

AVENTICS®

Cilindros sin vástago ► Cilindro de fuelle


Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB

Folleto de catálogo




Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle




Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB

	Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB ▶ Carrera: 26 - 100 mm	3
---	--	---

Accesorios
Tornillos de cierre y racores

	Tubuladura de llenado ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/8 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO	10
---	--	----

Otros accesorios

	Serie TC08	on line
	Manguera de aire comprimido, Serie TU1-E	on line
	QR1-S-RPN	on line

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB

▶ Carrera: 26 - 100 mm



Tipo	Cilindro de fuelle enrollable de manguera
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	15 °
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +90 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Materiales:	
Fuelle	caucho de cloropreno
Tapa frontal	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Tapa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Émbolo	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- Los cilindros de fuelle enrollable solo se puede mover o comprimir bajo presión, ya que de lo contrario se puede dañar el fuelle.
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 70 °C

	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx.	Diámetro de tapa	Espacio de montaje radial mín.	Presión de funcionamiento mín./máx	Material anillo de apriete	Peso [kg]	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]				
	G 1/8	26	34	78	0 - 8	Aluminio	0,07	2719060300
	G 1/8	37	61	100	0 - 8	Acero	0,25	1909041000
	G 1/8	62	61	100	0 - 8	Acero	0,27	2999300100
	G 3/8	100	76,5	100	0,9 - 8	Acero	0,4	0822419120
	G 3/8	95	86,5	115	0,9 - 8	Acero	0,5	0822419121
	G 3/8	85	106,5	140	0,9 - 8	Acero	0,65	0822419122
	G 3/8	85	126,5	170	0,9 - 8	Acero	0,7	0822419123
	G 3/8	90	147,9	190	0,9 - 8	Acero	1	0822419124

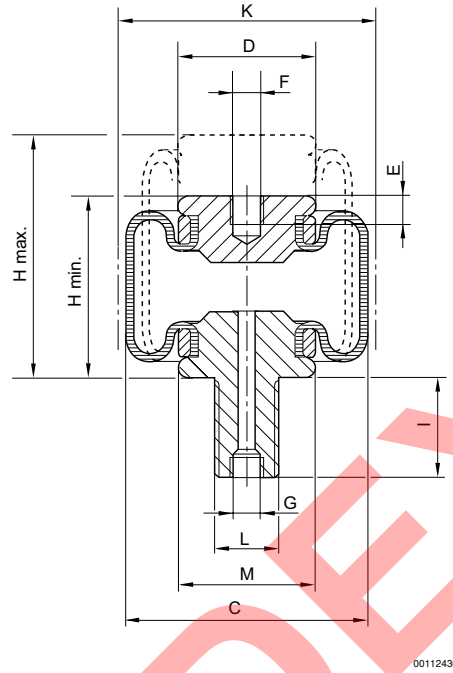
N° de material	Fuerza mín.-máx.	Fig.	Obs.
	[kN]		
2719060300	0,62 - 1,07	Fig. 1	-
1909041000	1,84 - 2,25	Fig. 3	-
2999300100	1,61 - 2,3	Fig. 3	-
0822419120	1,71 - 1,7	Fig. 2	1)
0822419121	2,41 - 2,46	Fig. 2	1)
0822419122	4,26 - 4,22	Fig. 2	1)
0822419123	5,22 - 5,83	Fig. 2	1)
0822419124	7,54 - 8,23	Fig. 2	1)

1) suministro con tuerca de fijación M30x1,5

Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB

▶ Carrera: 26 - 100 mm

Fig. 1



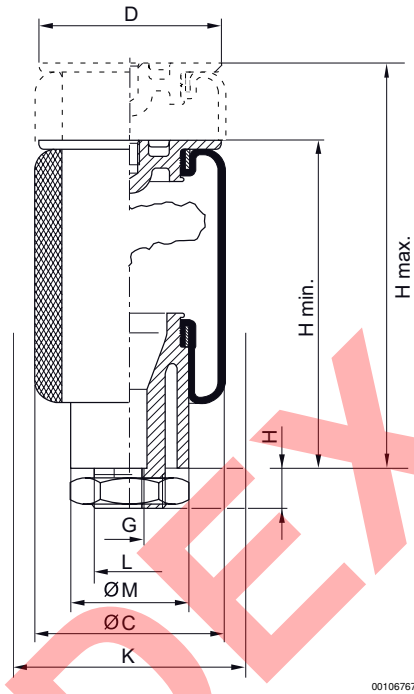
N° de material	Conexión de aire comprimido	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	L [mm]	Ø M [mm]	K [mm]
2719060300	G 1/8	30	56	60	34	7	M8	25	M16	34	78
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]										
2719060300	46										

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB

▶ Carrera: 26 - 100 mm

Fig. 2



00106767

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	L	Ø M [mm]	K [mm]
0822419120	G 3/8	95	195	80	76,5	M30x1,5	50	100
0822419121	G 3/8	95	190	97	86,5	M30x1,5	60,5	115
0822419122	G 3/8	95	180	123	106,5	M30x1,5	81	140
0822419123	G 3/8	95	180	151	126,5	M30x1,5	89	170
0822419124	G 3/8	95	185	173	147,9	M30x1,5	114	190

N° de material	Fuerza de retorno, min. [N]								
0822419120	350								
0822419121	450								
0822419122	700								
0822419123	900								
0822419124	1300								

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

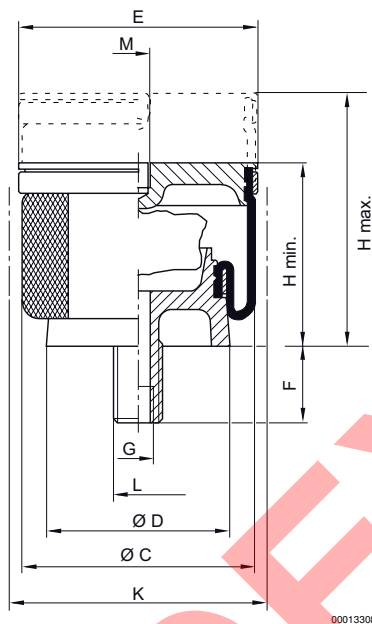
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB

▶ Carrera: 26 - 100 mm

Fig. 3



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	L	Ø E [mm]	M	F [mm]	K [mm]
1909041000	G 1/8	38	75	88	61	M16	76	M8	25	100
2999300100	G 1/8	38	100	88	61	M16	76	M8	25	100
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]									
1909041000	150									
2999300100	150									

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB

▶ Carrera: 26 - 100 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2719060300

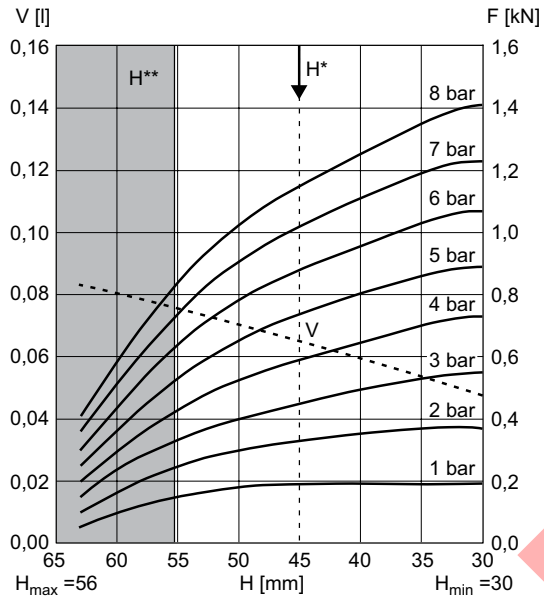
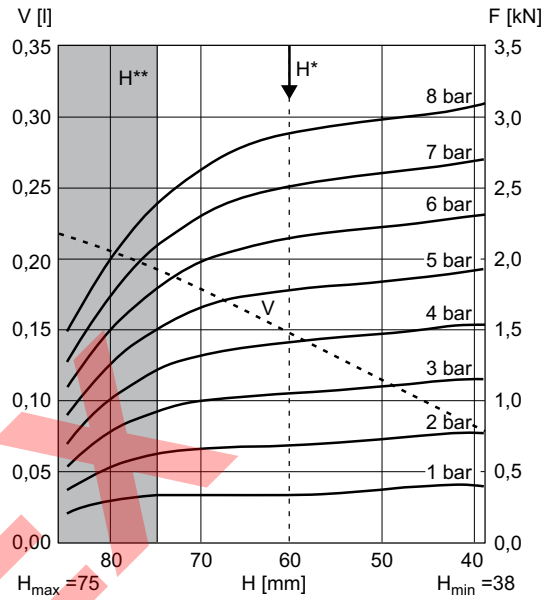


diagrama de fuerza y recorrido, 1909041000



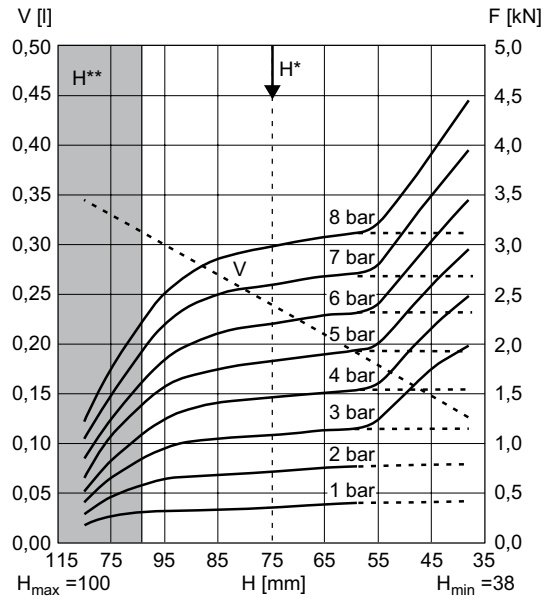
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB

▶ Carrera: 26 - 100 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999300100

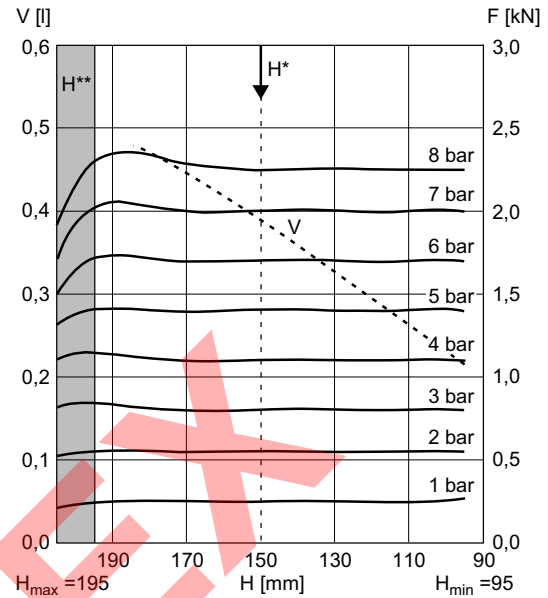


00112441

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Las líneas discontinuas muestran la fuerza del cilindro de fuelle con una prolongación cilíndrica adicional de 15 mm debajo del émbolo. Esta prolongación no se ofrece. Sin la prolongación, el fuelle toca las piezas de fijación de debajo a una altura inferior a unos 55 mm; esto puede provocar un mayor desgaste por roce en el fuelle neumático, por lo que debe evitarse. La presión mínima para el servicio sin prolongación es de 3 bar.

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419120



00112615

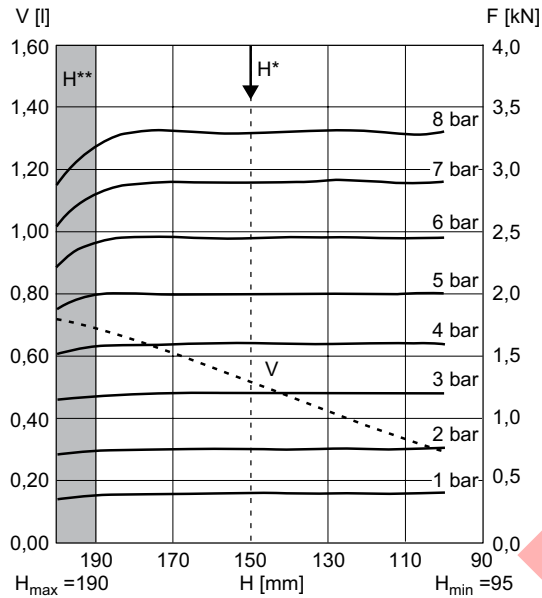
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle enrollable, Serie BRB

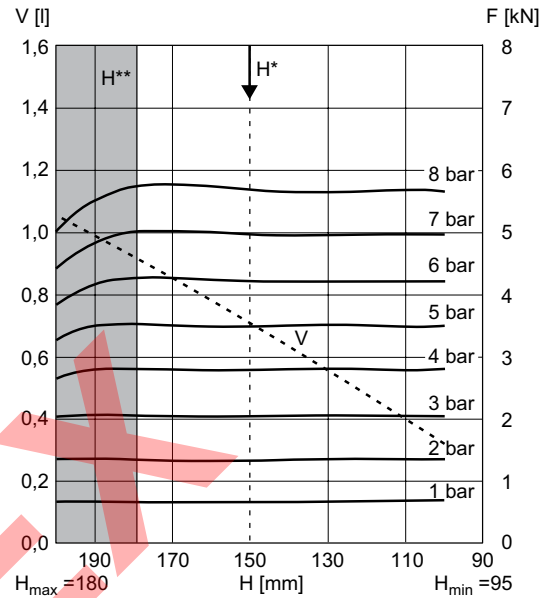
▶ Carrera: 26 - 100 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419121



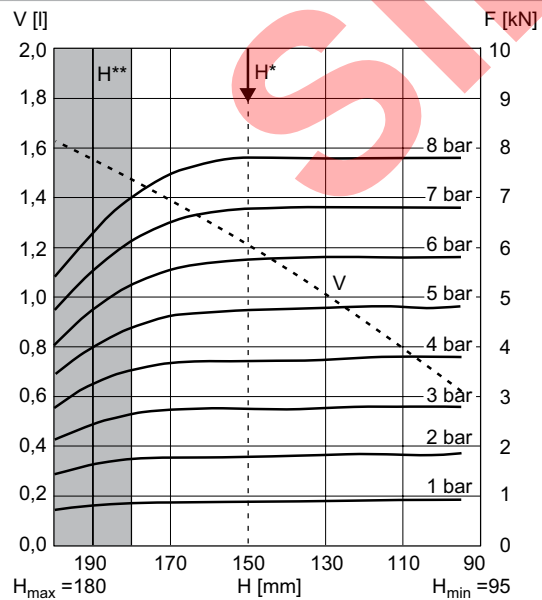
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419122



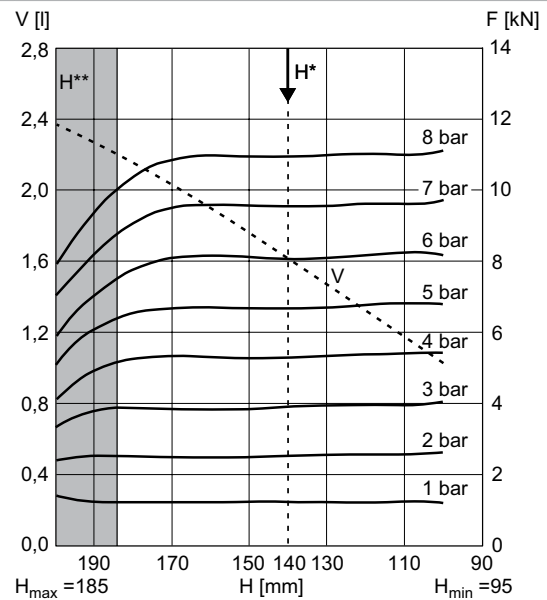
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419123



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419124



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie BRB
 Accesorios

Tubuladura de llenado

▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/8 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO



23022

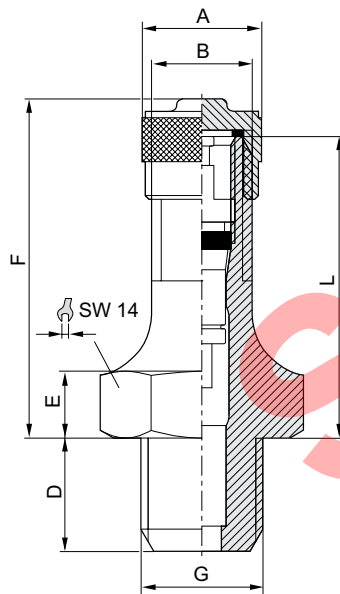
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx
 Fluido

 -50°C / +130°C
 0 bar / 20 bar
 Aire comprimido

Materiales:

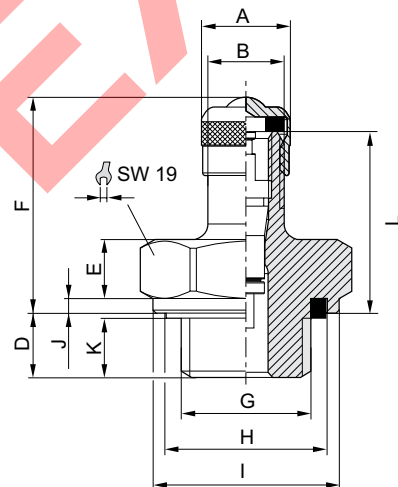
 Tornillo Latón
 Carcasa Latón

Fig. 1



23287

Fig. 2



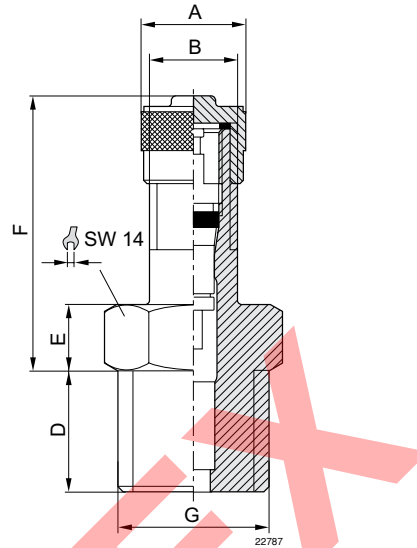
22788

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BRB
Accesorios

Fig. 3



N° de material	Orificio G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Fig.
R412007945	G 1/8	9,5	8	9	5	27					24	Fig. 1
3900040040	G 1/4	9	8	6,5	6	22	16,5	18,9	1,5	5,5	18,5	Fig. 2
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 3

1) 8V1-1
ETRTO V0.07.3
2) Mín.

12

AVENTICS[®]

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BRB

Accesorios

SIDEX

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

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.

