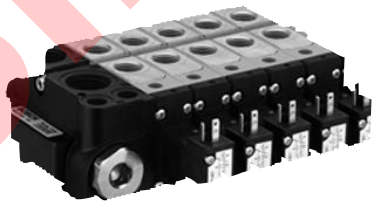
AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie TC15

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie TC15

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie TC15
► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico — 4

Conexión de aire comprimido G1/4



Válvulas, Serie TC15
► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 11



Válvulas, Serie TC15
► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 14



Válvulas, Serie TC15
► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 17



Válvulas, Serie TC15
► Qn = 1100 - 1500 l/min ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 — 20

Conexión de aire comprimido 1/4-18 NPTF



Válvulas, Serie TC15
► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: 1/4-18 NPTF ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 22

Accesorios



Conector eléctrico con cable, Serie CN1
► ISO 15217, forma C ► con cable ► 8 mm — 24



Conector eléctrico, Serie CN1
► 8 mm ► ISO 15217, forma C ► Conector eléctrico, forma C — 25



Bobina, Serie CO1
► Forma C, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm — 28



Bobina, Serie CO1
► M8, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm — 29

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie TC15

	Cable de unión, Serie CN2 ► Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos	30
	Cable de unión, Serie CN2 ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos	32
	Hembrilla, M8x1, Serie CN2 ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos	33
	Hembrilla, M8x1, Serie CN2 ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado	35
	Cable de unión, Serie CN2 ► Hembrilla, M8x1, 4 polos, recto ► extremos de cables abiertos, 4 polos	36
	Cable de unión, Serie CN2 ► Hembrilla, M8x1, 4 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, 4 polos	37
	Juego de fijaciones para regleta soporte DIN ► tipo A ► tamaño de construcción:26 mm	39
	Accesorios, Serie TC15	39

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC15

► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico



00111315

Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	2,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	12
Número de bobinas magnéticasmáx.	24
Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%
Tensión de servicio AC	230 V
Tolerancia de tensión AC 50 Hz	-10% / +10%
Tensión de servicio AC	230 V
Tolerancia de tensión AC 60 Hz	-10% / +10%

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Tensión de servicio para conexión eléctrica M8 (3 o 4 polos) sólo 24 V CC
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

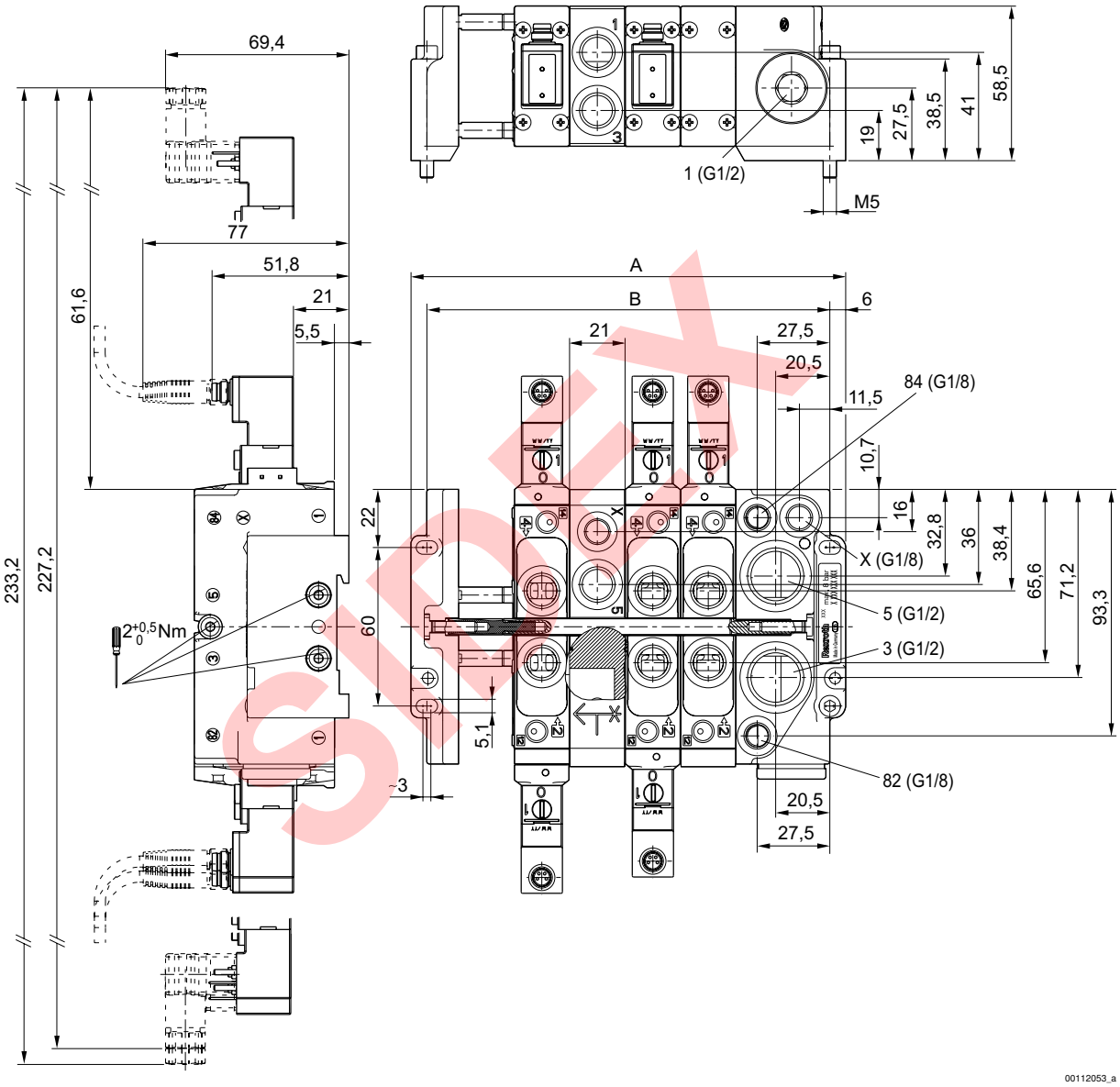
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC15

► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en mm, placa de conexión neumática derecha, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

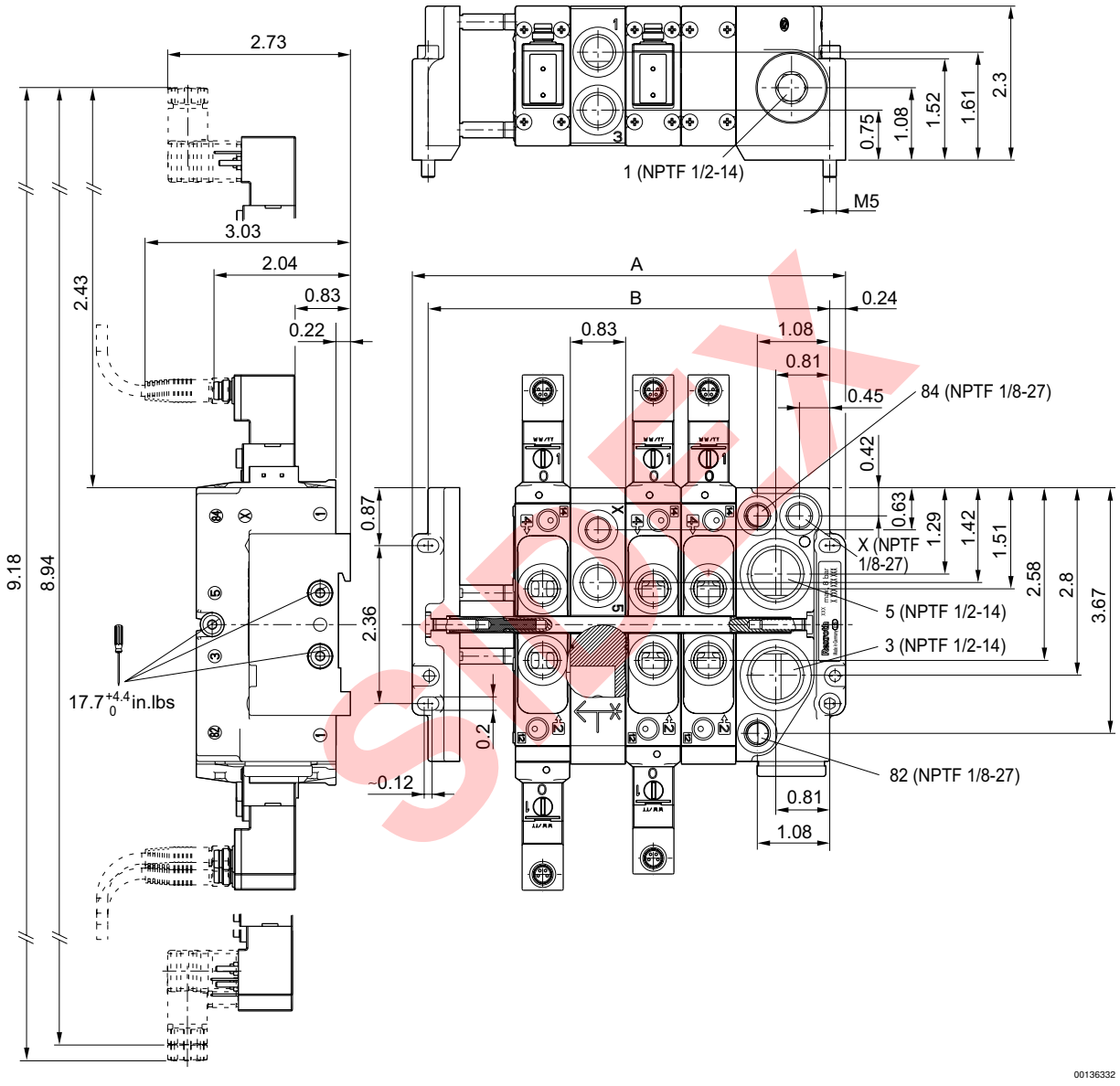
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	101,5	122,5	143,5	164,5	185,5	206,5	227,5	248,5	269,5	290,5	311,5			
B	89,5	110,5	131,5	152,5	173,5	194,5	215,5	236,5	257,5	278,5	299,5			
n = número de lugares de válvula														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC15

► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en pulgadas, placa de conexión neumática derecha, Conexiones roscadas según ANSI B1.20.3



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

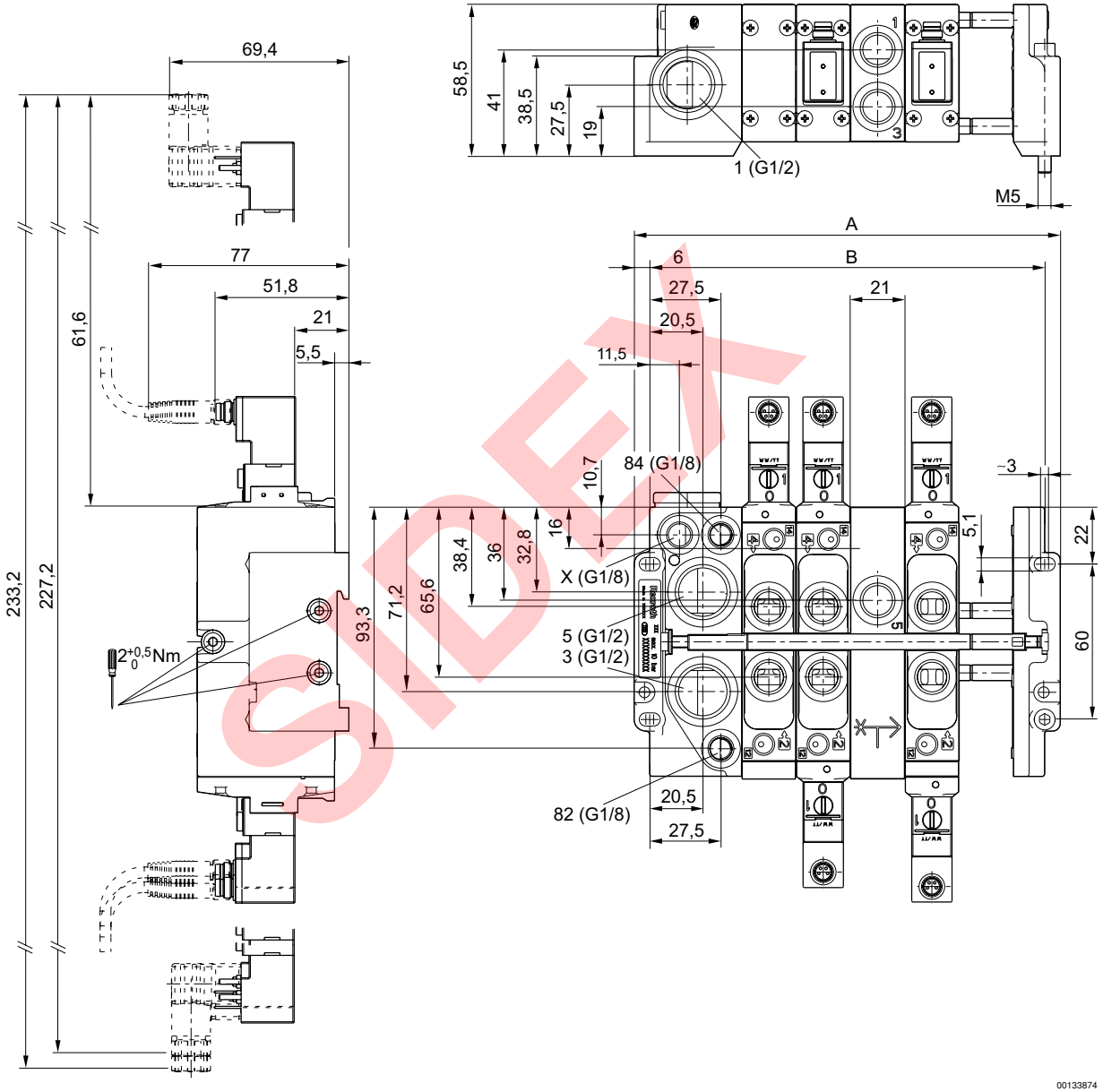
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4	4,82	5,65	6,48	7,3	8,13	8,96	9,78	10,61	11,44	12,26			
B	3,52	4,35	5,18	6	6,83	7,66	8,48	9,31	10,14	10,96	11,79			
n = número de lugares de válvula														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC15

► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en mm, placa de conexión neumática izquierda, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	101,5	122,5	143,5	164,5	185,5	206,5	227,5	248,5	269,5	290,5	311,5			
B	89,5	110,5	131,5	152,5	173,5	194,5	215,5	236,5	257,5	278,5	299,5			
n = número de lugares de válvula														

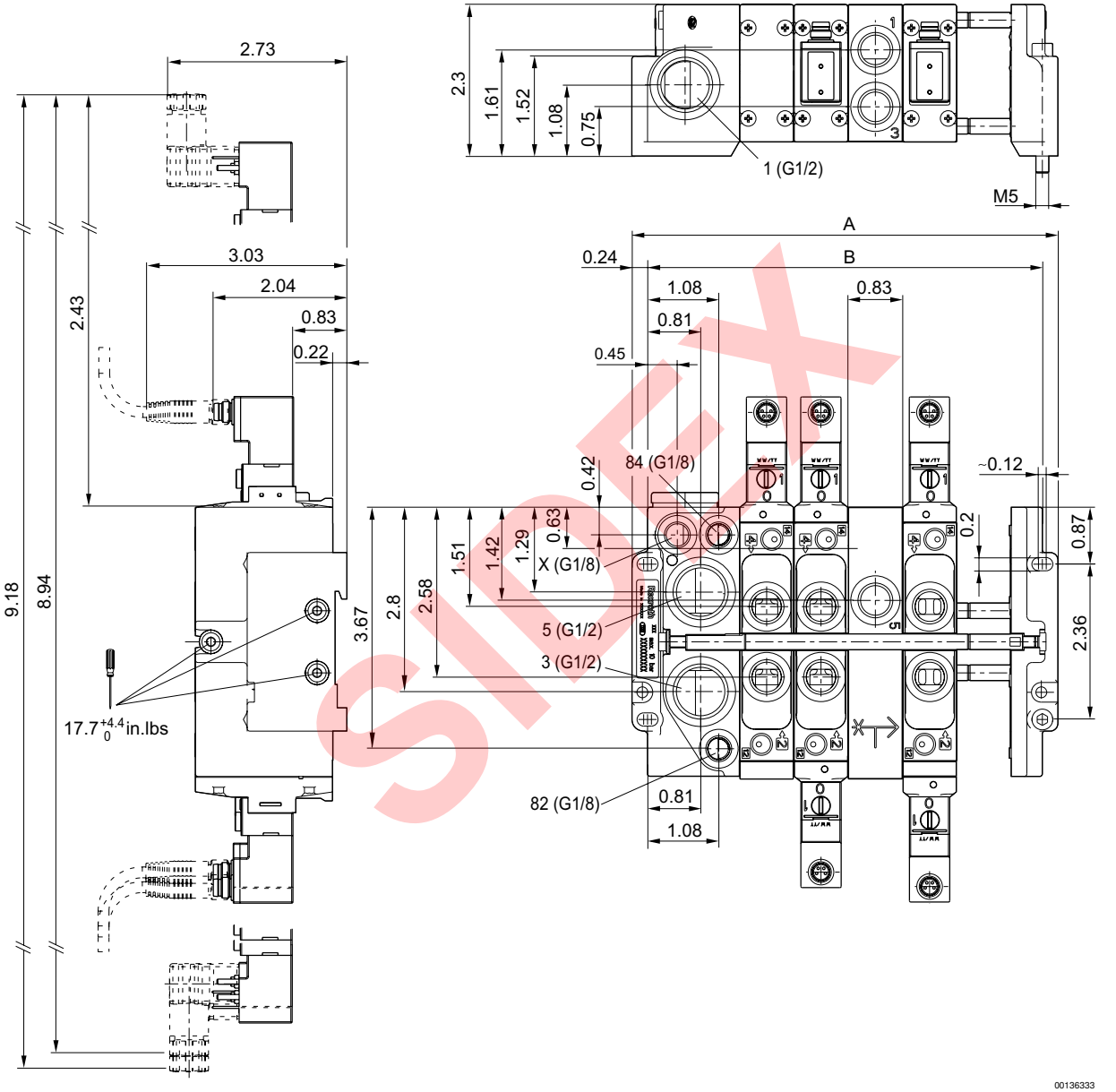
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC15

► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en pulgadas, placa de conexión neumática izquierda, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

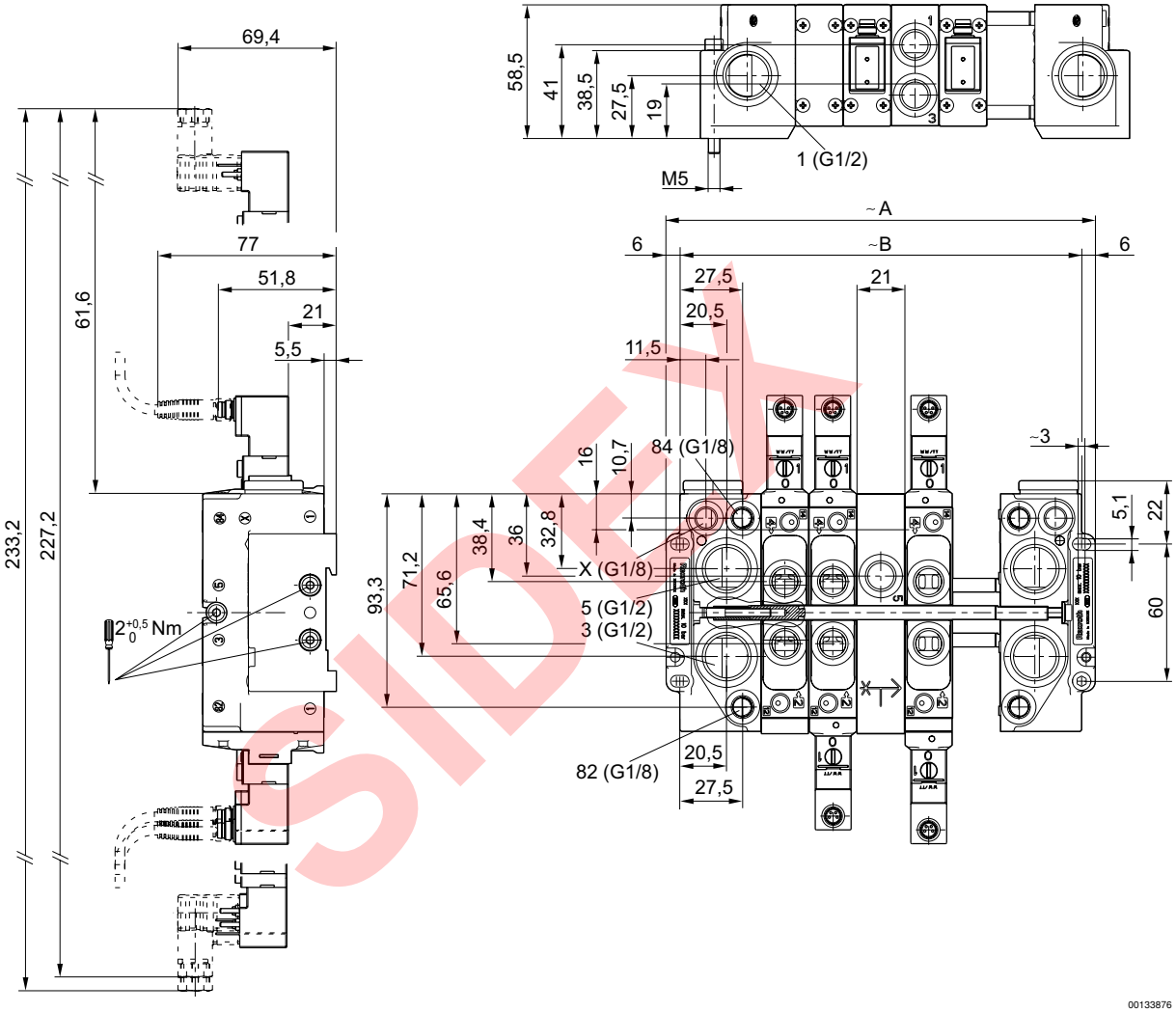
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4	4,82	5,65	6,48	7,3	8,13	8,96	9,78	10,61	11,44	12,26			
B	3,52	4,35	5,18	6	6,83	7,66	8,48	9,31	10,14	10,96	11,79			
n = número de lugares de válvula														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC15

► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en mm, placa de conexión neumática biestable, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

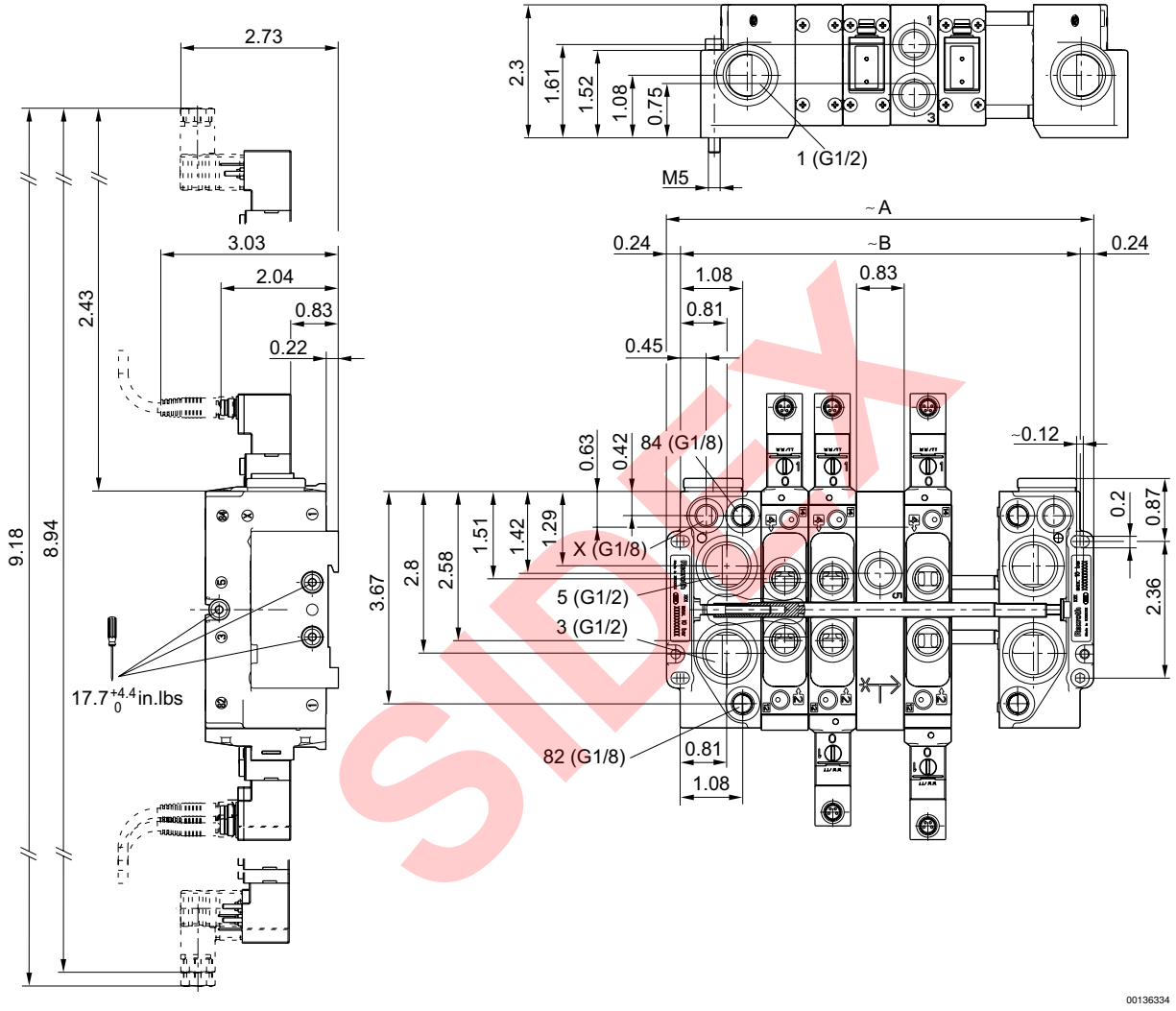
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	125	146	167	188	209	230	251	272	293	314	335			
B	113	134	155	176	197	218	239	260	281	302	323			
n = número de lugares de válvula														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC15

► Qn Máx. = 1500 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en pulgadas, placa de conexión neumática biestable, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4,92	5,75	6,57	7,4	8,23	9,06	9,88	10,71	11,54	12,36	13,19			
B	4,45	5,28	6,1	6,93	7,76	8,58	9,41	10,24	11,06	11,89	12,72			
n = número de lugares de válvula														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



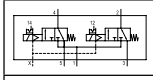
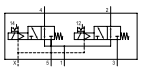
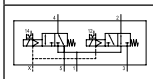
00134323

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081:1992
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	280	R422102197
	NA/NA		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	280	R422102201
	NC/NA		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	280	R422102205

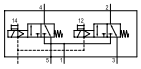
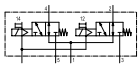
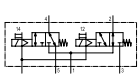
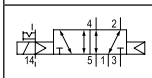
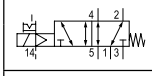
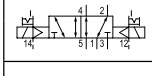
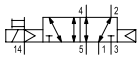
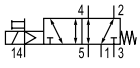
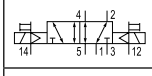
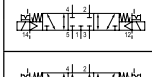
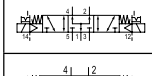
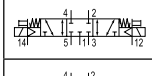
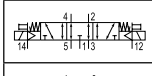
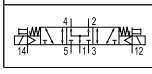
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	280	R422102209
	NA/NA		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	280	R422102213
	NC/NA		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	280	R422102217
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	280	**0820058751**
	-		G 1/4	24 V -	2 -	0,33	6,8	1500	280 -	**0820058761** R422103060
	-		G 1/4	24 V -	2 -	0,33	6,8	1500	280 -	**0820058771** R422103061
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	280	0820058851
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	280	0820058861
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	280	0820058871
	-		G 1/4	24 V -	2 -	0,31	5,9	1300	280 -	**0820059751** R422103062
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	280	**0820059761**
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	280	**0820059771**
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	280	0820059851
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	280	0820059861
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	280	0820059871

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	Obs.
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
R422102197	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102201	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102205	3 / 10	12	16	0,25	-

AAM = accionamiento auxiliar manual
1) válvula de base sin bobina
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desco-nexión	Peso	Obs.
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
R422102209	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102213	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102217	3 / 10	12	16	0,25	-
0820058751	2,5 / 10	22	20	0,201	-
0820058761 R422103060	3 / 10	12	35	0,201	- 1)
0820058771 R422103061	2 / 10	11	11	0,229	- 1)
0820058851	2,5 / 10	22	20	0,201	-
0820058861	3 / 10	12	35	0,201	-
0820058871	2 / 10	11	11	0,229	-
0820059751 R422103062	3 / 10	12	13	0,244	- 1)
0820059761	3 / 10	12	13	0,244	-
0820059771	3 / 10	12	13	0,244	-
0820059851	3 / 10	12	13	0,244	-
0820059861	3 / 10	12	13	0,244	-
0820059871	3 / 10	12	13	0,244	-

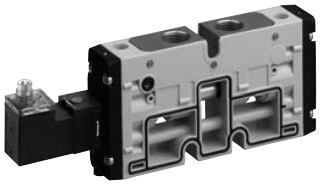
AAM = accionamiento auxiliar manual
1) válvula de base sin bobina
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



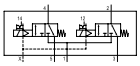
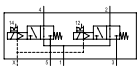
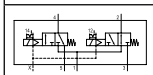
00137999

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Norma conexión eléctr.	DIN EN 60947-5-2
Clase de protección según DIN EN 61140 eléctrico	Clase III
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102220
	NA/NA		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102221
	NC/NA		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102222

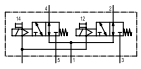
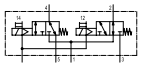
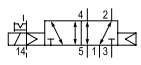
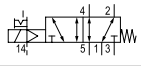
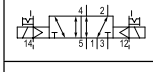
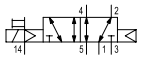
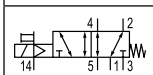
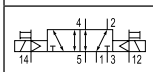
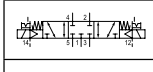
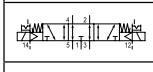
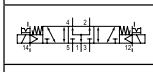
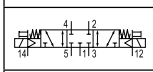
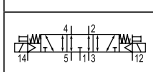
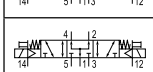
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102223
	NA/NA		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102224
	NC/NA		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102225
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	**0820058796**
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058797
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	**0820058798**
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058896
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058897
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058898
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059796
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059797
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059798
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059896
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059897
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059898

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102220	3 / 10	12	16	0,251
R422102221	3 / 10	12	16	0,251
R422102222	3 / 10	12	16	0,251
R422102223	3 / 10	12	16	0,251

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

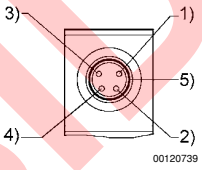
Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102224	3 / 10	12	16	0,251
R422102225	3 / 10	12	16	0,251
0820058796	2,5 / 10	22	20	0,202
0820058797	3 / 10	12	35	0,202
0820058798	2 / 10	11	11	0,23
0820058896	2,5 / 10	22	20	0,202
0820058897	3 / 10	12	35	0,202
0820058898	2 / 10	11	11	0,23
0820059796	3 / 10	12	13	0,245
0820059797	3 / 10	12	13	0,245
0820059798	3 / 10	12	13	0,245
0820059896	3 / 10	12	13	0,245
0820059897	3 / 10	12	13	0,245
0820059898	3 / 10	12	13	0,245

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

ocupación de pines y colores de cable para conector eléctrico



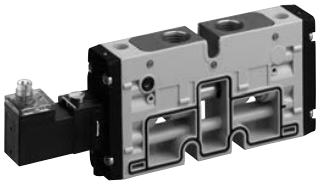
Ocupación de pines:
1) PIN no ocupado
2) PIN no ocupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED
Colores de cable
1) Marrón
2) Blanco
3) Azul
4) Negro
Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



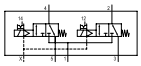
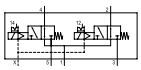
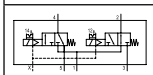
00137998

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Norma conexión eléctr.	DIN EN 60947-5-2
Clase de protección según DIN EN 61140 eléctrico	Clase III
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102226
	NA/NA		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102227
	NC/NA		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102228

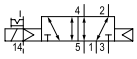
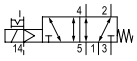
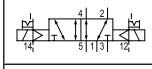
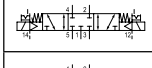
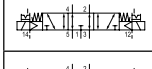
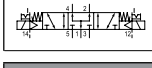
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	R422100980
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	R422100981
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	280	R422100982
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	R422100983
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	R422100984
	-		G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	280	R422100985

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102226	3 / 10	12	16	0,251
R422102227	3 / 10	12	16	0,251
R422102228	3 / 10	12	16	0,251
R422100980	2,5 / 10	22	20	0,202
R422100981	3 / 10	12	35	0,202
R422100982	2 / 10	11	11	0,23
R422100983	3 / 10	12	13	0,245
R422100984	3 / 10	12	13	0,245
R422100985	3 / 10	12	13	0,245

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

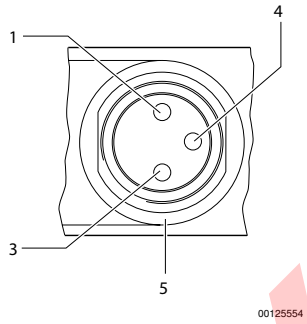
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

ocupación de pines y colores de cable para conector eléctrico



ocupación de pines:
1) PIN no ocupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED
colores de cable
1) marrón
3) azul
4) negro
Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4



00111309

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
Presiónde pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

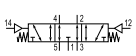
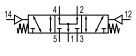
			Conexión de aire comprimido				Valor guía de caudal		Valor de caudal	Presión de servicio mín./máx.	N° de material
		Pilotaje	entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	b	C			
								[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	
	NC/NC	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102232
	NA/NA	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102233
	NC/NA	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102234
	-	exterior	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	0820258703
	-	exterior	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	2,5 / 10	0820258701
	-	exterior	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	3 / 10	0820258702
	-	exterior	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	0820258704
	-	exterior	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	0820259701

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

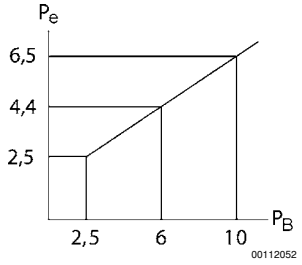
Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4

			Conexión de aire comprimido				Valor guía de caudal		Valor de caudal	Presión de servicio mín./máx.	N° de material
		Pilotaje	entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	b	C			
								[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	
	-	exterior	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	**0820259702**
	-	exterior	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	0820259703

N° de material	Presión de pilotaje mín./máx.	Peso
	[bar]	[kg]
R422102232	3 / 10	0,18
R422102233	3 / 10	0,18
R422102234	3 / 10	0,18
0820258703	2 / 10	0,159
0820258701	2,5 / 10	0,159
0820258702	3 / 10	0,159
0820258704	2,5 / 10	0,159
0820259701	3 / 10	0,174
0820259702	3 / 10	0,174
0820259703	3 / 10	0,174
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar		

Presión de pilotaje para válvulas 2x3/2 y válvulas con retorno por aire interno



Pe = presión de pilotaje externa, mín.
P_B = Presión de funcionamiento

SIDEX

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: 1/4-18 NPTF ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



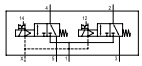
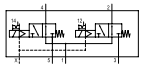
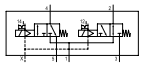
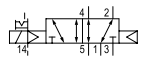
00137797

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Conexión de aire comprimido	según ANSI B1.20.3
Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

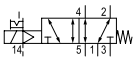
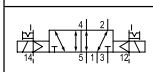
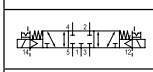
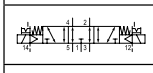
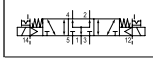
		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,25	5,9	1100	185	R422102260
	NA/NA		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,25	5,9	1100	185	R422102264
	NC/NA		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,25	5,9	1100	185	R422102268
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,33	6,8	1500	185	R422101177

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC15

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: 1/4-18 NPTF ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,33	6,8	1500	185	R422101181
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,33	6,8	1500	185	R422101185
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,31	5,9	1300	185	R422101189
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,31	5,9	1300	185	R422101193
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,31	5,9	1300	185	R422101197

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102260	3 / 10	12	16	0,25
R422102264	3 / 10	12	16	0,25
R422102268	3 / 10	12	16	0,25
R422101177	2,5 / 10	22	20	0,201
R422101181	3 / 10	12	35	0,201
R422101185	2 / 10	11	11	0,229
R422101189	3 / 10	12	13	0,244
R422101193	3 / 10	12	13	0,244
R422101197	3 / 10	12	13	0,244

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Conector eléctrico con cable, Serie CN1
► ISO 15217, forma C ► con cable ► 8 mm

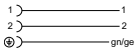
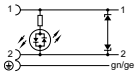
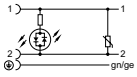


24154

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Par de apriete para tornillos de fijación	0,4 Nm
Materiales:	
Juntas	caucho natural / caucho de butadieno

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx.	circuito de protección	ocupación de contactos	LED indicador de estado	Longitud del cable L	Peso	Fig.	N° de material
	[V AC]	[V DC]	[A]				[m]	[kg]		
	230	230	6	-	2+E	-	3	0,183	Fig. 1	**1834484212**
							3	0,183	Fig. 2	**1834484213**
							5	0,308	Fig. 1	**1834484214**
							5	0,308	Fig. 2	**1834484215**
	24	24	6	Diodo Z	2+E	Amarillo	3	0,185	Fig. 1	**1834484204**
							3	0,185	Fig. 2	**1834484205**
							5	0,292	Fig. 1	**1834484206**
							5	0,298	Fig. 2	**1834484207**
	230	230	6	Varistor	2+E	Amarillo	3	0,171	Fig. 1	**1834484208**
							3	0,194	Fig. 2	**1834484209**
							5	0,297	Fig. 1	**1834484210**
							5	0,285	Fig. 2	1834484211

N° de material	Obs.
1834484212 **1834484213** **1834484214** **1834484215**	-
1834484204 **1834484205** **1834484206** **1834484207**	1)
1834484208 **1834484209** **1834484210** 1834484211	1)

1) Suministro incl. junta plana

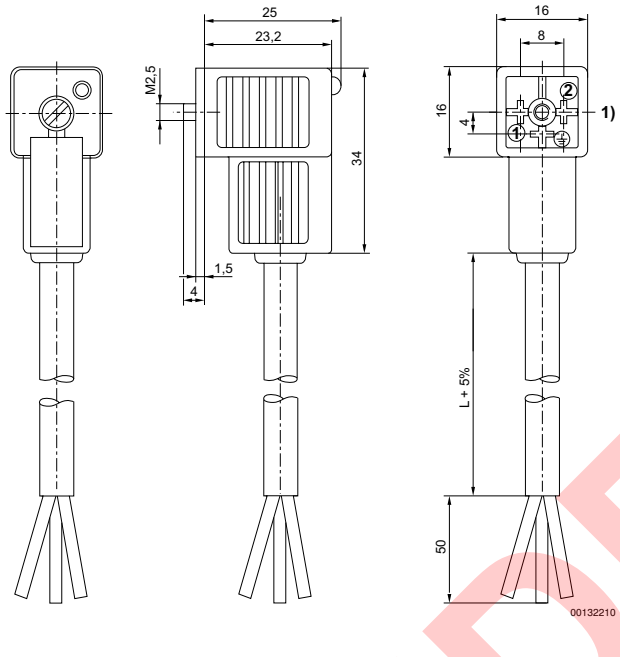
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

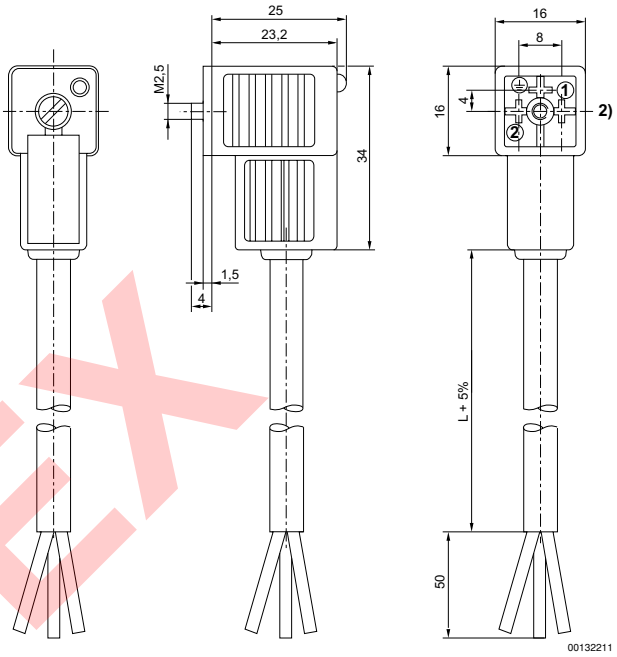
Serie TC15
Accesorios

Fig. 1



1) inserto de casquillo de 0°

Fig. 2



2) inserto de casquillo de 180°

SIDEX

Conector eléctrico, Serie CN1
► 8 mm ► ISO 15217, forma C ► Conector eléctrico, forma C



P894_220

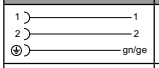
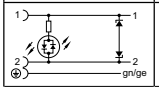
Temperatura ambiente mín./máx.	-40°C / +90°C
Tipo de protección	IP65
Racor atornillado para cables	M12x1,5
Par de apriete del tornillo de fijación	0,4 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

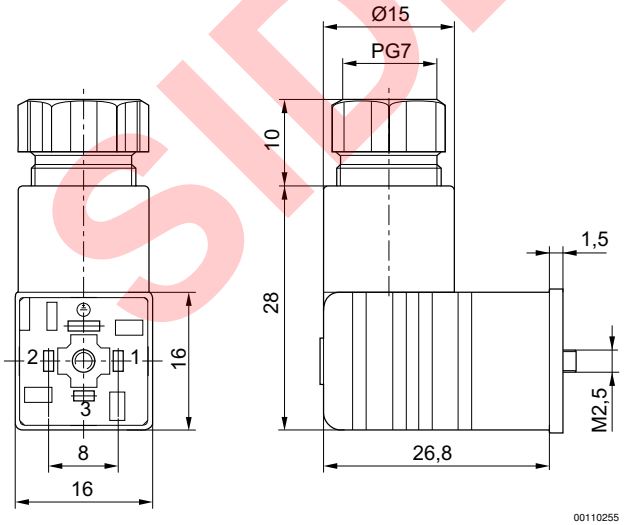
Serie TC15
Accesorios

	Tensión de servicio		Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	circuito de protección	Ø de cable conectable mín./máx.	N° de material
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]				[mm]	
	250	300	6	2+E	acodado 90°	-	4 / 6	**1834484187**
	24	24	-	2+E	acodado 90°	Diodo Z	-	**4402050330**

N° de material	Número de posibilidades de enchufe 1	Indicador de estado	LED indicador de estado	Color de carcasa	Peso	Fig.	Obs.
					[kg]		
1834484187	4 posiciones de 90° cada una	-	-	Negro	0,012	Fig. 1	1); 2)
4402050330	4 posiciones de 90° cada una	1 LED	Verde	Transparente	0,014	Fig. 3	-

1) Junta de perfil
2) Junta: caucho natural / caucho de butadieno

Fig. 1



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Fig. 2

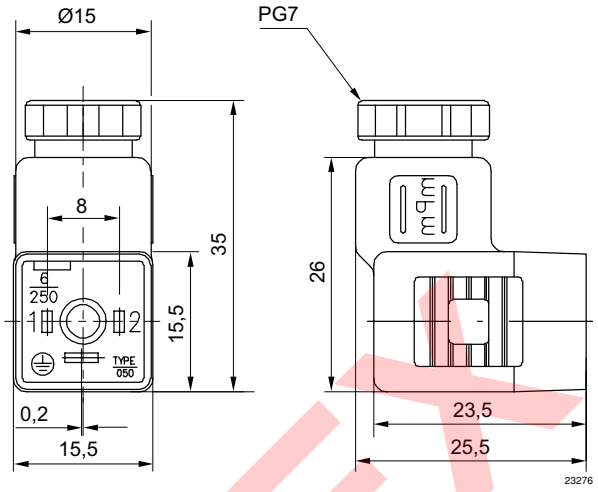
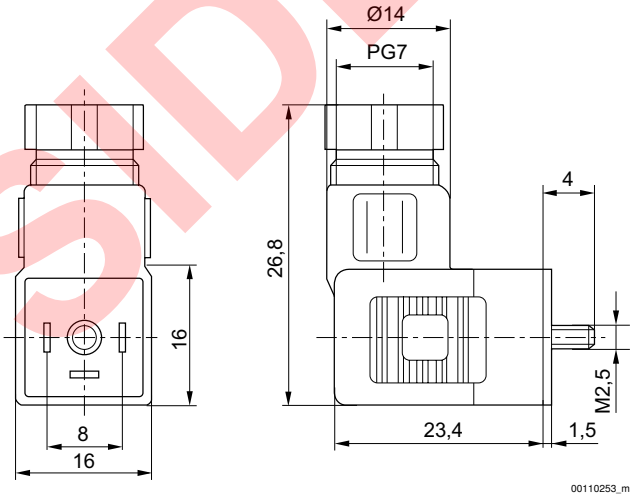


Fig. 3



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Bobina, Serie CO1
► Forma C, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm



18459

Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Conexiones eléctricas	Enchufe, De 3 polos
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión ED	100 %
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas
■ Tenga en cuenta que las bobinas solo son compatibles con válvulas de la serie TC producidas a partir de 2011.

Tensión de servicio			Tolerancia de tensión			Consumo de potencia	Potencia de conexión		Capacidad de retención	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-

	Tensión de servicio			Peso	Obs.	N° de material
	AC 50 Hz	DC	AC 60 Hz			
				[kg]		
	110 V	-	110 V	0,023	1)	**R422101598**
	230 V	-	230 V	0,022	1)	**R422101599**
	-	24 V	-	0,024	-	**R422101600**
	24 V	-	24 V	0,023	1)	**R422101601**
	-	12 V	-	0,024	-	R422101602

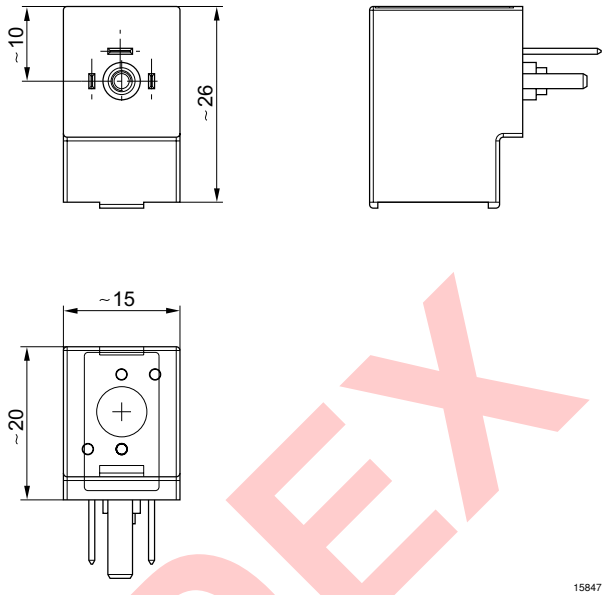
1) Solo combinable con válvulas básicas de la serie TC y válvulas de la serie TC con tensión alterna (AC).

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Dimensiones



Bobina, Serie CO1
► M8, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm



18458

Norma conexión eléctr.	DIN EN 60947-5-2
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Clase de protección según DIN EN 61140 eléctrico	Clase III
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión ED	100 %
LED indicador de estado	Amarillo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas

- Tenga en cuenta que las bobinas solo son compatibles con válvulas de la serie TC producidas a partir de 2011.

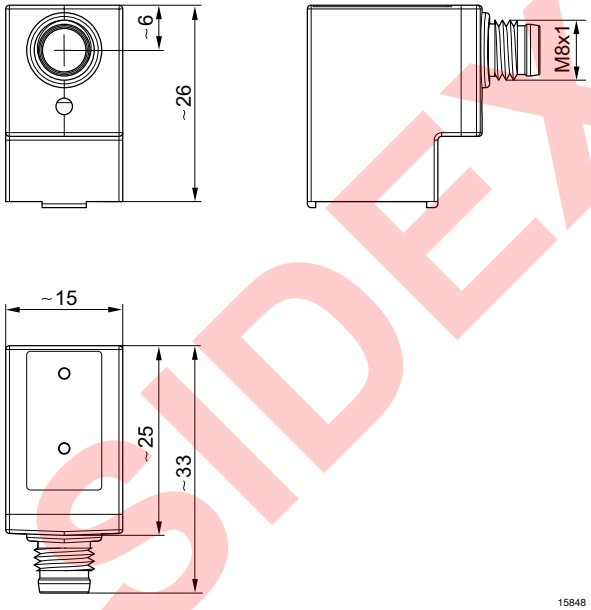
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

SIDEX
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

	Conexiones eléctricas	Tensión de servicio	Peso	N° de material
		DC		
			[kg]	
	Enchufe, M8, 4 polos	24 V	0,025	**R422101603**
	Enchufe, M8, De 3 polos			**R422101604**

Dimensiones



SIDEX

Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos


00107009_b

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

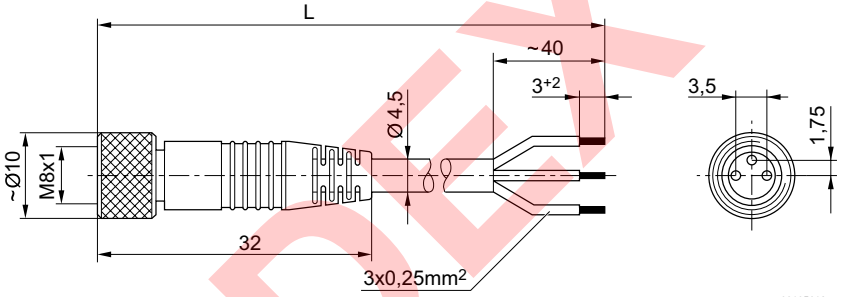
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

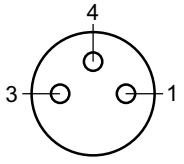
Corriente, máx.	Número de polos	Sección de conductor	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[A]		[mm²]	[mm]	[m]	[kg]	
4	3	0,24	4,5	3	0,091	**1834484166**
				5	0,145	**1834484168**
				10	0,33	**1834484247**

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

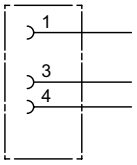
Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009_c

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Corriente, máx.	Número de polos	Sección de conductor	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[A]		[mm²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	**1834484167**
					5	0,141	**1834484169**
					10	0,276	**1834484248**

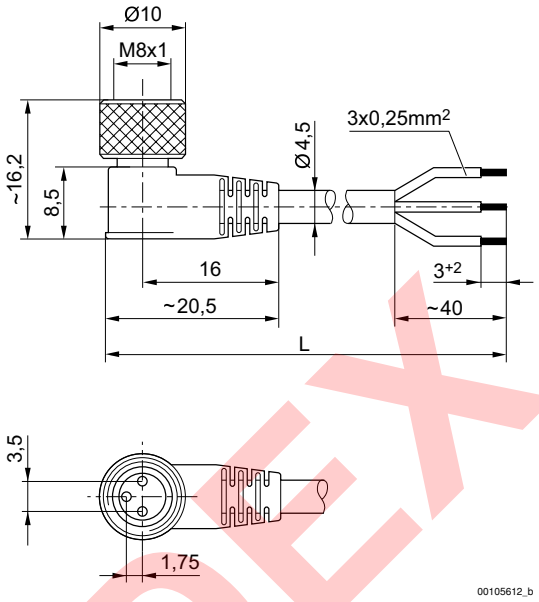
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

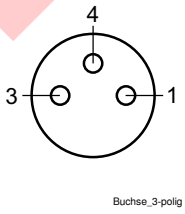
Serie TC15
Accesorios

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Hembrilla, M8x1, Serie CN2
► **Hembrilla, M8x1, De 3 polos**



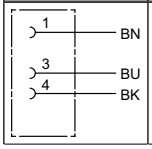
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

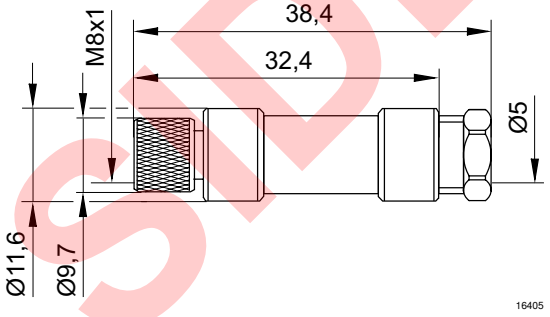
Serie TC15
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

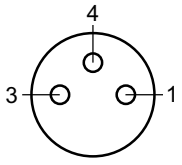
	Tensión de servicio		Corrien-te, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilida-des de enchufe 1	Color de carcasa	N° de material
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]		[mm]			
	48	48	4	recto	3,5 / 5	1 posición	Negro	**1834484173**

N° de material	Peso
	[kg]
1834484173	0,008

Dimensiones



Esquema de pines



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Hembrilla, M8x1, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado

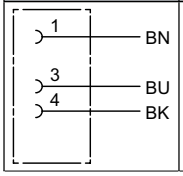


16406

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

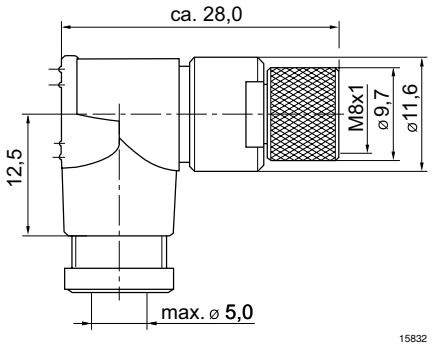
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio		Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./ máx.	N° de material
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	acodado 90°	3,5 / 5	**1834484174**

N° de material	Número de posibilidades de enchufe 1	Color de carcasa	Peso
			[kg]
1834484174	1 posición	Negro	0,008

Dimensiones



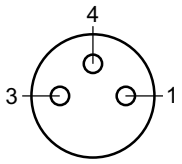
15832

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Esquema de pines



Buchse_3-polig

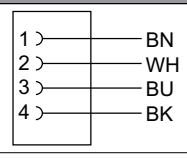
Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, 4 polos, recto ► extremos de cables abiertos, 4 polos



00107009_b

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

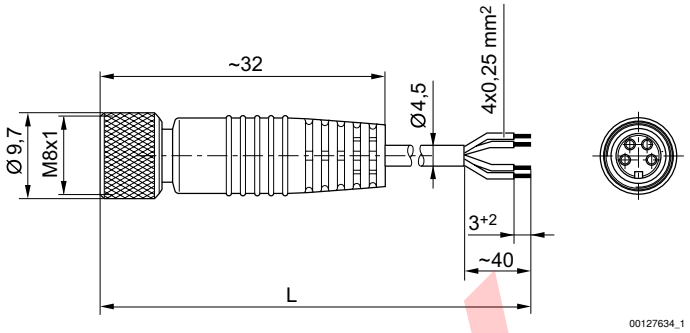
	Tensión de servicio máx.	Número de polos	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	**1834484144**
				5	**1834484146**

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

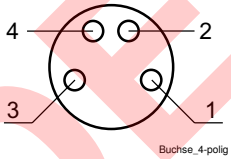
Serie TC15
Accesorios

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro

Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, 4 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, 4 polos



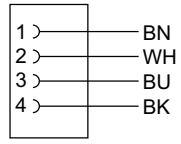
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

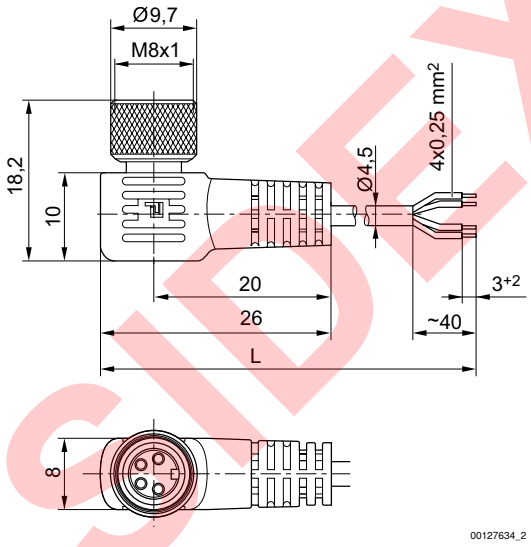
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

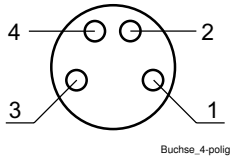
	Tensión de servicio máx.	Número de polos	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	**1834484145**
				5	**1834484147**

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

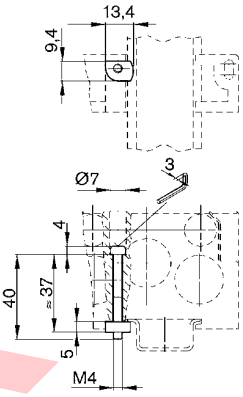
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

Juego de fijaciones para regleta soporte DIN
► tipo A ► tamaño de construcción:26 mm



00106828



00106797

N° de material	tamaño de construcción	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]	
1821398007	26 mm	Juego de fijaciones para regleta soporte DIN, EN 60715, 35x15	0,014	1	

Accesorios, Serie TC15



00119228

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
1825504357	juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática derecha	0,435							
R422101300	Juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática derecha, conexión roscada NPTF	0,435							
1825504358	juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática derecha	0,429							

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Necesita 3 tirantes por sistema de válvulas.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC15
Accesorios

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
R422101301	Juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática derecha, conexión roscada NPTF	0,429							
R422000802	juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática izquierda	0,485							
R422000803	juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática izquierda	0,434							
R422000678	juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática biestable	0,75							
R422000679	juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática biestable	0,935							
1821039042	Placa de alimentación/separación, canales 1, 3, 5 cerrados, para placa de conexión derecha	0,245							
R422101302	Placa de alimentación/separación, canales 1, 3, 5 cerrados; para placa de conexión derecha, conexión roscada NPTF	0,245							
R412009789	Placa de alimentación/separación, canales 1, 3, 5 cerrados, para placa de conexión izquierda	0,245							
R422000726	Placa de alimentación/separación, canal 1 cerrado, canales 3 y 5 abiertos, para placa de conexión derecha	0,244							
R422101303	Placa de alimentación/separación, canal 1 cerrado, canales 3 y 5 abiertos; para placa de conexión derecha, conexión roscada NPTF	0,244							
R422000502	Placa ciega	0,265							
1823053258	Tirante, doble, 1 pieza	0,012							
1823053259	Tirante, triple, 1 pieza	0,017							
1823053260	Tirante, cuádruple, 1 pieza	0,021							
1823053261	Tirante, quíntuple, 1 pieza	0,026							
1823053262	Tirante, séxtuplo, 1 pieza	0,031							
1823053263	Tirante, séptuplo, 1 pieza	0,036							
1823053264	Tirante, óctuple, 1 pieza	0,04							
1823053265	Tirante, nónuplo, 1 pieza	0,046							
1823053266	Tirante, décuplo, 1 pieza	0,05							
1823053267	Tirante, undécuplo, 1 pieza	0,055							
1823053268	Tirante, duodécuplo, 1 pieza	0,068							
1823503999	Ampliación de tirantes, 1 pieza	0,004							
R422000141	Juego de juntas, 10 piezas	0,04							

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Necesita 3 tirantes por sistema de válvulas.

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

21-07-2016

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie CL03

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie CL03
► Qn Máx. = 1100 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: enchufe multipolo
► apto para alimentos — 6



Sistema de válvulas, Serie CL03
► Qn Máx. = 1100 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, PROFINET IO, EtherNET/IP
► apto para alimentos — 9

Válvulas



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 12



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 14



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG
► para Serie CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 16



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG
► para Serie CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 18



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 20



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 22



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 24



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 26

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 28



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 30



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 32



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 34

Accesorios

Válvulas individuales de accionamiento eléctrico



CL03-EV Válvulas individuales — on line

Módulos de bus de campo



Acoplador de bus, Serie CL03
► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / PROFINET IO / EtherNET/IP / DeviceNet / CANopen — 37

Otros accesorios



Placa de conexión
► IP69K ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 - Ø 10 ► bloqueable — 39



Placa de conexión, Versión en pulgadas
► conexión de aire comprimido salida: 3/8″ - 5/16″ (Ø 8) ► bloqueable — 41



Pieza de unión
► bloqueable — 42



Placa final
► bloqueable — 43



Placa ciega
► para HF03-LG — 45

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03



Placa ciega
► para HF02-LG

46



Cable de unión con enchufe y hembrilla
► Hembrilla, C/2 ► para serie CL03

47



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto ► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto

49



Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP

50



Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto

51



Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ► para CANopen, DeviceNet

52



Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP

53



Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto
► para CANopen, DeviceNet

54



Conector de datos, Serie CN2
► Para serie CL03, CL03-XL ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto
► para PROFIBUS DP

55



Cubierta de válvula
► para Serie CL03

56



Pieza separadora

57

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

	Ampliación de tirantes, 3 unidades	58
	Junta al Mecproof	58
	Mando remoto	59

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie CL03

► Qn Máx. = 1100 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: enchufe multipolo ► apto para alimentos



16396

Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP66K, IP67, IP69K
Número de lugares de válvulamáx.	18
Número de bobinas magnéticasmáx.	32
Materiales:	
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Junta	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

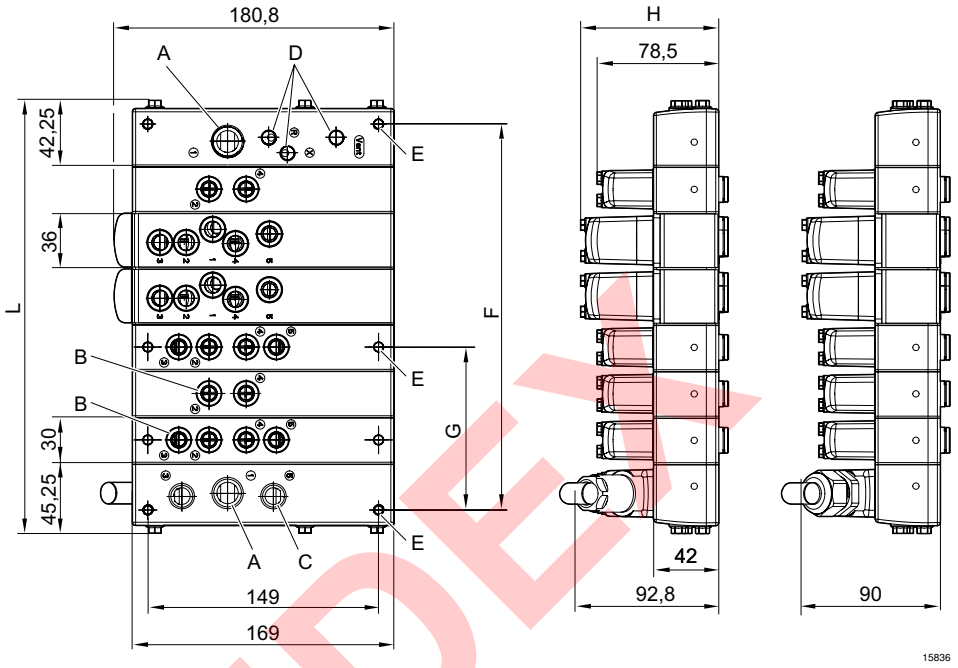
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie CL03

► Qn Máx. = 1100 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: enchufe multipolo ► apto para alimentos

Dimensiones en mm



A = conexión 1: G1/2
B = en placa de 2 y 4 conexiones: todas las conexiones G1/4 o instantáneas 8 mm; en placa de 5 conexiones: todas las conexiones G1/4 o instantáneas 10 mm
C = conexiones 3 y 5: G3/8
D = suministro externo y escape para válvulas de pilotaje previo y conexión de escape: G1/8
E = rosca de fijación M6, profundidad máx. 15 mm
F = 57,25 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 de conexiones) * 36
G = fijación a placa de conexión de 4 orificios 15,25 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 36
G = fijación a placa de conexión de 5 orificios 12,25 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 36
L = 87,5 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 36
H = 89,15 (versión IP69K)
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

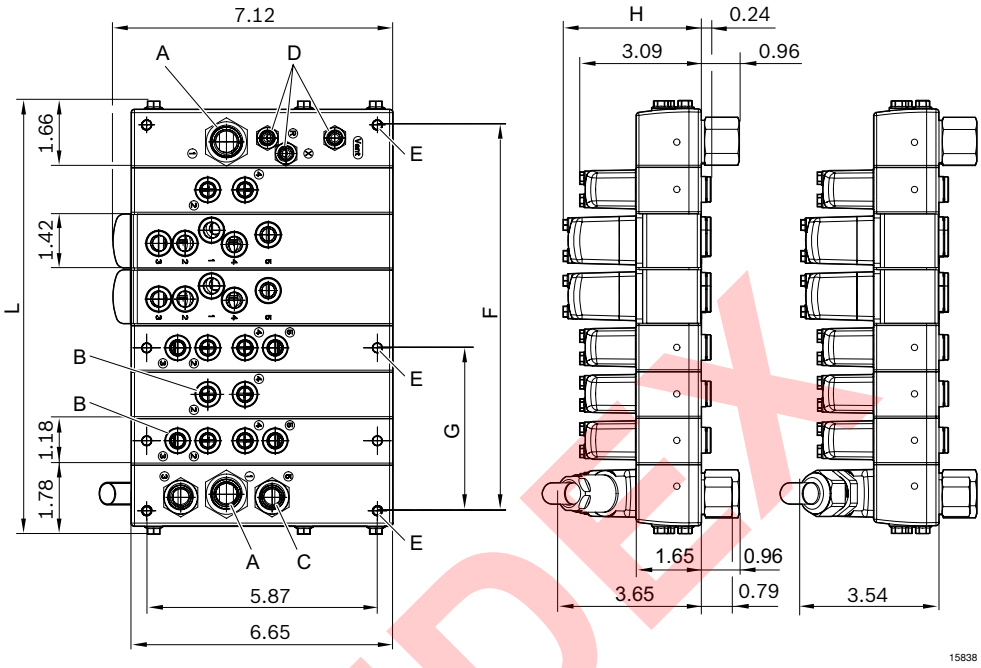
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie CL03

► Qn Máx. = 1100 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: enchufe multipolo ► apto para alimentos

Dimensiones en pulgadas



G = fijación a placa de conexión de 4 orificios 0,60″ + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 1,18″ + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 1,42″
G = fijación a placa de conexión de 5 orificios 0,48″ + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 1,18″ + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 1,42″
L = 3,44″ + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 1,18″ + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 1,42″
H = 3,51″ (versión IP69K)
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie CL03

► Qn Máx. = 1100 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, PROFINET IO, EtherNET/IP ► apto para alimentos



16395

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP66K, IP67, IP69K
Número de lugares de válvula	18
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%

Materiales:

Juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

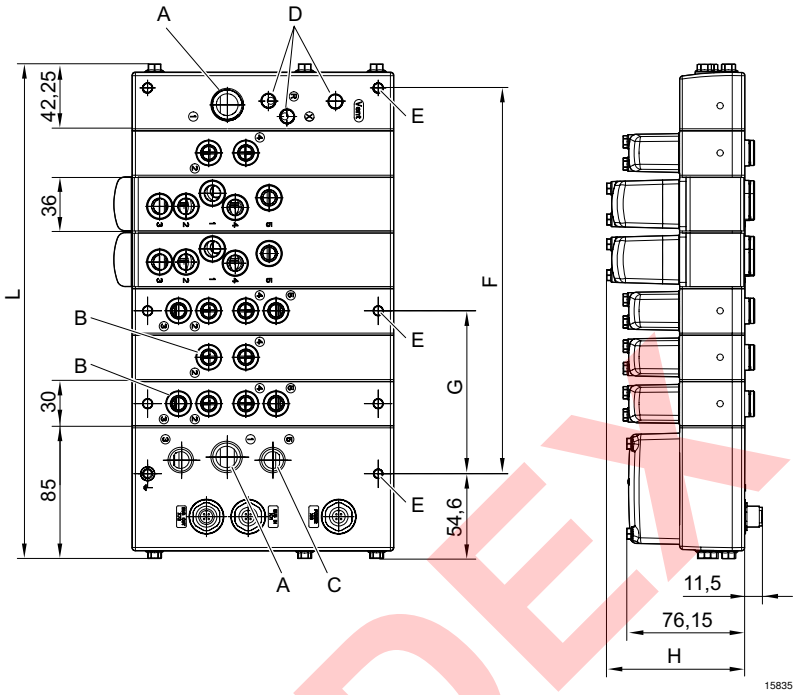
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie CL03

► Qn Máx. = 1100 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, PROFINET IO, EtherNET/IP ► apto para alimentos

Dimensiones en mm



A = conexión 1: G1/2
B = en placa de 2 y 4 conexiones: todas las conexiones G1/4 o instantáneas 8 mm; en placa de 5 conexiones: todas las conexiones G1/4 o instantáneas 10 mm
C = conexiones 3 y 5: G3/8
D = suministro externo y escape para válvulas de pilotaje previo y conexión de escape: G1/8
E = rosca de fijación M6, profundidad máx. 15 mm
F = 57,25 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 36
G = fijación a placa de conexión de 4 orificios 15,25 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 36
G = fijación a placa de conexión de 5 orificios 12,25 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 conexiones)* 36
L = 127,25 + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 30 + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 36
H = 89,15 (versión IP69K)
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

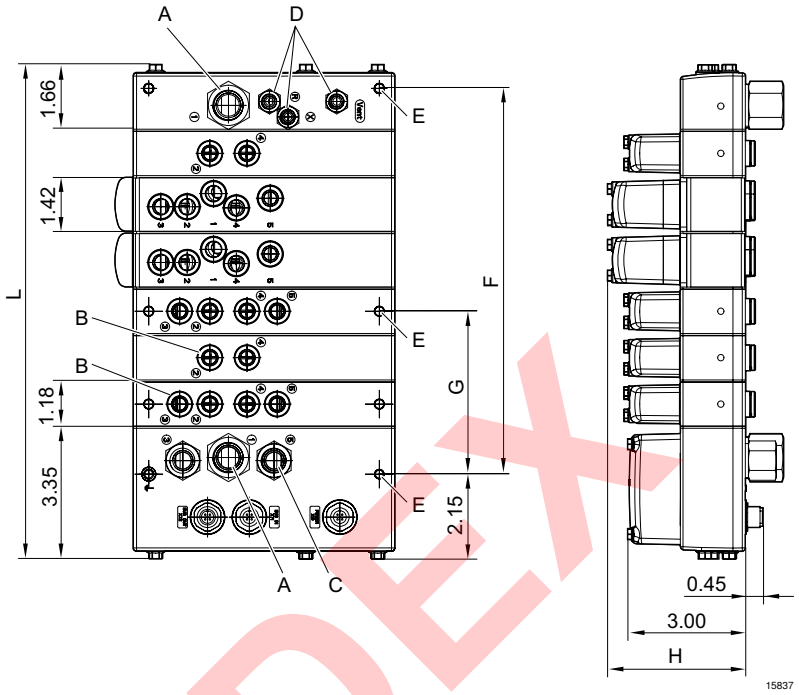
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie CL03

► Qn Máx. = 1100 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, PROFINET IO, EtherNET/IP ► apto para alimentos

Dimensiones en pulgadas



G = fijación a placa de conexión de 4 orificios 0,60″ + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 1,18″ + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 1,42″
G = fijación a placa de conexión de 5 orificios 0,48″ + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 1,18″ + (cantidad de placa de 5 conexiones)* 1,42″
L = 5,01″ + (cantidad de placa de 2 y 4 conexiones) * 1,18″ + (cantidad de placa de 5 conexiones) * 1,42″
H = 3,51″ (versión IP69K)
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



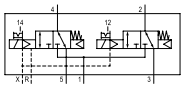
00106356

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	25 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055101**

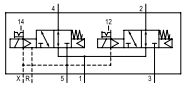
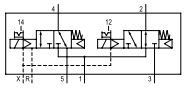
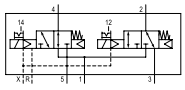
AAM = accionamiento auxiliar manual con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

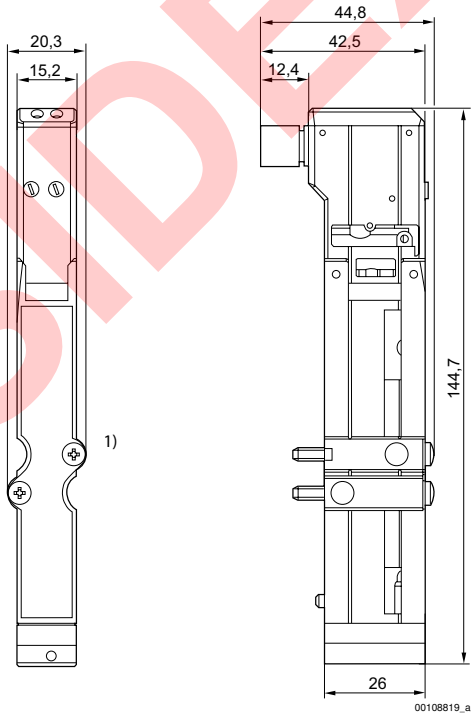
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NA/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055201**
	NC/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055301**
	NA/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055311**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00106356

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	25 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

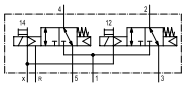
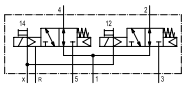
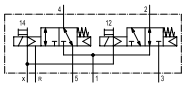
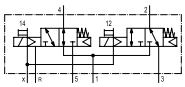
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

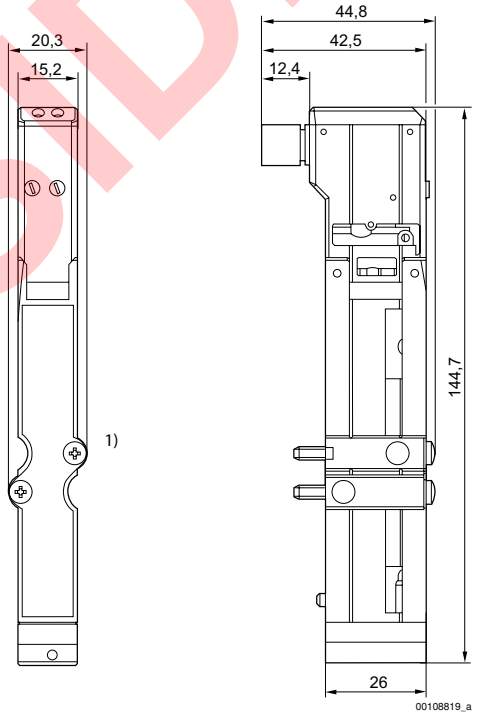
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055102**
	NA/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055202**
	NC/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055302**
	NA/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	0820055312

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



16397

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	20 ms
Tiempo de desconexión típ.	33 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

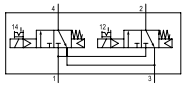
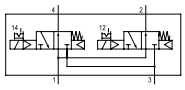
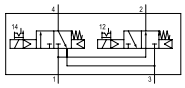
- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

SIDEX
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

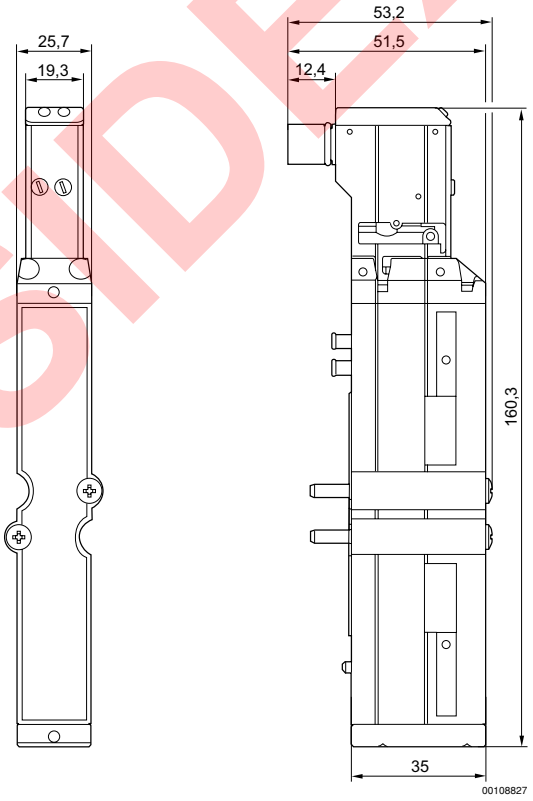
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,4	5,87	R424B10512
	NA/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	R424B10510
	NC/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	R424B10514

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



16397

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	20 ms
Tiempo de desconexión típ.	33 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

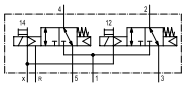
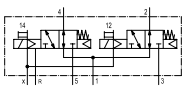
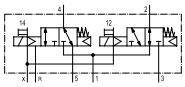
- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

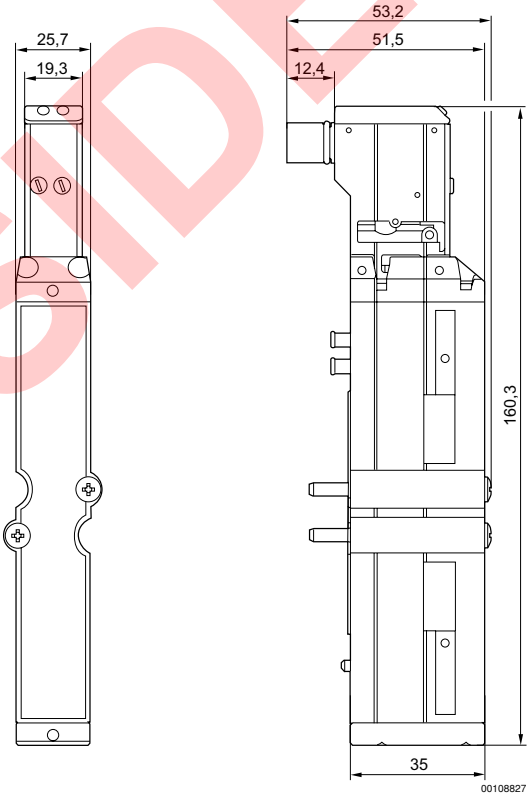
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,4	5,87	**R424B10511**
	NA/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	R424B10339
	NC/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	R424B10513

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



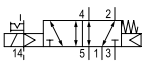
00138485

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,98	16	23	**0820055051**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

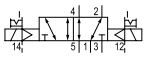
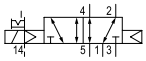
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

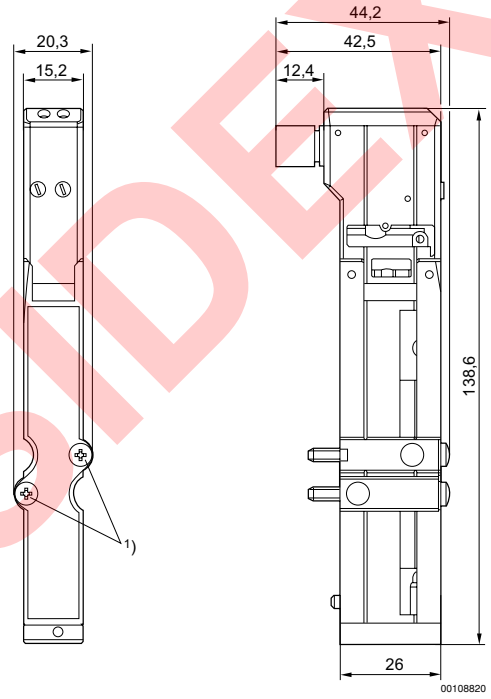
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,97	13	15	**0820055501**
		24 V	0,35	0,22	2,98	15	23	**0820055001**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



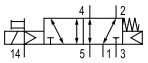
00138485

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,98	16	23	**0820055052**

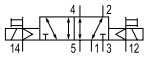
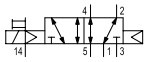
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

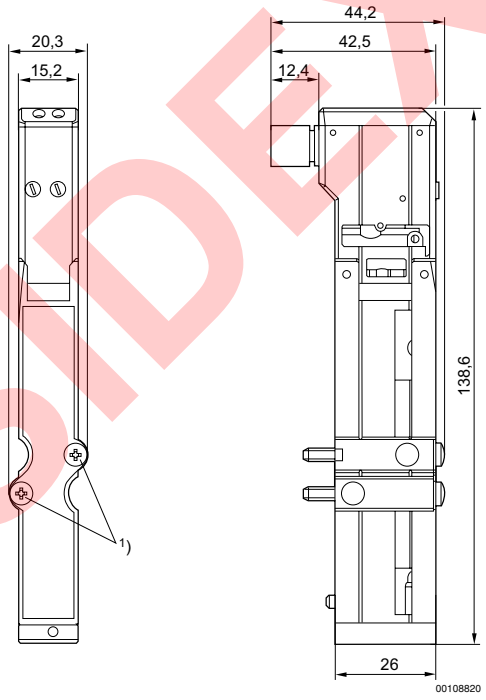
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,97	13	15	**0820055502**
		24 V	0,35	0,22	2,98	15	23	**0820055002**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



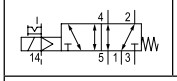
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	40	**0820056051**

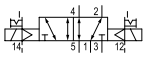
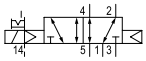
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

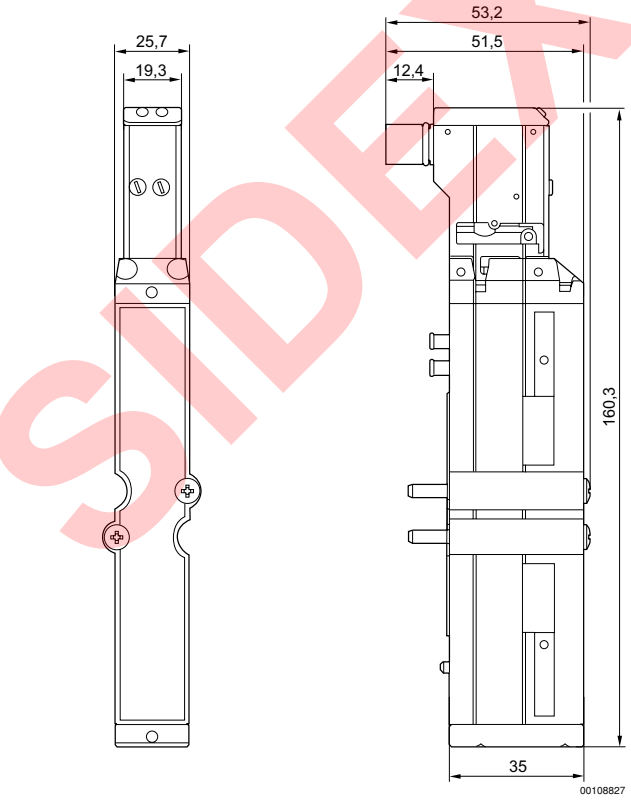
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	15	**0820056501**
		24 V	0,35	0,38	6,13	19	30	**0820056001**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



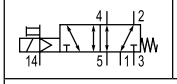
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	40	**0820056052**

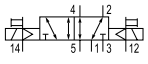
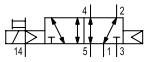
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

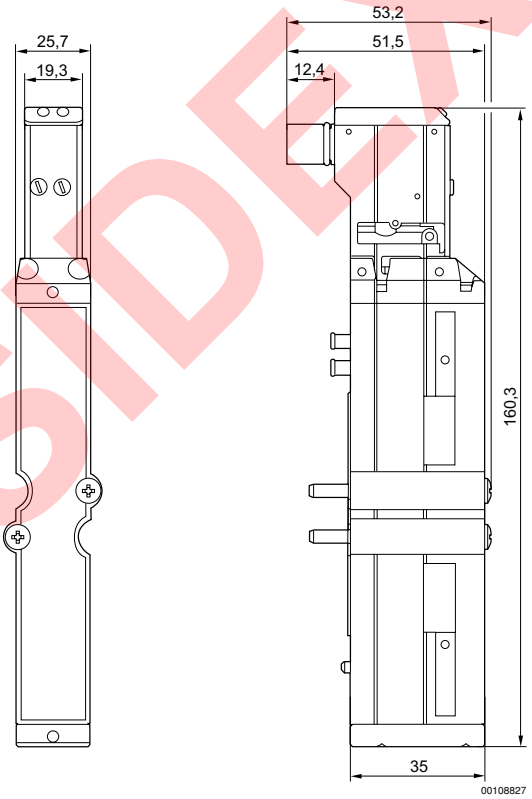
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	15	**0820056502**
		24 V	0,35	0,38	6,13	19	30	0820056002

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



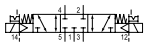
00138485

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	14 ms
Tiempo de desconexión típ.	15 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
		DC	DC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
		24 V	0,35	0,23	2,79	**0820055601**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

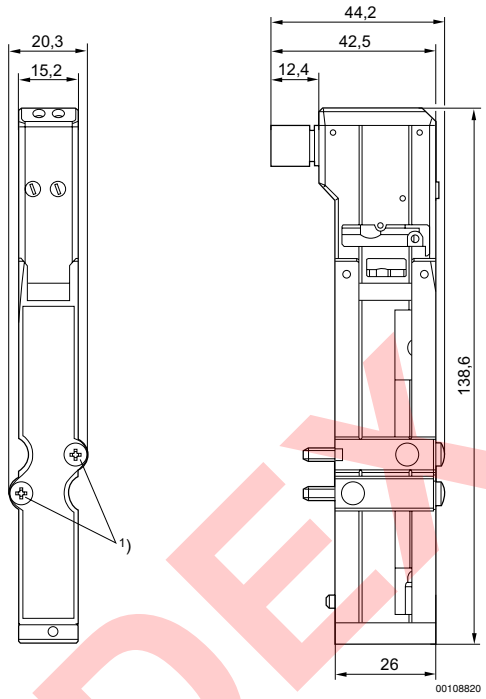
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



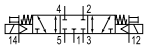
00138485

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	14 ms
Tiempo de desconexión típ.	15 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
		DC	DC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
		24 V	0,35	0,23	2,79	**0820055602**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

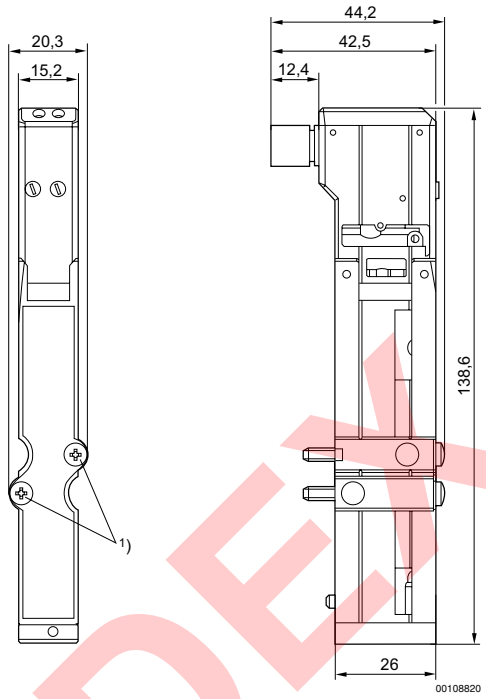
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



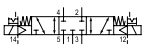
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,4	5,87	14	15	**0820056601**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

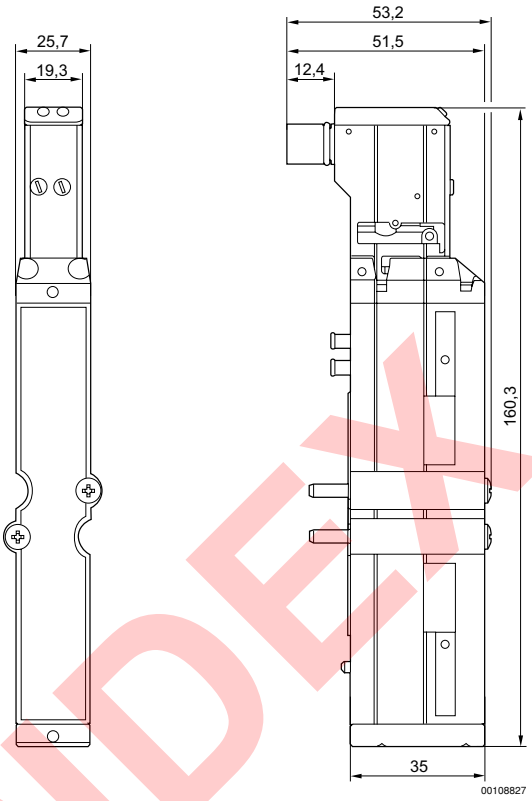
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



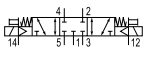
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,4	5,87	14	15	**0820056602**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

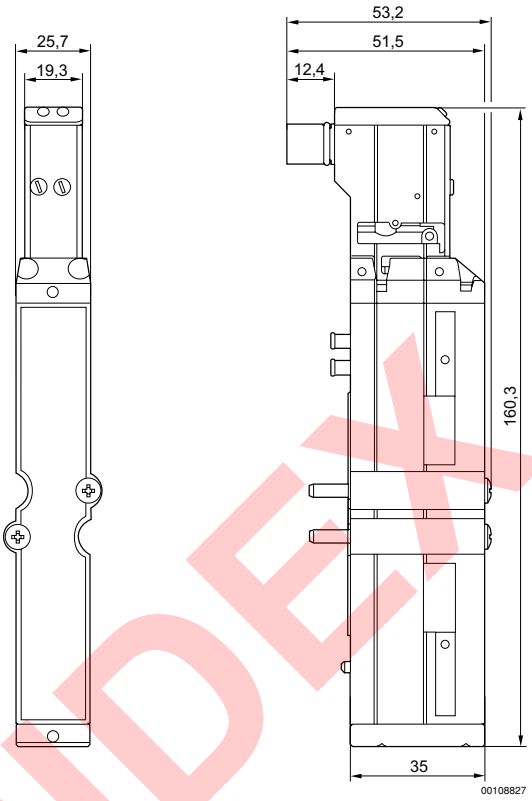
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03-EV
Accesorios

SIDEX

Serie CL03
Accesorios

Acoplador de bus, Serie CL03
► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / PROFINET IO / EtherNET/IP / DeviceNet / CANopen



001290330

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP69K
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio, Acero inoxidable

Tipo	Protocolo bus de campo	Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
					[kg]	
métrico	PROFIBUS DP	Enchufe, M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,543	**R402003531**
en pulgadas	PROFIBUS DP	Enchufe, M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,711	R402003535
métrico	PROFINET IO	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,55	**R412023889**
en pulgadas	PROFINET IO	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,7	**R412023890**
métrico	EtherNET/IP	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,55	**R412023891**
en pulgadas	EtherNET/IP	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,7	**R412023892**
métrico	DeviceNet	Enchufe, M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,531	R402003533
en pulgadas	DeviceNet	Enchufe, M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,699	R402003537
métrico	CANopen	Enchufe, M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,529	R402003534
en pulgadas	CANopen	Enchufe, M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe, M12, 4 polos, Codificado A	0,697	R402003538

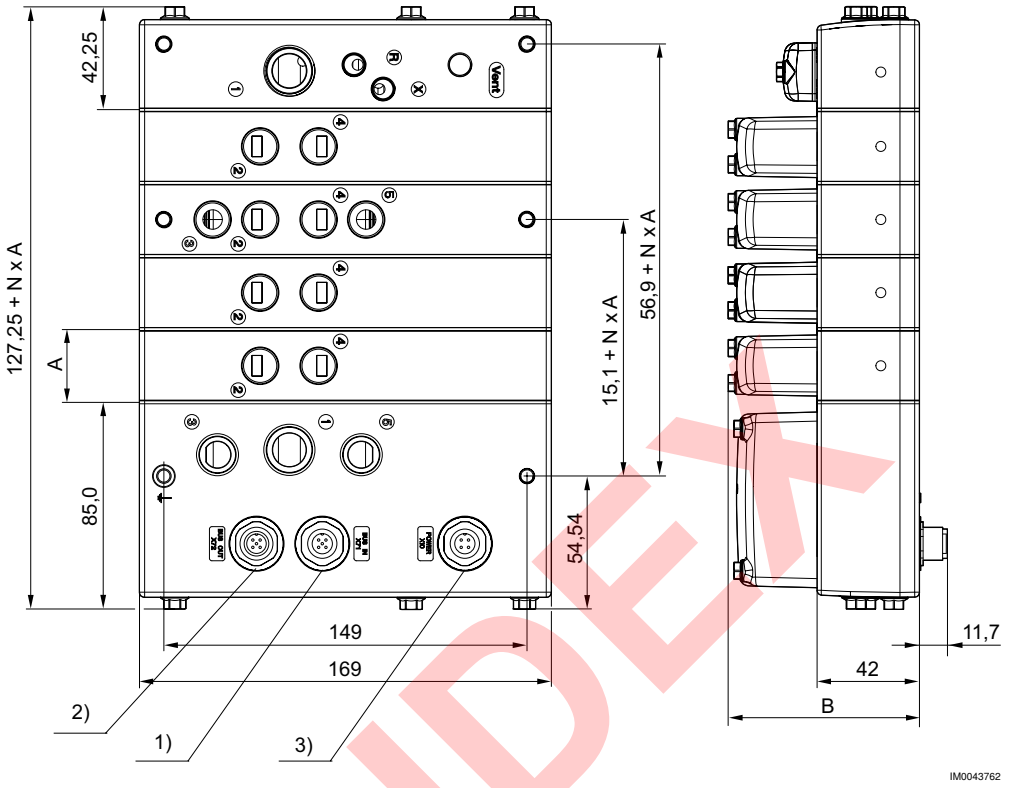
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Dimensiones



CL03:A = 30,0 mm
B = 78,5 mm
CL03-CL:A = 36,0 mm
B = 89,15
1) Conexión 1 bus IN
2) Conexión 2 bus OUT
3) Alimentación de tensión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Placa de conexión
► IP69K ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 - Ø 10 ► bloqueable



P263_014

Fluido	Aire comprimido
Tipo de protección	IP69K
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Conexión de aire comprimido			Peso	Fig.	Obs.	N° de material
	entrada	salida	Escape				
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[kg]			
2 orificios de conexión	-	G 1/4	-	0,16	Fig. 1	-	**2631301000**
2 conexiones por enchufe	-	Ø 8	-	0,185	Fig. 1	-	**2631301070**
2 conexiones por enchufe, acero inoxidable	-	Ø 8	-	0,184	Fig. 1	-	**2631301060**
4 conexiones	-	G 1/4	G 1/4	0,161	Fig. 1	-	**2631401000**
4 racores de conexión instantánea	-	Ø 8	Ø 8	0,213	Fig. 1	-	2631401020
4 conexiones por enchufe, acero inoxidable	-	Ø 8	Ø 8	0,21	Fig. 1	-	2631401010
5 racores de conexión instantánea	Ø 10	Ø 10	Ø 10	0,205	Fig. 2	1)	R414006056
	Ø 10	Ø 10	Ø 10	0,205		2)	R414006057
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	0,175		1)	R414006058
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	0,175		2)	R414006059

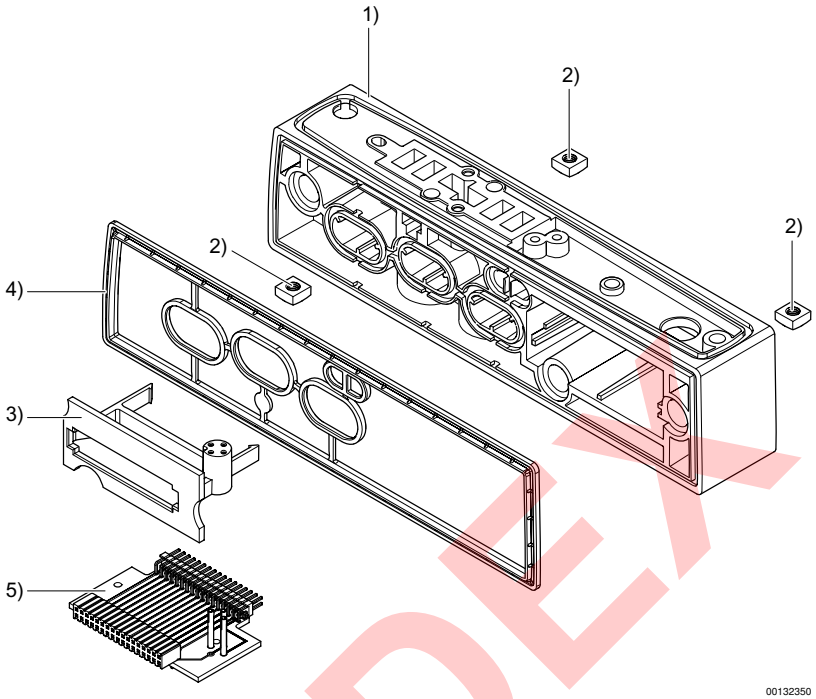
1) Placa de conexión para el pilotaje individual
2) Placa de conexión para el pilotaje paralelo de la placa de conexión siguiente (señal doble)

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

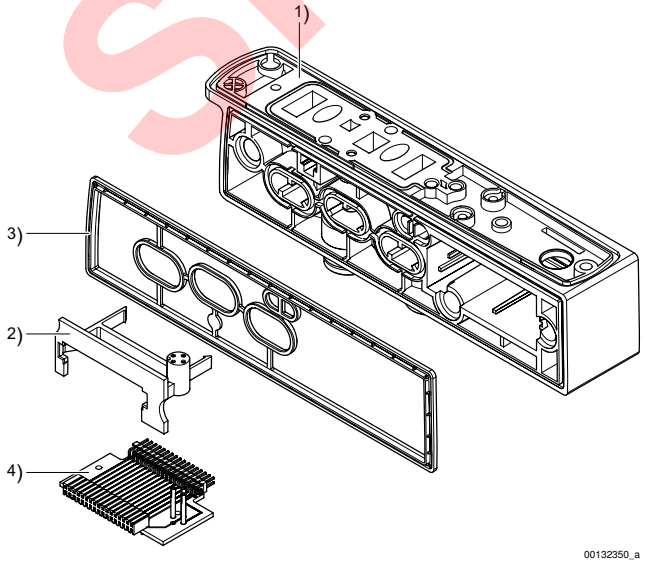
Serie CL03
Accesorios

Fig. 1, CL03, HF03-LG



1) Placa de conexión 2) Tapón 3) Soporte de placa de circuitos 4) Junta moldeada 5) Placa de circuitos

Fig. 2, CL03, HF02-LG



1) Placa de conexión 2) Soporte de placa de circuitos 3) Junta moldeada 4) Placa de circuitos

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Placa de conexión, Versión en pulgadas
► conexión de aire comprimido salida: 3/8″ - 5/16″ (Ø 8) ► bloqueable



P263_014

Fluido	Aire comprimido
Tipo de protección	IP69K
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Conexión de aire comprimido		Peso	N° de material
	salida	Escape		
	[2 / 4]	[3 / 5]	[kg]	
2 conexiones por enchufe, acero inoxidable	3/8″	-	0,171	**R402003312**
4 racores de conexión instantánea	5/16″ (Ø 8)	5/16″ (Ø 8)	0,213	2631401070
4 conexiones por enchufe, acero inoxidable	5/16″ (Ø 8) 3/8″	5/16″ (Ø 8) 3/8″	0,21 0,184	2631401060 R402003313

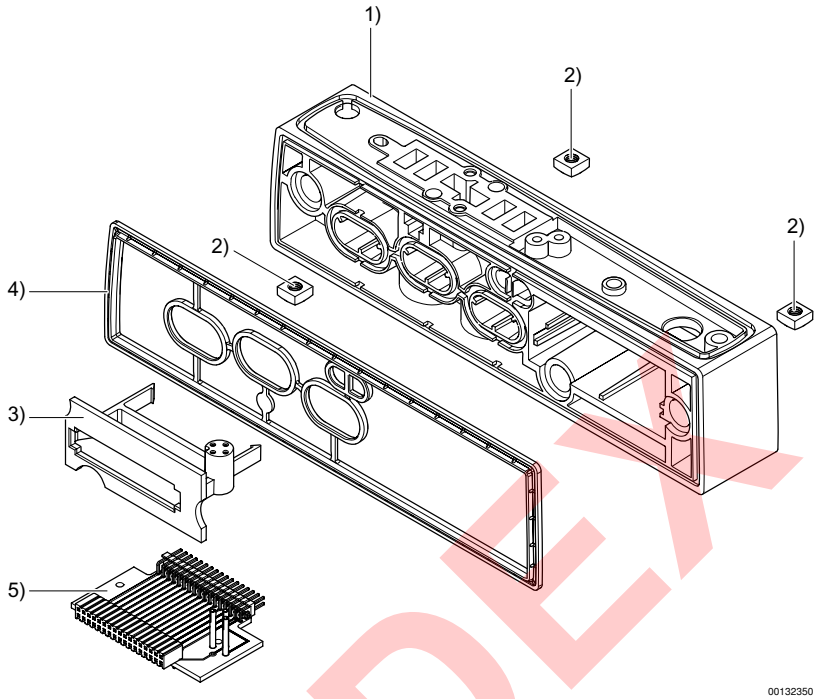
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Plano de vista general



1) Placa de conexión 2) Tapón 3) Soporte de placa de circuitos 4) Junta moldeada 5) Placa de circuitos

Pieza de unión
► bloqueable


P263_015

Fluido	Aire comprimido
Tipo de protección	IP69K
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Tornillos	Acero inoxidable

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

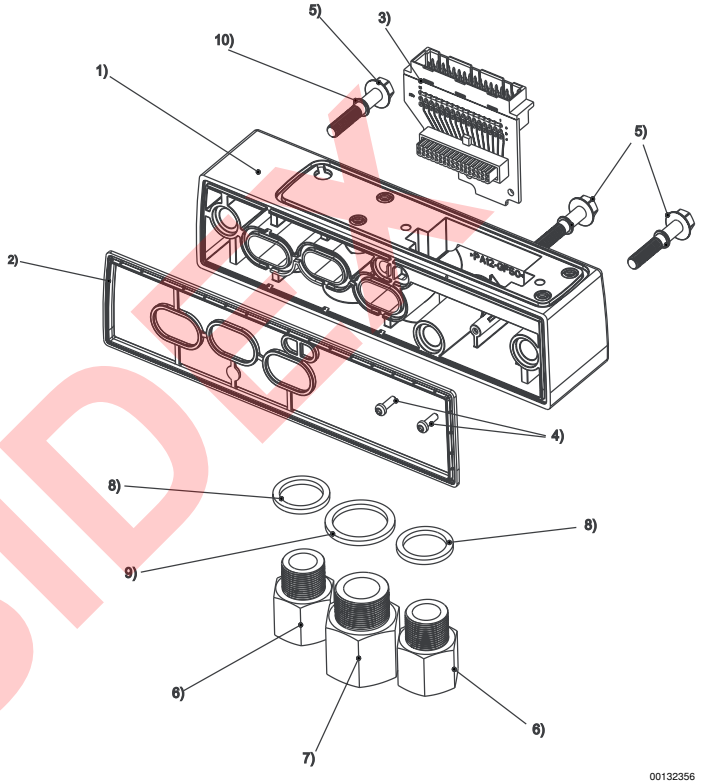
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Tipo	Conexión de aire comprimido		Peso	Obs.	N° de material
	entrada	Escape			
	[1]	[3 / 5]	[kg]		
métrico	G 1/2	G 3/8	0,25	1)	**2631481100**
en pulgadas	1/2-14 NPTF	3/8-18 NPTF	0,418	1)	2631481160
1) Conector multipolo (48 polos)					

Plano de vista general



1) pieza de unión; 2) junta; 3) placa de circuitos; 4) tornillos; 5) tornillo M5x30;
para versiones de pulgadas también:
6) adaptador G 1/8 - NPTF 1/8; 7) adaptador G 3/8; 8) junta para tornillo de unión; 9) junta

Placa final
► bloqueable


P263_016

Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Tornillos	Acero inoxidable

2) juego de placas finales: piloto externo

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

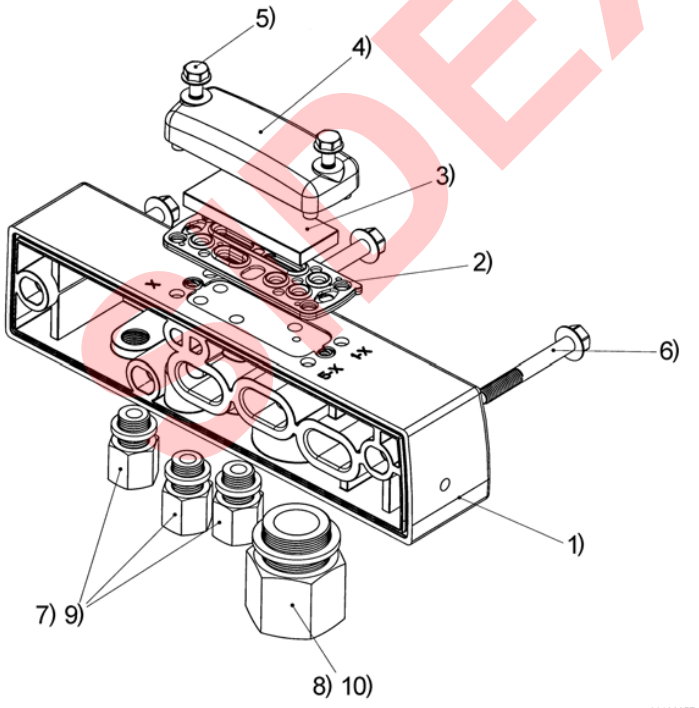
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Observaciones técnicas
■ La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Conexión de aire comprimido		Peso	Fig.	Obs.	N° de material
	entrada	Escape				
	[1]	[3 / 5]	[kg]			
métrico	G 1/2	-	0,248	Fig. 1	-	**2631380000**
en pulgadas	1/2-14 NPTF	-	0,36	Fig. 1	-	**2631380060**
métrico	G 1/2	G 1/2	0,211	Fig. 2	1)	R414006061
en pulgadas	1/2-14 NPTF	1/2-14 NPTF	0,323	Fig. 2	1)	R414006064
1) Solo pilotaje previo externo; conexiones adicionales 3 y 5						

Fig. 1



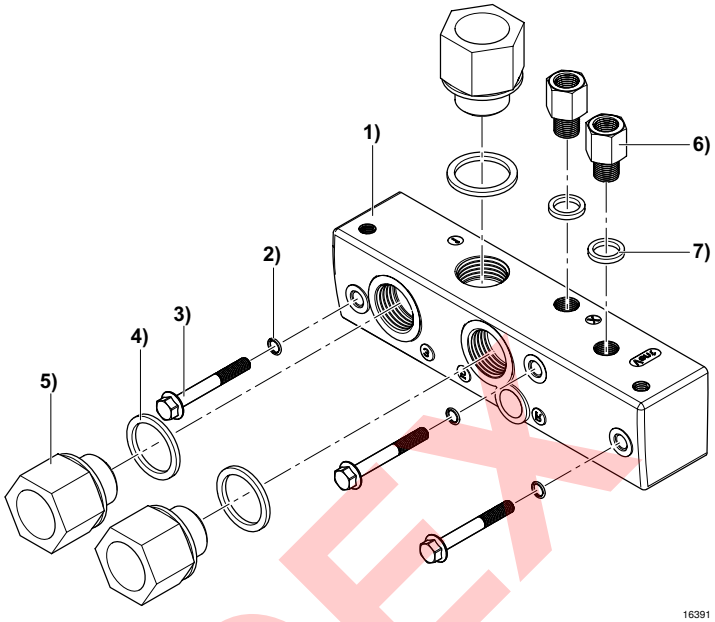
1) Placa final X, R 2) Junta 3) Placa ciega 4) Cubierta 5) Tornillo M4x20 6) Tornillo M5x40
Para versiones de pulgadas también:
7) Adaptador G 1/8 - NPTF 1/8 8) Adaptador G 1/2 - NPTF 1/2 9) Junta para adaptador 10) Junta para adaptador

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Fig. 2



1) Placa final X, R 2) Junta tórica 3) Tornillos M5x40
Para versiones de pulgadas también:
4) Junta para adaptador NPTF 1/2 5) Adaptador G 1/2 - NPTF 1/2 6) Adaptador G 1/8 - NPTF 1/8 7) Junta para adaptador NPTF 1/8

Placa ciega
► para HF03-LG



Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete para tornillos de fijación	1,1 Nm+0,2
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

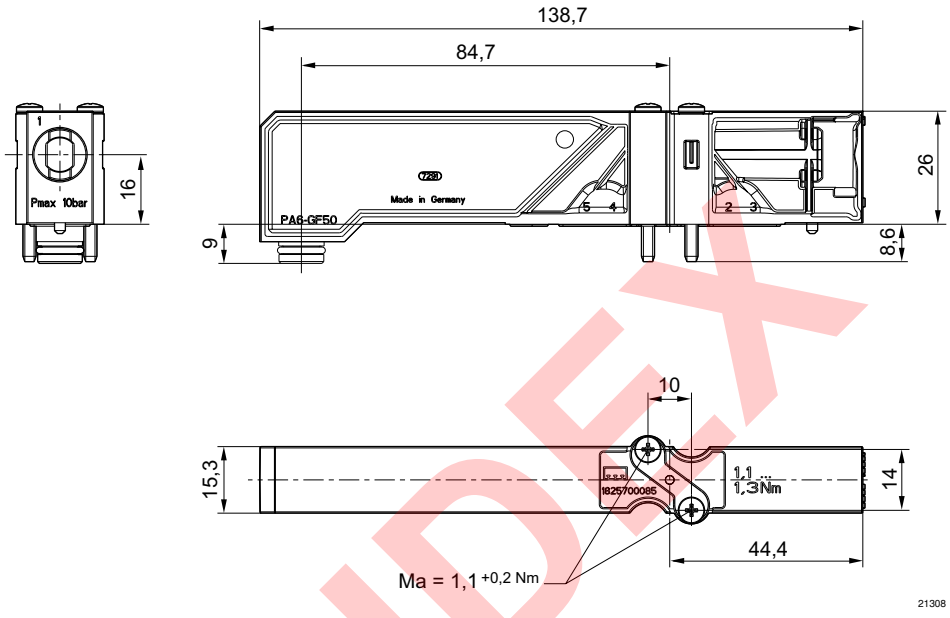
- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Tipo	Peso	N° de material
	[kg]	
Placa ciega, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	0,093	**1825A00085**

Dimensiones



Placa ciega
► **para HF02-LG**



1684

Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete para tornillos de fijación	1,1 Nm+0,2
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

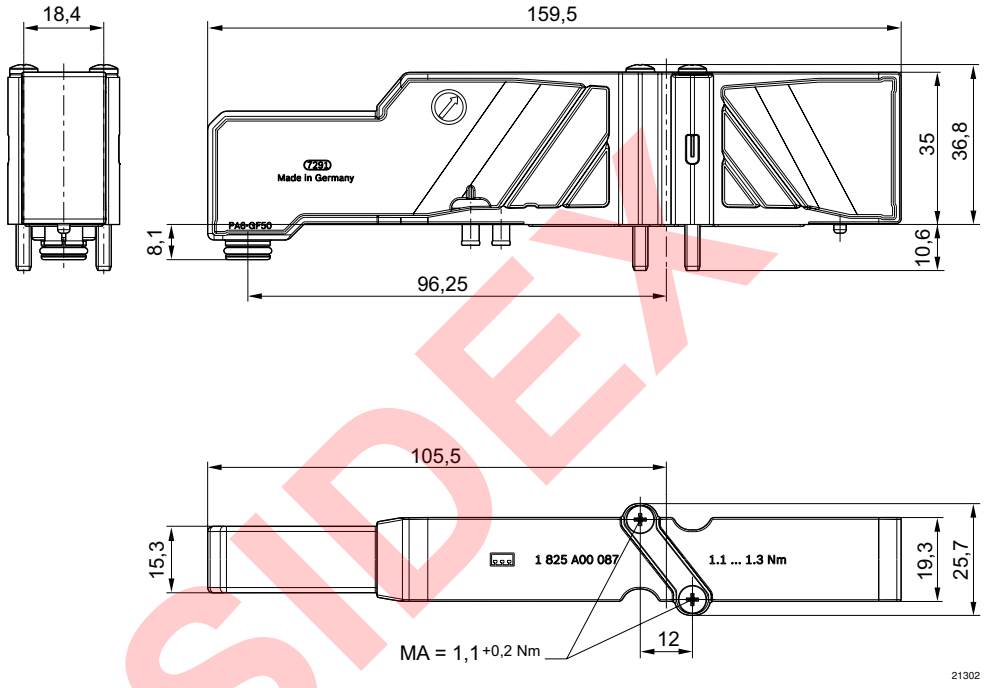
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie CL03
Accesorios

Tipo	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[Pza.]		
		[kg]	
Placa ciega, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	1	0,093	**1825A00087**

Dimensiones



SIDEX

Cable de unión con enchufe y hembrilla
► **Hembrilla, C/2 ► para serie CL03**

Tipo de protección	IP69K
Salida de cable	acodado 45°



P263_022

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

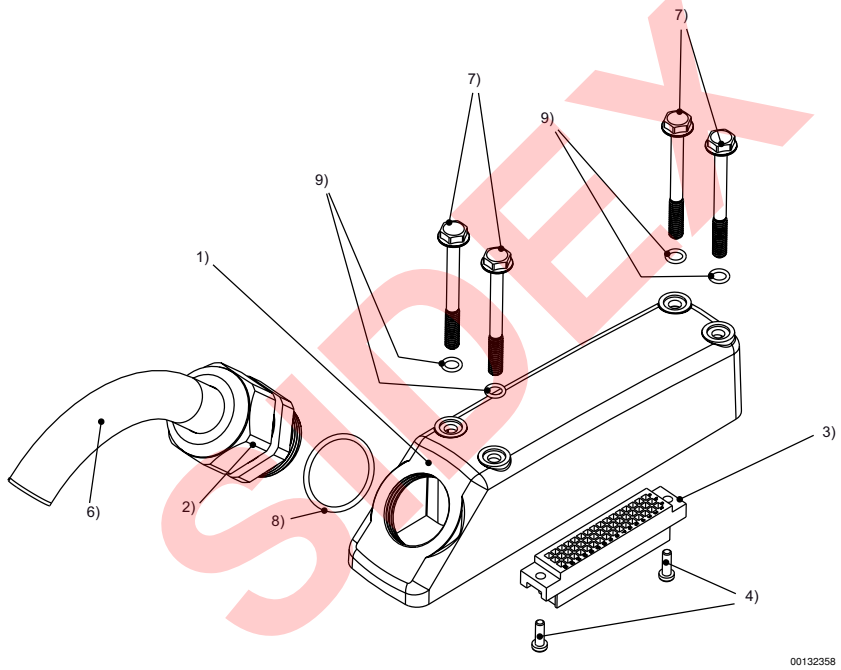
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Número de conductores	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	Obs.	N° de material
	5	1		**0493871009**
24	10	1,99	1)	0493871203
	15	2,84		0493871408
	5	1,48		**0493871106**
48	10	2,95	2)	**0493871300**
	15	4,28		0493871505

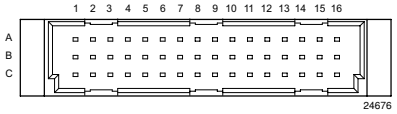
1) 8 válvulas máx.
2) 16 válvulas máx.

Dimensiones



1) carcasa; 2) racor; 3) carcasa para enchufe C/2; 4) tornillos; 5) junta; 6) cable; 7) tornillos; 8) junta; 9) junta

ocupación de pines y colores de cable, 8 válvulas máx.



Pin	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4
Color	azul	rojo/azul	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco	verde	gris	rojo

Pin	B5	B6	B7	B8	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Color	violeta	blanco/ verde	blanco/ amarillo	blanco/ gris	marrón	amarillo	rosa	negro	gris/rosa	marrón/ verde	amarillo/ marrón	gris/ma- rrón

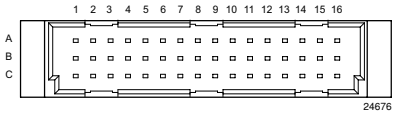
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

ocupación de pines y colores de cable, 16 válvulas máx.



Pin	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5
Color	rojo/azul	blanco/ azul	marrón/ azul	verde/ azul	amarillo/ azul	gris/azul	rosa/azul	azul	blanco	verde	gris	rojo	violeta

Pin	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	C1	C2
Color	blanco/ verde	blanco/ amarillo	blanco/ gris	blanco/ rosa	blanco/ rojo	blanco/ negro	gris/ verde	rosa/ verde	verde/ rojo	verde/ negro	gris/rojo	marrón	amarillo

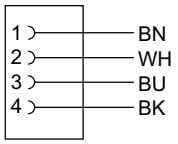
Pin	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Color	rosa	negro	gris/rosa	marrón/ verde	amarillo/ marrón	gris/ma- rrón	rosa/ marrón	marrón/ rojo	marrón/ negro	amarillo/ gris	amarillo/ rosa	amarillo/ rojo	amarillo/ negro	rosa/rojo

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto ► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto


00133750

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +70 °C
Tipo de protección	IP69K
Materiales:	
Carcasa	Polivinilcloruro
Juntas	Caucho fluorado
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

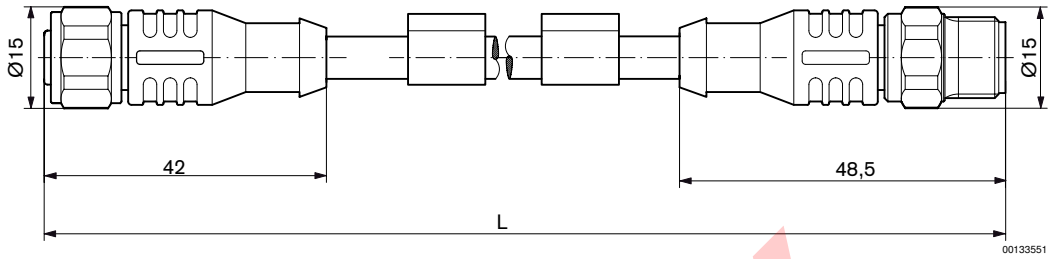
Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Radio de flexión mín. [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK	54	5	0,258	**R402003760**
		10	0,484	**R402003761**
		15	0,699	**R402003762**

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

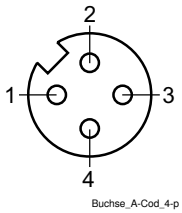
Serie CL03
Accesorios

Dimensiones

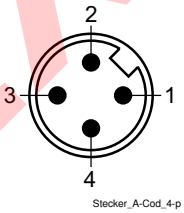


L = longitud del cable

Esquema de pines de la hembrilla



Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro

Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP


00133749

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP69K
Materiales:	
Carcasa	Acero inoxidable
Juntas	elastómero termoplástico

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Enchufe terminal de datos	0,015	**R402003764**

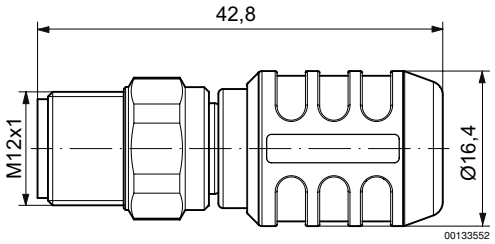
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

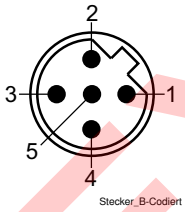
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines, codificación B



Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto



Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Acero inoxidable
Juntas	Caucho fluorado

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

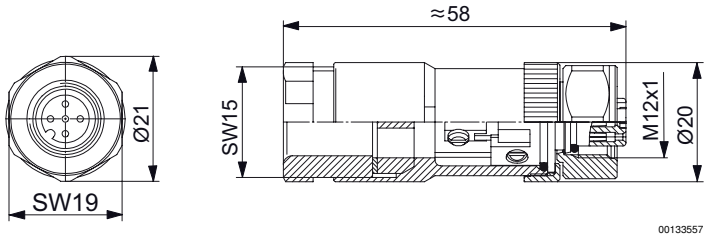
Tipo	Peso	N° de material
	[kg]	
Conector doble	0,034	**R402003790**

SIDEX

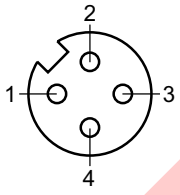
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines



Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ► para CANopen, DeviceNet



Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Acero inoxidable

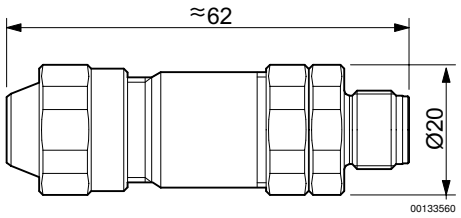
Tipo	Peso [kg]	N° de material
Conector de datos, salida	0,055	**R402003758**

SIDEX

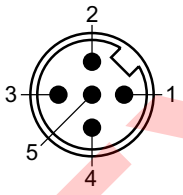
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines



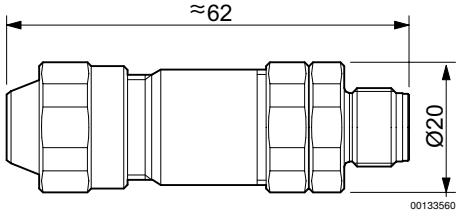
Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP



Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Acero inoxidable

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Conector de datos, salida	0,053	**R402003771**

Dimensiones

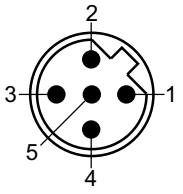


Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Esquema de pines



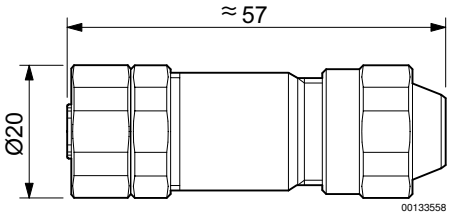
Conector de datos, Serie CN2
► para serie CL03 ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► para CANopen, DeviceNet



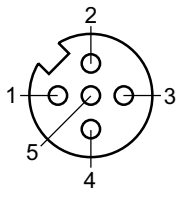
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Acero inoxidable

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Conector de datos, entrada	0,059	R402003757

Dimensiones



Esquema de pines



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie CL03
Accesorios

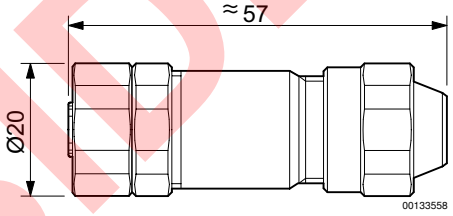
Conector de datos, Serie CN2
► Para serie CL03, CL03-XL ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► para PROFIBUS DP


00133748

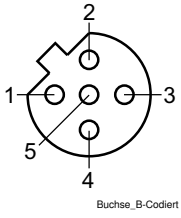
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Acero inoxidable

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Conector de datos, entrada	0,057	**R402003772**

Dimensiones



Esquema de pines



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

Cubierta de válvula
► para Serie CL03



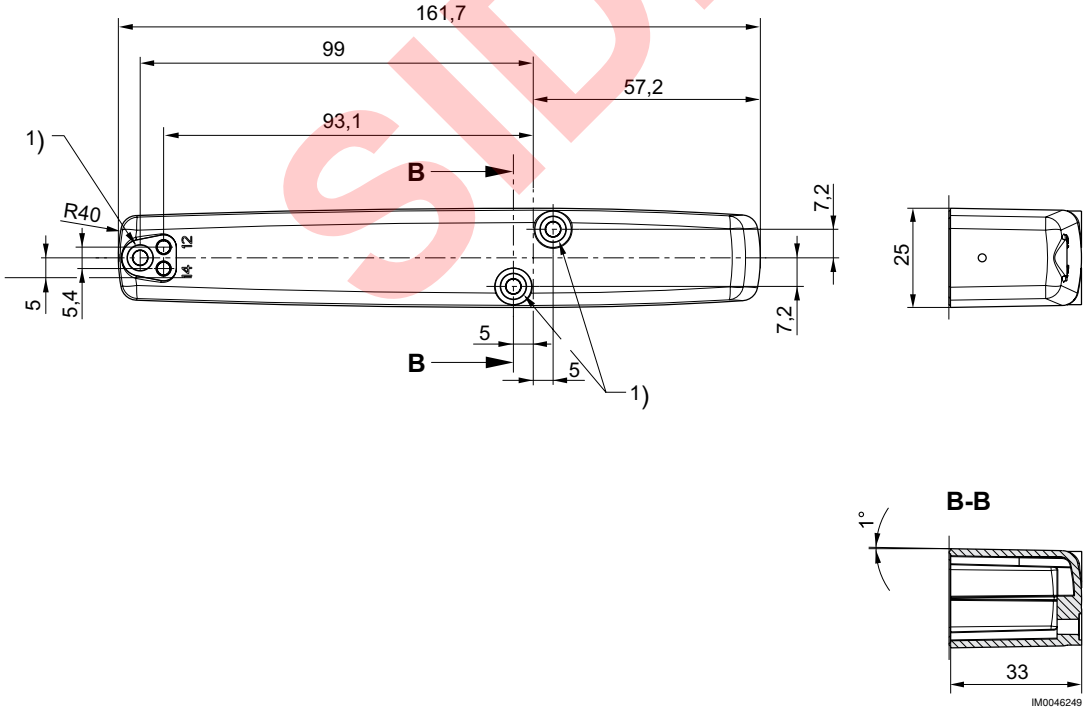
16398

Materiales:

Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Versión	Material	Peso [kg]	N° de material
CL03, HF03-LG	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	0,052	**2631780000**
CL03, HF02-LG	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	0,075	R414006060

Dimensiones, CL03, HF03-LG



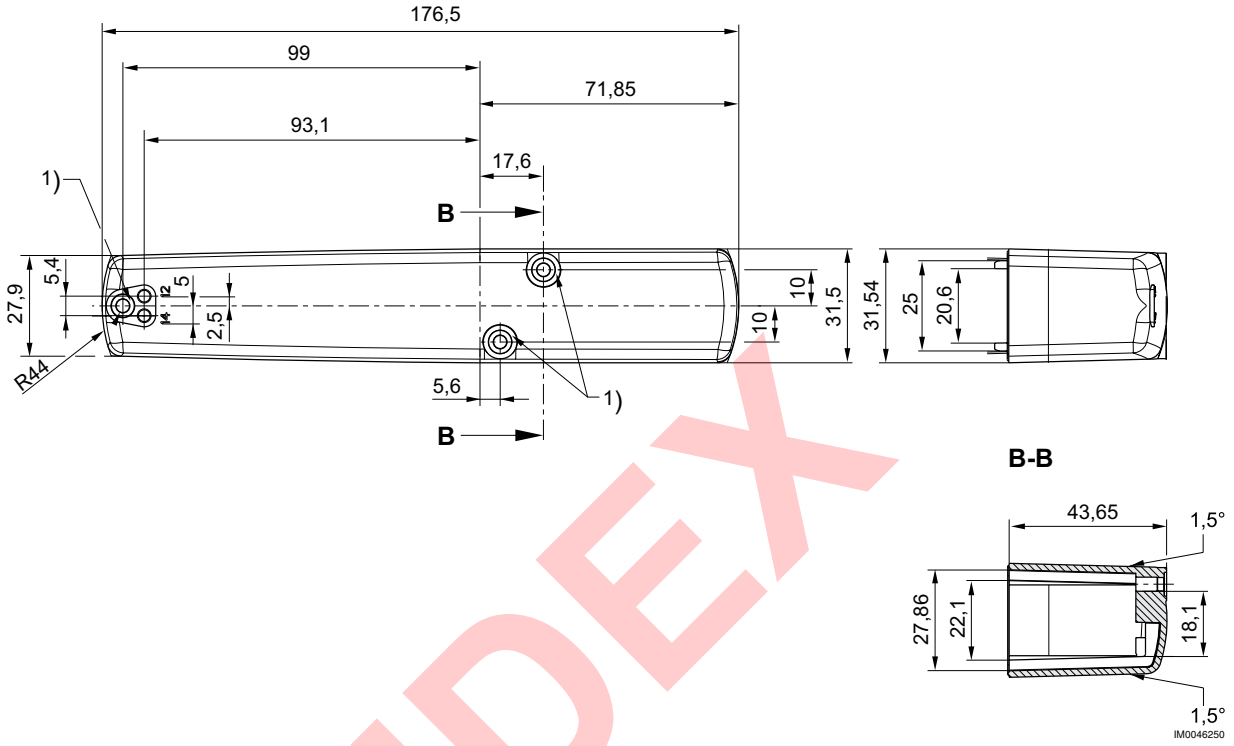
1) Junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

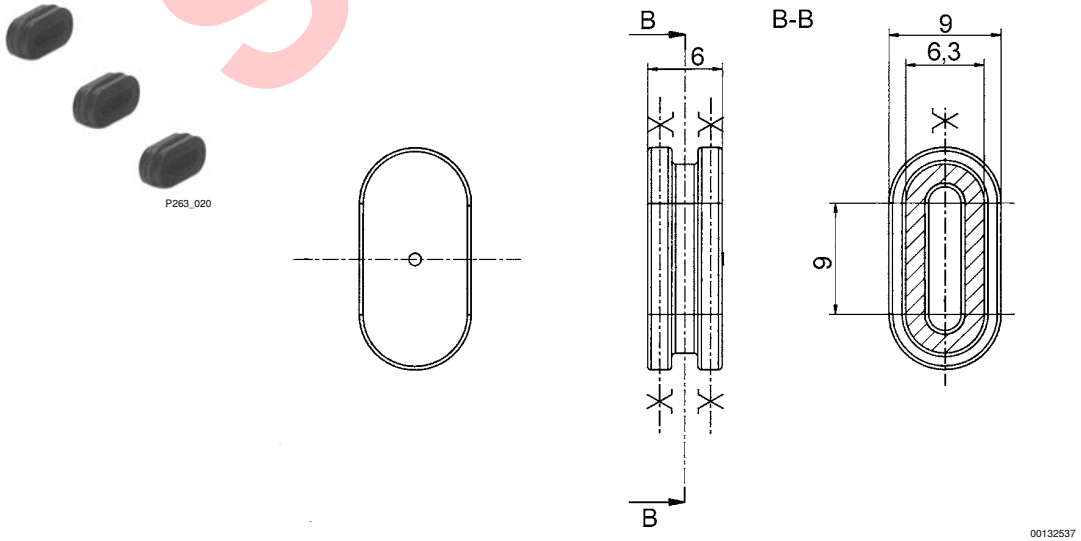
Serie CL03
Accesorios

Dimensiones, CL03, HF02-LG



1) Junta

Pieza separadora



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-24, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

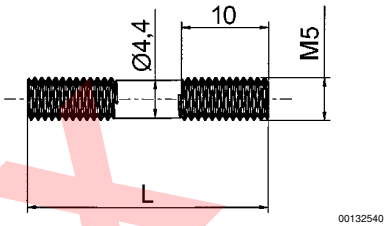
Serie CL03
Accesorios

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]						
0493871904	Pieza separadora para conexiones 1, 3, 5	0,73	3						

Ampliación de tirantes, 3 unidades



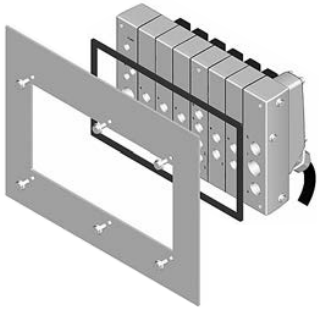
P263_008

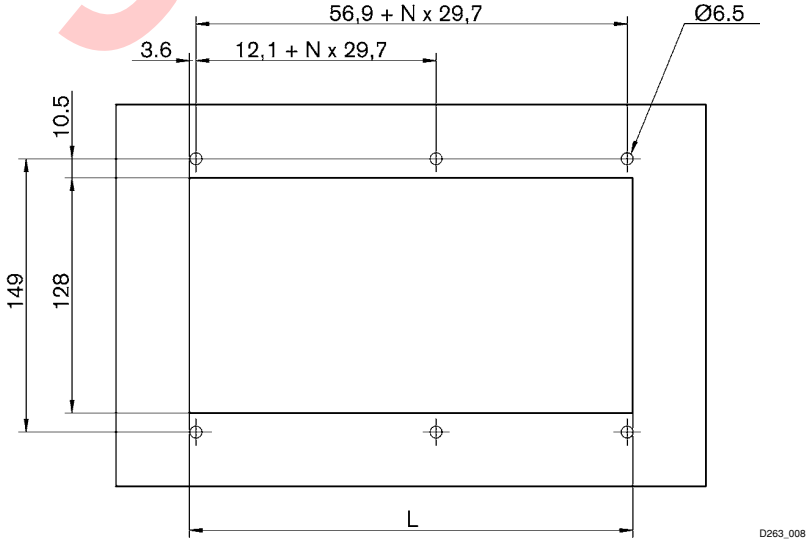


00132540

N° de material	Tipo	L	Material	Peso [kg]			
2631881010	CL03, HF03-LGPrincipio de placa base simple, bloqueable	30	Acero inoxidable	0,025			
2631881020	CL03, HF03-LGPrincipio de placa base doble, bloqueable	60	Acero inoxidable	0,036			
R414001154	CL03, HF02-LGPrincipio de placa base simple, bloqueable	35,5	Acero inoxidable	0,027			
R414001155	CL03, HF02-LGPrincipio de placa base doble, bloqueable	71	Acero inoxidable	0,039			

Junta al Mecproof





D263_008

L = 63,5 + N x 29,7 (no para CL03 con bus de campo integrado)
L = 101,5 + N x 29,7 (para CL03 con bus de campo integrado)
N = números de placas base

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie CL03
Accesorios

N° de material	Tipo	Material Junta						
0493872001	Junta al Mecproof	caucho de cloropreno						
Tipo de protección estando montado: IP65								

Mando remoto



P263_019

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Obs.									
0493873403	Mando remoto	0,234	1)									
0493873500	Conectores multipolo con cable	1,11	2)									

1) sin cable
2) Conector multipolo con cable de 8 m, para conexión de control remoto a sistema de válvulas CL03 / CL03-XL con multipolo.
El mando remoto RC 01 es un accesorio que permite accionar las válvulas manualmente, incluso aunque las tapas protectoras estén fijadas a las válvulas. Debe conectarse a una tensión de 24 V DC y al enchufe del sistema de válvulas. Esto significa que las válvulas quedan desconectadas del sistema eléctrico normal. El mando remoto dispone de 2 x 16 interruptores palpadores sin encaje.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

24-03-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

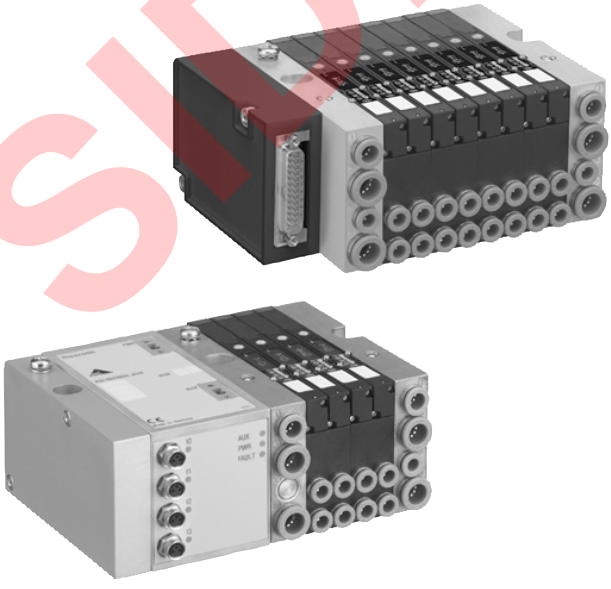
AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie HF04

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04

Sistema de válvulas, configurable con conexión por enchufe Ø6 mm o 1/4" (pulgadas) o bien conexión roscada M7 o 10-32 UNF



Sistema de válvulas, Serie HF04
► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral — 5



Sistema de válvulas, Serie HF04
► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B — 9



Sistema de válvulas, Serie HF04
► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B — 12



Sistema de válvulas, Serie HF04
► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B — 15



Sistema de válvulas, Serie HF04
► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B — 18



Sistema de válvulas, Serie HF04
► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i — 21

Válvulas



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04
► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 30



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04
► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 33



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04
► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 35



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04
► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 37



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04
► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 39



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04
► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 41

Accesorios

Módulos de bus de campo



Conexión directa de bus de campo (BDC)
► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III — 43

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas
Serie HF04

	Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO	44
	Estructura de enlace DDL, diseño B ► diseño B ► Controlador	48
	Estructura de enlace DDL, diseño B ► Controlador	50
	Conexión de bus de campo, Serie AS-i ► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i	51
	Conexión de bus de campo, Serie AS-i ► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas	53
	Módulo adaptador ► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI	55

Otros accesorios

	conector multipolo D-Sub (25 polos) ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos	57
	Placa para válvulas reguladoras de presión, Serie HF04 ► para serie HF04, HF04-XF, LP04 ► válvula de asiento	59
	Manómetros ► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa	60
	Módulo de escape, para canales de conexión 2, 4	62

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04

	Juego CKD, Serie HF04 ► conexión de aire comprimido salida: Ø 6 - M7 ► bloqueable ► Principio de placa base doble ► Alimentación de presión inversa admisible ► Posibilidad de ampliación de módulo de bus ► posibilidad de ampliación E/S ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► Conector D-Sub, 25 polos, lateral, estructura de enlace CMS	64
	Juego CKD, Serie HF04 ► Versión en pulgadas ► conexión de aire comprimido salida: M7 ► bloqueable ► Principio de placa base doble ► Alimentación de presión inversa admisible ► Posibilidad de ampliación de módulo de bus ► posibilidad de ampliación E/S ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► Conector D-Sub, 25 polos, lateral, estructura de enlace CMS	65
	Placa ciega, Serie HF04	66
	Accesorios, Para sistema de válvulas, serie HF04	67
	Serie QR1-S estándar ► Enchufe de cierre ► casquillo enchufable ► Ø 6 - Ø 10 ► QR1-S-RBS	68

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral



00112648

Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24
Número de bobinas magnéticasmáx.	24
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Caja de enchufe	Poliamida
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

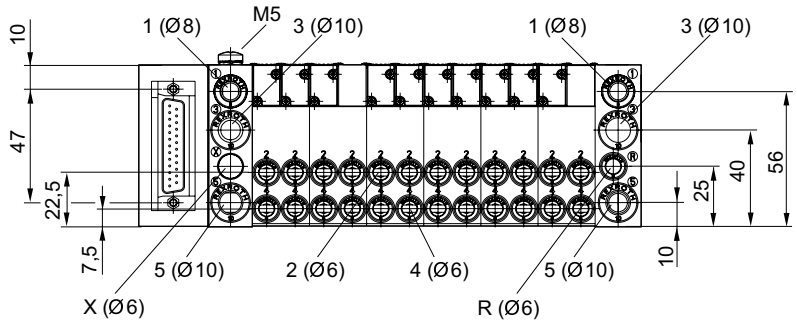
SIDEX

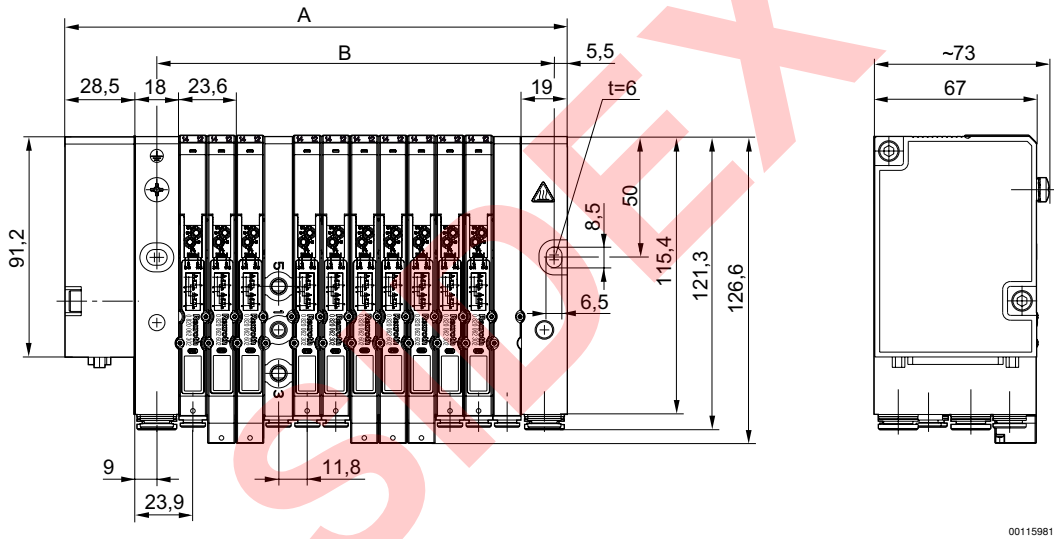
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral

Dimensiones en mm





1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	60,6	84,2	107,8	131,4	155	178,6	202	225,8	249,4	273	296,6	320		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282	305,7		
n = número de placas de conexión doble														

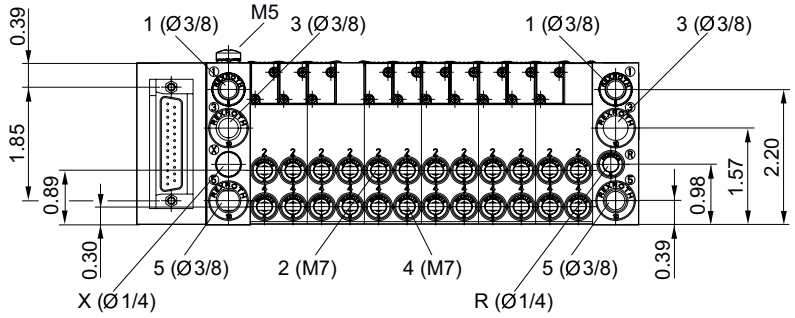
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

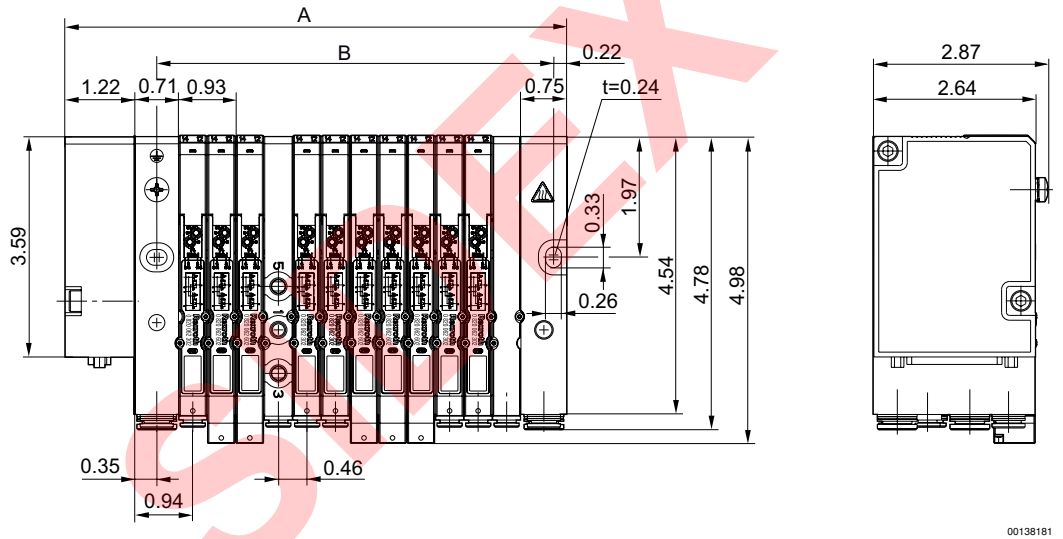
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral

Dimensiones en pulgadas





1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	2,39	3,31	4,24	5,17	6,1	7,03	7,95	8,89	9,82	10,75	11,68	12,6		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,1	12,04		
n = número de placas de conexión doble														

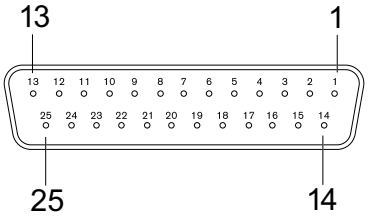
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

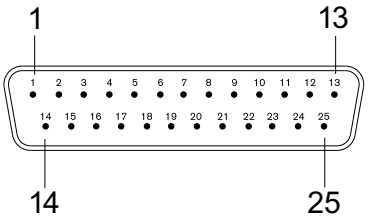
► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral

ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



00136701

Hembrilla (female)



00137724

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B



00130741

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	24
Número de bobinas magnéticas	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

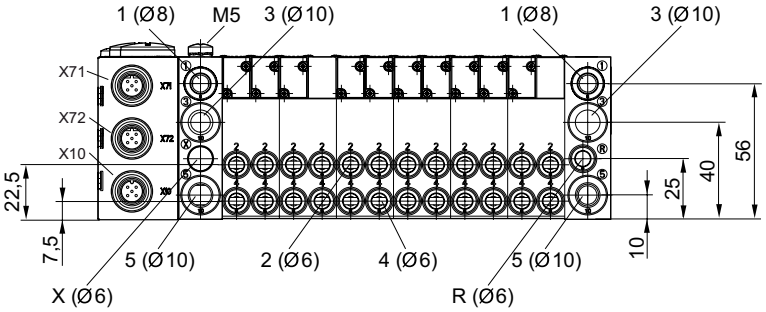
SIDEX

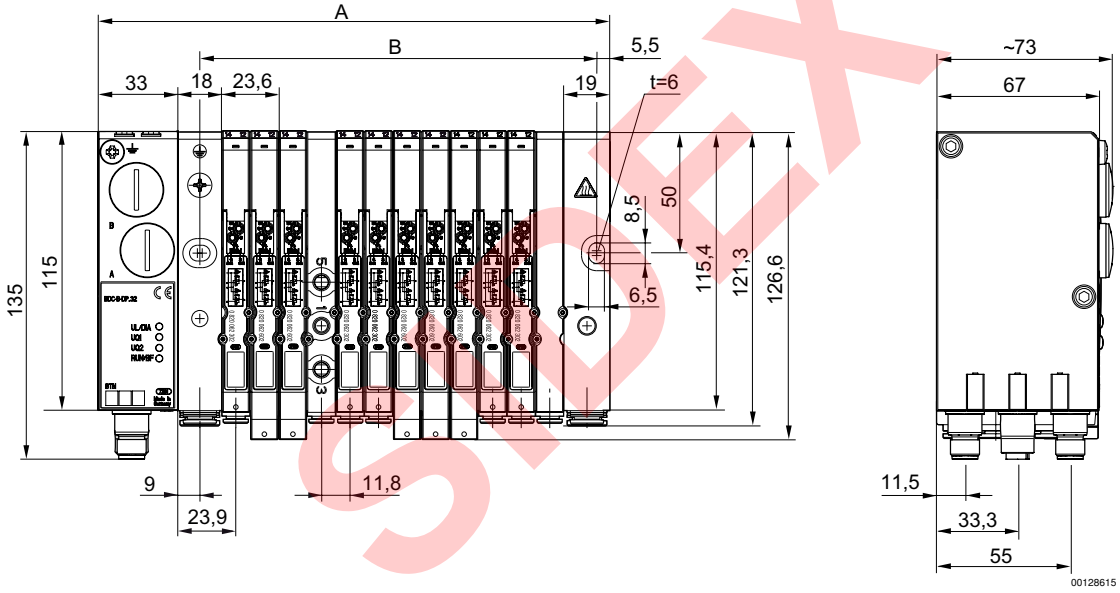
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B

Dimensiones en mm





1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	93,6	117,2	140,8	164,4	188	211,6	235,2	258,8	282,4	306	329,6	353,2		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7		
n = número de placas de conexión doble														

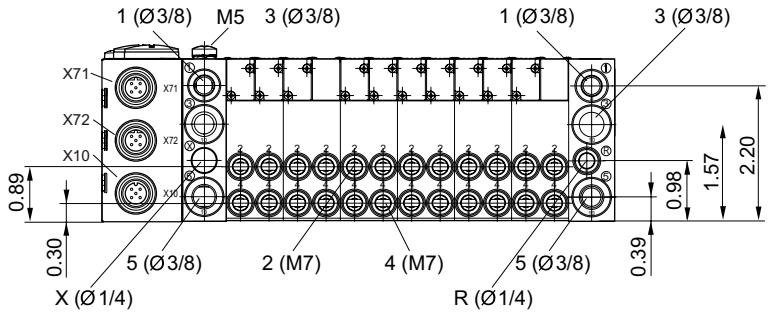
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

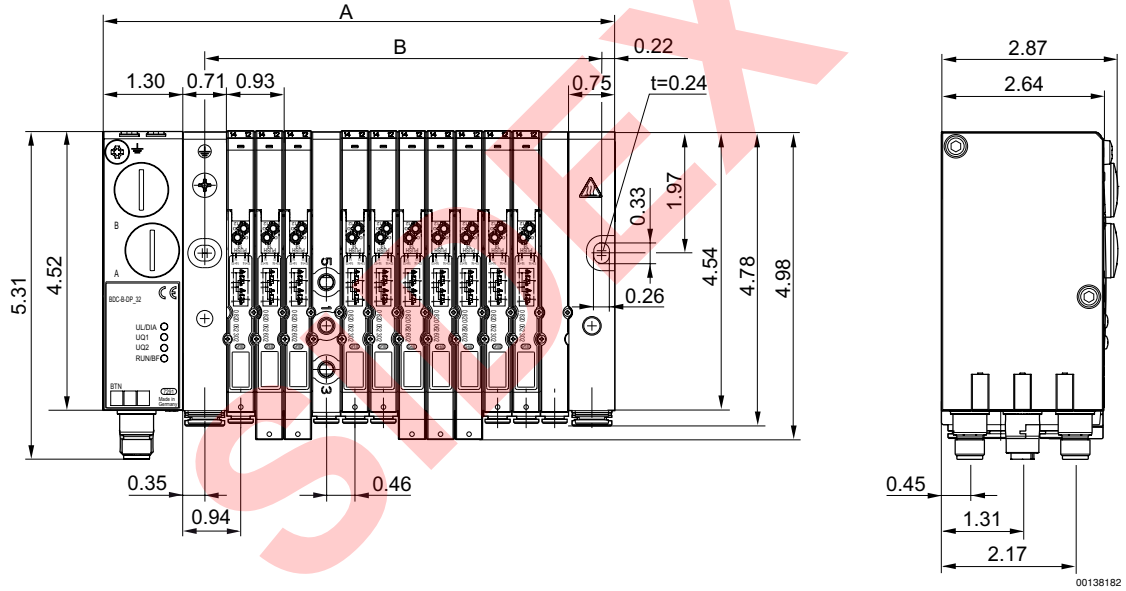
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas





1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	3,69	4,61	5,54	6,47	7,4	8,33	9,26	10,19	11,12	12,05	12,98	13,91		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,11	12,04		
n = número de placas de conexión doble														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B



00013299

Tipo	bus de campo CMS
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	24
Número de bobinas magnéticas	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

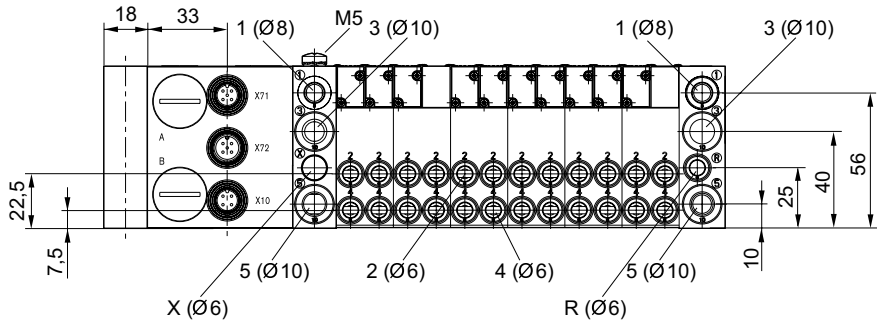
SIDEX

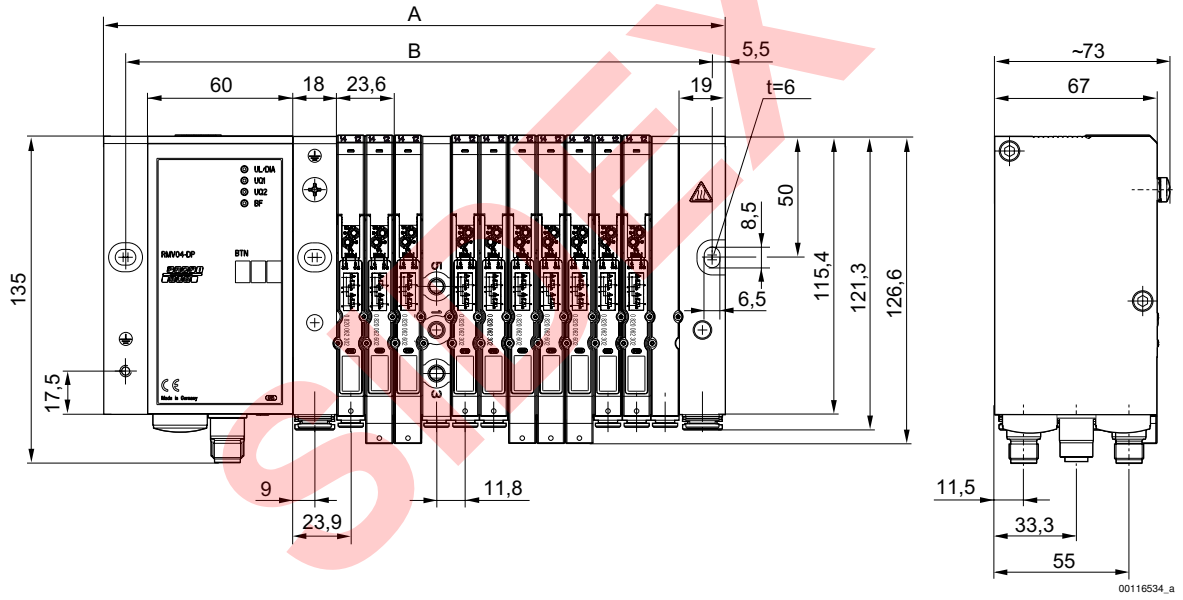
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B

Dimensiones en mm





1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

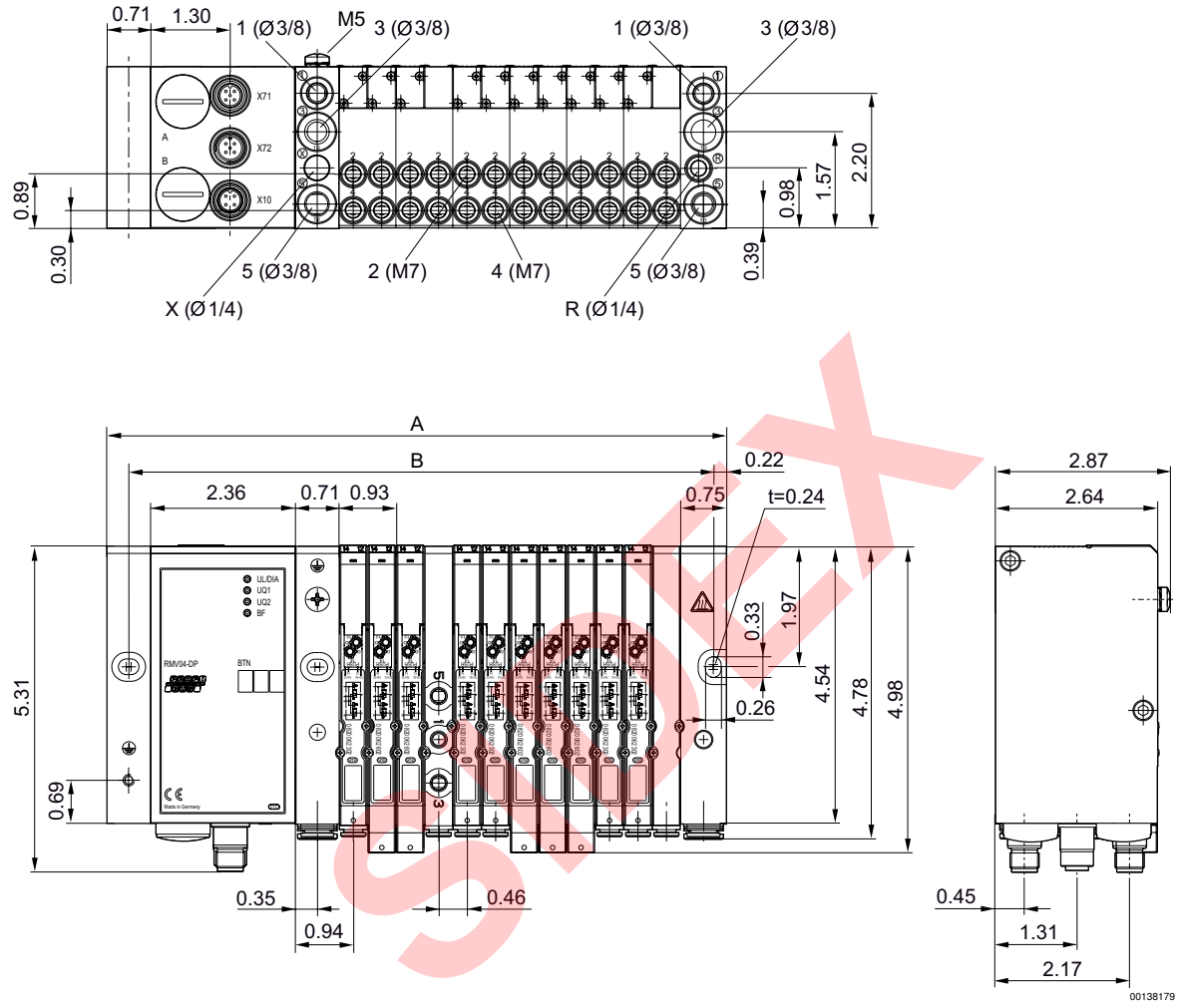
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2		
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7		
n = número de placas de conexión doble														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	5,46	6,39	7,31	8,24	9,17	10,1	11,03	11,96	12,89	13,82	14,75	15,68		
B	4,89	5,81	6,74	7,67	8,6	9,53	10,46	11,39	12,32	13,25	14,18	15,11		
n = número de placas de conexión doble														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B



00130741

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	24
Número de bobinas magnéticas	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

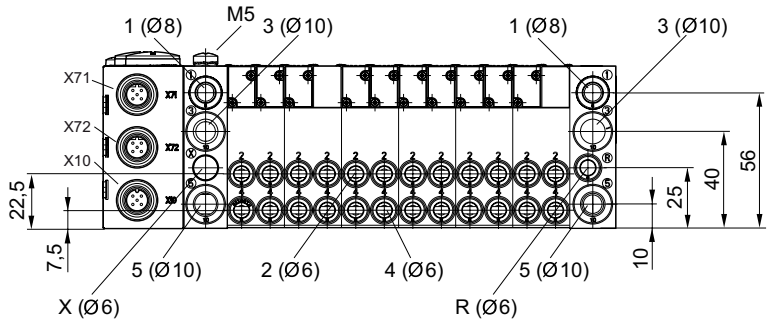
SIDEX

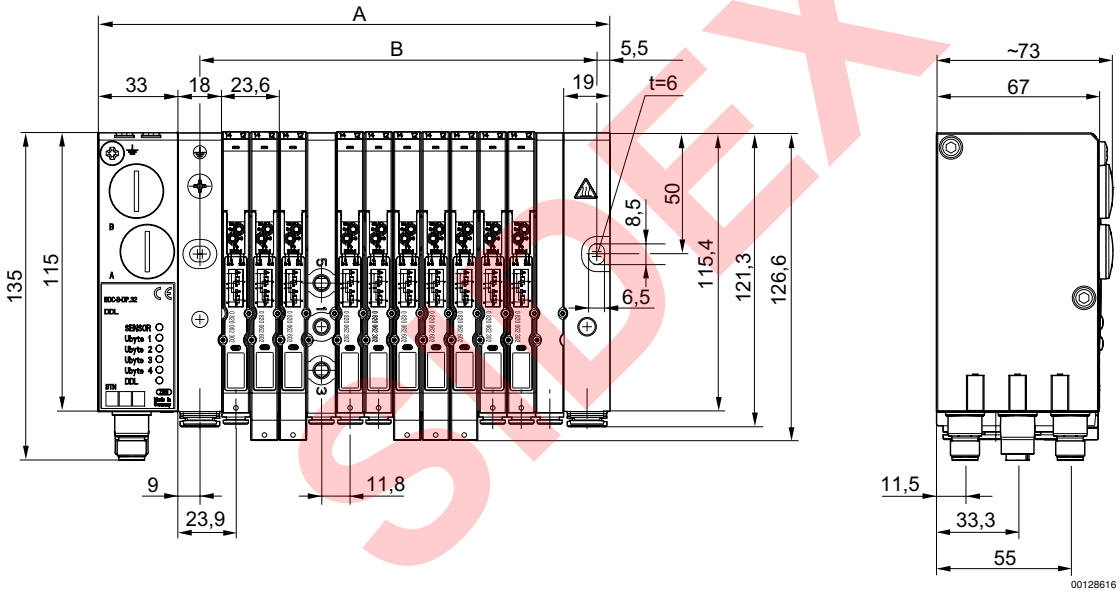
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B

Dimensiones en mm





1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	93,6	117,2	140,8	164,4	188	211,6	235,2	258,8	282,4	306	329,6	353,2		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7		
n = número de placas de conexión doble														

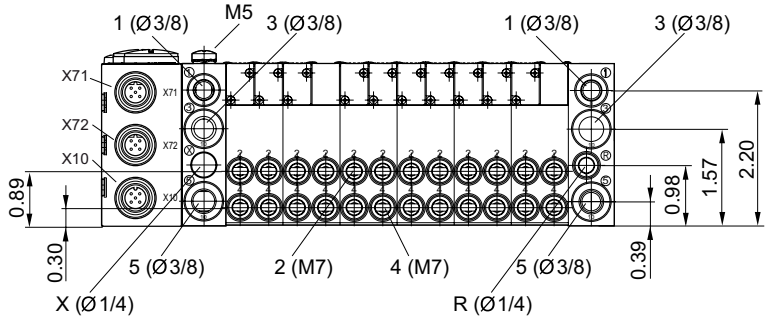
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

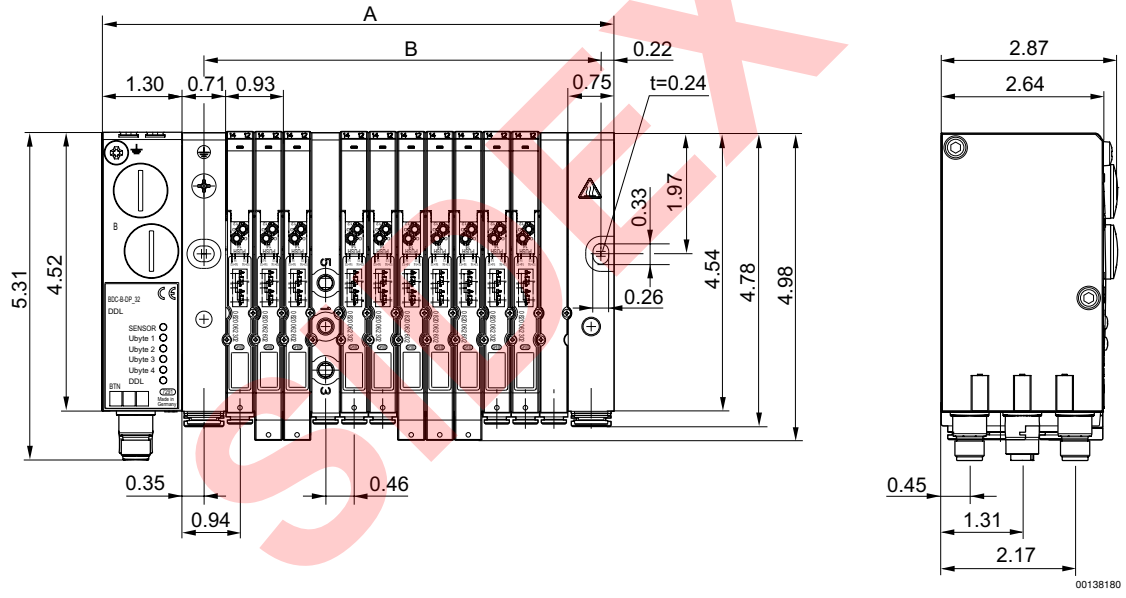
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas





1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	3,69	4,61	5,54	6,47	7,4	8,33	9,26	10,19	11,12	12,05	12,98	13,91		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,11	12,04		
n = número de placas de conexión doble														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B



00119266

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	24
Número de bobinas magnéticas	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

