

AVENTICS®

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P







Serie EV04

Folleto de catálogo



Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie EV04

	Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV04 ▶ Qn= 350 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ Válvulas de pilotaje previo	3
Accesorios		
	Conector eléctrico con cable, Serie CN1 ▶ forma C ▶ 8 mm, con clavija de codificación	7
	Conector eléctrico con cable, Serie CN1 ▶ forma C ▶ 8 mm ▶ blindado	8
	Fijación para regleta soporte DIN, Serie EV04 ▶ para EV04	9
	Juego de piezas de fijación, Serie EV04 ▶ para EV04	10
	Silenciadores, Serie SI1 ▶ bronce sinterizado	11

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 2017-02-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV04

► Qn= 350 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma C ► Válvulas de pilotaje previo



00132656

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0,1 mg/m³
Qn	350 l/min
Posición de montaje	vertical
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Histéresis	0,1 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	0,2 mA
Tipo de protección	IP54
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/8
Conexión de aire comprimido salida	G 1/8
conexión de aire comprimido escape	G 1/8
Peso	0,6 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; Zinc fundido a presión
Junta	Caucho de acrílnitrilo butadieno

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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 protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

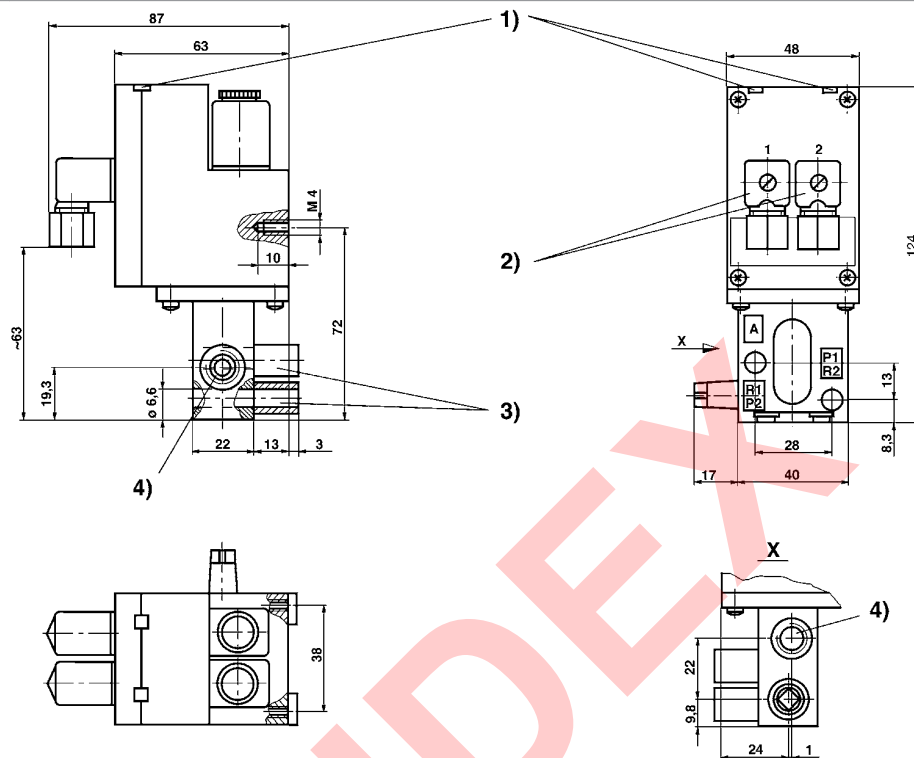
	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Fig.	Obs.	Nº de material
	[bar]	[bar]							
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111000
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111010
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	0 - 20	mA	Fig. 2	-	5610111110
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610111100
	11	0,1 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111020
	11	0,1 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610111120

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV04

▶ Qn= 350 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ Válvulas de pilotaje previo

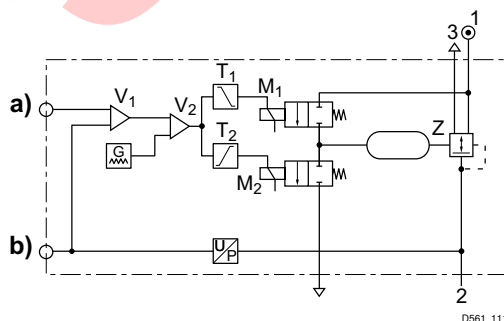
Dimensiones



D561_011

- 1) posibilidad de fijación para rótulo indicador
- 2) El conector siempre se puede conectar desplazándolo 90°.
- 3) 2 casquillos distanciadores se suministran sueltos
- 4) rosca de uso universal para G1/8 según ISO 228/1:2000 y 1/8-27 NPTF

esquema de funcionamiento



- a) Entrada de valor nominal
- b) Salida de valor real

La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

La electrónica integrada realiza una comparación entre el valor nominal y la presión en el conducto de trabajo (valor real).

El regulador genera señales eléctricas de ajuste que presurizan o purgan la cámara de control Z de la válvula de relé a través de dos válvulas piloto (M1, M2) hasta alcanzar la presión prescrita en el conducto de trabajo.

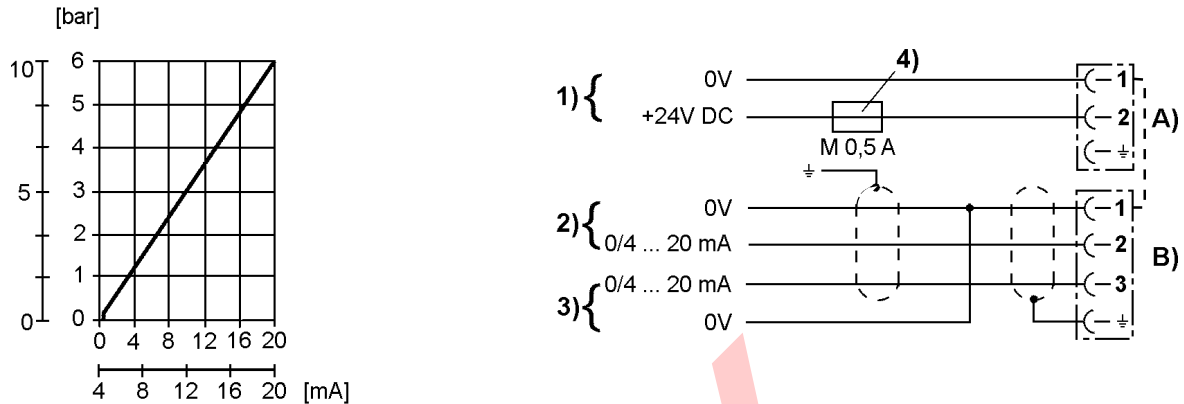
- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV04

▶ Qn= 350 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ Válvulas de pilotaje previo

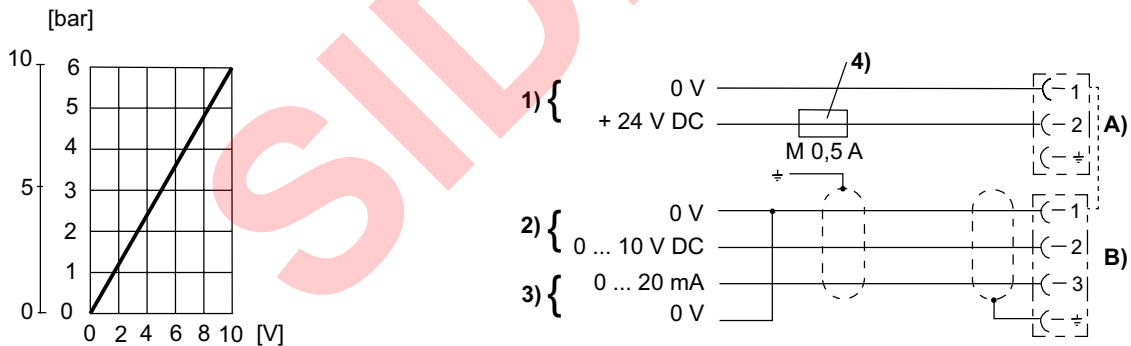
Fig. 1. Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



D561_210

- 1) tensión de alimentación
 - 2) valor teórico para control de corriente (carga 100 Ω, máx. 50 mA). La tensión en la entrada de valor teórico no debe superar 12 V.
 - 3) salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
 - 4) la tensión de alimentación debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.
- Para garantizar la CEM el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado. A) conector 1 B) conector 2

Fig. 2. Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real

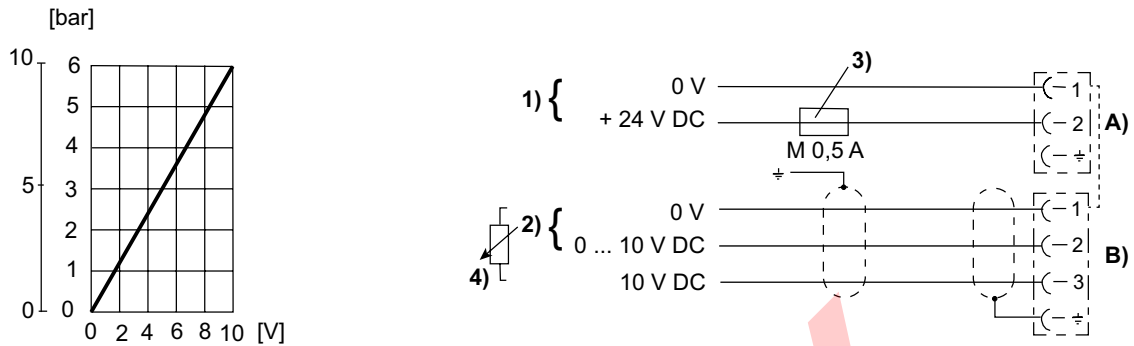


00133775

- 1) Tensión de alimentación 2) Valor nominal del pilotaje de tensión 3) Salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos posconectados < 250 Ω) 4) La tensión de alimentación debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado. A) Conector 1 B) Conector 2

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV04

▶ Qn= 350 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ Válvulas de pilotaje previo

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real


- 1) tensión de alimentación
 2) valor nominal de control de tensión
 3) La tensión de alimentación debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.
 Para garantizar la CEM el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.
 4) control de potenciómetro (0-2 kΩ (mín.), 0-10 kΩ (máx.))
 A) conector 1 B) conector 2

D561_401

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie EV04
Accesorios

Conector eléctrico con cable, Serie CN1
▶ forma C ▶ 8 mm, con clavija de codificación



00119140

Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	230 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	230 V AC
Salida de cable	acodado 90°

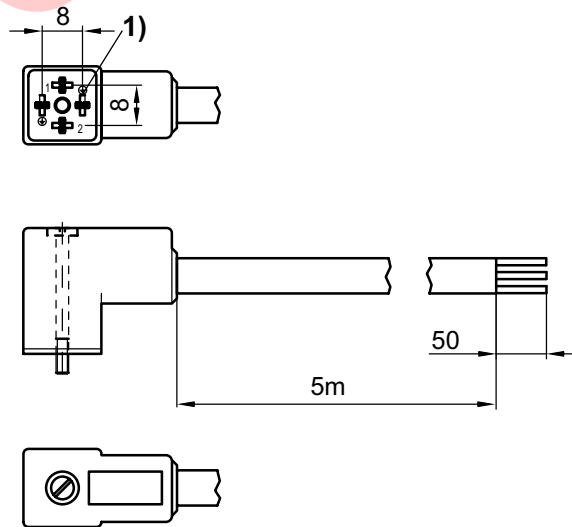
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- Se necesita una clavija de codificación en aplicaciones de 24 V DC a modo de protección contra polarización inversa.

	Corriente, máx. [A]	ocupación de contactos	Número de conductores	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	Obs.	N° de material
	6	2+E	3	5	0,3068	1)	8946201612
1) con clavija de codificación							

Dimensiones



00131797

1) clavija de codificación

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 2017-02-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie EV04
Accesorios
Conector eléctrico con cable, Serie CN1

▶ forma C ▶ 8 mm ▶ blindado



00119140

Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	24 V AC
Salida de cable	acodado 90°

Materiales:	
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas

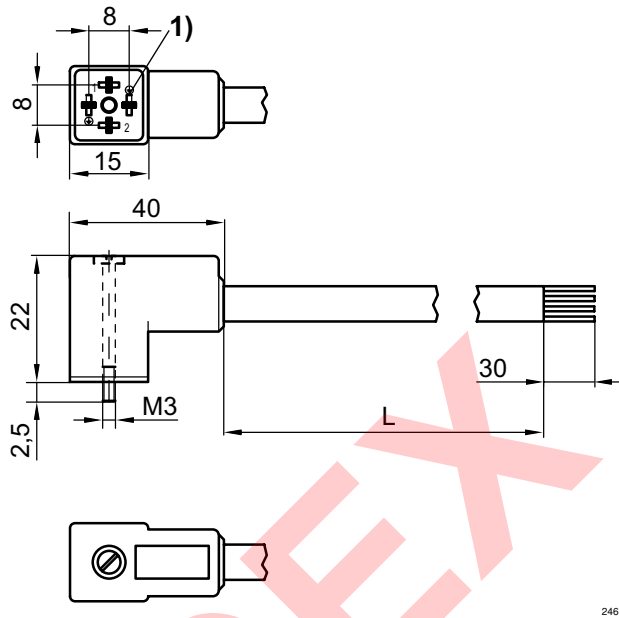
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Número de conductores	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[A]			[m]	[kg]	
	4	3+E	4	5	0,295	8946201602

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 2017-02-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie EV04
Accesorios

Dimensiones

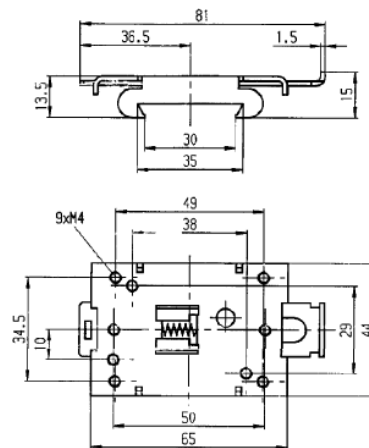


24675

Fijación para regleta soporte DIN, Serie EV04
▶ para EV04



00119139



00132551

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
5610111042	Fijación para regleta soporte DIN	0,063							

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 2017-02-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

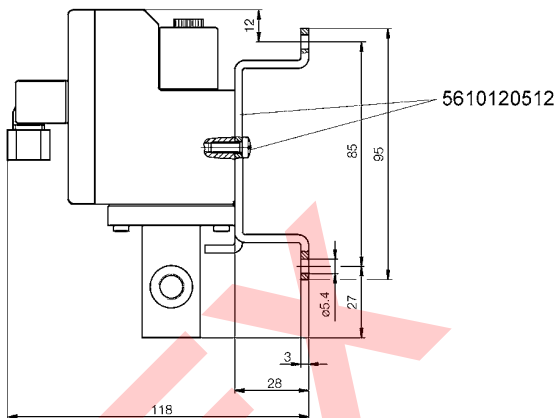
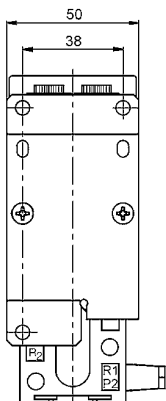
Serie EV04
Accesorios

Juego de piezas de fijación, Serie EV04
▶ para EV04

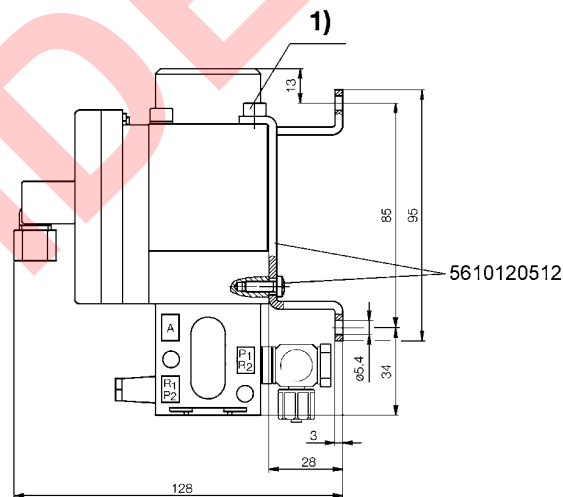
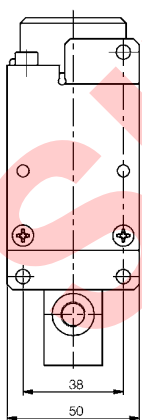


P561_051

561 011 ... 0



561 012 ... 0



D561_051

1) Utilice un tornillo del imán proporcional para fijar la placa de conexión acodada.

N° de material	Peso [kg]										
5610120512	0,141										
para válvula reguladora de presión E/P, serie EV04, ED04											

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie EV04
Accesorios

Silenciadores, Serie S11
► bronce sinterizado



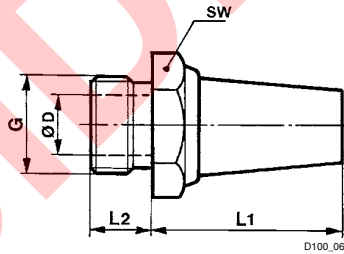
P100_060

Presión de funcionamiento mín/máx 0 bar / 10 bar
 Temperatura ambiente mín./máx. -25 °C / +80 °C
 Fluido Aire comprimido

Materiales:
 Silenciadores bronce sinterizado
 Rosca Latón

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica [dB]	Qn [l/min]	Cantidad de pedido [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000

Dimensiones



D100_061

N° de material	Orificio G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

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

AVENTICS 

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.

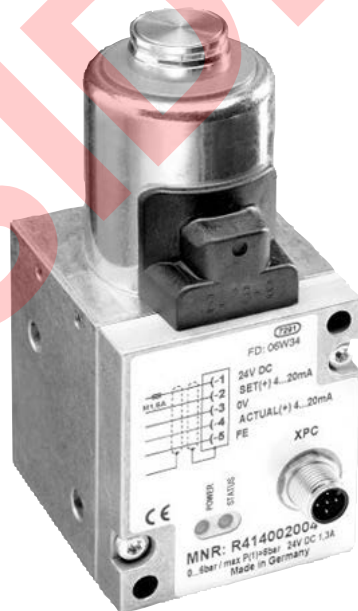
16-02-2017

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

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED05

Folleto de catálogo



Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P Serie ED05

	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05 ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos	4
	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05 ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, ISO 15217, forma C	9
	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05 ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, 4 polos, cable blindado necesario ▶ Conexión de comunicación Bus: Hembra, M12, de 5 polos, Enchufe ▶ pilotaje serie: DDL	13
Accesorios		
	Bloque de conexión en batería, para serie ED05	16
	Placa ciega para válvula reguladora de presión	17
	Hembra, M12x1, Serie CN2 ▶ Hembra, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado	18
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado	19
	Silenciadores, Serie SI1 ▶ bronce sinterizado	20
	Silenciadores, Serie SI1 ▶ polietileno	21
	Conector eléctrico con cable, Serie CN1 ▶ forma C ▶ 8 mm, con clavija de codificación	22

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P
Serie ED05



Conector eléctrico con cable, Serie CN1
 ▶ forma C ▶ 8 mm ▶ blindado

23



juego de montaje, Serie ED05

24

SIDEX

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00125383

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	1000 l/min
Posición de montaje	α = 0-90° β = 0-90°
Histéresis	< 0,06 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Tipo de protección	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
Conexión de aire comprimido salida	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Peso	0,95 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; Acero
Junta	Caucho de acrílnitrilo-butadieno hidrogenado

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]							
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002003
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002004
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	R414002005
		0 / 6	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002006
		0 / 6	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002294
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	R414002295
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002007
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002008
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	R414002009
		0 / 10	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002010
		0 / 10	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002296
		0 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	R414002297

1) señal de acuse de recibo – emisión de + Ub, si la presión de salida corresponde al valor teórico +/- 200 mbar

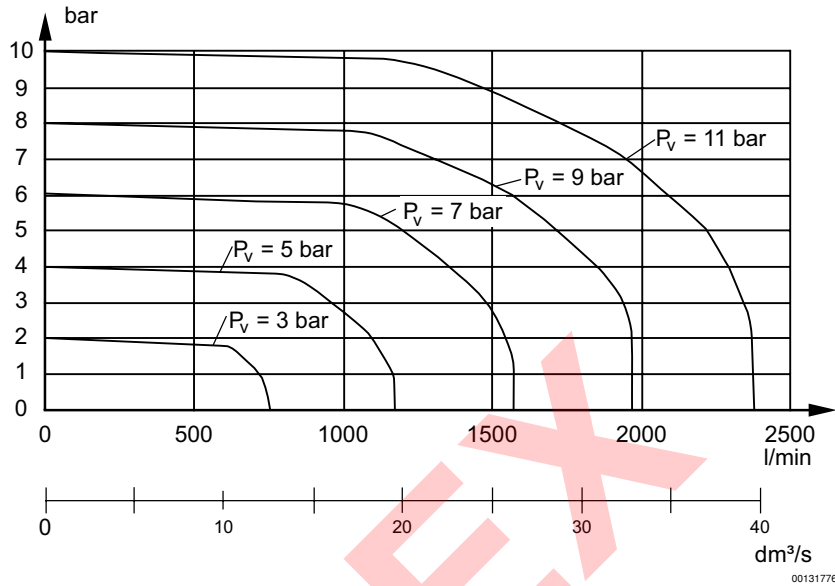
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

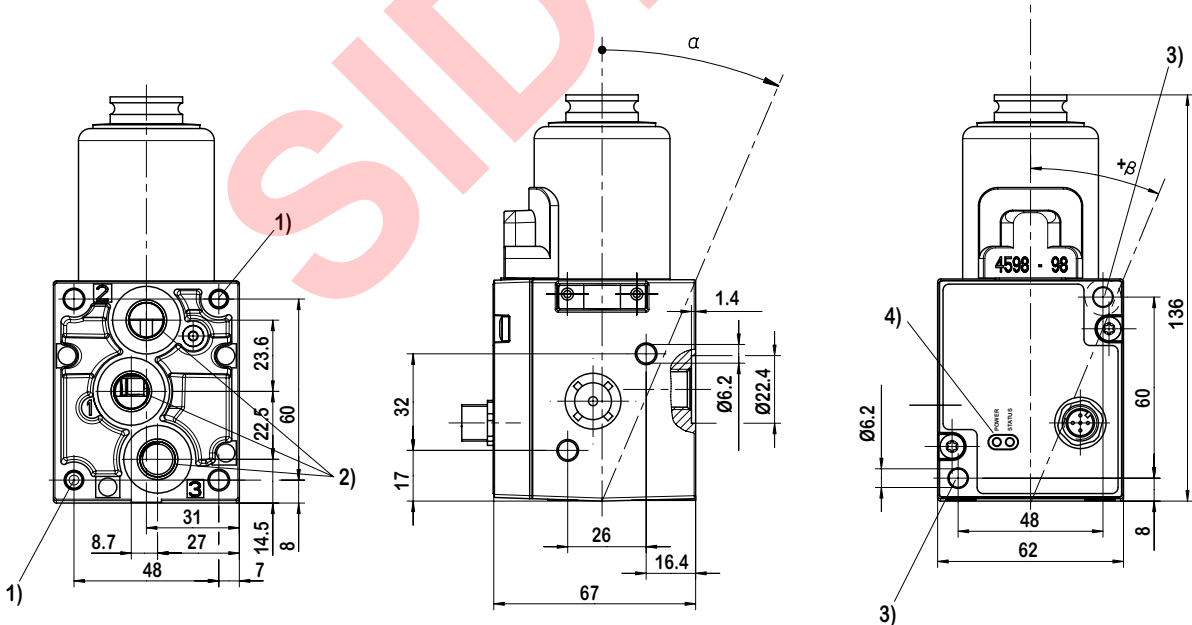
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Diagrama de caudal



Dimensiones



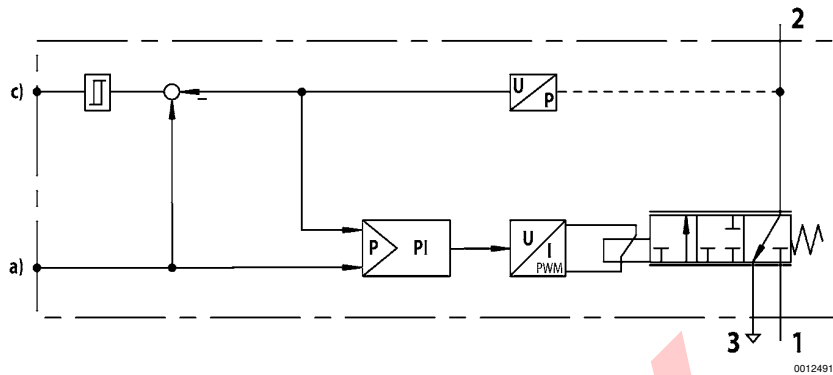
- 1) agujero para roscar de 15 de profundidad para tornillo de rosca cortante M6
- 2) rosca de uso universal para G1/4 según ISO 228/1:2000 y 1/4-27 NPTF
- 3) agujero pasante
- 4) indicación LED verde; Power = regulador de presión en servicio; Status = presión de salida corresponde al valor teórico de +/- 200 mbar.

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 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Esquema de funcionamiento con salida de conmutación (señal de acuse de recibo)



a) Entrada de valor nominal

c) Salida de conmutación (señal de acuse de recibo)

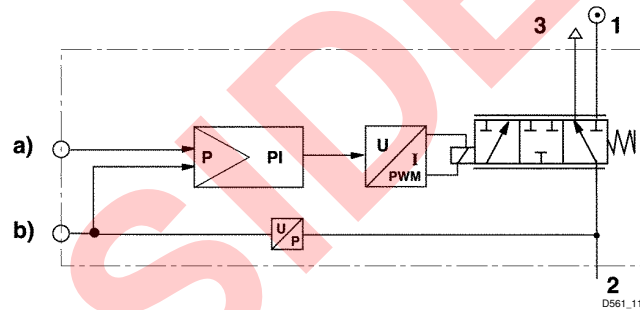
La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

1) Presión de funcionamiento

2) Presión de trabajo

3) Escape

Esquema de funcionamiento con salida de valor real



a) Entrada de valor nominal

b) Salida de valor real

La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

1) Presión de funcionamiento

2) Presión de trabajo

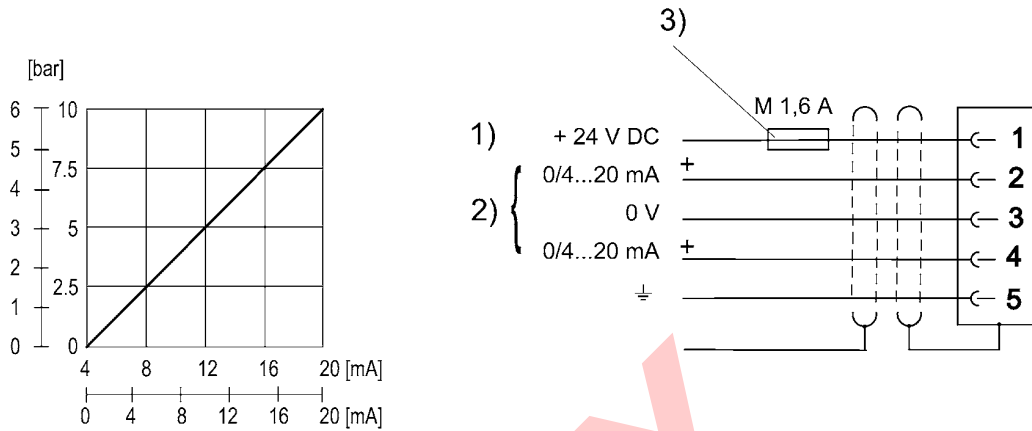
3) Escape

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



1) Tensión de servicio

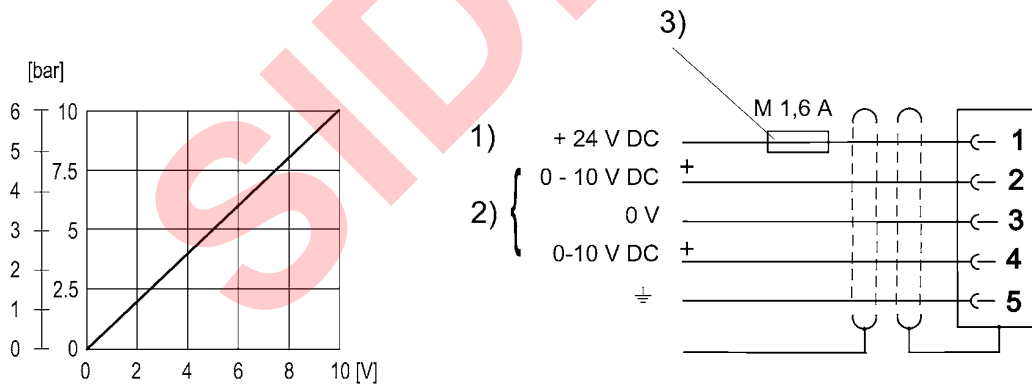
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.