15-12-2016

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[®]

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP

		Serie BCP ▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm	4
		Serie BCP ▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm	12
		Serie BCP ▶ versión estándar ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm	21
		Serie BCP ▶ Versión resistente al calor ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm	25
		Serie BCP ▶ Versión resistente al calor ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 190 mm	31
Accesorios			
Tornillos de cierre y racores			
		Tubuladura de llenado ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/8 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO	34
Otros accesorios			
		Serie CD07	on line
		Serie CD12	on line
		Serie TC08	on line







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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP

	Serie TC15	on line
	Válvula distribuidora 3/2, Serie 567	on line
	Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S	on line
	Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S poliamida	on line
	Manguera de aire comprimido, Serie TU1-E	on line
	QR1-S-RPN	on line
	Boquilla de reducción	on line

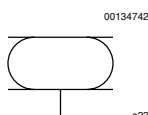
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm



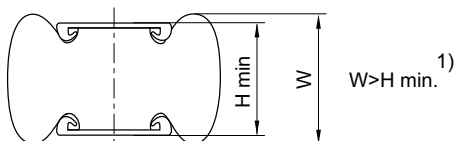
Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible max.	15 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar
Materiales:	
Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
Tapa frontal	Acero, galvanizado
Tapa final	Acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento $\geq H_{m\acute{a}x}$: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 50 °C

Díámetro de tapa	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx.	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	Fig.	Obs.	N° de material
[mm]		[mm]	[mm]	[kg]	[kN]			
90	G 1/8	50	160	1,2	2,5 - 5,5	Fig. 1	-	0822419001
108	G 1/4	34	165	1,2	3,5 - 6,9	Fig. 2	-	R412010198
		54	180					
114	G 1/4	79	225	1,4	4,3 - 10,9	Fig. 2	-	R412010199
		75	230					
141	G 3/4	79	245	1,9	6,9 - 14,7	Fig. 2	1)	1923061000
		107	250	1,9	7 - 14		1)	R412010197
		74	265	2,3	9,3 - 17,3		Fig. 3	-
228	G 3/4	89	340	3,9	19,4 - 33,3	Fig. 3	-	1933091000
287	G 3/4	104	400	5,9	26,1 - 50	Fig. 4	-	1938091000
		109	420	6,1	35,2 - 52,2		1)	2999636900

Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

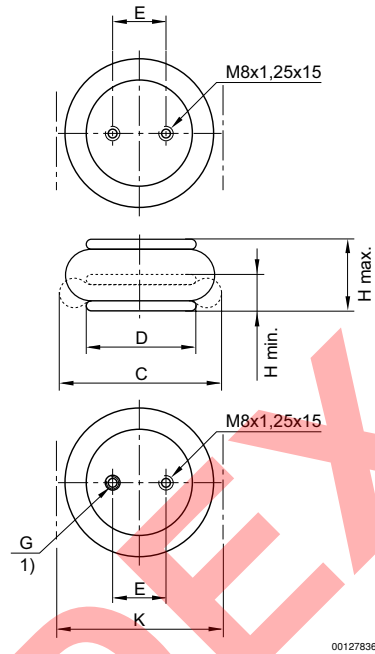
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm

Fig. 1



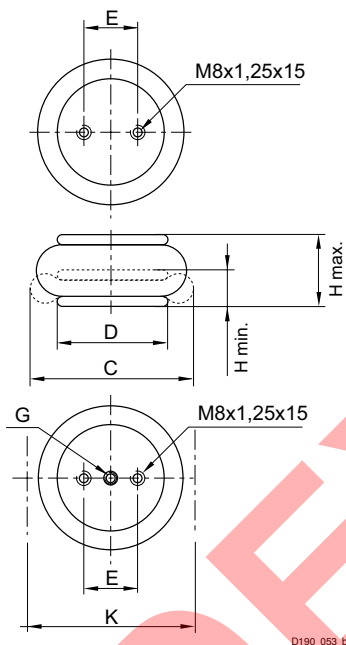
1) conexión de aire en el agujero de fijación

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
0822419001	G 1/8	50	100	145	90	20	160	120

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm

Fig. 2



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412010198	G 1/4	51	85	150	108	44,5	165	250
0822419002	G 1/4	51	105	165	108	44,5	180	200
R412010199	G 1/4	51	130	210	114	44,5	225	45
0822419003	G 3/4	50	125	215	141	70	230	200
1923061000	G 3/4	51	130	231	141	70	245	200
R412010197	G 3/4	51	158	235	141	70	250	200

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

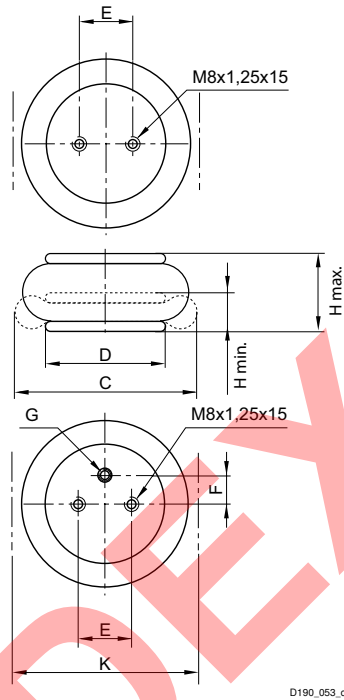
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm

Fig. 3



D190_053_c

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
0822419004	G 3/4	51	125	250	161	89	38,1	265
1933091000	G 3/4	51	140	325	228	157,5	73	340
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]							
0822419004	200							
1933091000	300							

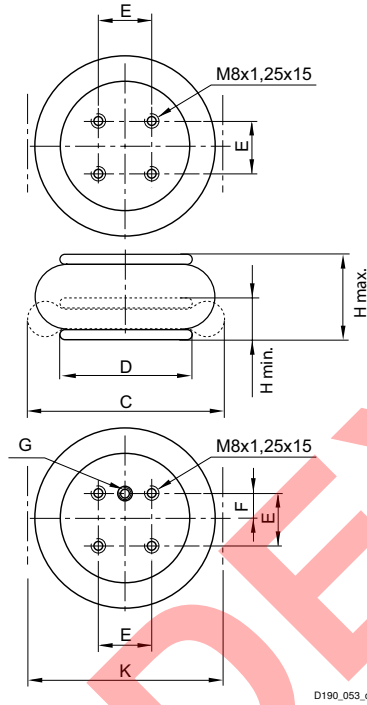
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP
 ▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm

Fig. 4

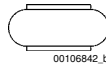


D190_053_d

N° de material	Conexión de aire comprimido	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
1938091000	G 3/4	51	155	385	287	158,8	79,4	400
2999636900	G 3/4	51	160	405	287	158,8	79,4	420

N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]
1938091000	300
2999636900	300

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle simples



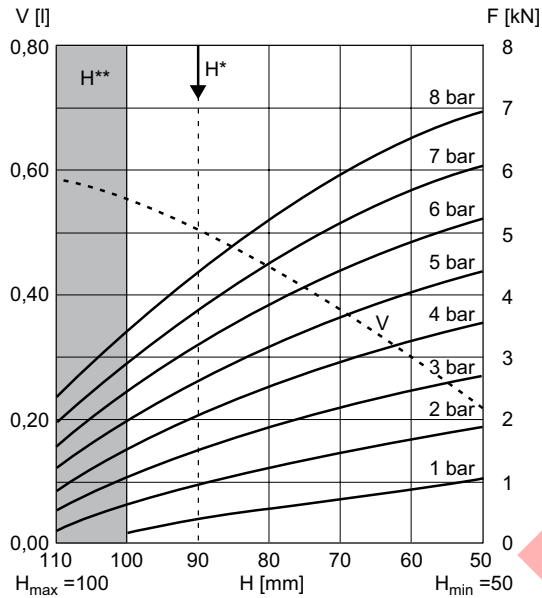
Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 10 mm

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

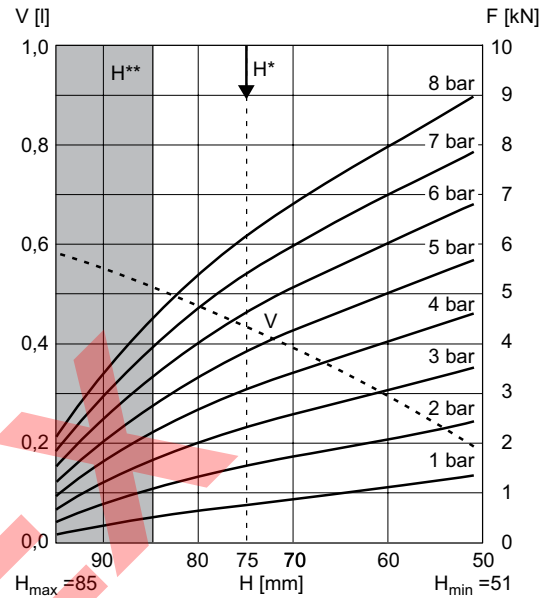
▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419001



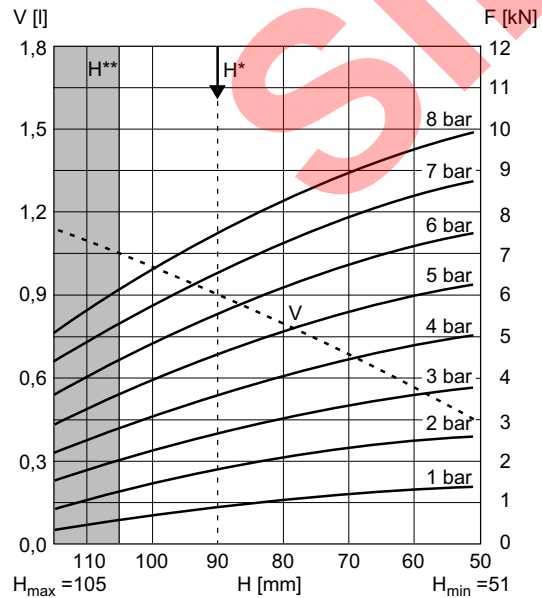
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010198



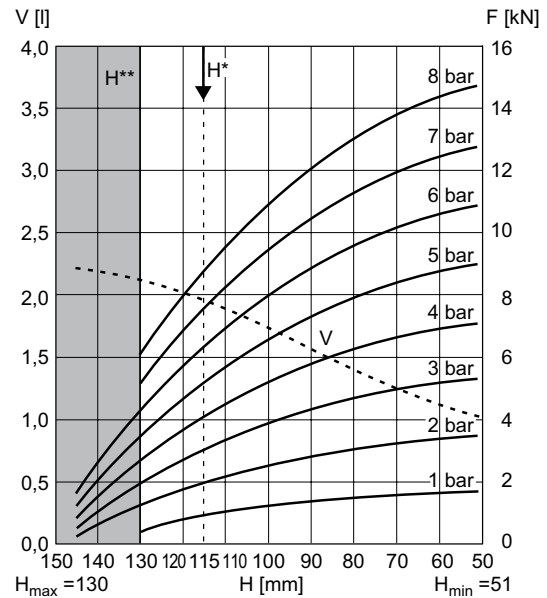
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419002



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010199



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

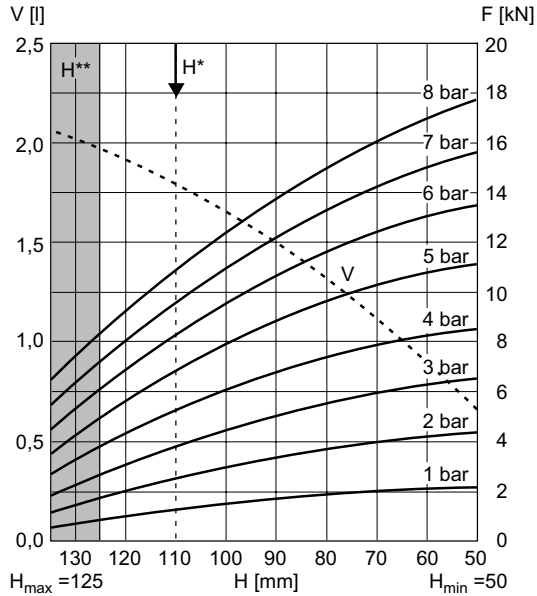
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

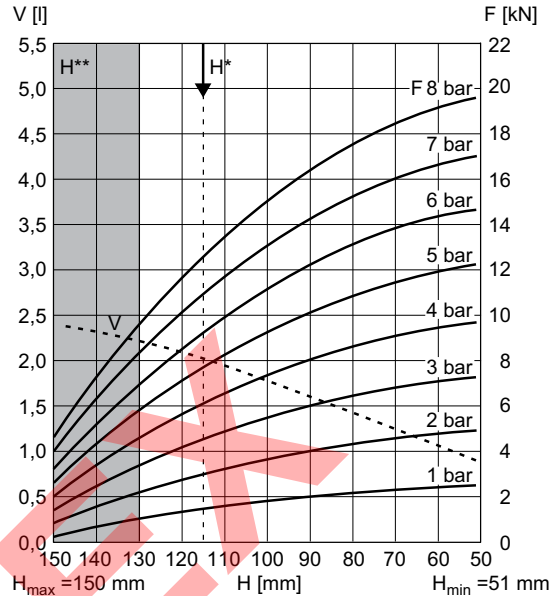
▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419003



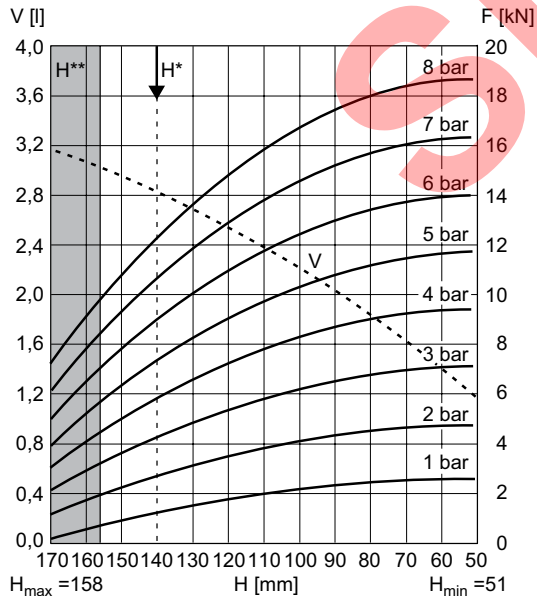
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 1923061000



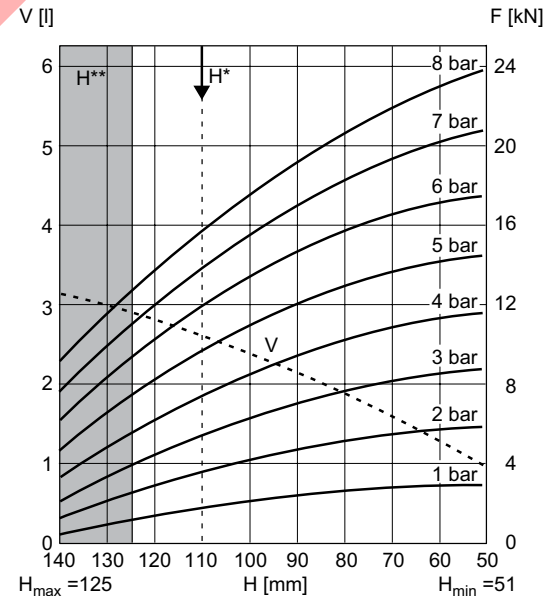
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010197



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419004



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 109 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 1933091000

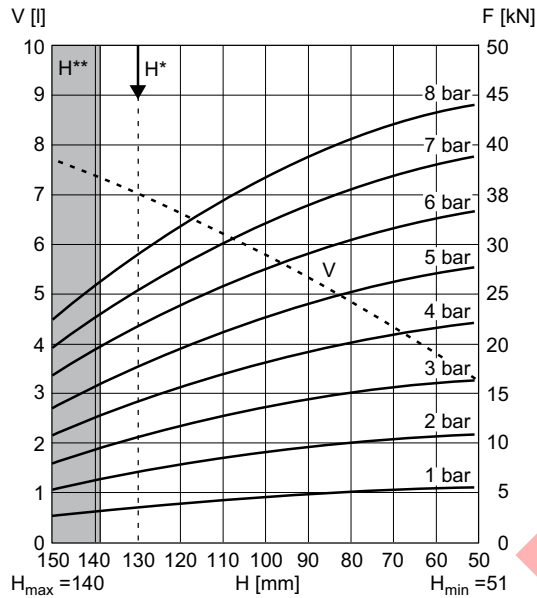
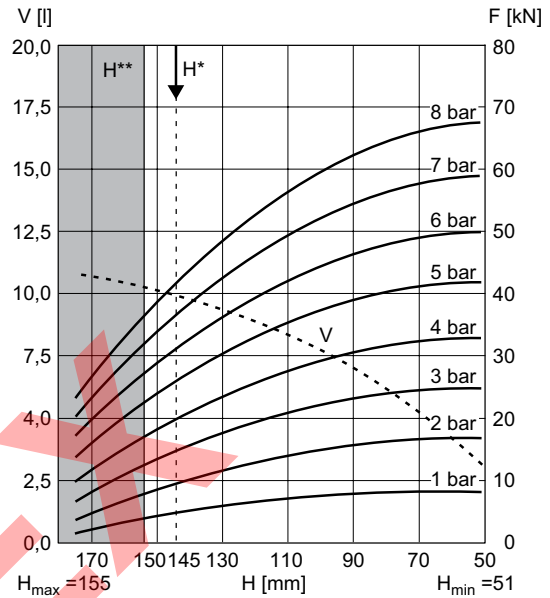


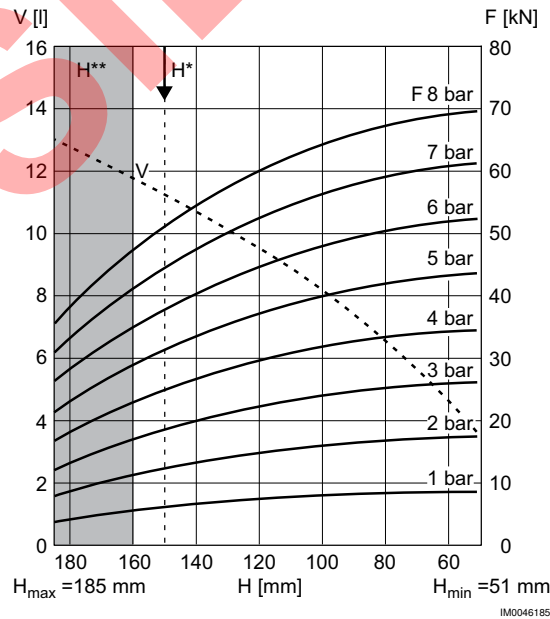
diagrama de fuerza y recorrido, 1938091000



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 2999636900



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

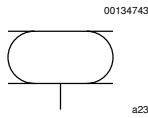
Los números de material marcados en negra están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm



Tipo
Principio activo
Escuadra basculante admisible max.
Presión de funcionamiento mín/máx
Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo

Cilindro de fuelle con tapa
De efecto simple, retraído sin presión
20 °
0 bar / 8 bar
-40 °C / +70 °C
Aire comprimido
6 bar

Materiales:

Fuelle
Tapa frontal
Tapa final

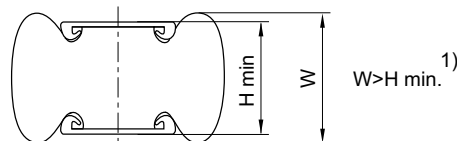
caucho natural / caucho de butadieno
Acero, galvanizado
Acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento $\geq H_{m\acute{a}x}$: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 50 °C

Diámetro de tapa	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx.	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	Fig.	Obs.	N° de material
[mm]		[mm]	[mm]	[kg]	[kN]			
90	G 1/8	95	160	1,3	2,1 - 5,6	Fig. 1	-	0822419040
108	G 1/4	108	180	1,5	3,5 - 8,7	Fig. 2	-	0822419041
141	G 1/4	123	215	2,1	5 - 12,6	Fig. 2	-	2999640000
	G 3/4	130	230	2,3	7 - 13		1)	0822419042
	G 3/4	153	235	2,3	7,7 - 14,8		1)	1922161000
161	G 3/4	165	250	3	7,7 - 20	Fig. 3	-	0822419043
		183	265	3,2	8,7 - 20,1		1)	R412010042
		223	275	3,5	8,2 - 19,5		1)	2999619400
228	G 3/4	190	340	4,8	17 - 35,4	Fig. 3	-	1933181000
		223	355	5,1	20,5 - 36,8		1)	2999638300
287	G 3/4	193	400	6,9	27,4 - 49,6	Fig. 4	-	1938191000
		223	415	7,3	27,8 - 52,6		1)	R412010200
		253	420	7,7	30 - 55		1)	2999610900

Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

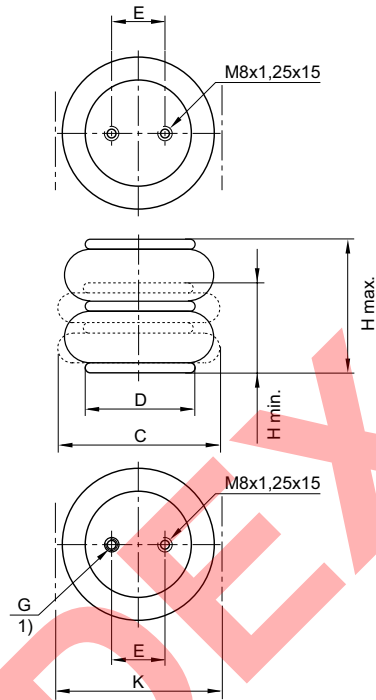
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm

Fig. 1



00127836_A

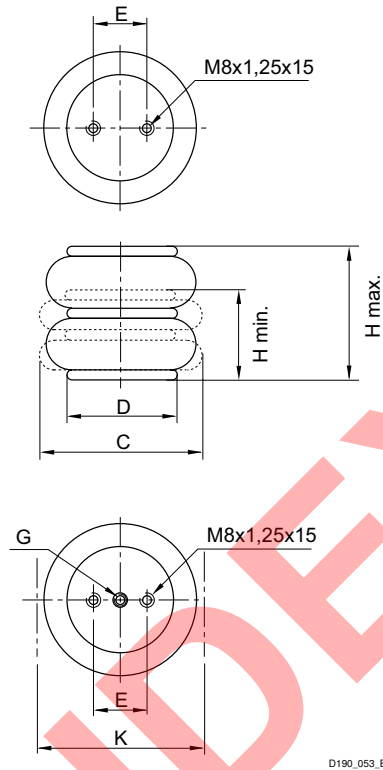
1) conexión de aire en el agujero de fijación

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
0822419040	G 1/8	70	165	145	90	20	160	200

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm

Fig. 2



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
0822419041	G 1/4	72	180	165	108	44,5	180	200
2999640000	G 1/4	72	195	203	141	70	215	200
0822419042	G 3/4	75	205	215	141	70	230	200
1922161000	G 3/4	77	230	218	141	70	235	200