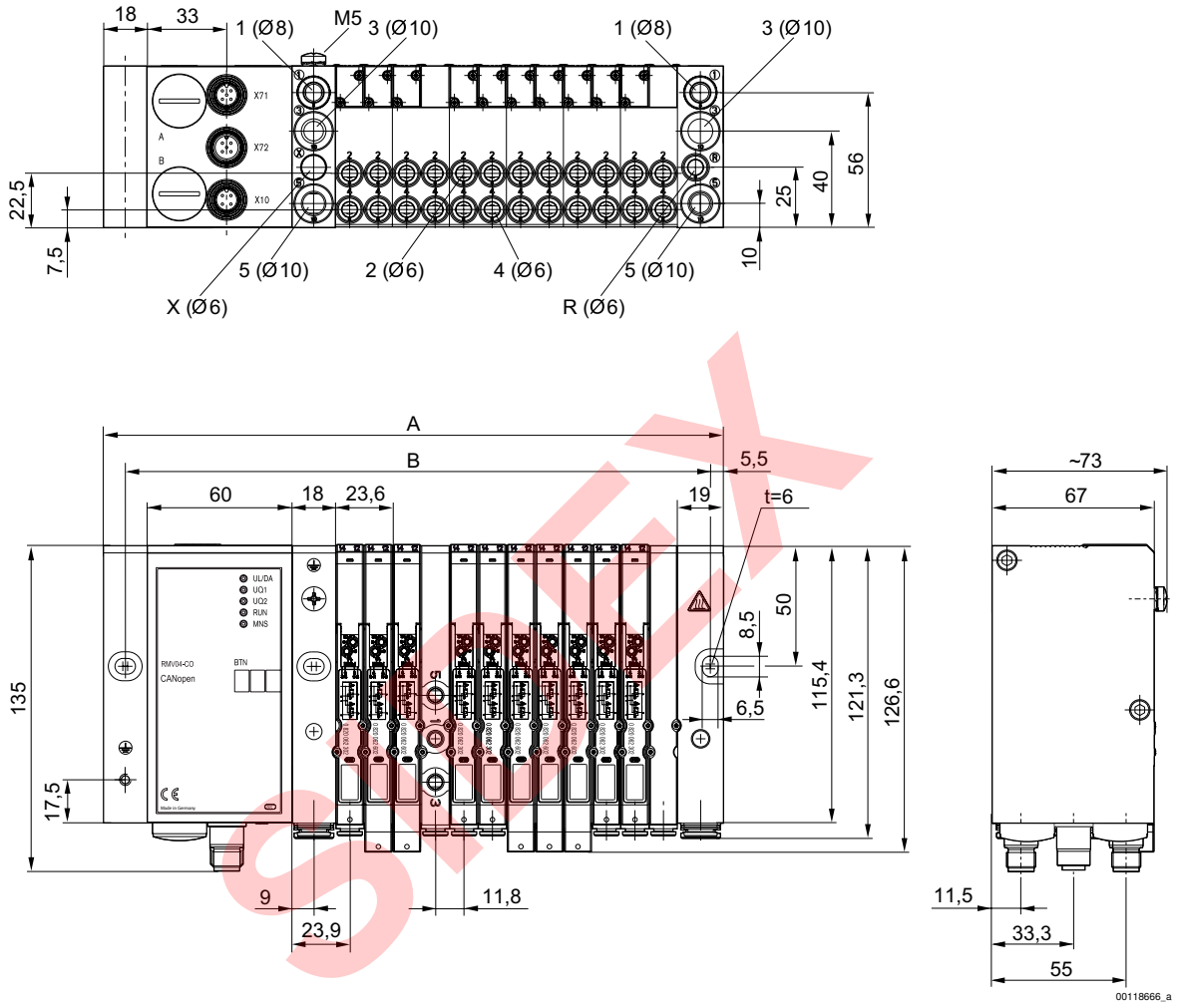
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B

Dimensiones en mm



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2		
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7		
n = número de placas de conexión doble														

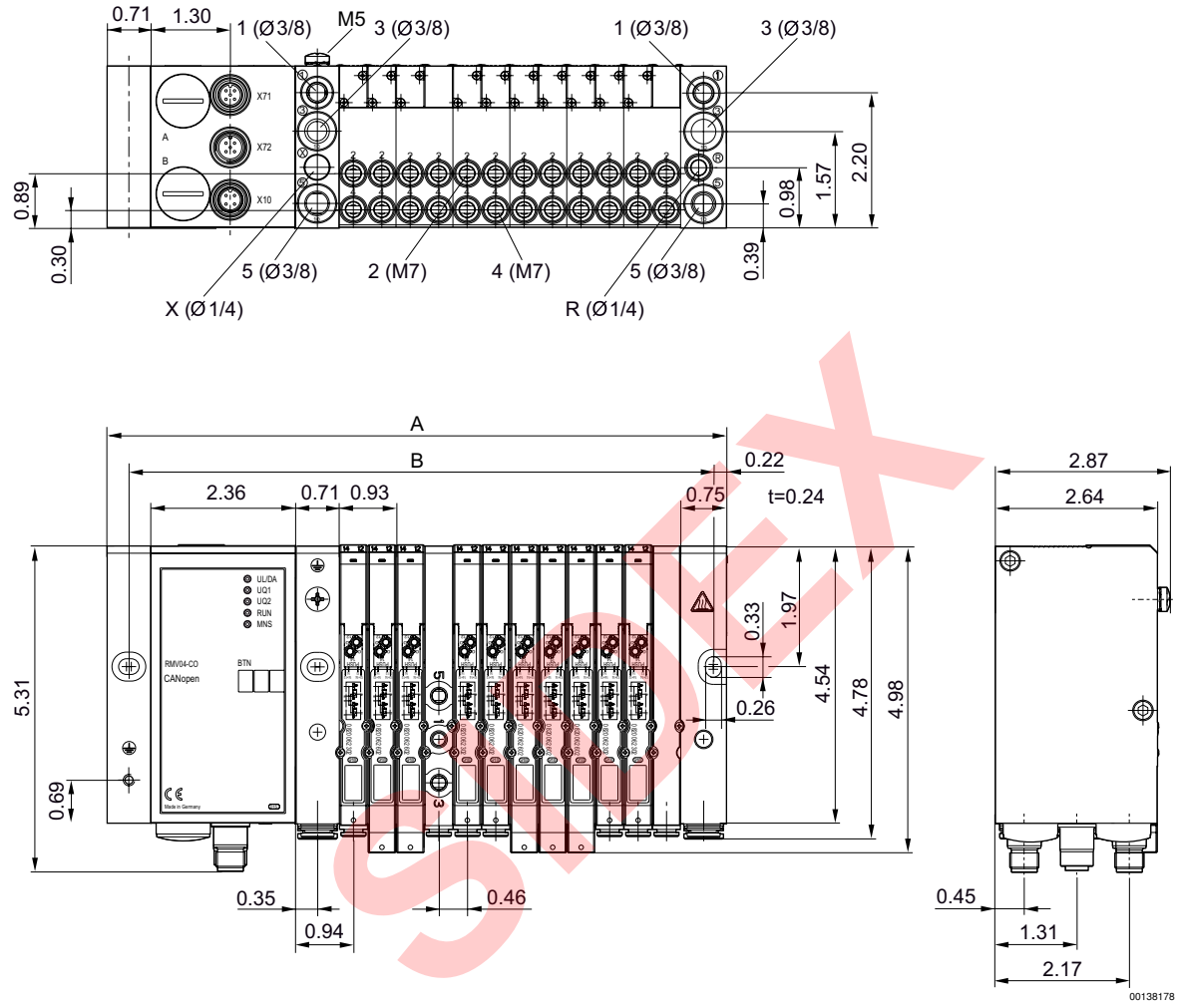
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	5,46	6,39	7,31	8,24	9,17	10,1	11,03	11,96	12,89	13,82	14,75	15,68		
B	4,89	5,81	6,74	7,67	8,6	9,53	10,46	11,39	12,32	13,25	14,18	15,11		
n = número de placas de conexión doble														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i



00116628

Tipo	bus de campo BDC
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	4 / 8
Número de bobinas magnéticas	4 / 8
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Conexión alimentación de tensión	Cable plano AS-i negro
Conexión de comunicación	Cable plano AS-i amarillo

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

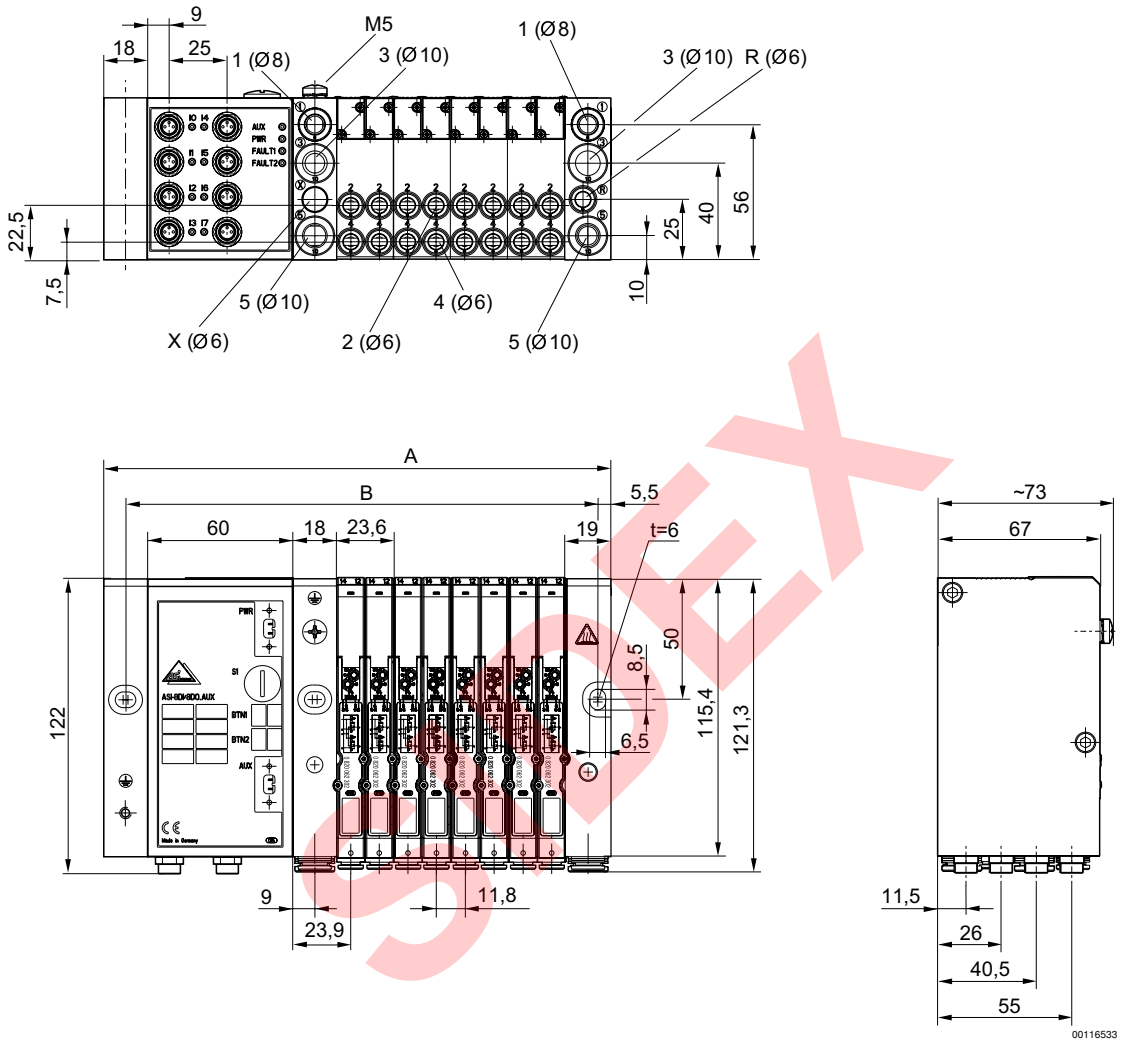
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en mm, 8DI/8DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
máx. 4 placas de conexión doble posibles, máx. 8 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4										
A	138,6	162,2	185,8	209,4										
B	124,1	147,7	171,3	194,9										
n = número de placas de conexión doble														

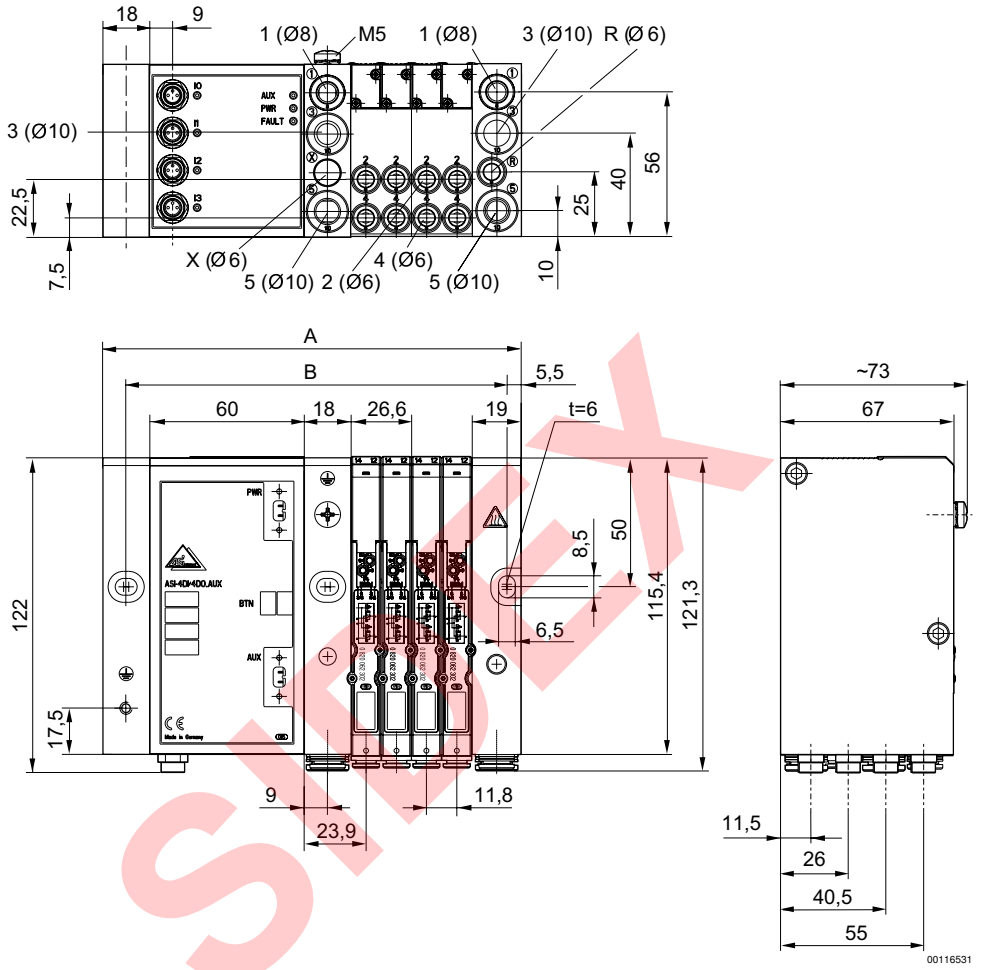
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en mm, 4DI/4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
máx. 2 placas de conexión doble posibles, máx. 4 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2												
A	138,6	162,2												
B	124,1	147,7												
n = número de placas de conexión doble														

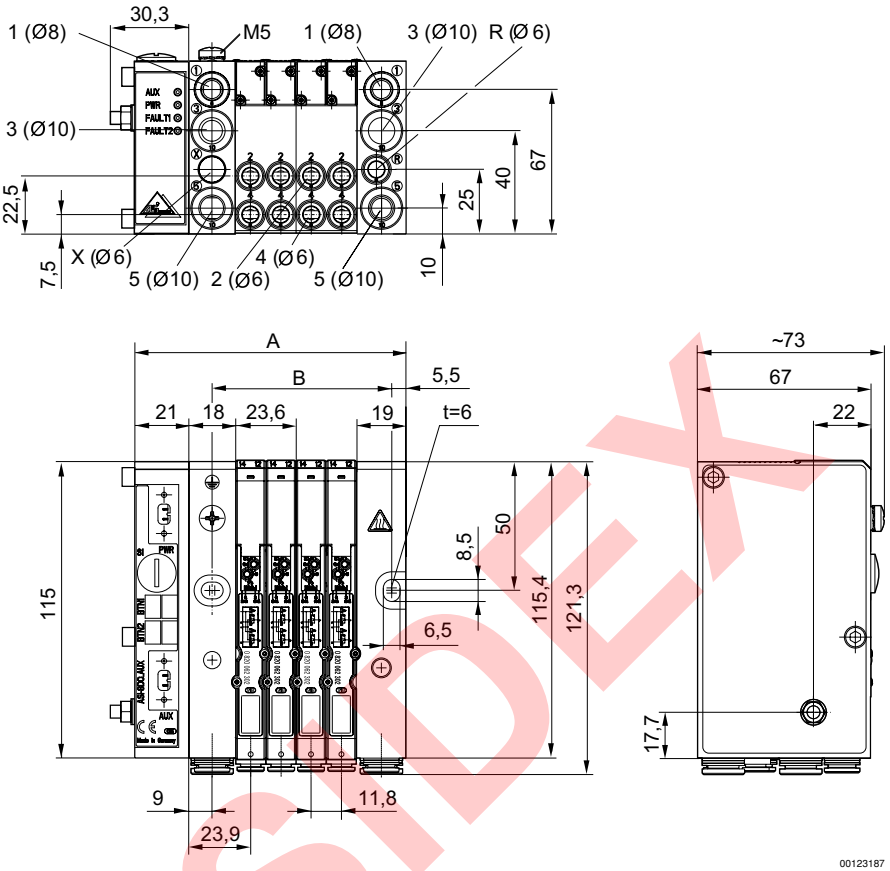
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en mm, 8DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
máx. 4 placas de conexión doble posibles, máx. 8 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

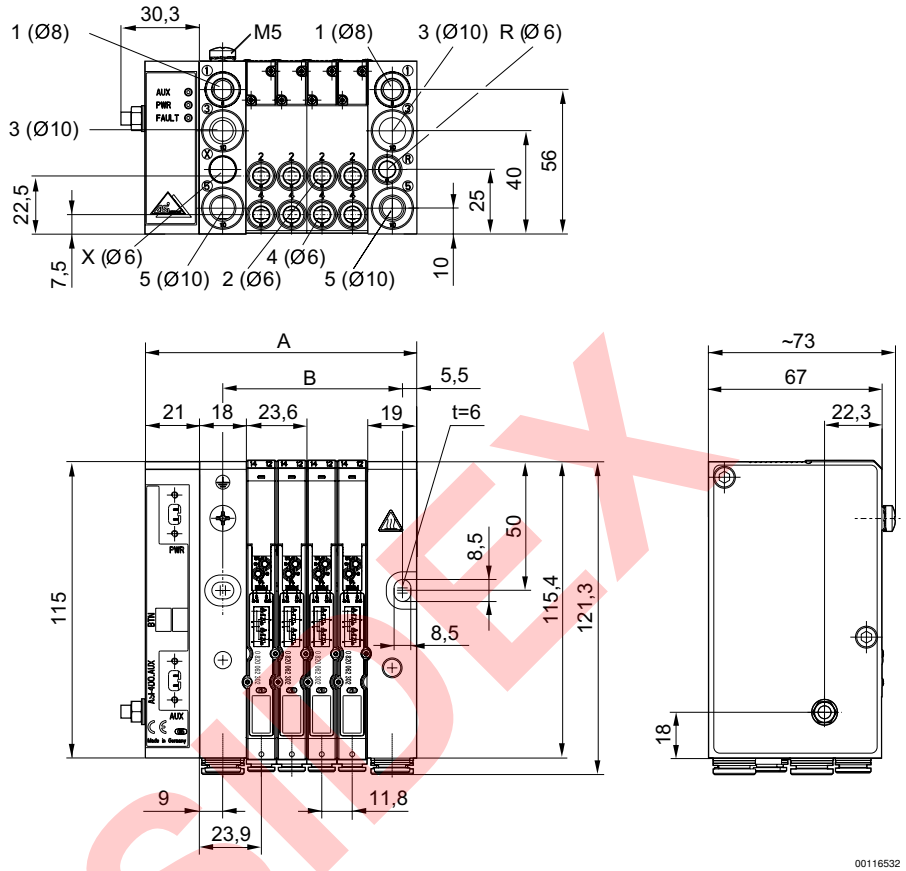
n	1	2	3	4										
A	81,6	105,2	128,8	152,4										
B	46,1	69,7	93,3	116,9										
n = número de placas de conexión doble														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en mm, 4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
máx. 2 placas de conexión doble posibles, máx. 4 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2												
A	81,6	105,2												
B	46,1	69,7												
n = número de placas de conexión doble														

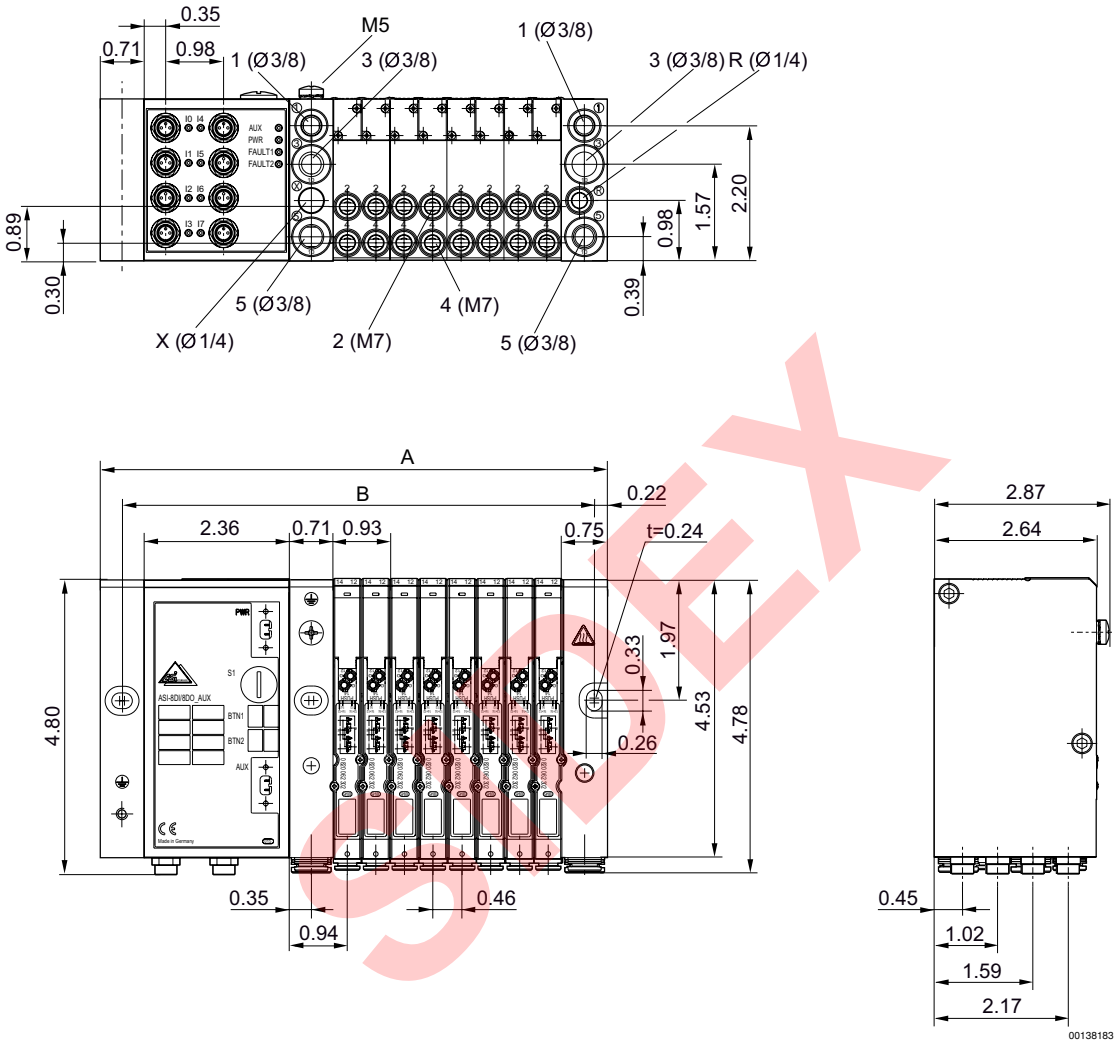
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en pulgadas, 8DI/8DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
máx. 4 placas de conexión doble posibles, máx. 8 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4										
A	5,46	6,39	7,31	8,24										
B	4,89	5,81	6,74	7,67										
n = número de placas de conexión doble														

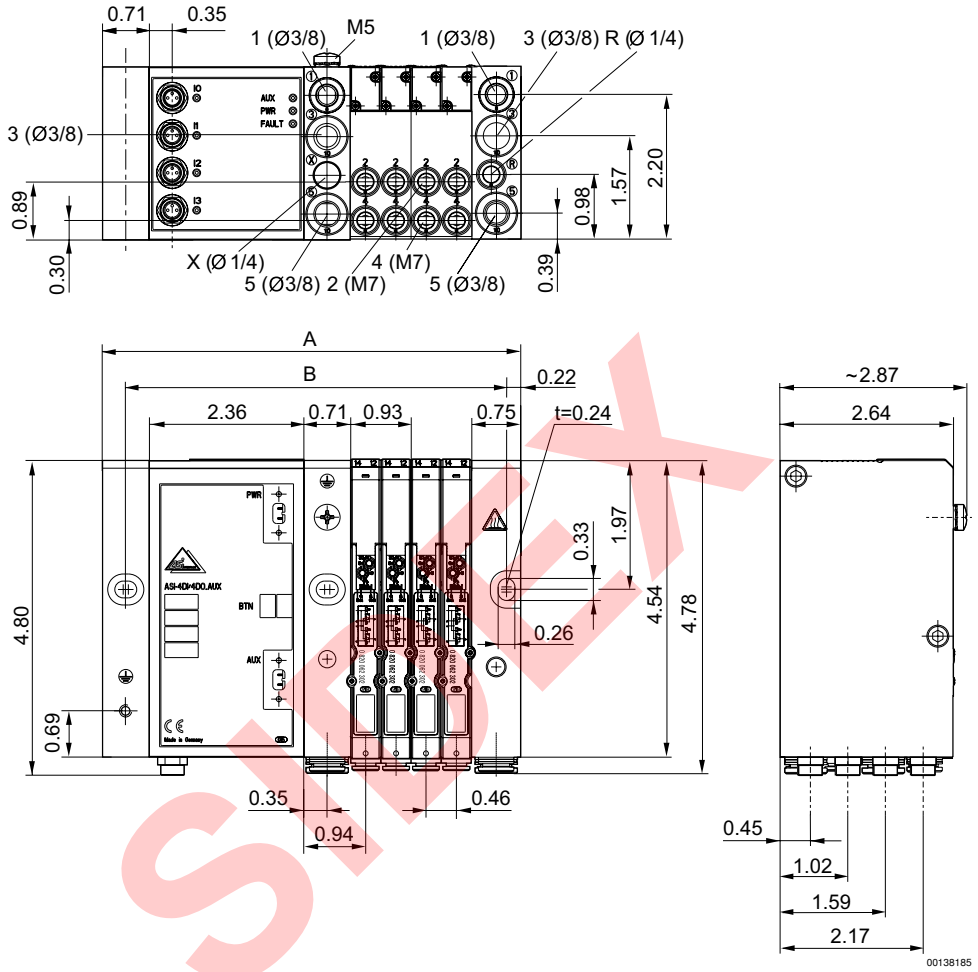
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en pulgadas, 4DI/4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada máx. 2 placas de conexión doble posibles, máx. 4 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2												
A	5,46	6,39												
B	4,89	5,81												
n = número de placas de conexión doble														

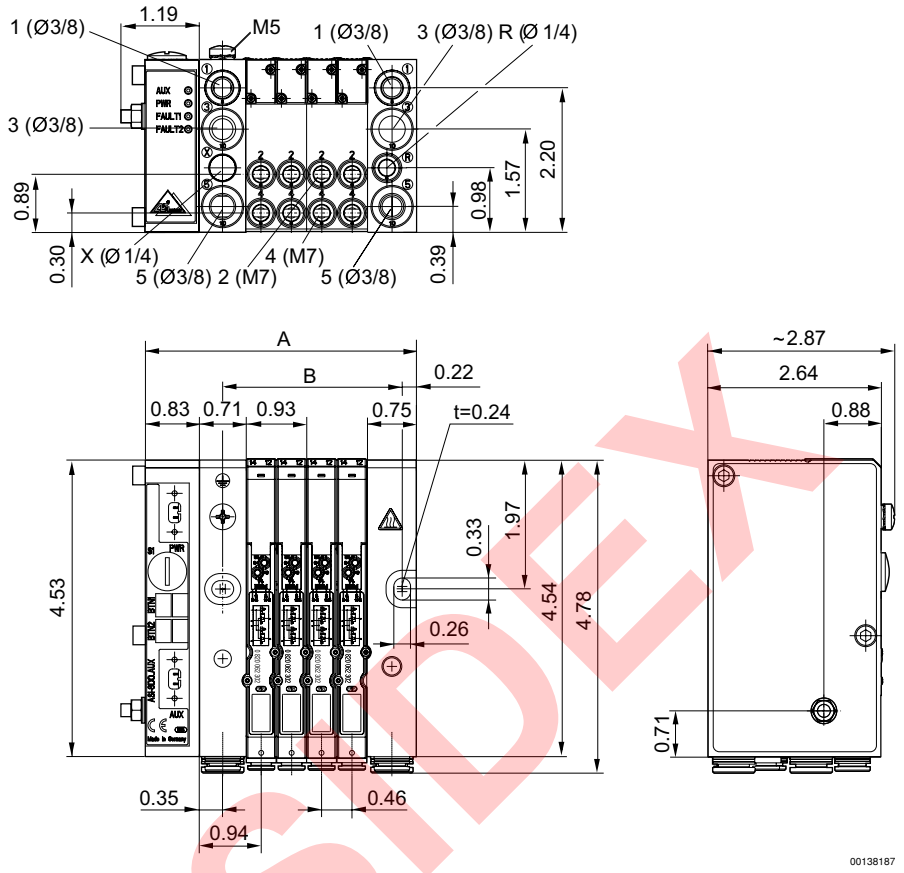
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en pulgadas, 8DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
máx. 2 placas de conexión doble posibles, máx. 4 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4										
A	3,21	4,14	5,07	6										
B	1,81	2,74	3,67	4,6										
n = número de placas de conexión doble														

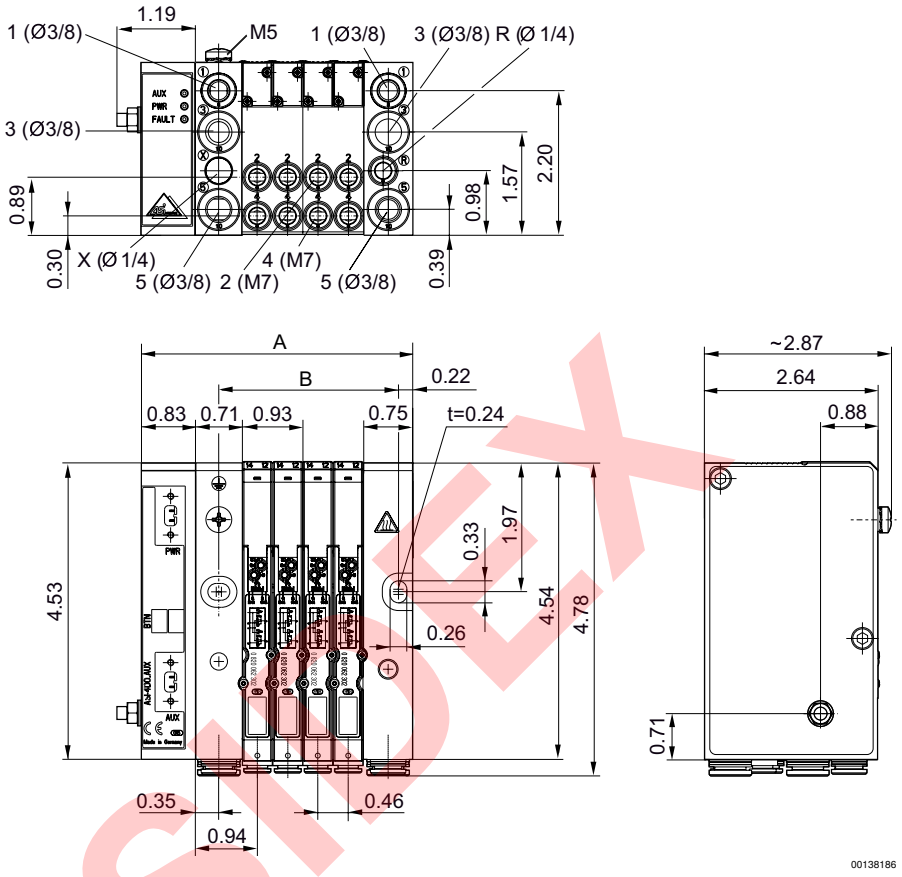
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B ► Protocolos de bus de campo admitidos:AS-i

Dimensiones en pulgadas, 4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
máx. 2 placas de conexión doble posibles, máx. 4 válvulas
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2												
A	3,21	4,14												
B	1,81	2,74												
n = número de placas de conexión doble														

SIDEX

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	13 ms
Tiempo de desconexión típ.	20 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

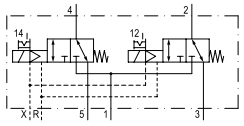
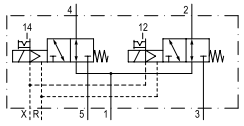
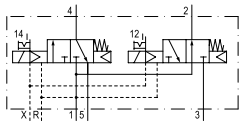
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
			DC	DC	
				[W]	
	NC/NC		24 V	0,55	**0820062101**
	NA/NA		24 V	0,55	**0820062201**
	NC/NA		24 V	0,55	**0820062301**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

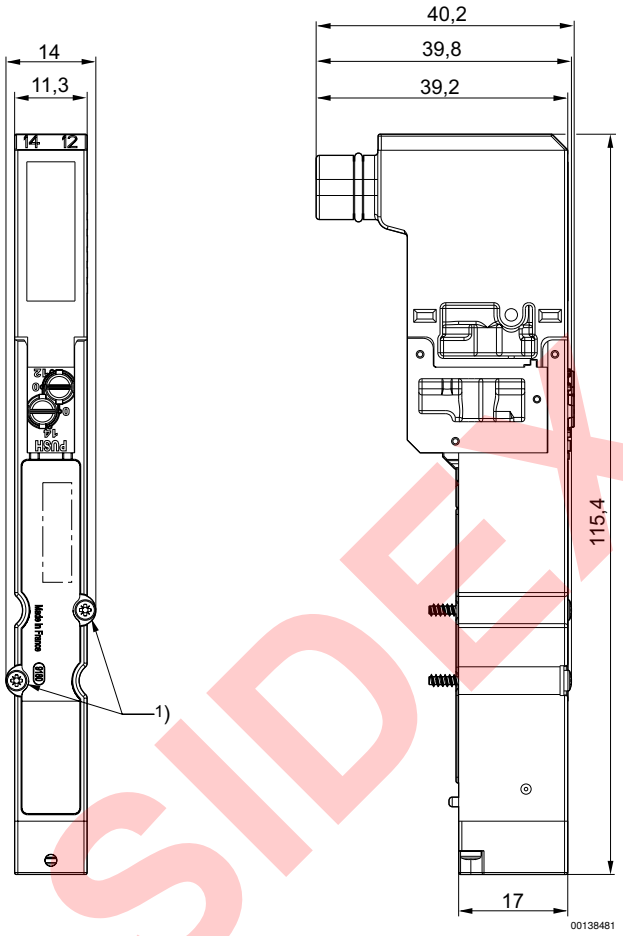
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



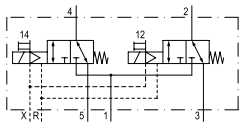
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	13 ms
Tiempo de desconexión típ.	20 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
			DC	DC	
				[W]	
	NC/NC		24 V	0,55	**0820062102**

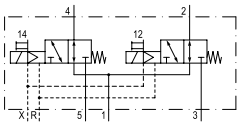
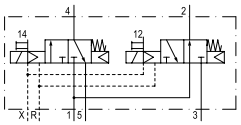
AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

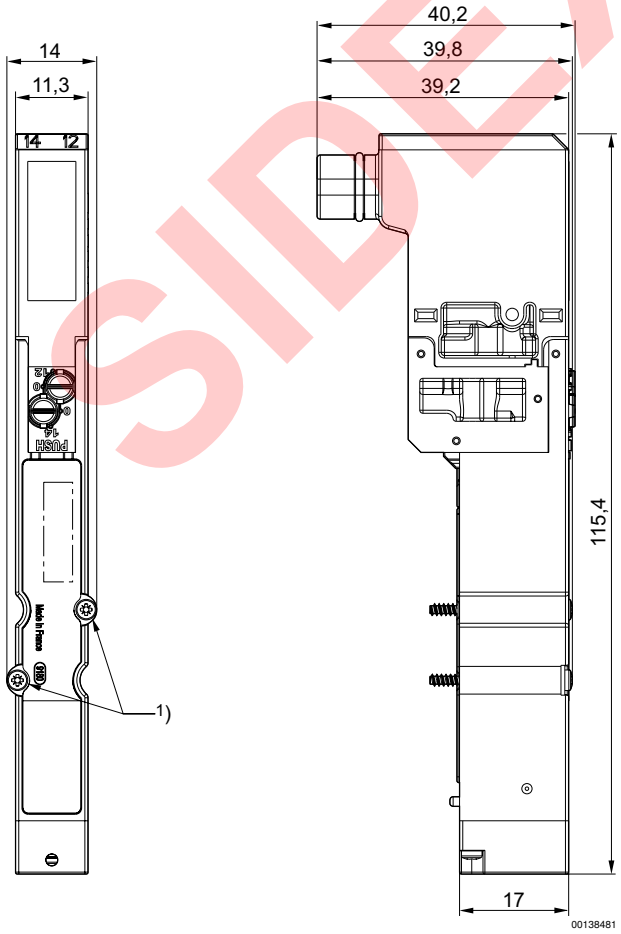
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
			DC	DC	
				[W]	
	NA/NA		24 V	0,55	0820062202
	NC/NA		24 V	0,55	0820062302
AAM = accionamiento auxiliar manual Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar					

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



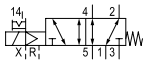
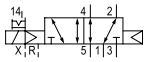
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	9	28	**0820062051**
		24 V	0,55	16	18	**0820062001**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

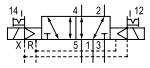
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

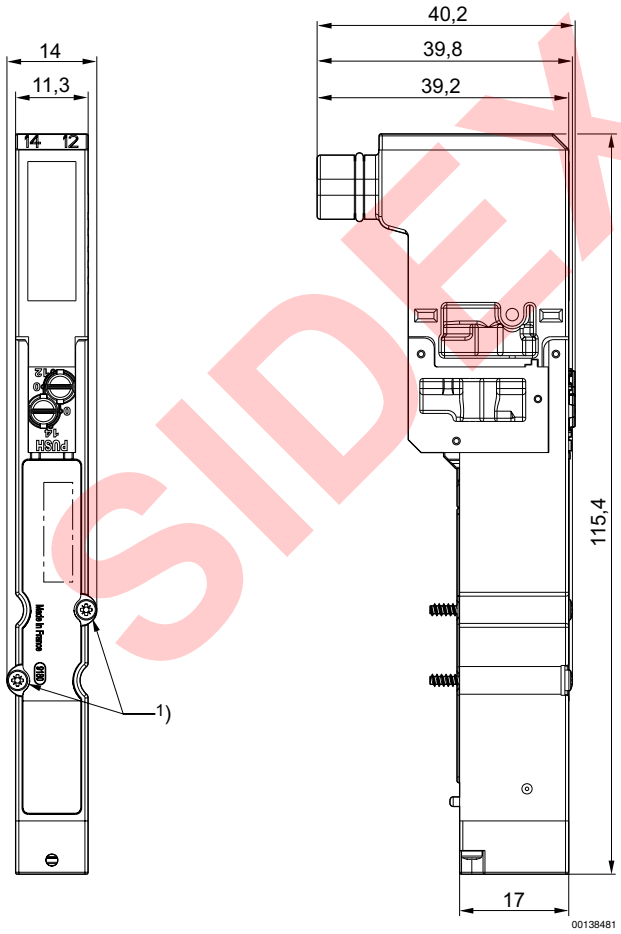
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	7	8	**0820062501**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



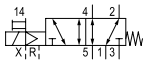
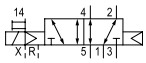
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	9	28	**0820062052**
		24 V	0,55	16	18	0820062002

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

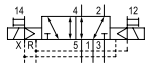
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

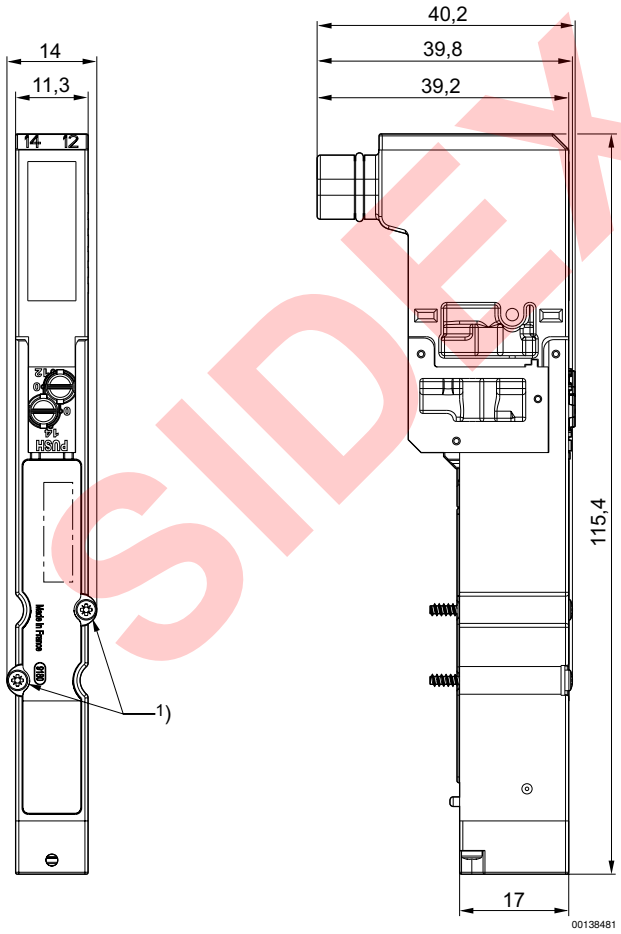
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	7	8	**0820062502**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



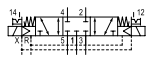
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	8 ms
Tiempo de desconexión típ.	10 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
		DC	DC	
			[W]	
		24 V	0,55	**0820062601**
AAM = accionamiento auxiliar manual Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar				

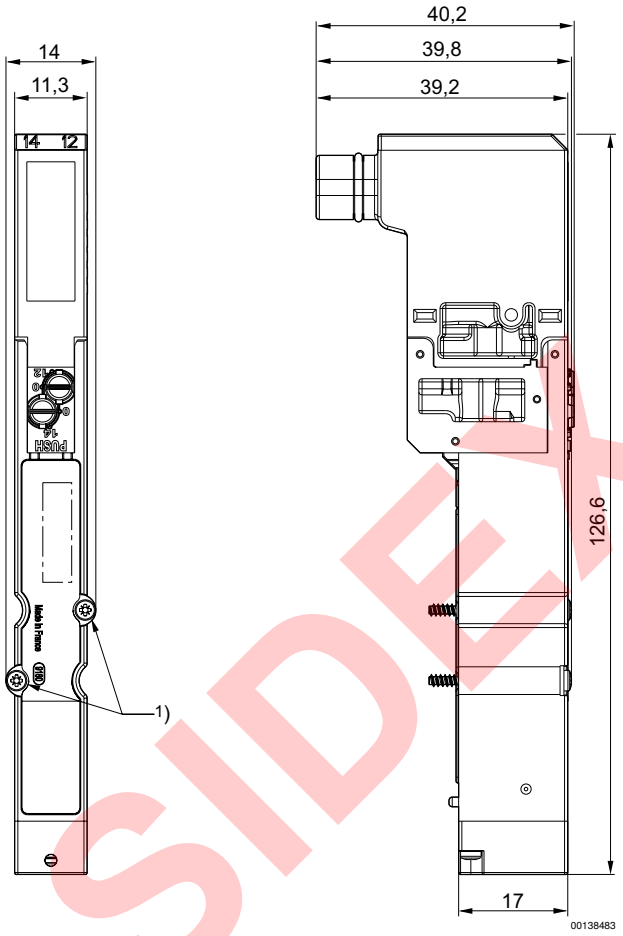
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



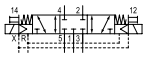
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	8 ms
Tiempo de desconexión típ.	10 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
		DC	DC	
			[W]	
		24 V	0,55	**0820062602**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

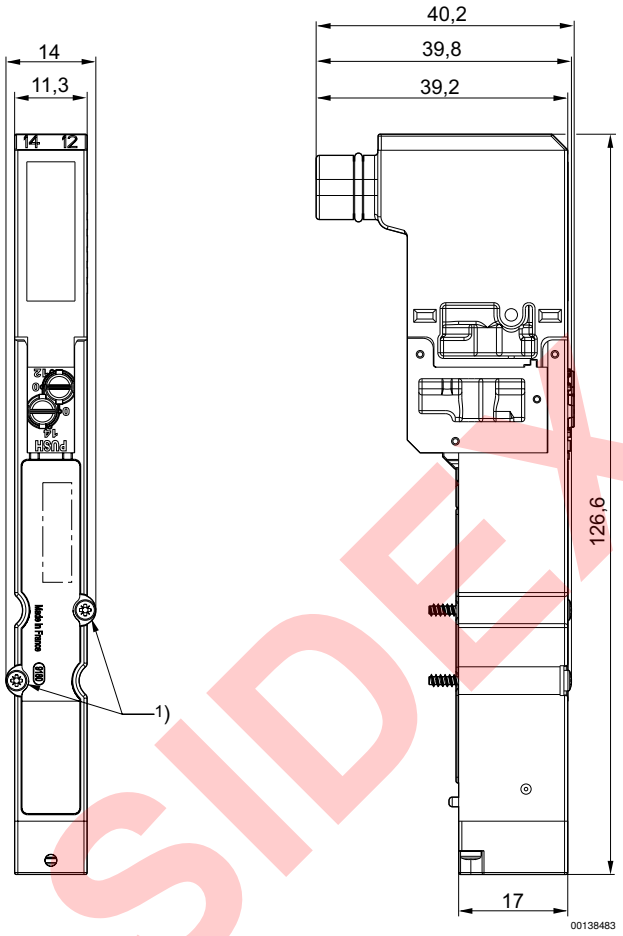
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Conexión directa de bus de campo (BDC)
► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III



00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	IEC 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas

- número máx. de válvulas: 16 biestables ó 32 monoestables
- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
				[kg]	
EtherCAT	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412009573**
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008537**
CANopen	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008538**
CANopen sb	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008990**
DeviceNet	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	R412008539
sercos III	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	R412009516

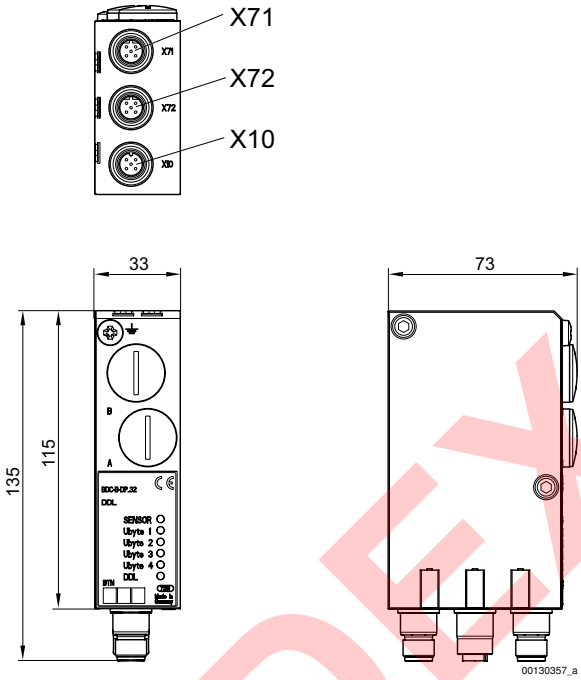
suministro incl. 2 tornillos y junta
En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio:
PROFIBUS DP: R412009414
CANopen / -sb: R412009415
DeviceNet: R412009416
EtherCAT: R412012792
sercos III: R412012610

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Dimensiones



X71 = Bus IN
X72 = Bus OUT
X10 = Alimentación de tensión

Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B
► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO


00119265

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,063 mA
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas
- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	VS Anschluss	número de salidas para bobinas de válvula	N° de material
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	24 32	**R412003484** **R412008516**
DeviceNet	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	24 32	R412004346 R412008517
CANopen	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	24 32	R412005747 R412008518
EtherNET/IP	-	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	**R412012755**
PROFINET IO	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12x1, 4 polos, Codificado A Enchufe (male), 7/8″, de 5 polos	-	32	R412014581 R412014583

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Peso	Fig.	Obs.
	[A]	[kg]		
R412003484 **R412008516**	0,12	0,84	Fig. 1	2)
R412004346 R412008517	0,12	1	Fig. 1	2)
R412005747 R412008518	0,12	1	Fig. 1	2)
R412012755	0,12	1	Fig. 2	1); 2)
R412014581 R412014583	0,1	0,91	Fig. 1 Fig. 3	2)

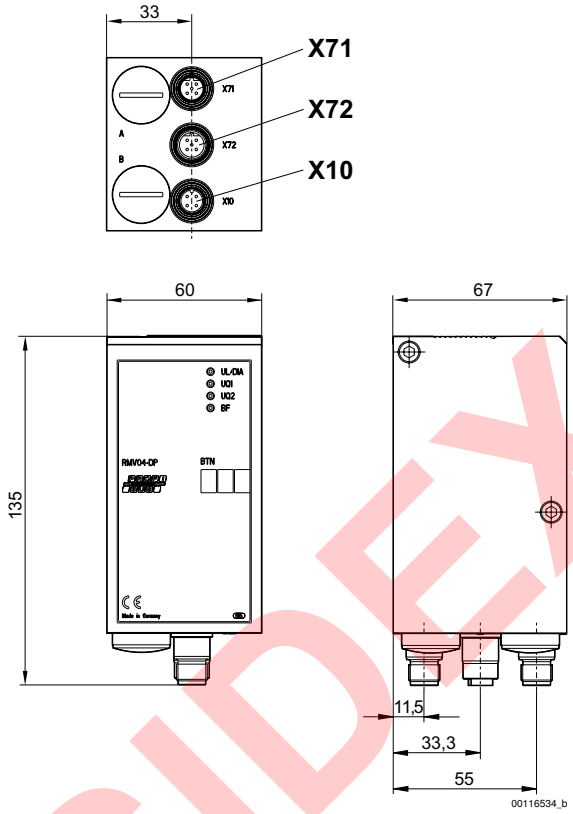
1) Con estructura de estrella
2) Conexión con dos circuitos de tensión de válvulas.
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta
En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio:
PROFIBUS DP: R499050016
CANopen: R412005742
DeviceNet: R499050019
EtherNET/IP: R412012728

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Fig. 1



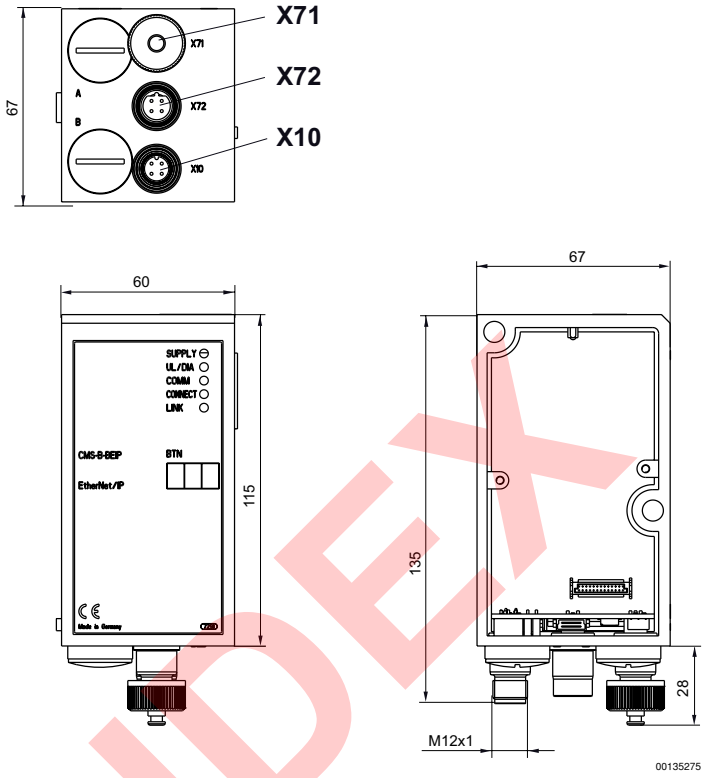
X71, (Bus IN), M12x1
X72, (Bus OUT), M12x1
X10, (Power), M12x1

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Fig. 2



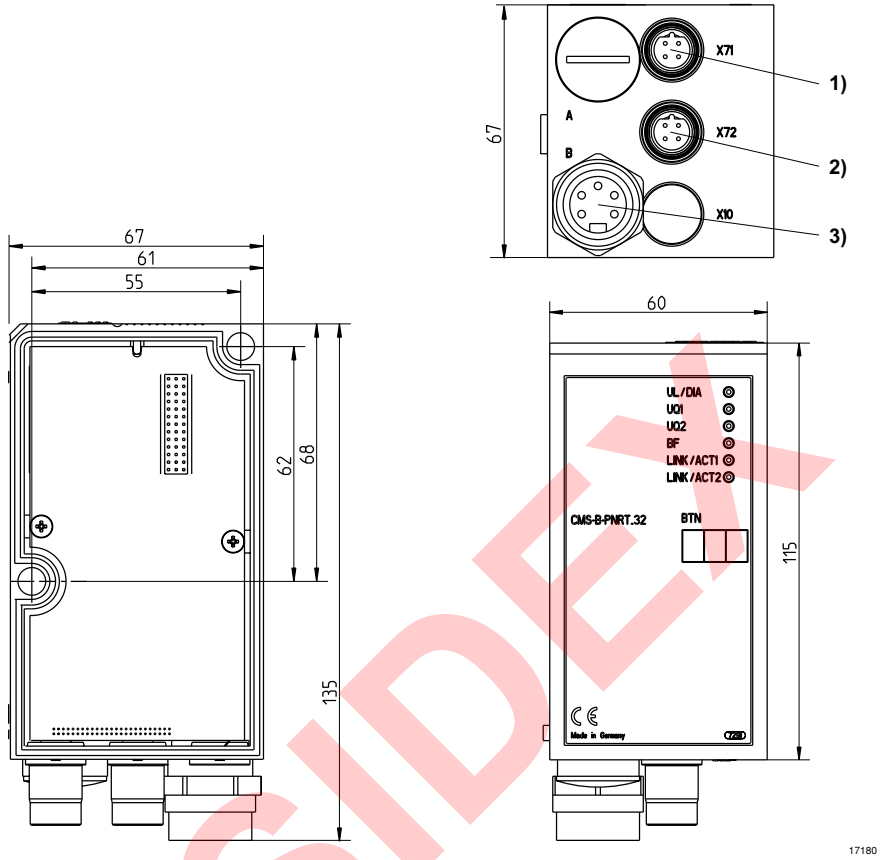
X71 = interfaz opcional
X72 = Bus
X10 = Power

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Alimentación de tensión

Estructura de enlace DDL, diseño B
► diseño B ► Controlador


00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 2x13 polos
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

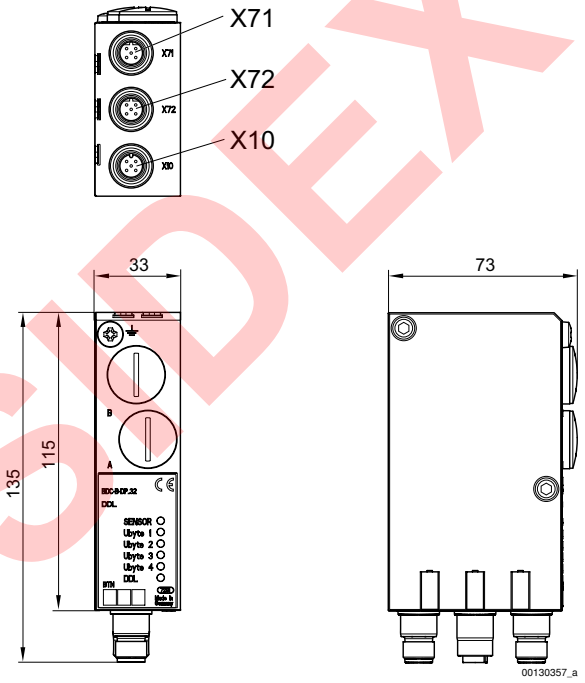
SIDEX

Serie HF04
Accesorios

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008541**
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones: R412009417 + R499050020				

Dimensiones



SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Estructura de enlace DDL, diseño B
► **Controlador**


00119265

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,2 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	24
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 3x13 polos
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Ampliación de módulo E/S entrada Máx.	3
Ampliación de módulo E/S salida Máx.	3
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

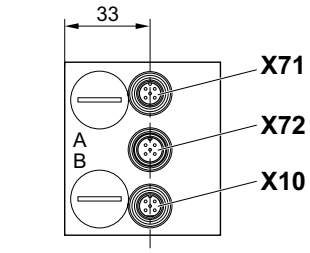
Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	1,04	R412006880
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones: R412009417 + R499050020				

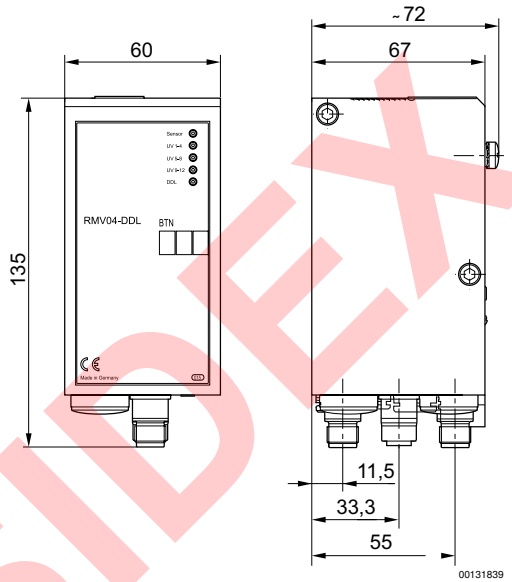
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Dimensiones





SIDEX

Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i



00117212

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio, fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

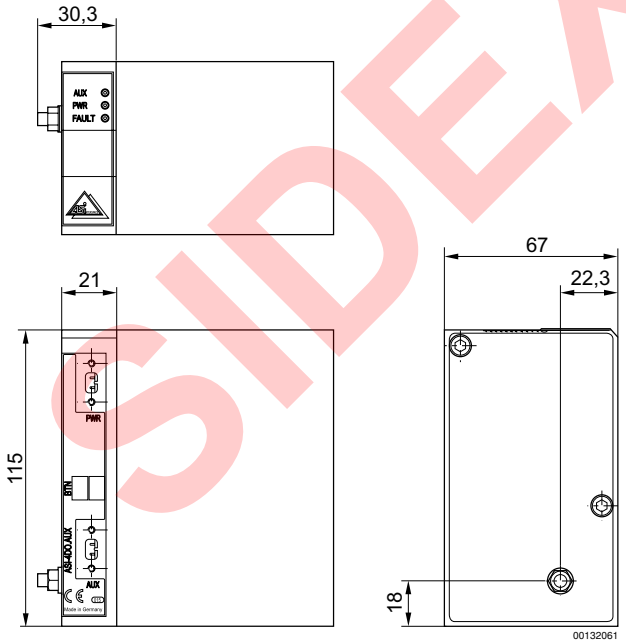
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Alimentación de tensión	número de salidas para bobinas de válvula	Consumo de corriente electrónica	Peso	Fig.	N° de material
				[A]	[kg]		
AS-i	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	4 8	0,05 0,08	0,14	Fig. 1 Fig. 2	R412003488 R412006761
suministro incl. junta y tornillos de fijación En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio: AS-i: R499050017							

Fig. 1



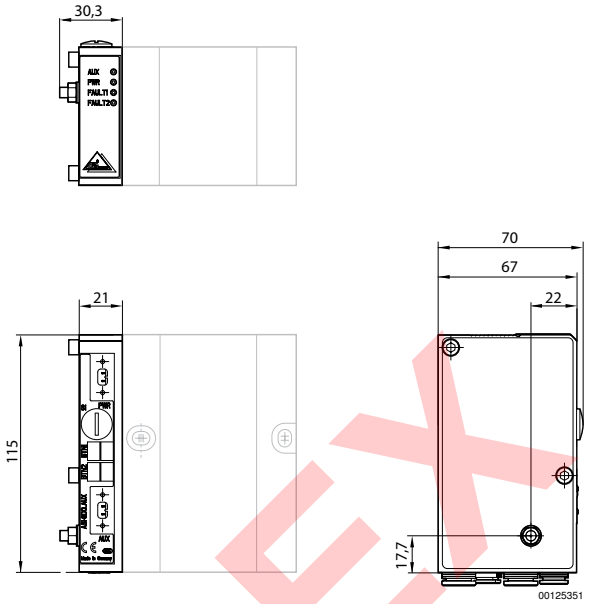
AS-i, 4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas



00132216

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	7
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

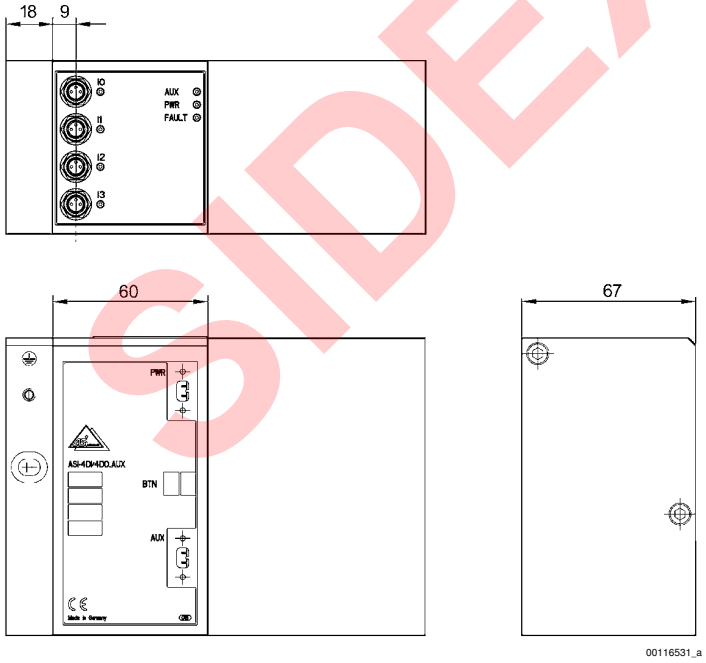
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Alimentación de tensión	Número de entradas	número de salidas para bobinas de válvula	Conexión E/S	N° de material
AS i con entradas	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	8	8	entrada o salida, Hembrilla, M8, 8x	**R412003486**
			4	4	entrada o salida, Hembrilla, M8, 4x	**R412003487**

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Fig.
	[A]	
R412003486	0,1	Fig. 2
R412003487	0,05	Fig. 1
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio: AS-i: R499050017		

Fig. 1



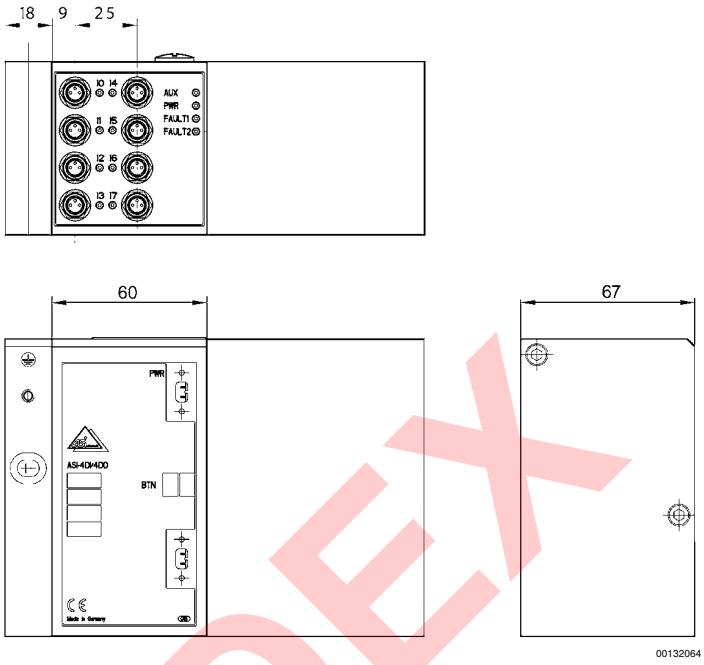
4DI/4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Módulo adaptador
► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI



IM0041634

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- El módulo adaptador se monta en sistemas de válvulas con interfaz de diseño B para utilizarlos con acopladores de bus de campo AES y módulos AES-E/S. Encontrará más información en las instrucciones de servicio (R412018150)

Versión	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]	N° de material
32 salidas	0,16	1	**R412023458**

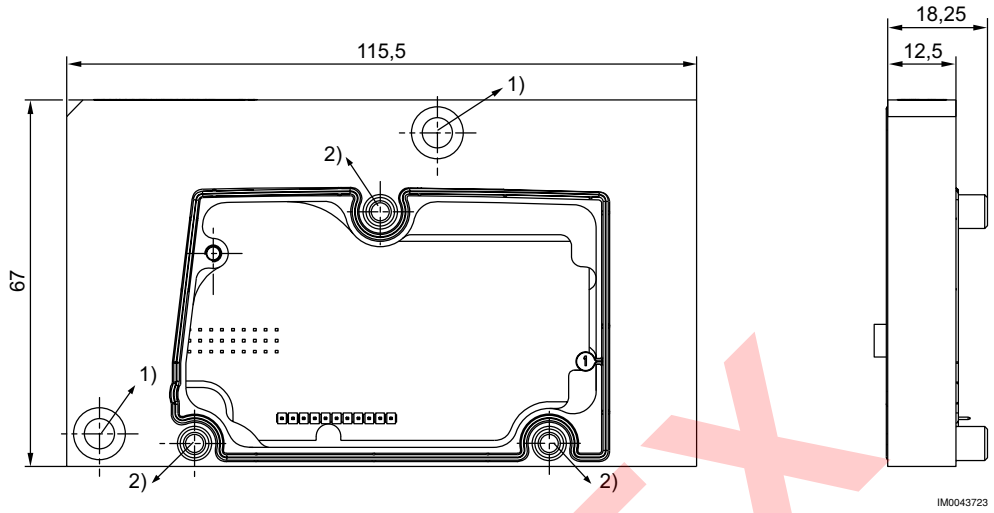
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie HF04
Accesorios

Dimensiones



juntas y tornillos incl.
1) Par de apriete: 3 Nm +0,5 Nm
2) Par de apriete: 1,6 Nm +0,4 Nm

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

conector multipolo D-Sub (25 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 25 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- La sección reforzada de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]		Fig.	N° de material
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 1	**R419500454**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500455**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500456**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		R419500457
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500458**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500459**
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 2	**R419500460**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500461**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500462**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		**R419500463**
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500464**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500465**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Fig. 1

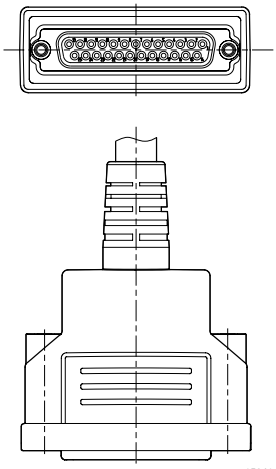
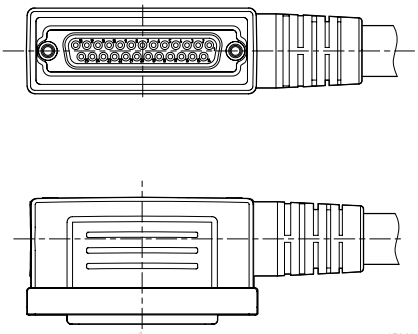
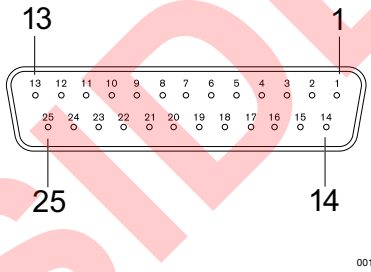


Fig. 2



ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Placa para válvulas reguladoras de presión, Serie HF04
► para serie HF04, HF04-XF, LP04 ► válvula de asiento



00133691

Presión de funcionamiento mín/máx	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- Tipo de protección estando montado: IP65
- Tenga en cuenta que la posibilidad de equipamiento a posteriori de los sistemas de válvulas de las series HF04 y LP04 solo se garantiza a partir de 05/2008 sin transformación. Los sistemas de válvulas más antiguos no disponen de los agujeros de fijación necesarios en las placas de conexión.

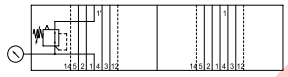
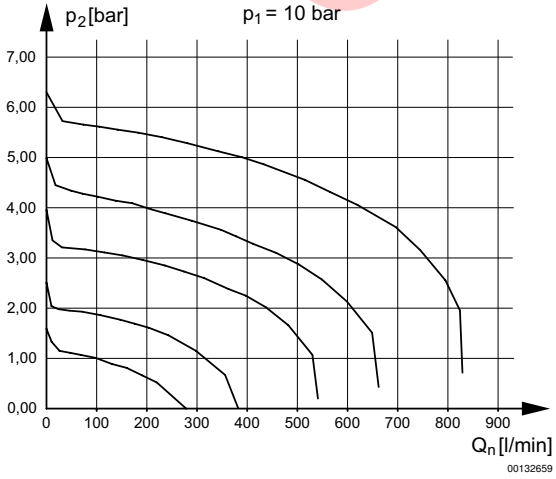
	Margen de regulación mín./máx.	Peso	Fig.	N° de material
	[bar]	[kg]		
	0,5 / 8	0,1	Fig. 1	**R412000999**
	0,5 / 4		Fig. 2	R412008584
1) Manómetro 0-1 MPa con conexión por enchufe de 4 mm.				

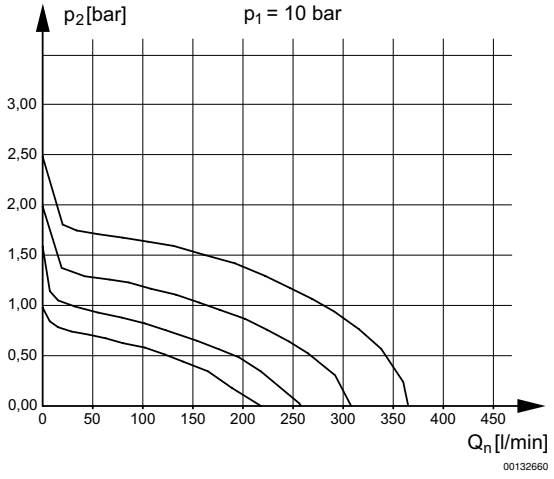
Fig. 1



00132659

p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

Fig. 2



00132660

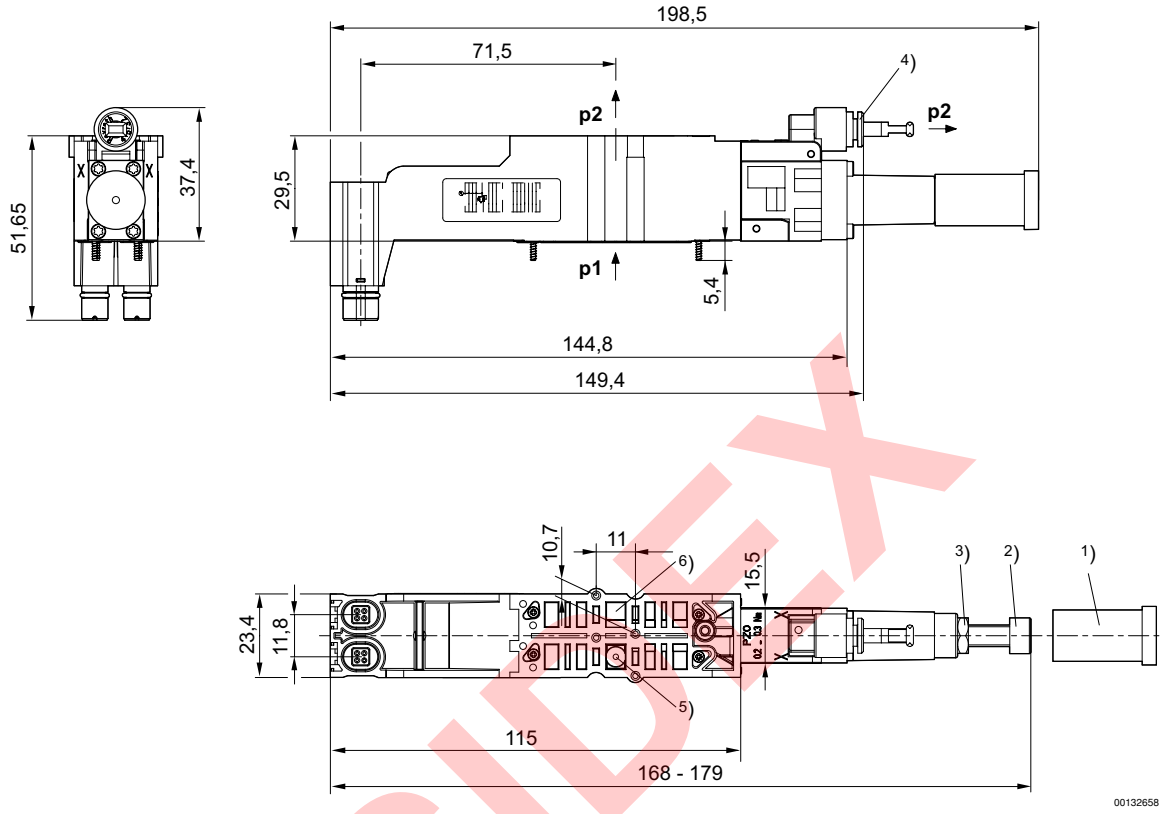
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Dimensiones



1) Tapón de seguridad 2) Tornillo de regulación 3) Contratuerca 4) Conexión por enchufe
p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria
5) La placa para válvulas reguladoras regula el lugar de válvula
6) El lugar de válvula se alimenta directamente desde el canal 1 del sistema de válvulas

Manómetros
► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa



23190

Tipo	manómetro de tubo elástico
Unidad de la escala principal (exterior)	MPa
Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Color de la aguja	Rojo
Color de la escala principal (exterior)	Blanco

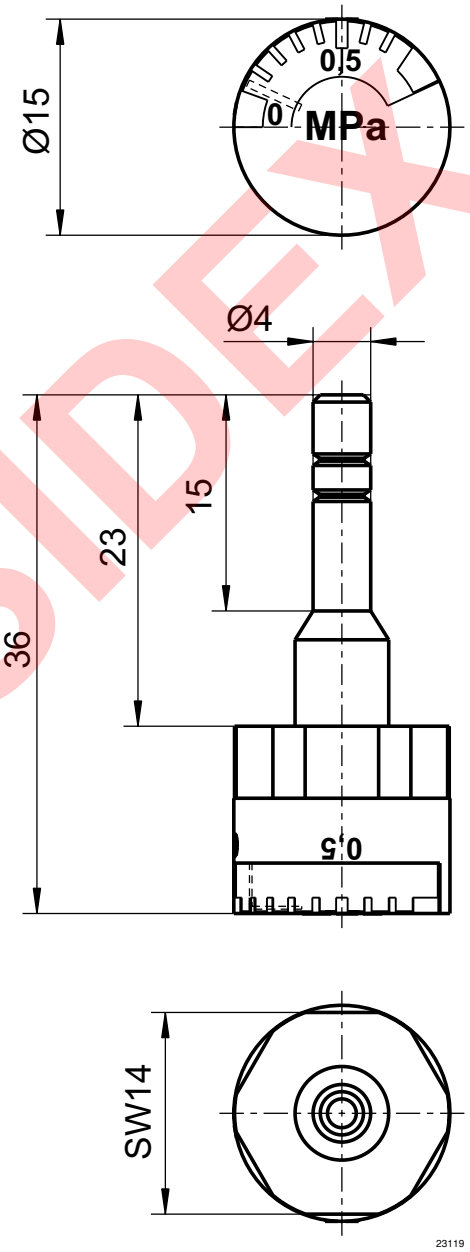
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

	Conexión de aire comprimido	Diámetro nominal	Zona de utilización	Gama de indicación	Carcasa	Mirilla	Peso	N° de material
		[mm]	[bar]	[bar]			[kg]	
	Ø 4	15	0 - 10	0 - 10	Acrilonitrilo butadieno estireno	Poliestireno	0,01	**R412009413**

Dimensiones



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Módulo de escape, para canales de conexión 2, 4



24505

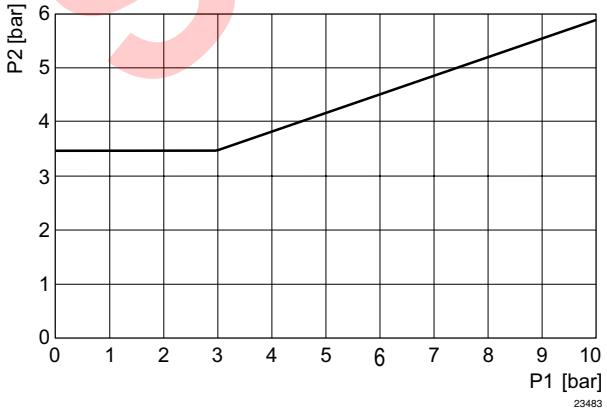
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Especialmente indicado para válvulas 5/3 CC, ya que el aire restante se puede expulsar en el actuador cuando se aplica la presión de pilotaje.
- Se deben comprobar mensualmente el módulo de escape de aire y el circuito de aire para garantizar su correcto funcionamiento.
- Utilización con actuadores verticales con estrangulamiento de aire de escape y presión, carga máxima de 15 kg y hasta una velocidad Vmáx. < 33 m/s.

	Orificio 2, 4	Peso	N° de material
		[kg]	
	Ø 8		R422003118
	Ø 6	0,08	R422003186
	Ø 4		R422003188

Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)



23483

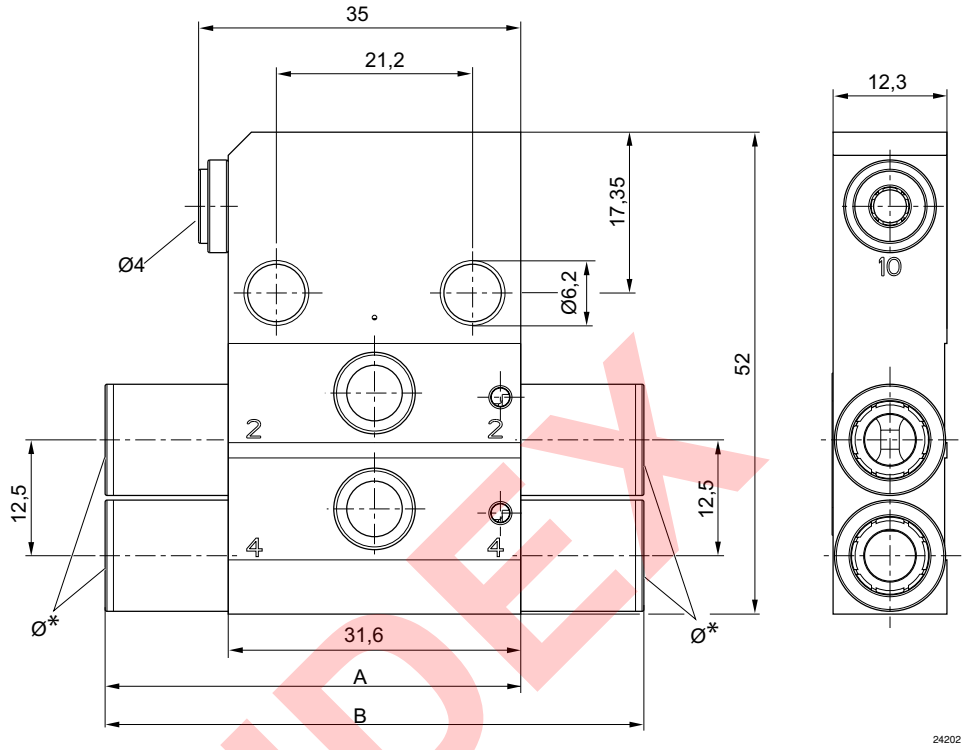
p1 = presión en conexión 2 y 4; p2 = presión de conmutación

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Dimensiones



N° de material	Ø*	2 (Nl/	4 (Nl/	A	B	Peso kg						
R422003118	8	1080	1400	46	58	0,08						
R422003186	6	720	790	42	50	0,08						
R422003188	4	280	300	38	42	0,08						

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Juego CKD, Serie HF04
► conexión de aire comprimido salida: Ø 6 - M7 ► bloqueable ► Principio de placa base doble ► Alimentación de presión inversa admisible ► Posibilidad de ampliación de módulo de bus ► posibilidad de ampliación E/S ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► Conector D-Sub, 25 polos, lateral, estructura de enlace CMS


00128527

Función	VS
Tipo	Multipolo
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
Conexión alimentación de tensión	Enchufe, D-Sub, 25 polos
Número de lugares de válvula	2
Dimensión modular	11,8 mm
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete para tornillos de fijación	0,2 Nm+0,05
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5)
	Conexiones separadas

Materiales:	
Placa base	Poliamida
Racor instantáneo	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Tornillos	Acero
Tirante	Aluminio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Conexión de aire comprimido					Presión de funcionamiento mín/máx	Pilotaje	N° de material
entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]			
Ø 8	Ø 6	Ø 10	Ø 6	-	3 / 8	interior	**R412008545**
	Ø 6			Ø 6	-0,9 / 10	exterior	**R412008546**
	M7			-	3 / 8	interior	R412008547
	M7			Ø 6	-0,9 / 10	exterior	R412008548

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

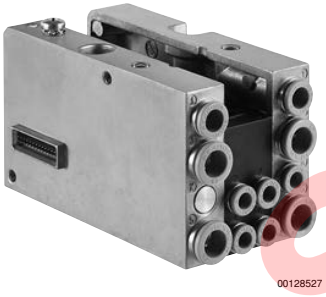
Serie HF04
Accesorios

N° de material	Tensión de servicio DC	Tolerancia de tensión DC
	[V]	
R412008545 **R412008546** R412008547 R412008548	24 V	-10% / +10%

1 = conexión por enchufe Ø 8 mm
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm, conexión X en pilotaje previo interno cerrada

Juego CKD, Serie HF04

► Versión en pulgadas ► conexión de aire comprimido salida: M7 ► bloqueable ► Principio de placa base doble ► Alimentación de presión inversa admisible ► Posibilidad de ampliación de módulo de bus ► posibilidad de ampliación E/S ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► Conector D-Sub, 25 polos, lateral, estructura de enlace CMS



Función	VS
Tipo	Multipolo
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
Conexión alimentación de tensión	Enchufe, D-Sub, 25 polos
Número de lugares de válvula	2
Dimensión modular	11,8 mm
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete para tornillos de fijación	0,2 Nm+0,05
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5) Conexiones separadas

Materiales:	
Placa base	Poliamida
Racor instantáneo	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Tornillos	Acero
Tirante	Aluminio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Conexión de aire comprimido					Presión de funcionamiento mín/máx	Pilotaje	N° de material
entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]			
3/8″	M7	3/8″	1/4″	-	3 / 8	interior	R412008549
				1/4″	-0,9 / 10	exterior	R412008550

N° de material	Tensión de servicio DC	Tolerancia de tensión DC
	[V]	
R412008549 R412008550	24 V	-10% / +10%

1 = conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión roscada M7
3 y 5 = conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada

Placa ciega, Serie HF04



1695

Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete para tornillos de fijación	0,2 Nm+0,1
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

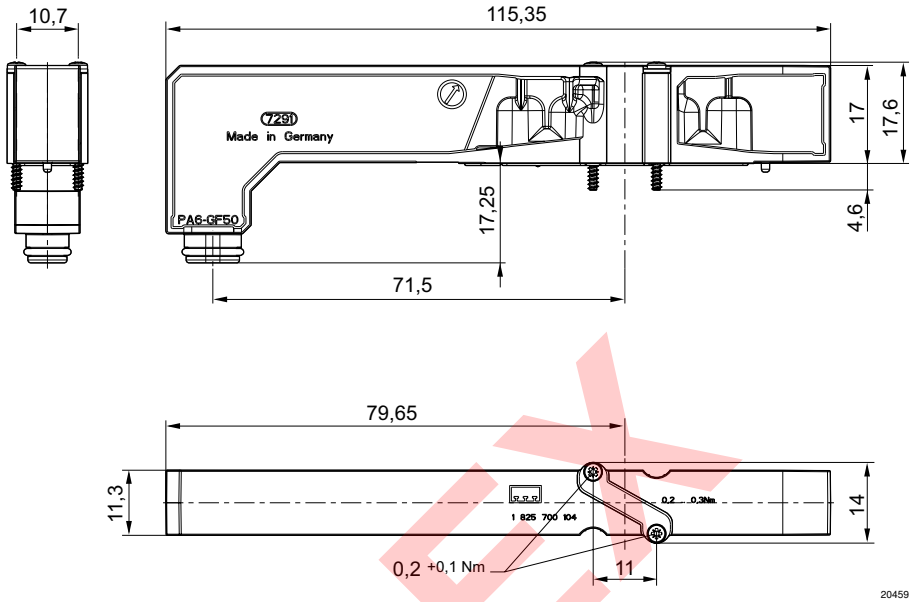
Tipo	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[Pza.]		
		[kg]	
Placa ciega, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	1	0,082	**1825700104**

SIDEX

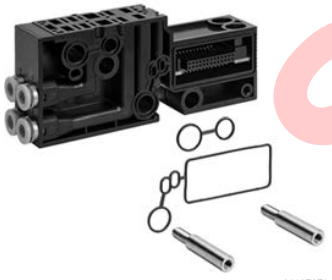
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

Dimensiones



Accesorios, Para sistema de válvulas, serie HF04



N° de material	Tipo	Temperatura ambiental min./max. [°C]	Material Junta	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]
1827030206	Caja de enchufe, 25 polos, completa	-	-	0,12	1
1825700104	Placa ciega, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	-5 / 50	Caucho de nitrilo	0,082	1
1821039039	Placa de entrada, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	-	-	0,089	-
R412003402	piezas separadoras entre dos placas de conexión doble, canal 1	-	-	0,025	10

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

N° de material	Tipo	Temperatura ambiental min./max. [°C]	Material Junta	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]
R412000998	piezas separadoras: entre dos placas de conexión doble, can. 3 y 5	-	-	0,017	10
R412003404	piezas separadoras: entre dos lugares de válvula, canales 1, 3 y 5	-	-	0,029	-
1827010708	placa base para 2 válvulas biestables, conexión por enchufe Ø de 6 mm, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	-	-	0,123	-
1827010709	Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN EN 60715, 35 x 15	-	-	0,052	-
R412004053	placa base para 2 válvulas biestables, conexión roscada M7, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	-	-	-	-
R412006823	placa base para 2 válvulas monoestables, conexión por enchufe Ø de 6 mm, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	-	-	0,122	-
R412006824	placa base para 2 válvulas monoestables, conexión roscada M7, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	-	-	-	-

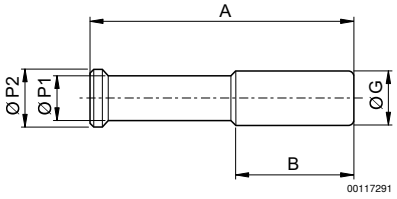
accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

Serie QR1-S estándar
► Enchufe de cierre ► casquillo enchufable ► Ø 6 - Ø 10 ► QR1-S-RBS


00136364

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato

Observaciones técnicas
- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones


00117291

SIDEX
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04
Accesorios

N° de material	Orificio G	A	B	Ø P1	Ø P2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]				
2123206000	Ø 6	32	17	4	6	20	0,0007				
2123208000	Ø 8	39	18,5	5	8	20	0,0014				
2123210000	Ø 10	42	21	8	10	20	0,002				

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

05-04-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

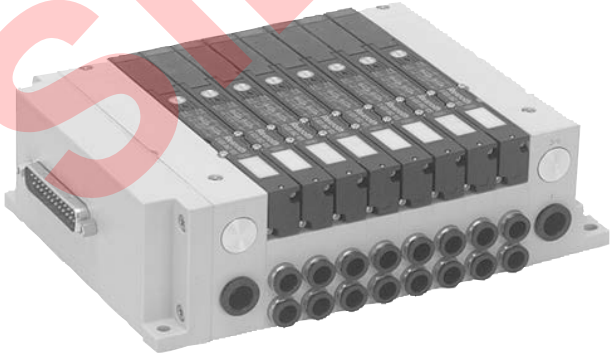
AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie LP04

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie LP04

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie LP04
► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFIBUS DP — 3



Sistema de válvulas, Serie LP04
► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) — 5

Accesorios



Manómetros
► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa — 9



Placa para válvulas reguladoras de presión, Serie HF04
► para serie HF04, HF04-XF, LP04 ► válvula de asiento — 11

Accesorios, para serie LP04 — 12

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie LP04

► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFIBUS DP



PLP04_501

Certificados	Declaración de conformidad CE
Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	16
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.

Producto configurable

Este producto se puede configurar manualmente. Contacte con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

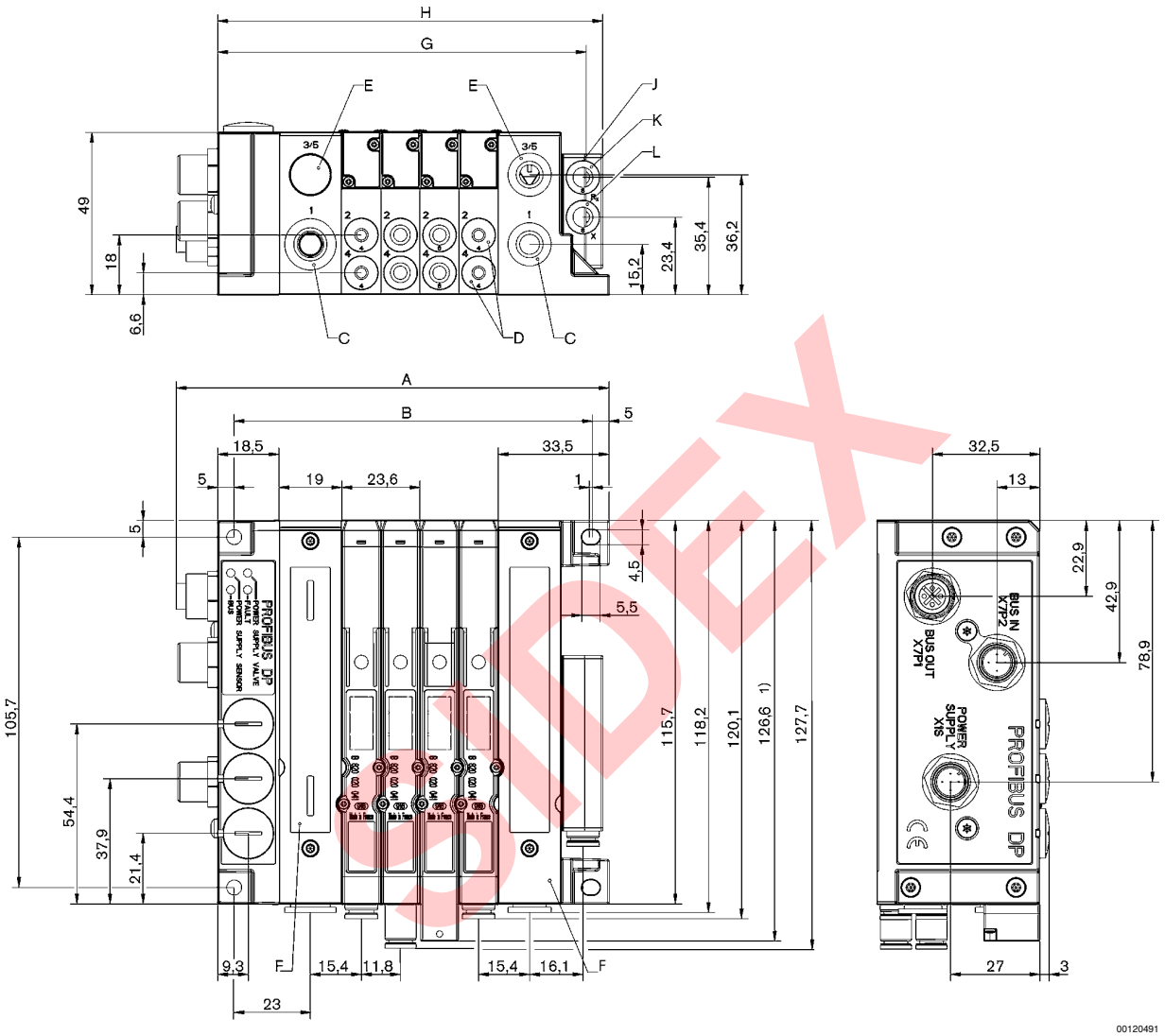
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie LP04

► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFIBUS DP

Dimensiones, PROFIBUS DP



A = 83,5 + número de placas de conexión x 11,8
B = 61 + número de placas de conexión x 11,8
C = conexión 1: 8 mm (5/16'') o conexión por enchufe 3/8''
D = conexiones 2 y 4: 4 mm, 6 mm, conexión por enchufe 1/8'' ó 1/4''
E = conexión 3/5: 8 mm (5/16''), conexión por enchufe 3/8'' o cerrada (silenciador integrado)
F = silenciador integrado o escape colectivo.
G = 64,1 + número de placas de conexión x 11,8 (suministro de aire interno y silenciadores integrados)
H = 69,1 + número de placas de conexión x 11,8 (suministro de aire externo y/o escape colectivo)
J = opcional: conexión para pilotaje previo externo en caso de pilotaje previo interno cerrado
K = conexión Rx (escape colectivo): 4 mm, 6 mm, conexión por enchufe 1/8'' ó 1/4''
L = conexión X (conexión para pilotaje previo externo): 4 mm, 6 mm, conexión por enchufe 1/8'' ó 1/4''
1) Dimensiones sólo para válvula distribuidora 5/3
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie LP04

► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL)



PLP04_502

Certificados	Declaración de conformidad CE
Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	16
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.

Producto configurable

Este producto se puede configurar manualmente. Contacte con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

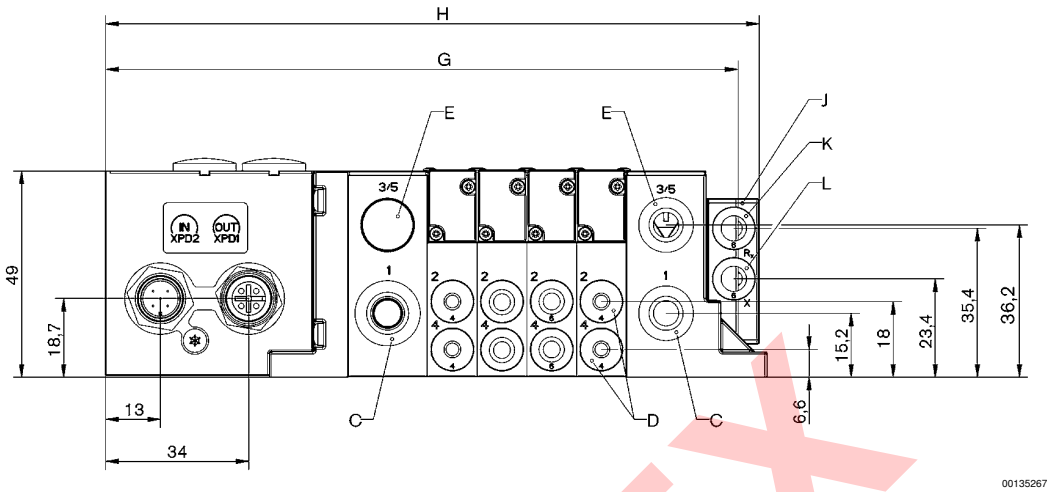
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie LP04

► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL)

Dimensiones, sin entradas digitales



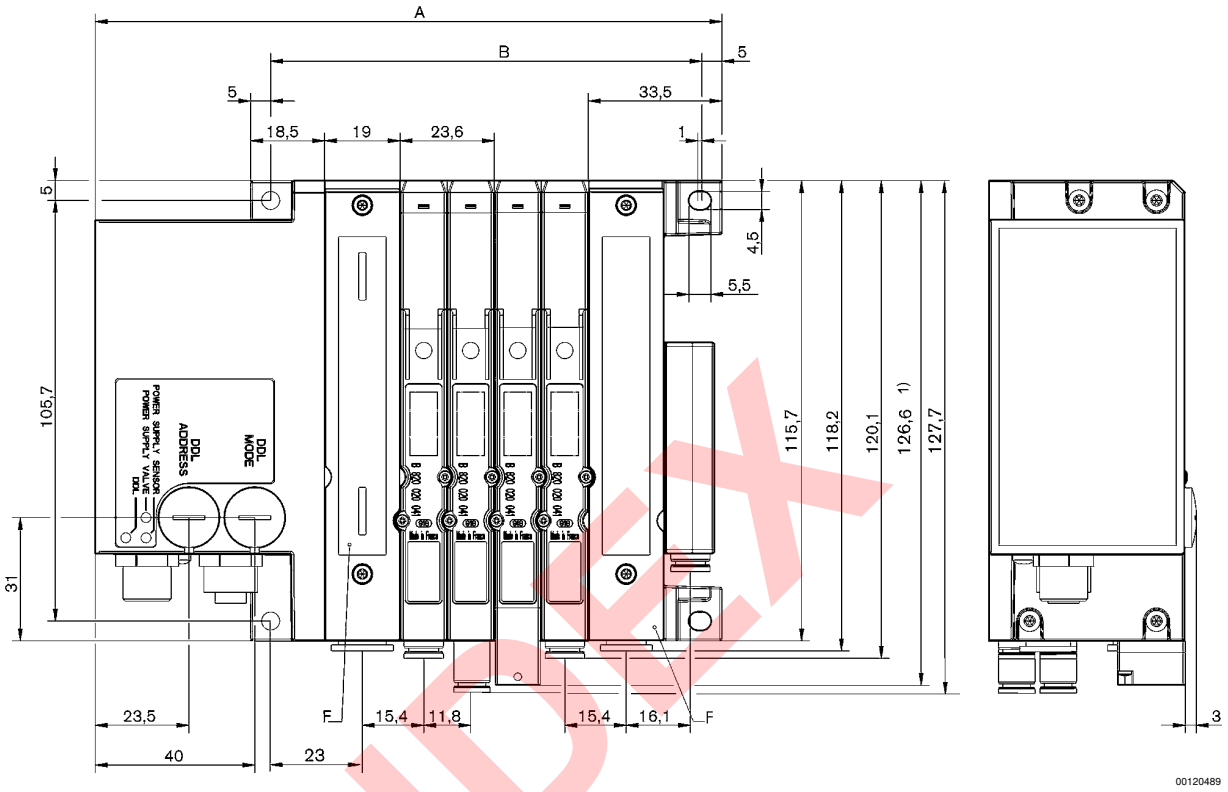
C = conexión 1: 8 mm (5/16'') o conexión por enchufe 3/8''
D = conexiones 2 y 4: 4 mm, 6 mm, conexión por enchufe 1/8'' ó 1/4''
E = conexión 3/5: 8 mm (5/16''), conexión por enchufe 3/8'' o cerrada (silenciador integrado)
G = 103,1 + número de placas de conexión x 11,8 (suministro de aire interno y silenciadores integrados)
H = 108,1 + número de placas de conexión x 11,8 (suministro de aire externo y/o escape colectivo)
J = opcional: conexión para pilotaje previo externo en caso de pilotaje previo interno cerrado
K = conexión Rx (escape colectivo): 4 mm, 6 mm, conexión por enchufe 1/8'' ó 1/4''
L = conexión X (conexión para pilotaje previo externo): 4 mm, 6 mm, conexión por enchufe 1/8'' ó 1/4''

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie LP04

► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL)



A = 110 + número de placas de conexión x 11,8
B = 61 + número de placas de conexión x 11,8
F = silenciador integrado o escape colectivo.
1) dimensiones sólo para válvula distribuidora 5/3
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

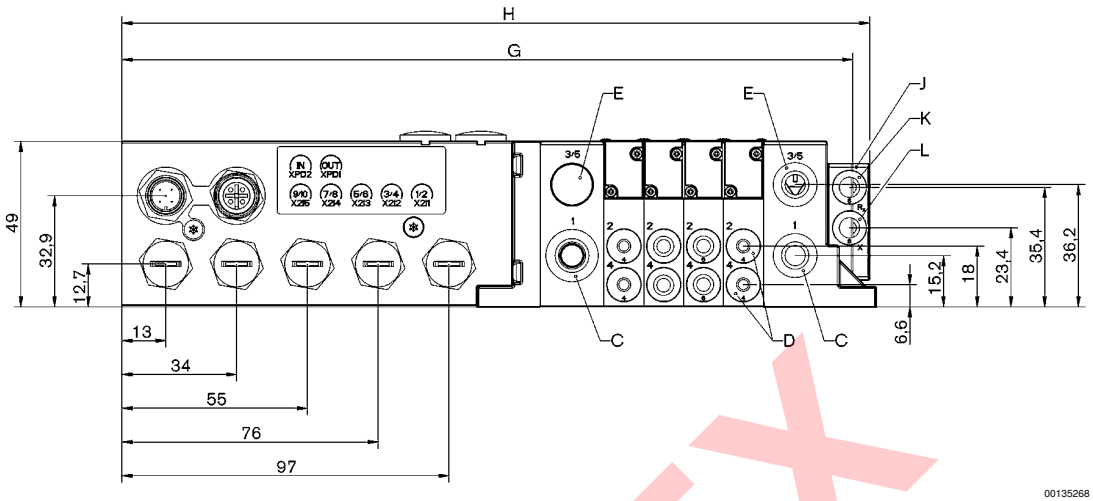
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

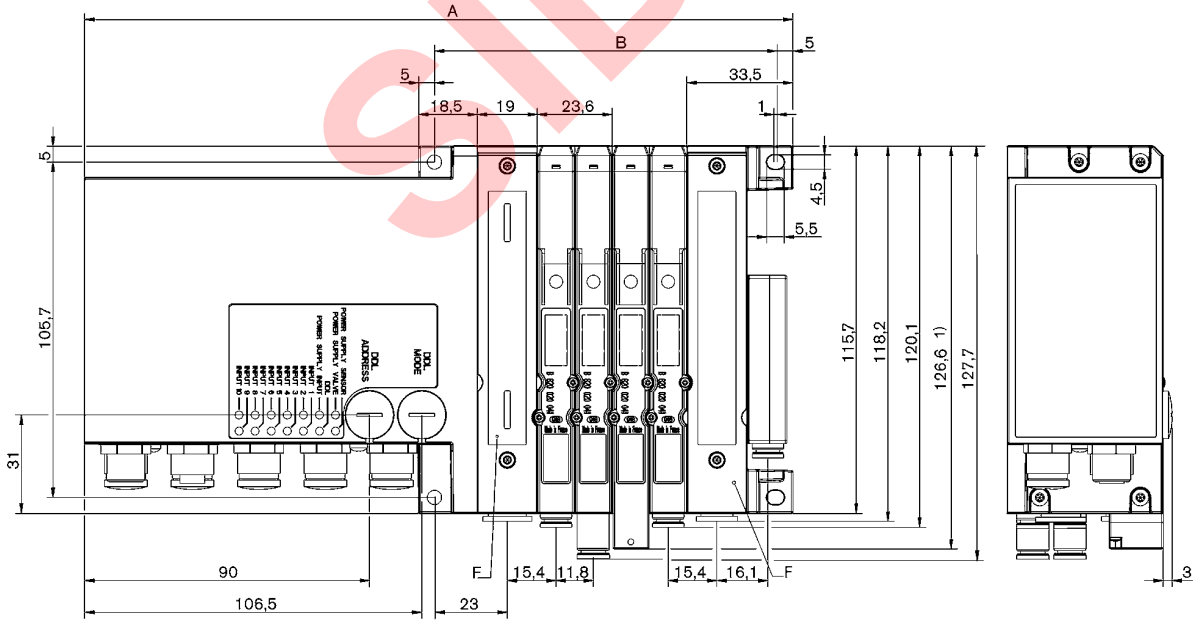
Sistema de válvulas, Serie LP04

► Qn Máx. = 350 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL)

Dimensiones, con 10 entradas digitales



C = conexión 1: 8 mm (5/16") ó 3/8"
D = conexiones 2 y 4: 4 mm, 6 mm, 1/8" ó 1/4"
E = conexión 3/5: 8 mm (5/16"), 3/8" o cerrada (silenciador integrado)
G = 169,6 + número de placas de conexión x 11,8 (suministro de aire interno y silenciadores integrados)
H = 174,6 + número de placas de conexión x 11,8 (suministro de aire externo y/o escape colectivo)
J = opcional: conexión para pilotaje previo externo en caso de pilotaje previo interno cerrado
K = conexión Rx (escape colectivo): 4 mm, 6 mm, 1/8" ó 1/4"
L = conexión X (conexión para pilotaje previo externo): 4 mm, 6 mm, 1/8" ó 1/4"



A = 176,5 + número de placas de conexión x 11,8
B = 61 + número de placas de conexión x 11,8
F = silenciador integrado o escape colectivo.
1) dimensiones sólo para válvula distribuidora 5/3
2) dimensiones sólo para racores 1/4"
3) dimensiones sólo para racores 3/8"
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie LP04
Accesorios

Manómetros
► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa



23190

Tipo	manómetro de tubo elástico
Unidad de la escala principal (exterior)	MPa
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Color de la aguja	Rojo
Color de la escala principal (exterior)	Blanco

	Conexión de aire comprimido	Diámetro nominal	Zona de utilización	Gama de indicación	Carcasa	Mirilla	Peso	N° de material
		[mm]	[bar]	[bar]			[kg]	
	Ø 4	15	0 - 10	0 - 10	Acrilonitrilo butadieno estireno	Poliestireno	0,01	**R412009413**

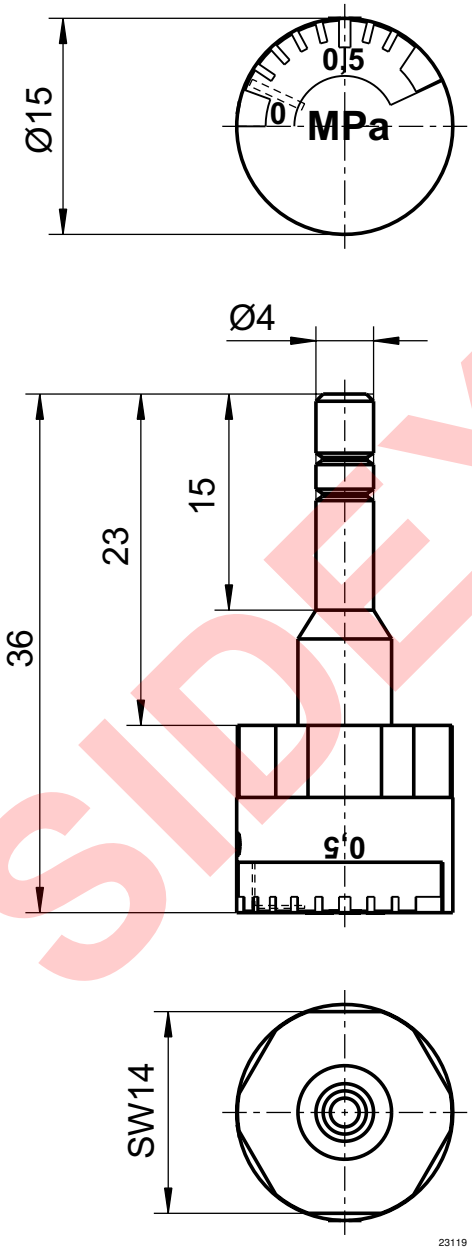
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie LP04
Accesorios

Dimensiones



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie LP04
Accesorios

Placa para válvulas reguladoras de presión, Serie HF04
► para serie HF04, HF04-XF, LP04 ► válvula de asiento



00133691

Presión de funcionamiento mín/máx	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- Tipo de protección estando montado: IP65
- Tenga en cuenta que la posibilidad de equipamiento a posteriori de los sistemas de válvulas de las series HF04 y LP04 solo se garantiza a partir de 05/2008 sin transformación. Los sistemas de válvulas más antiguos no disponen de los agujeros de fijación necesarios en las placas de conexión.

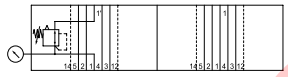
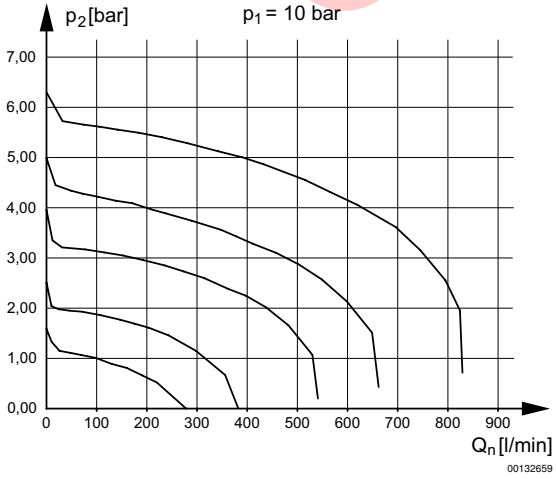
	Margen de regulación mín./máx.	Peso	Fig.	N° de material
	[bar]	[kg]		
	0,5 / 8	0,1	Fig. 1	**R412000999**
	0,5 / 4		Fig. 2	R412008584
1) Manómetro 0-1 MPa con conexión por enchufe de 4 mm.				

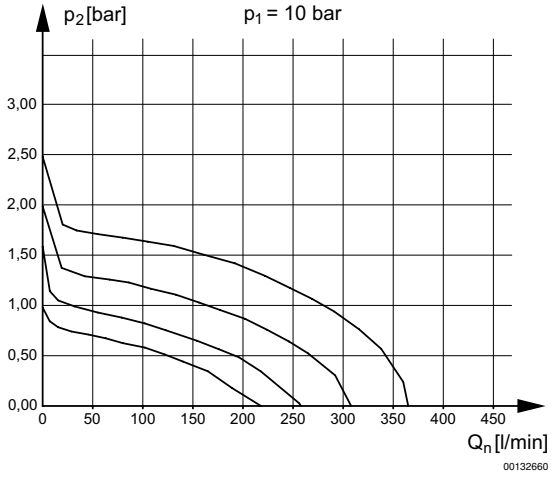
Fig. 1



00132659

p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

Fig. 2



00132660

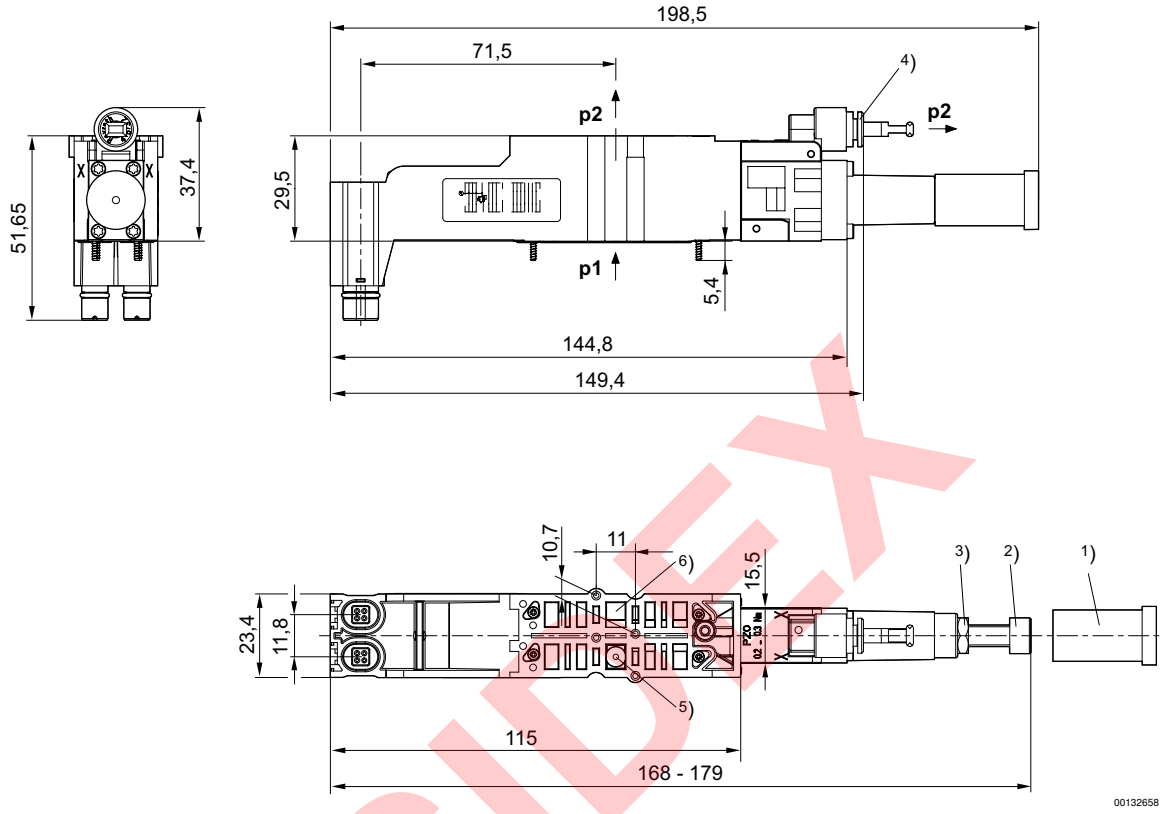
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie LP04
Accesorios

Dimensiones



1) Tapón de seguridad 2) Tornillo de regulación 3) Contratuerca 4) Conexión por enchufe
p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria
5) La placa para válvulas reguladoras regula el lugar de válvula
6) El lugar de válvula se alimenta directamente desde el canal 1 del sistema de válvulas

Accesorios, para serie LP04

N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]	Obs.		
R402000485	Placa base para 2 válvulas, sin placa electrónica	Poliamida	0,053	-	1)		
2660203090	Placa base para 2 válvulas para ampliar 2 lugares de válvula, con placa electrónica para válvulas biestables	Poliamida	0,064	-	1)		
R402000484	tornillos para ampliación mediante placas intermedias	-	0,009	-	-		

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie LP04
Accesorios

N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]	Obs.		
0493872818	Racor instantáneo, Ø 4 mm	-	0,013	2	-		
0493872907	Racor instantáneo, Ø 6 mm	-	0,009	2	-		
0493873004	Racor instantáneo, G 1/8	-	0,1	2	-		
R402000489	Racor instantáneo, G 1/4	-	0,018	2	-		
R402000490	módulo con conexión X para conexión de aire de pilotaje externo	-	0,024	-	-		
R402000491	módulo para pilotaje previo interno (sin conexión)	-	0,1	-	-		
R402000488	Silenciadores	-	0,016	-	-		
R402000789	Juego de montaje para fijación en rail DIN	-	-	-	-		
R402002106	módulo para pilotaje previo interno y silenciador integrado	Poliamida	0,1	-	-		
R402002107	módulo para pilotaje previo interno y para aire de salida de pilotaje previo captado, conexión Rx: Ø 4	Poliamida	0,1	-	-		
R402002108	módulo para pilotaje previo interno y para aire de salida de pilotaje previo captado, conexión Rx: Ø 6	Poliamida	0,1	-	-		
R402002109	módulo para pilotaje previo interno y para aire de salida de pilotaje previo captado, conexión Rx: G 1/8	Poliamida	0,1	-	-		
R402002110	módulo para pilotaje previo interno y para aire de salida de pilotaje previo captado, conexión Rx: G 1/4	Poliamida	0,1	-	-		
R402002111	módulo para pilotaje previo externo y silenciador integrado, conexión X: Ø 4	Poliamida	0,1	-	-		
R402002112	módulo para pilotaje previo externo y silenciador integrado, conexión X: Ø 6	Poliamida	0,1	-	-		
R402002113	módulo para pilotaje previo externo y silenciador integrado, conexión X: G 1/8	Poliamida	0,1	-	-		
R402002114	módulo para pilotaje previo externo y silenciador integrado, conexión X: G 1/4	Poliamida	0,1	-	-		
R402002115	Módulo para pilotaje previo externo y escape colectivo, conexiones Rx y X: Ø 4 mm	Poliamida	0,1	-	-		
R402002116	Módulo para pilotaje previo externo y escape colectivo, conexiones Rx y X: Ø 6 mm	Poliamida	0,1	-	-		
R402002117	Módulo para pilotaje previo externo y escape colectivo, conexiones Rx y X: G 1/8	Poliamida	0,1	-	-		
R402002118	Módulo para pilotaje previo externo y escape colectivo, conexiones Rx y X: G 1/4	Poliamida	0,1	-	-		

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

29-03-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

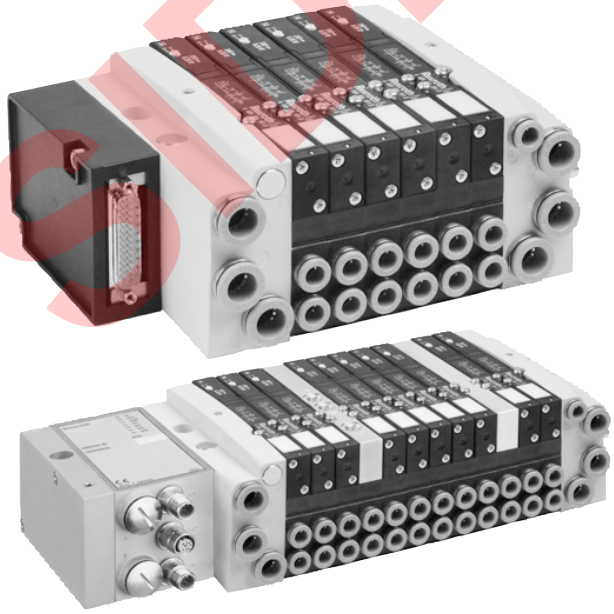
AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie HF03-LG

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG

Sistema de válvulas, configurable con conexión por enchufe Ø8 mm o 1/4" (pulgadas) o bien conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF



Sistema de válvulas, Serie HF03-LG
► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral — 5



Sistema de válvulas, Serie HF03-LG
► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B — 9



Sistema de válvulas, Serie HF03-LG
► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B — 12



Sistema de válvulas, Serie HF03-LG
► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B — 15



Sistema de válvulas, Serie HF03-LG
► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B — 18



Sistema de válvulas, Serie HF03-LG
► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B — 21

Válvulas



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 26



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 28



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 30



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 32



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 34



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG
► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 36

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG

Accesorios

Módulos de bus de campo



Conexión directa de bus de campo (BDC)
► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III

38



Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B
► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO

39



Estructura de enlace DDL, diseño B
► diseño B ► Controlador

43



Estructura de enlace DDL, diseño B
► Controlador

45



Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i

46



Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas

48



Módulo adaptador
► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI

50

Serie ECV para HF03



eyector compacto, Serie ECV
► Para sistema de válvulas HF03

52

Otros accesorios



Placa para válvulas reguladoras de presión
► conexión de placa base, conexión de placa base ► válvula de asiento

59

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG



Manómetros
► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa — 60



Módulo de escape, para canales de conexión 2, 4 — 62



conector multipolo D-Sub (25 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 25 polos — 63



Conector multipolo (44 polos)
► alta densidad ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos — 65



Conector multipolo (44 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 44 polos — 67



Juego CKD, Serie HF03-LG
► Versión métrica ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 - G 1/8 ► bloqueable
► Principio de placa base simple ► con escape colectivo del aire de pilotaje — 69



Juego CKD, Serie HF03-LG
► Versión en pulgadas ► conexión de aire comprimido salida: 1/8-27 NPTF - Ø 8
► bloqueable ► Principio de placa base simple ► con escape colectivo del aire de pilotaje — 70



Serie QR1-S estándar
► Enchufe de cierre ► casquillo enchufable ► Ø 8 - Ø 12 ► QR1-S-RBS — 72



Placa ciega
► para HF03-LG, CL03 — 73



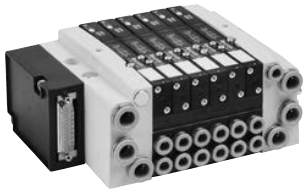
Accesorios, Serie HF03-LG — 74

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral



00125254

Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24 / 32
Número de bobinas magnéticasmáx.	24 / 32
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-15% / +20%

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- El caudal de las válvulas individuales depende de la placa base, de manera que aquí el caudal es de 700 l/min.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

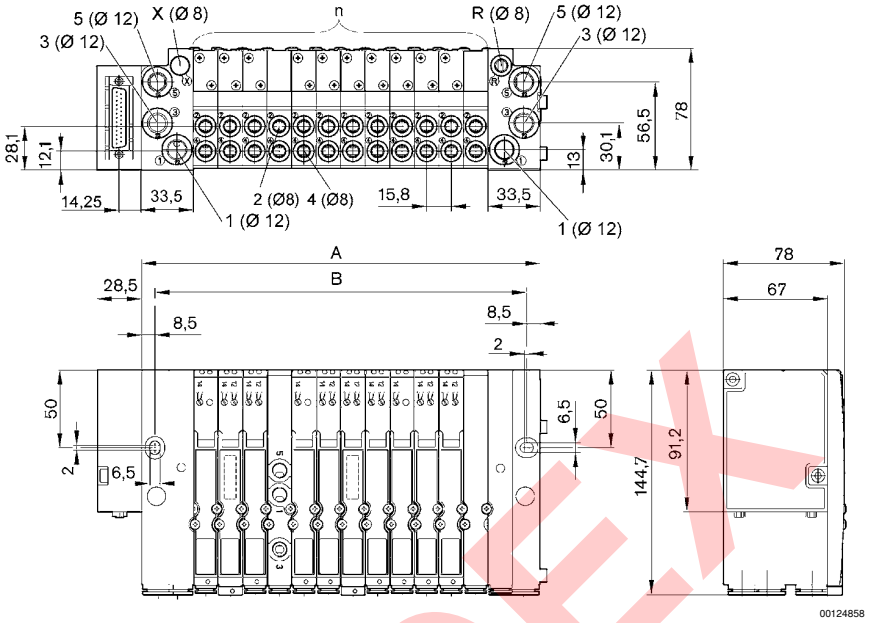
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones en mm



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2				
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2				

n = número de placas de conexión

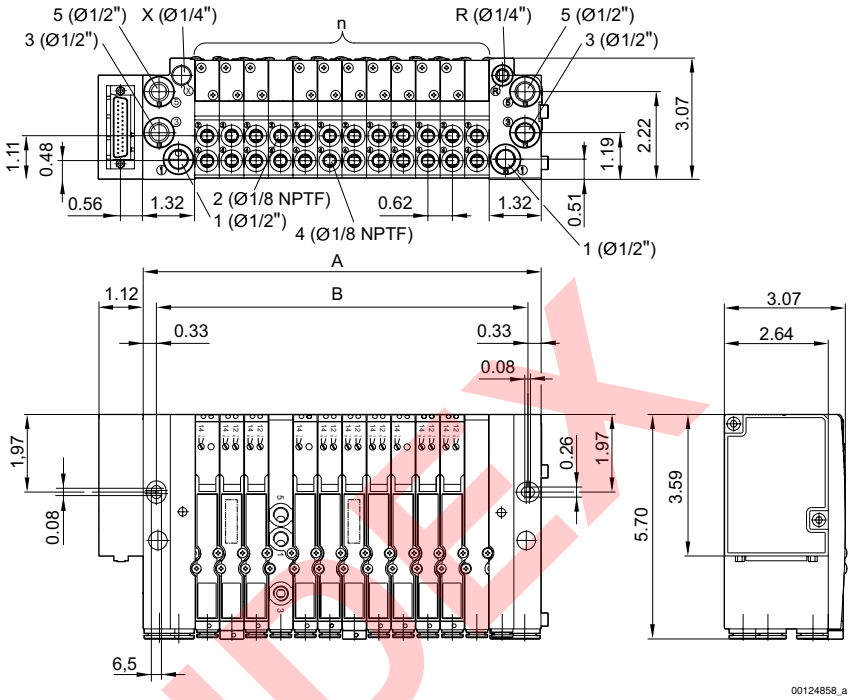
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones en pulgadas



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57				
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9				

n = número de placas de conexión

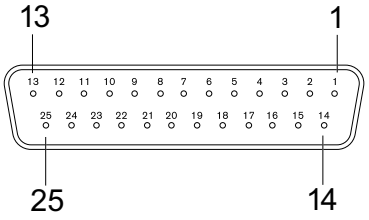
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

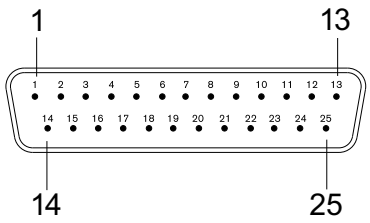
► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



00136701

Hembrilla (female)



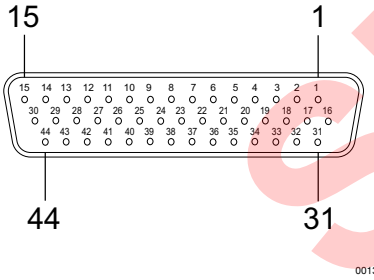
00137724

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

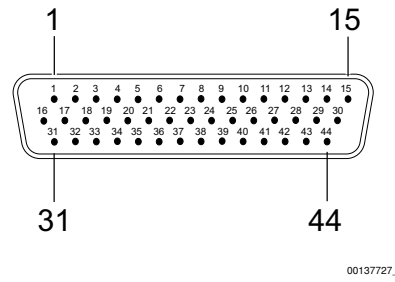
Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727

Hembrilla (female)



00137727_a

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

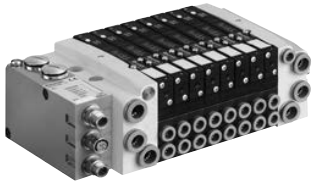
Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B



00130745

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	32
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- El caudal de las válvulas individuales depende de la placa base, de manera que aquí el caudal es de 700 l/min.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

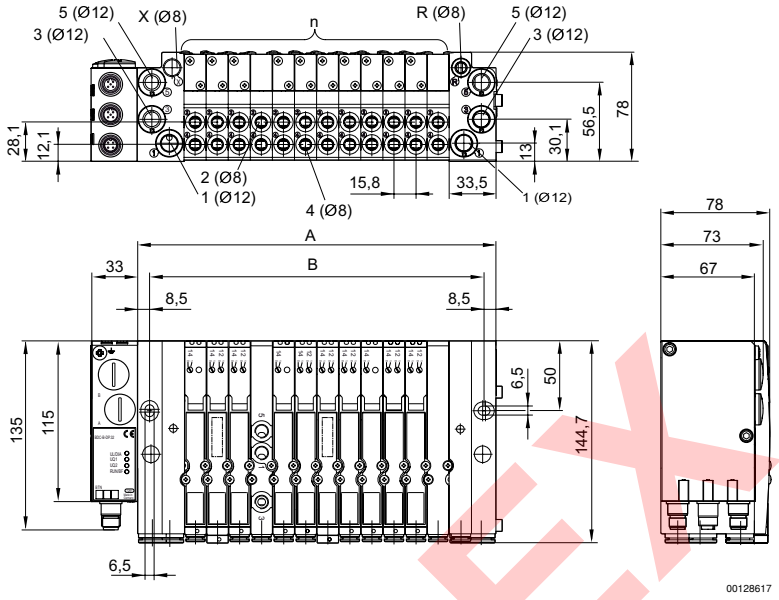
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B

Dimensiones en mm



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2	462	477,8	493,6	509,4
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2	445	460,8	476,6	492,4

n	29	30	31	32										
A	525,2	541	556,8	572,6										
B	508,2	524	539,8	555,6										

n = número de placas de conexión

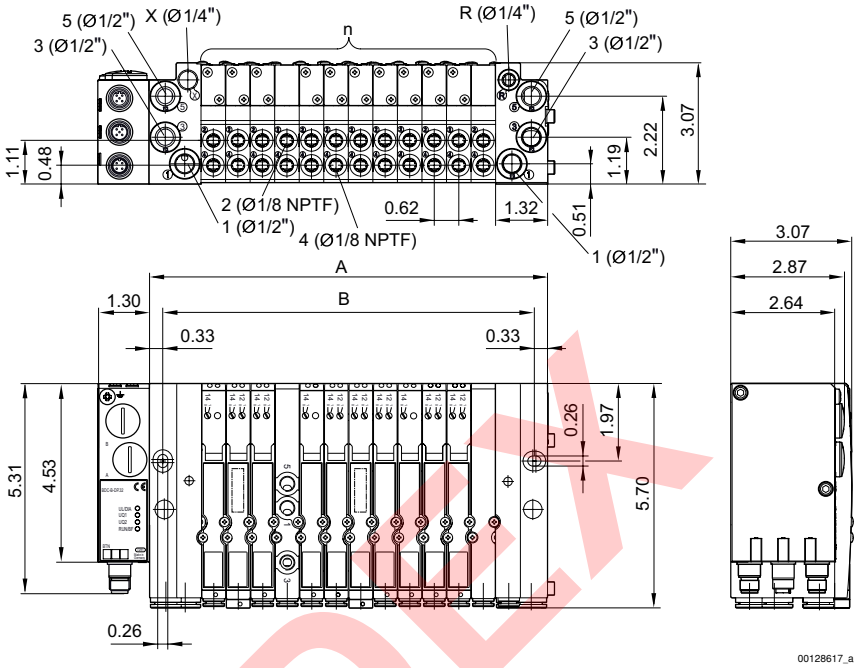
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57	18,19	18,81	19,43	20,06
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9	17,52	18,14	18,76	19,39

n	29	30	31	32										
A	20,68	21,3	21,92	22,54										
B	20,01	20,63	21,25	21,87										

n = número de placas de conexión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B



00125893

Tipo	bus de campo CMS
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- El caudal de las válvulas individuales depende de la placa base, de manera que aquí el caudal es de 700 l/min.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

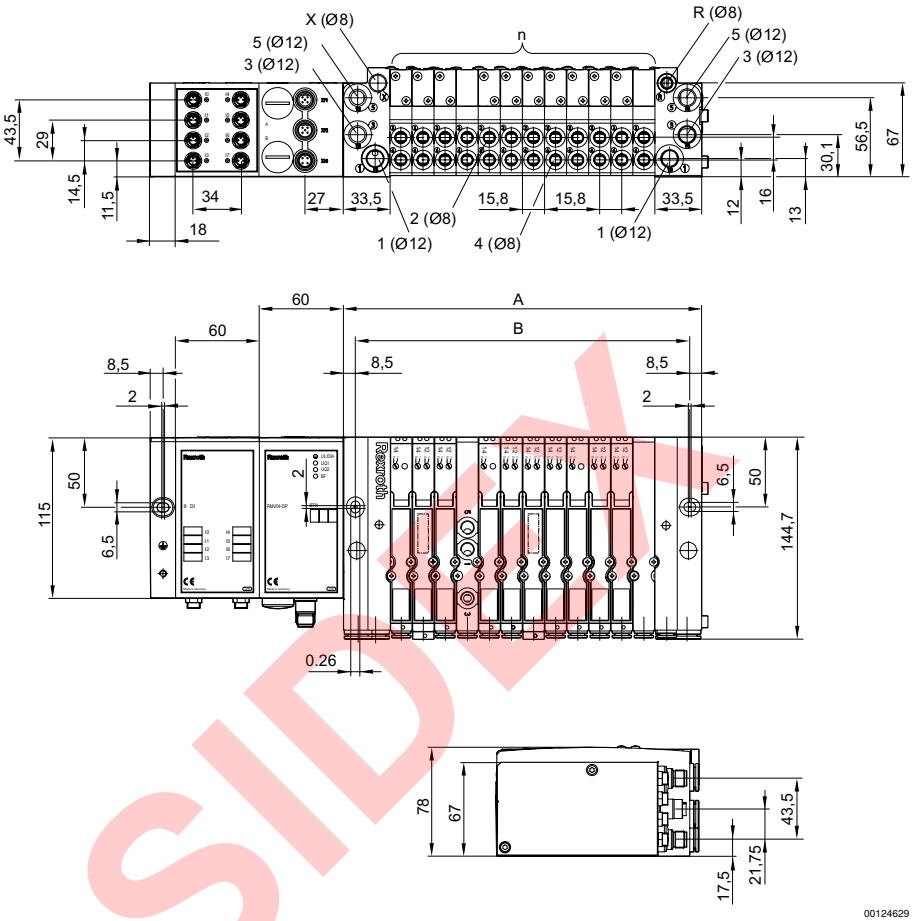
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B

Dimensiones en mm



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2	462	477,8	493,6	509,4
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2	445	460,8	476,6	492,4

n	29	30	31	32										
A	525,2	541	556,8	572,6										
B	508,2	524	539,8	555,6										
n = número de placas de conexión														

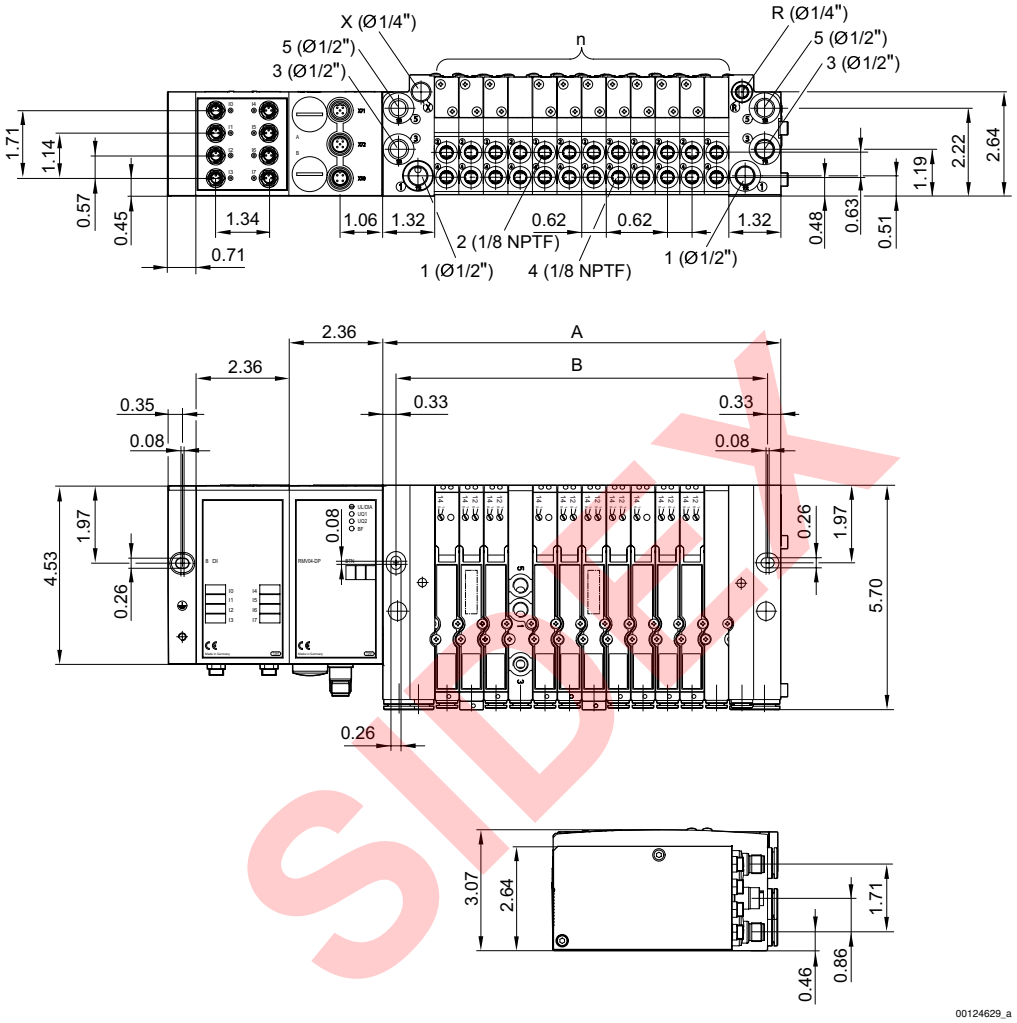
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57	18,19	18,81	19,43	20,06
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9	17,52	18,14	18,76	19,39

n	29	30	31	32										
A	20,68	21,3	21,92	22,54										
B	20,01	20,63	21,25	21,87										

n = número de placas de conexión

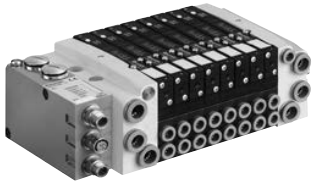
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B



00130745

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	32
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- El caudal de las válvulas individuales depende de la placa base, de manera que aquí el caudal es de 700 l/min.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

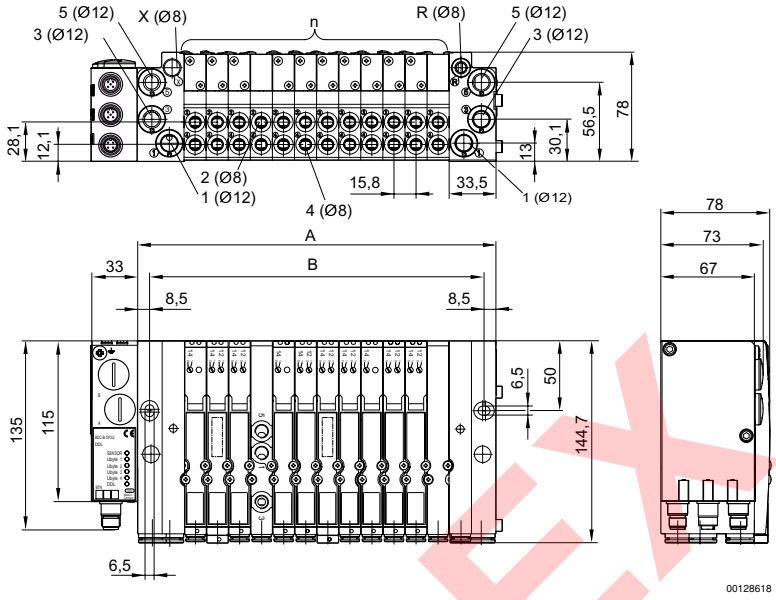
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B

Dimensiones en mm



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2	462	477,8	493,6	509,4
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2	445	460,8	476,6	492,4

n	29	30	31	32										
A	525,2	541	556,8	572,6										
B	508,2	524	539,8	555,6										

n = número de placas de conexión

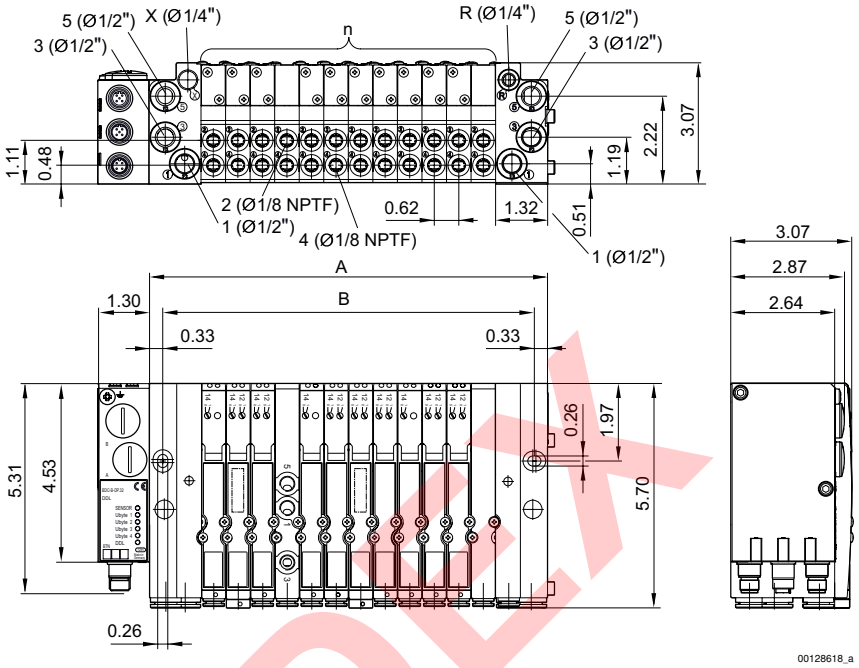
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o conexión por enchufe 1/2'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57	18,19	18,81	19,43	20,06
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9	17,52	18,14	18,76	19,39

n	29	30	31	32										
A	20,68	21,3	21,92	22,54										
B	20,01	20,63	21,25	21,87										

n = número de placas de conexión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B



00125893

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- El caudal de las válvulas individuales depende de la placa base, de manera que aquí el caudal es de 700 l/min.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

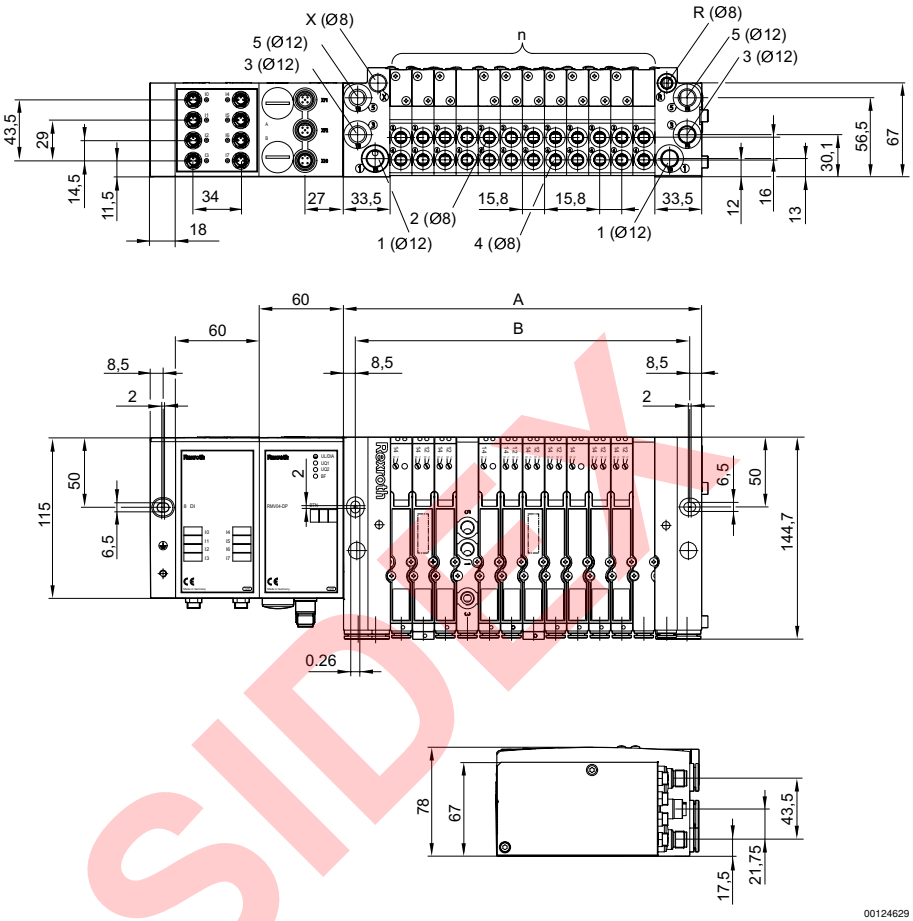
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B

Dimensiones en mm



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2				
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2				
n = número de placas de conexión														

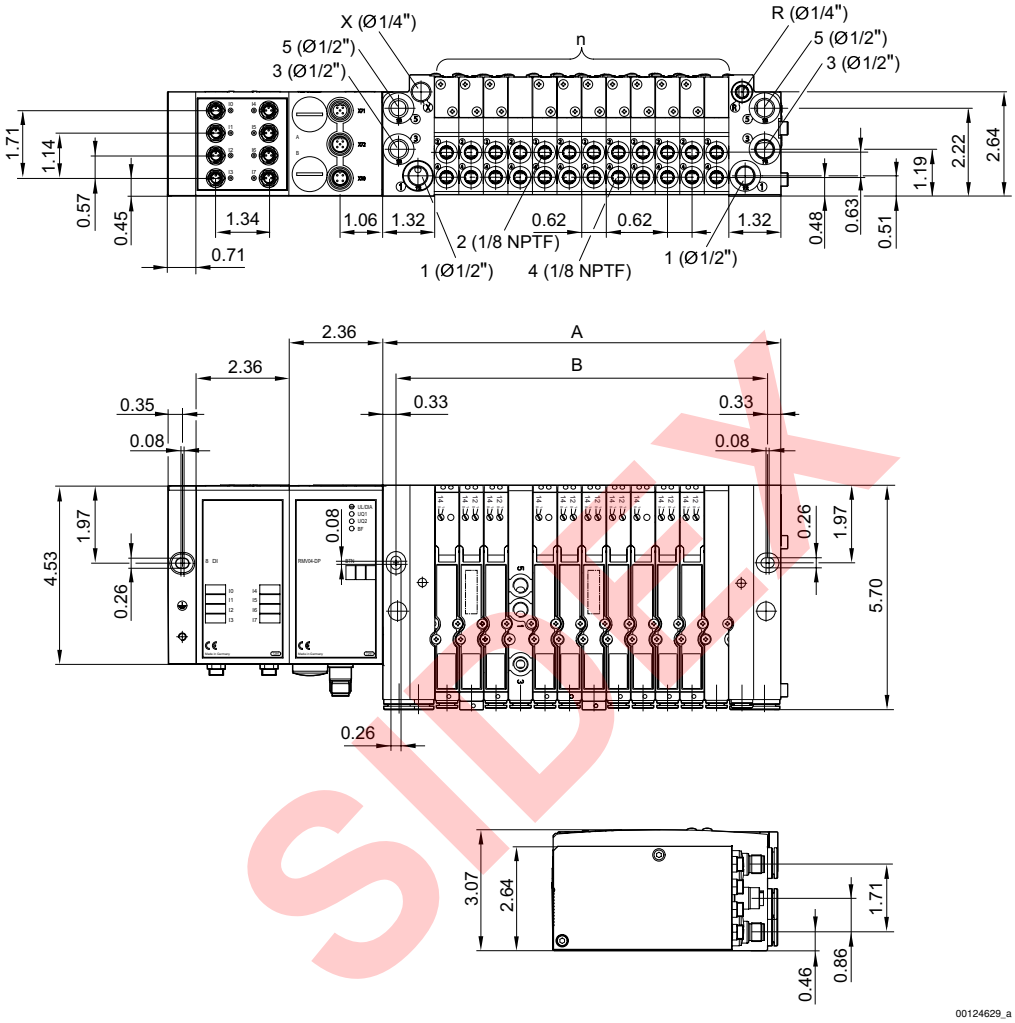
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B

Dimensiones en pulgadas



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57				
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9				

n = número de placas de conexión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B



00125158

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	8
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Conexión alimentación de tensión	Cable plano AS-i negro
Conexión de comunicación	Cable plano AS-i amarillo
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- El caudal de las válvulas individuales depende de la placa base, de manera que aquí el caudal es de 700 l/min.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

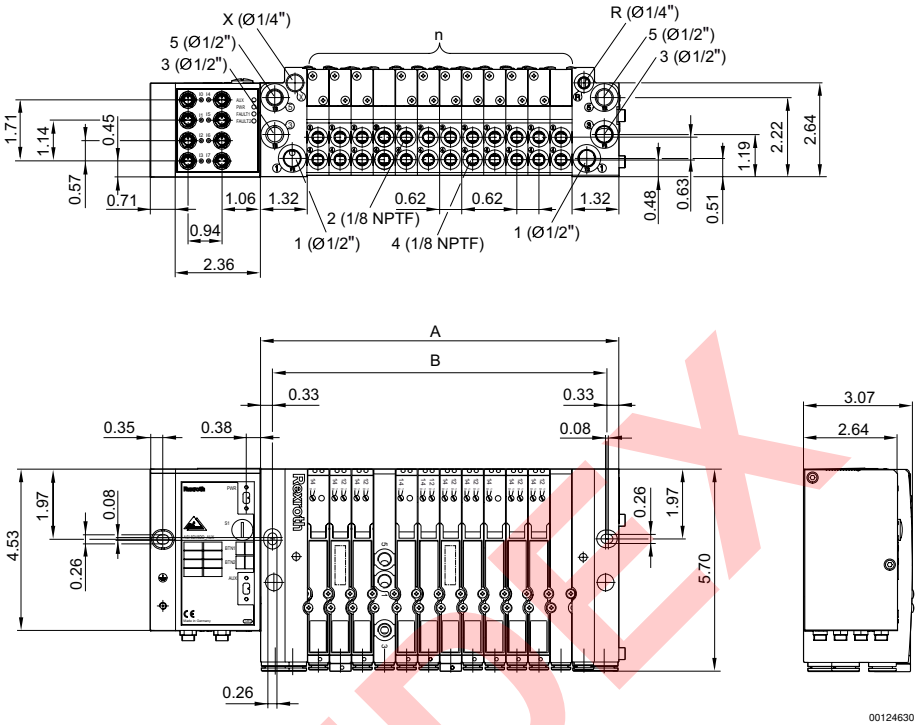
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones en mm, 8DI/8DO-AUX, 4DI/4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4						
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4						
n = número de placas de conexión														

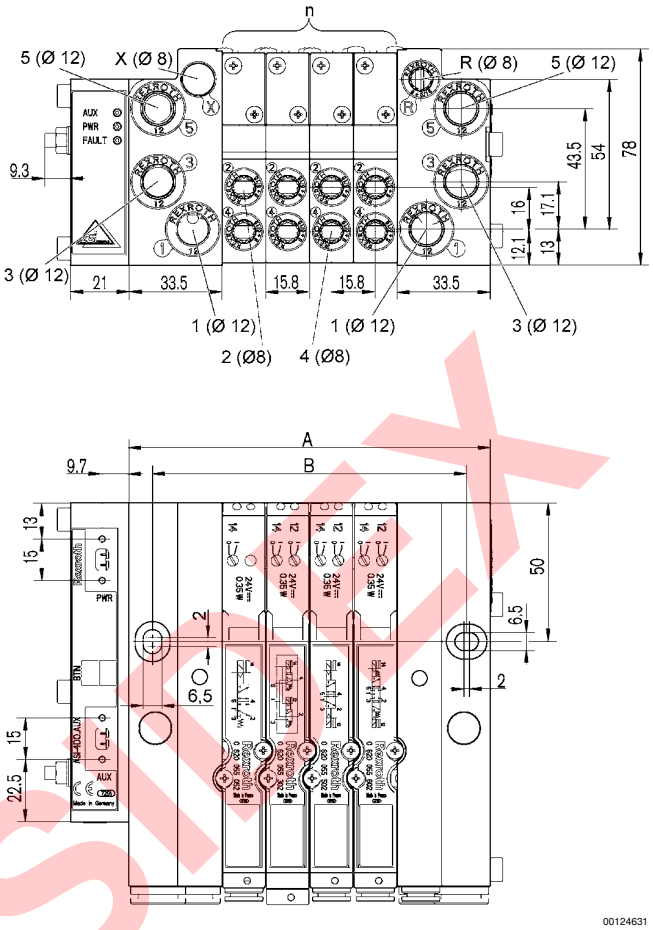
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones en mm, 8DO-AUX, 4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4										
A	82,8	98,6	114,4	130,2										
B	65,8	81,6	97,4	113,2										
n = número de placas de conexión														

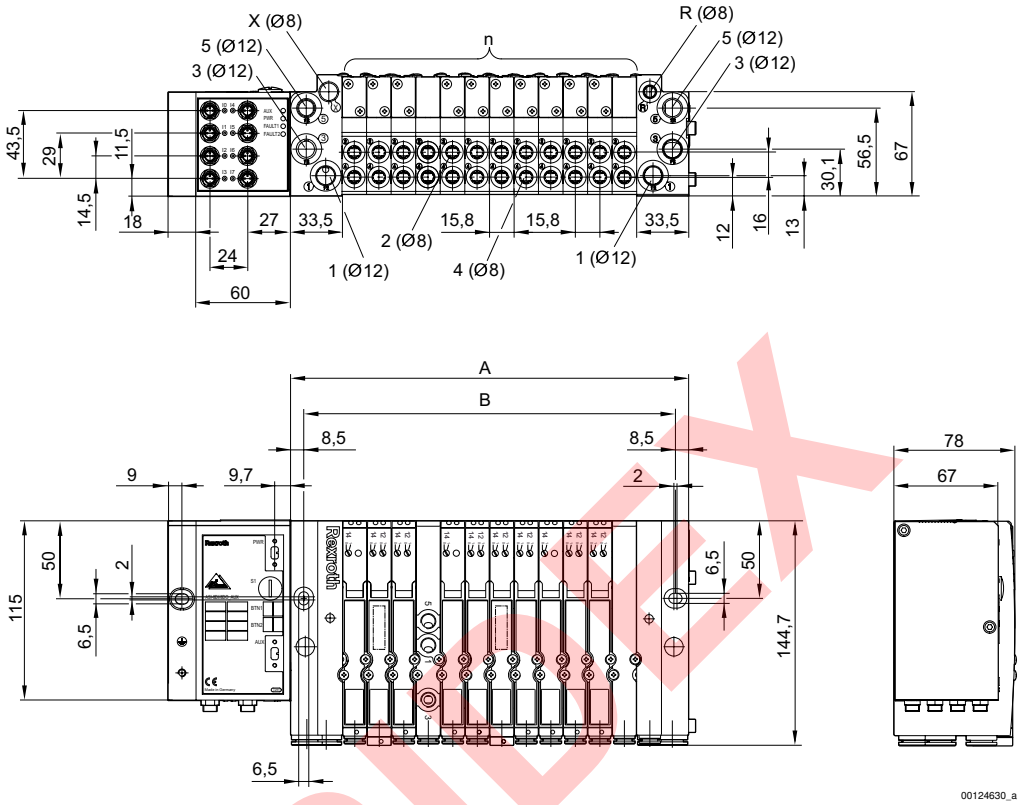
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones en pulgadas, 8DI/8DO-AUX, 4DI/4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61						
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94						
n = número de placas de conexión														

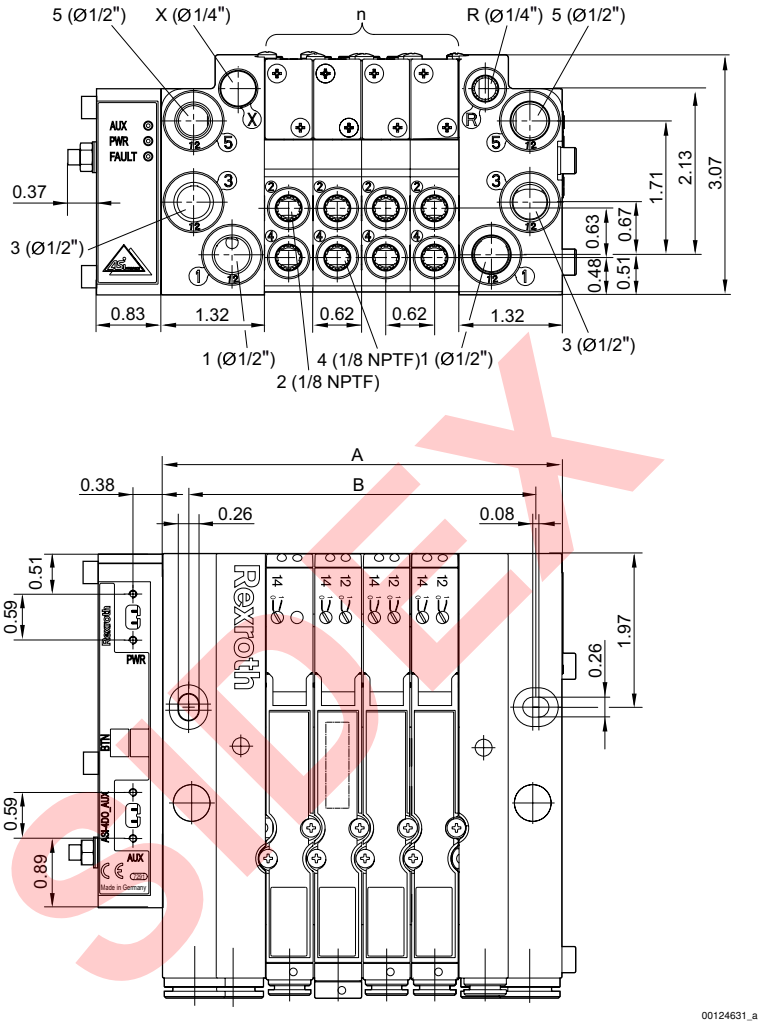
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF03-LG

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones en pulgadas, 8DO-AUX, 4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4										
A	3,26	3,88	4,5	5,13										
B	2,59	3,21	3,83	4,46										
n = número de placas de conexión														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



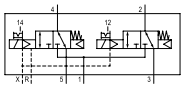
00106356

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	25 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055101**

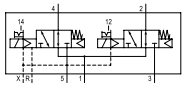
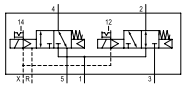
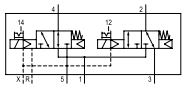
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

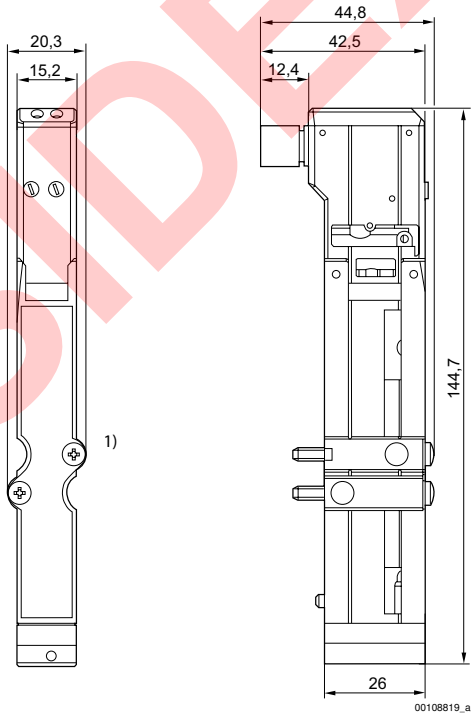
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NA/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055201**
	NC/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055301**
	NA/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055311**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00106356

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	25 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

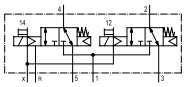
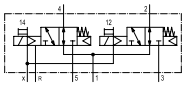
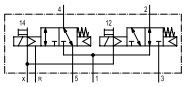
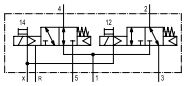
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

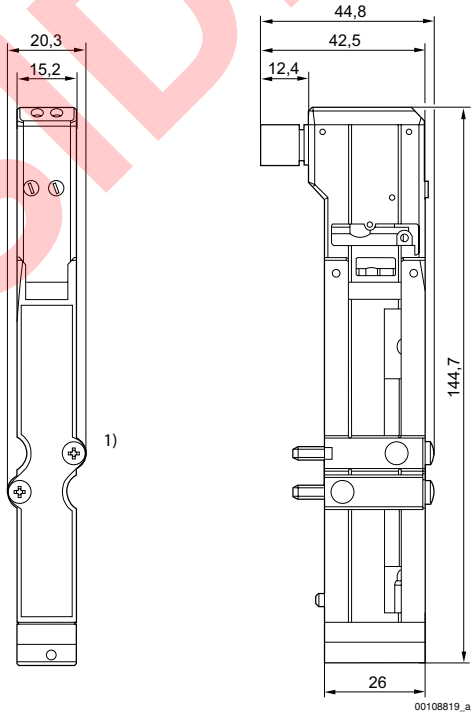
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055102**
	NA/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055202**
	NC/NA		24 V	0,35	0,22	2,97	**0820055302**
	NA/NC		24 V	0,35	0,22	2,97	0820055312

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



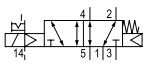
00138485

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,98	16	23	**0820055051**

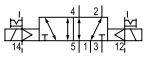
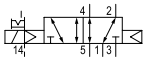
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

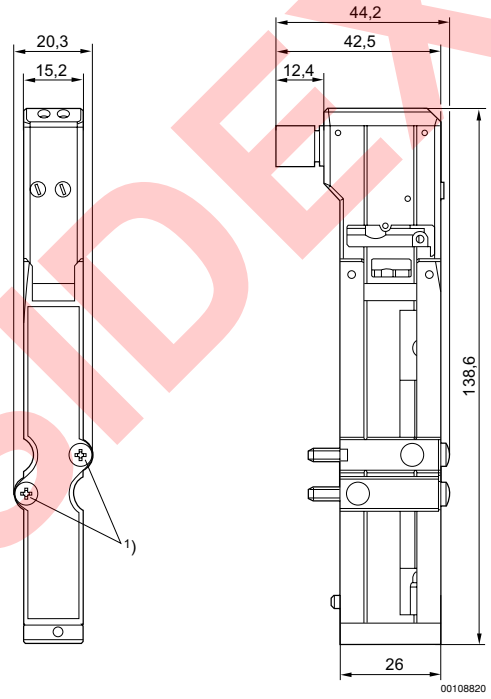
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,97	13	15	**0820055501**
		24 V	0,35	0,22	2,98	15	23	**0820055001**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



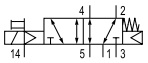
00138485

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,98	16	23	**0820055052**

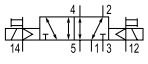
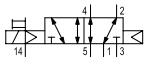
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

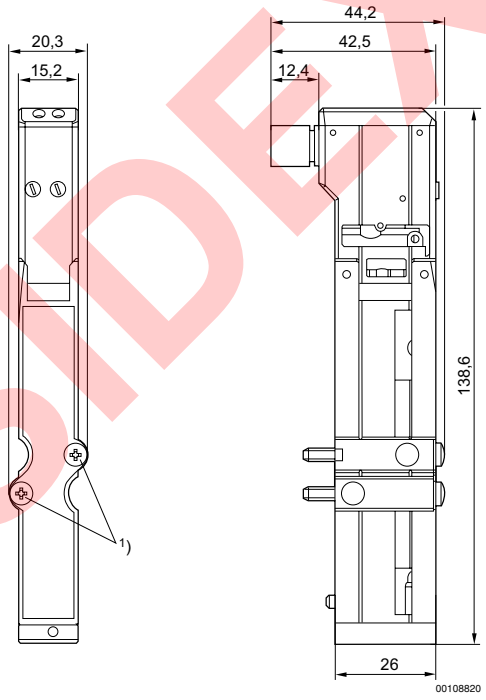
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,22	2,97	13	15	**0820055502**
		24 V	0,35	0,22	2,98	15	23	**0820055002**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00138485

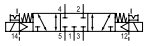
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	14 ms
Tiempo de desconexión típ.	15 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

SIDEX

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
		DC	DC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
		24 V	0,35	0,23	2,79	**0820055601**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

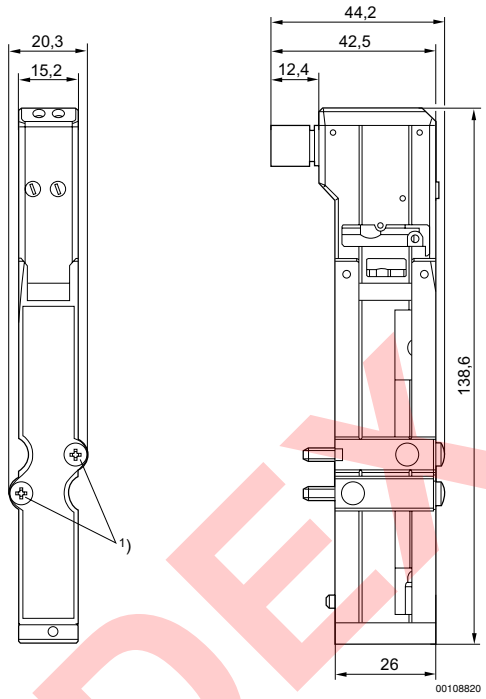
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



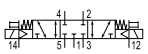
00138485

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	850 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	14 ms
Tiempo de desconexión típ.	15 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,082 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La válvula de pilotaje previo cuenta con certificación UL (Underwriters Laboratories).