Control de corriente (carga 100 Ω). Salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).

3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.

Para garantizar la CEM, el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.

Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



1) Tensión de servicio

2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.

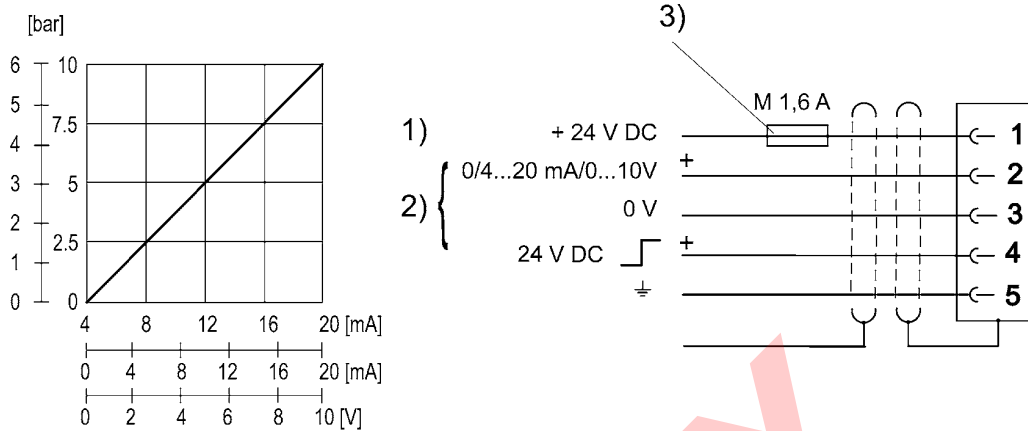
Resistencia mín. de carga = 1 kΩ.

3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.

Para garantizar la CEM, el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ $Q_n = 1000$ l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente y tensión con salida de conmutación


1) Tensión de servicio

2) El valor nominal (pin 2) y la salida de conmutación (pin 4) hacen referencia a 0 V. Señal de acuse de recibo

3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.

00125472

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión electr.: Enchufe, ISO 15217, forma C
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, ISO 15217, forma C



Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	1000 l/min
Posición de montaje	α = 0-90° β = 0-90°
Histéresis	< 0,06 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Tipo de protección	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
Conexión de aire comprimido salida	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Peso	1,1 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; Acero
Junta	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

Observaciones técnicas

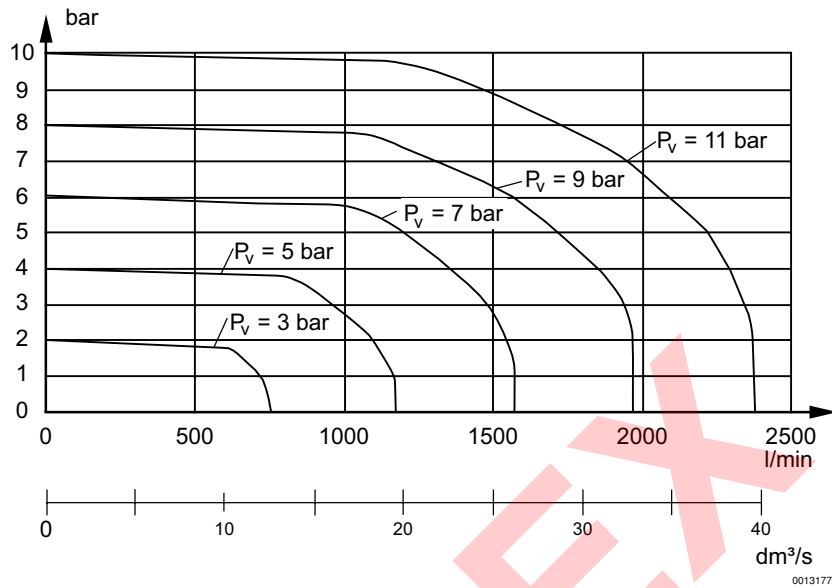
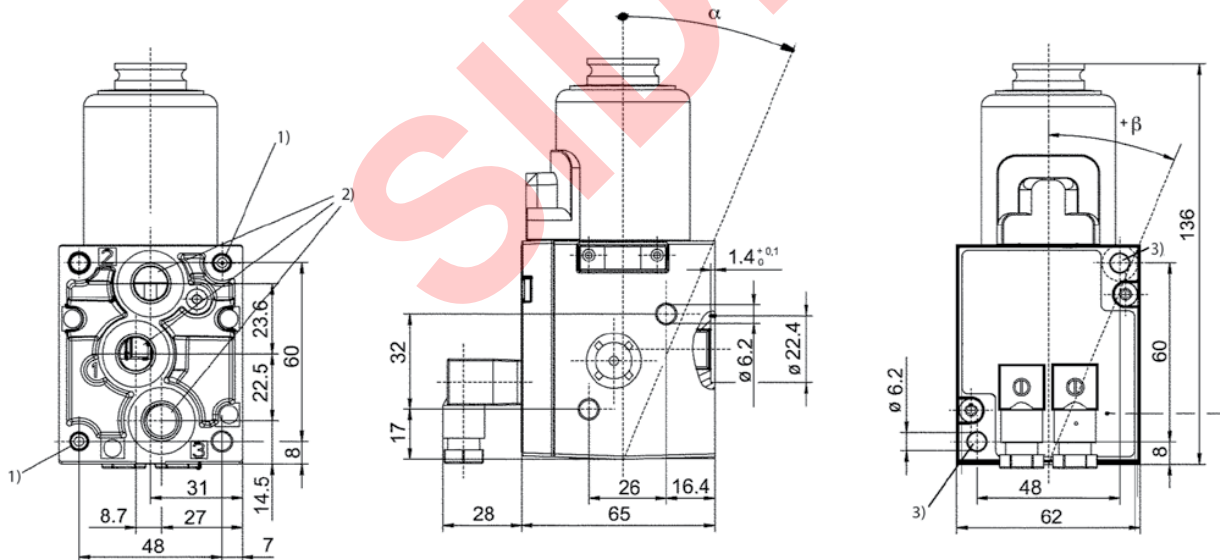
- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- 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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]							
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141300
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141310
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	5610141330
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610141320
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141500
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	5610141510
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	5610141530
		0 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610141520

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, ISO 15217, forma C

Diagrama de caudal

Dimensiones


D561_015

- 1) agujero para roscar de 15 de profundidad para tornillo de rosca cortante M6
- 2) rosca de uso universal para G1/4 según ISO 228/1:2000 y 1/4-27 NPTF
- 3) agujero pasante

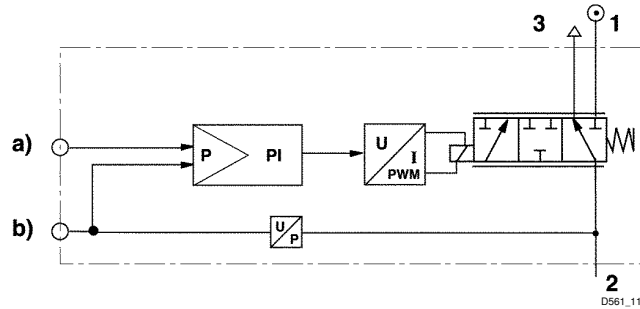
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

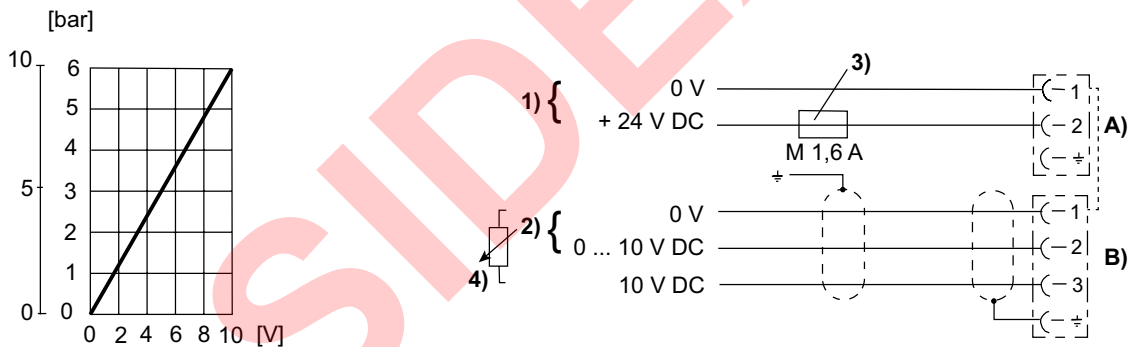
- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, ISO 15217, forma C

esquema de funcionamiento



- a) Entrada de valor nominal
 - b) Salida de valor real
- La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.
- 1) Presión de funcionamiento
 - 2) Presión de trabajo
 - 3) Escape

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real

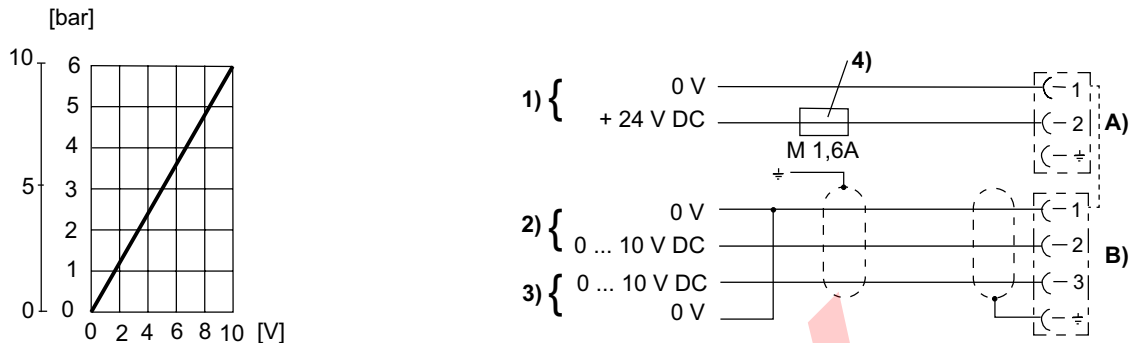


- 1) Tensión de servicio
 - 2) Valor teórico para control de corriente (carga 100 Ω, máx. 50 mA). La tensión en la entrada de valor teórico no debe superar 12 V.
 - 4) salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
 - 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A. Para garantizar la CEM, el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.
- A) Conector 1 B) Conector 2

D561_213

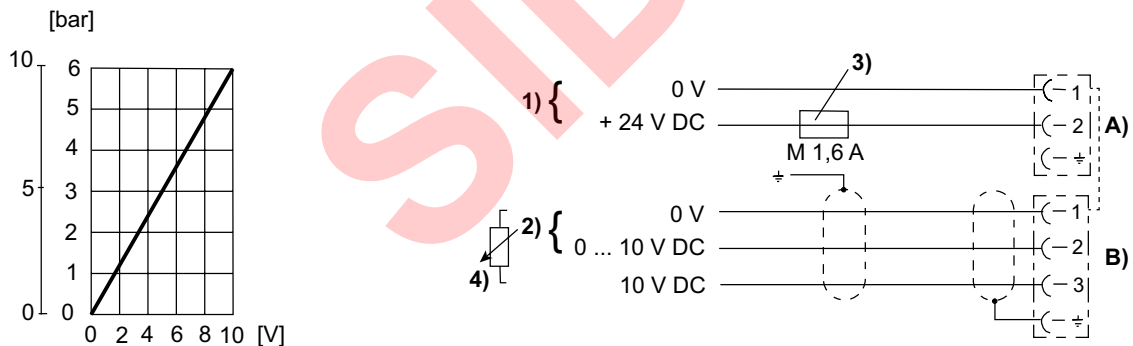
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C
- ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, ISO 15217, forma C

Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real


D561_413

- 1) Tensión de servicio
 - 2) valor nominal de control de tensión
 - 3) salida de valor real (carga externa mín. 1 kΩ).
 - 4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.
- Para garantizar la CEM, el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.
A) Conector 1 B) Conector 2

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real


D561_513

- 1) Tensión de servicio
 - 2) valor nominal de control de tensión
 - 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.
 - 4) control de potenciómetro (0-2 kΩ (mín.), 0-10 kΩ (máx.))
- Para garantizar la CEM, el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.
A) Conector 1 B) Conector 2

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, 4 polos, cable blindado necesario ▶ Conexión de comunicación Bus: Hembra, M12, de 5 polos, Enchufe ▶ pilotaje serie: DDL



00121712

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	serie
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m ³
Qn	1000 l/min
Posición de montaje	α = 0-90° β = 0-90°
Presión de funcionamiento	11
Histéresis	< 0,06 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Resolución	10 bit
Longitud de los datos	16 bit entrada y salida (1 palabra)+
Tipo de protección	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
Conexión de aire comprimido salida	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Peso	1,1 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; Acero
Junta	Caucho de acrílnitrilo-butadieno hidrogenado

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

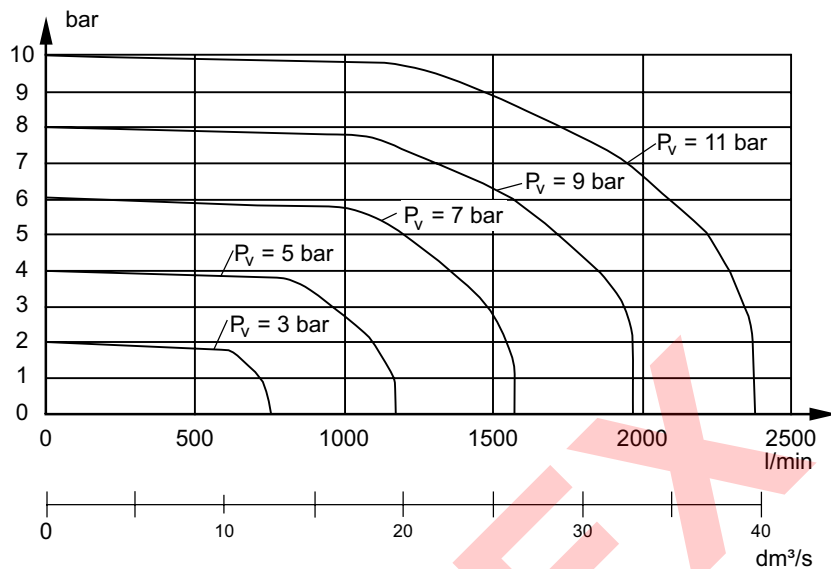
	Margen de regulación de presión mín./máx.	N° de material
	[bar]	
	0 / 10	5610141550

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 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, 4 polos, cable blindado necesario ▶ Conexión de comunicación Bus: Hembrilla, M12, de 5 polos, Enchufe ▶ pilotaje serie: DDL

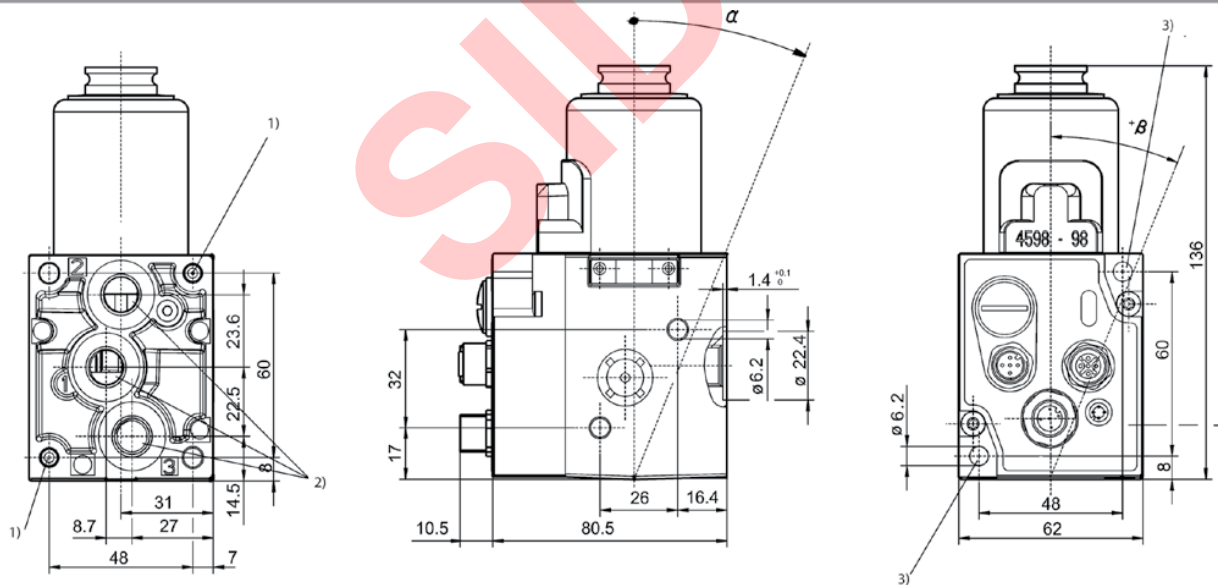
Diagrama de caudal



00131776

Para garantizar la CEM el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Dimensiones



00121711

- 1) agujero para roscar de 15 de profundidad para tornillo de rosca cortante M6
- 2) rosca de uso universal para G1/4 según ISO 228/1:2000 y 1/4-27 NPTF
- 3) agujero pasante

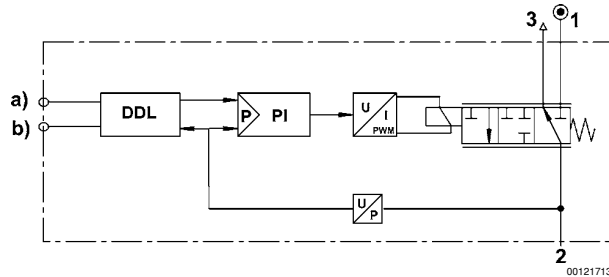
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

▶ $Q_n = 1000 \text{ l/min}$ ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, 4 polos, cable blindado necesario ▶ Conexión de comunicación Bus: Hembrilla, M12, de 5 polos, Enchufe ▶ pilotaje serie: DDL

esquema de funcionamiento



a) Entrada de valor nominal

b) Salida de valor real

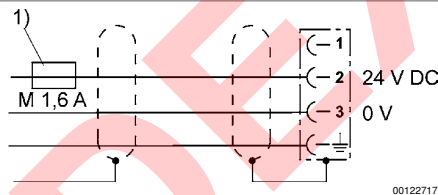
La válvula reguladora de presión DDL E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico digital (10 bits).

1) Presión de funcionamiento

2) Presión de trabajo

3) Escape

Conexión alimentación de tensión



1) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.

Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Serie ED05

Accesorios

Bloque de conexión en batería, para serie ED05



P561_026

Fluido

Aire comprimido

Materiales:

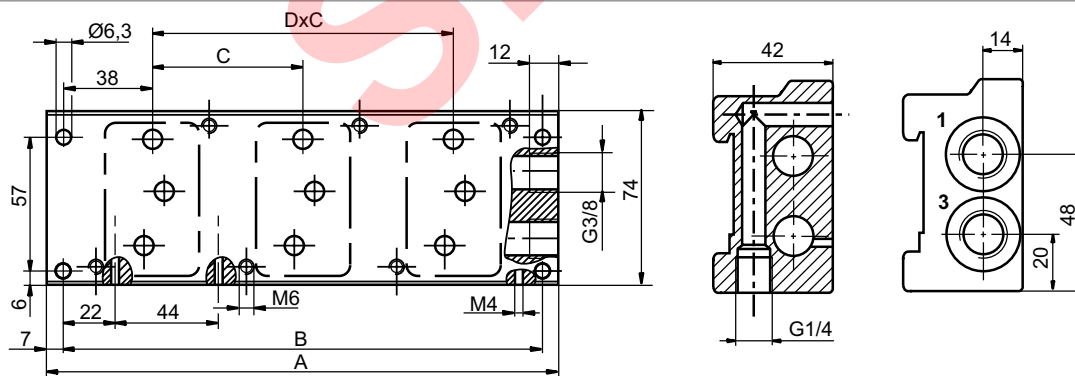
Carcasa

Aluminio

Tipo	Peso [kg]	N° de material
simple	0,573	5610141002
2x	1	5610141012
triple	1,42	5610141022
cuádruple	1,87	R414000105
5x	2,32	R414000106
6x	2,74	5610141052
7x	3,18	R414000908
8x	3,45	5610141072
9x	4,02	R414000910
10x	4,69	5610141092

Incl. 6 tornillos y 9 juntas

Dimensiones



00129182

N° de material	A	B	C	D	Peso kg						
5610141002	90	76	-	-	0,573						
5610141012	154	140	64	1	1						
5610141022	218	204	64	2	1,42						
R414000105	282	268	64	3	1,87						
R414000106	346	332	64	4	2,32						
5610141052	410	396	64	5	2,74						

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 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED05
Accesorios

N° de material	A	B	C	D	Peso kg							
R414000908	474	460	64	6	3,18							
5610141072	538	524	64	7	3,45							
R414000910	602	588	64	8	4,02							
5610141092	666	652	64	9	4,69							

Placa ciega para válvula reguladora de presión



00108752

Fluido

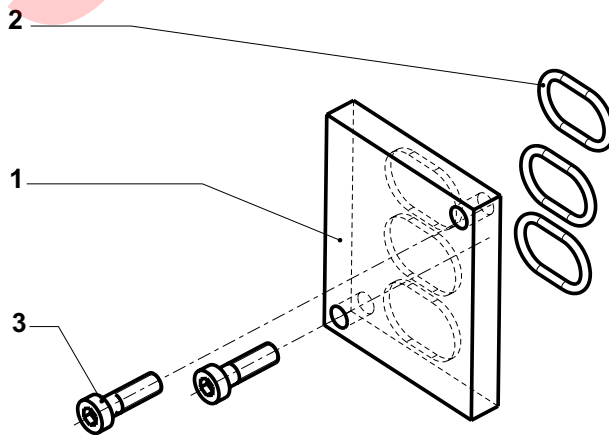
Aire comprimido

Materiales:
Carcasa

Aluminio

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Placa ciega para hermetizar conexiones no utilizadas en bloques de conexión.	0,121	5610140312
juntas y tornillos incl.		

Dimensiones



00132052

1) placa ciega 2) junta 3) tornillos

Serie ED05
Accesorios
Hembrilla, M12x1, Serie CN2
▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado


00132053

Temperatura ambiente mín./máx.

-40°C / +85°C

Tipo de protección

IP67

Racor atornillado para cables

PG 9

Materiales:

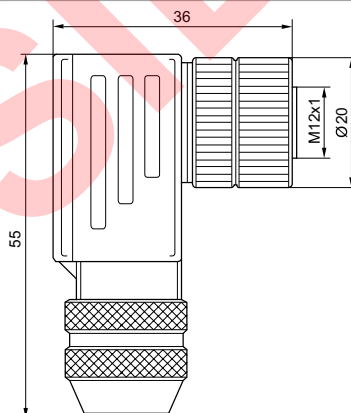
Carcasa

Zinc fundido a presión

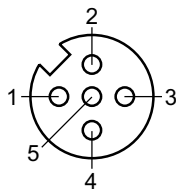
Observaciones técnicas

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

Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín./máx. [mm]	Peso [kg]	N° de material
4	6 / 8	0,072	1824484029

Dimensiones


00108850

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
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED05
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado

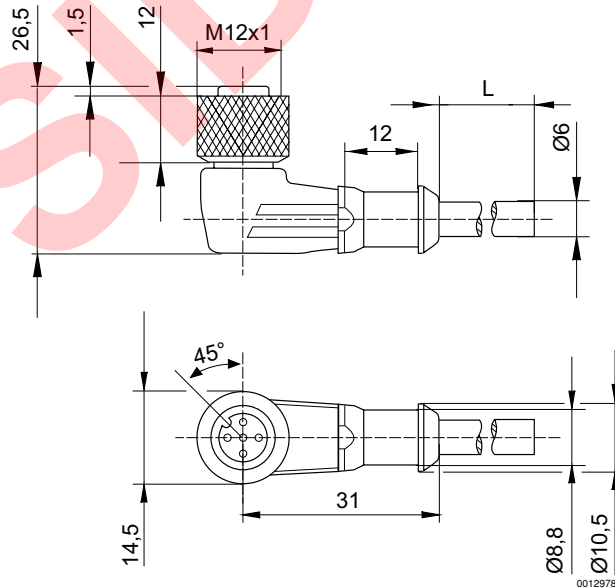


00129794

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Sección de conductor	0,34 mm ²
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
4	5	6	2,5	0,153	R419800109
			5	0,285	R419800110
			10	0,542	R419800546

Dimensiones



00129786

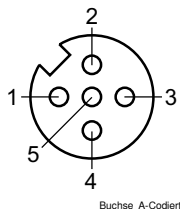
L = longitud

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
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED05

Accesorios

Esquema de pines



- (1) = marrón
 (2) = blanco
 (3) = azul
 (4) = negro
 (5) = gris

Silenciadores, Serie SI1

▶ bronce sinterizado



P100_060

Presión de funcionamiento mín./máx.

Temperatura ambiente mín./máx.