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

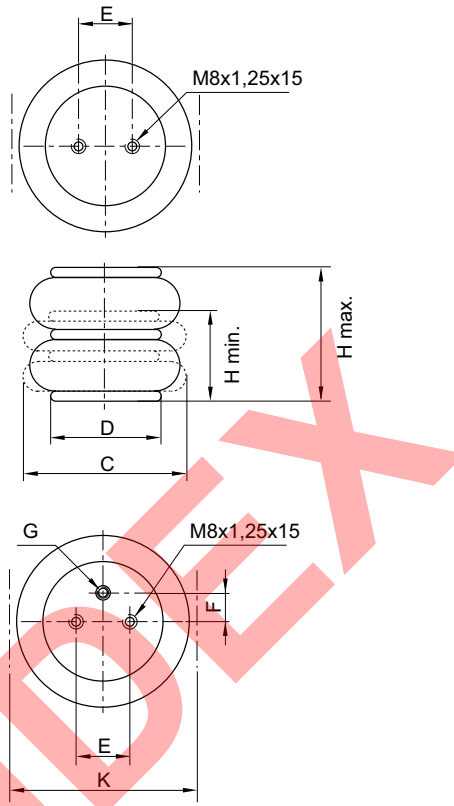
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm

Fig. 3



D190_053_F

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
0822419043	G 3/4	75	240	250	161	89	38,1	250
R412010042	G 3/4	77	260	255	161	89	38,1	265
2999619400	G 3/4	77	300	260	161	89	38,1	275
1933181000	G 3/4	75	265	325	228	157,5	73	340
2999638300	G 3/4	77	300	340	228	157,5	73	355

N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]								
0822419043	200								
R412010042	200								
2999619400	250								
1933181000	300								
2999638300	300								

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

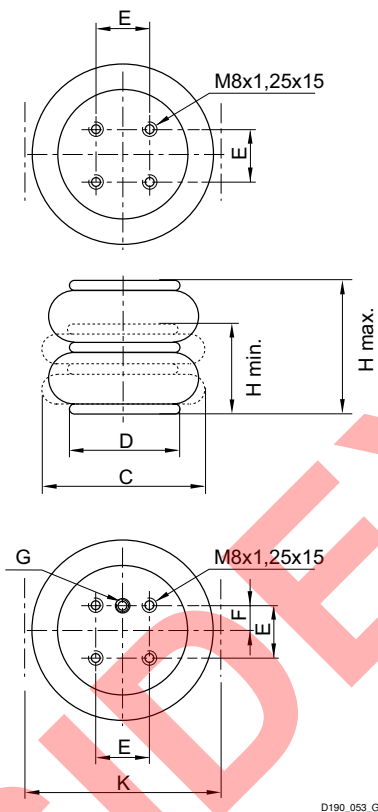
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm

Fig. 4



D190_053_G

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
1938191000	G 3/4	77	270	385	287	158,8	79,4	400
R412010200	G 3/4	77	300	400	287	158,8	79,4	415
2999610900	G 3/4	77	330	405	287	158,8	79,4	420

N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]								
1938191000	400								
R412010200	400								
2999610900	400								

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles



00106843_b

 Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 20 mm; R412010151: 1,5 mm
 H = altura

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

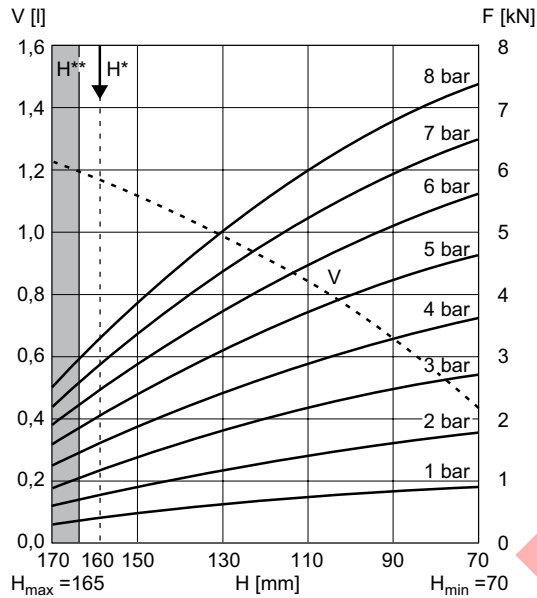
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

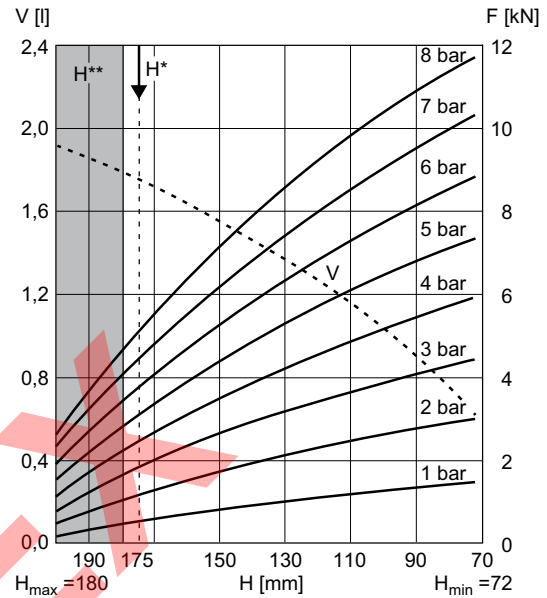
▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419040



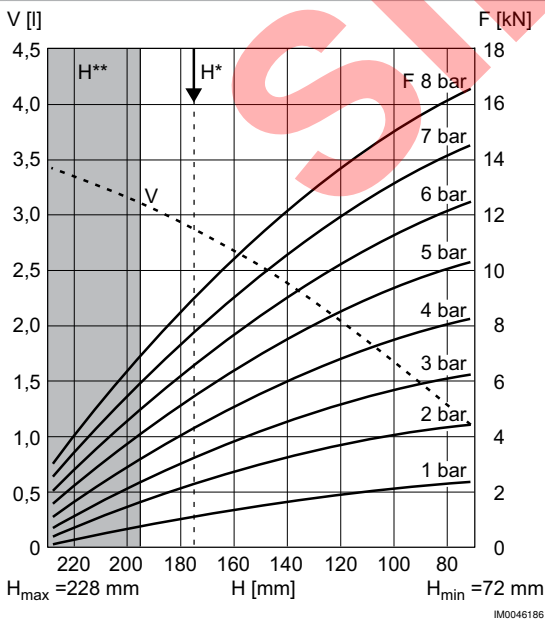
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419041



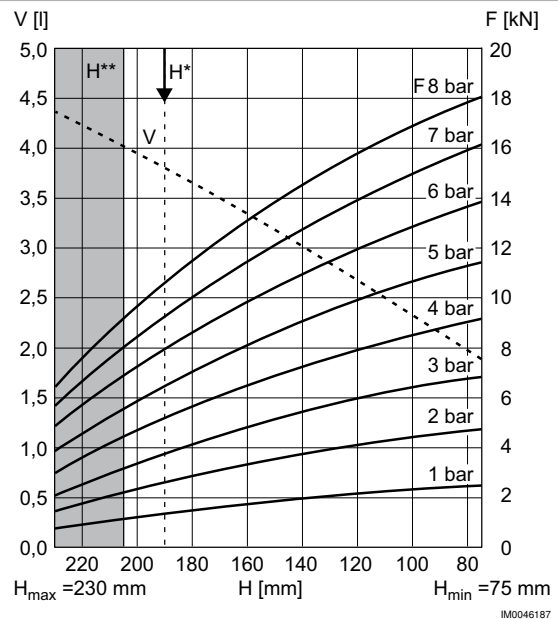
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 2999640000



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419042



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

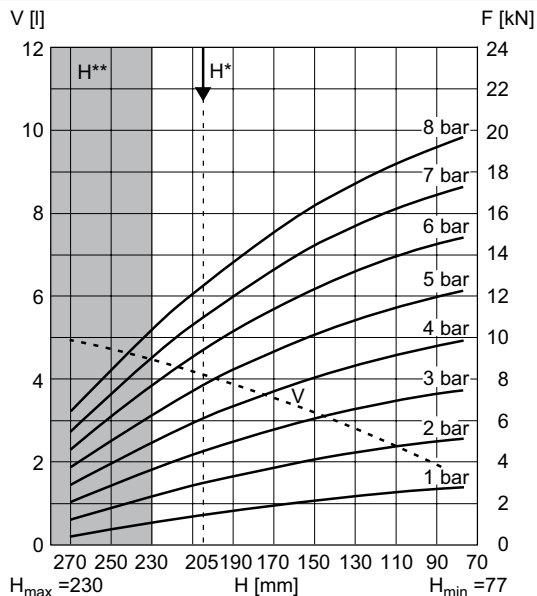
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

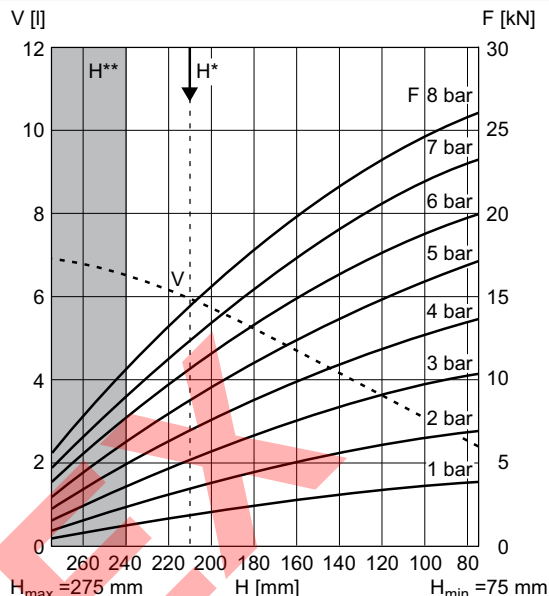
> versión estándar > de 2 fuelles > Carrera: 95 - 253 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 1922161000



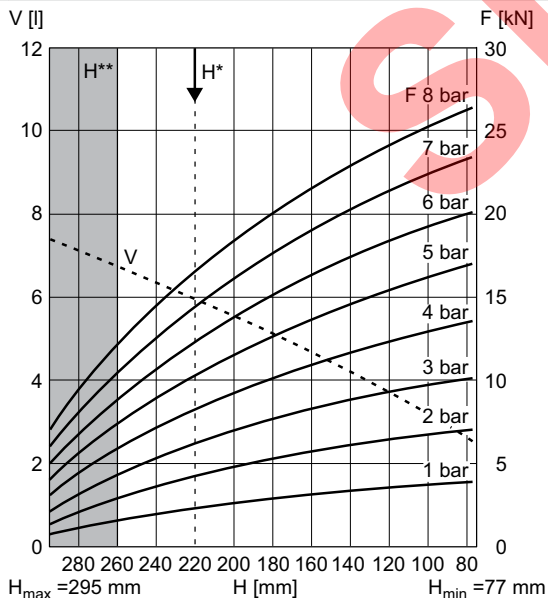
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419043



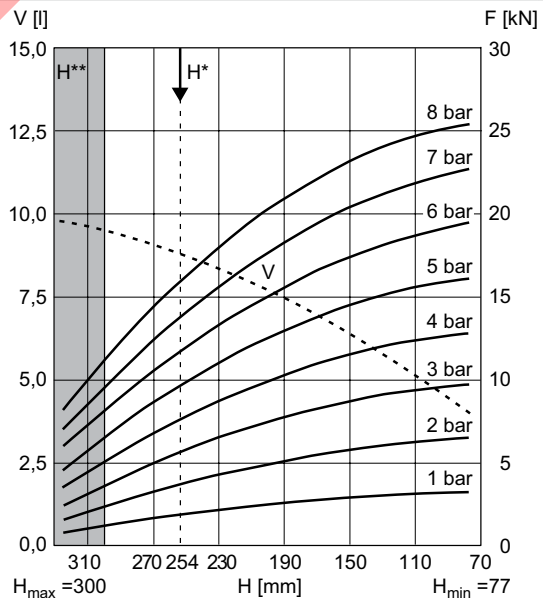
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010042



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 2999619400



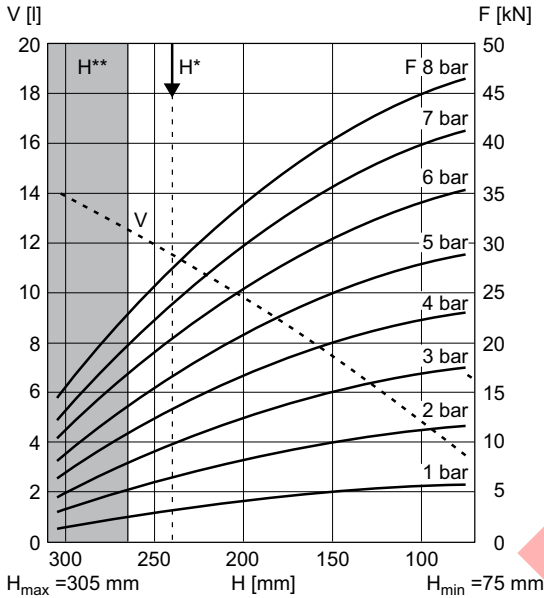
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

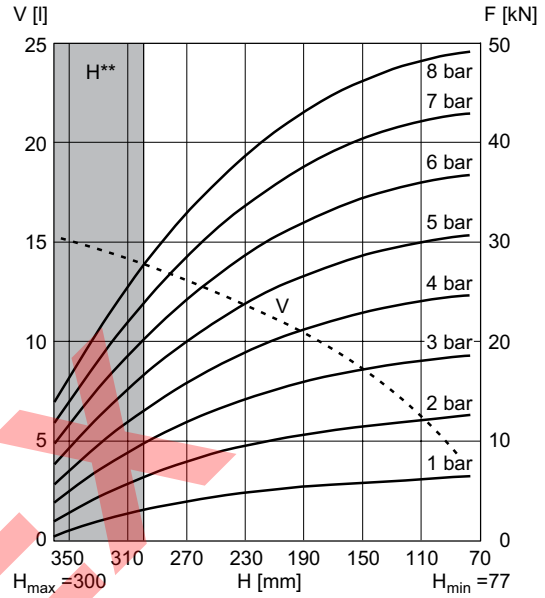
▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 1933181000



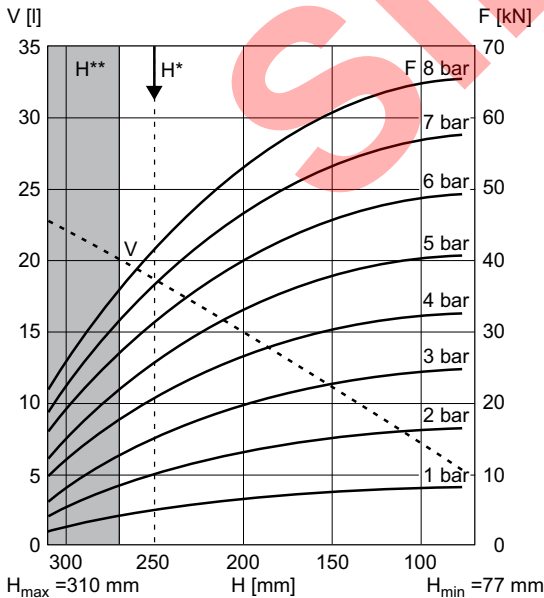
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 2999638300



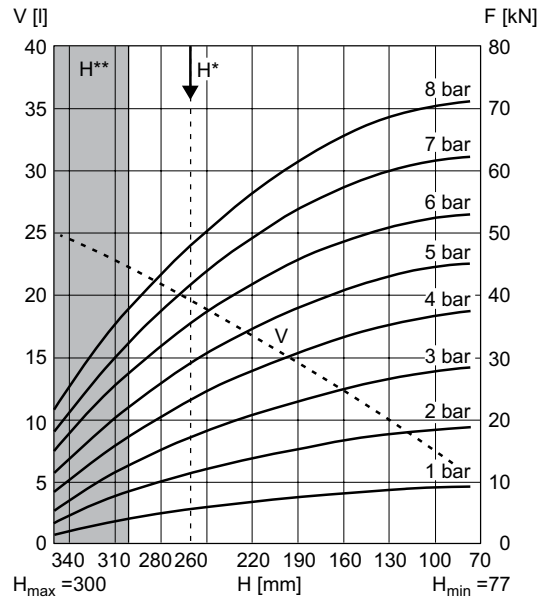
V = volumen H = altura H** = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 1938191000



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010200



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

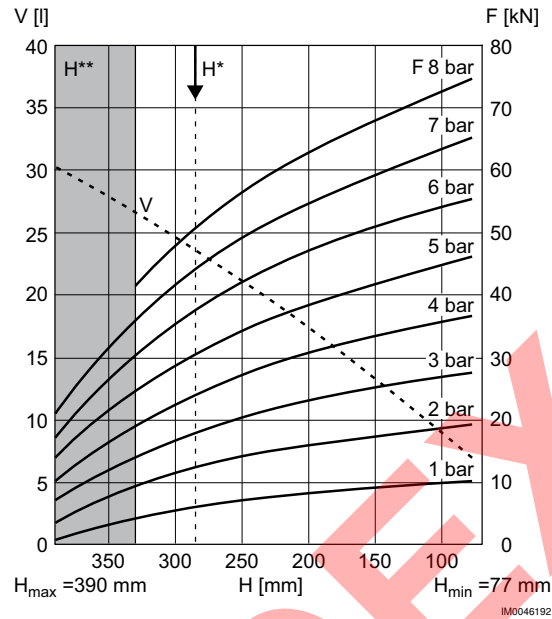
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 253 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999610900



V = volumen H = altura H^* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H^{**} = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

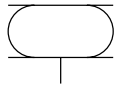
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm



00134744



a23

Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible max.	20 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

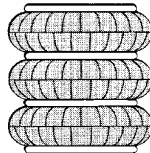
Materiales:	
Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
Tapa frontal	Acero, galvanizado
Tapa final	Acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 50 °C

Diámetro de tapa	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx.	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	Fig.	N° de material
[mm]		[mm]	[mm]	[kg]	[kN]		
228	G 3/4	285	345	5,9	17,1 - 34,5	Fig. 1	2999612800
287	G 3/4	275	410	8	28,7 - 52,6	Fig. 2	1938281000

versión de fuelle

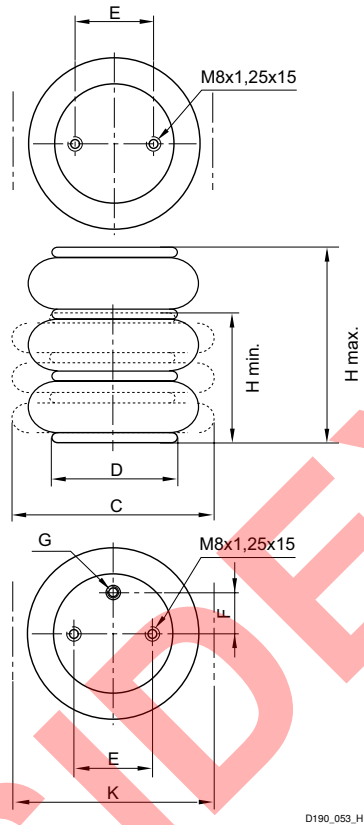


00133712

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm

Fig. 1



D190_053_H

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
2999612800	G 3/4	110	395	325	228	157,5	73	345
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]							
2999612800	400							

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

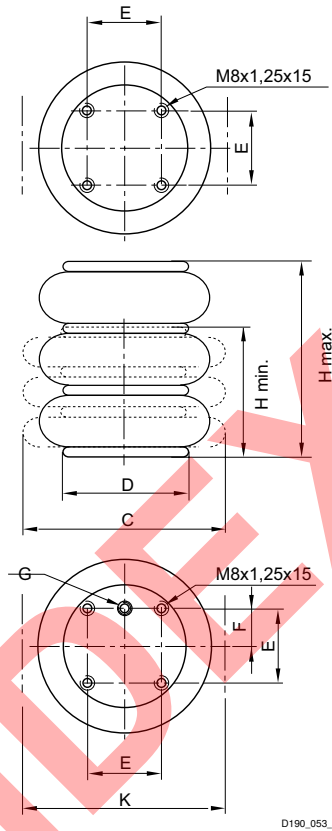
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ versión estándar ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm

Fig. 2



D190_053_J

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
1938281000	G 3/4	110	385	384	287	158,8	79,4	410
N° de material	Fuerza de retorno, min. [N]							
1938281000	500							

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle triples



00106844_b

Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 30 mm.