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
		DC	DC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
		24 V	0,35	0,23	2,79	**0820055602**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

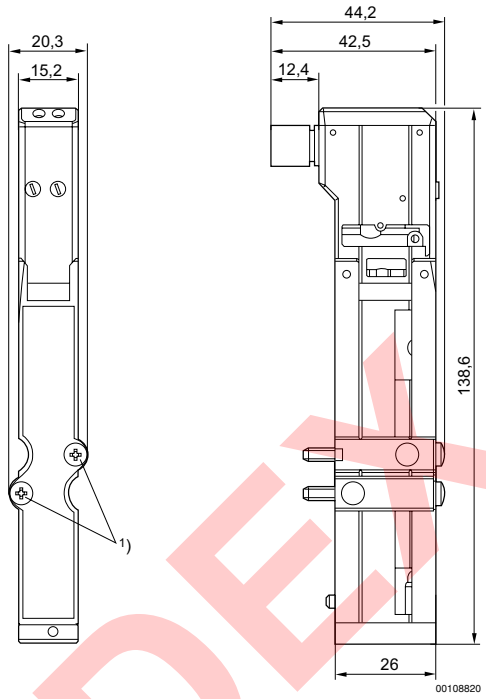
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF03-LG

► para Serie HF03-LG, CL03 ► Qn = 850 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Conexión directa de bus de campo (BDC)
► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III


00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	IEC 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas
- número máx. de válvulas: 16 biestables ó 32 monoestables
- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
				[kg]	
EtherCAT	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412009573**
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008537**
CANopen	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008538**
CANopen sb	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008990**
DeviceNet	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	R412008539
sercos III	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	R412009516

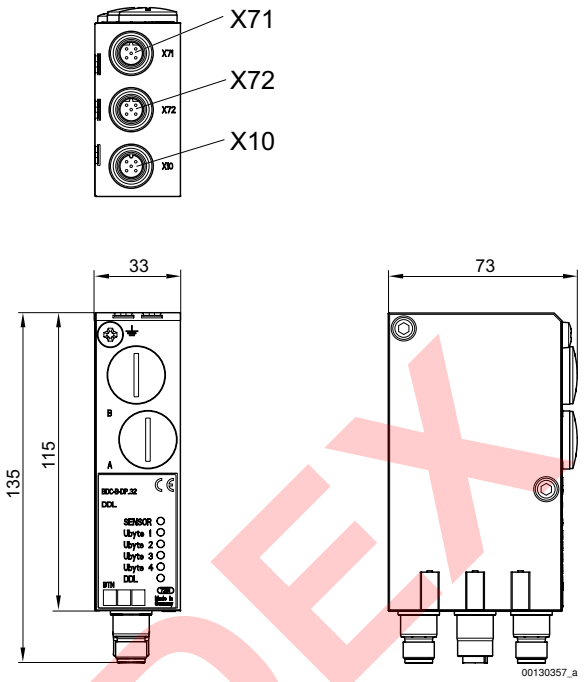
suministro incl. 2 tornillos y junta
En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio:
PROFIBUS DP: R412009414
CANopen / -sb: R412009415
DeviceNet: R412009416
EtherCAT: R412012792
sercos III: R412012610

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Dimensiones



X71 = Bus IN
X72 = Bus OUT
X10 = Alimentación de tensión

Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B
► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO



Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,063 mA
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	VS Anschluss	número de salidas para bobinas de válvula	N° de material
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos	24	**R412003484**
				Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	**R412008516**
DeviceNet	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos	24	R412004346
				Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	R412008517
CANopen	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos	24	R412005747
				Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	R412008518
EtherNET/IP	-	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	**R412012755**
PROFINET IO	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12x1, 4 polos, Codificado A Enchufe (male), 7/8″, de 5 polos	-	32	R412014581 R412014583

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Peso	Fig.	Obs.
	[A]	[kg]		
R412003484 **R412008516**	0,12	0,84	Fig. 1	2)
R412004346 R412008517	0,12	1	Fig. 1	2)
R412005747 R412008518	0,12	1	Fig. 1	2)
R412012755	0,12	1	Fig. 2	1); 2)
R412014581 R412014583	0,1	0,91	Fig. 1 Fig. 3	2)

1) Con estructura de estrella
2) Conexión con dos circuitos de tensión de válvulas.
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta
En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio:
PROFIBUS DP: R499050016
CANopen: R412005742
DeviceNet: R499050019
EtherNET/IP: R412012728

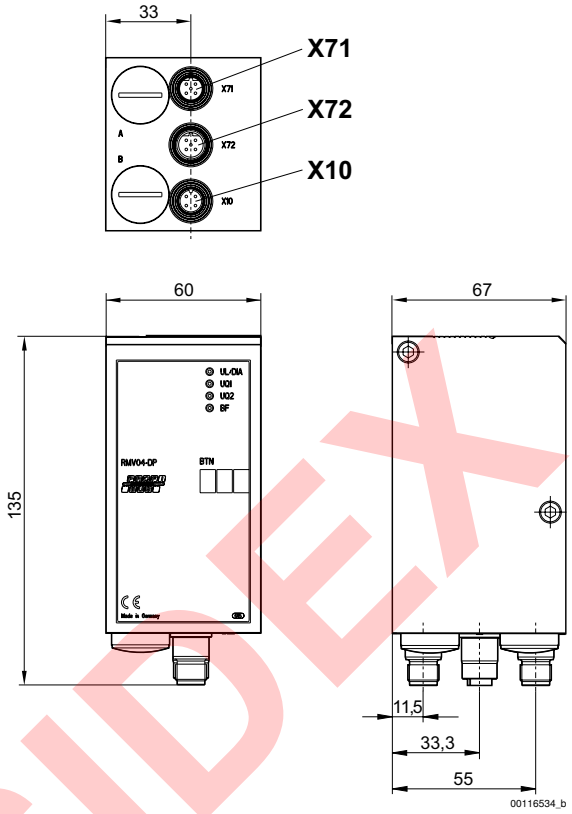
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG

Accesorios

Fig. 1



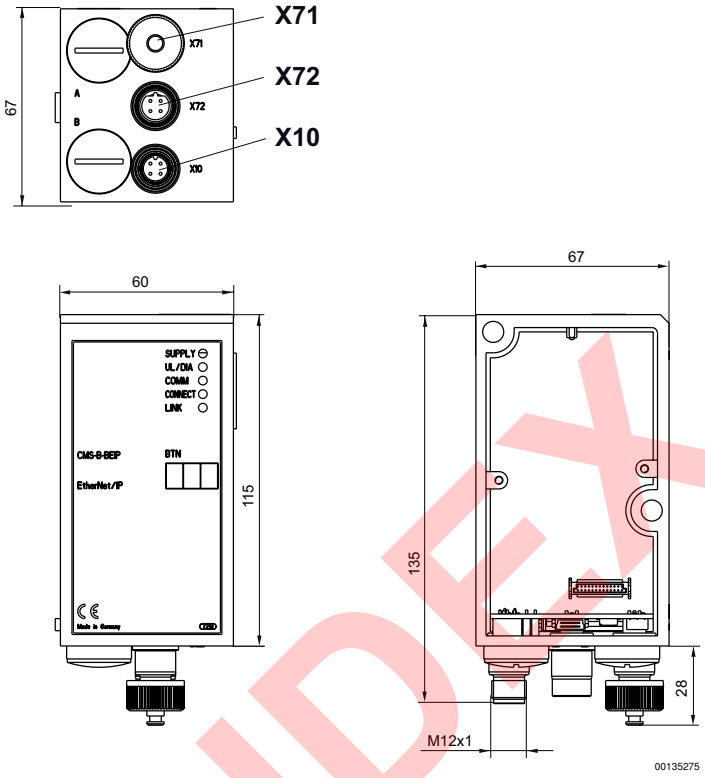
X71, (Bus IN), M12x1
X72, (Bus OUT), M12x1
X10, (Power), M12x1

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Fig. 2



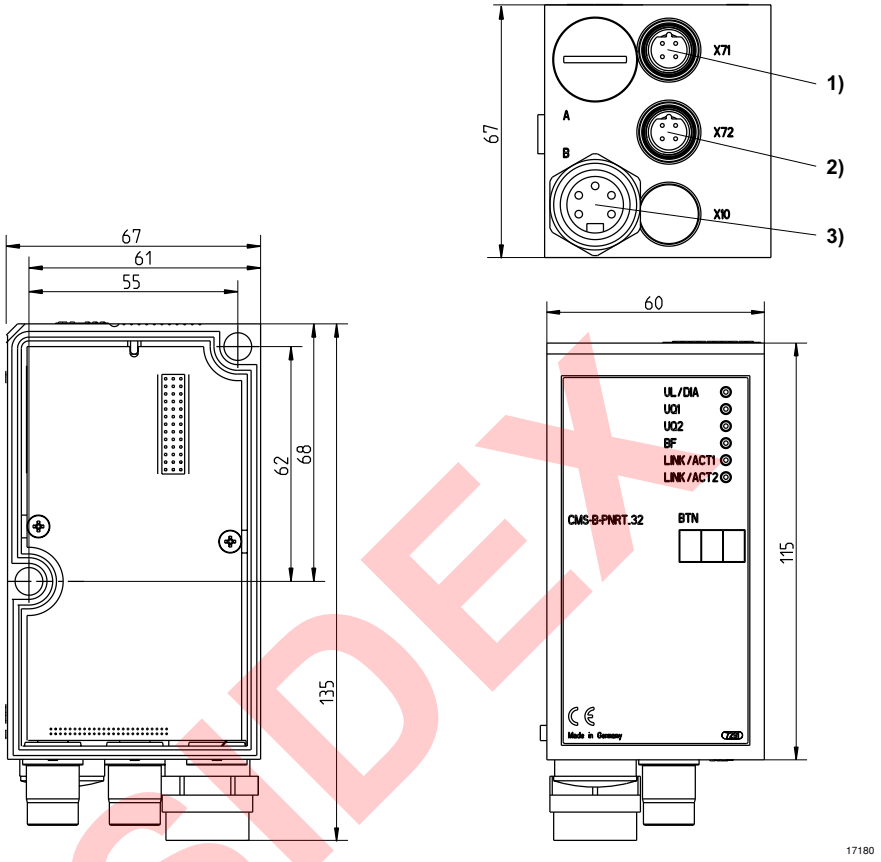
X71 = interfaz opcional
X72 = Bus
X10 = Power

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Alimentación de tensión

Estructura de enlace DDL, diseño B
► diseño B ► Controlador



00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 2x13 polos
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

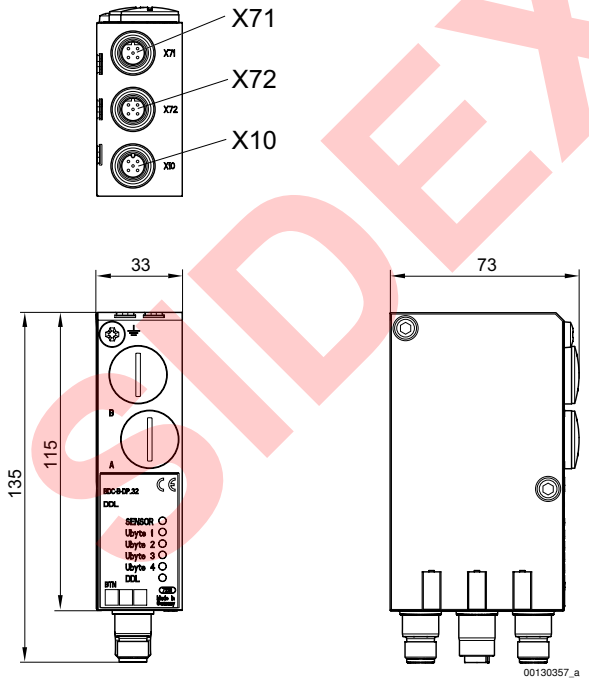
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008541**
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones: R412009417 + R499050020				

Dimensiones



SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Estructura de enlace DDL, diseño B
► Controlador



00119265

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,2 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	24
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 3x13 polos
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Ampliación de módulo E/S entrada Máx.	3
Ampliación de módulo E/S salida Máx.	3
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

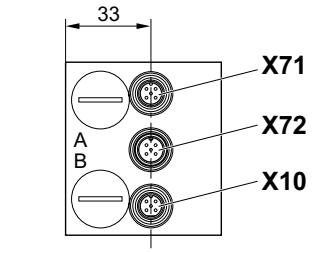
Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	1,04	R412006880
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones: R412009417 + R499050020				

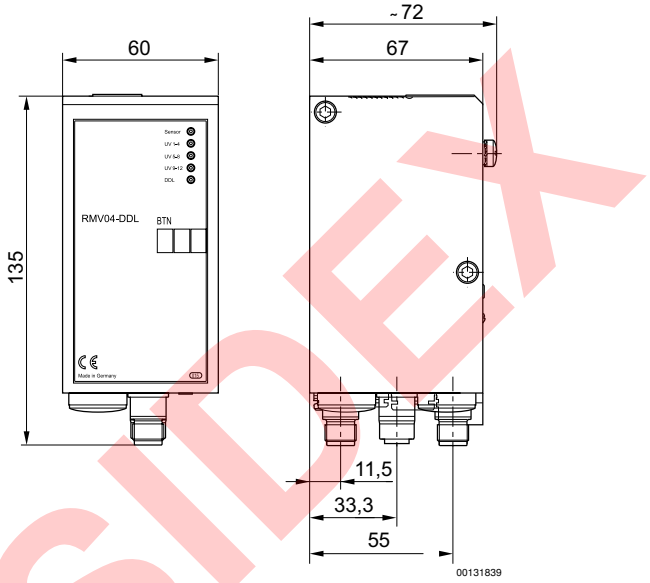
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Dimensiones





SIDEX

Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i



00117212

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio, fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

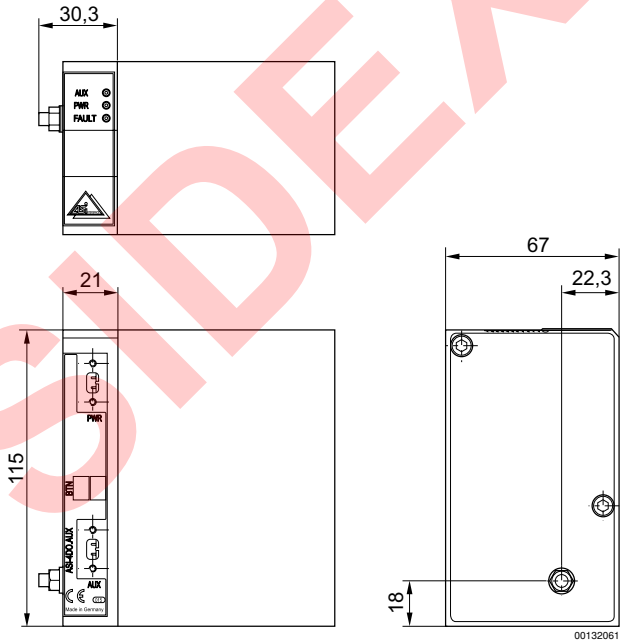
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Alimentación de tensión	número de salidas para bobinas de válvula	Consumo de corriente electrónica	Peso	Fig.	N° de material
				[A]	[kg]		
AS-i	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	4 8	0,05 0,08	0,14	Fig. 1 Fig. 2	R412003488 R412006761
suministro incl. junta y tornillos de fijación En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio: AS-i: R499050017							

Fig. 1



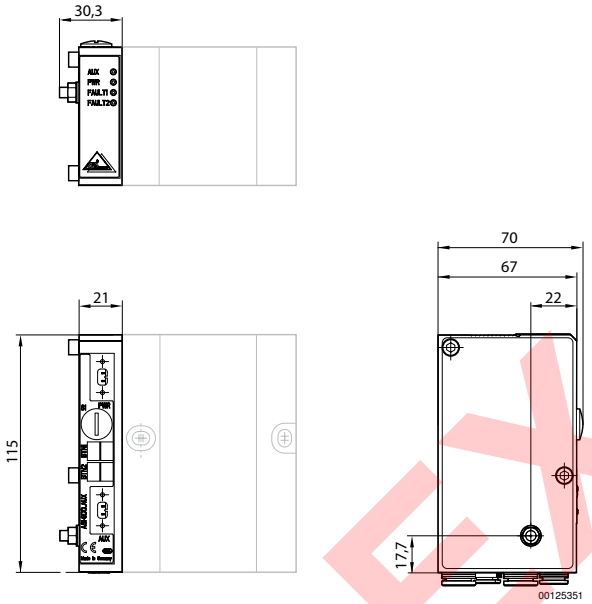
AS-i, 4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas



Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	7
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

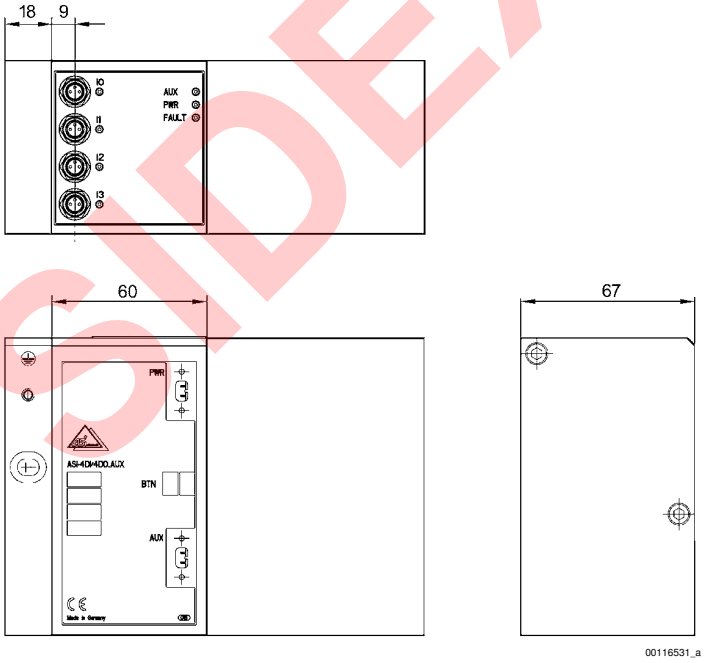
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Alimentación de tensión	Número de entradas	número de salidas para bobinas de válvula	Conexión E/S	N° de material
AS i con entradas	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	8	8	entrada o salida, Hembrilla, M8, 8x	**R412003486**
			4	4	entrada o salida, Hembrilla, M8, 4x	**R412003487**

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Fig.
	[A]	
R412003486	0,1	Fig. 2
R412003487	0,05	Fig. 1
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio: AS-i: R499050017		

Fig. 1



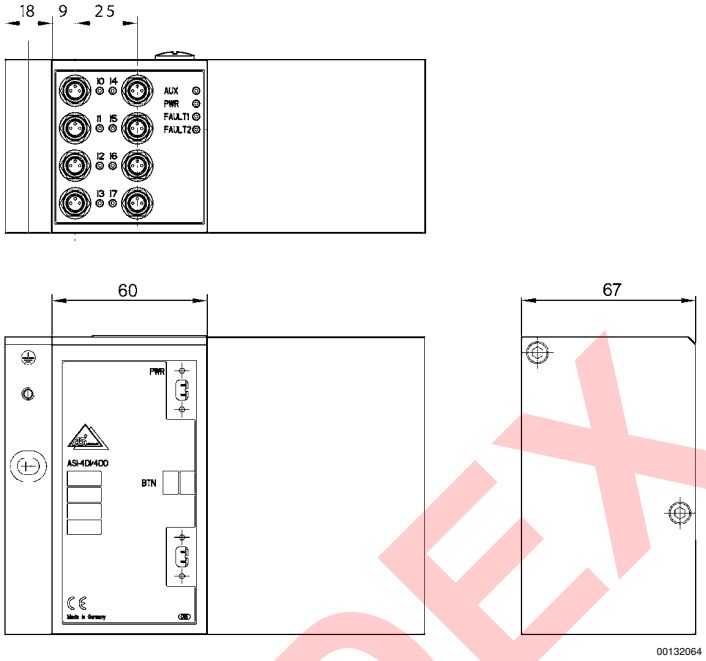
4DI/4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Módulo adaptador
► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI



IM0041634

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- El módulo adaptador se monta en sistemas de válvulas con interfaz de diseño B para utilizarlos con acopladores de bus de campo AES y módulos AES-E/S. Encontrará más información en las instrucciones de servicio (R412018150)

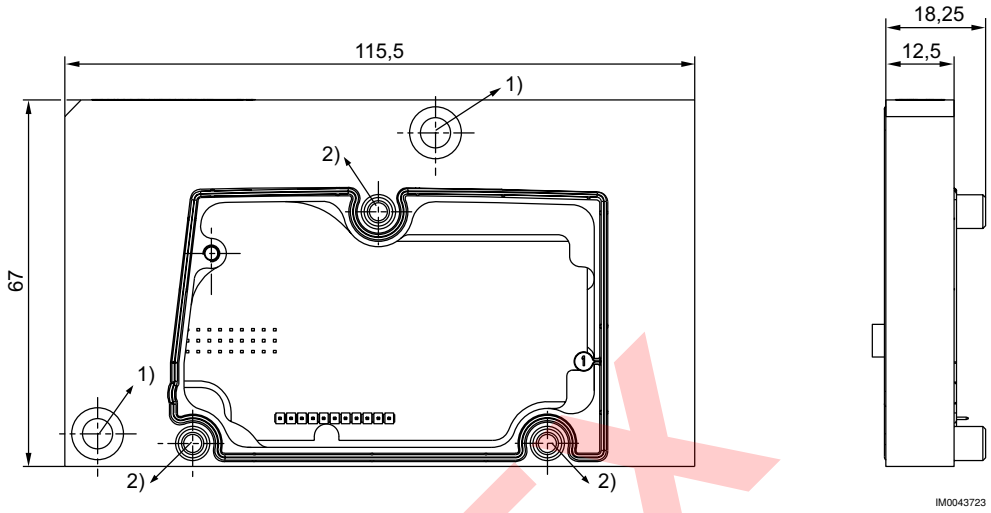
Versión	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]	N° de material
32 salidas	0,16	1	**R412023458**

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Dimensiones



juntas y tornillos incl.
1) Par de apriete: 3 Nm +0,5 Nm
2) Par de apriete: 1,6 Nm +0,4 Nm

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

eyector compacto, Serie ECV

► Para sistema de válvulas HF03

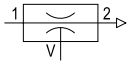


00115581

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Ø de las toberas	1,5 mm
Vacío máx. con p.ópt	76 %
Capacidad de aspiración máx.	63 l/min
Consumo de aire con p.ópt.	116 l/min
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
de la tobera	Latón
Silenciadores	polietileno

Observaciones técnicas

- Nota: todas las indicaciones se refieren a una presión ambiente de 1,013 bar y una temperatura ambiente de 20 °C.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- p.ópt. = presión de funcionamiento óptima

	Tipo	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío+	Conexión escape	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso	Obs.	N° de material
					[dB]	[dB]	[kg]		
	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	Ø 8	-	-	0,11	2)	0821305160
		Ø 8	Ø 8	-	67	73		1)	**0821305161**
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	-		2)	0821305164
		G 1/8	G 1/8	-	67	73		1)	**0821305165**

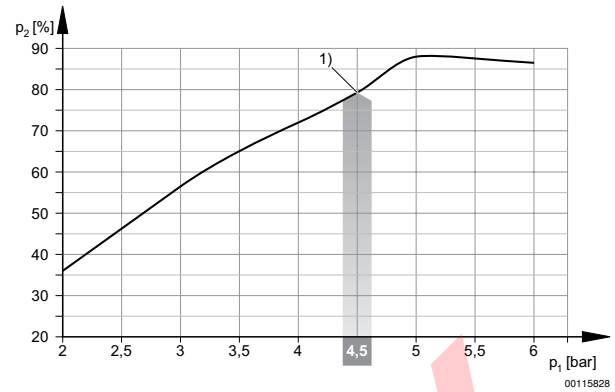
1) con silenciador
2) con conexión de aire de escape

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

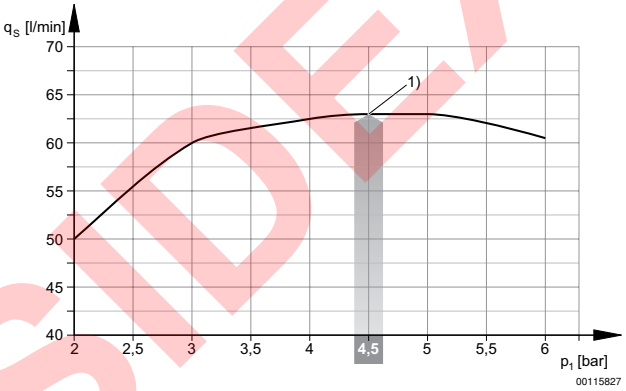
eyector compacto, Serie ECV
► Para sistema de válvulas HF03

Vacío p2 en función de presión de funcionamiento p1



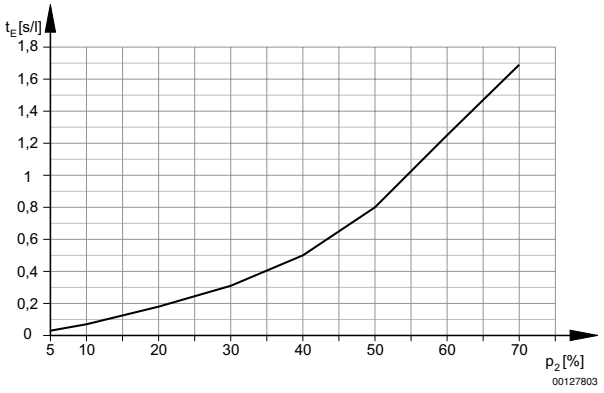
1) presión de funcionamiento óptima

Capacidad de aspiración qs en función de presión de funcionamiento p1



1) presión de funcionamiento óptima

tiempo de evacuación tE en función del vacío p2 para 1 l de volumen (con una presión de funcionamiento óptima p1ópt)

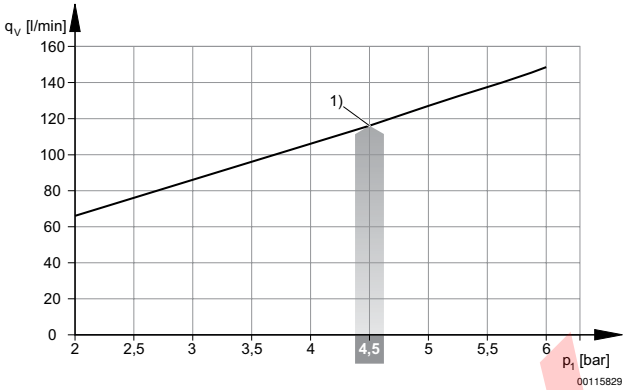


SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

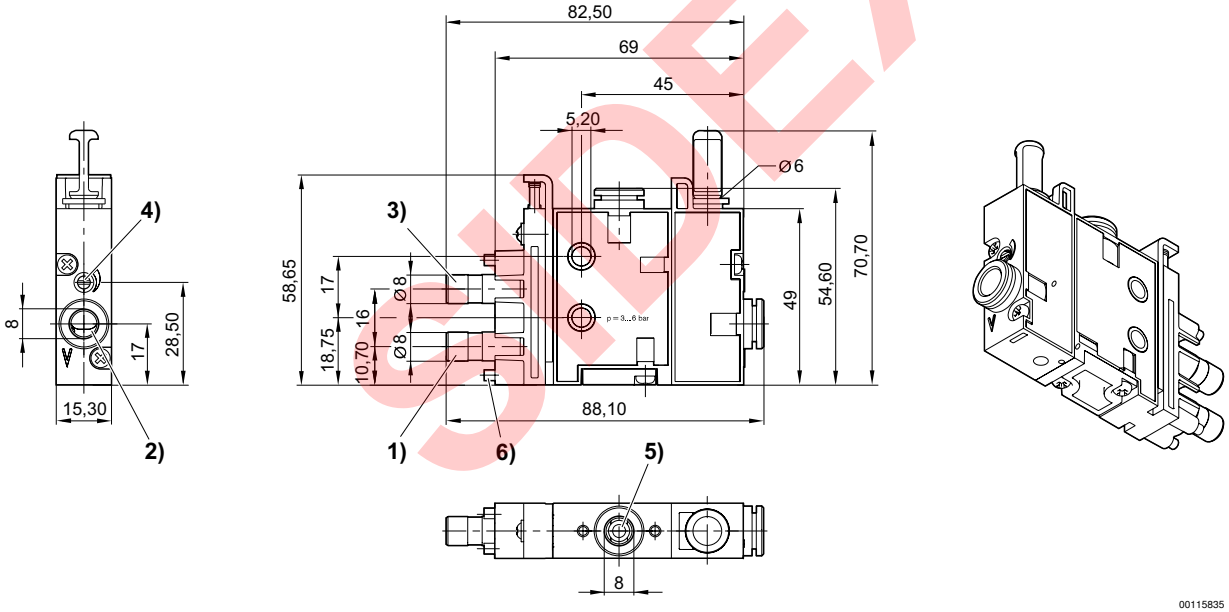
eyector compacto, Serie ECV
► Para sistema de válvulas HF03

Consumo de aire qv en función de presión de funcionamiento p1



1) presión de funcionamiento óptima

ECV-PC-15-A, con conexión de aire de escape



1) conexión de aire (aspiración)
2) canal de aspiración
3) conexión impulso de desprendimiento
4) estrangulador para impulso de desprendimiento
5) conexión de aire de escape
6) Espaciador

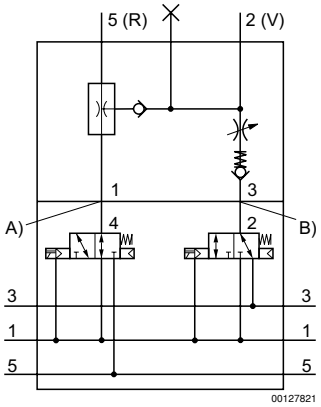
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

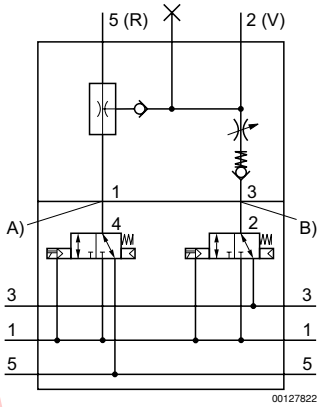
eyector compacto, Serie ECV

► Para sistema de válvulas HF03

ECV-HF03-…con accionamiento NA

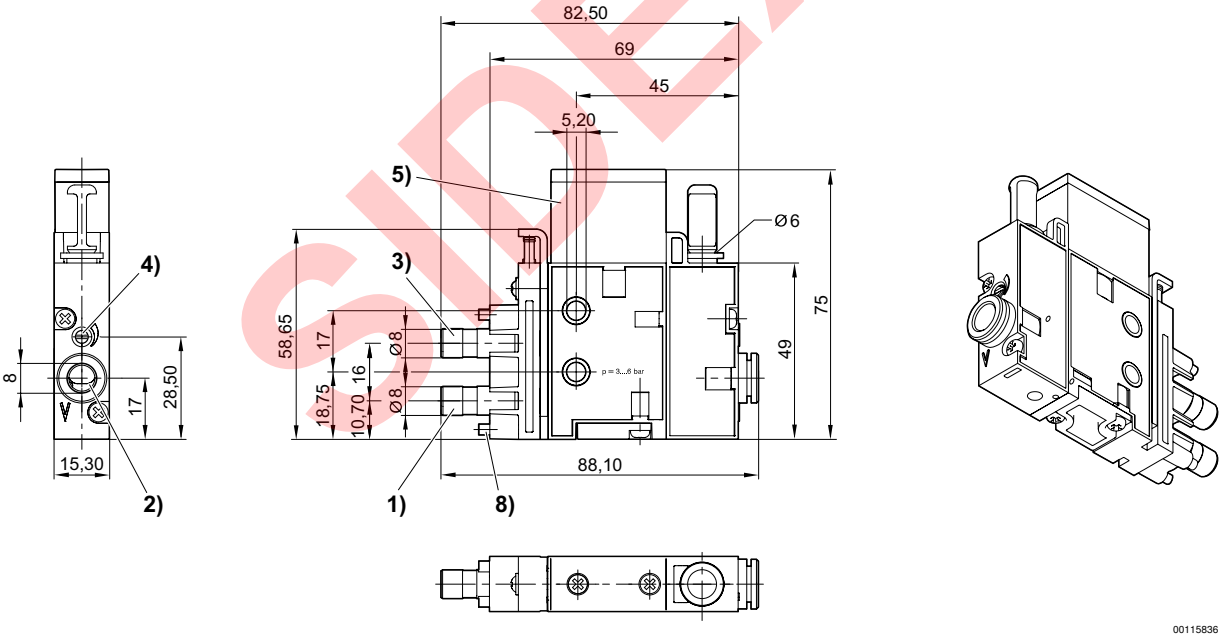


ECV-HF03-…con accionamiento NC



A) Conexión de aire (aspiración)
B) conexión de aire impulso de desprendimiento

ECV-PC-15-A, con silenciador



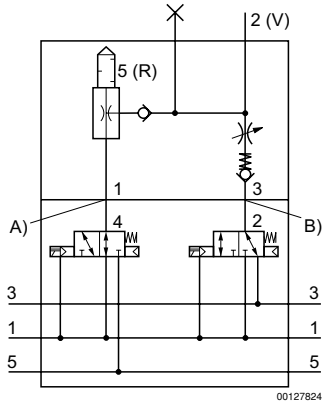
1) conexión de aire (aspiración)
2) canal de aspiración
3) conexión impulso de desprendimiento
4) estrangulador para impulso de desprendimiento
5) silenciador
6) Espaciador

SIDEX

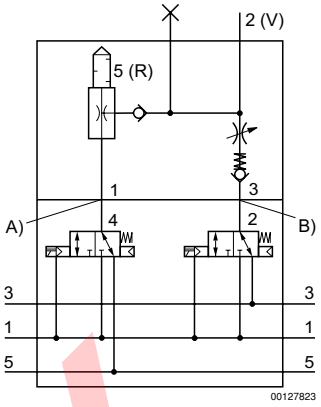
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

eyector compacto, Serie ECV
► Para sistema de válvulas HF03

ECV-HF03-…con accionamiento NA

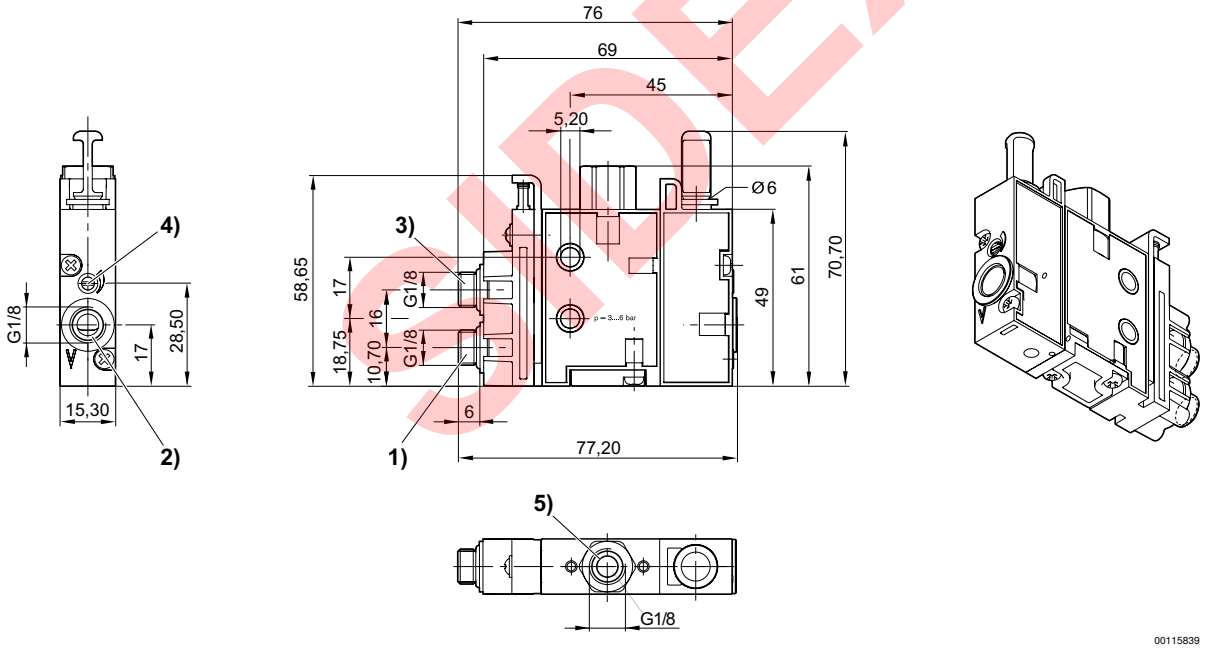


ECV-HF03-…con accionamiento NC



A) Conexión de aire (aspiración)
B) conexión de aire impulso de desprendimiento

ECV-PC-15-A, con conexión de aire de escape



1) conexión de aire (aspiración)
2) canal de aspiración
3) conexión impulso de desprendimiento
4) estrangulador para impulso de desprendimiento
5) conexión de aire de escape

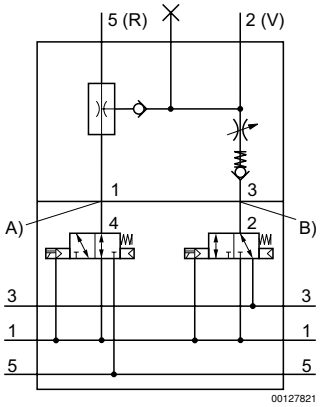
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

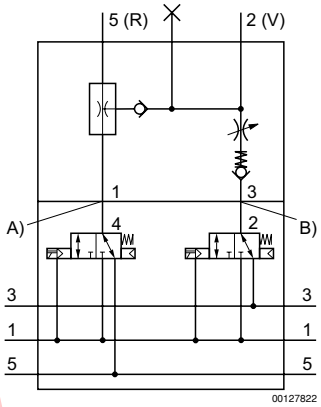
eyector compacto, Serie ECV

► Para sistema de válvulas HF03

ECV-HF03-…con accionamiento NA

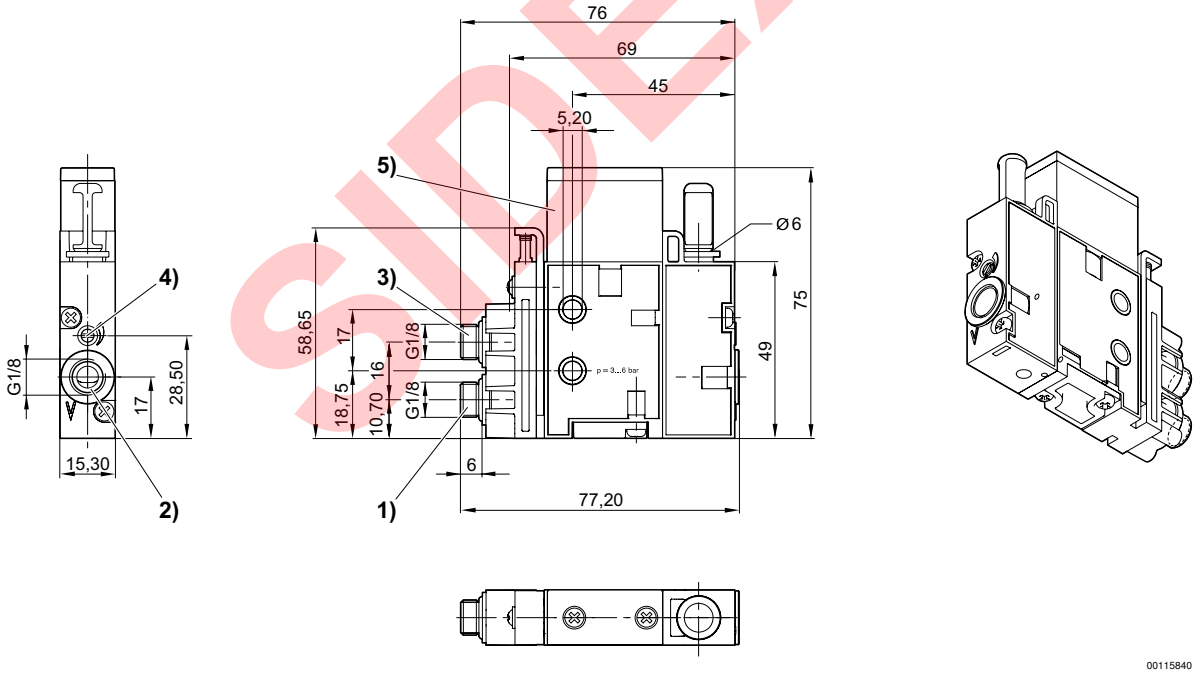


ECV-HF03-…con accionamiento NC



A) Conexión de aire (aspiración)
B) conexión de aire impulso de desprendimiento

ECV-PC-15-A, con silenciador



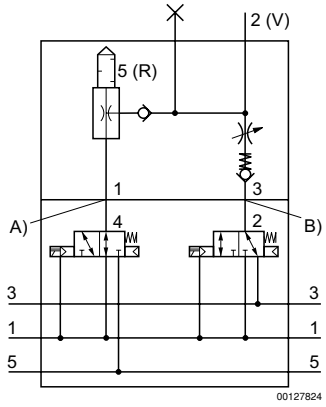
1) conexión de aire (aspiración)
2) canal de aspiración
3) conexión impulso de desprendimiento
4) estrangulador para impulso de desprendimiento
5) silenciador

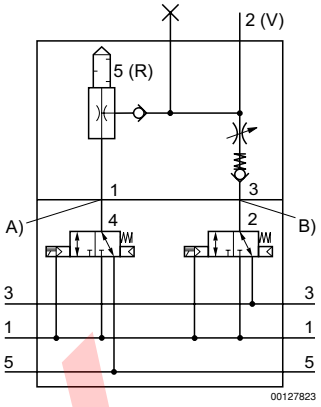
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

eyector compacto, Serie ECV
► Para sistema de válvulas HF03

ECV-HF03-…con accionamiento NA	ECV-HF03-…con accionamiento NC





A) Conexión de aire (aspiración)
B) conexión de aire impulso de desprendimiento

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Placa para válvulas reguladoras de presión
► conexión de placa base, conexión de placa base ► válvula de asiento



00120216

Presión de funcionamiento mín/máx	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- Tipo de protección estando montado: IP65

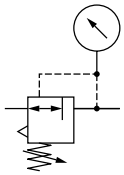
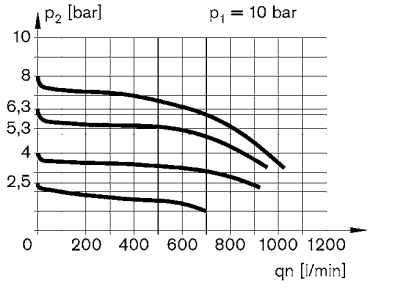
	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Peso	N° de material
	entrada	salida			
			[bar]	[kg]	
	Placa base especial	Placa base especial	0,5 / 10	0,085	**0821302200**

Diagrama de caudal



00120730

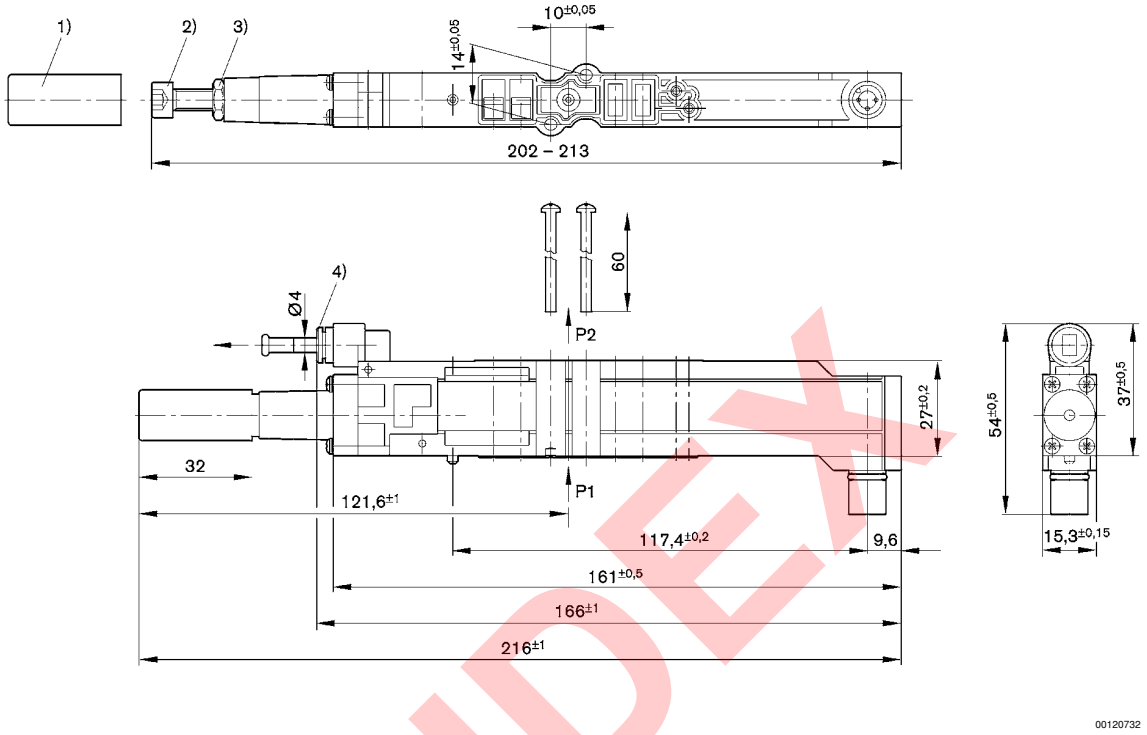
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Dimensiones



1) Tapón de seguridad 2) Tornillo de regulación 3) Contratuerca 4) Conexión por enchufe
p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria
5) La placa para válvulas reguladoras regula el lugar de válvula
6) El lugar de válvula se alimenta directamente desde el canal 1 del sistema de válvulas

SIDEX

Manómetros
► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa



23190

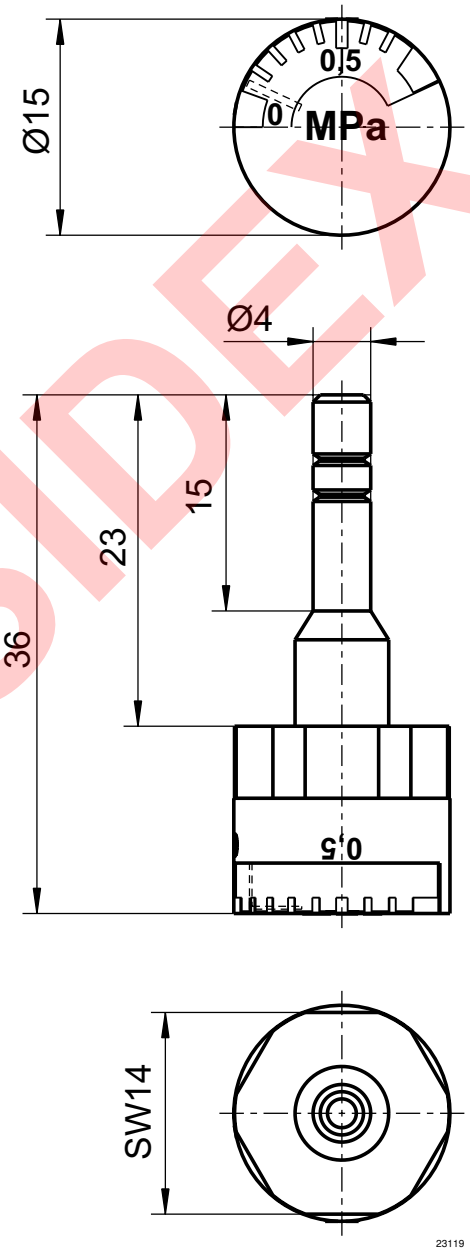
Tipo	manómetro de tubo elástico
Unidad de la escala principal (exterior)	MPa
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Color de la aguja	Rojo
Color de la escala principal (exterior)	Blanco

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

	Conexión de aire comprimido	Diámetro nominal	Zona de utilización	Gama de indicación	Carcasa	Mirilla	Peso	N° de material
		[mm]	[bar]	[bar]			[kg]	
	Ø 4	15	0 - 10	0 - 10	Acrilonitrilo butadieno estireno	Poliestireno	0,01	**R412009413**

Dimensiones



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Módulo de escape, para canales de conexión 2, 4



24505

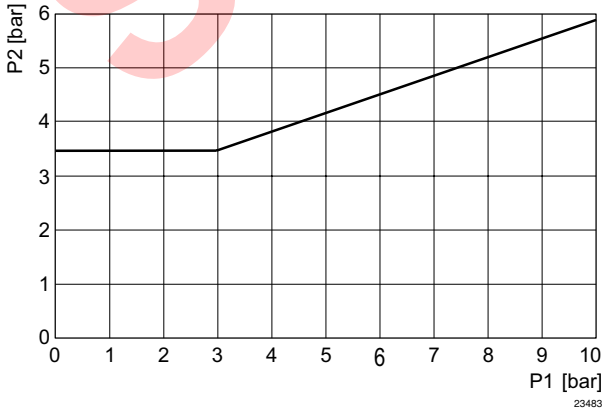
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Especialmente indicado para válvulas 5/3 CC, ya que el aire restante se puede expulsar en el actuador cuando se aplica la presión de pilotaje.
- Se deben comprobar mensualmente el módulo de escape de aire y el circuito de aire para garantizar su correcto funcionamiento.
- Utilización con actuadores verticales con estrangulamiento de aire de escape y presión, carga máxima de 15 kg y hasta una velocidad Vmáx. < 33 m/s.

	Orificio 2, 4	Peso	N° de material
		[kg]	
	Ø 8		R422003118
	Ø 6	0,08	R422003186
	Ø 4		R422003188

Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)



23483

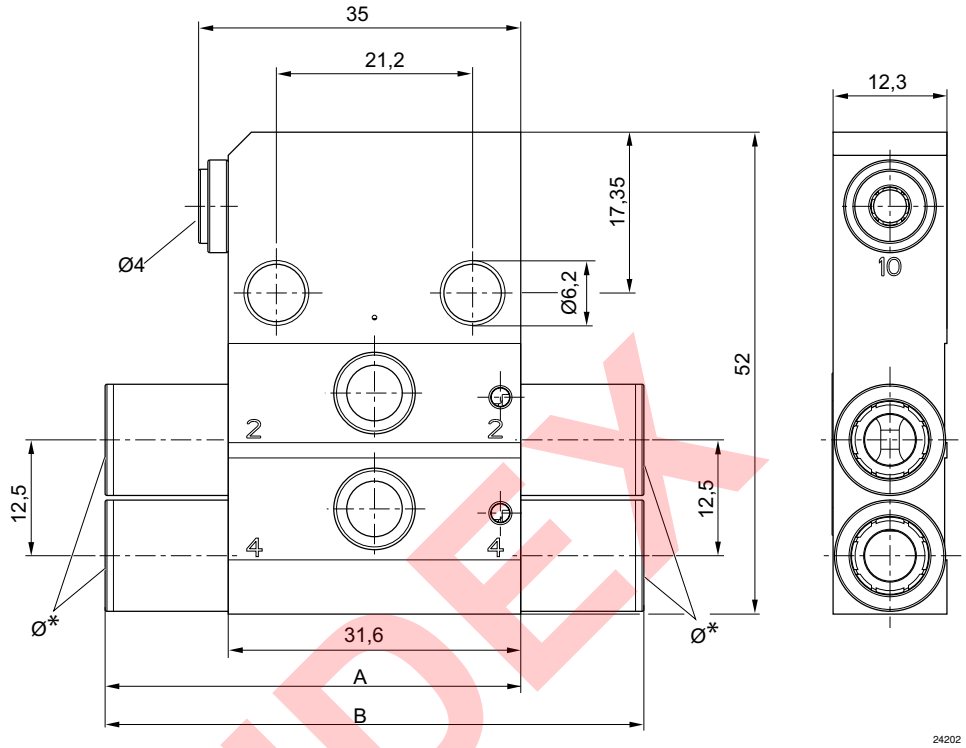
p1 = presión en conexión 2 y 4; p2 = presión de conmutación

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Dimensiones



N° de material	Ø*	2 (Nl/	4 (Nl/	A	B	Peso kg						
R422003118	8	1080	1400	46	58	0,08						
R422003186	6	720	790	42	50	0,08						
R422003188	4	280	300	38	42	0,08						

conector multipolo D-Sub (25 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 25 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- La sección reforzada de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 1	**R419500454**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500455**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500456**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		R419500457
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500458**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500459**
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 2	**R419500460**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500461**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500462**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		**R419500463**
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500464**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500465**

Fig. 1

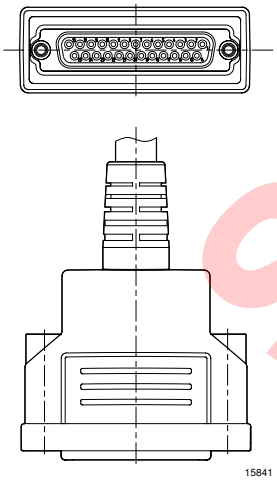
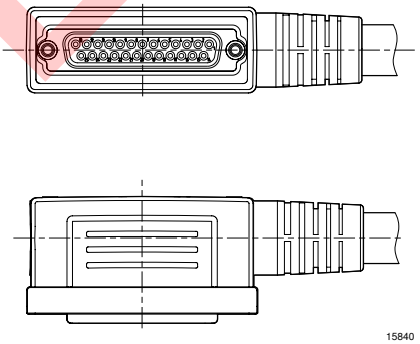
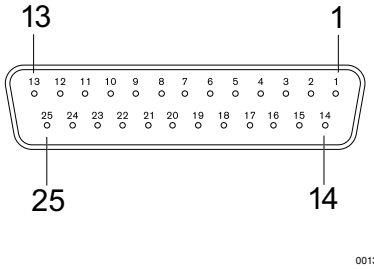


Fig. 2



ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie HF03-LG
Accesorios

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Conector multipolo (44 polos)
► alta densidad ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos



00137718

Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- Indicación sobre la utilización con VS LP04: el enchufe solo se puede utilizar en las versiones LP04 con conexión eléctrica lateral.

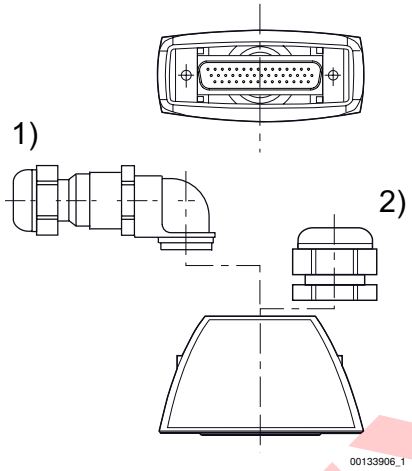
Salida de cable	Color de carcasa	Peso [kg]	N° de material
recto 180° acodado 90°	Negro	0,042	**R412011259**
Volumen de suministro: conector multipolo incl. 1 tuerca de racor, 1 racor acodado			

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

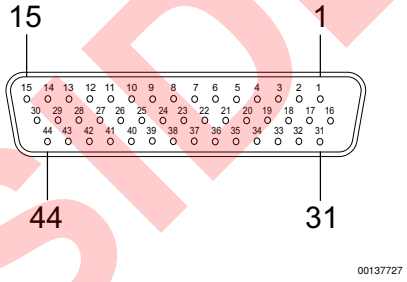
Serie HF03-LG
Accesorios

Fig. 1



1) racor acodado
2) tuerca de racor

Ocupación de pines



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Conector multipolo (44 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 44 polos


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]		Fig.	N° de material
recto 180°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 1	**R419500466**
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500467**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		**R419500468**
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500469
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500470
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500471**
acodado 90°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 2	R419500472
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500473**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		R419500474
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500475
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500476
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		R419500477

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Fig. 1

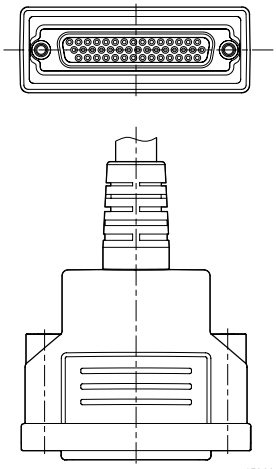
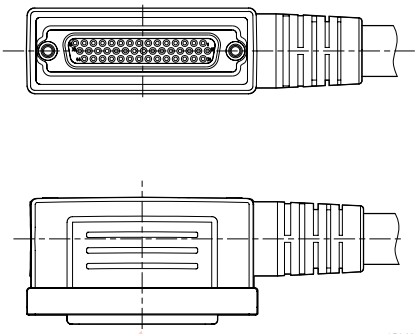
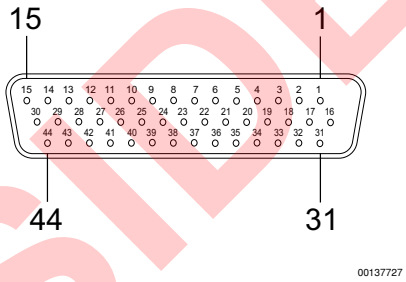


Fig. 2



Conector multipolo (44 polos), ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Juego CKD, Serie HF03-LG
► Versión métrica ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 - G 1/8 ► bloqueable ► Principio de placa base simple ► con escape colectivo del aire de pilotaje



00128754

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
Número de lugares de válvula	1
Dimensión modular	15,8 mm
Par de apriete para tornillos de fijación	1,1 Nm
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5) Conexiones separadas
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Racor instantáneo	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Conexión de aire comprimido					Qn	N° de material
	entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilo-taje	Conexión de pilotaje		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[l/min]	
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x pla-ca de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, Ø8, de pilotaje interno	Ø 12	Ø 8	Ø 12	Ø 8	sin	700	**R412005795**
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x pla-ca de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, Ø8, de pilotaje externo	Ø 12	Ø 8	Ø 12	Ø 8	Ø 8	700	**R412005803**
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x pla-ca de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, G1/8, de pilotaje interno	Ø 12	G 1/8	Ø 12	Ø 8	sin	700	R412005839

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Tipo	Conexión de aire comprimido					Qn	N° de material
	entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilo-taje	Conexión de pilotaje		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[l/min]	
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x pla-ca de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, G1/8, de pilotaje externo	Ø 12	G 1/8	Ø 12	Ø 8	Ø 8	700	R412005945

N° de material	Presión de funcionamiento mín/máx	Pilotaje
R412005795	3 / 10	interior
R412005803	-1 / 10	exterior
R412005839	3 / 10	interior
R412005945	-1 / 10	exterior

1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada

Juego CKD, Serie HF03-LG
► Versión en pulgadas ► conexión de aire comprimido salida: 1/8-27 NPTF - Ø 8 ► bloqueable ► Principio de placa base simple ► con escape colectivo del aire de pilotaje


00128754

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
Número de lugares de válvula	1
Dimensión modular	15,8 mm
Par de apriete para tornillos de fijación	1,1 Nm
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5)
	Conexiones separadas
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Racor instantáneo	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas
■ La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Tipo	Conexión de aire comprimido					Qn	N° de material
	entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[l/min]	
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x placa de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, NPTF1/8, de pilotaje interno	1/2″	1/8-27 NPTF	1/2″	1/4″	sin	700	R412005961
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x placa de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, NPTF1/8, de pilotaje externo	1/2″	1/8-27 NPTF	1/2″	1/4″	1/4″	700	R412005976
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x placa de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, G1/8, de pilotaje interno	1/2″	G 1/8	1/2″	1/4″	sin	700	R412005950
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x placa de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, G1/8, de pilotaje externo	1/2″	G 1/8	1/2″	1/4″	1/4″	700	R412005952
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x placa de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, Ø8, de pilotaje interno	1/2″	Ø 8	1/2″	1/4″	sin	700	R412006547
2 x placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 x placa de conexión con conexiones por enchufe 2, 4, Ø8, de pilotaje externo	1/2″	Ø 8	1/2″	1/4″	1/4″	700	R412006626

N° de material	Presión de funcionamiento mín/máx	Pilotaje
R412005961	3 / 10	interior

1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2” (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2” (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4” (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4” (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie HF03-LG
Accesorios

N° de material	Presión de funcionamiento mín/máx	Pilotaje
R412005976	-1 / 10	exterior
R412005950	3 / 10	interior
R412005952	-1 / 10	exterior
R412006547	3 / 10	interior
R412006626	-1 / 10	exterior

1 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión roscada G1/8 o 1/8 NPTF
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm o 1/2" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 8 mm o 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada

Serie QR1-S estándar
► Enchufe de cierre ► casquillo enchufable ► Ø 8 - Ø 12 ► QR1-S-RBS

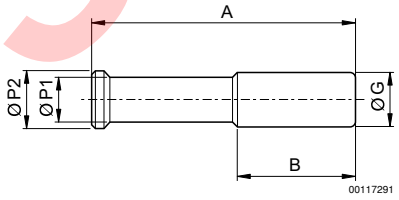

00136364

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato

Observaciones técnicas

- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo "Información técnica".

Dimensiones



00117291

N° de material	Orificio G	A	B	Ø P1	Ø P2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]				
2123208000	Ø 8	39	18,5	5	8	20	0,0014				
2123210000	Ø 10	42	21	8	10	20	0,002				
2123212000	Ø 12	44	22,5	8	12	20	0,0036				

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie HF03-LG
Accesorios

Placa ciega
► para HF03-LG, CL03



1690

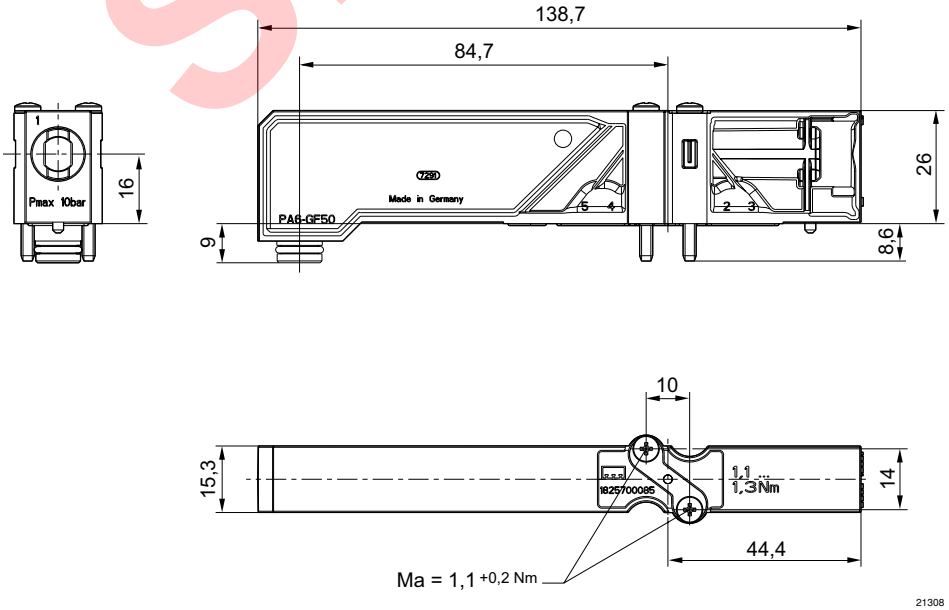
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z1
Par de apriete para tornillos de fijación	1,1 Nm+0,2
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Placa ciega, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	0,093	**1825A00085**

Dimensiones



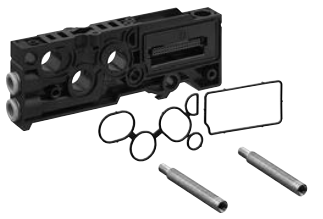
21308

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF03-LG
Accesorios

Accesorios, Serie HF03-LG



00120199

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]						
1827030206	Caja de enchufe, 25 polos, completa	0,12	1						
R412013379	Caja de enchufe HD, 44 polos, completa	0,12	1						
1827010606	placa intermedia para 1 válvula, conexión por enchufe Ø 8 mm, para válvulas biestables, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,104	1						
1827010642	placa intermedia para 3 válvulas, conexión por enchufe Ø8 mm, para válvulas biestables, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,284	3						
1827010643	placa intermedia para 5 válvulas, conexión por enchufe Ø8 mm, para válvulas biestables, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,467	5						
1827010639	placa intermedia para 1 válvula, conexión roscada G1/8, para válvulas biestables, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,108	1						
R412005959	placa intermedia Ø8, para válvulas monoestables, compuesto por: 1x placa de conexión, 2x ampliaciones de tirantes, 1x juego de juntas	0,108	1						
R412005958	placa intermedia G1/8, para válvulas monoestables, compuesta por: 1x placa de conexión, 2x ampliaciones de tirantes, 1x juego de juntas	0,108	1						
R412005783	placa intermedia G1/8 NPTF, para válvulas biestables, compuesta por: 1x placa de conexión, 2x ampliaciones de tirantes, 1x juego de juntas	0,108	1						
1827010709	Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN EN 60715, 35 x 15	0,052	-						
1827010707	Placa base para placa de alimentación sin pilotaje de válvulas	0,108	1						
1821A39033	Placa de entrada, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	0,147	1						
1827A20285	Pieza separadora	0,001	1						

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

21-02-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

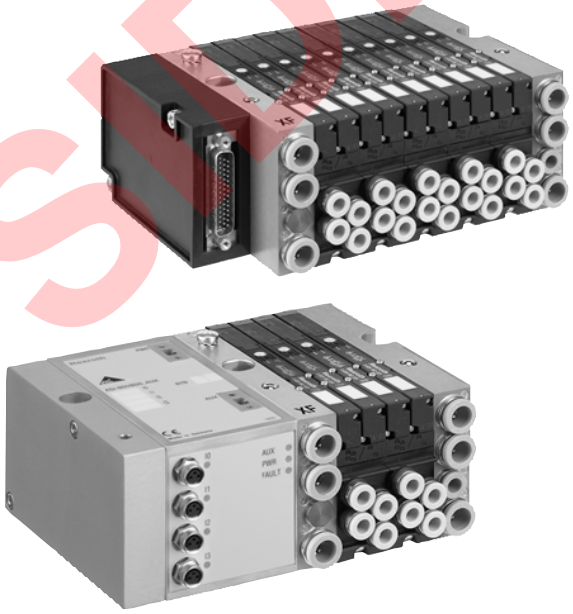
AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie HF04-XF

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF

Sistemas de válvulas

	Sistema de válvulas, Serie HF04-XF ► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral	5
	Sistema de válvulas, Serie HF04-XF ► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B	8
	Sistema de válvulas, Serie HF04-XF ► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B	10
	Sistema de válvulas, Serie HF04-XF ► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B	12
	Sistema de válvulas, Serie HF04-XF ► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B	14
	Sistema de válvulas, Serie HF04-XF ► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B	16

Válvulas

	Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04 ► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior	21
	Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04 ► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior	24
	Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04 ► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior	27
	Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04 ► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior	29
	Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04 ► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior	31
	Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04 ► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior	33

Accesorios

Módulos de bus de campo

	Conexión directa de bus de campo (BDC) ► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III	35

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF



Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B
► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO — 36



Estructura de enlace DDL, diseño B
► diseño B ► Controlador — 40



Estructura de enlace DDL, diseño B
► Controlador — 42



Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i — 43



Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas — 45



Módulo adaptador
► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI — 47

Otros accesorios



Placa para válvulas reguladoras de presión, Serie HF04
► para serie HF04, HF04-XF, LP04 ► válvula de asiento — 49



Manómetros
► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa — 50



Módulo de escape, para canales de conexión 2, 4 — 52



conector multipolo D-Sub (25 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 25 polos — 53

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF

	Conector multipolo (44 polos) ► alta densidad ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos	55
	Conector multipolo (44 polos) ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos	57
	Juego CKD, Serie HF04-XF ► conexión de aire comprimido salida: Ø 6 ► bloqueable ► Principio de placa base doble ► Alimentación de presión inversa admisible ► Posibilidad de ampliación de módulo de bus ► posibilidad de ampliación E/S ► con escape colectivo del aire de pilotaje	59
	Placa ciega, Serie HF04	60
	Accesorios, Serie HF04-XF	61

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral



00135367

Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24 / 32
Número de bobinas magnéticasmáx.	24 / 32
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Caja de enchufe	Poliamida
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Las conexiones 2 y 4 pueden pedirse montadas solamente en vertical o en horizontal. Las combinaciones pueden efectuarse individualmente después de la entrega.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

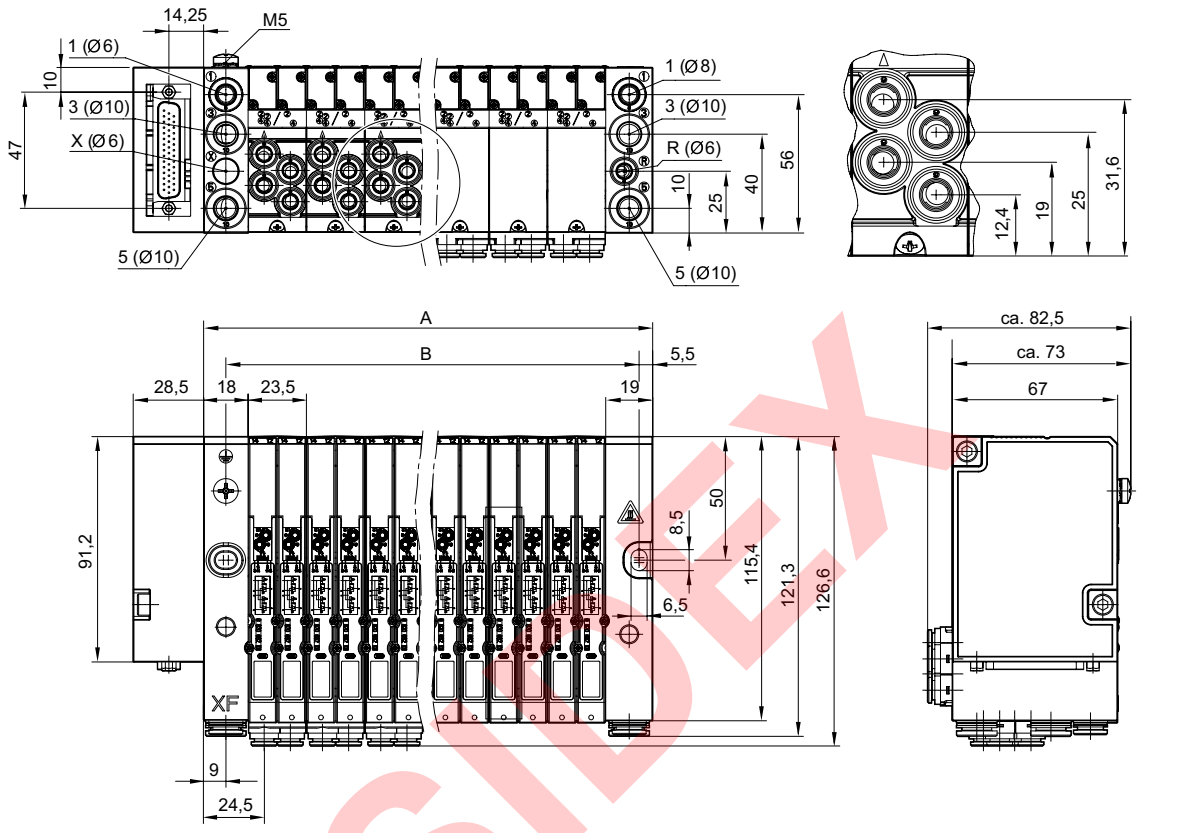
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	60,6	84,2	107,8	131,4	155	178,6	202,2	225,8	249,4	273	296,6	320,2	343,8	367,4
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7	329,3	352,9

n	15	16												
A	391	414,6												
B	376,5	400,1												

n = cantidad de placas de alimentación

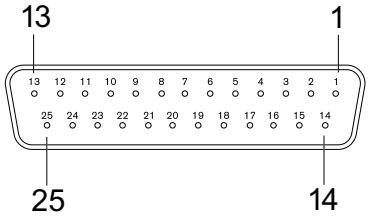
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

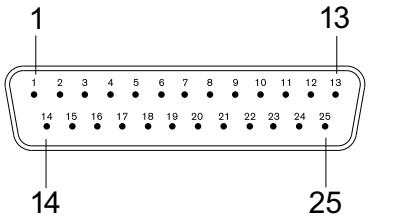
► Qn Máx. = 400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



00136701

Hembrilla (female)



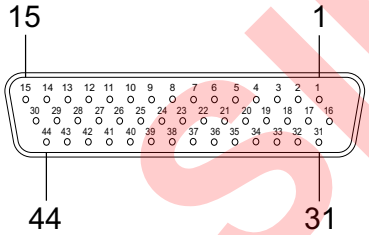
00137724

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

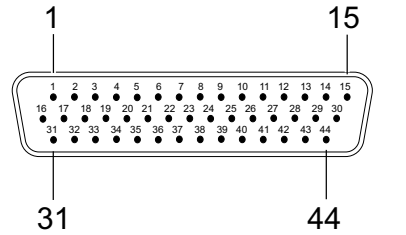
Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727

Hembrilla (female)



00137727_a

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B



00136290

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	32
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Las conexiones 2 y 4 pueden pedirse montadas solamente en vertical o en horizontal. Las combinaciones pueden efectuarse individualmente después de la entrega.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

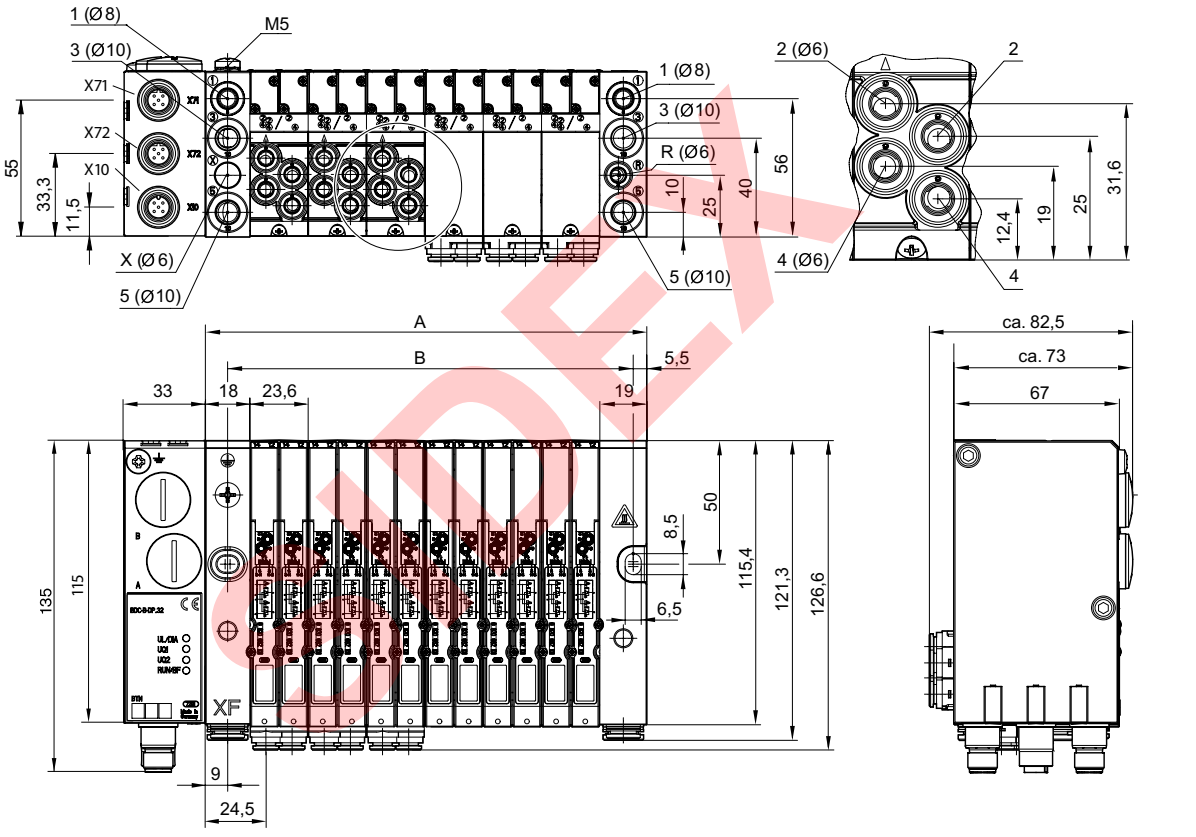
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B

Dimensiones



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	60,6	84,2	107,8	131,4	155	178,6	202,2	225,8	249,4	273	296,6	320,2	343,8	367,4
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7	329,3	352,9

n	15	16												
A	391	414,6												
B	376,5	400,1												
n = cantidad de placas de alimentación														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B



00136291

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	24 / 32
Número de bobinas magnéticas	24 / 32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Las conexiones 2 y 4 pueden pedirse montadas solamente en vertical o en horizontal. Las combinaciones pueden efectuarse individualmente después de la entrega.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

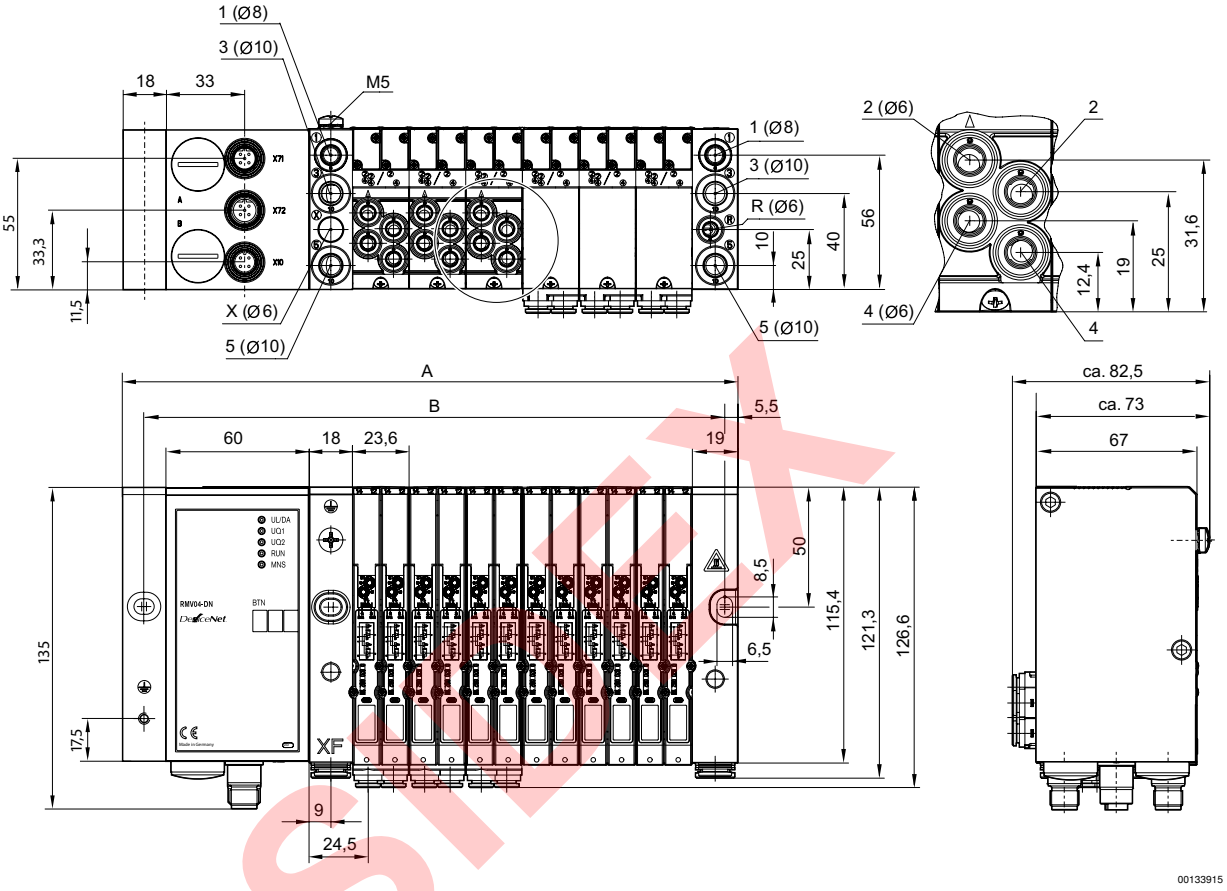
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B

Dimensiones



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2	421,8	445,4
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7	407,3	430,9

n	15	16												
A	469	492,6												
B	454,5	478,1												
n = cantidad de placas de alimentación														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B



00136290

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	32
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Las conexiones 2 y 4 pueden pedirse montadas solamente en vertical o en horizontal. Las combinaciones pueden efectuarse individualmente después de la entrega.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

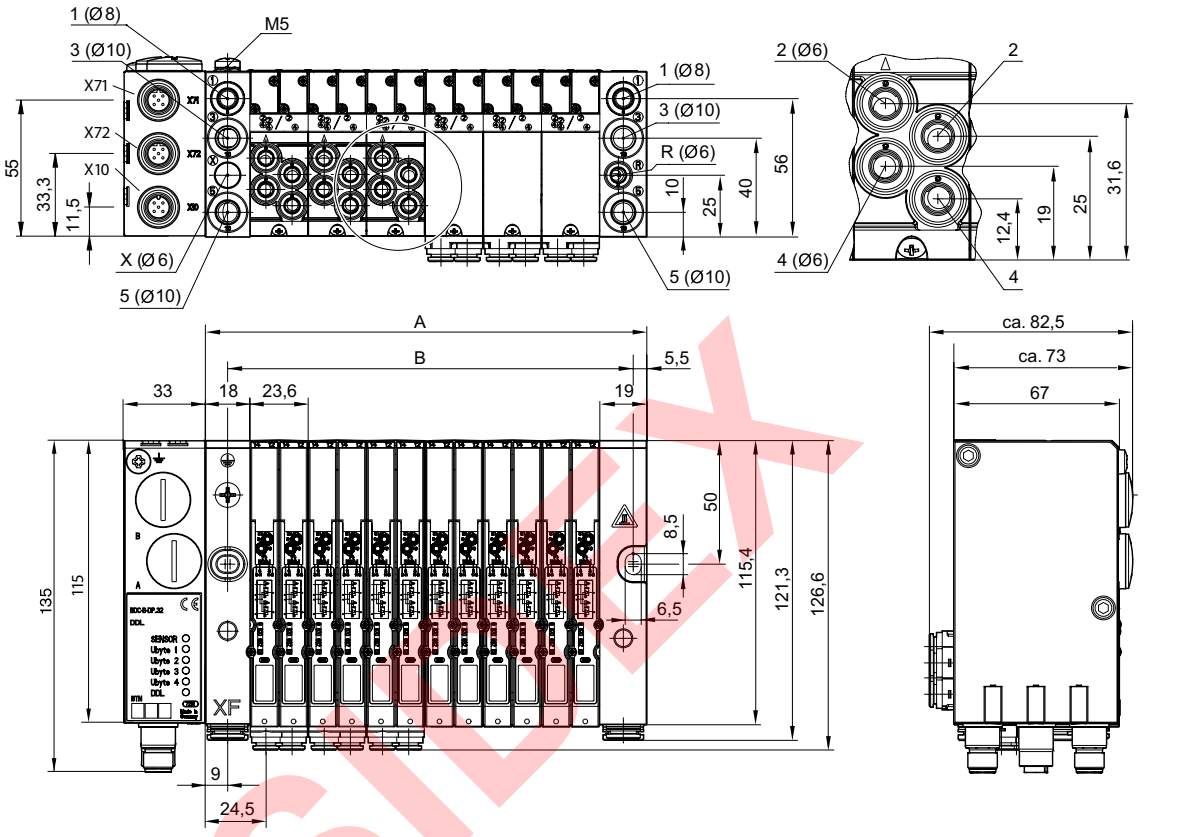
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B

Dimensiones



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	60,6	84,2	107,8	131,4	155	178,6	202,2	225,8	249,4	273	296,6	320,2	343,8	367,4
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7	329,3	352,9

n	15	16												
A	391	414,6												
B	376,5	400,1												

n = cantidad de placas de alimentación

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B



00136292

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	24
Número de bobinas magnéticas	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Las conexiones 2 y 4 pueden pedirse montadas solamente en vertical o en horizontal. Las combinaciones pueden efectuarse individualmente después de la entrega.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

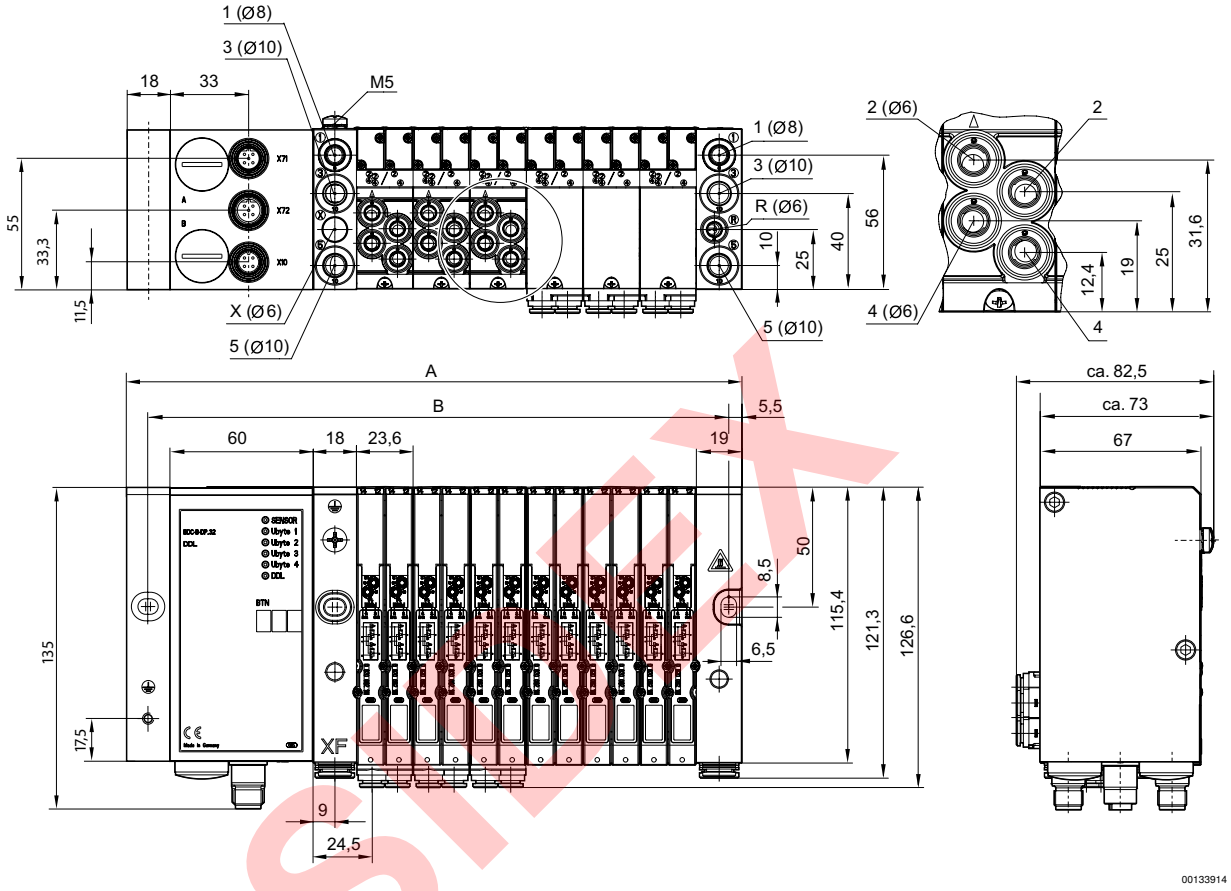
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B

Dimensiones



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2		
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7		
n = cantidad de placas de alimentación														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B



00136293

Tipo	bus de campo AS-i
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	4 / 8
Número de bobinas magnéticas	4 / 8
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Conexión alimentación de tensión	Cable plano AS-i negro
Conexión de comunicación	Cable plano AS-i amarillo
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Las conexiones 2 y 4 pueden pedirse montadas solamente en vertical o en horizontal. Las combinaciones pueden efectuarse individualmente después de la entrega.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

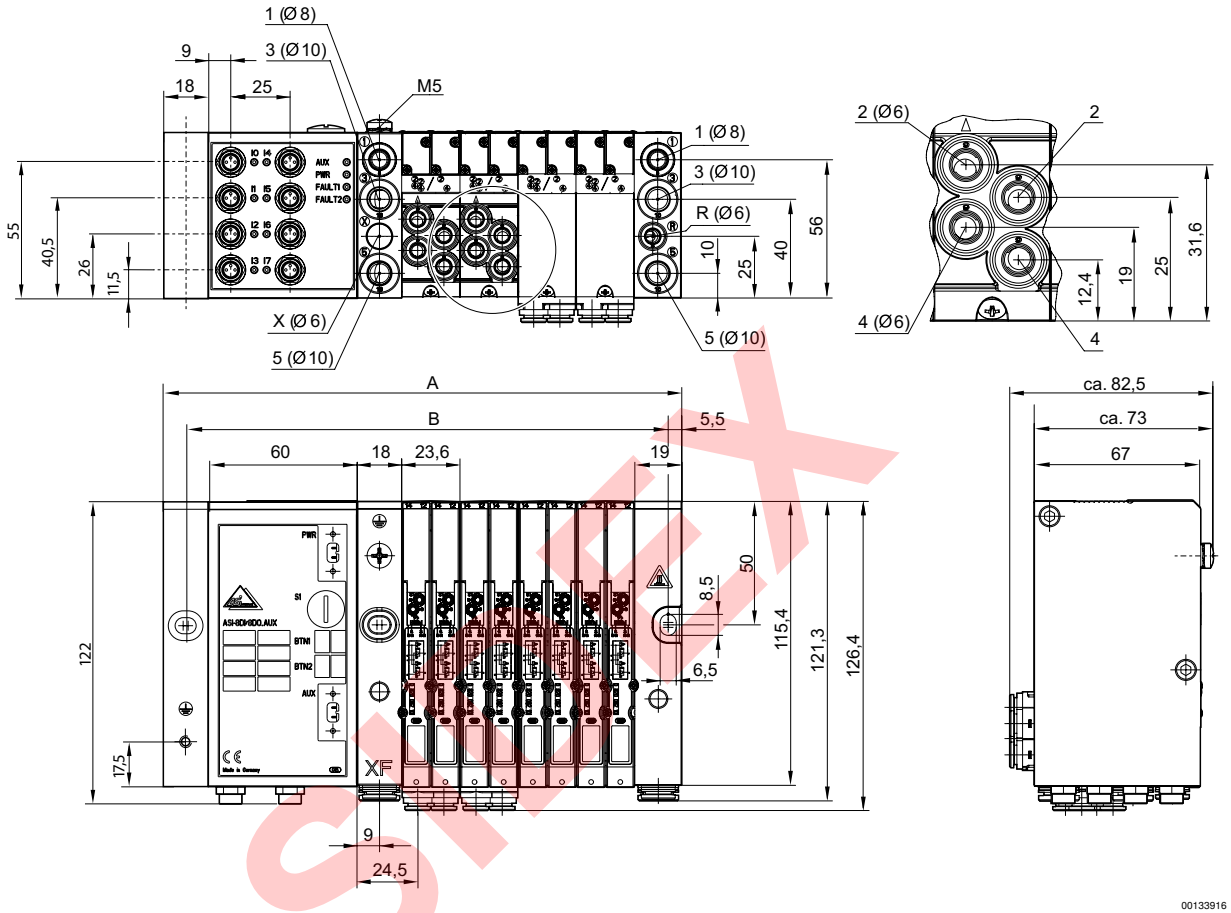
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones, 8DI/8DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Posibilidad de máx. 4 placas de alimentación, máx. 8 válvulas monoestables
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

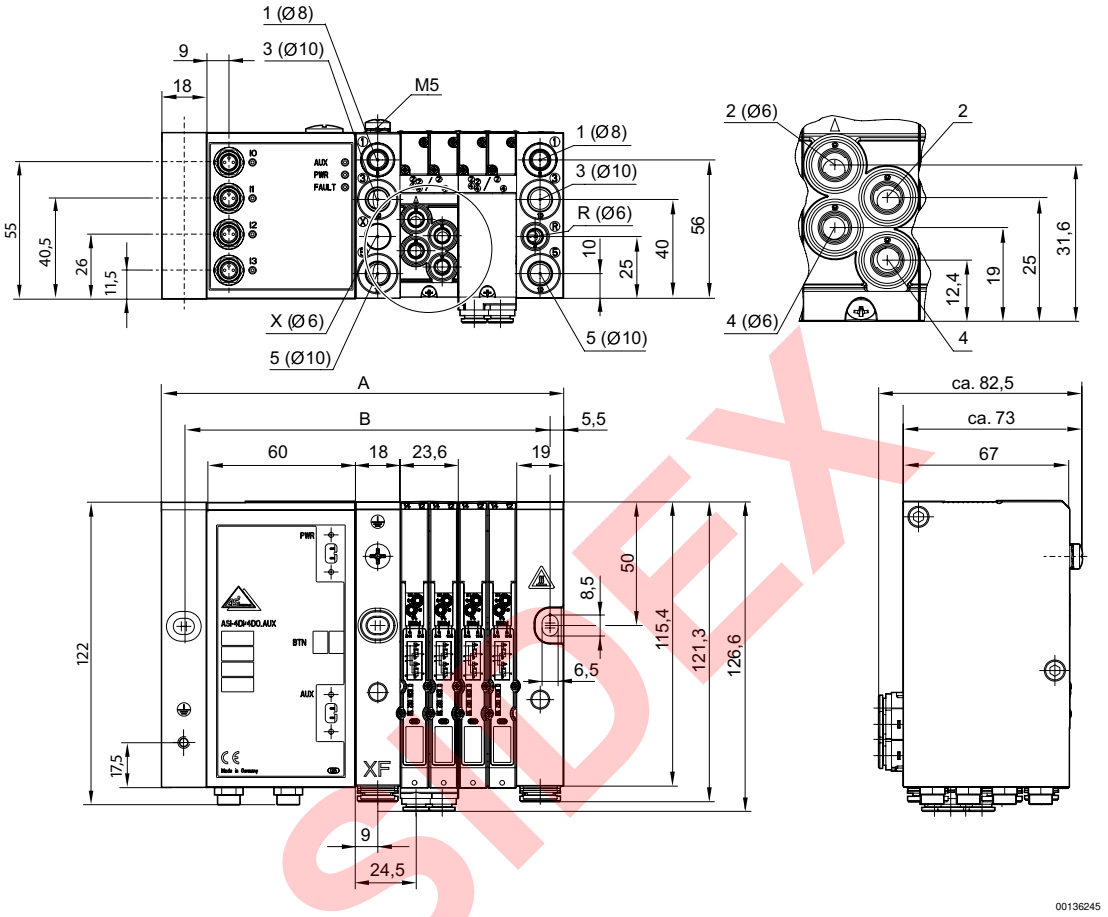
n	1	2	3	4										
A	138,6	162,2	185,8	209,4										
B	124,1	147,7	171,3	194,9										
n = cantidad de placas de alimentación														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones, 4DI/4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Posibilidad de máx. 2 placas de alimentación, máx. 4 válvulas monoestables
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2												
A	138,6	162,2												
B	124,1	147,7												
n = cantidad de placas de alimentación														

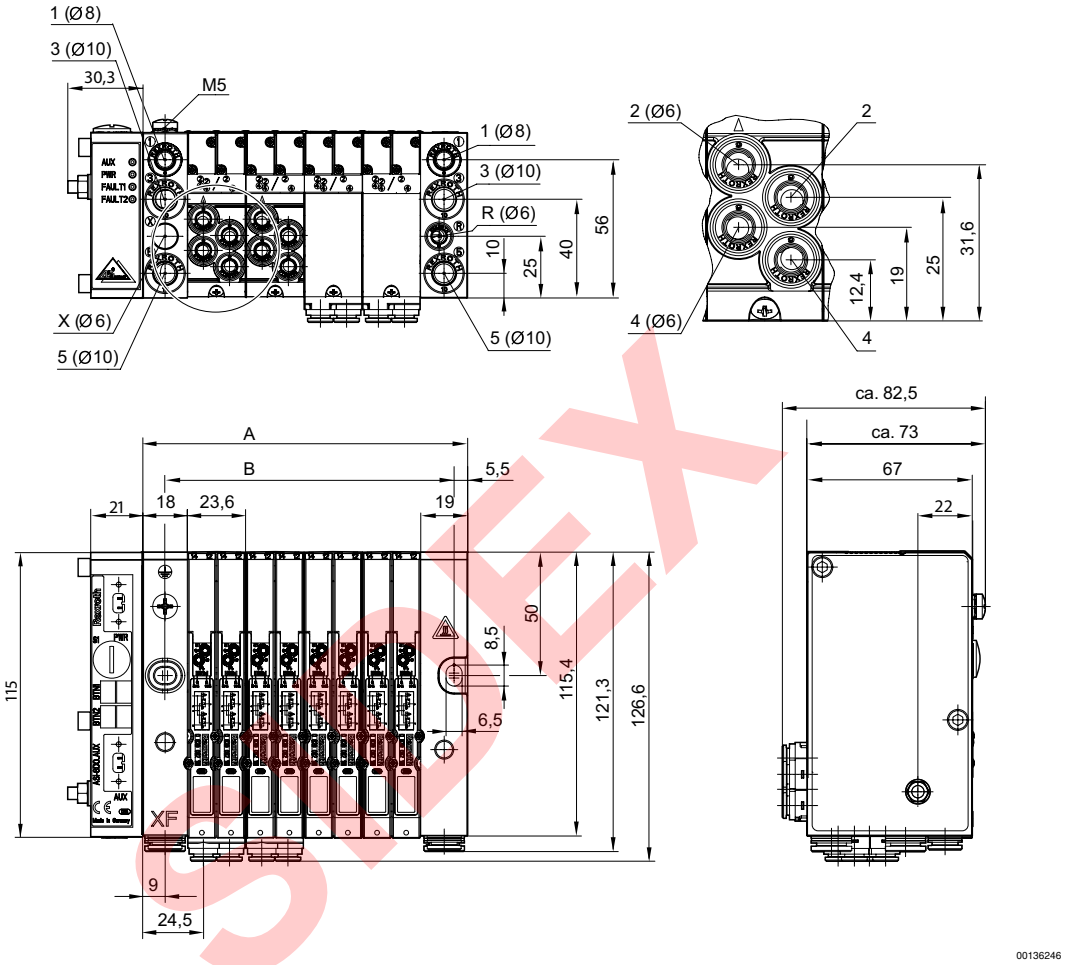
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones, AS-i, 8DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8'' (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4'' (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Posibilidad de máx. 4 placas de alimentación, máx. 8 válvulas monoestables
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2	3	4										
A	60,6	84,2	107,8	131,4										
B	46,1	69,7	93,3	116,9										
n = cantidad de placas de alimentación														

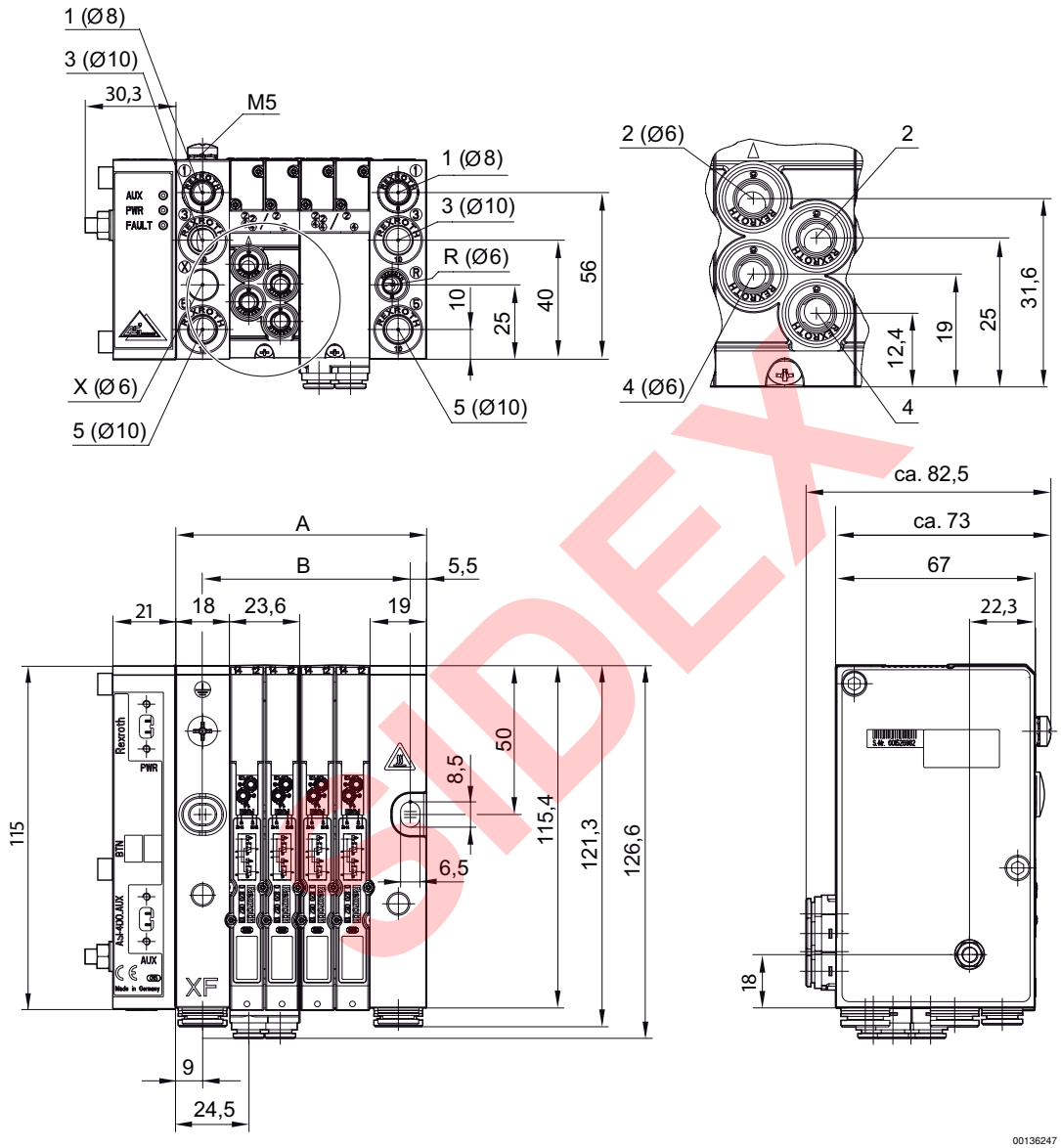
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF04-XF

► Qn Máx. = 400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

4DO-AUX



1 = conexión por enchufe Ø 8 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7(pulgadas)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm o conexión por enchufe 3/8" (pulgadas)
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas)
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión por enchufe 1/4" (pulgadas), conexión X en pilotaje previo interno cerrada
Posibilidad de máx. 2 placas de alimentación, máx. 4 válvulas monoestables
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

n	1	2												
A	60,6	84,2												
B	46,1	69,7												
n = cantidad de placas de alimentación														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	13 ms
Tiempo de desconexión típ.	20 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

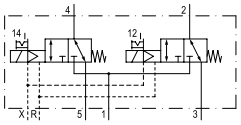
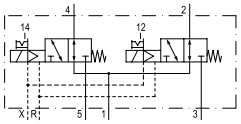
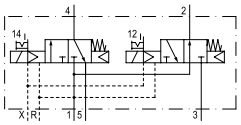
- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
			DC	DC	
				[W]	
	NC/NC		24 V	0,55	**0820062101**
	NA/NA		24 V	0,55	**0820062201**
	NC/NA		24 V	0,55	**0820062301**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

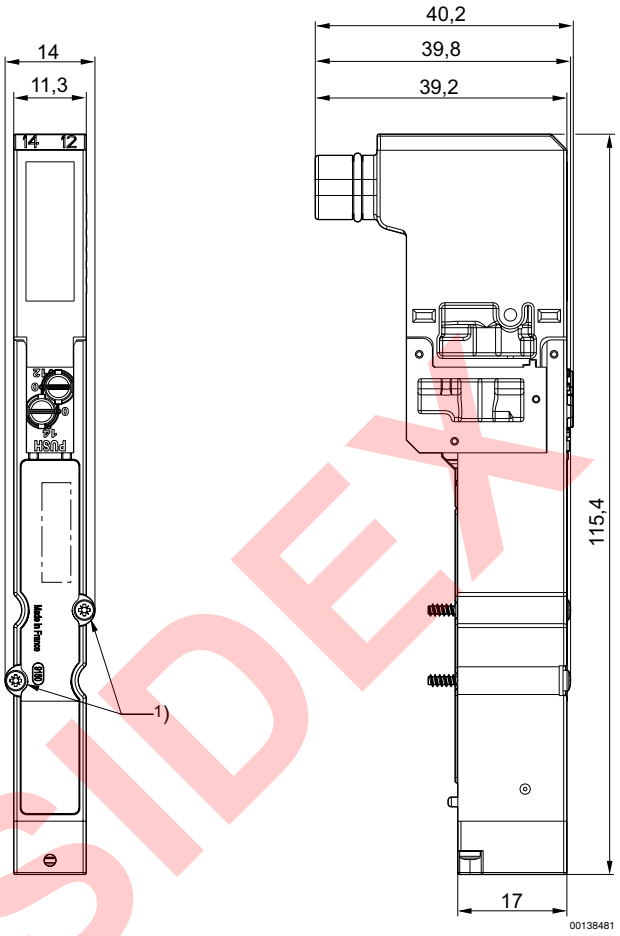
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	13 ms
Tiempo de desconexión típ.	20 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

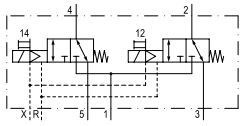
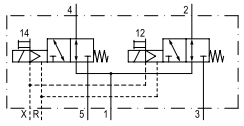
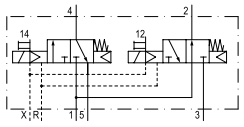
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
			DC	DC	
				[W]	
	NC/NC	⊨	24 V	0,55	**0820062102**
	NA/NA	⊨	24 V	0,55	0820062202
	NC/NA	⊨	24 V	0,55	0820062302

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

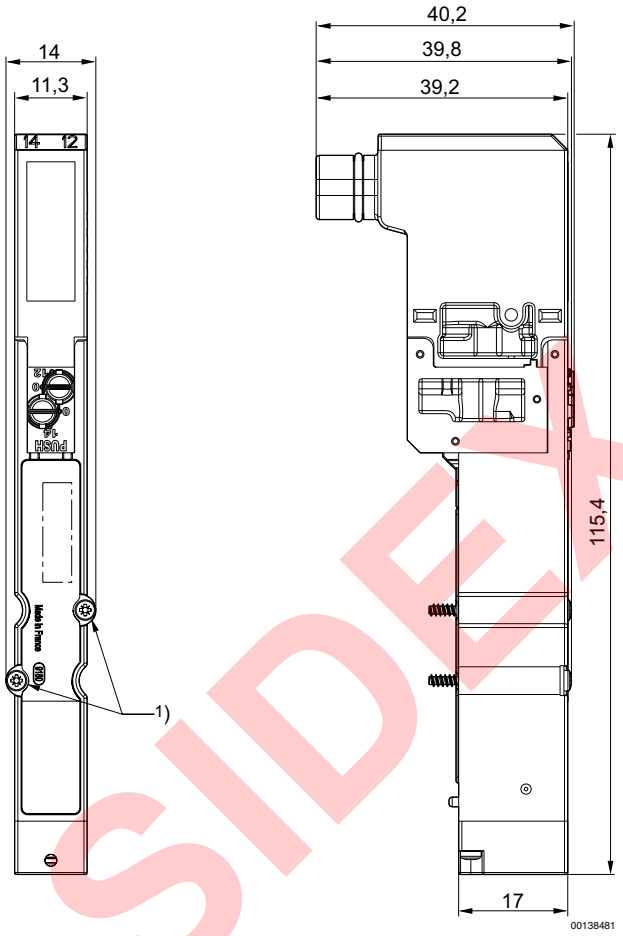
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



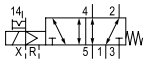
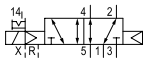
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	9	28	**0820062051**
		24 V	0,55	16	18	**0820062001**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

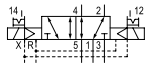
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

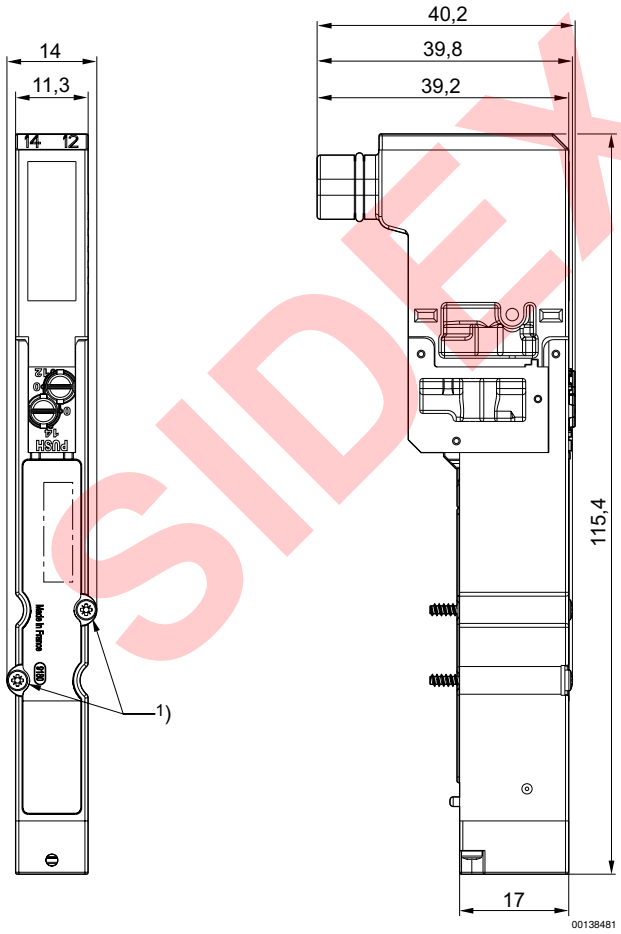
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	7	8	**0820062501**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



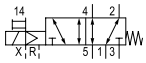
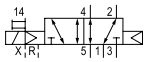
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	9	28	**0820062052**
		24 V	0,55	16	18	0820062002

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

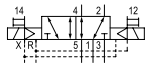
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

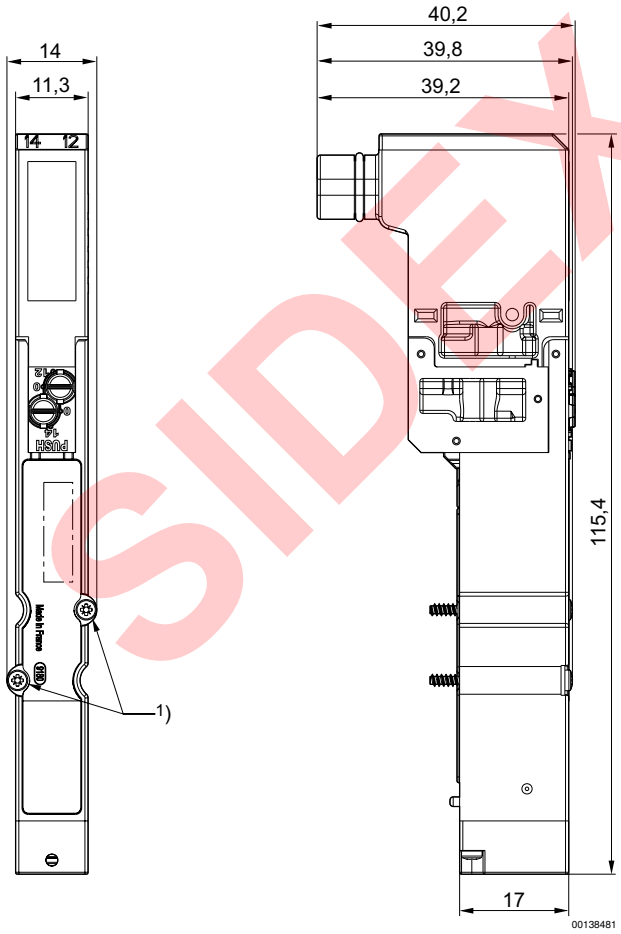
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	7	8	**0820062502**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



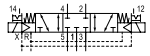
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	8 ms
Tiempo de desconexión típ.	10 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
		DC	DC	
			[W]	
		24 V	0,55	**0820062601**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

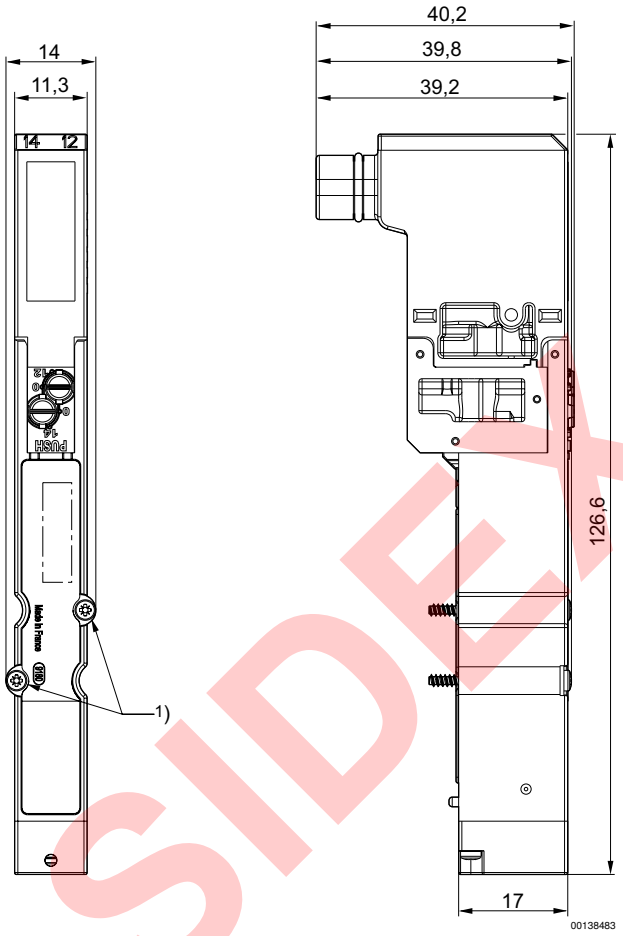
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



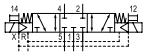
00116345

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base doble
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	8 ms
Tiempo de desconexión típ.	10 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete del tornillo de fijación	0,25 Nm
Peso	0,048 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	N° de material
		DC	DC	
			[W]	
		24 V	0,55	**0820062602**

AAM = accionamiento auxiliar manual
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

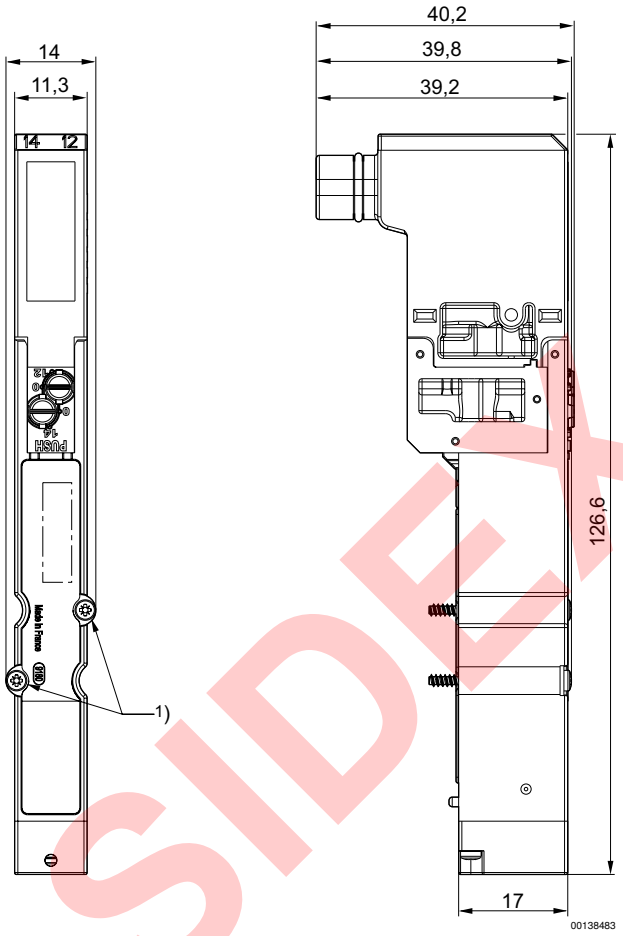
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF04

► para Serie HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 10 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 0,25

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Conexión directa de bus de campo (BDC)
► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III


00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	IEC 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas

- número máx. de válvulas: 16 biestables ó 32 monoestables
- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas Aventics más cercano.

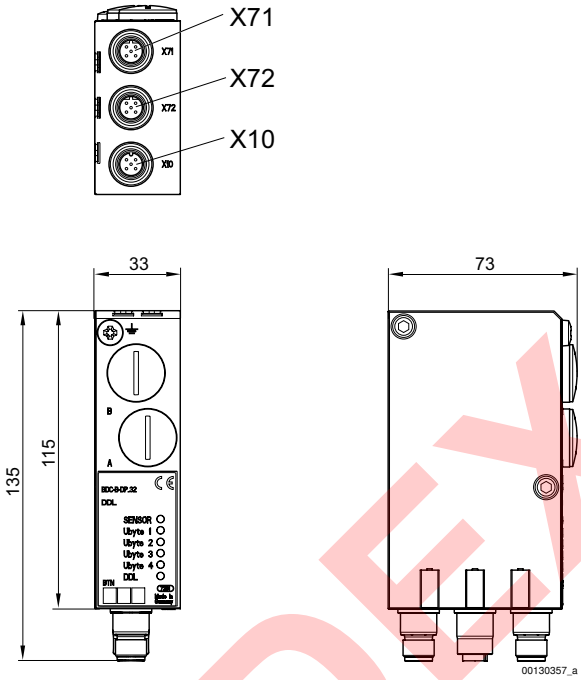
Protocolo bus de campo	Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Alimentación de tensión	Instrucciones de servicio	Peso	N° de material
					[kg]	
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009414	0,29	**R412008537**
CANopen	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009415	0,29	**R412008538**
CANopen sb	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009415	0,29	**R412008990**
DeviceNet	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009416	0,29	R412008539
sercos III	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412012610	0,29	**R412009516**
suministro incl. 2 tornillos y junta						

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Dimensiones



X71 = Bus IN
X72 = Bus OUT
X10 = Alimentación de tensión

Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B
► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO


00119265

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas Aventics más cercano.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Alimentación de tensión	VS Anschluss	número de salidas para bobinas de válvula	N° de material
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	24 32	**R412003484** **R412008516**
DeviceNet	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	24 32	R412004346 R412008517
CANopen	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	24 32	R412005747 **R412008518**
EtherNET/IP	-	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	**R412012755**
PROFINET IO	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12x1, 4 polos, Codificado A Enchufe (male), 7/8″, de 5 polos	-	32	**R412014581** R412014583

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Consumo de corriente máx. bobina individual	Instrucciones de servicio	Peso	Fig.	Obs.
	[A]	[mA]		[kg]		
R412003484 **R412008516**	0,12	0,063	R499050016	0,84	Fig. 1	2)
R412004346 R412008517	0,12	0,063	R499050019	1	Fig. 1	2)
R412005747 **R412008518**	0,12	0,063	R412005742	1	Fig. 1	2)
R412012755	0,12	0,063	R412012728	1	Fig. 2	1); 2)
R412014581 R412014583	0,1	0,1	-	0,91	Fig. 1 Fig. 3	2)

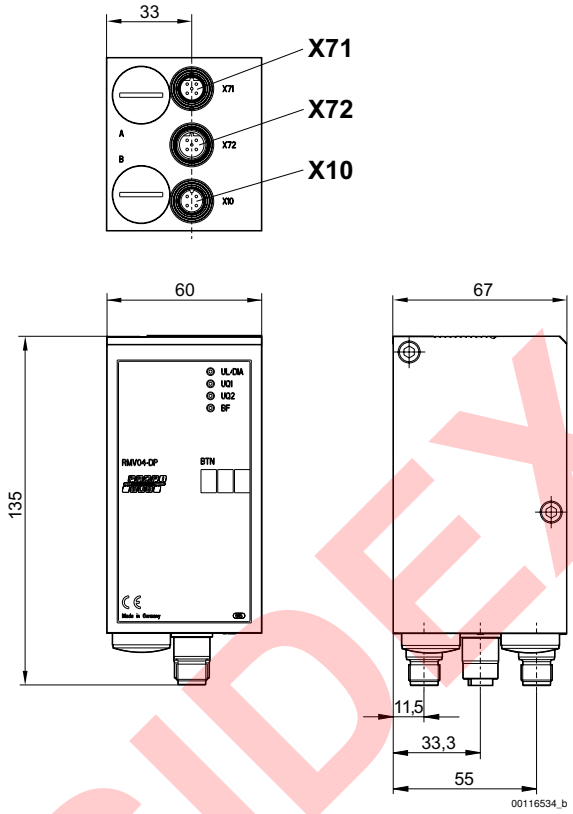
1) Con estructura de estrella
2) Conexión con dos circuitos de tensión de válvulas.
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Fig. 1



X71, (Bus IN), M12x1
X72, (Bus OUT), M12x1
X10, (Power), M12x1

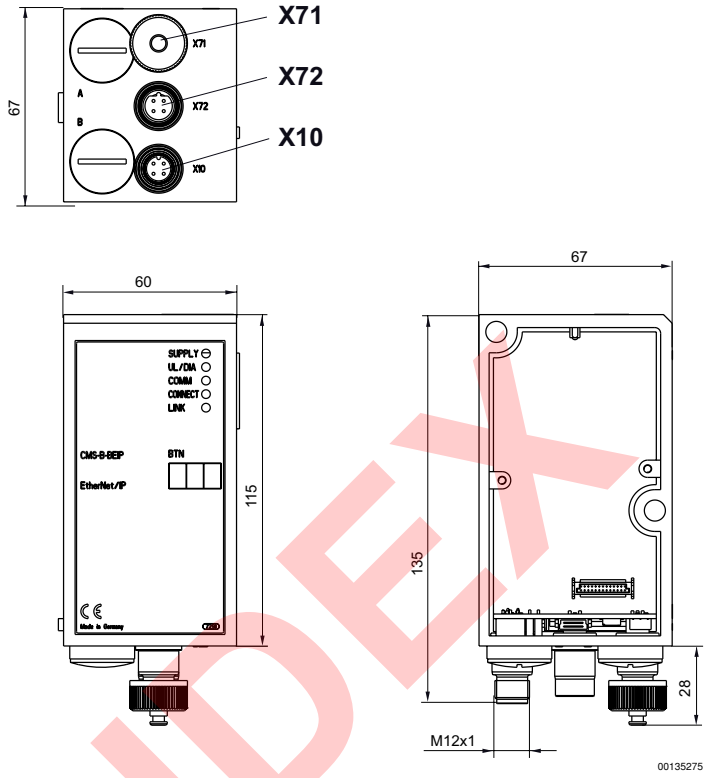
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF

Accesorios

Fig. 2



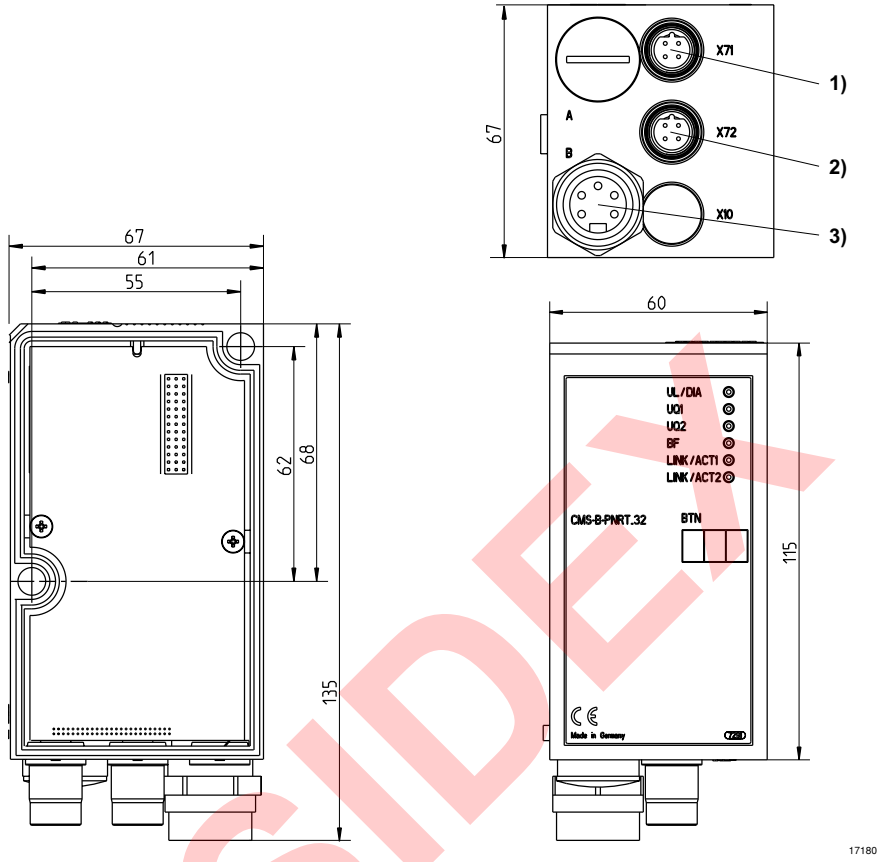
X71 = interfaz opcional
X72 = Bus
X10 = Power

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Alimentación de tensión

SIDEX

Estructura de enlace DDL, diseño B
► diseño B ► Controlador


00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 2x13 polos
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

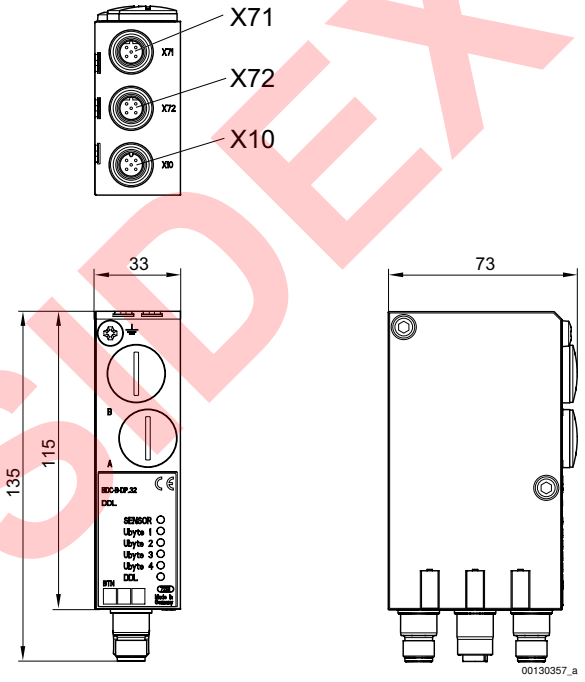
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas Aventics más cercano.

Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Alimentación de tensión	Instrucciones de servicio	Peso	N° de material
				[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009417	0,29	R412008541
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta					

Dimensiones



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Estructura de enlace DDL, diseño B
► **Controlador**


00119265

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,2 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	24
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 3x13 polos
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Ampliación de módulo E/S entrada Máx.	3
Ampliación de módulo E/S salida Máx.	3
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas Aventics más cercano.

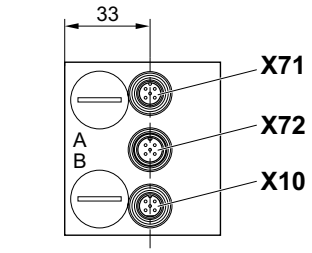
Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Alimentación de tensión	Instrucciones de servicio	Peso	N° de material
				[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R499050020	1,04	R412006880
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta					

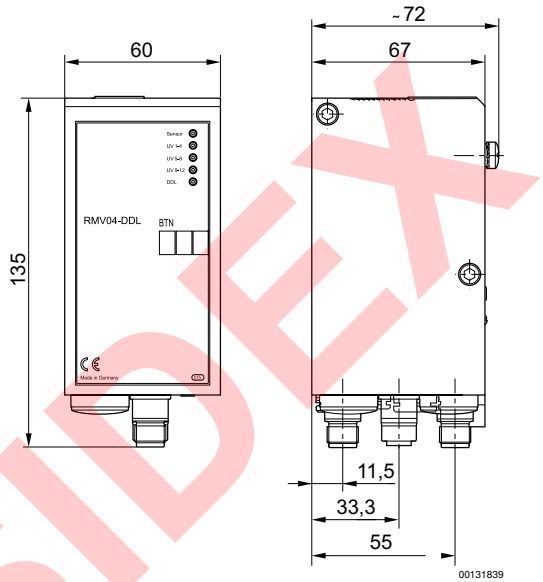
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Dimensiones





Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i



00117212

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio, fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

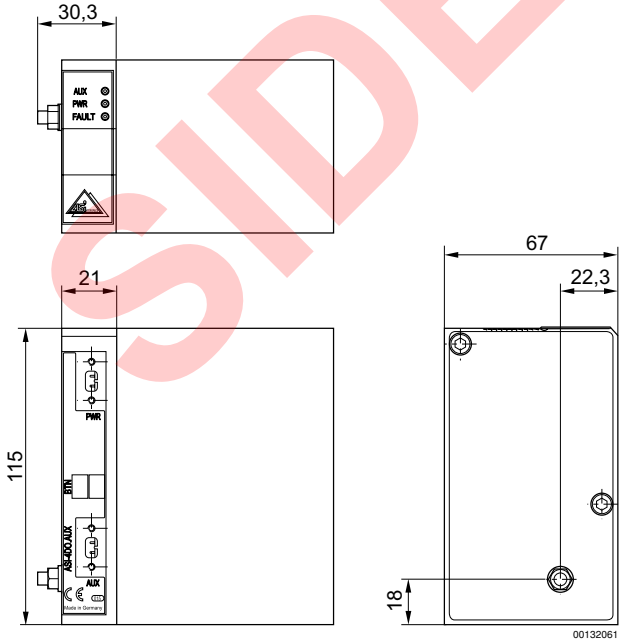
Serie HF04-XF
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas Aventics más cercano.

Protocolo bus de campo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	número de salidas para bobinas de válvula	Consumo de corriente electrónica	Instrucciones de servicio	Peso	N° de material
				[A]		[kg]	
AS-i	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	4 8	0,05 0,08	R499050017	0,14	R412003488 R412006761

N° de material	Fig.
R412003488 R412006761	Fig. 1 Fig. 2
suministro incl. junta y tornillos de fijación	

Fig. 1



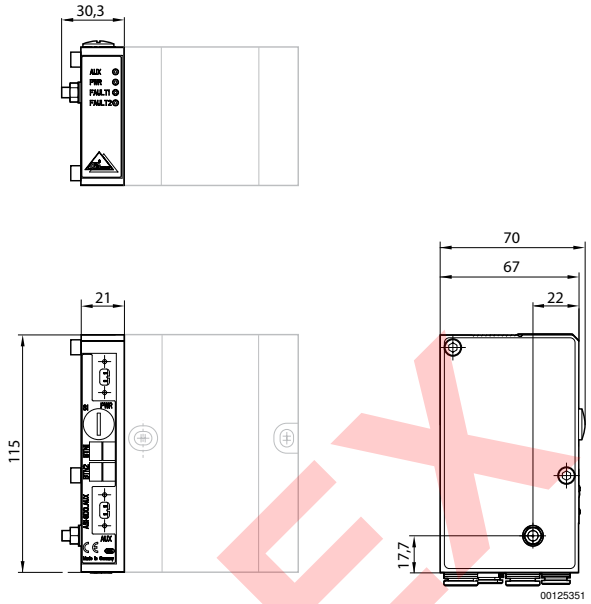
AS-i, 4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas



Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	7
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas Aventics más cercano.

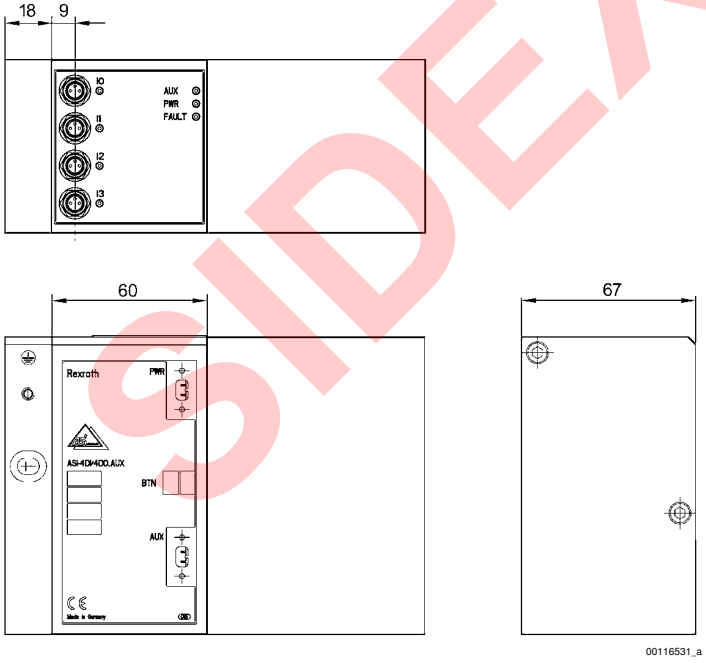
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	número de salidas para bobinas de válvula	Conexión E/S	N° de material
AS i con entradas	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	8	8	entrada o salida, Hembrilla, M8, 8x	R412003486
			4	4	entrada o salida, Hembrilla, M8, 4x	R412003487

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Instrucciones de servicio	Fig.
	[A]		
R412003486	0,1	R499050017	Fig. 2
R412003487	0,05		Fig. 1
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta			

Fig. 1



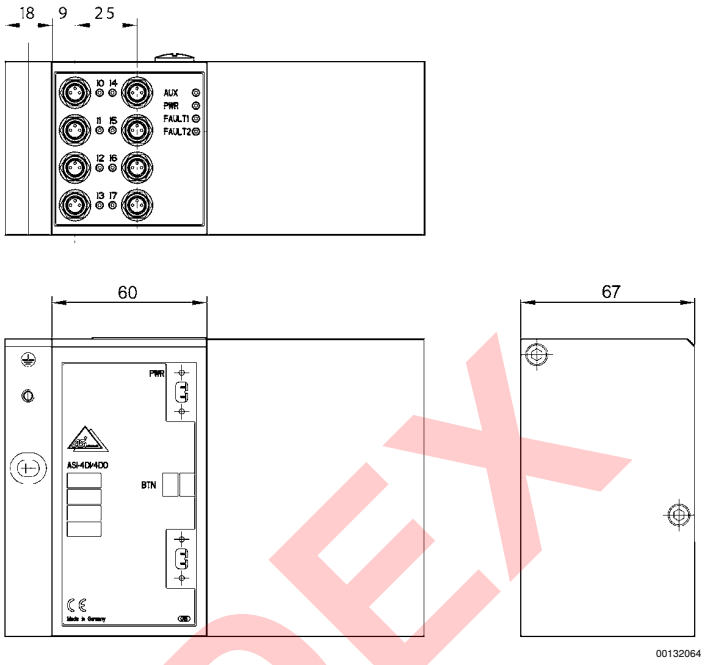
4DI/4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Módulo adaptador
► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI



IM0041634

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas
■ El módulo adaptador se monta en sistemas de válvulas con interfaz de diseño B para utilizarlos con acopladores de bus de campo AES y módulos AES-E/S. Encontrará más información en las instrucciones de servicio (R412018150)

Versión	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]	N° de material
32 salidas	0,16	1	R412023458

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

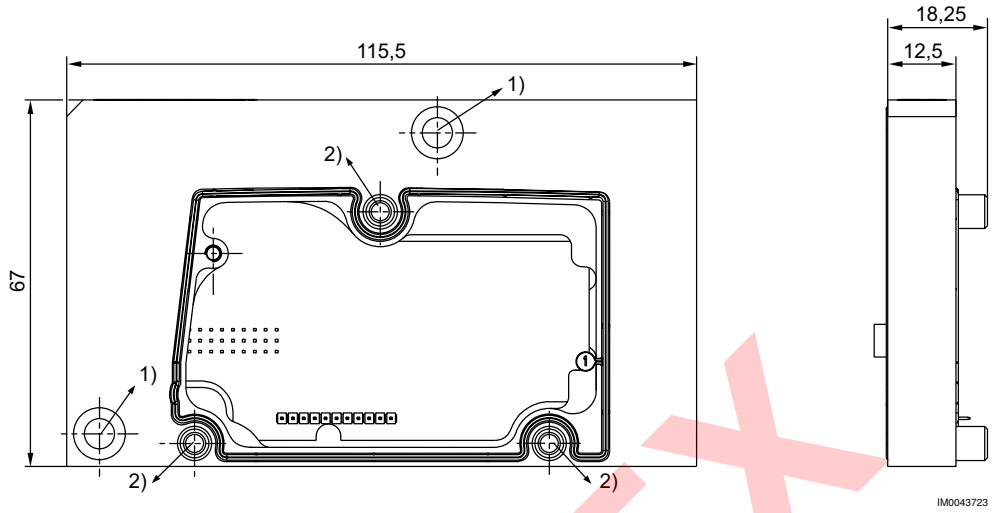
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Dimensiones



juntas y tornillos incl.
1) Par de apriete: 3 Nm +0,5 Nm
2) Par de apriete: 1,6 Nm +0,4 Nm

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Placa para válvulas reguladoras de presión, Serie HF04
► para serie HF04, HF04-XF, LP04 ► válvula de asiento



00133691

Presión de funcionamiento mín/máx	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- Tipo de protección estando montado: IP65
- Tenga en cuenta que la posibilidad de equipamiento a posteriori de los sistemas de válvulas de las series HF04 y LP04 solo se garantiza a partir de 05/2008 sin transformación. Los sistemas de válvulas más antiguos no disponen de los agujeros de fijación necesarios en las placas de conexión.

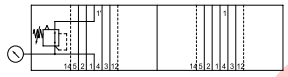
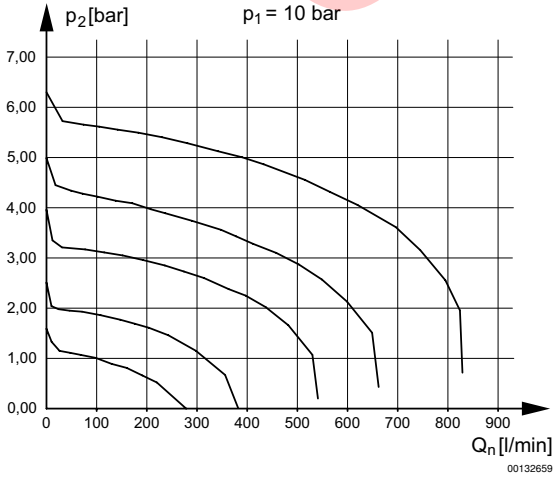
	Margen de regulación mín./máx.	Peso	Fig.	N° de material
	[bar]	[kg]		
	0,5 / 8	0,1	Fig. 1	R412000999
	0,5 / 4		Fig. 2	R412008584
1) Manómetro 0-1 MPa con conexión por enchufe de 4 mm.				

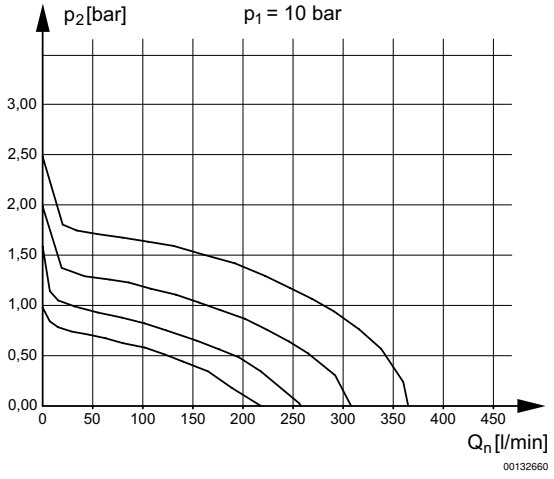
Fig. 1



00132659

p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

Fig. 2



00132660

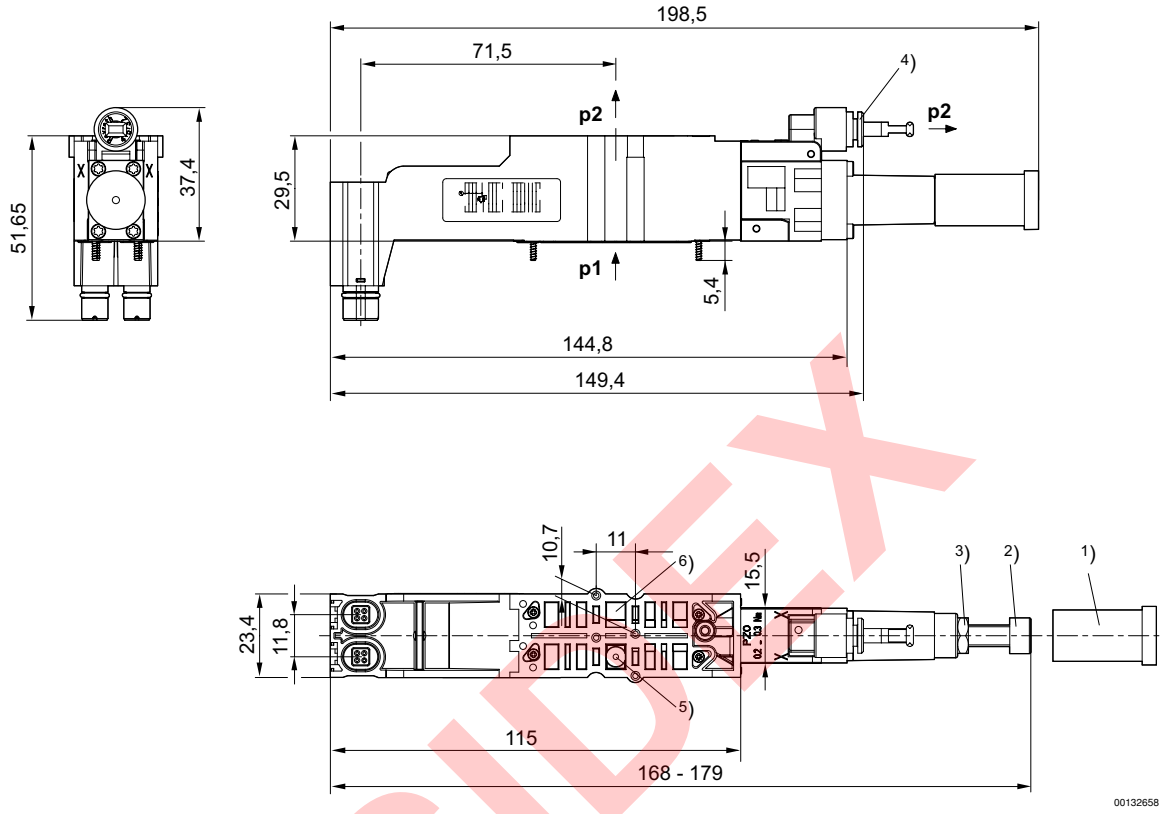
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Dimensiones



1) Tapón de seguridad 2) Tornillo de regulación 3) Contratuerca 4) Conexión por enchufe
p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria
5) La placa para válvulas reguladoras regula el lugar de válvula
6) El lugar de válvula se alimenta directamente desde el canal 1 del sistema de válvulas

Manómetros
► conexión posterior ► Color de fondo: Negro ► Color de escala: Blanco ► mirilla de inspección: Poliestireno ► Unidades: MPa



23190

Tipo	manómetro de tubo elástico
Unidad de la escala principal (exterior)	MPa
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Color de la aguja	Rojo
Color de la escala principal (exterior)	Blanco

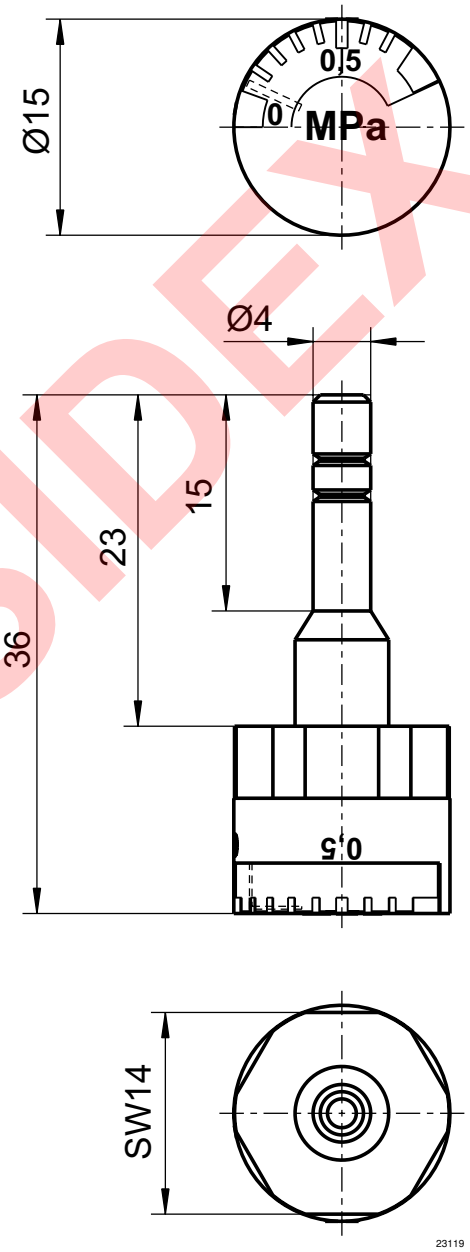
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

	Conexión de aire comprimido	Diámetro nominal	Zona de utilización	Gama de indicación	Carcasa	Mirilla	Peso	N° de material
		[mm]	[bar]	[bar]			[kg]	
	Ø 4	15	0 - 10	0 - 10	Acrilonitrilo butadieno estireno	Poliestireno	0,01	**R412009413**

Dimensiones



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Módulo de escape, para canales de conexión 2, 4



24505

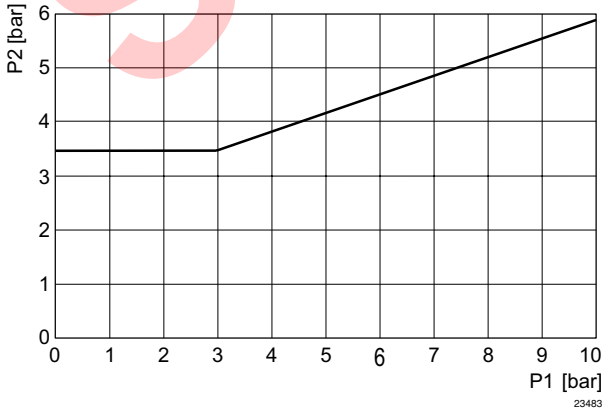
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Especialmente indicado para válvulas 5/3 CC, ya que el aire restante se puede expulsar en el actuador cuando se aplica la presión de pilotaje.
- Se deben comprobar mensualmente el módulo de escape de aire y el circuito de aire para garantizar su correcto funcionamiento.
- Utilización con actuadores verticales con estrangulamiento de aire de escape y presión, carga máxima de 15 kg y hasta una velocidad Vmáx. < 33 m/s.

	Orificio 2, 4	Peso	N° de material
		[kg]	
	Ø 8		**R422003118**
	Ø 6	0,08	**R422003186**
	Ø 4		**R422003188**

Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)



23483

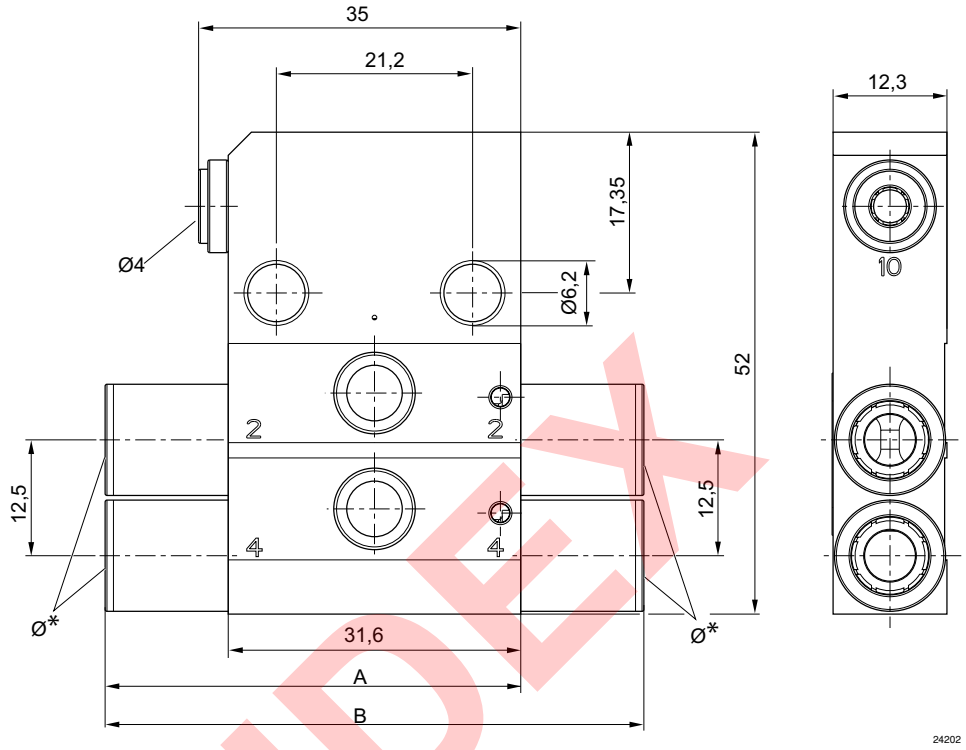
p1 = presión en conexión 2 y 4; p2 = presión de conmutación

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Dimensiones



N° de material	Ø*	2 (Nl/	4 (Nl/	A	B	Peso kg						
R422003118	8	1080	1400	46	58	0,08						
R422003186	6	720	790	42	50	0,08						
R422003188	4	280	300	38	42	0,08						

conector multipolo D-Sub (25 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 25 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- La sección reforzada de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 1	**R419500454**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500455**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500456**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		R419500457
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500458**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500459**
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 2	**R419500460**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500461**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500462**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		**R419500463**
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500464**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500465**

Fig. 1

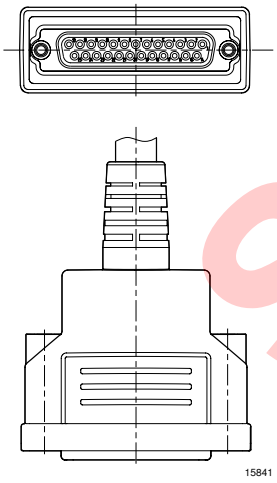
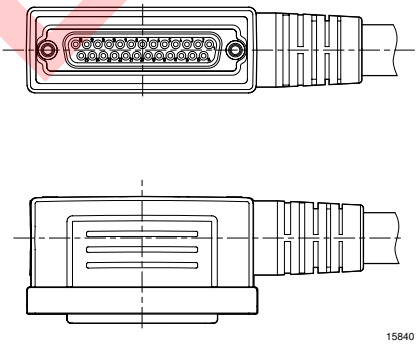
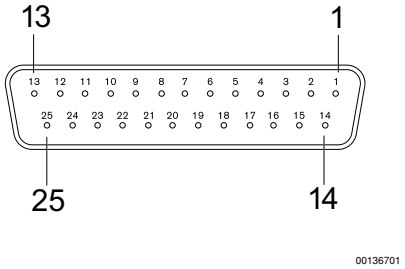


Fig. 2



ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-09-20, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie HF04-XF
Accesorios

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Conector multipolo (44 polos)
► alta densidad ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos



00137718

Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de servicio DC, máx.	24 V DC
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
■ Indicación sobre la utilización con VS LP04: el enchufe solo se puede utilizar en las versiones LP04 con conexión eléctrica lateral.

