

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP


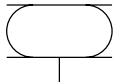

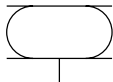

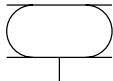
Folleto de catálogo

Rexroth
Pneumatics




Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP







		Cilindro de fuelle, Serie BCP ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm	4
		Cilindro de fuelle, Serie BCP ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm	12
		Cilindro de fuelle, Serie BCP ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm	22

Accesorios

Tornillos de cierre y racores






	Tubuladura de llenado ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones	26
--	---	----

Otros accesorios

	Programa básico, Serie CD04	on line
	Programa básico, Serie CD07	on line
	Programa básico, Serie CD12	on line
	Programa básico, Serie TC08	on line
	Programa básico, Serie TC15	on line
	Válvula distribuidora 3/2, Serie 567	on line

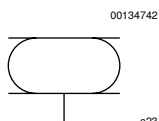
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP

	<p>Manguera de aire comprimido, TU1-S</p>	<p>on line</p>
	<p>Manguera de aire comprimido, TU1-S-poliamida</p>	<p>on line</p>
	<p>Manguera de aire comprimido, TU1-E</p>	<p>on line</p>
	<p>QR1-S-RPN</p>	<p>on line</p>
	<p>Boquilla de reducción</p>	<p>on line</p>

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Máx. Escuadra basculante	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
Tapa frontal	acero, galvanizado
Tapa final	acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: 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

	Conexión de aire comprimido G	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Fuerza mín.-máx.	Fig.	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]		
	G 1/8	50	90	160	2,5 - 5,5	Fig. 1	0822419001
	G 1/4	34	108	165	3,5 - 6,9	Fig. 2	R412010198
	G 1/4	54	108	180	4,5 - 7,5	Fig. 2	0822419002
	G 1/4	79	114	225	4,3 - 10,9	Fig. 2	R412010199
	G 3/4	75	141	230	6,1 - 13,6	Fig. 2	0822419003
	G 3/4	107	141	250	7 - 14	Fig. 2	R412010197
	G 3/4	74	161	265	9,3 - 17,3	Fig. 3	0822419004
	G 3/4	89	228	340	19,4 - 33,3	Fig. 3	1933091000
G 3/4	104	287	400	26,1 - 50	Fig. 4	1938091000	

versión de fuelle

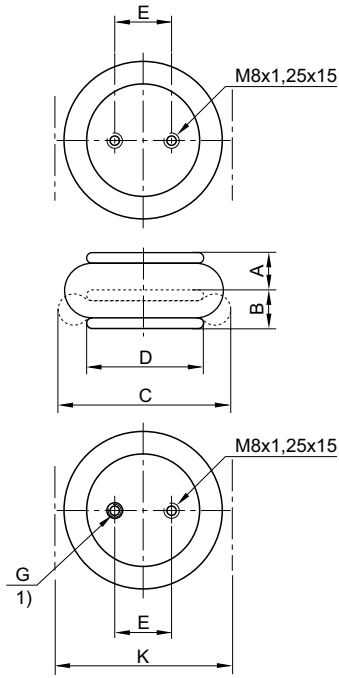


00133710

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

Fig. 1



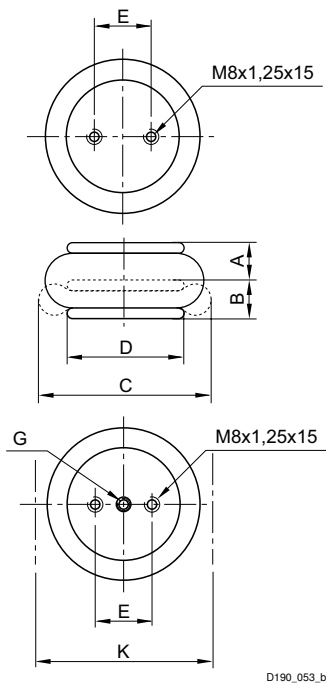
00127836

1) conexión de aire en el agujero de fijación

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

Cilindro de fuelle, Serie BCP
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

Fig. 2



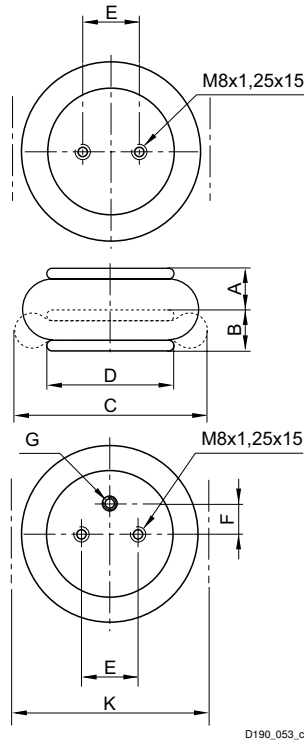
D190_053_b

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412010198	G 1/4	34	51	150	108	44,5	165	250			
0822419002	G 1/4	54	51	165	108	44,5	180	200			
R412010199	G 1/4	79	51	210	114	44,5	225	45			
0822419003	G 3/4	75	50	215	141	70	230	200			
R412010197	G 3/4	107	51	235	141	70	250	200			