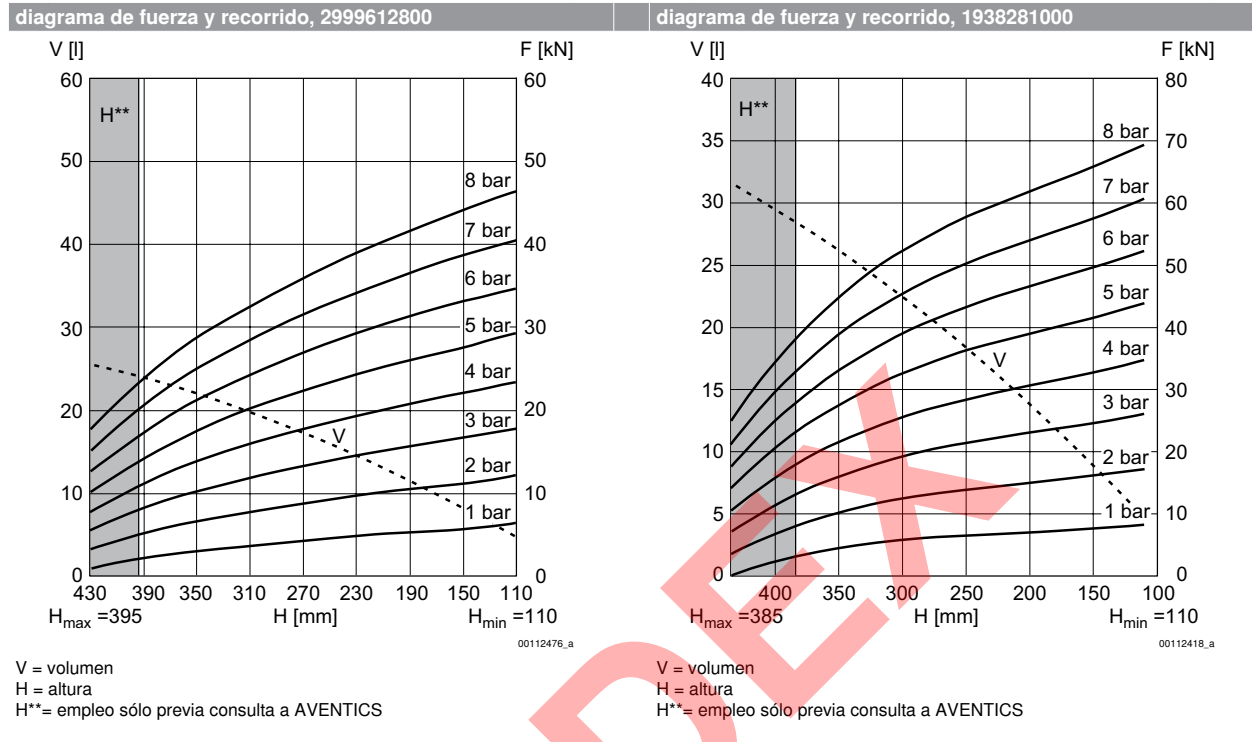
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

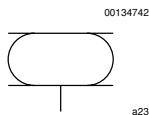
> versión estándar > de 3 fuelles > Carrera: 275 - 285 mm



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ Versión resistente al calor ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible máx.	20 °
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +130 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

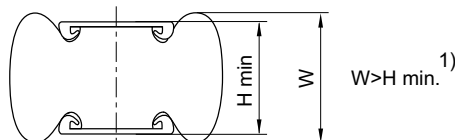
Materiales:	
Fuelle	Caucho de epiclorhidrina
Tapa frontal	Acero, galvanizado
Tapa final	Acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 115 °C

Díámetro tapa	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx.	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	Fig.	Obs.	N° de material
[mm]		[mm]	[mm]	[kg]	[kN]			
108	G 1/4	31	165	1,4	3,5 - 6,9	Fig. 1	-	R412010207
		54	180	1,2	4,5 - 7,5			R412004943
114	G 1/4	76	225	1,6	4,3 - 10,9	Fig. 1	-	R412010208
		75	230	2	6,1 - 13,6			R412007812
141	G 3/4	104	250	2,2	7 - 14	Fig. 1	1)	R412010209
		71	265	2,5	9,3 - 17,3			R412010210
228	G 3/4	86	340	4	19,4 - 33,3	Fig. 2	-	R412010211
287	G 3/4	101	400	6,1	26,1 - 50	Fig. 3	-	R412010212

Observación

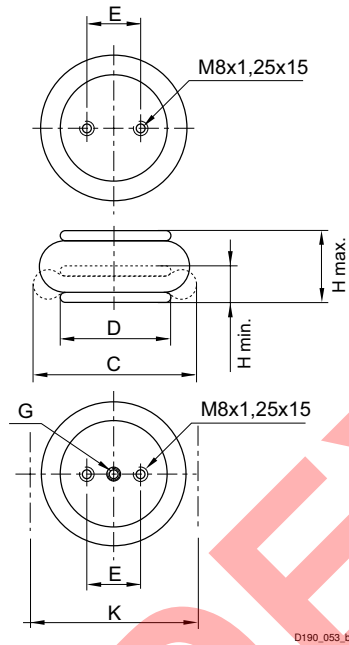


1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

Serie BCP

▶ Versión resistente al calor ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

Fig. 1



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412010207	G 1/4	54	85	150	108	44,5	165	250
R412004943	G 1/4	51	105	165	108	44,5	180	200
R412010208	G 1/4	54	130	210	114	44,5	225	45
R412007812	G 3/4	50	125	215	141	70	230	200
R412010209	G 3/4	54	158	235	141	70	250	200

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

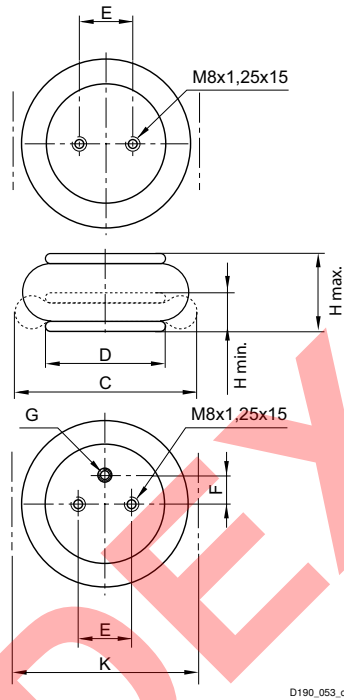
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ Versión resistente al calor ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

Fig. 2



D190_053_c

N° de material	Conexión de aire comprimido	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
R412010210	G 3/4	54	125	250	161	89	38,1	265
R412010211	G 3/4	54	140	325	228	157,5	73	340
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]							
R412010210	200							
R412010211	300							

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

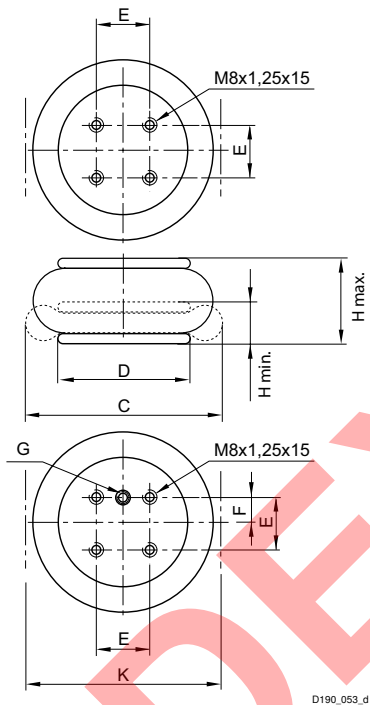
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

▶ Versión resistente al calor ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

Fig. 3



D190_053_d

N° de material	Conexión de aire comprimido	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]
R412010212	G 3/4	54	155	385	287	158,8	79,4	400
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]							
R412010212	300							

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle simples



Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 10 mm

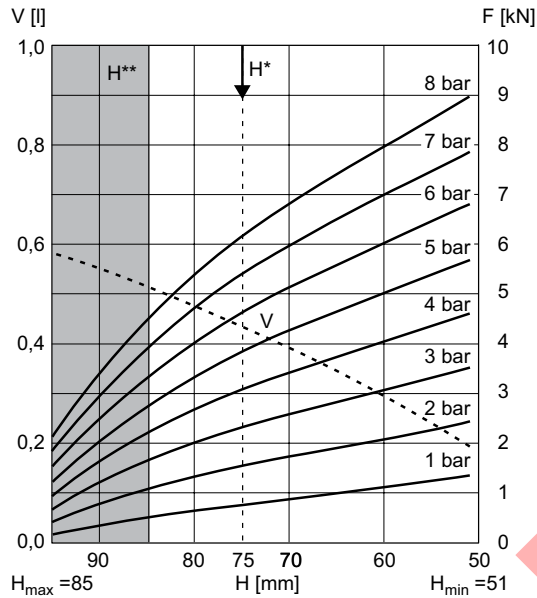
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

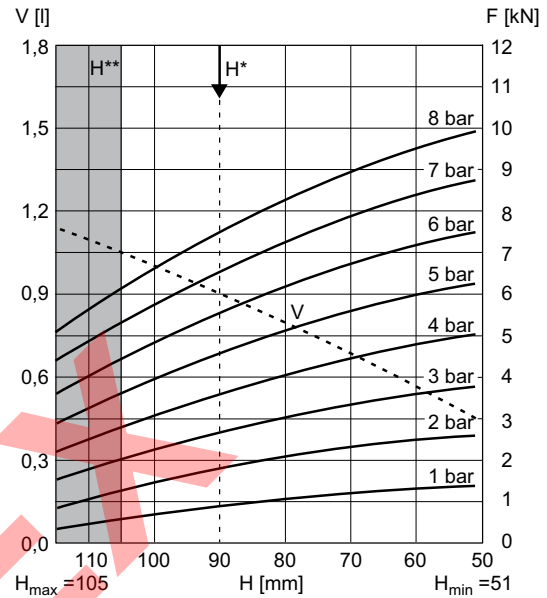
▶ Versión resistente al calor ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010207



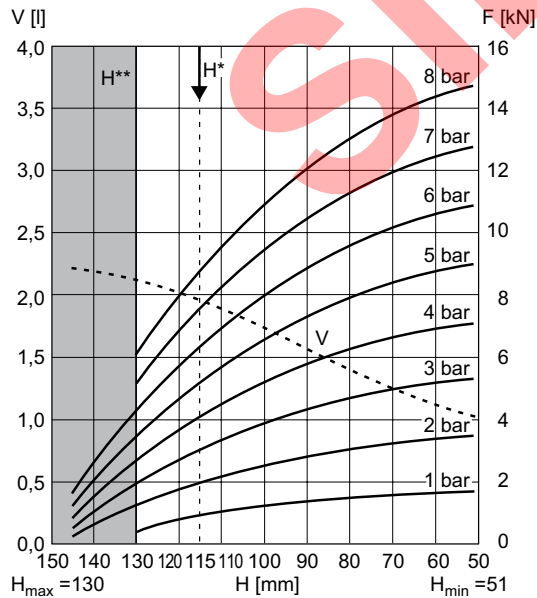
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412004943



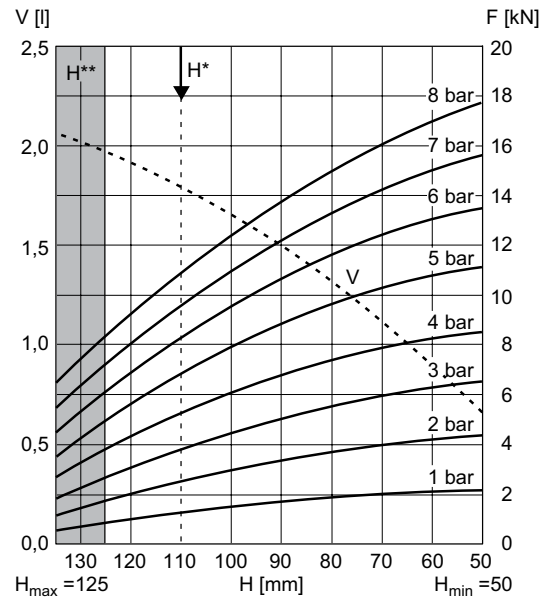
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010208



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412007812



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP

> Versión resistente al calor > de 1 fuelle > Carrera: 31 - 104 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010209

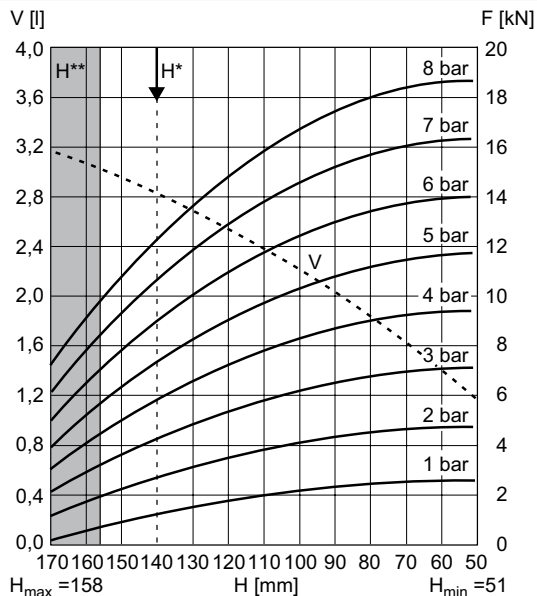
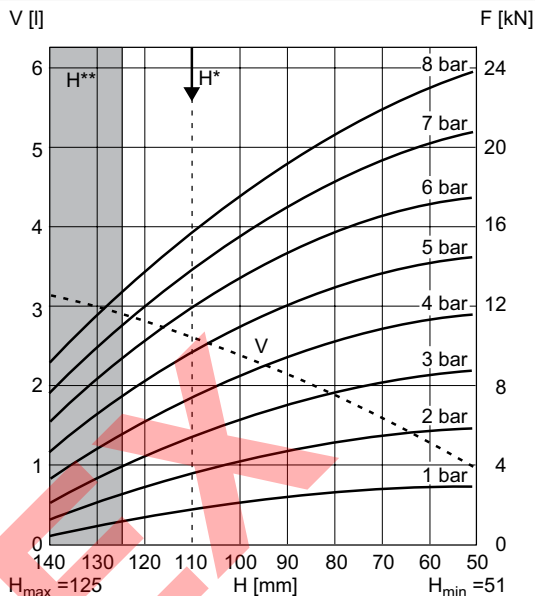


diagrama de fuerza y recorrido, R412010210



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010211

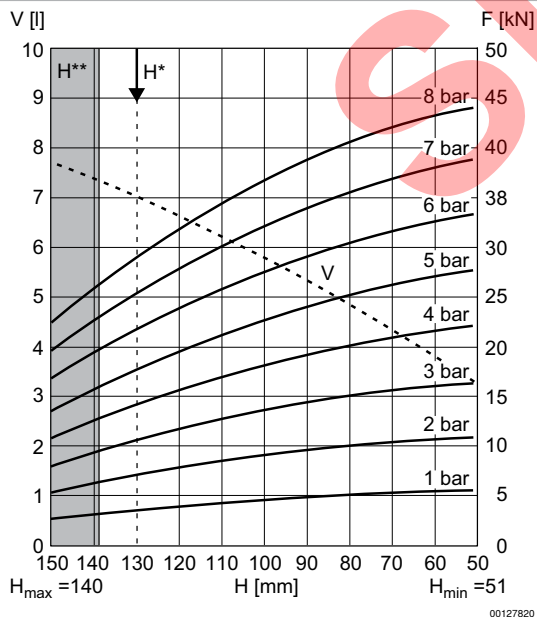
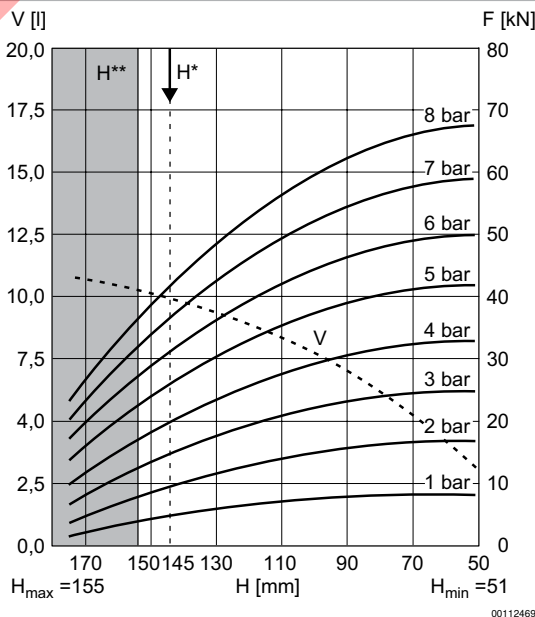


diagrama de fuerza y recorrido, R412010212



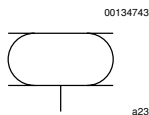
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

▶ Versión resistente al calor ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 190 mm

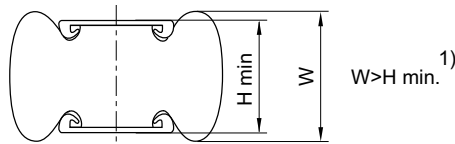


Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible max.	25 °
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +130 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar
Materiales:	
Fuelle	Caucho de epiclorhidrina
Tapa frontal	Acero, galvanizado
Tapa final	Acero, galvanizado

Observaciones técnicas	
■	Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
■	Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
■	Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
■	durabilidad reducida con una temperatura superior a: 115 °C

Diámetro de tapa	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx.	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	Obs.	N° de material
[mm]		[mm]	[mm]	[kg]	[kN]		
108	G 1/4	102	180	1,7	3,5 - 8,7	-	R412010213
141	G 3/4	147	235	2,6	7,7 - 14,8	1)	R412010214
228	G 3/4	190	340	4,8	17 - 35,4	-	R412010476

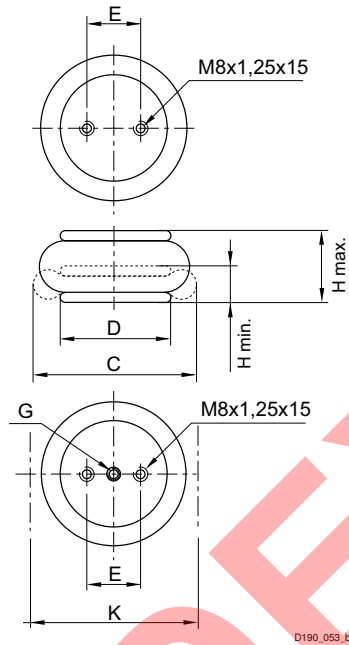
Observación



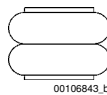
1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

Serie BCP

▶ Versión resistente al calor ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 190 mm

Dimensiones


N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412010213	G 1/4	78	180	165	108	44,5	180	200
R412010214	G 3/4	83	230	218	141	70	235	200
R412010476	G 3/4	75	305	325	228	157,5	340	300

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles


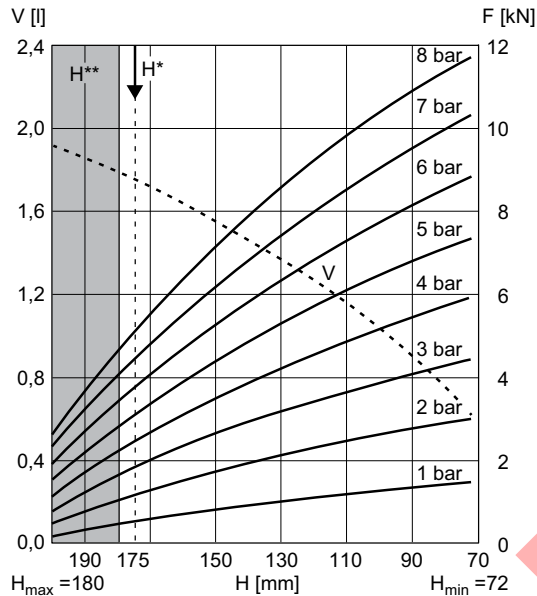
Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 20 mm.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP

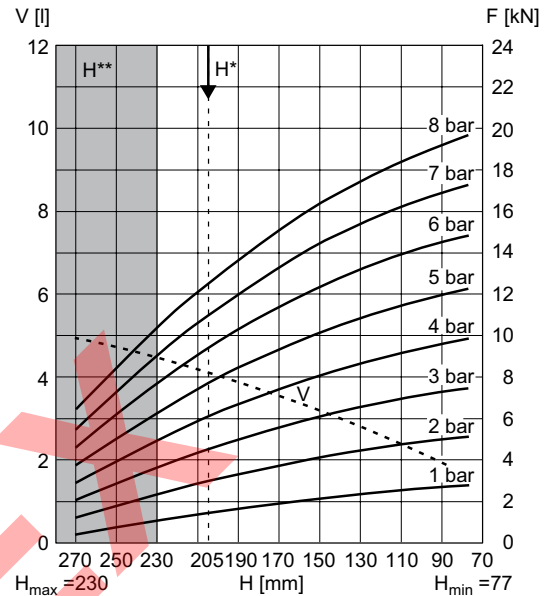
▶ Versión resistente al calor ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 190 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010213



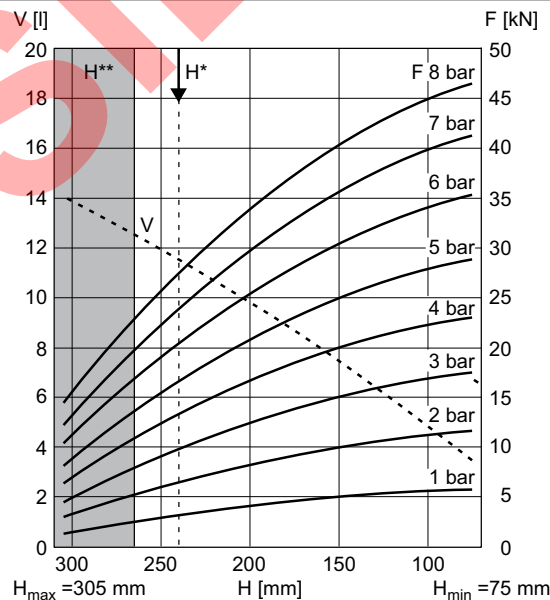
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010214



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010476



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-07, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCP
 Accesorios

Tubuladura de llenado

▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/8 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO



23022

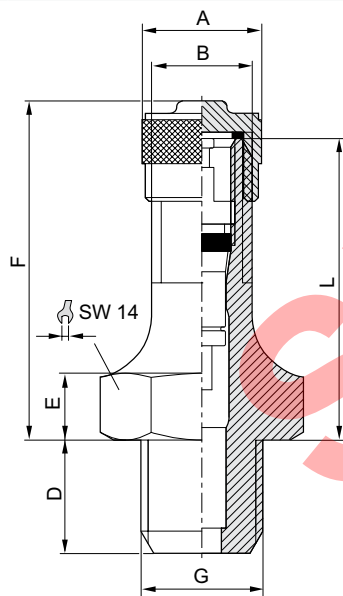
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx
 Fluido

 -50°C / +130°C
 0 bar / 20 bar
 Aire comprimido

Materiales:

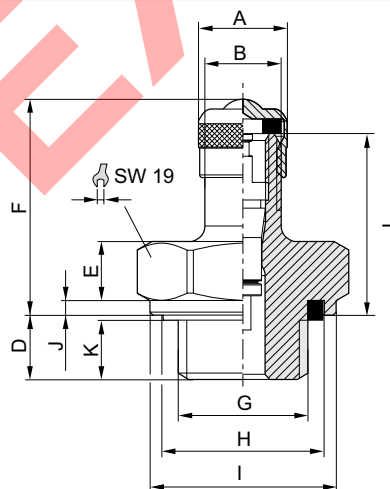
 Tornillo Latón
 Carcasa Latón

Fig. 1



23287

Fig. 2

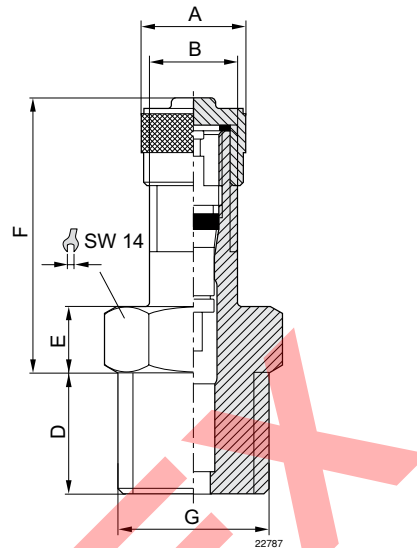


22788

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCP
Accesorios

Fig. 3



N° de material	Orificio G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Fig.
R412007945	G 1/8	9,5	8	9	5	27					24	Fig. 1
3900040040	G 1/4	9	8	6,5	6	22	16,5	18,9	1,5	5,5	18,5	Fig. 2
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 3

1) 8V1-1
ETRTO V0.07.3
2) Mín.