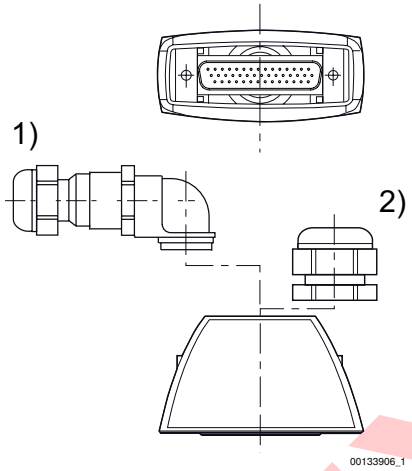
Salida de cable	Color de carcasa	Peso [kg]	N° de material
recto 180° acodado 90°	Negro	0,042	**R412011259**
Volumen de suministro: conector multipolo incl. 1 tuerca de racor, 1 racor acodado			

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

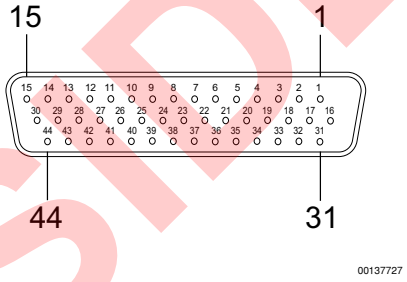
Serie HF04-XF
Accesorios

Fig. 1



1) racor acodado
2) tuerca de racor

Ocupación de pines



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Conector multipolo (44 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 44 polos


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 1	**R419500466**
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500467**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		R419500468
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500469
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500470
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		R419500471
acodado 90°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 2	R419500472
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500473**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		R419500474
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500475
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500476
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		R419500477

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Fig. 1

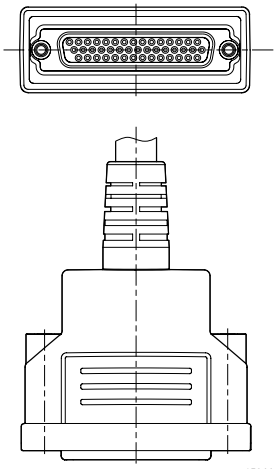
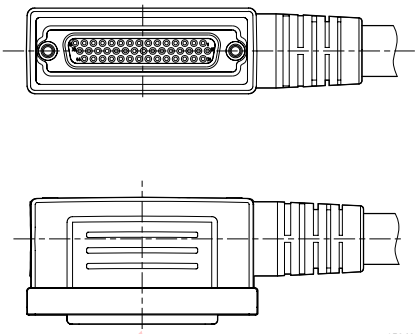
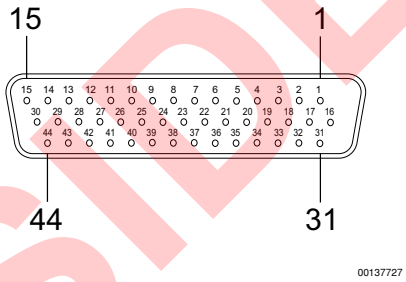


Fig. 2



Conector multipolo (44 polos), ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

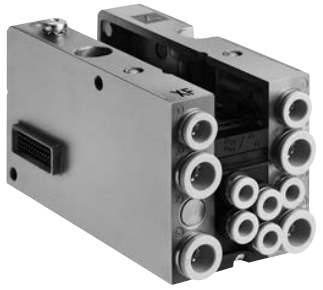
Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Juego CKD, Serie HF04-XF
► conexión de aire comprimido salida: Ø 6 ► bloqueable ► Principio de placa base doble ► Alimentación de presión inversa admisible ► Posibilidad de ampliación de módulo de bus ► posibilidad de ampliación E/S ► con escape colectivo del aire de pilotaje



00135551

Función	VS
Tipo	Multipolo
Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
Conexión alimentación de tensión	Enchufe, D-Sub, 44 polos
Conexión eléctrica	Conector D-Sub, 44 polos, lateralestructura de enlace CMS
Número de lugares de válvula	2
Dimensión modular	11,8 mm
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete para tornillos de fijación	0,2 Nm+0,05
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5)
	Conexiones separadas
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Racor instantáneo	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Tornillos	Acero
Tirante	Aluminio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Conexión de aire comprimido					Presión de funcionamien-to mín/máx	Pilotaje	N° de material
entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilo-taje	Conexión de pilotaje			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]			
Ø 8	Ø 6	Ø 10	Ø 6	-	3 / 8	interior	R412012796
				Ø 6	-0,9 / 10	exterior	R412012797

N° de material	Tensión de servicio DC	Tolerancia de tensión DC
	[V]	
R412012796 R412012797	24 V	-10% / +10%

1 = conexión por enchufe Ø 8 mm
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm o conexión roscada M7
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 10 mm
R = aire de escape de pilotaje captado, conexión por enchufe Ø 6 mm
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm, conexión X en pilotaje previo interno cerrada

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Placa ciega, Serie HF04



1695

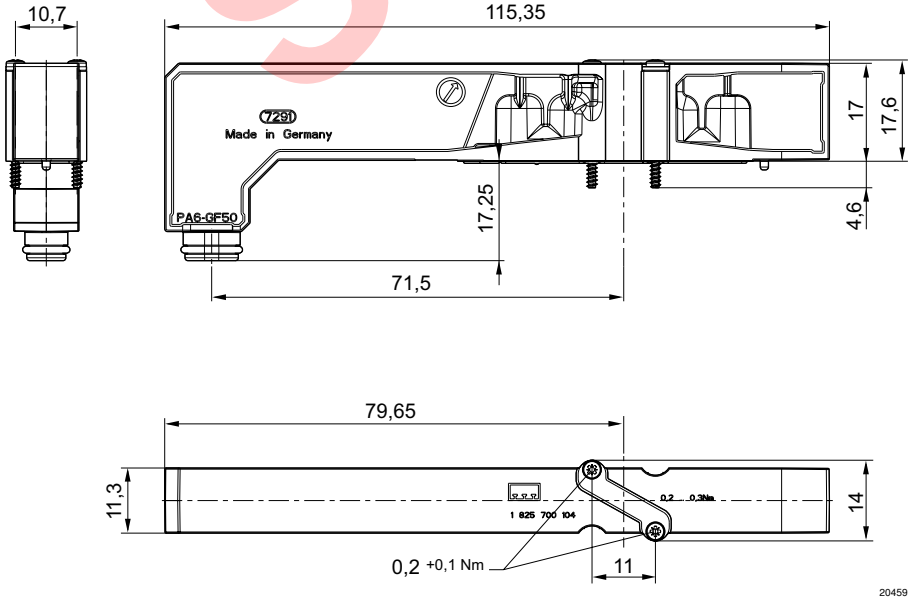
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z0
Par de apriete para tornillos de fijación	0,2 Nm+0,1
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Cantidad de pedido [Pza.]	Peso [kg]	N° de material
Placa ciega, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	1	0,082	**1825700104**

Dimensiones



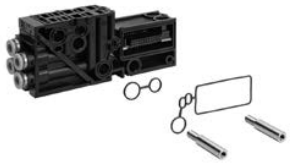
20459

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF04-XF
Accesorios

Accesorios, Serie HF04-XF



00137270

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]						
1827030206	Caja de enchufe, 25 polos, completa	0,12	1						
R412013379	Caja de enchufe HD, 44 polos, completa	0,12	1						
R412012625	Placa de alimentación para 2 válvulas monoestables, conexión por enchufe Ø de 6 mm, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,12	1						
R412012627	Placa de alimentación para 2 válvulas biestables, conexión por enchufe Ø de 6 mm, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,13	1						
R412012628	Placa de alimentación para 2 válvulas biestables, conexión roscada M7, 2 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,132	1						

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

20-09-2016

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

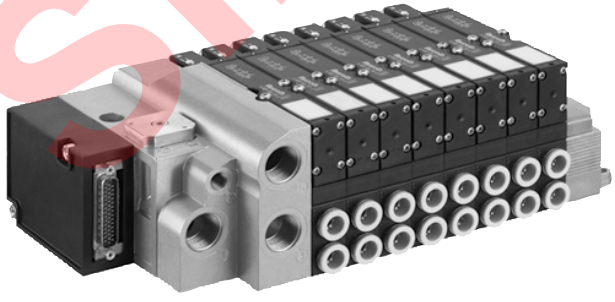
AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie HF02-LG

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie HF02-LG
► Qn Máx. = 1400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral — 5



Sistema de válvulas, Serie HF02-LG
► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B — 9



Sistema de válvulas, Serie HF02-LG
► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B — 12



Sistema de válvulas, Serie HF02-LG
► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B — 14



Sistema de válvulas, Serie HF02-LG
► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B — 16



Sistema de válvulas, Serie HF02-LG
► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B — 19

Válvulas



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 24



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 26



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 28



Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior — 30



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 32



Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG
► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior — 34

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG

Accesorios

Módulos de bus de campo



Conexión directa de bus de campo (BDC)
► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III

36



Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B
► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO

37



Estructura de enlace DDL, diseño B
► diseño B ► Controlador

41



Estructura de enlace DDL, diseño B
► Controlador

43



Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i

44



Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas

46



Módulo adaptador
► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI

48

Otros accesorios



conector multipolo D-Sub (25 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 25 polos

50



Conector multipolo (44 polos)
► alta densidad ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos

52

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG

	Conector multipolo (44 polos) ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos	53
	Juego CKD, Serie HF02-LG ► conexión de aire comprimido salida: Ø 10 ► bloqueable ► Principio de placa base simple ► con escape colectivo del aire de pilotaje	55
	Placa ciega ► para HF02-LG	56
	Accesorios, Serie HF02-LG	57
	Serie QR1-S estándar ► Enchufe de cierre ► casquillo enchufable ► Ø 10 ► QR1-S-RBS	58

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral



00136914

Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	12 / 16
Número de bobinas magnéticasmáx.	16 / 32
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-15% / +20%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Caja de enchufe	Poliamida
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

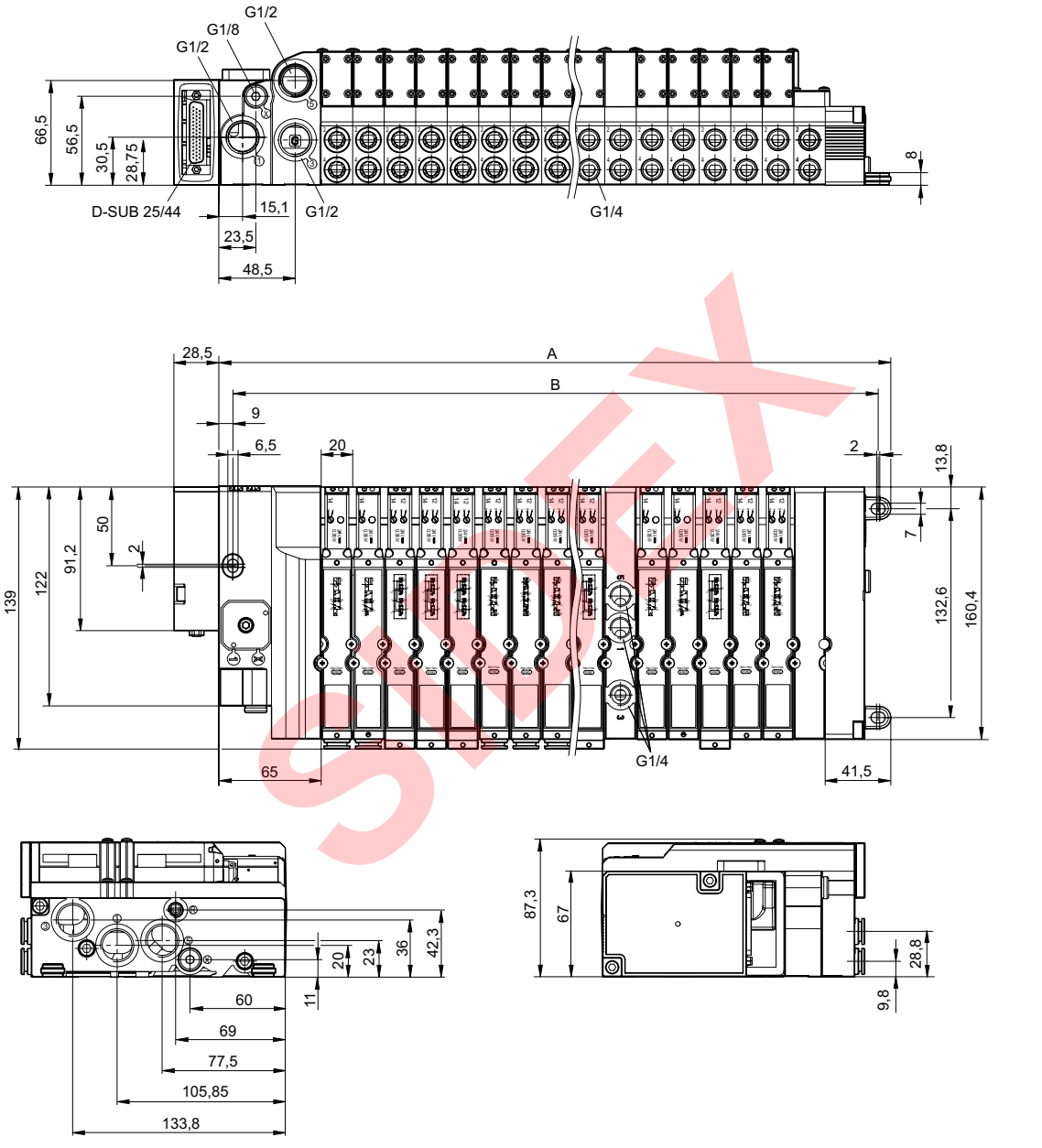
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones



00136553

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	126,5	146,5	166,5	186,5	206,5	226,5	246,5	266,5	286,5	306,5	326,5	346,5	366,5	386,5
B	109,5	129,5	149,5	169,5	189,5	209,5	229,5	249,5	269,5	289,5	309,5	329,5	349,5	369,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

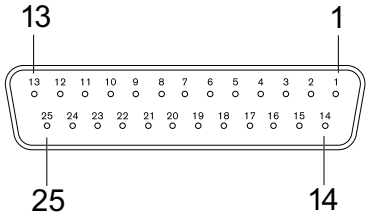
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

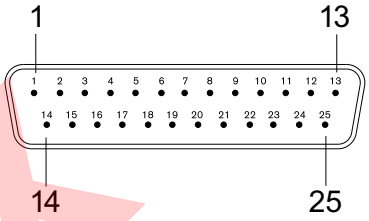
n	15	16												
A	406,5	426,5												
B	389,5	409,5												
n = número de placas base														

Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



00136701

Hembrilla (female)



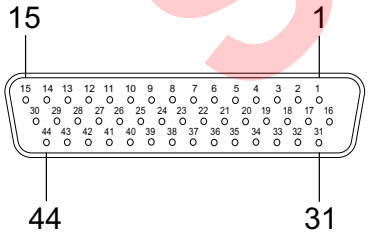
00137724

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

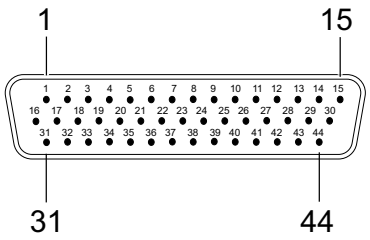
Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727

Hembrilla (female)



00137727_a

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B



00136915

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	16
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

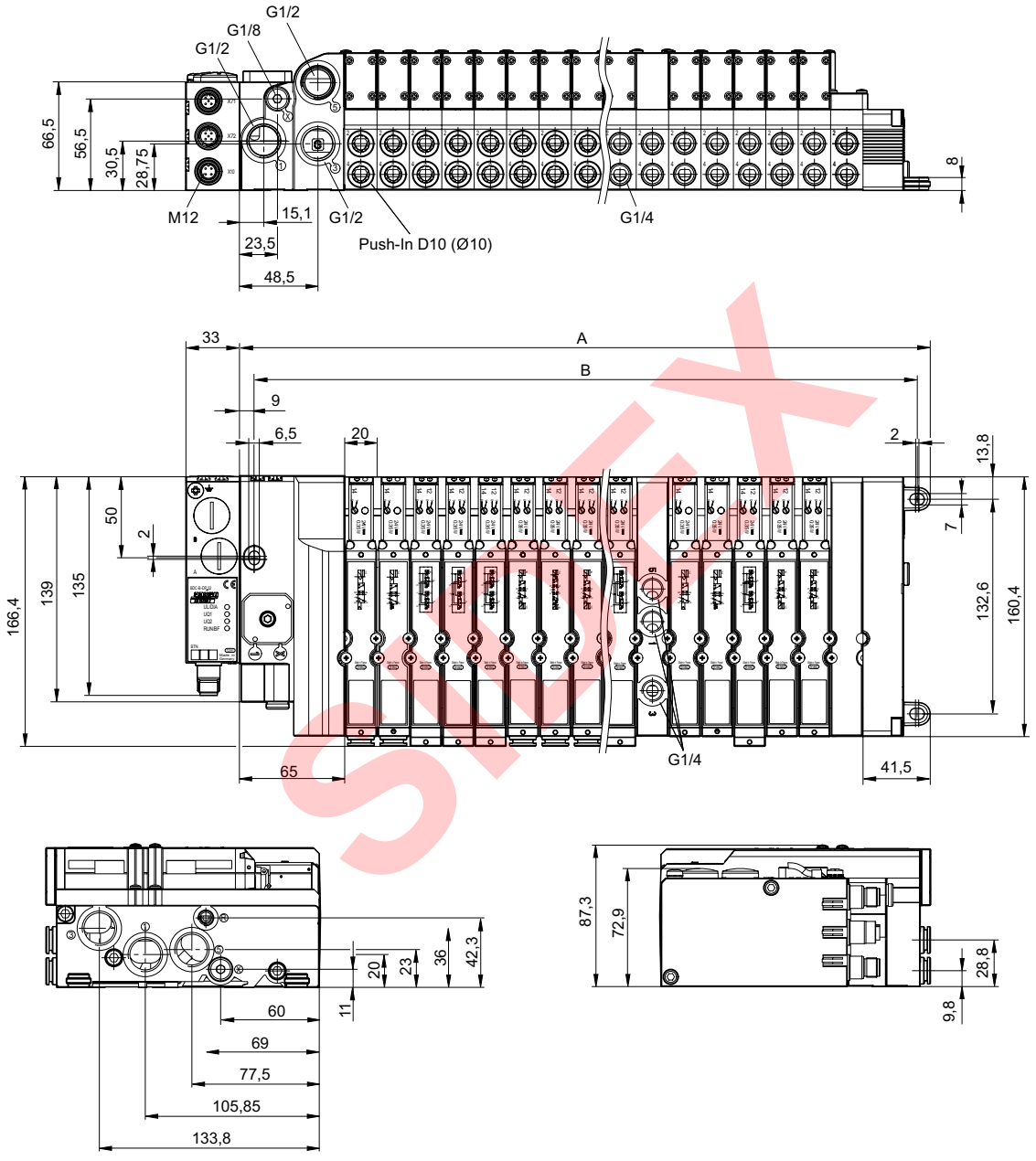
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B

Dimensiones



n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	126,5	146,5	166,5	186,5	206,5	226,5	246,5	266,5	286,5	306,5	326,5	346,5	366,5	386,5
B	109,5	129,5	149,5	169,5	189,5	209,5	229,5	249,5	269,5	289,5	309,5	329,5	349,5	369,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión directa de bus de campo (BDC) ► diseño B

n	15	16												
A	406,5	426,5												
B	389,5	409,5												
n = número de placas base														

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B



00136916

Tipo	Bus de campo
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	16
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

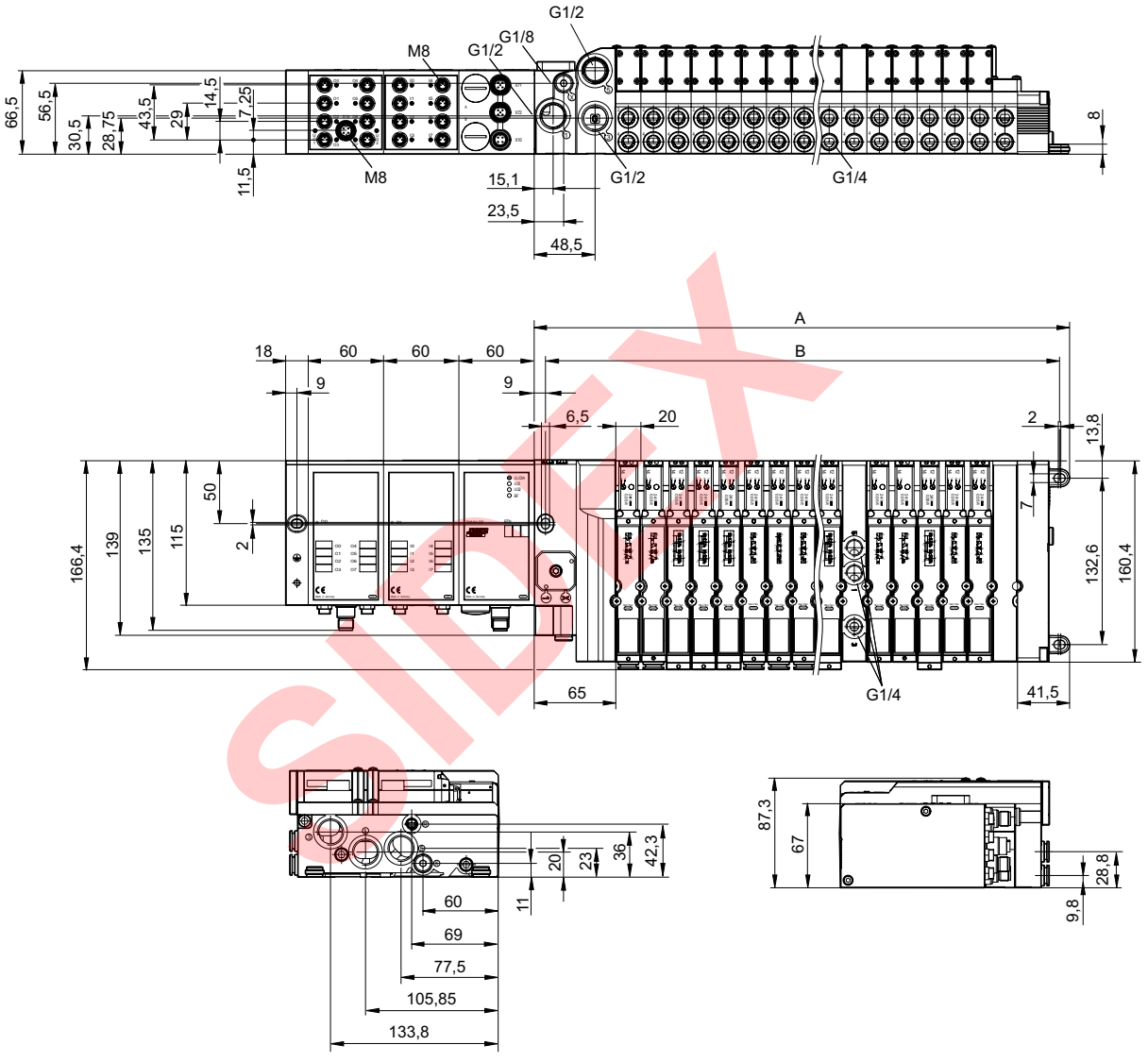
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS) ► diseño B

Dimensiones



00136551

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	126,5	146,5	166,5	186,5	206,5	226,5	246,5	266,5	286,5	306,5	326,5	346,5	366,5	386,5
B	109,5	129,5	149,5	169,5	189,5	209,5	229,5	249,5	269,5	289,5	309,5	329,5	349,5	369,5

n	15	16												
A	406,5	426,5												
B	389,5	409,5												

n = número de placas base

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B



00136918

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	12
Número de bobinas magnéticas	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

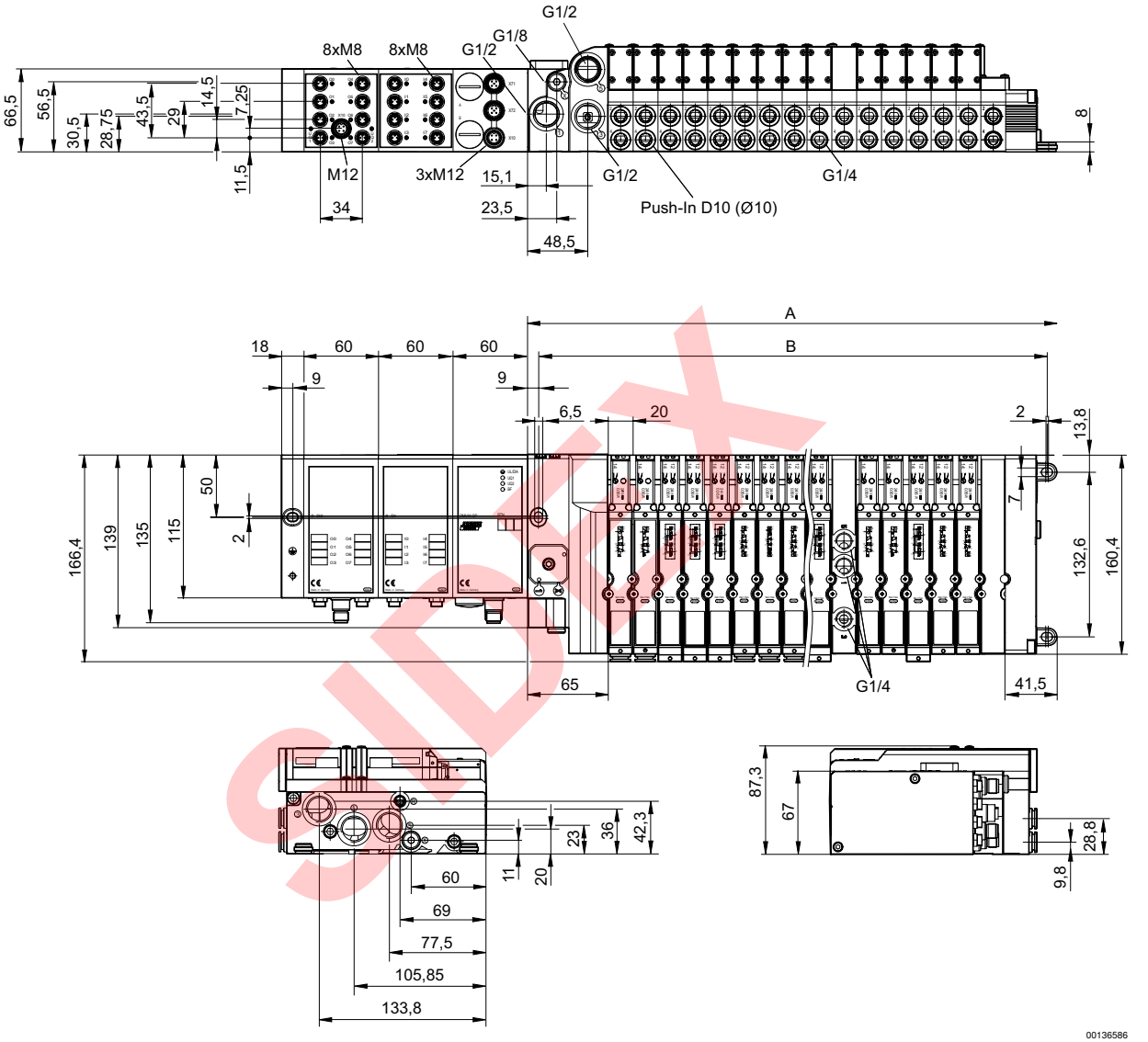
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión con diagnóstico, opcional con funcionalidad E/S (DDL) ► diseño B

Dimensiones



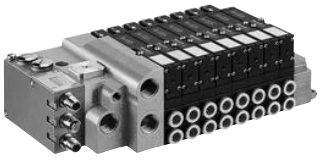
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	126,5	146,5	166,5	186,5	206,5	226,5	246,5	266,5	286,5	306,5	326,5	346,5		
B	109,5	129,5	149,5	169,5	189,5	209,5	229,5	249,5	269,5	289,5	309,5	329,5		
n = número de placas base														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B



00136917

Tipo	Estructura de enlace DDL
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	16
Número de bobinas magnéticas	32
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

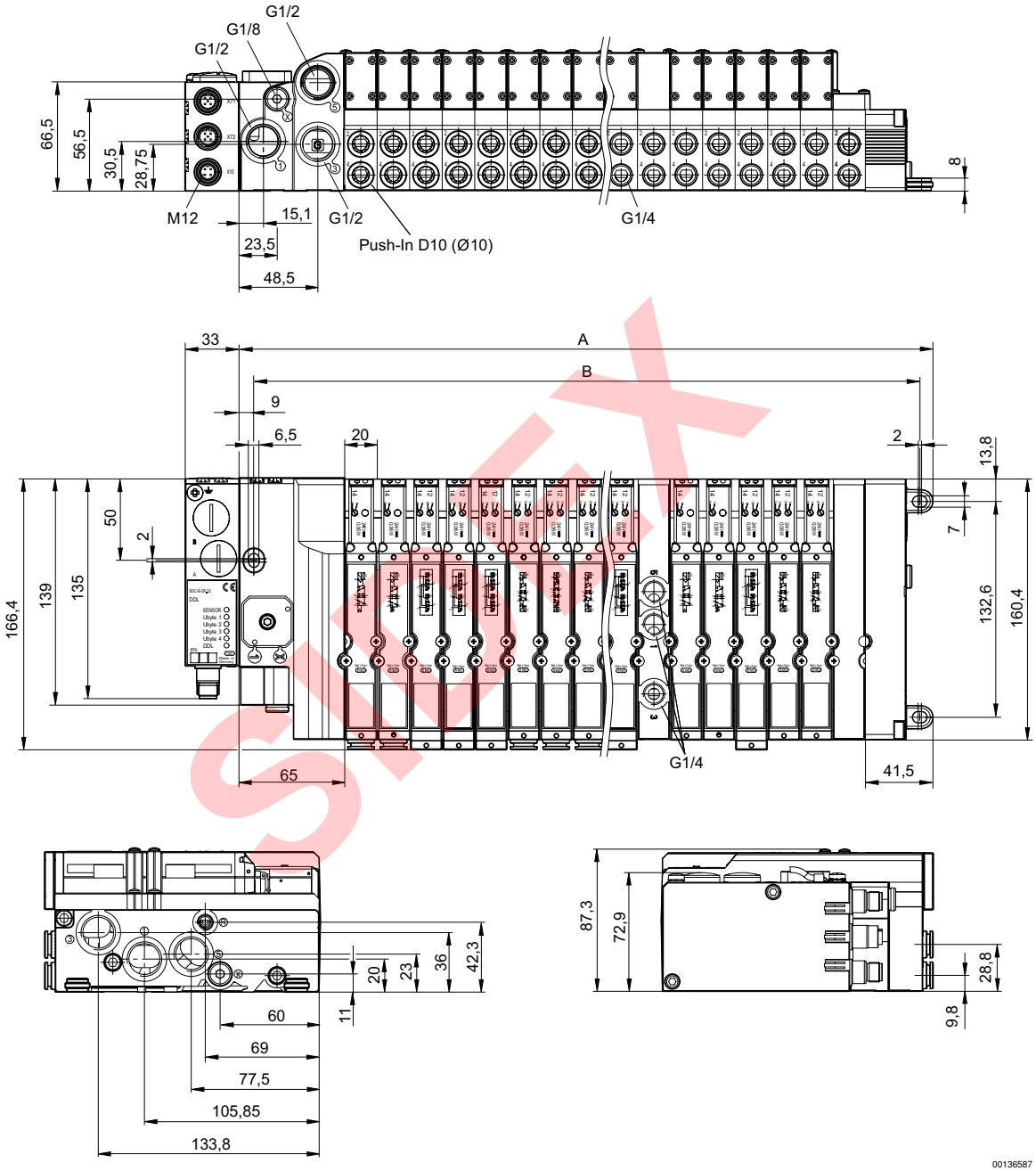
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B

Dimensiones



n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	126,5	146,5	166,5	186,5	206,5	226,5	246,5	266,5	286,5	306,5	326,5	346,5	366,5	386,5
B	109,5	129,5	149,5	169,5	189,5	209,5	229,5	249,5	269,5	289,5	309,5	329,5	349,5	369,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión con diagnóstico (DDL) ► diseño B

n	15	16												
A	406,5	426,5												
B	389,5	409,5												
n = número de placas base														

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B



00136922

Tipo	bus de campo AS-i
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	4 / 8
Número de bobinas magnéticas	4 / 8
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Conexión alimentación de tensión	Cable plano AS-i negro
Conexión de comunicación	Cable plano AS-i amarillo

Materiales:

Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.
- Para las conexiones por enchufe se deben utilizar solamente accesorios de plástico (poliamida) de nuestro catálogo.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

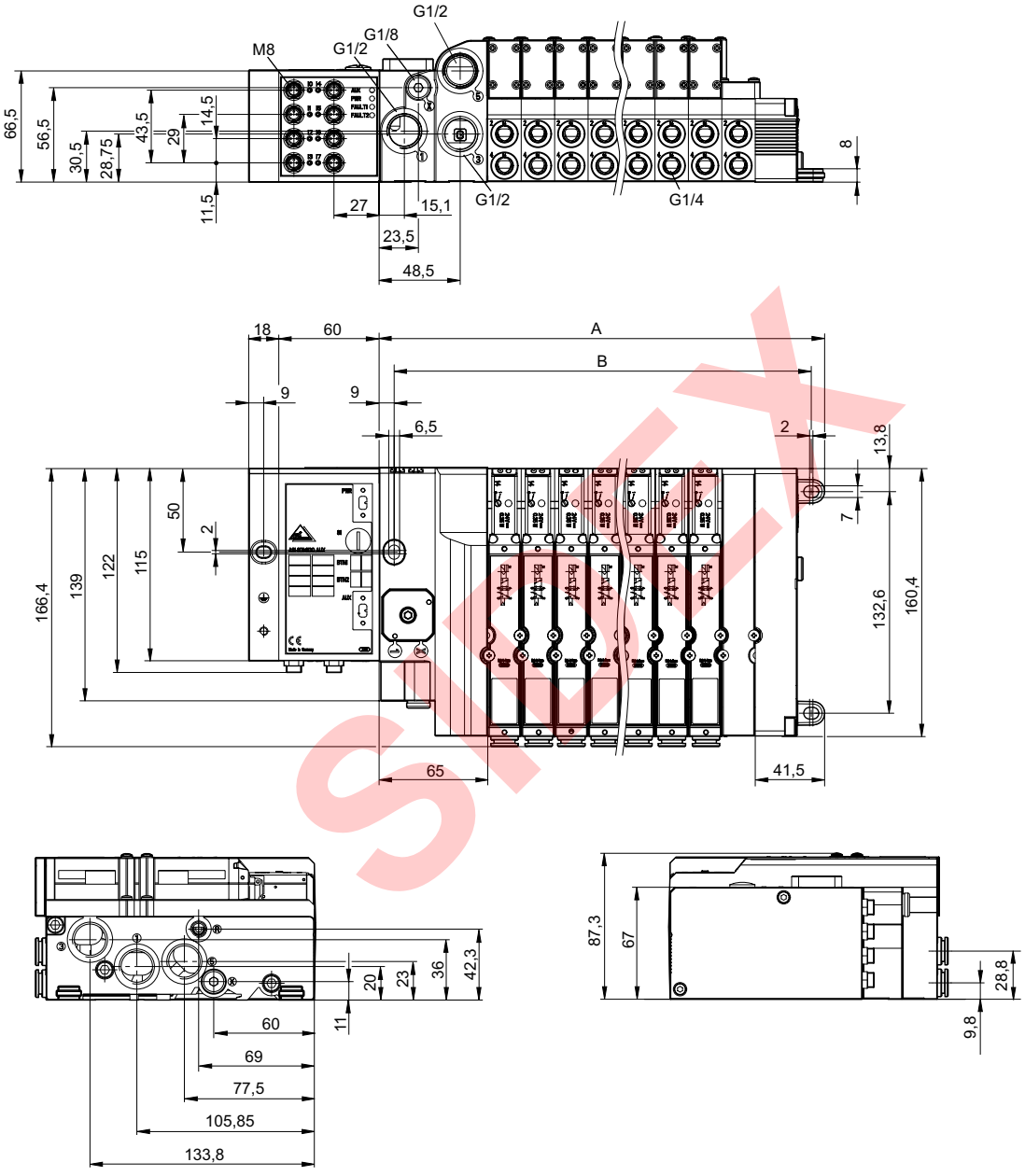
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones, 8DI/8DO-AUX



00136549

n	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	126,5	146,5	166,5	186,5	206,5	226,5	246,5	266,5						
B	109,5	129,5	149,5	169,5	189,5	209,5	229,5	249,5						
n = número de placas base														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

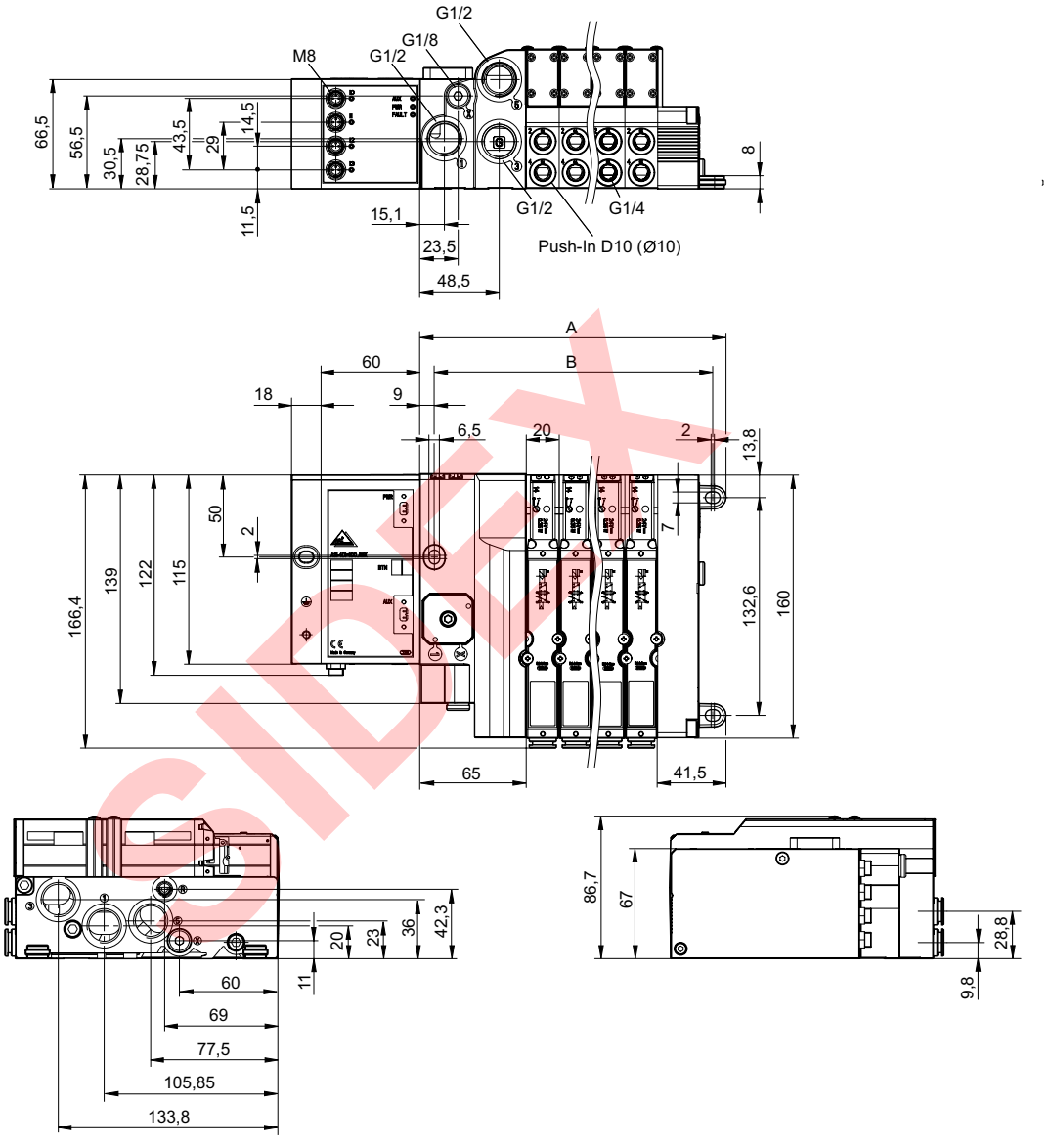
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

Dimensiones, 4DI/4DO-AUX



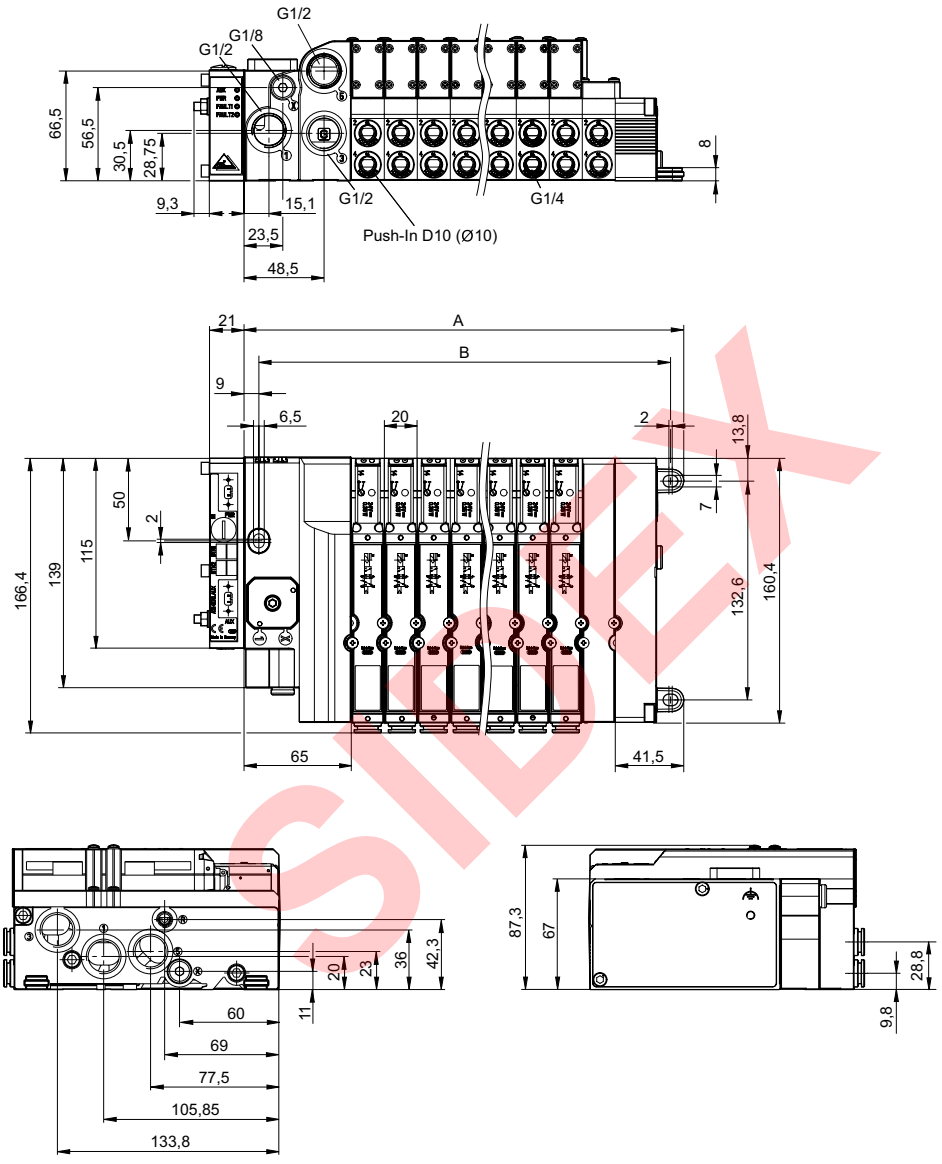
n	1	2	3	4										
A	126,5	146,5	166,5	186,5										
B	109,5	129,5	149,5	169,5										
n = número de placas base														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

8DO-AUX



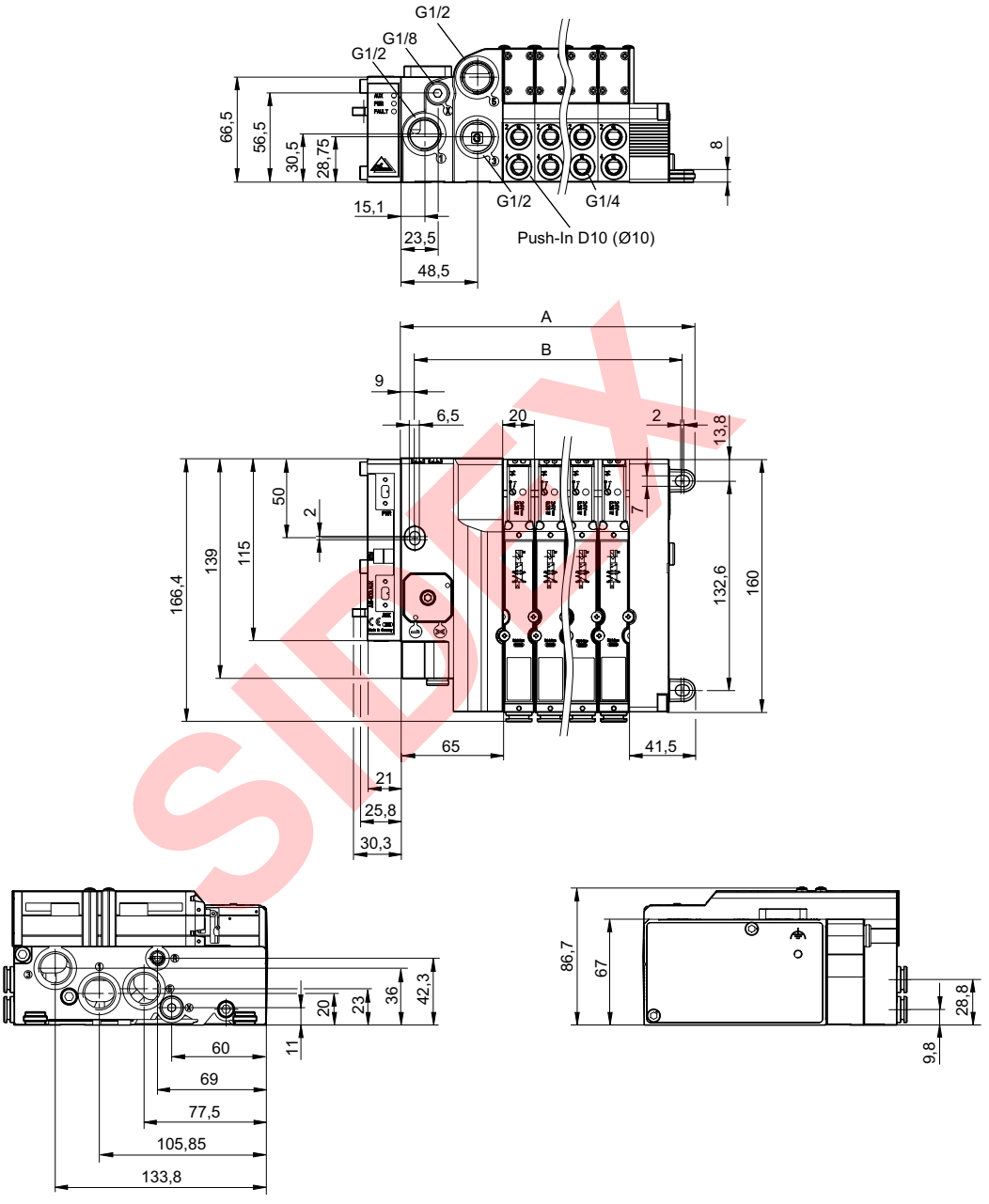
n	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	126,5	146,5	166,5	186,5	206,5	226,5	246,5	266,5						
B	109,5	129,5	149,5	169,5	189,5	209,5	229,5	249,5						
n = número de placas base														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sistema de válvulas, Serie HF02-LG

► Qn Máx. = 1400 l/min ► Conexión de bus de campo con AS I ► diseño B

4DO-AUX



n	1	2	3	4										
A	126,5	146,5	166,5	186,5										
B	109,5	129,5	149,5	169,5										
n = número de placas base														

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	20 ms
Tiempo de desconexión típ.	33 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

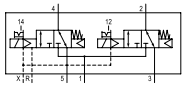
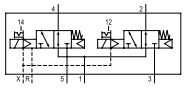
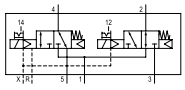
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

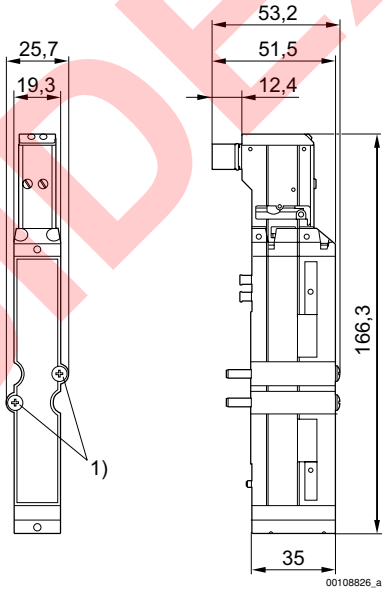
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,4	5,87	**0820056101**
	NA/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	**0820056201**
	NC/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	**0820056301**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	20 ms
Tiempo de desconexión típ.	33 ms
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

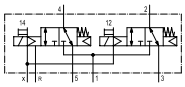
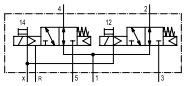
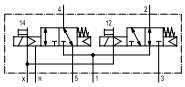
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

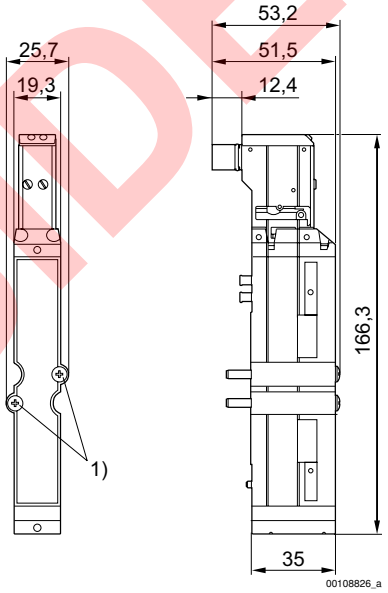
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
			DC	DC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NC/NC		24 V	0,35	0,4	5,87	**0820056102**
	NA/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	0820056202
	NC/NA		24 V	0,35	0,4	5,87	0820056302

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



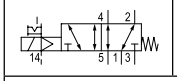
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	40	**0820056051**

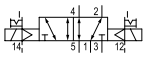
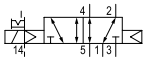
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

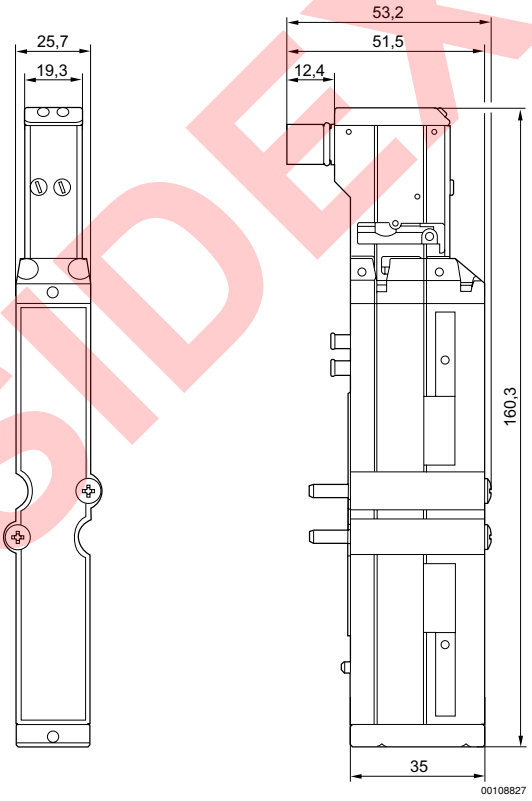
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servi-cio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	15	**0820056501**
		24 V	0,35	0,38	6,13	19	30	**0820056001**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior



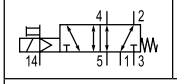
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	40	**0820056052**

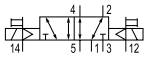
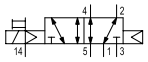
AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

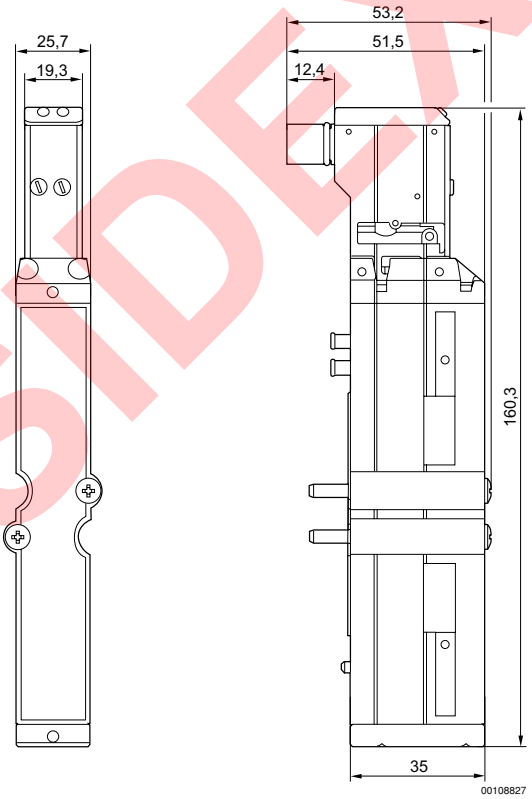
Válvula distribuidora 5/2, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior, interior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,38	6,13	13	15	**0820056502**
		24 V	0,35	0,38	6,13	19	30	0820056002

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior



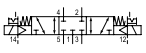
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,4	5,87	14	15	**0820056601**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

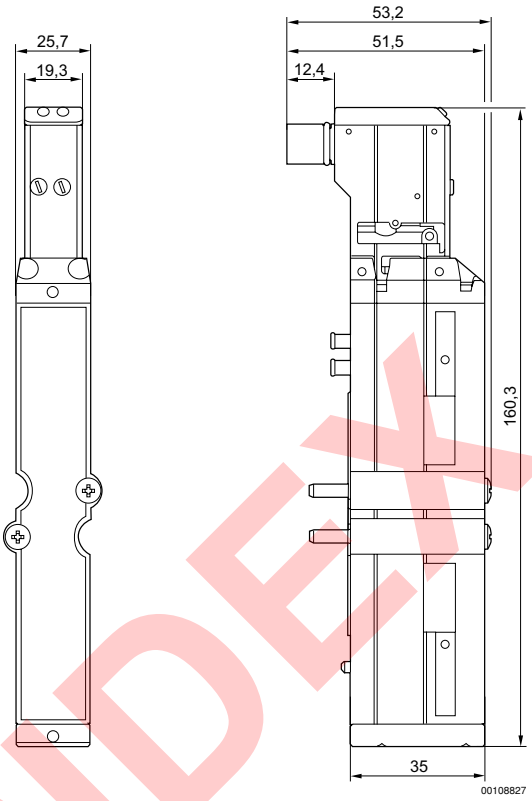
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior



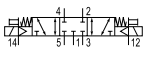
00006435

Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base simple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	1400 l/min
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081-1
Resistencia a interferencias según	EN 50082-2
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete del tornillo de fijación	1,3 Nm
Peso	0,144 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.
- La certificación UL se refiere a la válvula de pilotaje previo.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	N° de material
		DC	DC	b	C			
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,35	0,4	5,87	14	15	**0820056602**

AAM = accionamiento auxiliar manual
con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

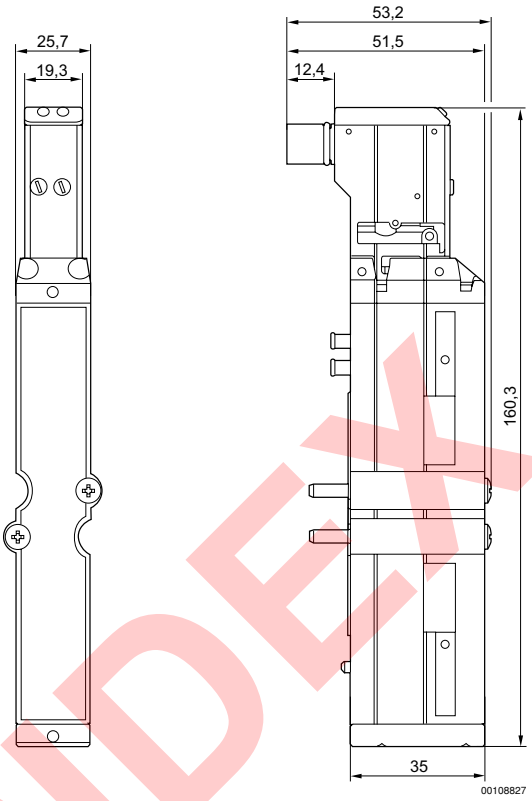
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie HF02-LG

► para Serie HF02-LG, CL03 ► Qn = 1400 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 16 mm ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► Pilotaje: exterior, interior

Dimensiones



1) tornillo de fijación: cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
par de apriete para tornillo de fijación [Nm]: 1,3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Conexión directa de bus de campo (BDC)
► Acoplador de bus con controlador ► conexión directa de bus de campo ► Protocolo bus de campo: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III


00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	IEC 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas
- número máx. de válvulas: 16 biestables ó 32 monoestables
- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
				[kg]	
EtherCAT	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412009573**
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008537**
CANopen	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008538**
CANopen sb	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008990**
DeviceNet	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	R412008539
sercos III	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	R412009516

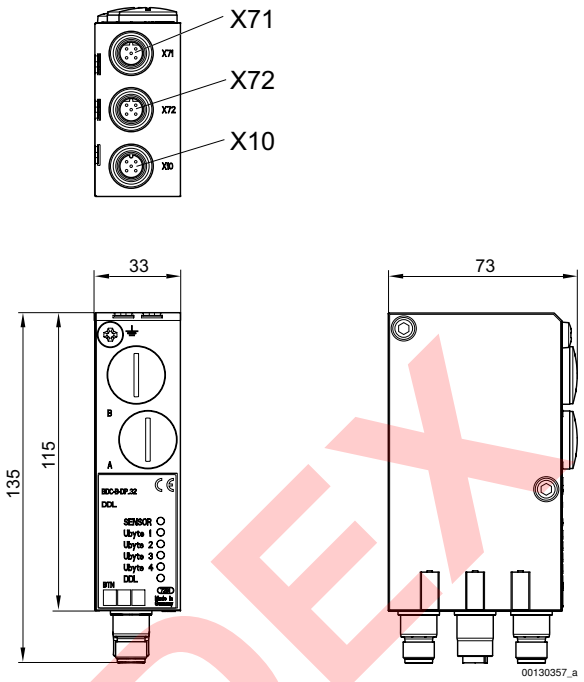
suministro incl. 2 tornillos y junta
En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio:
PROFIBUS DP: R412009414
CANopen / -sb: R412009415
DeviceNet: R412009416
EtherCAT: R412012792
sercos III: R412012610

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Dimensiones



X71 = Bus IN
X72 = Bus OUT
X10 = Alimentación de tensión

Conexión de bus de campo opcional con funcionalidad E/S (CMS), diseño B
► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO


00119265

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,063 mA
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	VS Anschluss	número de salidas para bobinas de válvula	N° de material
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos	24	**R412003484**
				Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	**R412008516**
DeviceNet	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos	24	R412004346
				Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	R412008517
CANopen	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos	24	R412005747
				Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	R412008518
EtherNET/IP	-	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos	32	**R412012755**
PROFINET IO	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12x1, 4 polos, Codificado A Enchufe (male), 7/8″, de 5 polos	-	32	R412014581 R412014583

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Peso	Fig.	Obs.
	[A]	[kg]		
R412003484 **R412008516**	0,12	0,84	Fig. 1	2)
R412004346 R412008517	0,12	1	Fig. 1	2)
R412005747 R412008518	0,12	1	Fig. 1	2)
R412012755	0,12	1	Fig. 2	1); 2)
R412014581 R412014583	0,1	0,91	Fig. 1 Fig. 3	2)

1) Con estructura de estrella
2) Conexión con dos circuitos de tensión de válvulas.
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta
En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio:
PROFIBUS DP: R499050016
CANopen: R412005742
DeviceNet: R499050019
EtherNET/IP: R412012728

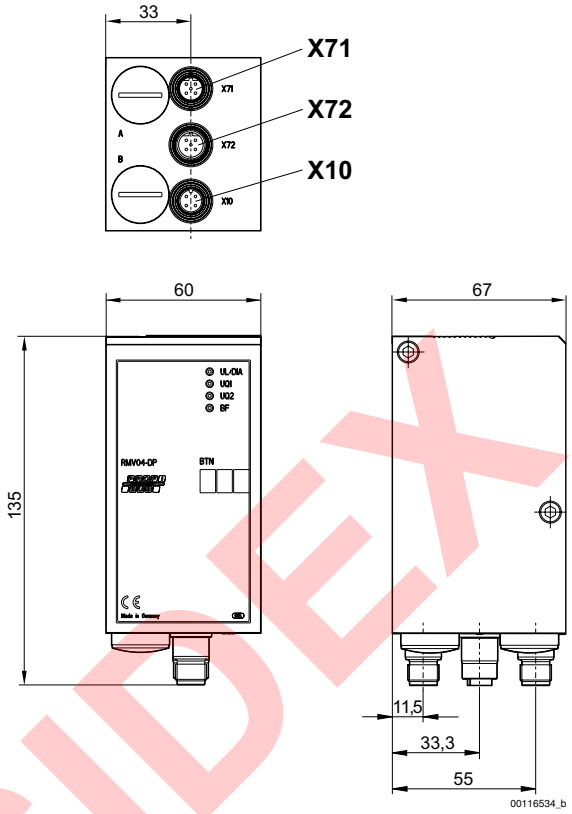
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG

Accesorios

Fig. 1



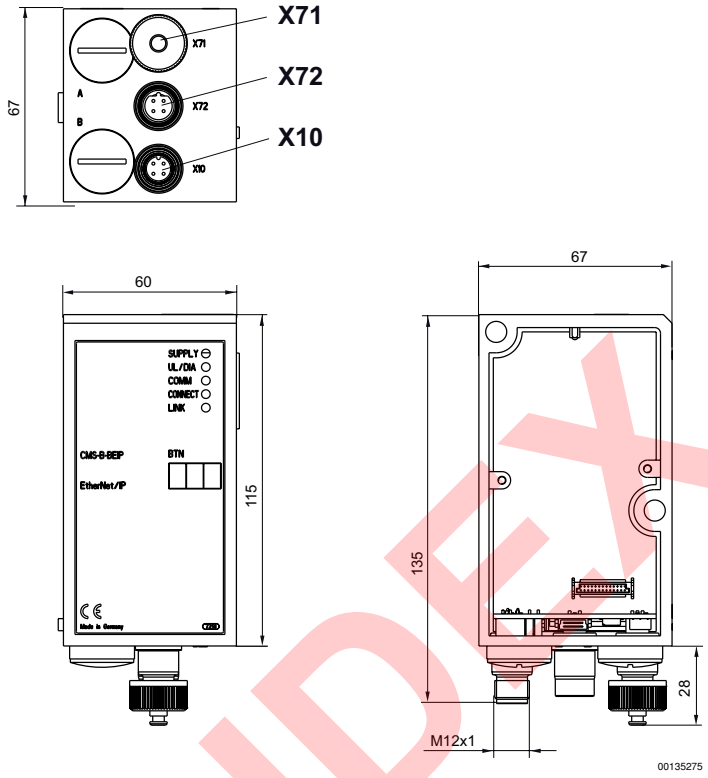
X71, (Bus IN), M12x1
X72, (Bus OUT), M12x1
X10, (Power), M12x1

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Fig. 2



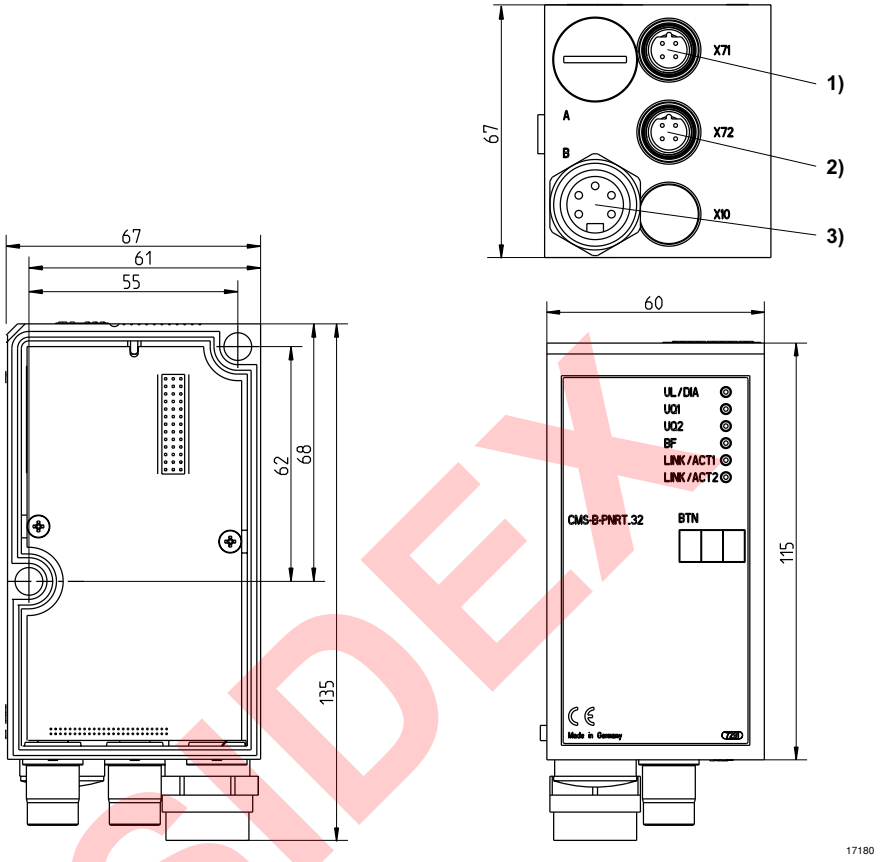
X71 = interfaz opcional
X72 = Bus
X10 = Power

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Alimentación de tensión

Estructura de enlace DDL, diseño B
► diseño B ► Controlador



00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 2x13 polos
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

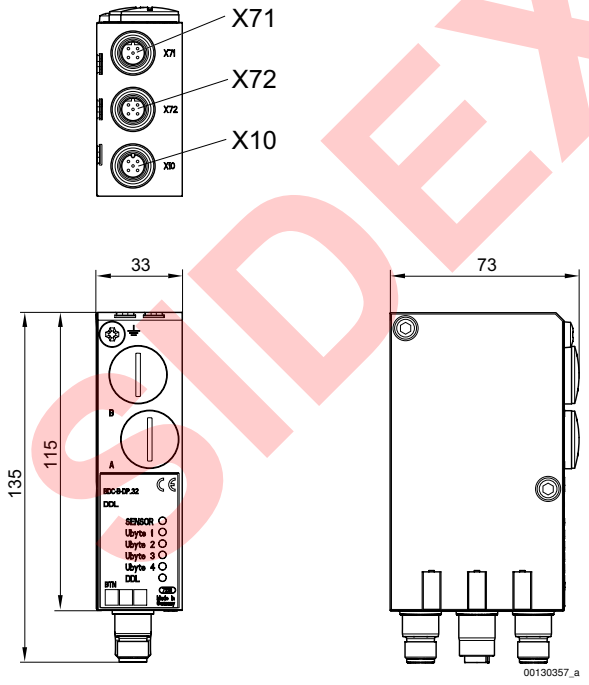
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,29	**R412008541**
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones: R412009417 + R499050020				

Dimensiones



SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Estructura de enlace DDL, diseño B
► Controlador



00119265

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	0,2 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	24
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 mA
Longitud de línea máx.	40 m
Número máx. de usuarios DDL	14
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla (female) regleta 2,0 mm 3x13 polos
Ampliación de módulo E/S máx.	6
Ampliación de módulo E/S entrada Máx.	3
Ampliación de módulo E/S salida Máx.	3
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión

Observaciones técnicas
■ corriente en la línea de 0 V máx. 4 A
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

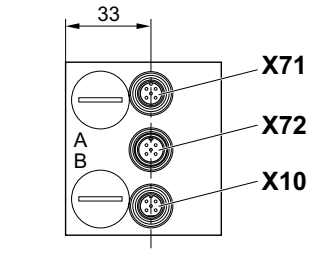
Orificio 1	Orificio 2	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	1,04	R412006880
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones: R412009417 + R499050020				

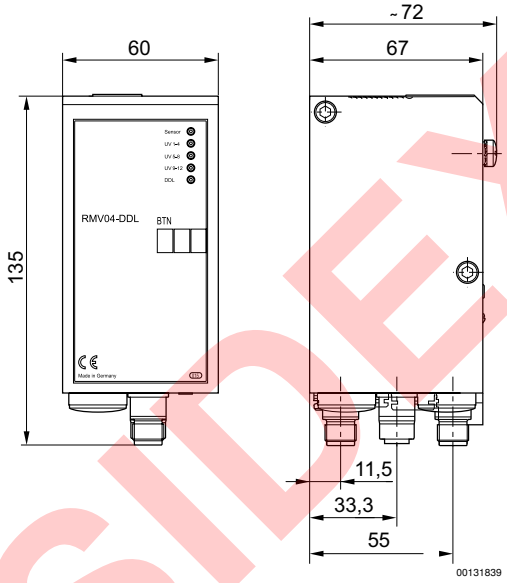
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Dimensiones





SIDEX

Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS-i



00117212

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio, fundición aluminio a presión

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

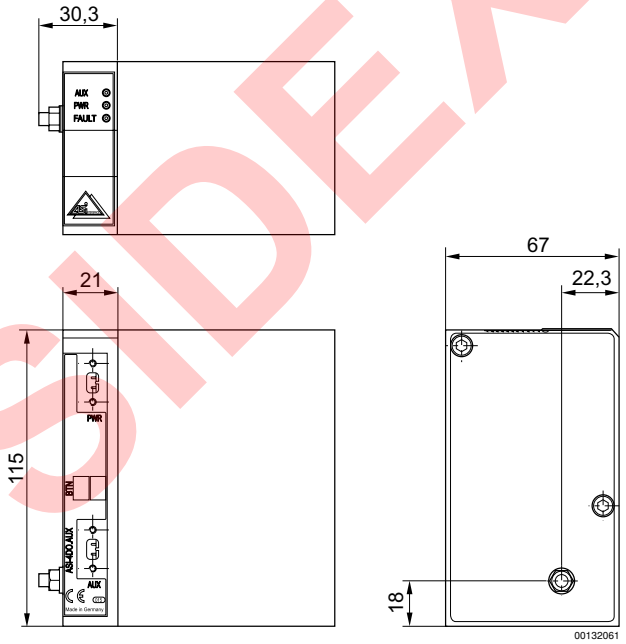
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Alimentación de tensión	número de salidas para bobinas de válvula	Consumo de corriente electrónica	Peso	Fig.	N° de material
				[A]	[kg]		
AS-i	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	4 8	0,05 0,08	0,14	Fig. 1 Fig. 2	R412003488 R412006761
suministro incl. junta y tornillos de fijación En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio: AS-i: R499050017							

Fig. 1



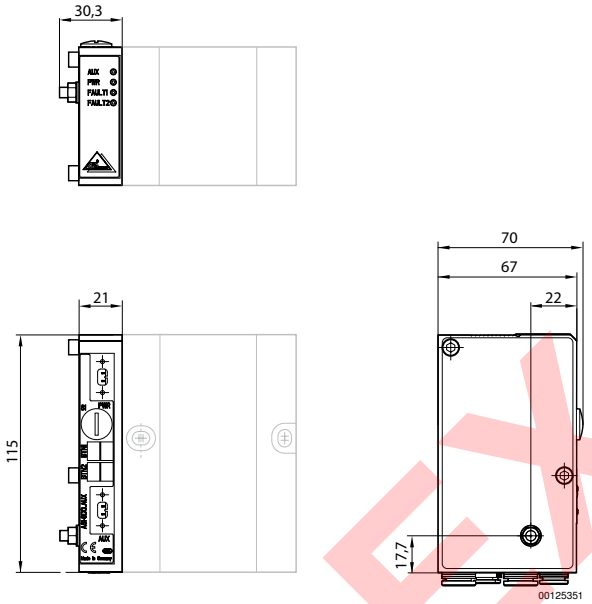
AS-i, 4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Conexión de bus de campo, Serie AS-i
► diseño B ► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: AS i con entradas



Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	Compatible con AS-i
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,03 mA
OrificioSistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 2x13 polos
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	7
Emisión perturbadora según norma	EN 50295
Resistencia a interferencias según norma	EN 50295
Materiales:	
Carcasa	Aluminio

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

SIDEX

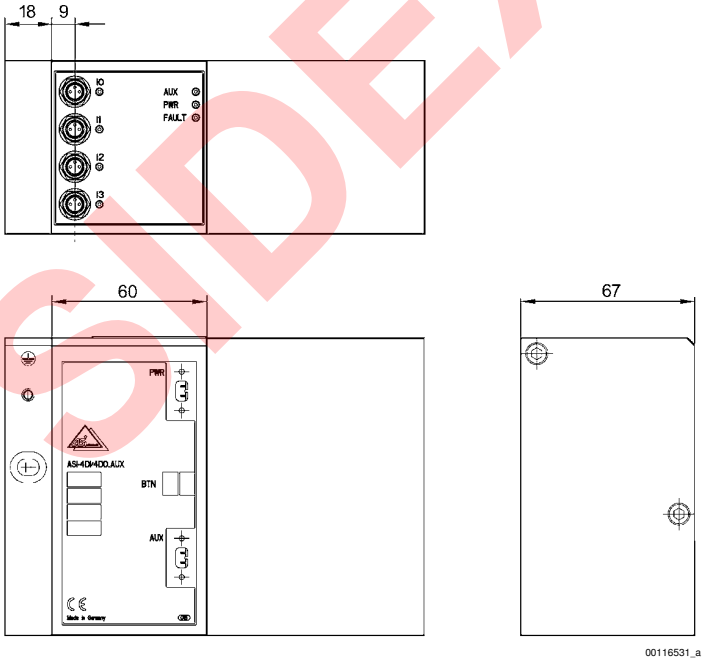
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Protocolo bus de campo	Orificio 1	Alimentación de tensión	Número de entradas	número de salidas para bobinas de válvula	Conexión E/S	N° de material
AS i con entradas	Cable plano AS-i amarillo	Cable plano AS-i negro	8	8	entrada o salida, Hembrilla, M8, 8x	**R412003486**
			4	4	entrada o salida, Hembrilla, M8, 4x	**R412003487**

N° de material	Consumo de corriente electrónica	Fig.
	[A]	
R412003486	0,1	Fig. 2
R412003487	0,05	Fig. 1
suministro incl. 2 ampliaciones de tirantes y junta En el Media Centre encontrará las siguientes instrucciones de servicio: AS-i: R499050017		

Fig. 1



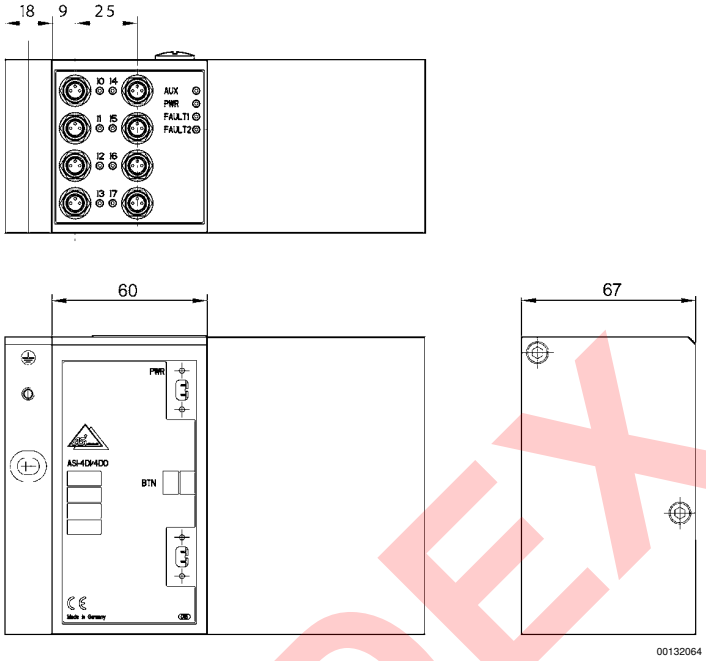
4DI/4DO-AUX

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Módulo adaptador
► para series AES en diseño B ► para Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI



IM0041634

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- El módulo adaptador se monta en sistemas de válvulas con interfaz de diseño B para utilizarlos con acopladores de bus de campo AES y módulos AES-E/S. Encontrará más información en las instrucciones de servicio (R412018150)

Versión	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]	N° de material
32 salidas	0,16	1	**R412023458**

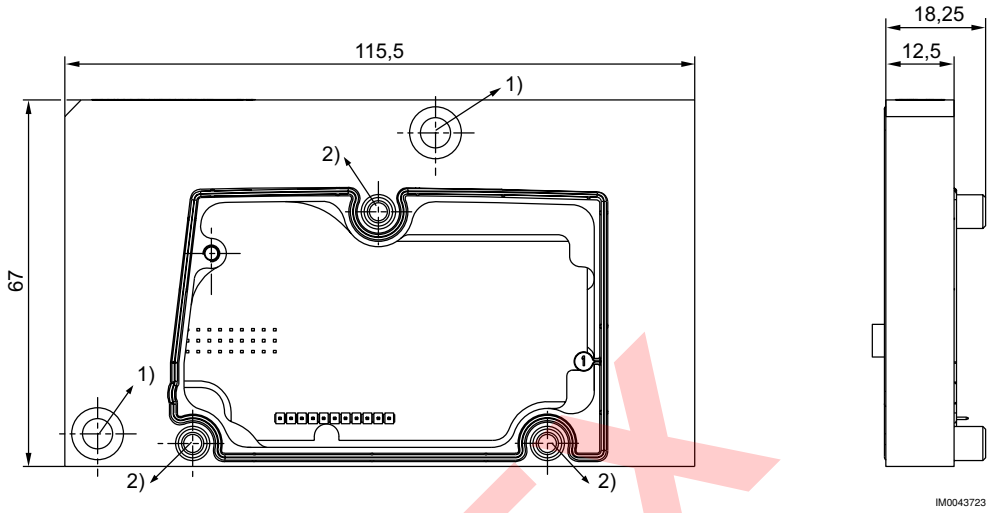
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie HF02-LG
Accesorios

Dimensiones



juntas y tornillos incl.
1) Par de apriete: 3 Nm +0,5 Nm
2) Par de apriete: 1,6 Nm +0,4 Nm

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

conector multipolo D-Sub (25 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 25 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- La sección reforzada de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 1	**R419500454**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500455**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500456**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		R419500457
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500458**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500459**
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 2	**R419500460**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500461**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500462**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		**R419500463**
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500464**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500465**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Fig. 1

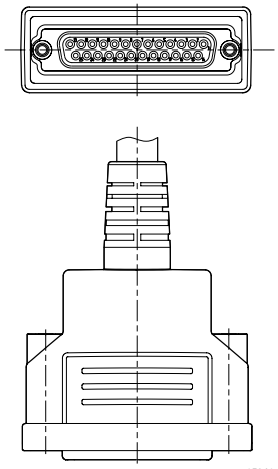
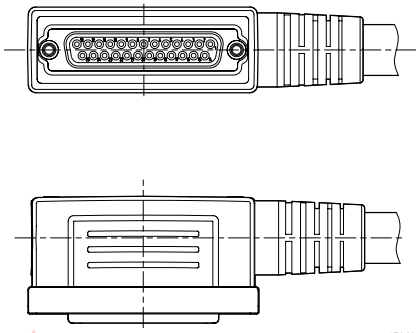
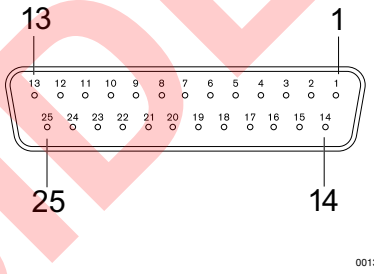


Fig. 2



ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Conector multipolo (44 polos)
► alta densidad ► Hembrilla, D-Sub, 44 polos

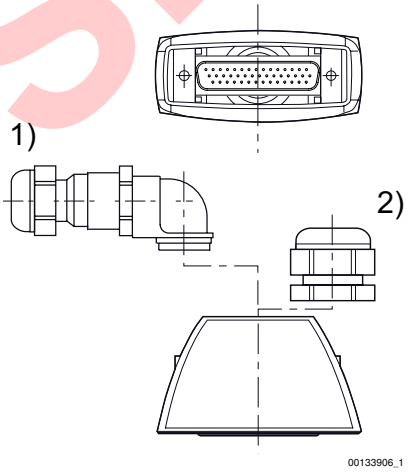


Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
■ Indicación sobre la utilización con VS LP04: el enchufe solo se puede utilizar en las versiones LP04 con conexión eléctrica lateral.

Salida de cable	Color de carcasa	Peso [kg]	N° de material
recto 180° acodado 90°	Negro	0,042	**R412011259**
Volumen de suministro: conector multipolo incl. 1 tuerca de racor, 1 racor acodado			

Fig. 1



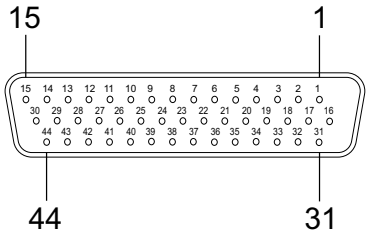
1) racor acodado
2) tuerca de racor

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Ocupación de pines



00137727

Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

Conector multipolo (44 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 44 polos



15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 1	**R419500466**
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500467**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		**R419500468**
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500469
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500470
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500471**
acodado 90°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 2	R419500472
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500473**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		R419500474
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500475
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500476
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		R419500477

Fig. 1

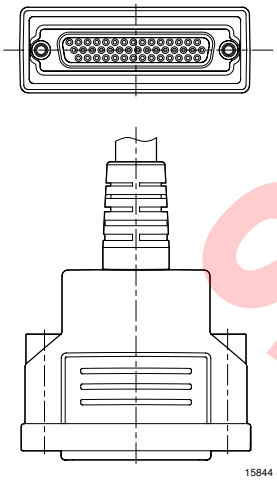
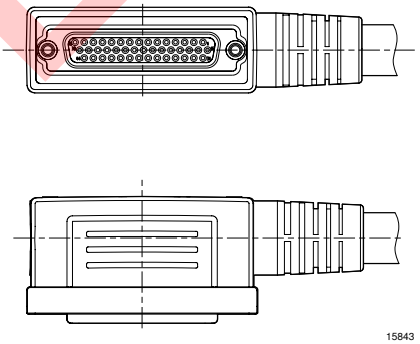
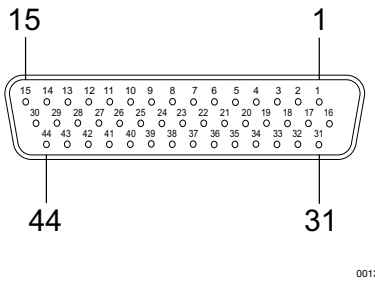


Fig. 2



Conector multipolo (44 polos), ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

Juego CKD, Serie HF02-LG
► conexión de aire comprimido salida: Ø 10 ► bloqueable ► Principio de placa base simple ► con escape colectivo del aire de pilotaje



00136941

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Número de lugares de válvula	1
Dimensión modular	19,8 mm
Par de apriete para tornillos de fijación	1,1 Nm+0,2
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5)
	Conexiones separadas
Materiales:	
Placa base	Aluminio
Racor instantáneo	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El pilotaje previo neumático, interno o externo, se ajusta mediante la placa de inversión situada en la placa final izquierda. Para el pilotaje previo interno, la presión de servicio está limitada entre 2,5 ...[10 bar].

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Tipo	Conexión de aire comprimido					Qn	N° de material
	entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilo-taje	Conexión de pilotaje		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[l/min]	
2 placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 placa base con conexiones por enchufe 2, 4, Ø10	G 1/2	Ø 10	G 1/2	G 1/8	G 1/8	1400	R412009658
2 placas finales con conexiones por enchufe 1, 3, 5, R, X y 1 placa base con conexiones por enchufe 2, 4, G1/4	G 1/2	Ø 10	G 1/2	G 1/8	G 1/4	1400	R412009659
1, 3 y 5 = G1/2, profundidad de 15 2 y 4 = conexión por enchufe Ø 10 mm o bien conexión roscada G1/4 X y R = G1/8, profundidad de 8							

Placa ciega
► para HF02-LG



1684

Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tornillo de fijación	cabeza cruzada DIN EN ISO 4757-Z2
Par de apriete para tornillos de fijación	1,1 Nm+0,2
Materiales:	
Placa base	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

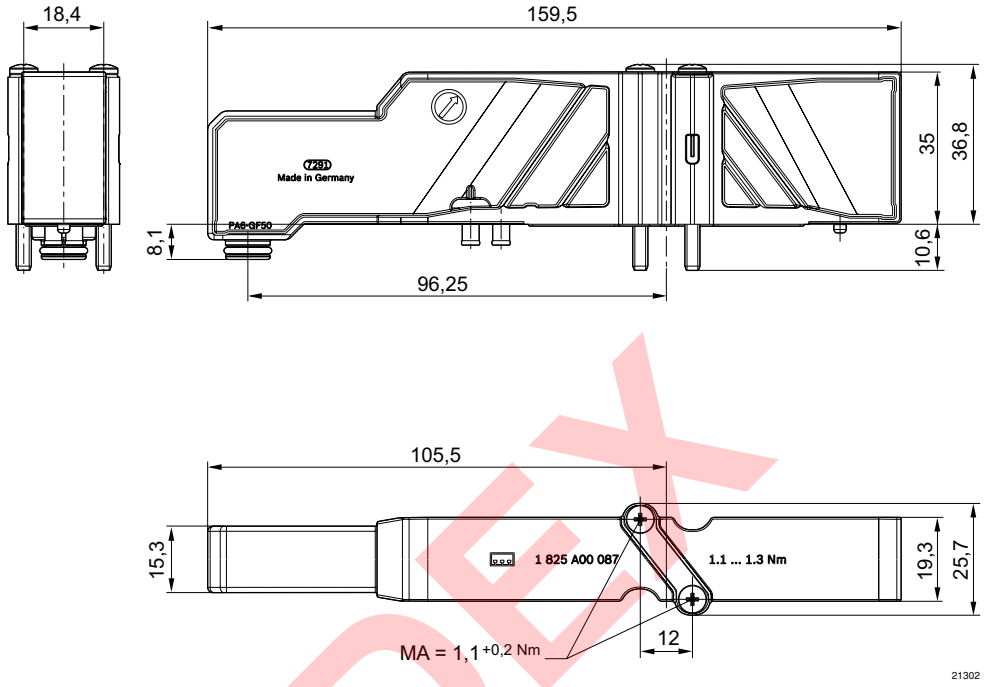
- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[Pza.]		
		[kg]	
Placa ciega, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	1	0,093	**1825A00087**

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

Dimensiones



SIDEX

Accesorios, Serie HF02-LG



N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]						
1827030206	Caja de enchufe, 25 polos, completa	0,12	1						
R412013379	Caja de enchufe HD, 44 polos, completa	0,12	1						
1827020289	Pieza separadora	0,002	1						
R412004540	Junta de la placa de conexión, parte neumática	0,001	10						
R412008887	rótulos indicadores para placa intermedia	-	10						
1821015841	junta válvula/placa de conexión	0,005	10						

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie HF02-LG
Accesorios

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]						
1827010631	Placa base para 1 válvula, conexión por enchufe Ø 10 mm, 3 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,154	1						
1827010649	Placa base para 3 válvulas, conexión por enchufe Ø 10 mm, 3 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,39	1						
1827010650	Placa base para 5 válvulas, conexión por enchufe Ø 10 mm, 3 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,644	5						
1827010640	Placa base para 1 válvula, conexión roscada G1/4, 3 ampliaciones de tirantes y 1 juego de juntas	0,142	1						
1821A39036	Placa de entrada, incl. juego de juntas, 2x tornillos de fijación	0,28	1						

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Encontrará enlaces de bus de campo en el capítulo que lleva el mismo nombre.

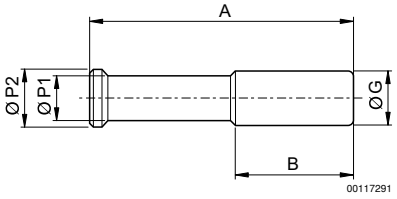
Serie QR1-S estándar
► Enchufe de cierre ► casquillo enchufable ► Ø 10 ► QR1-S-RBS


00136364

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato

Observaciones técnicas
- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones



N° de material	Orificio G	A	B	Ø P1	Ø P2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]				
2123210000	Ø 10	42	21	8	10	20	0,002				

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

27-03-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie AV03

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie AV03
► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba — 12



Sistema de válvulas, Serie AV03
► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral — 16



Sistema de válvulas, Serie AV03
► IO-Link — 20



Sistema de válvulas, Serie AV03
► Qn Máx. = 300 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES)
► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK — 24



Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05
► AV03/AV05 combinados — 27

Válvulas individuales



Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV03
► Qn = 280 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior — 30



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03
► Qn = 250 - 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior — 33



Válvula distribuidora 5/2, Serie AV03
► Qn = 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 36



Válvula distribuidora 5/3, Serie AV03
► Qn = 240 l/min ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior — 39

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03

Válvulas reguladoras de presión



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP
► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

41



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP
► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

45



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP
► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla

49



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP
► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED

52

Accesorios

Módulos de bus de campo, Serie AES



Conexión de bus de campo, Serie AES
► Acoplador de bus ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK

55



Conexión de bus de campo, Serie AES
► Variante autónoma ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK

57

Módulos E/S, Serie AES



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M8x1, de 3 polos, M8x1, de 4 polos

59



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 5 polos

62



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 8 polos

64

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03



Conexión de bus de campo, Serie AES
► salidas digitales D-Sub, 25 polos — 66



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Entradas digitales — 68



Conexión de bus de campo, Serie AES
► salidas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Salidas digitales — 70



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas analógicas M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas — 72



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas analógicas M12x1, 5 polos ► Versión de módulo E/S — 74



estructura de enlace AES, Serie AES
► módulo regulador M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► regulación de posición ► regulación de orden superior ► Versión de módulo E/S ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas — 76



Conexión de bus de campo, Serie AES
► Módulos de medición de la presión con 4 conexiones de aire comprimido ► Conexión de aire comprimido: Racor instantáneo, Ø 4 — 78



Conexión de bus de campo, Serie AES
► Alimentación de tensión 7/8″, de 5 polos ► Módulo Power — 79



Conexión de bus de campo, Serie AES
► Alimentación de tensión, Enchufe M12, 4 polos ► Módulo Power — 82

Accesorios neumáticos, serie AV



Placa ciega
► principio de placa base múltiple ► Alimentación de presión inversa admisible ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► para AV03 — 84

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03



Juego de ampliación placa base de 2
► para Serie AV03 — 85



Juego de ampliación placa base de 3
► para Serie AV03 — 86



Juego de ampliación placa base de 4
► para Serie AV03 — 87



Juego de ampliación placa base
► para Serie AV03-EP — 88



Juego de ampliación, placa de alimentación
► para Serie AV03 — 90



Juego de ampliación, placa de alimentación con control de tensión de desconexión
► para Serie AV03 — 92



Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación
► para Serie AV03 — 94



Juego de ampliación, placa de alimentación eléctrica
► para AV03, AES — 95



Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas
► para AV03 — 97



Juego de ampliación, placa combinada AV03/AV05 — 98

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03



Módulo de escape Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4 — 100



Módulo de bloqueo, Serie AV03 / AV05
► Para canales de conexión 2, 4 — 101



Acoplador de caudal Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4 — 103



Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4 — 104



Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4 — 108



Regulador de presión, Serie AV
► Versión en pulgadas ► Conexión regulada: 2, 4 — 110

Accesorio para acoplador de bus, Serie AES



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado D, recto ► para PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III — 113



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet — 114



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP — 115



Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto — 116

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03



Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, acodado

117



Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet

118



Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP

119



Enchufe terminal de datos (male), Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP

120



Enchufe terminal de datos, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ► para CANopen, DeviceNet

121

Accesorios con conector M8



Enchufe M8x1, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto

122



Enchufe M8x1, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado

123



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos

124



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

126



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos ► con autocierre roscado

127

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

128



Adaptador, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos ► Hembrilla, M12x1, De 3 polos

129

Accesorios con conector M12



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A

131



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto

132



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

133



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

134



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x extremos de cables abiertos, 4 polos

136



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

137



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, recto ► extremos de cables abiertos, de 5 polos

138



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, de 5 polos

140

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto

141



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado

142



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► Hembrilla, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado

144



Distribuidor, Serie AES
► Distribuidor pasivo cuádruple, M12x1, 8 polos/4 x M8x1, 3 polos

145



Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M12x1, de 5 polos ► Enchufe, M12x1, de 5 polos

146



Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos ► Enchufe, M12x1, 4 polos

148

Accesorios con D-Sub



conector multipolo D-Sub (25 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 25 polos

150



Conector multipolo (44 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 44 polos

152



Cable de unión con enchufe y hembrilla
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, recto 180°

154



Cable de unión
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, acodado 90°

155

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03

Accesorio mecánico, serie AV



Placa final izquierda
► Conexión de arriba o conexión lateral ► Conector D-Sub, 25 polos, arriba, Conector D-Sub, 44 polos, arriba ► para AV03

157



Placa final derecha
► para AV03

159



Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN
► para AV03, AV05, AES

160



juego de montaje
► para AV

161



Ángulo de fijación para fijación intermedia
► para AES, AV03, AV05

162



Rótulos de denominación, delante
► para AV03, AV05, módulos E/S, serie AES, acopladores de bus, serie AES

162



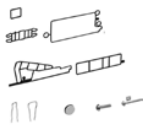
Rótulos de denominación
► para AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, acopladores de bus, serie AES

163



Conexiones por enchufe
► para AV

163



Accesorios
► para Serie AV03

166

Accesorios mecánicos, Serie AES

Rótulos de denominación
► para módulos E/S, serie AES

168



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03



Caperuza protectora
► M8x1

168



Caperuza protectora
► M12x1

169



Placa final izquierda
► para AES

169



Placa final derecha
► para AES

170



Ángulo de fijación para fijación intermedia
► para AES, AV03, AV05

171



Elemento de fijación de resorte
► para AES

172

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba



18204

Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24 / 36
Número de bobinas magnéticasmáx.	24 / 40
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Aluminio; Poliamida
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- En el Media Centre encontrará información sobre la ocupación de pines (versión A y versión B) de la conexión D-Sub.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

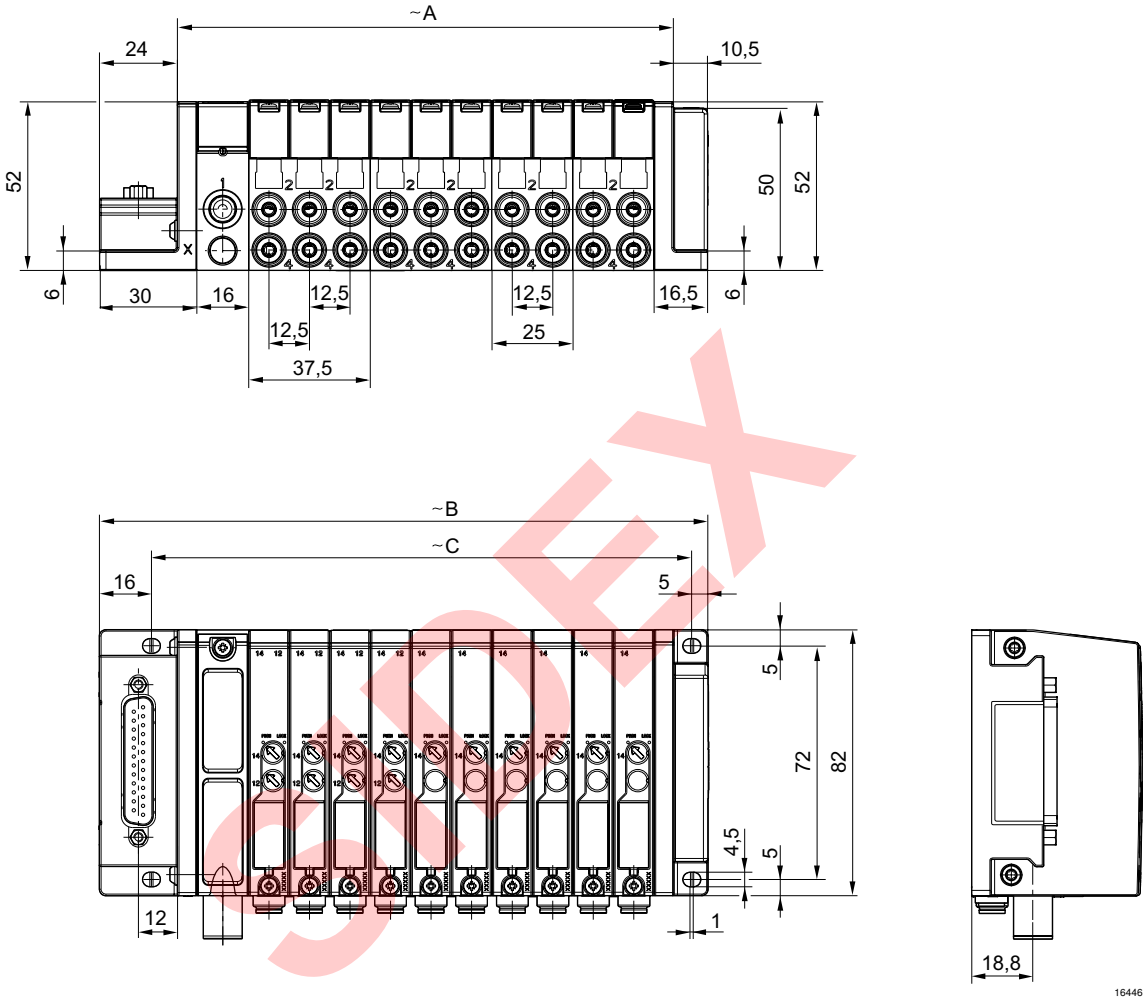
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba

Dimensiones en mm



A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 12 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 46,5 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25,5 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 4 mm, Ø 6 mm y Ø 8 mm. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 3 mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe Ø4 mm y Ø6 mm. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 8 mm. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

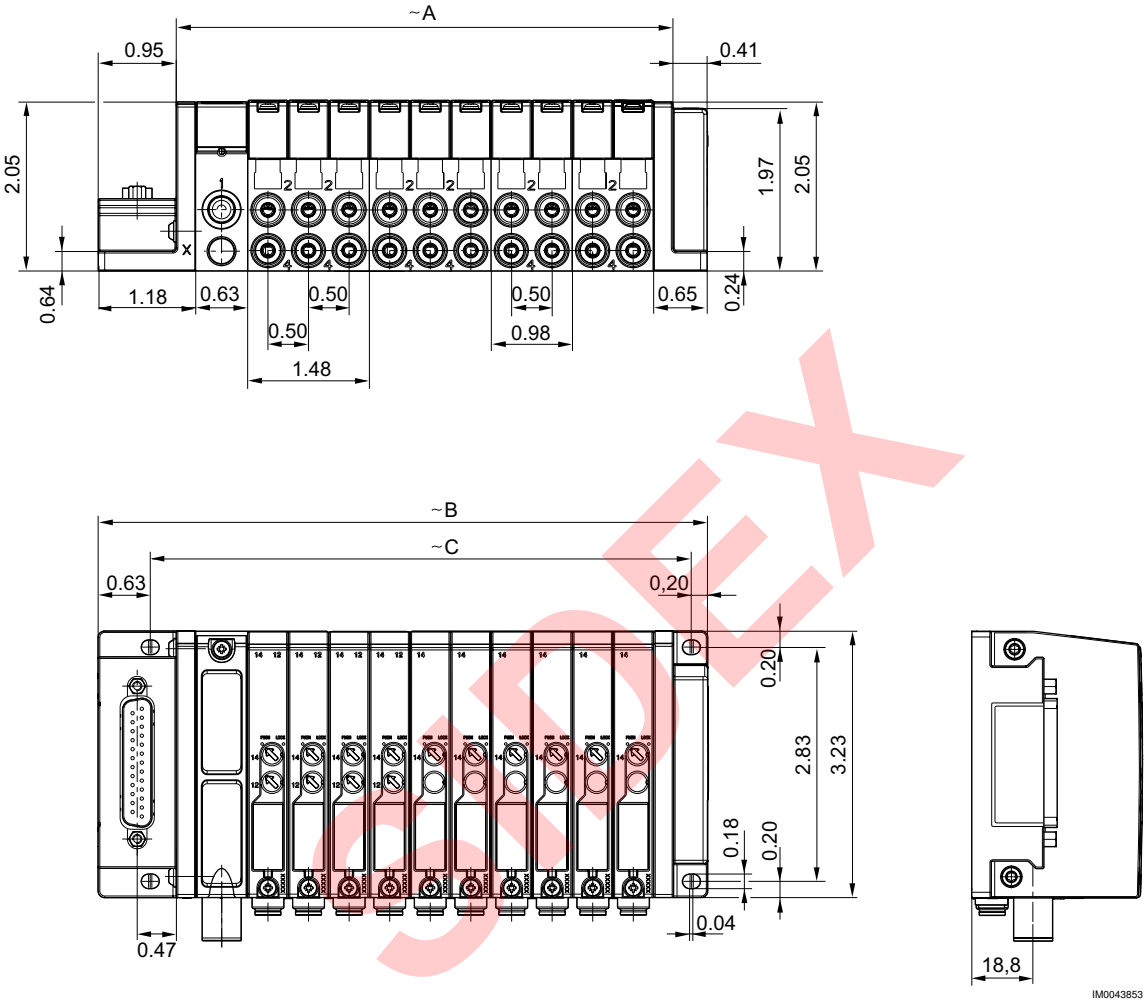
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba

Dimensiones en pulgadas



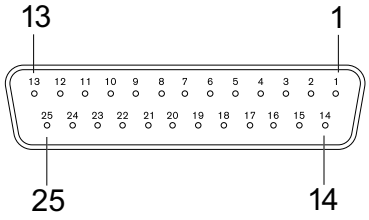
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.47 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch +1.83 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe 5/32″, 1/4″ y 5/16″. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/8” mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe 5/32″ y 1/4″. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe 5/16″. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sistema de válvulas, Serie AV03

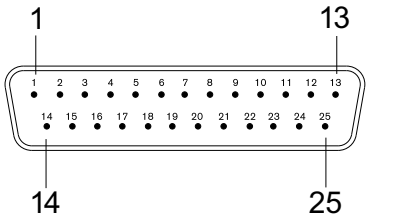
► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba

Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



00136701

Hembrilla (female)



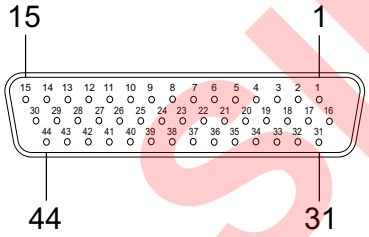
00137724

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

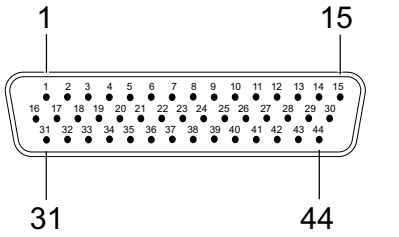
Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727

Hembrilla (female)



00137727_a

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral



18205

Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24 / 36
Número de bobinas magnéticasmáx.	24 / 40
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Aluminio; Poliamida
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- En el Media Centre encontrará información sobre la ocupación de pines (versión A y versión B) de la conexión D-Sub.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

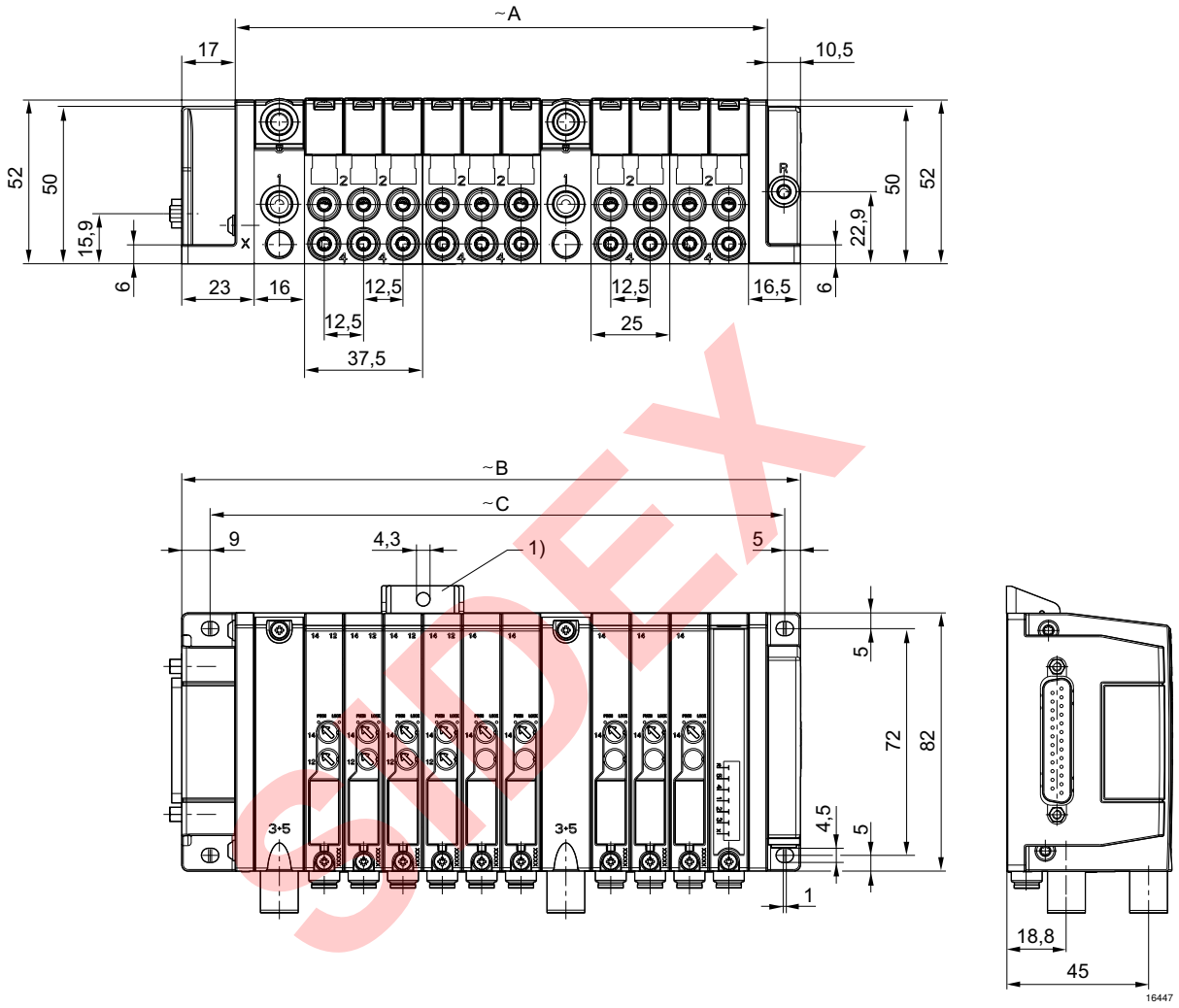
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones en mm



SIDEX

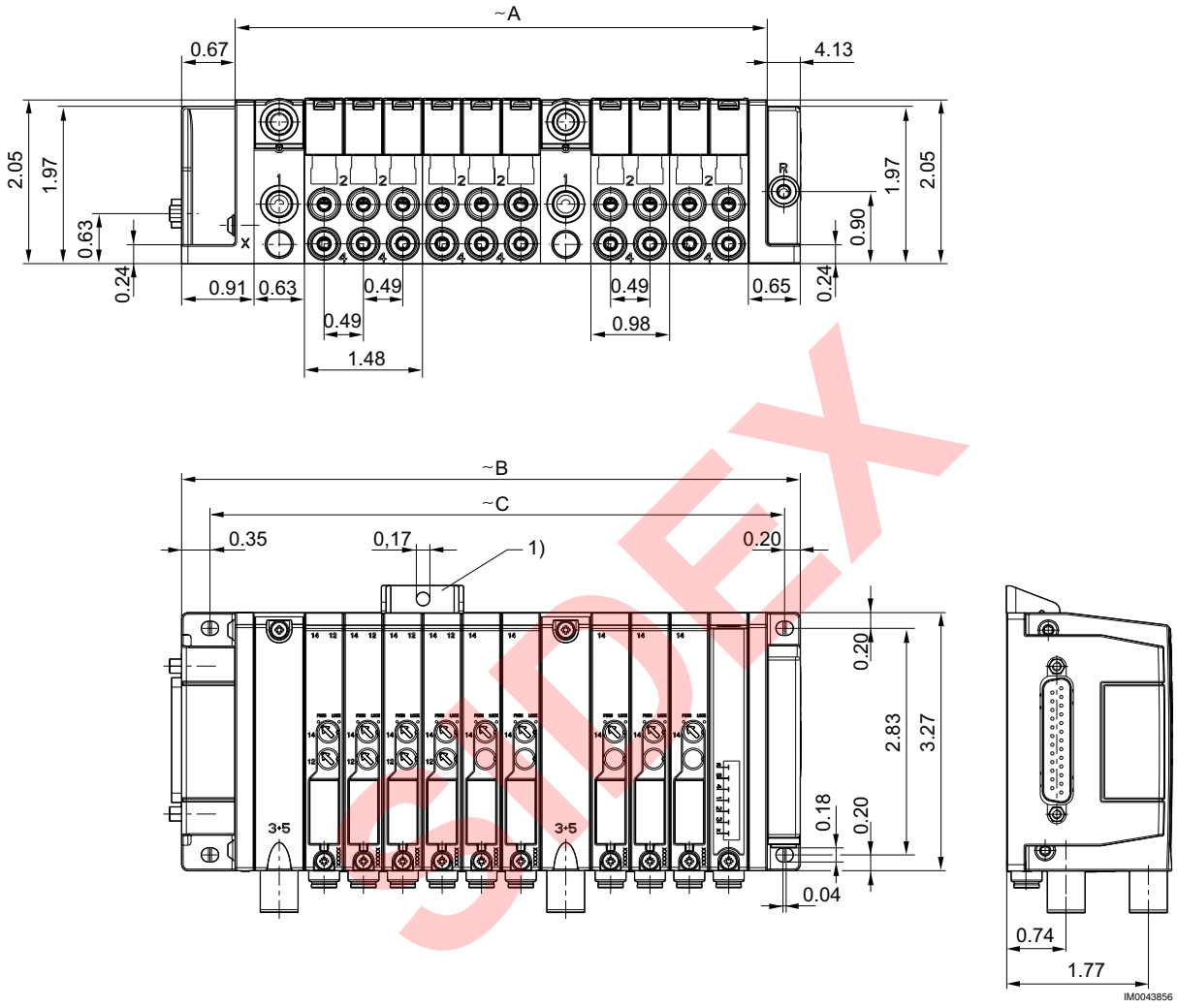
1) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 12 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 39,5 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25,5 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 4 mm, Ø 6 mm y Ø 8 mm. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 3 mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe Ø4 mm y Ø6 mm. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 8 mm. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones en pulgadas



A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.47 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch +1.83 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe 5/32″, 1/4″ y 5/16″. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/8" mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe 5/32″ y 1/4″. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe 5/16″. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

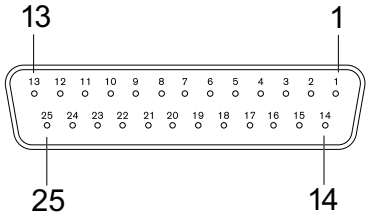
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

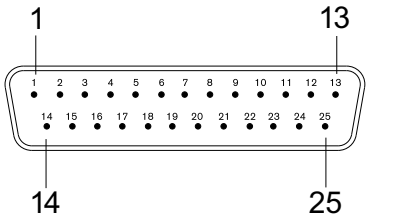
► Qn Máx. = 300 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



00136701

Hembrilla (female)



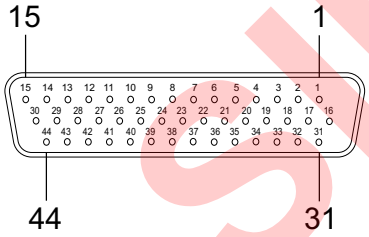
00137724

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

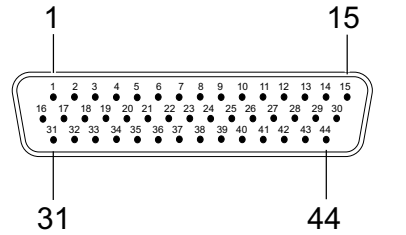
Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727

Hembrilla (female)



00137727_a

Enchufe (male)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03
► IO-Link



23389

Posición de montaje	Indiferente
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Configuración mínima: 6 lugares de válvula

Producto configurable

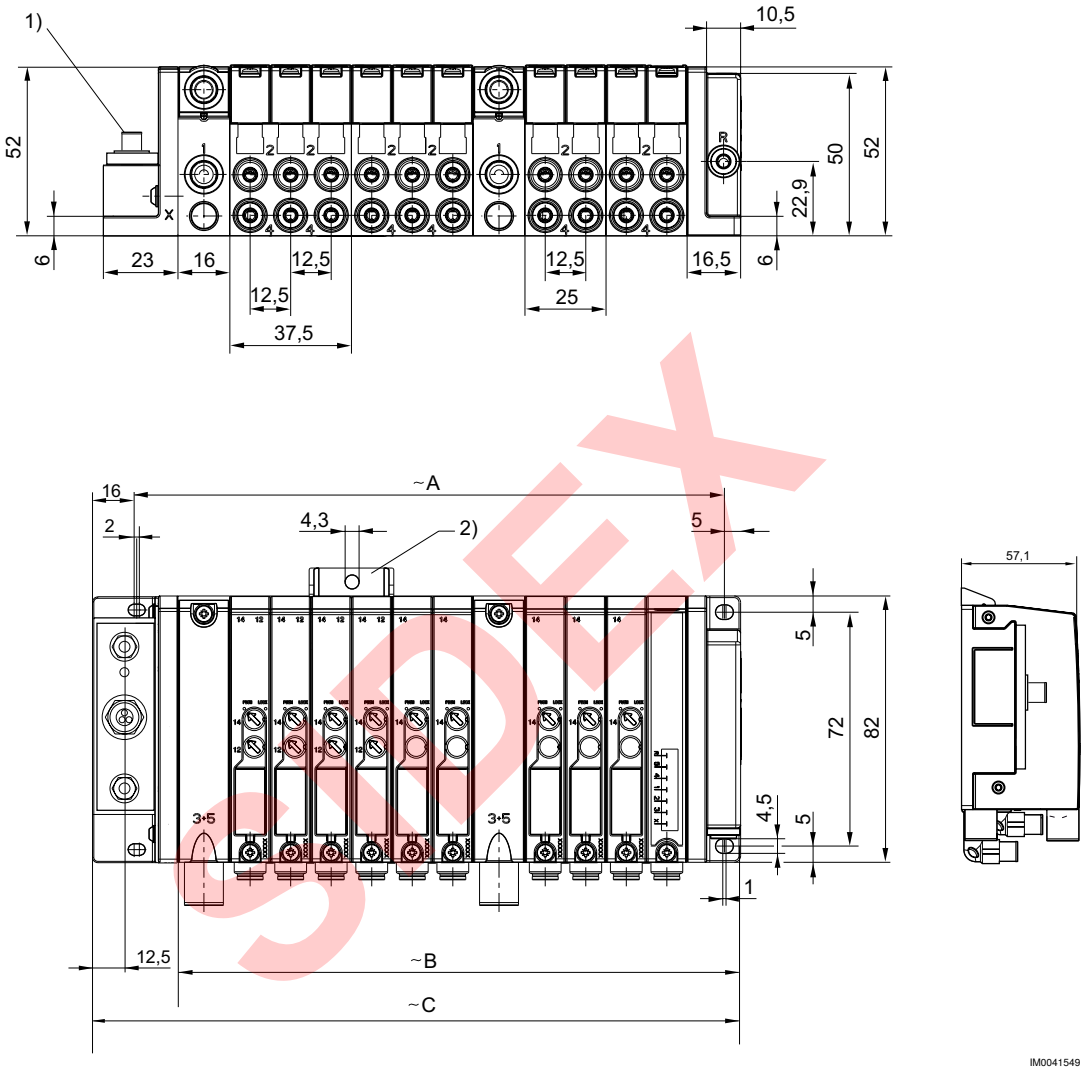
Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03
► IO-Link

Dimensiones en mm



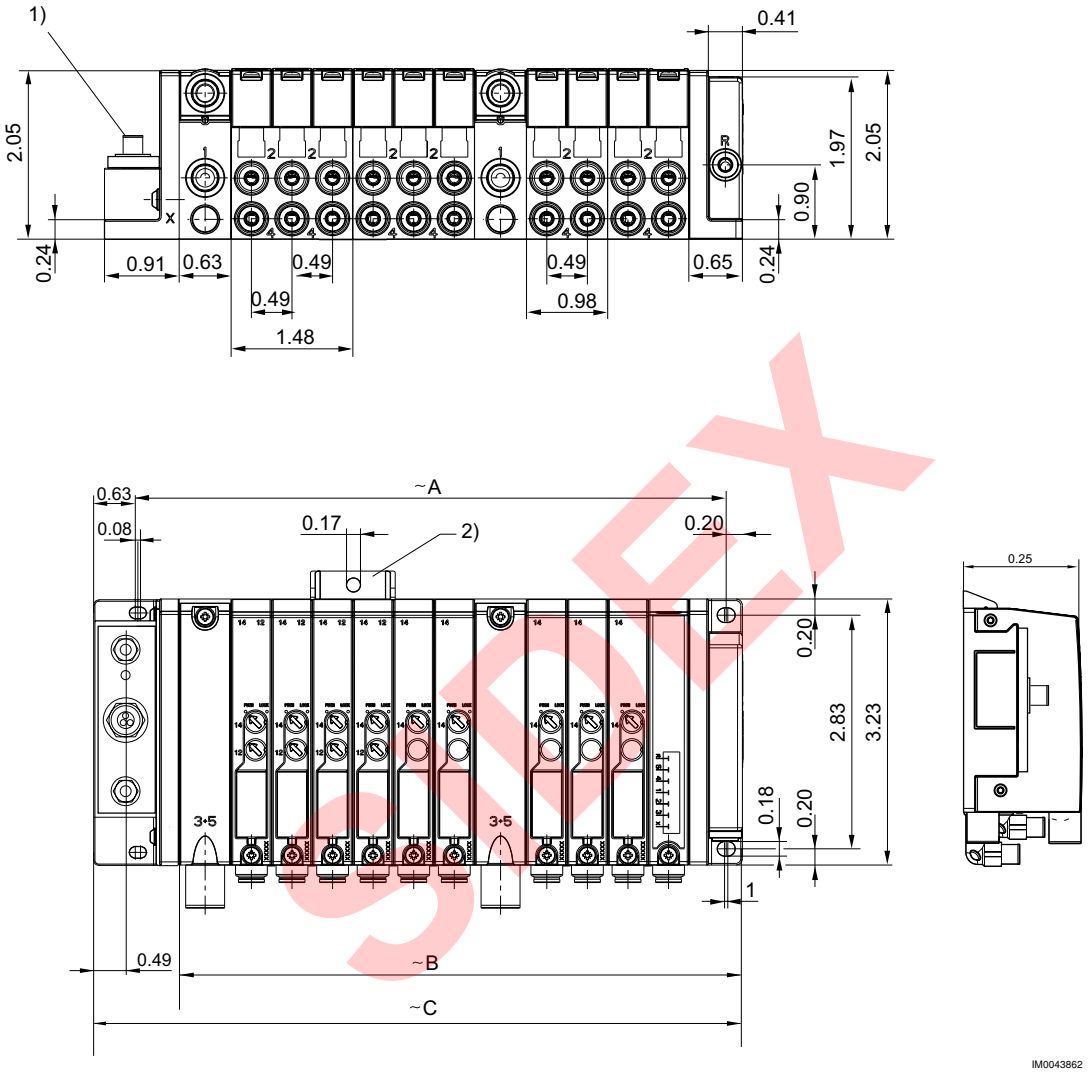
SIDEX

1) IO-Link
2) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 12 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 39,5 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25,5 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 4 mm, Ø 6 mm y Ø 8 mm. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 3 mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe Ø4 mm y Ø6 mm. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 8 mm. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03
► IO-Link

Dimensiones en pulgadas



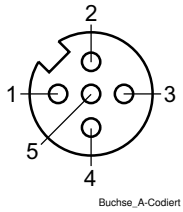
1) IO-Link
2) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.47 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch +1.83 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe 5/32″, 1/4″ y 5/16″. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/8” mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe 5/32″ y 1/4″. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe 5/16″. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03
► IO-Link

Esquema de pines, codificación A



Buchse_A-Codiert

Pin	bus, M12x1, codificado A, de 5 polos
1	L+
2	UA +24 V
3	L-
4	CQ (datos IO-Link)
5	UA 0 V

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK



18455

Tipo	estructura de enlace AES
Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	2 / 64
Número de bobinas magnéticas	2 / 128
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Tensión de funcionamiento válvulas	24 V DC
Tolerancia de tensión de válvulas	-10% / +10%
Conexión alimentación de tensión	M12, codificado A, de 4 polos
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.

Producto configurable

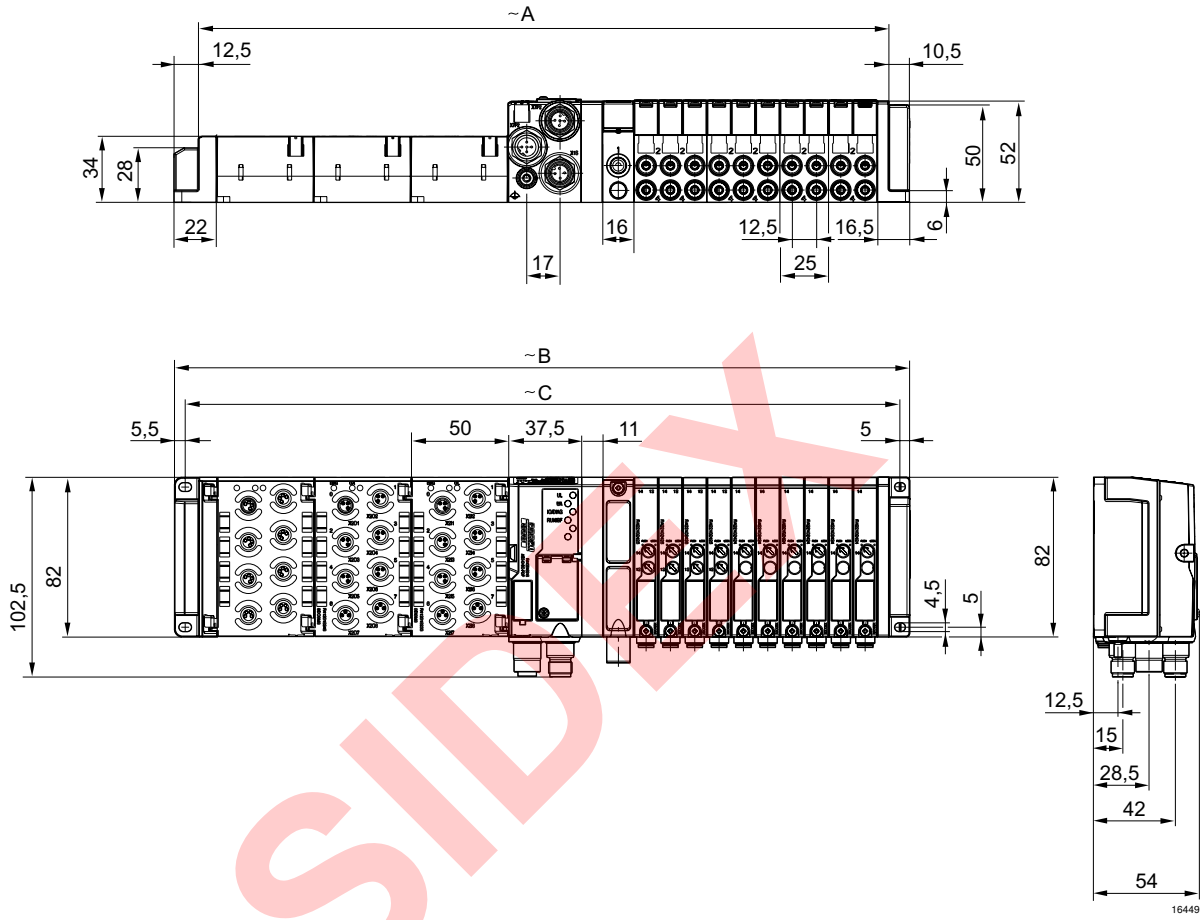
Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Dimensiones en mm, Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES)



A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 64 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 87 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 76,5 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 4 mm, Ø 6 mm y Ø 8 mm. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 3 mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe Ø4 mm y Ø6 mm. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 8 mm. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø4 mm. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

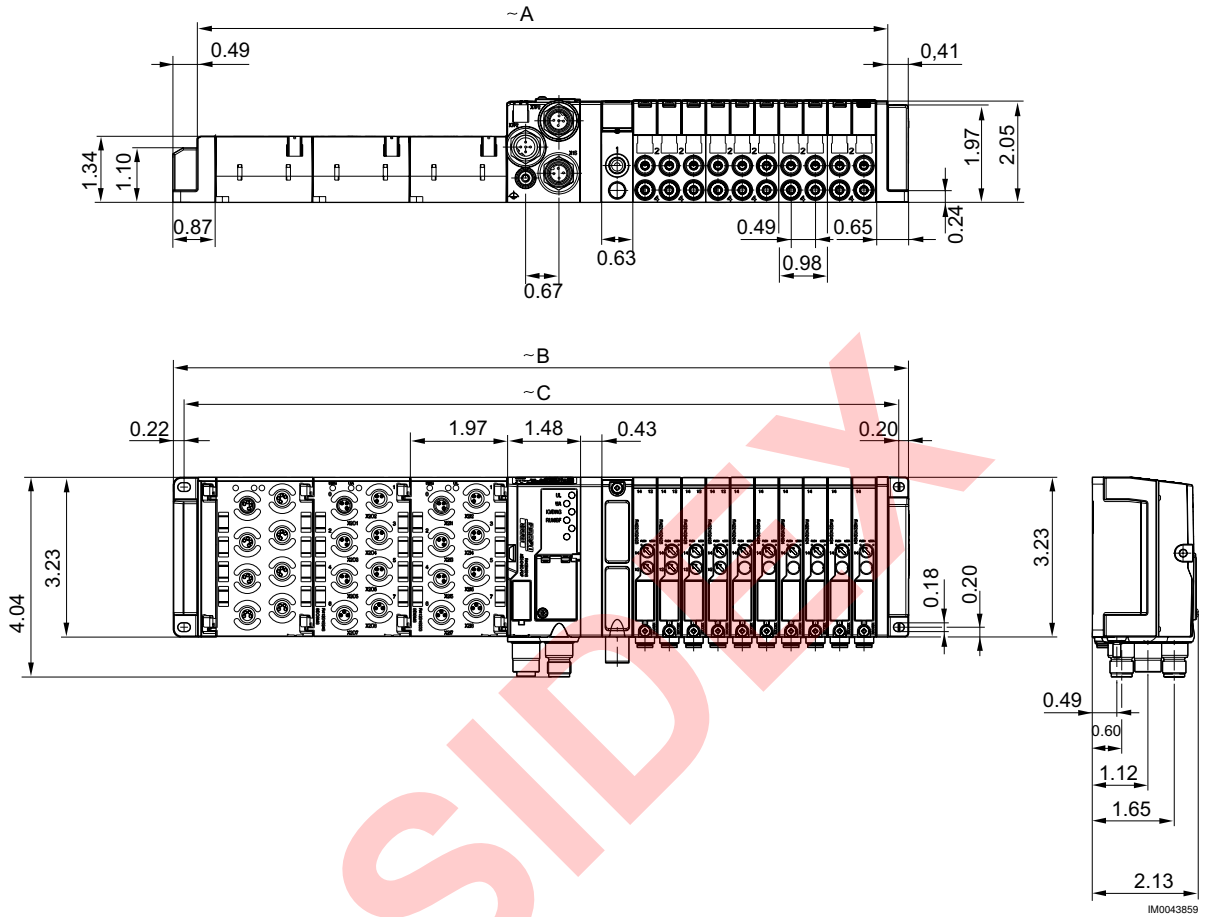
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03

► Qn Máx. = 300 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Dimensiones en pulgadas, Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES)



A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 2.48 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.56 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.01 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe 5/32″, 1/4″ y 5/16″. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/8” mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe 5/32″ y 1/4″. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe 5/16″. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05

► AV03/AV05 combinados



23186

Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	2 / 64
Número de bobinas magnéticasmáx.	2 / 128

Materiales:

Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

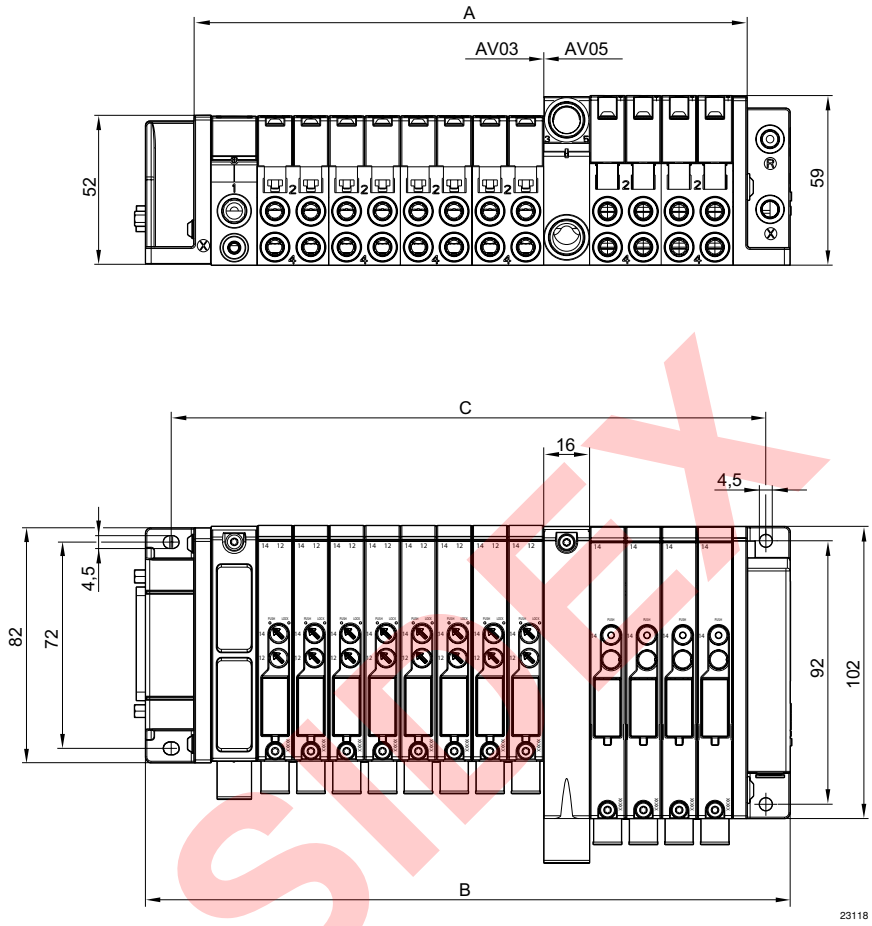
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05

► AV03/AV05 combinados

Dimensiones en mm



Conector D-Sub, superior o lateral
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 11 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 43 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25.5 mm
Acoplador de bus
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 63 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 90,5 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 76,5 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm y Ø 8 mm. Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto

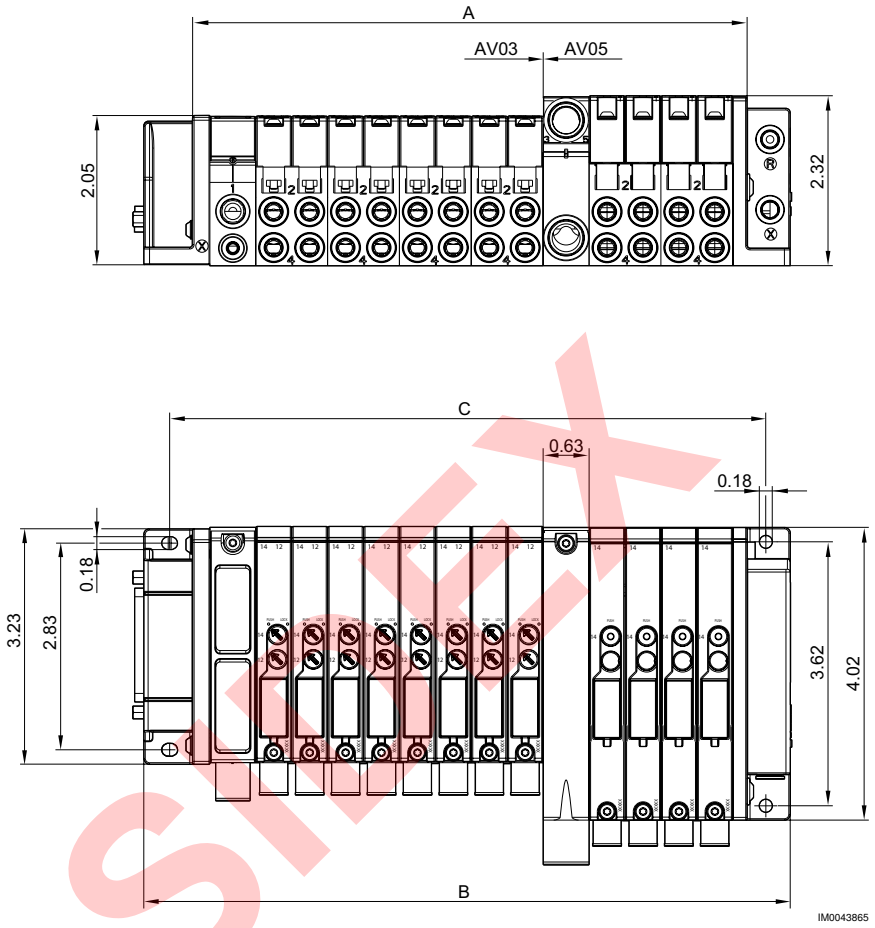
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05

► AV03/AV05 combinados

Dimensiones en pulgadas



SIDEX

Conector D-Sub, superior o lateral
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.43 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1.70 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
Acoplador de bus
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 2.48 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.56 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.01 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe 5/32″, 1/4″ y 5/16″. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/8” mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe 5/32″ y 1/4″. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe 5/16″. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV03

► Qn = 280 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior



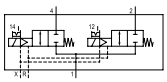
18437

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	280 l/min
	con escape del aire de pilotaje captado
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	20 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,52 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa final	Poliamida

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Peso	N° de material
			DC	DC	b	C		
				[W]		[l/(s*bar)]	[kg]	
	NC/NC		24 V	0,55	0,4	1,17	0,052	R422102436

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

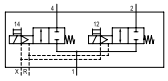
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

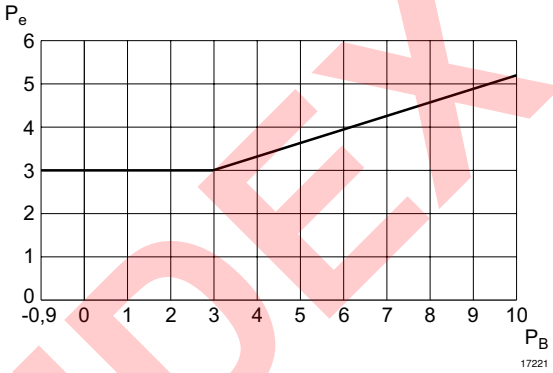
Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV03

► Qn = 280 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Peso	N° de material
			DC	DC	b	C		
				[W]		[l/(s*bar)]	[kg]	
	NC/NC		24 V	0,55	0,4	1,17	0,052	**R422102437**

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Presión de pilotaje: mín. véase el diagrama, máx. 8 bar



P_B = Presión de funcionamiento
Pe = presión de pilotaje externa, mín.

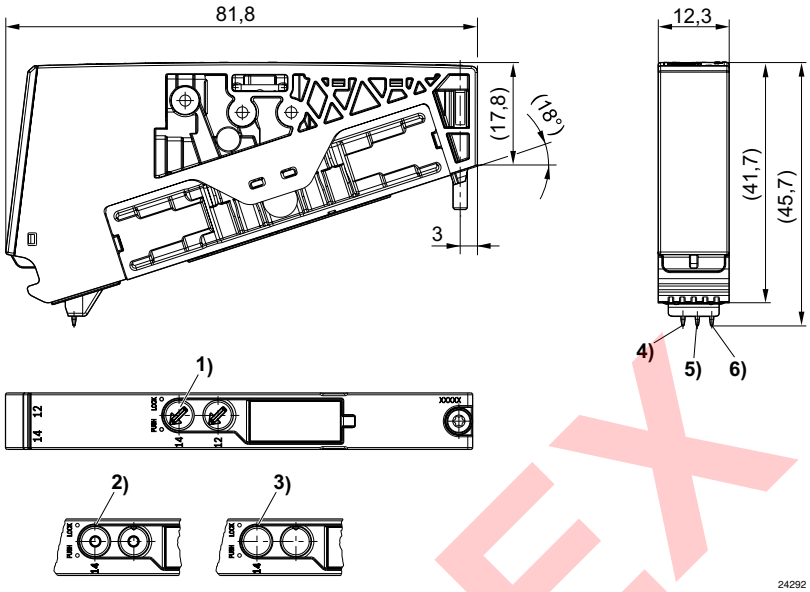
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV03

► Qn = 280 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior

Dimensiones



1) accionamiento auxiliar manual: encajando
2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
3) Accionamiento auxiliar manual: sin
4) Bobina 12
5) Bobina 14
6) Masa

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03

► Qn = 250 - 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior



18437

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
	con escape del aire de pilotaje captado
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	20 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa final	Poliamida

Observaciones técnicas

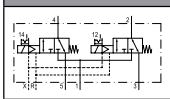
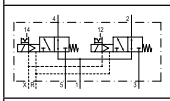
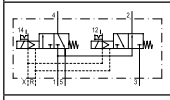
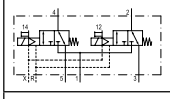
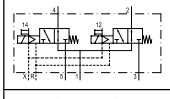
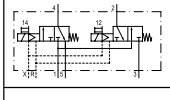
- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

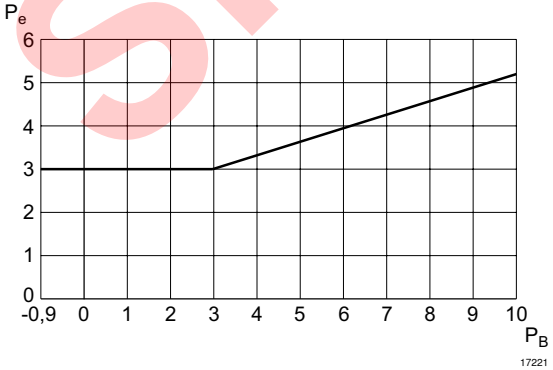
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03

► Qn = 250 - 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Peso	N° de material
			DC	DC	b	C	Qn		
				[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[kg]	
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	300	0,05	**R422102430**
	NA/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,049	R422102432
	NC/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,05	**R422102434**
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	300	0,05	**R422102431**
	NA/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,049	**R422102433**
	NC/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,05	**R422102435**

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Presión de pilotaje: mín. véase el diagrama, máx. 8 bar



P_B = Presión de funcionamiento
Pe = presión de pilotaje externa, mín.

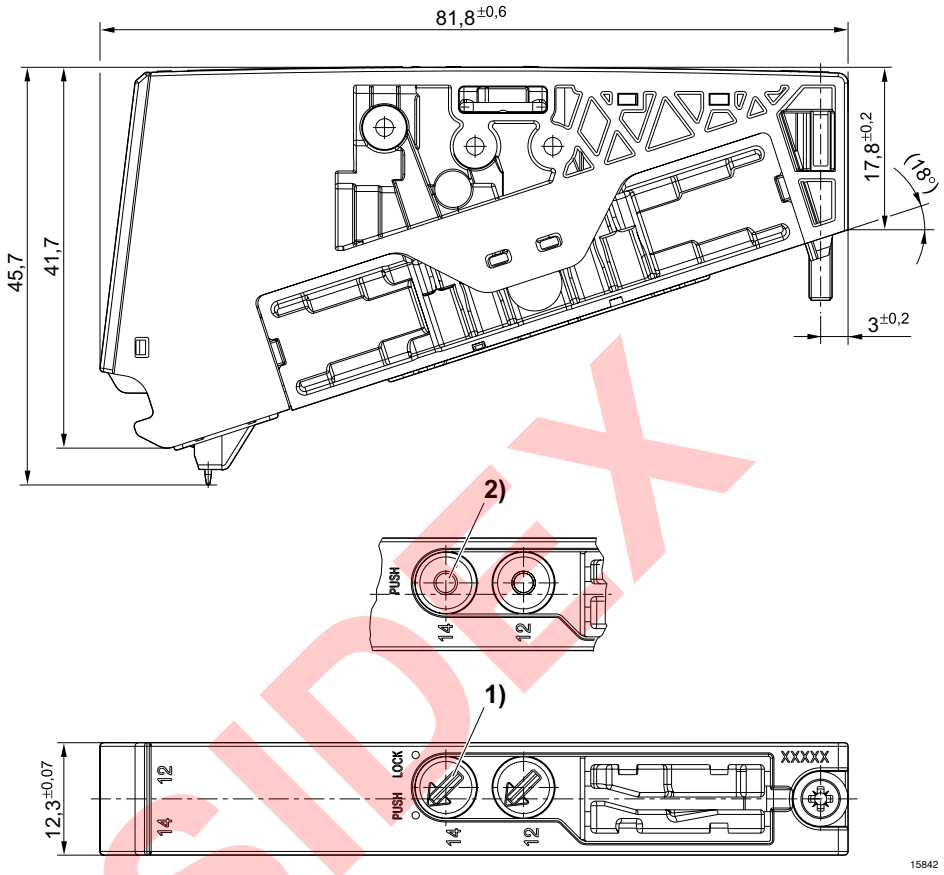
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03

► Qn = 250 - 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior

Dimensiones



1) encajando
2) no encajando

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV03

► Qn = 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

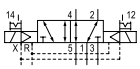


18434

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	300 l/min con escape del aire de pilotaje captado
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa final	Poliamida

Observaciones técnicas
■ La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
■ El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	N° de material
		DC	DC	b	C				
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	0,55	0,29	1,17	8	8	0,048	**R422102426**

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

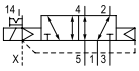
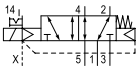
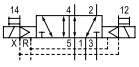
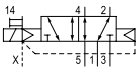
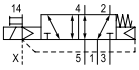
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV03

► Qn = 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	N° de material
		DC	DC	b	C				
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	0,55	0,29	1,17	10	17	0,045	R422102503
		24 V	0,55	0,29	1,17	12	17	0,043	**R422102424**
		24 V	0,55	0,29	1,17	8	8	0,048	**R422102427**
		24 V	0,55	0,29	1,17	10	17	0,045	**R422102504**
		24 V	0,55	0,29	1,17	12	17	0,043	**R422102425**

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

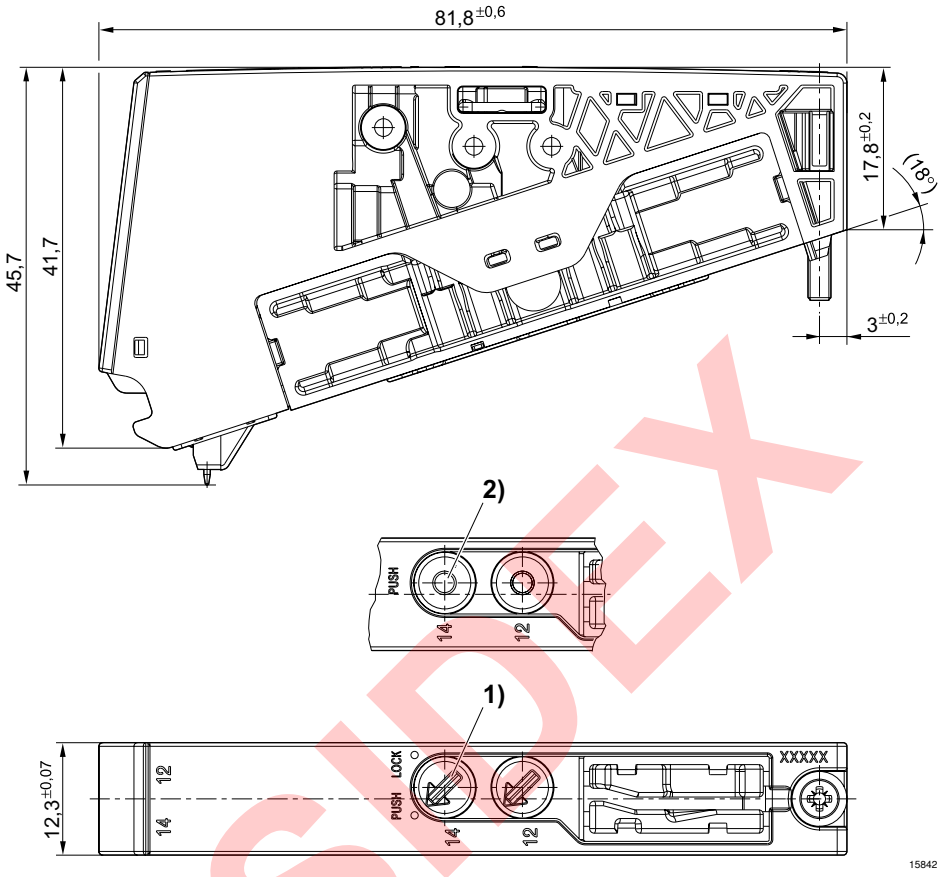
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV03

► Qn = 300 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

Dimensiones



1) encajando
2) no encajando

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie AV03

► Qn = 240 l/min ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior



18436

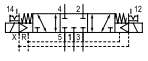
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	240 l/min
	con escape del aire de pilotaje captado
Tipo de protección Con conexión	IP65
circuito de protección	Diodo Z
	Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	12 ms
Tiempo de desconexión típ.	12 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Peso	0,046 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa final	Poliamida

SIDEX

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
		DC	DC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
		24 V	0,55	0,32	0,92	**R422102428**

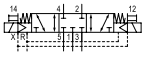
AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

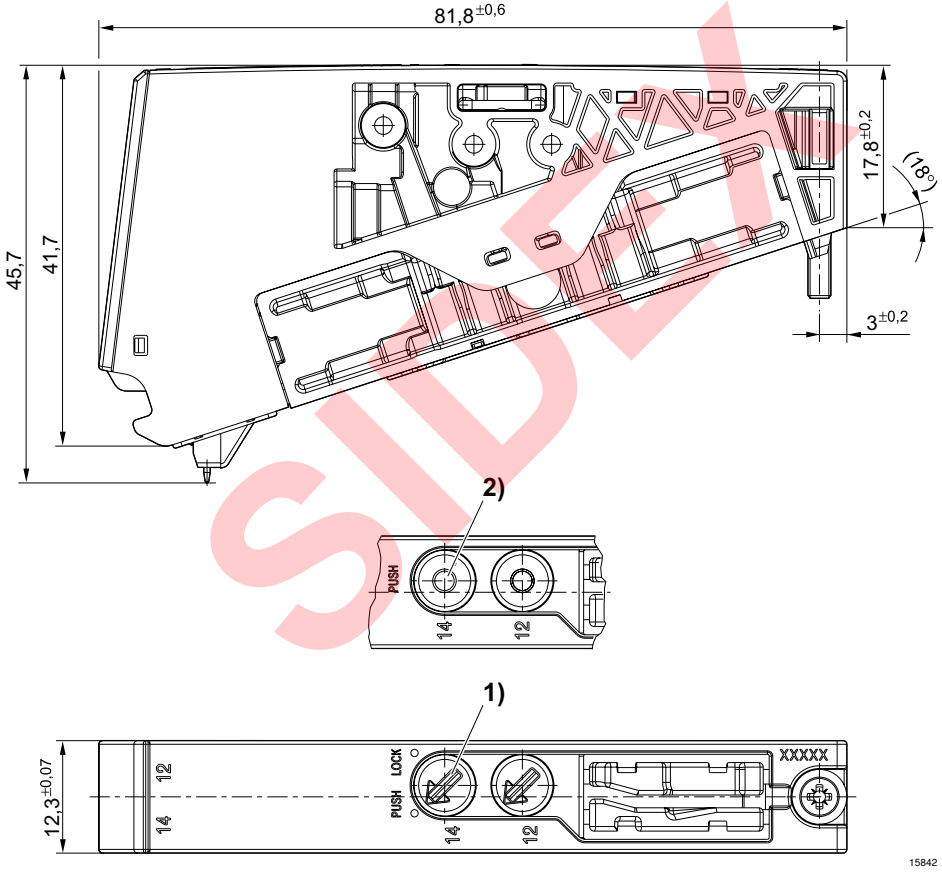
Válvula distribuidora 5/3, Serie AV03

► Qn = 240 l/min ► posición central cerrada ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material
		DC	DC	b	C	
			[W]		[l/(s*bar)]	
		24 V	0,55	0,32	0,92	**R422102429**

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones



1) encajando
2) no encajando

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A



24735

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape colectivo del aire de pilotaje
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,22 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]					[mA]				
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	220	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	R414007364
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220			1); 3)	R414007369
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	220			1); 3)	**R414007375**
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220			1); 3)	**R414007380**
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	160			2); 3)	R414007365
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160			2); 3)	R414007370
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160			2); 3)	**R414007376**
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160			2); 3)	**R414007381**
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007354
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414007358

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

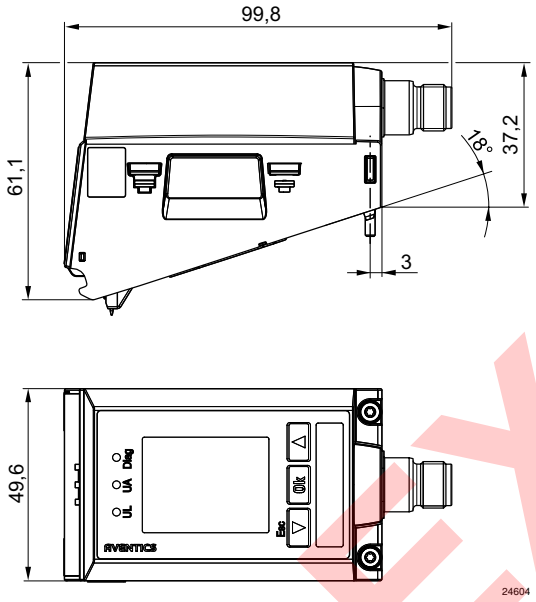
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

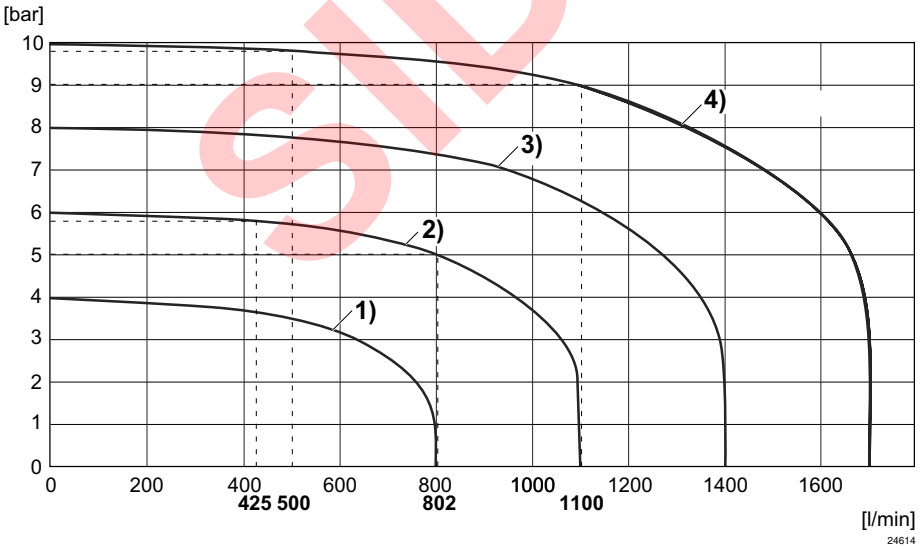
► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Dimensiones



Conexión para enchufe M12x1

Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

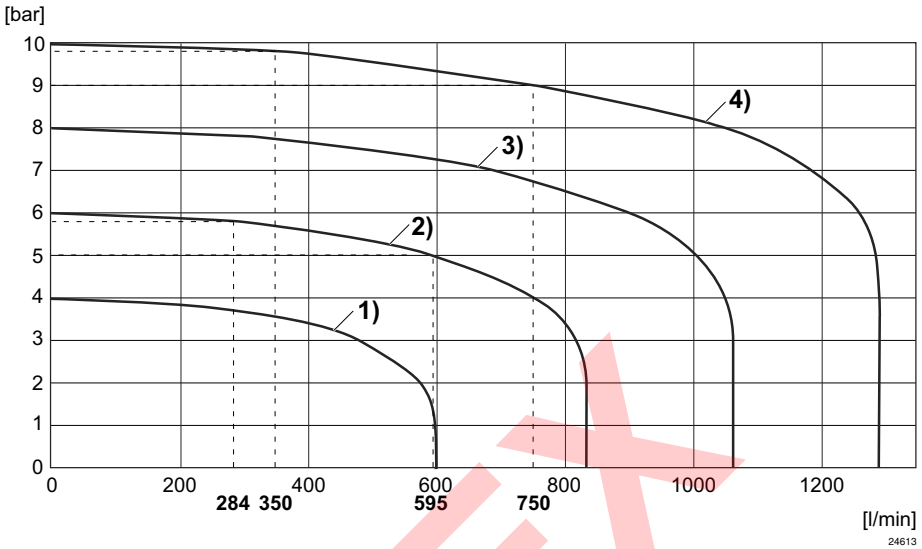
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

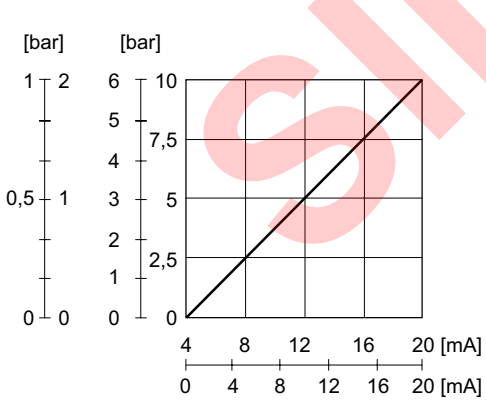
► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

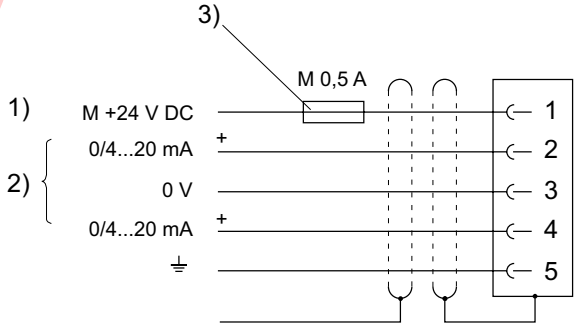
Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real





1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

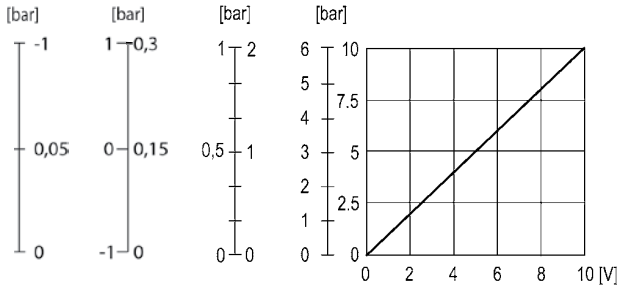
SIDEX

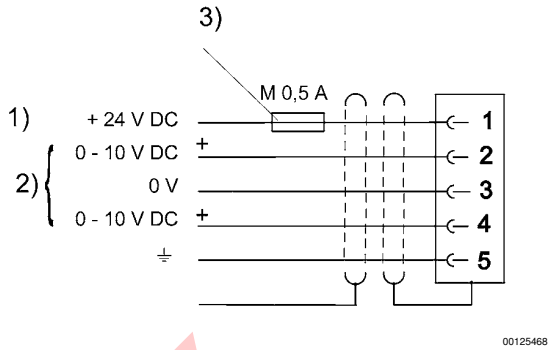
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real





1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (R = 1 MΩ), salida de valor real: mín. resistencia de carga > 10 KΩ. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A



24733

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape colectivo del aire de pilotaje
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,21 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]					[mA]				
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	180	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	**R414007361**
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1); 3)	**R414007366**
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	180			1); 3)	**R414007372**
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1); 3)	**R414007377**
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2); 3)	**R414007362**
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2); 3)	**R414007367**
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2); 3)	**R414007373**
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2); 3)	**R414007378**
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007352
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414007356

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

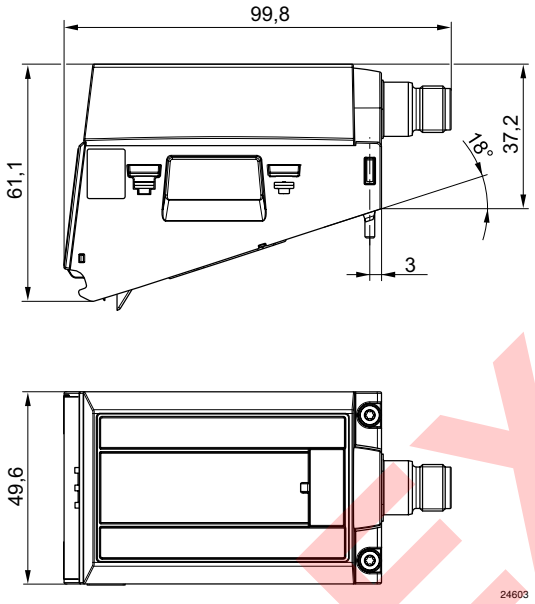
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

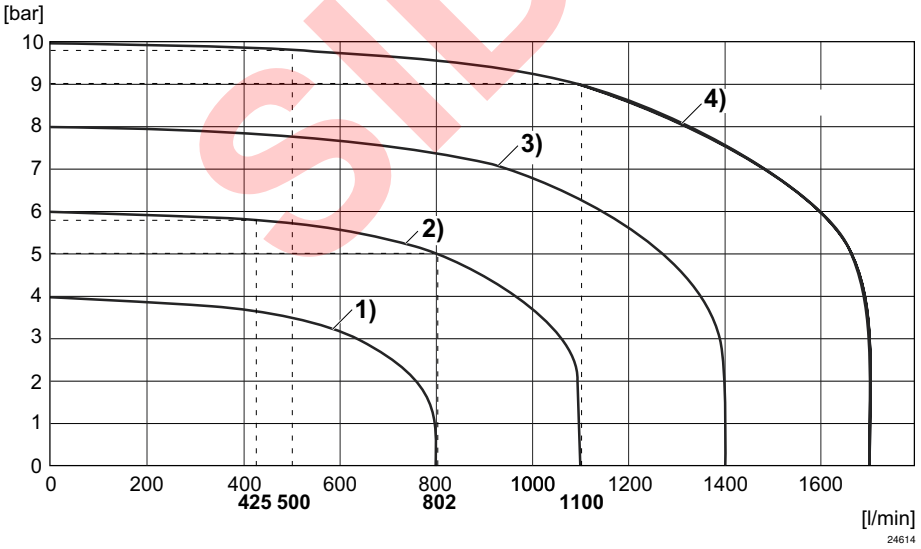
► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Dimensiones



Conexión para enchufe M12x1

Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

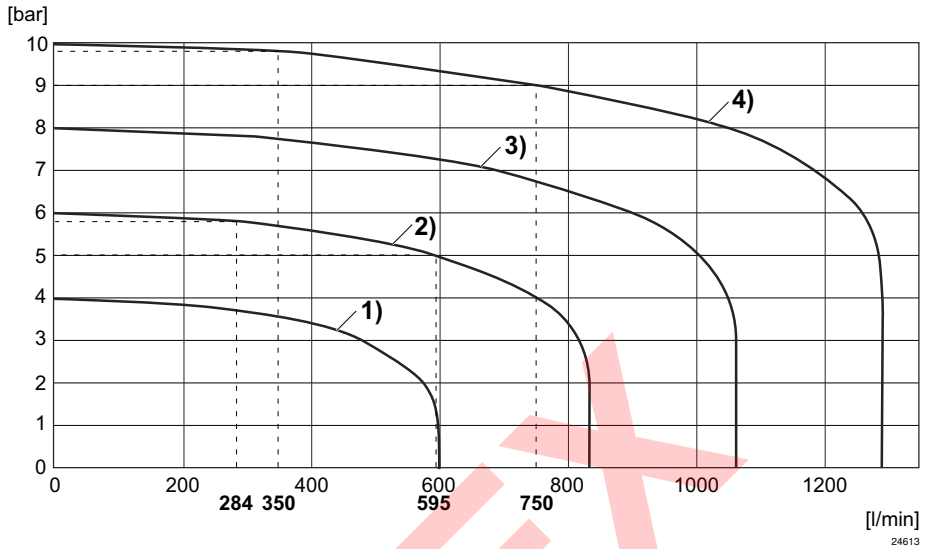
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

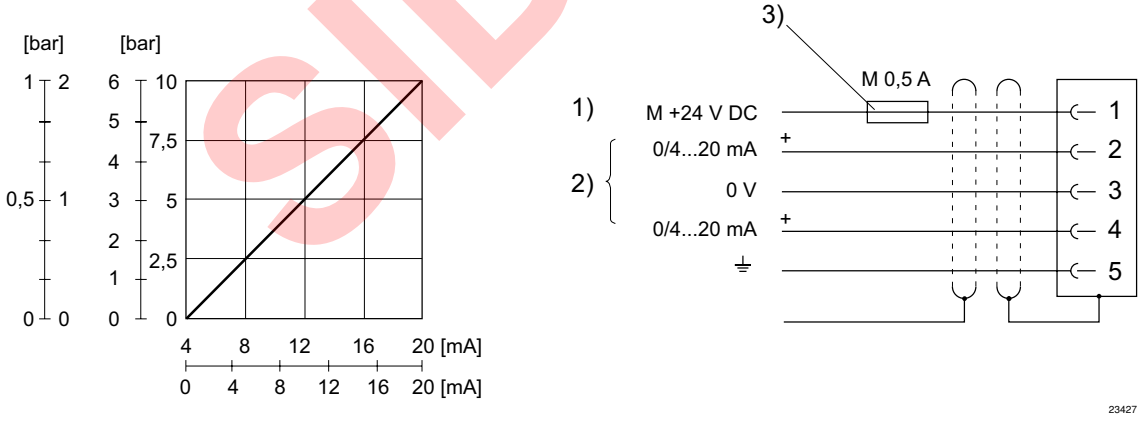
► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

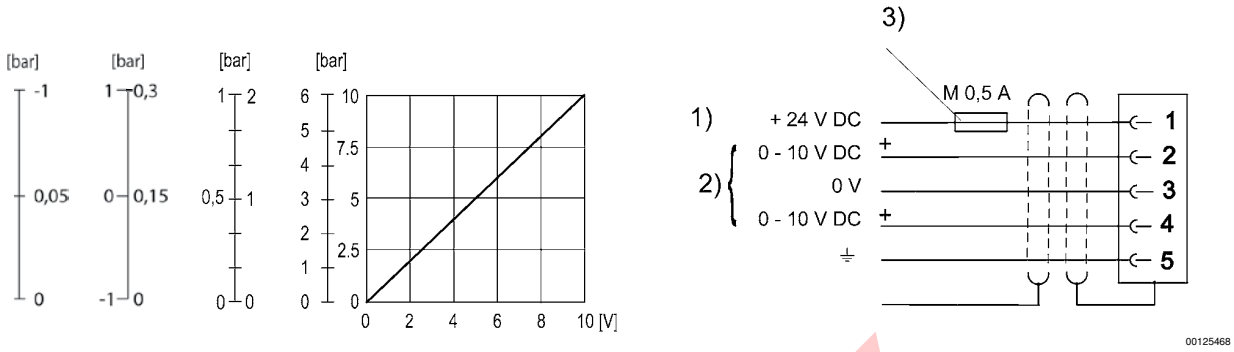
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (R = 1 MΩ), salida de valor real: mín. resistencia de carga > 10 KΩ. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla



24734

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape del aire de pilotaje captado
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,21 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]	[mA]				
	0 / 10	220 160	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3) 2); 3)	**R414007915** **R414007916**
	0 / 10	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007360

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

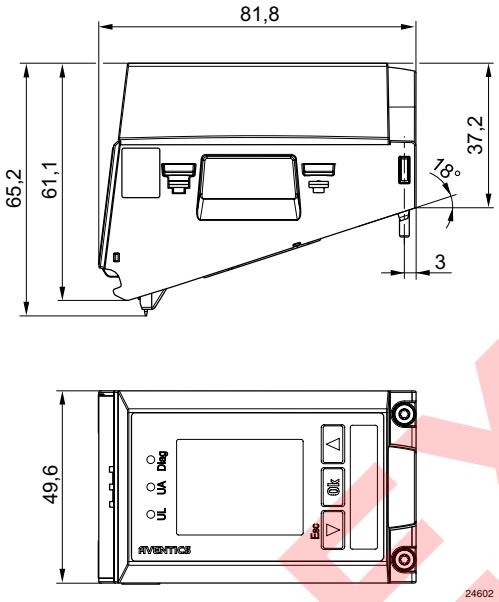
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

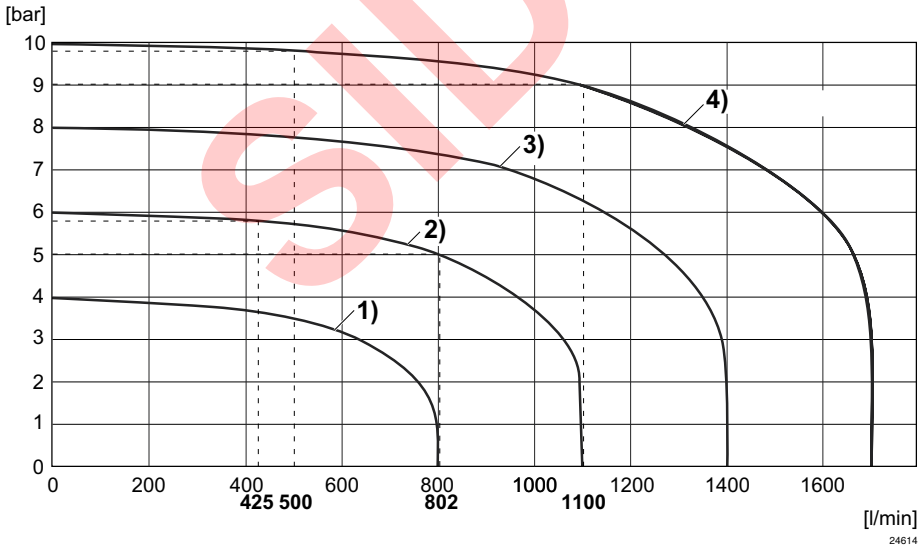
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla

Dimensiones



Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

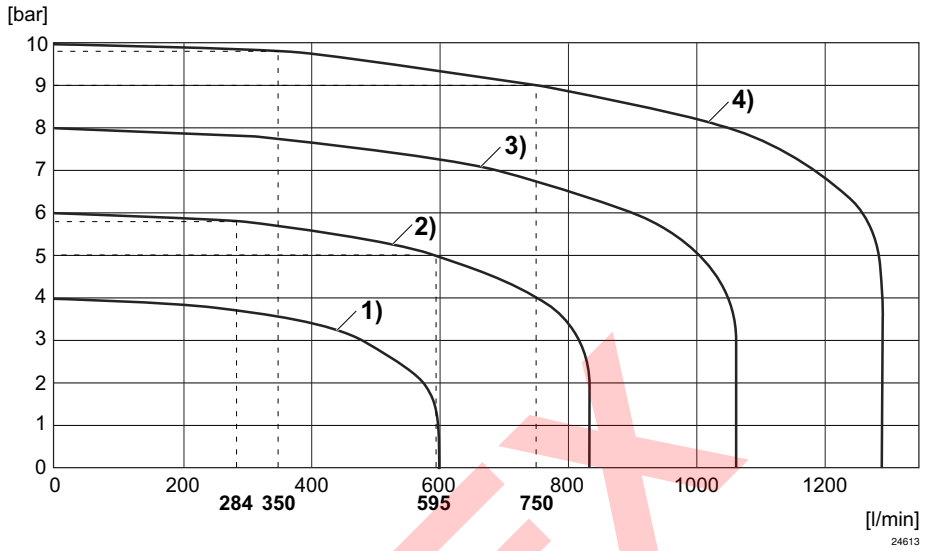
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

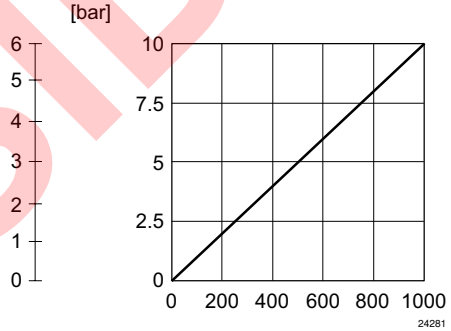
► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla

Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

curvas características



El regulador dispone de una resolución de 10 bits (bit 0 - 9) para el valor nominal serial y el valor real serial: el rango de valor nominal y valor real se sitúa para la versión de 10 bar en un rango 0 - 1000 con una resolución de 10 mbar.
Encontrará más información en las instrucciones de servicio.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED



24732

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape del aire de pilotaje captado
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,16 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]	[mA]				
	0 / 10	180	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	**R414007914**
		120			2); 3)	**R414007383**
	0 / 10	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007359

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

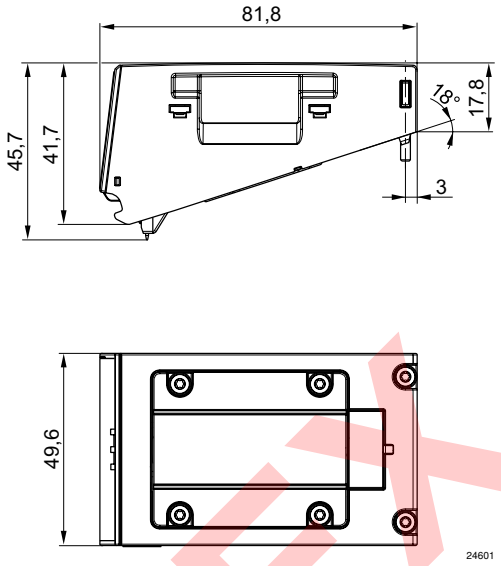
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

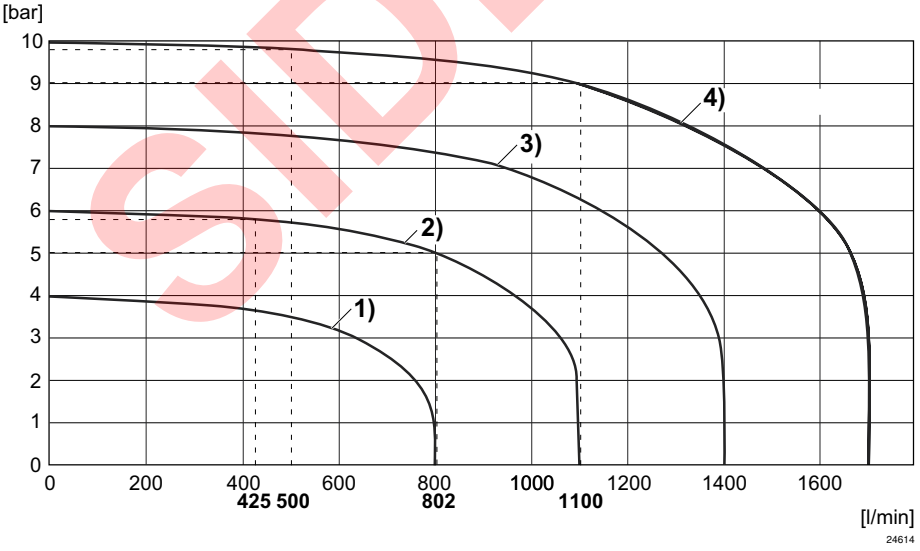
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED

Dimensiones



Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

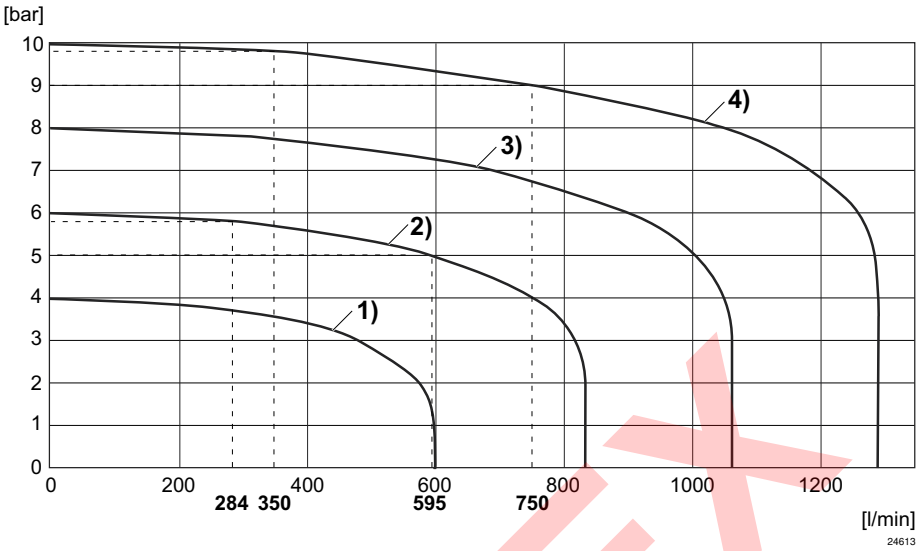
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

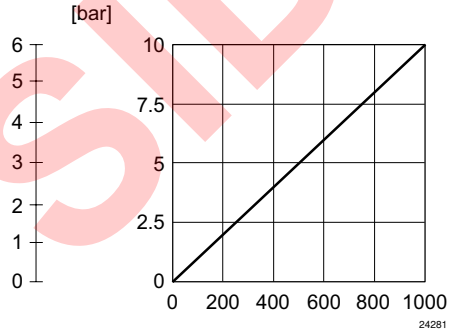
► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED

Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

curvas características, Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



El regulador dispone de una resolución de 10 bits (bit 0 - 9) para el valor nominal serial y el valor real serial: el rango de valor nominal y valor real se sitúa para la versión de 10 bar en un rango 0 - 1000 con una resolución de 10 mbar.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Acoplador de bus ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK



16456

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Consumo de corriente electrónica	0,1 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	4 A
Duración del ciclo a 256 bits	< 1 ms
Número de bobinas magnéticas máx.	128
Número de lugares de válvula	64
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Ampliación de módulo E/S máx.	10
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- En la transferencia de datos cíclica, el acoplador de bus puede enviar al control 512 bits de datos de entrada y recibir del control 512 bits de datos de salida.

Protocolo bus de campo	Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
				[kg]	
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	**R412018218**
CANopen	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	**R412018220**
DeviceNet	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	**R412018221**
EtherNET/IP	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018222**
PROFINET IO	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018223**
EtherCAT	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018225**
POWERLINK	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018226**
Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación 3x					

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

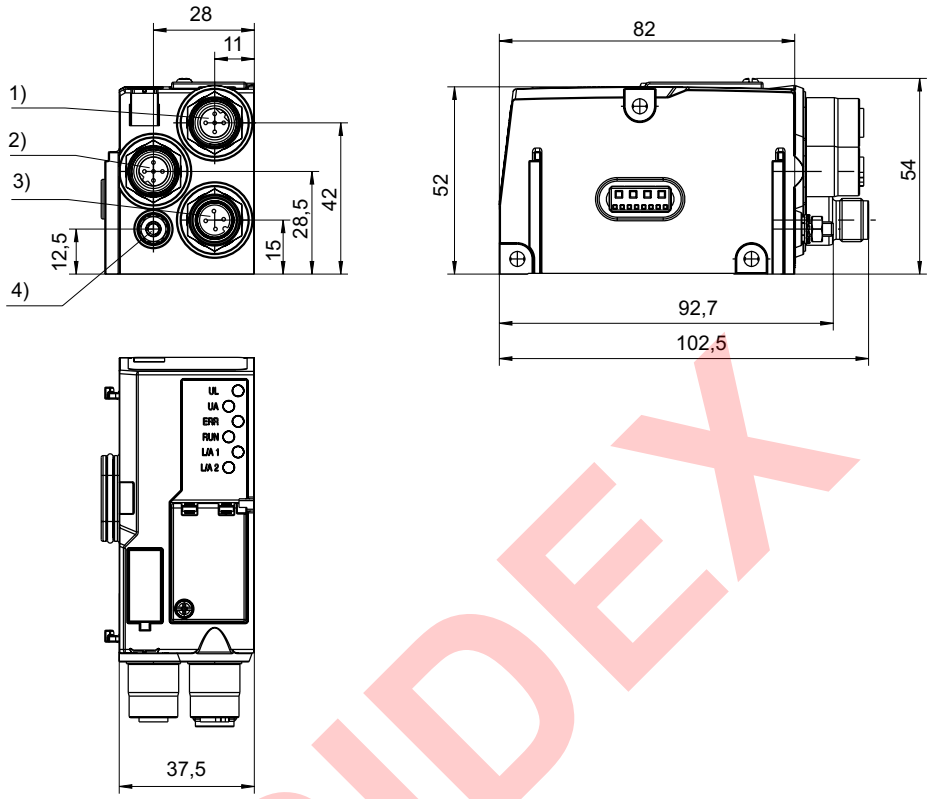
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Conexión de bus de campo 2) Conexión de bus de campo 3) Alimentación de tensión 4) Tierra funcional

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Variante autónoma ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK



21399

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Consumo de corriente electrónica	0,1 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Conexión alimentación de tensión	M12, codificado A, de 4 polos
Corriente total para actuadores	4 A
Duración del ciclo a 256 bits	< 1 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La cantidad máxima de módulos de E/S es de 10.