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

Fig. 3

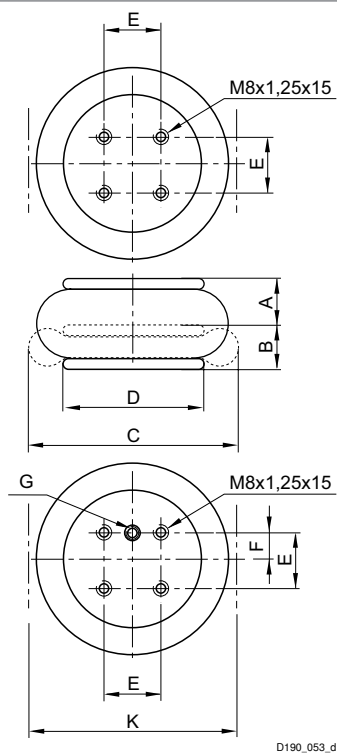


D190_053_c

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
0822419004	G 3/4	74	51	250	161	89	38,1	265	200		
1933091000	G 3/4	89	51	325	228	157,5	73	340	300		

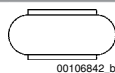
Cilindro de fuelle, Serie BCP
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

Fig. 4



N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
1938091000	G 3/4	104	51	385	287	158,8	79,4	400	300		

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle simples

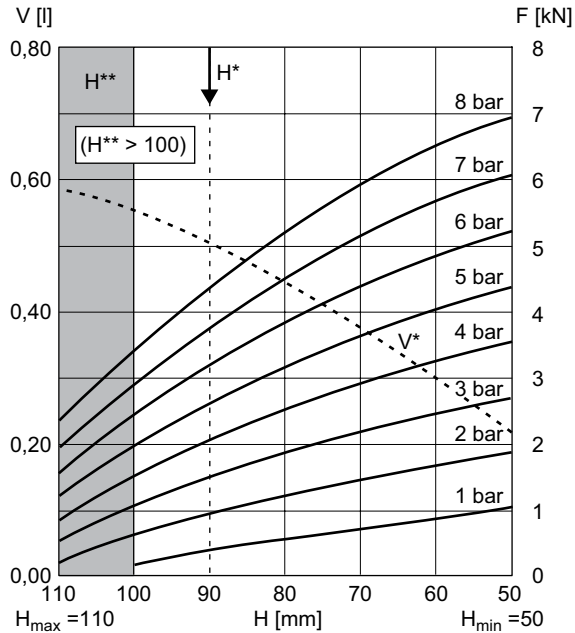


Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 10 mm

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

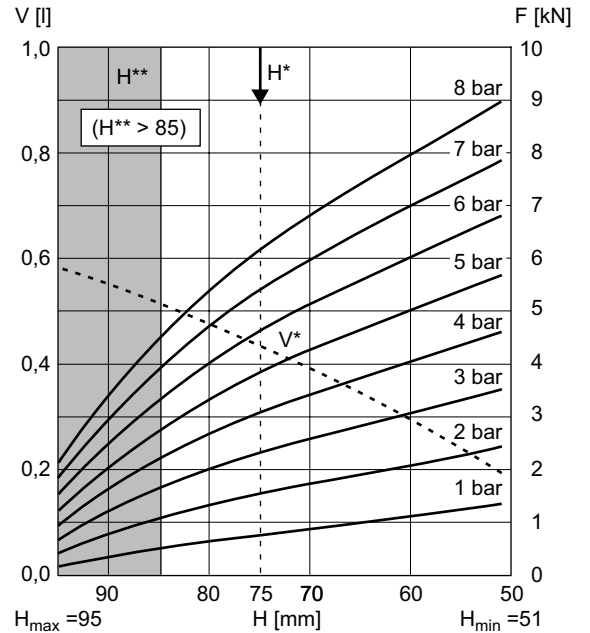
Cilindro de fuelle, Serie BCP
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419001