SIDEX

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

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.

07-04-2017

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

AVENTICS®

Cilindros sin vástago ► Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con anillo de fijación, serie BCR

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con anillo de fijación, serie BCR

		Serie BCR ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 92 - 131 mm	3
		Serie BCR ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 185 - 233 mm	7
		Serie BCR ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 286 - 354 mm	11
Accesorios			
Tornillos de cierre y racores			
		Tubuladura de llenado ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO	15
Otros accesorios			
		Serie CD12	on line
		Válvula distribuidora 3/2, Serie 567	on line
		Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S	on line
		Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S poliamida	on line
		QR1-S-RPN	on line
		Boquilla de reducción	on line

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

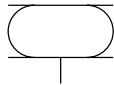
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 92 - 131 mm



00134745



a23

Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	10 ° - 20 °
Presión de funcionamiento mín./máx.	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Materiales:

Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
anillo de apriete	Aluminio
Anillo de fijación	Aluminio

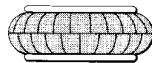
Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 50 °C

	Elevación efectiva máx.	Diámetro de tapa	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	
	107	384	490	5	41 - 78	2999697410
	92	451	570	7,3	67 - 107	2999696600
	98	517	625	8,7	90 - 137	2999697310
	131	638	770	11,1	131 - 229	1971132000
	116	890	1000	22	265 - 390	2999699610

Volumen de suministro: incl. pernos roscados

versión de fuelle

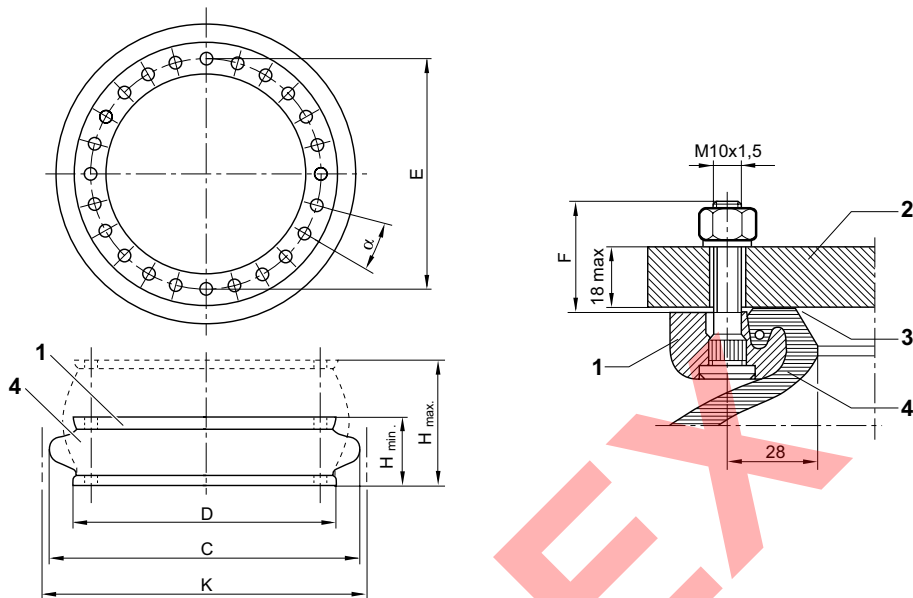


00133710

Serie BCR

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 92 - 131 mm

Dimensiones



00127811

sección transversal parcial del anillo de fijación montado con perno roscado

1. Anillo de fijación
2. Parte de la máquina
3. Superficie de estanqueidad *)
4. Fuelle

* Recomendación de la calidad de superficie:
 en caso de superficie tratada redonda: Ra 6
 en caso de superficie tratada lineal: Ra 0,8
 par de apriete adecuado M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm
 conexión de aire en parte de fijación

N° de material	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±2 [mm]	F [mm]	α°	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
2999697410	51	158	452	384	350	31,8	20	490	400
2999696600	53	145	530	451	419	31,8	15	570	90
2999697310	55	153	585	517	482	31,8	15	625	730
1971132000	55	186	725	638	596	31,8	11,25	770	670
2999699610	70	186	950	890	830	26,8	9	1000	1500

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

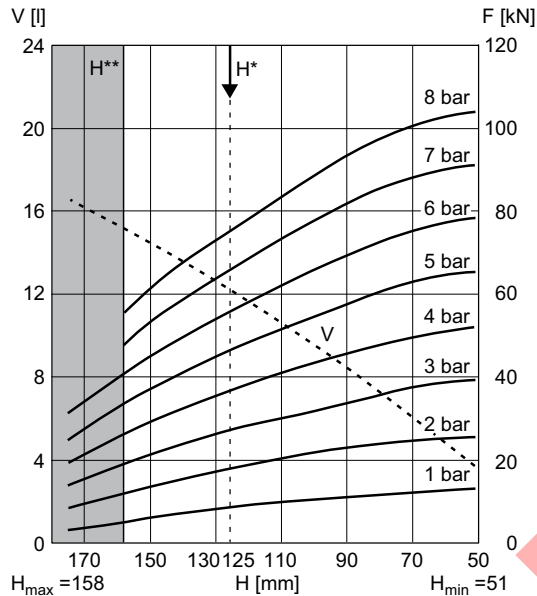
Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR

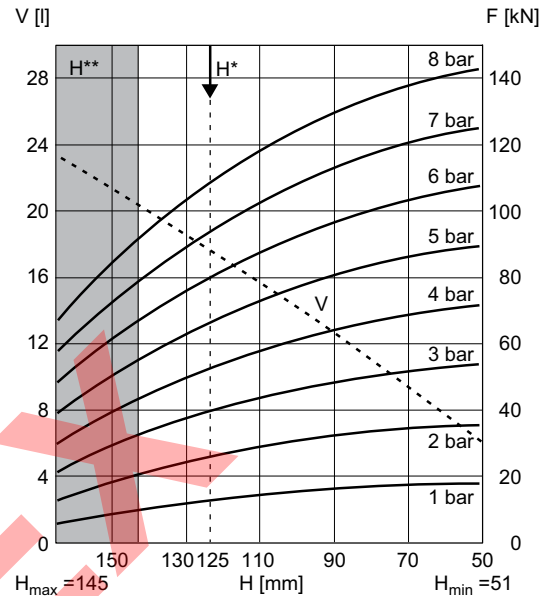
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 92 - 131 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999697410



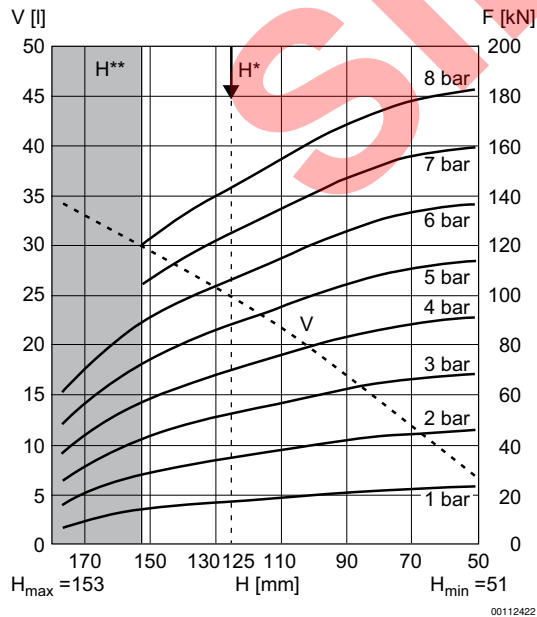
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 2999696600



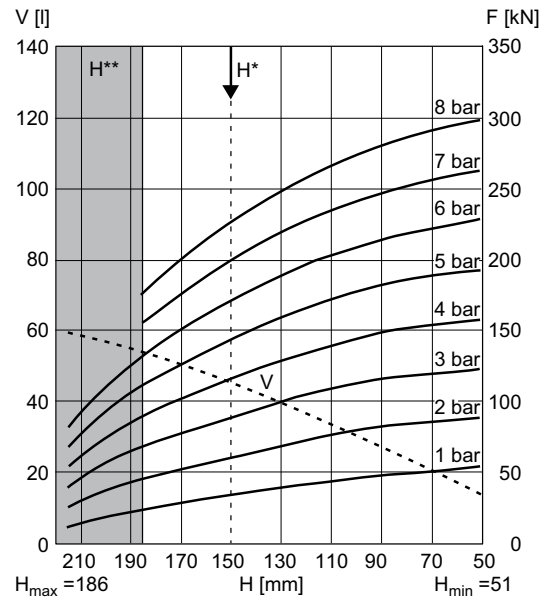
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 2999697310



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 1971132000



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

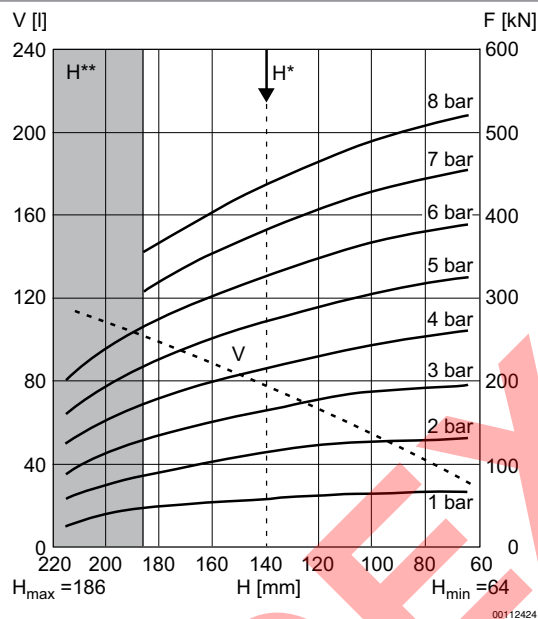
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCR

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 92 - 131 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999699610



V = volumen H = altura H^* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H^{**} = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

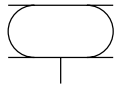
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 185 - 233 mm



00134746



a23

Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	15 ° - 25 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Materiales:

Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
anillo de apriete	Aluminio
Anillo de fijación	Aluminio

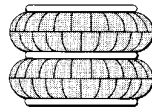
Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 50 °C

	Elevación efectiva máx.	Diámetro de tapa	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	
	185	384	495	8,6	44 - 80	1944182000
	200	451	575	10,2	64 - 108	1951182000
	200	517	633	12	84 - 141	1957192000
	221	638	770	15,4	136 - 207	1971232000
	233	890	1000	32,9	257 - 390	2999697010

Volumen de suministro: incl. pernos roscados

versión de fuelle

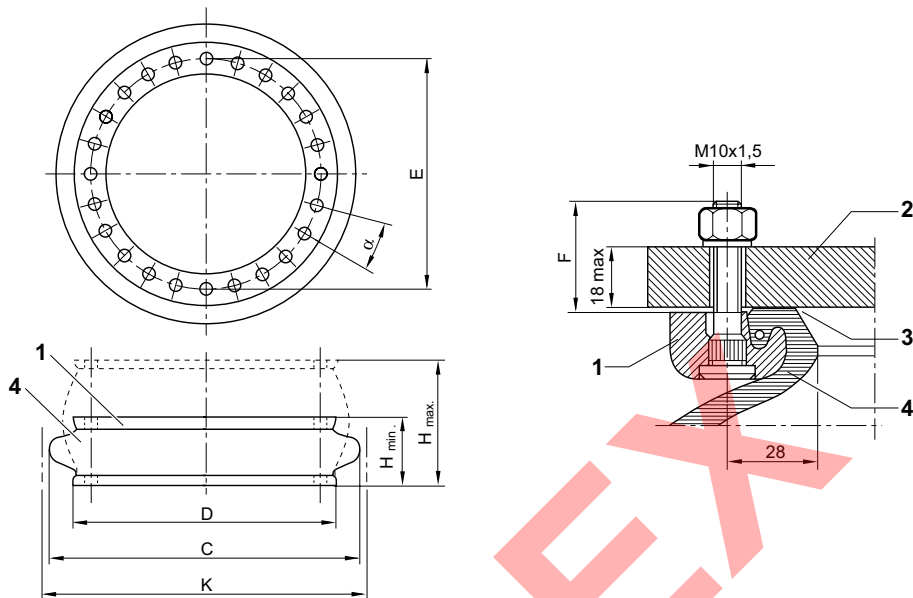


00133711

Serie BCR

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 185 - 233 mm

Dimensiones



00127811

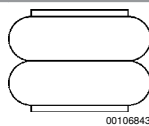
sección transversal parcial del anillo de fijación montado con perno roscado

1. Anillo de fijación
2. Parte de la máquina
3. Superficie de estanqueidad *)
4. Fuelle

* Recomendación de la calidad de superficie:
 en caso de superficie tratada redonda: Ra 6
 en caso de superficie tratada lineal: Ra 0,8
 par de apriete adecuado M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm
 conexión de aire en parte de fijación

Nº de material	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±2 [mm]	F [mm]	α°	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11,25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26,8	9	1000	5500

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles



00106843

Desplazamiento paralelo máx. permitido entre los puntos medios de los anillos: máx. 20 mm

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

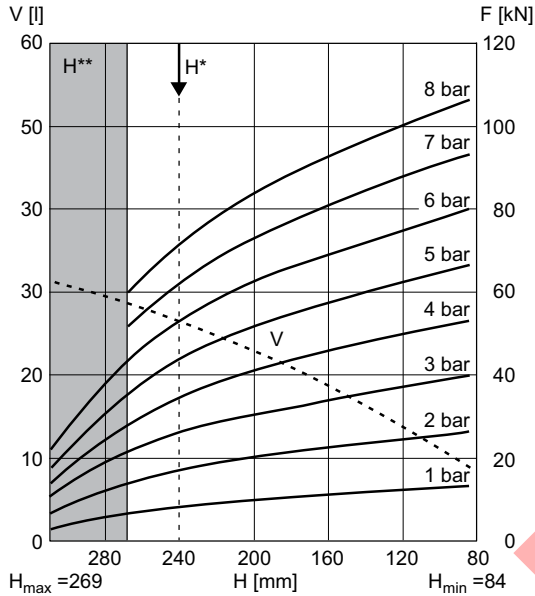
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 185 - 233 mm

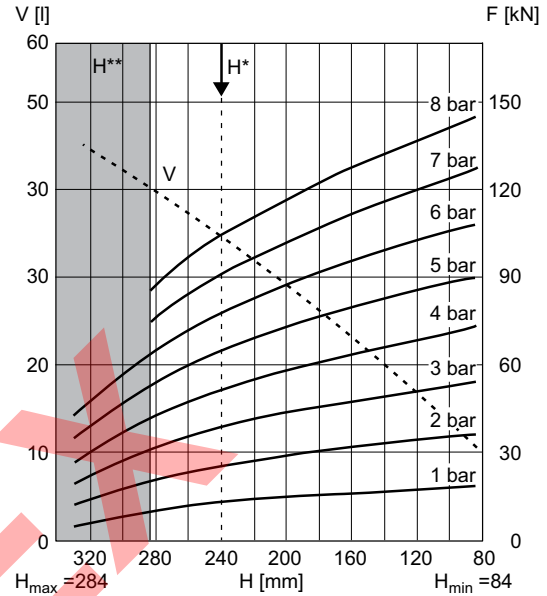
diagrama de fuerza y recorrido, 1944182000



00112425

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

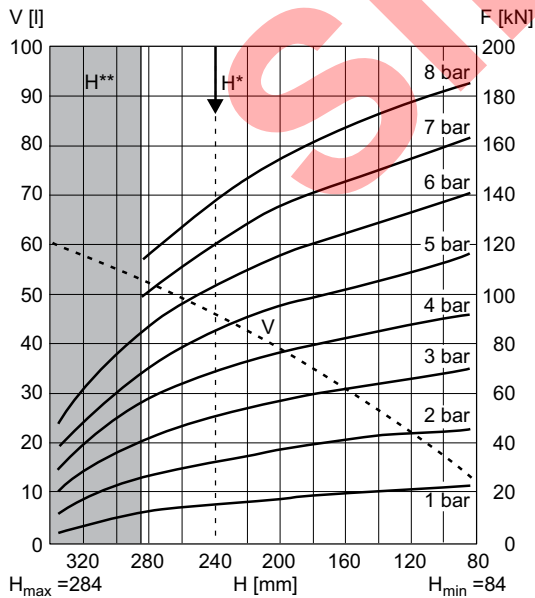
diagrama de fuerza y recorrido, 1951182000



00112426

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

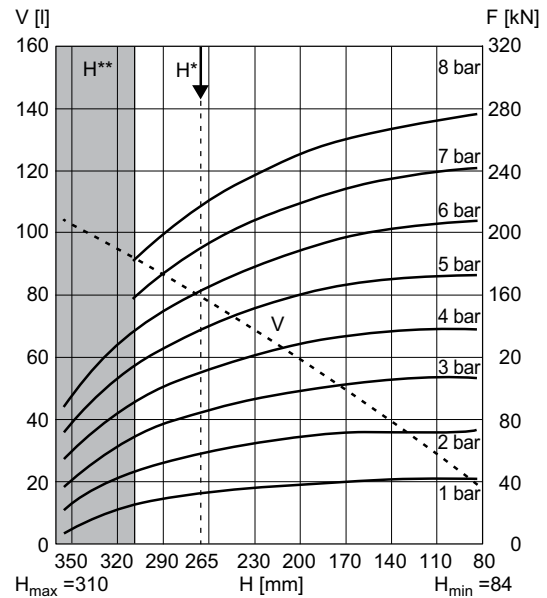
diagrama de fuerza y recorrido, 1957192000