Producto configurable

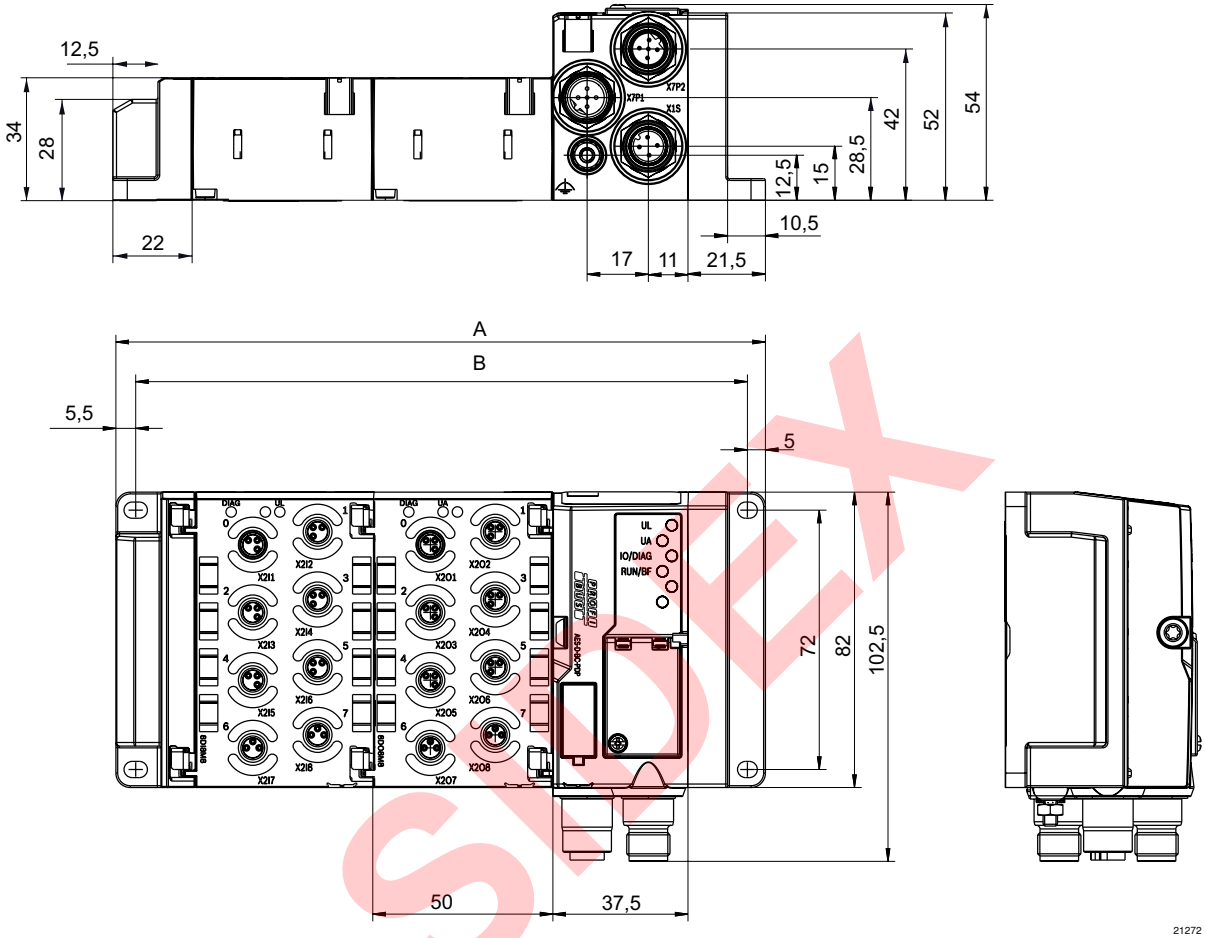
Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



A = cantidad de módulos E/S x 50 mm + 81 mm
B = cantidad de módulos E/S x 50 mm + 70,5 mm

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M8x1, de 3 polos, M8x1, de 4 polos



21397

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso	Fig.	Obs.	N° de material
						[kg]			
8DIDO8M8	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos	interior	8	8	Entradas digitales Salidas digitales Módulo combinado	0,11	Fig. 1	1)	R412018269
8DI8M8	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos	interior	8	-	Entradas digitales	0,11	Fig. 1	-	**R412018233**
8DO8M8	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos	interior	-	8	Salidas digitales	0,11	Fig. 1	-	**R412018248**
16DI8M8	Hembrilla (female), M8x1, 4 polos	interior	16	-	Entradas digitales	0,11	Fig. 2	-	**R412018234**

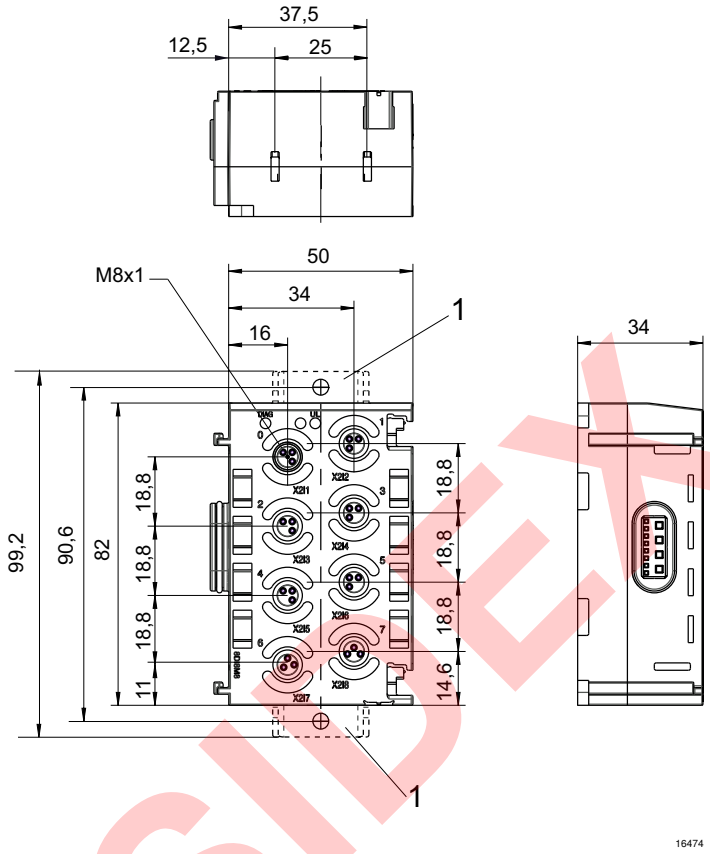
1) Especificación de la función en la configuración de bus de campo.
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

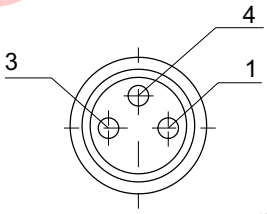
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones, Fig. 1



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines, PNP, De 3 polos



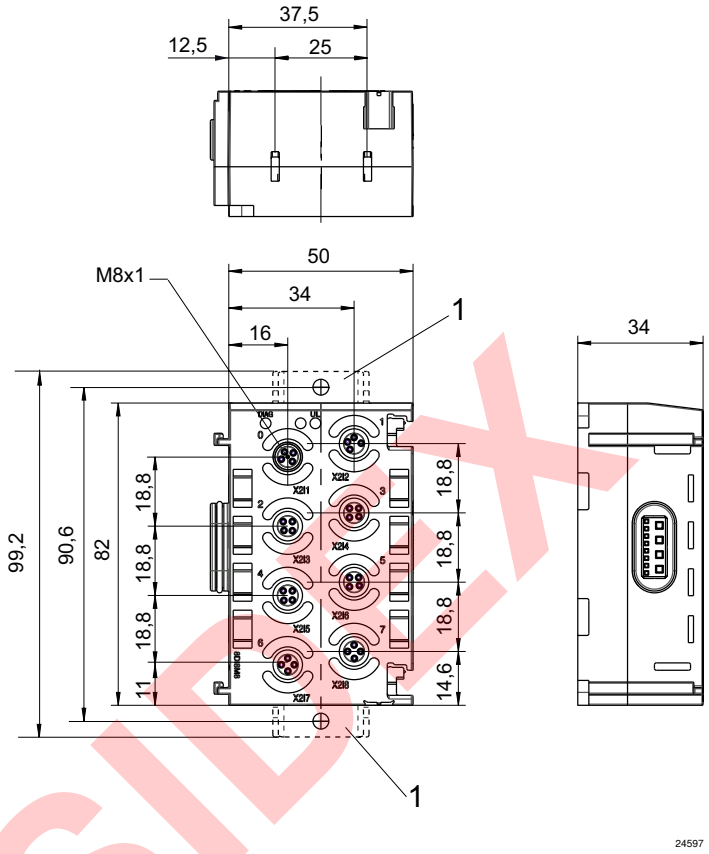
Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada	Señal de salida

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

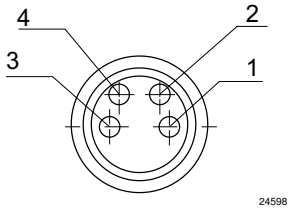
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones, Fig. 2



Ocupación de pines, PNP, 4 polos



Pin	Módulo de entrada
1	Tensión de sensores 24 V DC
2	Señal de entrada (bit de mayor valor)
3	Tensión de sensores 0 V DC
4	Señal de entrada (bit de menor valor)

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 5 polos



21351

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Alimentación de corriente para actuadores	8x0,5 A
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso	Obs.	N° de material
						[kg]		
8DI4M12	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos	interior	8	-	Entradas digitales	0,11	-	**R412018235**
8DO4M12	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos	interior	-	8	Salidas digitales	0,11	-	R412018250
8DIDO4M12	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos	interior	8	8	Entradas digitales Salidas digitales Módulo combinado	0,11	1)	R412018270

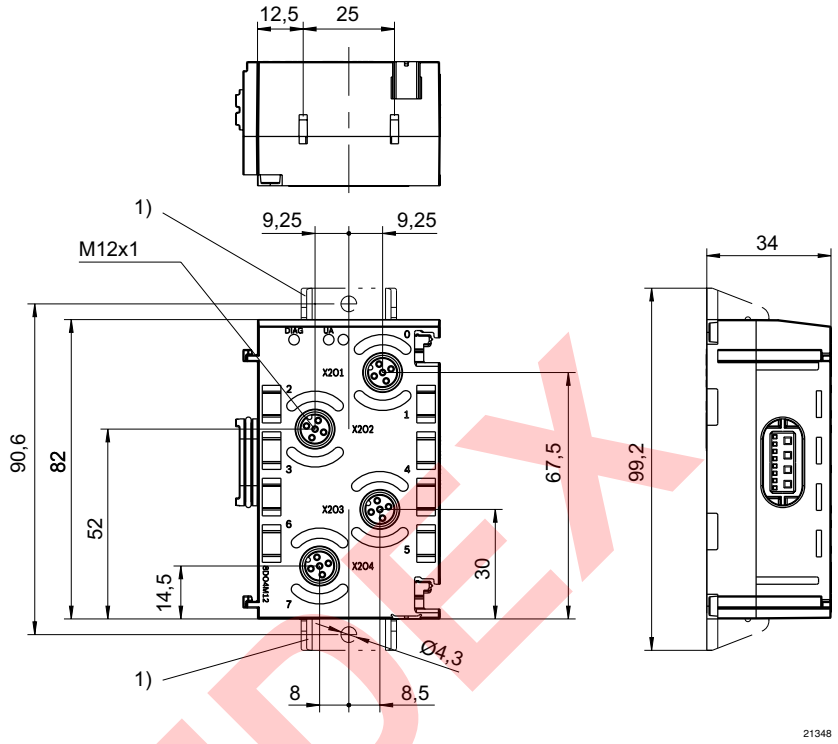
1) Especificación de la función en la configuración de bus de campo.
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

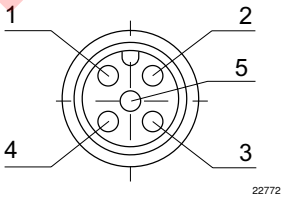
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines, PNP



Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	24 V DC	-
2	Señal de entrada [X+1]	Señal de salida [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada [X]	Señal de salida [X]
5	-	-

X = valor de bit

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 8 polos



22817

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED

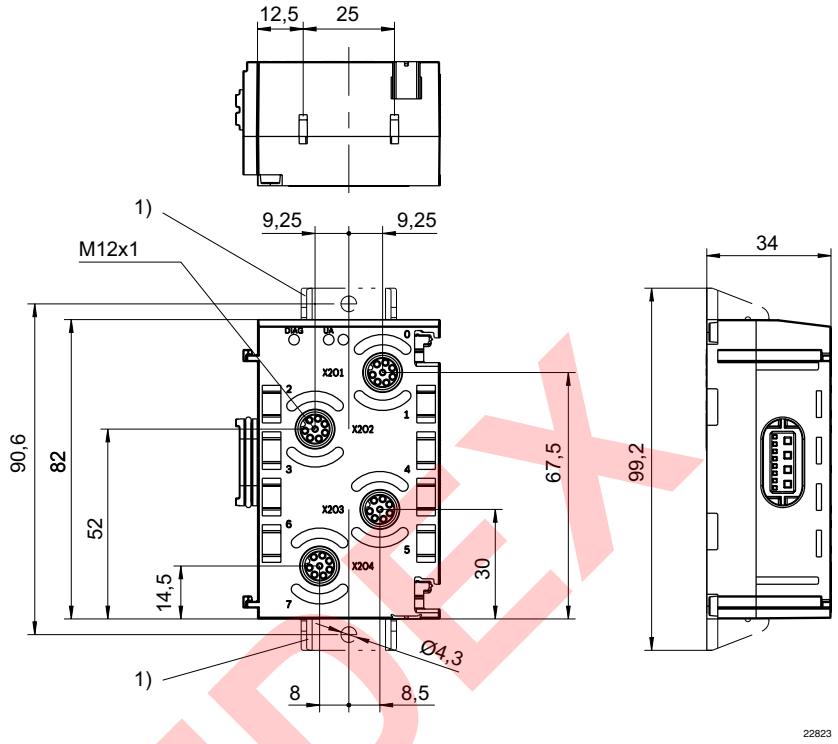
para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso	N° de material
						[kg]	
16DI4M12	Hembrilla (female), M12, De 8 polos	interior	16	-	Entradas digitales	0,11	R412018243
16DO4M12	Hembrilla (female), M12, De 8 polos	interior	-	16	Salidas digitales	0,11	R412018263
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta							

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

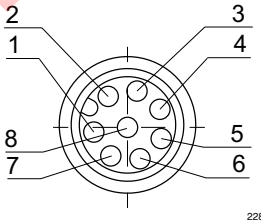
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines, PNP



Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	Señal de entrada[X]	Señal de salida 24 V DC [X]
2	Señal de entrada[X+1]	Señal de salida 24 V DC [X+1]
3	Señal de entrada[X+2]	Señal de salida 24 V DC [X+2]
4	Señal de entrada[X+3]	Señal de salida 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-

X = valor de bit

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► salidas digitales D-Sub, 25 polos



23123

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Número de salidas	24
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- Control de tensión y cortocircuito por LED

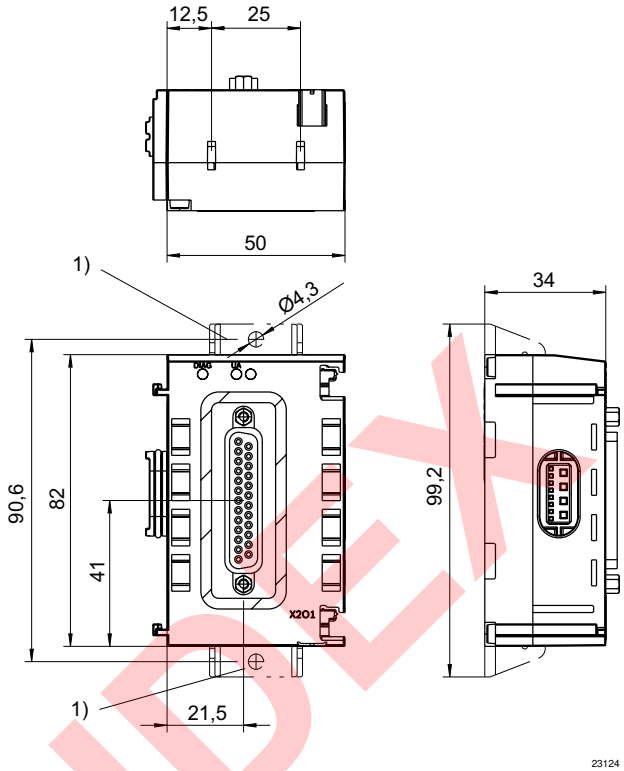
para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
24DO1DSUB25	Hembrilla, D-Sub, 25 polos	interior	0,115	**R412018254**
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta				

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

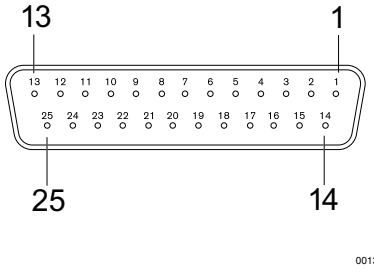
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines



Hembrilla (female)

	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13
Módulo de salida	[X]	[X+0.1]	[X+0.2]	[X+0.3]	[X+0.4]	[X+0.5]	[X+0.6]	[X+0.7]	[X+1]	[X+1.1]	[X+1.2]	[X+1.3]	[X+1.4]

	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19	Pin20	Pin21	Pin22	Pin23	Pin24	Pin25
Módulo de salida	[X+1.5]	[X+1.6]	[X+1.7]	[X+2.0]	[X+2.1]	[X+2.2]	[X+2.3]	[X+2.4]	[X+2.5]	[X+2.6]	[X+2.7]	0 V DC

X = valor de bit

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Entradas digitales



23388

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP20
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total de los sensores máx.	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- Los márgenes de apriete para conductores con hilos finos están situados entre los 0,2 y los 1,5 mm2.

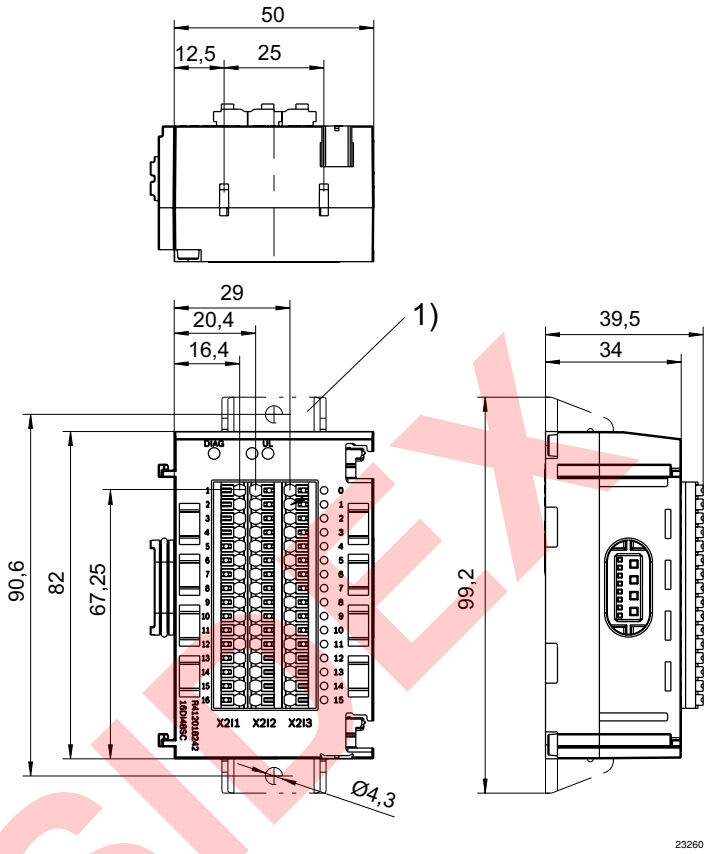
para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Peso	N° de material
				[kg]	
16DI48SC	Bornes de resorte, 48x	interior	16	0,115	**R412018242**
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta					

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Orificio	Contacto	Función
X2I1	1	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.0
	2	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.1
	3	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.2
	4	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.3
	5	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.4
	6	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.5
	7	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.6
	8	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.7
	9	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.0
	10	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.1
	11	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.2
	12	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.3
	13	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.4
	14	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.5
	15	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.6
	16	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.7
X2I2	1-16	24 V DC
X2I3	1-16	0 V DC

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► salidas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Salidas digitales



23387

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP20
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- Los márgenes de apriete para conductores con hilos finos están situados entre los 0,2 y los 1,5 mm2.

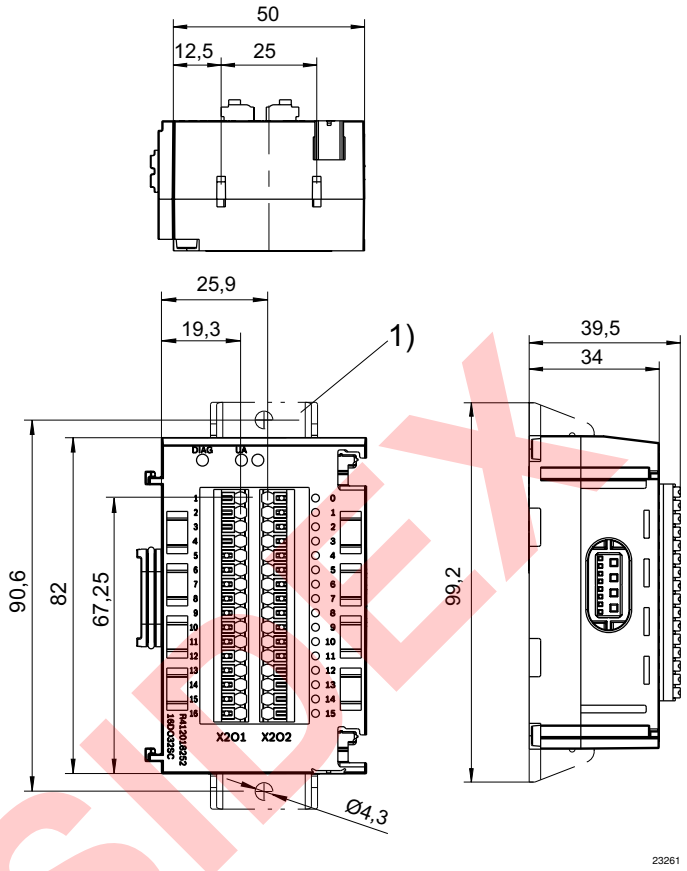
Tipo	Orificio 1	Alimentación de tensión	Número de salidas	Peso	N° de material
				[kg]	
16DO32SC	Bornes de resorte, 32x	interior	16	0,115	R412018252
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta					

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Orificio	Contacto	Función
X201	1	Señal de salida 24 V DC, bit 0.0
	2	Señal de salida 24 V DC, bit 0.1
	3	Señal de salida 24 V DC, bit 0.2
	4	Señal de salida 24 V DC, bit 0.3
	5	Señal de salida 24 V DC, bit 0.4
	6	Señal de salida 24 V DC, bit 0.5
	7	Señal de salida 24 V DC, bit 0.6
	8	Señal de salida 24 V DC, bit 0.7
	9	Señal de salida 24 V DC, bit 1.0
	10	Señal de salida 24 V DC, bit 1.1
	11	Señal de salida 24 V DC, bit 1.2
	12	Señal de salida 24 V DC, bit 1.3
	13	Señal de salida 24 V DC, bit 1.4
	14	Señal de salida 24 V DC, bit 1.5
	15	Señal de salida 24 V DC, bit 1.6
	16	Señal de salida 24 V DC, bit 1.7
X202	1-16	0 V DC

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas analógicas M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas



23136

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Indicado para la conexión directa de un regulador de presión electroneumático de la serie ED.

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Entradas analógicas	Salidas analógicas	N° de material
2AI2AO2M12-AE	M12x1, de 5 polos, Hembrilla (female)	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	2	2	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	**R412018287**

N° de material	Peso	Obs.
	[kg]	
R412018287	0,11	1)

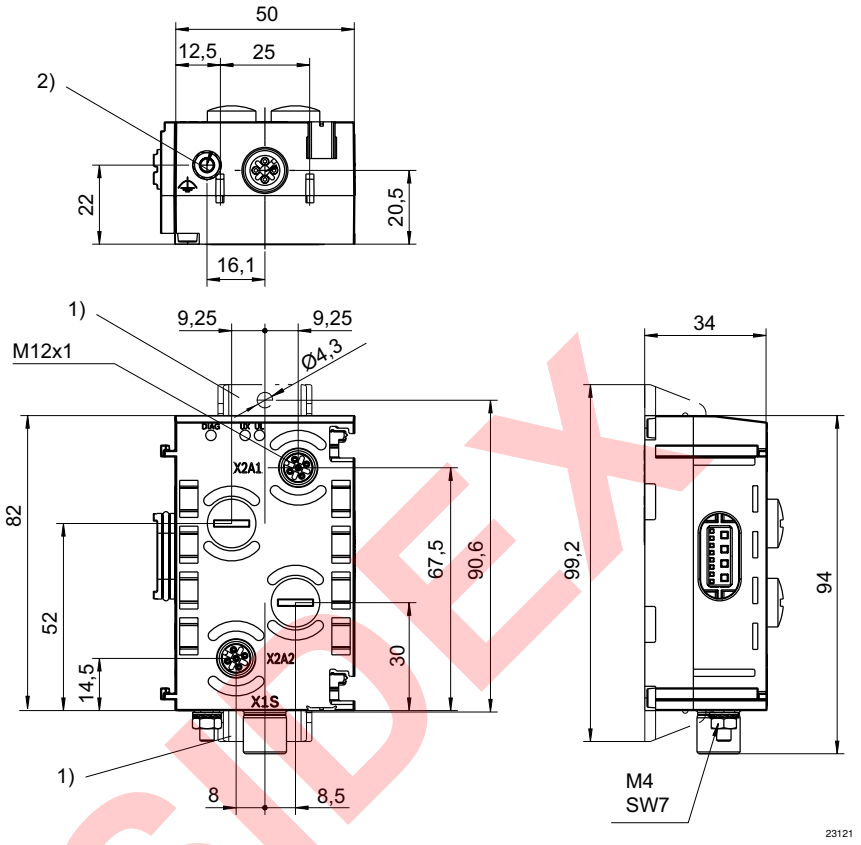
1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

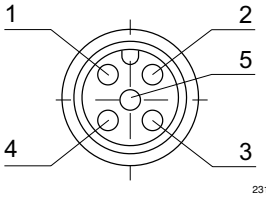
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones

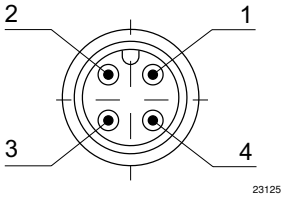


1) Ángulo de fijación (opcional)
2) Toma de tierra

Ocupación de pines, Hembrilla (female)



Enchufe (male)



Pin	Hembrilla (female) X2A1 - X2A2	Enchufe (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Señal de salida	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Señal de entrada	0 V DC
5	Toma de tierra	-

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas analógicas M12x1, 5 polos ► Versión de módulo E/S



23380

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Corriente máx. por canal	0,5 A
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- En la gama de corriente, los canales de entrada tienen una resistencia de entrada de 120 Ohm y, en la gama de tensión, una resistencia de entrada de 100 kOhm.
- Los canales de salida pueden excitar una carga de 450 Ohm como máximo en la gama de corriente. La resistencia mínima en la gama de tensión es de 1 kOhm.

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Peso	N° de material
							[kg]	
2AI2M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	-	0,11	R412018277
4AI4M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	4	-	0 - 10 V 2 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	-	0,11	**R412018278**
2AO2M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	-	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	0,11	R412018281

N° de material	Obs.
R412018277	1)
R412018278	-
R412018281	1)

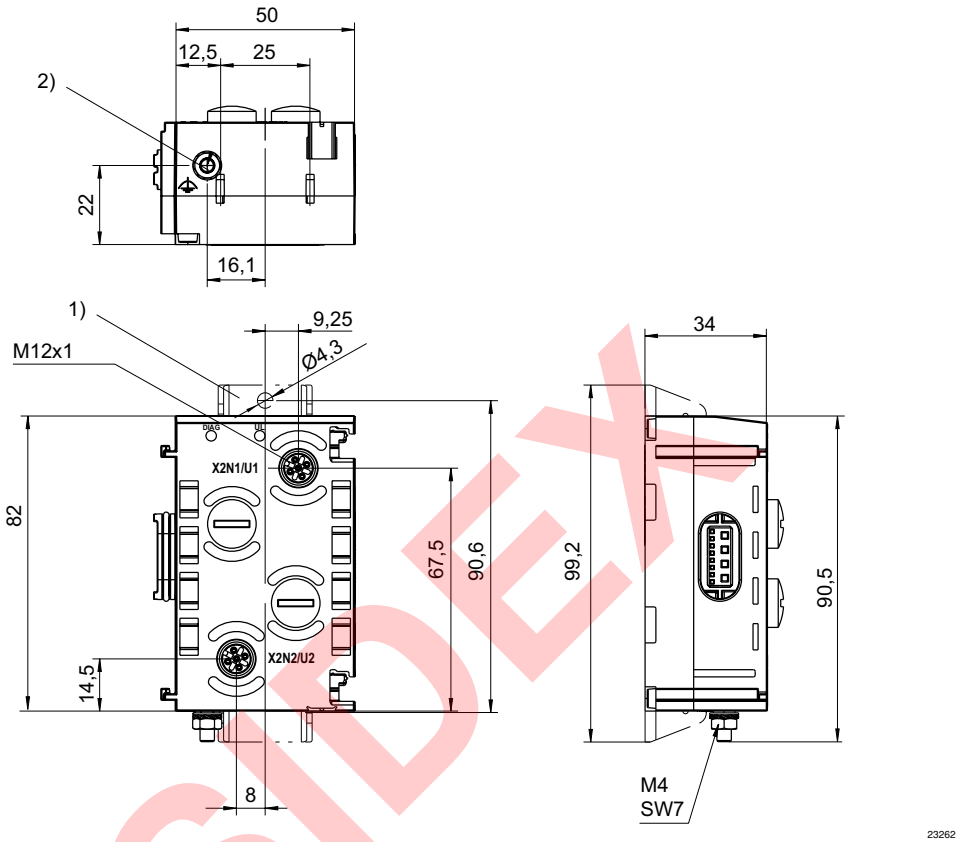
1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

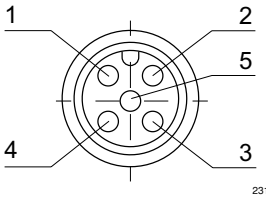
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)
2) Toma de tierra

Ocupación de pines, Hembrilla (female)



Pin	Hembrilla (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Hembrilla (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Hembrilla (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	no ocupado
2	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de salida
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada (entrada diferencial, señal negativa, o conectada externamente con 0 V (pin 3))	Señal de entrada (0 V, conectada internamente con pin 3)	no ocupado
5	Toma de tierra	Toma de tierra	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra (12)

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

estructura de enlace AES, Serie AES
► módulo regulador M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► regulación de posición ► regulación de orden superior ► Versión de módulo E/S ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas



23136

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Encontrará información sobre el esquema de conexiones y los parámetros de regulación en las instrucciones de servicio. También puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Después de la conexión directa a un regulador de presión electroneumático, adecuado para la regulación de posiciones o circuitos de regulación de orden superior.
- Indicado para la conexión directa de un regulador de presión electroneumático de la serie ED.

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Entradas analógicas	Salidas analógicas	N° de material
2AI2AO2M12-C	M12x1, de 5 polos, Hembrilla (female)	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	2	2	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	**R412018293**

N° de material	Peso	Obs.
	[kg]	
R412018293	0,11	1)

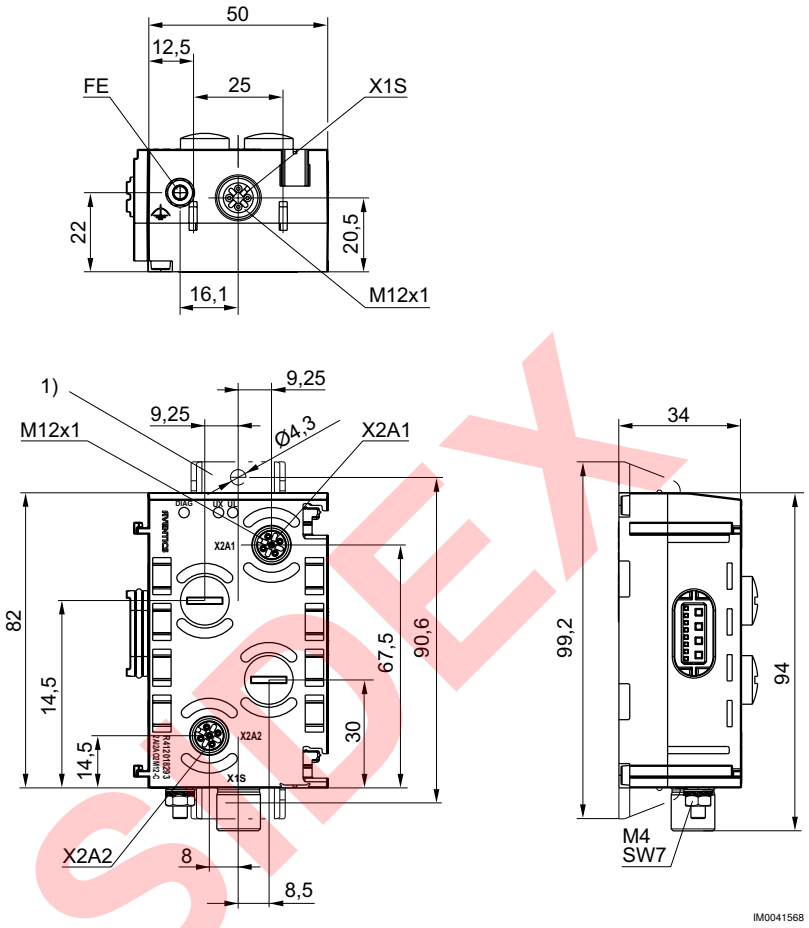
1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Pin	Hembrilla (female) X2A1 - X2A2	Enchufe (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Señal de salida	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Señal de entrada	0 V DC
5	Toma de tierra	-

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Módulos de medición de la presión con 4 conexiones de aire comprimido ► Conexión de aire comprimido: Racor instantáneo, Ø 4


24546

Medida	Presión relativa
Margen de medición mín./máx.	0 bar / 10 bar
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 15 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 2 %
Tensión de servicio DC mín./máx.	24 V DC
Tipo de protección	IP65
Peso	0,115 kg
Resolución	8 bit
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.

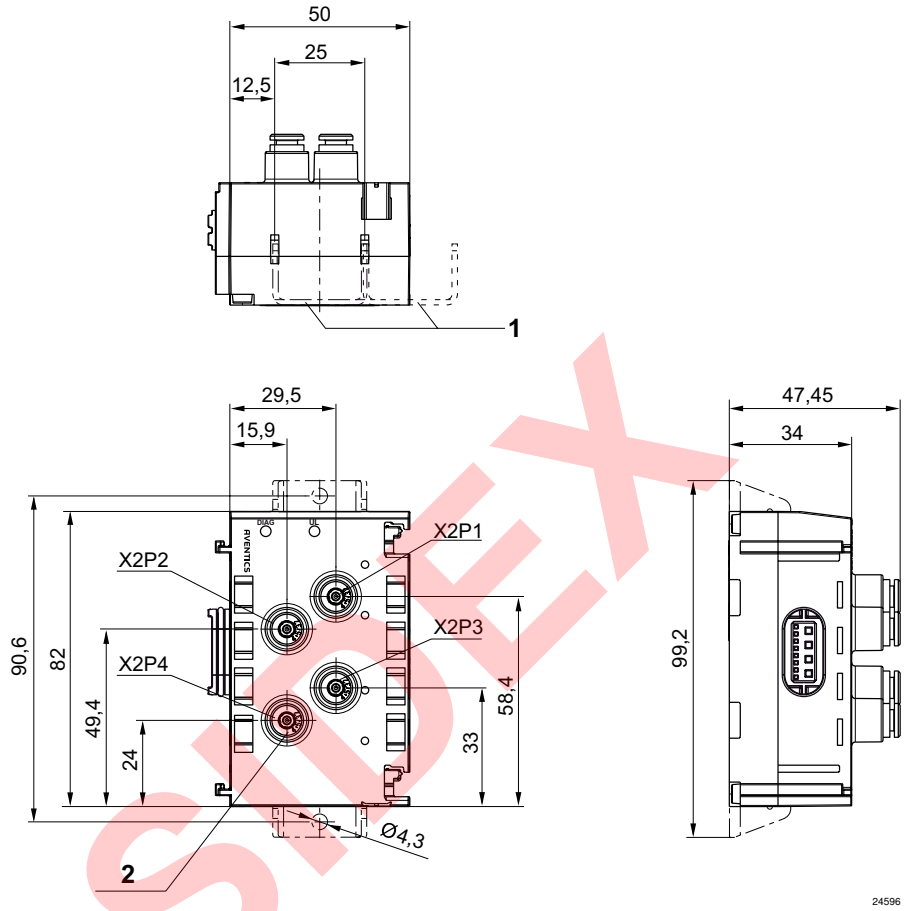
para Tipo	Número Conexión de aire comprimido	N° de material
4P4D4	4	**R412018291**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)
2) tapón incluido en el volumen de suministro

SIDEX

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Alimentación de tensión 7/8″ , de 5 polos ► Módulo Power



IM0043955

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-20% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	4 A
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
■ La tensión de alimentación de X1S1 está disponible (sin afectación) en X1S2
■ Las corrientes totales (UA o UL) internas y la extracción en X1S2 no deben superar los 8 A en X1S1.

Orificio 1	Orificio 2	Dirección de la alimentación de tensión		Peso	Obs.	N° de material
		UL	UA			
				[kg]		
Enchufe, 7/8″, de 5 polos	Hembrilla, 7/8″, de 5 polos	a izquierda, a derecha	a izquierda, a derecha	0,15	1); 3)	R412018272
Enchufe, 7/8″, de 5 polos	Hembrilla, 7/8″, de 5 polos	-	a izquierda	0,15	2); 3)	R412018273
Enchufe, 7/8″, de 5 polos	Hembrilla, 7/8″, de 5 polos	a izquierda	-	0,15	2); 3)	R412018274

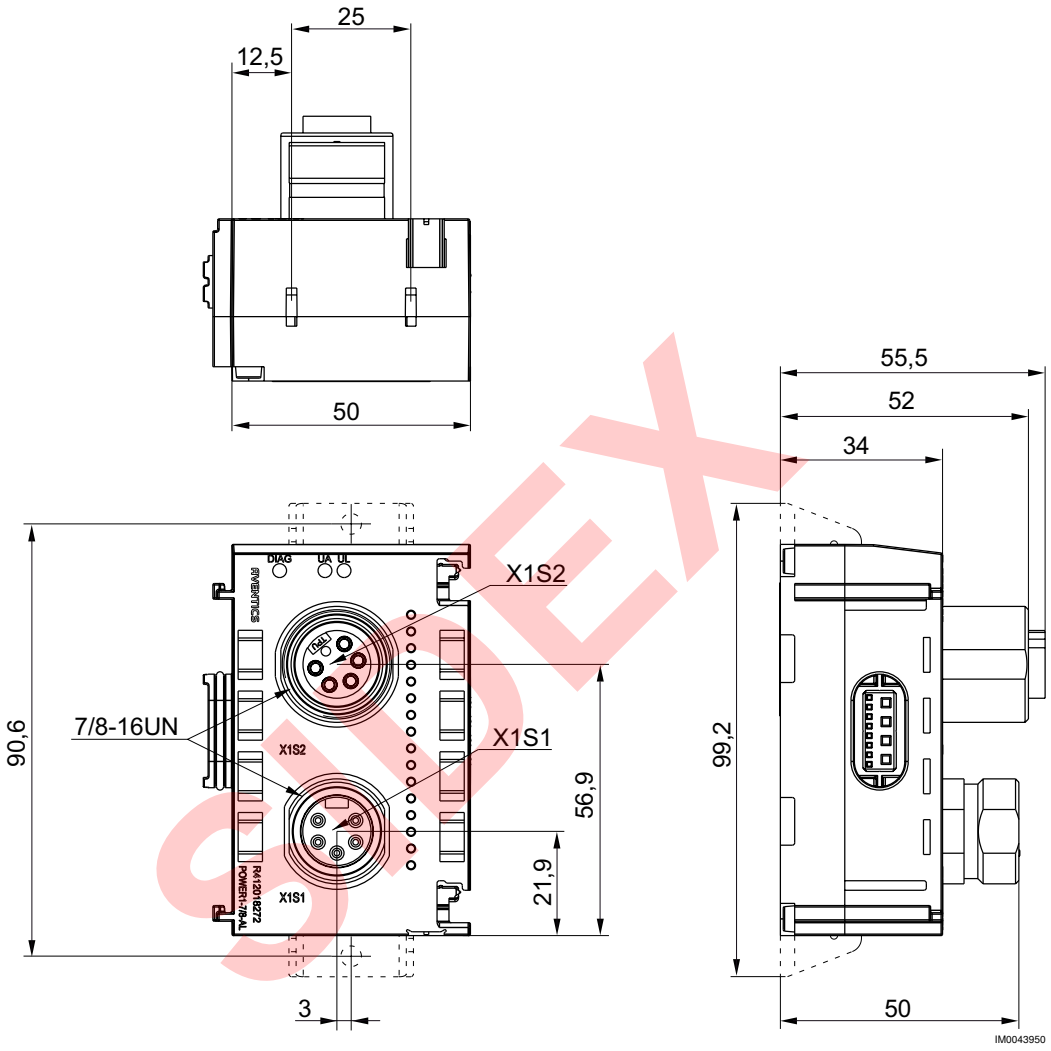
UL: tensión lógica (alimentación de tensión de la electrónica y los sensores)
UA: tensión de actuadores (alimentación de tensión de las válvulas y las salidas)
1) El enchufe de alimentación de tensión X1S del acoplador de bus debe cerrarse con el tapón de cierre R412024837.
2) La tensión de alimentación suministrada está separada galvánicamente para el módulo derecho.
3) Si la conexión 2 no se utiliza para la transmisión, debe cerrarse con el tapón de cierre R412024838.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

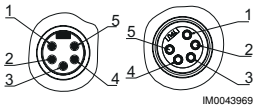
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Orificio 1, X1S1
Orificio 2, X1S2

Ocupación de pines, PNP



Pin	Enchufe X1S1	Hembrilla X1S2
1	0 V DC (UA)	0 V DC (UA)
2	0 V DC (UL)	0 V DC (UL)
3	FE	FE
4	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), entrada	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), salida
5	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), entrada	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), salida

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Alimentación de tensión, Enchufe M12, 4 polos ► Módulo Power



IM0045847

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-20% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	4 A
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Orificio 1	Dirección de la alimentación de tensión		Peso	N° de material
	UL	UA		
			[kg]	
Enchufe, M12x1, 4 polos	-	a izquierda	0,15	R412018267
Enchufe, M12x1, 4 polos	a izquierda	-	0,15	R412018268

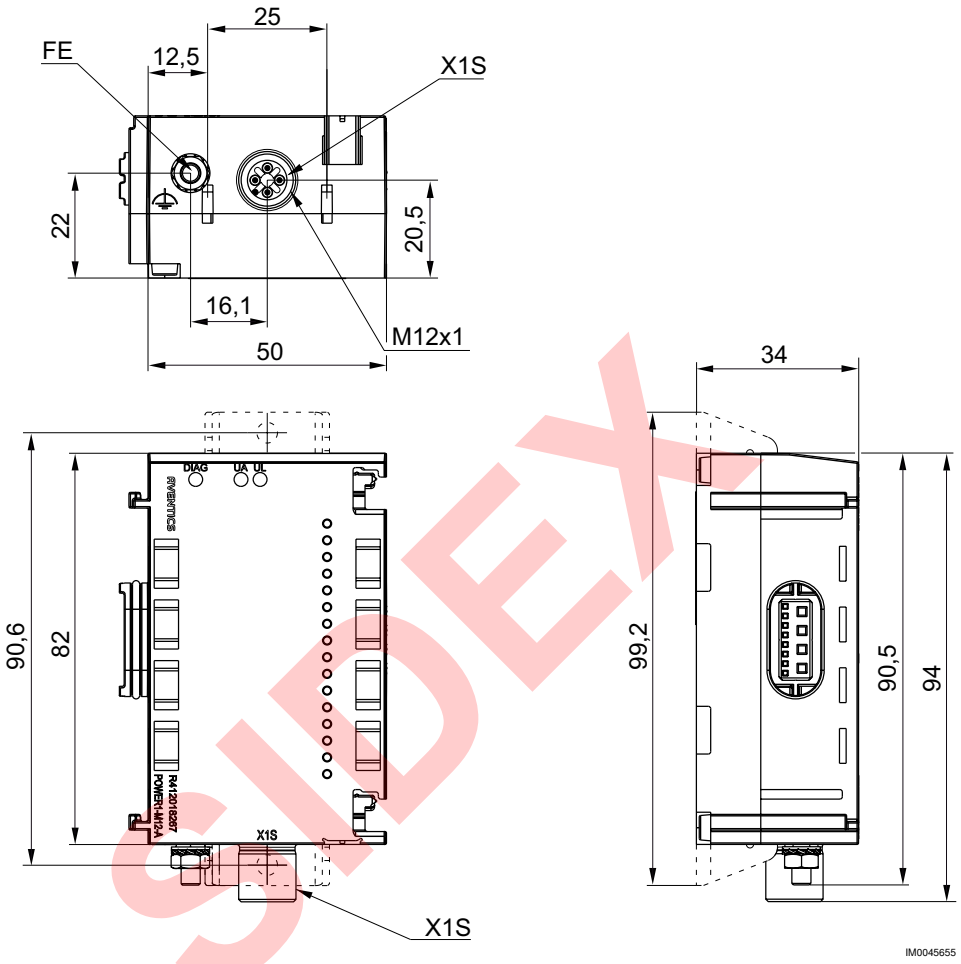
UL: tensión lógica (alimentación de tensión de la electrónica y los sensores)
UA: tensión de actuadores (alimentación de tensión de las válvulas y las salidas)
La tensión de alimentación suministrada está separada galvánicamente para el módulo derecho.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

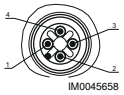
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Orificio 1, X1S

Ocupación de pines, PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), entrada
2	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), entrada	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Placa ciega
► principio de placa base múltiple ► Alimentación de presión inversa admisible ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► para AV03



18435

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tipo de protección	IP65
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete para tornillos de fijación	0,7 Nm±0,1
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo
Tornillos	Acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

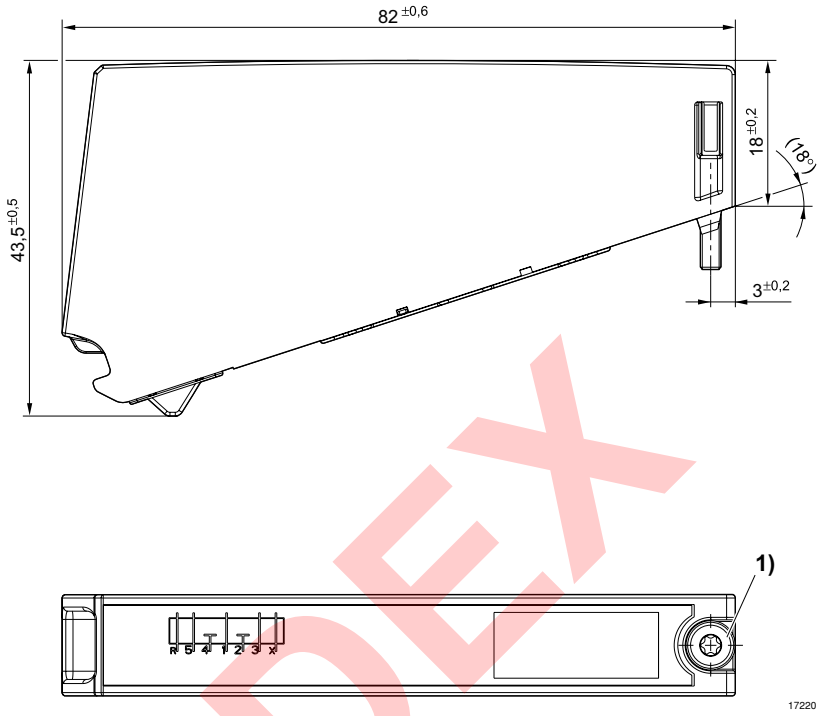
	Peso [kg]	N° de material
	0,028	**R422102462**
Suministro incl. juego de juntas y 1 tornillo de fijación		

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

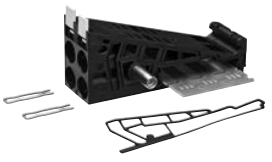
Dimensiones



1) Tornillo de fijación

Juego de ampliación placa base de 2
► para Serie AV03

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo



Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.

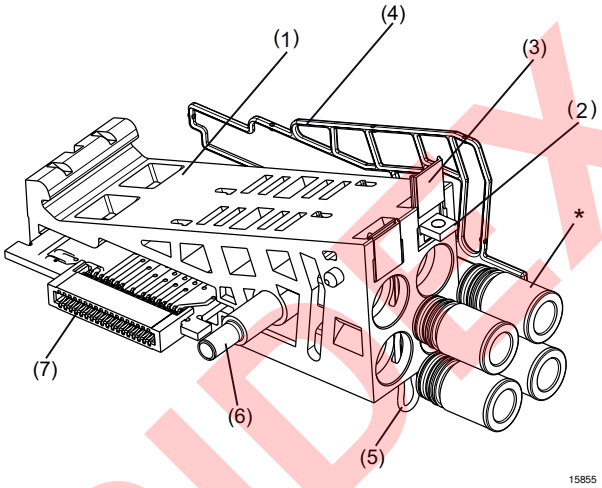
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

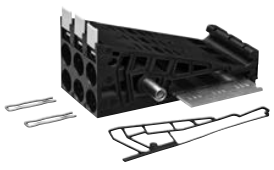
Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3),1 junta (4), 1 grapa retén (5),1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	1	R412015422
Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3),1 junta (4), 1 grapa retén (5),1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	1	**R412015423**
Placa base de 2 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3),1 junta (4), 1 grapa retén (5),1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	1	**R412018088**

Plano de vista general



* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

Juego de ampliación placa base de 3
► para Serie AV03


21322

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

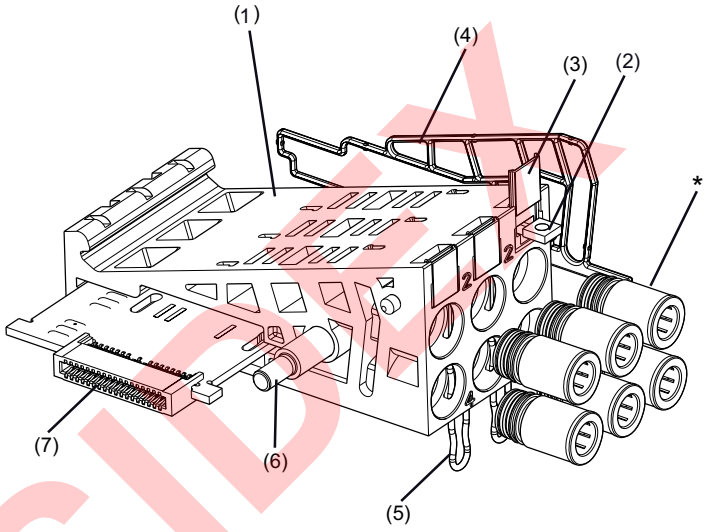
Observaciones técnicas
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3),1 junta (4), 2 grapas retén (5),1 ampliaciones de tirantes (6) y1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412018378
Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3),1 junta (4), 2 grapas retén (5),1 ampliaciones de tirantes (6) y1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	**R412018379**
Placa base de 3 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3),1 junta (4), 2 grapas retén (5),1 ampliaciones de tirantes (6) y1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	**R412018380**

Plano de vista general



* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

SIDEX

Juego de ampliación placa base de 4
► para Serie AV03



Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo

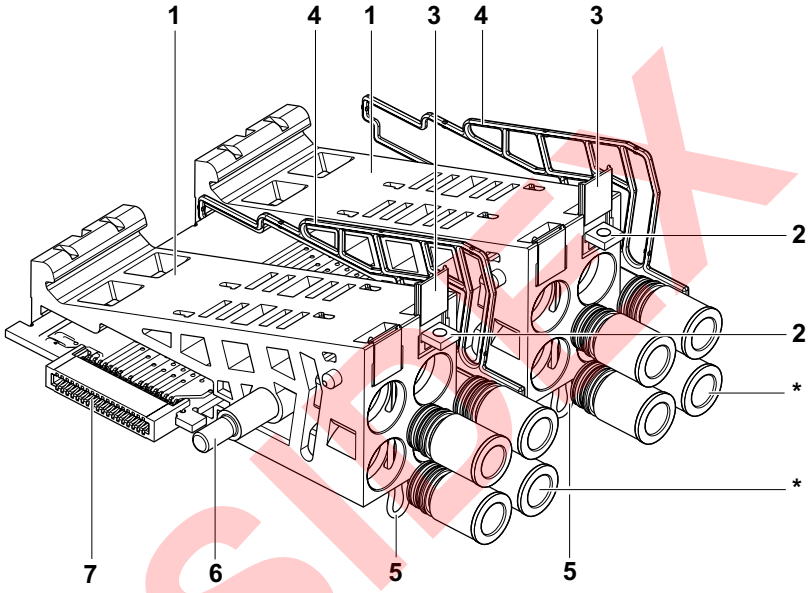
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 4 para acoplador de bus	2 placas base (1), incl. 4 tuercas (2), 4 rótulos (3), 2 juntas (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412018205

Plano de vista general



Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

SIDEX

Juego de ampliación placa base
► para Serie AV03-EP



Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 11 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo butadieno

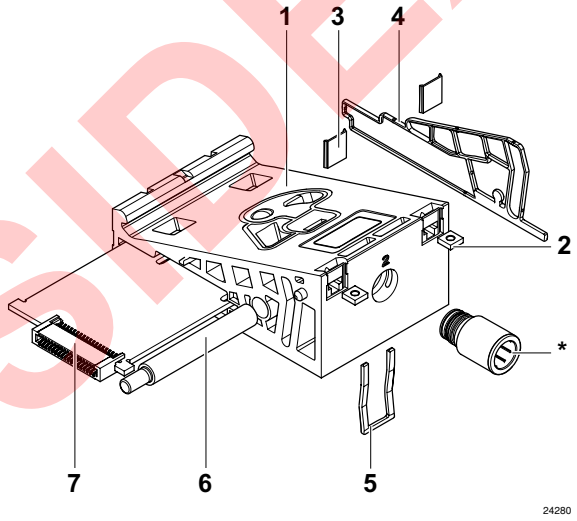
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Observaciones técnicas
■ En función de la placa base elegida, puede utilizar la válvula reguladora de presión correspondiente, bien como reguladora de zonas de presión, bien como reguladora de presión única.
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
■ Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base para regulación de presión única para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3),1 junta (4), 1 grapa retén (5),1 ampliaciones de tirante (6) y1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R414007343
Para base para la regulación de zona de presión para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3),1 junta (4), 1 grapa retén (5),1 ampliaciones de tirante (6) y1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R414007344
Placa base para regulación de presión única para conexión por bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3),1 junta (4), 1 grapa retén (5),1 ampliaciones de tirante (6) y1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R414007533
Placa base para la regulación de zona de presión para conexión de bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3),1 junta (4), 1 grapa retén (5),1 ampliaciones de tirante (6) y1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	**R414007534**

Plano de vista general



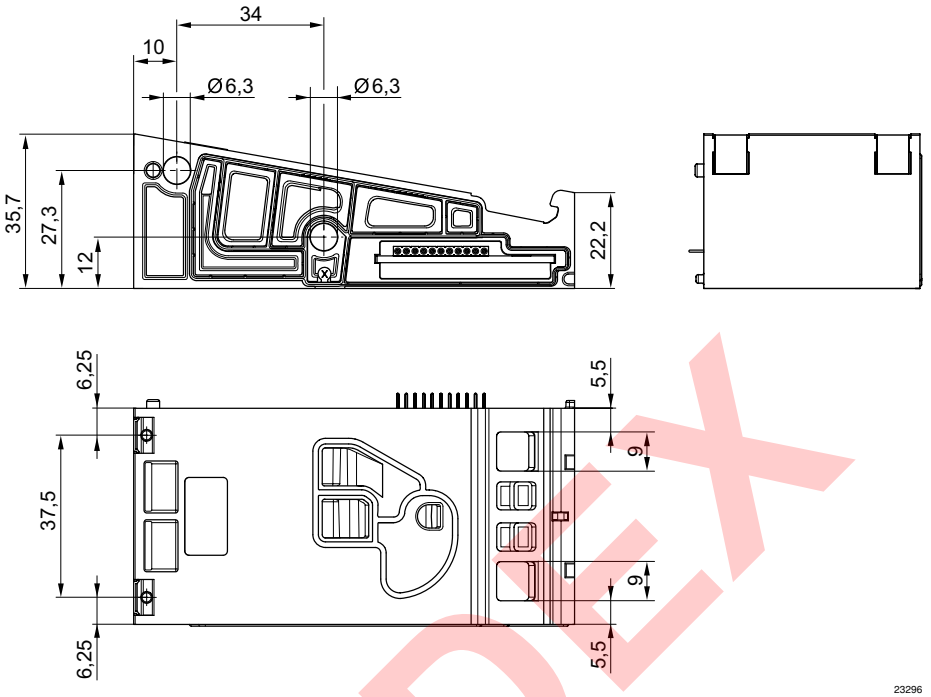
* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Juego de ampliación, placa de alimentación
► **para Serie AV03**



Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

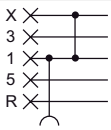
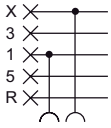
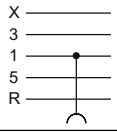
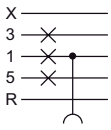
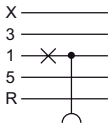
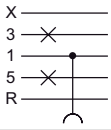
Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- El módulo de escape (posición 2) no está incluido en el volumen de suministro de la placa de alimentación (posición 1). Deberá pedir los módulos de escape por separado.
- Posición 1: Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

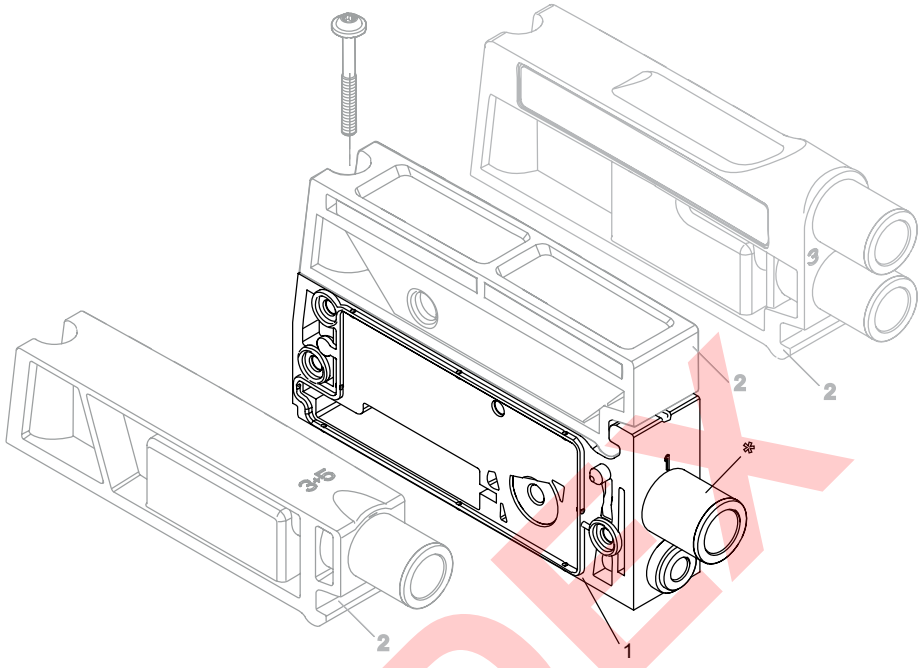
	Posición	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	1	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo Multipolo	**R412018347** R412022573
	1	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo Multipolo	**R412018348** R412022574
	1	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo Multipolo	**R412018337** R412022575
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo Multipolo	**R412018613** R412022576
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo Multipolo	**R412018614** R412022577
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo Multipolo	R412018615 R412022578

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Plano de vista general



* Posición 1: Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

Juego de ampliación, placa de alimentación con control de tensión de desconexión
► **para Serie AV03**


IM0046167

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

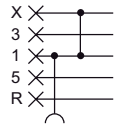
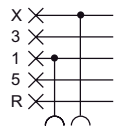
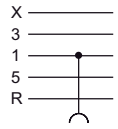
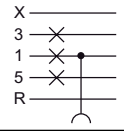
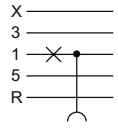
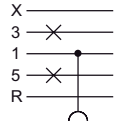
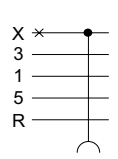
- Las placas de alimentación con control de tensión de desconexión incluyen una electrónica que vigila que no se alcance el umbral de la tensión de desconexión de forma segura y lo notifica al control. La placa de alimentación debe posicionarse a la izquierda de las válvulas que se vigilan
- Las placas de alimentación solo pueden utilizarse en combinación con un sistema de válvulas AV con conexión de bus de campo
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

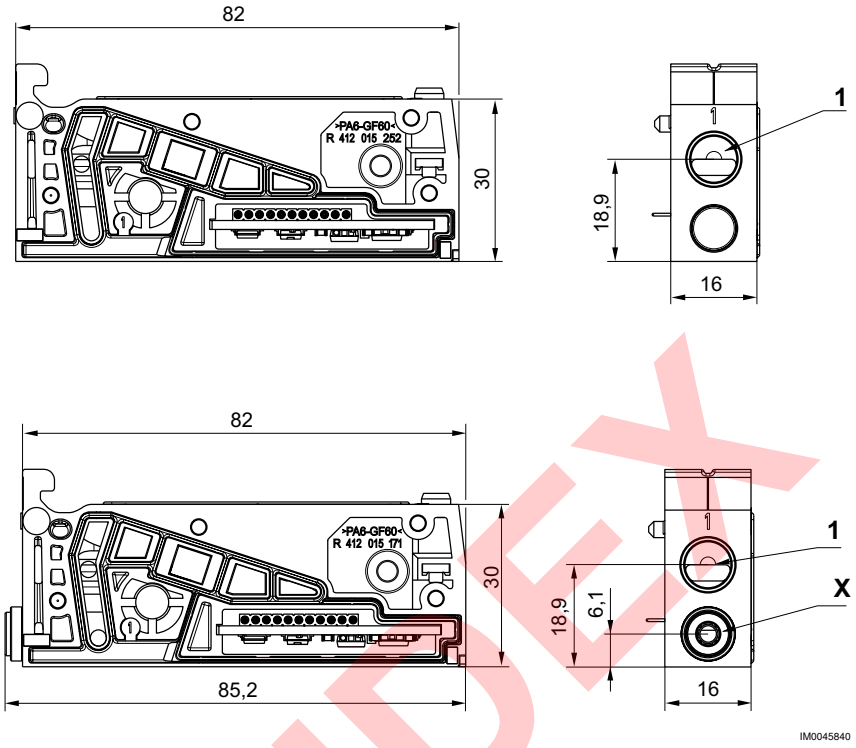
	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025065
	Placa de alimentación, conexión 1, X, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025066
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025067
	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025068
	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025069
	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025070
	Placa de alimentación, conexión X, pilotaje previo externo, separación de presión canal X	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025071
Deberá pedir los módulos de escape por separado.					

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
X) Racor instantáneo Ø 4 mm, recto 5/32
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación
► para Serie AV03


IM0046168

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

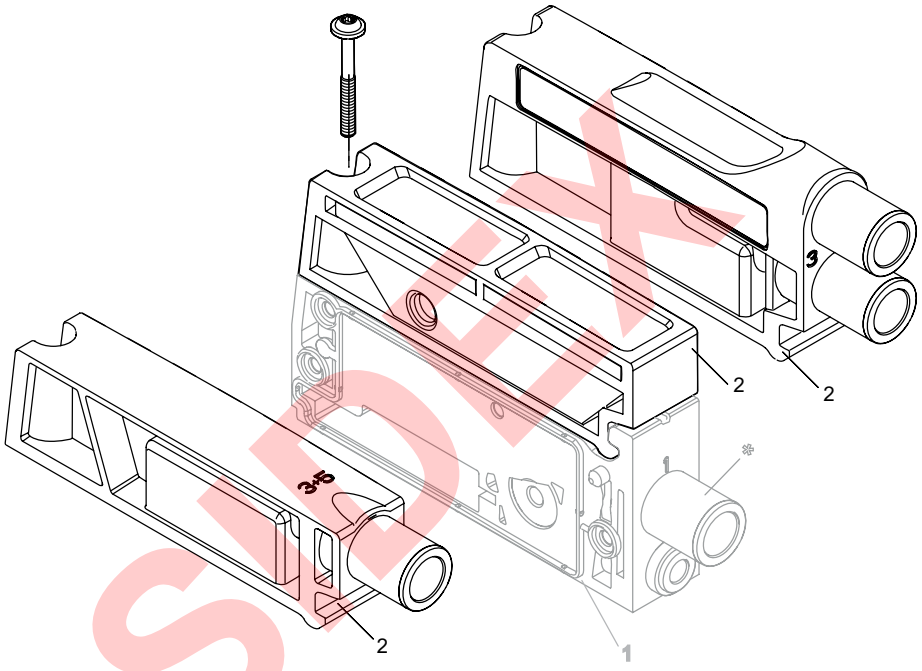
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano	Módulo de escape, incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación	1	**R412018331**
Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5	Módulo de escape, incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 8 mm	1	**R412018332**
Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	Módulo de escape, incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 8 mm	1	**R412018333**

Plano de vista general



2) Módulo de escape

Juego de ampliación, placa de alimentación eléctrica
► **para AV03, AES**



IM0042672

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Conexión alimentación de tensión	M12, 4 polos, Codificado A
Consumo de corriente máx.	2 A
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

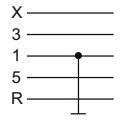
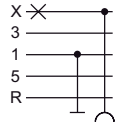
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

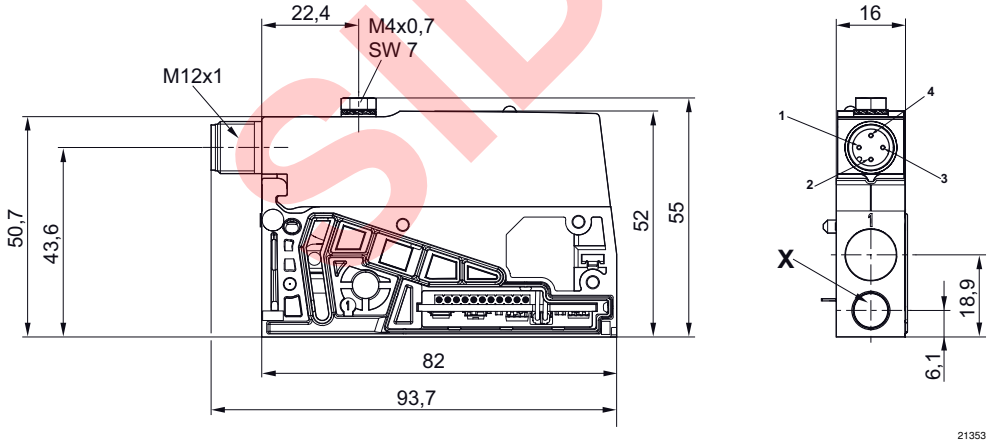
Serie AV03
Accesorios

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Tenga en cuenta que únicamente puede utilizar la placa de alimentación en combinación con módulos de bus de campo de la serie AES.

	Volumen de suministro	Tensión de servicio DC	Tolerancia de tensión DC	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
				[Pza.]		
		[V]			[kg]	
	Placa de alimentación, incl. 1 junta, 1 tirante y 1 tornillo para ampliación	24 V	-10% / +10%	1	0,12	**R412021748**
	Placa de alimentación, incl. 1 junta, 1 tirante y 1 tornillo para ampliación	24 V	-10% / +10%	1	0,12	R412021752

Dimensiones



ocupación de pines: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas
► para AV03



IM0041552

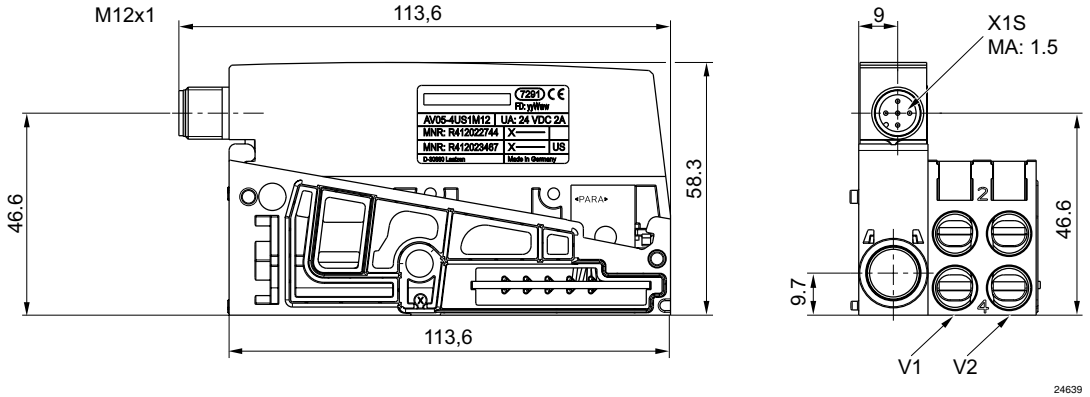
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Consumo de corriente máx.	1 A
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

	Volumen de suministro	Conexión de pilotaje [X]	Tensión de servicio DC [V]	Cantidad de pedido [Pza.]	Peso [kg]	N° de material
X 3 1 5 R	Módulo de pilotaje M12 (incl. placa base para 2 lugares de válvula con 2 tuercas y 2 placas), 1 ampliación de tirantes de 16 mm, 1 ampliación de tirantes de 25 mm, 1 tornillo, 1 grapa retén y 1 junta	Ø 12	24 V	1	0,125	**R412022742**
Las conexiones por enchufe no están incluidas en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.						

Dimensiones



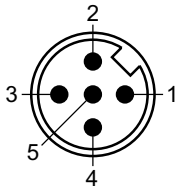
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conector M12, 5 pines, codificado A



Ocupación de pines

Pin	Válvula	Bobina
1	V1	14
2	V1	12
3	GND	GND
4	V2	14
5	V2	12

Juego de ampliación, placa combinada AV03/AV05


23180

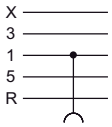
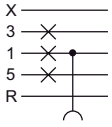
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
■ Debe pedir para cada caso las posiciones 1, 2 y 3 en el número necesario.
■ Posición 1: Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

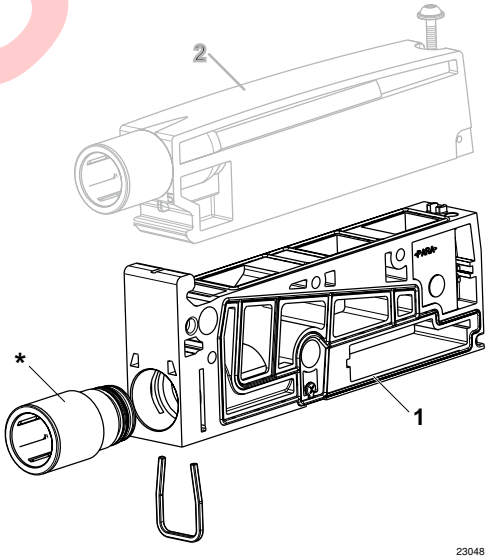
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

	Posición	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Obs.	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	1	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Módulo de combinación, conexión 1, sin separación de presión	1	- 1) - 1)	Bus de campo Bus de campo Multipolo Multipolo	R412021780 R412022594 R412021777 R412022592
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1 / 3 / 5	Módulo de combinación, conexión 1, separación de presión canal 1/3/5	1	- 1) - 1)	Bus de campo Bus de campo Multipolo Multipolo	R412021779 R412022593 R412021776 R412022591
-	-	Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano	Módulo de escape, incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación	1	-	-	**R412020087**
-	-	Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm				**R412020088**
-		Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm				**R412020089**
1) Versión en pulgadas							

Plano de vista general



* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Módulo de escape Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4

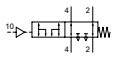


23958

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- Especialmente indicado para válvulas 5/3 CC, ya que el aire restante se puede expulsar en el actuador cuando se aplica la presión de pilotaje.
- Se deben comprobar mensualmente el módulo de escape de aire y el circuito de aire para garantizar su correcto funcionamiento.
- Utilización con actuadores verticales con estrangulamiento de aire de escape y presión, carga máxima de 15 kg y hasta una velocidad Vmáx. < 33 m/s.

	Orificio 2, 4	Orificio 10	Peso	N° de material
			[kg]	
	Ø 8 Ø 6 Ø 4	Ø 4	0,07	**R422003046** **R422003185** **R422003187**

Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)



23483

p1 = presión en conexión 2 y 4; p2 = presión de conmutación

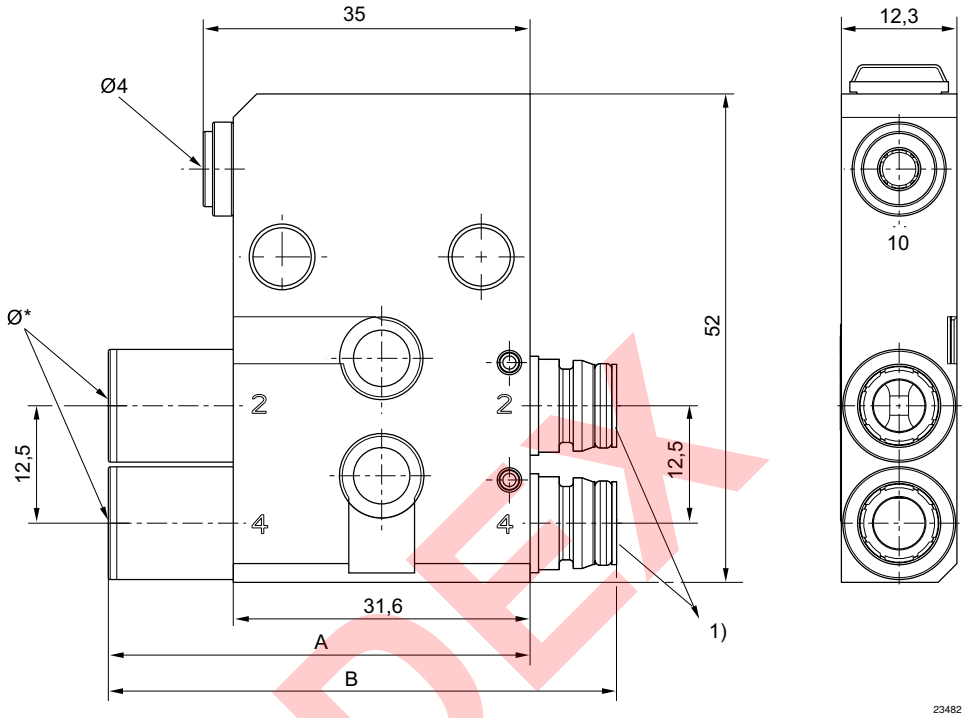
p1	p2
0	3.5
3	3.5
10	5.8

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

N° de material	Ø*	A	B									
R422003046	8	46	54									
R422003185	6	42	50									
R422003187	4	38	46									

Módulo de bloqueo, Serie AV03 / AV05
► Para canales de conexión 2, 4


24571

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo butadieno

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

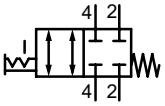
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

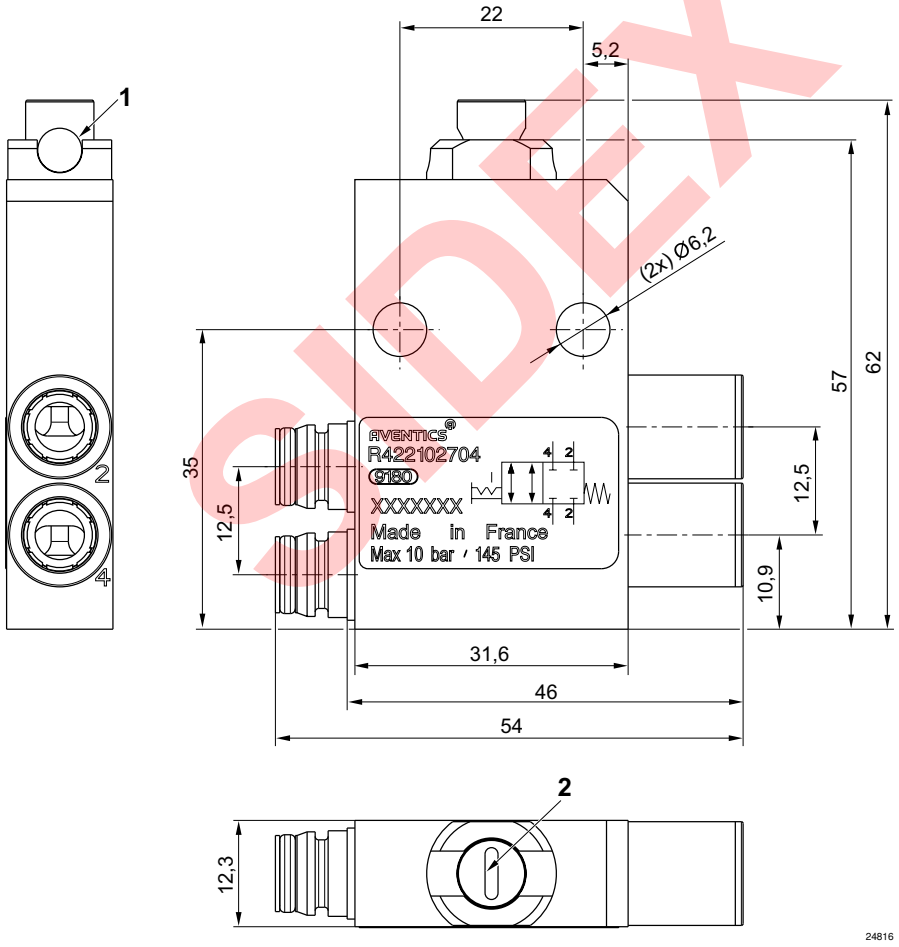
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
■ Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

	Orificio 2 / 4	Peso [kg]	N° de material
	1/4″	0,08	R422102699
	Ø 8		R422102704
	Ø 6		R422102705
	Ø 4		R422102706

Dimensiones



1) Agujero pasante para cable de seguridad
Pedir el cable de seguridad 7472D02758 por separado
2) Enclavamiento del accionamiento auxiliar manual

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Acoplador de caudal Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4



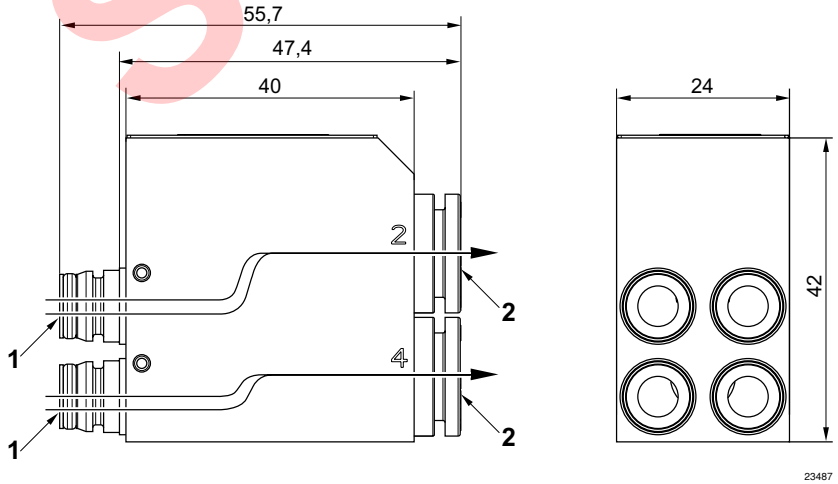
23962

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
■ Ambas válvulas deben ser del mismo tipo y contar con pilotaje eléctrico simultáneo.
■ Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
■ Duplicación del rendimiento total gracias al acoplamiento de las conexiones de trabajo de dos válvulas.

Peso [kg]	Fig.	Tipo	N° de material
0,115	Fig. 1	2 x Ø 10	**R422003050**
	Fig. 2	1 x Ø 10	R422003060

Fig. 1



23487

1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
2) 2 x Ø 10

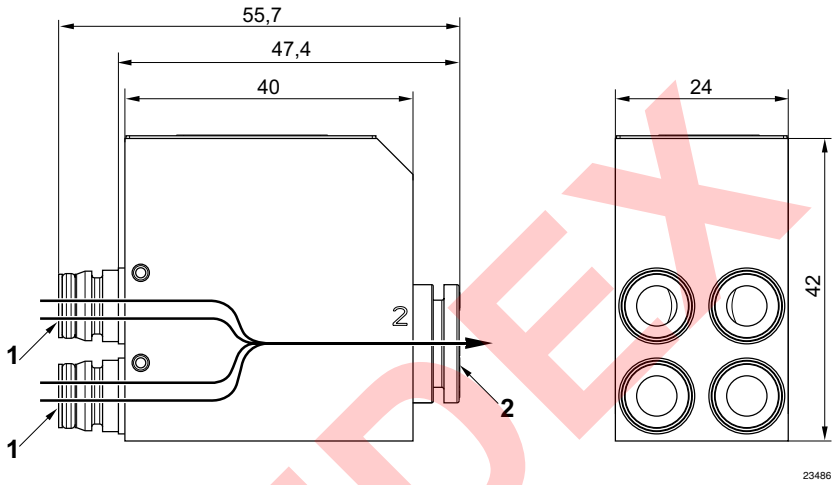
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal[l/min]
2	5/2	AV03	670
2	5/3	AV03	670
2	2x3/2	AV03	670
2	5/2	AV05	1100
2	5/3	AV05	1100
2	2x3/2	AV05	1100

Fig. 2



1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
2) 1 x Ø 10

Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal[l/min]
2	2x3/2	AV03	830
2	2x3/2	AV05	1400

Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4



IM0042673

Presión de funcionamiento mín/máx	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
■ Juego para concatenar hasta 6 reguladores: R422103090
■ Escuadra de montaje (2x) para fijar a placa de montaje: R422103091

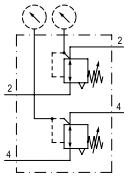
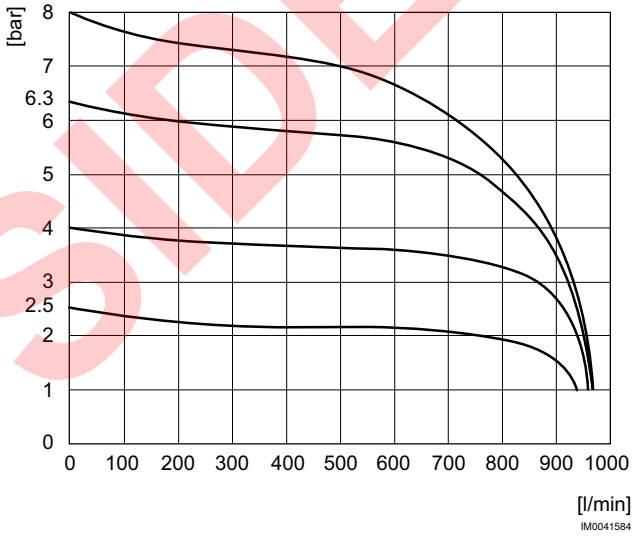
	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Precisión de repetición	Conexión regulada	Peso	N° de material
	entrada	salida					
			[bar]			[kg]	
	Racor instantáneo	Ø 6 Ø 8 1/4″	0,5 / 10	± 10 %	2, 4	0,02	**R422103084** **R422103085** R422103086
Pedir manómetro por separado							

Diagrama de caudal, Orificio 2



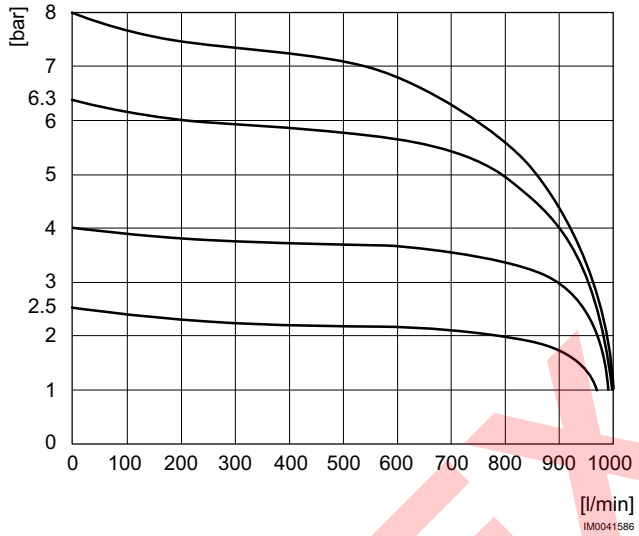
Pv = 9 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Diagrama de caudal, Orificio 4



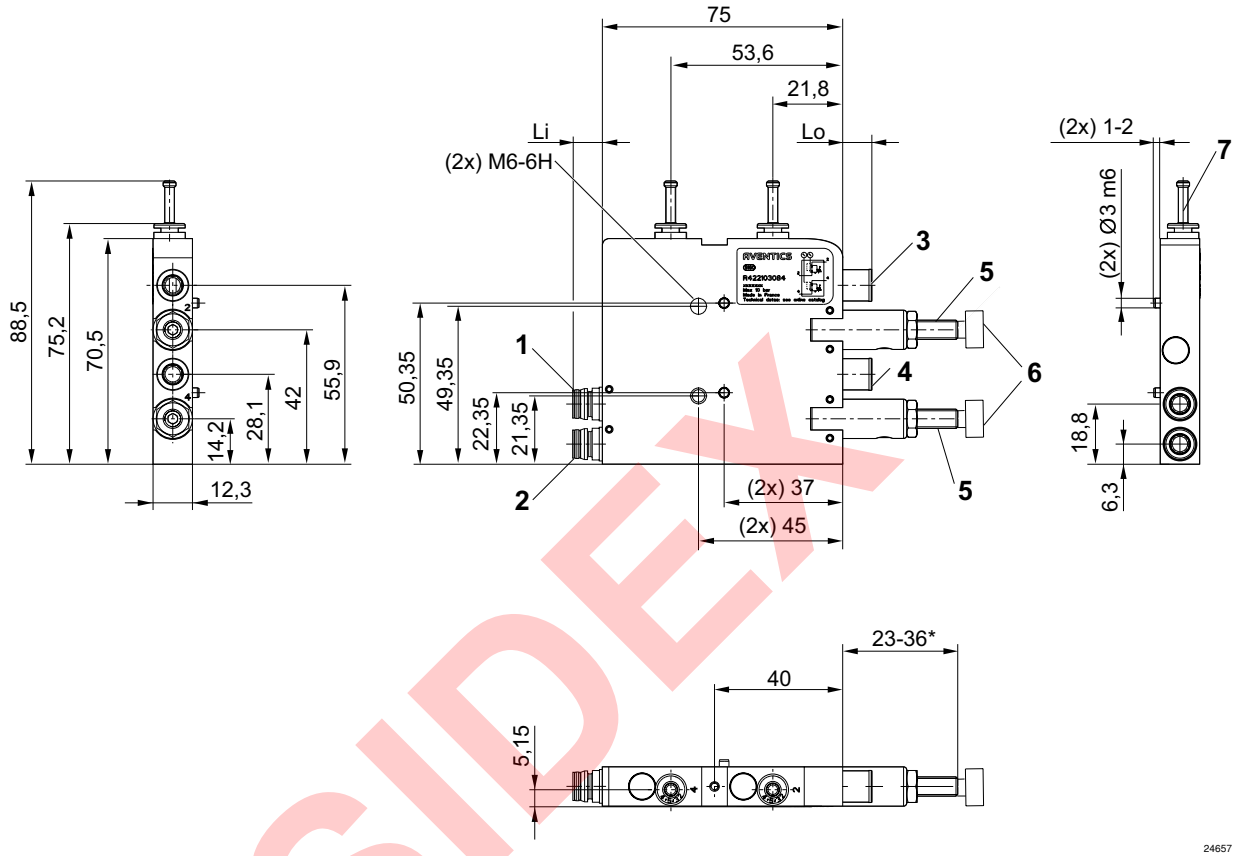
Pv = 9 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Conexión 2, lado de válvula
2) Conexión 4, lado de válvula
3) Conducto de trabajo 2
4) Conducto de trabajo 4
5) tornillo de regulación, Orificio 2
6) Tornillo de ajuste, conexión 4
7) Tapón de cierre*) Carrera

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4

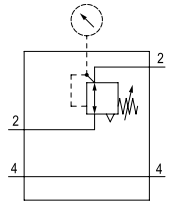
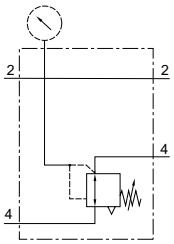


IM0043936

Presión de funcionamiento mín/máx	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- Escuadra de montaje (2x) para fijar a placa de montaje: R422103091

	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Precisión de repetición	Conexión regulada	Peso	N° de material
	entrada	salida					
			[bar]			[kg]	
	Racor instantáneo	Ø 8 Ø 6	0,5 / 10	± 10 %	2	0,2	R422003560 R422003561
	Racor instantáneo	Ø 8 Ø 6	0,5 / 10	± 10 %	4	0,2	R422003568 R422003569

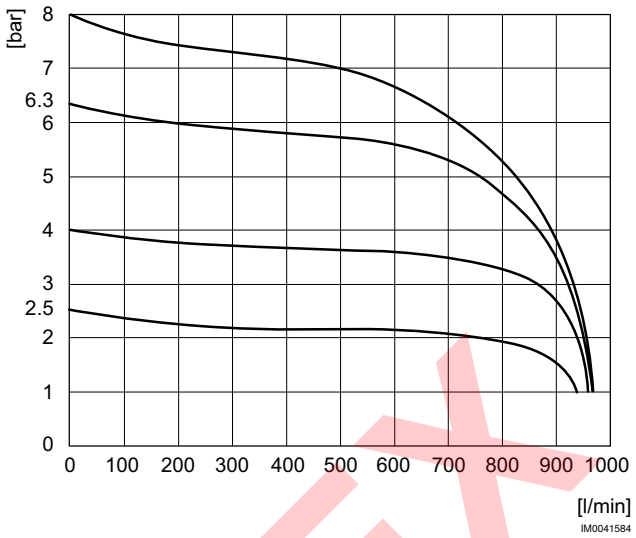
Pedir manómetro por separado

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

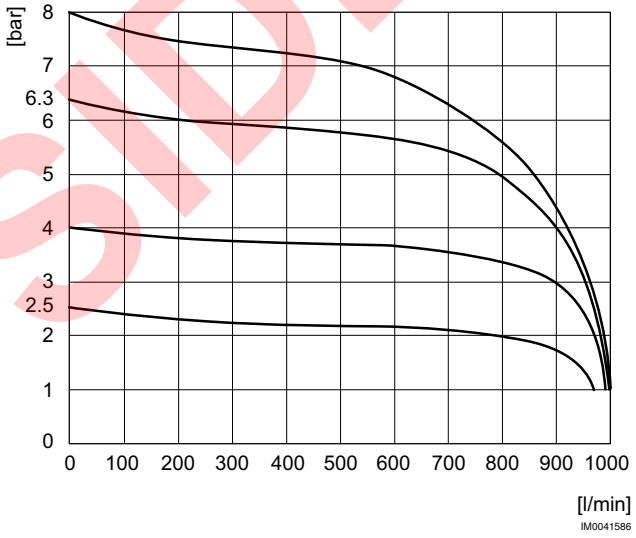
Serie AV03
Accesorios

Diagrama de caudal, Orificio 2



Pv = 9 bar

Diagrama de caudal, Orificio 4



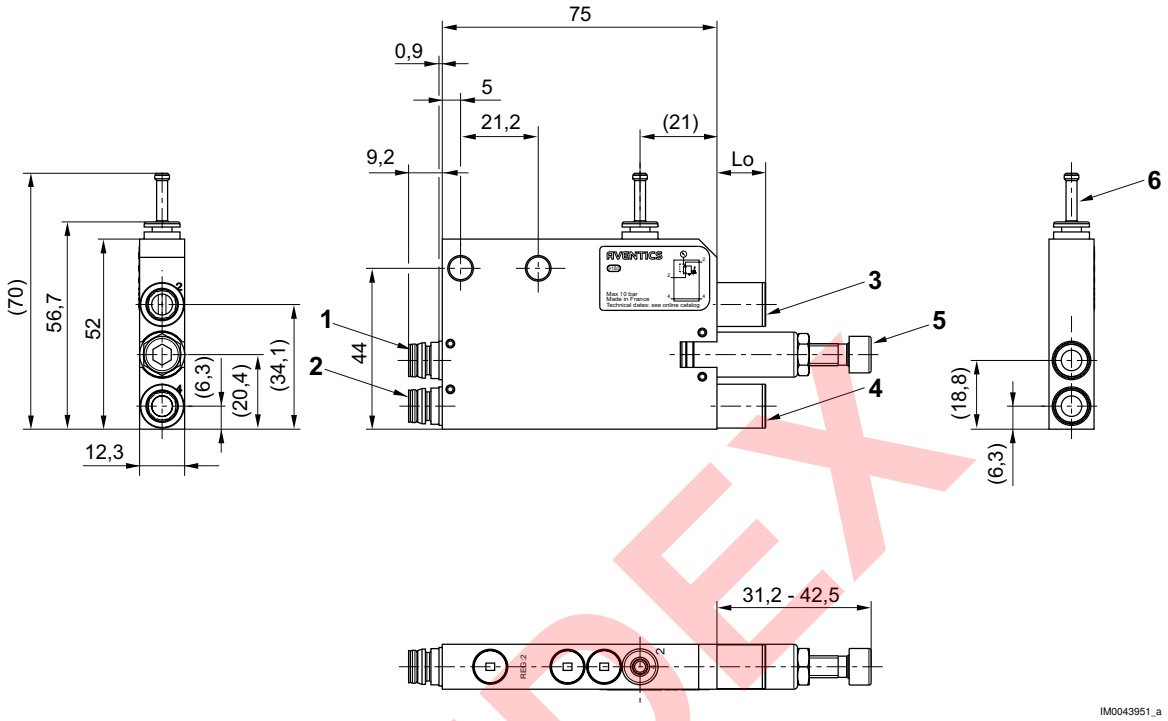
Pv = 9 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



1) Conexión 2, lado de válvula
2) Conexión 4, lado de válvula
3) Conducto de trabajo 2
4) Conducto de trabajo 4
5) tornillo de regulación, Orificio 2, 4
6) cierres

Regulador de presión, Serie AV
► Versión en pulgadas ► Conexión regulada: 2, 4



IM0043936

Presión de funcionamiento mín/máx	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

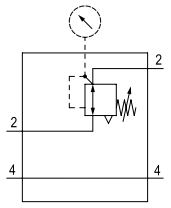
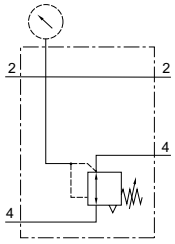
Observaciones técnicas

- Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- Escuadra de montaje (2x) para fijar a placa de montaje: R422103091

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

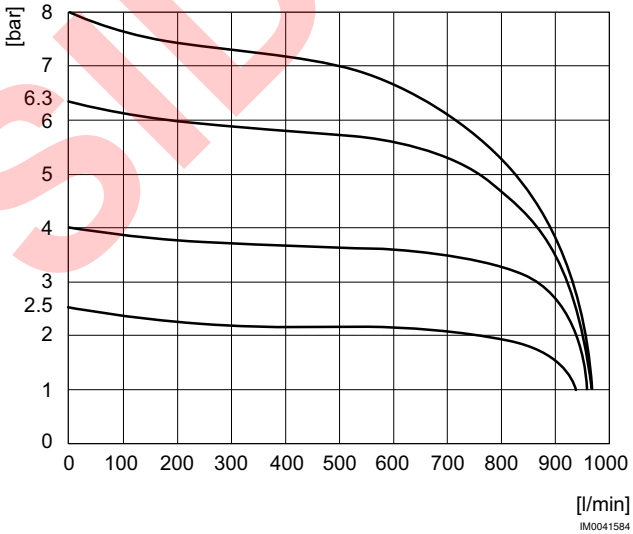
SIDEX

Serie AV03
Accesorios

	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Precisión de repetición	Conexión regulada	Peso	N° de material
	entrada	salida					
			[bar]			[kg]	
	Racor instantáneo	1/4″	0,5 / 10	± 10 %	2	0,2	R422003563
	Racor instantáneo	1/4″	0,5 / 10	± 10 %	4	0,2	R422003571
Pedir manómetro por separado							

SIDEX

Diagrama de caudal, Orificio 2

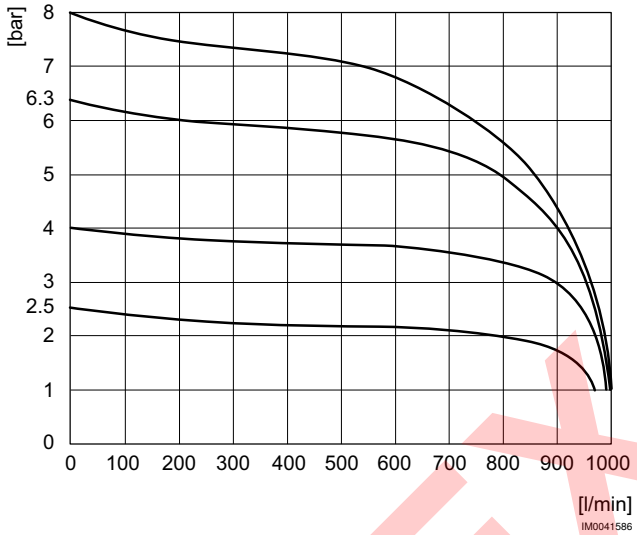


Pv = 9 bar

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

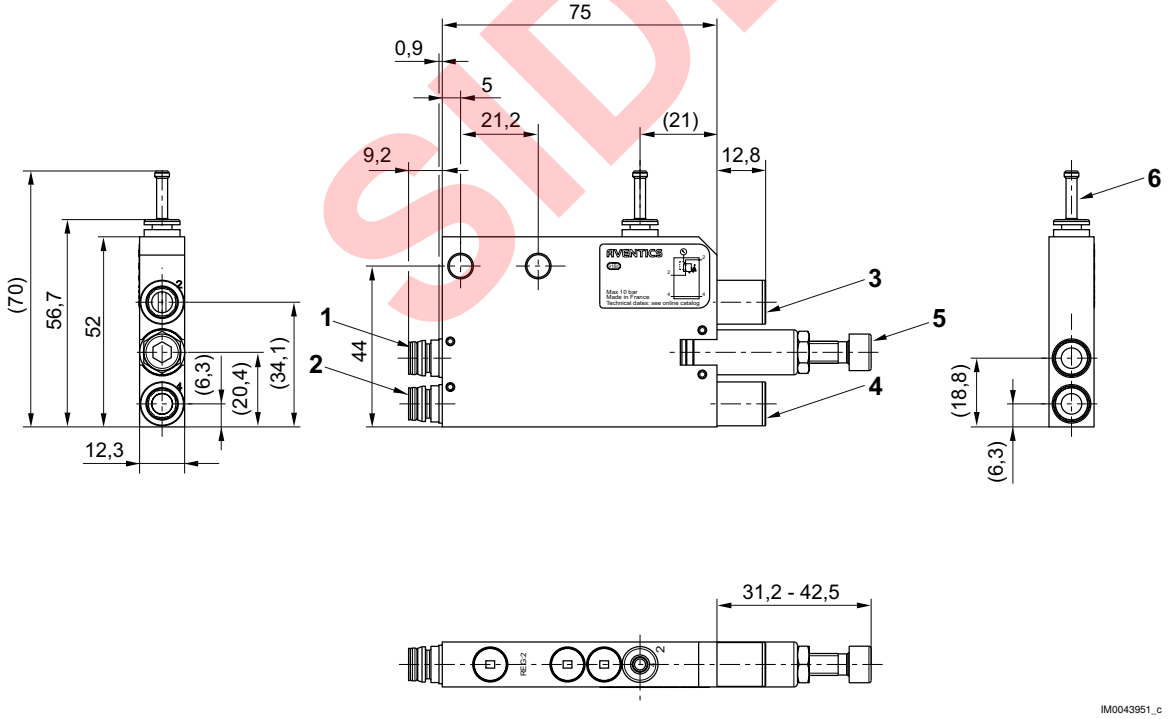
Serie AV03
Accesorios

Diagrama de caudal, Orificio 4



Pv = 9 bar

Dimensiones



1) Conexión 2, lado de válvula
2) Conexión 4, lado de válvula
3) Conducto de trabajo 2
4) Conducto de trabajo 4
5) tornillo de regulación, Orificio 2, 4
6) cierres

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado D, recto ► para PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III



23447

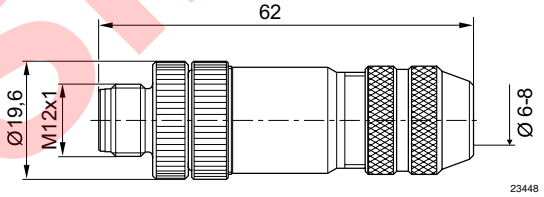
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +85°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Latón

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

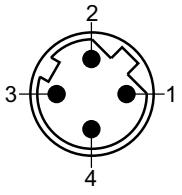
Número de conductores	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./ máx.	Peso	N° de material
	[A]	[mm]	[kg]	
4	4	6 / 8	0,41	**R419801401**

Dimensiones



23448

Esquema de pines



Stecker_D-Codiert

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet



00120241

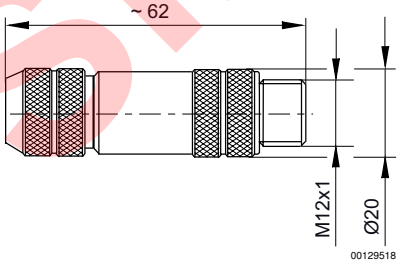
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Racor atornillado para cables	PG 9
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

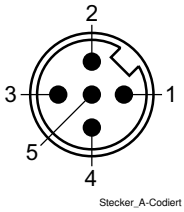
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	6 / 8	plata	0,048	**8942051612**

Dimensiones



00129518

Esquema de pines



Stecker_A-Codiert

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie AV03
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP



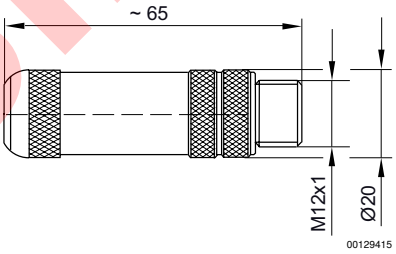
00120241

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +90°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de carbono fluorado

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

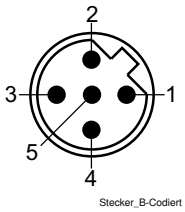
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	plata	0,06	**8941054054**

Dimensiones



00129415

Esquema de pines, codificación B



Stecker_B-Codiert

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto



00129412

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	polibutilenotereftalato
Juntas	Caucho de carbono fluorado

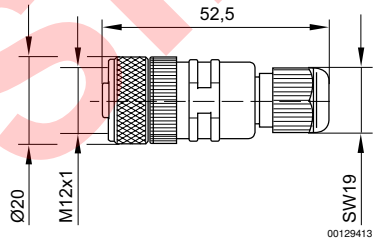
El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

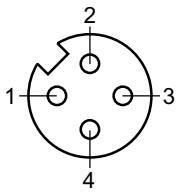
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Negro	0,028	**8941054324**

Dimensiones



00129413

Esquema de pines



Buchse_A-Cod_4-p

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, acodado



22869

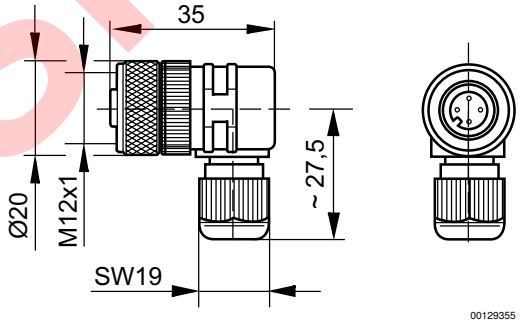
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	polibutilenotereftalato
Juntas	Caucho de carbono fluorado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

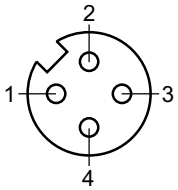
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Negro	0,027	**8941054424**

Dimensiones



00129355

Esquema de pines



Buchse_A-Cod_4-p

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet



00129776

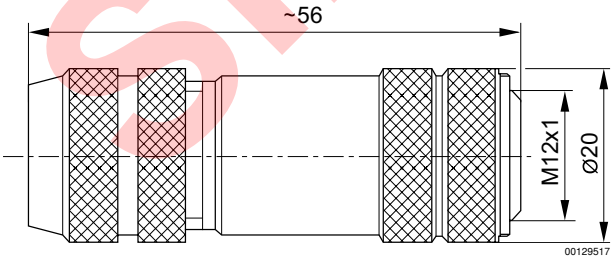
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Racor atornillado para cables	PG 9
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

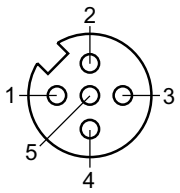
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	6 / 8	plata	0,051	**8942051602**

Dimensiones



00129517

Esquema de pines



Buchse_A-Codiert

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP



00120227

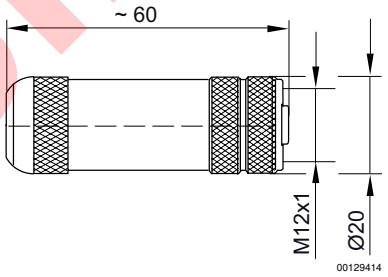
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +90°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de carbono fluorado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

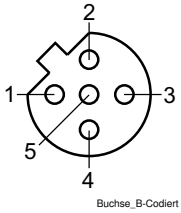
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	plata	0,06	**8941054044**

Dimensiones



00129414

Esquema de pines



Buchse_B-Codiert

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Enchufe terminal de datos (male), Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP



00120228

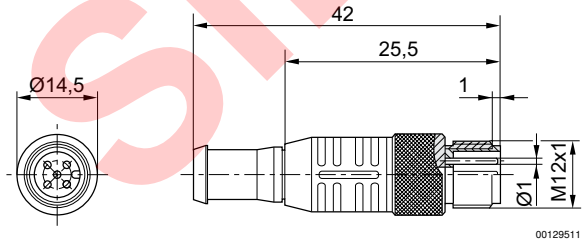
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- Enchufe terminal de bus PROFIBUS DP

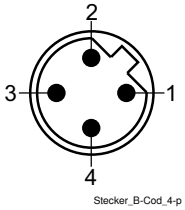
Salida de cable	Color de carcasa	Peso [kg]	N° de material
recto 180°	Negro	0,013	**8941054064**

Dimensiones



00129511

Esquema de pines



Stecker_B-Cod_4-p

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Enchufe terminal de datos, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ► para CANopen, DeviceNet



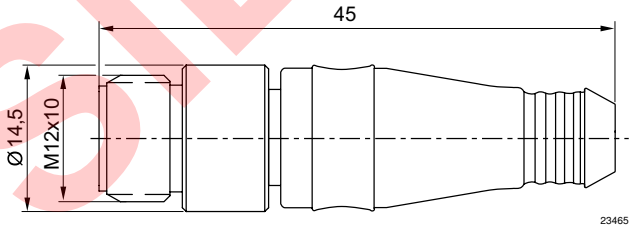
00129791

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

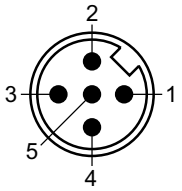
Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
		[kg]	
recto 180°	Negro	0,011	**8941054264**

Dimensiones



23465

Esquema de pines



Stecker_A-Codiert

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Enchufe M8x1, Serie CN2
► **Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto**

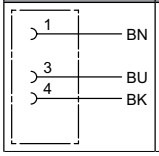


23467

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

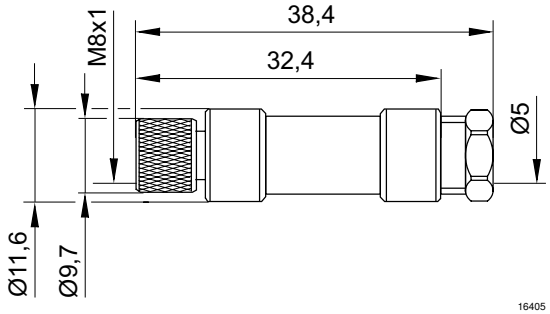
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	N° de material
	AC						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	recto 180°	3,5 / 5	1 posición	**R412021676**

N° de material	Color de carcasa	Peso
		[kg]
R412021676	Negro	0,008

Dimensiones



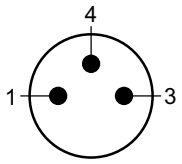
16405

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Esquema de pines



Stecker_3-polig

Enchufe M8x1, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado



23968

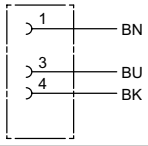
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

SIDEX

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	N° de material
	AC						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	acodado 90°	3,5 / 5	1 posición	R412021677

N° de material	Color de carcasa	Peso
		[kg]
R412021677	Negro	0,008

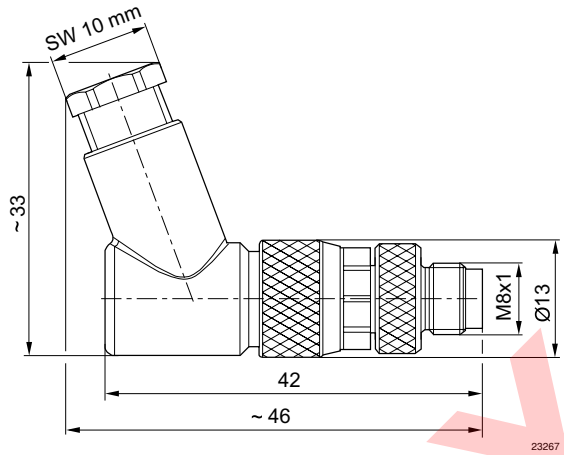
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

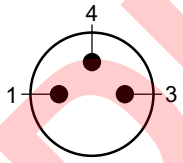
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos



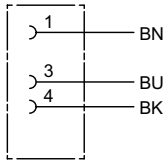
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

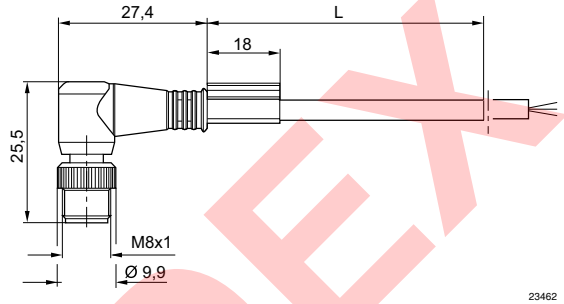
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

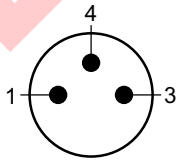
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[m]	
	48	4	3	2	**R412021678**
				5	**R412021679**
				10	R412021680

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

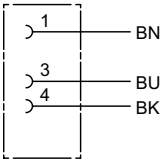


23463

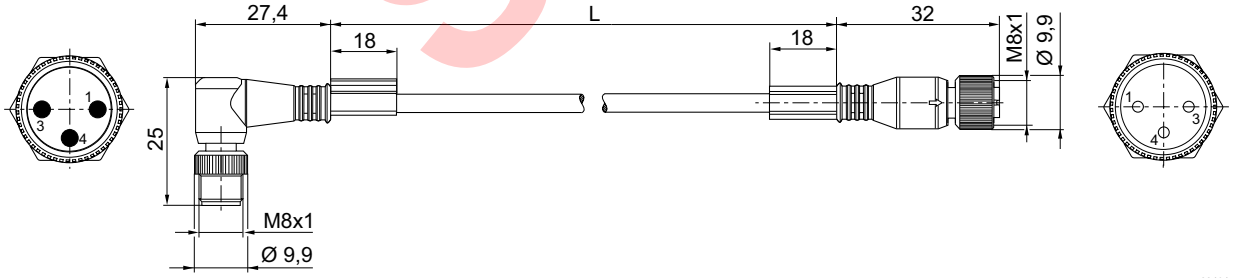
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +85°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Corriente, máx.	Número de conductores	Longitud del cable L	N° de material
	[A]		[m]	
	4	3	1	R412021681
			2	R412021682
			5	R412021683

Dimensiones



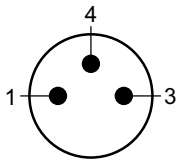
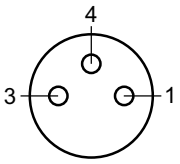
23464

L = longitud

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Esquema de pines del conector	Esquema de pines de la hembrilla
	
Stecker_3-polig	Buchse_3-polig

(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos ► con autocierre roscado


00118468

Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

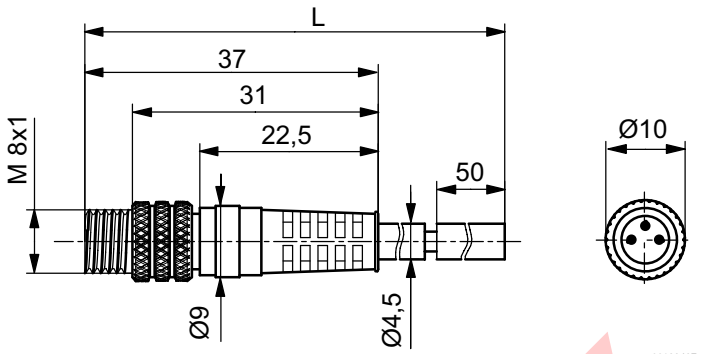
Número de conductores	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
3	4,5	2	0,055	8946203602
		5	0,128	**8946203612**
		10	0,25	8946203622

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

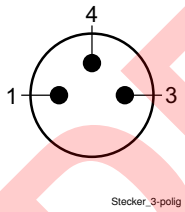
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Cable de unión, Serie CN2
► **Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto**



Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

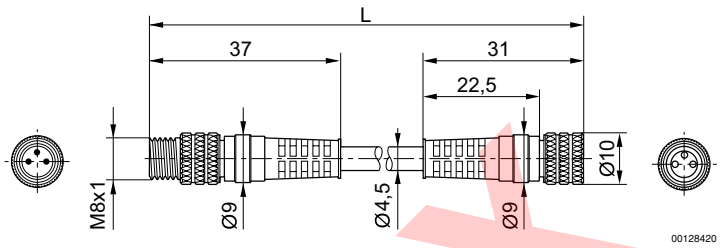
Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

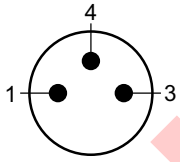
Número de conductores	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[mm]	[m]	[kg]	
3	4,5	1	0,035	8946203702
		2	0,06	**8946203712**
		5	0,136	**8946203722**

Dimensiones

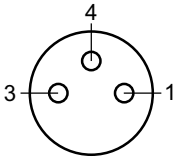


L = longitud

Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Adaptador, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos ► Hembrilla, M12x1, De 3 polos



23277

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +85°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

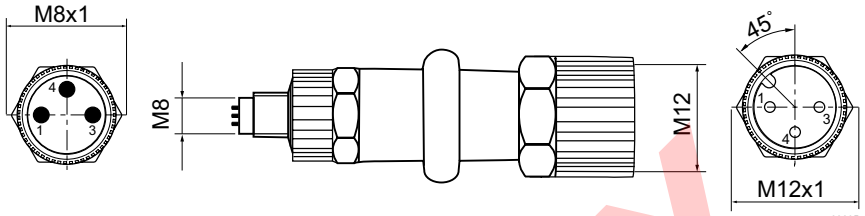
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

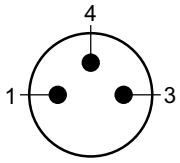
Serie AV03
Accesorios

Número de conductores	Tensión de servicio	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Color de carcasa	N° de material
	AC				
	[V]	[A]			
3	48	4	3	Negro	**R412021684**

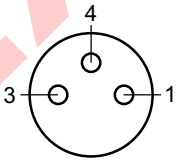
Dimensiones



Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A



00120230

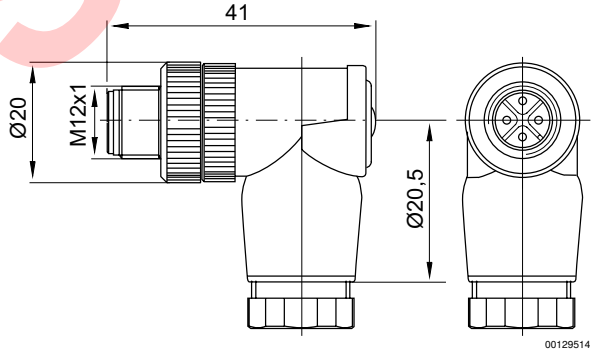
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
■ Se adjuntan: 2 juntas, cada una para 2 cables con Ø 2,1-3,0 mm y Ø 4,0-5,0 mm.

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Peso	Fig.	N° de material
AC						
[V]	[A]		[mm]	[kg]		
48	4	acodado 90°	4 / 6	0,02	Fig. 1	**1834484223**
		recto 180°	2,1 / 5	0,023	Fig. 2	**1834484246**
En el caso del conector doble, el diámetro de cable utilizado varía entre 2,1 mm y 3,0 mm o entre 4,0 y 5,0 mm en función de la junta empleada.						

Fig. 1



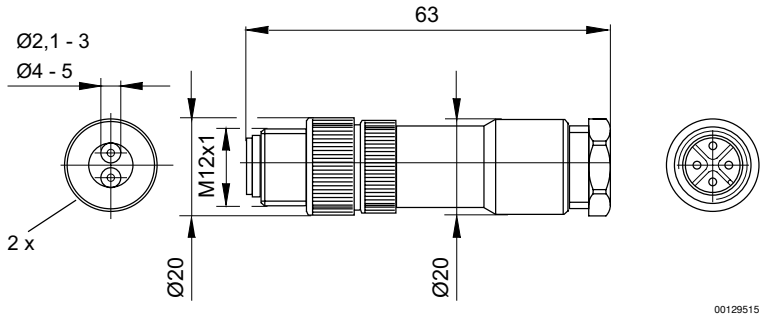
00129514

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

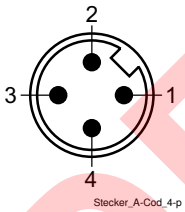
Serie AV03
Accesorios

Fig. 2



Conector doble

Esquema de pines, codificación A



Conector, M12x1, Serie CN2
► **Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto**

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67



00120234

Observaciones técnicas

■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

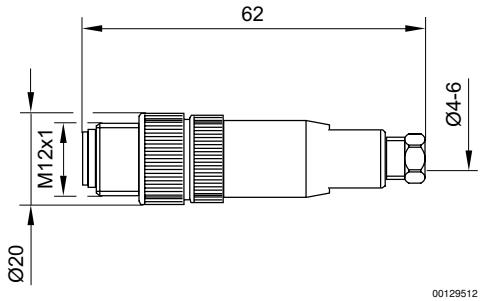
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./ máx.	Peso	N° de material
AC				
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
48	4	4 / 6	0,016	**1834484222**

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

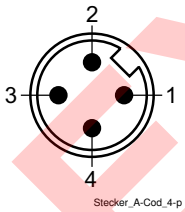
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto



Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

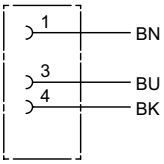
El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

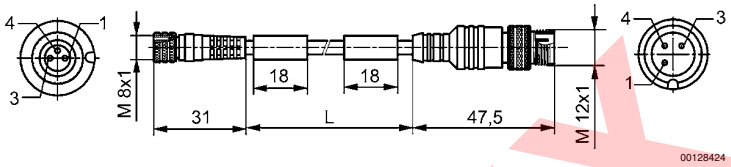
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

SIDEX
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

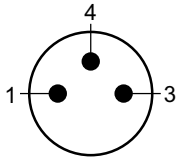
	Número de conductores	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
	3	2	0,065	**8946203462**

Dimensiones

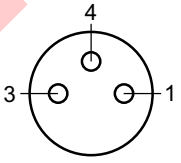


L = longitud

Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto



Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,5 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

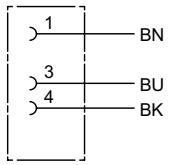
Observaciones técnicas

■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

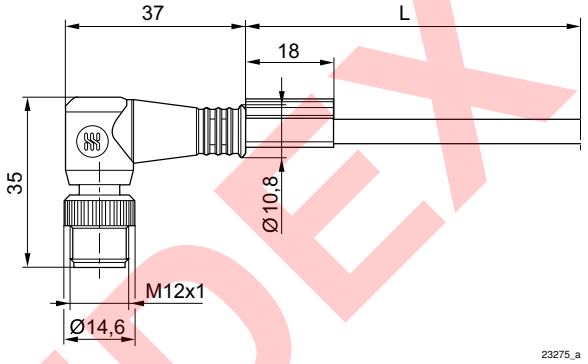
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

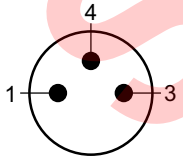
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
	48	4	3	20,5	4,1	2	R412021696
						5	R412021697

Dimensiones

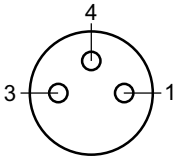


L = longitud

Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x extremos de cables abiertos, 4 polos

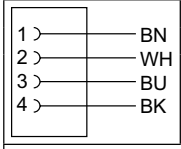


23289

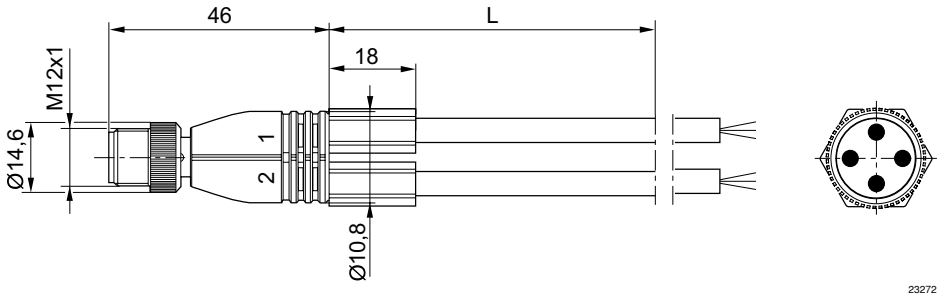
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Polivinilcloruro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	Obs.	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]		
	48	4	4	21,5	4,3	2 5 10	1)	R412021688 R412021689 R412021690
1) con autocierre roscado								

Dimensiones



23272

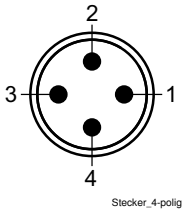
L = longitud

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Esquema de pines



Cable 1: (1) BN = marrón, (3) BU = azul, (4) BK = negro
Cable 2: (1) BN = marrón, (3) BU = azul, (2) BK = negro

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto


23288

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

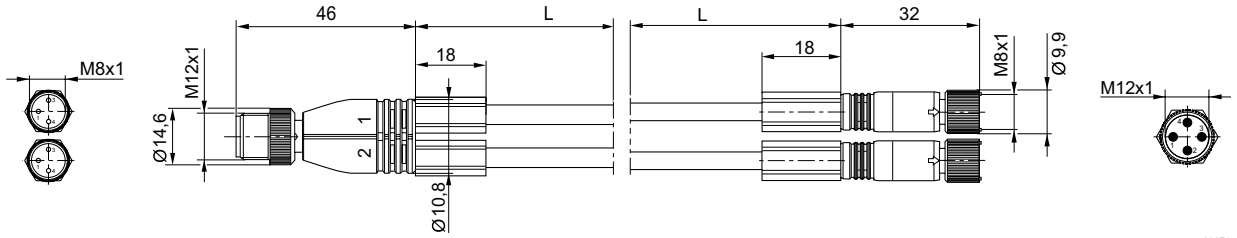
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
1 BN 2 BK 3 BU 4 BK	48	4	3	1,25	4,1	0,6	R412021685
						10,5	R412021686
						3	R412021687

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

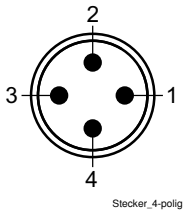
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



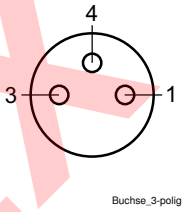
L = longitud

Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón
(2) BK=negro
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

M12	M8 (1)	M8 (2)
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

Cable de unión, Serie CN2
► **Enchufe, M12x1, de 5 polos, recto ► extremos de cables abiertos, de 5 polos**


00118468

Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

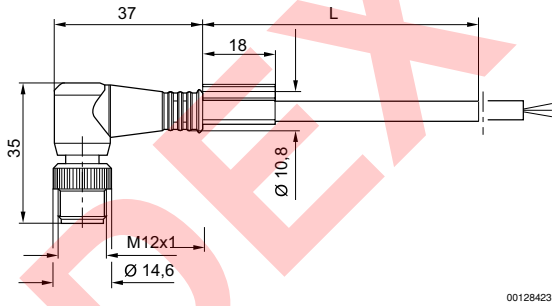
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

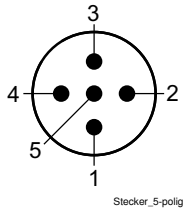
Número de conductores	Longitud del cable L	Peso	Obs.	N° de material
	[m]	[kg]		
	2	0,097		**8946203432**
5	5	0,228	1)	**8946203442**
	10	0,449		8946203452
1) con autocierre roscado				

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=Azul
(4) BK=negro
(5) GRN-Y=verde-amarillo

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, de 5 polos



23278

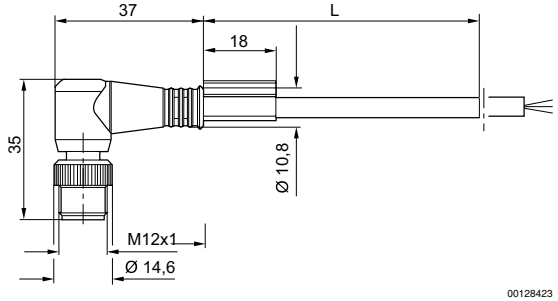
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
48	4	5	25	5	2	R412021691
					5	R412021692
					10	R412021693

Dimensiones



00128423

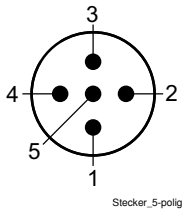
L = longitud

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=Azul
(4) BK=negro
(5) GRN-Y=verde-amarillo

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto



Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Tensión de servicio AC, máx.	48 V AC
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
[A]		[mm]	[mm]	[m]	
4	5	25	5	2	R412021694
				5	R412021695

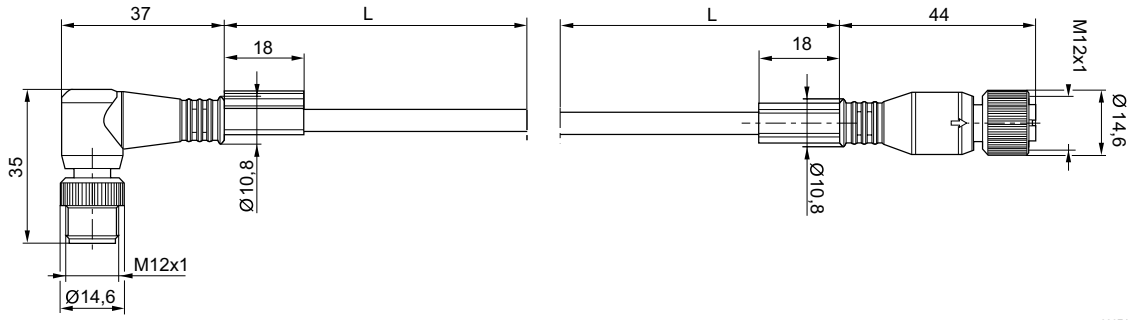
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

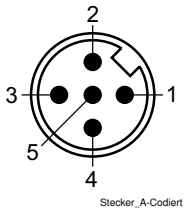
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones

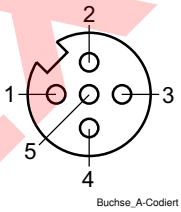


L = longitud

Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=Azul
(4) BK=negro
(5) GRN-Y=verde-amarillo

Cable de unión, Serie CN2

► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado



Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

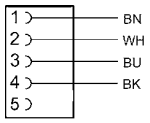
Observaciones técnicas

■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

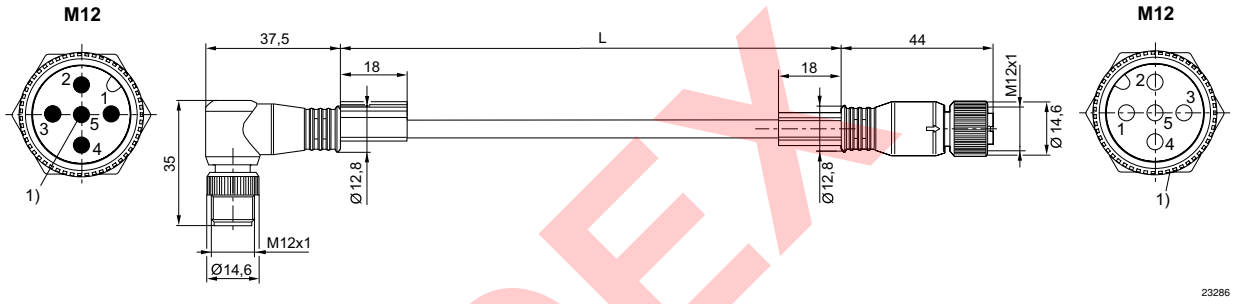
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

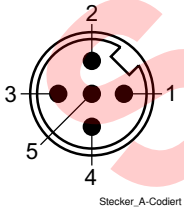
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
	48	4	4	54	5,4	2	R412022193
						5	R412022194
						10	R412022195

Dimensiones



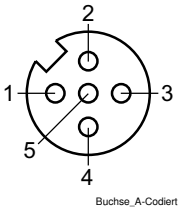
L = longitud
Ocupación de pines 1:1
1) La pantalla se encuentra en el pin 5 del conector y en el tornillo moleteado del casquillo.

Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro
Pantalla a pin 5.

Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro
(5) no ocupado

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► Hembrilla, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado

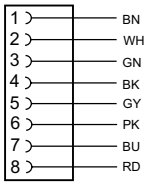


00120164

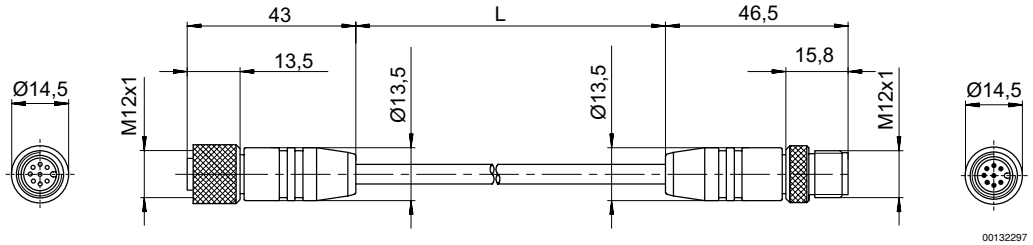
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Naranja
Juntas	Caucho fluorado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]	[m]	
	30	1,5	0,5	**8946202802**
			1	**8946202812**
			2	**8946202822**
			5	**8946202832**
			10	**8946202842**
			0,3	**8946202852**

Dimensiones



00132297

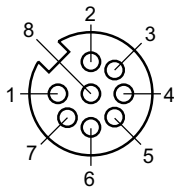
L = longitud

SIDEX

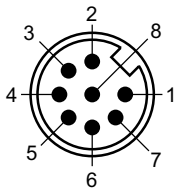
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Esquema de pines de la hembrilla	Esquema de pines del conector



Buchse_A-Cod_8-pol



Stecker_A-Cod_8-pol

(1) blanco
(2) marrón
(3) verde
(4) Amarillo
(5) gris
(6) rosa
(7) Azul
(8) rojo

Distribuidor, Serie AES
► Distribuidor pasivo cuádruple, M12x1, 8 polos/4 x M8x1, 3 polos


22702

Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	2 A
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

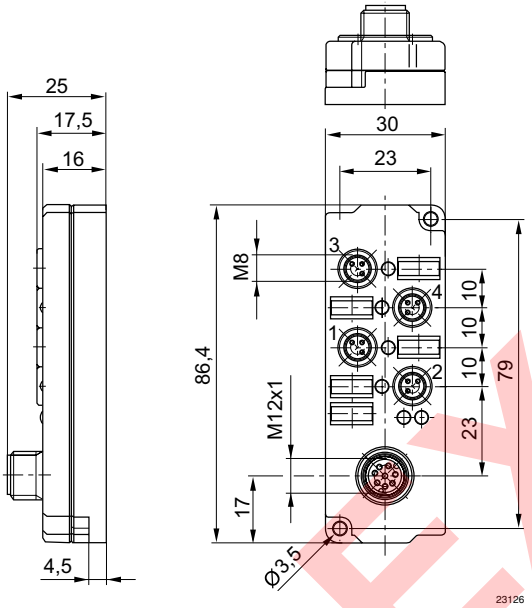
para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Peso	N° de material
			[kg]	
16DI4M12 16DI8M8	Enchufe (male), M12x1, De 8 polos	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos, 4x	0,07	**R402001810**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Ocupación de pines

PinM12	1. M8	2. M8	3. M8	4. M8
1	4	-	-	-
2	-	4	-	-
3	-	-	4	-
4	-	-	-	4
5	1	1	1	1
6	-	-	-	-
7	3	3	3	3
8	-	-	-	-

Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M12x1, de 5 polos ► Enchufe, M12x1, de 5 polos



00118470

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Juntas	Caucho fluorado

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

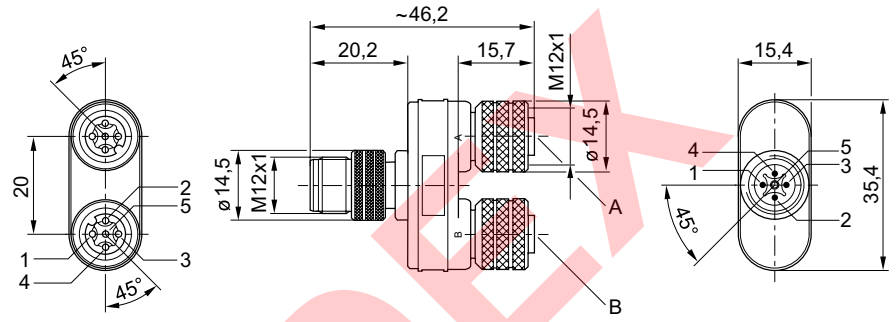
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]			[kg]	
30	4	recto 180°	Negro	0,029	**8941002392**

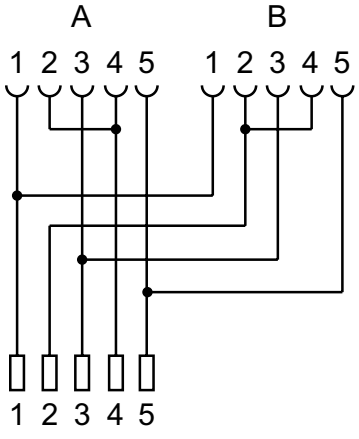
Dimensiones



Hembras: pines 2 y 4 puenteados.

Enchufe (male)M 12Pin	Hembrilla (female)AM12Pin	Hembrilla (female)BM12Pin
1	1	1
2	-	2 / 4
3	3	3
4	2 / 4	-
5	5	5

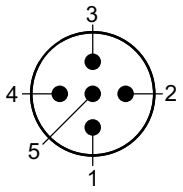
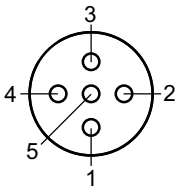
Esquema de ocupación



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Esquema de pines del conector	Esquema de pines de la hembrilla
	
Stecker_5-polig	Buchse_5-polig

Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos ► Enchufe, M12x1, 4 polos



00118470

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Juntas	Caucho fluorado

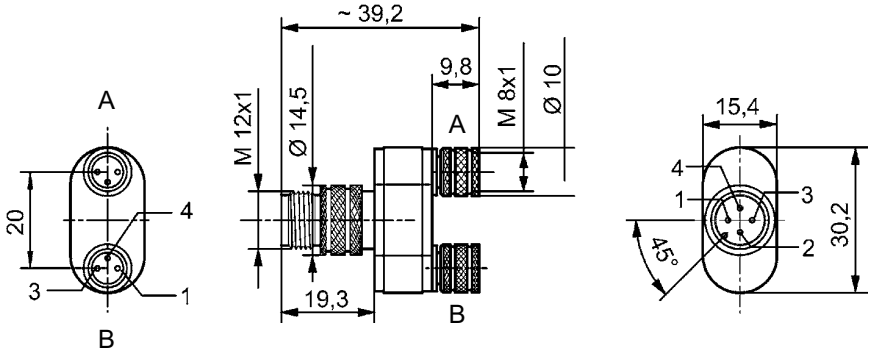
El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]			[kg]	
48	4	recto 180°	Negro	0,02	**8941002382**

Dimensiones



00128421

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

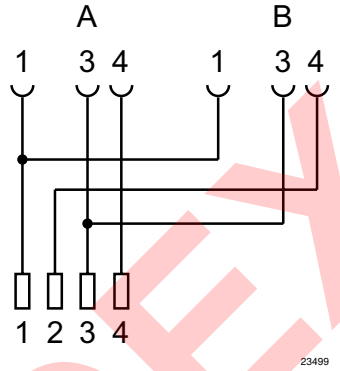
SIDEX

Serie AV03
Accesorios

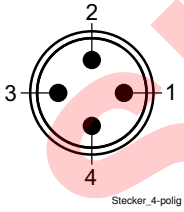
Ocupación de pines

Enchufe (male)M 12Pin	Hembrilla (female)M8APin	Hembrilla (female)M8BPin
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

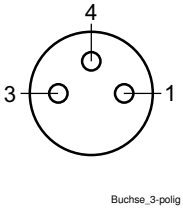
Esquema de ocupación



Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

conector multipolo D-Sub (25 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 25 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- La sección reforzada de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 1	**R419500454**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500455**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500456**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		R419500457
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500458**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500459**
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 2	**R419500460**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500461**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500462**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		**R419500463**
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500464**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500465**
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	15	-	Fig. 1	R412022156
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	15	-	Fig. 2	**R412022352**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Fig. 1

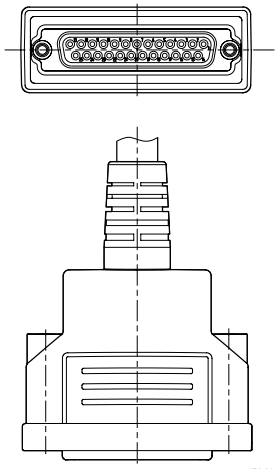
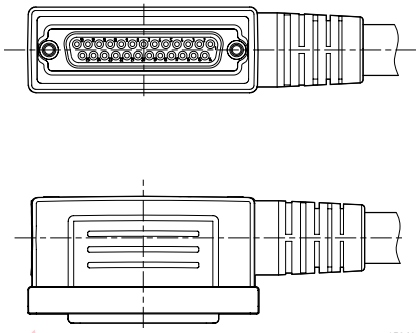
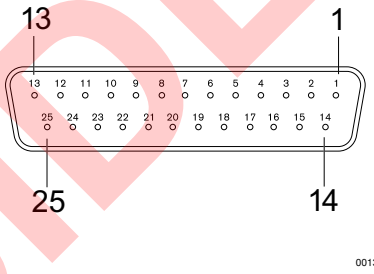


Fig. 2



ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Conector multipolo (44 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 44 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 1	**R419500466**
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500467**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		**R419500468**
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500469
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500470
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500471**
acodado 90°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 2	R419500472
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500473**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		R419500474
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500475
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500476
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		R419500477

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Fig. 1

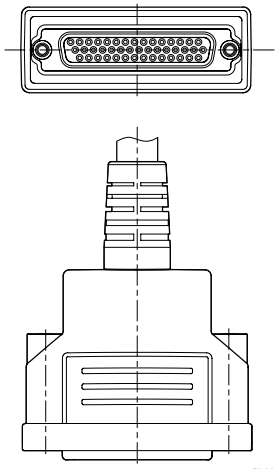
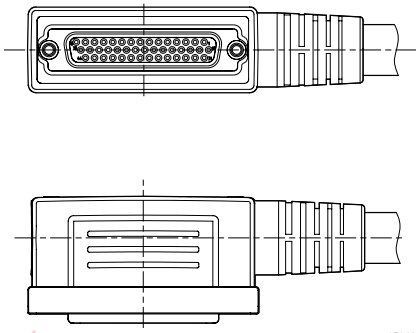
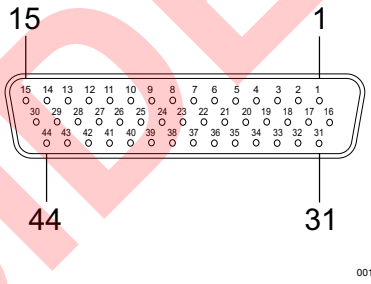


Fig. 2



Conector multipolo (44 polos), ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Cable de unión con enchufe y hembrilla
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, recto 180°



IM0042647

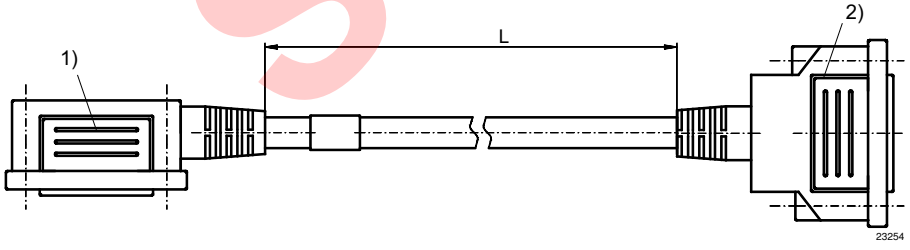
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,21 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Longitud del cable L [m]	N° de material
0,5	R412020635
1	R412020636
2	R412020637
5	R412020638
10	R412020639

Dimensiones



23254

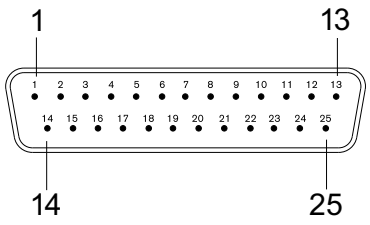
1) Orificio 1 (Enchufe)
2) Orificio 2 (Hembrilla)

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

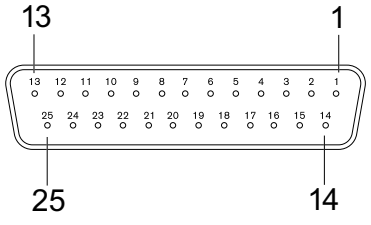
Serie AV03
Accesorios

ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100		



00137724

Enchufe



00136701

Hembrilla

1) La sección de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Cable de unión
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, acodado 90°



IM0042649

Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,21 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Longitud del cable L [m]	N° de material
0,5	R412020630
1	R412020631
2	R412020632
5	R412020633
10	**R412020634**

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

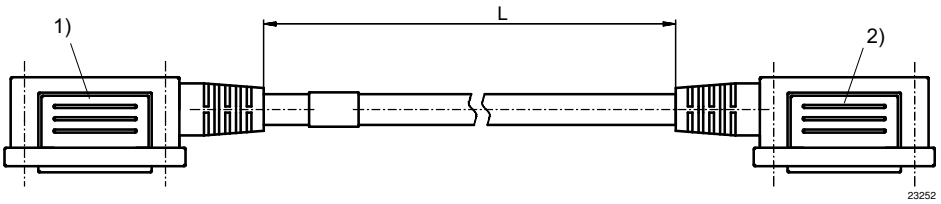
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

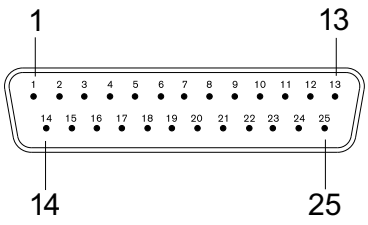
Serie AV03
Accesorios

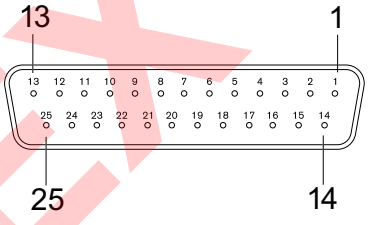
Dimensiones



1) Orificio 1 (Enchufe)
2) Orificio 2 (Hembrilla)

ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100





Enchufe

Hembrilla

1) La sección de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Placa final izquierda
► Conexión de arriba o conexión lateral ► Conector D-Sub, 25 polos, arriba, Conector D-Sub, 44 polos, arriba ► para AV03


15851

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Tornillos	Acero

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tipo	Cantidad de pedido [Pza.]	Peso [kg]	Fig.	N° de material
Conexión superior	1	0,045	Fig. 1	R412018334
Conexión lateral	1	0,05	Fig. 2	R412018335
Volumen de suministro: incl. 1 junta y 2 tornillos de fijación				

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Fig. 1

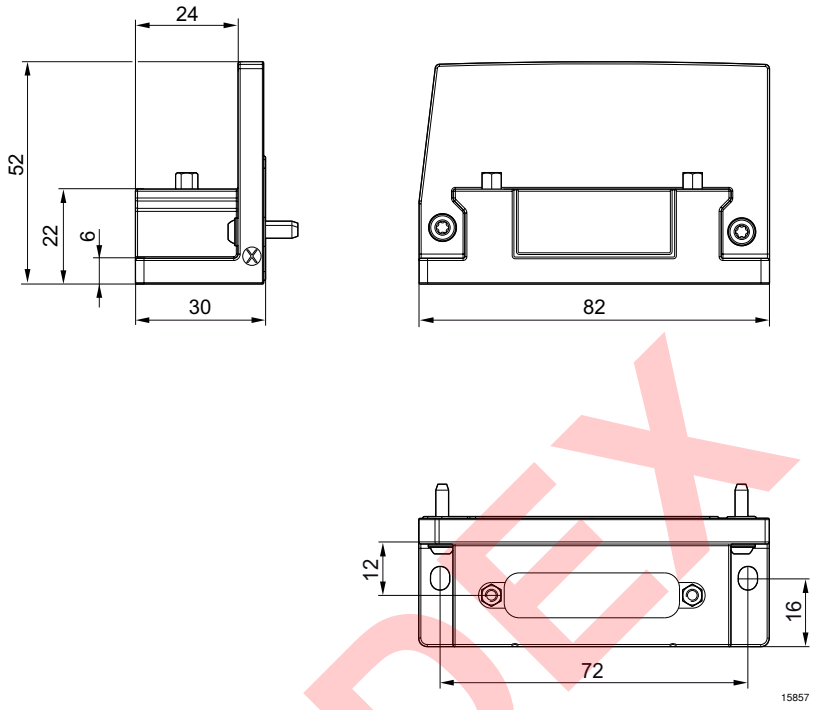
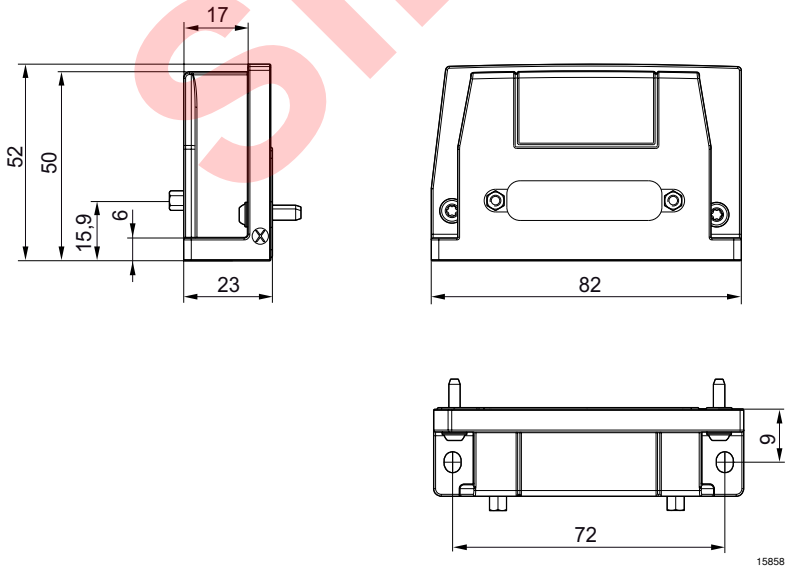


Fig. 2

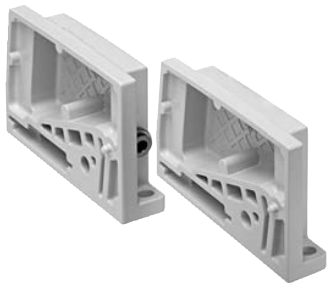


SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Placa final derecha
► para AV03

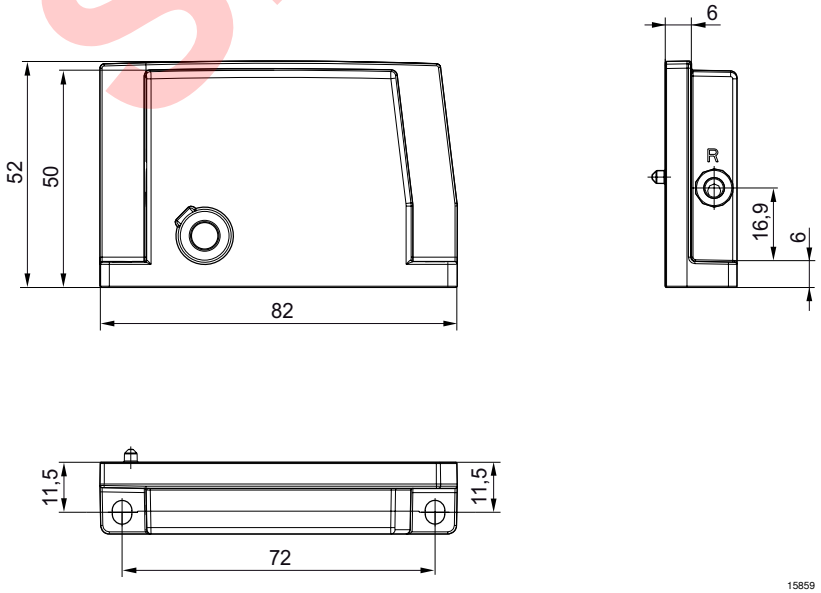

19895

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Tornillos	Acero

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Conexión de aire comprimido	Cantidad de pedido	Peso	Fig.	N° de material
Escape de aire de pilotaje	[Pza.]			
[12]		[kg]		
Ø 4	1	0,08	Fig. 1	R412018349
-	1	0,08	Fig. 2	**R412018350**

Fig. 1

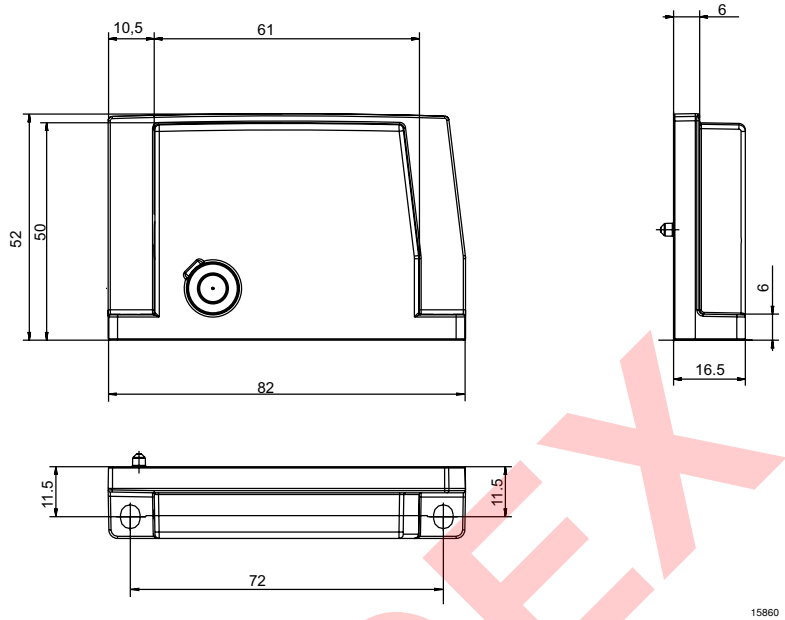


SIDEX

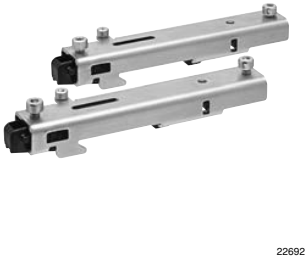
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

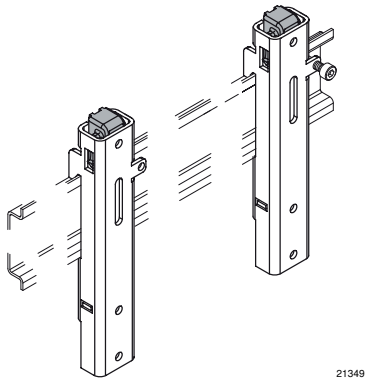
Serie AV03
Accesorios

Fig. 2



Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN
► **para AV03, AV05, AES**





N° de material	Material	Superficie							
R412019468	Acero	cromado							

Volumen de suministro: 2 grapas, 4 tornillos M4x8 DIN 912, 1 tornillo M3x14 DIN 912
Nota: La dotación del sistema de válvulas no debe exceder el número máximo de componentes. A partir de la dotación máxima del sistema de válvulas recomendamos no montar este en una regleta soporte DIN.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

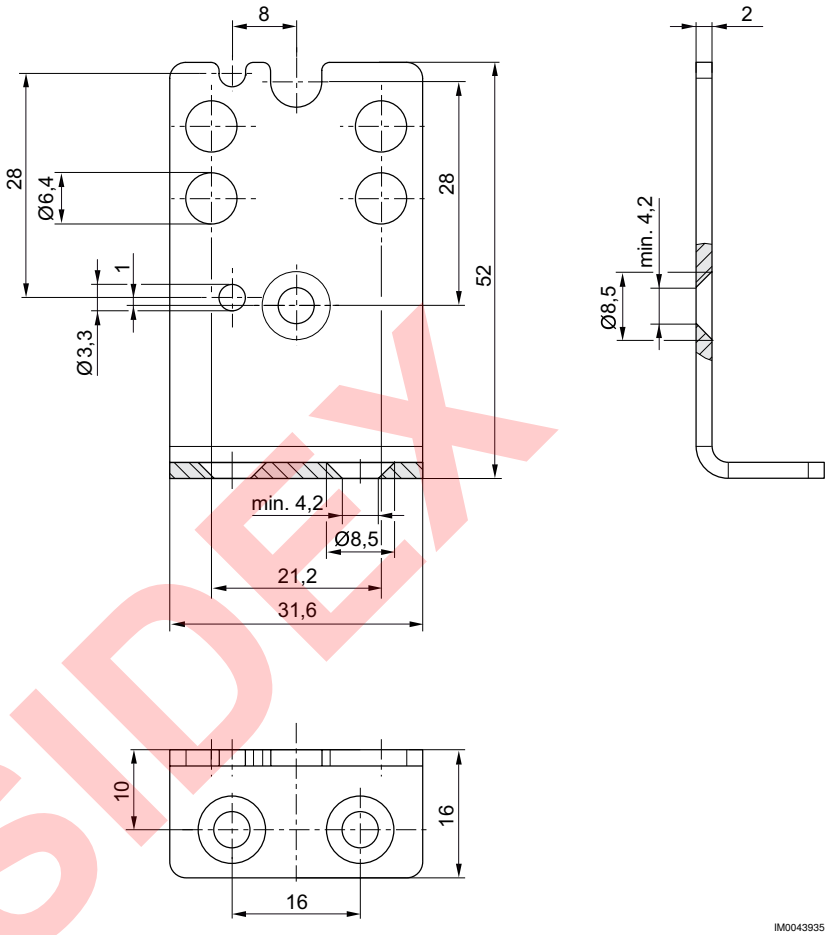
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

juego de montaje
► para AV



IM0044012



IM0043935

SIDEX

N° de material	Tipo	Material	Cantidad de pedido [Unidades]				
R422103091	Escuadra de montaje para fijar a placa de montaje	Acero inoxidable	2				

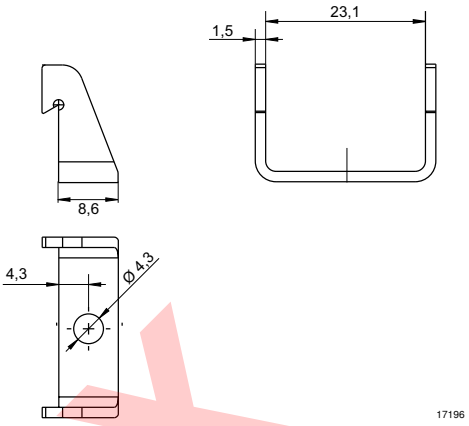
Los 2 tornillos avellanados DIN 7991- A4 M4X8 para la fijación a la válvula reguladora de presión, serie AV, están incluidos en el volumen de suministro.
Los tornillos avellanados para la fijación a la placa de montaje no están incluidos en el volumen de suministro.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Ángulo de fijación para fijación intermedia
► para AES, AV03, AV05


19093

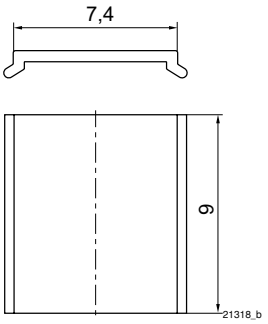


17196

N° de material	Tipo	Material	Canti-dad de pedido [Unida-des]				
R412018339	Ángulos de fijación	Acero inoxidable	10				
Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje. Los tornillos no están incluidos en el volumen de suministro La distancia de los ángulos de fijación debe ser de como máximo 150 mm.							

Rótulos de denominación, delante
► para AV03, AV05, módulos E/S, serie AES, acopladores de bus, serie AES


21315_a



21318_b

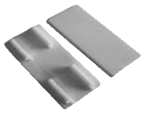
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Canti-dad de pedido [Unida-des]			
R412019552	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	150			

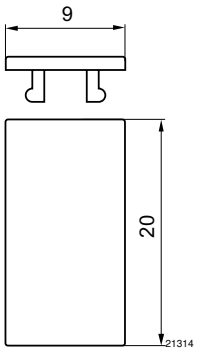
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Rótulos de denominación
► para AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, acopladores de bus, serie AES


21315



N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
R422100889	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	20			

Conexiones por enchufe
► para AV


19866_a

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Presión de funcionamiento mín/máx	0,9 bar / 10 bar
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Junta	Caucho de nitrilo

N° de material	Typ / Ausführung	Cantidad de suministro [Unidades]	Obs.								
R412018621	racor instantáneo Ø 3 mm, acodado corto yracor instantáneo Ø 3 mm, acodado largo	1	-								

1) Solo para la conexión de aire AV05, conexión 1
Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie AV03
Accesorios

N° de material	Typ / Ausführung	Cantidad de suministro [Unidades]	Obs.								
R412018622	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ acodada corta y conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ acodada larga	1	-								
R412018623	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada cortaConexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	1	-								
R422002944	Conexión por enchufe Ø 8 mm, acodada cortaConexión por enchufe Ø 8 mm, acodada larga	1	-								
R412018617	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ recta	2	-								
R412018618	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	2	-								
R412018619	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″ recta	2	-								
R412018620	Conexión por enchufe 1/4″, recta	2	-								
R412021785	Conexión por enchufe 1/8″, recta	2	-								
R412021786	Conexión por enchufe 1/8″, recta	10	-								
R422102508	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	2	1)								
R422002561	Conexión por enchufe Ø 3 mm, acodada corta	10	-								
R422002569	Conector por enchufe Ø 3 mm, acodado largo	10	-								
R422002559	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	10	1)								
R422002560	Conexión por enchufe 3/8″ recta	10	-								

1) Solo para la conexión de aire AV05, conexión 1
Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

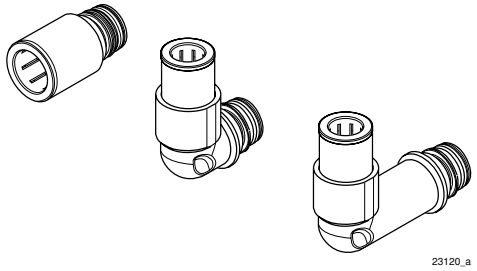
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

N° de material	Typ / Ausführung	Cantidad de suministro [Unidades]	Obs.								
R422002554	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ recta	10	-								
R422002562	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″, acodada corta	10	-								
R422002570	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″, acodada larga	10	-								
R422002555	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	10	-								
R422002563	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada corta	10	-								
R422002571	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	10	-								
R422002556	Conexión por enchufe 1/4″, recta	10	-								
R412021786	Conexión por enchufe 1/8″, recta	10	-								
R422002557	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″, recta	10	-								
R422002565	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″, acodada corta	10	-								
R422002573	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″, acodada larga	10	-								

1) Solo para la conexión de aire AV05, conexión 1
Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Plano de vista general

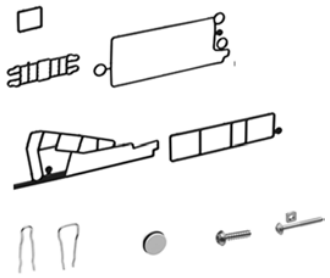


SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Accesorios
► para Serie AV03



19866

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido

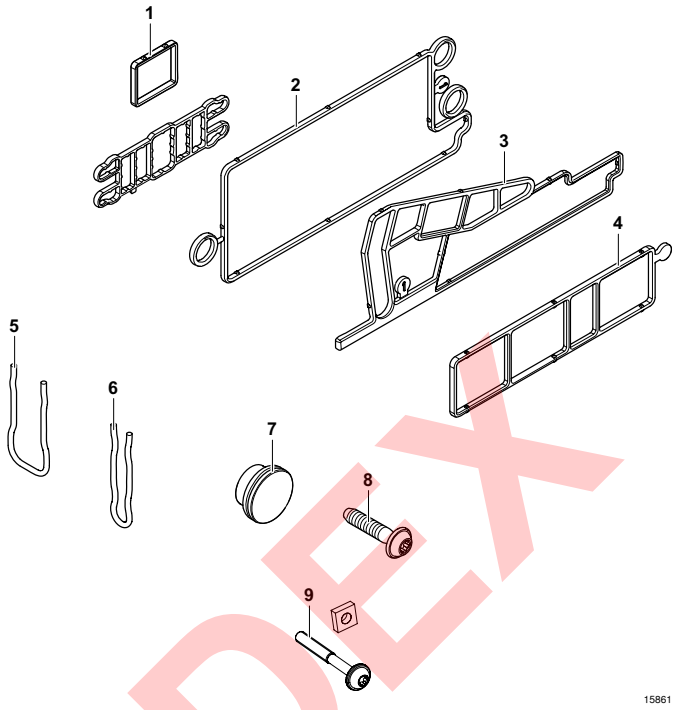
Posición	Tipo	Cantidad de suministro	N° de material
1	Juntas de válvula	10	R412018338
2	Juntas para placa final izquierda	10	R412018344
3	Juntas para placa base	10	R412018345
4	Juntas para módulos funcionales	10	R412018346
5	Grapas retén para placa de alimentación	10	R412018746
6	Grapas retén para placa base	10	**R412018747**
7	Tapón de cierre para placa final derecha	5	R412018351
8	Tornillos para placa final izquierda	10	R412015467
9	Tornillo de fijación para válvula	10	**R412018336**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Plano de vista general



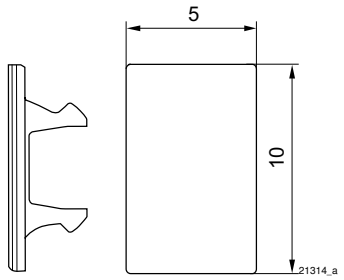
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Rótulos de denominación
► para módulos E/S, serie AES

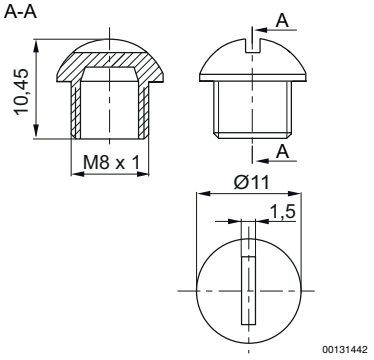

21315_a



N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
R412018192	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	60			

Caperuza protectora
► M8x1


00120243



N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
R412003493	M8x1	Poliamida	0,014	25			

SIDEX

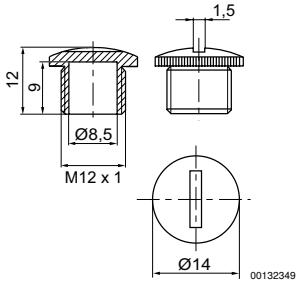
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Caperuza protectora
► **M12x1**



00120243



N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
1823312001	M12x1	Poliamida	0,001	50			

Placa final izquierda
► **para AES**



21465

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

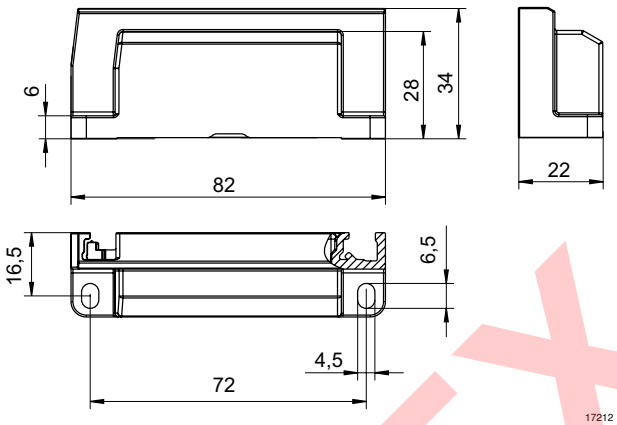
Tipo	Peso [kg]	N° de material
Placa final izquierda	0,033	**R412015398**
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte		

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Placa final derecha
► **para AES**


21398

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

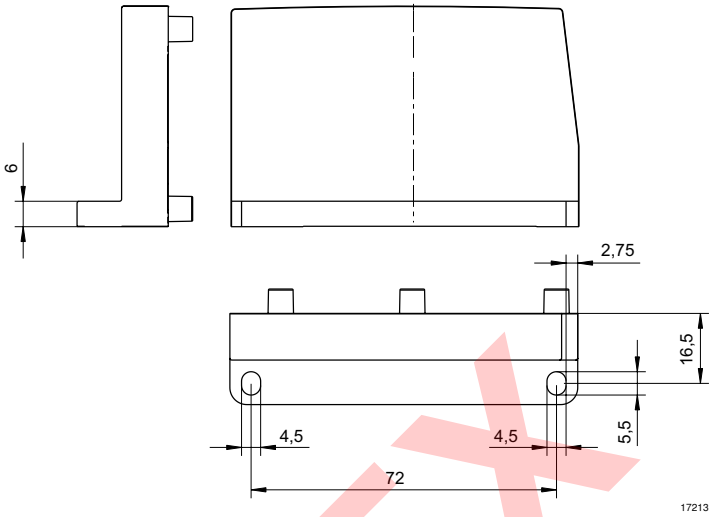
Apto para Serie	Peso	N° de material
	[kg]	
Variante AES autónoma	0,039	R412015741
suministro incl. junta y tornillos de fijación		

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

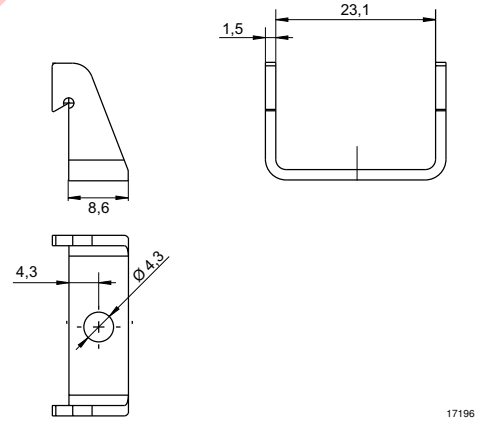
Serie AV03
Accesorios

Dimensiones



Ángulo de fijación para fijación intermedia
► para AES, AV03, AV05





N° de material	Tipo	Material	Cantidad de pedido [Unidades]				
R412018339	Ángulos de fijación	Acero inoxidable	10				
Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje. Los tornillos no están incluidos en el volumen de suministro La distancia de los ángulos de fijación debe ser de como máximo 150 mm.							