Fluido

Materiales:

Silenciadores

Rosca

0 bar / 10 bar

-25° C / +80° C

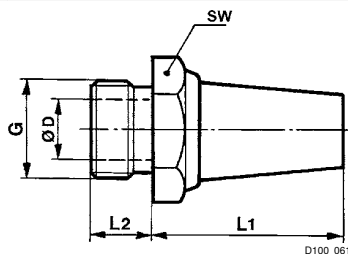
Aire comprimido

bronce sinterizado

Latón

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Qn	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[dB]	[l/min]	[Unidades]	[kg]	
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002
G 1/4	-	-	10	0,013	R412004817

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 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED05
Accesorios

N° de material	Orificio G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						
1827000002	G 3/8	22	12	34	10						
R412004817	G 1/4	16	8,5	18,7	7,6						

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

Silenciadores, Serie S11
▶ polietileno



00124883

Presión de funcionamiento mín/máx
Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido

0 bar / 10 bar
-25 °C / +80 °C
Aire comprimido

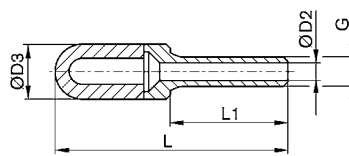
Materiales:
Silenciadores
Rosca

polietileno
polietileno

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Qn	Cantidad de pedido	Peso	Obs.	N° de material
	[dB]	[l/min]	[Unidades]	[kg]		
Ø 4	-	260	5	0,002	1)	R412007519
1/4"	-	60	5	0,002	-	R412005727
Ø 6	82	583	5	0,002	1)	R412007899
Ø 8	90	1185	5	0,002	1)	R412007520
Ø 12	97	3870	5	0,007	2)	R412007715
1/2"	-	30	5	0,007	-	R412007714
Ø 6	80	585	5	0,002	1)	R412000591
Ø 10	95	2560	5	0,004	1)	R412000593

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



00125171

N° de material	Orificio G	Ø D2	Ø D3	L1	L						
R412007519	Ø 4	2,5	7	16	32						
R412005727	1/4"	3,5	12,5	20,5	45						
R412007899	Ø 6	3,5	10	20,5	45						
R412007520	Ø 8	4,8	13,5	21,5	43,5						
R412007715	Ø 12	8,4	18,5	29	82						
R412007714	1/2"	9,2	18,5	29	82						
R412000591	Ø 6	3,5	12,5	20,5	45						
R412000593	Ø 10	6,9	15,5	26,5	57,5						

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 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED05

Accesorios

Conector eléctrico con cable, Serie CN1

▶ forma C ▶ 8 mm, con clavija de codificación



00119140

Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	230 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	230 V AC
Salida de cable	acodado 90°

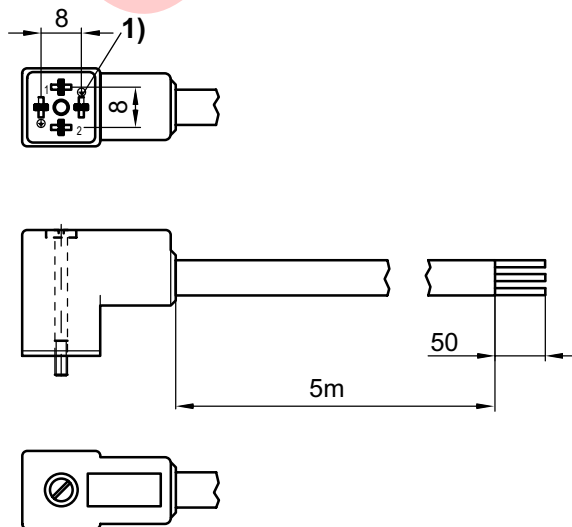
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.
- Se necesita una clavija de codificación en aplicaciones de 24 V DC a modo de protección contra polarización inversa.

	Corriente, máx. [A]	ocupación de contactos	Número de conductores	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	Obs.	N° de material
	6	2+E	3	5	0,3068	1)	8946201612
1) con clavija de codificación							

Dimensiones



00131797

1) clavija de codificación

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 2017-02-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED05
Accesorios

Conector eléctrico con cable, Serie CN1
▶ forma C ▶ 8 mm ▶ blindado



00119140

Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento DC, máx.	24 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	24 V AC
Salida de cable	acodado 90°

Materiales:	
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Observaciones técnicas

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

	Corriente, máx.	ocupación de contactos	Número de conductores	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[A]			[m]	[kg]	
	4	3+E	4	5	0,295	8946201602

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 2017-02-22, © 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

AVENTICS 

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.

22-02-2017

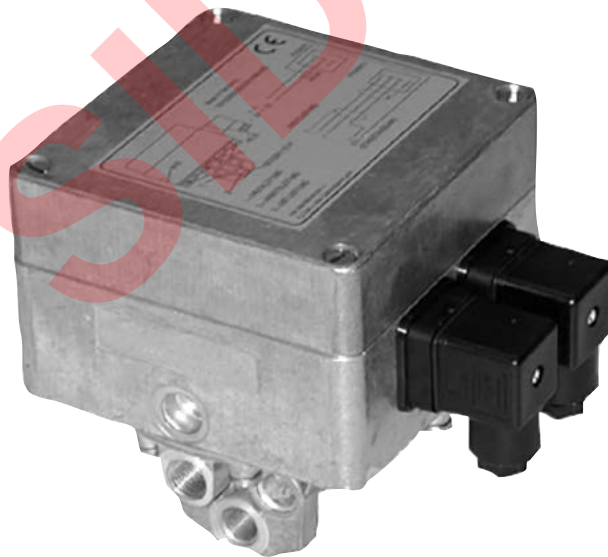
En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales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

AVENTICS®

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie EV07

Folleto de catálogo



Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie EV07


Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV07

 ► Qn= 800 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléct.:
 Enchufe, EN 175301-803, forma A ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN
 175301-803, forma A ► Válvulas de pilotaje previo

3

Accesorios


Silenciadores, Serie SI1

► bronce sinterizado

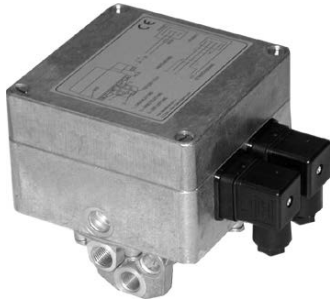
7

SIDEX

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV07

▶ Qn= 800 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Válvulas de pilotaje previo



P561_028

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	0,1 mg/m³
Qn	800 l/min
Posición de montaje	vertical
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Histéresis	0,04 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	0,2 mA
Tipo de protección	IP54
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
Conexión de aire comprimido salida	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Peso	2 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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 protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

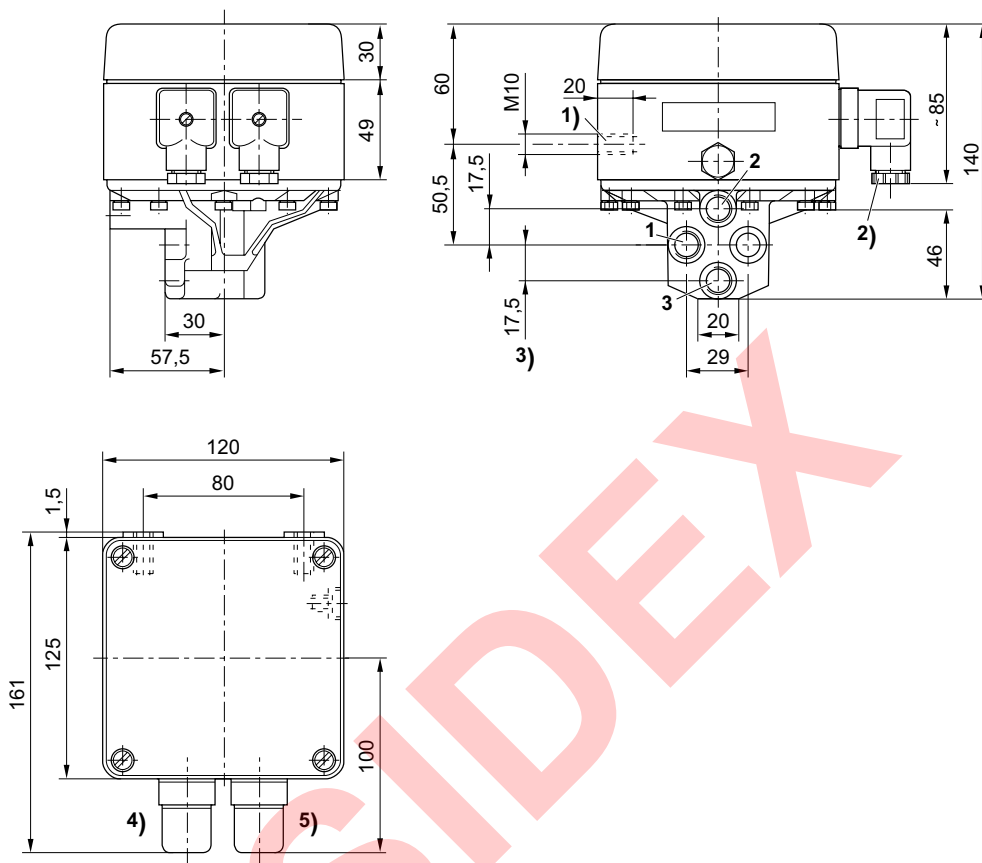
	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]						
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	5610102050
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102060
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	1)	5610102070
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102150
	11	0,15 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102170

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 El punto 0 y la zona de la curva característica de partida son regulables. La gama recomendable para el aparato de pilotaje es 0,1...6 bar.

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV07

▶ Qn= 800 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Dimensiones



- 1) rosca de fijación
- 2) pG 9
- 3) conexiones roscadas 1 - 3 = G1/4 ISO 228/1:2000
- 4) enchufe 1
- 5) enchufe 2

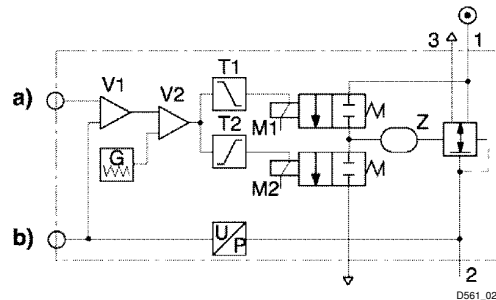
D561_010

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV07

▶ Qn= 800 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Válvulas de pilotaje previo

esquema de funcionamiento



- a) Entrada de valor nominal
- b) Salida de valor real

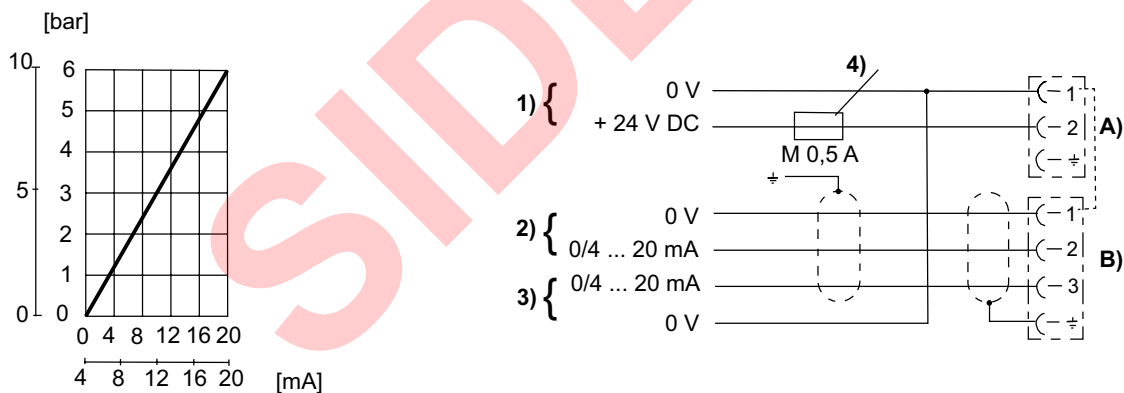
La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

La electrónica integrada realiza una comparación entre el valor nominal y la presión en el conducto de trabajo (valor real).

El regulador genera señales eléctricas de ajuste que presurizan o purgan la cámara de control Z de la válvula de relé a través de dos válvulas piloto (M1, M2) hasta alcanzar la presión prescrita en el conducto de trabajo.

- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real

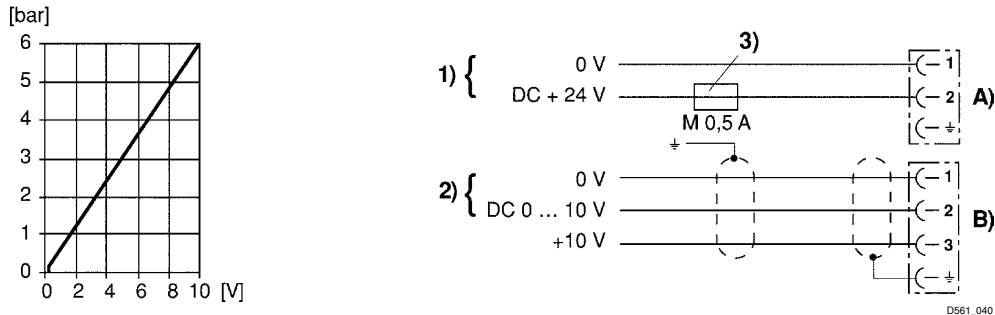


- 1) tensión de alimentación
 - 2) control de corriente (carga 100 Ω, máx. 50 mA).
El potencial de la conexión (+) y (-) del control de corriente debe estar en el rango 0-12 V en relación al conector 1 contacto 1.
 - 3) salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
El valor real se mide entre el conector 2, contacto 3 y el conector 1, contacto 1. El valor real es resistente al cortocircuito temporal.
 - 4) La tensión de alimentación debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.
Para garantizar la CEM el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.
- A) conector 1 B) conector 2

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV07

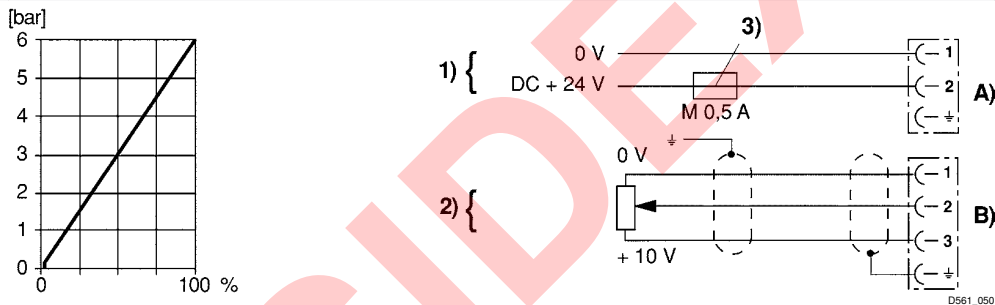
▶ Qn= 800 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



- 1) tensión de alimentación
2) control de tensión
3) La tensión de alimentación debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.
Para garantizar la CEM el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.
A) conector 1 B) conector 2

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real



- 1) tensión de alimentación
2) control de potenciómetro (0-2 kΩ (mín.), 0-10 kΩ (máx.))
3) La tensión de alimentación debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.
Para garantizar la CEM el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.
A) conector 1
B) conector 2

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie EV07
Accesorios

Silenciadores, Serie S11
▶ bronce sinterizado



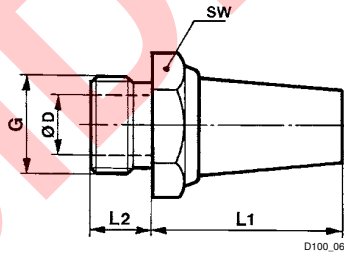
P100_060

Presión de funcionamiento mín/máx 0 bar / 10 bar
 Temperatura ambiente mín./máx. -25 °C / +80 °C
 Fluido Aire comprimido

Materiales:
 Silenciadores bronce sinterizado
 Rosca Latón

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica [dB]	Qn [l/min]	Cantidad de pedido [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001

Dimensiones



D100_061

N° de material	Orificio G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

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

AVENTICS 

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.

23-09-2016

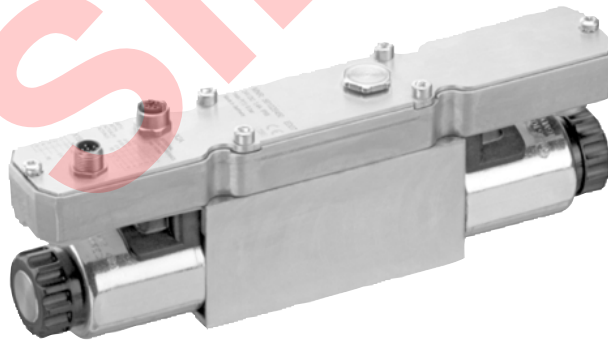
En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales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

AVENTICS®

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED07

Folleto de catálogo



Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED07

	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07 ► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléct.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos	4
	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07 ► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos	10
Accesorios		
	Placa base individual, Serie ED07 ► norma: ISO 15407-1	17
	Placa de conexión, Serie ED07	18
	Placa base, Serie ED07	19
	Hembrilla, M12x1, Serie CN2 ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► blindado	21
	Conector, M12x1, Serie CN2 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Codificado A ► blindado	22
	Cable de unión, Serie CN2 ► Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ► sin virola de cable estañada, de 5 polos ► blindado	23
	Silenciadores, Serie SI1 ► bronce sinterizado	25
	juego de montaje, Serie ED07	26

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P
Serie ED07

Junta, Serie ED07



27

SIDEX

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00123680

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m ³
Qn	1300 l/min
Posición de montaje	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1400 mA
Tipo de protección	IP65
Peso	2,05 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; Acero
Junta	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y $\Delta p = 0,2$ bar

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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

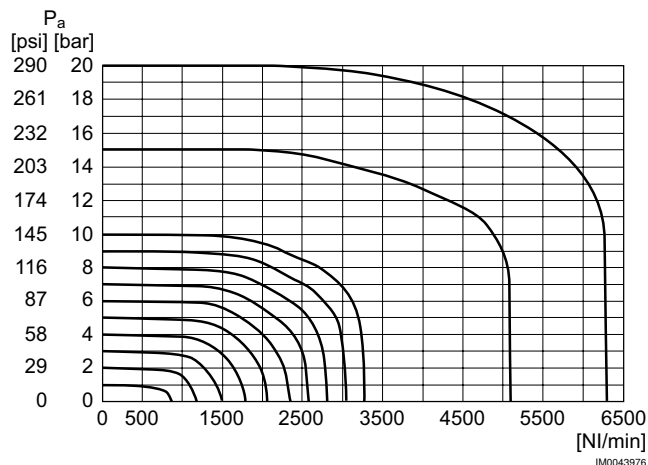
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Histéresis	Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]								
	3	-1 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414000686
	3	-1 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009623
	3	-1 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009624
	3	0 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009630
	3	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009631
	3	0 / 1	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009632
	3	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009633
	3	0 / 2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009634
	3	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009635
	3	0 / 2	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009636
	3	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009637
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414000690
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414000691
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	R414000692
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	R414000693
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414000700
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414000701
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	R414000702
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	R414000703
	18	0 / 16	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,04 bar	Fig. 1	-	R414000770
	18	0 / 16	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,04 bar	Fig. 1	-	R414000771
	18	0 / 16	0 - 10	V	-	-	< 0,04 bar	Fig. 3	1)	R414000772
	18	0 / 16	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,04 bar	Fig. 2	-	R414000773
	21	0 / 20	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	R414000785
21	0 / 20	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	R414000786	
21	0 / 20	0 - 10	V	-	-	< 0,09 bar	Fig. 3	1)	R414000787	
21	0 / 20	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,09 bar	Fig. 2	-	R414000788	

1) Salida 10 V constante para alimentar un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Diagrama de caudal

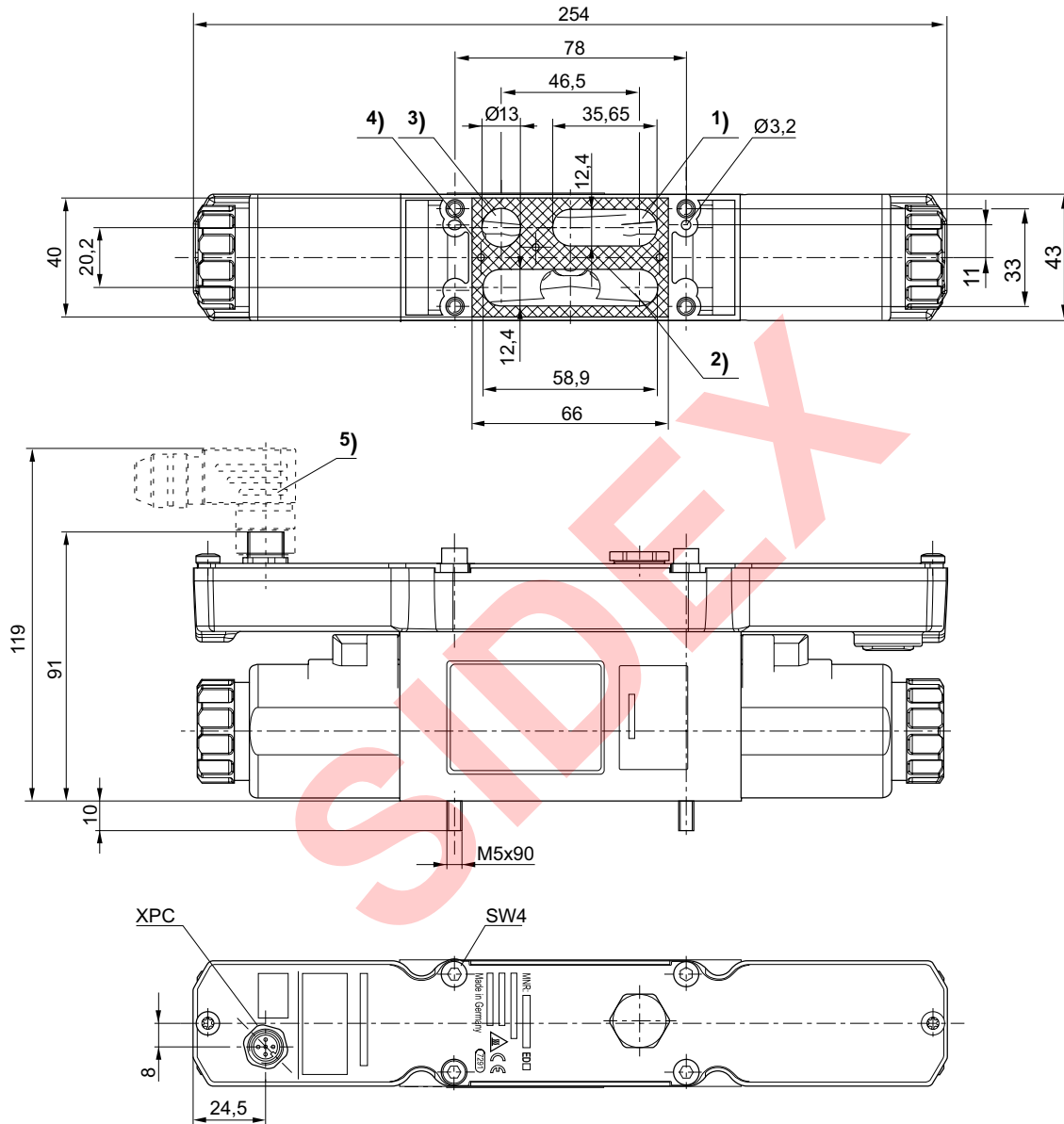


Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Dimensiones



- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape
- 4) junta plana
- 5) accesorios no incluidos en el volumen de suministro

00124914

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

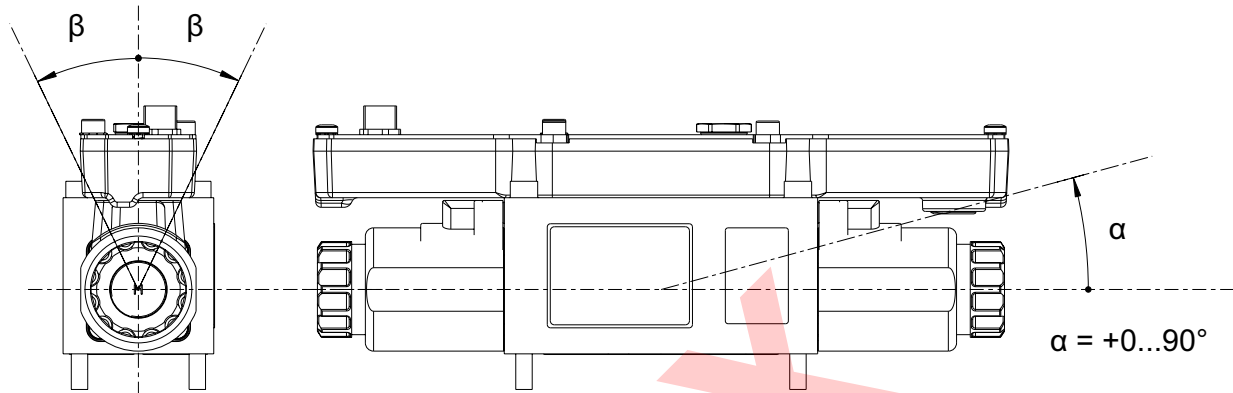
Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

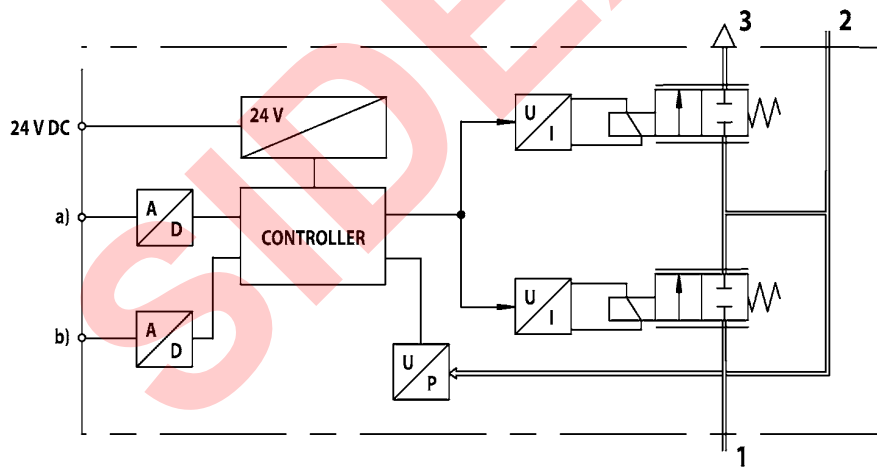
Posición de montaje

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



00131781

esquema de funcionamiento



00125477

a) Entrada de valor nominal

b) Salida de valor real

La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

1) Presión de funcionamiento

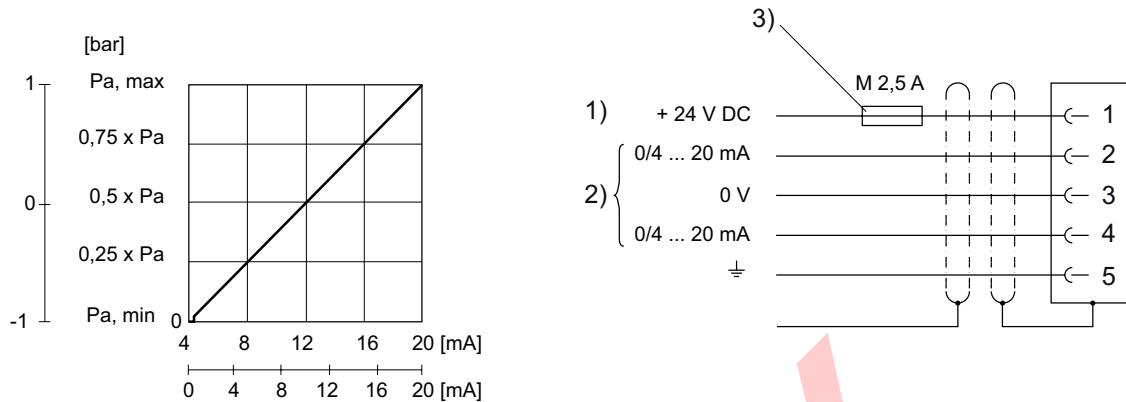
2) Presión de trabajo

3) Escape

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



1) tensión de alimentación

2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.

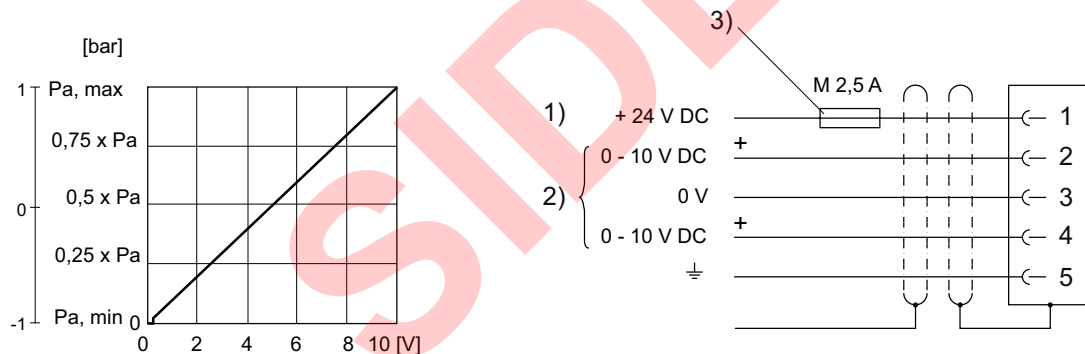
Control de corriente (carga 100 Ω). Salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).