00112427

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 1971232000



00112429

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

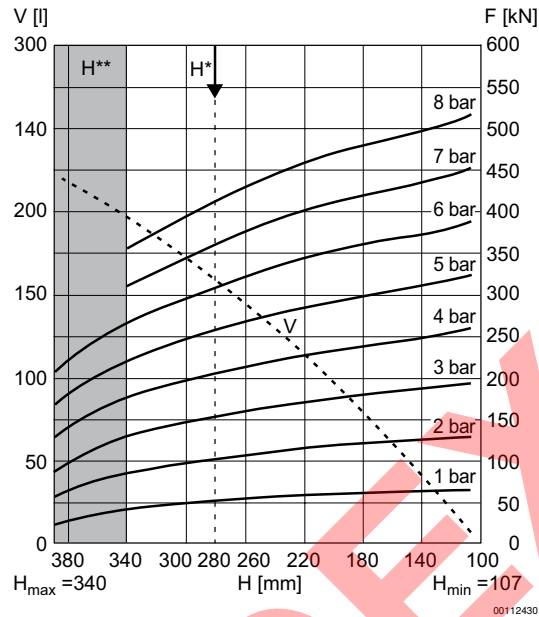
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCR

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 185 - 233 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999697010



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

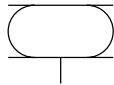
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 286 - 354 mm



00134747



a23

Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	15 ° - 30 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Materiales:	
Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
anillo de apriete	Aluminio
Anillo de fijación	Aluminio

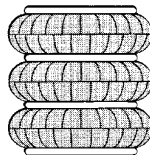
Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- durabilidad reducida con una temperatura superior a: 50 °C

	Elevación efectiva máx.	Diámetro de tapa	Espacio de montaje radial mín.	Peso	Fuerza mín.-máx.	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kN]	
	290	384	510	9,3	43 - 81	1946272000
	286	451	570	12,5	65 - 114	1951282000
	305	517	650	14,5	84 - 140	2999698310
	354	638	775	17	124 - 219	1971372000
	350	890	1000	44	277 - 390	2999697110

Volumen de suministro: incl. pernos roscados

versión de fuelle



00133712

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

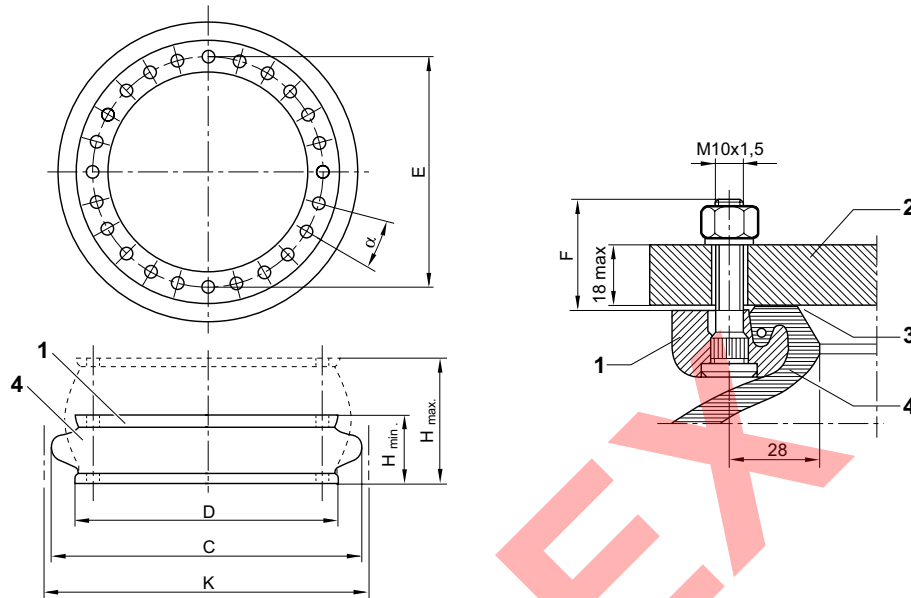
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCR

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 286 - 354 mm

Dimensiones



00127811

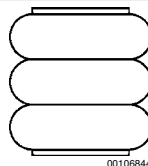
sección transversal parcial del anillo de fijación montado con perno roscado

1. Anillo de fijación
2. Parte de la máquina
3. Superficie de estanqueidad *)
4. Fuelle

* Recomendación de la calidad de superficie:
 en caso de superficie tratada redonda: Ra 6
 en caso de superficie tratada lineal: Ra 0,8
 par de apriete adecuado M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm
 conexión de aire en parte de fijación

N° de material	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±2 [mm]	F [mm]	α°	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
1946272000	114	404	462	384	350	31,8	20	510	600
1951282000	114	400	521	451	419	31,8	15	570	420
2999698310	114	419	600	517	482	31,8	15	650	400
1971372000	126	480	725	638	596	31,8	11,25	775	800
2999697110	140	490	950	890	830	26,8	9	1000	7500

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle triples



00106844

Desplazamiento paralelo máx. permitido entre los puntos medios de los anillos: máx. 30 mm

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

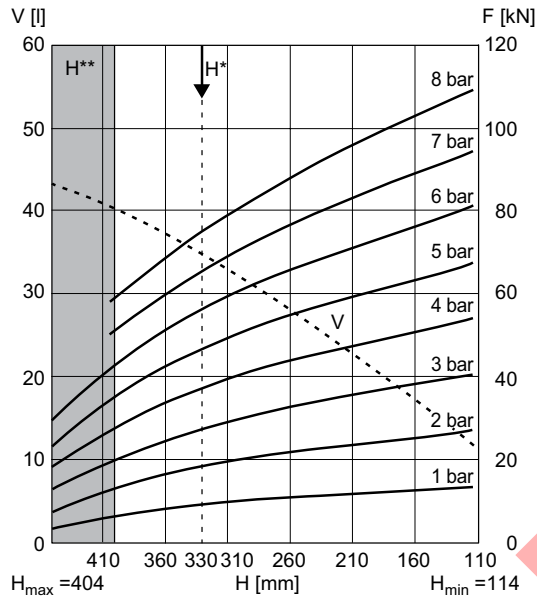
Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 286 - 354 mm

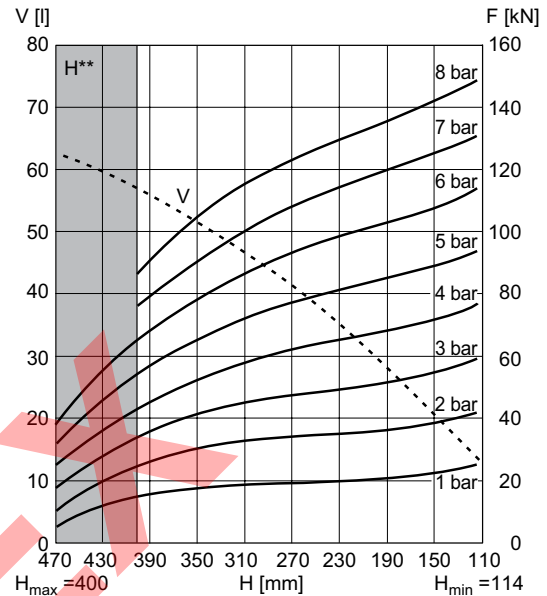
diagrama de fuerza y recorrido, 1946272000



00112431

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

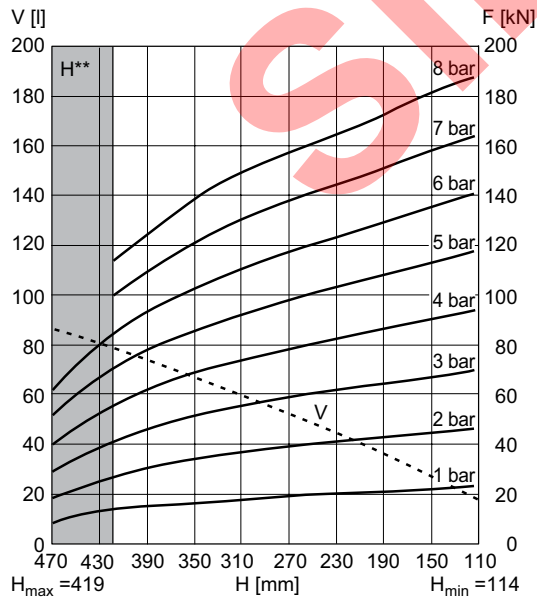
diagrama de fuerza y recorrido, 1951282000



00112432

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

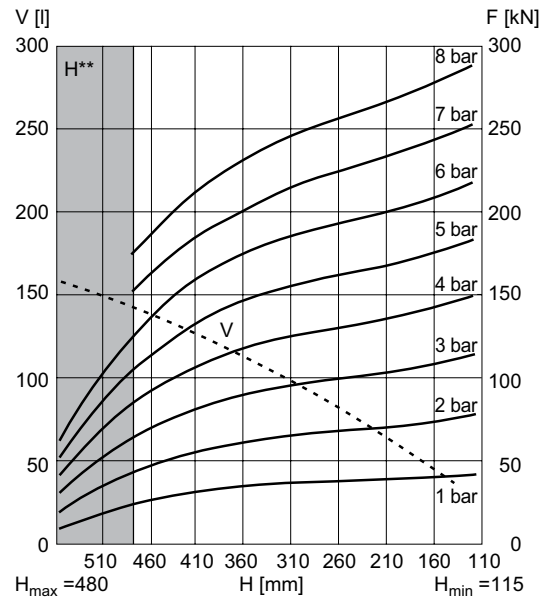
diagrama de fuerza y recorrido, 2999698310



00112433

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 1971372000



00112434

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

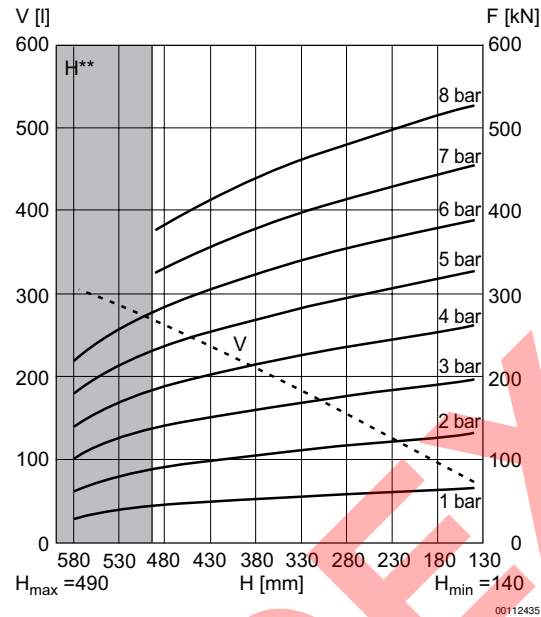
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCR

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 286 - 354 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999697110



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR
Accesorios

Tubuladura de llenado

▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO



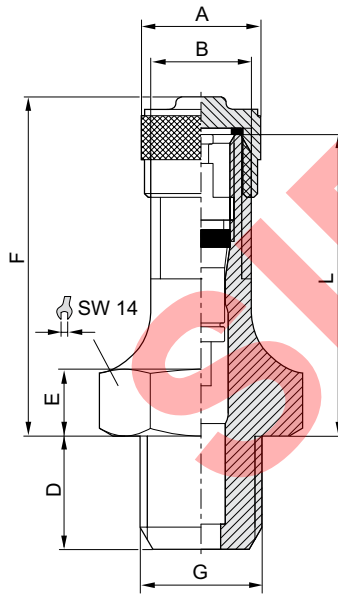
Temperatura ambiente mín./máx.	-50 °C / +130 °C
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 20 bar
Fluido	Aire comprimido

Materiales:	
Tornillo	Latón
Carcasa	Latón

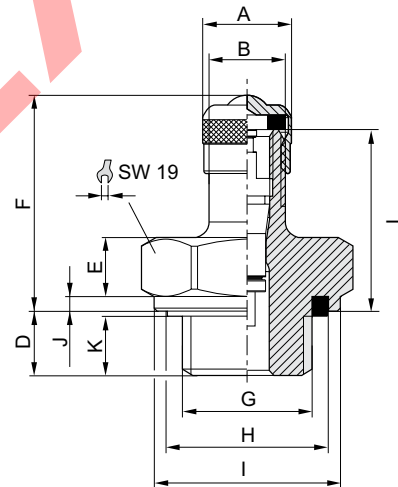
23022

Fig. 1

Fig. 2



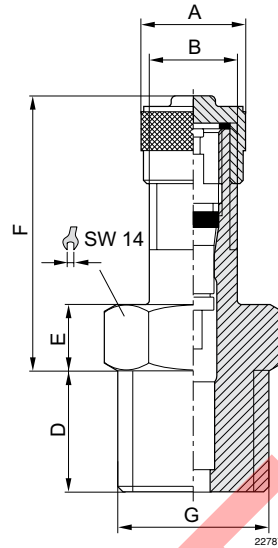
23287



22788

Serie BCR
Accesorios

Fig. 3



N° de material	Orificio G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Fig.
390040040	G 1/4	9	8	6,5	6	22	16,5	18,9	1,5	5,5	18,5	Fig. 2
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 3
1) 8V1-1 ETRTO V0.07.3 2) Min.												

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCR
Accesorios

SIDEX

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

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.

15-12-2016

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[®]

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCC

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCC

		Serie BCC ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm	4
		Serie BCC ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm	12
		Serie BCC ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm	19
Accesorios			
Tornillos de cierre y racores			
		Tubuladura de llenado ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO	27
Otros accesorios			
		Serie CD07	on line
		Serie CD12	on line
		Serie TC15	on line
		Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S	on line
		Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S poliamida	on line
		Manguera de aire comprimido, Serie TU1-E	on line

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

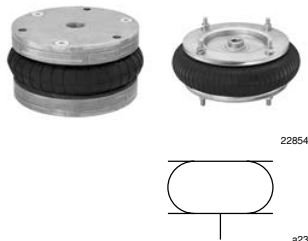
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCC

	<p>QR1-S-RPN</p>	<p>on line</p>
	<p>Boquilla de reducción</p>	<p>on line</p>

SIDEX

Serie BCC

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación y tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	10 ° - 20 °
Presión de funcionamiento mín/máx.	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- El fuelle es intercambiable.

	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx. [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Característica	Temperatura ambiente mín./máx. [°C]	N° de material
	G 1/4	15	78	95	2 3/4x1	-30 °C / +90 °C	R412020583
	G 3/8	35	110	140	4 1/2x1	-30 °C / +90 °C	R412020584
	G 1/2	50	152,5	190	6x1	-30 °C / +90 °C	R414000177
	G 1/2	45	153,5	190	6x1	-30 °C / +90 °C	R412020585
	G 1/2	65	184	245	8x1	-40 °C / +70 °C	R412020586
	G 1/2	85	210	300	10x1	-40 °C / +70 °C	R412020587
	G 1/2	85	260	350	12x1	-40 °C / +70 °C	R412020588
	G 1/2	100	310	425	14 1/2x1	-40 °C / +70 °C	R412020589
	G 1/2	125	310	445	16x1	-40 °C / +70 °C	R412020590

N° de material	Material Fuelle	Material Tapa	Peso [kg]	Fuerza mín.-máx. [kN]	Fig.
R412020583	caucho de cloropreno	Aluminio	0,45	1,3 - 2,6	Fig. 1
R412020584	caucho de cloropreno	Aluminio	0,7	1,9 - 5,6	Fig. 2
R414000177	caucho de cloropreno	Aluminio	1,6	4,9 - 11,9	Fig. 3
R412020585	caucho de cloropreno	Acero, galvanizado	2,5	4,9 - 11,2	Fig. 4
R412020586	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	3,1	8 - 18	Fig. 4
R412020587	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	4,1	12 - 25,5	Fig. 4
R412020588	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	5,4	18 - 38	Fig. 4
R412020589	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	7,1	28 - 58	Fig. 4
R412020590	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	7,6	38 - 61	Fig. 4

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

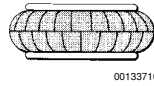
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

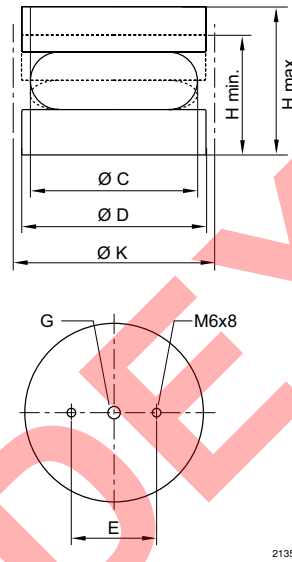
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

versión de fuelle



00133710

Fig. 1



21357

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412020583	G 1/4	50	65	80	78	36	95	400

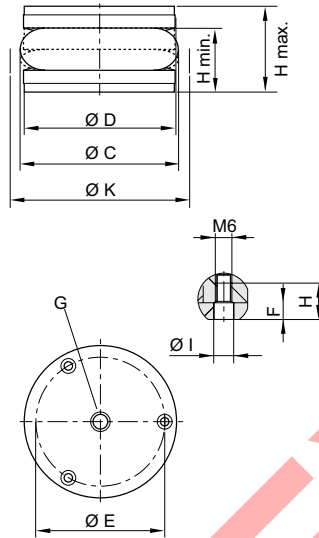
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC
 ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

Fig. 2



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]
R412020584	G 3/8	50	85	125	110	93	6	13	7	140
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]									
R412020584	150									

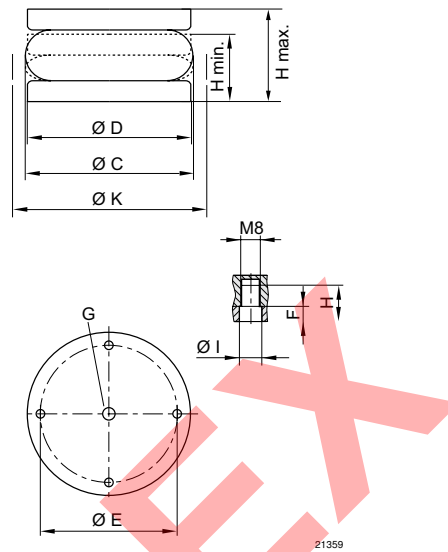
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

Fig. 3



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]
R414000177	G 1/2	55	105	175	152,5	127	6	14,5	9	190

N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]									
R414000177	320									

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

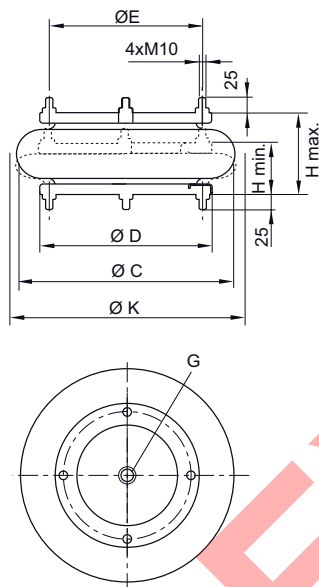
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

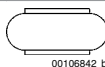
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

Fig. 4



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E	K [mm]	Fuerza de retorno, min. [N]
R412020585	G 1/2	50	95	175	153,5	127	190	320
R412020586	G 1/2	50	115	230	184	155,5	245	290
R412020587	G 1/2	50	135	270	210	181	300	150
R412020588	G 1/2	50	135	330	260	232	350	200
R412020589	G 1/2	50	150	400	310	282,5	425	230
R412020590	G 1/2	50	175	420	310	282,5	445	30