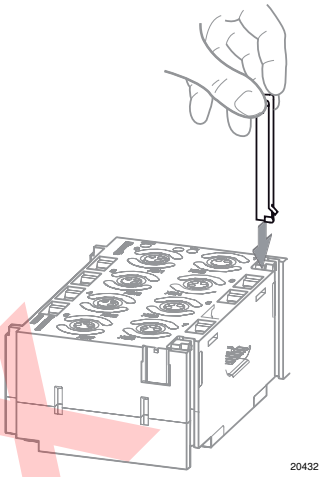
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV03
Accesorios

Elemento de fijación de resorte
► para AES


19094


20432

N° de material	Tipo	Material	Cantidad de pedido [Unidades]				
R412015400	Elemento de fijación de resorte	Acero	10				

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

05-04-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

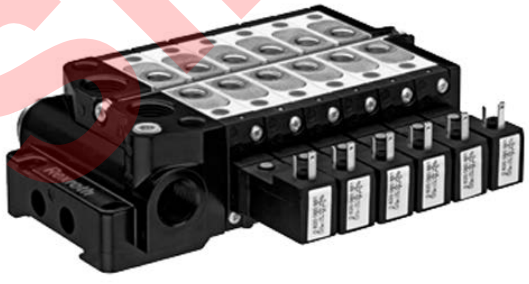
AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie TC08

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie TC08

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie TC08
► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico — 4

Conexión de aire comprimido G1/8



Válvulas, Serie TC08
► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 11



Válvulas, Serie TC08
► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 14



Válvulas, Serie TC08
► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 17



Válvulas, Serie TC08
► Qn = 600 - 800 l/min ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 — 20

Conexión de aire comprimido 1/8-27 NPTF



Válvulas, Serie TC08
► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: 1/8-27 NPTF ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior — 22

Accesorios



Conector eléctrico con cable, Serie CN1
► ISO 15217, forma C ► con cable ► 8 mm — 24



Conector eléctrico, Serie CN1
► 8 mm ► ISO 15217, forma C ► Conector eléctrico, forma C — 25



Bobina, Serie CO1
► Forma C, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm — 28



Bobina, Serie CO1
► M8, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm — 29



Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos — 30

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie TC08



Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos — 32



Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, 4 polos, recto ► extremos de cables abiertos, 4 polos — 33



Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, 4 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, 4 polos — 35



Hembrilla, M8x1, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, De 3 polos — 36



Hembrilla, M8x1, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado — 37



Accesorios, Serie TC08 — 38

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC08

► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico



00123217

Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	2,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Clase de protección según DIN EN 61140 eléctrico	Clase III
Número de lugares de válvulamáx.	12
Número de bobinas magnéticasmáx.	24
Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Montaje en regleta soporte DIN EN 60715	TH35 x 15
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%
Tensión de servicio AC	230 V, 110 V, 24 V
Tolerancia de tensión AC 50 Hz	-10% / +10%
Tensión de servicio AC	230 V, 110 V, 24 V
Tolerancia de tensión AC 60 Hz	-10% / +10%

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Tensión de servicio para conexión eléctrica M8 (3 o 4 polos) sólo 24 V CC
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Se debe mantener la alimentación de corriente de la bobina pilotada de las válvulas biestables para evitar que se produzcan procesos de conmutación automáticos inesperados.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

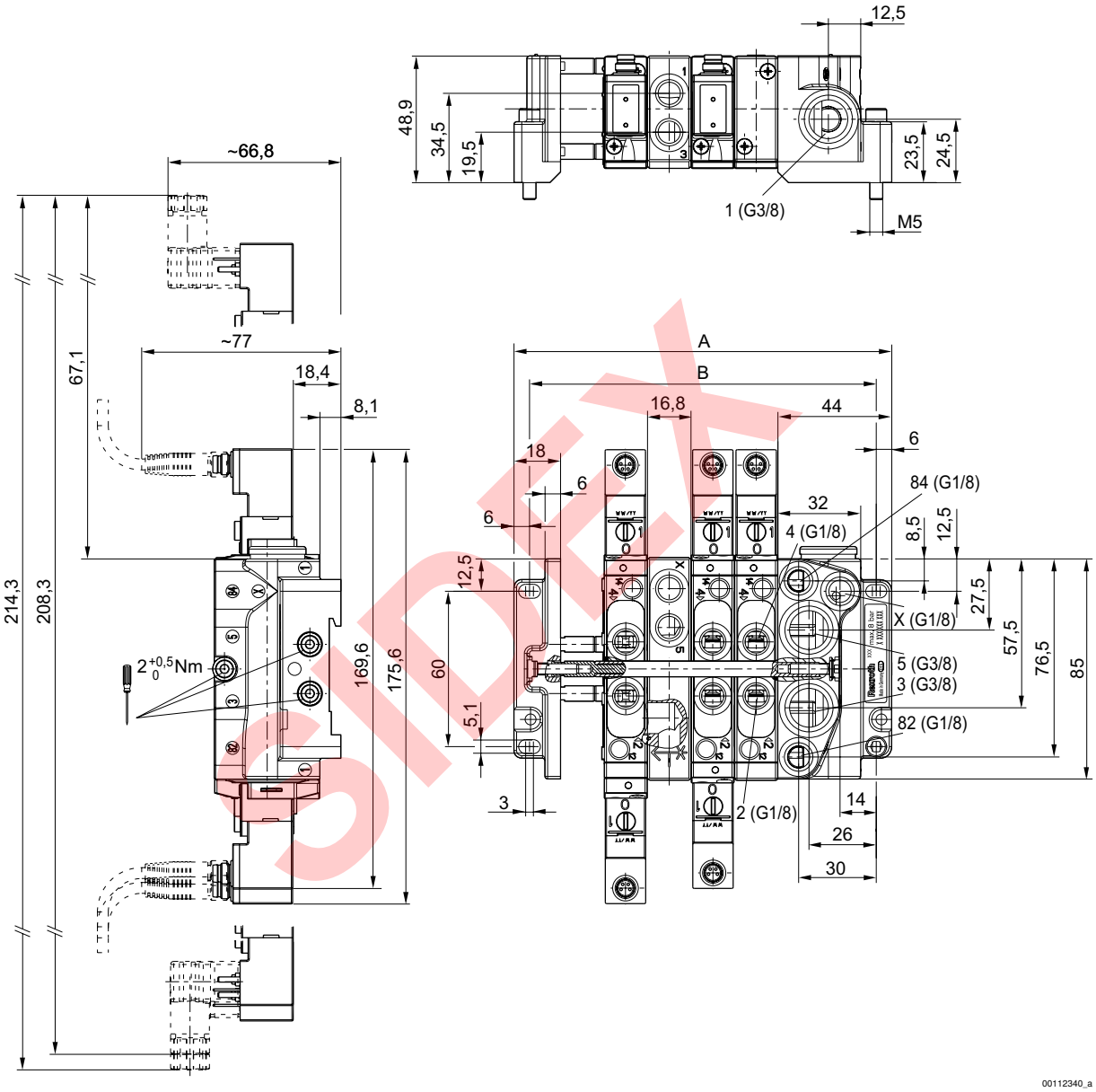
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC08

► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en mm, placa de conexión neumática derecha, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

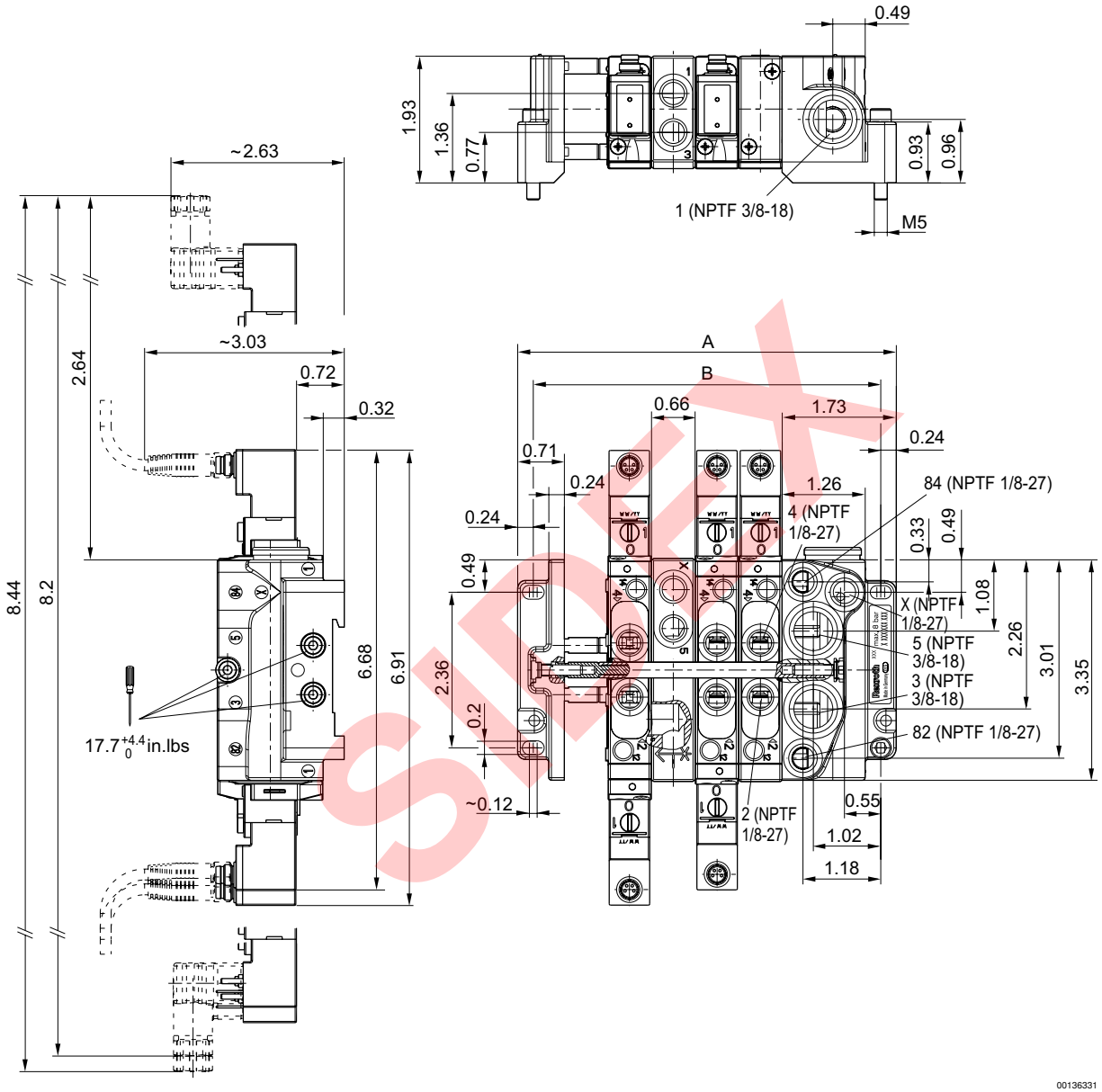
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	95,6	112,4	129,2	146	162,8	179,6	196,4	213,2	230	246,8	263,6			
B	83,6	100,4	117,2	134	150,8	167,6	184,4	201,2	218	234,8	251,6			
n = número de lugares de válvula														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC08

► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en pulgadas, placa de conexión neumática derecha, Conexiones roscadas según ANSI B1.20.3



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	3,76	4,43	5,09	5,75	6,41	7,07	7,73	8,39	9,06	9,72	10,38			
B	3,29	3,95	4,61	5,28	5,94	6,6	7,26	7,92	8,58	9,24	9,91			
n = número de lugares de válvula														

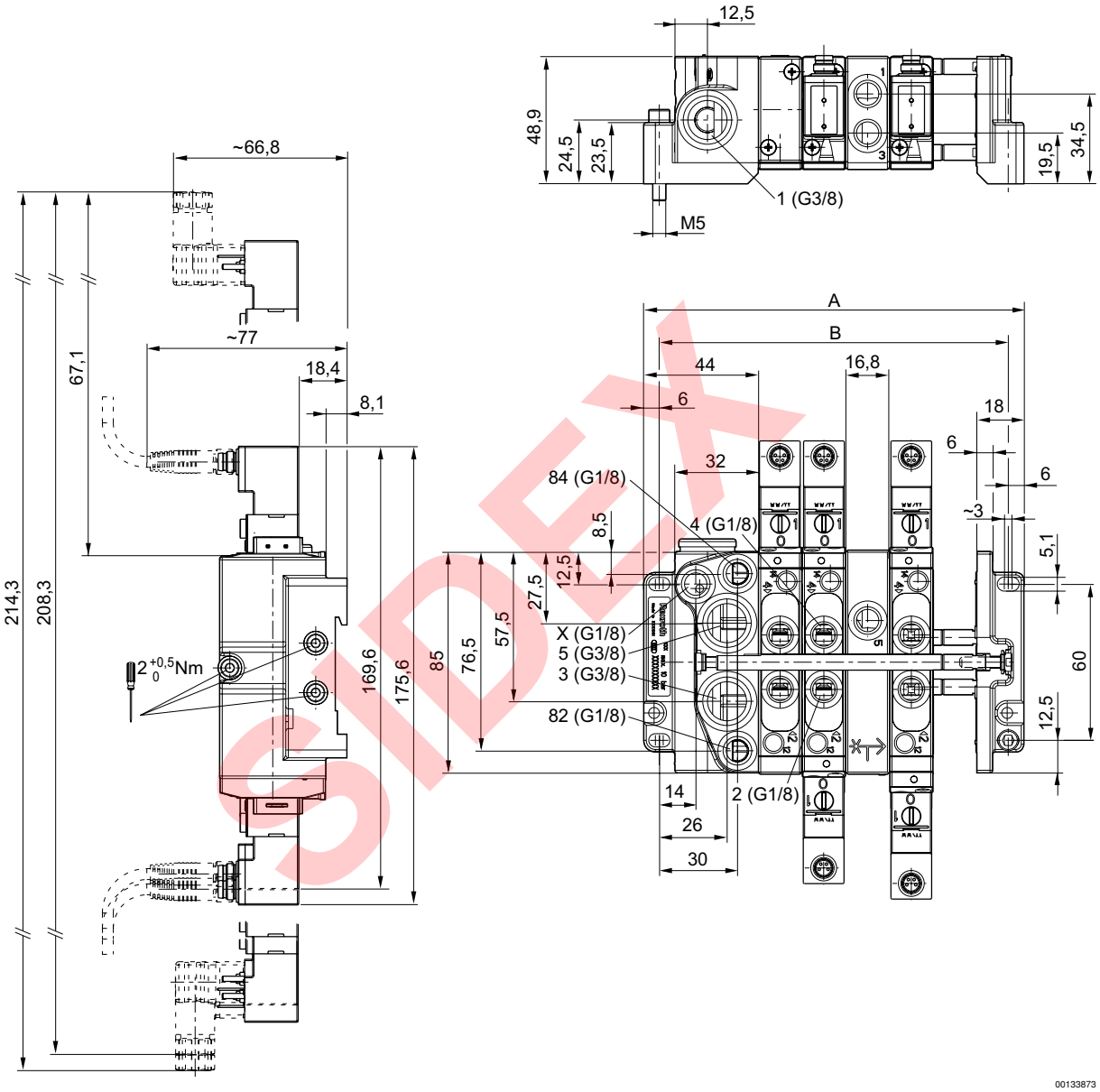
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC08

► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en mm, placa de conexión neumática izquierda, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

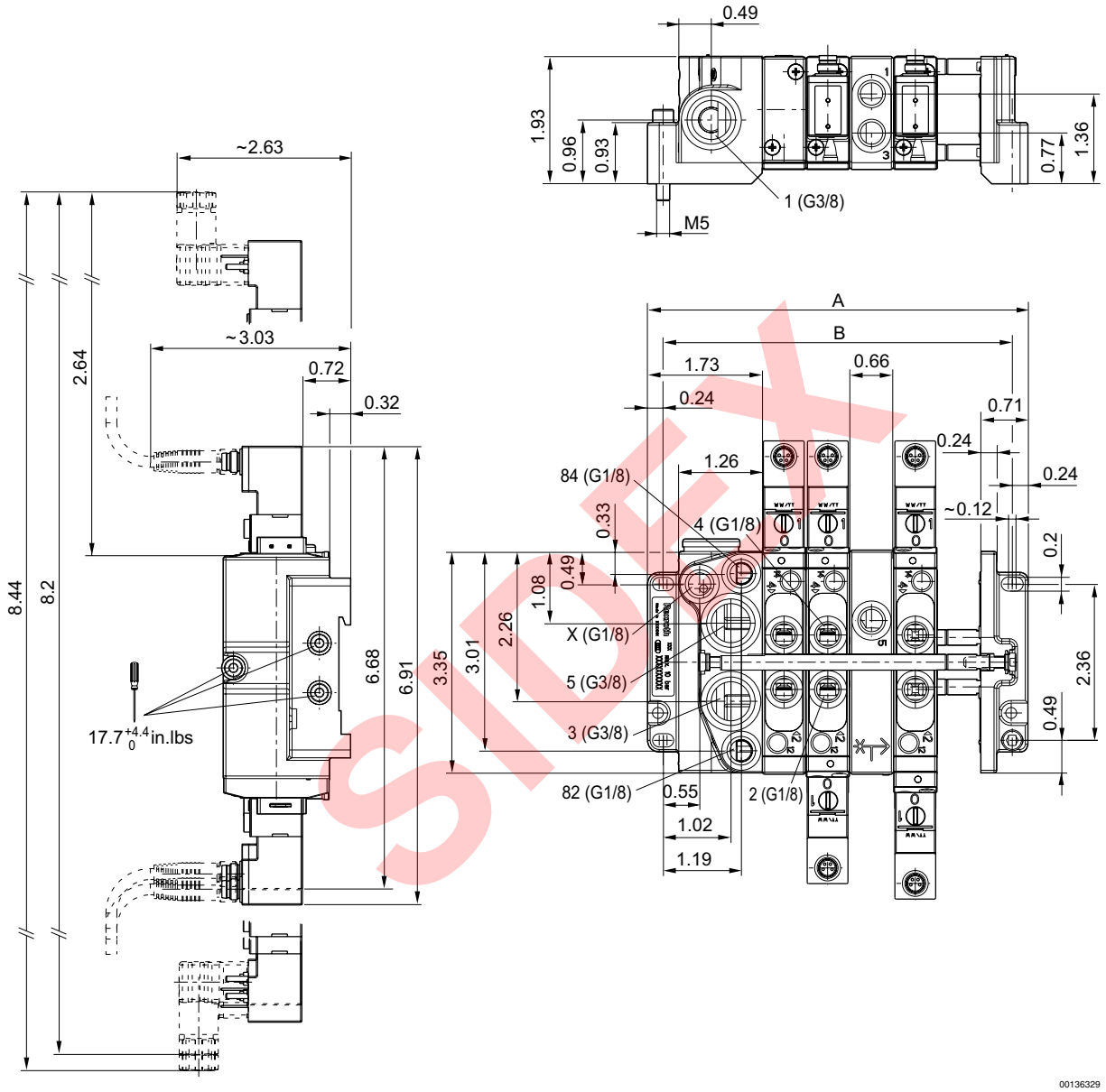
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	95,6	112,4	129,2	146	162,8	179,6	196,4	213,2	230	246,8	263,6			
B	83,6	100,4	117,2	134	150,8	167,6	184,4	201,2	218	234,8	251,6			
n = número de lugares de válvula														

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC08

► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en pulgadas, placa de conexión neumática izquierda, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	3,76	4,43	5,09	5,75	6,41	7,07	7,73	8,39	9,06	9,72	10,38			
B	3,29	3,95	4,61	5,28	5,94	6,6	7,26	7,92	8,58	9,24	9,91			
n = número de lugares de válvula														

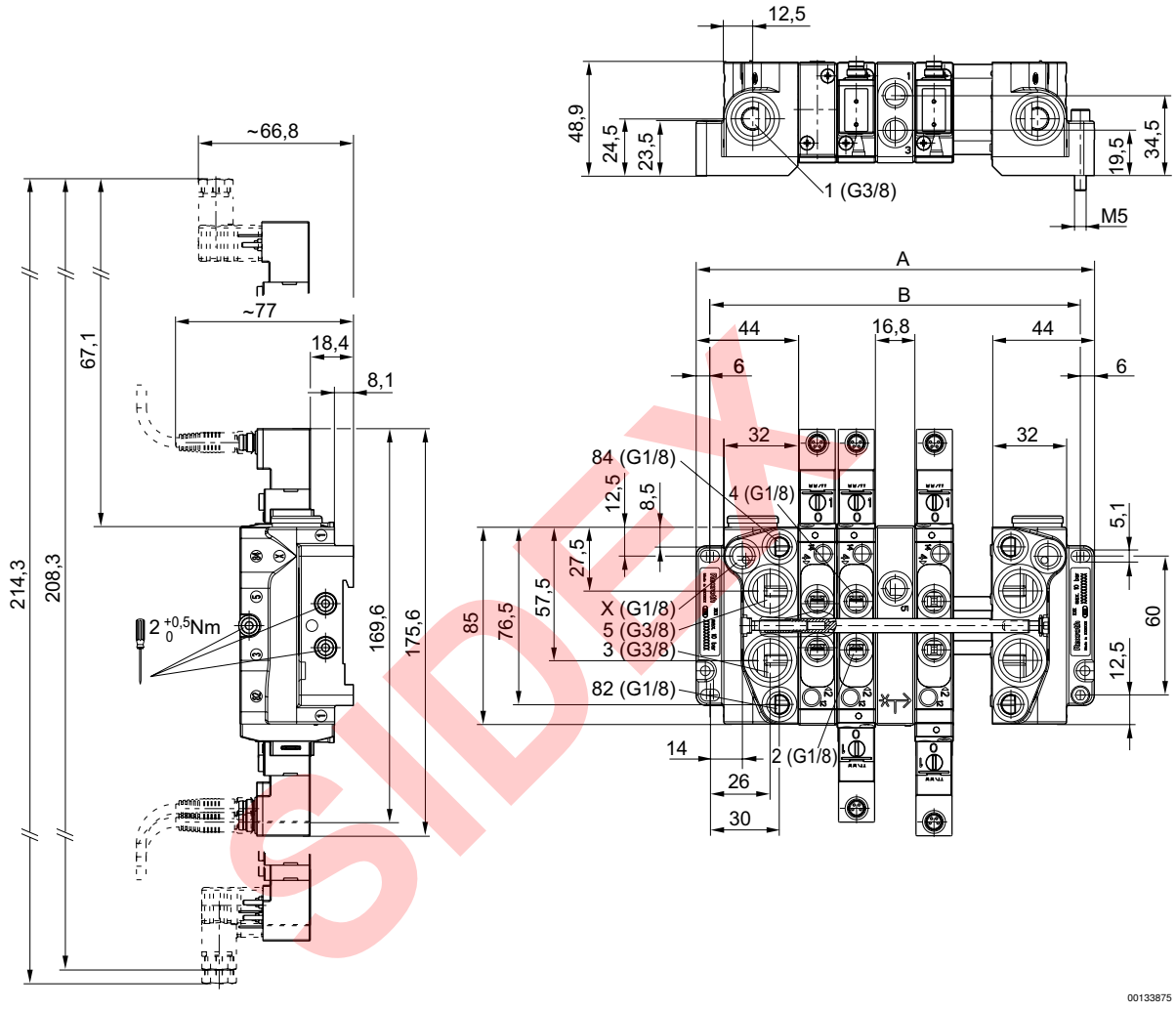
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC08

► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en mm, placa de conexión neumática biestable, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	121,6	138,4	155,2	172	188,8	205,6	222,4	239,2	256	272,8	289,6			
B	109,6	126,4	143,2	160	176,8	193,6	210,4	227,2	244	260,8	277,6			
n = número de lugares de válvula														

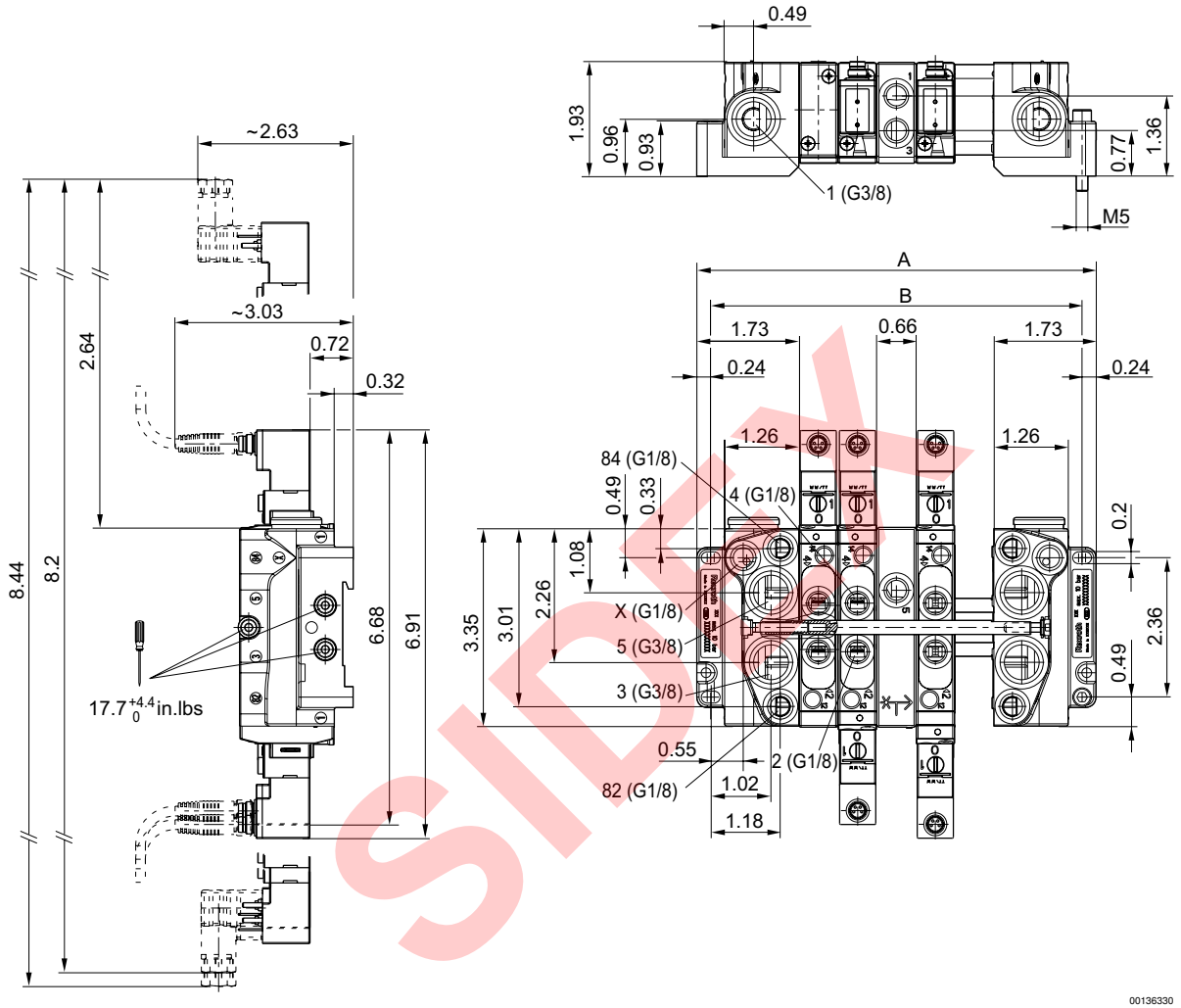
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie TC08

► Qn Máx. = 800 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: Enchufe M8 / enchufe forma C ► Conexión eléctr.: Conector eléctrico

Dimensiones en pulgadas, placa de conexión neumática biestable, Conexiones roscadas según ISO 228-1



Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
La fijación se realiza a través de 4 agujeros pasantes en las placas finales o mediante montaje en la regleta soporte DIN según EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4,79	5,45	6,11	6,77	7,43	8,09	8,76	9,42	10,08	10,74	11,4			
B	4,31	4,98	5,64	6,3	6,96	7,62	8,28	8,94	9,61	10,27	10,93			
n = número de lugares de válvula														

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



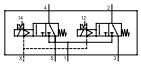
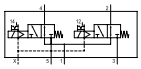
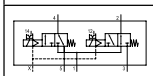
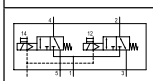
00137678

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Emisión perturbadora según	EN 50081:1992
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

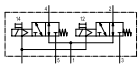
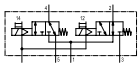
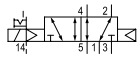
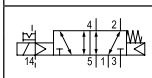
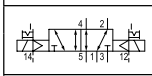
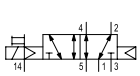
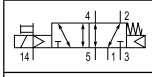
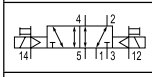
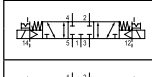
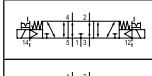
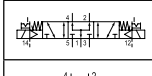
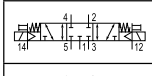
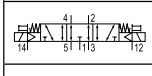
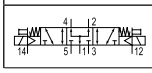
		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/8	24 V	2	0,27	2,8	600	280	**R422102062**
	NA/NA		G 1/8	24 V	2	0,27	2,8	600	280	R422102066
	NC/NA		G 1/8	24 V	2	0,27	2,8	600	280	R422102070
	NC/NC		G 1/8	24 V	2	0,27	2,8	600	280	**R422102074**

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NA/NA		G 1/8	24 V	2	0,27	2,8	600	280	R422102078
	NC/NA		G 1/8	24 V	2	0,27	2,8	600	280	R422102082
	-		G 1/8	24 V	2	0,36	3,5	800	280	**0820060751**
	-		G 1/8	24 V -	2 -	0,36	3,5	800	280 -	**0820060761** **R422103043**
	-		G 1/8	24 V -	2 -	0,36	3,5	800	280 -	**0820060771** **R422103044**
	-		G 1/8	24 V	2	0,36	3,5	800	280	0820060851
	-		G 1/8	24 V	2	0,36	3,5	800	280	**0820060861**
	-		G 1/8	24 V	2	0,36	3,5	800	280	0820060871
	-		G 1/8	24 V -	2 -	0,34	3	700	280 -	**0820061751** R422103045
	-		G 1/8	24 V	2	0,34	3	700	280	**0820061761**
	-		G 1/8	24 V	2	0,34	3	700	280	0820061771
	-		G 1/8	24 V	2	0,34	3	700	280	0820061851
	-		G 1/8	24 V	2	0,34	3	700	280	**0820061861**
	-		G 1/8	24 V	2	0,34	3	700	280	0820061871

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	Obs.
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
R422102062	2,5 / 10	10	14	0,166	-
R422102066	2,5 / 10	10	14	0,166	-
R422102070	2,5 / 10	10	14	0,166	-
R422102074	2,5 / 10	10	14	0,166	-
R422102078	2,5 / 10	10	14	0,166	-
R422102082	2,5 / 10	10	14	0,166	-

AAM = accionamiento auxiliar manual
1) válvula de base sin bobina
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desco-nexión	Peso	Obs.
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
0820060751	2,5 / 10	14	18	0,125	-
0820060761 **R422103043**	3 / 10	14	17	0,125	- 1)
0820060771 **R422103044**	2 / 10	10	10	0,157	- 1)
0820060851	2,5 / 10	14	18	0,125	-
0820060861	3 / 10	14	17	0,125	-
0820060871	2 / 10	10	10	0,157	-
0820061751 R422103045	3 / 10	10	11	0,165	- 1)
0820061761	3 / 10	10	11	0,165	-
0820061771	3 / 10	10	11	0,165	-
0820061851	3 / 10	10	11	0,165	-
0820061861	3 / 10	10	11	0,165	-
0820061871	3 / 10	10	11	0,165	-

AAM = accionamiento auxiliar manual
1) válvula de base sin bobina
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



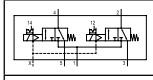
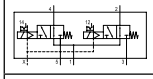
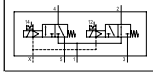
00138015

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Norma conexión eléctr.	DIN EN 60947-5-2
Clase de protección según DIN EN 61140 eléctrico	Clase III
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

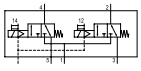
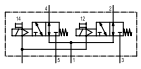
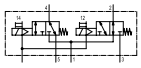
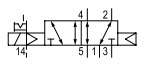
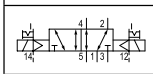
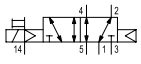
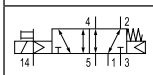
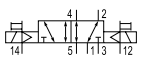
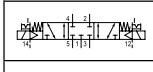
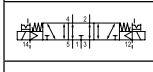
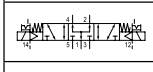
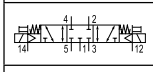
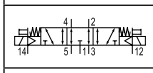
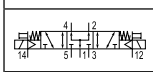
		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102085
	NA/NA		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102086
	NC/NA		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102087

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102088
	NA/NA		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102089
	NC/NA		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102090
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	0820060796
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	**0820060797**
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	**0820060798**
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	0820060896
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	0820060897
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	0820060898
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	**0820061796**
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	**0820061797**
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	0820061798
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	0820061896
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	0820061897
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	0820061898

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102085	2,5 / 10	10	14	0,167
R422102086	2,5 / 10	10	14	0,167
R422102087	2,5 / 10	10	14	0,167
R422102088	2,5 / 10	10	14	0,167

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

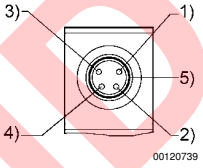
Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, 4 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102089	2,5 / 10	10	14	0,167
R422102090	2,5 / 10	10	14	0,167
0820060796	2,5 / 10	14	18	0,125
0820060797	3 / 10	14	17	0,125
0820060798	2 / 10	10	10	0,157
0820060896	2,5 / 10	14	17	0,125
0820060897	3 / 10	14	17	0,125
0820060898	2 / 10	10	10	0,157
0820061796	3 / 10	10	11	0,165
0820061797	3 / 10	10	11	0,165
0820061798	3 / 10	10	11	0,165
0820061896	3 / 10	10	11	0,165
0820061897	3 / 10	10	11	0,165
0820061898	3 / 10	10	11	0,165

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

ocupación de pines y colores de cable para conector eléctrico



Ocupación de pines:
1) PIN no ocupado
2) PIN no ocupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED
Colores de cable
1) Marrón
2) Blanco
3) Azul
4) Negro
Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



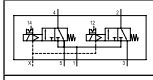
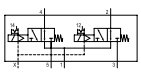
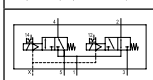
00138014

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Norma conexión eléctr.	DIN EN 60947-5-2
Clase de protección según DIN EN 61140 eléctrico	Clase III
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102091
	NA/NA		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102092
	NC/NA		G 1/8	24 V	2,2	0,27	2,8	600	280	R422102093

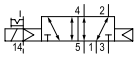
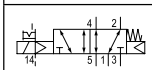
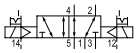
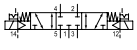
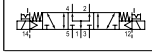
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	R422100962
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	R422100963
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,36	3,5	800	280	R422100964
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	R422100965
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	R422100966
	-		G 1/8	24 V	2,2	0,34	3	700	280	R422100967

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102091	2,5 / 10	10	14	0,167
R422102092	2,5 / 10	10	14	0,167
R422102093	2,5 / 10	10	14	0,167
R422100962	2,5 / 10	14	18	0,125
R422100963	3 / 10	14	17	0,125
R422100964	2 / 10	10	10	0,157
R422100965	3 / 10	10	11	0,165
R422100966	3 / 10	10	11	0,165
R422100967	3 / 10	10	11	0,165

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

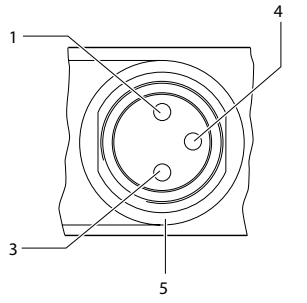
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléctr.: Enchufe, M8, De 3 polos ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

ocupación de pines y colores de cable para conector eléctrico



ocupación de pines:
1) PIN no ocupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED
colores de cable
1) marrón
3) azul
4) negro
Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8

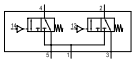
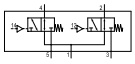
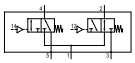
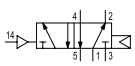
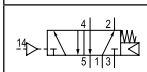
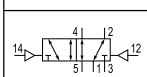
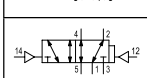
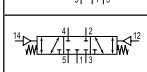


00111312

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Pilotaje	exterior
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
Presiónde pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Atención: La presión de pilotaje mínima depende de la presión de funcionamiento (véase el siguiente diagrama “Presión de pilotaje”).

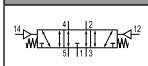
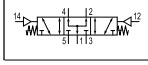
		Conexión de aire comprimido				Valor guía de caudal		Valor de caudal	Presión de servicio mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	N° de material
		entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	b	C				
							[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	
	NC/NC	-	G 1/8	-	M5	0,27	2,8	600	-0,9 / 10	2,5 / 10	R422102097
	NA/NA	-	G 1/8	-	M5	0,27	2,8	600	-0,9 / 10	2,5 / 10	R422102098
	NC/NA	-	G 1/8	-	M5	0,27	2,8	600	-0,9 / 10	2,5 / 10	R422102099
	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	2,5 / 10	2,5 / 10	0820260701
	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	3 / 10	3 / 10	**0820260702**
	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	-0,9 / 10	2 / 10	0820260703
	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	-0,9 / 10	2,5 / 10	0820260704
	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,34	3	700	-0,9 / 10	3 / 10	0820261701

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

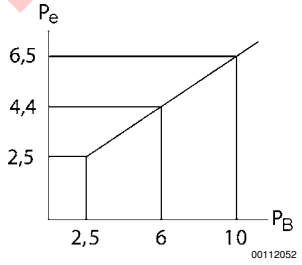
Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8

		Conexión de aire comprimido				Valor guía de caudal		Valor de caudal	Presión de servicio mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	N° de material
		entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	b	C				
							[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	
	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,34	3	700	-0,9 / 10	3 / 10	0820261702
	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,34	3	700	-0,9 / 10	3 / 10	0820261703

N° de material	Peso
	[kg]
R422102097	0,098
R422102098	0,098
R422102099	0,098
0820260701	0,09
0820260702	0,09
0820260703	0,09
0820260704	0,09
0820261701	0,092
0820261702	0,092
0820261703	0,092
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar	

Presión de pilotaje para válvulas 2x3/2 y válvulas con retorno por aire interno



Pe = presión de pilotaje externa, mín.
P_B = Presión de funcionamiento

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: 1/8-27 NPTF ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior



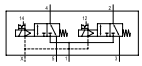
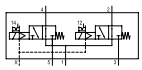
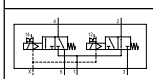
00137796

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	Principio de arandela
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Conexión de aire comprimido	según ANSI B1.20.3
Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Poliuretano
Placa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

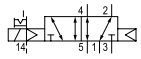
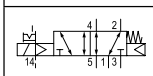
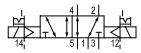
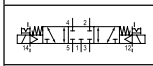
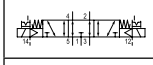
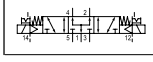
		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	NC/NC		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,27	2,8	600	280	R422102125
	NA/NA		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,27	2,8	600	280	R422102129
	NC/NA		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,27	2,8	600	280	R422102133

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvulas, Serie TC08

► Qn = 600 - 800 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 15 mm ► conexión por placas, Conexión tubo ► conexión de aire comprimido salida: 1/8-27 NPTF ► Conexión eléctr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ► bloqueable ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable, monoestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Conexión de aire comprimido	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Resistencia nominal	N° de material
			salida	DC	DC	b	C	Qn		
					[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	[Ω]	
	-		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,36	3,5	800	185	R422101153
	-		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,36	3,5	800	185	**R422101157**
	-		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,36	3,5	800	185	R422101161
	-		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,36	3,5	800	185	R422101165
	-		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,36	3,5	800	185	R422101169
	-		1/8-27 NPTF	24 V	2	0,36	3,5	800	185	R422101173

N° de material	Presiónde pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso
	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102125	2,5 / 10	10	14	0,166
R422102129	2,5 / 10	10	14	0,166
R422102133	2,5 / 10	10	14	0,166
R422101153	2,5 / 10	14	18	0,125
R422101157	3 / 10	14	17	0,125
R422101161	2 / 10	10	10	0,125
R422101165	3 / 10	10	11	0,125
R422101169	3 / 10	10	11	0,125
R422101173	3 / 10	10	11	0,125

AAM = accionamiento auxiliar manual
Racor instantáneo: Latón, niquelado; Zinc fundido a presión, cromado
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

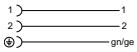
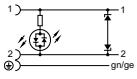
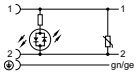
Conector eléctrico con cable, Serie CN1
► ISO 15217, forma C ► con cable ► 8 mm



24154

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Par de apriete para tornillos de fijación	0,4 Nm
Materiales:	
Juntas	caucho natural / caucho de butadieno

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx.	circuito de protección	ocupación de contactos	LED indicador de estado	Longitud del cable L	Peso	Fig.	N° de material
	[V AC]	[V DC]	[A]				[m]	[kg]		
	230	230	6	-	2+E	-	3	0,183	Fig. 1	**1834484212**
							3	0,183	Fig. 2	**1834484213**
							5	0,308	Fig. 1	**1834484214**
							5	0,308	Fig. 2	**1834484215**
	24	24	6	Diodo Z	2+E	Amarillo	3	0,185	Fig. 1	**1834484204**
							3	0,185	Fig. 2	**1834484205**
							5	0,292	Fig. 1	**1834484206**
							5	0,298	Fig. 2	**1834484207**
	230	230	6	Varistor	2+E	Amarillo	3	0,171	Fig. 1	**1834484208**
							3	0,194	Fig. 2	**1834484209**
							5	0,297	Fig. 1	**1834484210**
							5	0,285	Fig. 2	1834484211

N° de material	Obs.
1834484212 **1834484213** **1834484214** **1834484215**	-
1834484204 **1834484205** **1834484206** **1834484207**	1)
1834484208 **1834484209** **1834484210** 1834484211	1)

1) Suministro incl. junta plana

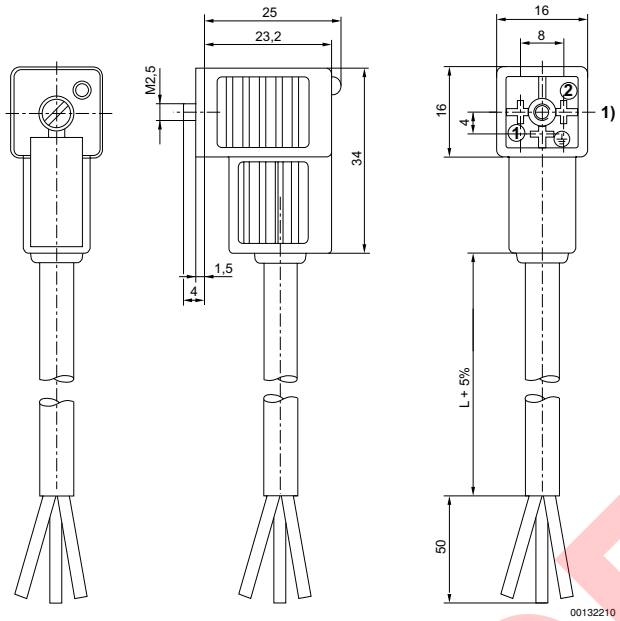
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

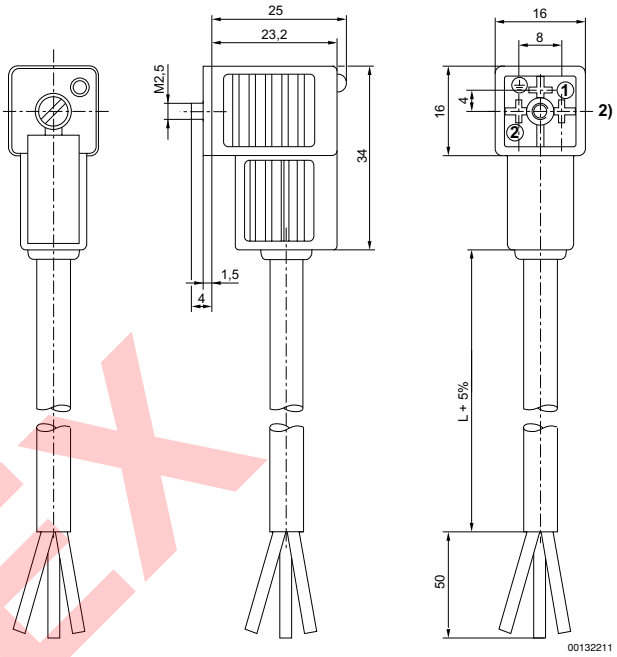
Serie TC08
Accesorios

Fig. 1



1) inserto de casquillo de 0°

Fig. 2



2) inserto de casquillo de 180°

Conector eléctrico, Serie CN1
► 8 mm ► ISO 15217, forma C ► Conector eléctrico, forma C



P894_220

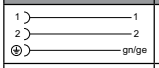
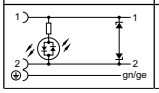
Temperatura ambiente mín./máx.	-40°C / +90°C
Tipo de protección	IP65
Racor atornillado para cables	M12x1,5
Par de apriete del tornillo de fijación	0,4 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

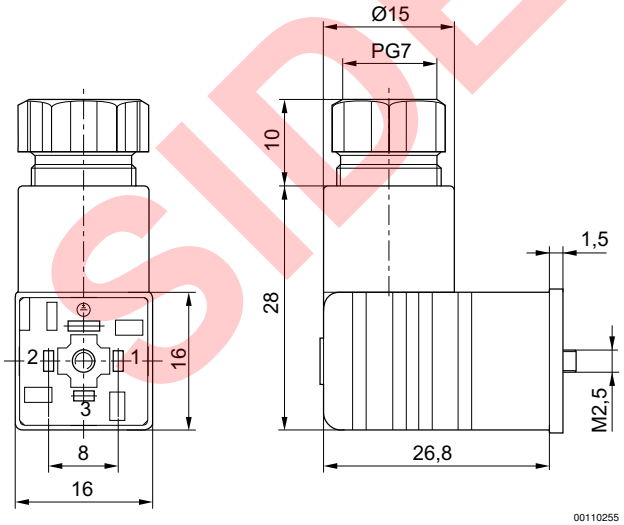
Serie TC08
Accesorios

	Tensión de servicio		Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	circuito de protección	Ø de cable conectable mín./máx.	N° de material
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]				[mm]	
	250	300	6	2+E	acodado 90°	-	4 / 6	**1834484187**
	24	24	-	2+E	acodado 90°	Diodo Z	-	**4402050330**

N° de material	Número de posibilidades de enchufe 1	Indicador de estado	LED indicador de estado	Color de carcasa	Peso	Fig.	Obs.
					[kg]		
1834484187	4 posiciones de 90° cada una	-	-	Negro	0,012	Fig. 1	1); 2)
4402050330	4 posiciones de 90° cada una	1 LED	Verde	Transparente	0,014	Fig. 3	-

1) Junta de perfil
2) Junta: caucho natural / caucho de butadieno

Fig. 1



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Fig. 2

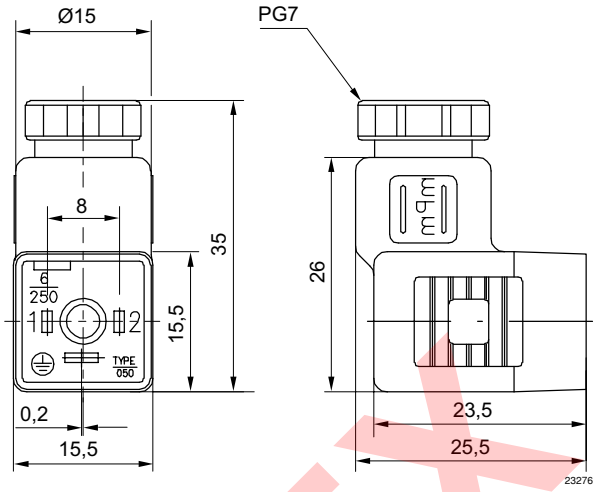
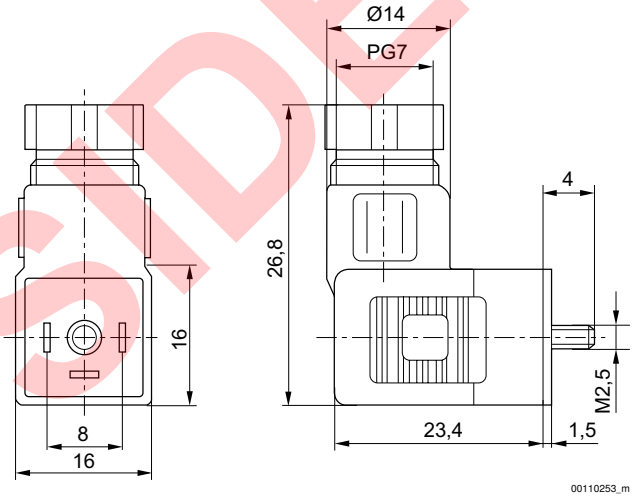


Fig. 3



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Bobina, Serie CO1
► Forma C, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm



18459

Norma conexión eléctr.	ISO 15217
Conexiones eléctricas	Enchufe, De 3 polos
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión ED	100 %
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas
■ Tenga en cuenta que las bobinas solo son compatibles con válvulas de la serie TC producidas a partir de 2011.

Tensión de servicio			Tolerancia de tensión			Consumo de potencia	Potencia de conexión		Capacidad de retención	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-

	Tensión de servicio			Peso	Obs.	N° de material
	AC 50 Hz	DC	AC 60 Hz			
				[kg]		
	110 V	-	110 V	0,023	1)	**R422101598**
	230 V	-	230 V	0,022	1)	**R422101599**
	-	24 V	-	0,024	-	**R422101600**
	24 V	-	24 V	0,023	1)	**R422101601**
	-	12 V	-	0,024	-	R422101602

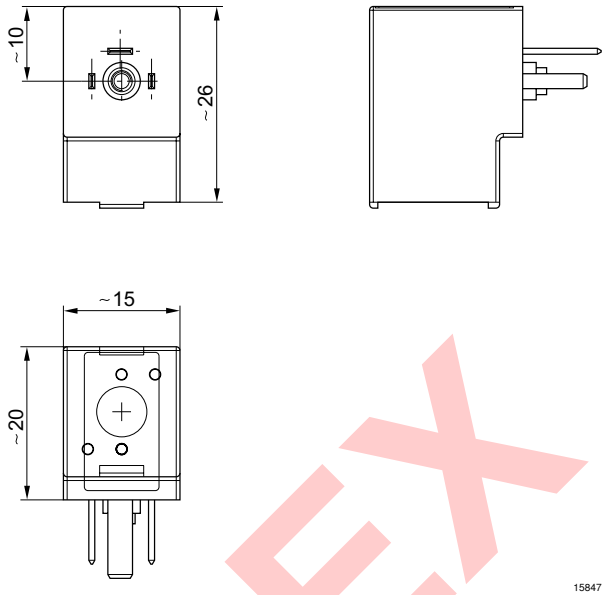
1) Solo combinable con válvulas básicas de la serie TC y válvulas de la serie TC con tensión alterna (AC).

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Dimensiones



Bobina, Serie CO1
► M8, juego de bobinas ► Anchura de bobina 15 mm



18458

Norma conexión eléctr.	DIN EN 60947-5-2
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Clase de protección según DIN EN 61140 eléctrico	Clase III
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión ED	100 %
LED indicador de estado	Amarillo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas

- Tenga en cuenta que las bobinas solo son compatibles con válvulas de la serie TC producidas a partir de 2011.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

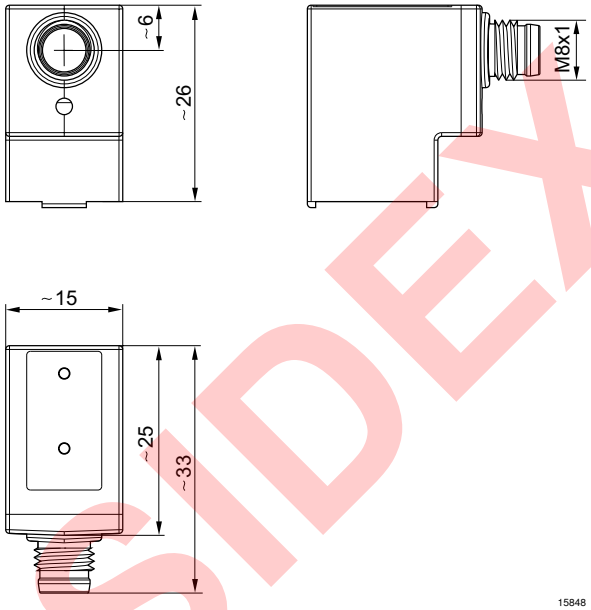
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

	Conexiones eléctricas	Tensión de servicio	Peso	N° de material
		DC		
			[kg]	
	Enchufe, M8, 4 polos	24 V	0,025	**R422101603**
	Enchufe, M8, De 3 polos			**R422101604**

Dimensiones



SIDEX

Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009_b

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

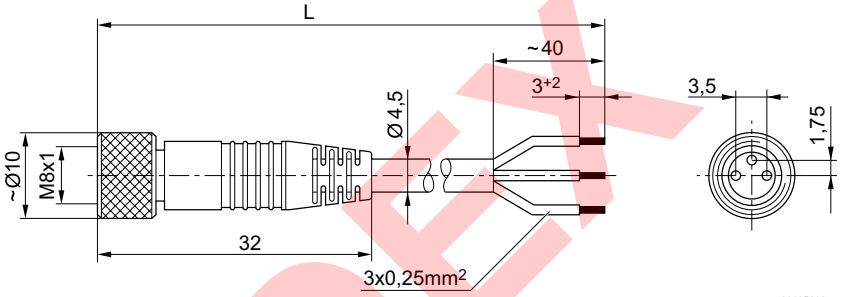
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

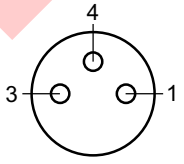
Corriente, máx.	Número de polos	Sección de conductor	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[A]		[mm²]	[mm]	[m]	[kg]	
4	3	0,24	4,5	3	0,091	**1834484166**
				5	0,145	**1834484168**
				10	0,33	**1834484247**

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

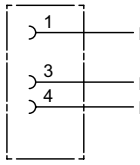
Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009_c

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Corriente, máx.	Número de polos	Sección de conductor	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[A]		[mm²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	**1834484167**
					5	0,141	**1834484169**
					10	0,276	**1834484248**

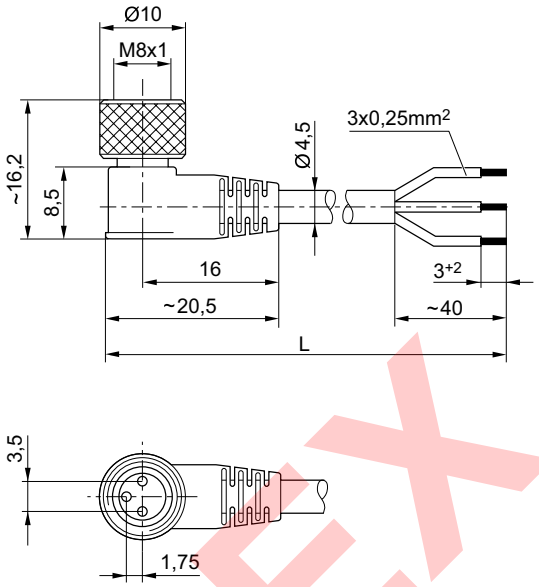
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

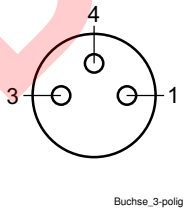
Serie TC08
Accesorios

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

SIDEX

Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, 4 polos, recto ► extremos de cables abiertos, 4 polos

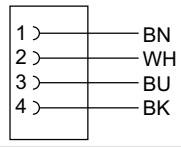


Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

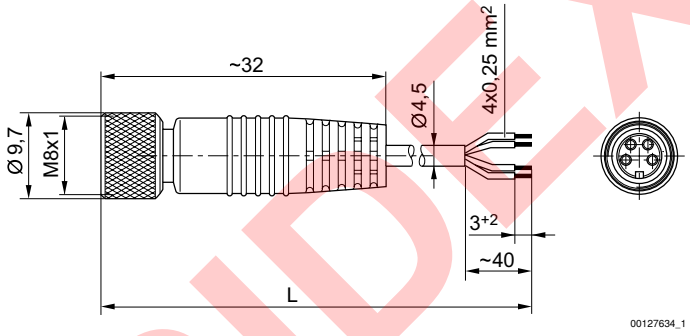
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

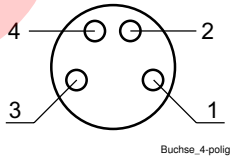
	Tensión de servicio máx.	Número de polos	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	**1834484144**
				5	**1834484146**

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Hembrilla, M8x1, 4 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, 4 polos

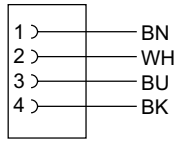


00107009_c

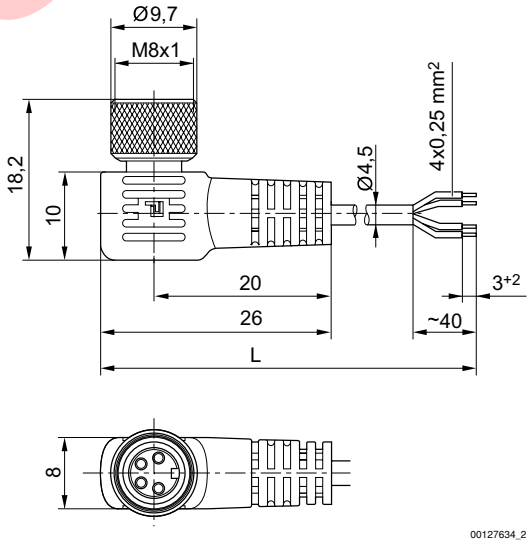
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.	Número de polos	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	**1834484145**
				5	**1834484147**

Dimensiones



00127634_2

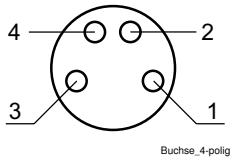
L = longitud

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Esquema de pines



Buchse_4-polig

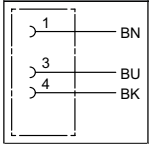
(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro

Hembrilla, M8x1, Serie CN2
► **Hembrilla, M8x1, De 3 polos**


00138877

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio		Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	Color de carcasa	N° de material
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]		[mm]			
 1 BN, 3 BU, 4 BK	48	48	4	recto	3,5 / 5	1 posición	Negro	**1834484173**

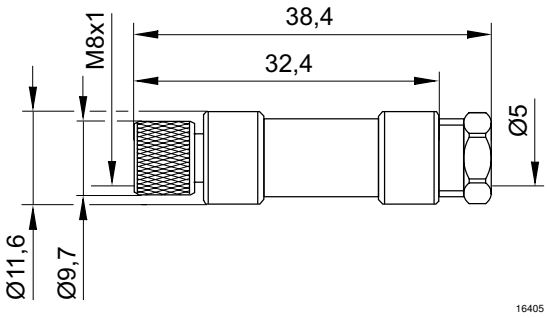
N° de material	Peso
	[kg]
1834484173	0,008

SIDEX

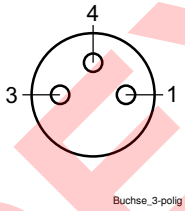
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines



Hembrilla, M8x1, Serie CN2
► **Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado**



Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

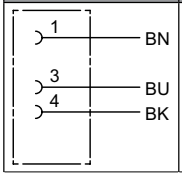
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

SIDEX

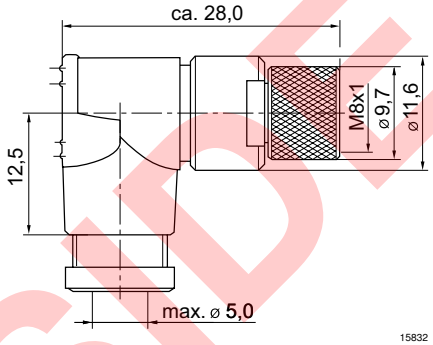
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie TC08
Accesorios

	Tensión de servicio		Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./ máx.	N° de material
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	acodado 90°	3,5 / 5	**1834484174**

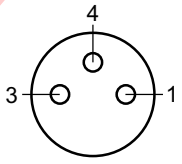
N° de material	Número de posibilidades de enchufe 1	Color de carcasa	Peso
			[kg]
1834484174	1 posición	Negro	0,008

Dimensiones



15832

Esquema de pines



Buchse_3-polig

Accesorios, Serie TC08



00119228

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie TC08
Accesorios

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
1825504355	juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática derecha	0,296							
R422101296	Juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática derecha, conexión roscada NPTF	0,296							
1825504356	juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática derecha	0,294							
R422101297	Juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática derecha, conexión roscada NPTF	0,294							
R422000925	juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática izquierda	0,301							
R422000926	juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática izquierda	0,301							
R422000923	juego de placas finales: pilotaje previo interno, placa de conexión neumática biestable	0,451							
R422000924	juego de placas finales: pilotaje previo externo, placa de conexión neumática biestable	0,445							
1821039041	Placa de alimentación/separación, canales 1, 3, 5 cerrados, para placa de conexión derecha	0,135							
R422101298	Placa de alimentación/separación, canales 1, 3, 5 cerrados; para placa de conexión derecha, conexión roscada NPTF	0,135							
R412009788	Placa de alimentación/separación, canales 1, 3, 5 cerrados, para placa de conexión izquierda	0,136							
R422000725	Placa de alimentación/separación, canal 1 cerrado, canales 3 y 5 abiertos, para placa de conexión derecha	0,133							
R422101299	Placa de alimentación/separación, canal 1 cerrado, canales 3 y 5 abiertos; para placa de conexión derecha, conexión roscada NPTF	0,133							
R422000501	Placa ciega	0,14							
1821398010	Juego de montaje para fijación en rail DIN	0,013							
1823053247	Tirante, doble, 1 pieza	0,009							
1823053248	Tirante, triple, 1 pieza	0,013							
1823053249	Tirante, cuádruple, 1 pieza	0,017							
1823053250	Tirante, quíntuple, 1 pieza	0,02							
1823053251	Tirante, séxtuplo, 1 pieza	0,024							
1823053252	Tirante, séptuplo, 1 pieza	0,028							
1823053253	Tirante, óctuple, 1 pieza	0,031							
1823053254	Tirante, nónuplo, 1 pieza	0,035							
1823053255	Tirante, décuplo, 1 pieza	0,04							
1823053256	Tirante, undécuplo, 1 pieza	0,043							
1823053257	Tirante, duodécuplo, 1 pieza	0,047							
1820A09969	Ampliación de tirantes, 1 pieza	0,003							
R422000140	Juego de juntas, 10 piezas	0,04							

accesorios adicionales:
Encontrará conectores eléctricos, puentes de contacto, enchufes, cable, etc., en el capítulo “Técnicas eléctricas de uniones”.
Encontrará racores, mangueras de plástico, etc., en el capítulo “Técnicas neumáticas de uniones”.
Necesita 3 tirantes por sistema de válvulas.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

21-07-2016

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie AV05

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie AV05
► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba — 12



Sistema de válvulas, Serie AV05
► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral — 16



Sistema de válvulas, Serie AV05
► IO-Link — 20



Sistema de válvulas, Serie AV05
► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES)
► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK — 24



Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05
► AV03/AV05 combinados — 27

Válvulas individuales



Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV05
► Qn = 300 - 580 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior — 30



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV05
► Qn = 520 - 650 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► biestable ► Pilotaje: exterior — 33



Válvula distribuidora 5/2, Serie AV05
► Qn = 600 - 700 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior — 36



Válvula distribuidora 5/3, Serie AV05
► Qn = 520 - 650 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► biestable ► Pilotaje: exterior — 39

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05

Válvulas reguladoras de presión



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP
► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

41



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP
► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

45



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP
► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla

49



Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP
► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED

52

Accesorios

Módulos de bus de campo, Serie AES



Conexión de bus de campo, Serie AES
► Acoplador de bus ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK

55



Conexión de bus de campo, Serie AES
► Variante autónoma ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK

57

Módulos E/S, Serie AES



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M8x1, de 3 polos, M8x1, de 4 polos

59



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 5 polos

62



Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 8 polos

64

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05

	Conexión de bus de campo, Serie AES ► salidas digitales D-Sub, 25 polos	66
	Conexión de bus de campo, Serie AES ► entradas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Entradas digitales	68
	Conexión de bus de campo, Serie AES ► salidas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Salidas digitales	70
	Conexión de bus de campo, Serie AES ► entradas/salidas analógicas M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas	72
	Conexión de bus de campo, Serie AES ► entradas/salidas analógicas M12x1, 5 polos ► Versión de módulo E/S	74
	estructura de enlace AES, Serie AES ► módulo regulador M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► regulación de posición ► regulación de orden superior ► Versión de módulo E/S ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas	76
	Conexión de bus de campo, Serie AES ► Módulos de medición de la presión con 4 conexiones de aire comprimido ► Conexión de aire comprimido: Racor instantáneo, Ø 4	78
	Conexión de bus de campo, Serie AES ► Alimentación de tensión 7/8″, de 5 polos ► Módulo Power	79
	Conexión de bus de campo, Serie AES ► Alimentación de tensión, Enchufe M12, 4 polos ► Módulo Power	82

Accesorios neumáticos, serie AV

	Placa ciega ► principio de placa base múltiple ► Alimentación de presión inversa admisible ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► para AV05	84

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05



Juego de ampliación placa base de 2
► para Serie AV05 — 85



Juego de ampliación placa base de 3
► para Serie AV05 — 86



Juego de ampliación placa base de 4
► para Serie AV05 — 87



Juego de ampliación placa base
► para Serie AV05-EP — 88



Juego de ampliación, placa de alimentación
► para Serie AV05 — 91



Juego de ampliación, placa de alimentación con control de tensión de desconexión
► para Serie AV05 — 94



Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación
► para Serie AV05 — 96



Juego de ampliación, placa de alimentación eléctrica
► para AV05, AES — 97



Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas
► para AV05 — 98



Juego de ampliación, placa combinada AV03/AV05 — 100

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05



Módulo de escape Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4

101



Módulo de bloqueo, Serie AV03 / AV05
► Para canales de conexión 2, 4

103



Acoplador de caudal Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4

105



Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4

106



Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4

110



Regulador de presión, Serie AV
► Versión en pulgadas ► Conexión regulada: 2, 4

112

Accesorio para acoplador de bus, Serie AES



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado D, recto ► para PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III

115



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet

116



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP

117



Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto

118

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

	Hembrilla, M12x1, Serie CN2 ► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, acodado	119
	Hembrilla, M12x1, Serie CN2 ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet	120
	Hembrilla, M12x1, Serie CN2 ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP	121
	Enchufe terminal de datos (male), Serie CN2 ► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP	122
	Enchufe terminal de datos, Serie CN2 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ► para CANopen, DeviceNet	123

Accesorios con conector M8

	Enchufe M8x1, Serie CN2 ► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto	124
	Enchufe M8x1, Serie CN2 ► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado	125
	Cable de unión, Serie CN2 ► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos	126
	Cable de unión, Serie CN2 ► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto	128
	Cable de unión, Serie CN2 ► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos ► con autocierre roscado	129

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

130



Adaptador, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos ► Hembrilla, M12x1, De 3 polos

131

Accesorios con conector M12



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A

133



Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto

134



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

135



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

136



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x extremos de cables abiertos, 4 polos

138



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

139



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, recto ► extremos de cables abiertos, de 5 polos

140



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, de 5 polos

141

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto — 143



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado — 144



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► Hembrilla, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado — 145



Distribuidor, Serie AES
► Distribuidor pasivo cuádruple, M12x1, 8 polos/4 x M8x1, 3 polos — 147



Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M12x1, de 5 polos ► Enchufe, M12x1, de 5 polos — 148



Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos ► Enchufe, M12x1, 4 polos — 150

Accesorios con D-Sub



conector multipolo D-Sub (25 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 25 polos — 152



Conector multipolo (44 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 44 polos — 154



Cable de unión con enchufe y hembrilla
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, recto 180° — 156



Cable de unión
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, acodado 90° — 157

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05

Accesorio mecánico, serie AV



Placa final izquierda
► Conector D-Sub, 25 polos, arriba, Conector D-Sub, 44 polos, arriba ► para AV05

159



Placa final derecha
► para AV05

160



Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN
► para AV03, AV05, AES

162



juego de montaje
► para AV

163



Ángulo de fijación para fijación intermedia
► para AES, AV03, AV05

164



Rótulos de denominación, delante
► para AV03, AV05, módulos E/S, serie AES, acopladores de bus, serie AES

164



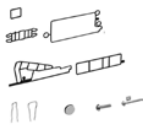
Rótulos de denominación
► para AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, acopladores de bus, serie AES

165



Conexiones por enchufe
► para AV

165



Accesorios
► para Serie AV05

168

Accesorios mecánicos, Serie AES

Rótulos de denominación
► para módulos E/S, serie AES

170



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05

	Caperuza protectora ► M8x1	170
	Caperuza protectora ► M12x1	171
	Placa final izquierda ► para AES	171
	Placa final derecha ► para AES	172
	Ángulo de fijación para fijación intermedia ► para AES, AV03, AV05	173
	Elemento de fijación de resorte ► para AES	174

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba



23164

Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24 / 36
Número de bobinas magnéticasmáx.	24 / 40
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- En el Media Centre encontrará información sobre la ocupación de pines (versión A y versión B) de la conexión D-Sub.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

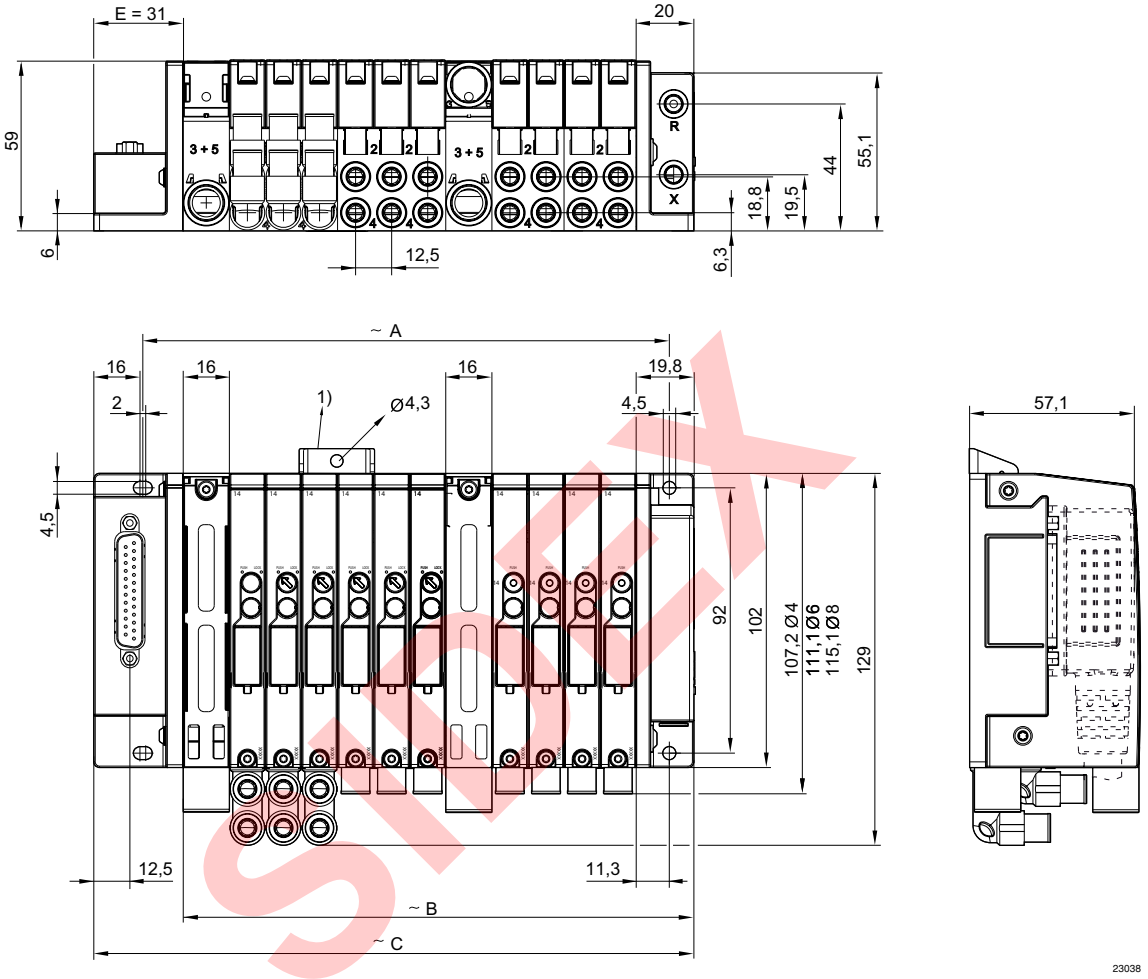
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba

Dimensiones en mm



1) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25,5 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 20 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 51 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm y Ø 8 mm. Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

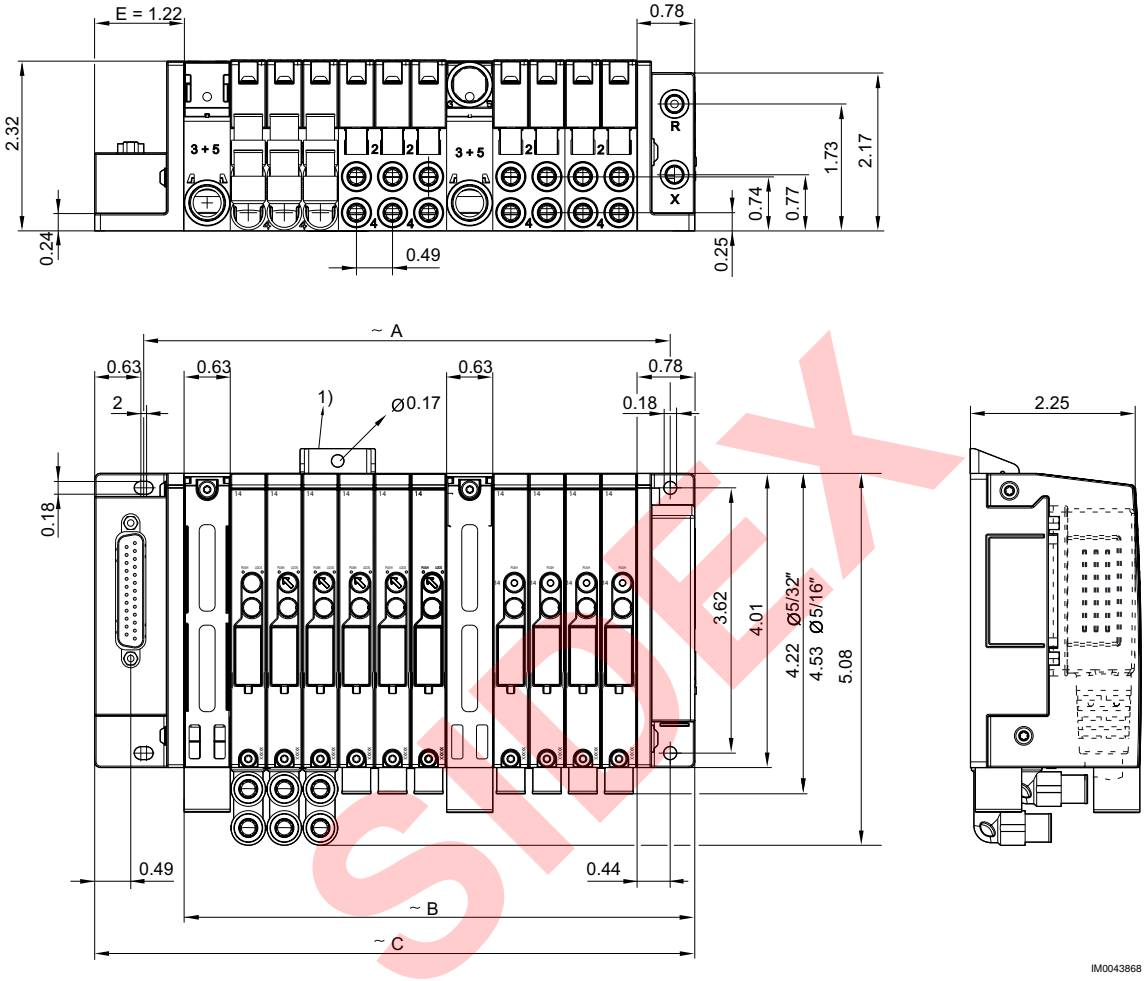
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba

Dimensiones en pulgadas



1) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.79 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 2 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/4" y 5/16". Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

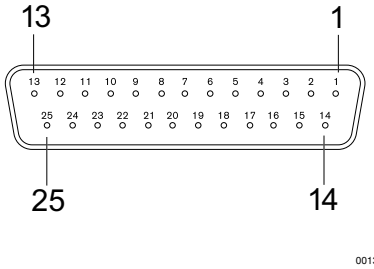
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, arriba / Conector D-Sub, 44 polos, arriba

Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



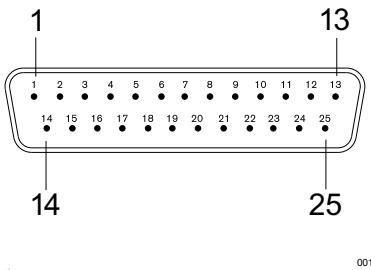
00136701

Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

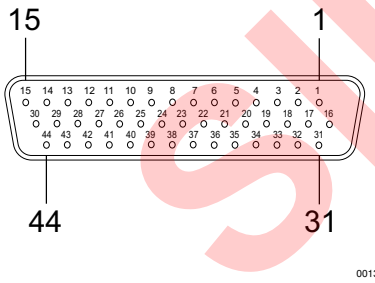
Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137724

Enchufe (male)

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727

Hembrilla (female)

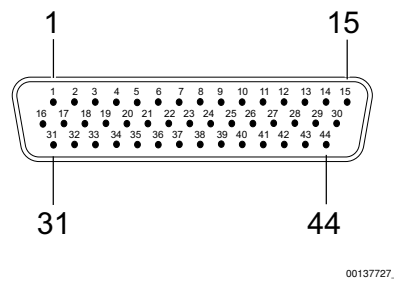
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727_a

Enchufe (male)

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral



23165

Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24 / 36
Número de bobinas magnéticasmáx.	24 / 40
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%

Materiales:

Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- En el Media Centre encontrará información sobre la ocupación de pines (versión A y versión B) de la conexión D-Sub.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

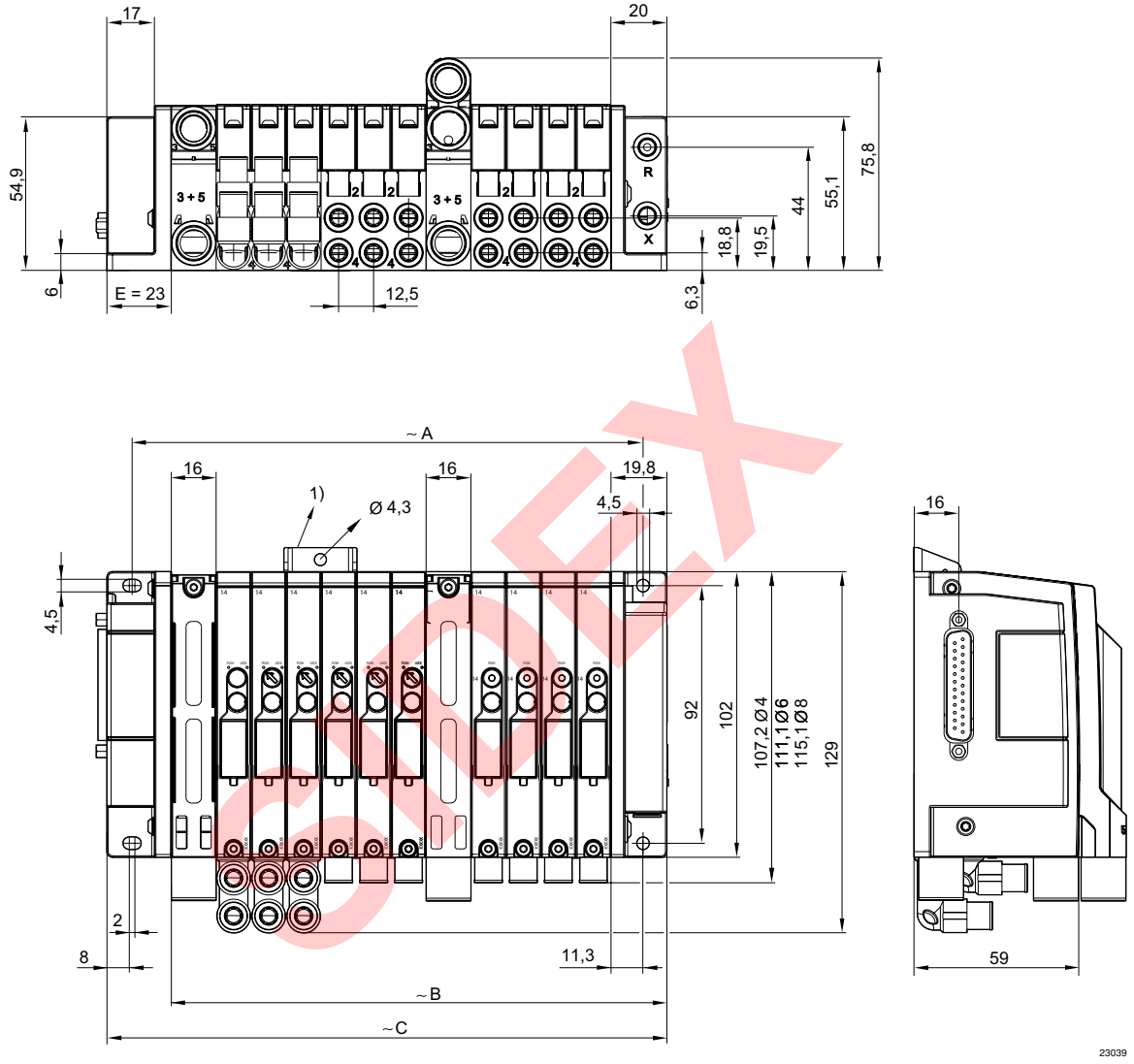
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones en mm



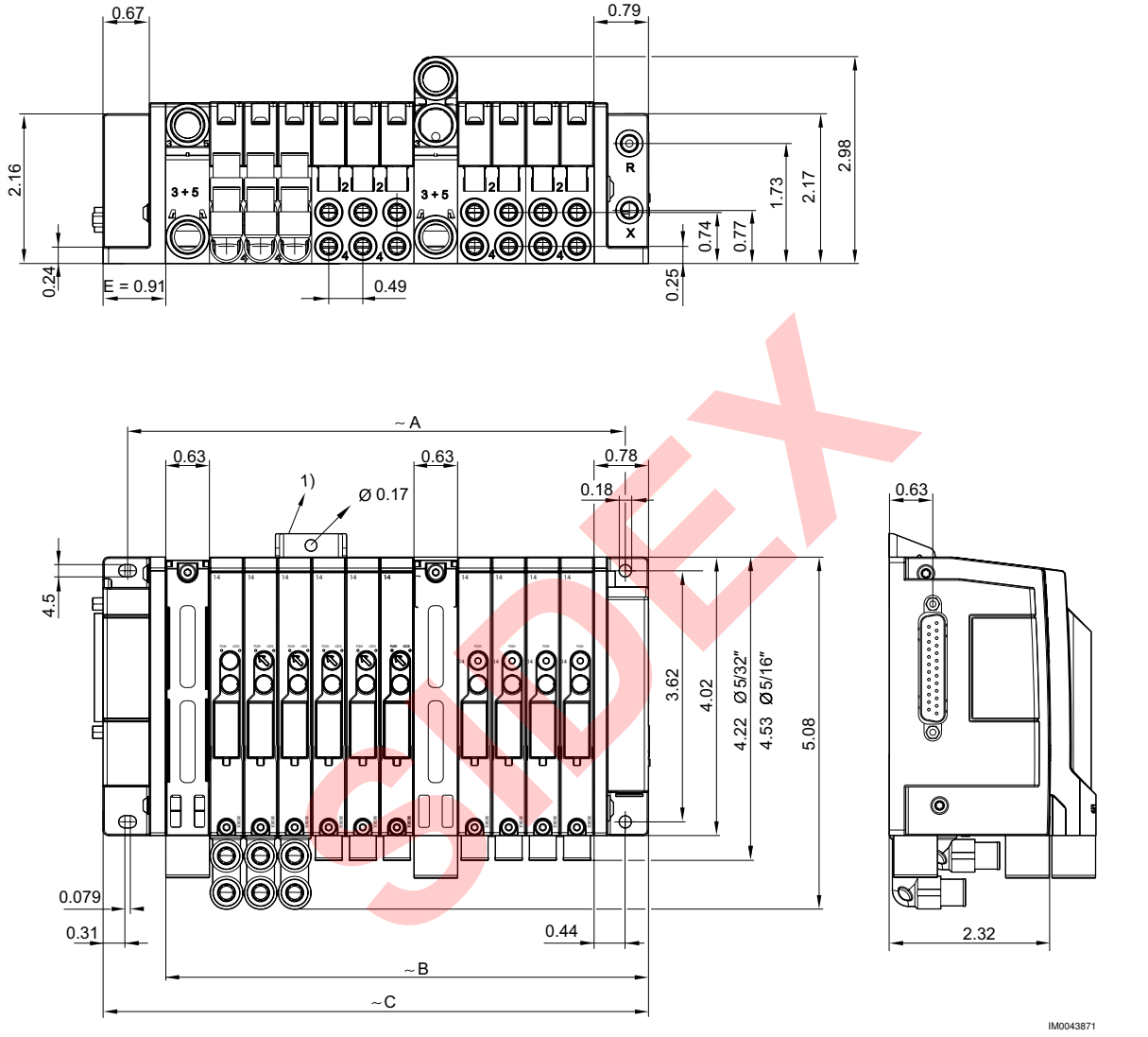
1) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25,5 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 20 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 43 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm y Ø 8 mm. Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Dimensiones en pulgadas



1) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.79 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1,69 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/4" y 5/16". Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

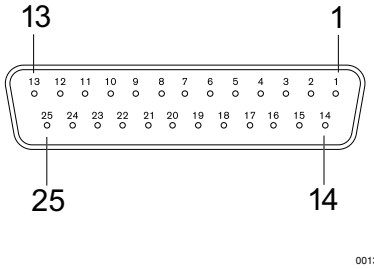
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral / Conector D-Sub, 44 polos, lateral

Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



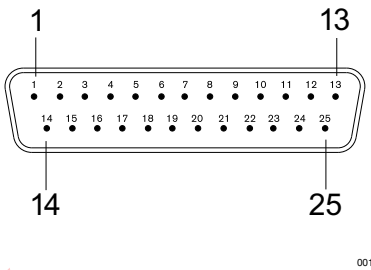
00136701

Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

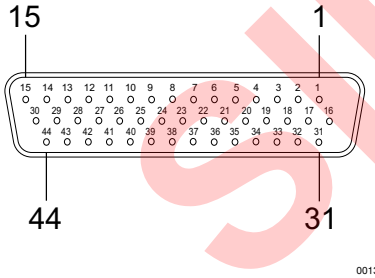
Conector multipolo (25 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137724

Enchufe (male)

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727

Hembrilla (female)

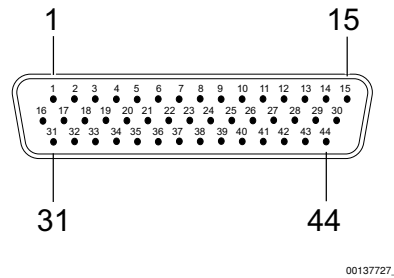
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Color	marrón/ negro	gris/verde	amarillo/ gris	rosa/ verde	amarillo/ rosa	verde/azul	amarillo/ azul	verde/rojo	amarillo/ rojo	verde/ negro	amarillo/ negro	gris/azul

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Color	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

Conector multipolo (44 polos), identificación de cables según DIN 47100



00137727_a

Enchufe (male)

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05
► IO-Link



23389

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Configuración mínima: 6 lugares de válvula

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

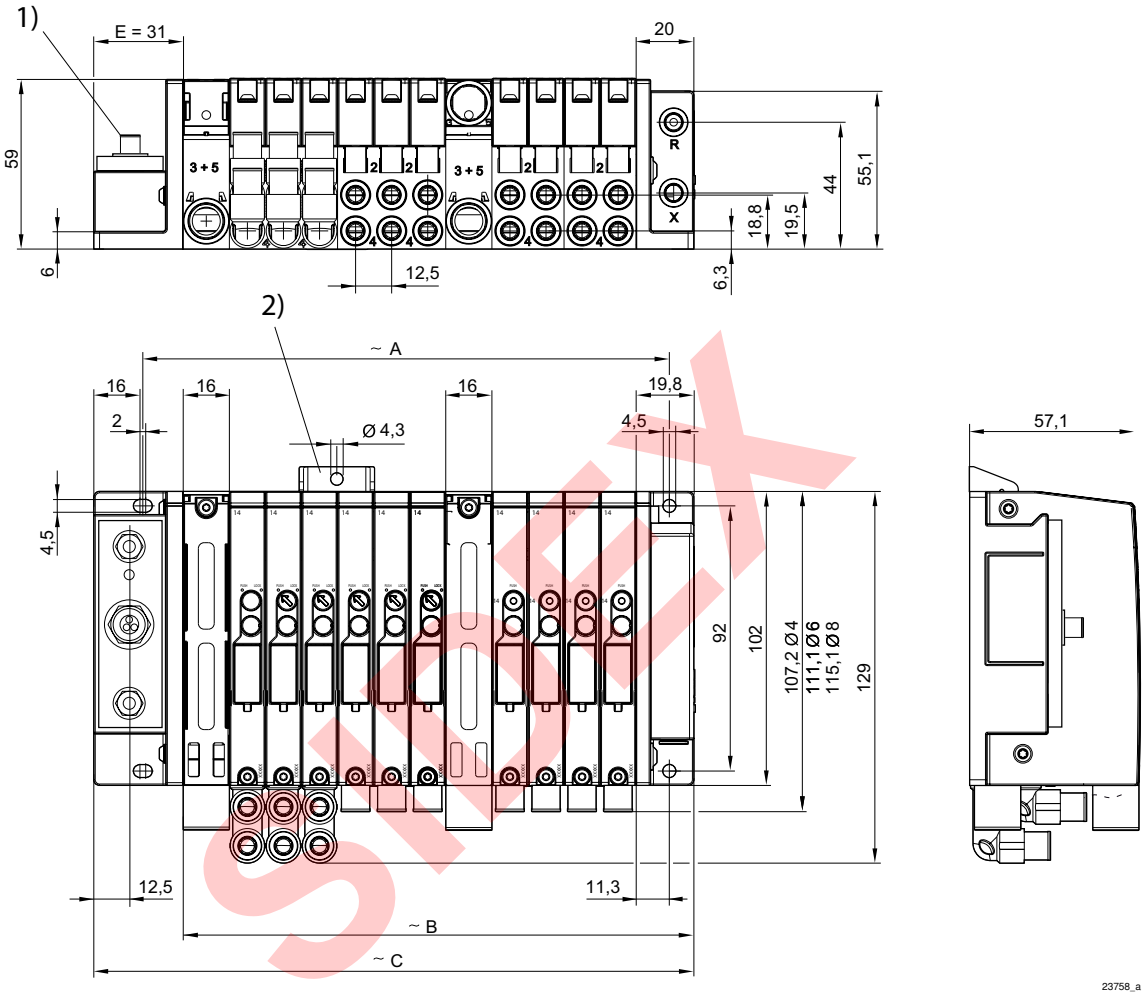
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► IO-Link

Dimensiones en mm



1) IO-Link
2) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25,5 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 20 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 43 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm y Ø 8 mm. Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

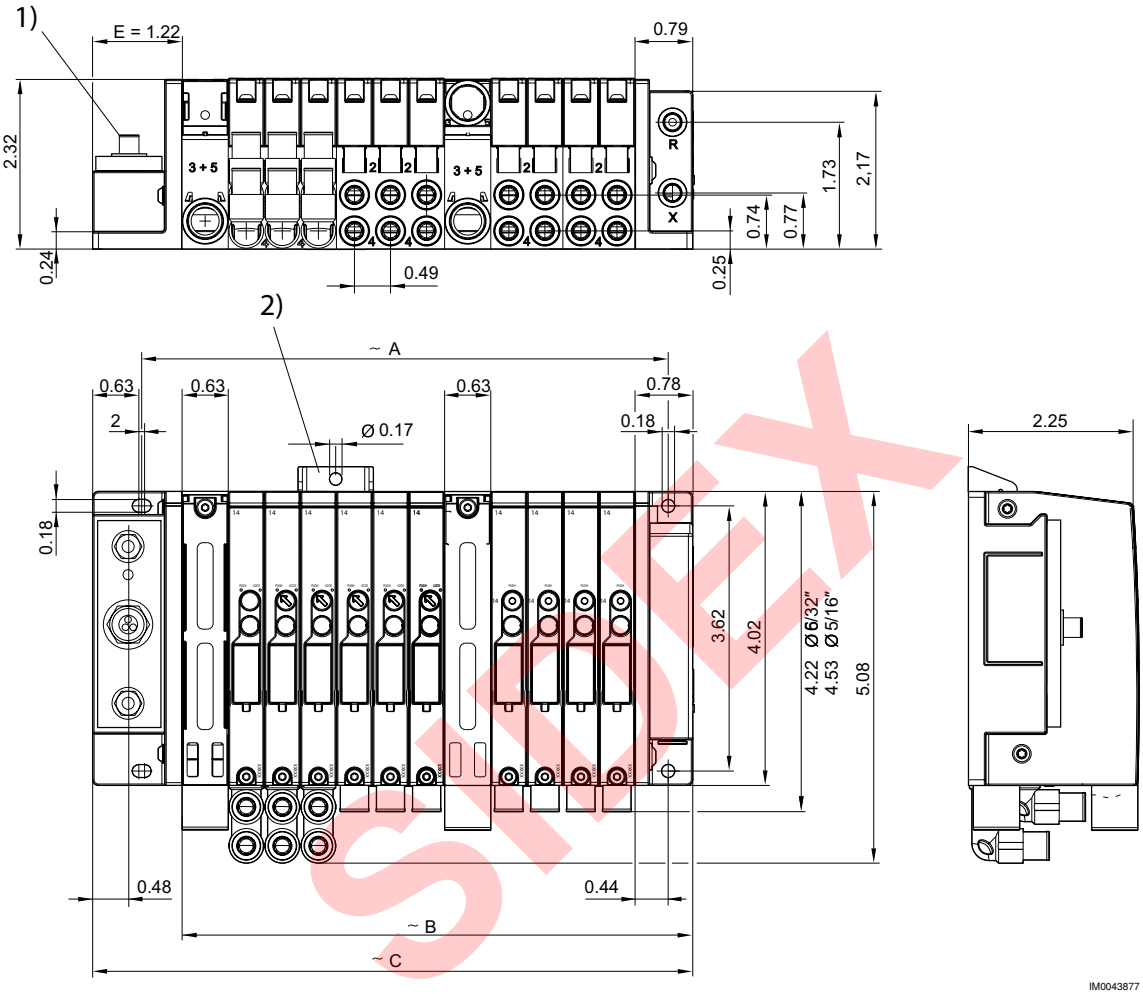
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► IO-Link

Dimensiones en pulgadas



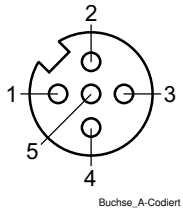
1) IO-Link
2) Ángulo de fijación (opcional)
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.79 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1,69 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/4" y 5/16". Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05
► IO-Link

Esquema de pines, codificación A



Buchse_A-Codiert

Pin	bus, M12x1, codificado A, de 5 polos
1	L+
2	UA +24 V
3	L-
4	CQ (datos IO-Link)
5	UA 0 V

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK



23163

Tipo	estructura de enlace AES
Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP65
Número de lugares de válvula	2 / 64
Número de bobinas magnéticas	2 / 128
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Tensión de funcionamiento válvulas	24 V DC
Tolerancia de tensión de válvulas	-10% / +10%
Conexión alimentación de tensión	M12, codificado A, de 4 polos
Materiales:	
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.

Producto configurable

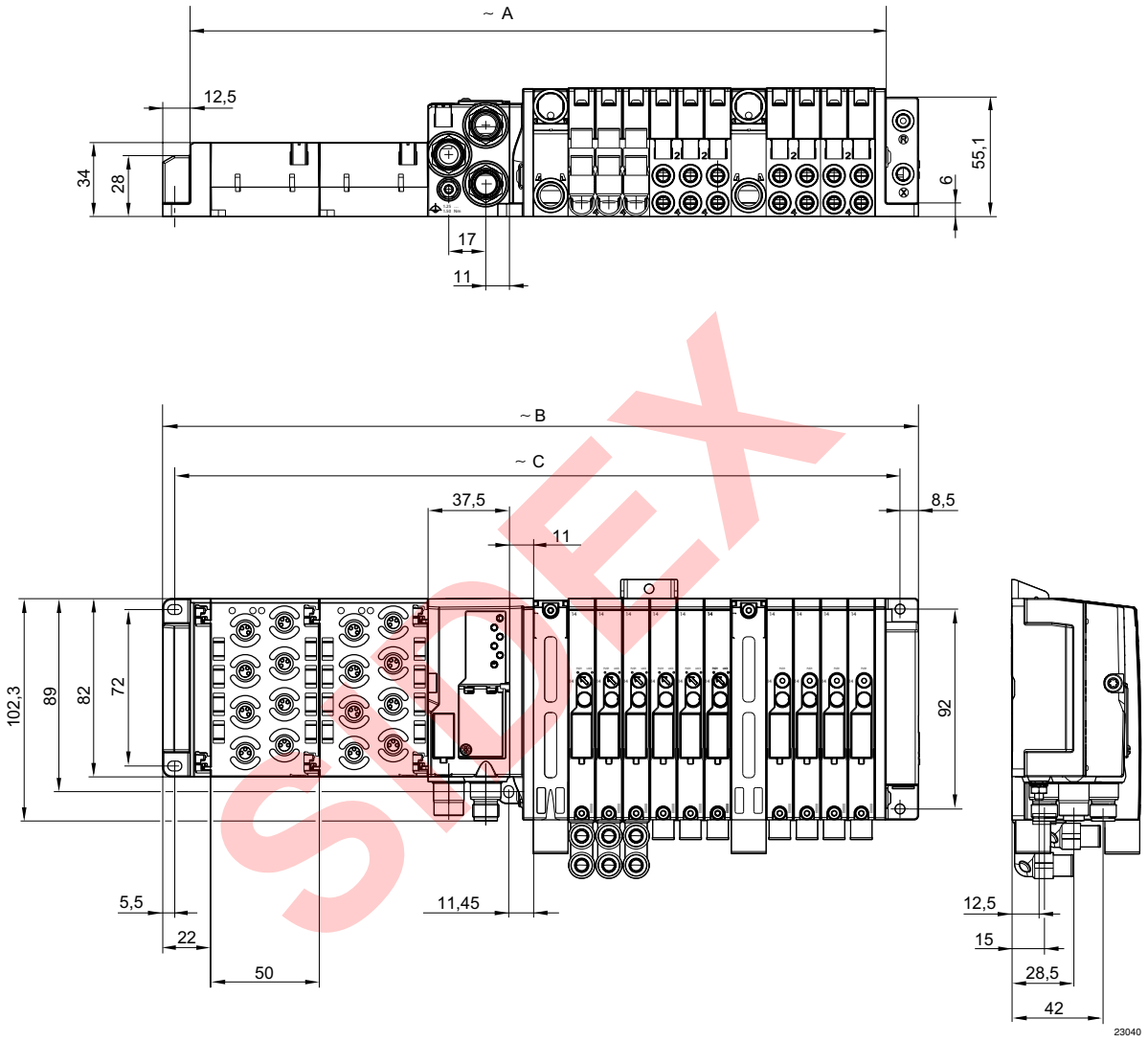
Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Dimensiones en mm



A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 63 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 90,5 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 76,5 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm y Ø 8 mm. Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

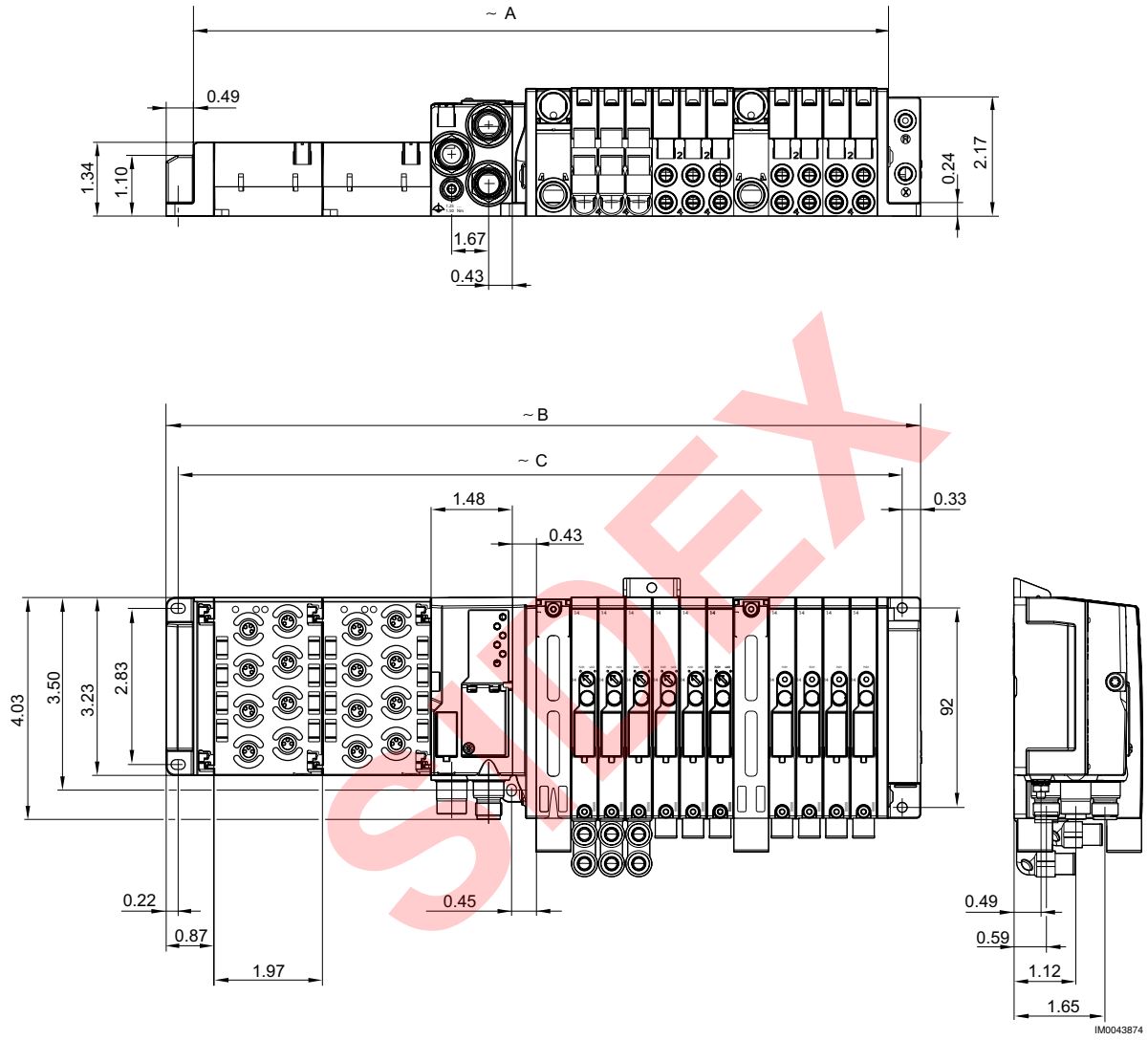
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV05

► Qn Máx. = 700 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Dimensiones en pulgadas



A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 2.48 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.56 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.01 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/4" y 5/16". Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 1/4". Sentido de conexión: recto

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05

► AV03/AV05 combinados



23186

Principio de unión	Combinación de principio de placa base doble y triple
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	2 / 64
Número de bobinas magnéticasmáx.	2 / 128

Materiales:

Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Lubricante	ISO 21469 (NSF-H1)

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- La combinación de las placas base dobles y triples permite efectuar una configuración en intervalos simples.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- Los datos técnicos de la electrónica (estructuras de enlace) se encuentran en el capítulo “Conexiones por bus de campo”.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

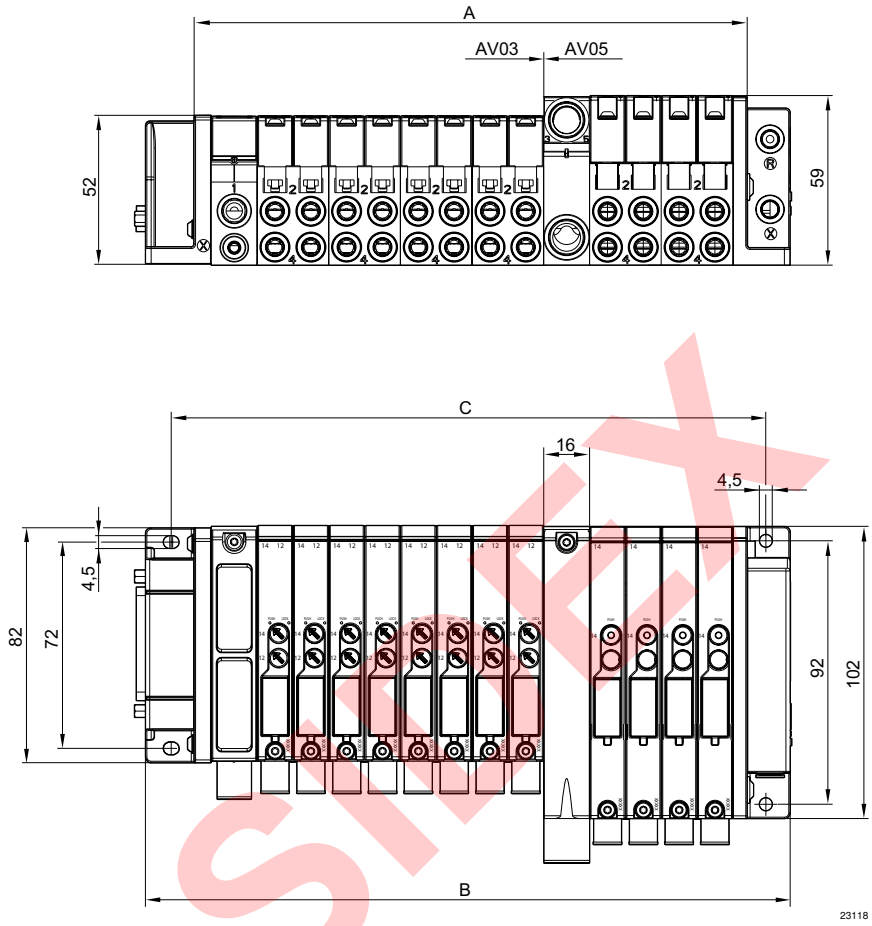
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05

► AV03/AV05 combinados

Dimensiones en mm



Conector D-Sub, superior o lateral
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 11 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 43 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + 25.5 mm
Acoplador de bus
A = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 63 mm
B = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 90,5 mm
C = cantidad de lugares de válvula x 12,5 mm + cantidad de placas de alimentación x 16 mm + cantidad de IO x 50 mm + 76,5 mm
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión 1: recto (conexiones por enchufe intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe Ø 6 mm y Ø 8 mm. Sentido de conexión: recto y acodado 90° (conexiones por enchufe intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe Ø 12 mm. Sentido de conexión: recto
R = aire de salida de pilotaje previo captado, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe Ø 6 mm. Sentido de conexión: recto

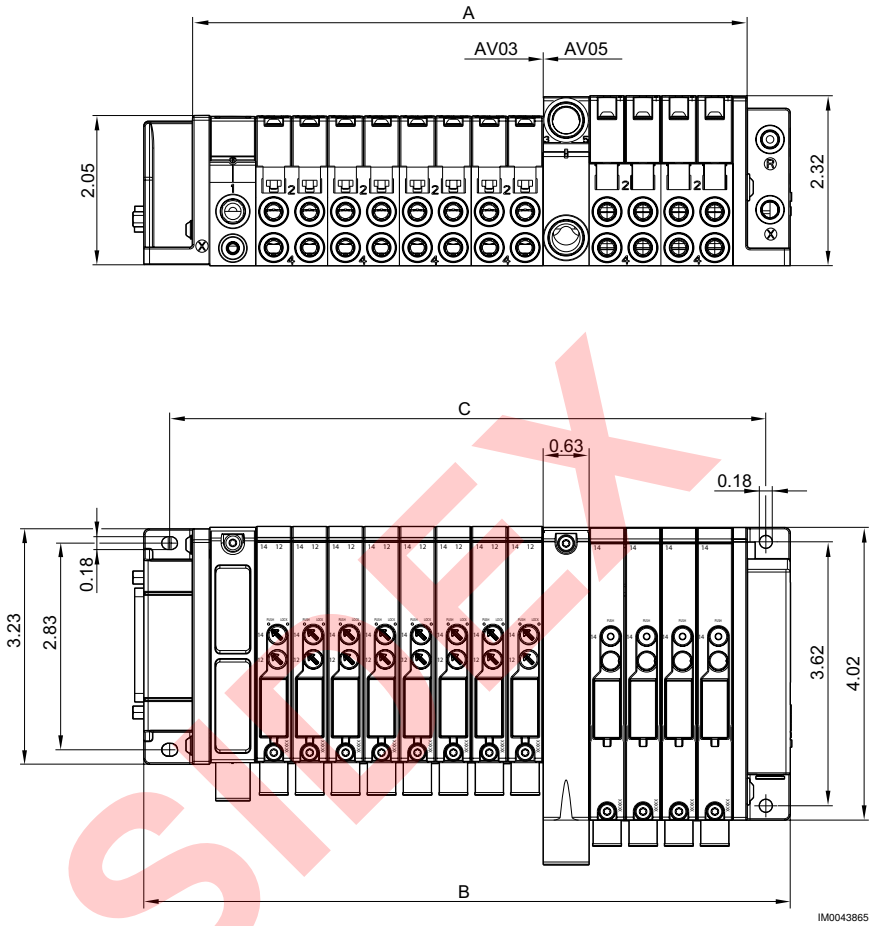
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie AV03 , AV05

► AV03/AV05 combinados

Dimensiones en pulgadas



Conector D-Sub, superior o lateral
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 0.43 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1.70 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + 1 inch
Acoplador de bus
A = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 2.48 inch
B = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.56 inch
C = cantidad de lugares de válvula x 0.49 inch + cantidad de placas de alimentación x 0.63 inch + cantidad de IO x 1.97 inch + 3.01 inch
Para determinar las medidas también se debe tener en cuenta la placa de alimentación situada antes de la primera válvula.
1 = conexión por enchufe 5/32″, 1/4″ y 5/16″. Dirección de conexión 1: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
2 y 4 = conexión por enchufe 1/8” mm. Dirección de conexión: acodada 90°
2 y 4 = conexión por enchufe 5/32″ y 1/4″. Dirección de conexión: recta y acodada 90° (racores intercambiables)
3 y 5 = conexión por enchufe 5/16″. Dirección de conexión: recta
R = aire de escape de pilotaje previo captado, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta
X = pilotaje previo externo, conexión por enchufe 5/32″. Dirección de conexión: recta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV05

► Qn = 300 - 580 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior



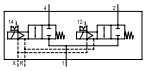
23145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
	con escape colectivo del aire de pilotaje
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	25 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal		Peso	N° de material
			DC	DC	b	C	Qn	Qn 1►2		
				[W]		[l/(s*bar)]		[l/min]	[kg]	
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	300	580	0,05	**R422103315**

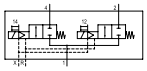
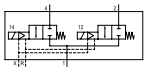
AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Protegido contra inversión de polaridad
circuito de protección: Diodo Z
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

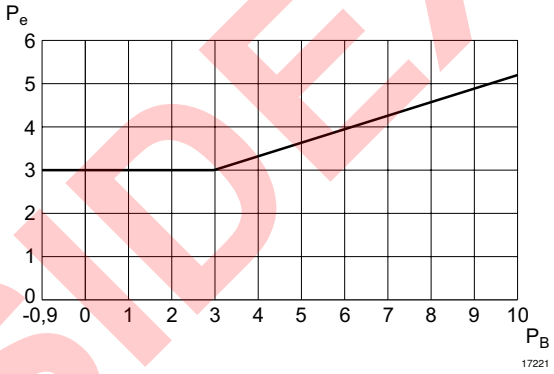
Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV05

► Qn = 300 - 580 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal		Peso	N° de material
			DC	DC	b	C	Qn	Qn 1►2		
				[W]		[l/(s*bar)]		[l/min]	[kg]	
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	300	580	0,05	R422103316
	NC/NC	-	24 V	0,55	0,29	1,17	300	580	0,05	R422103317

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Protegido contra inversión de polaridad
circuito de protección: Diodo Z
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Presión de pilotaje: mín. véase el diagrama, máx. 8 bar



P_B = Presión de funcionamiento
Pe = presión de pilotaje externa, mín.

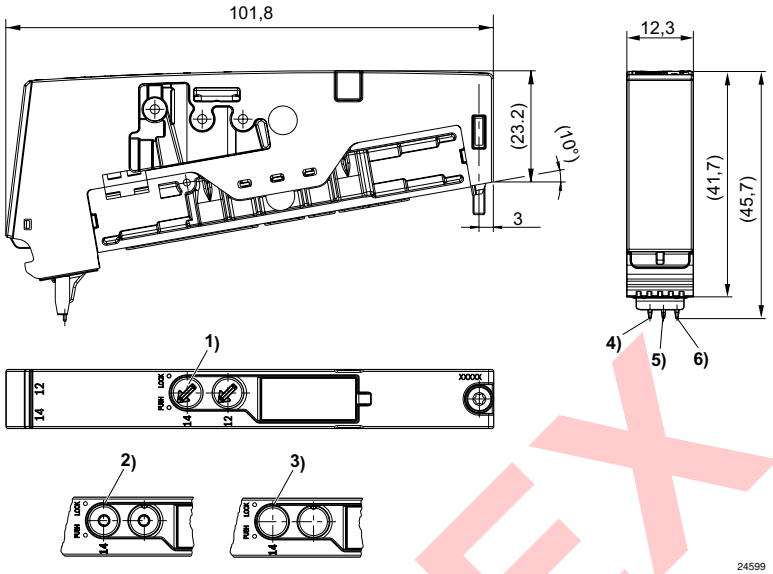
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV05

► Qn = 300 - 580 l/min ► NC/NC ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando ► biestable ► Pilotaje: exterior

Dimensiones



1) accionamiento auxiliar manual: encajando
2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
3) Accionamiento auxiliar manual: sin
4) Bobina 12
5) Bobina 14
6) Masa

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV05

► Qn = 520 - 650 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► biestable ► Pilotaje: exterior



23145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Caudal nominal 1 ► 2	Véase la tabla más abajo
	con escape colectivo del aire de pilotaje
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	25 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas
■ La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

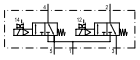
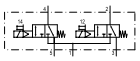
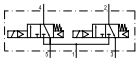
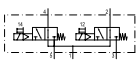
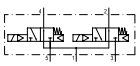
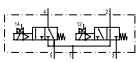
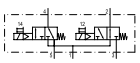
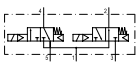
Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

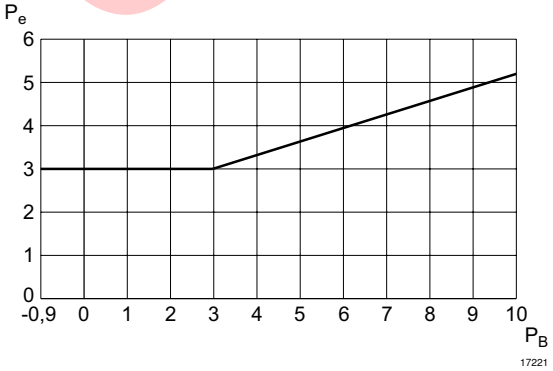
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV05

► Qn = 520 - 650 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► biestable ► Pilotaje: exterior

		AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal			Peso	N° de material
			DC	DC	b	C	Qn	Qn 1►2	Qn 2►3		
				[W]		[l/(s*bar)]			[l/min]	[kg]	
	NC/NC		24 V	0,55	0,38	2,46	650	650	520	0,066	**R422103006**
	NC/NC		24 V	0,55	0,38	2,46	650	650	520	0,066	**R422103007**
	NC/NC	-	24 V	0,55	0,38	2,46	650	650	520	0,066	R422103080
	NA/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	600	600	520	0,064	**R422103008**
	NA/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	600	600	520	0,064	R422103009
	NA/NA	-	24 V	0,55	0,45	2,07	600	600	520	0,064	R422103081
	NC/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	650	650	520	0,065	R422103010
	NC/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	650	650	520	0,065	R422103011
	NC/NA	-	24 V	0,55	0,45	2,07	650	650	520	0,065	R422103082

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Presión de pilotaje: mín. véase el diagrama, máx. 8 bar



P_B = Presión de funcionamiento
Pe = presión de pilotaje externa, mín.

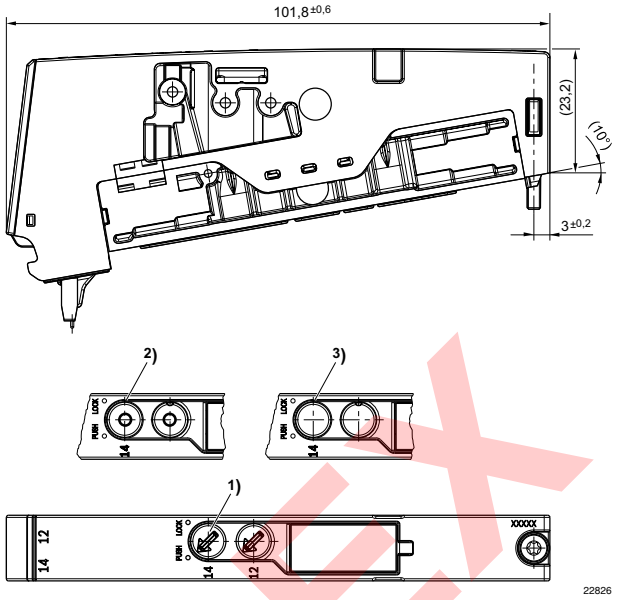
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV05

► Qn = 520 - 650 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► biestable ► Pilotaje: exterior

Dimensiones



1) accionamiento auxiliar manual: encajando
2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
3) Accionamiento auxiliar manual: sin

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV05

► Qn = 600 - 700 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior



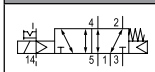
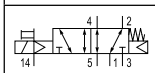
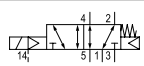
23145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
	con escape colectivo del aire de pilotaje
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Peso	Véase la tabla más abajo
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal			Tiempo de conexión	N° de material
		DC	DC	b	C	Qn	Qn 1►2	Qn 2►3		
			[W]		[l/(s*bar)]		[l/min]		[ms]	
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	17	**R422103000**
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	17	**R422103001**
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	17	R422103077

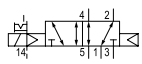
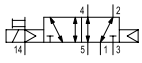
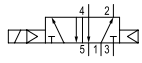
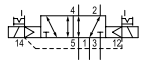
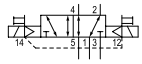
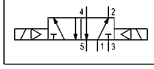
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV05

► Qn = 600 - 700 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal			Tiempo de conexión	N° de material
		DC	DC	b	C	Qn	Qn 1►2	Qn 2►3		
			[W]		[l/(s*bar)]			[l/min]	[ms]	
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	16	**R422103012**
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	16	R422103013
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	16	R422103083
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	13	**R422103002**
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	13	**R422103003**
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	13	R422103078

N° de material	Tiempo de desconexión	Peso
	[ms]	[kg]
R422103000	26	0,058
R422103001	26	0,058
R422103077	26	0,058
R422103012	22	0,061
R422103013	22	0,061
R422103083	22	0,061
R422103002	13	0,064
R422103003	13	0,064
R422103078	13	0,064

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

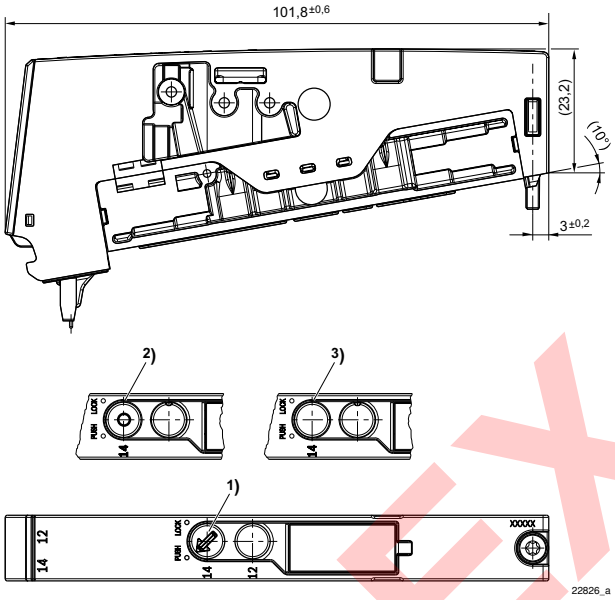
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV05

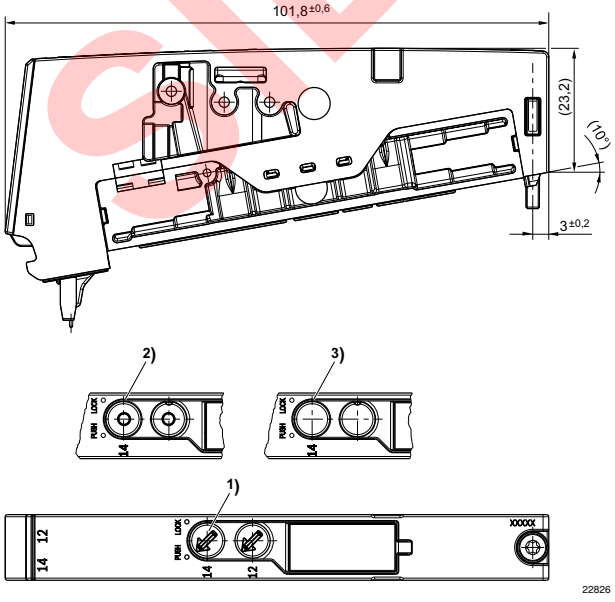
► Qn = 600 - 700 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► monoestable, biestable ► Pilotaje: exterior

Dimensiones, monoestable



1) accionamiento auxiliar manual: encajando
2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
3) Accionamiento auxiliar manual: sin

Dimensiones, biestable



1) accionamiento auxiliar manual: encajando
2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
3) Accionamiento auxiliar manual: sin

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula distribuidora 5/3, Serie AV05

► Qn = 520 - 650 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► biestable ► Pilotaje: exterior



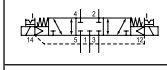
23145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
	con escape colectivo del aire de pilotaje
Tipo de protección Con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	13 ms
Tiempo de desconexión típ.	13 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Peso	0,062 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal			N° de material
		DC	DC	b	C	Qn	Qn 1►2	Qn 2►3	
			[W]		[l/(s*bar)]		[l/min]		
		24 V	0,55	0,37	2,49	650	650	520	**R422103004**

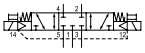
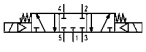
AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

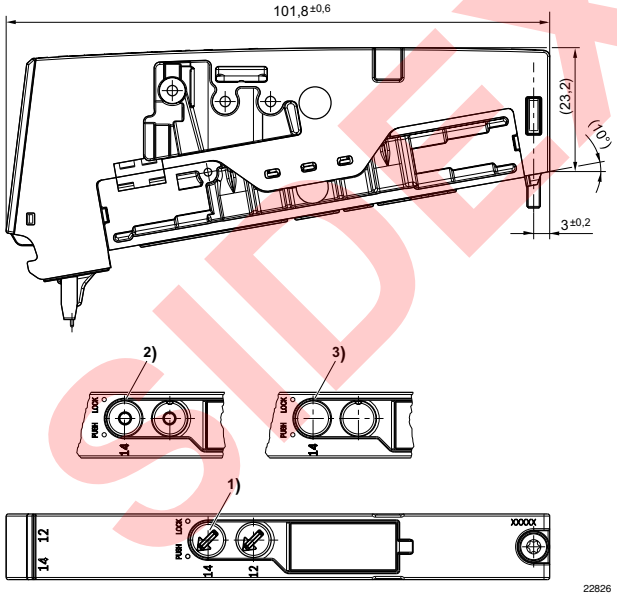
Válvula distribuidora 5/3, Serie AV05

► Qn = 520 - 650 l/min ► conexión por placas ► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ► biestable ► Pilotaje: exterior

	AAM	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal			N° de material
		DC	DC	b	C	Qn	Qn 1►2	Qn 2►3	
			[W]		[l/(s*bar)]		[l/min]		
		24 V	0,55	0,37	2,49	650	650	520	**R422103005**
	-	24 V	0,55	0,37	2,49	650	650	520	R422103079

AAM = accionamiento auxiliar manual
válvula de base con válvula de pilotaje previo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Dimensiones, biestable



1) accionamiento auxiliar manual: encajando
2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
3) Accionamiento auxiliar manual: sin

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A



24689

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape colectivo del aire de pilotaje
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,25 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]					[mA]				
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	220	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	R414007402
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220			1); 3)	R414007407
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	220			1); 3)	R414007413
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220			1); 3)	R414007418
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	160			2); 3)	R414007403
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160			2); 3)	R414007408
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160			2); 3)	R414007414
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160			2); 3)	R414007419
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007392
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414007396

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

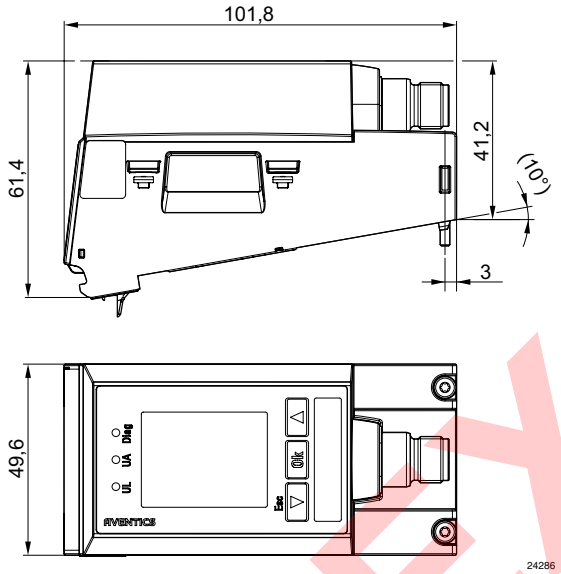
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

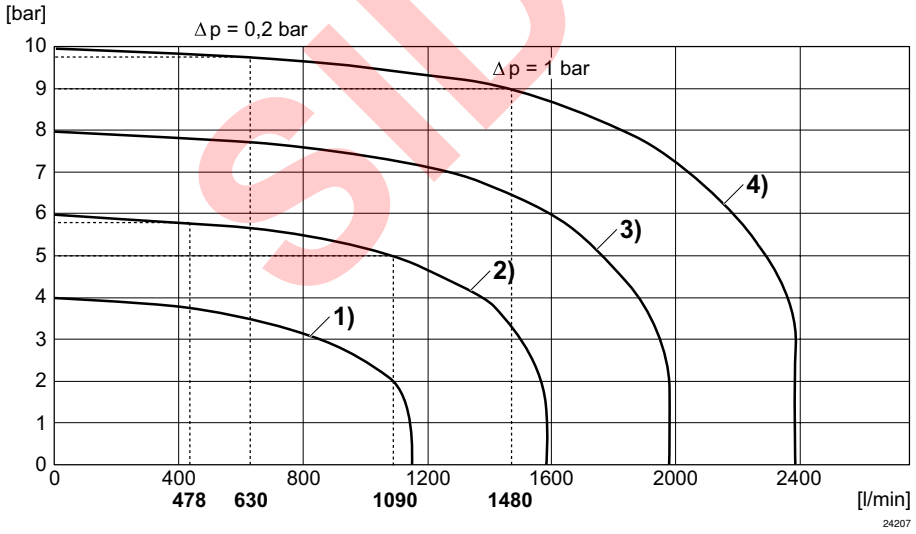
► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Dimensiones



Conexión para enchufe M12x1

Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

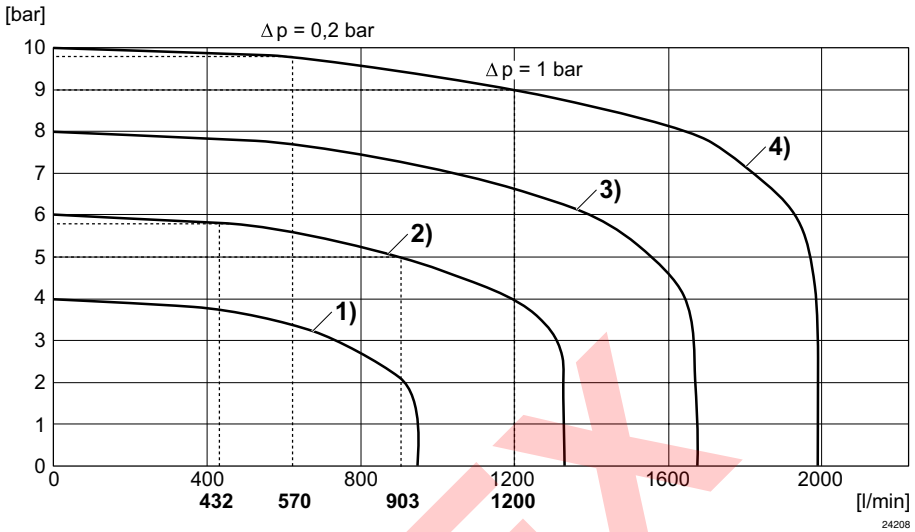
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

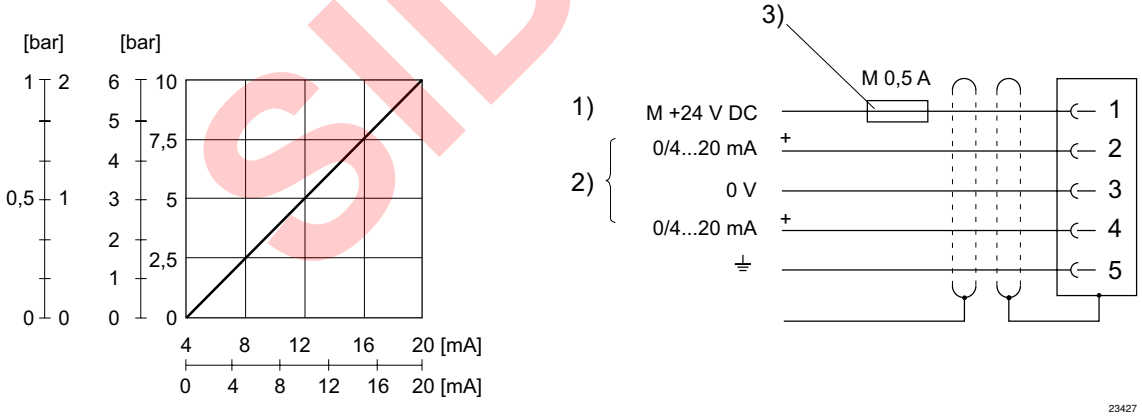
► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

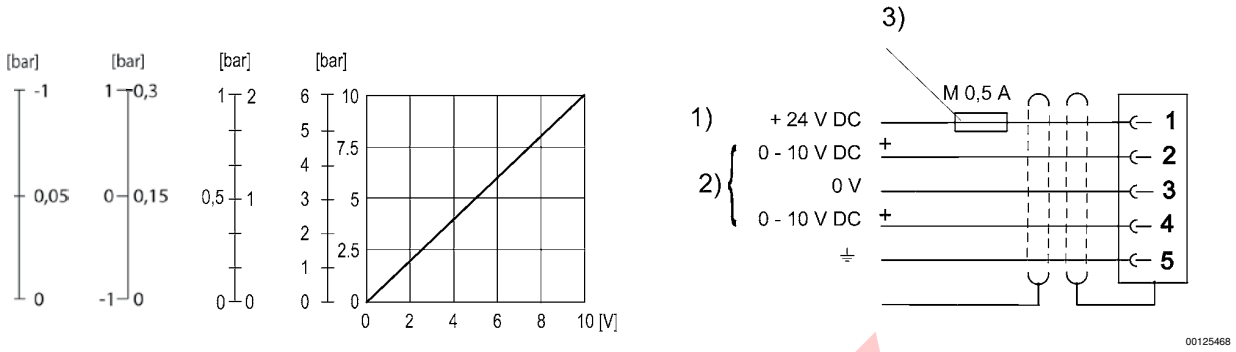
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: pantalla ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (R = 1 MΩ), salida de valor real: mín. resistencia de carga > 10 KΩ. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A



24690

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape colectivo del aire de pilotaje
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,24 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]					[mA]				
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	180	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	R414007399
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1); 3)	R414007404
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	180			1); 3)	R414007410
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1); 3)	R414007415
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2); 3)	R414007400
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2); 3)	R414007405
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2); 3)	R414007411
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2); 3)	R414007416
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007390
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414007394

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

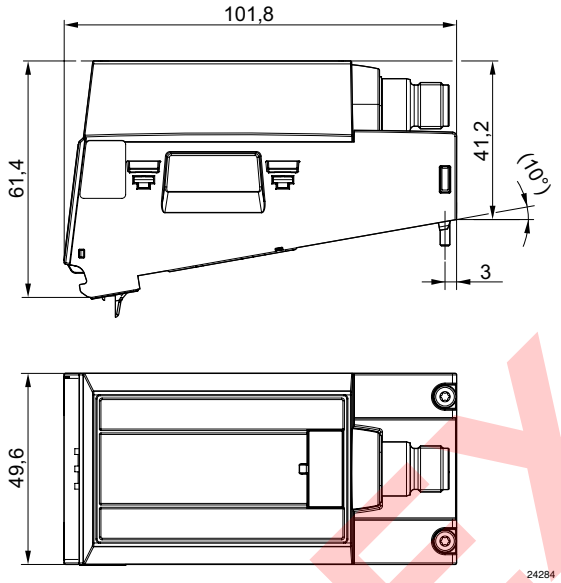
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

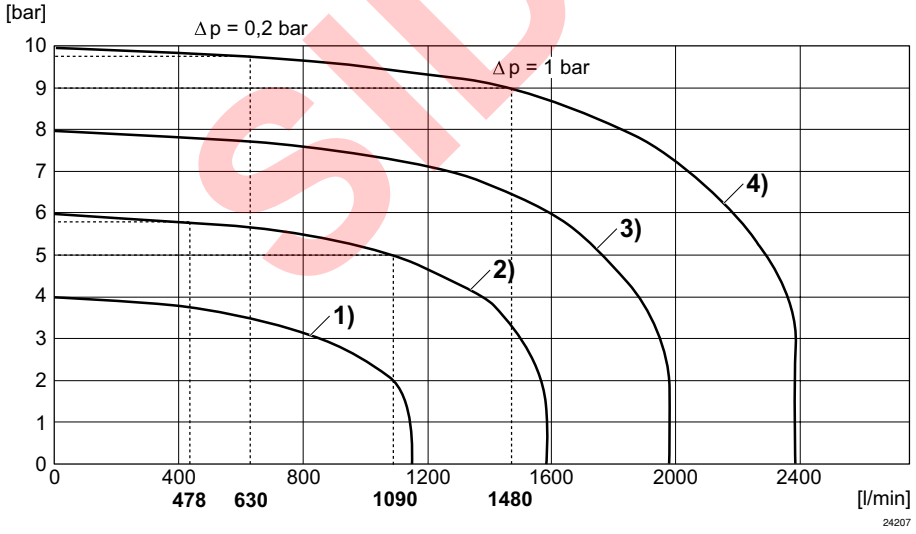
► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Dimensiones



Conexión para enchufe M12x1

Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

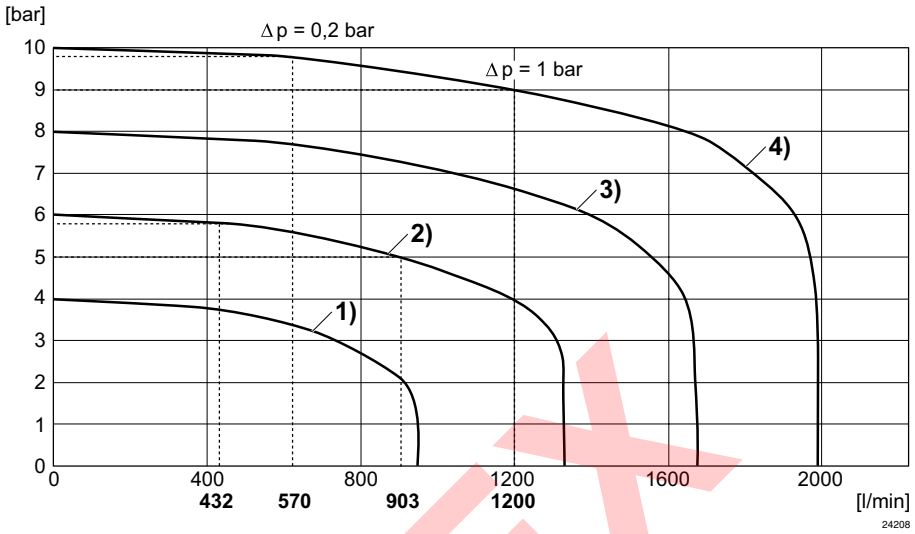
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

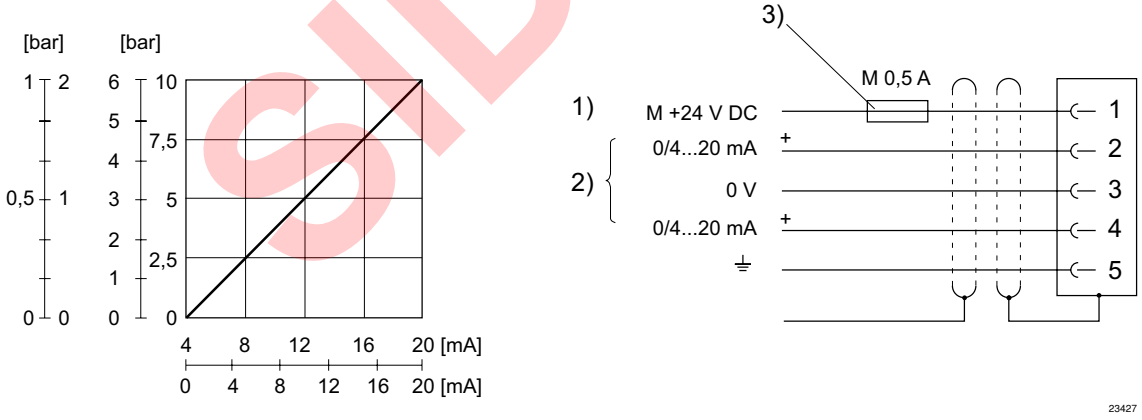
► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

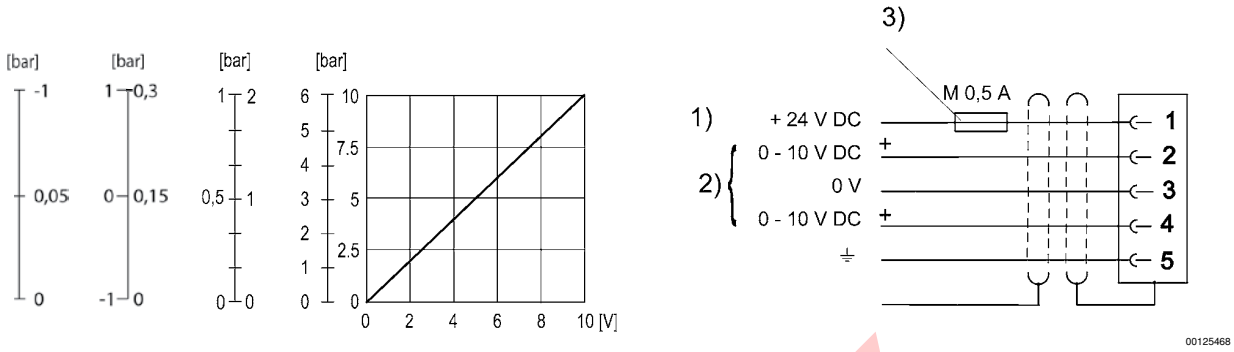
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión multipolo, Indicador: LED ► Conexión eléctr.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (R = 1 MΩ), salida de valor real: mín. resistencia de carga > 10 KΩ. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla



24569

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape del aire de pilotaje captado
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,25 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]	[mA]				
	0 / 10	220 160	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3) 2); 3)	**R414007920** **R414007886**
	0 / 10	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007398

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

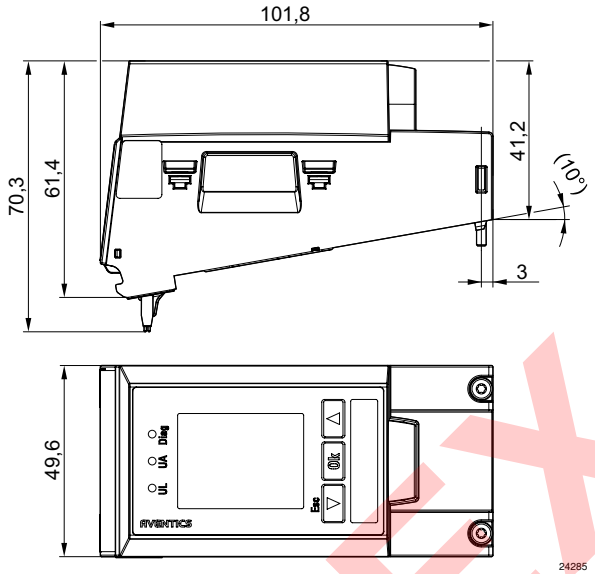
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

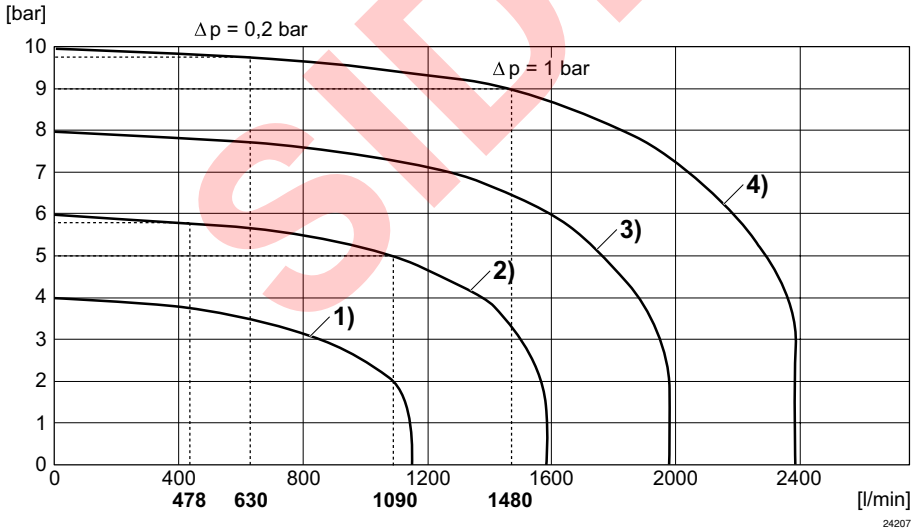
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla

Dimensiones



Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

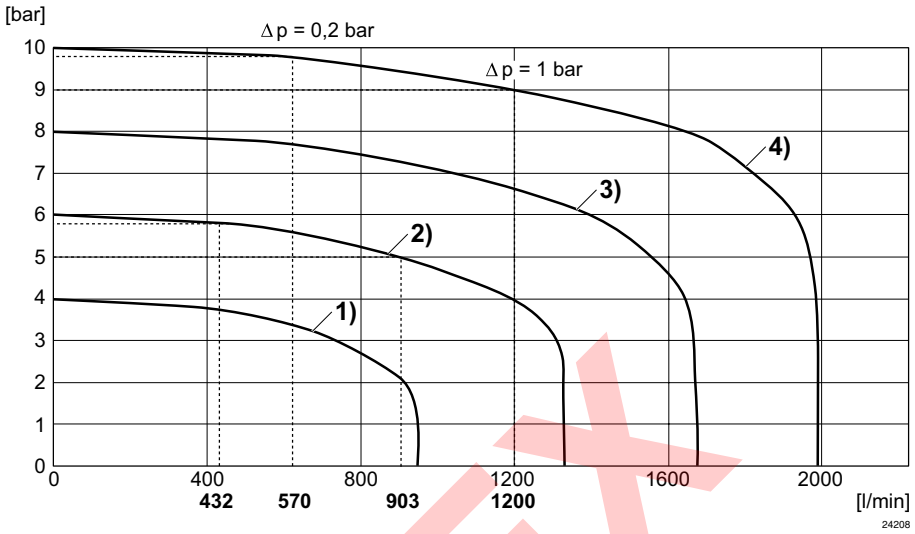
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

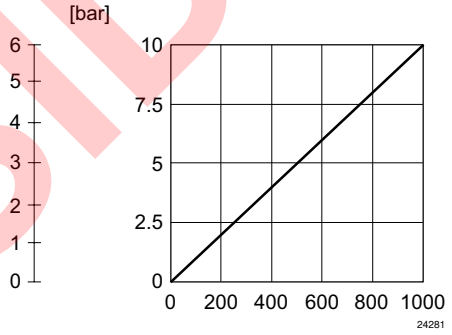
► Para conexión de bus de campo, Indicador: pantalla

Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

curvas características



El regulador dispone de una resolución de 10 bits (bit 0 - 9) para el valor nominal serial y el valor real serial: el rango de valor nominal y valor real se sitúa para la versión de 10 bar en un rango 0 - 1000 con una resolución de 10 mbar.
Encontrará más información en las instrucciones de servicio.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED



24691

Tipo	Válvula reguladora de presión previamente pilotada
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape del aire de pilotaje captado
Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Tipo de protección	IP65
Peso	0,19 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliarilamida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Consumo de corriente máx.	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]	[mA]				
	0 / 10	180	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	**R414007919**
		120			2); 3)	**R414007421**
	0 / 10	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007397

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

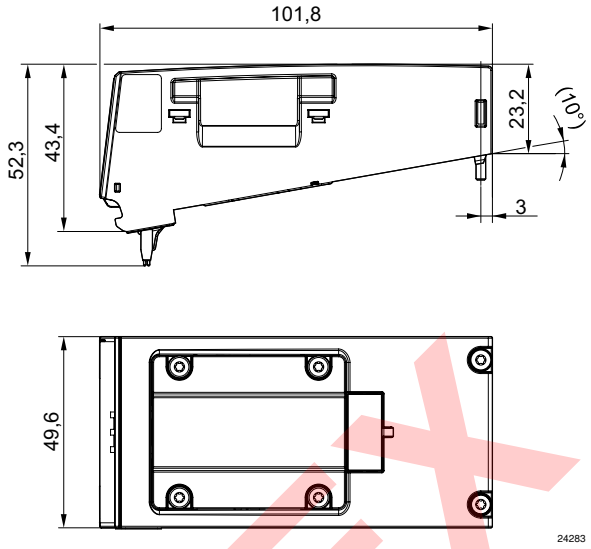
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

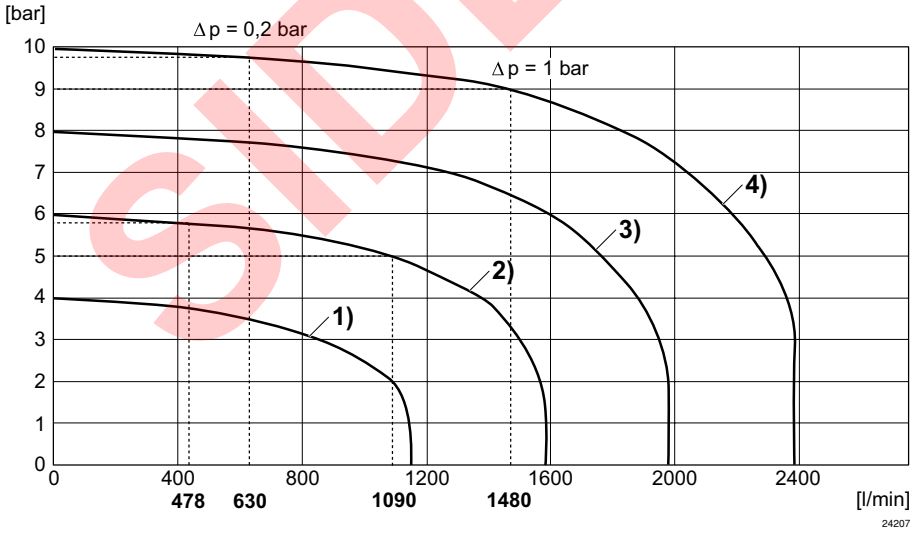
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED

Dimensiones



Curva característica de caudal, Regulación de zonas de presión



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

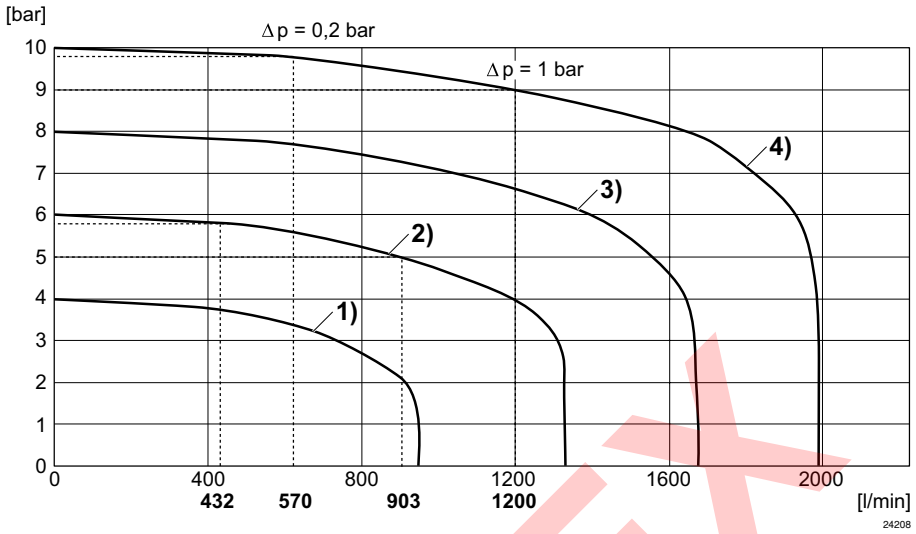
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

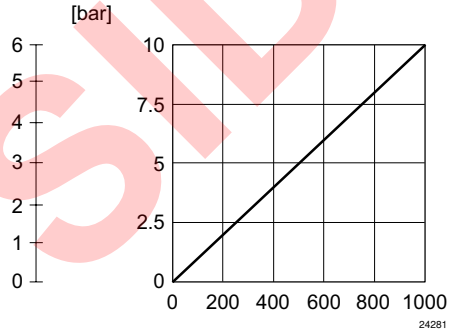
► Para conexión de bus de campo, Indicador: LED

Curva característica de caudal, Regulación de presión única



1) Pv = 5 bar, regulados: 4 bar
2) Pv = 7 bar, regulados: 6 bar
3) Pv = 9 bar, regulados: 8 bar
4) Pv = 11 bar, regulados: 10 bar

curvas características, Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



El regulador dispone de una resolución de 10 bits (bit 0 - 9) para el valor nominal serial y el valor real serial: el rango de valor nominal y valor real se sitúa para la versión de 10 bar en un rango 0 - 1000 con una resolución de 10 mbar.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Acoplador de bus ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK



16456

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Consumo de corriente electrónica	0,1 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	4 A
Duración del ciclo a 256 bits	< 1 ms
Número de bobinas magnéticas máx.	128
Número de lugares de válvula	64
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Ampliación de módulo E/S máx.	10
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- En la transferencia de datos cíclica, el acoplador de bus puede enviar al control 512 bits de datos de entrada y recibir del control 512 bits de datos de salida.

Protocolo bus de campo	Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
				[kg]	
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	**R412018218**
CANopen	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	**R412018220**
DeviceNet	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	**R412018221**
EtherNET/IP	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018222**
PROFINET IO	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018223**
EtherCAT	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018225**
POWERLINK	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	**R412018226**

Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación 3x

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

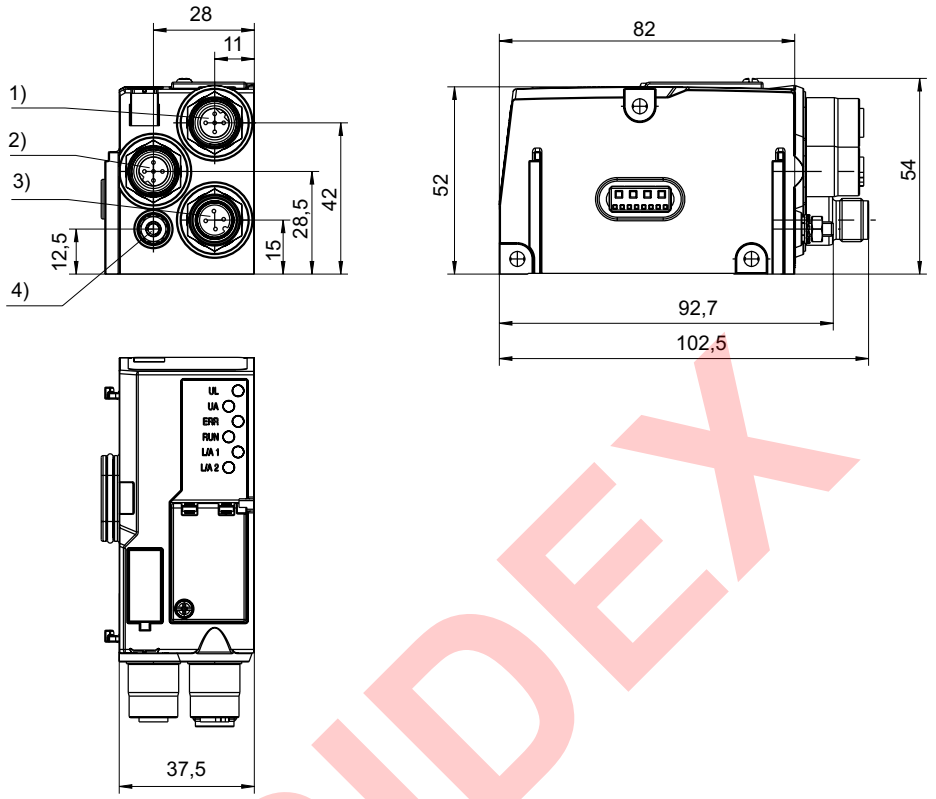
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Conexión de bus de campo 2) Conexión de bus de campo 3) Alimentación de tensión 4) Tierra funcional

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Variante autónoma ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK



21399

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Consumo de corriente electrónica	0,1 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Conexión alimentación de tensión	M12, codificado A, de 4 polos
Corriente total para actuadores	4 A
Duración del ciclo a 256 bits	< 1 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas
■ La cantidad máxima de módulos de E/S es de 10.