3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.

Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

IM0043978

Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



1) tensión de alimentación

2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V.

Con la tensión de alimentación desconectada, la entrada de tensión pasará a tener alta impedancia.

Resistencia de entrada con tensión de alimentación: 1 MΩ

Salida de tensión (valor real): carga externa 10 kΩ

3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.

Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

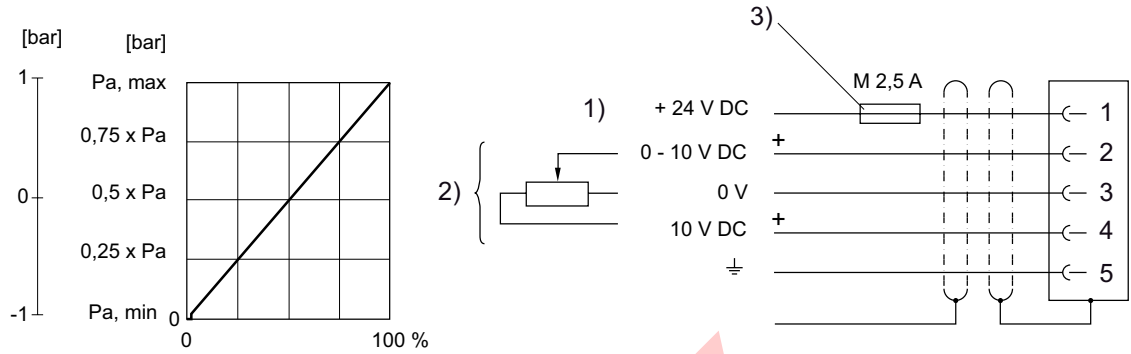
IM0043980

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Fig. 3. Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real



1) tensión de alimentación

2) El valor nominal (pin 2) se refiere a 0 V.

Con la tensión de alimentación desconectada, la entrada de tensión pasará a tener alta impedancia.

Resistencia de entrada con tensión de alimentación: 1 MΩ

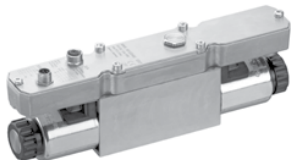
3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.

Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

IM0043982

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos



00124122

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	1300 l/min
Posición de montaje	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1400 mA
Tipo de protección	IP65
Peso	2,05 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; Acero
Junta	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y $\Delta p = 0,2$ bar

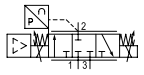
Observaciones técnicas

- 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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

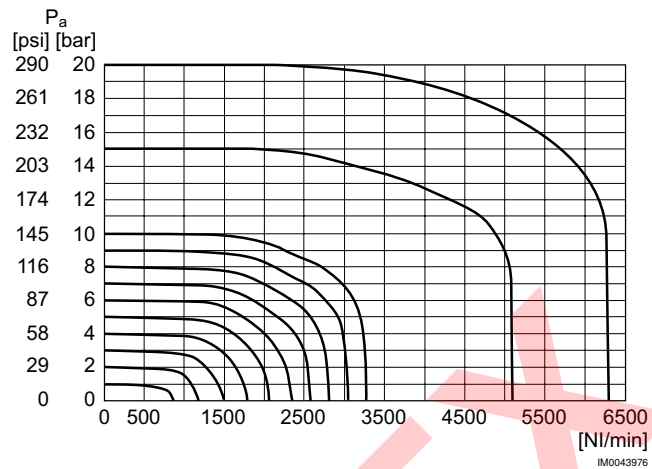
▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Histéresis	Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]								
	0,12	0 / 0,05	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,001 bar	Fig. 1	-	R414009638
	0,12	0 / 0,05	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,001 bar	Fig. 1	-	R414009639
	0,12	0 / 0,05	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,001 bar	Fig. 2	-	R414009640
	0,7	0 / 0,2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,003 bar	Fig. 1	-	R414009641
	0,7	0 / 0,2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,003 bar	Fig. 1	-	R414009642
	0,7	0 / 0,2	0 - 10	V	-	-	< 0,003 bar	Fig. 3	1)	R414009643
	0,7	0 / 0,2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,003 bar	Fig. 2	-	R414009644
	3	-1 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414000687
	3	-1 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009645
	3	-1 / 1	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009646
	3	-1 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009647
	3	0 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009648
	3	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009649
	3	0 / 1	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009650
	3	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009651
	3	0 / 2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009652
	3	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009653
	3	0 / 2	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009654
	3	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009655
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264800
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264810
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	5610264820
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	5610264830
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264500
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264510
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	5610264520
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	5610264530
	18	0 / 16	0 - 20	mA	0 - 20	mA	0,04 bar	Fig. 1	-	R414000775
18	0 / 16	4 - 20	mA	4 - 20	mA	0,04 bar	Fig. 1	-	R414000776	
18	0 / 16	0 - 10	V	-	-	0,04 bar	Fig. 3	1)	R414000777	
18	0 / 16	0 - 10	V	0 - 10	V	0,04 bar	Fig. 2	-	R414000778	
21	0 / 20	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	5610264200	
21	0 / 20	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	5610264210	
21	0 / 20	0 - 10	V	-	-	< 0,09 bar	Fig. 3	1)	5610264220	
21	0 / 20	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,09 bar	Fig. 2	-	5610264230	

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

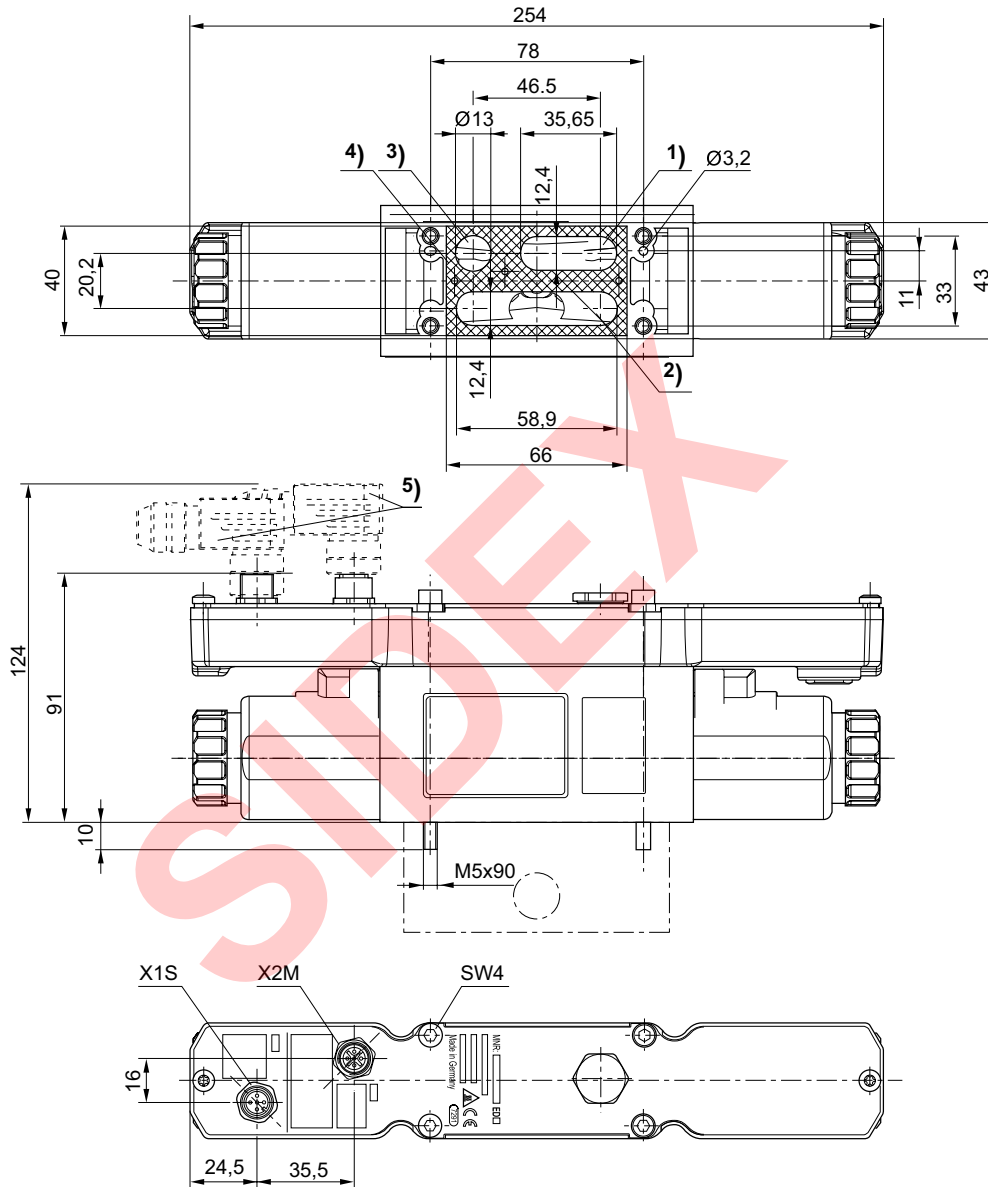
Diagrama de caudal


Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión electr.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Dimensiones



- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape
- 4) junta plana
- 5) accesorios no incluidos en el volumen de suministro

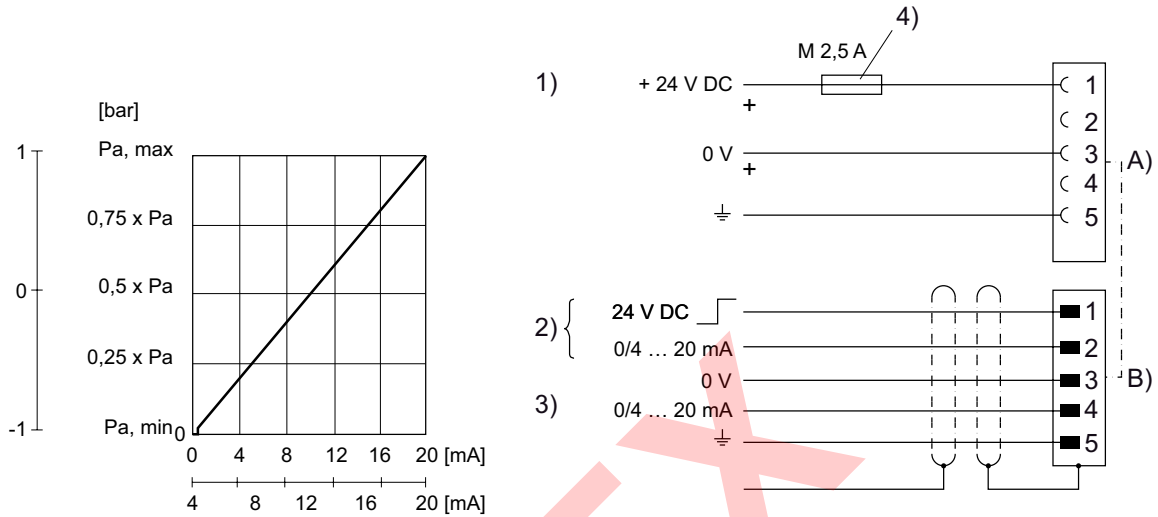
00124913

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

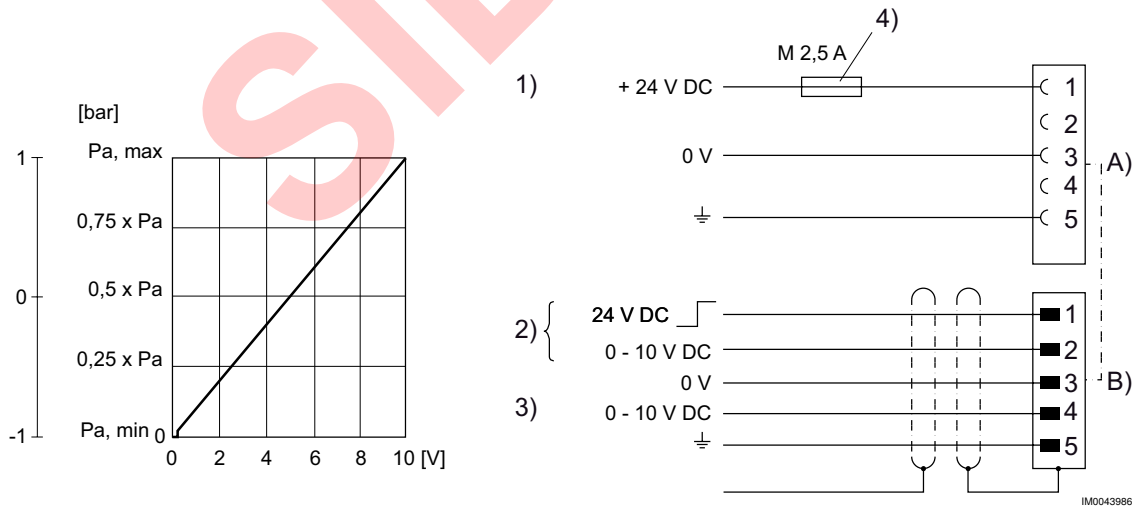
▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión electr.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 1) tensión de alimentación
 - 2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V. Control de corriente (carga 100 Ω).
 - 3) El valor real (pin 4) hace referencia a 0 V (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
 - 4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.
- Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.
 A) Conector X1S B) Conector X2M

Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real

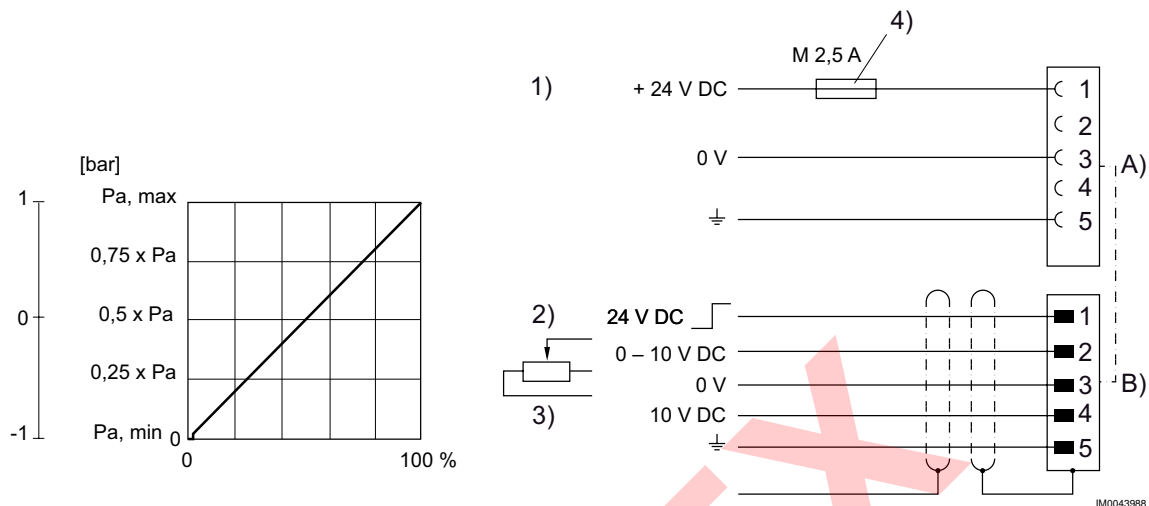


- 1) tensión de alimentación
 - 2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.
 - 3) El valor real (pin 4) hace referencia a 0 V (resistencia de carga mín. 1 kΩ)
 - 4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.
- Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.
 A) Conector X1S B) Conector X2M

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión electr.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real



1) tensión de alimentación

2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.

3) control de potenciómetro (mín. 0-2 kΩ, máx. 0-10 kΩ)

4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.

Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.

A) Conector X1S B) Conector X2M

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED07
Accesorios

Placa base individual, Serie ED07

▶ norma: ISO 15407-1



P561_024

Normas
Fluido

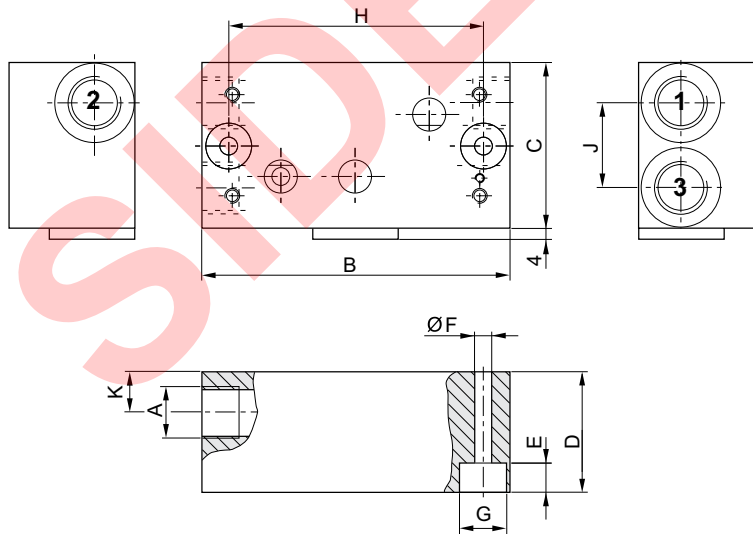
ISO 15407-1
Aire comprimido

Materiales:
Placa base

Aluminio

	Peso	N° de material
	[kg]	
	0,562	5610211052

Dimensiones



D561_105

N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Peso kg
5610211052	G 3/8	97	54	40	10	6,5	15	80	28	13,5	0,562

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED07

Accesorios

Placa de conexión, Serie ED07

Fluido
Presión de funcionamiento mín/máx

Aire comprimido
0 bar / 12 bar

Materiales:
Placa base

Aluminio

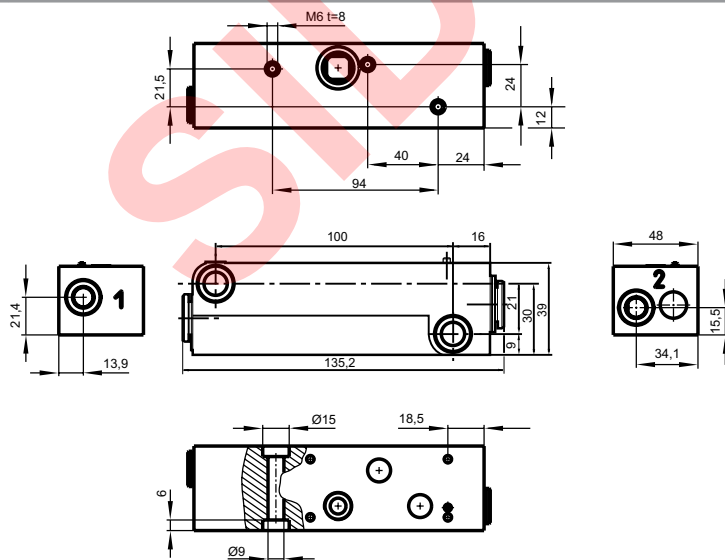


15820

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Placa de conexión ED07 con conexión por enchufe Ø 12 y silenciador	0,714	5610231002

Para válvulas reguladoras de presión ED07 con la gama de presión 16 / [20 bar] solo se debe utilizar la placa de conexión ED07 (n.º de material: 5610211052).

Dimensiones



00131845

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED07
Accesorios

Placa base, Serie ED07



P561_025

Fluido

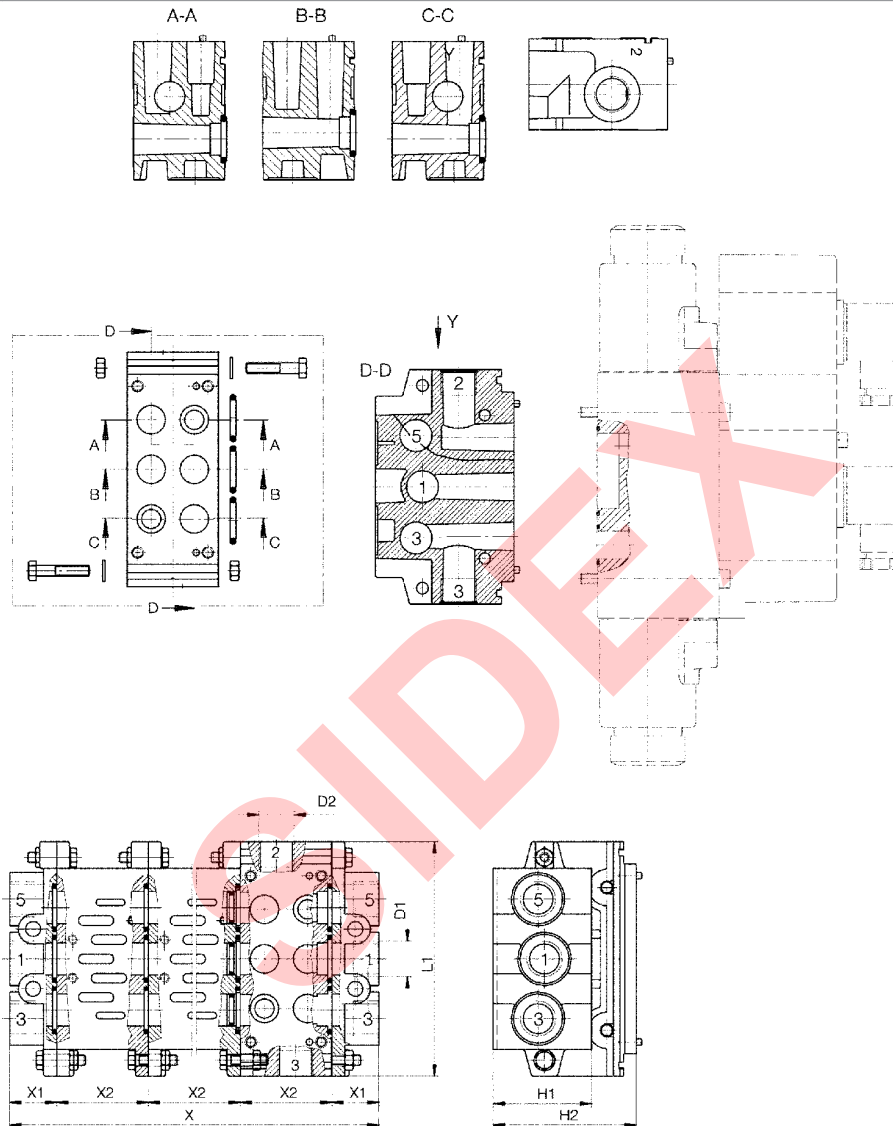
Aire comprimido

Materiales:
Placa base

Aluminio

Tipo	Peso	N° de material
	[kg]	
ISO 5599-1, tamaños 1	0,453	8985049932

Volumen de suministro: incl. tornillos y juntas para concatenación
La placa de concatenación se puede combinar con placas de concatenación del tamaño 1 según DIN ISO 5599.

Serie ED07
Accesorios
Dimensiones


D561_928

N° de material	D1	D2	L1	H1	H2	X1	X2	Peso kg				
8985049932	G 3/8	G 3/8	110	46	67	22	43	0,453				

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED07
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado



00132053

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Racor atornillado para cables

-40 °C / +85 °C
IP67
PG 9

Materiales:
Carcasa

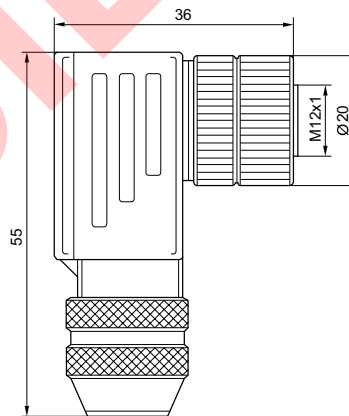
Zinc fundido a presión

Observaciones técnicas

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

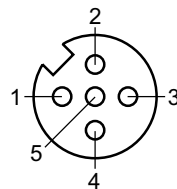
Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín./máx. [mm]	Peso [kg]	N° de material
4	6 / 8	0,072	1824484029

Dimensiones



00108850

Esquema de pines



Buchse_A-Codiert

Serie ED07
Accesorios
Conector, M12x1, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ Codificado A ▶ blindado



00120237

Temperatura ambiente mín./máx. -40°C / +85°C

Tipo de protección IP67

Racor atornillado para cables PG 9

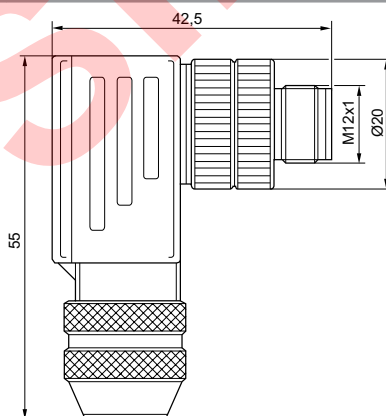
Materiales:

Carcasa Zinc fundido a presión

Observaciones técnicas

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

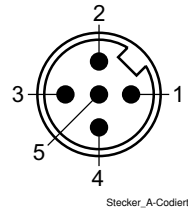
Tensión de servicio	Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Peso	N° de material
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
AC 48	4	6 / 8	0,068	1824484028

Dimensiones


00108851

Serie ED07
Accesorios

Esquema de pines



Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado

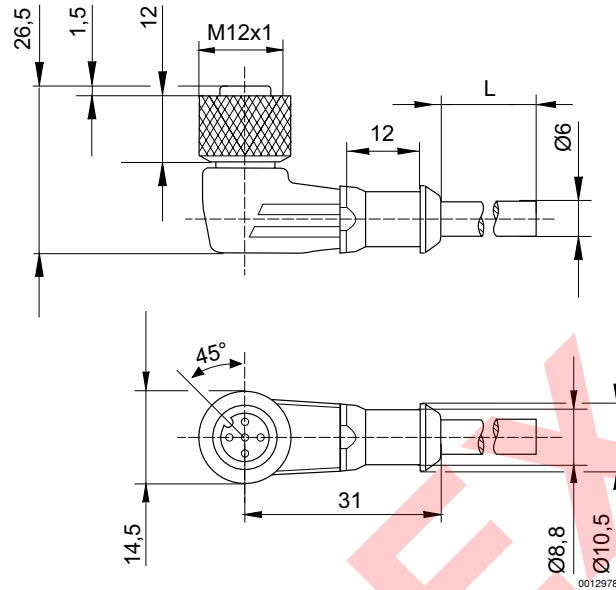


00129794

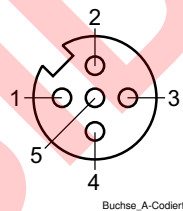
Temperatura ambiente mín./máx. -25 °C / +80 °C
 Sección de conductor 0,34 mm²
 Materiales:
 Recubrimiento de cable Poliuretano

Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
4	5	6	2,5	0,153	R419800109
			5	0,285	R419800110
			10	0,542	R419800546

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED07
Accesorios
Dimensiones


L = longitud

Esquema de pines


- (1) = marrón
 (2) = blanco
 (3) = azul
 (4) = negro
 (5) = gris

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED07
Accesorios

Silenciadores, Serie SI1
▶ bronce sinterizado



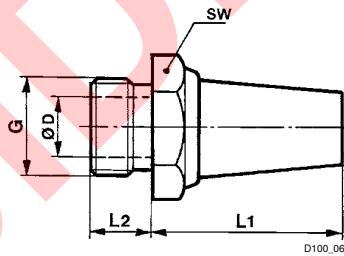
P100_060

Presión de funcionamiento mín/máx 0 bar / 10 bar
 Temperatura ambiente mín./máx. -25 °C / +80 °C
 Fluido Aire comprimido

Materiales:
 Silenciadores bronce sinterizado
 Rosca Latón

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica [dB]	Qn [l/min]	Cantidad de pedido [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002

Dimensiones

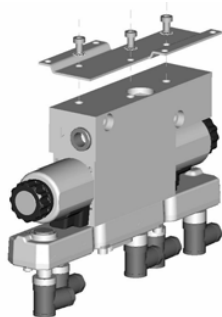


D100_061

N° de material	Orificio G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000002	G 3/8	22	12	34	10						

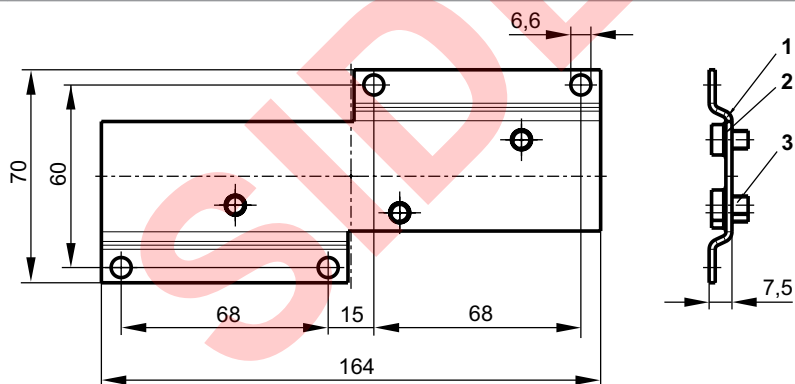
Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED07
Accesorios
juego de montaje, Serie ED07


00131846

Tipo	Peso [kg]	N° de material
Chapa para el montaje de la placa de conexión ED07 plana	0,142	5530010522

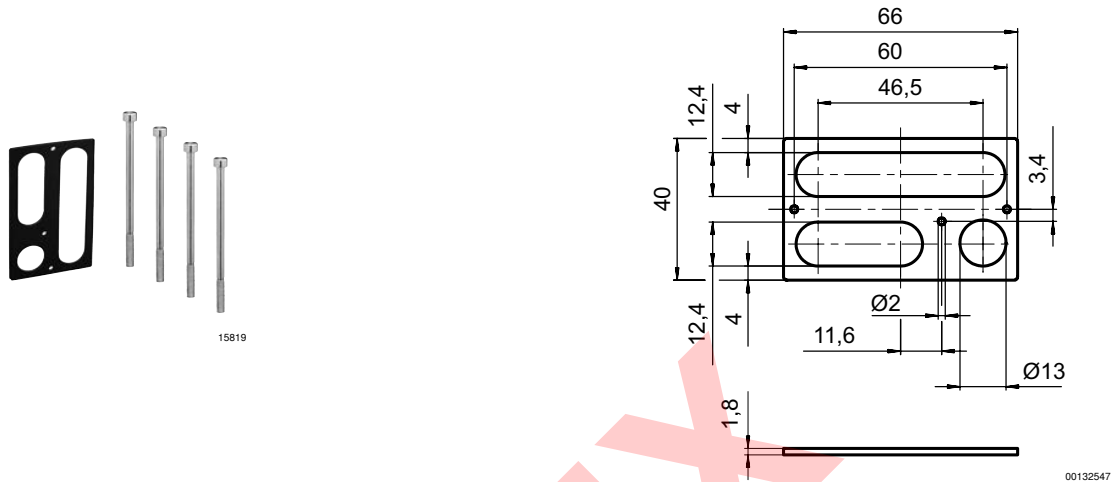
Dimensiones


00131847

1) chapa de montaje 2) tornillo DIN 6912 3) arandela dentada DIN 6797-A

Serie ED07
Accesorios

Junta, Serie ED07



N° de material	Tipo	Peso [kg]							
R414001681	1 junta y 4 tornillos DIN 912 - M5x90	0,063							

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

AVENTICS 

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.