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle simples



Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 10 mm

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020583

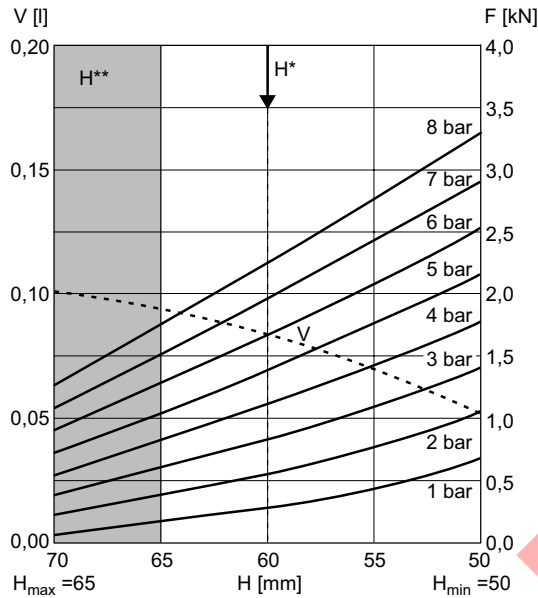
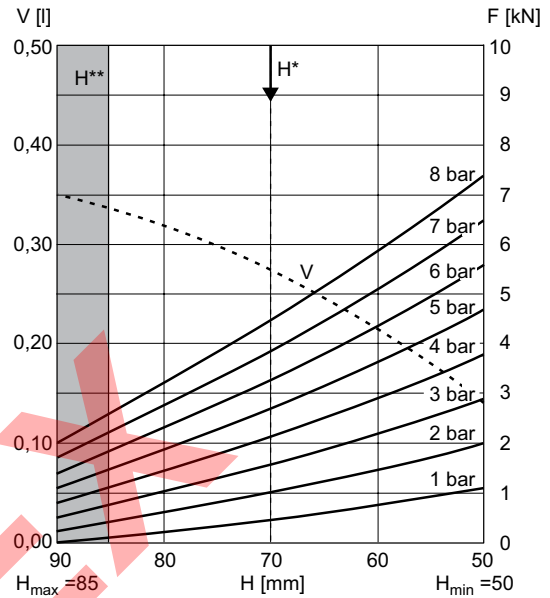


diagrama de fuerza y recorrido, R412020584



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R414000177

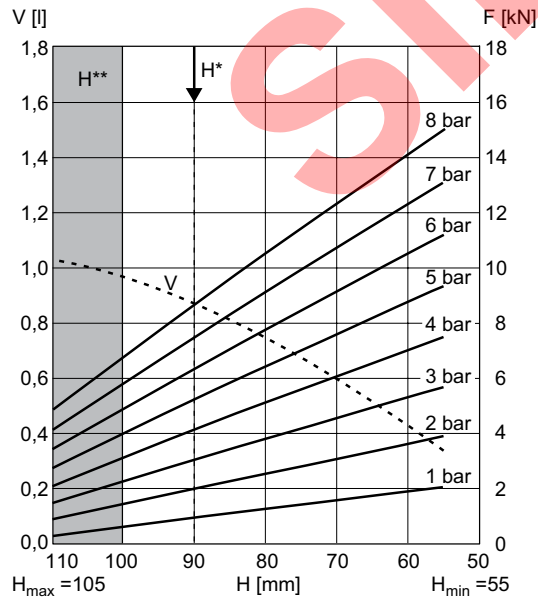
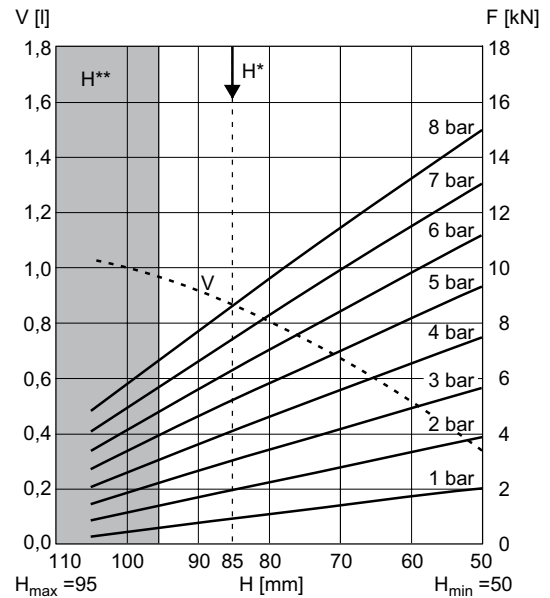


diagrama de fuerza y recorrido, R412020585



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

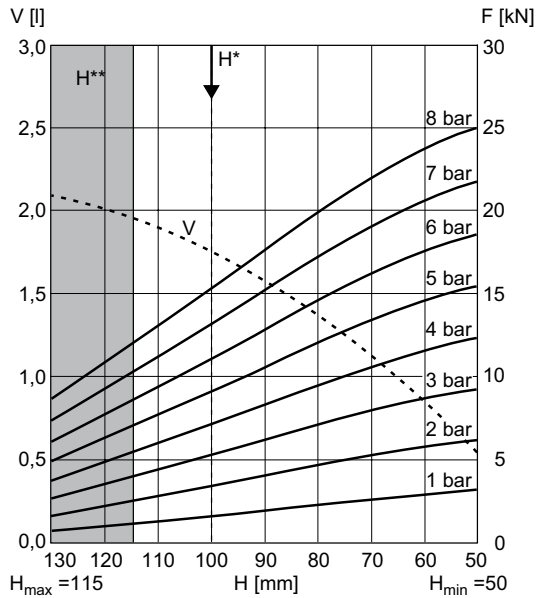
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Serie BCC

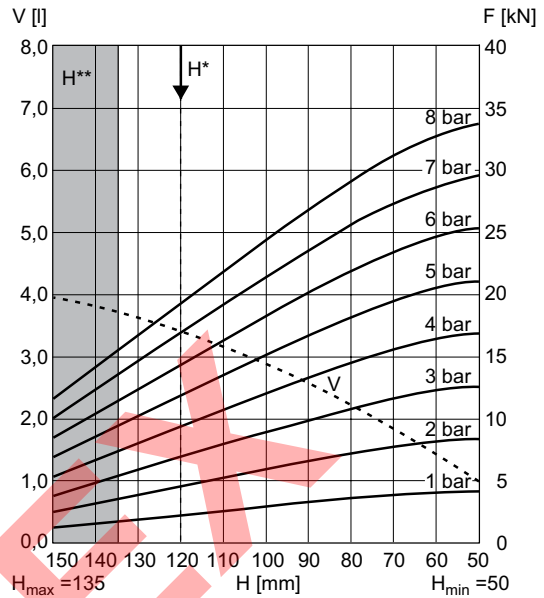
> de 1 fuelle > Carrera: 15 - 125 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020586



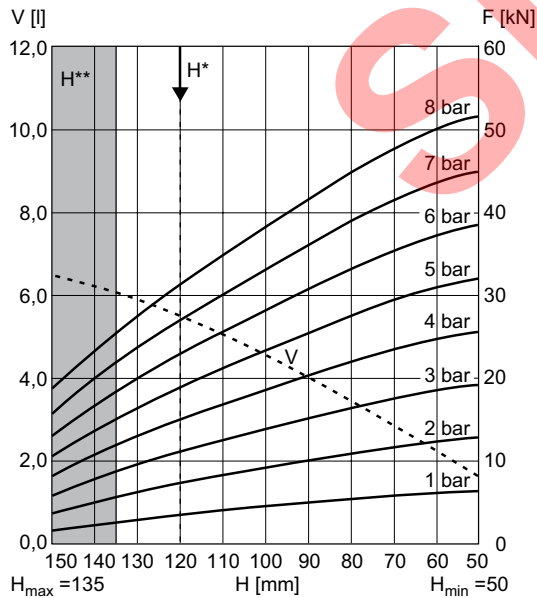
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020587



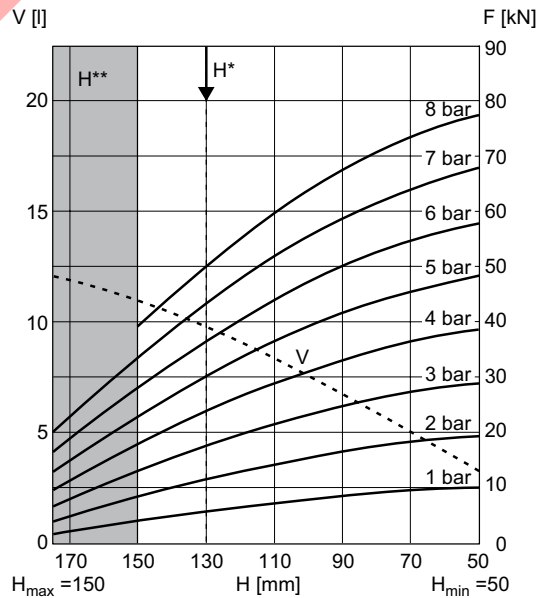
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020588



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020589



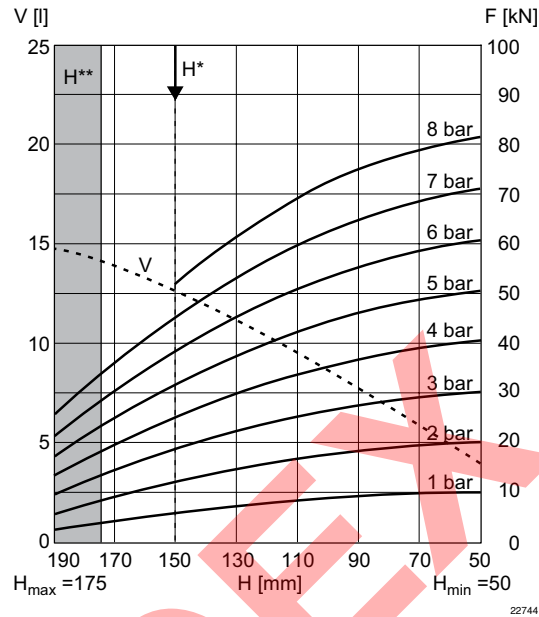
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

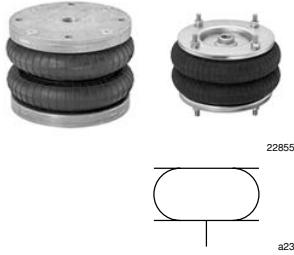
diagrama de fuerza y recorrido, R412020590



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Serie BCC

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación y tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	15 ° - 25 °
Presión de funcionamiento mín/máx.	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- El fuelle es intercambiable.

	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx. [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Característica	Temperatura ambiente mín./máx. [°C]	N° de material
	G 1/4	39	78	95	2 3/4x2	-30 °C / +90 °C	R412020591
	G 3/8	75	110	140	4 1/2x2	-30 °C / +90 °C	R414000188
	G 1/2	95	152,5	195	6x2	-30 °C / +90 °C	3999791030
	G 1/2	95	153,5	195	6x2	-30 °C / +90 °C	R412020592
	G 1/2	145	184	245	8x2	-40 °C / +70 °C	R412020593
	G 1/2	170	210	300	10x2	-40 °C / +70 °C	R412020594
	G 1/2	170	260	350	12x2	-40 °C / +70 °C	R412020595
	G 1/2	215	310	425	14 1/2x2	-40 °C / +70 °C	R412020596
	G 1/2	275	310	460	16x2	-40 °C / +70 °C	R412020597

N° de material	Material Fuelle	Material Tapa	Peso [kg]	Fuerza mín.-máx. [kN]	Fig.
R412020591	caucho de cloropreno	Aluminio	0,5	0,8 - 2,2	Fig. 1
R414000188	caucho de cloropreno	Aluminio	1	2,4 - 5,7	Fig. 2
3999791030	caucho de cloropreno	Aluminio	1,8	4,2 - 11	Fig. 3
R412020592	caucho de cloropreno	Acero, galvanizado	2,6	4,8 - 10,8	Fig. 4
R412020593	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	3,5	6,5 - 18	Fig. 4
R412020594	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	4,7	12 - 26	Fig. 4
R412020595	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	6,6	20 - 39,5	Fig. 4
R412020596	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	8,3	29 - 59,5	Fig. 4
R412020597	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	8,8	36 - 62,5	Fig. 4

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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

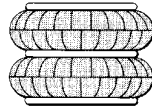
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

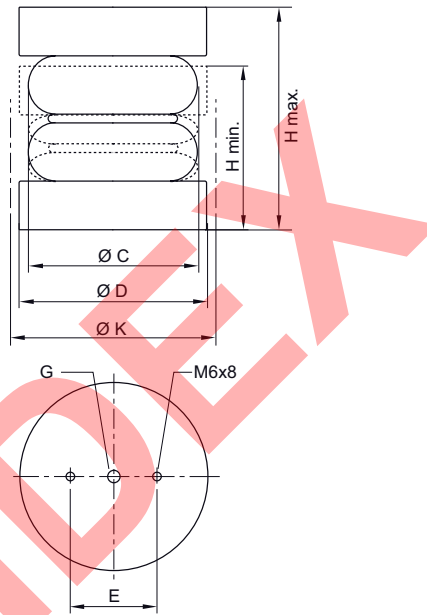
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

versión de fuelle



00133711

Fig. 1



22745

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412020591	G 1/4	65	104	80	78	36	95	200

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

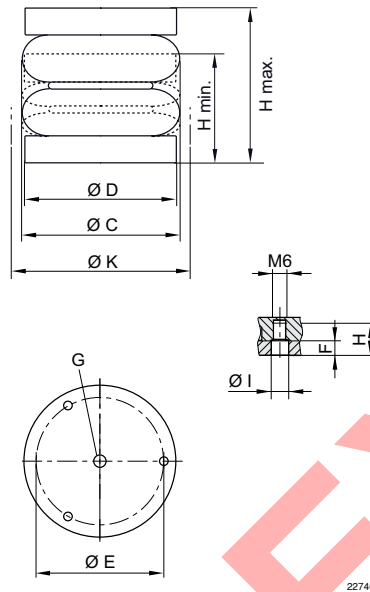
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

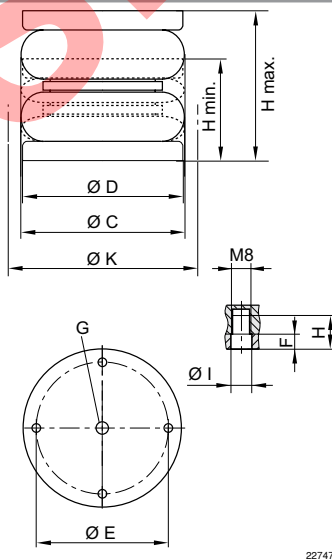
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

Fig. 2



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R414000188	G 3/8	65	140	128	110	93	140	150

Fig. 3



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

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

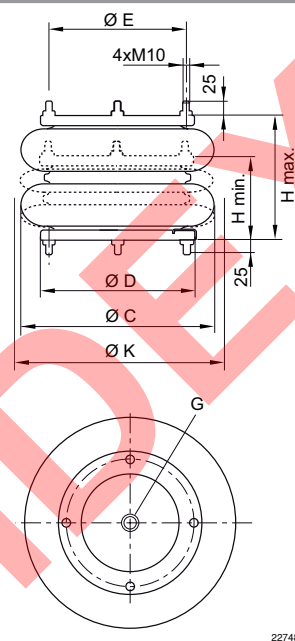
Serie BCC

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]
3999791030	G 1/2	80	175	178	152,5	127	6	14,5	9	195

N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]									
3999791030	180									

Fig. 4



22748

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412020592	G 1/2	75	-	178	153,5	127	195	180
R412020593	G 1/2	75	220	230	184	155,5	245	300
R412020594	G 1/2	75	245	270	210	181	300	220
R412020595	G 1/2	75	245	330	260	232	350	250
R412020596	G 1/2	75	290	400	310	282,5	425	280
R412020597	G 1/2	75	350	435	310	282,5	460	250

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles



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

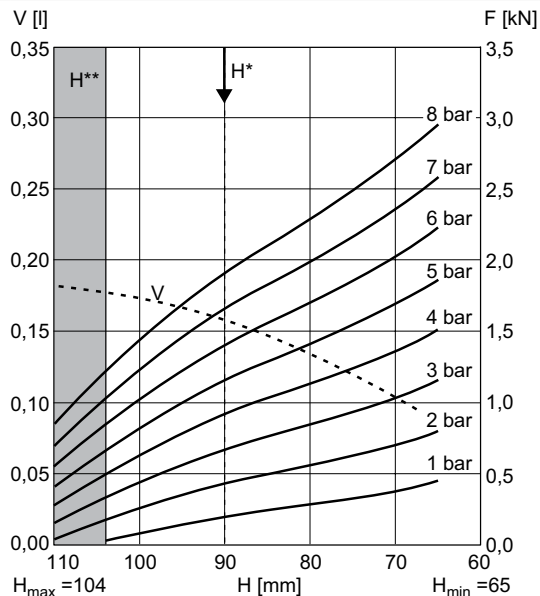
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

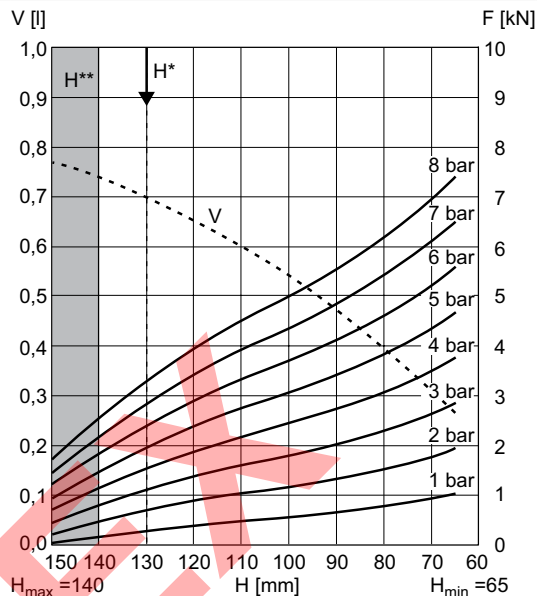
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020591



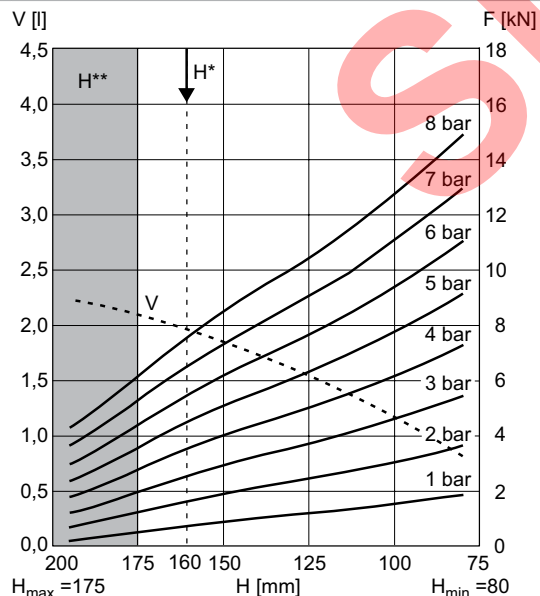
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R414000188



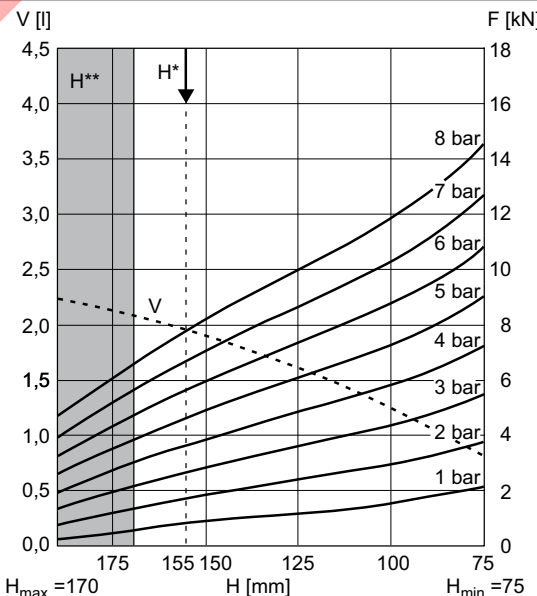
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 3999791030



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020592



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

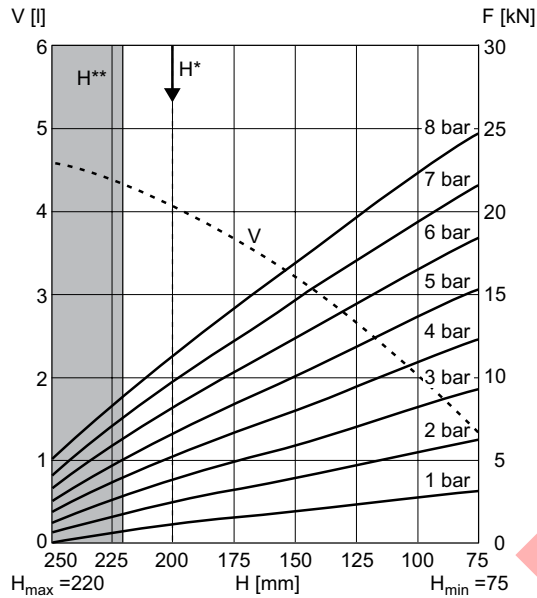
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

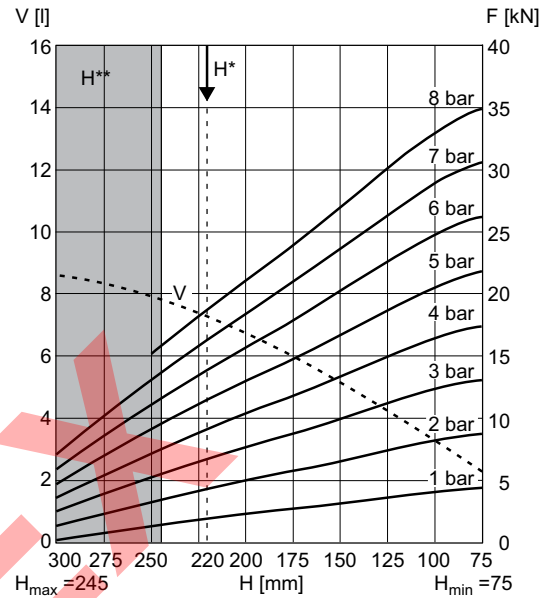
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020593



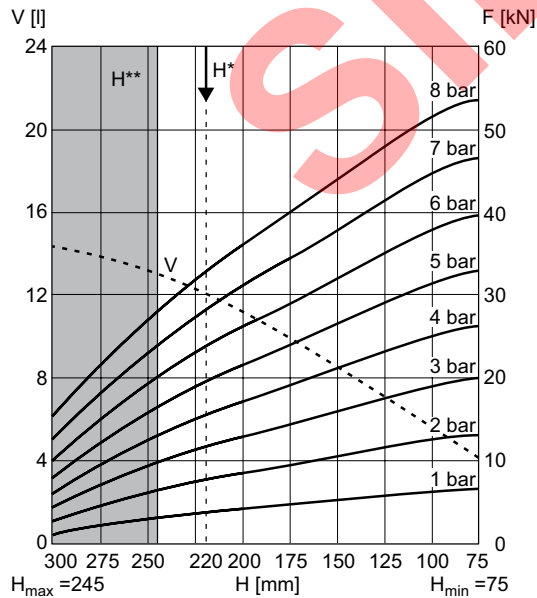
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020594



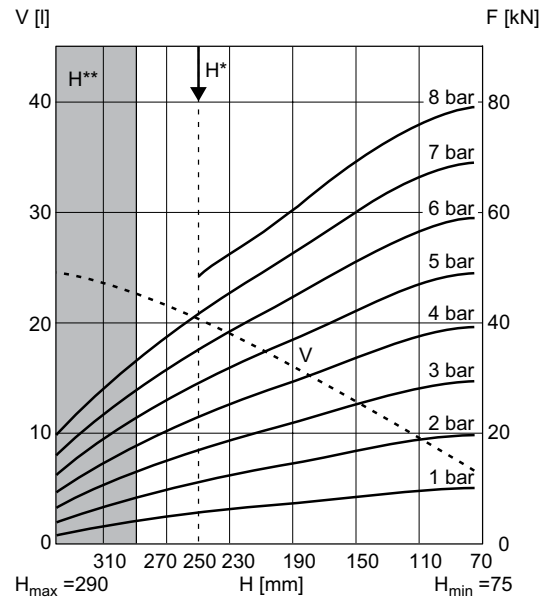
V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020595



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020596



V = volumen H = altura H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

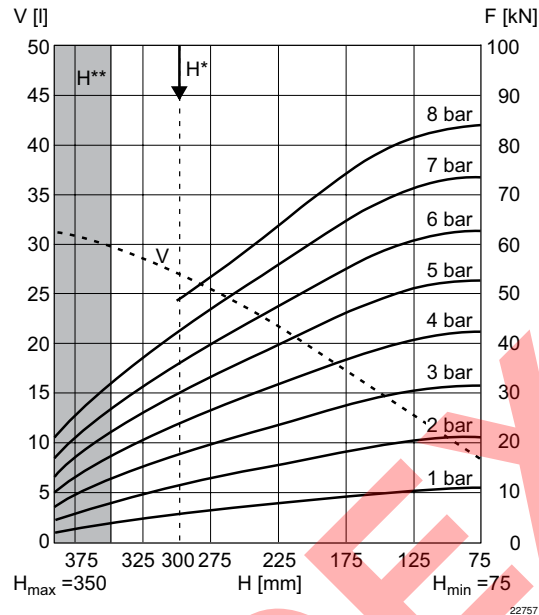
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

► de 2 fuelles ► Carrera: 39 - 275 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020597



V = volumen H = altura H^* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones H^{**} = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación y tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	15 ° - 30 °
Presión de funcionamiento mín./máx.	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Observaciones técnicas

- Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ Hmáx: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- El fuelle es intercambiable.