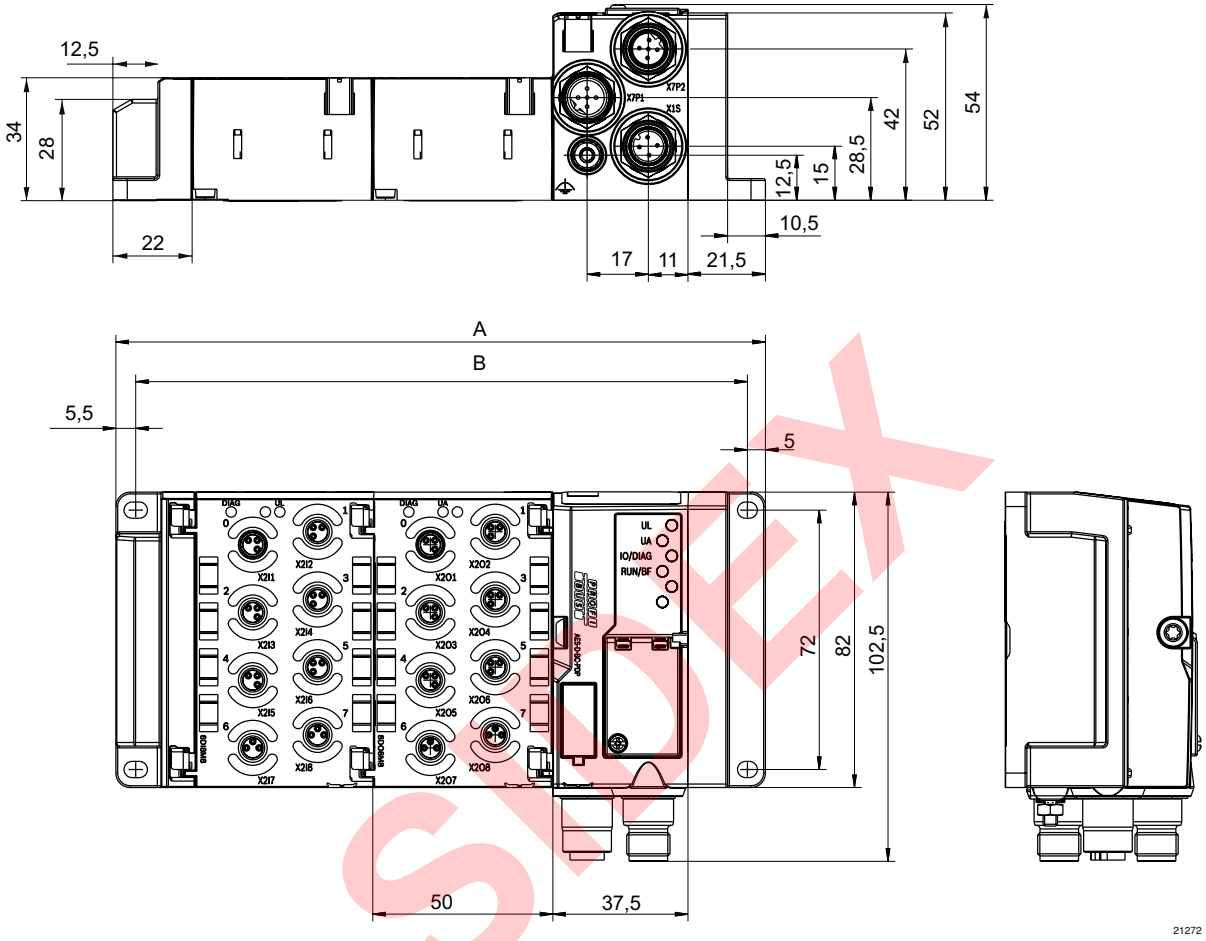
Producto configurable	
	Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



A = cantidad de módulos E/S x 50 mm + 81 mm
B = cantidad de módulos E/S x 50 mm + 70,5 mm

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M8x1, de 3 polos, M8x1, de 4 polos



21397

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso	Fig.	Obs.	N° de material
						[kg]			
8DIDO8M8	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos	interior	8	8	Entradas digitales Salidas digitales Módulo combinado	0,11	Fig. 1	1)	R412018269
8DI8M8	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos	interior	8	-	Entradas digitales	0,11	Fig. 1	-	**R412018233**
8DO8M8	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos	interior	-	8	Salidas digitales	0,11	Fig. 1	-	**R412018248**
16DI8M8	Hembrilla (female), M8x1, 4 polos	interior	16	-	Entradas digitales	0,11	Fig. 2	-	**R412018234**

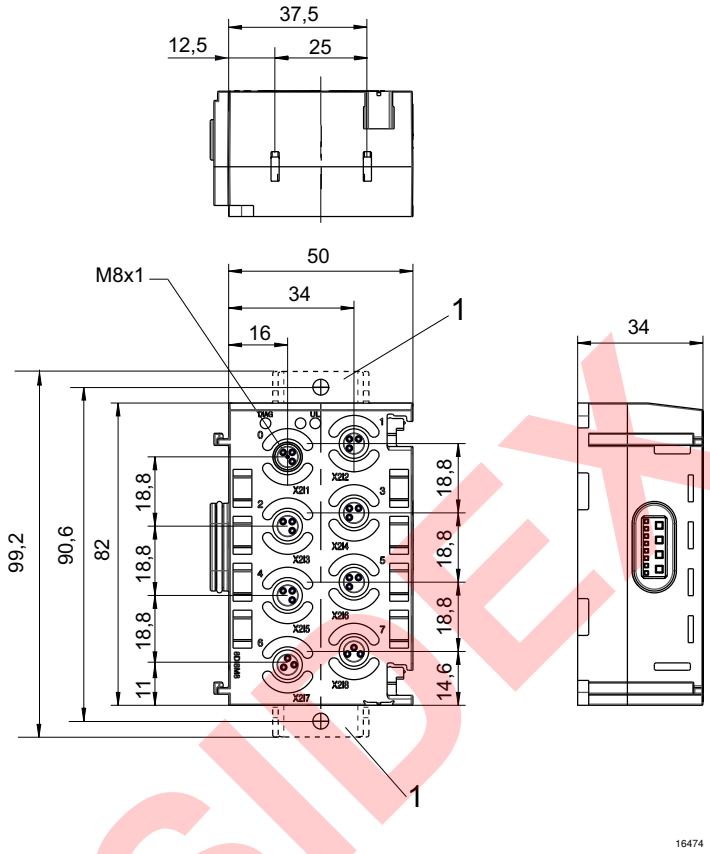
1) Especificación de la función en la configuración de bus de campo.
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

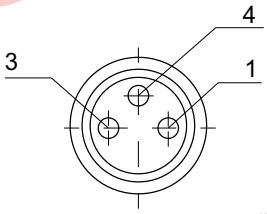
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 1



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines, PNP, De 3 polos



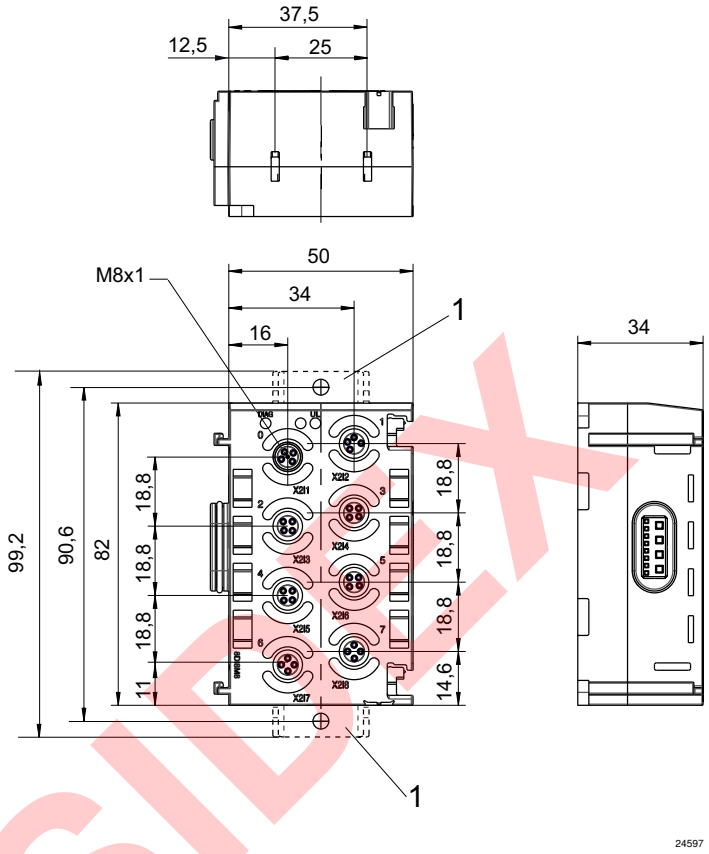
Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada	Señal de salida

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

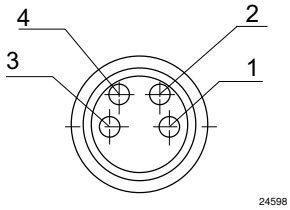
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 2



Ocupación de pines, PNP, 4 polos



Pin	Módulo de entrada
1	Tensión de sensores 24 V DC
2	Señal de entrada (bit de mayor valor)
3	Tensión de sensores 0 V DC
4	Señal de entrada (bit de menor valor)

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 5 polos



21351

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Alimentación de corriente para actuadores	8x0,5 A
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso	Obs.	N° de material
						[kg]		
8DI4M12	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos	interior	8	-	Entradas digitales	0,11	-	**R412018235**
8DO4M12	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos	interior	-	8	Salidas digitales	0,11	-	R412018250
8DIDO4M12	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos	interior	8	8	Entradas digitales Salidas digitales Módulo combinado	0,11	1)	R412018270

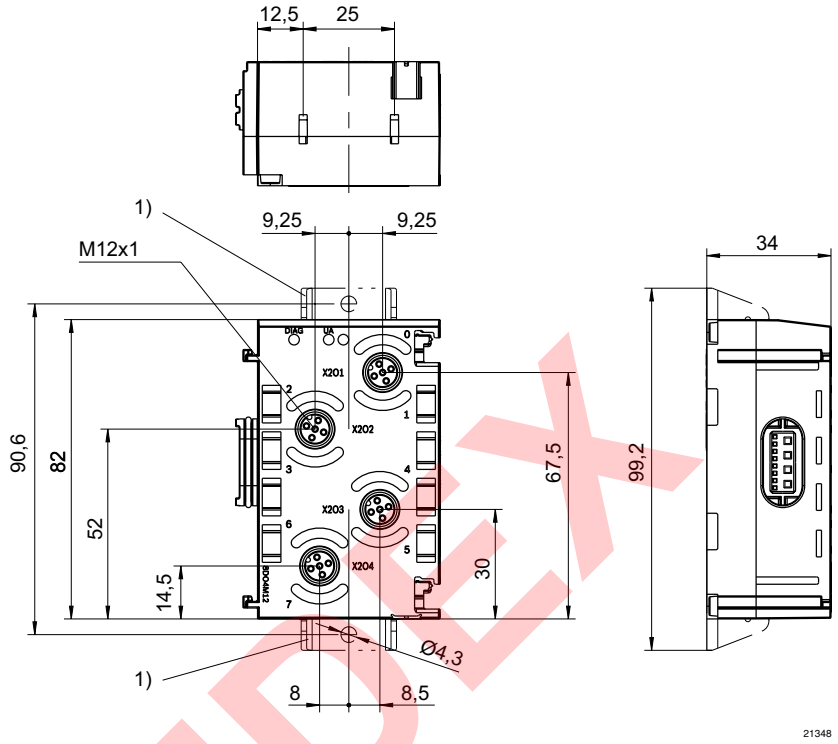
1) Especificación de la función en la configuración de bus de campo.
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

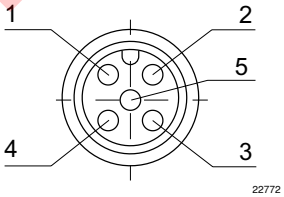
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines, PNP



Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	24 V DC	-
2	Señal de entrada [X+1]	Señal de salida [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada [X]	Señal de salida [X]
5	-	-

X = valor de bit

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas digitales M12x1, 8 polos



22817

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED

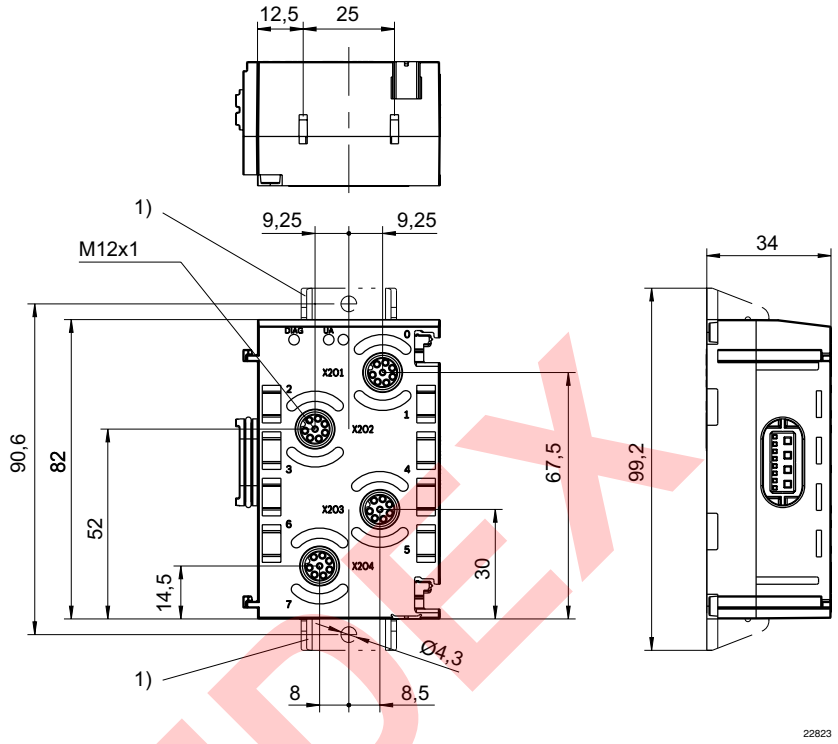
para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso	N° de material
						[kg]	
16DI4M12	Hembrilla (female), M12, De 8 polos	interior	16	-	Entradas digitales	0,11	R412018243
16DO4M12	Hembrilla (female), M12, De 8 polos	interior	-	16	Salidas digitales	0,11	R412018263
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta							

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

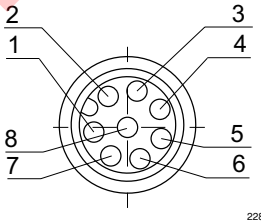
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines, PNP



Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	Señal de entrada[X]	Señal de salida 24 V DC [X]
2	Señal de entrada[X+1]	Señal de salida 24 V DC [X+1]
3	Señal de entrada[X+2]	Señal de salida 24 V DC [X+2]
4	Señal de entrada[X+3]	Señal de salida 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-

X = valor de bit

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► salidas digitales D-Sub, 25 polos



23123

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Número de salidas	24
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
■ Control de tensión y cortocircuito por LED

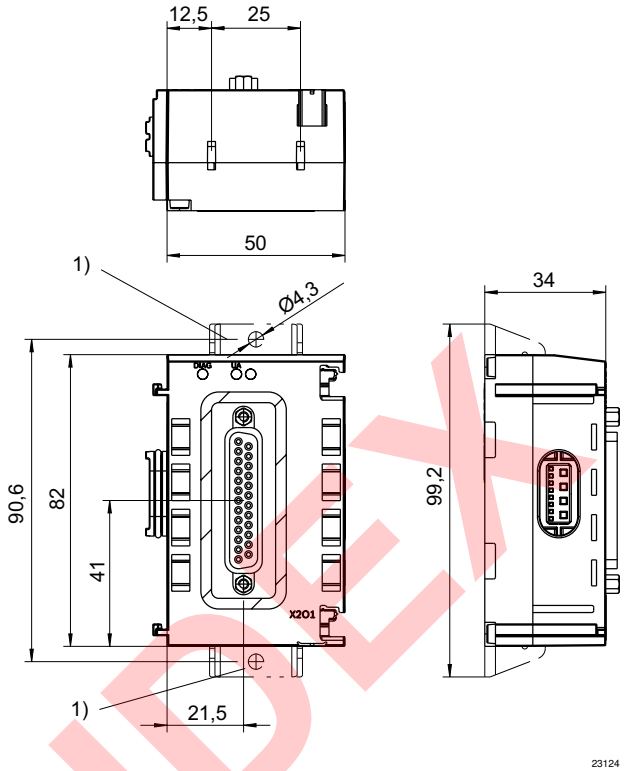
para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
24DO1DSUB25	Hembrilla, D-Sub, 25 polos	interior	0,115	**R412018254**
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta				

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

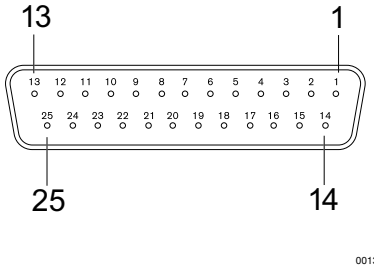
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Ocupación de pines



Hembrilla (female)

	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13
Módulo de salida	[X]	[X+0.1]	[X+0.2]	[X+0.3]	[X+0.4]	[X+0.5]	[X+0.6]	[X+0.7]	[X+1]	[X+1.1]	[X+1.2]	[X+1.3]	[X+1.4]

	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19	Pin20	Pin21	Pin22	Pin23	Pin24	Pin25
Módulo de salida	[X+1.5]	[X+1.6]	[X+1.7]	[X+2.0]	[X+2.1]	[X+2.2]	[X+2.3]	[X+2.4]	[X+2.5]	[X+2.6]	[X+2.7]	0 V DC

X = valor de bit

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Entradas digitales



23388

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP20
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total de los sensores máx.	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- Los márgenes de apriete para conductores con hilos finos están situados entre los 0,2 y los 1,5 mm2.

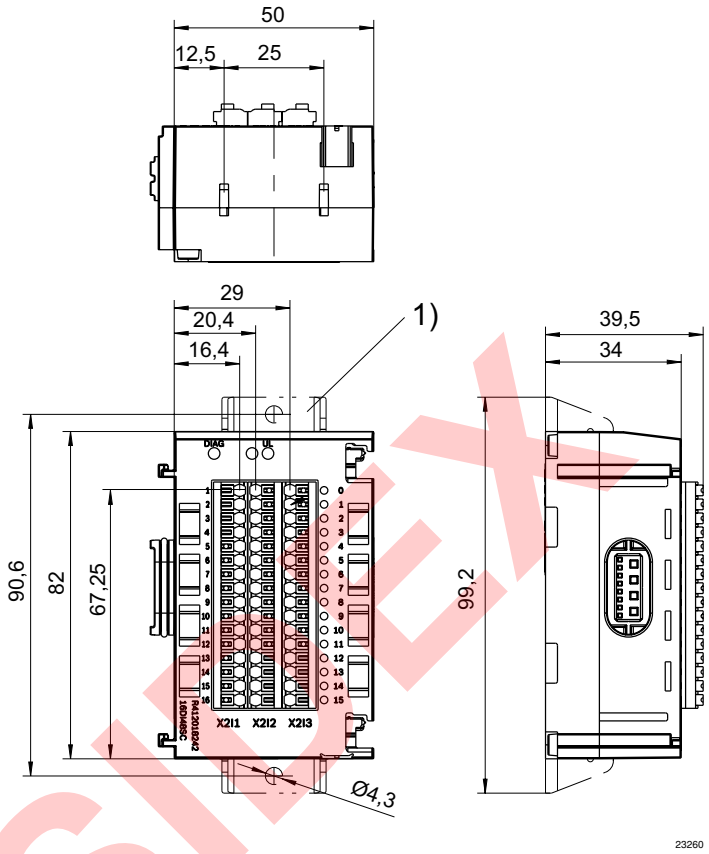
para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Peso	N° de material
				[kg]	
16DI48SC	Bornes de resorte, 48x	interior	16	0,115	**R412018242**
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta					

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Orificio	Contacto	Función
X2I1	1	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.0
	2	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.1
	3	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.2
	4	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.3
	5	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.4
	6	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.5
	7	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.6
	8	Señal de entrada 24 V DC, bit 0.7
	9	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.0
	10	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.1
	11	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.2
	12	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.3
	13	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.4
	14	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.5
	15	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.6
	16	Señal de entrada 24 V DC, bit 1.7
X2I2	1-16	24 V DC
X2I3	1-16	0 V DC

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► salidas digitales ► Bornes de resorte (IP20) ► Protocolo bus de campo: Salidas digitales



23387

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP20
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- Los márgenes de apriete para conductores con hilos finos están situados entre los 0,2 y los 1,5 mm2.

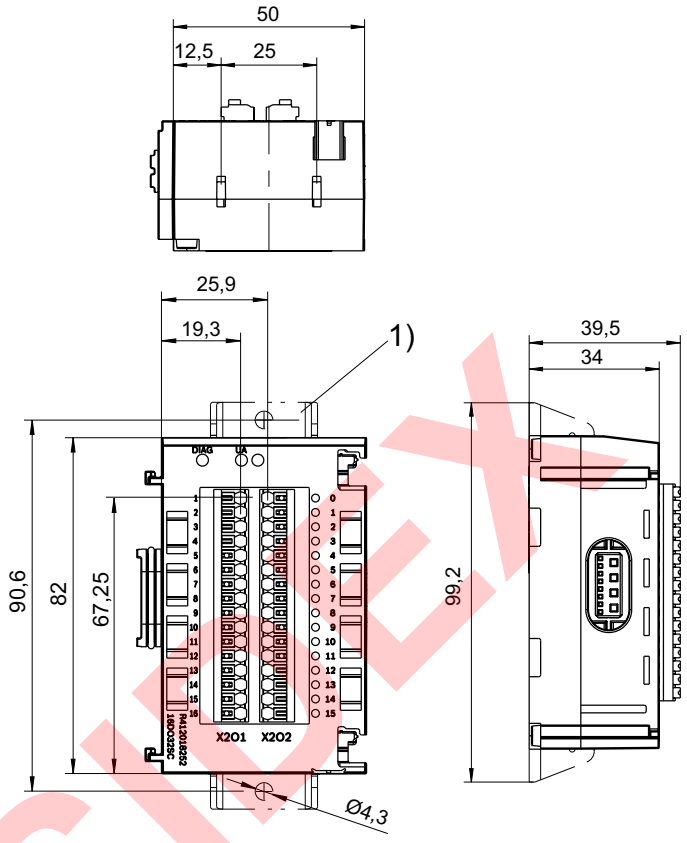
Tipo	Orificio 1	Alimentación de tensión	Número de salidas	Peso	N° de material
				[kg]	
16DO32SC	Bornes de resorte, 32x	interior	16	0,115	R412018252
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta					

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

Orificio	Contacto	Función
X201	1	Señal de salida 24 V DC, bit 0.0
	2	Señal de salida 24 V DC, bit 0.1
	3	Señal de salida 24 V DC, bit 0.2
	4	Señal de salida 24 V DC, bit 0.3
	5	Señal de salida 24 V DC, bit 0.4
	6	Señal de salida 24 V DC, bit 0.5
	7	Señal de salida 24 V DC, bit 0.6
	8	Señal de salida 24 V DC, bit 0.7
	9	Señal de salida 24 V DC, bit 1.0
	10	Señal de salida 24 V DC, bit 1.1
	11	Señal de salida 24 V DC, bit 1.2
	12	Señal de salida 24 V DC, bit 1.3
	13	Señal de salida 24 V DC, bit 1.4
	14	Señal de salida 24 V DC, bit 1.5
	15	Señal de salida 24 V DC, bit 1.6
	16	Señal de salida 24 V DC, bit 1.7
X202	1-16	0 V DC

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas analógicas M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas



23136

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Indicado para la conexión directa de un regulador de presión electroneumático de la serie ED.

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Entradas analógicas	Salidas analógicas	N° de material
2AI2AO2M12-AE	M12x1, de 5 polos, Hembrilla (female)	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	2	2	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	**R412018287**

N° de material	Peso	Obs.
	[kg]	
R412018287	0,11	1)

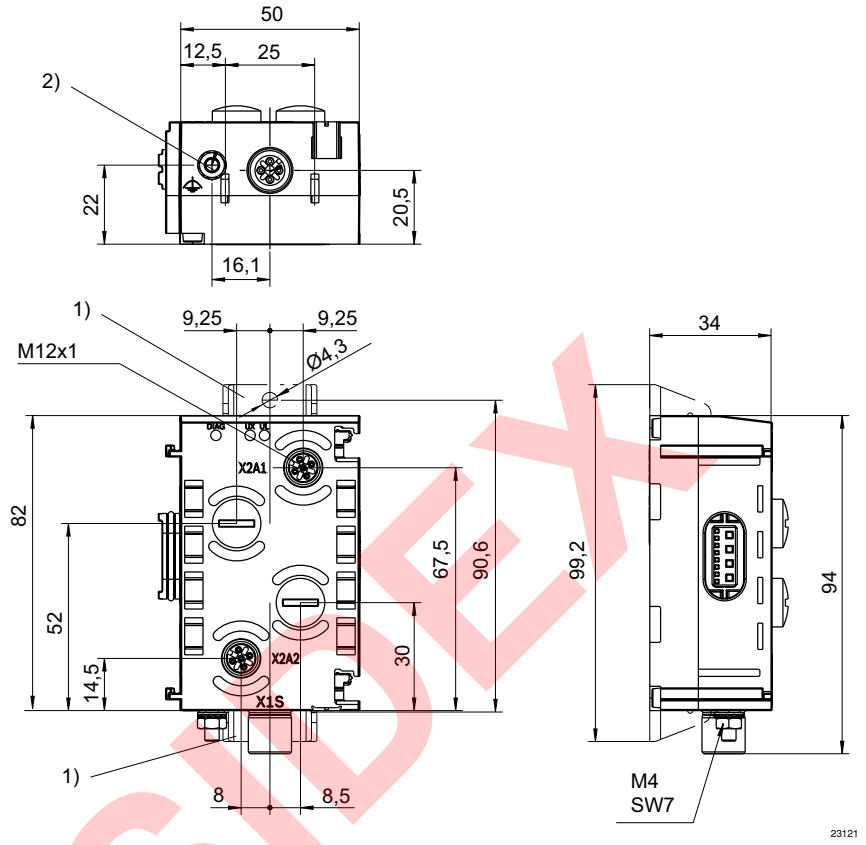
1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

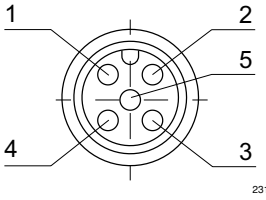
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones

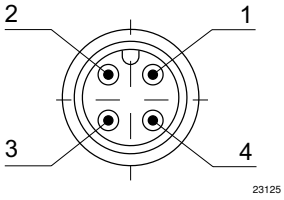


1) Ángulo de fijación (opcional)
2) Toma de tierra

Ocupación de pines, Hembrilla (female)



Enchufe (male)



Pin	Hembrilla (female) X2A1 - X2A2	Enchufe (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Señal de salida	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Señal de entrada	0 V DC
5	Toma de tierra	-

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► entradas/salidas analógicas M12x1, 5 polos ► Versión de módulo E/S



23380

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Corriente máx. por canal	0,5 A
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Control de tensión y cortocircuito por LED
- En la gama de corriente, los canales de entrada tienen una resistencia de entrada de 120 Ohm y, en la gama de tensión, una resistencia de entrada de 100 kOhm.
- Los canales de salida pueden excitar una carga de 450 Ohm como máximo en la gama de corriente. La resistencia mínima en la gama de tensión es de 1 kOhm.

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Peso	N° de material
							[kg]	
2AI2M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	-	0,11	R412018277
4AI4M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	4	-	0 - 10 V 2 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	-	0,11	**R412018278**
2AO2M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	-	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	0,11	R412018281

N° de material	Obs.
R412018277	1)
R412018278	-
R412018281	1)

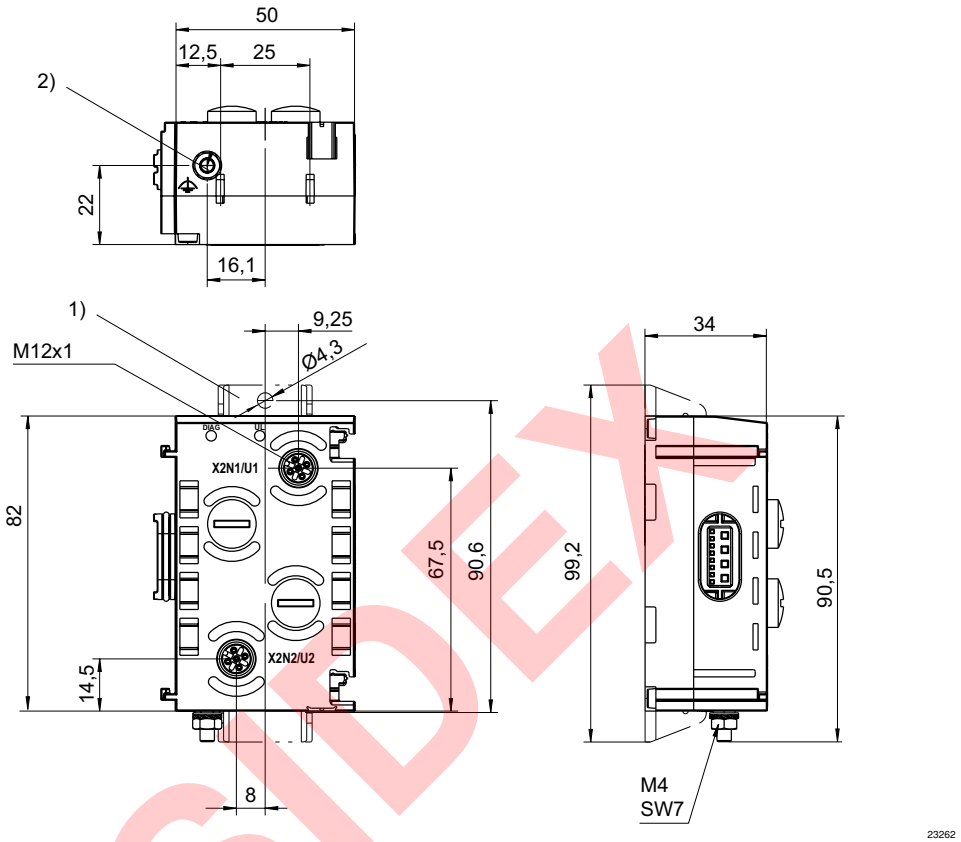
1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

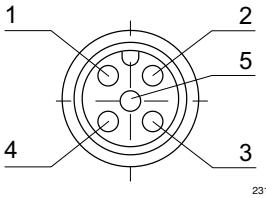
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)
2) Toma de tierra

Ocupación de pines, Hembrilla (female)



Pin	Hembrilla (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Hembrilla (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Hembrilla (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	no ocupado
2	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de salida
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada (entrada diferencial, señal negativa, o conectada externamente con 0 V (pin 3))	Señal de entrada (0 V, conectada internamente con pin 3)	no ocupado
5	Toma de tierra	Toma de tierra	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra (12)

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

estructura de enlace AES, Serie AES
► módulo regulador M12x1, de 5 polos ► con alimentación externa de tensión ► pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P ► regulación de posición ► regulación de orden superior ► Versión de módulo E/S ► Protocolo bus de campo: Entradas analógicas, Salidas analógicas



23136

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Encontrará información sobre el esquema de conexiones y los parámetros de regulación en las instrucciones de servicio. También puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
- La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.
- Después de la conexión directa a un regulador de presión electroneumático, adecuado para la regulación de posiciones o circuitos de regulación de orden superior.
- Indicado para la conexión directa de un regulador de presión electroneumático de la serie ED.

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Entradas analógicas	Salidas analógicas	N° de material
2AI2AO2M12-C	M12x1, de 5 polos, Hembrilla (female)	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	2	2	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	**R412018293**

N° de material	Peso	Obs.
	[kg]	
R412018293	0,11	1)

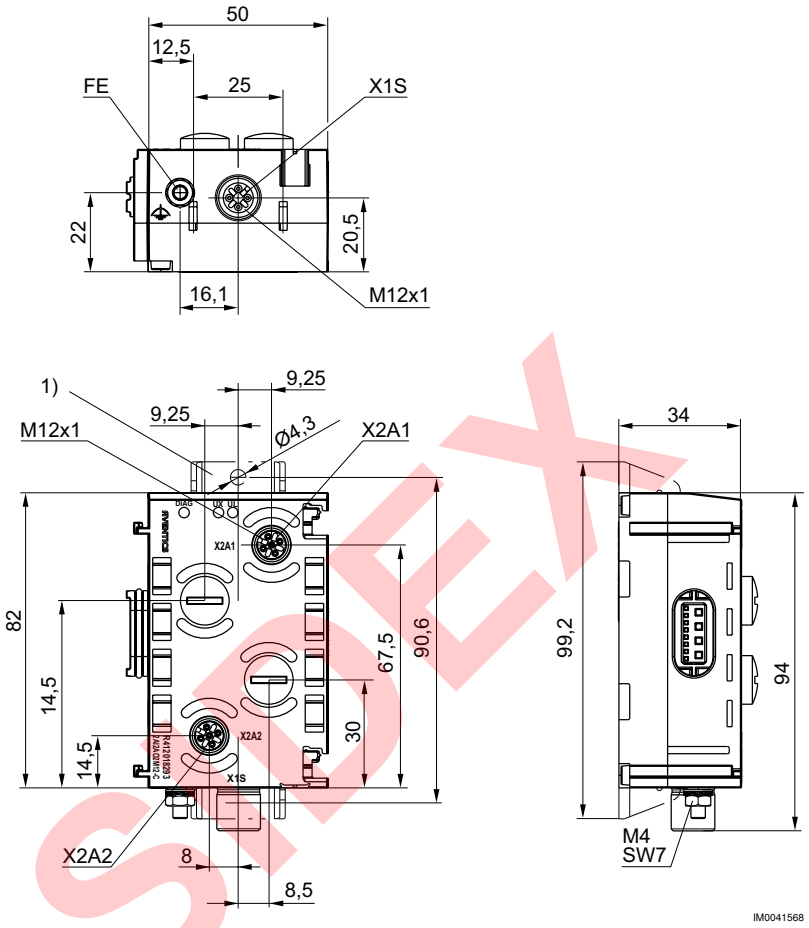
1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



Pin	Hembrilla (female) X2A1 - X2A2	Enchufe (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Señal de salida	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Señal de entrada	0 V DC
5	Toma de tierra	-

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Módulos de medición de la presión con 4 conexiones de aire comprimido ► Conexión de aire comprimido: Racor instantáneo, Ø 4


24546

Medida	Presión relativa
Margen de medición mín./máx.	0 bar / 10 bar
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 15 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 2 %
Tensión de servicio DC mín./máx.	24 V DC
Tipo de protección	IP65
Peso	0,115 kg
Resolución	8 bit
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.

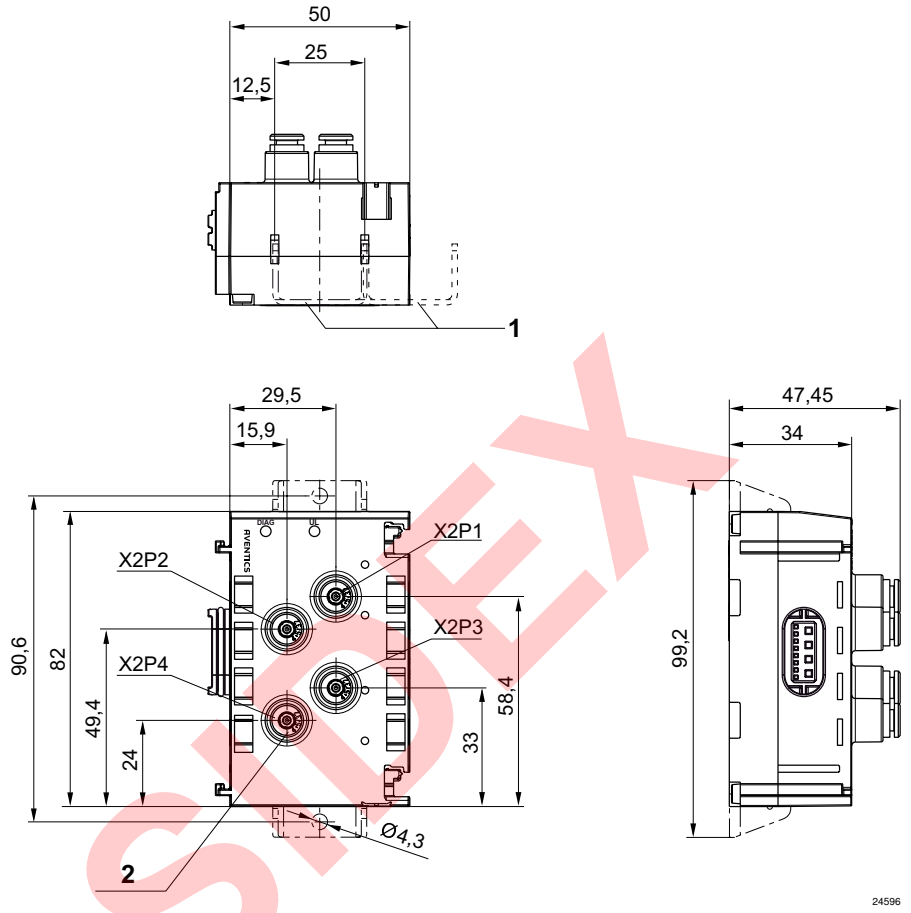
para Tipo	Número Conexión de aire comprimido	N° de material
4P4D4	4	**R412018291**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)
2) tapón incluido en el volumen de suministro

SIDEX

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Alimentación de tensión 7/8″ , de 5 polos ► Módulo Power



IM0043955

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-20% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	4 A
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.
■ La tensión de alimentación de X1S1 está disponible (sin afectación) en X1S2
■ Las corrientes totales (UA o UL) internas y la extracción en X1S2 no deben superar los 8 A en X1S1.

Orificio 1	Orificio 2	Dirección de la alimentación de tensión		Peso	Obs.	N° de material
		UL	UA			
				[kg]		
Enchufe, 7/8″, de 5 polos	Hembrilla, 7/8″, de 5 polos	a izquierda, a derecha	a izquierda, a derecha	0,15	1); 3)	R412018272
Enchufe, 7/8″, de 5 polos	Hembrilla, 7/8″, de 5 polos	-	a izquierda	0,15	2); 3)	R412018273
Enchufe, 7/8″, de 5 polos	Hembrilla, 7/8″, de 5 polos	a izquierda	-	0,15	2); 3)	R412018274

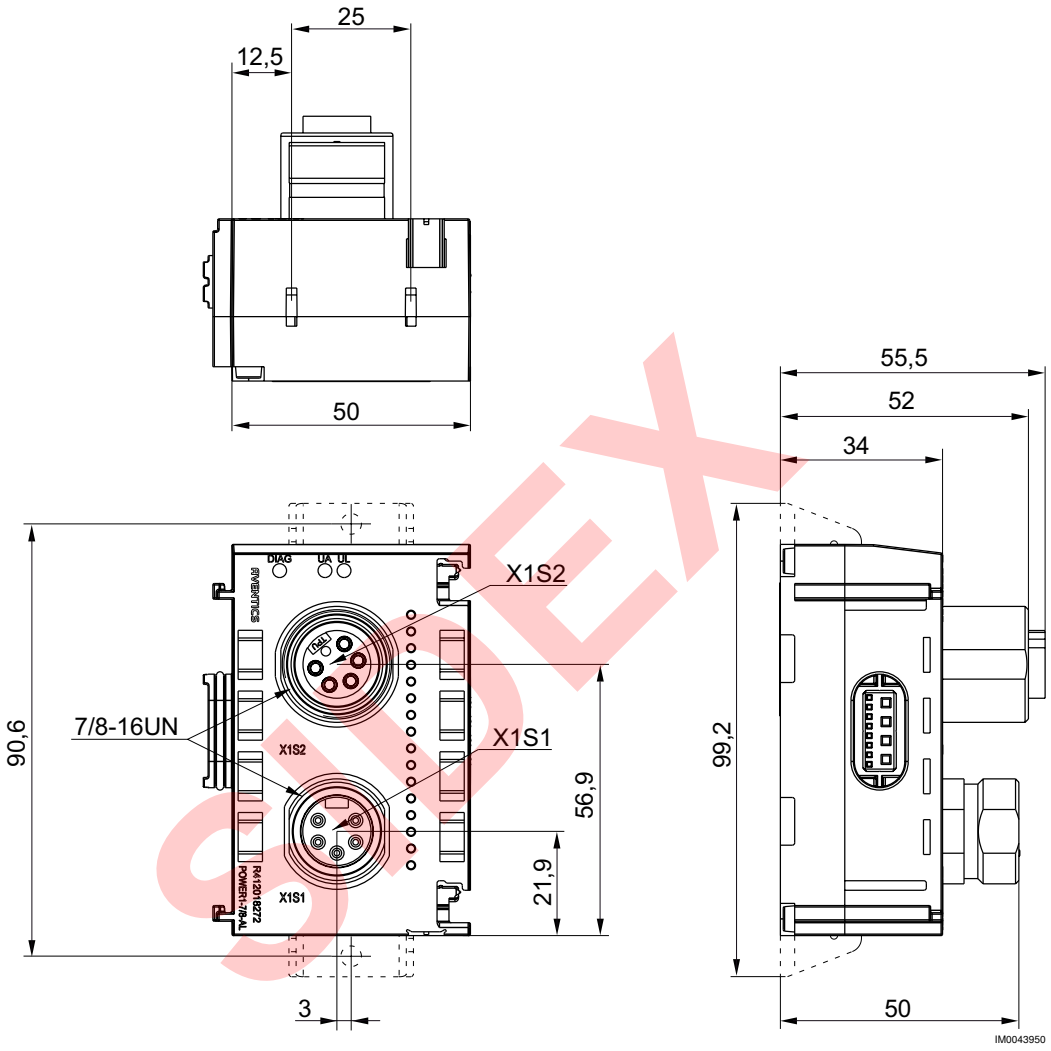
UL: tensión lógica (alimentación de tensión de la electrónica y los sensores)
UA: tensión de actuadores (alimentación de tensión de las válvulas y las salidas)
1) El enchufe de alimentación de tensión X1S del acoplador de bus debe cerrarse con el tapón de cierre R412024837.
2) La tensión de alimentación suministrada está separada galvánicamente para el módulo derecho.
3) Si la conexión 2 no se utiliza para la transmisión, debe cerrarse con el tapón de cierre R412024838.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

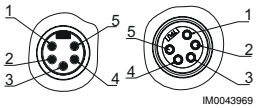
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



Orificio 1, X1S1
Orificio 2, X1S2

Ocupación de pines, PNP



Pin	Enchufe X1S1	Hembrilla X1S2
1	0 V DC (UA)	0 V DC (UA)
2	0 V DC (UL)	0 V DC (UL)
3	FE	FE
4	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), entrada	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), salida
5	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), entrada	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), salida

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo, Serie AES
► Alimentación de tensión, Enchufe M12, 4 polos ► Módulo Power



IM0045847

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-20% / +20%
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Tolerancia de tensión de los actuadores	-10% / +10%
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	4 A
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio; también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Orificio 1	Dirección de la alimentación de tensión		Peso	N° de material
	UL	UA		
			[kg]	
Enchufe, M12x1, 4 polos	-	a izquierda	0,15	R412018267
Enchufe, M12x1, 4 polos	a izquierda	-	0,15	R412018268

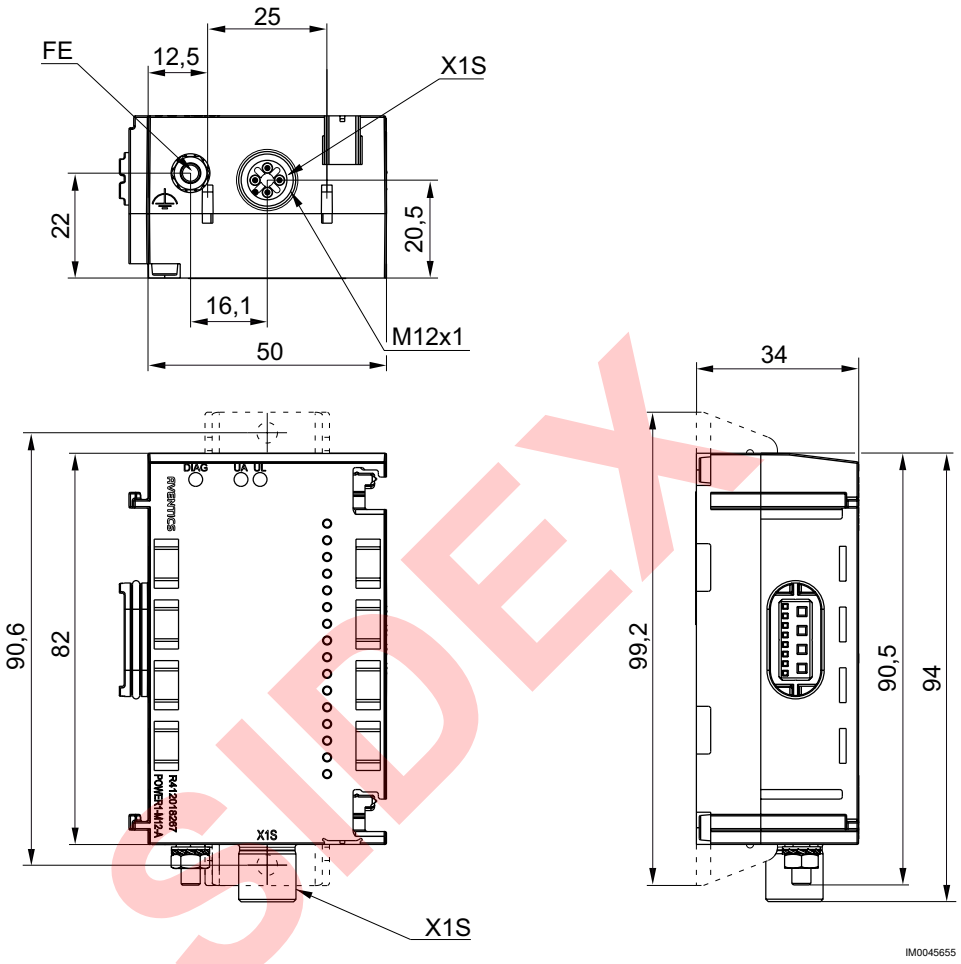
UL: tensión lógica (alimentación de tensión de la electrónica y los sensores)
UA: tensión de actuadores (alimentación de tensión de las válvulas y las salidas)
La tensión de alimentación suministrada está separada galvánicamente para el módulo derecho.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

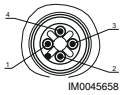
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



Orificio 1, X1S

Ocupación de pines, PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), entrada
2	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), entrada	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Placa ciega
► principio de placa base múltiple ► Alimentación de presión inversa admisible ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► para AV05



23144

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tipo de protección	IP65
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete para tornillos de fijación	0,5 Nm±0,1
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo
Tornillos	Acero, galvanizado

Observaciones técnicas
■ La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

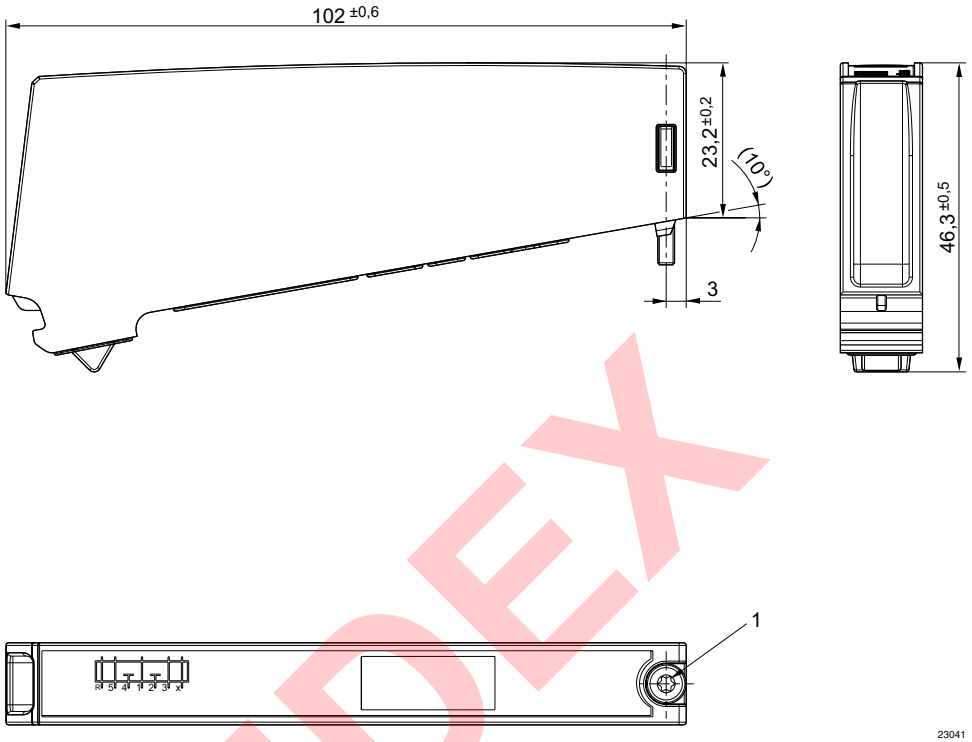
Cantidad de pedido [Pza.]	Peso [kg]	N° de material
1	0,03	**R422102526**
Suministro incl. juego de juntas y 1 tornillo de fijación		

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Tornillo de fijación

Juego de ampliación placa base de 2
► para Serie AV05


23147

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.

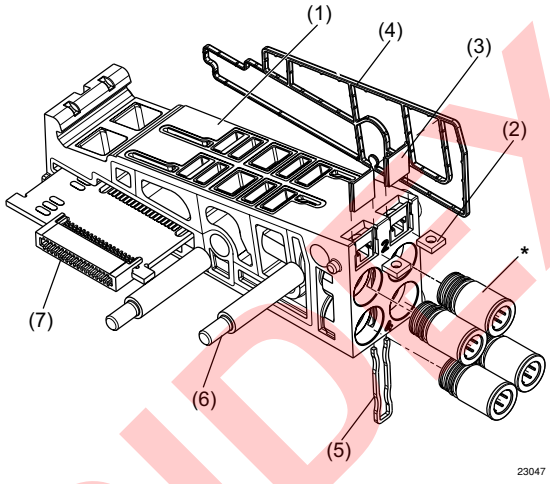
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020064
Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	**R412020065**
Placa base de 2 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	**R412020068**

Plano de vista general



Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

SIDEX

Juego de ampliación placa base de 3
► para Serie AV05



Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo

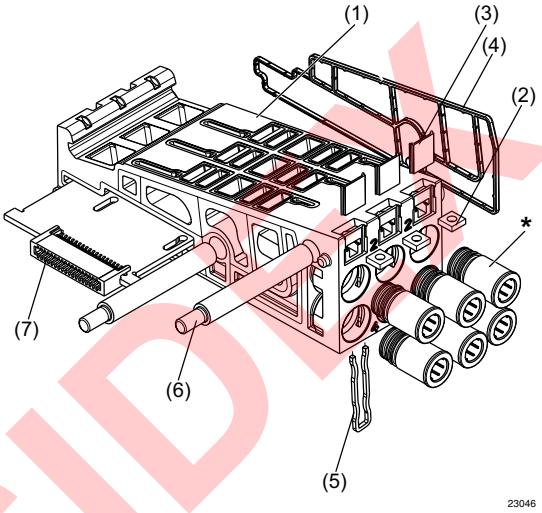
Observaciones técnicas
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 3 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 rótulos (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020069
Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 rótulos (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020066
Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 rótulos (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	**R412020067**

Plano de vista general



Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

Juego de ampliación placa base de 4
► para Serie AV05



Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo

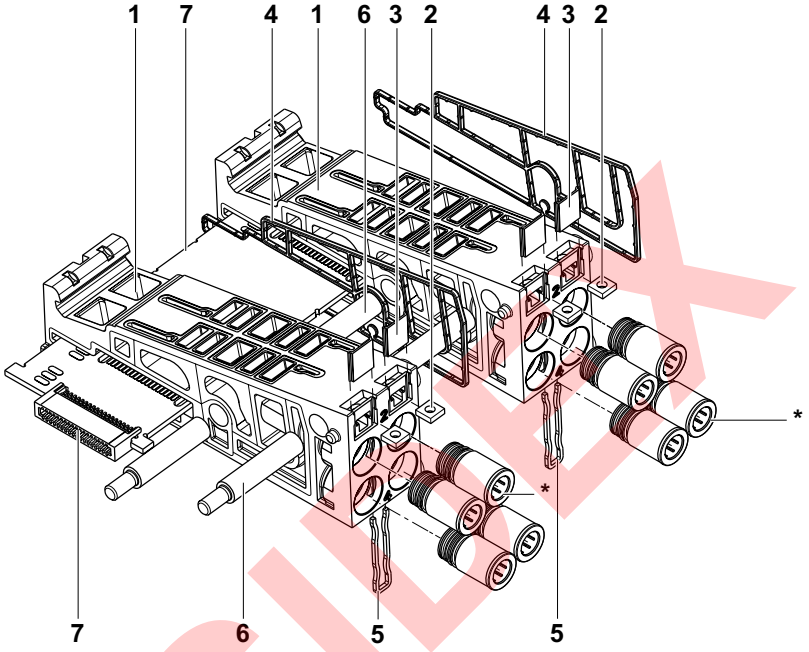
Observaciones técnicas
- Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 4 para acoplador de bus	2 placas base (1), incl. 4 tuercas (2), 4 rótulos (3), 2 juntas (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	**R412022824**

Plano de vista general



Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

Juego de ampliación placa base
► para Serie AV05-EP



Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 11 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo butadieno

SIDEX

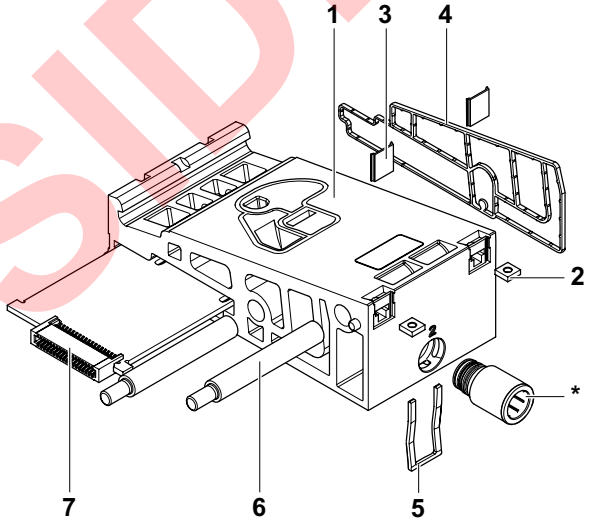
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ La placa base se puede utilizar solo en combinación con una AV05-EP. En función de la placa base elegida, puede utilizar la válvula reguladora de presión correspondiente, bien como reguladora de zonas de presión, bien como reguladora de presión única.
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
■ Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de dos AV-EP o una AV-EP y 4 válvulas para fijar el conjunto en la superficie de montaje.

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Peso	N° de material
			[kg]	
Placa base para regulación de presión única para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	0,16	R414007182
Placa base para regulación de presión única para conexión por bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	0,162	R414007535
Para base para la regulación de zona de presión para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 2 ampliaciones de tirantes (5) y 1 placa de circuitos de ampliación (6)	1	0,151	R414007183
Placa base para la regulación de zona de presión para conexión de bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 2 ampliaciones de tirantes (5) y 1 placa de circuitos de ampliación (6)	1	0,153	R414007536

Plano de vista general, Regulación de presión única



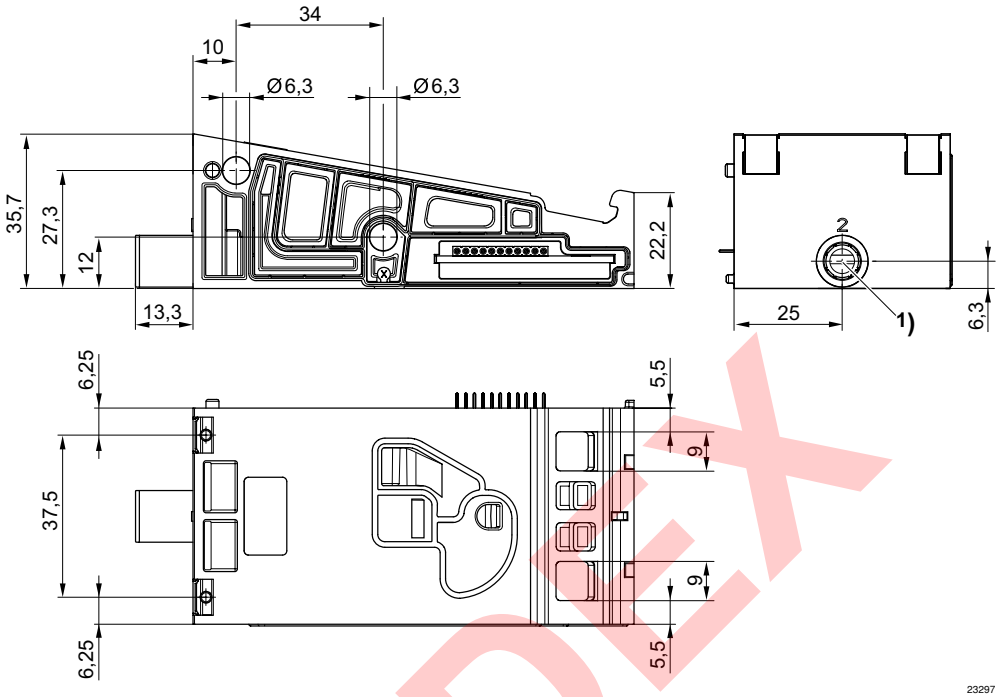
* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” del catálogo.

SIDEX

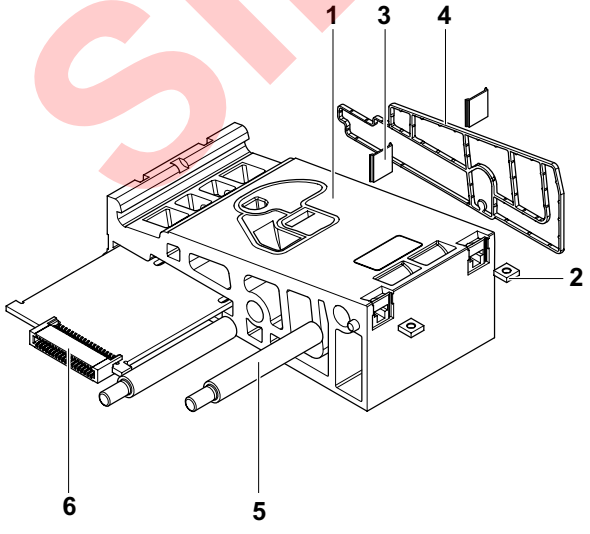
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones, Regulación de presión única



Plano de vista general, Regulación de zonas de presión

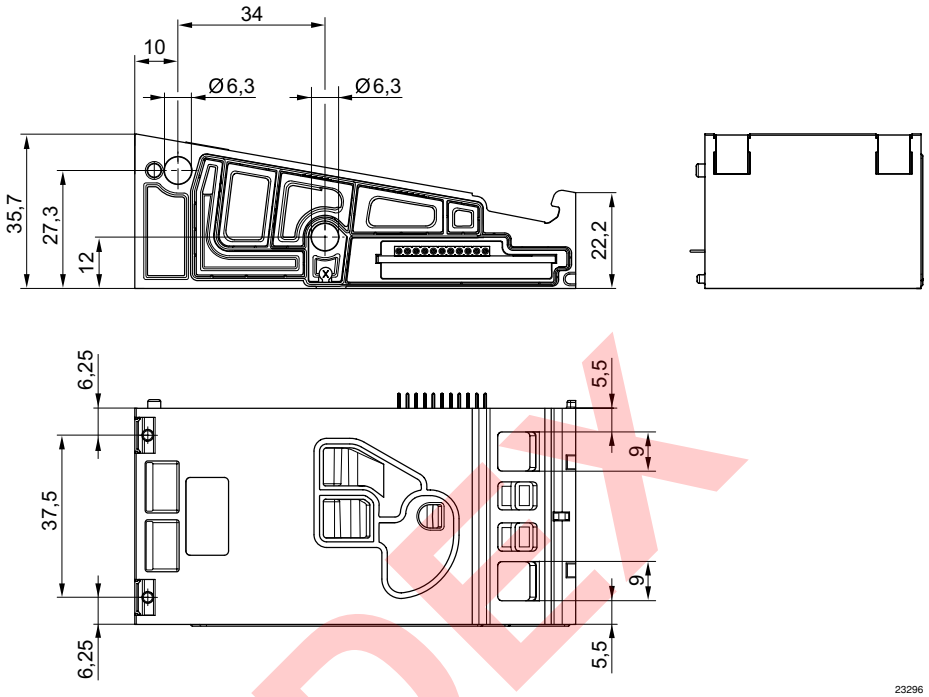


SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones, Regulación de zonas de presión



Juego de ampliación, placa de alimentación
► para Serie AV05



Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Juntas	Caucho de nitrilo

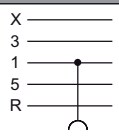
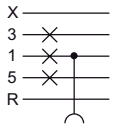
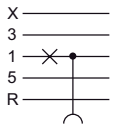
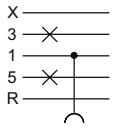
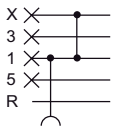
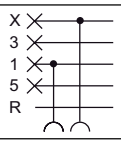
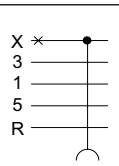
Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- El módulo de escape (posición 2) no está incluido en el volumen de suministro de la placa de alimentación (posición 1). Deberá pedir los módulos de escape por separado.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

	Posición	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Fig.	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	1	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Fig. 1	Bus de campo Multipolo	**R412020070** R412022579
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Fig. 1	Bus de campo Multipolo	**R412020071** R412022580
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Fig. 1	Bus de campo Multipolo	R412020072 R412022581
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Fig. 1	Bus de campo Multipolo	R412020073 R412022582
	1	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Fig. 1	Bus de campo Multipolo	R412023849 R412023847
	1	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Fig. 2	Bus de campo Multipolo	R412023851 R412023848
	1	Placa de alimentación, conexión X, pilotaje previo externo, separación de presión canal X	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Fig. 2	Multipolo Bus de campo	R412025969 R412025970

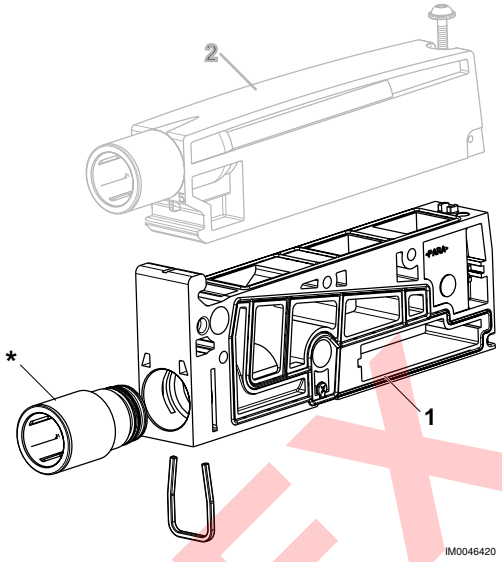
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

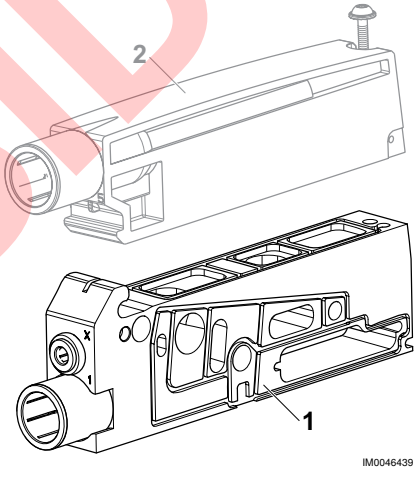
Serie AV05
Accesorios

Fig. 1



material: carcasa: Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

Fig. 2



material: carcasa: aluminio

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Juego de ampliación, placa de alimentación con control de tensión de desconexión
► para Serie AV05

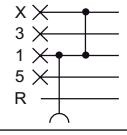
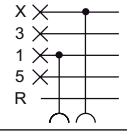
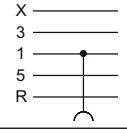
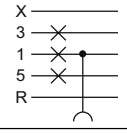
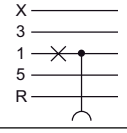


IM0046175

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- Las placas de alimentación con control de tensión de desconexión incluyen una electrónica que vigila que no se alcance el umbral de la tensión de desconexión de forma segura y lo notifica al control. La placa de alimentación debe posicionarse a la izquierda de las válvulas que se vigilan
- Las placas de alimentación solo pueden utilizarse en combinación con un sistema de válvulas AV con conexión de bus de campo
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

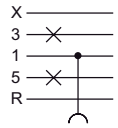
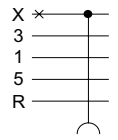
	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025072
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025073
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025074
	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025075
	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025076

Deberá pedir los módulos de escape por separado.

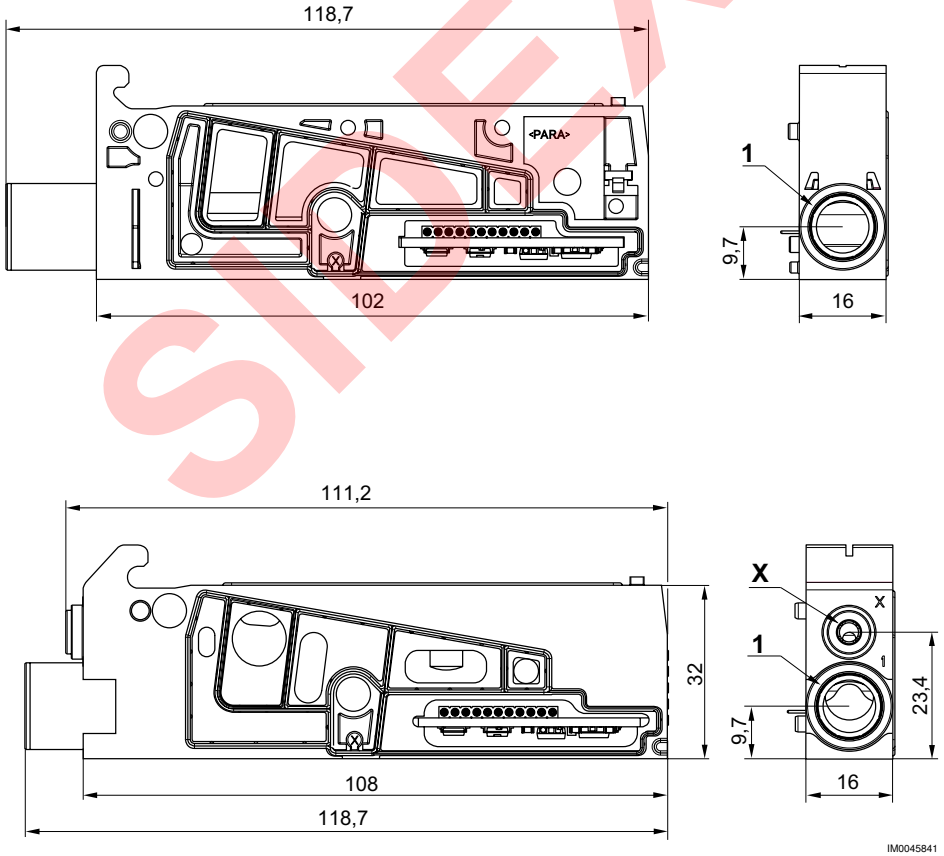
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025077
	Placa de alimentación, conexión X, pilotaje previo externo, separación de presión canal X	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412025078
Deberá pedir los módulos de escape por separado.					

Dimensiones



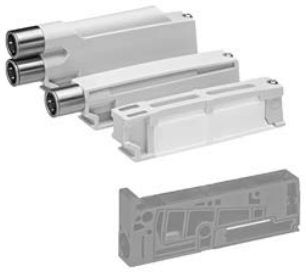
1) Racor instantáneo, Ø 12 mm
X) Racor instantáneo Ø 4 mm, recto 5/32
Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación
► para Serie AV05

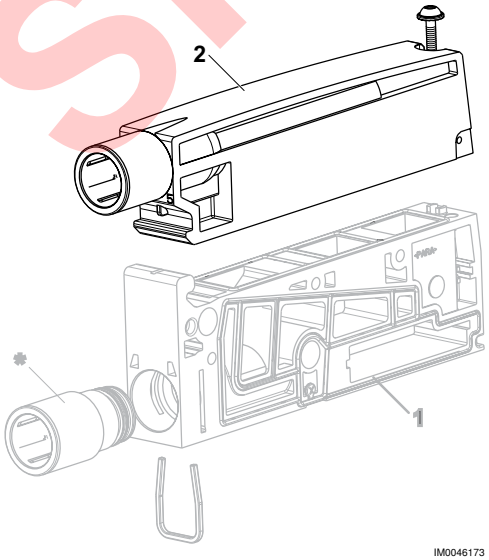


23154_a

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano	Módulo de escape, incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación	1	**R412020087**
Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm	1	**R412020088**
Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm	1	**R412020089**



IM0046173

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Juego de ampliación, placa de alimentación eléctrica
► para AV05, AES

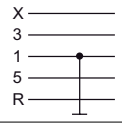


IM0046451

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Conexión alimentación de tensión	M12, 4 polos, Codificado A
Consumo de corriente máx.	2 A
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Tenga en cuenta que únicamente puede utilizar la placa de alimentación en combinación con módulos de bus de campo de la serie AES.

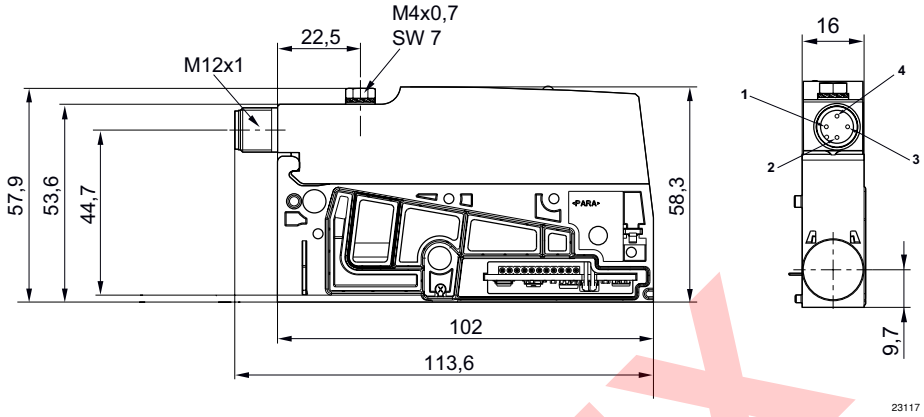
	Volumen de suministro	Tensión de servicio DC	Tolerancia de tensión DC	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
				[Pza.]		
		[V]			[kg]	
	1 junta, 2 tirantes y 2 tornillos de cabeza plana para la ampliación	24 V	-10% / +10%	1	0,157	**R412021778**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



ocupación de pines: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas
► **para AV05**



IM0041569

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Consumo de corriente máx.	1 A
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

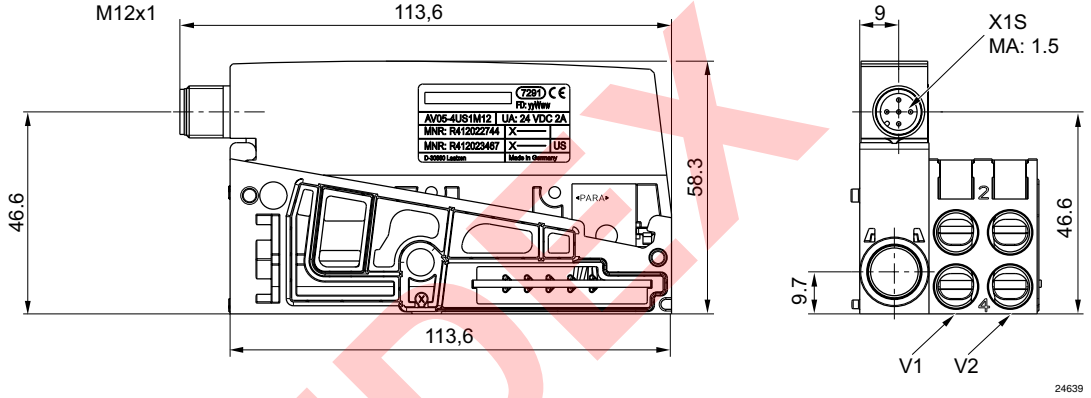
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

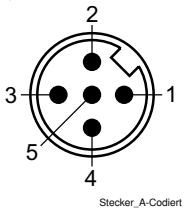
Serie AV05
Accesorios

	Volumen de suministro	Tensión de servicio DC	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
			[Pza.]		
		[V]		[kg]	
	Módulo de pilotaje M12 (incl. placa base para 2 lugares de válvula con 2 tuercas y 2 placas), 2 ampliaciones de tirantes de 16 mm, 2 ampliaciones de tirantes de 25 mm, 2 grapas retén y 2 juntas	24 V	1	0,16	**R412022744**
Las conexiones por enchufe no están incluidas en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.					

Dimensiones



Conector M12, 5 pines, codificado A



Ocupación de pines

Pin	Válvula	Bobina
1	V1	14
2	V1	12
3	GND	GND
4	V2	14
5	V2	12

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

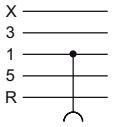
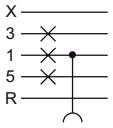
Juego de ampliación, placa combinada AV03/AV05



23180

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
■ Debe pedir para cada caso las posiciones 1, 2 y 3 en el número necesario.
■ Posición 1: Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

	Posición	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Obs.	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	1	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Módulo de combinación, conexión 1, sin separación de presión	1	-	Bus de campo	R412021780
					1)	Bus de campo	R412022594
					-	Multi-polo	R412021777
					1)	Multi-polo	R412022592
	1	Placa de alimentación, conexión 1,separación de presión canal 1 / 3 / 5	Módulo de combinación, conexión 1, separación de presión canal 1/3/5	1	-	Bus de campo	R412021779
					1)	Bus de campo	R412022593
					-	Multi-polo	R412021776
					1)	Multi-polo	R412022591
-		Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano	Módulo de escape, incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación				**R412020087**
-	-	Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm	1	-	-	**R412020088**
-		Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm				**R412020089**

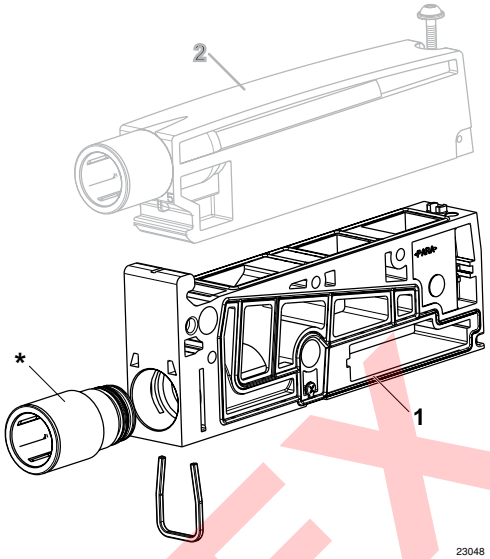
1) Versión en pulgadas

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

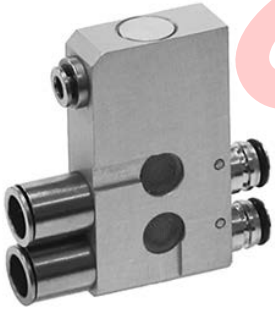
Serie AV05
Accesorios

Plano de vista general



* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página “Conexiones por enchufe” para la serie AV en el catálogo.

Módulo de escape Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4



Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

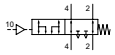
Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- Especialmente indicado para válvulas 5/3 CC, ya que el aire restante se puede expulsar en el actuador cuando se aplica la presión de pilotaje.
- Se deben comprobar mensualmente el módulo de escape de aire y el circuito de aire para garantizar su correcto funcionamiento.
- Utilización con actuadores verticales con estrangulamiento de aire de escape y presión, carga máxima de 15 kg y hasta una velocidad Vmáx. < 33 m/s.

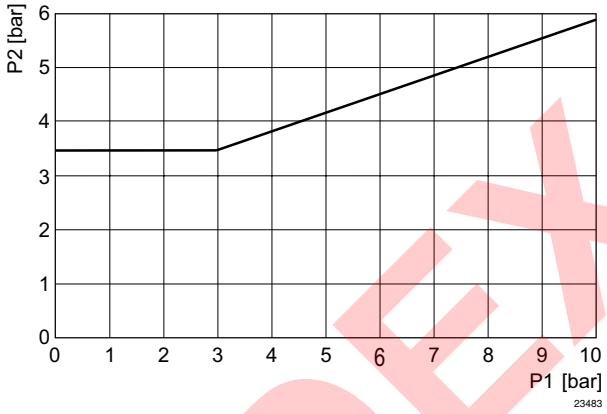
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

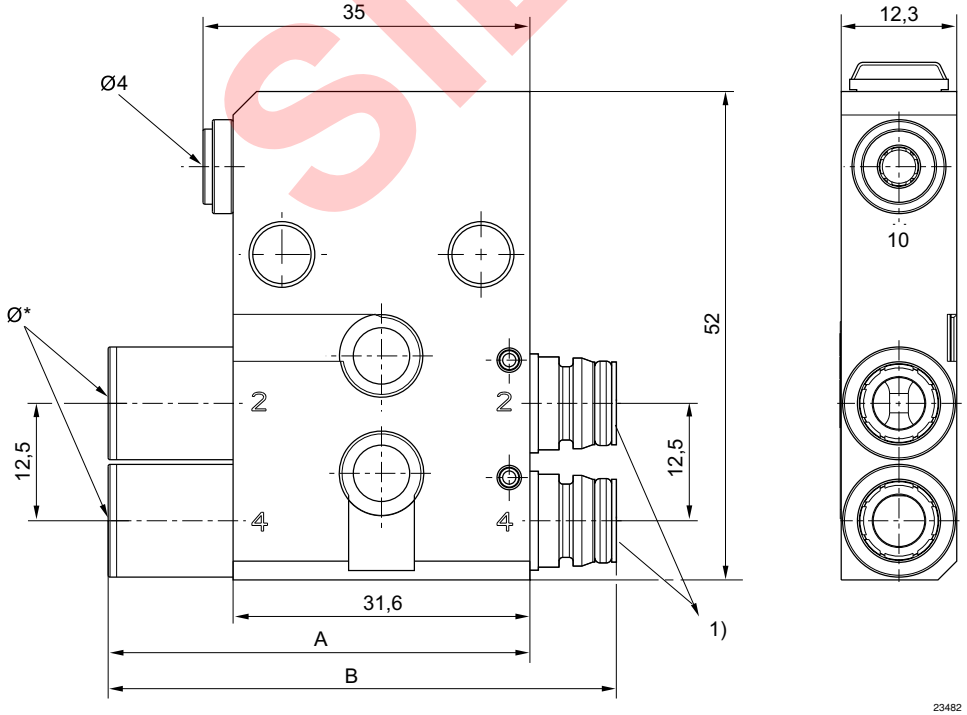
	Orificio 2, 4	Orificio 10	Peso	N° de material
			[kg]	
	Ø 8			**R422003046**
	Ø 6	Ø 4	0,07	**R422003185**
	Ø 4			**R422003187**

Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)



p1 = presión en conexión 2 y 4; p2 = presión de conmutación

Dimensiones



1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

N° de material	Ø*	A	B									
R422003046	8	46	54									
R422003185	6	42	50									
R422003187	4	38	46									

Módulo de bloqueo, Serie AV03 / AV05
► Para canales de conexión 2, 4

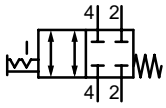


24571

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
- Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

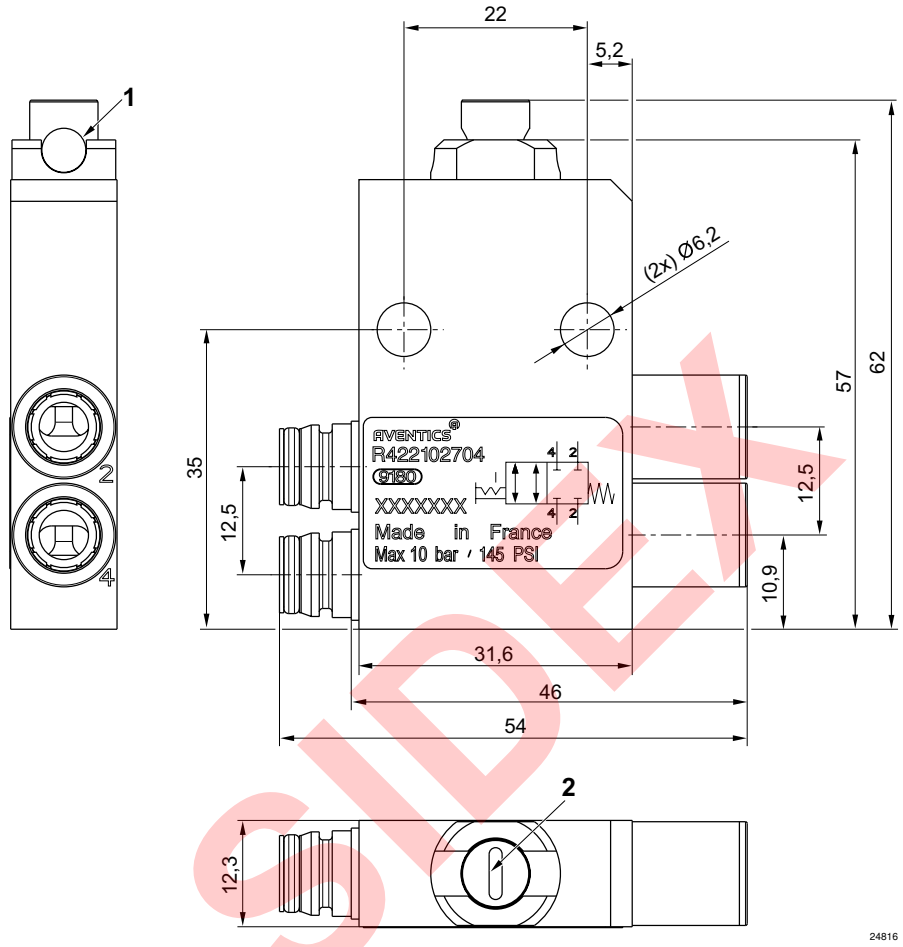
	Orificio 2 / 4	Peso [kg]	N° de material
	1/4″	0,08	R422102699
	Ø 8		R422102704
	Ø 6		R422102705
	Ø 4		R422102706

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Agujero pasante para cable de seguridad
Pedir el cable de seguridad 7472D02758 por separado
2) Enclavamiento del accionamiento auxiliar manual

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Acoplador de caudal Serie AV03, AV05
► Para canales de conexión 2, 4



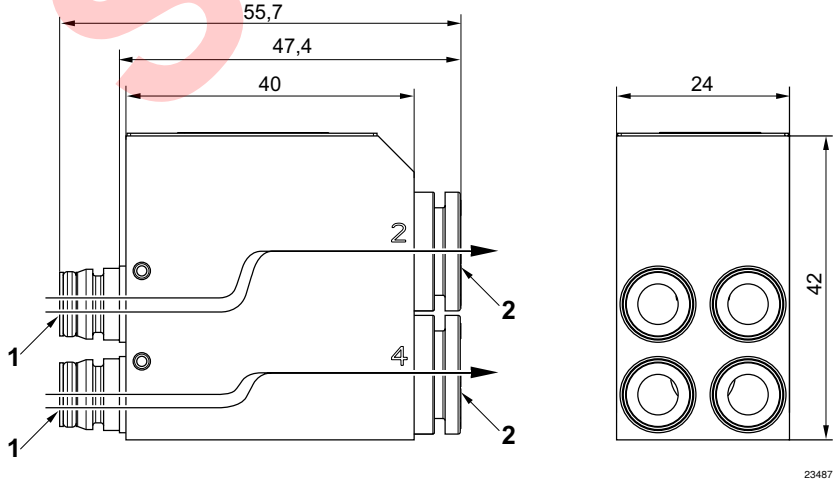
23962

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de nitrilo

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.
■ Ambas válvulas deben ser del mismo tipo y contar con pilotaje eléctrico simultáneo.
■ Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
■ Duplicación del rendimiento total gracias al acoplamiento de las conexiones de trabajo de dos válvulas.

Peso [kg]	Fig.	Tipo	N° de material
0,115	Fig. 1	2 x Ø 10	**R422003050**
	Fig. 2	1 x Ø 10	R422003060

Fig. 1



23487

1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
2) 2 x Ø 10

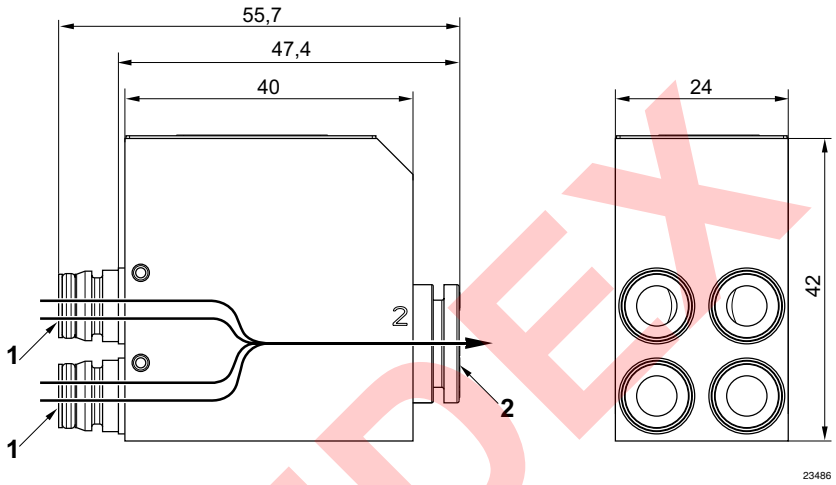
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal[l/min]
2	5/2	AV03	670
2	5/3	AV03	670
2	2x3/2	AV03	670
2	5/2	AV05	1100
2	5/3	AV05	1100
2	2x3/2	AV05	1100

Fig. 2



1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
2) 1 x Ø 10

Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal[l/min]
2	2x3/2	AV03	830
2	2x3/2	AV05	1400

SIDEX

Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4



IM0042673

Presión de funcionamiento mín/máx	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
■ Juego para concatenar hasta 6 reguladores: R422103090
■ Escuadra de montaje (2x) para fijar a placa de montaje: R422103091

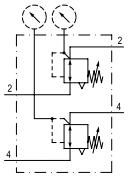
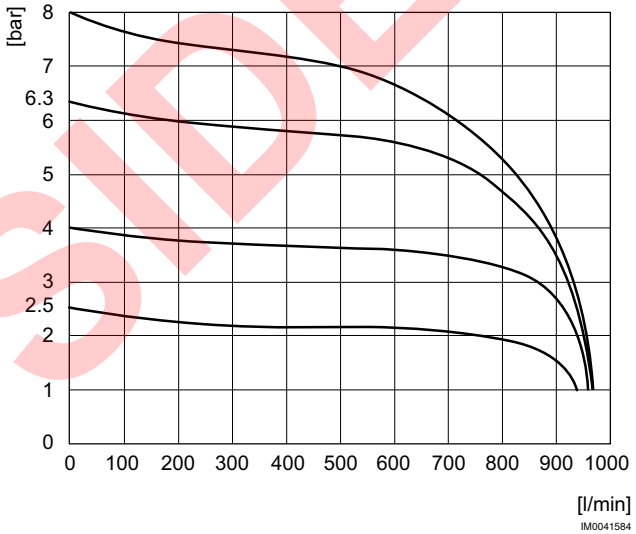
	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Precisión de repetición	Conexión regulada	Peso	N° de material
	entrada	salida					
			[bar]			[kg]	
	Racor instantáneo	Ø 6 Ø 8 1/4″	0,5 / 10	± 10 %	2, 4	0,02	**R422103084** **R422103085** R422103086
Pedir manómetro por separado							

Diagrama de caudal, Orificio 2



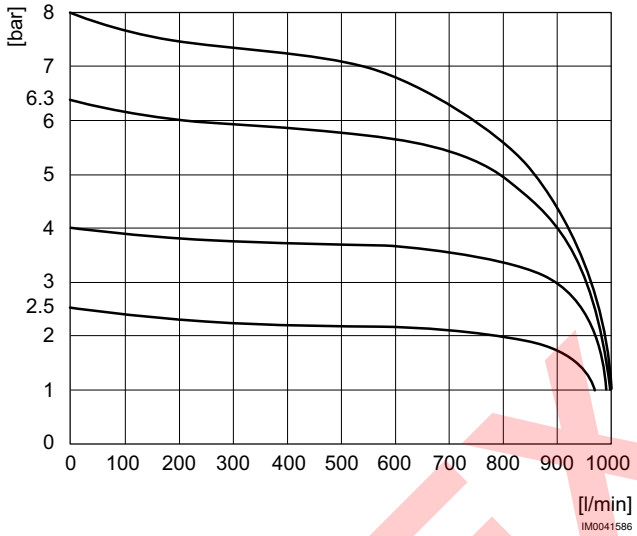
Pv = 9 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Diagrama de caudal, Orificio 4



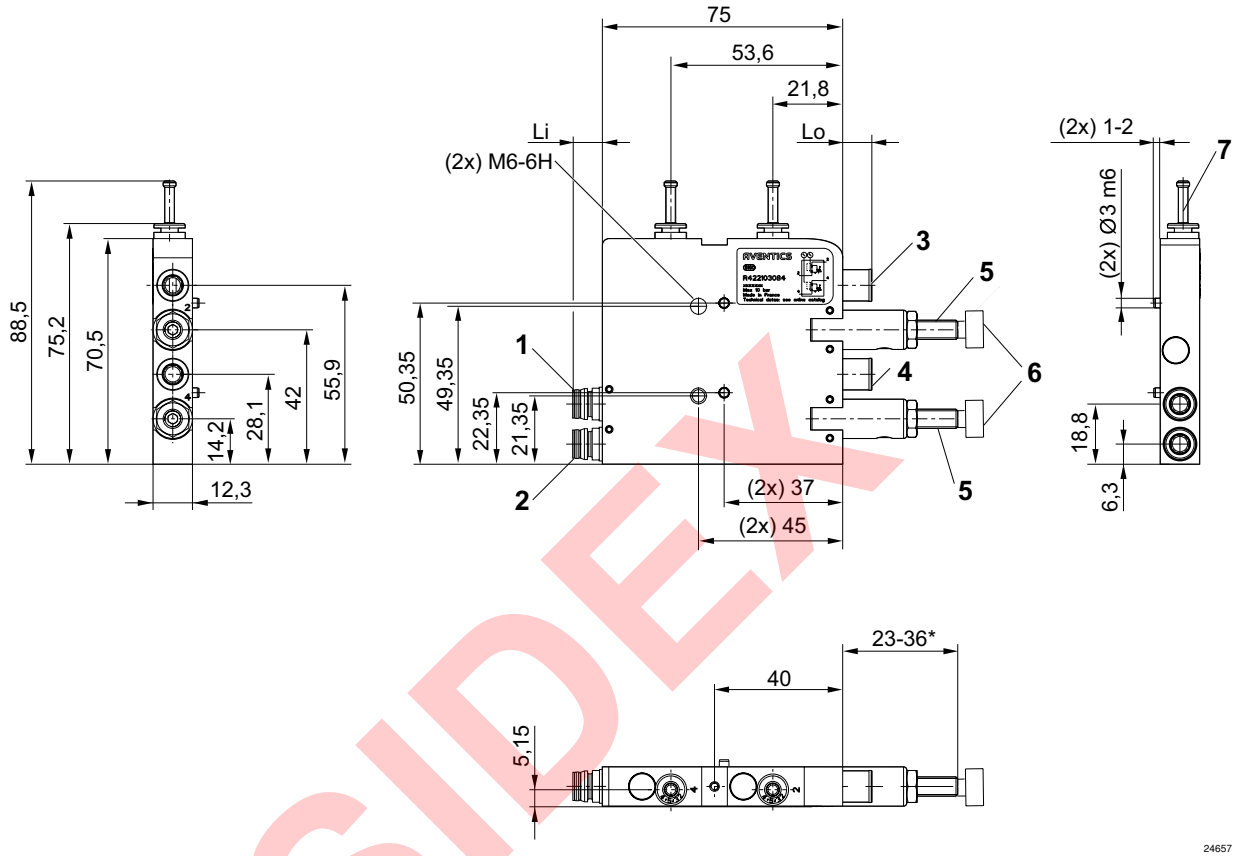
Pv = 9 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Conexión 2, lado de válvula
2) Conexión 4, lado de válvula
3) Conducto de trabajo 2
4) Conducto de trabajo 4
5) tornillo de regulación, Orificio 2
6) Tornillo de ajuste, conexión 4
7) Tapón de cierre*) Carrera

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

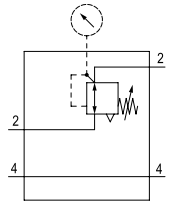
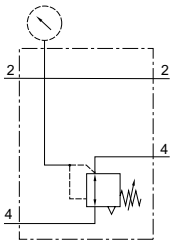
Regulador de presión, Serie AV
► Conexión regulada: 2, 4



IM0043936

Presión de funcionamiento mín/máx	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas
■ Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
■ Escuadra de montaje (2x) para fijar a placa de montaje: R422103091

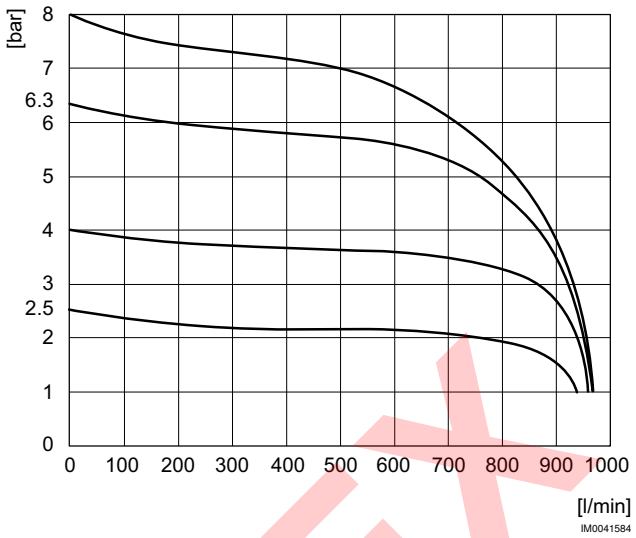
	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Precisión de repetición	Conexión regulada	Peso	N° de material
	entrada	salida					
			[bar]			[kg]	
	Racor instantáneo	Ø 8 Ø 6	0,5 / 10	± 10 %	2	0,2	R422003560 R422003561
	Racor instantáneo	Ø 8 Ø 6	0,5 / 10	± 10 %	4	0,2	R422003568 R422003569
Pedir manómetro por separado							

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

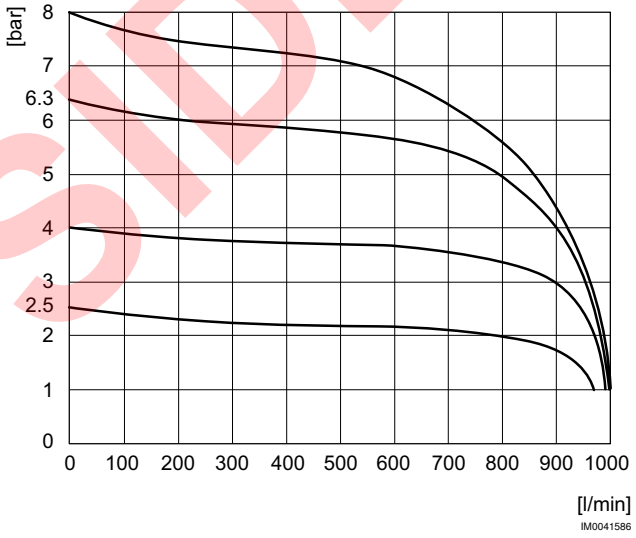
Serie AV05
Accesorios

Diagrama de caudal, Orificio 2



Pv = 9 bar

Diagrama de caudal, Orificio 4



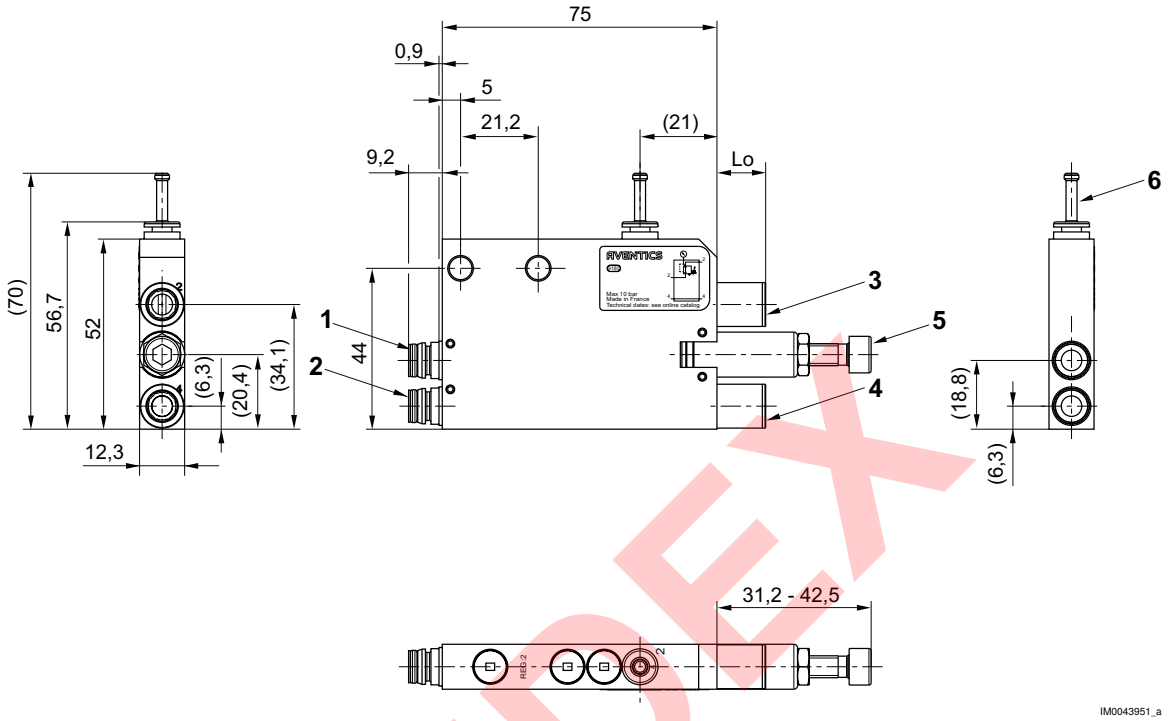
Pv = 9 bar

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



1) Conexión 2, lado de válvula
2) Conexión 4, lado de válvula
3) Conducto de trabajo 2
4) Conducto de trabajo 4
5) tornillo de regulación, Orificio 2, 4
6) cierres

Regulador de presión, Serie AV
► Versión en pulgadas ► Conexión regulada: 2, 4



IM0043936

Presión de funcionamiento mín/máx	-- / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

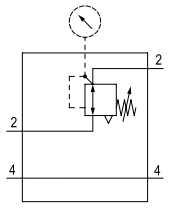
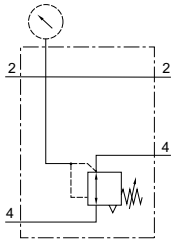
Observaciones técnicas

- Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- Escuadra de montaje (2x) para fijar a placa de montaje: R422103091

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

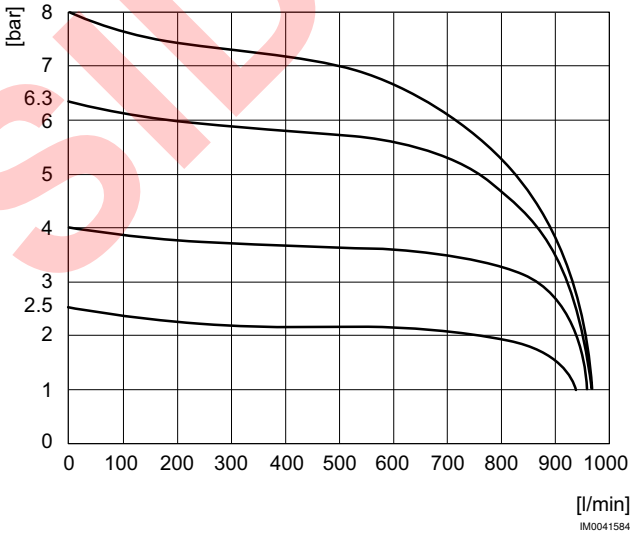
SIDEX

Serie AV05
Accesorios

	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Precisión de repetición	Conexión regulada	Peso	N° de material
	entrada	salida					
			[bar]			[kg]	
	Racor instantáneo	1/4″	0,5 / 10	± 10 %	2	0,2	R422003563
	Racor instantáneo	1/4″	0,5 / 10	± 10 %	4	0,2	R422003571
Pedir manómetro por separado							

SIDEX

Diagrama de caudal, Orificio 2

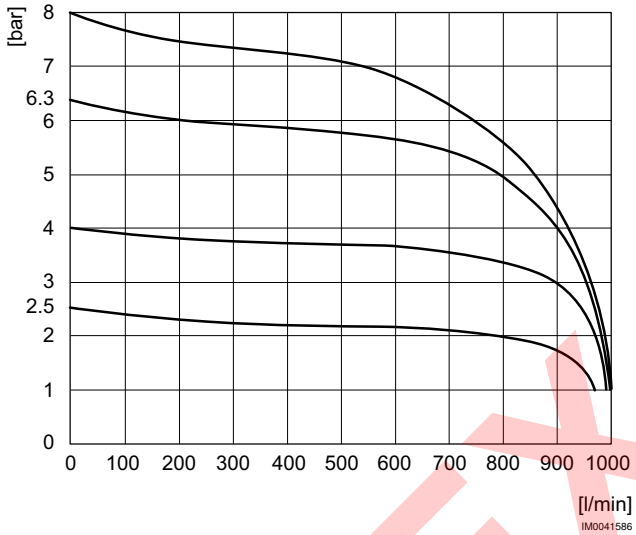


Pv = 9 bar

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

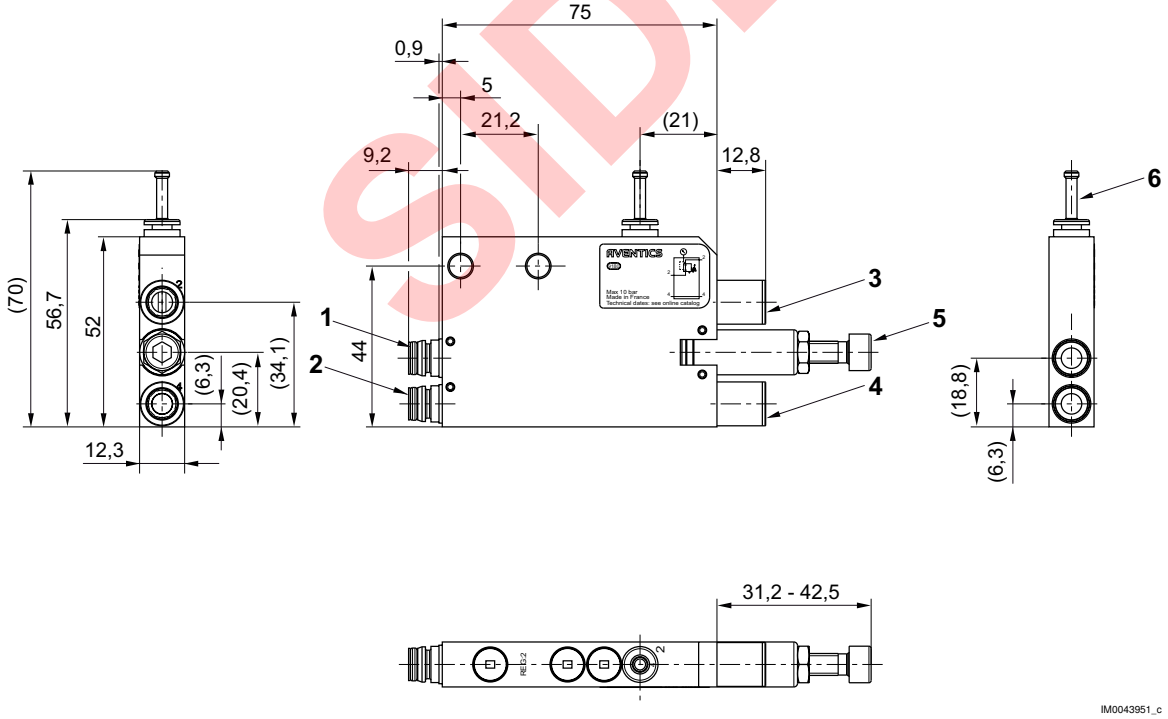
Serie AV05
Accesorios

Diagrama de caudal, Orificio 4



Pv = 9 bar

Dimensiones



1) Conexión 2, lado de válvula
2) Conexión 4, lado de válvula
3) Conducto de trabajo 2
4) Conducto de trabajo 4
5) tornillo de regulación, Orificio 2, 4
6) cierres

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado D, recto ► para PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III



23447

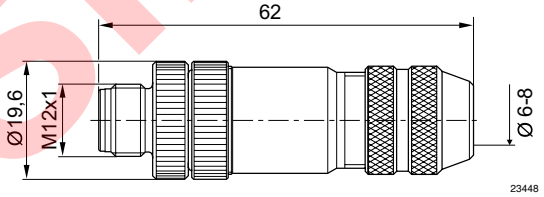
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +85°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Latón

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

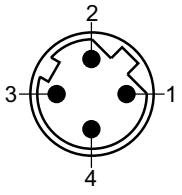
Número de conductores	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./ máx.	Peso	N° de material
	[A]	[mm]	[kg]	
4	4	6 / 8	0,41	**R419801401**

Dimensiones



23448

Esquema de pines



Stecker_D-Codiert

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet



00120241

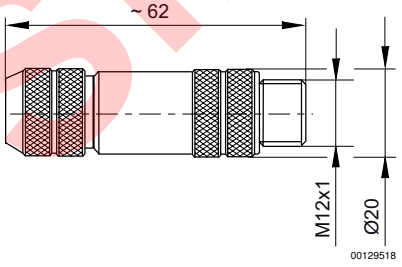
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Racor atornillado para cables	PG 9
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

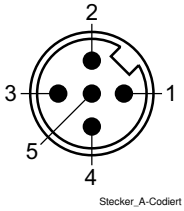
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	6 / 8	plata	0,048	**8942051612**

Dimensiones



00129518

Esquema de pines



Stecker_A-Codiert

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP



00120241

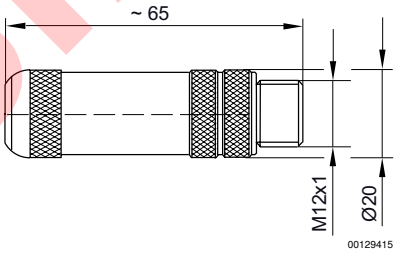
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de carbono fluorado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

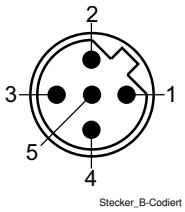
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	plata	0,06	**8941054054**

Dimensiones



00129415

Esquema de pines, codificación B



Stecker_B-Codiert

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto



00129412

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	polibutilenotereftalato
Juntas	Caucho de carbono fluorado

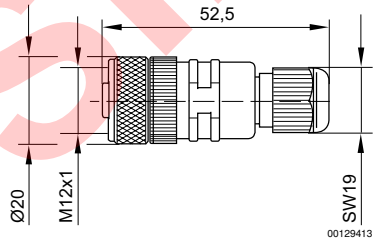
El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

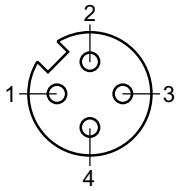
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Negro	0,028	**8941054324**

Dimensiones



00129413

Esquema de pines



Buchse_A-Cod_4-p

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A, acodado



22869

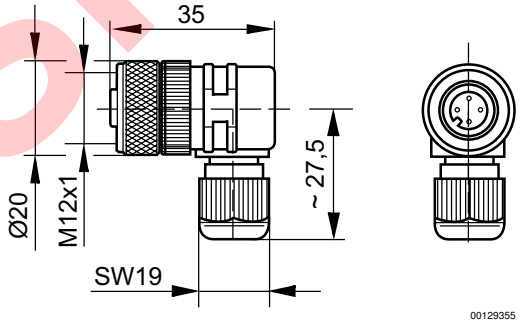
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +90°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	polibutilenotereftalato
Juntas	Caucho de carbono fluorado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

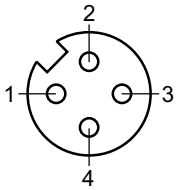
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Negro	0,027	**8941054424**

Dimensiones



00129355

Esquema de pines



Buchse_A-Cod_4-p

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► blindado ► para CANopen, DeviceNet



00129776

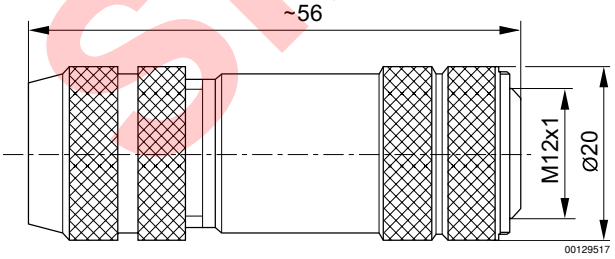
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Racor atornillado para cables	PG 9
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

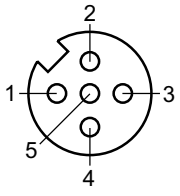
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	6 / 8	plata	0,051	**8942051602**

Dimensiones



00129517

Esquema de pines



Buchse_A-Codiert

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2
► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado B, recto ► blindado ► para PROFIBUS DP



00120227

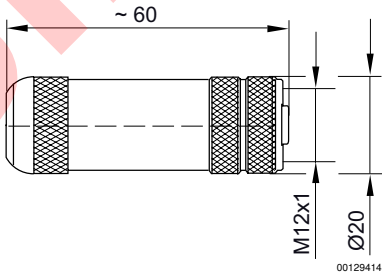
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +90°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Latón, niquelado
Juntas	Caucho de carbono fluorado

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

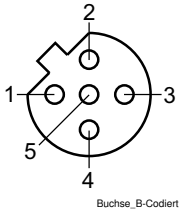
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	plata	0,06	**8941054044**

Dimensiones



00129414

Esquema de pines



Buchse_B-Codiert

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Enchufe terminal de datos (male), Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado B ► para PROFIBUS DP



00120228

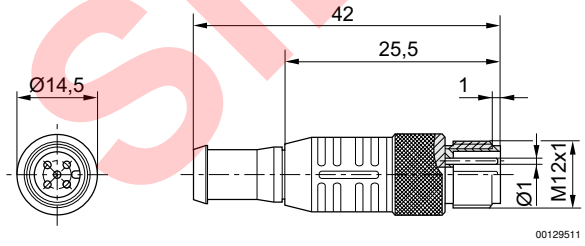
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- Enchufe terminal de bus PROFIBUS DP

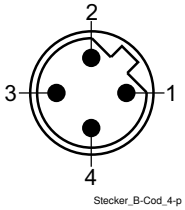
Salida de cable	Color de carcasa	Peso [kg]	N° de material
recto 180°	Negro	0,013	**8941054064**

Dimensiones



00129511

Esquema de pines



Stecker_B-Cod_4-p

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Enchufe terminal de datos, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ► para CANopen, DeviceNet



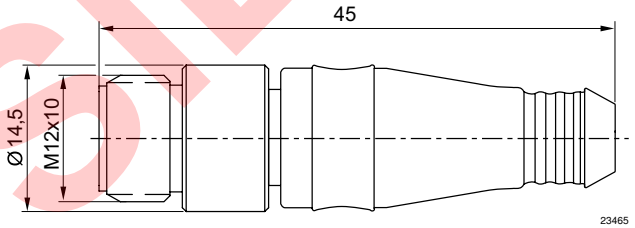
00129791

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

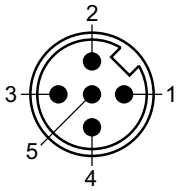
Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
		[kg]	
recto 180°	Negro	0,011	**8941054264**

Dimensiones



23465

Esquema de pines



Stecker_A-Codiert

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Enchufe M8x1, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto

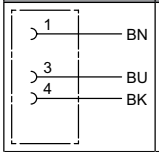


23467

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

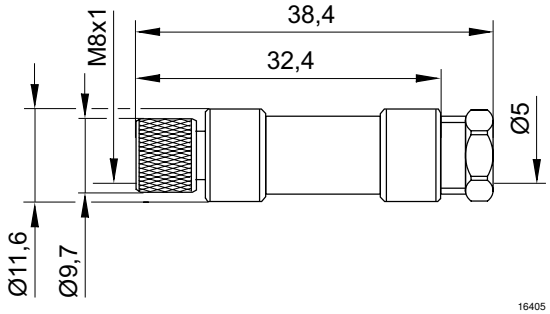
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	N° de material
	AC						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	recto 180°	3,5 / 5	1 posición	**R412021676**

N° de material	Color de carcasa	Peso
		[kg]
R412021676	Negro	0,008

Dimensiones



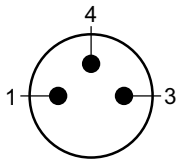
16405

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Esquema de pines



Stecker_3-polig

Enchufe M8x1, Serie CN2
► **Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado**



23968

Temperatura ambiente mín./máx. -25°C / +80°C
Tipo de protección IP67

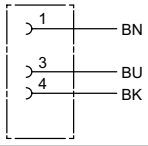
Materiales:
Carcasa Poliamida

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

SIDEX

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	N° de material
	AC						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	acodado 90°	3,5 / 5	1 posición	R412021677

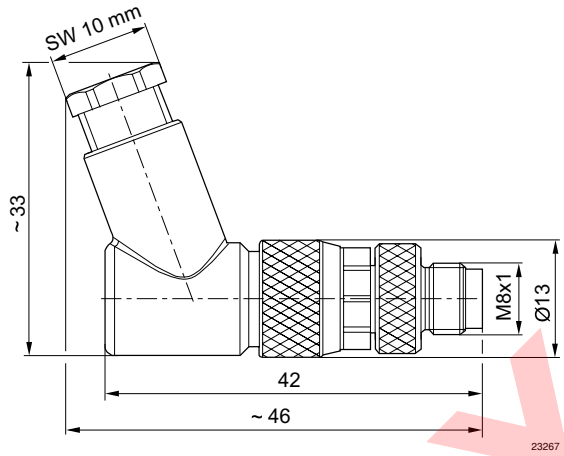
N° de material	Color de carcasa	Peso
		[kg]
R412021677	Negro	0,008

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

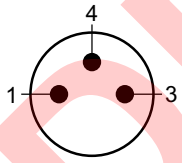
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos



Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²
Materiales:	
Color de cable	Negro

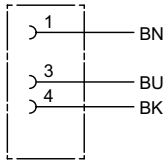
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

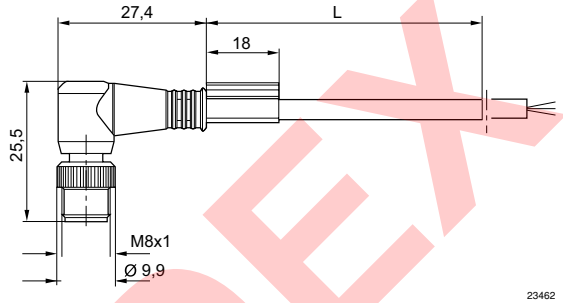
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

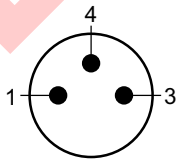
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[m]	
	48	4	3	2	**R412021678**
				5	**R412021679**
				10	R412021680

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto

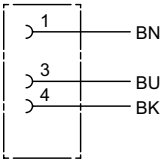


23463

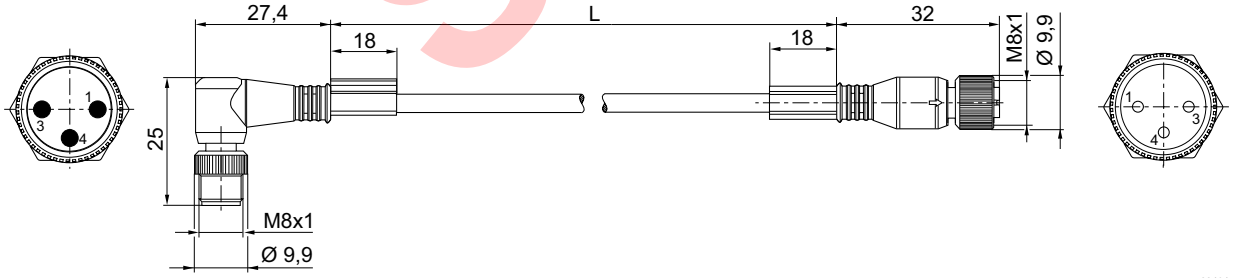
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +85°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Longitud del cable L [m]	N° de material
	4	3	1	R412021681
			2	R412021682
			5	R412021683

Dimensiones



23464

L = longitud

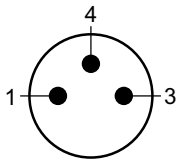
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

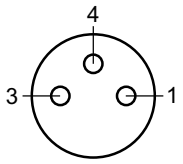
estructura de enlace AES

Accesorios

Esquema de pines del conector	Esquema de pines de la hembrilla



Stecker_3-polig



Buchse_3-polig

(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Cable de unión, Serie CN2

► Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos ► con autocierre roscado



00118468

Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

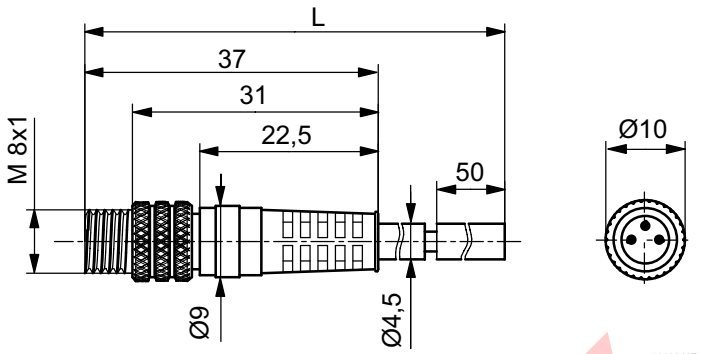
Número de conductores	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
3	4,5	2	0,055	8946203602
		5	0,128	**8946203612**
		10	0,25	8946203622

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

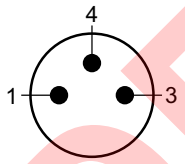
estructura de enlace AES
Accesorios

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Cable de unión, Serie CN2
► **Enchufe, M8x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto**



Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

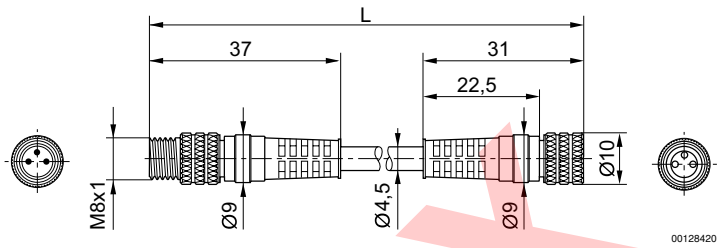
Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

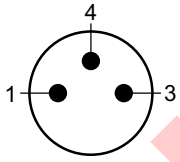
Número de conductores	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[mm]	[m]	[kg]	
3	4,5	1	0,035	8946203702
		2	0,06	**8946203712**
		5	0,136	**8946203722**

Dimensiones

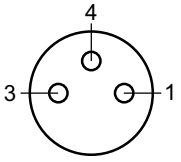


L = longitud

Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Adaptador, Serie CN2
► Enchufe, M8x1, De 3 polos ► Hembrilla, M12x1, De 3 polos



23277

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +85°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

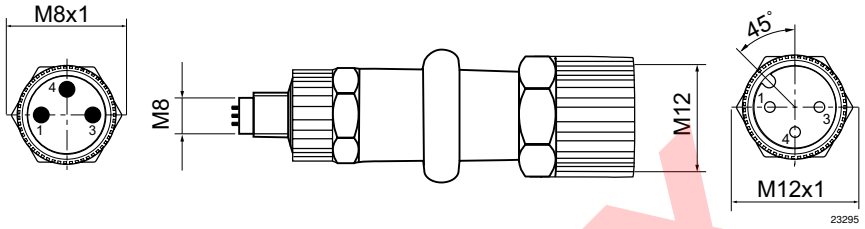
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

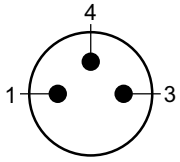
estructura de enlace AES
Accesorios

Número de conductores	Tensión de servicio	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Color de carcasa	N° de material
	AC				
	[V]	[A]			
3	48	4	3	Negro	**R412021684**

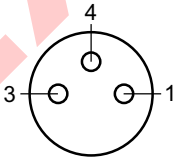
Dimensiones



Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conector, M12x1, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A



00120230

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

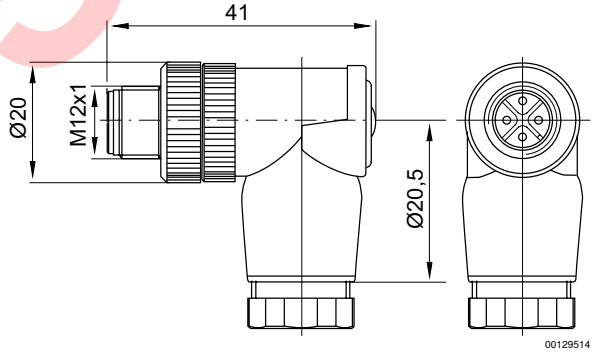
El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- Se adjuntan: 2 juntas, cada una para 2 cables con Ø 2,1-3,0 mm y Ø 4,0-5,0 mm.

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Peso	Fig.	N° de material
AC						
[V]	[A]		[mm]	[kg]		
48	4	acodado 90°	4 / 6	0,02	Fig. 1	**1834484223**
		recto 180°	2,1 / 5	0,023	Fig. 2	**1834484246**
En el caso del conector doble, el diámetro de cable utilizado varía entre 2,1 mm y 3,0 mm o entre 4,0 y 5,0 mm en función de la junta empleada.						

Fig. 1



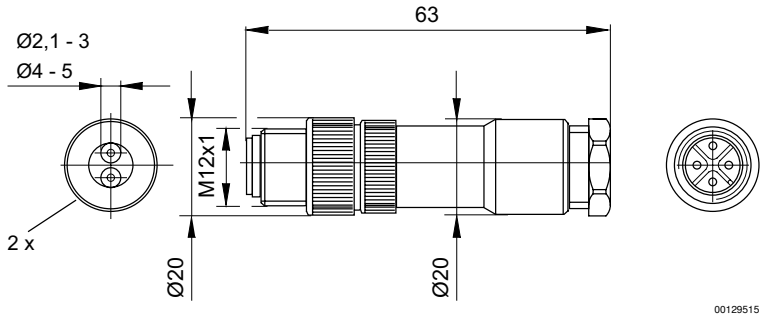
00129514

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

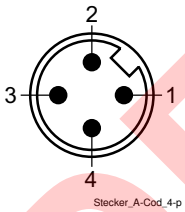
Serie AV05
Accesorios

Fig. 2



Conector doble

Esquema de pines, codificación A



Conector, M12x1, Serie CN2
► **Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A, recto**

Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67



00120234

Observaciones técnicas

■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

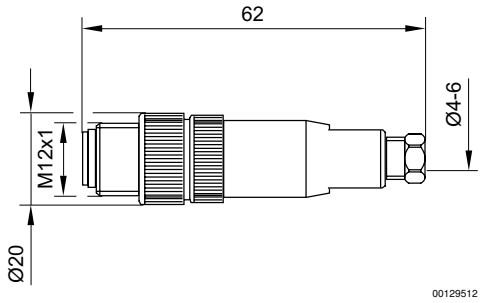
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./ máx.	Peso	N° de material
AC				
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
48	4	4 / 6	0,016	**1834484222**

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

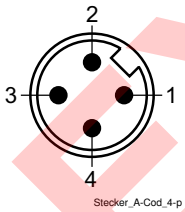
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



Esquema de pines



Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, recto ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto



Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

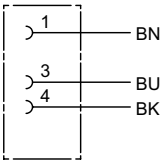
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

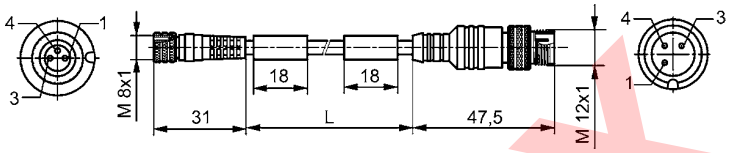
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

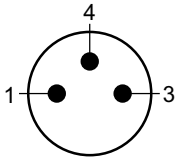
	Número de conductores	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
	3	2	0,065	**8946203462**

Dimensiones

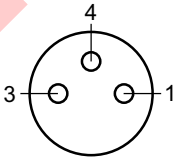


L = longitud

Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 3 polos, acodado ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto



Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,5 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

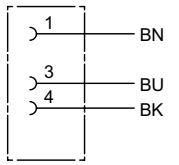
Observaciones técnicas

■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

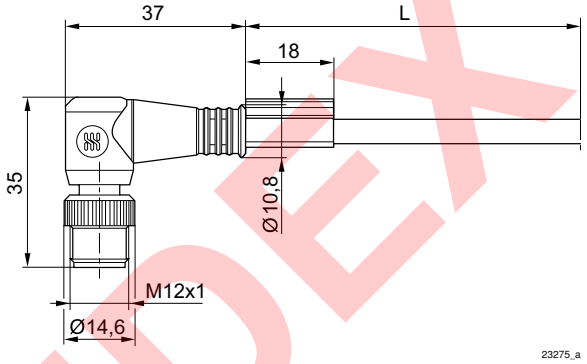
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

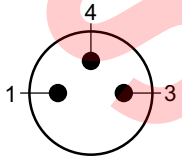
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
	48	4	3	20,5	4,1	2	R412021696
						5	R412021697

Dimensiones

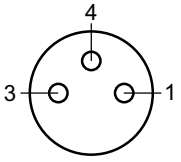


L = longitud

Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x extremos de cables abiertos, 4 polos

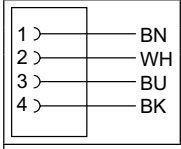


23289

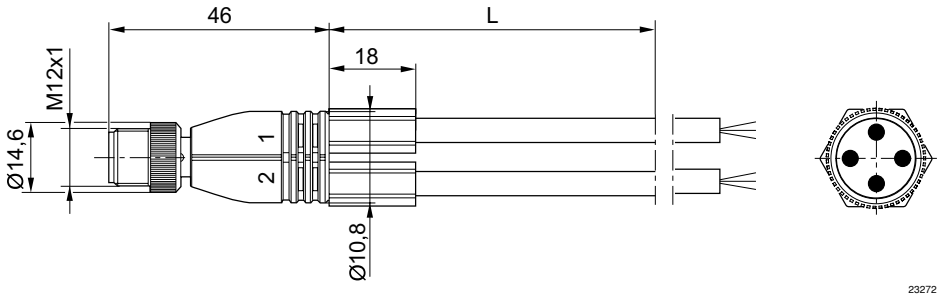
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Polivinilcloruro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	Obs.	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]		
	48	4	4	21,5	4,3	2 5 10	1)	R412021688 R412021689 R412021690
1) con autocierre roscado								

Dimensiones



23272

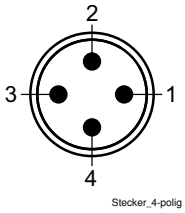
L = longitud

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Esquema de pines



Cable 1: (1) BN = marrón, (3) BU = azul, (4) BK = negro
Cable 2: (1) BN = marrón, (3) BU = azul, (2) BK = negro

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, 4 polos, recto ► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto


23288

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
1 BN 2 BK 3 BU 4 BK	48	4	3	1,25	4,1	0,6	R412021685
						10,5	R412021686
						3	R412021687

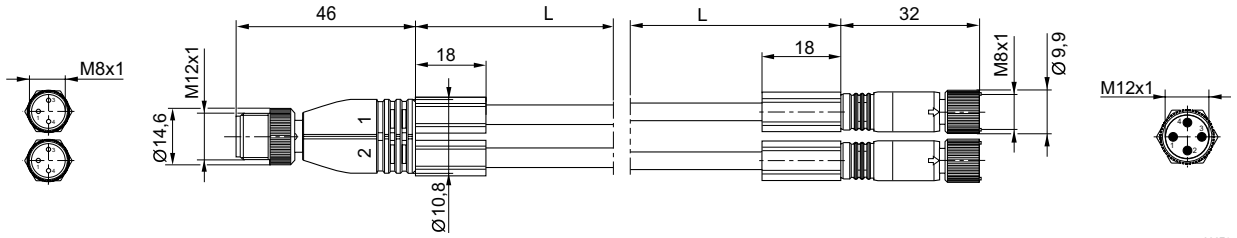
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

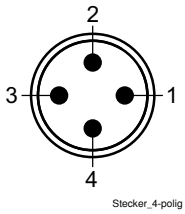
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



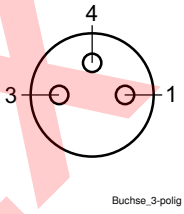
L = longitud

Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón
(2) BK=negro
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(3) BU=Azul
(4) BK=negro

M12	M8 (1)	M8 (2)
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

Cable de unión, Serie CN2
► **Enchufe, M12x1, de 5 polos, recto ► extremos de cables abiertos, de 5 polos**



00118468

Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

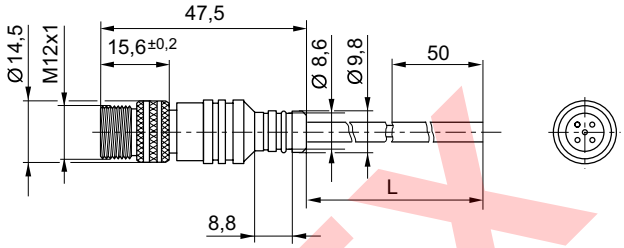
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

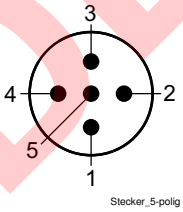
Número de conductores	Longitud del cable L	Peso	Obs.	N° de material
	[m]	[kg]		
	2	0,097		**8946203432**
5	5	0,228	1)	**8946203442**
	10	0,449		8946203452
1) con autocierre roscado				

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=Azul
(4) BK=negro
(5) GRN-Y=verde-amarillo

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, de 5 polos



Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

SIDEX

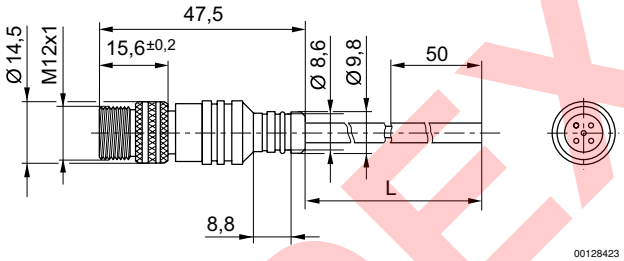
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

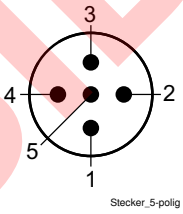
Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
48	4	5	25	5	2	R412021691
					5	R412021692
					10	R412021693

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=Azul
(4) BK=negro
(5) GRN-Y=verde-amarillo

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto



23279

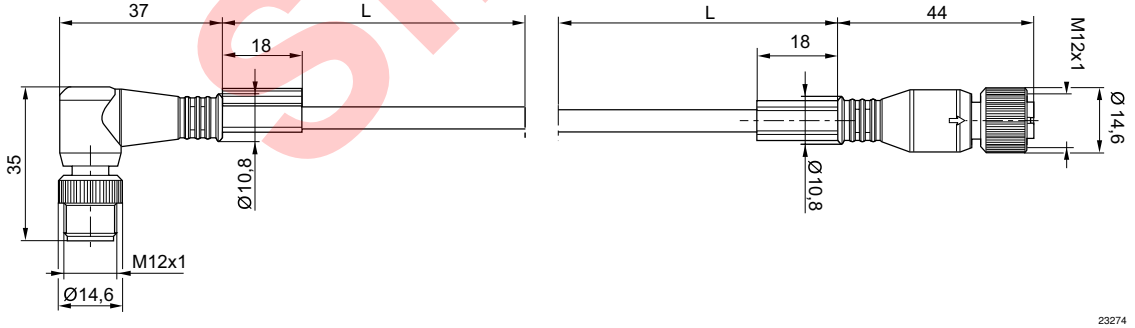
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Tensión de servicio AC, máx.	48 V AC
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
[A]		[mm]	[mm]	[m]	
4	5	25	5	2	R412021694
				5	R412021695

Dimensiones



23274

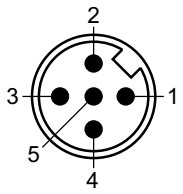
L = longitud

SIDEX

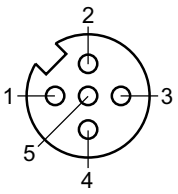
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Esquema de pines del conector	Esquema de pines de la hembrilla



Stecker_A-Codiert



Buchse_A-Codiert

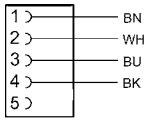
(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=Azul
(4) BK=negro
(5) GRN-Y=verde-amarillo

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado


23279

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,34 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

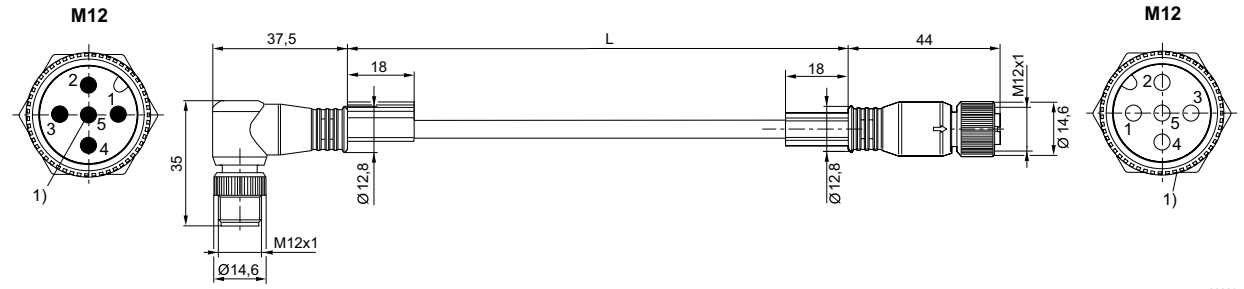
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Radio de flexión mín.	Cable-Ø	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5	48	4	4	54	5,4	2	R412022193
						5	R412022194
						10	R412022195

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

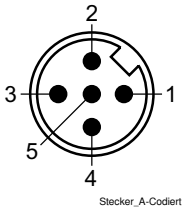
Serie AV05
Accesorios

Dimensiones



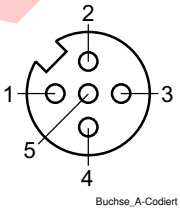
L = longitud
Ocupación de pines 1:1
1) La pantalla se encuentra en el pin 5 del conector y en el tornillo moleteado del casquillo.

Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro
Pantalla a pin 5.

Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón
(2) WH=blanco
(3) BU=azul
(4) BK=negro
(5) no ocupado

Cable de unión, Serie CN2

► Enchufe, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► Hembrilla, M12x1, De 8 polos, Codificado A, recto ► apto para cadenas de arrastre ► blindado



Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Naranja
Juntas	Caucho fluorado

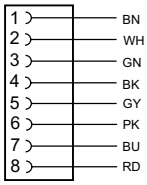
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

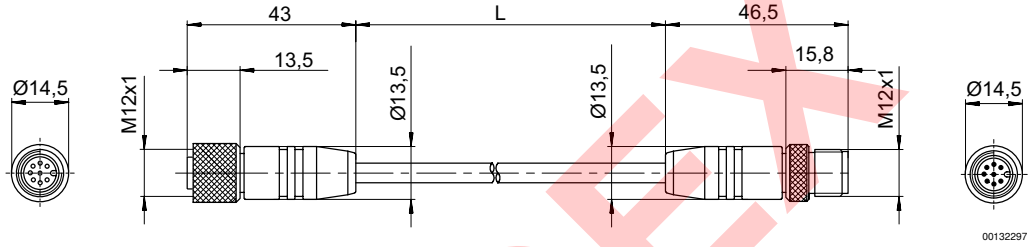
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

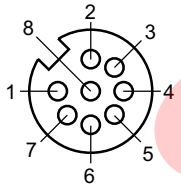
	Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Longitud del cable L	N° de material
	[V AC]	[A]	[m]	
	30	1,5	0,5	**8946202802**
			1	**8946202812**
			2	**8946202822**
			5	**8946202832**
			10	**8946202842**
			0,3	**8946202852**

Dimensiones

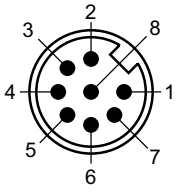


L = longitud

Esquema de pines de la hembrilla



Esquema de pines del conector



(1) blanco
(2) marrón
(3) verde
(4) Amarillo
(5) gris
(6) rosa
(7) Azul
(8) rojo

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Distribuidor, Serie AES
► Distribuidor pasivo cuádruple, M12x1, 8 polos/4 x M8x1, 3 polos

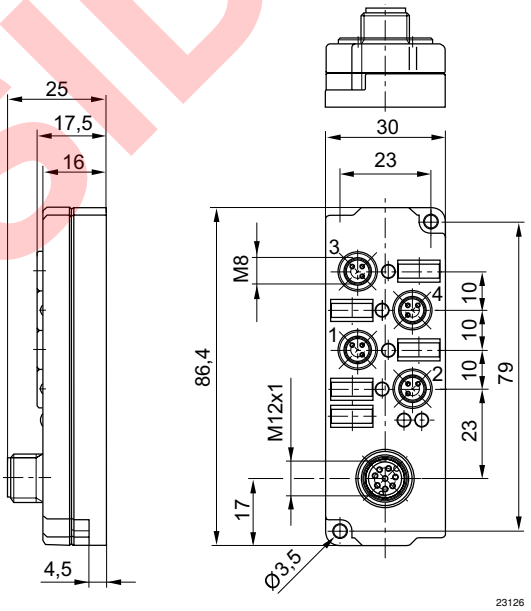
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	2 A
Materiales:	
Carcasa	Poliamida



22702

para Tipo	Orificio 1 Bus IN	Orificio 2 Bus OUT	Peso	N° de material
			[kg]	
16DI4M12 16DI8M8	Enchufe (male), M12x1, De 8 polos	Hembrilla (female), M8x1, De 3 polos, 4x	0,07	**R402001810**

Dimensiones



23126

Ocupación de pines

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

PinM12	1. M8	2. M8	3. M8	4. M8
1	4	-	-	-
2	-	4	-	-
3	-	-	4	-
4	-	-	-	4
5	1	1	1	1
6	-	-	-	-
7	3	3	3	3
8	-	-	-	-

Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M12x1, de 5 polos ► Enchufe, M12x1, de 5 polos



00118470

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Juntas	Caucho fluorado

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

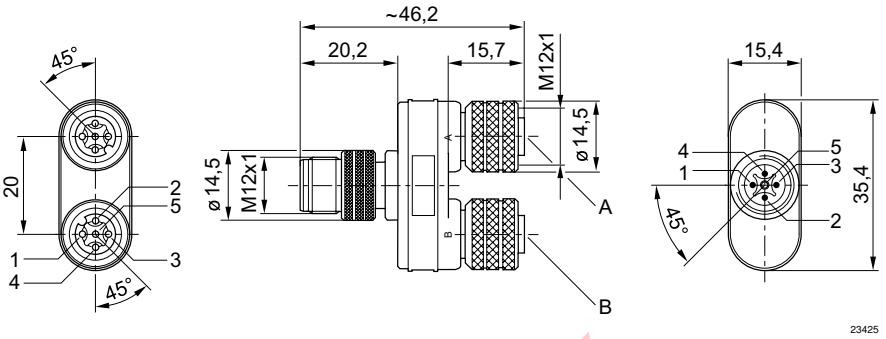
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]			[kg]	
30	4	recto 180°	Negro	0,029	**8941002392**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

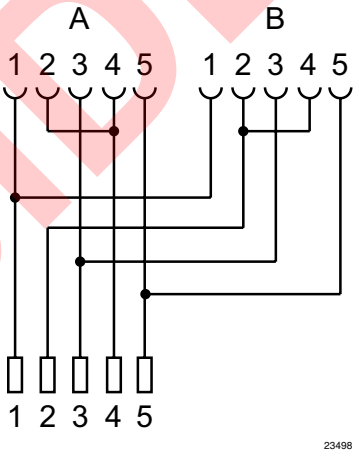
Dimensiones



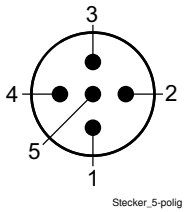
Hembras: pines 2 y 4 puenteados.

Enchufe (male)M 12Pin	Hembrilla (female)AM12Pin	Hembrilla (female)BM12Pin
1	1	1
2	-	2 / 4
3	3	3
4	2 / 4	-
5	5	5

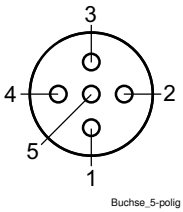
Esquema de ocupación



Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Unión Y, Serie CN2
► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos ► Enchufe, M12x1, 4 polos



00118470

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +90 °C
Tipo de protección	IP68
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Juntas	Caucho fluorado

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

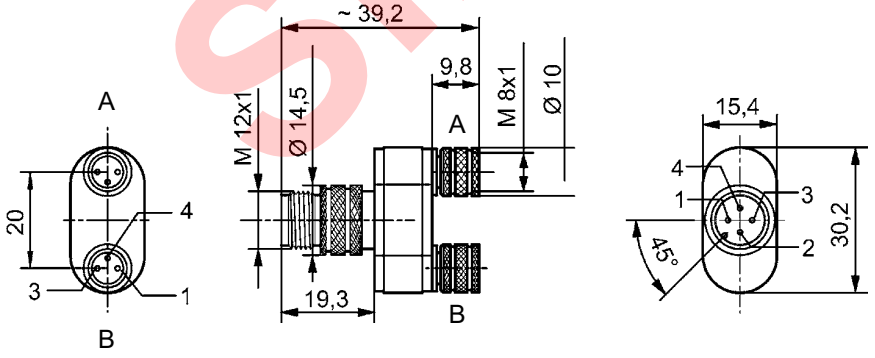
SIDEX

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]			[kg]	
48	4	recto 180°	Negro	0,02	**8941002382**

Dimensiones



00128421

Ocupación de pines

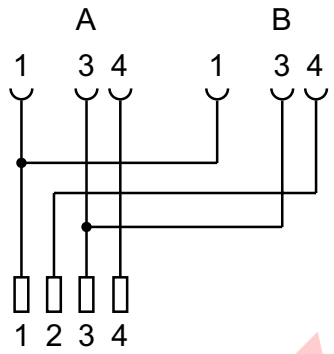
Enchufe (male)M 12Pin	Hembrilla (female)M8APin	Hembrilla (female)M8BPin
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

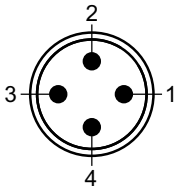
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

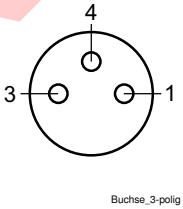
Esquema de ocupación



Esquema de pines del conector



Esquema de pines de la hembrilla



SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

conector multipolo D-Sub (25 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 25 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- La sección reforzada de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 1	**R419500454**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500455**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500456**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		R419500457
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500458**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500459**
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 2	**R419500460**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500461**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500462**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		**R419500463**
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500464**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500465**
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	15	-	Fig. 1	R412022156
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	15	-	Fig. 2	**R412022352**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Fig. 1

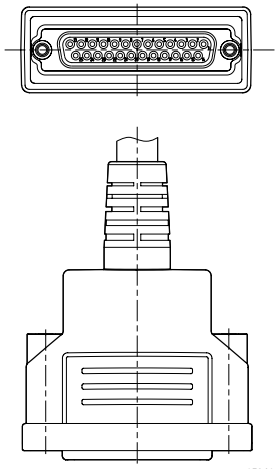
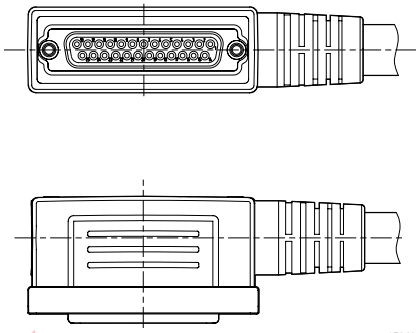
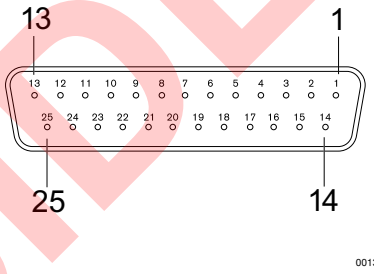


Fig. 2



ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Conector multipolo (44 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 44 polos


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø	Longitud del cable L		Fig.	N° de material
		[mm]	[m]			
recto 180°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 1	**R419500466**
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500467**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		**R419500468**
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500469
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500470
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500471**
acodado 90°	Polivinilcloruro	10,7	3	-	Fig. 2	R419500472
	Polivinilcloruro	10,7	5	-		**R419500473**
	Polivinilcloruro	10,7	10	-		R419500474
	Poliuretano	13	3	apto para cadenas de arrastre		R419500475
	Poliuretano	13	5	apto para cadenas de arrastre		R419500476
	Poliuretano	13	10	apto para cadenas de arrastre		R419500477

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Fig. 1

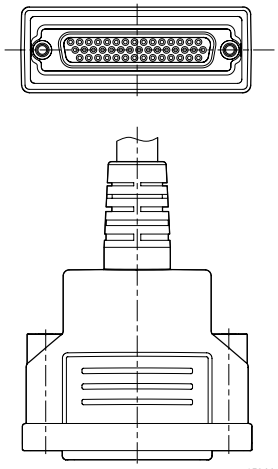
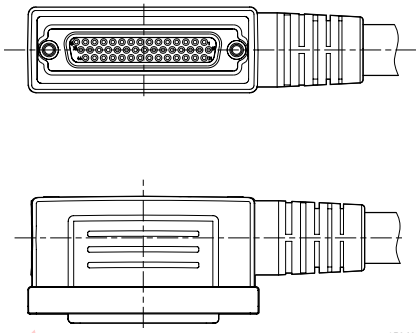
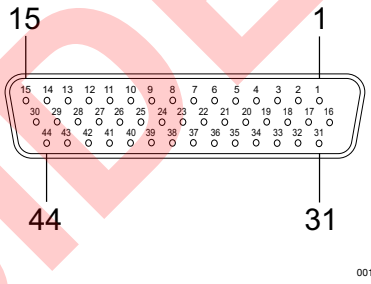


Fig. 2



Conector multipolo (44 polos), ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Cable de unión con enchufe y hembrilla
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, recto 180°



IM0042647

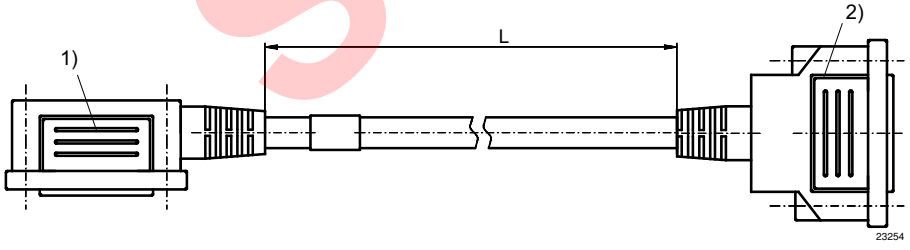
Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,21 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Longitud del cable L [m]	N° de material
0,5	R412020635
1	R412020636
2	R412020637
5	R412020638
10	R412020639

Dimensiones



23254

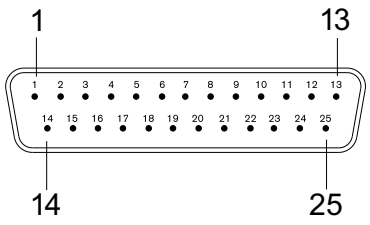
1) Orificio 1 (Enchufe)
2) Orificio 2 (Hembrilla)

SIDEX

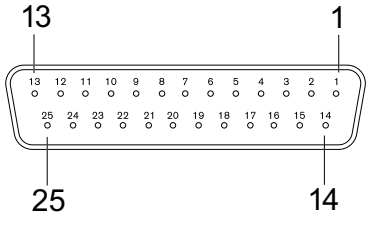
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100		



00137724



00136701

Enchufe

Hembrilla

1) La sección de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

Cable de unión
► Enchufe, D-Sub, 25 polos, acodado 90° ► Hembrilla, D-Sub, 25 polos, acodado 90°



IM0042649

Temperatura ambiente mín./máx.	-5°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,21 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

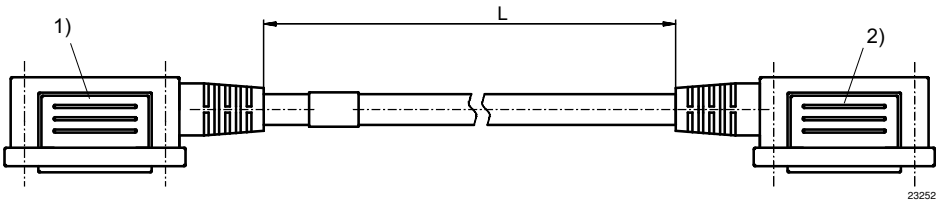
Longitud del cable L [m]	N° de material
0,5	R412020630
1	R412020631
2	R412020632
5	R412020633
10	**R412020634**

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

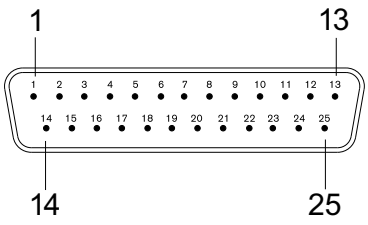
Serie AV05
Accesorios

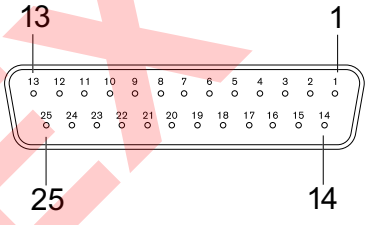
Dimensiones



1) Orificio 1 (Enchufe)
2) Orificio 2 (Hembrilla)

ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100





Enchufe
1) La sección de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Hembrilla

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

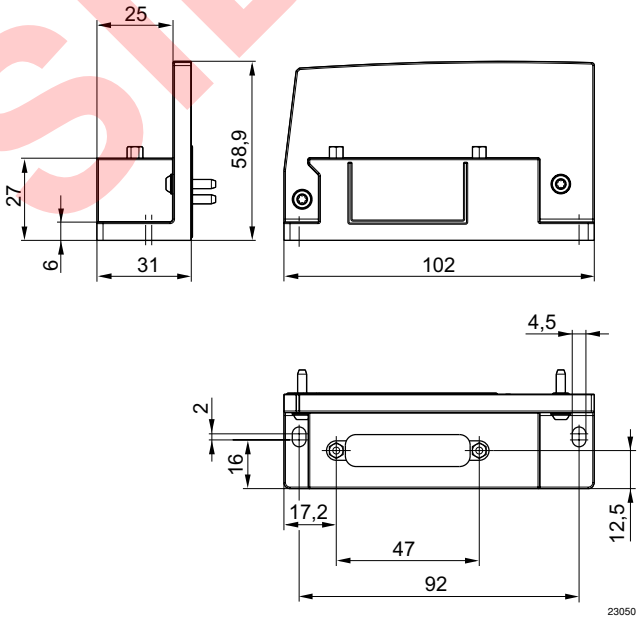
Placa final izquierda
► Conector D-Sub, 25 polos, arriba, Conector D-Sub, 44 polos, arriba ► para AV05



Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Tornillos	Acero

Tipo	Cantidad de pedido [Pza.]	Peso [kg]	Fig.	N° de material
Conexión superior	1	0,045	Fig. 1	R412020076
Conexión lateral	1	0,05	Fig. 2	R412020077
Volumen de suministro: incl. 1 junta y 2 tornillos de fijación				

Fig. 1

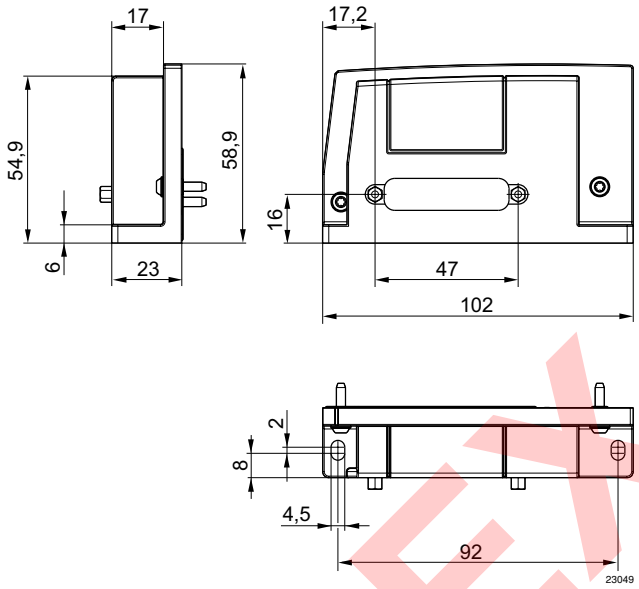


SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Fig. 2



Placa final derecha
► para AV05

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Tornillos	Acero



23160

Observaciones técnicas
■ Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Conexión de aire comprimido		Cantidad de pedido	Peso	Fig.	Obs.	N° de material
entrada	Escape	[Pza.]				
[1]	[3 / 5]		[kg]			
Ø 6	Ø 6	1	0,08	Fig. 1	1)	R412020078
	-			Fig. 2	2)	R412025508

1) Alimentación de aire de pilotaje modificable: interna/externa
2) Alimentación de aire de pilotaje solo a través de placas de alimentación

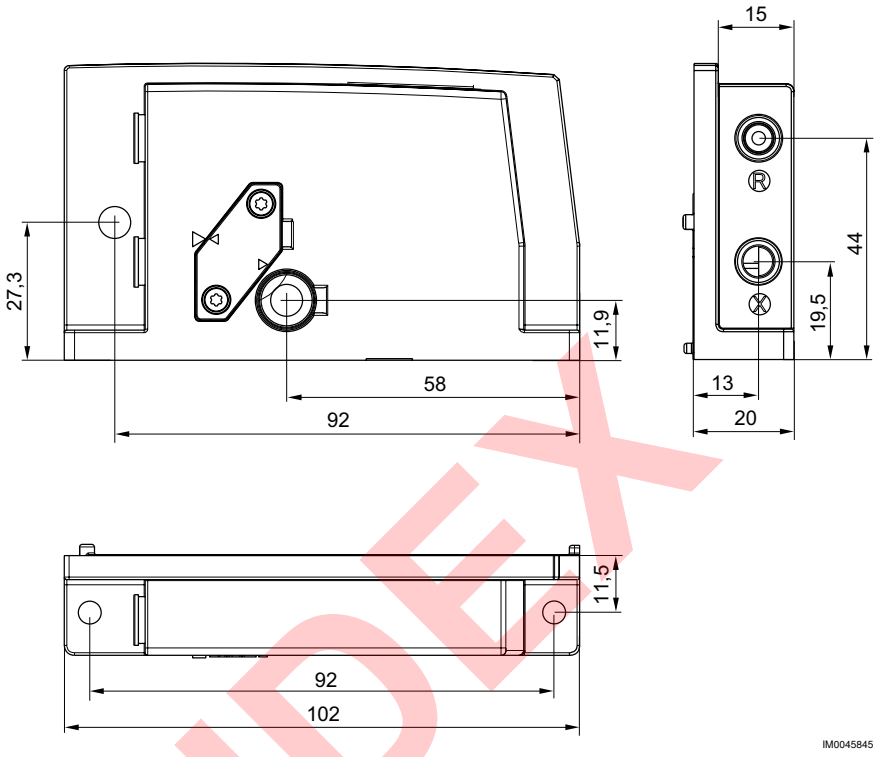
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie AV05
Accesorios

Fig. 1

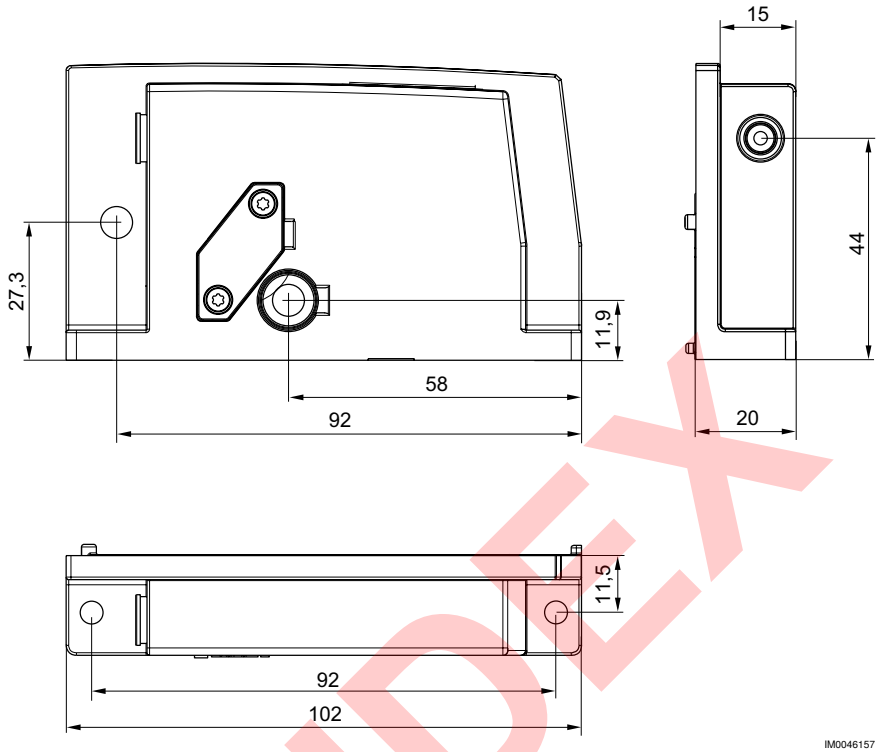


SIDEX

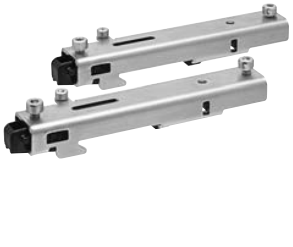
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

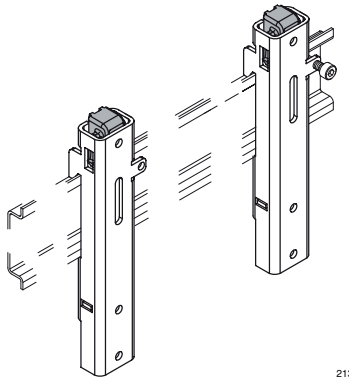
Serie AV05
Accesorios

Fig. 2



Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN
► para AV03, AV05, AES





N° de material	Material	Superficie							
R412019468	Acero	cromado							

Volumen de suministro: 2 grapas, 4 tornillos M4x8 DIN 912, 1 tornillo M3x14 DIN 912
Nota: La dotación del sistema de válvulas no debe exceder el número máximo de componentes. A partir de la dotación máxima del sistema de válvulas recomendamos no montar este en una regleta soporte DIN.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

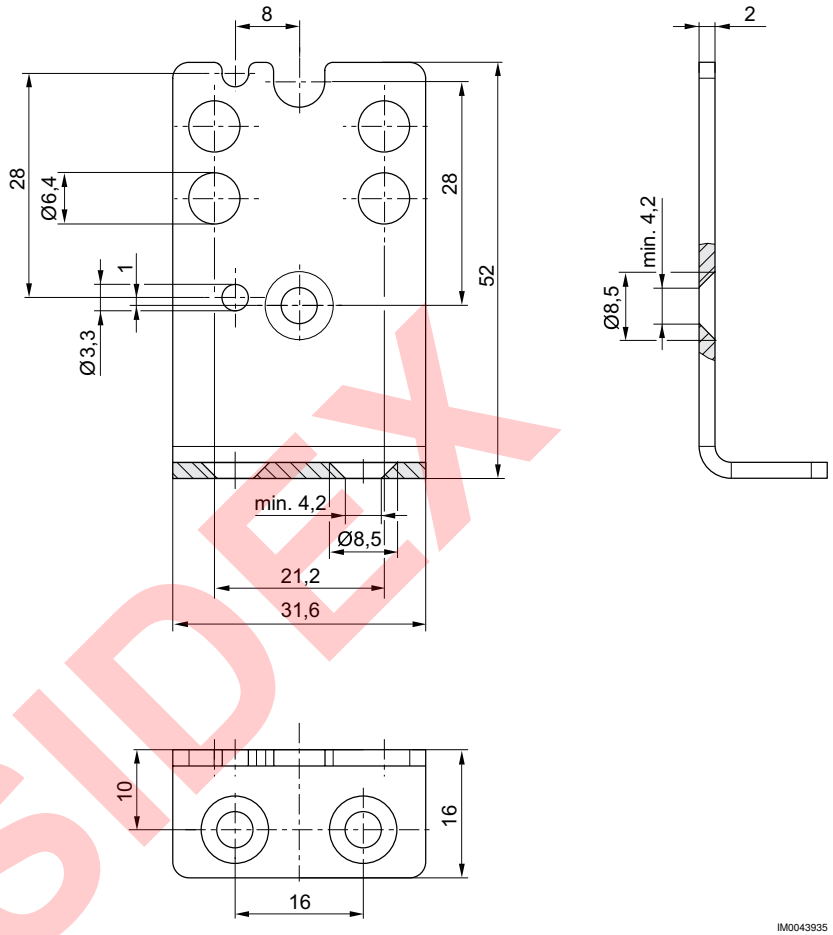
SIDEX

Serie AV05
Accesorios

juego de montaje
► para AV



IM0044012



IM0043935

SIDEX

N° de material	Tipo	Material	Cantidad de pedido [Unidades]				
R422103091	Escuadra de montaje para fijar a placa de montaje	Acero inoxidable	2				

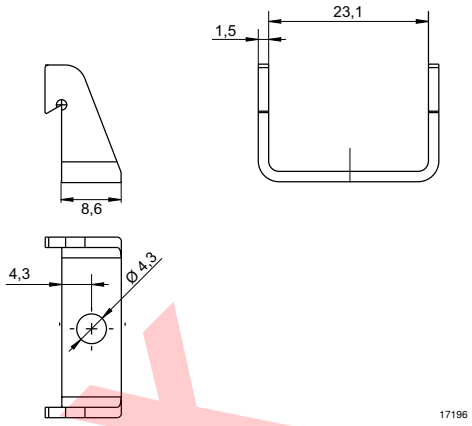
Los 2 tornillos avellanados DIN 7991- A4 M4X8 para la fijación a la válvula reguladora de presión, serie AV, están incluidos en el volumen de suministro.
Los tornillos avellanados para la fijación a la placa de montaje no están incluidos en el volumen de suministro.

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Ángulo de fijación para fijación intermedia
► para AES, AV03, AV05


19093



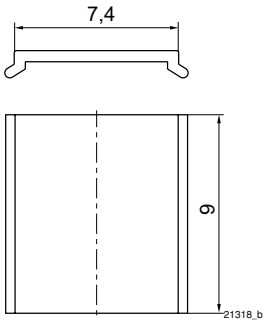
17196

N° de material	Tipo	Material	Cantidad de pedido [Unidades]				
R412018339	Ángulos de fijación	Acero inoxidable	10				

Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje.
Los tornillos no están incluidos en el volumen de suministro
La distancia de los ángulos de fijación debe ser de como máximo 150 mm.

Rótulos de denominación, delante
► para AV03, AV05, módulos E/S, serie AES, acopladores de bus, serie AES


21315_a



21318_b

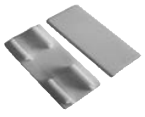
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
R412019552	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	150			

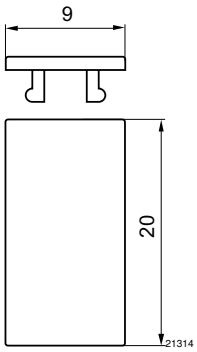
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Rótulos de denominación
► para AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, acopladores de bus, serie AES


21315



N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
R422100889	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	20			

Conexiones por enchufe
► para AV


19866_a

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Presión de funcionamiento mín/máx	0,9 bar / 10 bar
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Junta	Caucho de nitrilo

N° de material	Typ / Ausführung	Cantidad de suministro [Unidades]	Obs.								
R412018621	racor instantáneo Ø 3 mm, acodado corto yracor instantáneo Ø 3 mm, acodado largo	1	-								

1) Solo para la conexión de aire AV05, conexión 1
Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

N° de material	Typ / Ausführung	Cantidad de suministro [Unidades]	Obs.								
R412018622	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ acodada corta y conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ acodada larga	1	-								
R412018623	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada cortaConexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	1	-								
R422002944	Conexión por enchufe Ø 8 mm, acodada cortaConexión por enchufe Ø 8 mm, acodada larga	1	-								
R412021785	Conexión por enchufe 1/8″, recta	2	-								
R412018617	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ recta	2	-								
R412018618	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	2	-								
R412018619	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″ recta	2	-								
R412018620	Conexión por enchufe 1/4″, recta	2	-								
R412021786	Conexión por enchufe 1/8″, recta	10	-								
R422102508	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	2	1)								
R422002561	Conexión por enchufe Ø 3 mm, acodada corta	10	-								
R422002569	Conector por enchufe Ø 3 mm, acodado largo	10	-								
R422002559	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	10	1)								
R422002560	Conexión por enchufe 3/8″ recta	10	-								

1) Solo para la conexión de aire AV05, conexión 1
Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-29, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

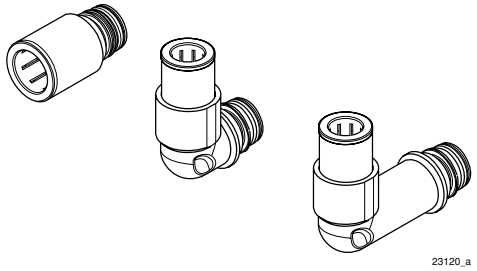
SIDEX

Serie AV05
Accesorios

N° de material	Typ / Ausführung	Cantidad de suministro [Unidades]	Obs.								
R412021786	Conexión por enchufe 1/8″, recta	10	-								
R422002554	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″ recta	10	-								
R422002562	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″, acodada corta	10	-								
R422002570	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32″, acodada larga	10	-								
R422002555	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	10	-								
R422002563	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada corta	10	-								
R422002571	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	10	-								
R422002556	Conexión por enchufe 1/4″, recta	10	-								
R422002557	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″, recta	10	-								
R422002565	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″, acodada corta	10	-								
R422002573	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16″, acodada larga	10	-								

1) Solo para la conexión de aire AV05, conexión 1
Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

Plano de vista general

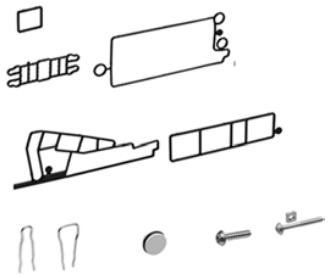


SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Accesorios
► para Serie AV05



19866

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido

Posición	Tipo	Cantidad de suministro	N° de material
1	Juntas de válvula	10	R412020084
2	Juntas para placa final izquierda	10	R412020080
3	Juntas para placa base	10	R412020082
4	Juntas para módulos funcionales	10	R412020081
5	Grapas retén para placa de alimentación	10	R412020075
6	Grapas retén para placa base	10	**R412018747**
7	Tapón de cierre para placa final derecha	5	R412018351
8	Tornillos para placa final izquierda	10	R412015467
9	Tornillo de fijación para válvula	10	**R412018336**

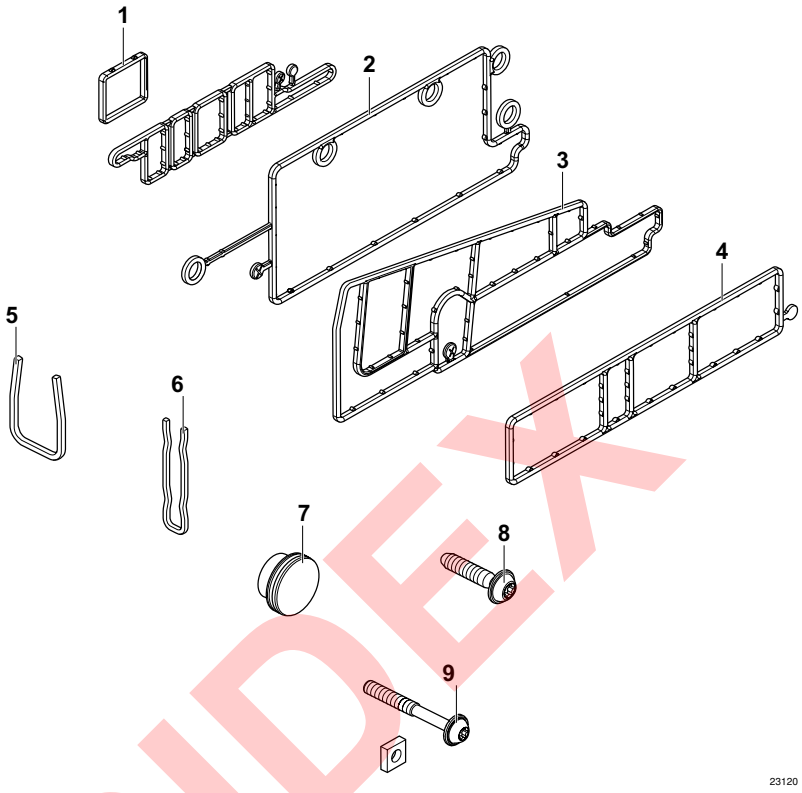
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie AV05
Accesorios

Plano de vista general



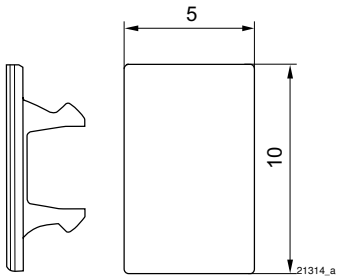
Si se utilizan mangueras de poliuretano, recomendamos emplear casquillos de refuerzo adicionales.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Rótulos de denominación
► para módulos E/S, serie AES

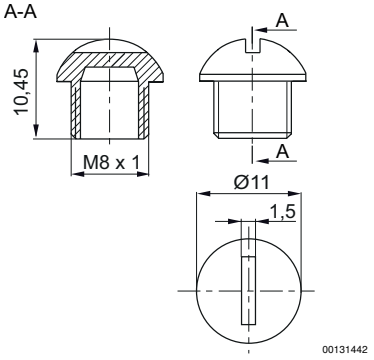



21315_a

N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
R412018192	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	60			

Caperuza protectora
► M8x1


00120243



N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
R412003493	M8x1	Poliamida	0,014	25			

SIDEX

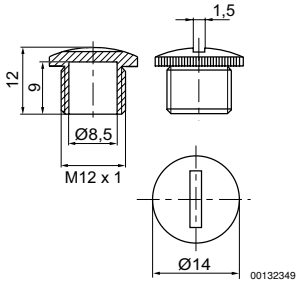
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Caperuza protectora
► M12x1



00120243



N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]			
1823312001	M12x1	Poliamida	0,001	50			

Placa final izquierda
► para AES



21465

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

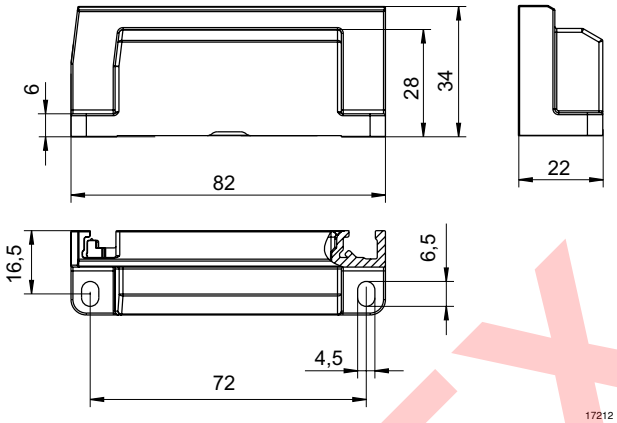
Tipo	Peso [kg]	N° de material
Placa final izquierda	0,033	**R412015398**
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte		

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Dimensiones



Placa final derecha
► para AES


21398

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Apto para Serie	Peso	N° de material
	[kg]	
Variante AES autónoma	0,039	R412015741
suministro incl. junta y tornillos de fijación		

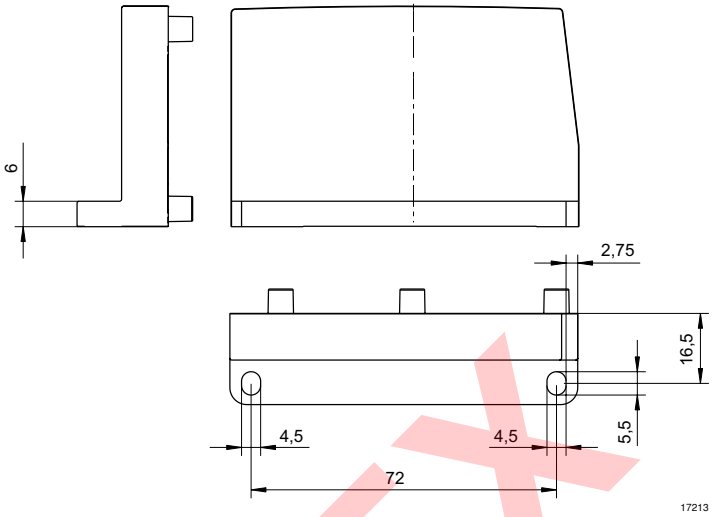
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES

Accesorios

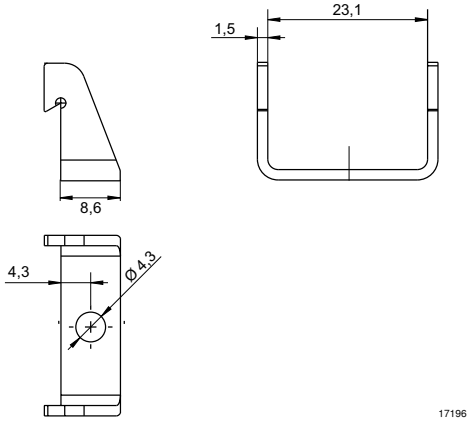
Dimensiones



Ángulo de fijación para fijación intermedia

► para AES, AV03, AV05





N° de material	Tipo	Material	Cantidad de pedido [Unidades]				
R412018339	Ángulos de fijación	Acero inoxidable	10				
Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje. Los tornillos no están incluidos en el volumen de suministro La distancia de los ángulos de fijación debe ser de como máximo 150 mm.							