30-03-2017

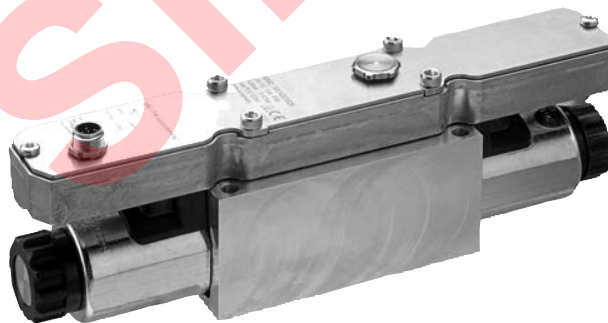
En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales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

AVENTICS®

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED12

Folleto de catálogo



Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED12

	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12 ► Qn= 2600 l/min ► Conexión eléct.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos	3
	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12 ► Qn= 2600 l/min ► Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos	9
Accesorios		
	Placa base individual, Serie ED12	15
	Placa de encadenamiento, ISO tamaño 3	16
	Hembrilla, M12x1, Serie CN2 ► Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► blindado	17
	Conector, M12x1, Serie CN2 ► Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ► Codificado A ► blindado	18
	Cable de unión, Serie CN2 ► Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ► sin virola de cable estañada, de 5 polos ► blindado	19
	Silenciadores, Serie SI1 ► bronce sinterizado	21
	Junta de placa base, Serie ED12	22

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00123681

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	2600 l/min
Posición de montaje	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1400 mA
Tipo de protección	IP65
Peso	2,3 kg
Materiales:	
Carcasa	Aluminio; Acero
Junta	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

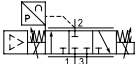
caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y $\Delta p = 0,2$ bar

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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

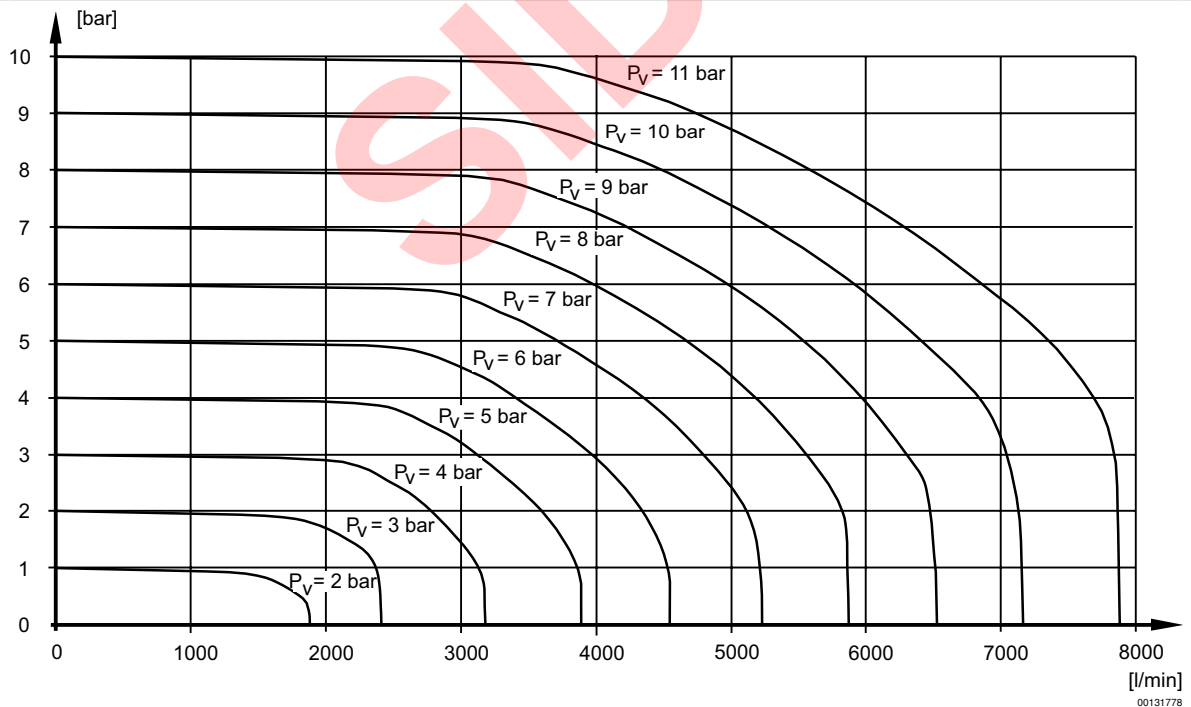
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión electr.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Histéresis	Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]								
	3	-1 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414002794
	3	0 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009658
	3	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009659
	3	0 / 1	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009660
	3	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009661
	3	0 / 2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009662
	3	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009663
	3	0 / 2	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009664
	3	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009665
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414009570
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414009571
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	R414009572
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	R414009573
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414001635
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414001636
12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	R414008920	
12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	R414002867	

presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Diagrama de caudal



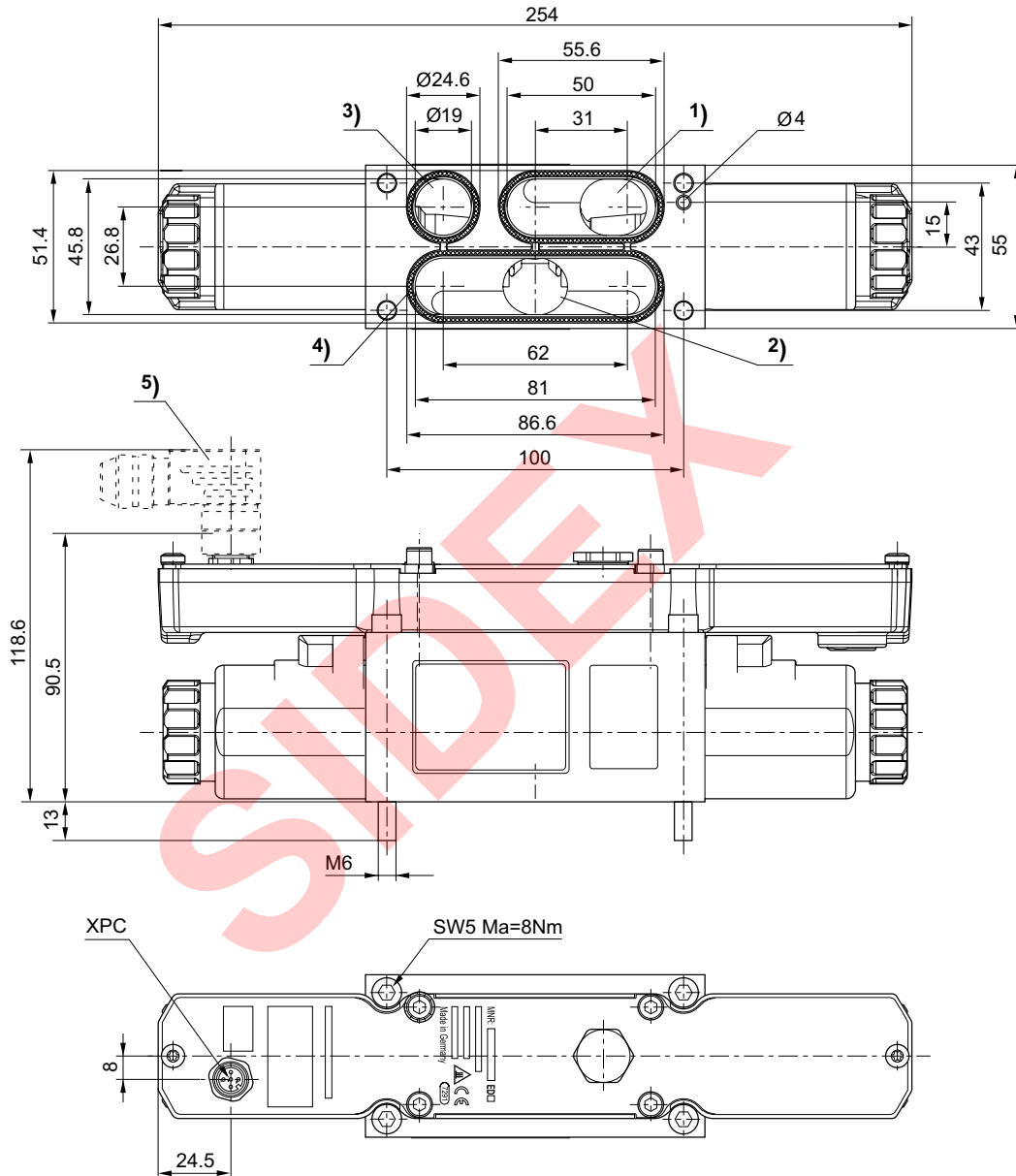
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Dimensiones



00124916

- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape
- 4) junta (no montada)
- 5) accesorios no incluidos en el volumen de suministro

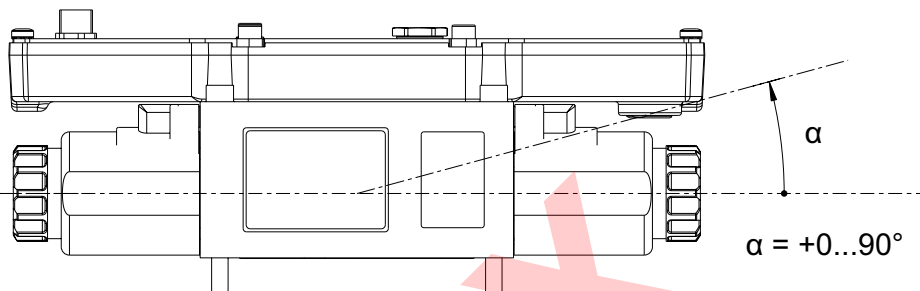
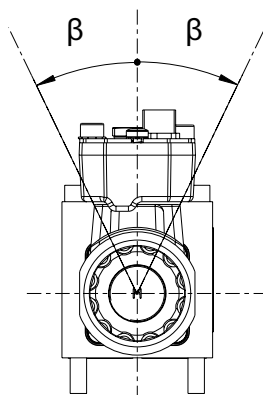
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ $Q_n = 2600$ l/min ▶ Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

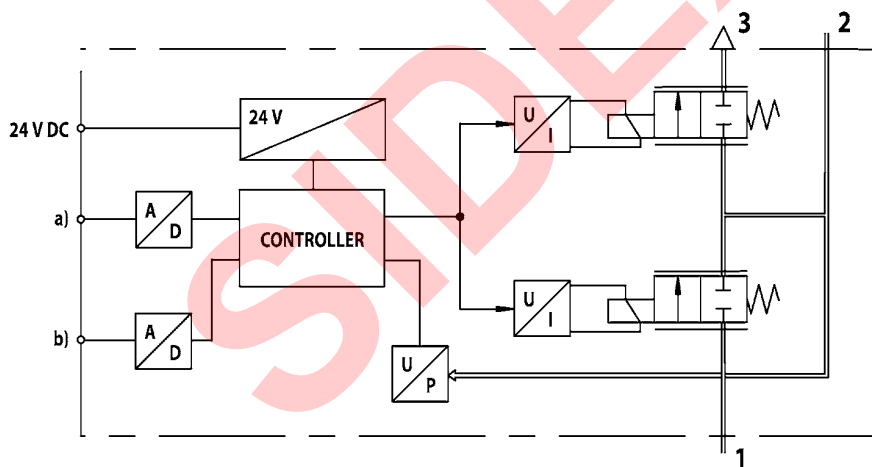
Posición de montaje

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



00131781

esquema de funcionamiento



00125477

a) Entrada de valor nominal

b) Salida de valor real

La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

1) Presión de funcionamiento

2) Presión de trabajo

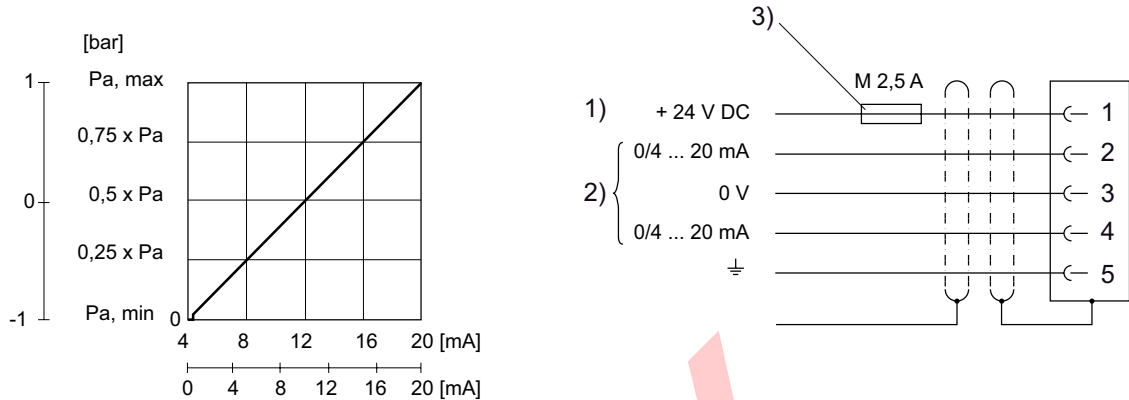
3) Escape

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

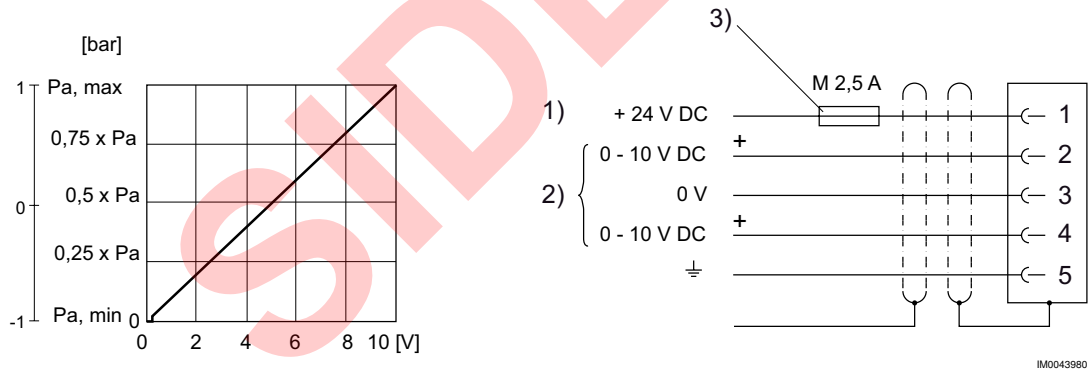
▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 1) tensión de alimentación
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V. Control de corriente (carga 100 Ω). Salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
- 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

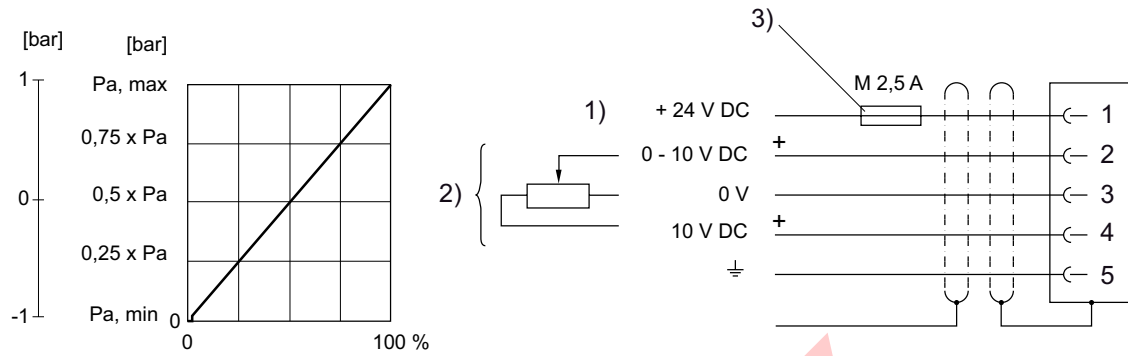
Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



- 1) tensión de alimentación
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V. Con la tensión de alimentación desconectada, la entrada de tensión pasará a tener alta impedancia. Resistencia de entrada con tensión de alimentación: 1 MΩ. Salida de tensión (valor real): carga externa 10 kΩ.
- 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ $Q_n = 2600$ l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real


1) tensión de alimentación

2) El valor nominal (pin 2) se refiere a 0 V.

Con la tensión de alimentación desconectada, la entrada de tensión pasará a tener alta impedancia.

Resistencia de entrada con tensión de alimentación: 1 M Ω

3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.

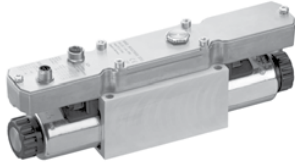
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

IM0043982

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos



00124123

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	2600 l/min
Posición de montaje	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1400 mA
Tipo de protección	IP65
Peso	2,3 kg
Materiales:	
Carcasa	Aluminio; Acero
Junta	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

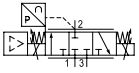
caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y $\Delta p = 0,2$ bar

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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

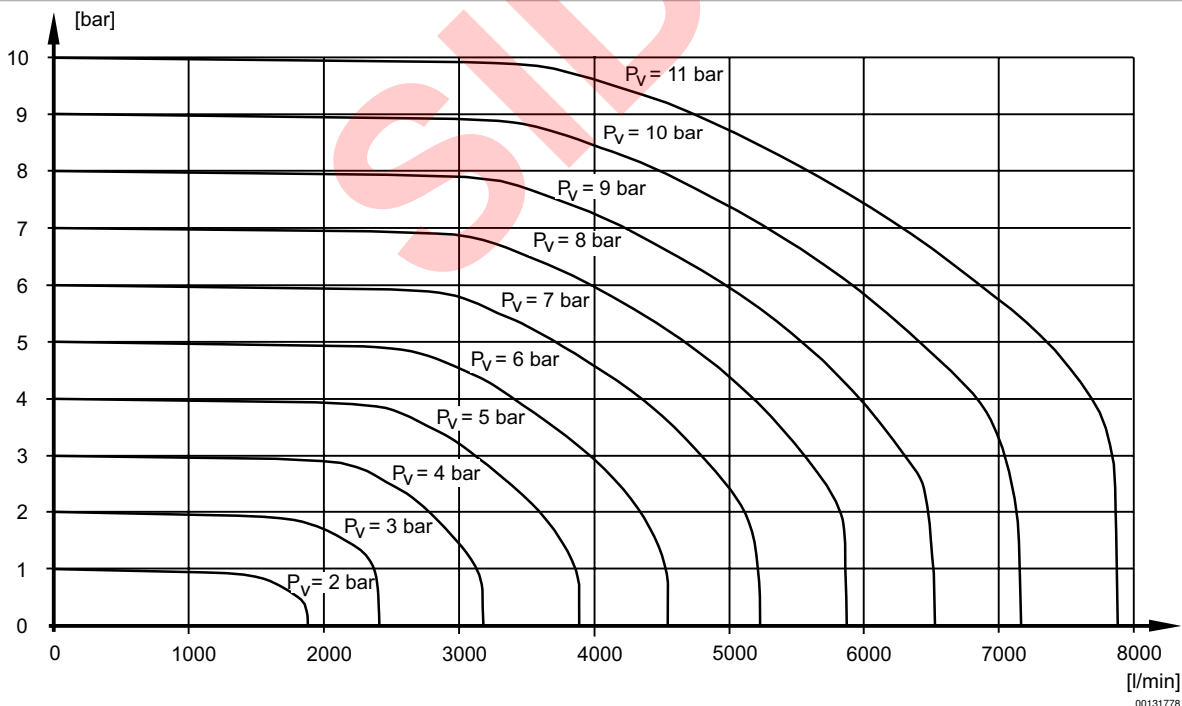
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléctr.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Histéresis	Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]								
	3	0 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009666
	3	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009667
	3	0 / 1	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009668
	3	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009669
	3	0 / 2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009670
	3	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009671
	3	0 / 2	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009672
	3	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009673
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414009574
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414009575
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	R414009576
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	R414002870
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414000728
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	R414000729
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	R414000730
12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	R414000731	

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Diagrama de caudal



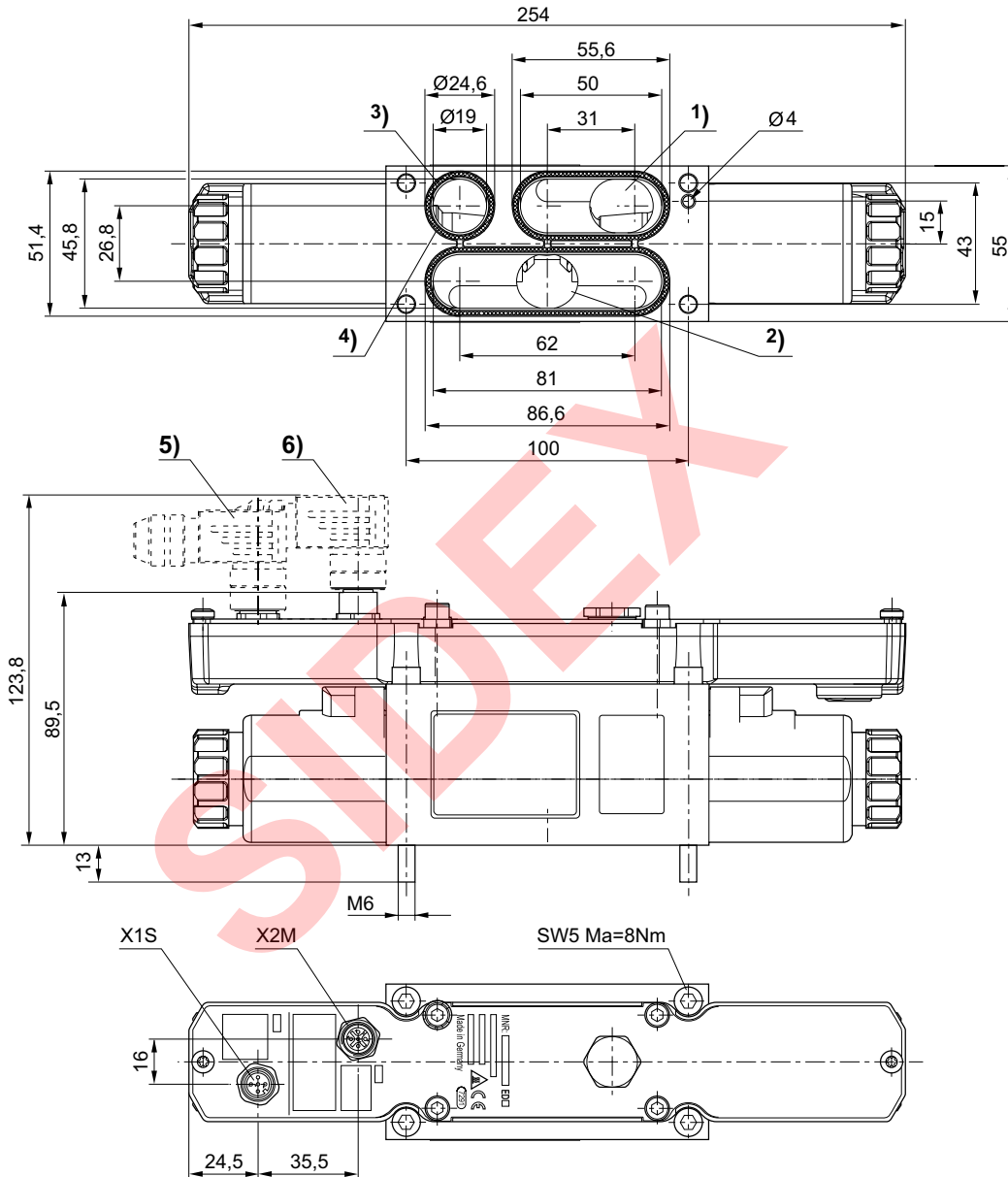
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Dimensiones