	Conexión de aire comprimido G	Elevación efectiva máx. [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Característica	Temperatura ambiente mín./máx. [°C]	N° de material
	G 1/4	50	78	95	2 3/4x3	-30 °C / +90 °C	R412020598
	G 3/8	90	110	140	4 1/2x3	-30 °C / +90 °C	R412020599
	G 1/2	160	152,5	195	6x3	-30 °C / +90 °C	R412019469
	G 1/2	160	153,5	195	6x3	-30 °C / +90 °C	R412020600
	G 1/2	205	184	245	8x3	-40 °C / +70 °C	R412020601
	G 1/2	250	210	300	10x3	-40 °C / +70 °C	R412000012
	G 1/2	250	260	350	12x3	-40 °C / +70 °C	R412020602
	G 1/2	320	310	425	14 1/2x3	-40 °C / +70 °C	R412020603
G 1/2	355	310	455	16x3	-40 °C / +70 °C	R412020604	

N° de material	Material Fuelle	Material Tapa	Peso [kg]	Fuerza mín.-máx. [kN]	Fig.
R412020598	caucho de cloropreno	Aluminio	0,55	0,9 - 2,05	Fig. 1
R412020599	caucho de cloropreno	Aluminio	1,1	2,4 - 5,1	Fig. 2
R412019469	caucho de cloropreno	Aluminio	2	4 - 11	Fig. 3
R412020600	caucho de cloropreno	Acero, galvanizado	2,8	3,9 - 11	Fig. 4
R412020601	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	4,2	7,5 - 18	Fig. 4
R412000012	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	5,2	12 - 26	Fig. 4
R412020602	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	6,9	21 - 41	Fig. 4
R412020603	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	9,6	25 - 59	Fig. 4
R412020604	caucho natural / caucho de butadieno	Acero, galvanizado	10,4	31 - 63	Fig. 4

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

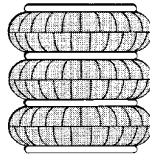
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

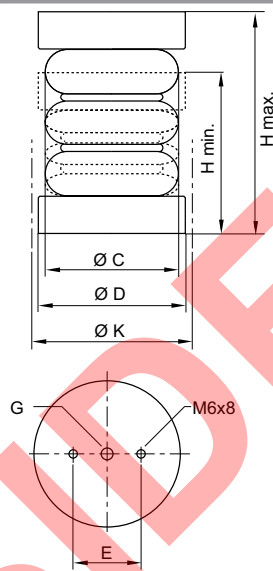
► de 3 fuelles ► Carrera: 50 - 355 mm

versión de fuelle



00133712

Fig. 1



22758

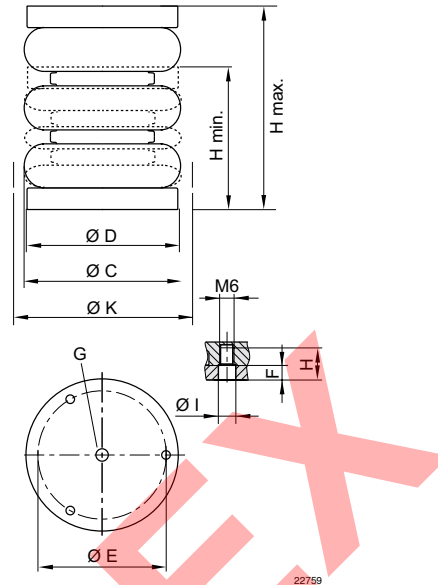
N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412020598	G 1/4	80	130	80	78	36	95	100

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

Fig. 2



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]
R412020599	G 3/8	90	180	125	110	93	6	13	7	140
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]									
R412020599	100									

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

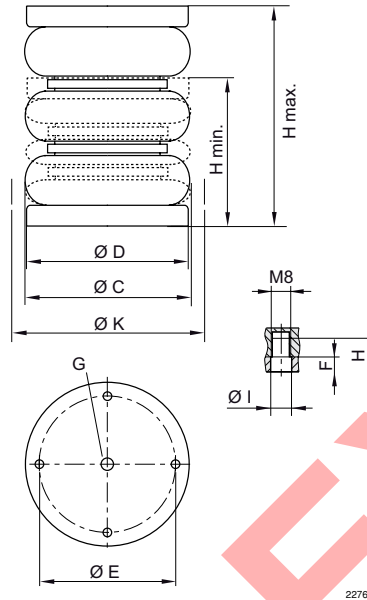
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

Fig. 3



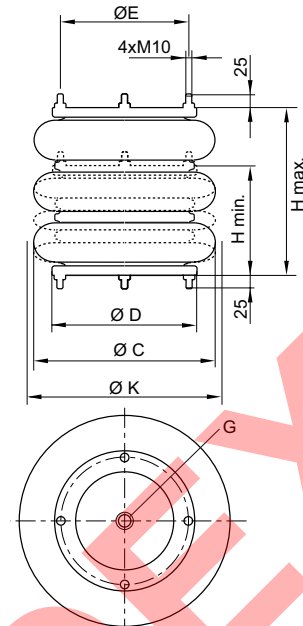
N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]
R412019469	G 1/2	100	260	178	152,5	127	6	14,5	9	195
N° de material	Fuerza de retorno, mín. [N]									
R412019469	250									

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

Fig. 4



22761

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min. [mm]	H max. [mm]	C [mm]	D [mm]	E	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412020600	G 1/2	95	255	178	153,5	127	195	250
R412020601	G 1/2	100	305	230	184	155,5	245	350
R412000012	G 1/2	100	350	270	210	181	300	250
R412020602	G 1/2	100	350	330	260	232	350	250
R412020603	G 1/2	100	420	400	310	282,5	425	330
R412020604	G 1/2	120	475	430	310	282,5	455	100

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle triples



Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 30 mm.

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

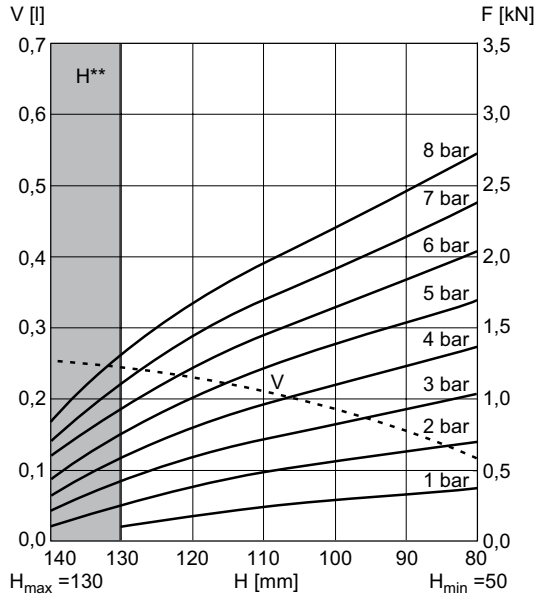
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

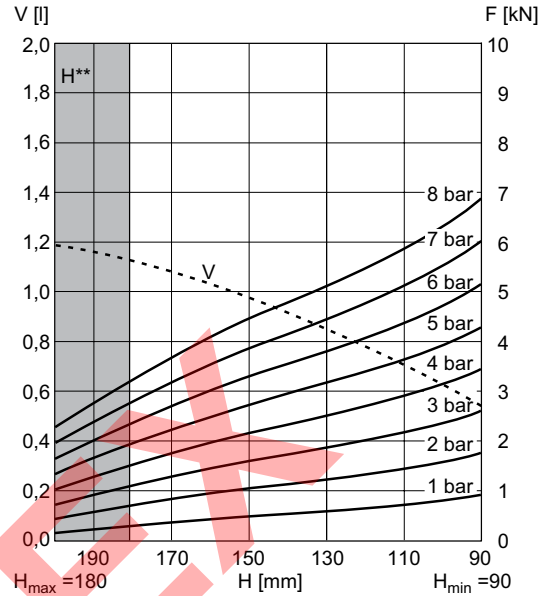
▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020598



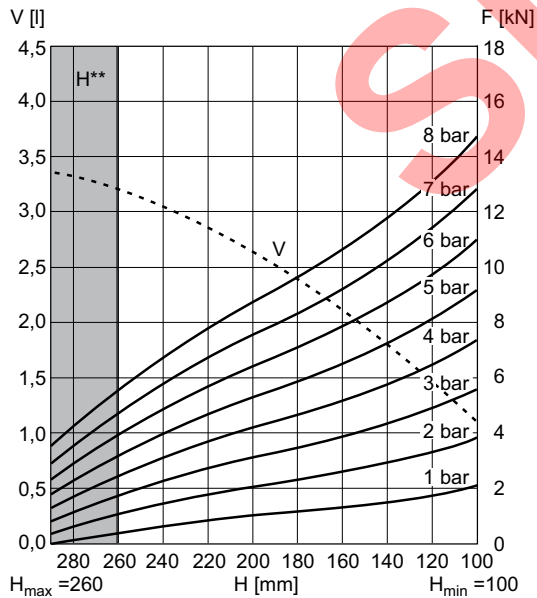
V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020599



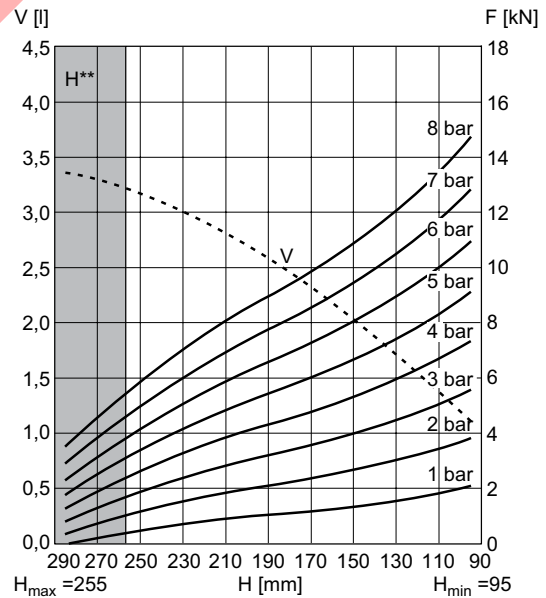
V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412019469



V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020600



V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

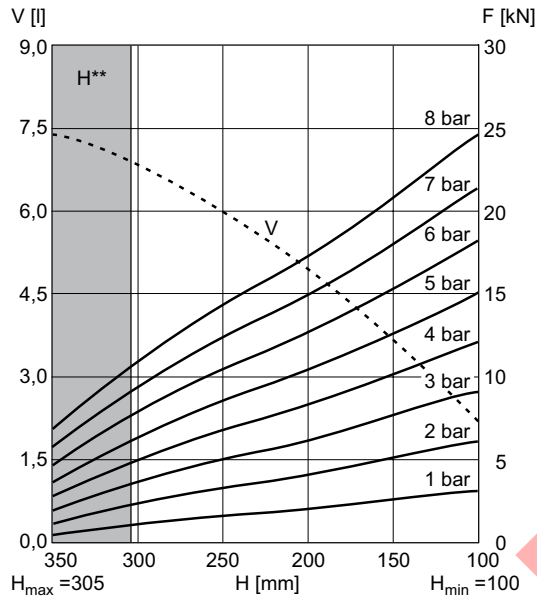
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC

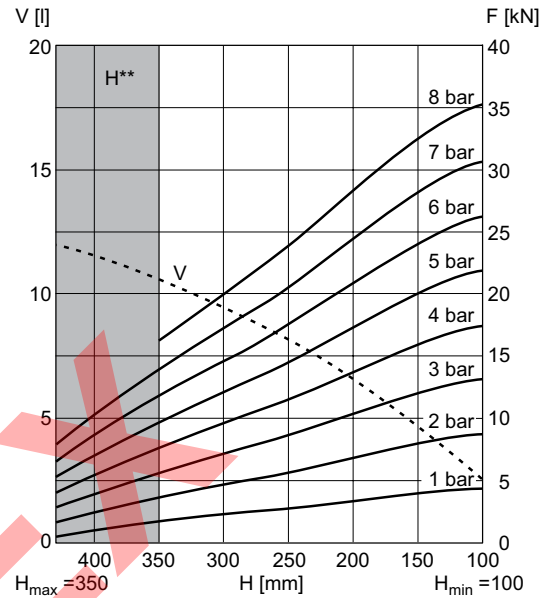
▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020601



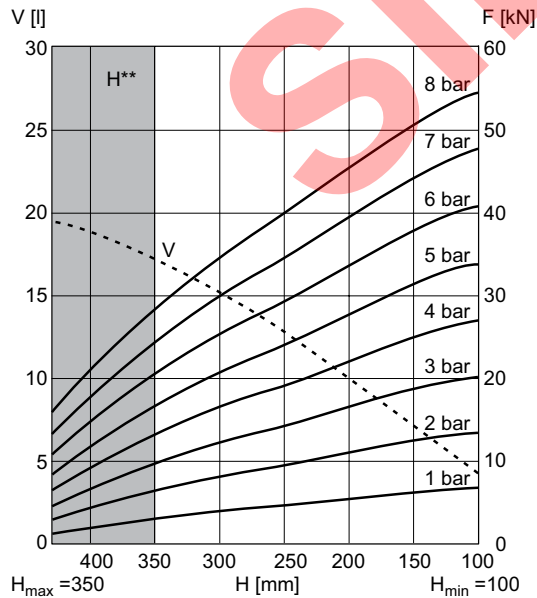
V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412000012



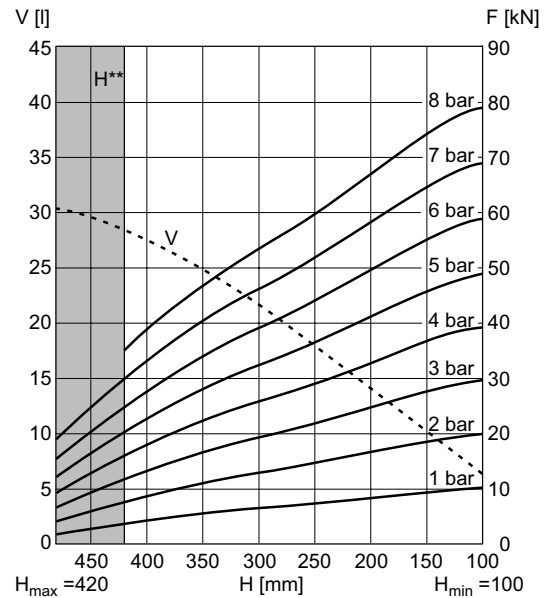
V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020602



V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020603



V = volumen
H = altura
H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

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

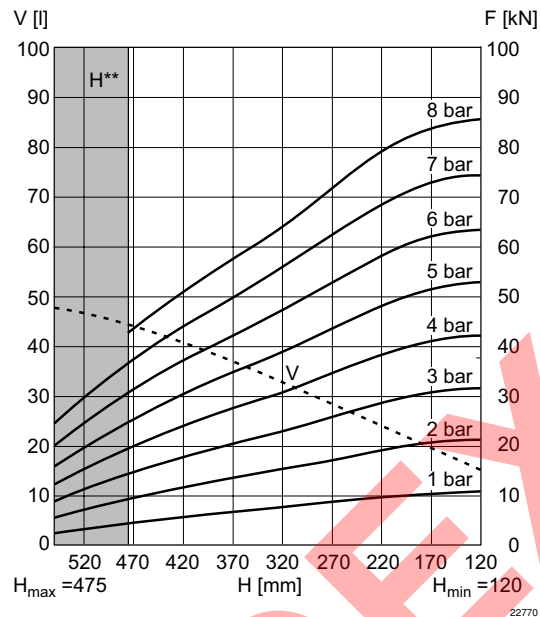
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020604



V = volumen

H = altura

H**= empleo sólo previa consulta a AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC
Accesorios

Tubuladura de llenado

▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO



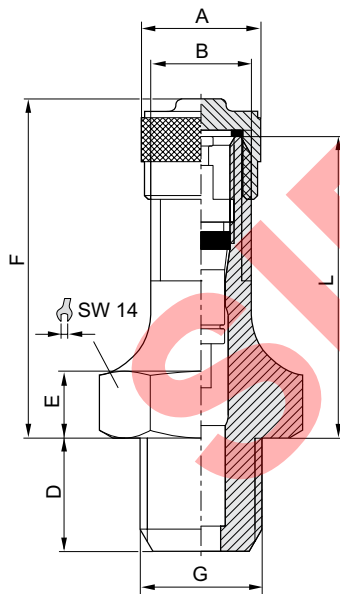
Temperatura ambiente mín./máx. -50 °C / +130 °C
 Presión de funcionamiento mín./máx. 0 bar / 20 bar
 Fluido Aire comprimido

Materiales:
 Tornillo Latón
 Carcasa Latón

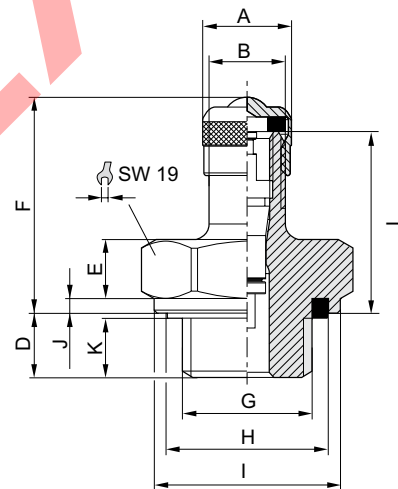
23022

Fig. 1

Fig. 2



23287



22788

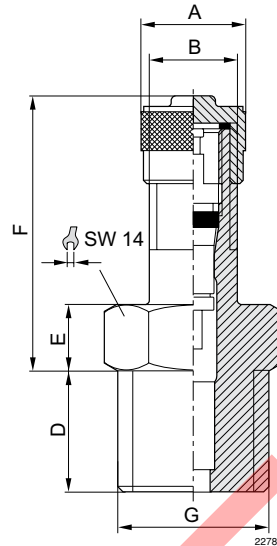
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-12-16, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

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

Serie BCC
Accesorios

Fig. 3



N° de material	Orificio G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Fig.
3900040040	G 1/4	9	8	6,5	6	22	16,5	18,9	1,5	5,5	18,5	Fig. 2
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 3
1) 8V1-1 ETRTO V0.07.3 2) Min.												

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Serie BCC
Accesorios

SIDEX

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

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.

16-12-2016

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