SIDEX

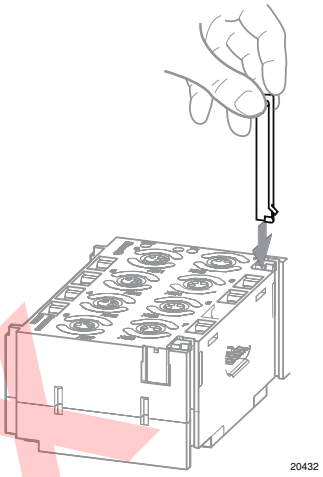
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

estructura de enlace AES
Accesorios

Elemento de fijación de resorte
► para AES



19094



20432

N° de material	Tipo	Material	Cantidad de pedido [Unidades]				
R412015400	Elemento de fijación de resorte	Acero	10				

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

29-03-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas

Serie ES05

Folleto de catálogo

SIDEX



Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05

Sistemas de válvulas



Sistema de válvulas, Serie ES05
► Qn Máx. = 610 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral — 7



Sistema de válvulas, Serie ES05
► Qn Máx. = 610 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: conector eléctrico forma C industria — 10



Sistema de válvulas, Serie ES05
► Qn Máx. = 610 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: M8x1, De 3 polos — 12



Sistema de válvulas, Serie ES05
► Qn Máx. = 610 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES)
► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK — 14

Función de válvula



Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05
► Qn = 370 - 500 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable — 16



Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05
► Qn = 610 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 ► monoestable, biestable — 18



Función de válvula distribuidora 5/3, ES05
► Qn = 500 l/min ► posición central cerrada ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► biestable — 20

Función de válvula (pulgadas)



Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch
► Qn = 370 - 500 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø3/8 ► monoestable — 22



Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch
► Qn = 610 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø3/8 ► monoestable, biestable — 24

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05



Función de válvula distribuidora 5/3, ES05 -inch
► Qn = 500 l/min ► posición central cerrada ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► biestable — 26

Accesorios

Válvulas individuales de accionamiento eléctrico



Válvulas direccionales, Serie ES05 — on line

Accesorios neumáticos, serie ES05



Juego de placas finales para D-Sub
► Conector D-Sub, 25 polos, lateral ► para ES05 — 29



Juego de placas finales para cableado individual
► para ES05 — 32



Placa base, Serie ES05
► Placa base de 2 para pilotaje eléctrico interno ► para ES05 — 35



Placa base, Serie ES05
► Placa base de 2 para cableado individual ► conector eléctrico forma C industria ► para ES05 — 38



Placa base, Serie ES05
► Placa base de 2 para cableado individual ► M8x1 (3 polos) ► para ES05 — 41



placa de alimentación
► para ES05 — 44



placa de alimentación
► para ES05 — 46

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05

	placa de alimentación ► para ES05 -inch	47
	placa de alimentación ► para ES05 -inch	49
	Placa ciega ► para ES05	50
	Placa base individual, Serie ES05 ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable	52
	Placa base individual, Serie ES05 ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Conexión eléctr.: M8, De 3 polos ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable	55
	Placa base individual, Serie ES05 -inch ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable	58
	Placa base individual, Serie ES05 -inch ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Conexión eléctr.: M8, De 3 polos ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable	61
	Válvula de pilotaje, Serie ES05 ► Válvula de pilotaje previo para pilotaje interno eléctrico ► Conexión eléctr.: forma C industria ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando	64
	Válvula de pilotaje, Serie ES05 ► Válvula de pilotaje previo con conexión eléctrica externa, Cableado individual ► Conexión eléctr.: forma C industria ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando	65
	Válvula de pilotaje, Serie ES05 ► Válvula de pilotaje previo con conexión eléctrica externa, Cableado individual ► Conexión eléctr.: M8x1, De 3 polos	68

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas
Serie ES05

Accesorio mecánico, serie ES05



Juego de ampliación de tirantes
► para ES05

70



Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN
► para AV03, AV05, AES

71

Accesorios eléctricos, serie ES05



Conector eléctrico, Serie CN1
► 9,4 mm ► Norma industrial

72



Conector eléctrico con cable, Serie CN1
► forma C industria ► 9,4 mm

73



conector multipolo D-Sub (25 polos)

74



conector multipolo D-Sub (25 polos)
► Hembrilla, D-Sub, 25 polos

77

Otros accesorios



Serie QR1-S estándar
► Racor recto ► rosca exterior ► G 1/8 - G 3/8 ► Racor instantáneo ► Ø 4 - 1/2″ ► QR1-S-RPN

79



Serie QR1-S estándar
► racor acodado ► rosca exterior ► G 1/8 - G 3/8 ► Racor instantáneo ► Ø 4 - Ø 12 ► QR1-S-RVT

80



Serie QR1-S estándar
► conexión por enchufe recta, reductora ► Racor instantáneo ► Ø 4 - Ø 6 ► casquillo enchufable ► Ø 8 ► QR1-S-RED

81



Serie QR1-S estándar
► conexión por enchufe recta, reductora ► Racor instantáneo ► Ø1/4 - Ø5/16 ► casquillo enchufable ► Ø3/8 ► QR1-S-RED

82



Serie QR1-S estándar
► Conexión por enchufe acodada ► casquillo enchufable ► Ø 8 ► Racor instantáneo ► Ø 8 ► QR1-S-RVA

83



Serie QR1-S estándar
► Conexión por enchufe acodada ► Casquillo enchufable largo ► Ø 8 ► Racor instantáneo ► Ø 8 ► QR1-S-RLL

84

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05

	Serie QR1-S estándar ► Conexión por enchufe acodada larga ► casquillo enchufable ► Ø3/8 ► Racor instantáneo ► Ø3/8 ► QR1-S-RLL	85
	Serie QR1-S estándar ► Conexión por enchufe acodada ► casquillo enchufable ► Ø3/8 ► Racor instantáneo ► Ø3/8 ► QR1-S-RVA	86
	Válvula estranguladora antirretorno, Serie CC04 ► Qn = 360 l/min ► Sentido del estrangulador: 1 → 2 ► estrangulamiento del aire de entrada ► Racor instantáneo - casquillo enchufable	87
	Silenciadores, Serie SI1 ► polietileno	88
	Silenciadores, Serie SI1 ► polietileno	88
	Silenciadores, Serie SI1 - inch ► polietileno	89
	Pieza separadora ► para ES05	90
	juego de montaje, Serie ES05	90
	Accesorio de montaje ► para ES05	91

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral



IM0041641

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección	IP50
Con conexión	
Conexión alimentación de tensión	Conector D-Sub, 25 polos, lateral
Número de lugares de válvulamáx.	12
Número de bobinas magnéticasmáx.	24
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-15% / +10%
Duración de conexión	100 %
Materiales:	
Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.
- No pilote más de 2 válvulas adyacentes permanentemente (véanse las instrucciones de servicio)
- Utilice solo racores con rosca cilíndrica (BSPP).

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

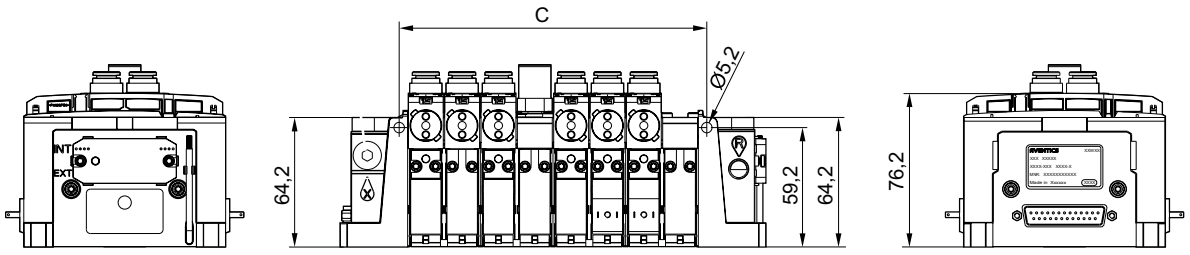
SIDEX

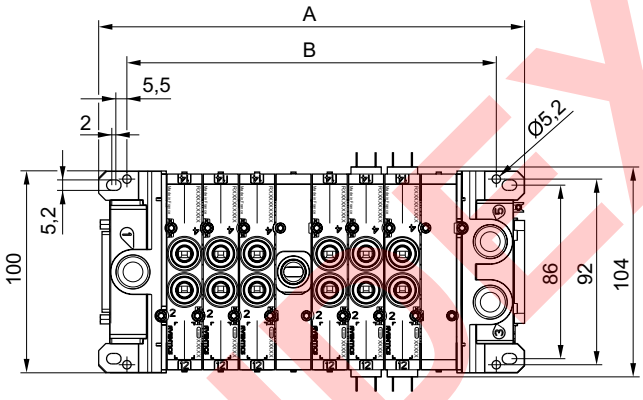
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral

Dimensiones

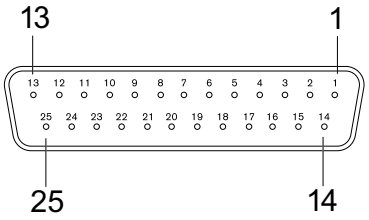




IM0041645

A = cantidad de placas de conexiones x 36 + 67 mm
B = cantidad de placas de conexiones x 36 + 39 mm
C = cantidad de placas de conexiones x 36 + 8,4 mm
1 = conexión de aire comprimido, G3/8″
2, 4 = conexión de trabajo, Ø8 o D3/8″
3, 5 = aire de escape, G3/8″
R = aire de escape de pilotaje previo, G1/8″
X = conexión para pilotaje previo externo, G1/8”
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

Conector multipolo (25 polos)



00136701

Ocupación de pines , tipo A

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Multipolo ► Conexión eléctr.: Conector D-Sub, 25 polos, lateral

Lugar de válvula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bobina	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	0 V DC
Pin	1 / 2	3 / 4	5 / 6	7 / 8	9 / 10	11 / 12	13 / 14	15 / 16	17 / 18	19 / 20	21 / 22	23 / 24	25

Ocupación de pines , tipo B

Lugar de válvula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bobina	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	0 V DC
Pin	1 / 14	2 / 15	3 / 16	4 / 17	5 / 18	6 / 19	7 / 20	8 / 21	9 / 22	10 / 23	11 / 24	12 / 25	13

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: conector eléctrico forma C industria



IM0041642

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24
Número de bobinas magnéticasmáx.	48
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-15% / +10%
Duración de conexión	100 %

Materiales:

Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- No pilote más de 2 válvulas adyacentes permanentemente (véanse las instrucciones de servicio)
- Utilice solo racores con rosca cilíndrica (BSPP).

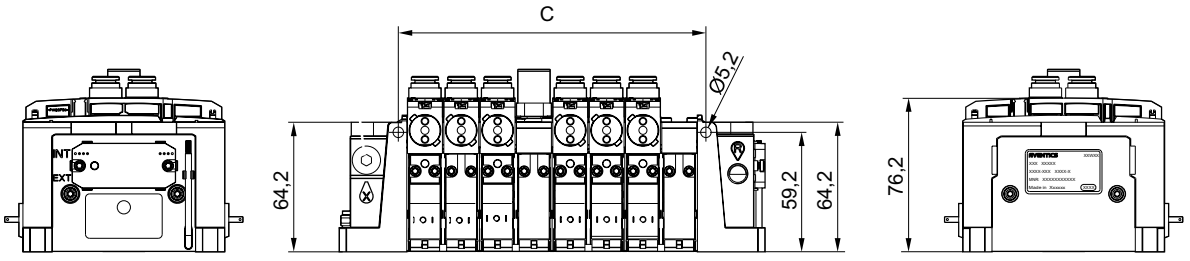
SIDEX

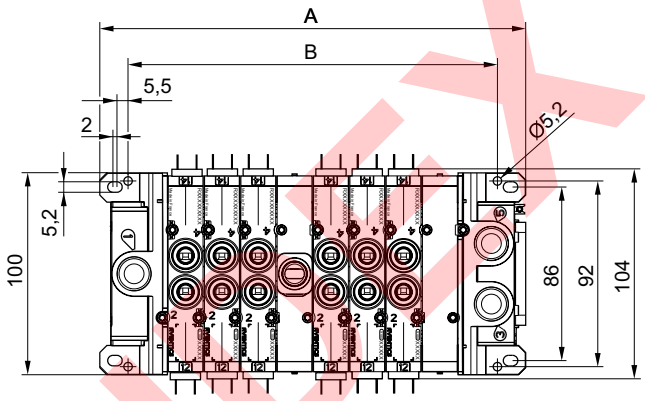
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: conector eléctrico forma C industria

Dimensiones





IM0043332

A = cantidad de placas de conexiones x 36 + 67 mm
B = cantidad de placas de conexiones x 36 + 39 mm
C = cantidad de placas de conexiones x 36 + 8,4 mm
1 = conexión de aire comprimido, G3/8″
2, 4 = conexión de trabajo, Ø8 o D3/8″
3, 5 = aire de escape, G3/8″
R = aire de escape de pilotaje previo, G1/8″
X = conexión para pilotaje previo externo, G1/8″
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: M8x1, De 3 polos



IM0045646

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Número de lugares de válvulamáx.	24
Número de bobinas magnéticasmáx.	48
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-15% / +10%
Duración de conexión	100 %

Materiales:

Placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- No pilote más de 2 válvulas adyacentes permanentemente (véanse las instrucciones de servicio)
- Utilice solo racores con rosca cilíndrica (BSPP).

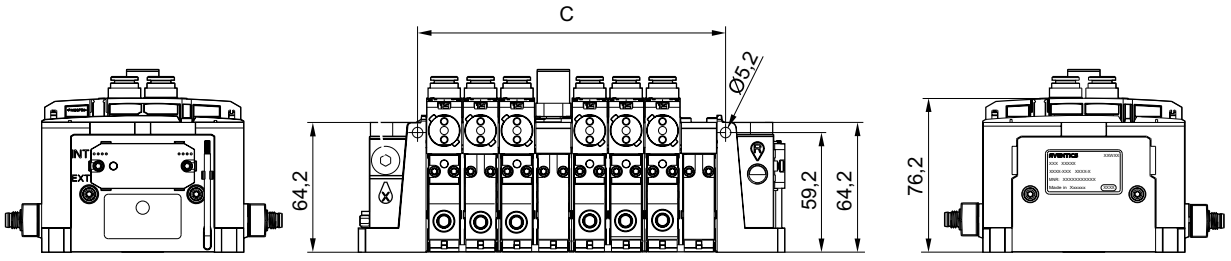
SIDEX

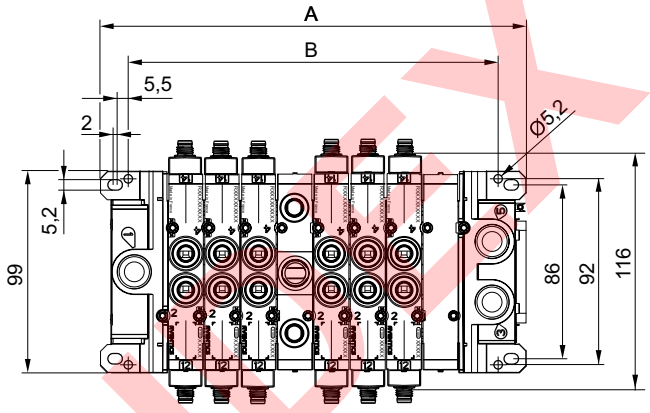
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Cableado de conector simple ► Conexión eléctr.: M8x1, De 3 polos

Dimensiones

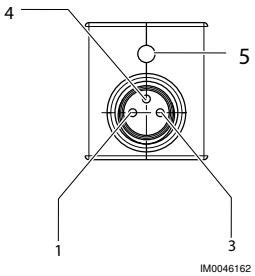




IM0046234

A = cantidad de placas de conexiones x 36 + 67 mm
B = cantidad de placas de conexiones x 36 + 39 mm
C = cantidad de placas de conexiones x 36 + 8,4 mm
1 = conexión de aire comprimido, G3/8″
2, 4 = conexión de trabajo, Ø8 o D3/8″
3, 5 = aire de escape, G3/8″
R = aire de escape de pilotaje previo, G1/8″
X = conexión para pilotaje previo externo, G1/8”
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Ocupación de pines para conector eléctrico



IM0046162

ocupación de pines:
1) Pin no occupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED

Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK



IM0041639

Tipo	estructura de enlace AES
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección, con conector múltiple	IP50
Número de lugares de válvula	12
Número de bobinas magnéticas	24
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Materiales:	
Placa final	Aluminio
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Los datos técnicos de los componentes individuales figuran en las siguientes páginas de la serie.

Producto configurable

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

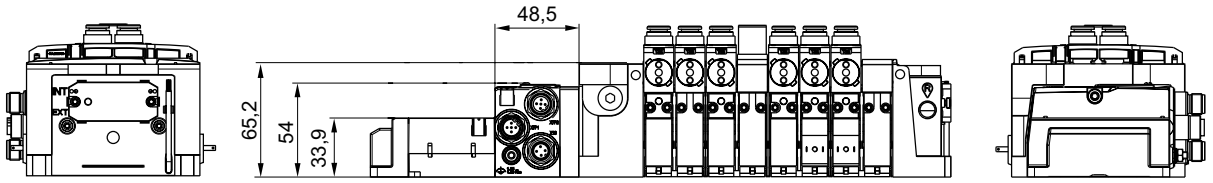
SIDEX

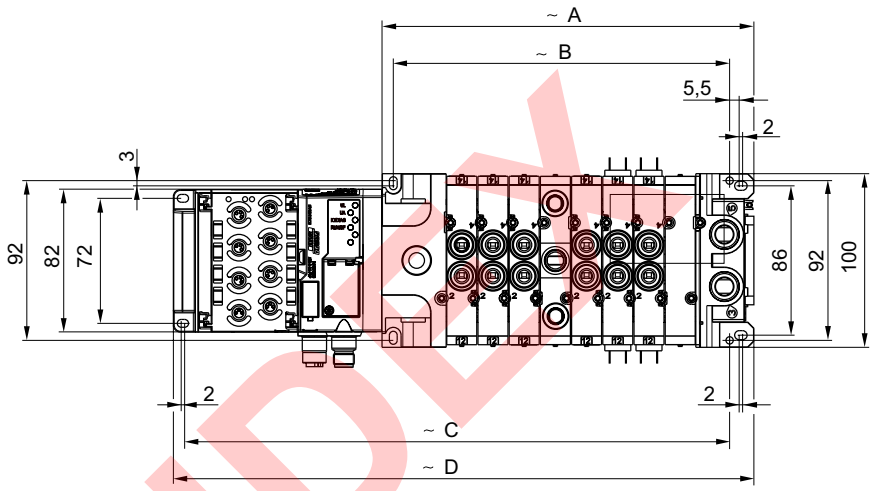
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Sistema de válvulas, Serie ES05

► Qn Máx. = 610 l/min ► Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S (AES) ► Protocolos de bus de campo admitidos:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Dimensiones





A = cantidad de placas de conexiones x 36 + 70,5 mm
B = cantidad de placas de conexiones x 36 + 50 mm
C = cantidad de placas de conexiones x 36 + cantidad de módulos E/S x 50 + 120,5 mm
D = cantidad de placas de conexiones x 36 + cantidad de módulos E/S x 50 + 141 mm
1 = conexión de aire comprimido, G3/8″
2, 4 = conexión de trabajo, Ø8 o D3/8″
3, 5 = aire de escape, G3/8″
R = aire de escape de pilotaje previo, G1/8″
X = conexión para pilotaje previo externo, G1/8”
Se representa una configuración a modo de ejemplo. Puede calcular las dimensiones de su configuración empleando la fórmula o bien consultarlas directamente en el configurador.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05

► Qn = 370 - 500 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable

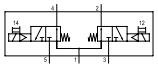
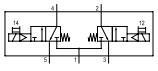


IM0041512_hq

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

		Conexión de aire comprimido		Valor de caudal	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Canti-dad de pedido	N° de material
		entrada	salida	Qn			[Pza.]	
				[l/min]	[ms]	[ms]		
	NA/NA	Placa base	Ø 8	370	<20	<20	1 5	**R422102638** **R422P02638**
	NC/NC	Placa base	Ø 8	500	<20	<20	1 5	**R422102637** **R422P02637**
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar								

SIDEX

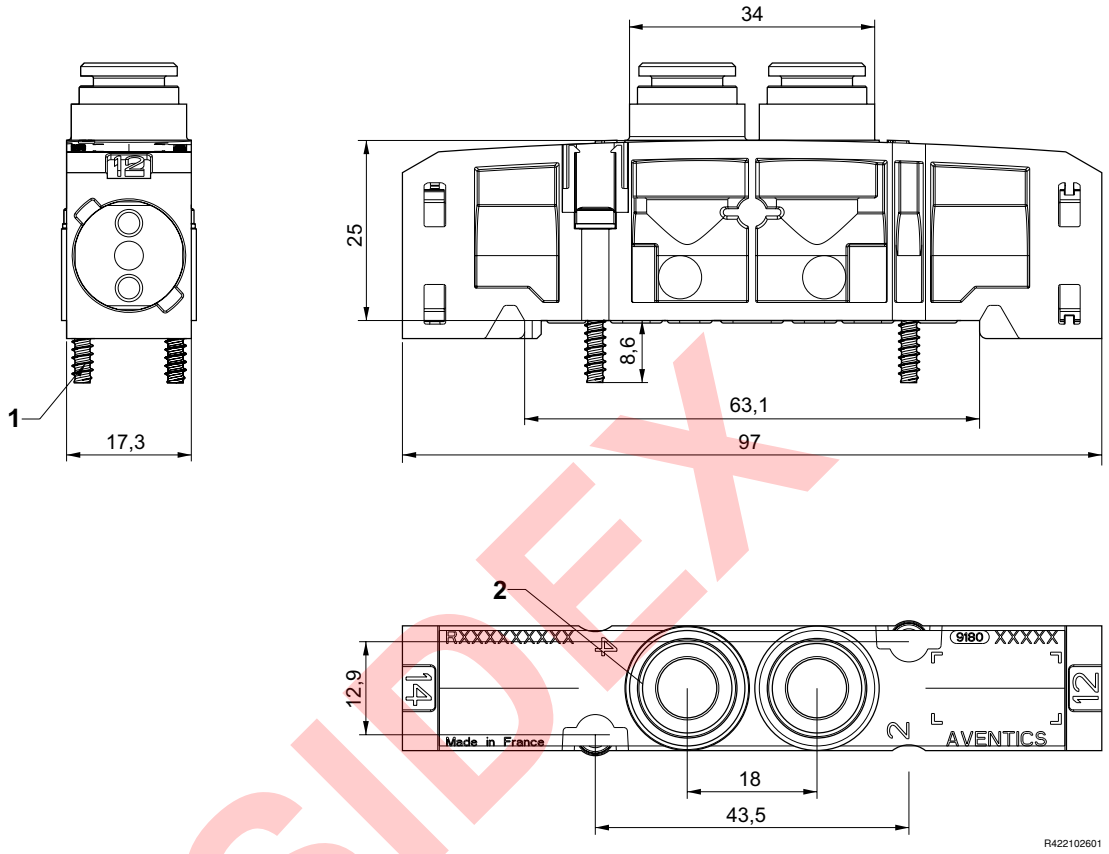
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05

► Qn = 370 - 500 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) Ø 8

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05

► Qn = 610 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 ► monoestable, biestable

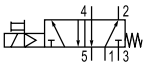
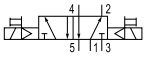


IM0041512_hq

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Caudal nominal Qn	610 l/min
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Conexión de aire comprimido		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Cantidad de pedido	N° de material
	entrada	salida			[Pza.]	
			[ms]	[ms]		
	Placa base	Ø 8	<20	<35	1 5	**R422102601** **R422P02601**
	Placa base	Ø 8	<20	<20	1 5	**R422102636** **R422P02636**
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar						

SIDEX

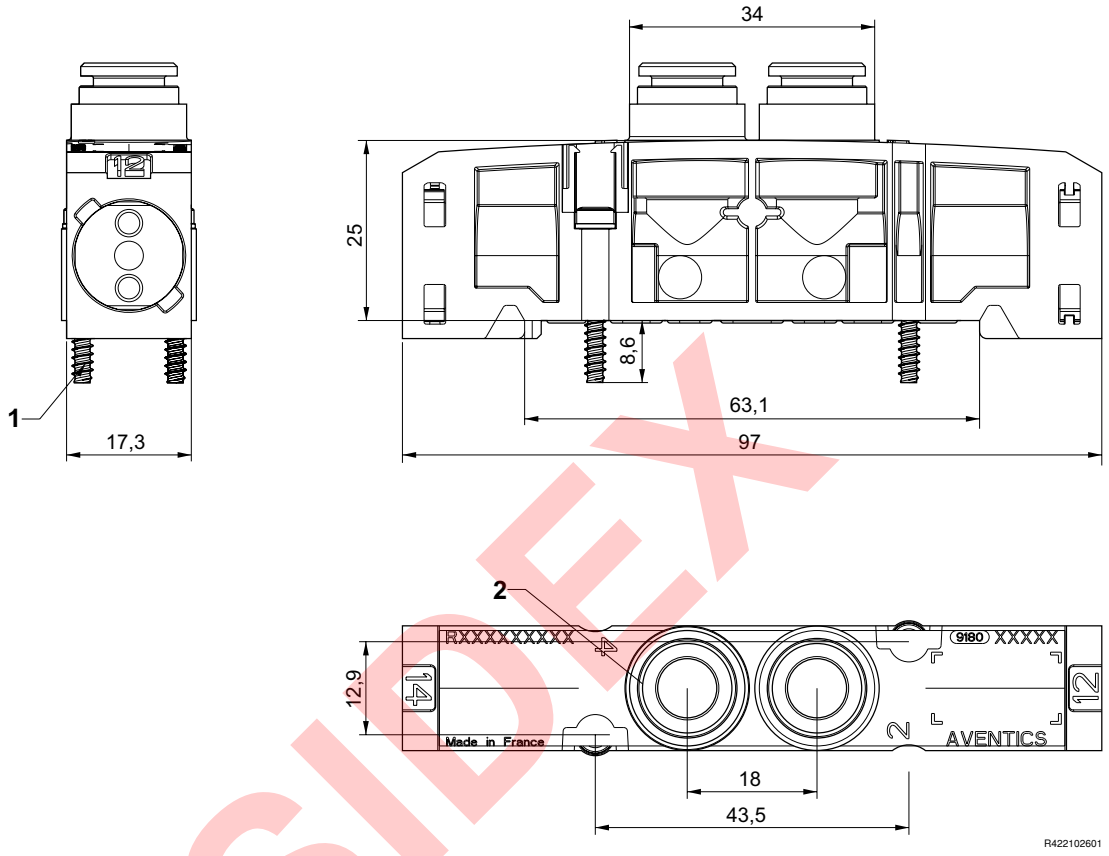
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05

► Qn = 610 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø 8 ► monoestable, biestable

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) Ø 8

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/3, ES05

► Qn = 500 l/min ► posición central cerrada ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► biestable

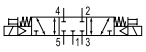


IM0041512_hq

Principio de obturación	hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Peso	0,16 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Conexión de aire comprimido		Valor de caudal	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Cantidad de pedido	N° de material
	entrada	salida	Qn			[Pza.]	
			[l/min]	[ms]	[ms]		
	Ø 8	Placa base	500	<20	<20	1 5	R422003639 R422P03639
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar							

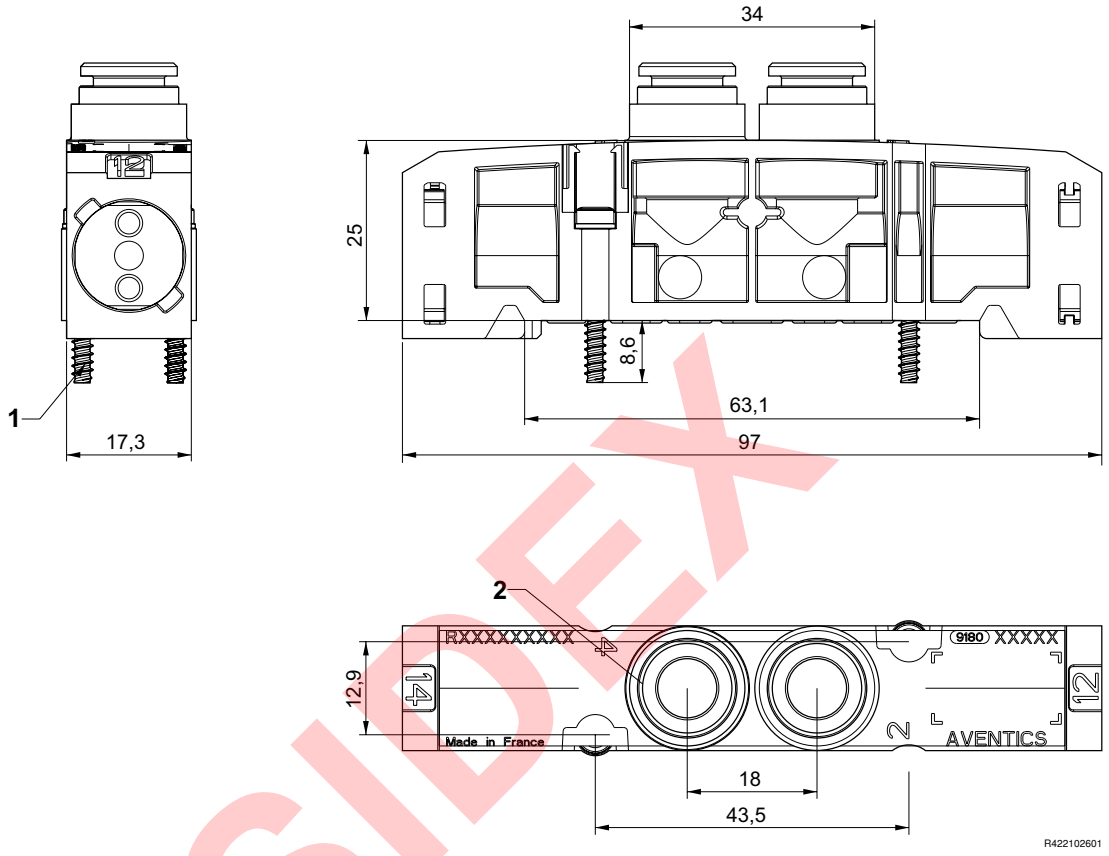
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/3, ES05

► Qn = 500 l/min ► posición central cerrada ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► biestable

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) Ø 8

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch

► Qn = 370 - 500 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø3/8 ► monoestable

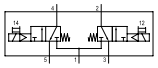
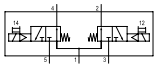


IM0041512_hq

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Caudal nominal Qn	Véase la tabla más abajo
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

		Conexión de aire comprimido		Valor de caudal	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Canti-dad de pedido	N° de material
		entrada	salida	Qn			[Pza.]	
				[l/min]	[ms]	[ms]		
	NA/NA	Placa base	Ø3/8	370	<20	<20	1 5	**R422103171** **R422P03171**
	NC/NC	Placa base	Ø3/8	500	<20	<20	1 5	**R422103172** **R422P03172**
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar								

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

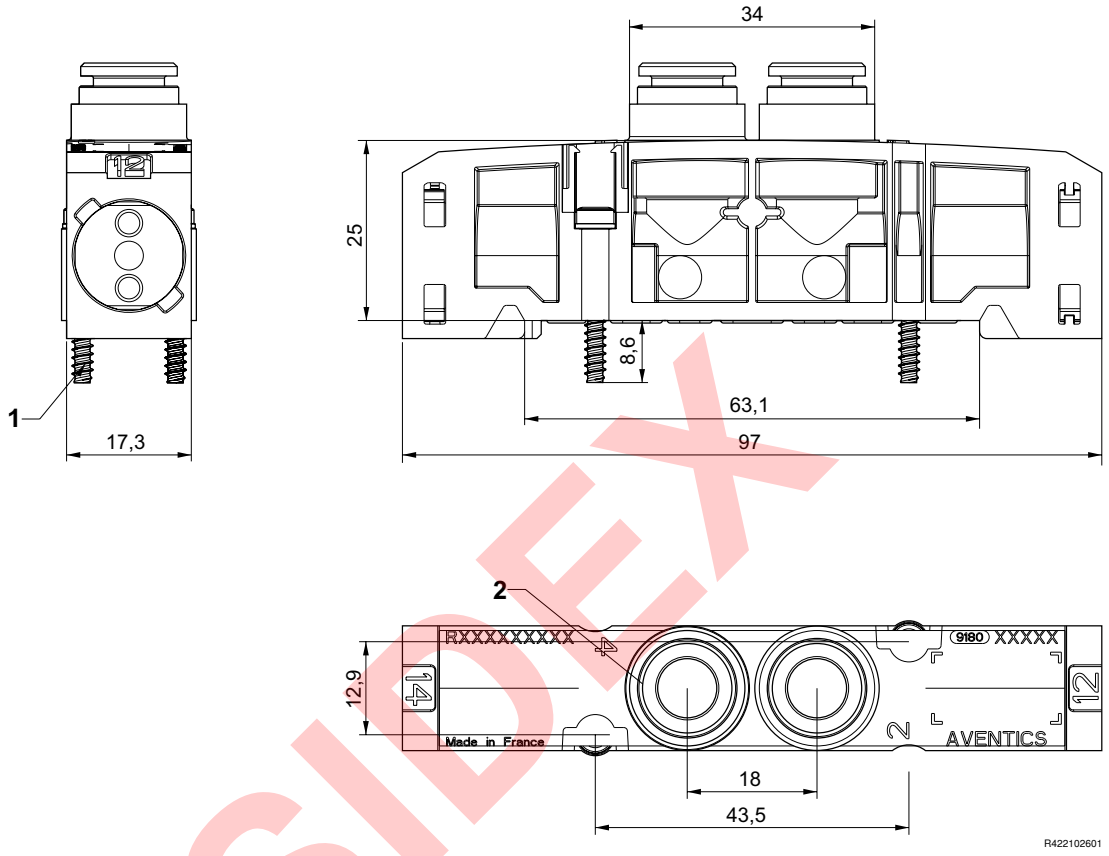
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-18, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch

► Qn = 370 - 500 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø3/8 ► monoestable

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) 3/8″

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch

► Qn = 610 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø3/8 ► monoestable, biestable

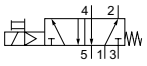
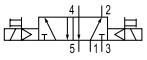


IM0041512_hq

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Caudal nominal Qn	610 l/min
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Conexión de aire comprimido		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Cantidad de pedido	N° de material
	entrada	salida			[Pza.]	
			[ms]	[ms]		
	Placa base	Ø3/8	<20	<35	1 5	**R422103169** **R422P03169**
	Placa base	Ø3/8	<20	<20	1 5	**R422103170** **R422P03170**
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar						

SIDEX

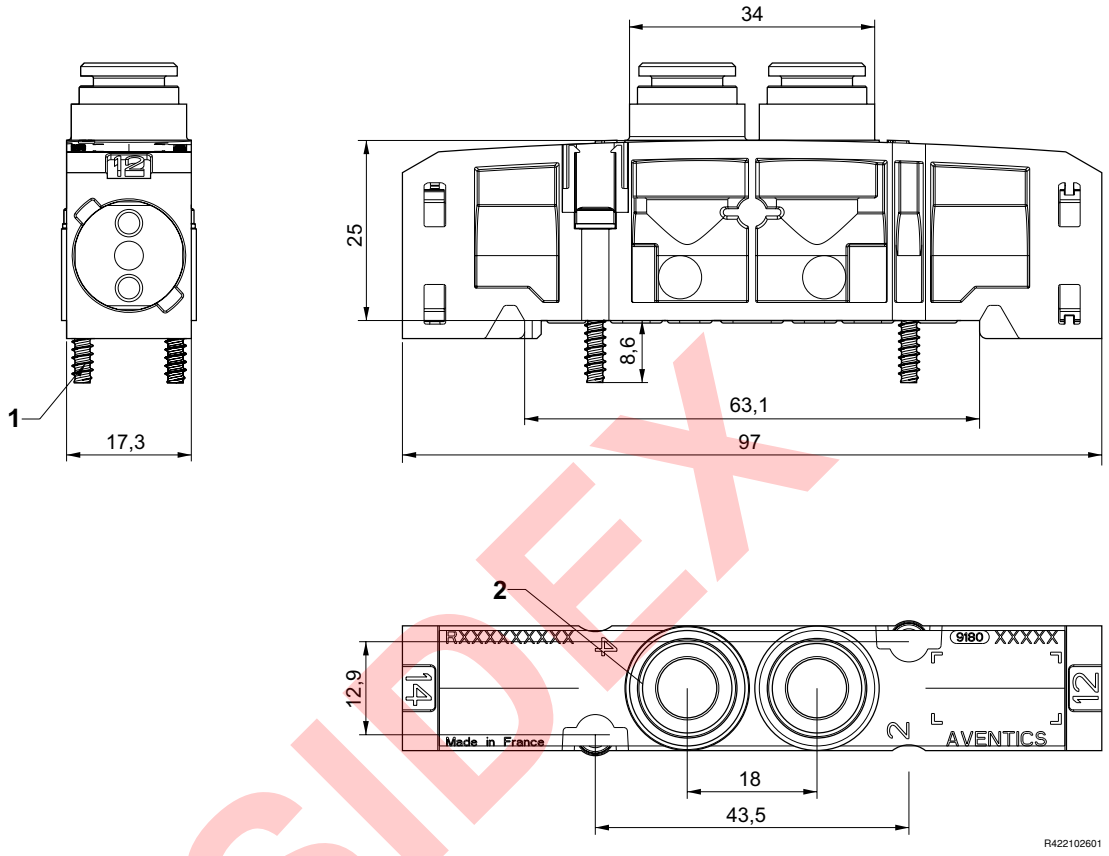
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch

► Qn = 610 l/min ► conexión de aire comprimido salida: Ø3/8 ► monoestable, biestable

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) 3/8″

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/3, ES05 -inch

► Qn = 500 l/min ► posición central cerrada ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► biestable

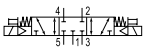


IM0041512_hq

Principio de obturación	hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Peso	0,16 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Conexión de aire comprimido		Valor de caudal	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Cantidad de pedido	N° de material
	entrada	salida	Qn			[Pza.]	
			[l/min]	[ms]	[ms]		
	Ø3/8	Placa base	500	<20	<20	1 5	R422003640 R422P03640
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar							

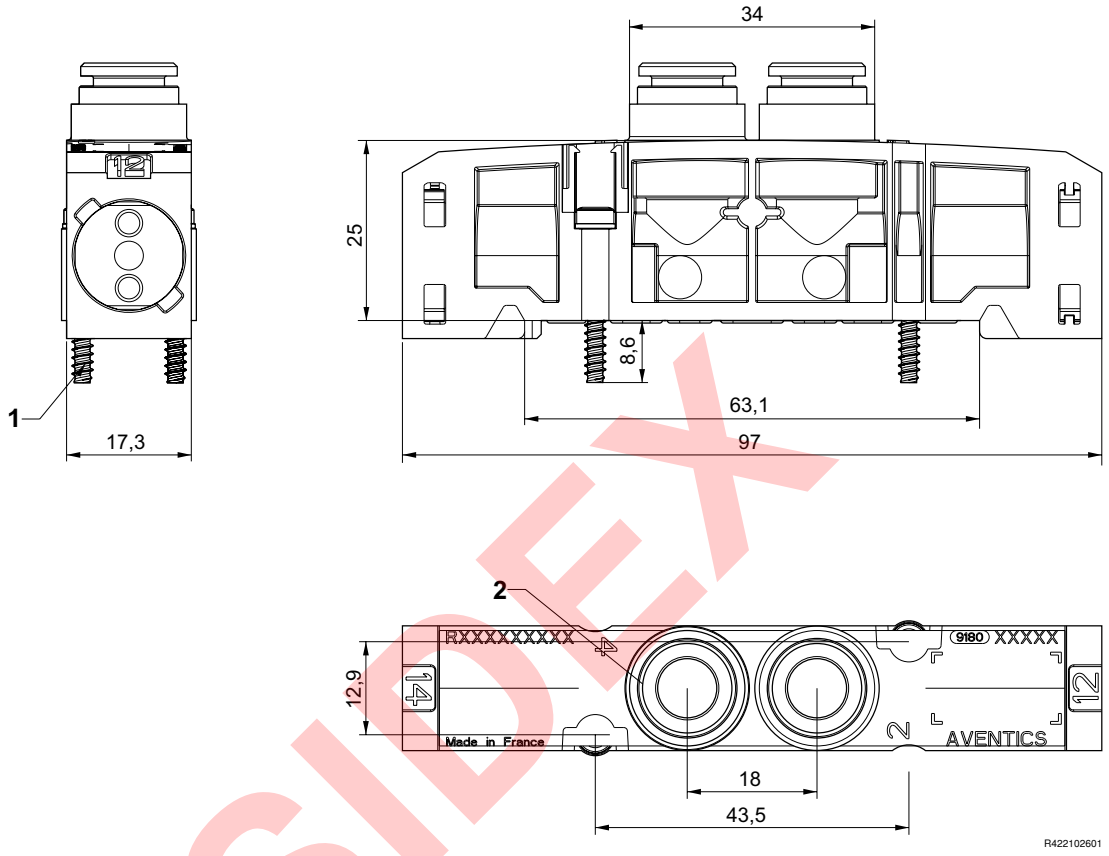
SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Función de válvula distribuidora 5/3, ES05 -inch

► Qn = 500 l/min ► posición central cerrada ► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► biestable

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) 3/8″

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

SIDEX

Serie ES05
Accesorios

Juego de placas finales para D-Sub
► Conector D-Sub, 25 polos, lateral ► para ES05



IM0041513_hq

Tipo	Multipolo
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Tipo de protección	IP50
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno
Tornillos	Acero inoxidable

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Utilice solo racores con rosca cilíndrica (BSPP).

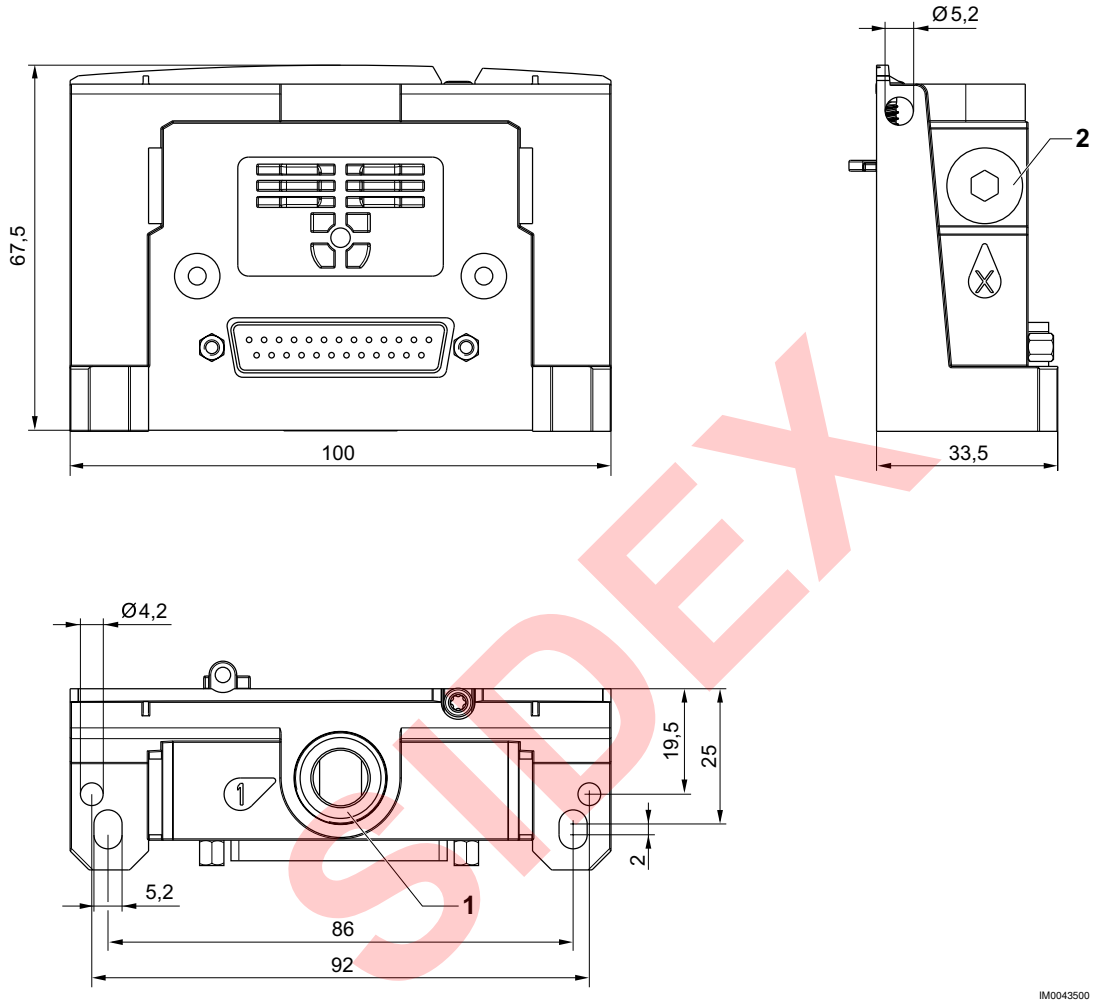
Tipo	Conexión de aire comprimido				Cantidad de pedido	N° de material
	entrada	Escape	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje	[Pza.]	
	[1]	[3 / 5]	[R]	[X]		
tipo A	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1 5	**R422003346** **R422P03346**
tipo B	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1 5	**R422003355** **R422P03355**
Volumen de suministro: 1 placa final izquierda, 1 placa final derecha, 2 tirantes iniciales, 4 tornillos de tirante, 1 junta y 2 tapones de cierre G1/8						

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Placa final izquierda, Orificio 1, X



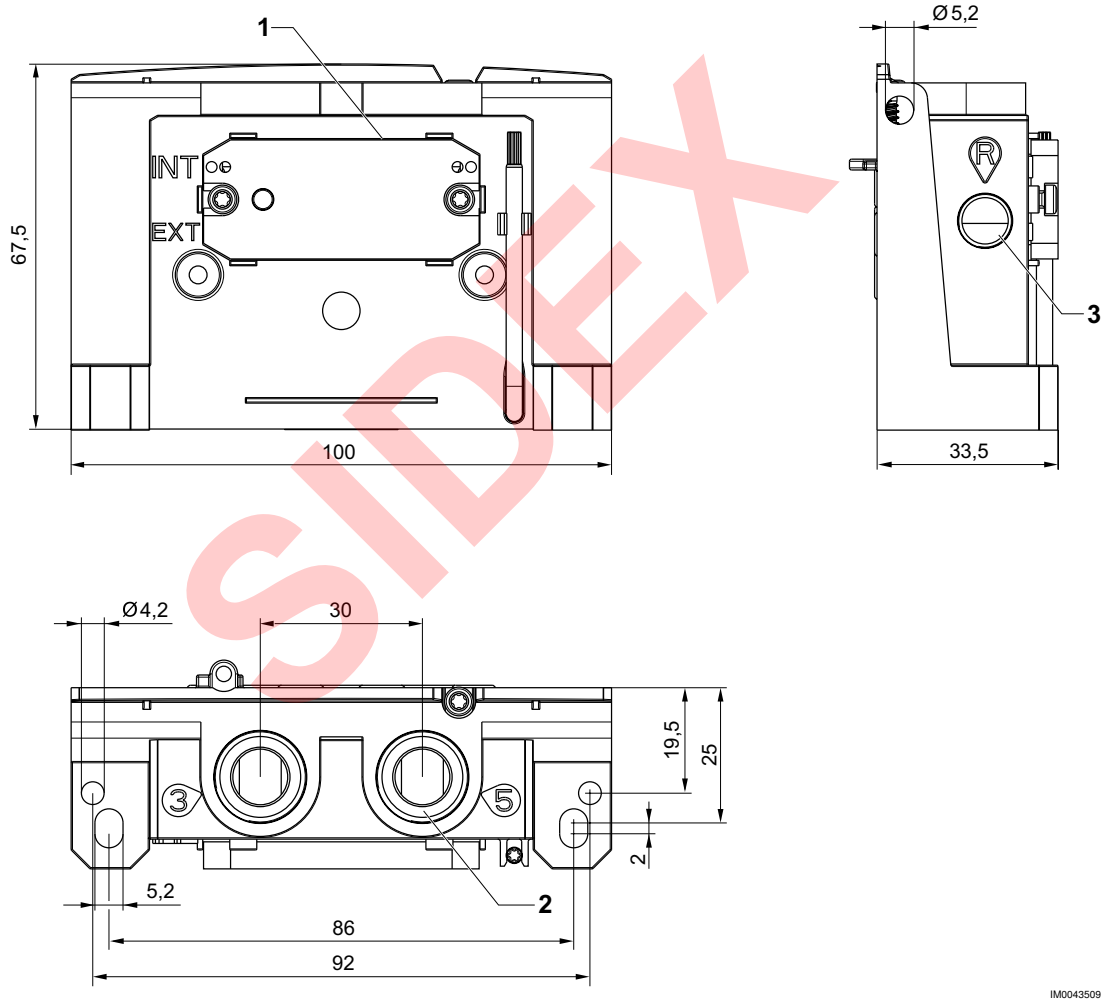
1) Conexión 1 G 3/8″
2) 2 conexiones X G 1/8″

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Placa final derecha, Orificio 3 , 5 , R



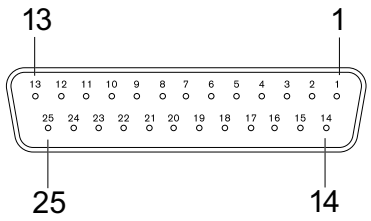
1) Placa para pilotaje previo interno o externo
2) Conexión 1 G 3/8″
3) 2 conexiones R G1/8″

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Conector multipolo (25 polos)



00136701

Ocupación de pines , tipo A

Lugar de válvula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bobina	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	0 V DC
Pin	1 / 2	3 / 4	5 / 6	7 / 8	9 / 10	11 / 12	13 / 14	15 / 16	17 / 18	19 / 20	21 / 22	23 / 24	25

Ocupación de pines , tipo B

Lugar de válvula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bobina	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	0 V DC
Pin	1 / 14	2 / 15	3 / 16	4 / 17	5 / 18	6 / 19	7 / 20	8 / 21	9 / 22	10 / 23	11 / 24	12 / 25	13

Juego de placas finales para cableado individual
► **para ES05**



IM0043331

Temperatura ambiente mín./máx.	+5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+5°C / +50°C
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo
Tornillos	Acero inoxidable

SIDEX

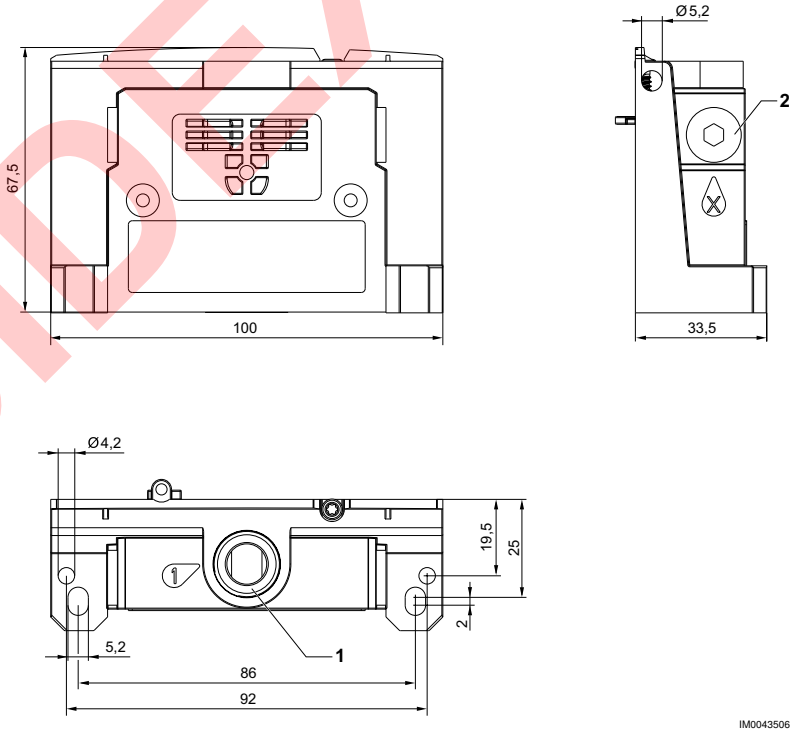
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
■ Utilice solo racores con rosca cilíndrica (BSPP).

Conexión de aire comprimido			Cantidad de pedido	N° de material
entrada	Escape	Escape de aire de pilotaje	[Pza.]	
[1]	[3 / 5]	[R]		
G 3/8	G 3/8	G 1/8	1	**R422003340**
			5	**R422P03340**
Volumen de suministro: 1 placa final izquierda, 1 placa final derecha, 2 tirantes iniciales, 4 tornillos de tirante, 1 junta y 2 tapones de cierre G1/8				

Dimensiones, Placa final izquierda, Orificio 1, X



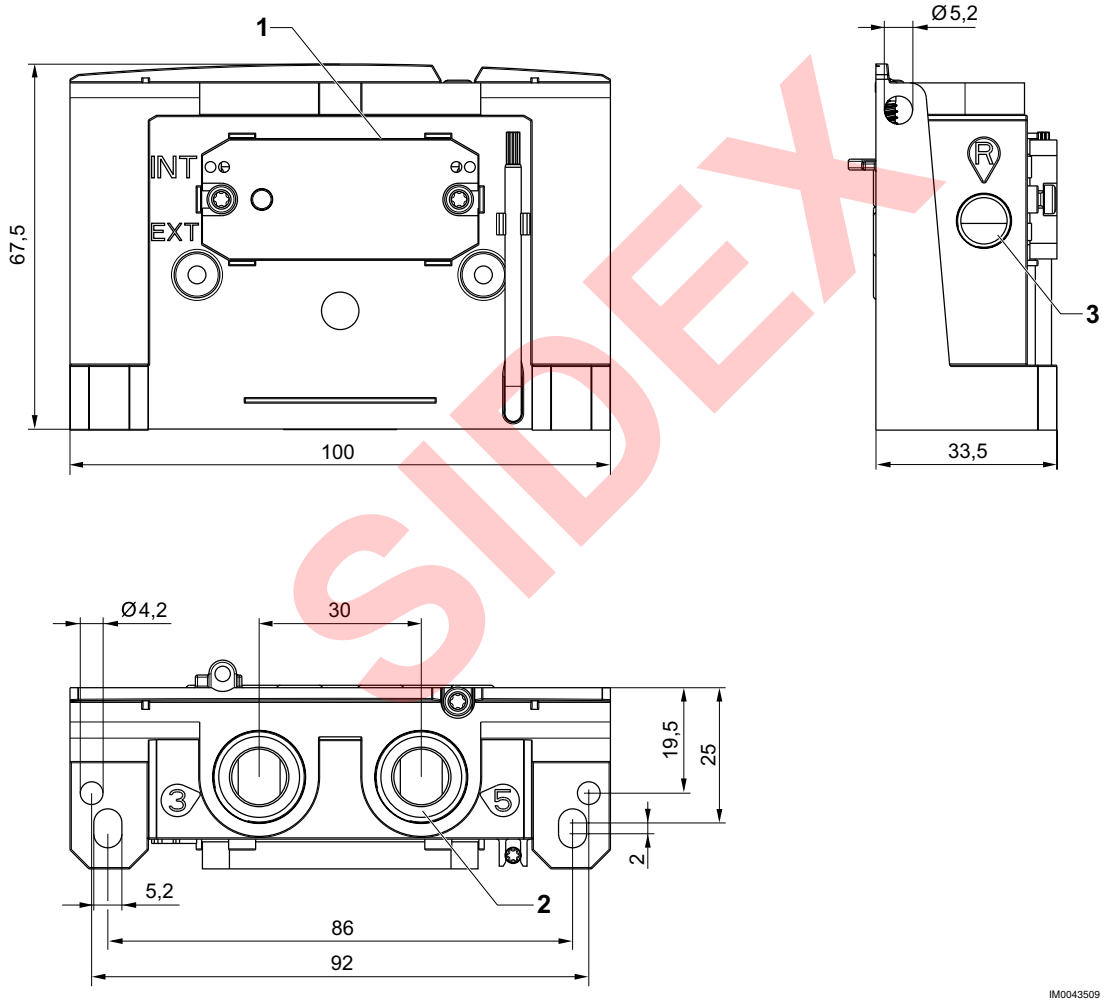
1) Conexión 1 G 3/8″
2) 2 conexiones X G 1/8″

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Placa final derecha, Orificio 3 , 5 , R



1) Placa para pilotaje previo interno o externo
2) Conexión 1 G 3/8″
3) 2 conexiones R G1/8″

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Placa base, Serie ES05
► Placa base de 2 para pilotaje eléctrico interno ► para ES05



IM0041515_hq

Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Uso en combinación con juego de placas finales con D-Sub

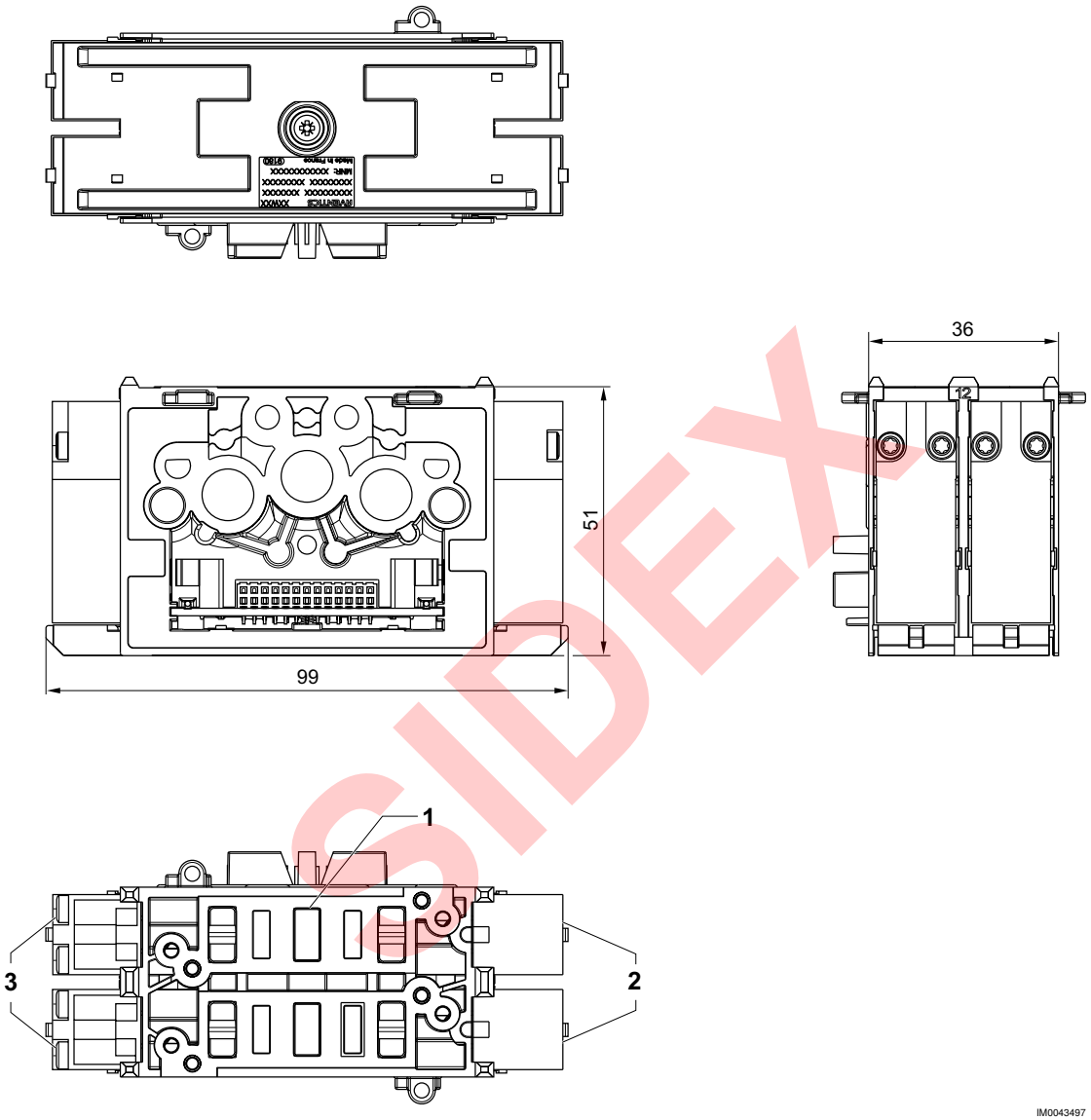
Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de pedido [Pza.]	Fig.	N° de material
monoestable	Placa base de 2, incl. 1 junta	1 5	Fig. 1	R422102671 **R422P02671**
biestable	Placa base de 2, incl. 1 junta	1 5	Fig. 2	**R422102621** **R422P02621**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 1



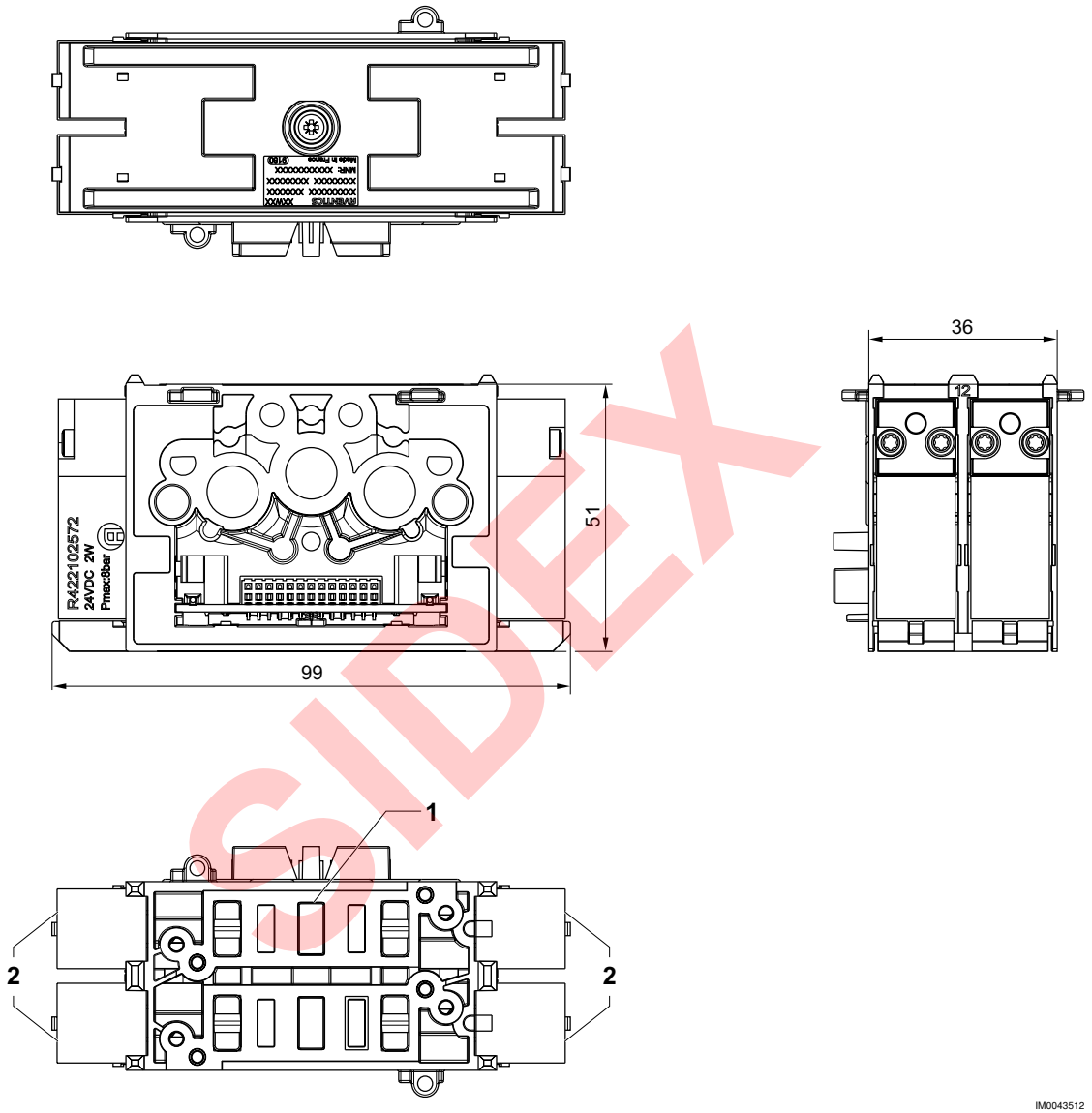
1) Espacio para 2 válvulas
2) 2 válvulas de pilotaje
3) Placa ciega piloto
Solo para la función de válvula distribuidora 5/2 monoestable

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 2



IM0043512

1) Espacio para 2 válvulas
2) 4 válvulas de pilotaje

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Placa base, Serie ES05
► Placa base de 2 para cableado individual ► conector eléctrico forma C industria ► para ES05



IM0042680

Temperatura ambiente mín./máx.	+5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+5°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Conexión alimentación de tensión	forma C industria
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

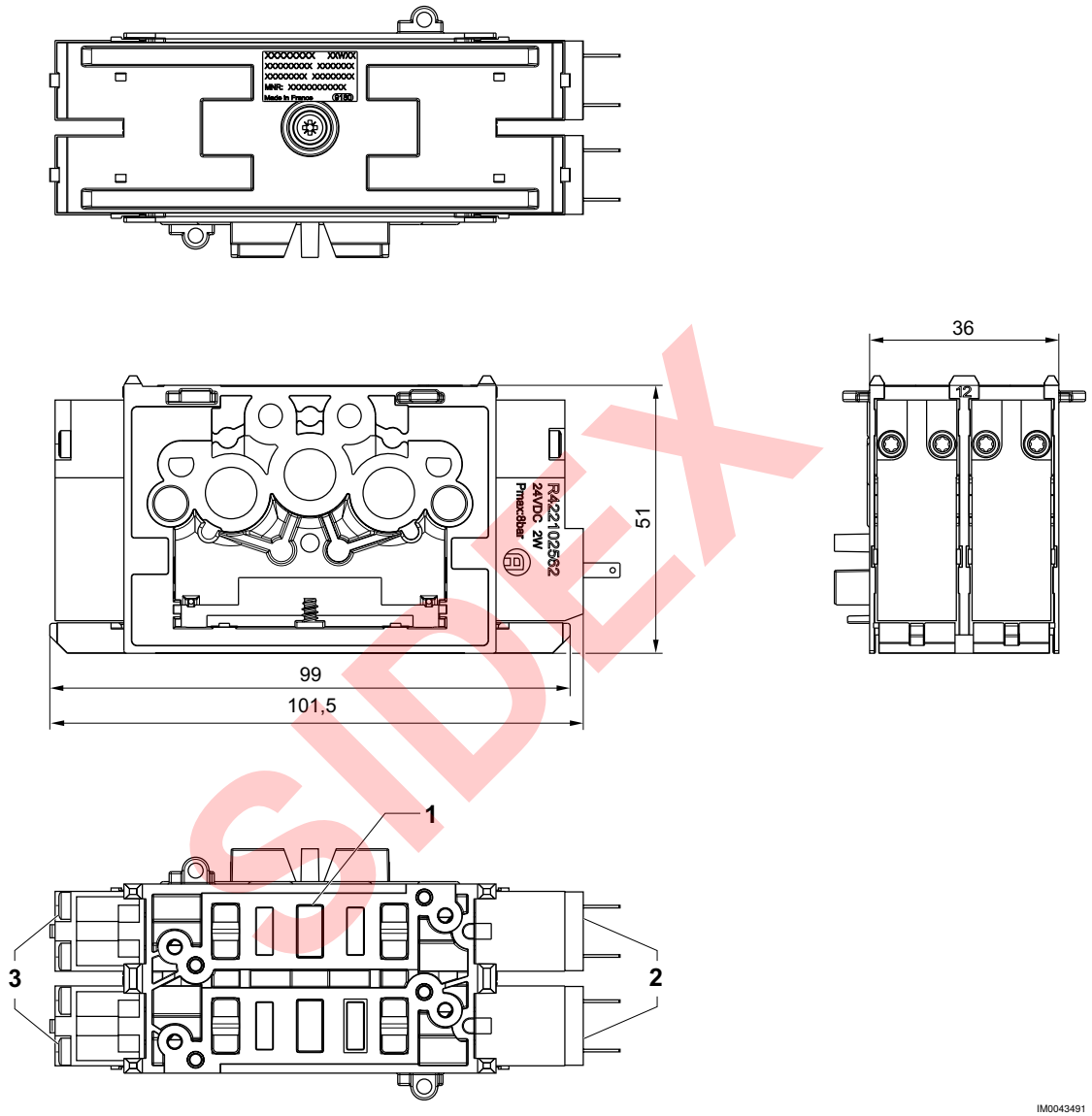
Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de pedido [Pza.]	Fig.	N° de material
monoestable	2 placas base, con 1 junta	1	Fig. 1	**R422003358**
		5		**R422P03358**
biestable	2 placas base, con 1 junta	1	Fig. 2	**R422003341**
		5		**R422P03341**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 1



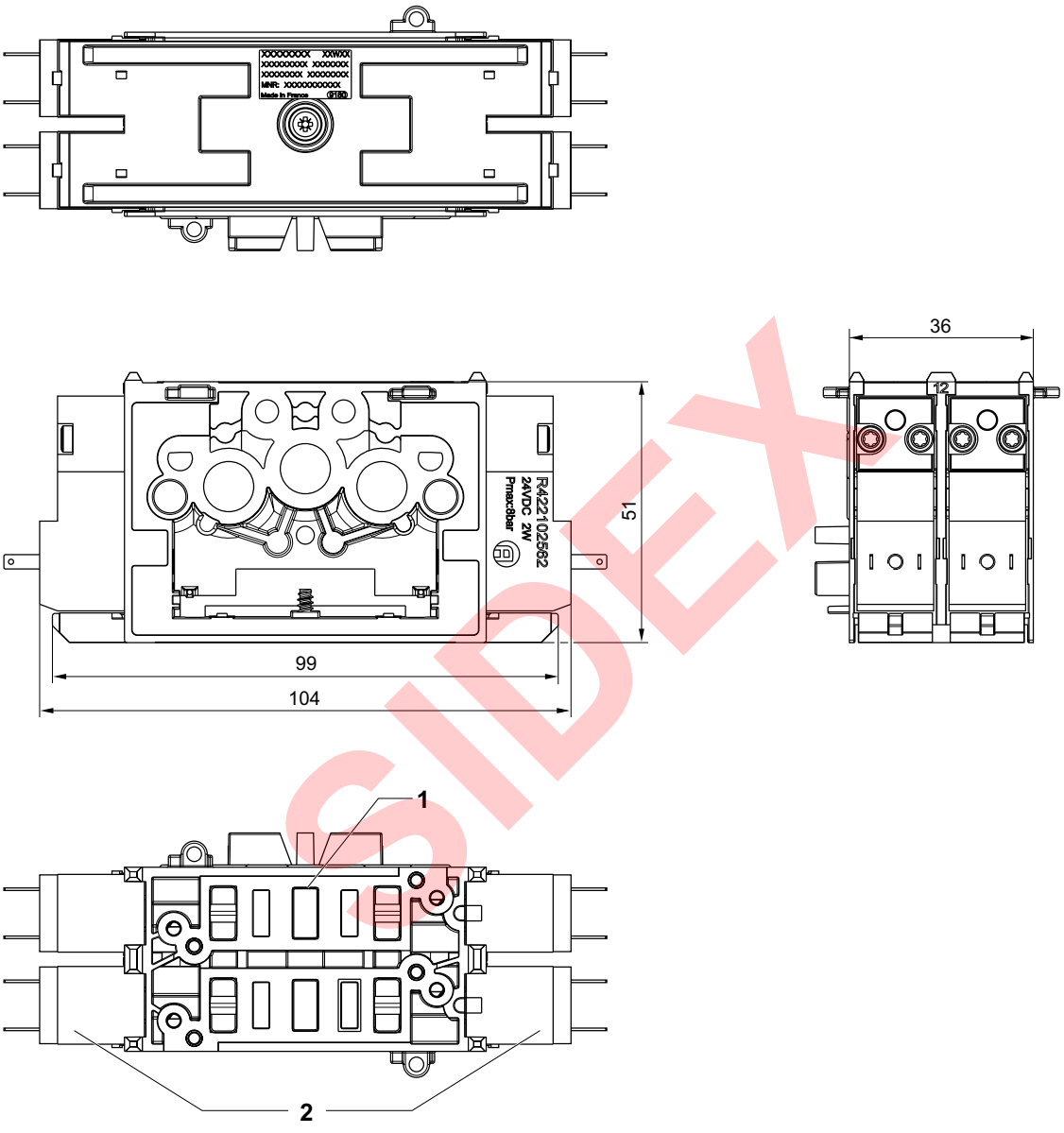
1) 2 válvulas de pilotaje con conexión eléctrica externa
2) Espacio para 2 válvulas
3) Placa ciega piloto

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 2



1) 4 válvulas de pilotaje con conexión eléctrica externa
2) Espacio para 2 válvulas

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Placa base, Serie ES05
► Placa base de 2 para cableado individual ► M8x1 (3 polos) ► para ES05



IM0045683

Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

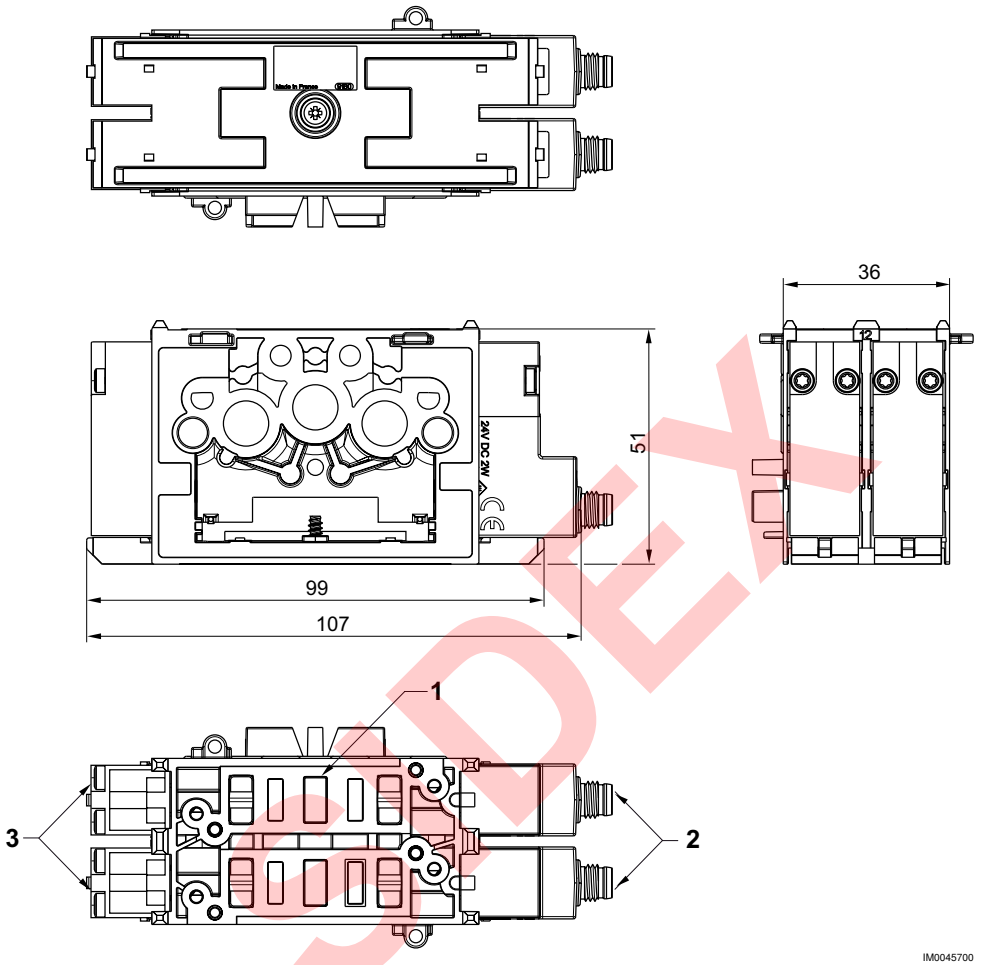
Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de pedido [Pza.]	Fig.	N° de material
monoestable	Placa base de 2, incl. 1 junta	5	Fig. 1	R422P03848
biestable	Placa base de 2, incl. 1 junta	5	Fig. 2	R422P03849
monoestable	Placa base de 2, incl. 1 junta	1	Fig. 1	R422103848
biestable	Placa base de 2, incl. 1 junta	1	Fig. 2	R422103849

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 1



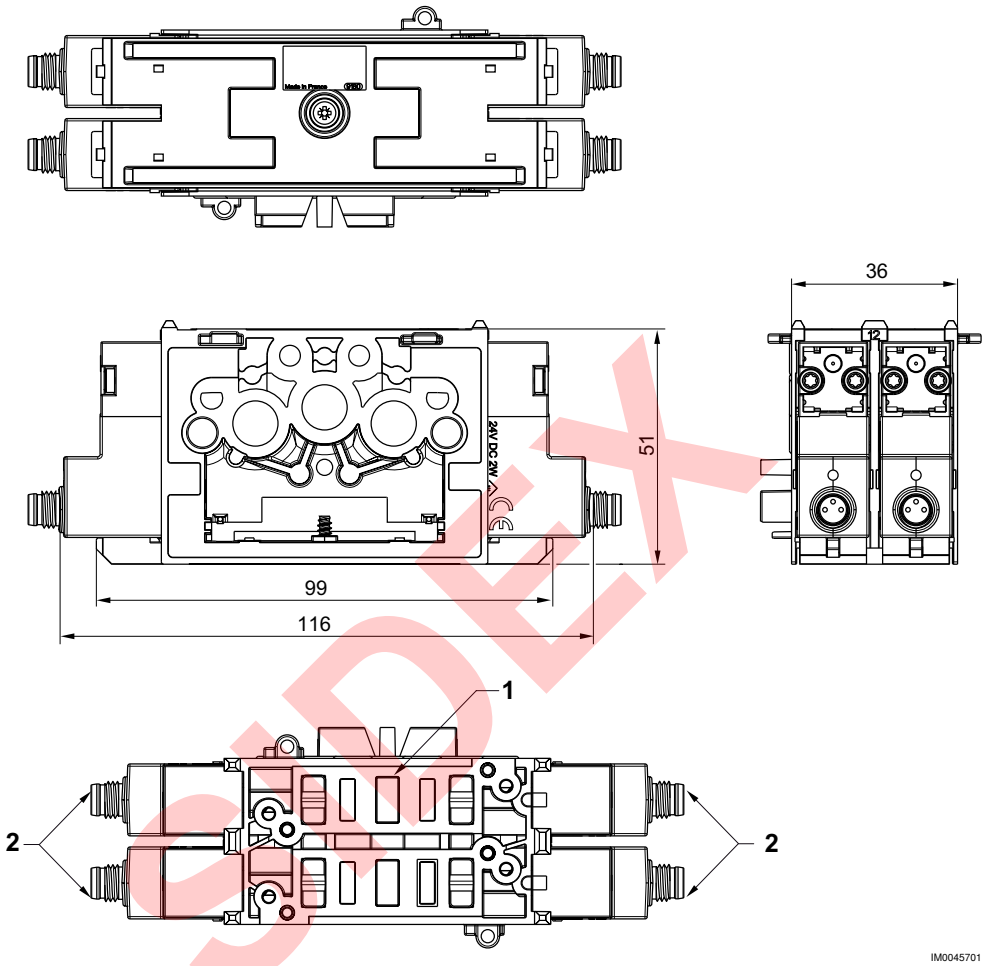
1) Espacio para 2 válvulas
2) 2 válvulas de pilotaje M8x1
3) Placa ciega piloto
Solo para la función de válvula distribuidora 5/2 monoestable

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

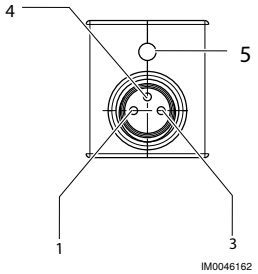
Serie ES05
Accesorios

Dimensiones, Fig. 2



1) Espacio para 2 válvulas
2) 4 válvulas de pilotaje M8x1

Ocupación de pines para conector eléctrico



ocupación de pines:
1) Pin no occupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED

Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-18, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

placa de alimentación
► para ES05



IM0041636

Temperatura ambiente mín./máx.	+5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+5°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Tornillos	Acero

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

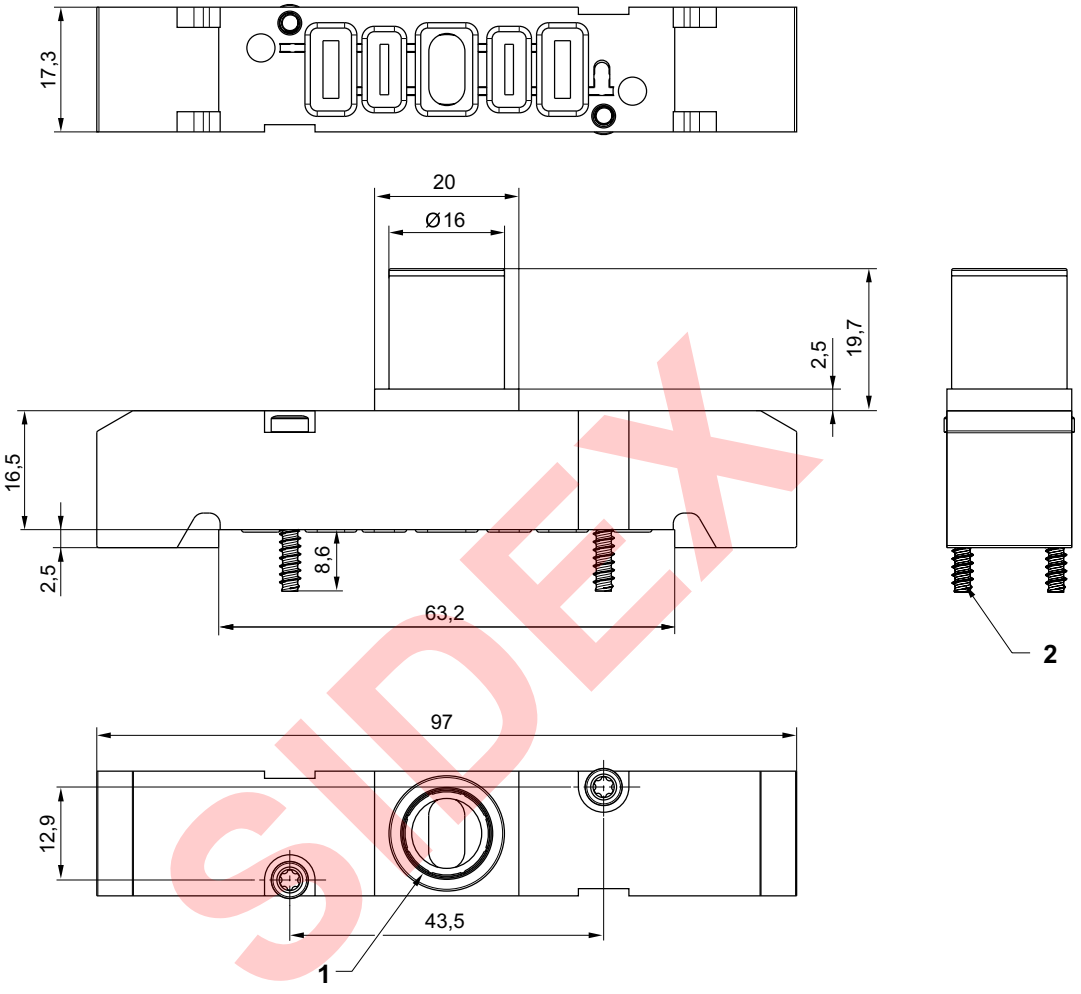
Conexión de aire comprimido entrada [1]	Cantidad de pedido [Pza.]	N° de material
Ø 12	1	R422102622
	5	**R422P02622**
Suministro incl. juego de juntas y 2 tornillo de fijación		

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones



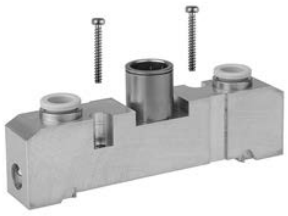
1) entrada [1] Ø 12
2) Tornillos para plástico Ø3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

placa de alimentación
► para ES05



IM0045639

Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Tornillos	Acero

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

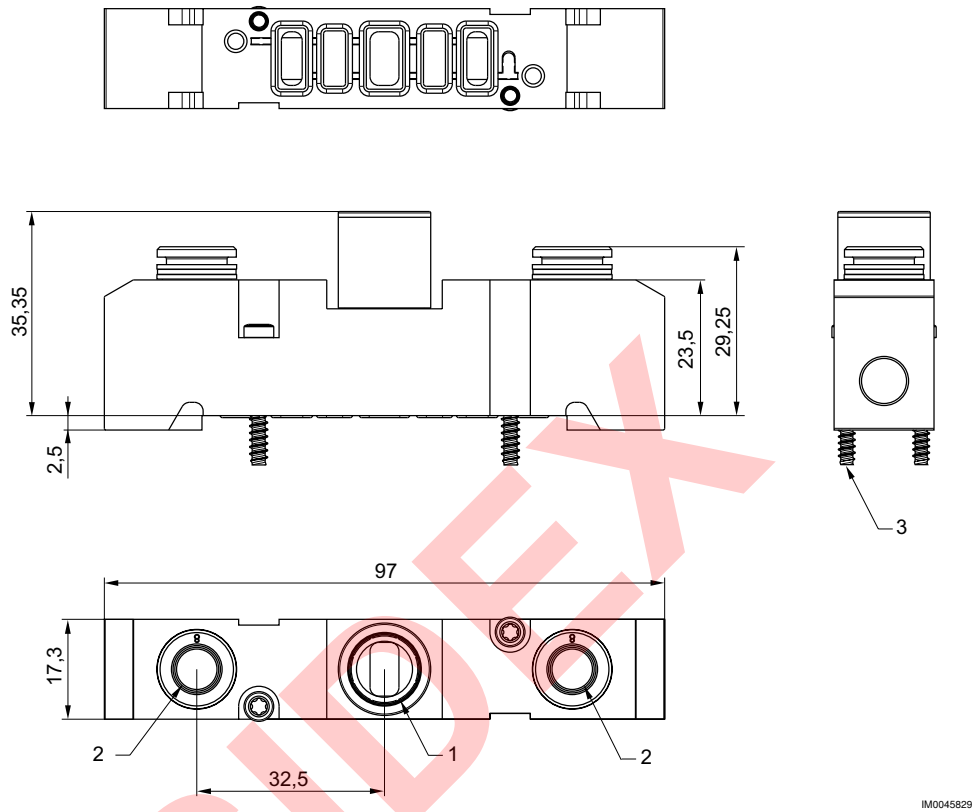
Conexión de aire comprimido		Cantidad de pedido	N° de material
entrada	Escape	[Pza.]	
[1]	[3 / 5]		
Ø 12	Ø 8	1	R422102809
		5	R422P02809
Suministro incl. juego de juntas y 2 tornillo de fijación			

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones



1) entrada [1] Ø 12
2) salida [3/5]: Ø8
3) Tornillos para plástico Ø3

SIDEX

placa de alimentación
► **para ES05 -inch**



Temperatura ambiente mín./máx.	+5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+5°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Juntas	Aluminio
Tornillos	Acero

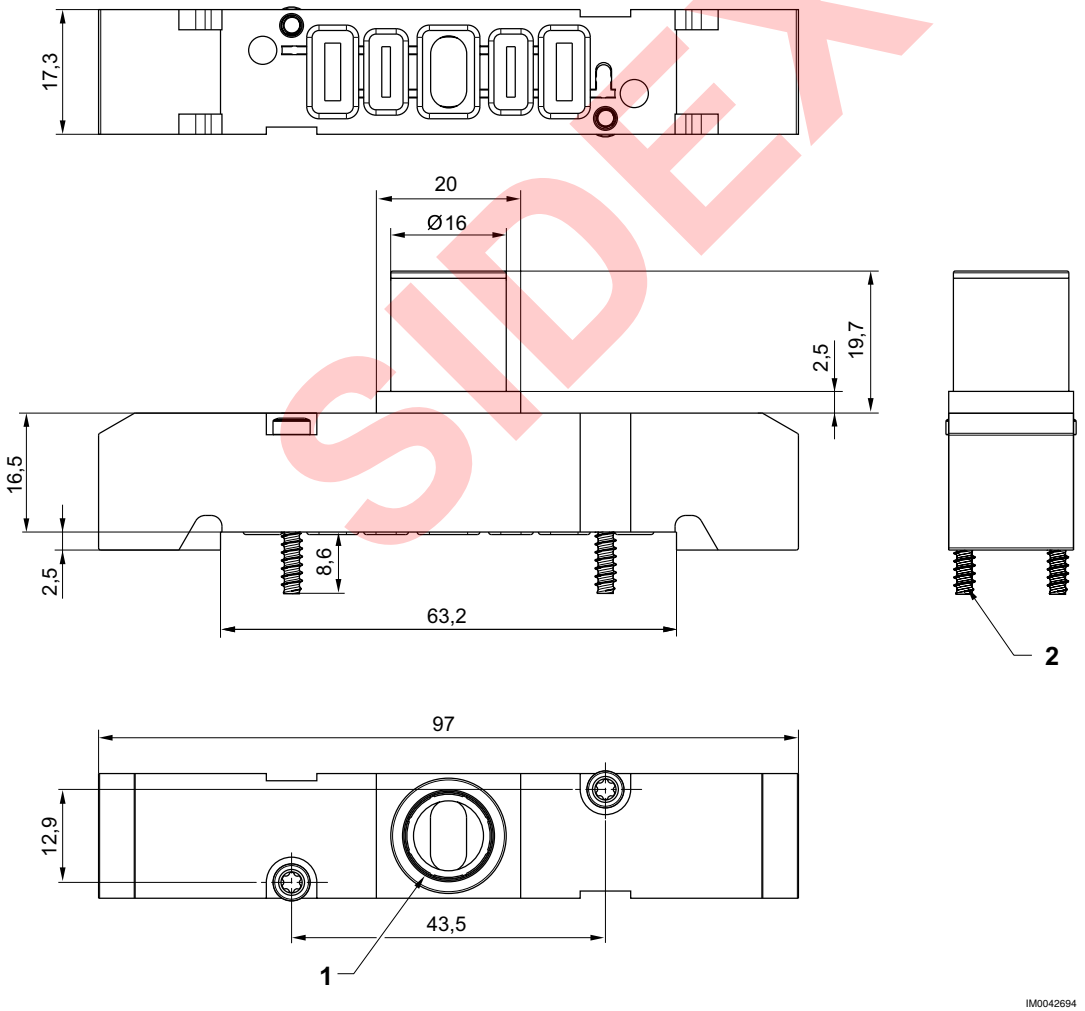
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Conexión de aire comprimido entrada [1]	Cantidad de pedido [Pza.]	N° de material
Ø3/8	1	R422103345
	5	**R422P03345**
Suministro incl. juego de juntas y 2 tornillo de fijación		

Dimensiones



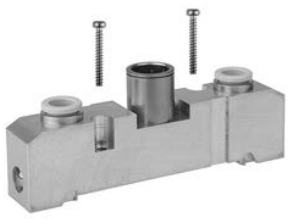
1) entrada [1] Ø 3/8
2) Tornillos para plástico Ø3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

placa de alimentación
► para ES05 -inch



IM0045639

Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Juntas	Aluminio
Tornillos	Acero

Observaciones técnicas
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

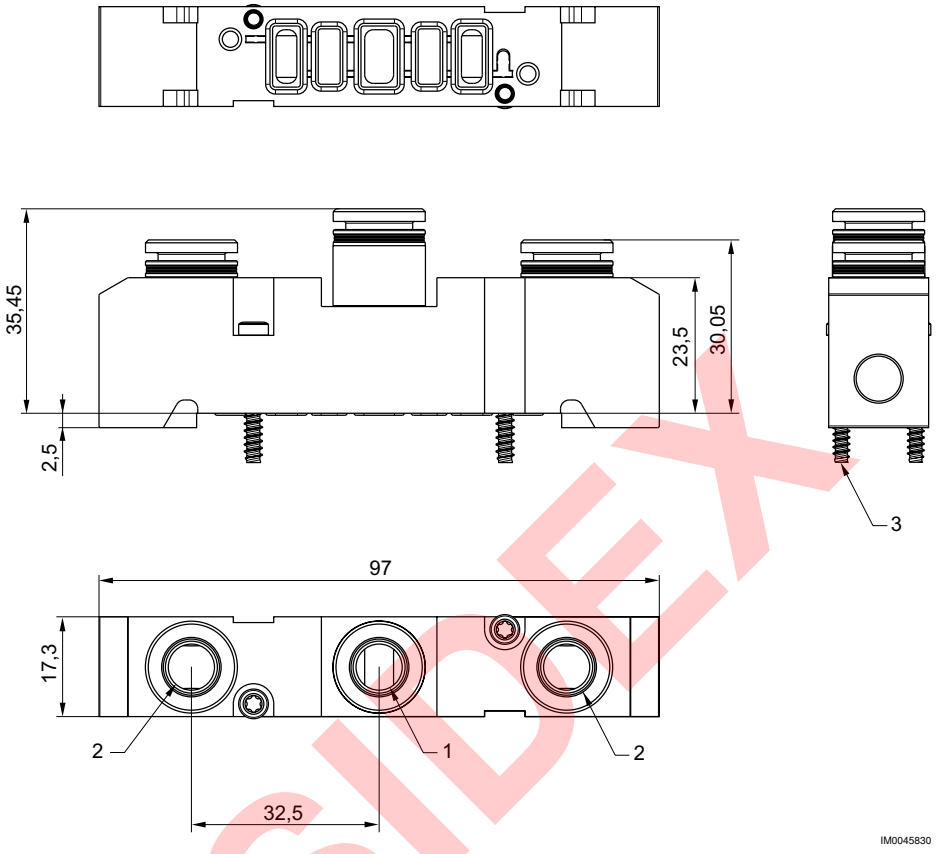
Conexión de aire comprimido		Cantidad de pedido	N° de material
entrada	Escape	[Pza.]	
[1]	[3 / 5]		
Ø3/8	Ø3/8	5	R422P02810
		1	R422102810
Suministro incl. juego de juntas y 2 tornillo de fijación			

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones



1) entrada [1] Ø 3/8
2) salida [3/5]: Ø3/8
3) Tornillos para plástico Ø3

SIDEX

Placa ciega
► para ES05



Temperatura ambiente mín./máx.	+5°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+5°C / +50°C
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete para tornillos de fijación	0,9 Nm±0,1
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Tornillos	Acero

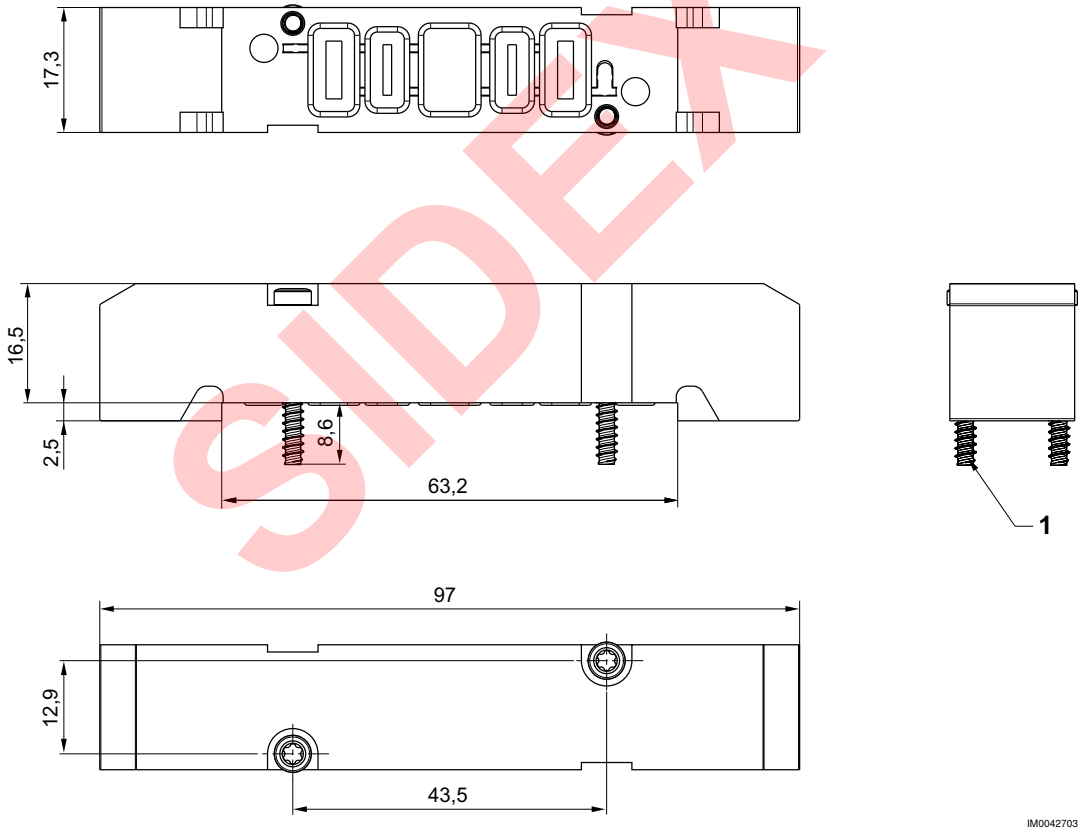
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

	Cantidad de pedido	N° de material
	[Pza.]	
	1	**R422102718**
	5	**R422P02718**
Suministro incl. juego de juntas y 2 tornillo de fijación		

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Placa base individual, Serie ES05
► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable



IM0041635

Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +10%	2

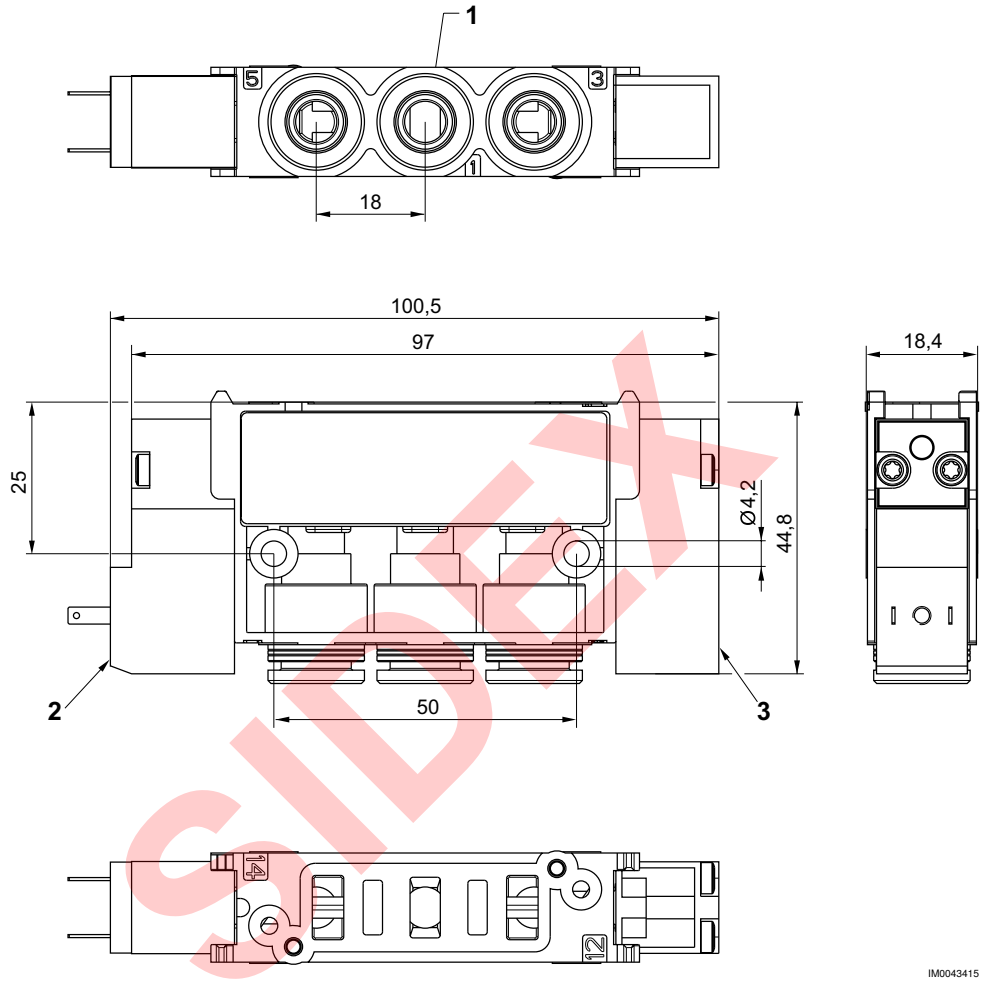
Conexión de aire comprimido			Tensión de servicio	Consumo de potencia	Obs.	N° de material
entrada	salida	Escape	DC	DC		
				[W]		
Ø 8	Placa base	Ø 8	24 V	2	Fig. 1 Fig. 2	**R422102746** **R422102747**
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar						

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 1, monoestable



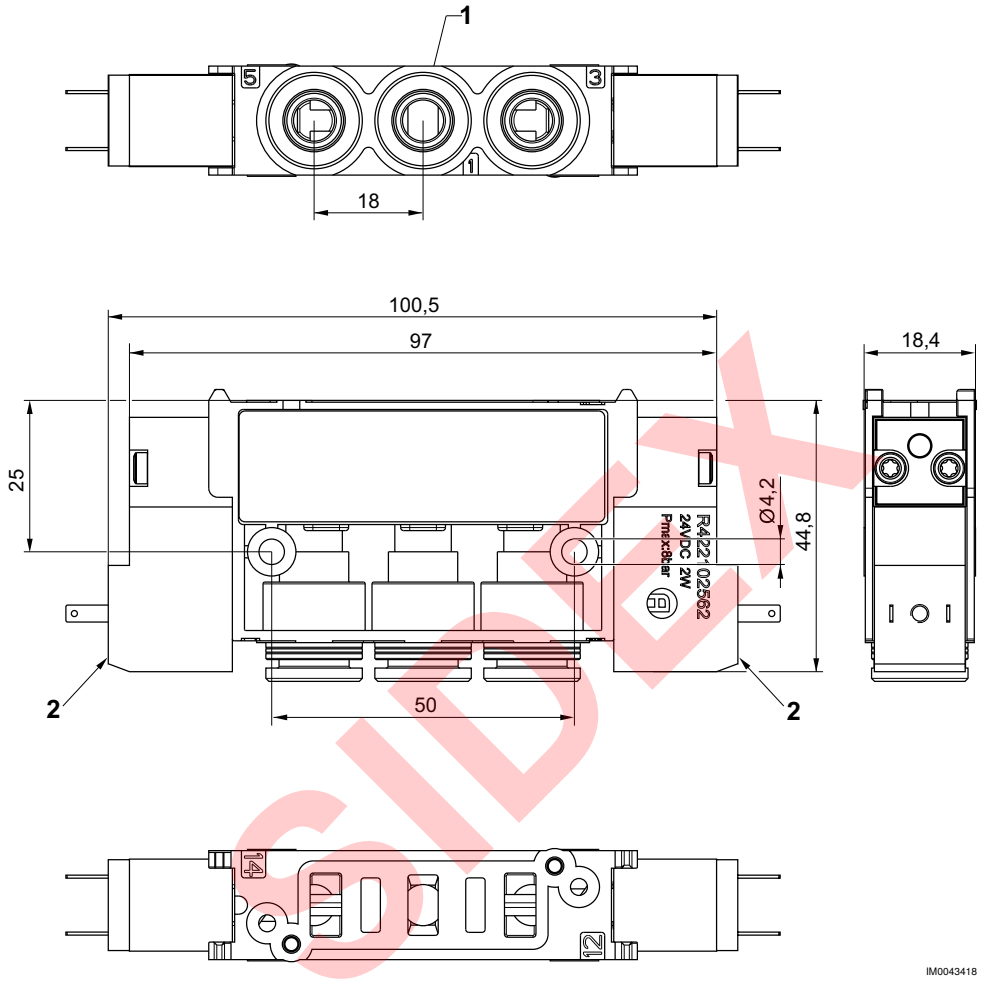
1) Conexiones [1 ,3 ,5] Ø 8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa
3) Placa ciega piloto

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 2, biestable



1) Conexiones [1 ,3 ,5] Ø 8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Placa base individual, Serie ES05
► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Conexión eléctr.: M8, De 3 polos ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable



IM0045686

Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +10%	2

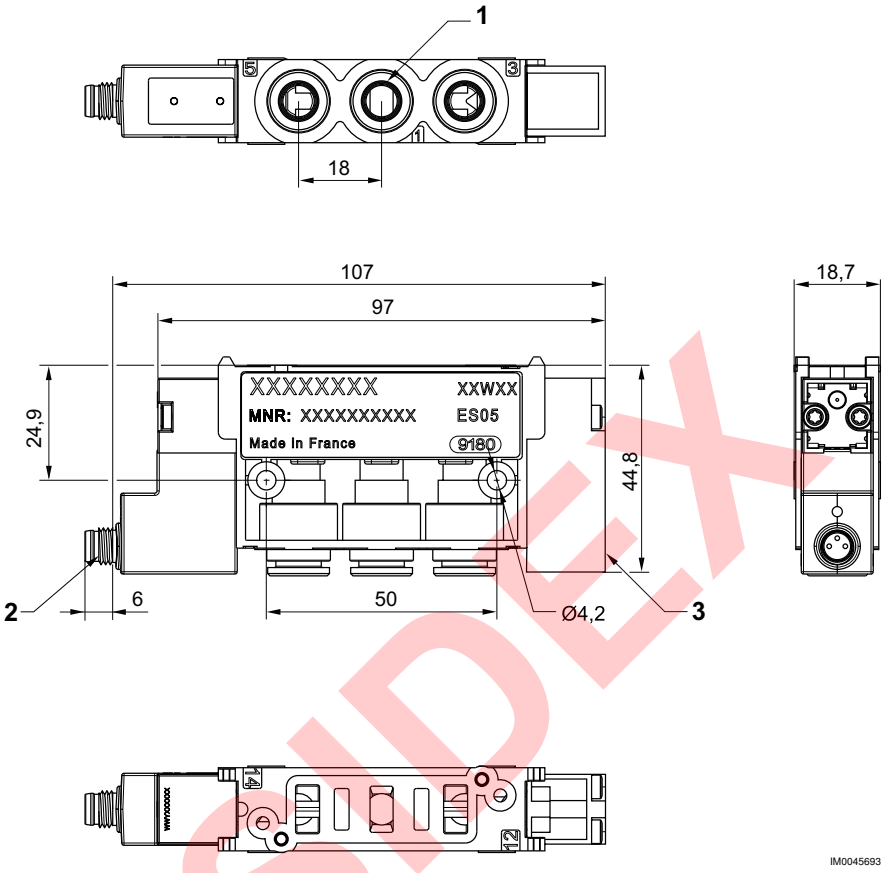
Conexión de aire comprimido			Tensión de servicio	Consumo de potencia	Obs.	N° de material
entrada	salida	Escape	DC	DC		
				[W]		
Ø 8	Placa base	Ø 8	24 V	2	Fig. 1 Fig. 2	R422103850 R422103851
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar						

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 1, monoestable



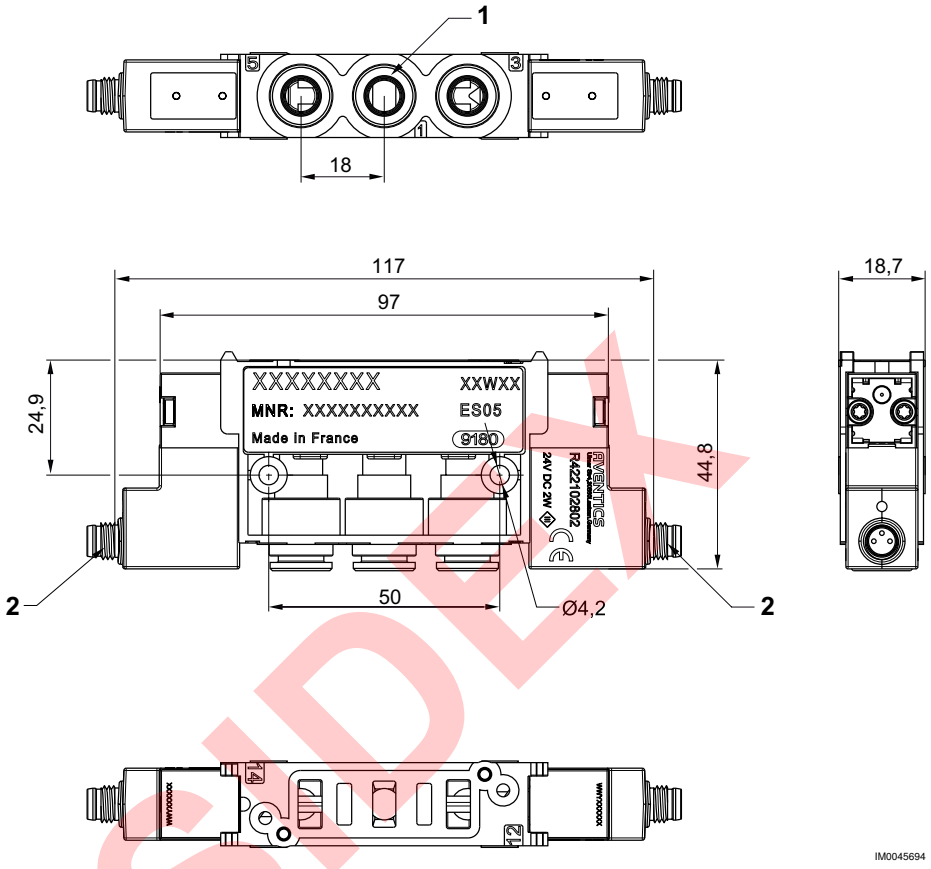
1) Conexiones [1 ,3 ,5] Ø 8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa: M8x1
3) Placa ciega piloto

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

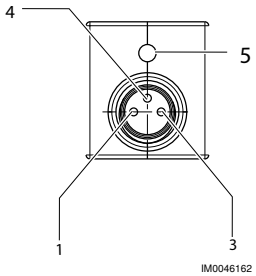
Serie ES05
Accesorios

Fig. 2, biestable



1) Conexiones [1 ,3 ,5] Ø 8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa: M8x1

Ocupación de pines para conector eléctrico



ocupación de pines:
1) Pin no occupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED

Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Placa base individual, Serie ES05 -inch
► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable



IM0041635

Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno

Observaciones técnicas
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +10%	2

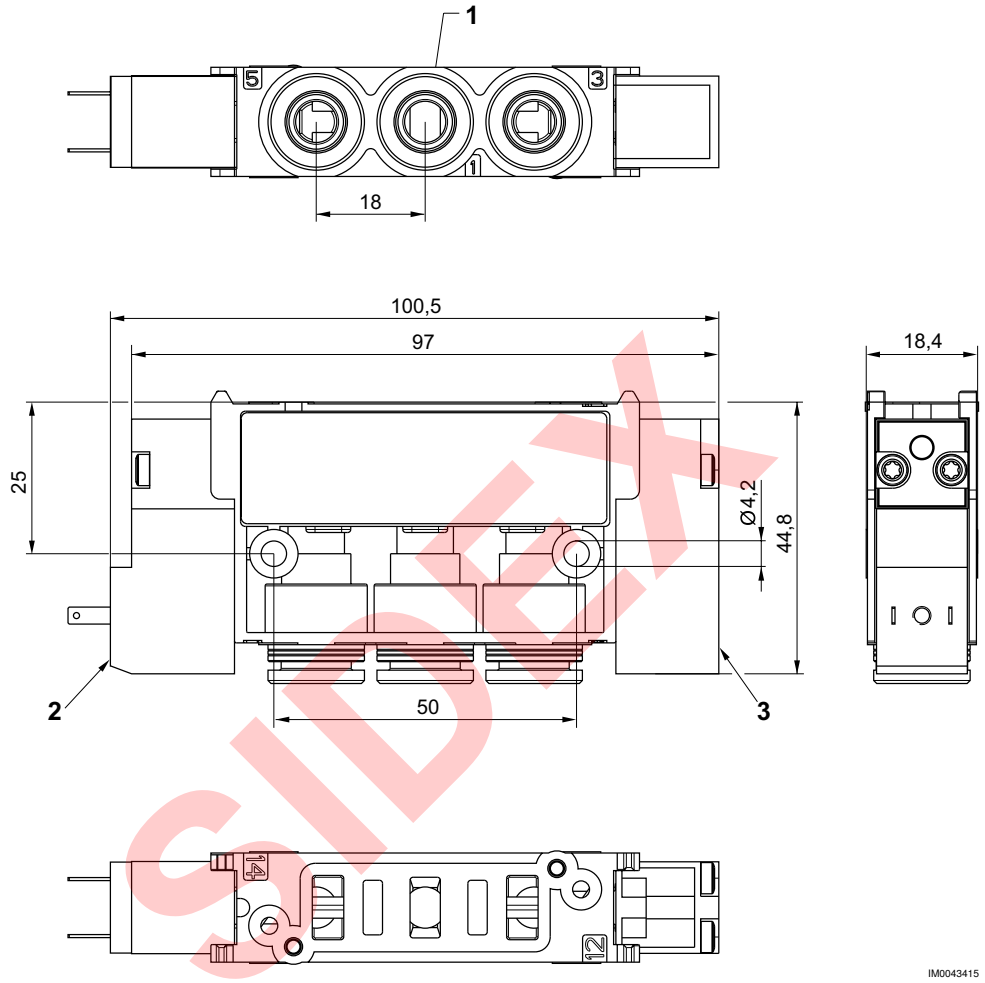
Conexión de aire comprimido			Tensión de servicio	Consumo de potencia	Obs.	N° de material
entrada	salida	Escape	DC	DC		
				[W]		
Ø3/8	Placa base	Ø3/8	24 V	2	Fig. 1 Fig. 2	**R422102748** **R422102749**
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar						

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 1, monoestable



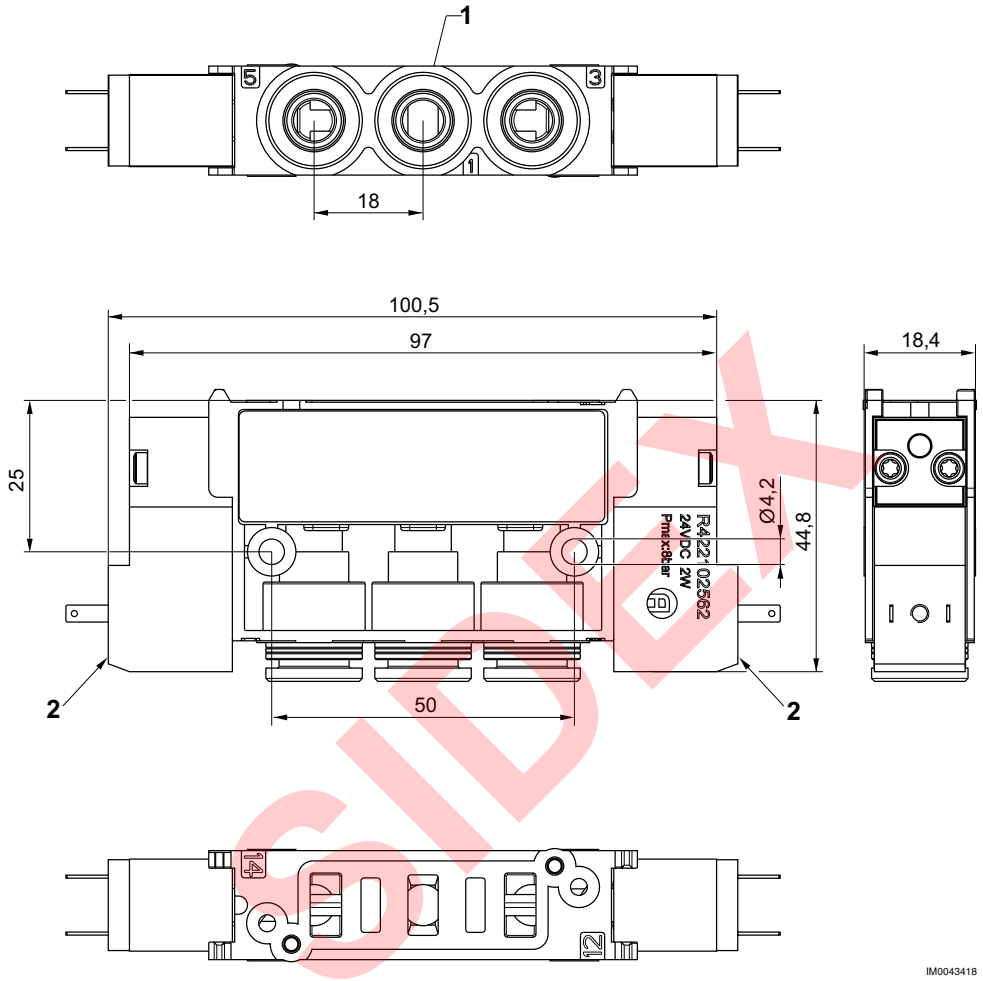
1) Conexiones [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa
3) Placa ciega piloto

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 2, biestable



1) Conexiones [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Placa base individual, Serie ES05 -inch
► conexión de aire comprimido salida: Placa base ► Conexión eléctr.: M8, De 3 polos ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando ► monoestable, biestable



IM0045686

Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 25 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Materiales:	
Carcasa	Poliamida; Polioximetileno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +10%	2

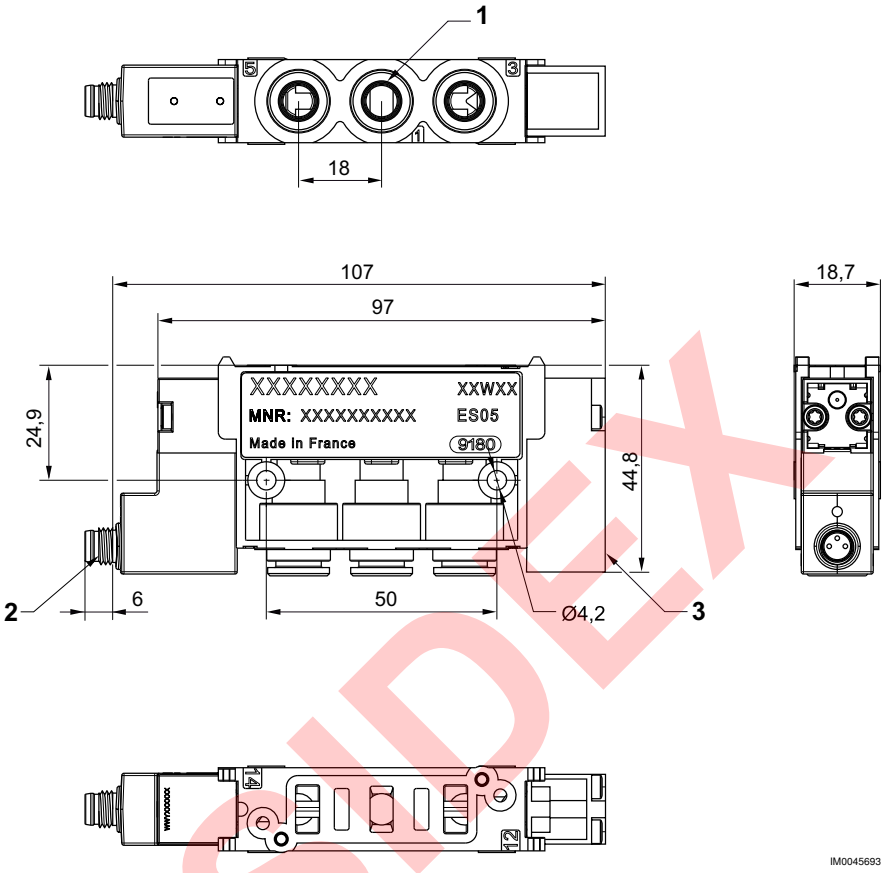
Conexión de aire comprimido			Tensión de servicio	Consumo de potencia	Obs.	N° de material
entrada	salida	Escape	DC	DC		
				[W]		
Ø3/8	Placa base	Ø3/8	24 V	2	Fig. 1 Fig. 2	R422103852 R422103853
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar						

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 1, monoestable



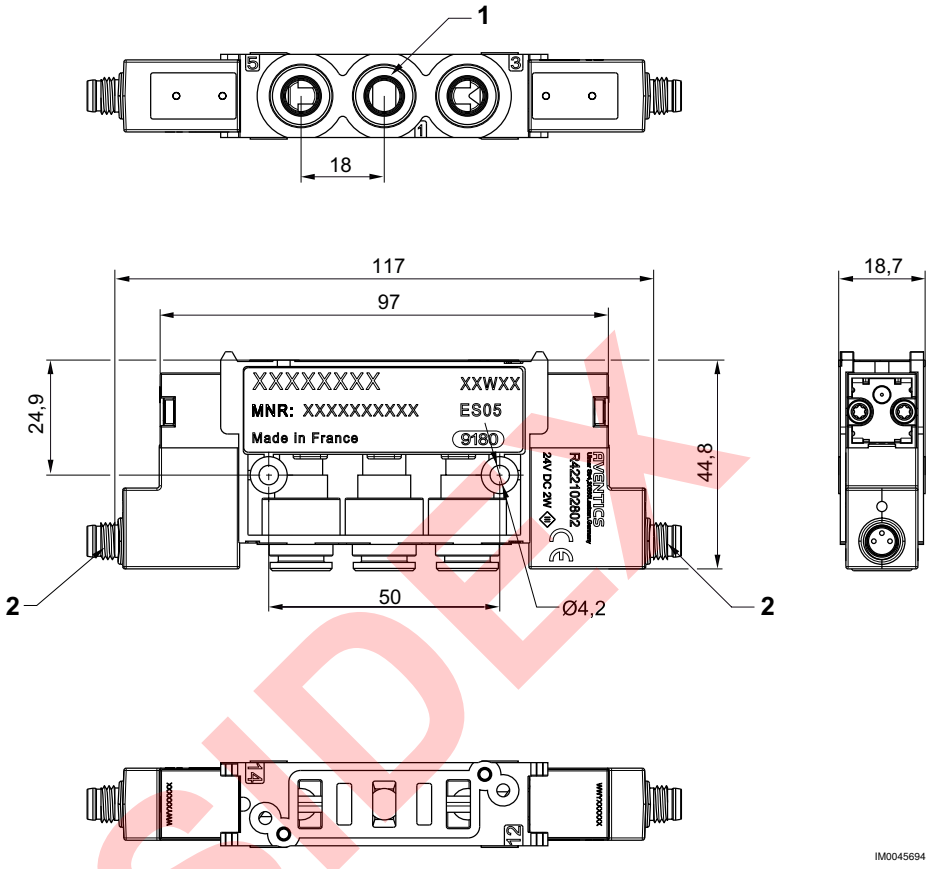
1) Conexiones [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa: M8x1
3) Placa ciega piloto

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

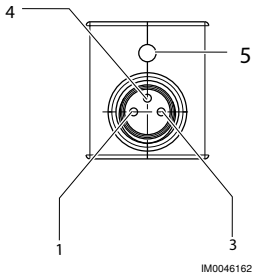
Serie ES05
Accesorios

Fig. 2, biestable



1) Conexiones [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa: M8x1

Ocupación de pines para conector eléctrico



ocupación de pines:
1) Pin no occupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED

Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-18, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Válvula de pilotaje, Serie ES05
► Válvula de pilotaje previo para pilotaje interno eléctrico ► Conexión eléctr.: forma C industria ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando



IM0041517_hq

Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- Bobina giratoria para conexión de cableado individual

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +10%	2

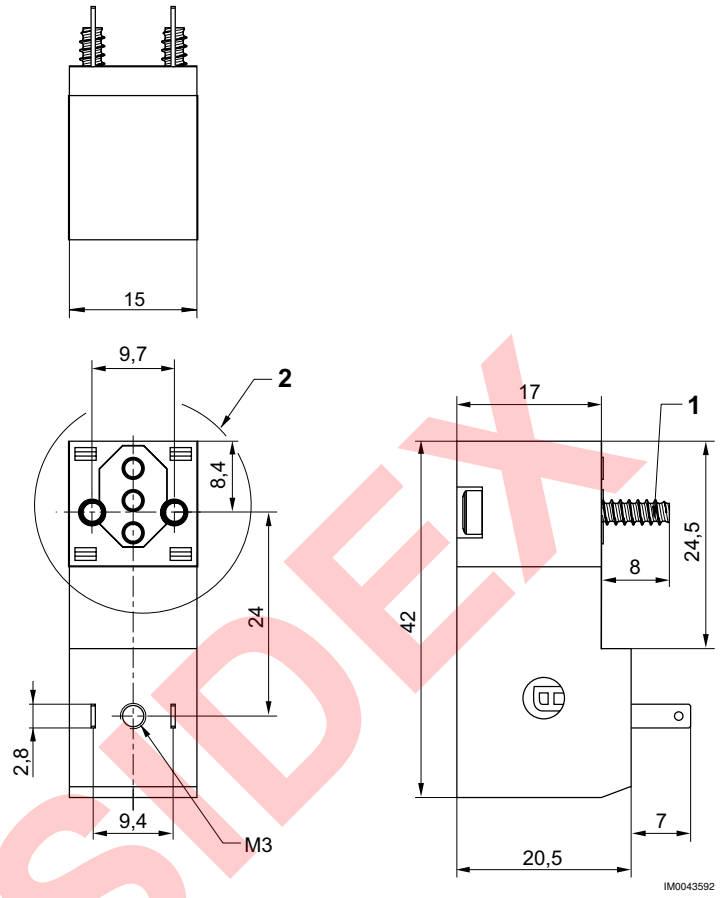
Tensión de servicio	Consumo de potencia	Cantidad de pedido	N° de material
DC	DC	[Pza.]	
	[W]		
24 V	2	1	**R422003356**
		5	**R422P03356**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) giratorio 90°

SIDEX

Válvula de pilotaje, Serie ES05

► Válvula de pilotaje previo con conexión eléctrica externa, Cableado individual ► Conexión eléctr.: forma C industria ► Accionamiento auxiliar manual: no encajando



IM0041518

Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
■ El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
■ El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
■ Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
■ Bobina giratoria para pilotaje eléctrico interno

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +10%	2

Tensión de servicio	Consumo de potencia	Cantidad de pedido	N° de material
DC	DC	[Pza.]	
	[W]		
24 V	2	1	**R422003357**
		5	**R422P03357**

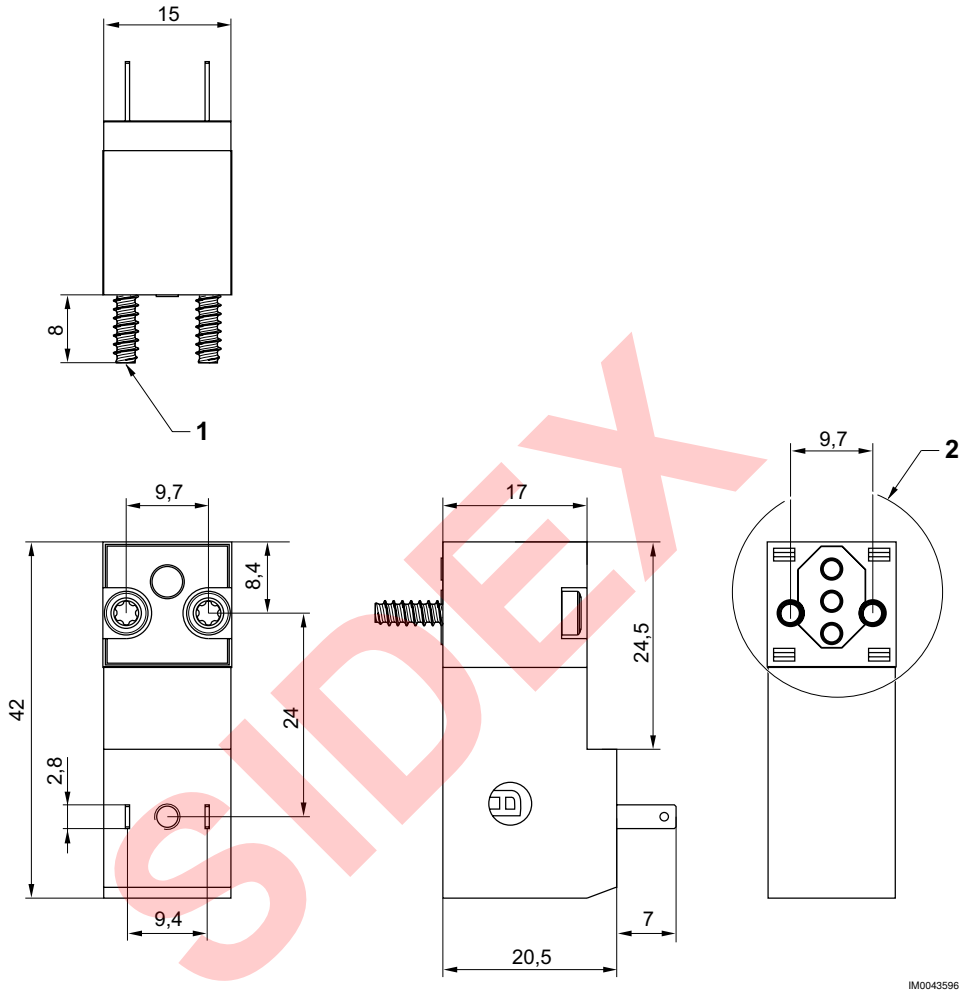
SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) giratorio 90°

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Válvula de pilotaje, Serie ES05
► Válvula de pilotaje previo con conexión eléctrica externa, Cableado individual ► Conexión eléctr.: M8x1, De 3 polos



IM0045657

Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 10
Par de apriete del tornillo de fijación	0,9 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.

Tensión de servicio	Tolerancia de tensión	Consumo de potencia
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +10%	2

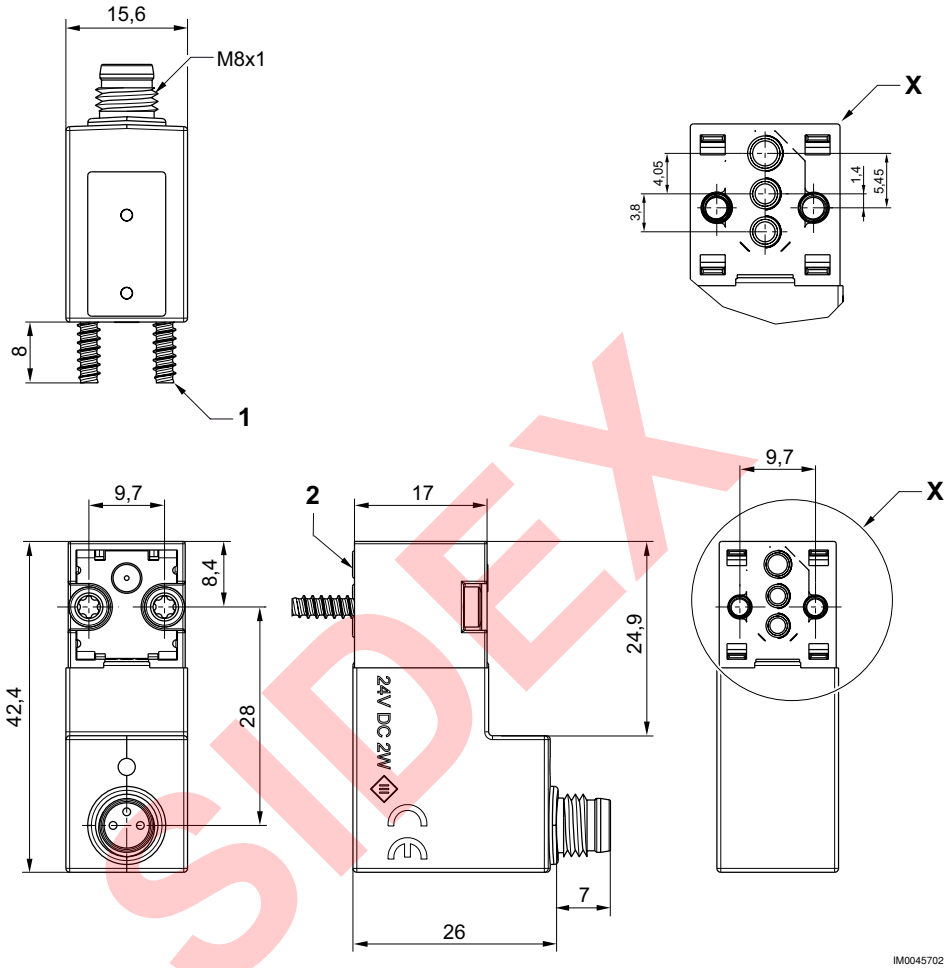
Tensión de servicio	Consumo de potencia	Cantidad de pedido	N° de material
DC	DC	[Pza.]	
	[W]		
24 V	2	5	R422P03854
		1	R422103854

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

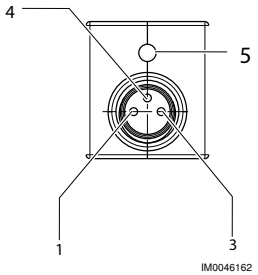
Serie ES05
Accesorios

Dimensiones



1) Tornillos para plástico Ø3
2) giratorio 90°

Ocupación de pines para conector eléctrico



ocupación de pines:
1) Pin no occupado
3) 0 V
4) 24 V
5) LED

Nota: Circuito de protección bipolar contra la sobretensión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-18, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

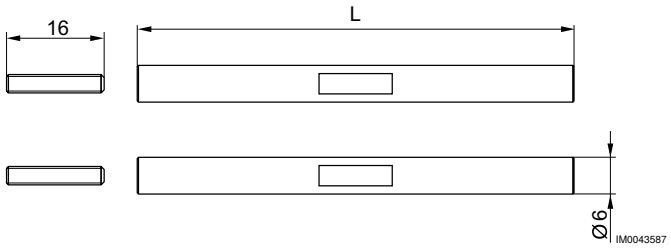
SIDEX

Serie ES05
Accesorios

Juego de ampliación de tirantes
► **para ES05**



IM0041516



N° de material	Tipo	L	Material	Material Tornillos	Peso [kg]
R422102761	Ampliación de tirantes para 2 lugares de válvula	36	Aluminio	Acero	0,025
R422P02761	Ampliación de tirantes para 2 lugares de válvula	36	Aluminio	Acero	0,025
R422102760	Ampliación de tirantes para 4 lugares de válvula	72	Aluminio	Acero	0,05
R422P02760	Ampliación de tirantes para 4 lugares de válvula	72	Aluminio	Acero	0,05
R422102772	Ampliación de tirantes para 6 lugares de válvula	108	Aluminio	Acero	0,075
R422P02772	Ampliación de tirantes para 6 lugares de válvula	108	Aluminio	Acero	0,075

N° de material	Cantidad de pedido [Unidades]										
R422102761	1										
R422P02761	5										
R422102760	1										
R422P02760	5										
R422102772	1										
R422P02772	5										

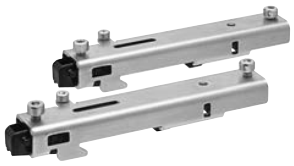
Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.
Volumen de suministro: 2 ampliaciones de tirantes
L = longitud

SIDEX

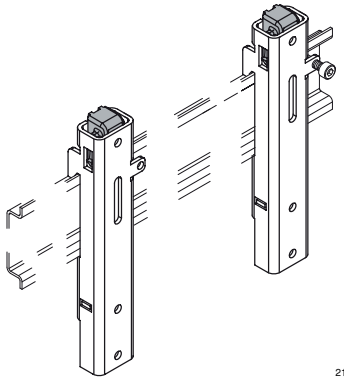
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN
► para AV03, AV05, AES



22692



21349

N° de material	Material	Superficie							
R412019468	Acero	cromado							

Volumen de suministro: 2 grapas, 4 tornillos M4x8 DIN 912, 1 tornillo M3x14 DIN 912
Nota: La dotación del sistema de válvulas no debe exceder el número máximo de componentes. A partir de la dotación máxima del sistema de válvulas recomendamos no montar este en una regleta soporte DIN.

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

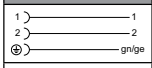
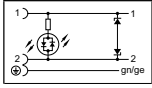
Conector eléctrico, Serie CN1
► 9,4 mm ► Norma industrial



4400-141

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65
Par de apriete del tornillo de fijación	0,4 Nm

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Racor atornillado para cables	Tensión de servicio	ocupación de contactos	Salida de cable	circuito de protección	Número de posibilidades de enchufe 1	N° de material
		AC					
		[V]					
	M12x1,5	-	2+E	-	-	2 posiciones de 180° cada una	**1834484050**
	M16x1,5	24	2+E	acodado 90°	Diodo Z	4 posiciones de 90° cada una	**4402030330**

N° de material	Indicador de estado	LED indicador de estado	Color de carcasa	Peso	Fig.	Obs.
				[kg]		
1834484050	-	-	Negro	0,12	Fig. 1	1); 2)
4402030330	1 LED	Amarillo	Transparente	0,012	Fig. 2	-

1) Suministro incl. junta plana
2) Junta: caucho natural / caucho de butadieno

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 1

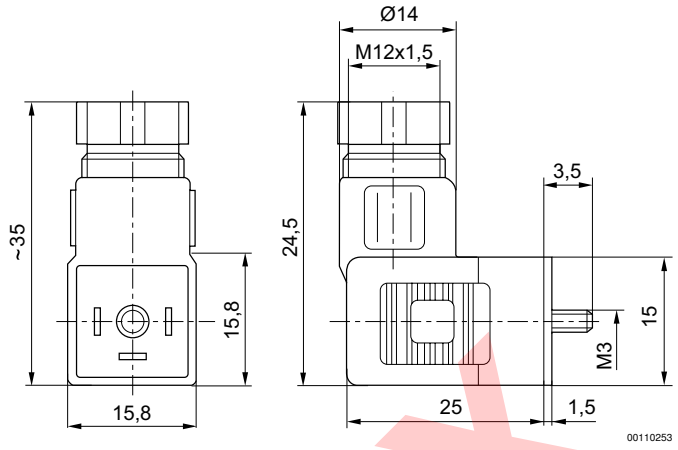
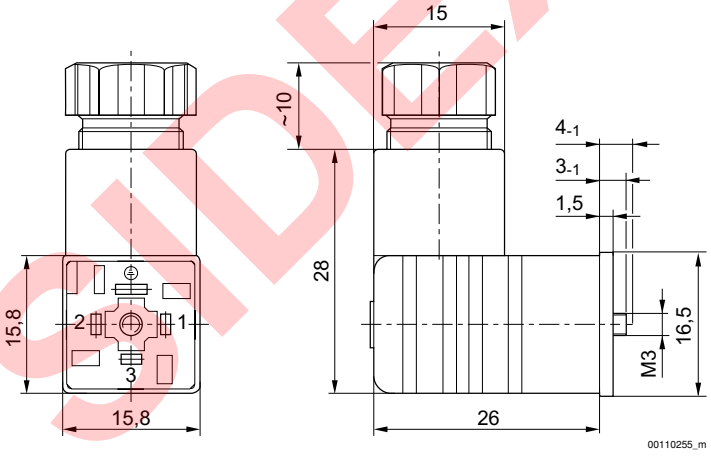


Fig. 2



SIDEX

Conector eléctrico con cable, Serie CN1
► forma C industria ► 9,4 mm



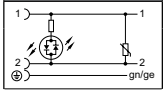
00119140

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +90°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	24 V AC
Sección de conductor	0,5 mm²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,4 Nm
Materiales:	
Recubrimiento de cable	elastómero termoplástico
Color de cable	Gris

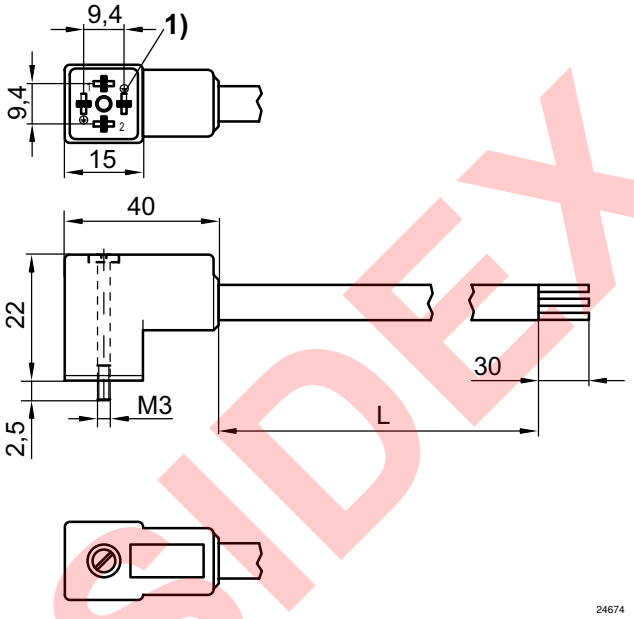
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

	Corriente, máx.	circuito de protección	ocupación de contactos	LED indicador de estado	Número de conducto-res	Longi-tud del cable L	Peso	N° de material
	[A]					[m]	[kg]	
	1,5	Varistor	2+E	Amarillo	3	3	0,12	**R412024833**
						5		**R412024834**
						10		**R412024835**

Dimensiones



1) clavija de codificación
L = longitud

SIDEX

conector multipolo D-Sub (25 polos)


00137718

Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

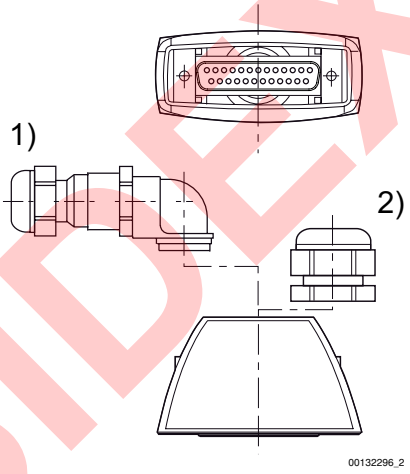
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Observaciones técnicas
■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
■ Indicación sobre la utilización con VS LP04: el enchufe solo se puede utilizar en las versiones LP04 con conexión eléctrica lateral.

Interfaz eléctrica	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	Fig.	N° de material
		[mm]		[kg]		
Hembrilla, D-Sub, 25 polos	recto 180° acodado 90°	4 / 13	Negro	0,042	Fig. 1	R412011240
Enchufe, D-Sub, 25 polos	recto 180° acodado 90°	4 / 13	Negro	0,042	Fig. 2	**R412011241**
Volumen de suministro: conector multipolo incl. 1 tuerca de racor, 1 racor acodado						

Fig. 1



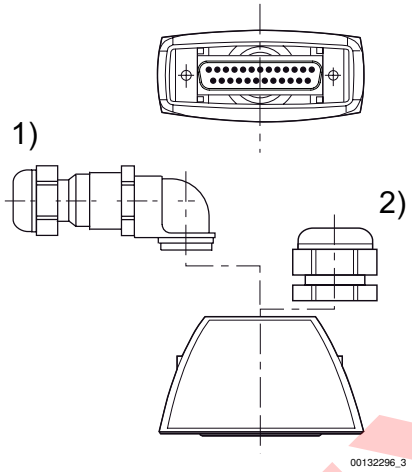
1) racor acodado
2) tuerca de racor

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

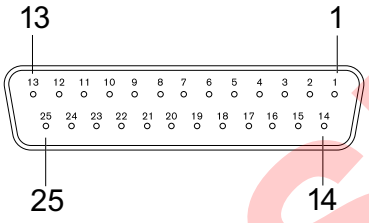
Serie ES05
Accesorios

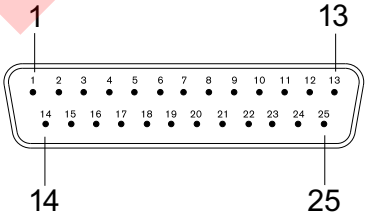
Fig. 2



1) Hembrilla
2) tuerca de racor

Ocupación de pines





Hembrilla

Enchufe

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

conector multipolo D-Sub (25 polos)
► **Hembrilla, D-Sub, 25 polos**


15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Sección de conductor	0,22 mm²
Materiales:	
Carcasa	elastómero termoplástico
Color de carcasa	Negro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- La sección reforzada de conductor del pin 25 es de 0,82 mm².

Salida de cable	Recubrimiento de cable	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]		Fig.	N° de material
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 1	**R419500454**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500455**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500456**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		R419500457
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500458**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500459**
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	3	-	Fig. 2	**R419500460**
	Polivinilcloruro	8,5	5	-		**R419500461**
	Polivinilcloruro	8,5	10	-		**R419500462**
	Poliuretano	10,5	3	apto para cadenas de arrastre		**R419500463**
	Poliuretano	10,5	5	apto para cadenas de arrastre		**R419500464**
	Poliuretano	10,5	10	apto para cadenas de arrastre		**R419500465**
recto 180°	Polivinilcloruro	8,5	15	-	Fig. 1	R412022156
acodado 90°	Polivinilcloruro	8,5	15	-	Fig. 2	**R412022352**

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Fig. 1

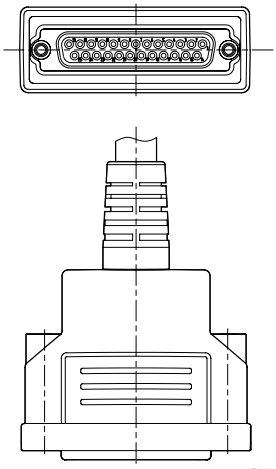
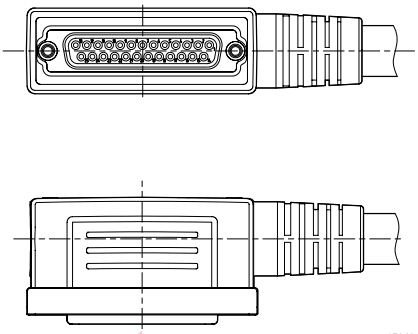
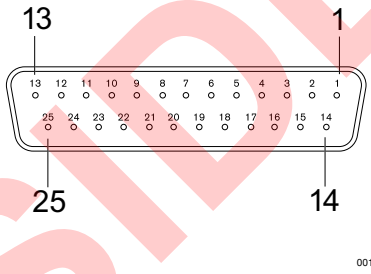


Fig. 2



ocupación de pines y colores de cable, identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla (female)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/ verde

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Color	marrón/ verde	blanco/ amarillo	amarillo/ marrón	blanco/ gris	gris/ma- rrón	blanco/ rosa	rosa/ma- rrón	blanco/ azul	marrón/ azul	blanco/ rojo	marrón/ rojo	blanco/ negro

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Serie QR1-S estándar
► Racor recto ► rosca exterior ► G 1/8 - G 3/8 ► Racor instantáneo ► Ø 4 - 1/2″ ► QR1-S-RPN

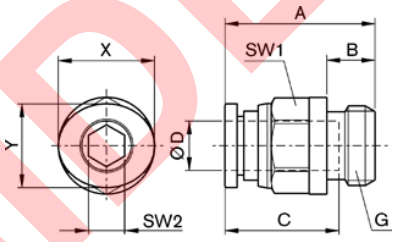


00117300

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	Latón, niquelado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado
Rosca	Latón, niquelado

Observaciones técnicas
- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Hermetización de rosca mediante junta tórica
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones



00117235

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	
2121004180	Ø 4	G 1/8	20,1	5	16	10	3	12	10	10	0,0139	
2121012380	Ø 12	G 3/8	33,5	7	22,5	21	8	23	21	10	0,0451	
R422003359	1/2″	G 3/8	38	8	26	22	9	22	22	1	0,05	

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

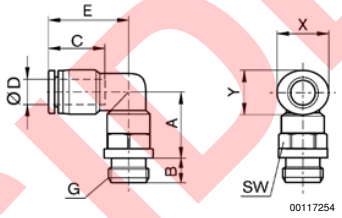
Serie QR1-S estándar
► racor acodado ► rosca exterior ► G 1/8 - G 3/8 ► Racor instantáneo ► Ø 4 - Ø 12 ► QR1-S-RVT


00119409

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado
Rosca	Latón, niquelado

Observaciones técnicas
- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Hermetización de rosca mediante junta tórica
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones



00117254

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	E	SW	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	
2122004180	Ø 4	G 1/8	9,5	5	16	18,5	13	12	10	10	0,0123	
2122012380	Ø 12	G 3/8	15,3	7	22,5	29,2	20	23	21	10	0,0436	

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Serie QR1-S estándar
► conexión por enchufe recta, reductora ► Racor instantáneo ► Ø 4 - Ø 6 ► casquillo enchufable ► Ø 8 ► QR1-S-RED



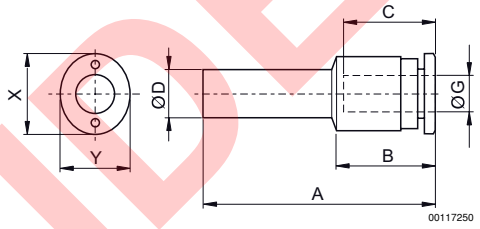
00117315

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones



00117250

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]			
2121708040	Ø 8	Ø 4	42,6	18,2	16	12	10	10	0,0038			
2121708060	Ø 8	Ø 6	43,3	19,2	17	14	12	10	0,0042			

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

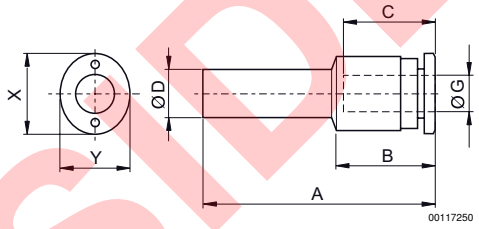
Serie QR1-S estándar
► conexión por enchufe recta, reductora ► Racor instantáneo ► Ø1/4 - Ø5/16 ► casquillo enchufable ► Ø3/8 ► QR1-S-RED


00117315

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado

Observaciones técnicas
- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Estos componentes neumáticos con medida de rosca NPT o en pulgadas están disponibles exclusivamente en nuestra organización de ventas estadounidense.
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones en pulgadas



00117250

Dimensiones en pulgadas

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]			
R432000067	Ø3/8	Ø1/4	1,82	0,756	0,827	0,552	0,473	10	0,005			
R432000068	Ø3/8	Ø5/16	1,872	0,801	0,827	0,63	0,552	10	0,005			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Serie QR1-S estándar
► Conexión por enchufe acodada ► casquillo enchufable ► Ø 8 ► Racor instantáneo ► Ø 8 ► QR1-S-RVA

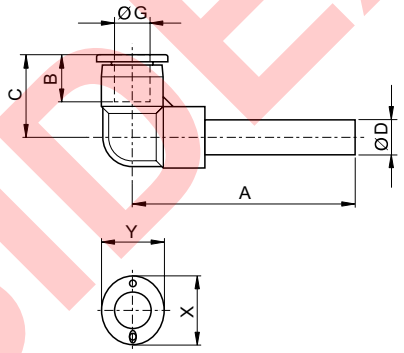

00117305

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones



00117240

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]			
2121308080	Ø 8	Ø 8	42	18,5	22,8	16	14	10	0,008			

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Serie QR1-S estándar
► Conexión por enchufe acodada ► Casquillo enchufable largo ► Ø 8 ► Racor instantáneo ► Ø 8 ► QR1-S-RLL

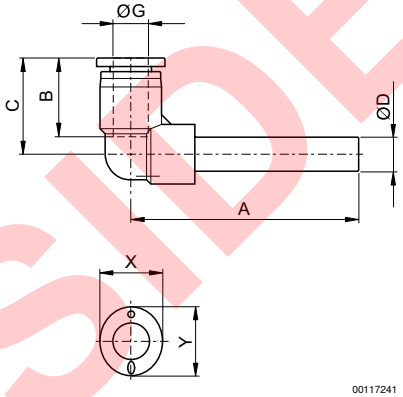

00117307

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones



00117241

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]			
R412005041	Ø 8	Ø 8	54,5	18,5	22,8	16	14	10	0,0085			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Serie QR1-S estándar
► Conexión por enchufe acodada larga ► casquillo enchufable ► Ø3/8 ► Racor instantáneo ► Ø3/8 ► QR1-S-RLL



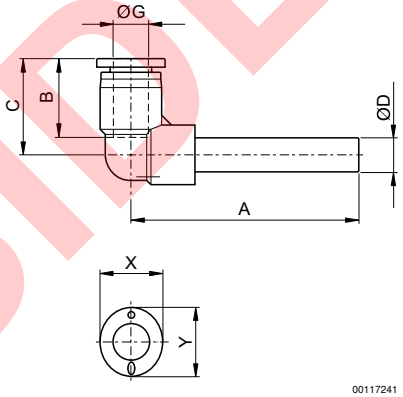
00117307

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Estos componentes neumáticos con medida de rosca NPT o en pulgadas están disponibles exclusivamente en nuestra organización de ventas estadounidense.
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones en pulgadas



00117241

Dimensiones en pulgadas

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]			
R432000090	Ø3/8	Ø3/8	2,44	0,83	1,03	0,75	0,67	10	0,014			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Serie QR1-S estándar
► Conexión por enchufe acodada ► casquillo enchufable ► Ø3/8 ► Racor instantáneo ► Ø3/8 ► QR1-S-RVA

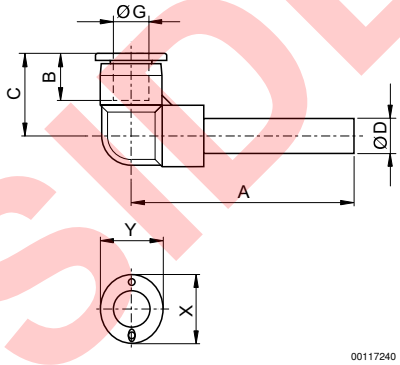

00117305

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Materiales:	
Tornillo	niquelado
Carcasa	polibutilenotereftalato
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Arandela dentada	Acero inoxidable
Anillo de aflojamiento	Polioximetileno
Alojamiento para anillo de aflojamiento	Zinc fundido a presión; Latón, niquelado

Observaciones técnicas

- Las series QR1 (plástico) y QR2 (metal) no se pueden combinar
- Estos componentes neumáticos con medida de rosca NPT o en pulgadas están disponibles exclusivamente en nuestra organización de ventas estadounidense.
- Para más información sobre el montaje y las tolerancias de las mangueras utilizables, véase el capítulo “Información técnica”.

Dimensiones en pulgadas



00117240

Dimensiones en pulgadas

N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]			
R432000191	Ø3/8	Ø3/8	1,85	0,83	1,03	0,75	0,67	10	0,014			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Válvula estranguladora antirretorno, Serie CC04
► Qn = 360 l/min ► Sentido del estrangulador: 1 → 2 ► estrangulamiento del aire de entrada ► Racor instantáneo - casquillo enchufable

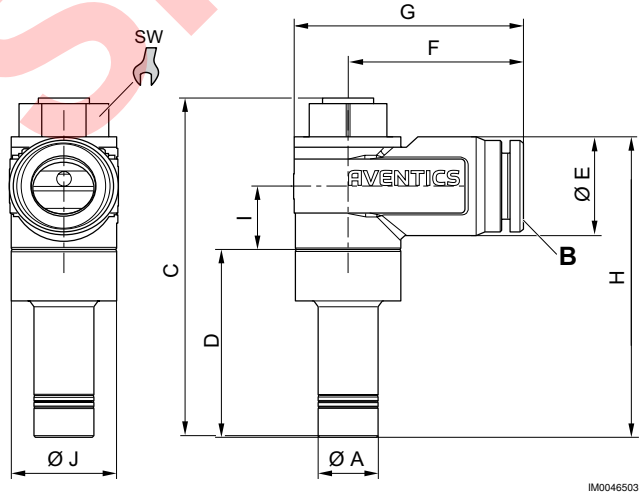


IM0046492

Presión de funcionamiento mín/máx	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
tornillo de estrangulación	Latón, niquelado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Orificio	Latón, niquelado

	Orificio 1	Orificio 2	Agujero de estrangulación Ø	Qn 1 → 2	Peso	N° de material
			[mm]	[l/min]	[kg]	
	Ø 8	Ø 8	3	360	0,03	R412007405
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar						

Dimensiones



IM0046503

N° de material	Orificio G	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso kg
R412007405	Ø 8	8	8	52,9	29,7	13,5	24,2	31,1	47,2	9,8	13,6	0,03

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-18, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

SIDEX

Serie ES05
Accesorios

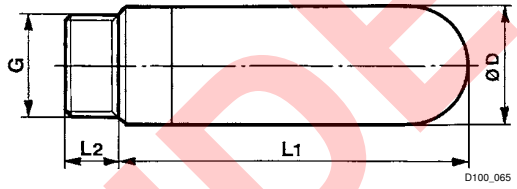
Silenciadores, Serie SI1
► polietileno


P100_064

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Silenciadores	polietileno
Rosca	polietileno

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Qn	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[dB]	[l/min]	[Unidades]	[kg]	
G 1/8	78	1500	5	0,002	**1827000019**
G 3/8	85	5300	2	0,008	**1827000021**

Dimensiones



D100_065

N° de material	Orificio G	Ø D	L1	L2
1827000019	G 1/8	12,5	28,5	5,5
1827000021	G 3/8	18,5	56	11,5

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

Silenciadores, Serie SI1
► polietileno


00124883

Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Silenciadores	polietileno
Rosca	polietileno

SIDEX

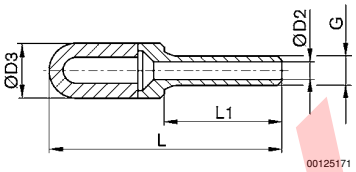
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Qn	Cantidad de pedido	Peso	Obs.	N° de material
	[dB]	[l/min]	[Unidades]	[kg]		
Ø 8	90	1185	5	0,002	1)	**R412007520**

1) Caudal nominal Qn a p1 = 6 bar (absoluto) que sale libremente. Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar respecto a la atmósfera a 1 m de distancia.
2) Caudal nominal Qn a p1 = 5 bar (absoluto) que sale libremente. Nivel de intensidad acústica medido con 5 bar respecto a la atmósfera a 1 m de distancia.

Dimensiones



N° de material	Orificio G	Ø D2	Ø D3	L1	L							
R412007520	Ø 8	4,8	13,5	21,5	43,5							

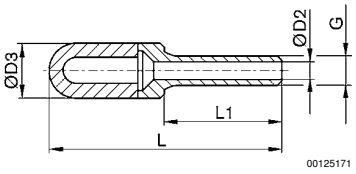
Silenciadores, Serie SI1 - inch
► **polietileno**



Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Silenciadores	polietileno
Rosca	polietileno

Conexión de aire comprimido	Qn	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[l/min]	[Unidades]	[kg]	
3/8″	30	5	0,007	R412005728

Dimensiones en pulgadas



N° de material	Orificio G	Ø D2	Ø D3	L1	L							
R412005728	3/8″	0,26	0,61	1,04	2,26							

SIDEX

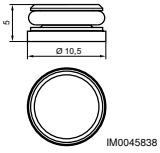
Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

Pieza separadora
► para ES05



IM0045832



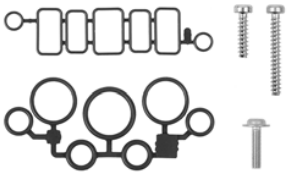
IM0045838

N° de material	Tipo	norma	Material	Material Junta
R422003353	pieza separadora para canal 1	ISO 5599-1	Latón	Caucho de acrilnitrilo butadieno
R422P03353	pieza separadora para canal 1	ISO 5599-1	Latón	Caucho de acrilnitrilo butadieno

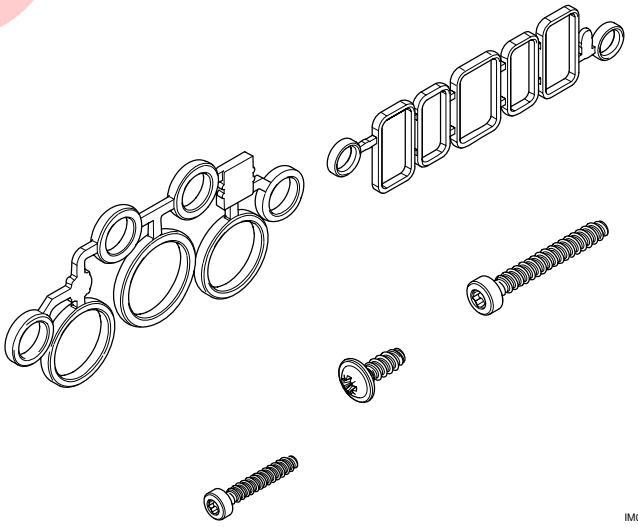
N° de material	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]										
R422003353	0,025	1										
R422P03353	0,025	5										

Al utilizar una pieza separadora, en el lado derecho debe emplearse una placa de alimentación de presión.

juego de montaje, Serie ES05



IM0045553



IM0045508

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

Serie ES05
Accesorios

N° de material	Volumen de suministro								
R422102806	10 tornillos para la función de válvula, 10 tornillos para los tirantes, 10 tornillos para la placa final, 10 juntas para la función de válvula, 10 juntas para la placa base								

Accesorio de montaje
► para ES05



IM0043800

N° de material	Tipo	Cantidad de pedido [Unidades]							
R415016543	Essential Test Box	1							
R415017113	Essential Test Box (pulgadas)	1							
R499001652	Destornillador dinamométrico	1							
R412025511	Etiquetas de rotulación (DIN A4 con 65 etiquetas)	10							

SIDEX

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.
Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.
Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

18-04-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

Sidex Suministros, S.L. Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000. E-mail: info@sidex.es