00124915

- 1) presión de funcionamiento
- 2) presión de trabajo
- 3) escape
- 4) junta (no montada)
- 5) + 6) accesorios no incluidos en el volumen de suministro

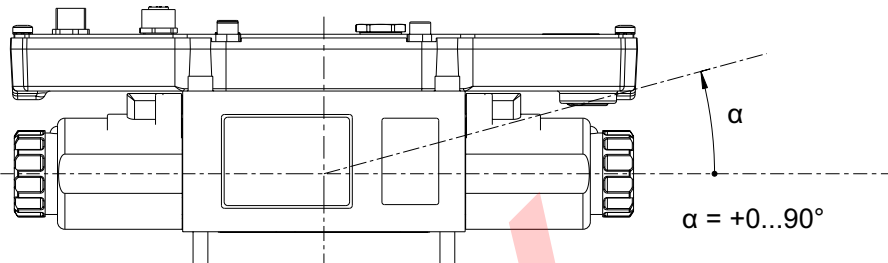
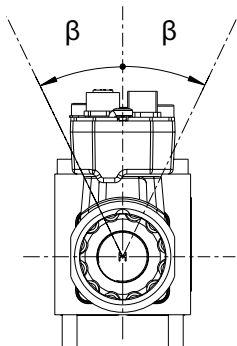
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión electr.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembra, M12, de 5 polos

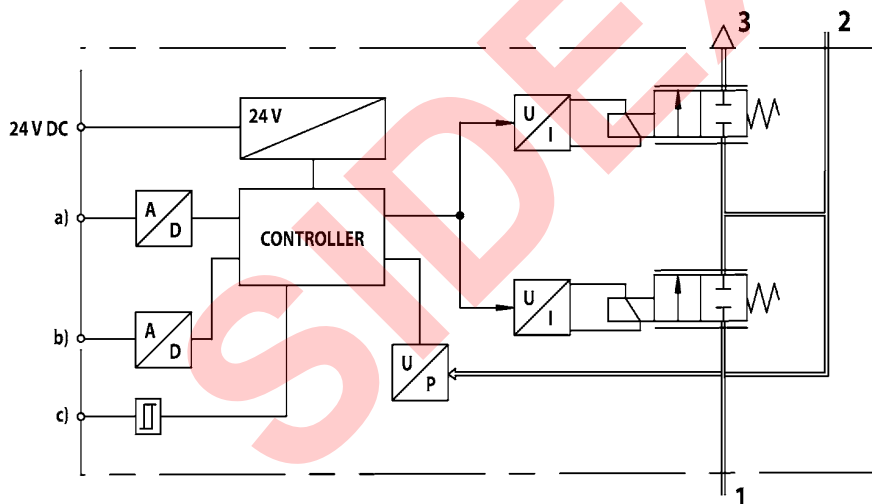
Posición de montaje

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



00131782

esquema de funcionamiento



00125530

- a) Entrada de valor nominal
- b) Salida de valor real
- c) Salida de conmutación (señal de acuse de recibo)

La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

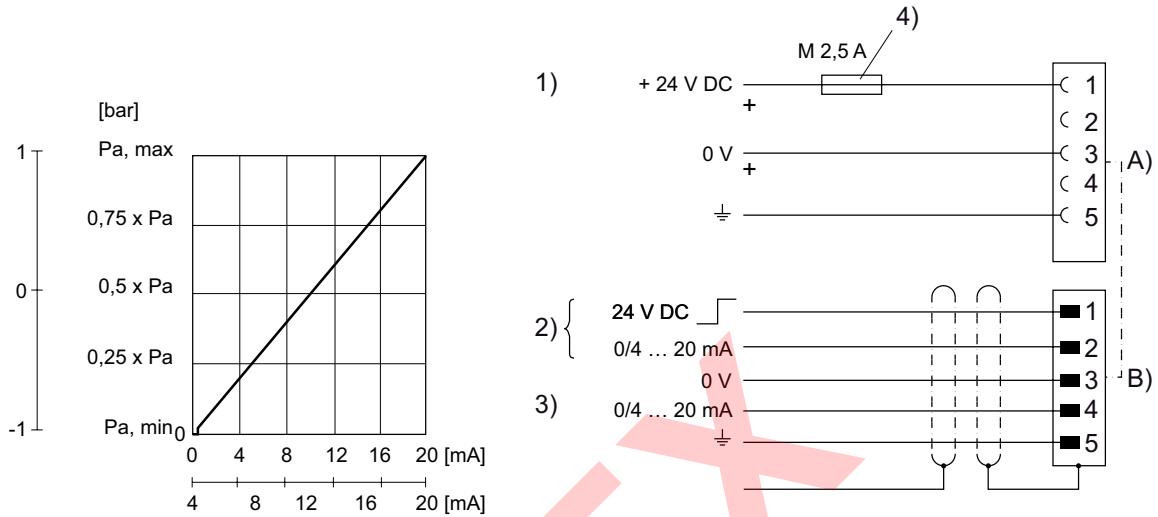
- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

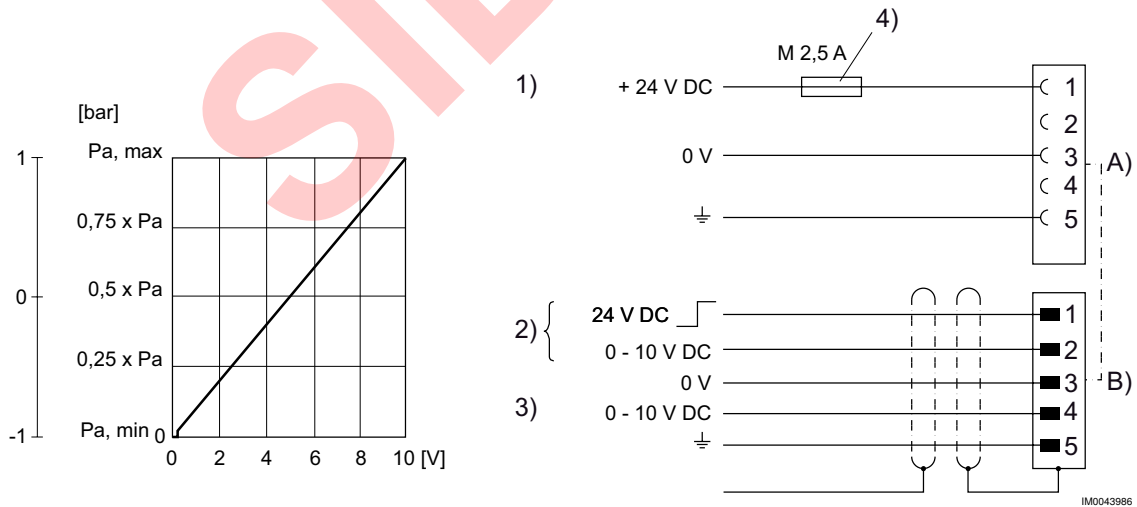
▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión electr.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 1) tensión de alimentación
 - 2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V. Control de corriente (carga 100 Ω).
 - 3) El valor real (pin 4) hace referencia a 0 V (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
 - 4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.
- Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.
 A) Conector X1S B) Conector X2M

Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real

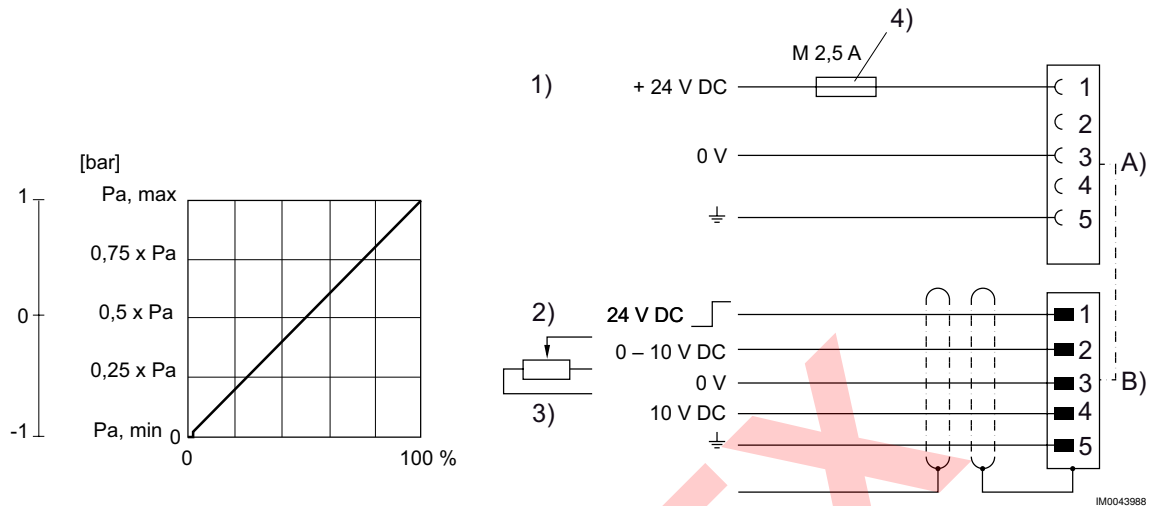


- 1) tensión de alimentación
 - 2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V (resistencia de carga mín. 1 kΩ)
 - 3) El valor real (pin 4) hace referencia a 0 V (resistencia de carga mín. 1 kΩ)
 - 4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.
- Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.
 A) Conector X1S B) Conector X2M

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ $Q_n = 2600$ l/min ▶ Conexión electr.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real



1) tensión de alimentación

2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.

3) control de potenciómetro (mín. 0-2 k Ω , máx. 0-10 k Ω)

4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.

Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.

A) Conector X1S B) Conector X2M

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED12 Accesorios

Placa base individual, Serie ED12



P561_024

Fluido

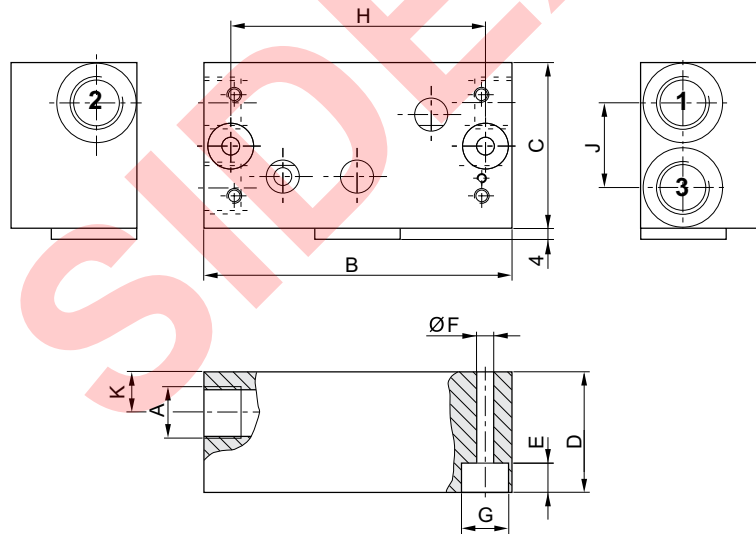
Aire comprimido

 Materiales:
Placa base

Aluminio

Tipo	Peso [kg]	N° de material
ISO 5599-1, tamaños 3	1,13	5610221012

Dimensiones



D561_105

N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		
5610221012	G 3/4	120	80	54	14	8,5	18	100	43	18		

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED12
Accesorios
Placa de encadenamiento, ISO tamaño 3


P561_023

Fluido

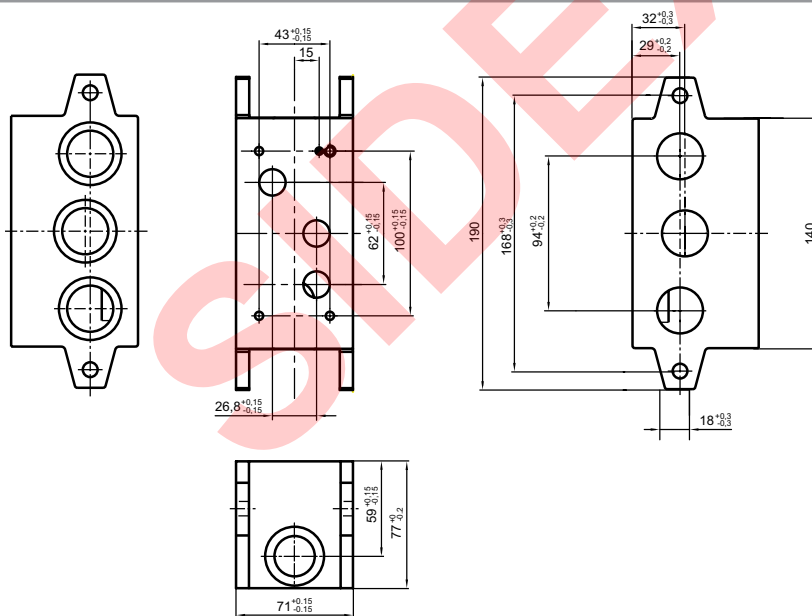
Aire comprimido

Materiales:

Placa base

Aluminio

Tipo	Peso [kg]	N° de material
ISO 5599-1, tamaños 3	1,63	8985049912

Dimensiones


00131764

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED12
Accesorios

Hembrilla, M12x1, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado



00132053

Temperatura ambiente mín./máx. -40 °C / +85 °C
 Tipo de protección IP67
 Racor atornillado para cables PG 9

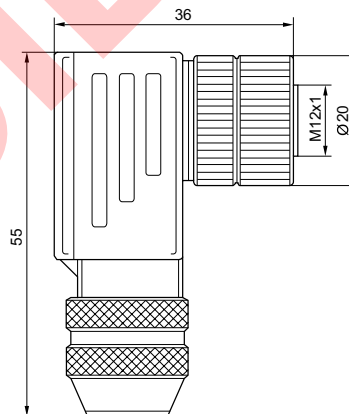
Materiales:
 Carcasa Zinc fundido a presión

Observaciones técnicas

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

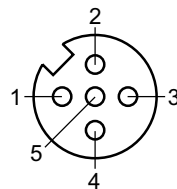
Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín./máx. [mm]	Peso [kg]	N° de material
4	6 / 8	0,072	1824484029

Dimensiones



00108850

Esquema de pines



Buchse_A-Codiert

Serie ED12
Accesorios
Conector, M12x1, Serie CN2
▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ Codificado A ▶ blindado


00120237

Temperatura ambiente mín./máx. -40°C / +85°C

Tipo de protección IP67

Racor atornillado para cables PG 9

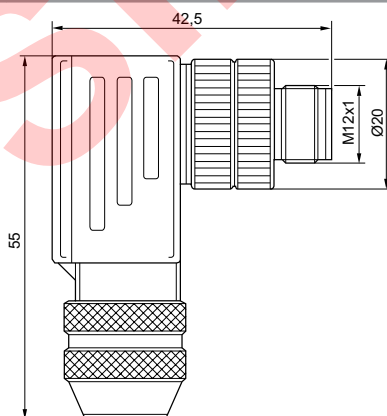
Materiales:

Carcasa Zinc fundido a presión

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
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
AC 48	4	6 / 8	0,068	1824484028

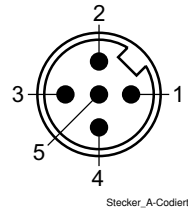
Dimensiones


00108851

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED12
Accesorios

Esquema de pines



Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado

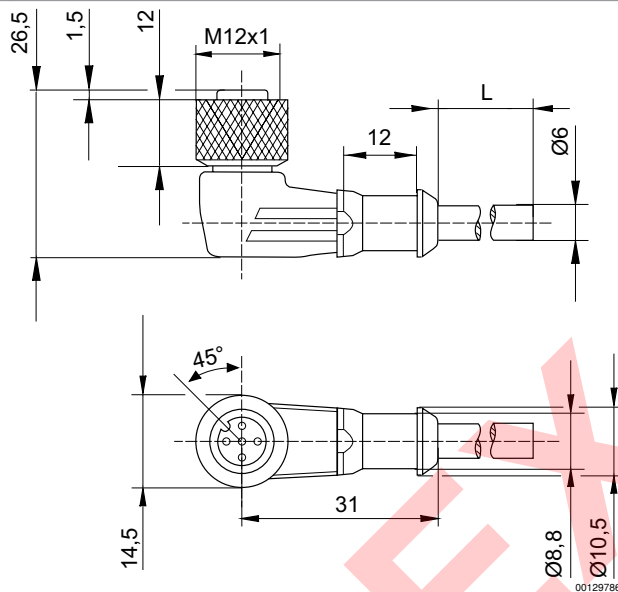


00129794

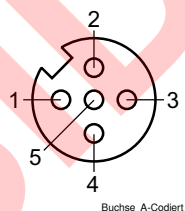
Temperatura ambiente mín./máx. -25 °C / +80 °C
 Sección de conductor 0,34 mm²
 Materiales:
 Recubrimiento de cable Poliuretano

Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
4	5	6	2,5	0,153	R419800109
			5	0,285	R419800110
			10	0,542	R419800546

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 2017-03-30, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED12
Accesorios
Dimensiones


L = longitud

Esquema de pines


- (1) = marrón
- (2) = blanco
- (3) = azul
- (4) = negro
- (5) = gris

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED12
Accesorios

Silenciadores, Serie S11
► bronce sinterizado



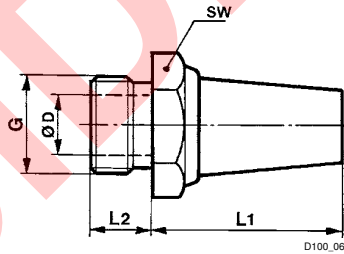
P100_060

Presión de funcionamiento mín/máx 0 bar / 10 bar
 Temperatura ambiente mín./máx. -25 °C / +80 °C
 Fluido Aire comprimido

Materiales:
 Silenciadores bronce sinterizado
 Rosca Latón

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica [dB]	Qn [l/min]	Cantidad de pedido [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 3/4	92	8800	1	0,13	1827000004

Dimensiones



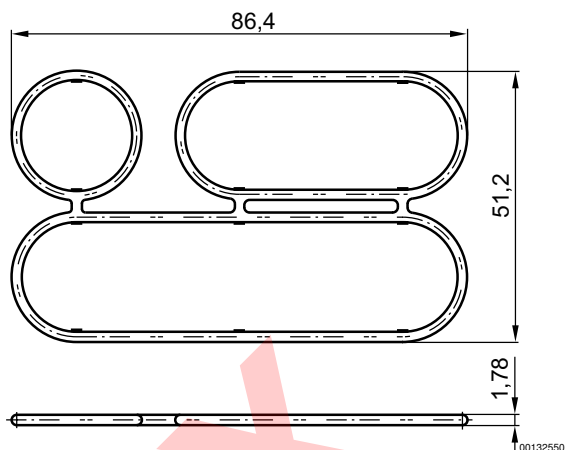
D100_061

N° de material	Orificio G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000004	G 3/4	32	19	66	14						

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

Serie ED12
Accesorios
Junta de placa base, Serie ED12


00132549



T00132550

El producto suministrado difiere de la ilustración. Para una descripción exacta, véase el dibujo.

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
5610220092	4 tornillos de fijación DIN 912 - M6x70 y junta de placa base	0,07							

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

AVENTICS 

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.

30-03-2017

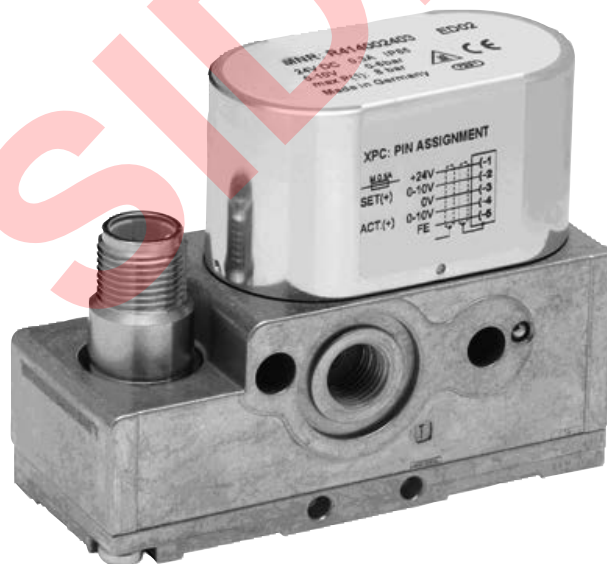
En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales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

AVENTICS®

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P







Serie ED02

Folleto de catálogo



Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED02

	Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02 ▶ Qn= 120 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos	3
Accesorios		
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado	9
	Hembrilla, M12x1, Serie CN2 ▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado	10
	Juegos para concatenación	11
	Fijación para rail TH35-7,5	12
	Juego de piezas de fijación, para placa de montaje	12

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02

▶ Qn= 120 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00123883

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	120 l/min
Posición de montaje	±α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	300 mA
Tipo de protección	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/8, 1/8 NPT
Conexión de aire comprimido salida	G 1/8, 1/8 NPT
Tipo de escape	no captado, con silenciador
Peso	0,32 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; Acero
Junta	Caucho de acrílnitrilo-butadieno hidrogenado

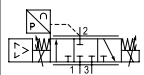
caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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".
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- Las válvulas de la serie ED02 se pueden bloquear mediante tirantes (véanse los accesorios).
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.
- Las roscas de las conexiones de aire comprimido son adecuadas para G 1/8 y 1/8 NPTF.

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02

▶ Qn= 120 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

	Presión de funcionamiento máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Histéresis	Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]								
	-	0 / -1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,01 bar	Fig. 2	-	R414001197
	2	-1 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,02 bar	Fig. 1	-	R414001198
	2	-1 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,02 bar	Fig. 1	-	R414001199
	2	-1 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,02 bar	Fig. 2	-	R414001200
	0,7	0 / 0,3	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,003 bar	Fig. 1	-	R414002405
	0,7	0 / 0,3	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,003 bar	Fig. 1	-	R414002406
	0,7	0 / 0,3	0 - 10	V	10	V	< 0,003 bar	Fig. 3	1)	R414002407
	0,7	0 / 0,3	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,003 bar	Fig. 2	-	R414002408
	3	0 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,01 bar	Fig. 1	-	R414003364
	3	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,01 bar	Fig. 1	-	R414003365
	3	0 / 1	0 - 10	V	10	V	< 0,01 bar	Fig. 3	1)	R414004660
	3	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,01 bar	Fig. 2	-	R414003879
	7	0 / 2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,025 bar	Fig. 1	-	R414003370
	7	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,025 bar	Fig. 1	-	R414003371
	7	0 / 2	0 - 10	V	10	V	< 0,025 bar	Fig. 3	1)	R414003372
	7	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,025 bar	Fig. 2	-	R414003373
8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,05 bar	Fig. 1	-	R414002400	
8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,05 bar	Fig. 1	-	R414002401	
8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,05 bar	Fig. 3	1)	R414002402	
8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,05 bar	Fig. 2	-	R414002403	
12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,05 bar	Fig. 1	-	R414002410	
12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,05 bar	Fig. 1	-	R414002411	
12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,05 bar	Fig. 3	1)	R414002412	
12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,05 bar	Fig. 2	-	R414002413	

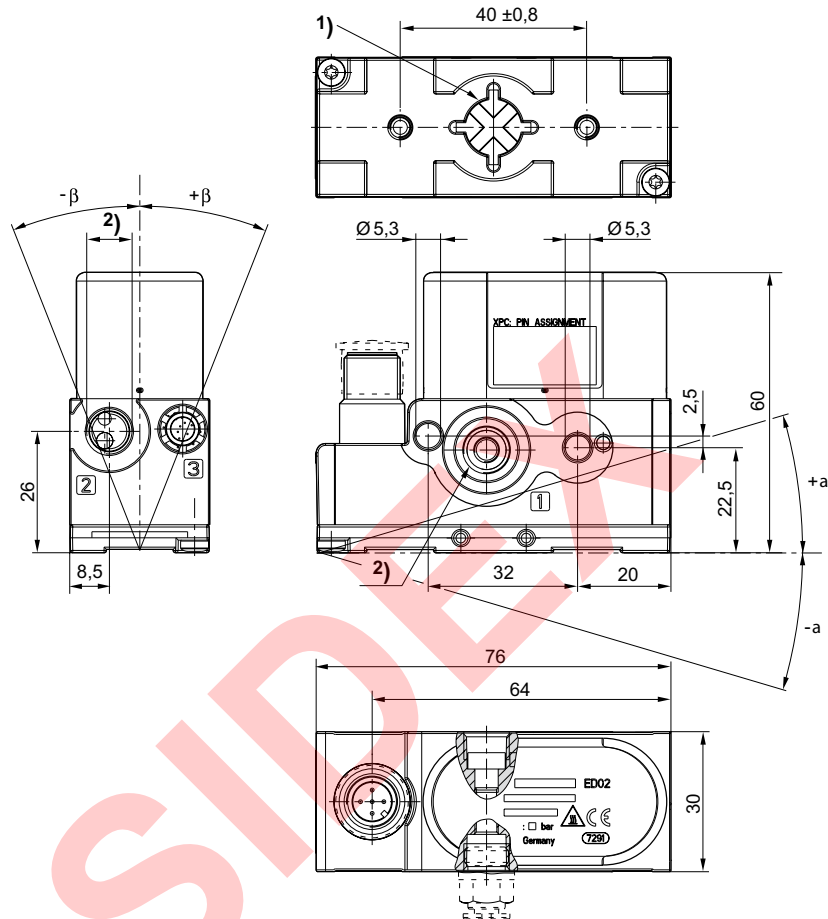
1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02

▶ Qn= 120 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Dimensiones



00124910

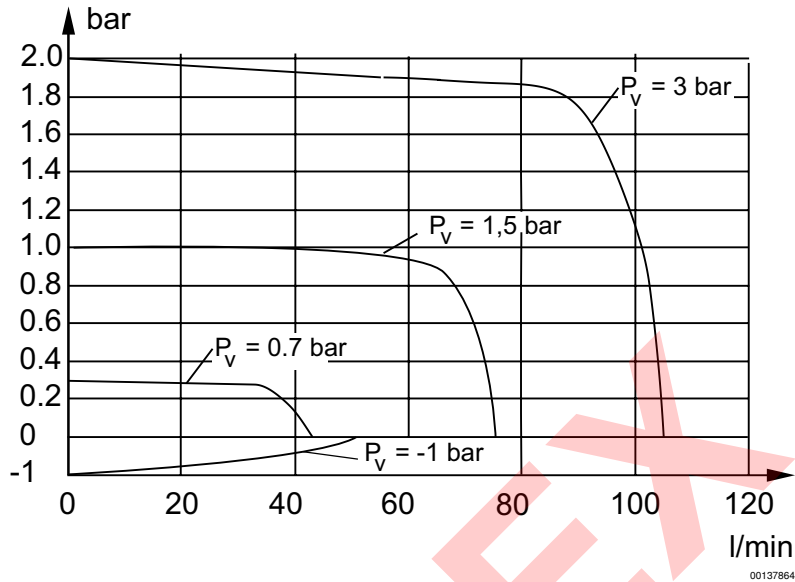
- 1) presurización de carcasa
- 2) rosca de uso universal para G1/8 según ISO 228/1:2000 y 1/8-27 NPTF

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02

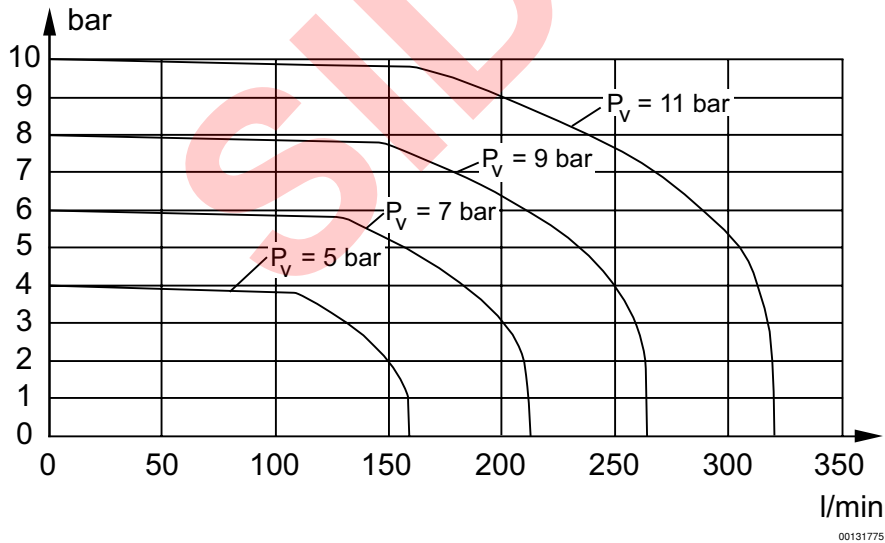
▶ $Q_n = 120$ l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Conexión eléctric.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Diagrama de flujo para la gama de presión de hasta 2 bar



P_v = Presión de alimentación

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



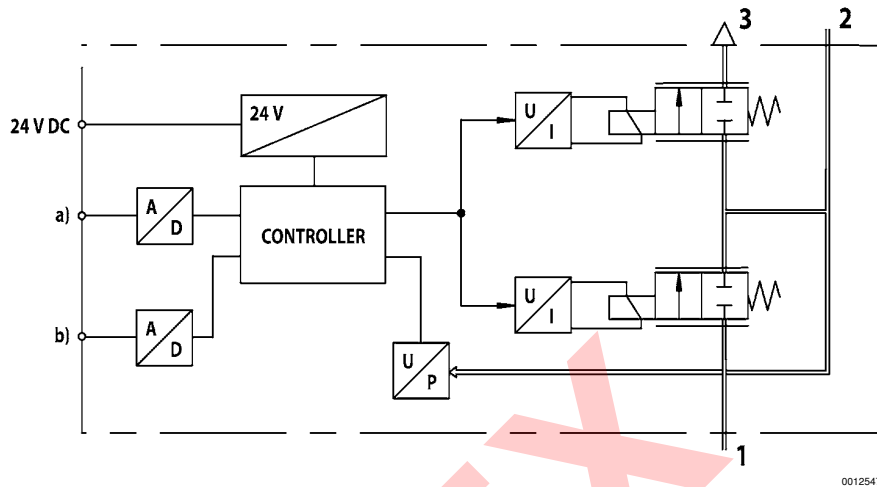
P_v = Presión de alimentación

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02

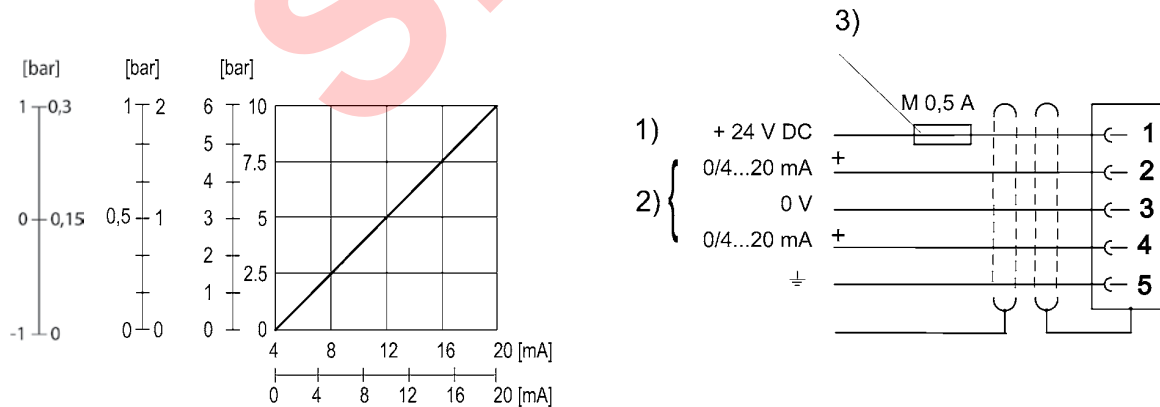
▶ Qn= 120 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

esquema de funcionamiento



- a) Entrada de valor nominal
- b) Salida de valor real
- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape
- En la gama de presión -1/1:
- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Vacío
- En la gama de presión 0/-1:
- 1) Vacío
- 2) Presión de trabajo
- 3) Atmósfera (utilice filtros de 5 μm)

Fig. 1, Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real

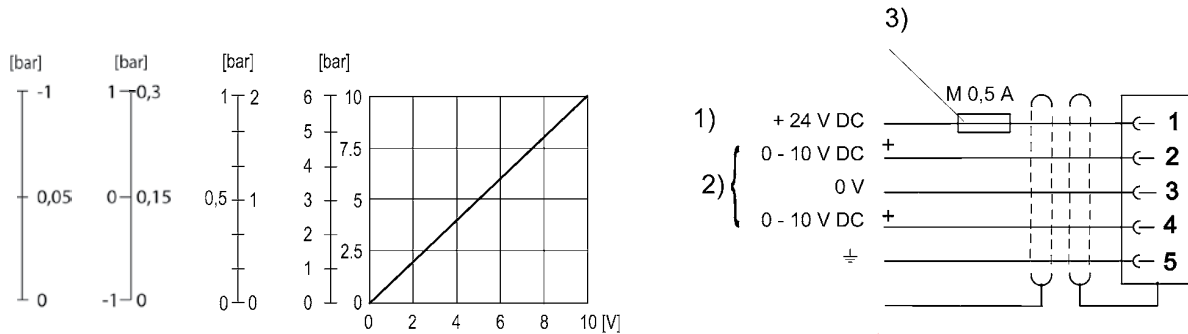


- 1) tensión de alimentación
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V. Control de corriente (carga 100 Ω). Salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 500 Ω).
- 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02

▶ Qn= 120 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

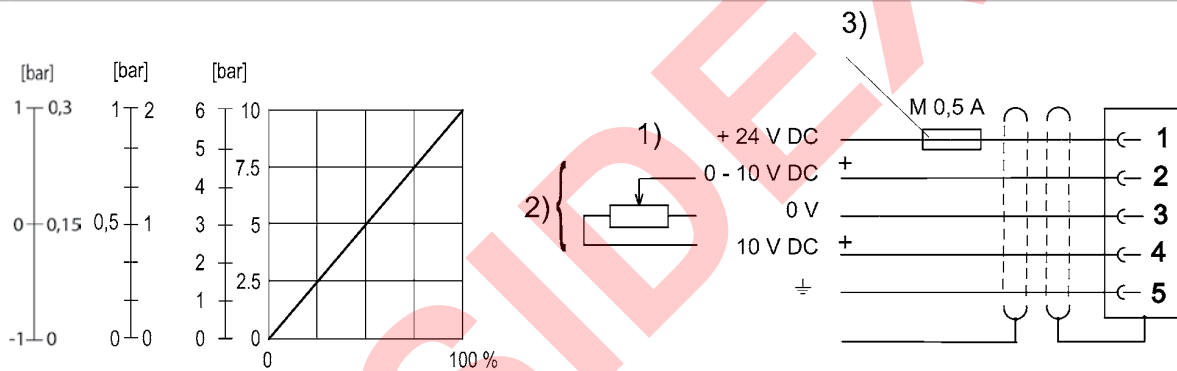
Fig. 2, Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



00125468

1) Tensión de alimentación 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V. Mín. resistencia de carga de la salida de valor nominal = 1 kΩ. 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Fig. 3, Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real



00125469

1) Tensión de alimentación
2) La alimentación de potenciómetro (pin 4) y el valor nominal (pin 2) están referidos a 0 V. Resistencia del potenciómetro: mín. 0-2 kΩ, máx. 0-10 kΩ. 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED02
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado

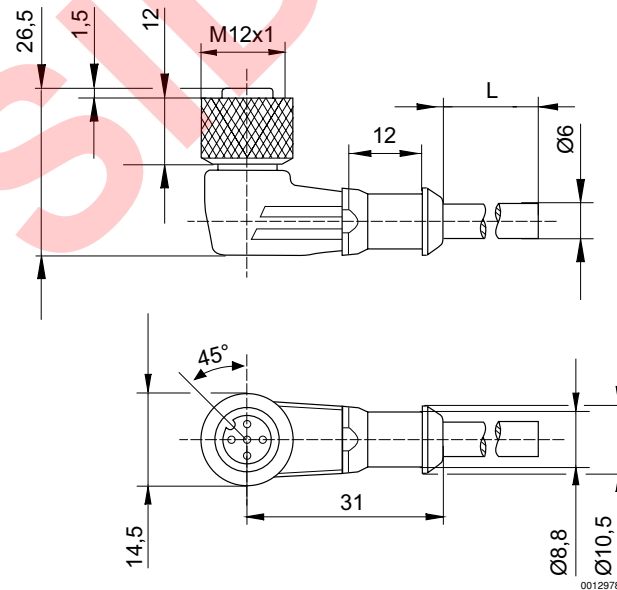


00129794

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Sección de conductor	0,34 mm ²
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
4	5	6	2,5	0,153	R419800109
			5	0,285	R419800110
			10	0,542	R419800546

Dimensiones



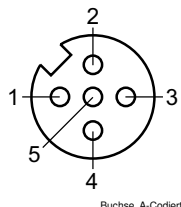
L = longitud

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
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-01-31, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie ED02

Accesorios

Esquema de pines



- (1) = marrón
 (2) = blanco
 (3) = azul
 (4) = negro
 (5) = gris

Hembrilla, M12x1, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado



00132053

Temperatura ambiente mín./máx.

-40 °C / +85 °C

Tipo de protección

IP67

Racor atornillado para cables

PG 9

Materiales:

Carcasa

Zinc fundido a presión

Observaciones técnicas

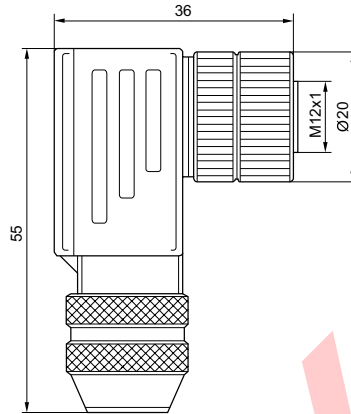
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Peso	N° de material
[A]	[mm]	[kg]	
4	6 / 8	0,072	1824484029

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

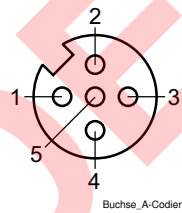
Serie ED02
Accesorios

Dimensiones



00108850

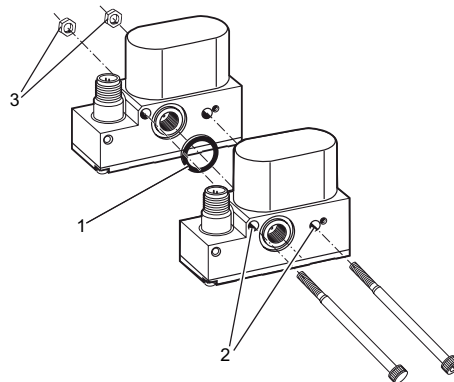
Esquema de pines



Juegos para concatenación



00132354



000125295_a

- 1) Junta
- 2) agujero pasante
- 3) Tuerca

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
R414002579	Juego para la concatenación de 2 aparatos	0,027							
R414002580	Juego para la concatenación de 3 aparatos	0,036							

Volumen de suministro: 2 tornillos cilíndricos M5, 2 tuercas M5 DIN 934, juntas tóricas (cantidad en función del juego)

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 2017-01-31, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

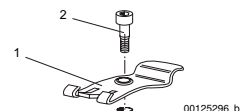
Serie ED02
Accesorios

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
R414002581	Juego para la concatenación de 4 aparatos	0,045							
Volumen de suministro: 2 tornillos cilíndricos M5, 2 tuercas M5 DIN 934, juntas tóricas (cantidad en función del juego)									

Fijación para raíl TH35-7,5


00132351

- 1) chapa de fijación
 2) tornillo de fijación
 par de apriete: 1 Nm
 Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



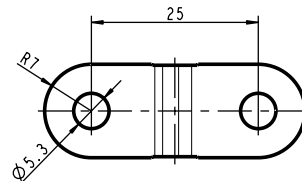
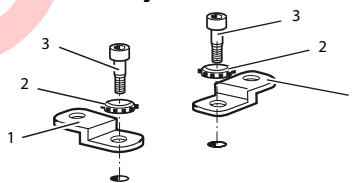
00125296_b

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]						
R414002583	Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN	0,008	1						

Juego de piezas de fijación, para placa de montaje


00132352

- 1) chapa de fijación
 2) anillo dentado
 3) tornillo de fijación
 par de apriete: 6 Nm
 Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



00125294_b

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie ED02
Accesorios

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]						
R414002582	Juego de piezas de fijación	0,02	1						

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 2017-01-31, © 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

AVENTICS 

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.

31-01-2017

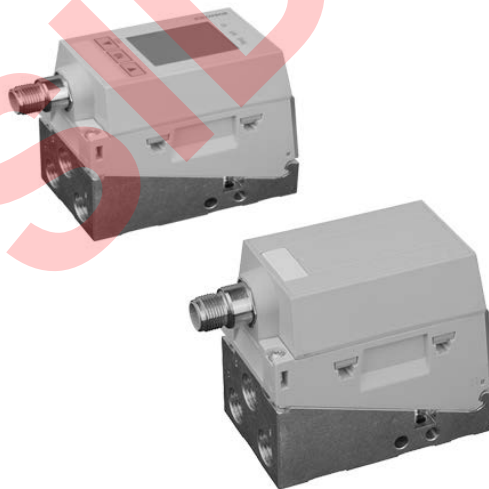
En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales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

AVENTICS®

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

EV03

Folleto de catálogo



Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P
EV03

Válvulas reguladoras de presión


Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03
 ▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8
 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

3



Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03
 ▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8
 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

7

Válvulas reguladoras de presión


Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03
 ▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A

13



Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03
 ▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A

16

Accesorios


Cable de unión, Serie CN2
 ▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ▶ para CANopen, DeviceNet ▶ blindado

20



Cable de unión, Serie CN2
 ▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado

21



Hembrilla, M12x1, Serie CN2
 ▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado

22



Fijación para raíl TH35-7,5

23



Juego de piezas de fijación, para placa de montaje

24

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

► Indicador: pantalla ► Qn= 550 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ► Válvulas de pilotaje previo



24736_hq

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
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
Qn	550 l/min
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Tipo de protección	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/8
Conexión de aire comprimido salida	G 1/8
conexión de aire comprimido escape	G 1/8
Peso	0,27 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Placa base	Aluminio
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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".

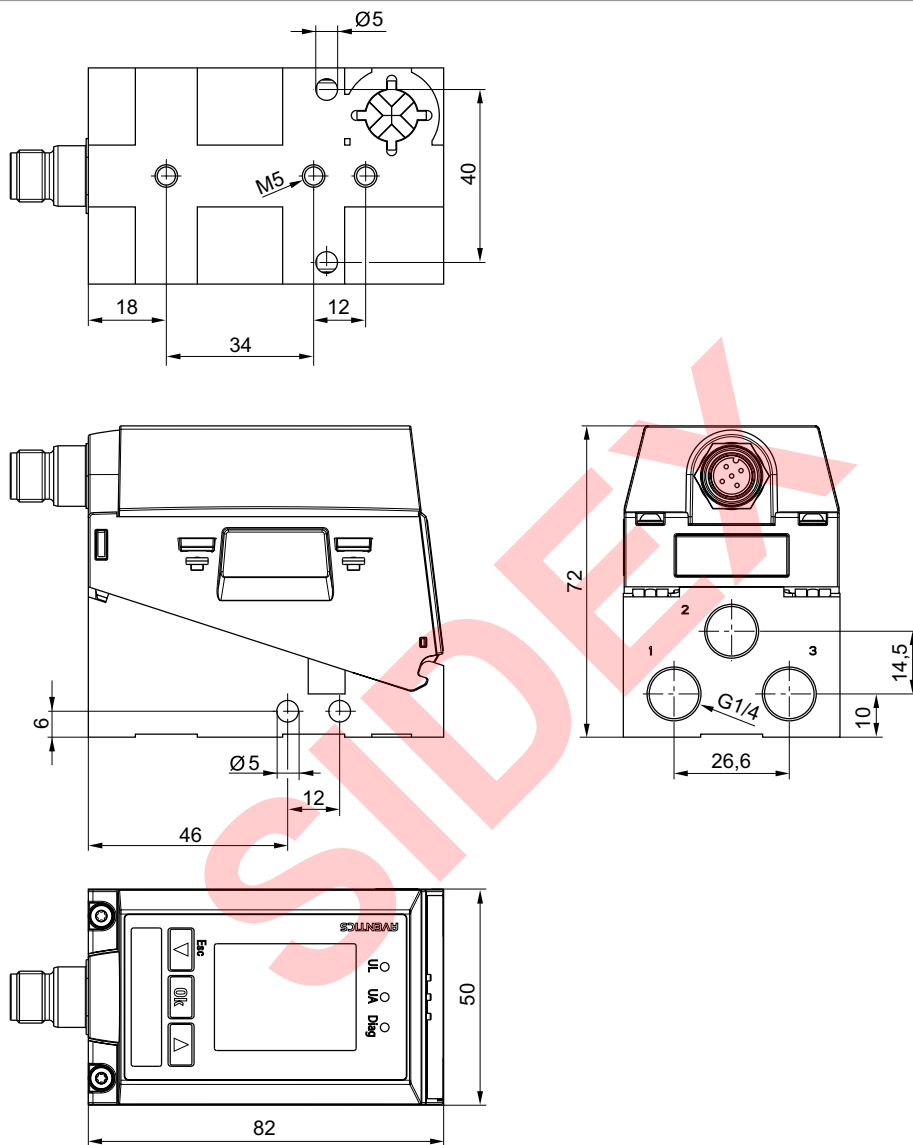
	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Consumo de corriente máx. [mA]	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]									
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	220	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	R414008246
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220				R414008251
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	220				R414008256
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220				R414008261
	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	160				R414008237
	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160				R414008240
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	160				R414008247
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160				R414008252
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160				R414008257
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160				R414008262
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414008229
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414008232

- 1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
- 2) Corte de tensión: mantener presión
- 3) Para la curva característica de caudal, ver diagramas

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 2017-05-02, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Dimensiones


Conexión para enchufe M12x1

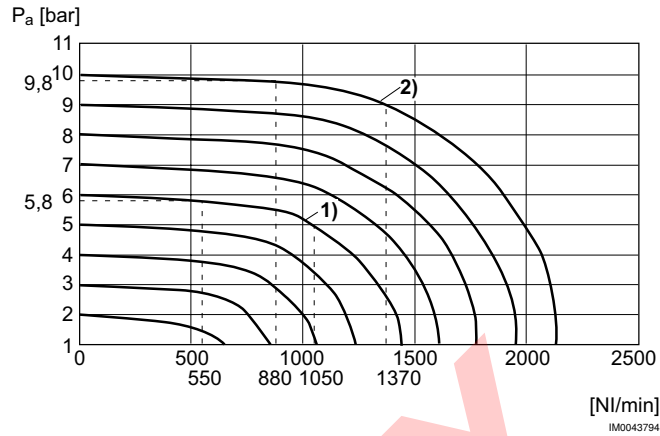
IM0043704

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

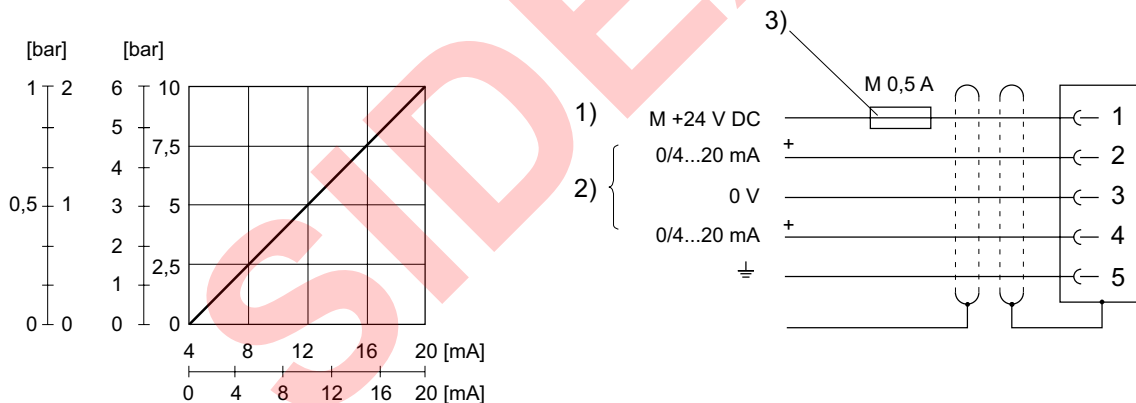
▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Curva característica de caudal



- 1) Pv = 9 bar
- 2) Pv = 9 bar

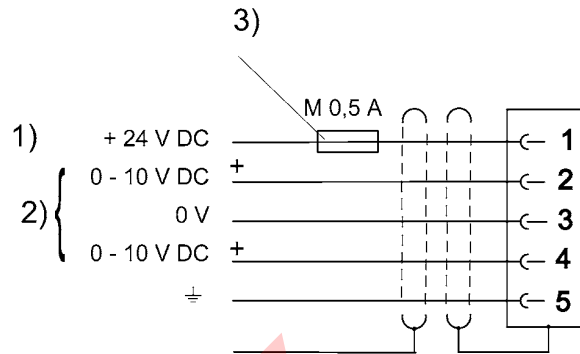
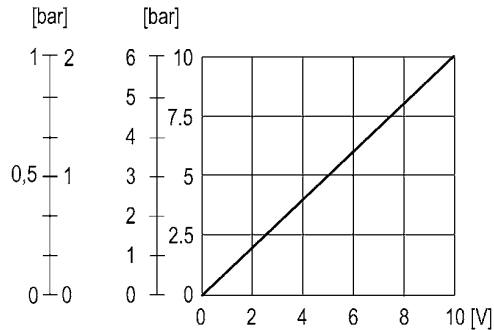
Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 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.

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real


24677

1) Alimentación de tensión

 2) El valor real (pín 4) y el valor nominal (pín 2) se refieren a 0 V (pín 3). Entrada de valor nominal ($R = 1 \text{ M}\Omega$), salida de valor real: mín. resistencia de carga $> 10 \text{ K}\Omega$. 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.

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo



24737

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
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
Qn	550 l/min
Presión de funcionamiento	0 / 11 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Tipo de protección	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/8
Conexión de aire comprimido salida	G 1/8
conexión de aire comprimido escape	G 1/8
Peso	0,26 kg
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Placa base	Aluminio
Junta	Caucho de nitrilo butadieno



caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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".

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P
Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

	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			1)	R414008243
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1)	R414008248
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	180			1)	R414008253
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1)	R414008258
	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414008233
	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414008234
	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414008235
	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414008238
	0 / 2	0 - 10	V	-	-	120			2); 3)	R414008236
	0 / 2	4 - 20	mA	-	-	120			2); 3)	R414008239
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414008244
	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	120	< 0,04 bar	< 0,05 bar	2)	R414008449
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414008249
	0 / 6	0 - 10	V	-	-	120			2); 3)	R414008245
	0 / 6	4 - 20	mA	-	-	120			2); 3)	R414008250
	0 / 6	0 - 10	V	10	V	120			2); 4)	R414008451
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 20	mA	120			2)	R414008453
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414008254
	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	120			2)	R414008450
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414008259
0 / 10	0 - 10	V	-	-	120			2); 3)	R414008255	
0 / 10	4 - 20	mA	-	-	120			2); 3)	R414008260	
0 / 10	0 - 10	V	10	V	120			2); 4)	R414008452	
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414008227
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414008230
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414008228
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			2); 3)	R414008231

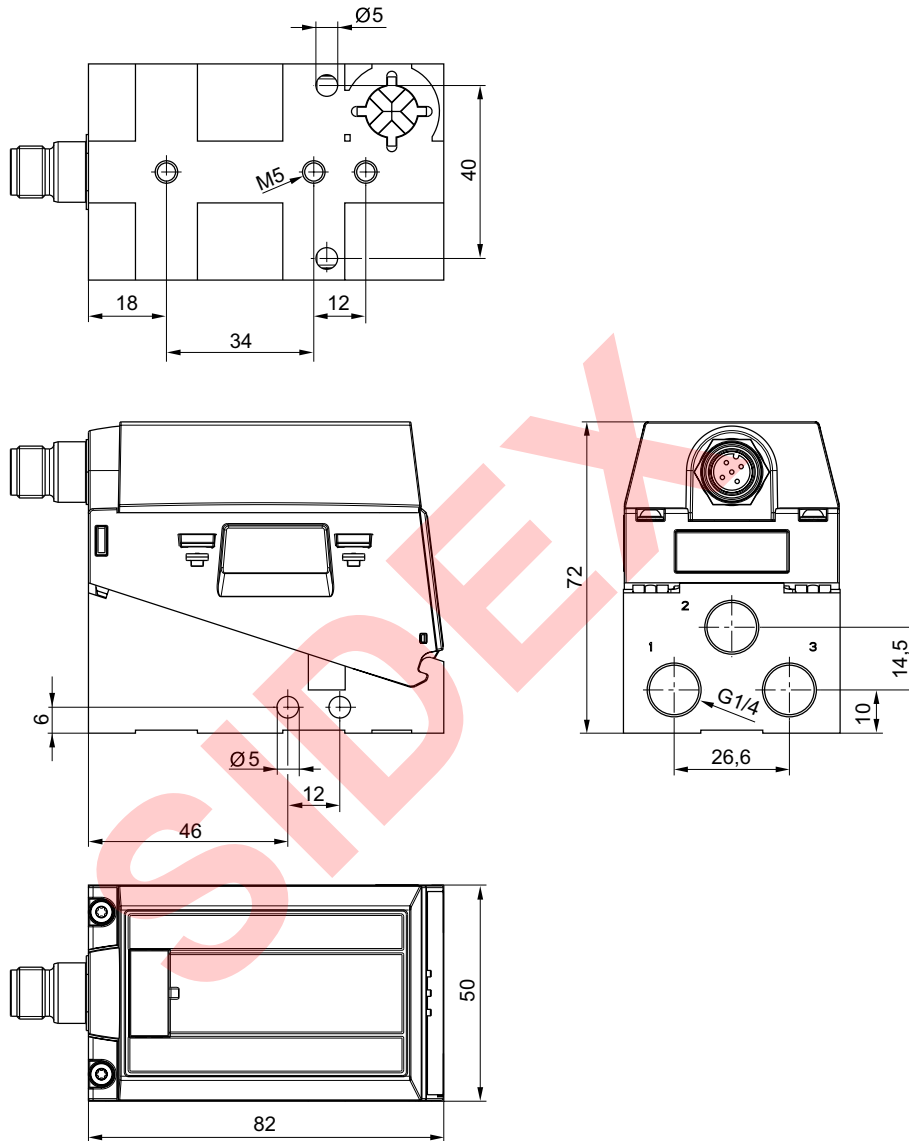
1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
2) Corte de tensión: mantener presión
3) Con salida de conmutación
4) Salida 10 V constante para alimentar un potenciómetro de valor nominal.

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Dimensiones

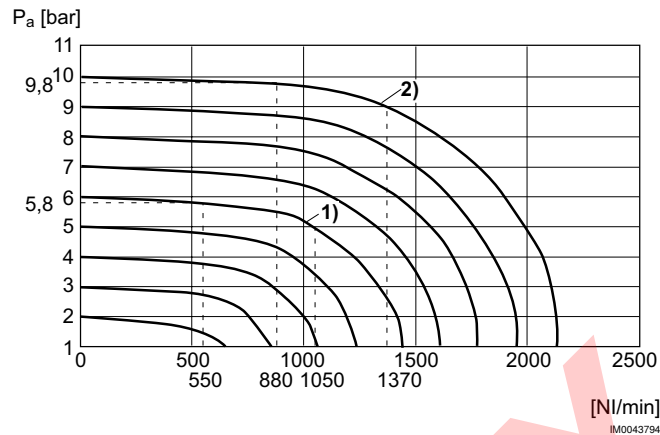


Conexión para enchufe M12x1

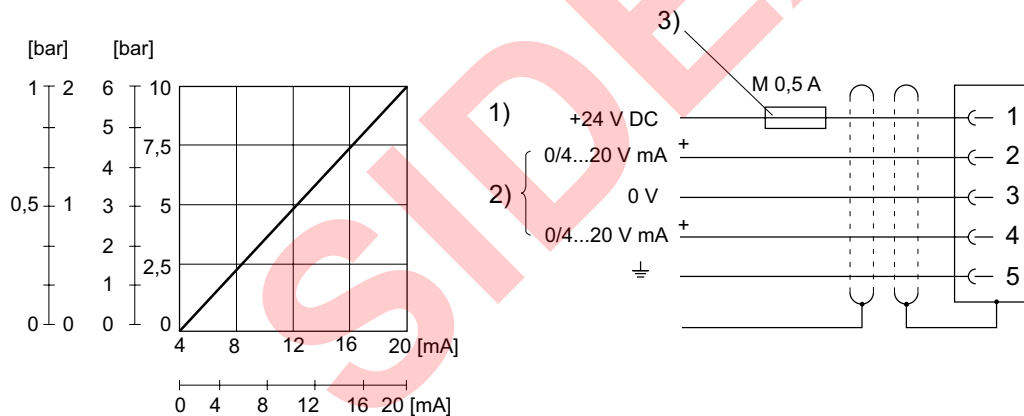
IM0043705

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: LED ▶ $Q_n = 550$ l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Curva característica de caudal


- 1) $P_v = 9$ bar
2) $P_v = 9$ 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 100Ω), salida de valor real: carga externa $< 300 \Omega$. 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.

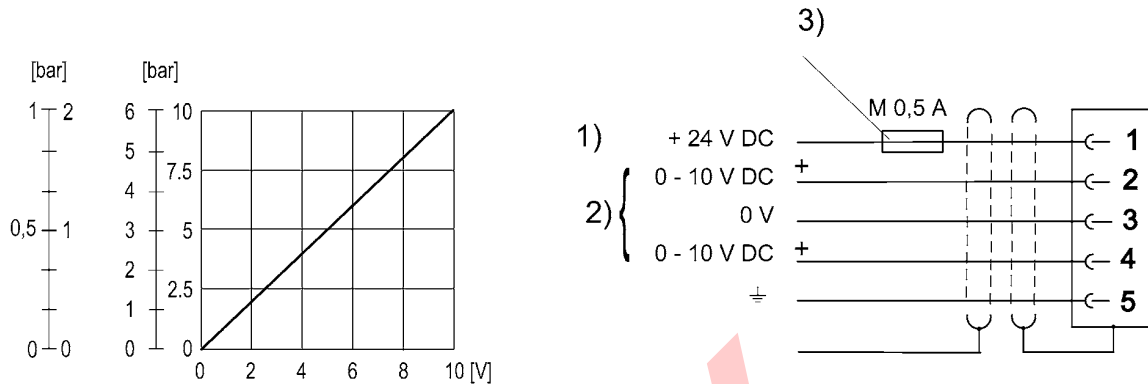
IM0046247

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

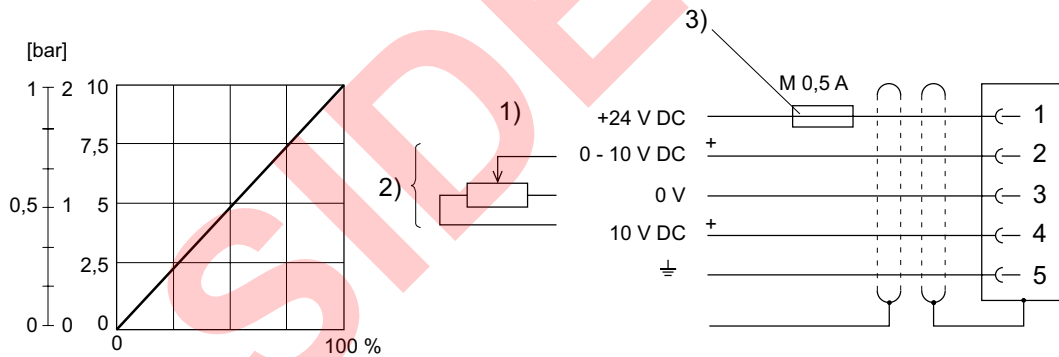
► Indicador: LED ► Qn= 550 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ► Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ► Válvulas de pilotaje previo

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



24677

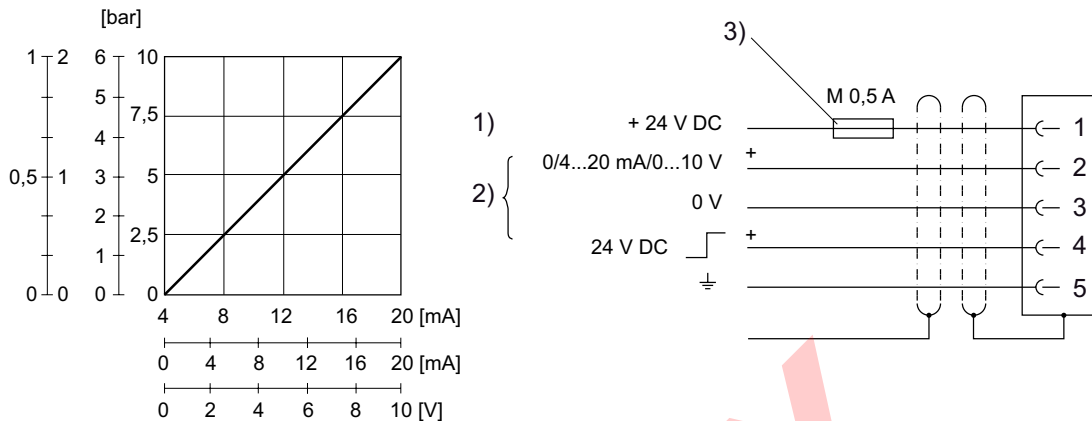
Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real



IM0046251

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

 ▶ Indicador: LED ▶ $Q_n = 550$ l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A ▶ Válvulas de pilotaje previo

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente y tensión con salida de conmutación


1) Tensión de servicio

2) El valor nominal (pin 2) y la salida de conmutación (pin 4) hacen referencia a 0 V. Señal de acuse de recibo

3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.

IM0043805

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A



24735

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
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
Qn	550 l/min
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	Poliaramida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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)	R414009027
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220			1)	R414009032
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	220			1)	R414009037
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220			1)	R414009042
	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	160			2)	R414009012
	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160			2)	R414009015
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	160			2)	R414009028
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160			2)	R414009033
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160			2)	R414009038
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160			2)	R414009043
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2)	R414009020
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414009023

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo

2) Corte de tensión: mantener presión

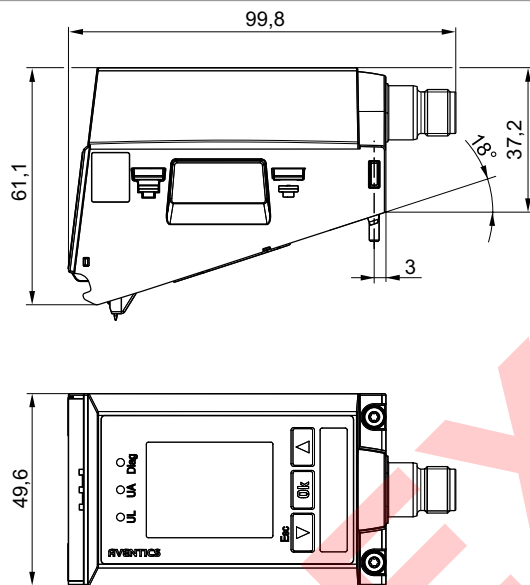
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-02, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

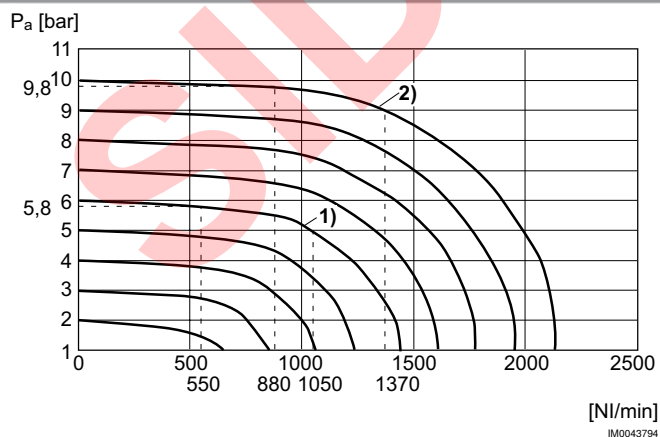
▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A

Dimensiones



Conexión para enchufe M12x1

Curva característica de caudal



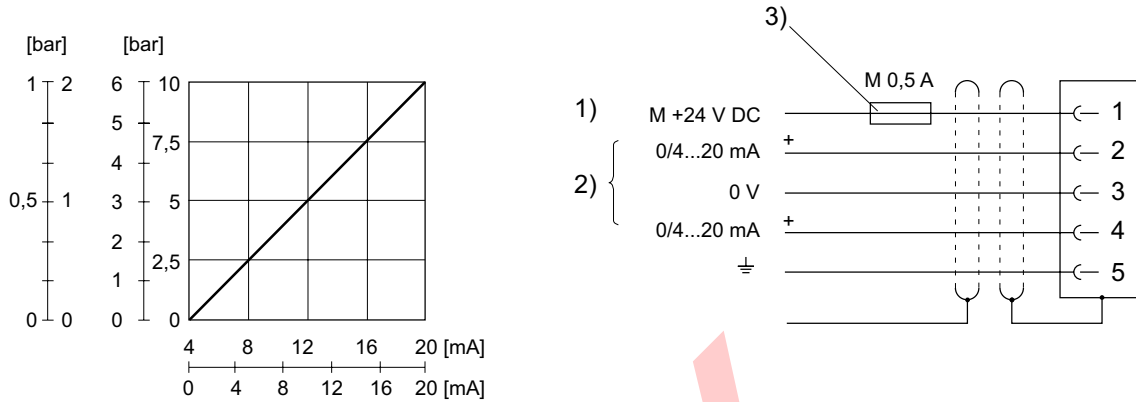
- 1) Pv = 9 bar
2) Pv = 9 bar

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: pantalla ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



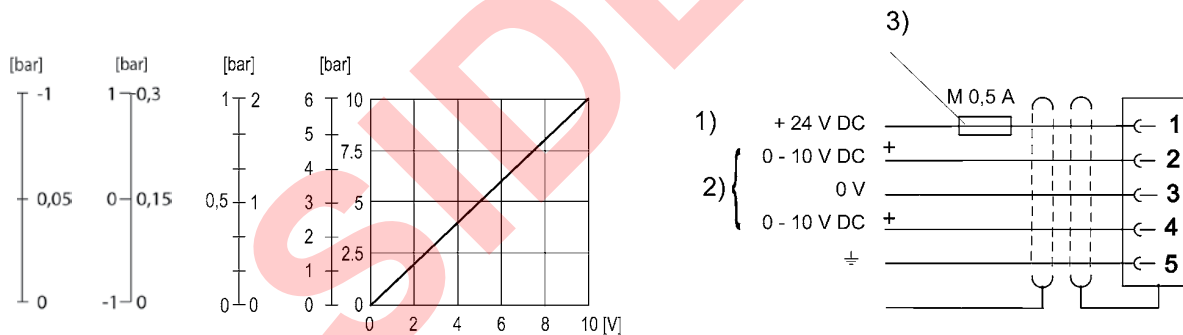
23427

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.

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



00125468

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.

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A



24733

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
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
Qn	550 l/min
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	Poliaramida
Junta	Caucho de nitrilo butadieno

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

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)	R414009024
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1)	R414009029
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	180			1)	R414009034
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180			1)	R414009039
	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414009008
	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414009009
	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414009010
	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414009013
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414009025
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414009030
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120			2)	R414009035
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120			2)	R414009040
	0 / 2	0 - 10	V	-	-	120			2); 3)	R414009011
	0 / 2	4 - 20	mA	-	-	120			2); 3)	R414009014
	0 / 6	0 - 10	V	-	-	120			2); 3)	R414009026
	0 / 6	4 - 20	mA	-	-	120			2); 3)	R414009031
0 / 10	0 - 10	V	-	-	120	2); 3)	R414009036			
0 / 10	4 - 20	mA	-	-	120	2); 3)	R414009041			

1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo


2) Corte de tensión: mantener presión

3) Con salida de conmutación

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

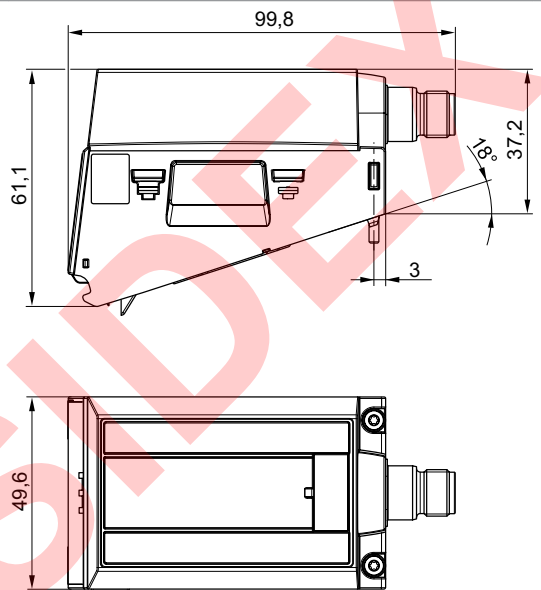
Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A

	Margen de regulación de presión mín./máx.	Entrada de valor nominal		Salida de valor real		Consumo de corriente máx. [mA]	Precisión de repetición	Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]									
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2)	R414009018
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414009021
		0 - 10	V	-	-					R414009019
		4 - 20	mA	-	-					R414009022

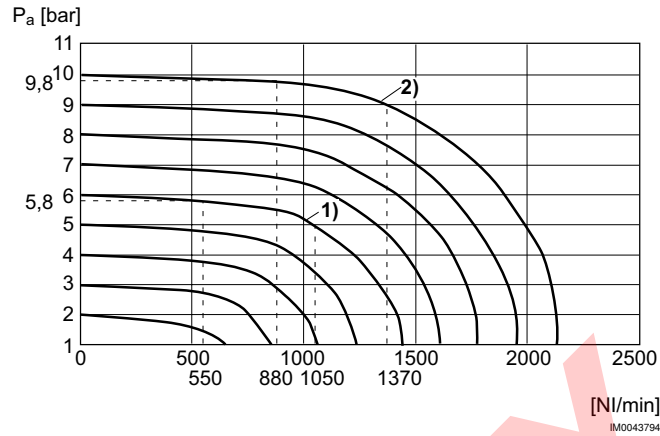
- 1) Corte de tensión: escape del conducto de trabajo
- 2) Corte de tensión: mantener presión
- 3) Con salida de conmutación

Dimensiones

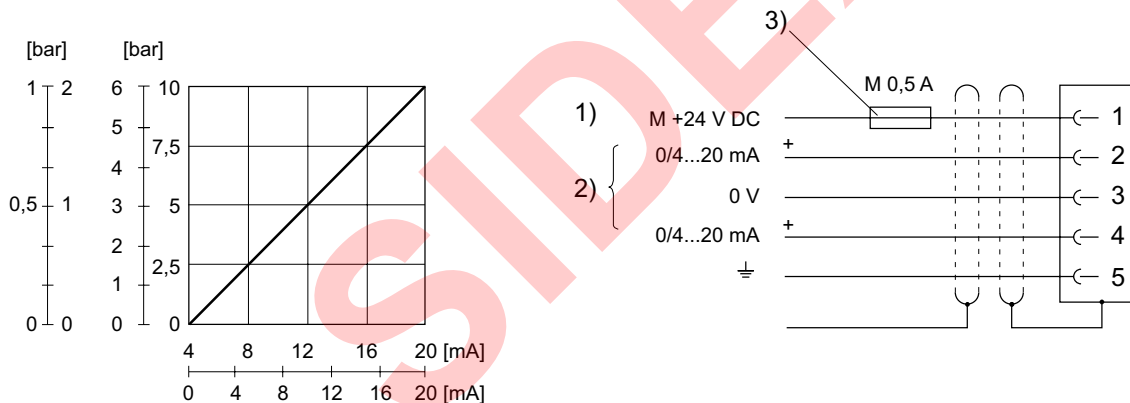


24603

Conexión para enchufe M12x1

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03
▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A
Curva característica de caudal


- 1) Pv = 9 bar
2) Pv = 9 bar

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real


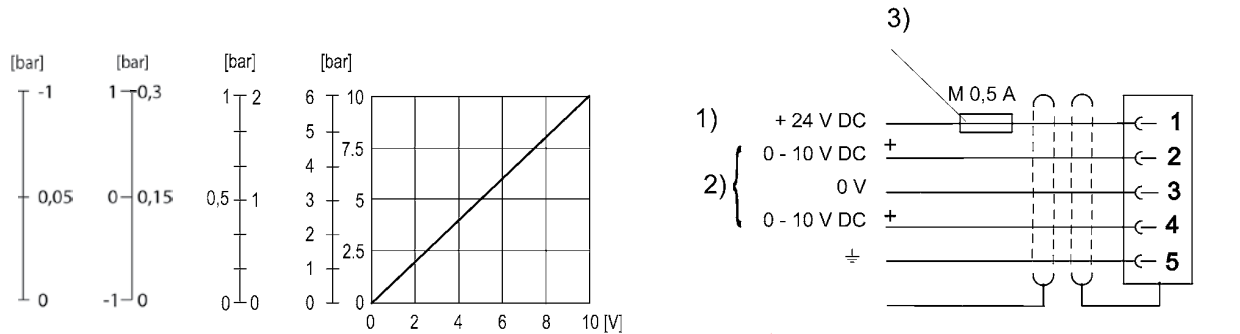
- 1) Alimentación de tensión
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3). Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A. Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV03

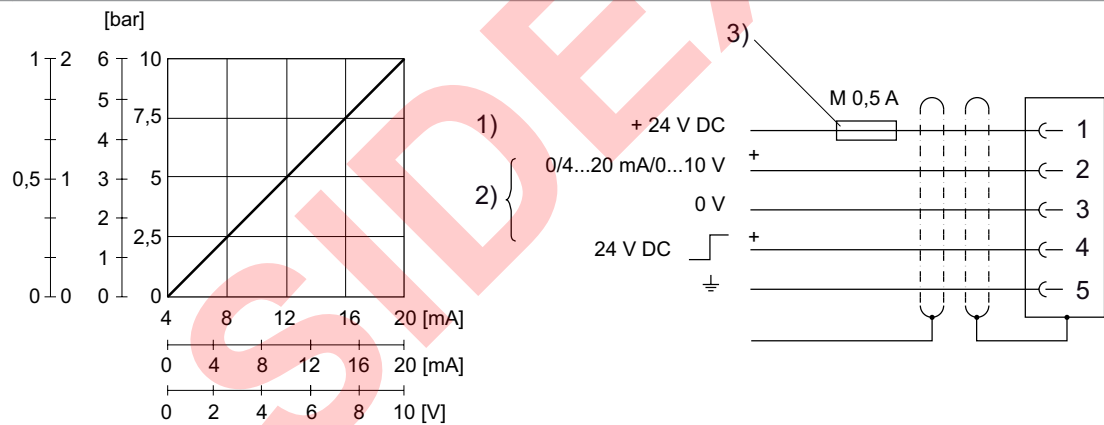
▶ Indicador: LED ▶ Qn= 550 l/min ▶ Conexión eléct.: M12, de 5 polos, Codificado A

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 (pilotaje de tensión). Mín. resistencia de carga de la salida de valor nominal = 1 k Ω . 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.

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente y tensión con salida de conmutación



1) Tensión de servicio
2) El valor nominal (pin 2) y la salida de conmutación (pin 4) hacen referencia a 0 V. Señal de acuse de recibo
3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.

Serie EV03

Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto ▶ Hembra, M12x1, de 5 polos, Codificado A, recto
▶ para CANopen, DeviceNet ▶ blindado



00133750

Temperatura ambiente mín./máx.

-5°C / +60°C

Tipo de protección

IP69K

Materiales:

Carcasa
Recubrimiento de cable

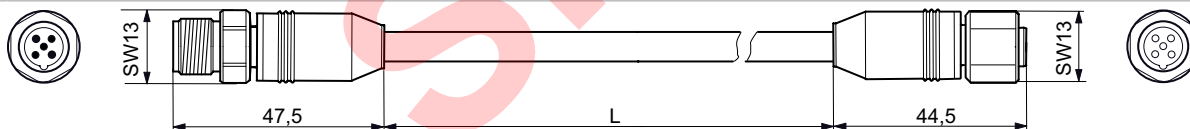
Acero inoxidable
Polivinilcloruro

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
54	5	0,355	R402003765
	10	0,676	R402003766
	15	0,982	R402003767

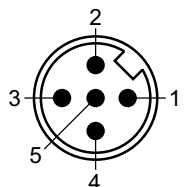
Dimensiones



00133554

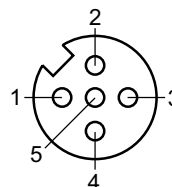
L = longitud del cable

Esquema de pines del conector



Stecker, A-Codiert

Esquema de pines de la hembra



Buchse, A-Codiert

- (1) = marrón
(2) = blanco
(3) = azul
(4) = negro
(5) = 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
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-02, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Serie EV03
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado

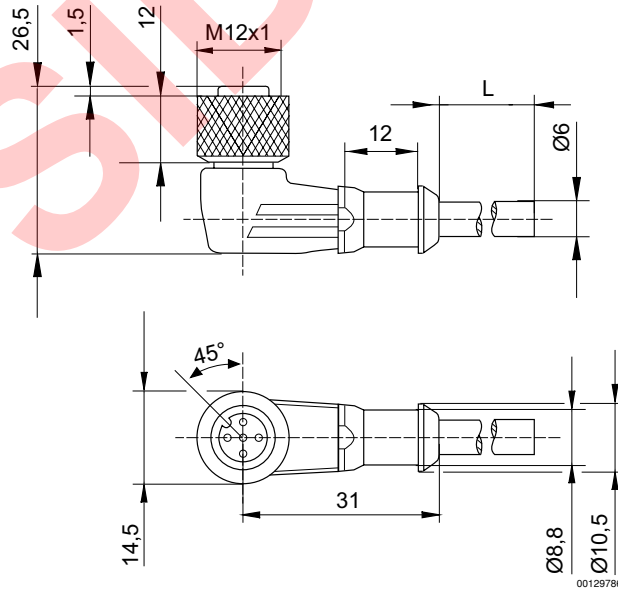


00129794

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Sección de conductor	0,34 mm ²
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

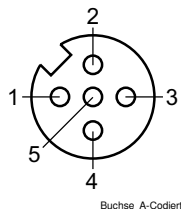
Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
4	5	6	2,5	0,153	R419800109
			5	0,285	R419800110
			10	0,542	R419800546

Dimensiones



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
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-02, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie EV03
Accesorios
Esquema de pines


- (1) = marrón
 (2) = blanco
 (3) = azul
 (4) = negro
 (5) = gris

Hembrilla, M12x1, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A, acodado ▶ blindado



00132053

Temperatura ambiente mín./máx.

-40 °C / +85 °C

Tipo de protección

IP67

Racor atornillado para cables

PG 9

Materiales:

Carcasa

Zinc fundido a presión

Observaciones técnicas

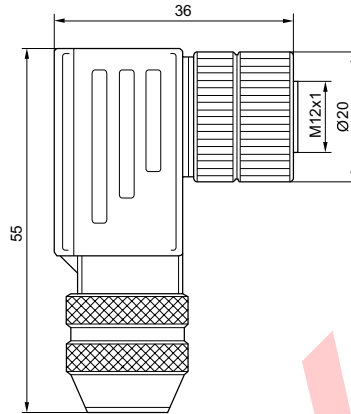
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Corriente, máx.	Ø de cable conectable mín./máx.	Peso	N° de material
[A]	[mm]	[kg]	
4	6 / 8	0,072	1824484029

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

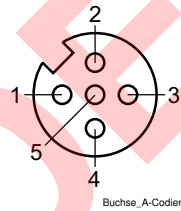
Serie EV03
Accesorios

Dimensiones



00108850

Esquema de pines

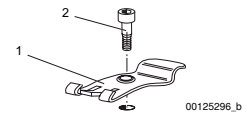


Fijación para raíl TH35-7,5



00132351

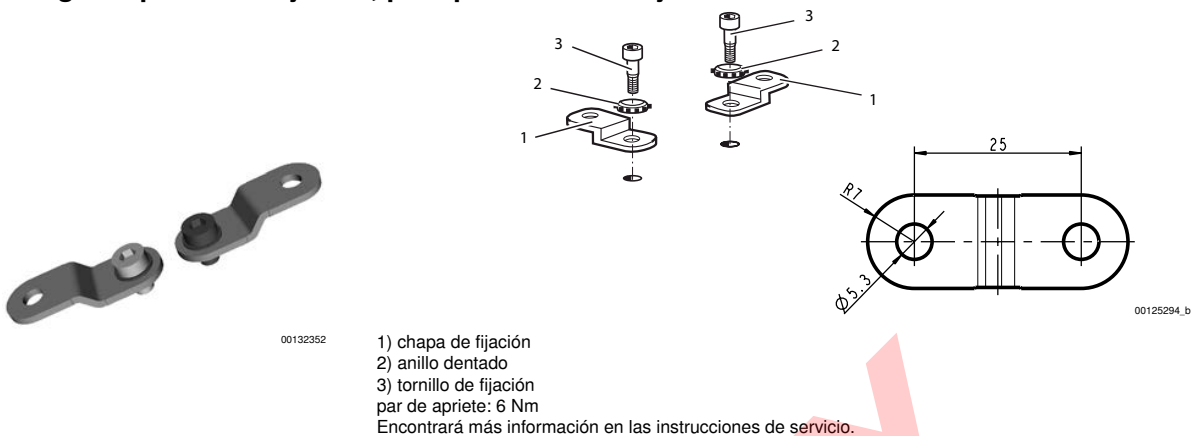
- 1) chapa de fijación
 - 2) tornillo de fijación
- par de apriete: 1 Nm
Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



00125296_b

N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]						
R414002583	Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN	0,008	1						

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 2017-05-02, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie EV03
Accesorios
Juego de piezas de fijación, para placa de montaje


N° de material	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de pedido [Unidades]						
R414002582	Juego de piezas de fijación	0,02	1						

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

AVENTICS 

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.

02-05-2017

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