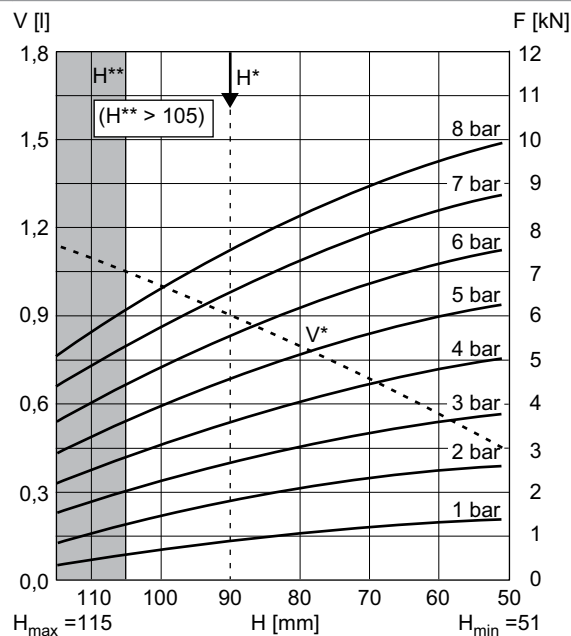
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010198



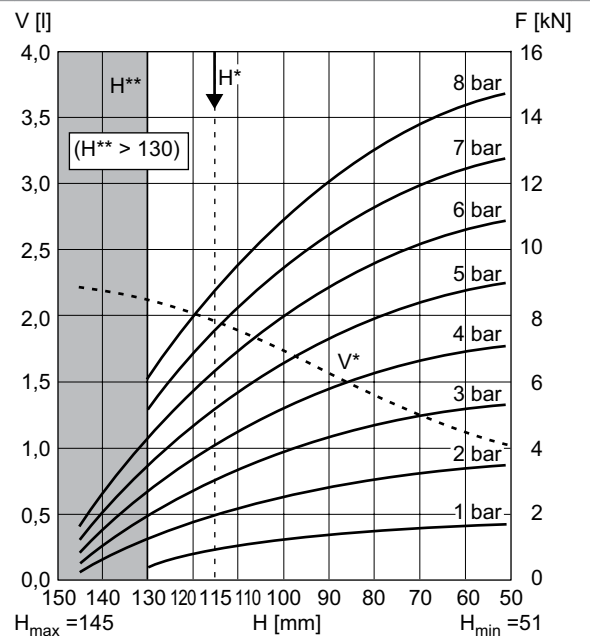
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419002



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

diagrama de fuerza y recorrido, R412010199

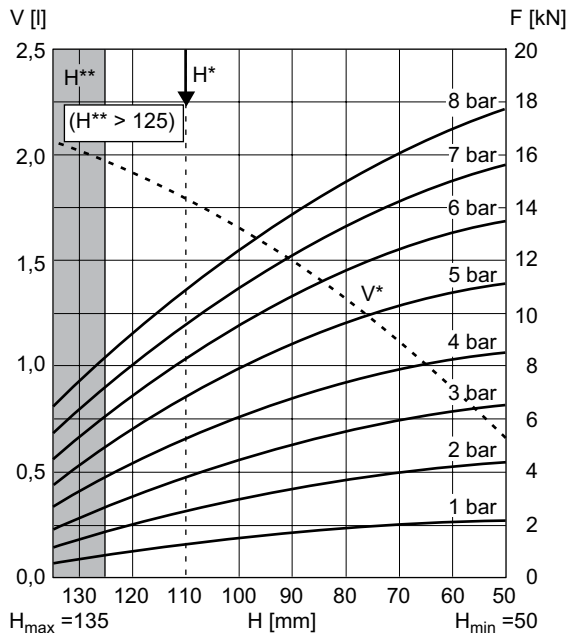


V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

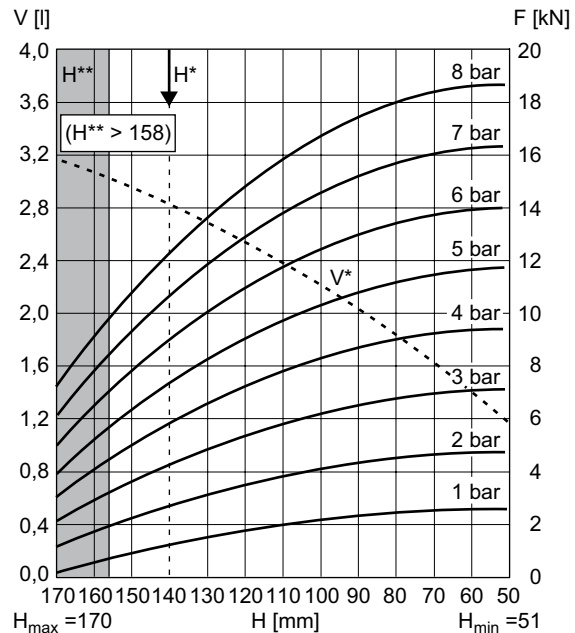
diagrama de fuerza y recorrido, 0822419003



00112466_a

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

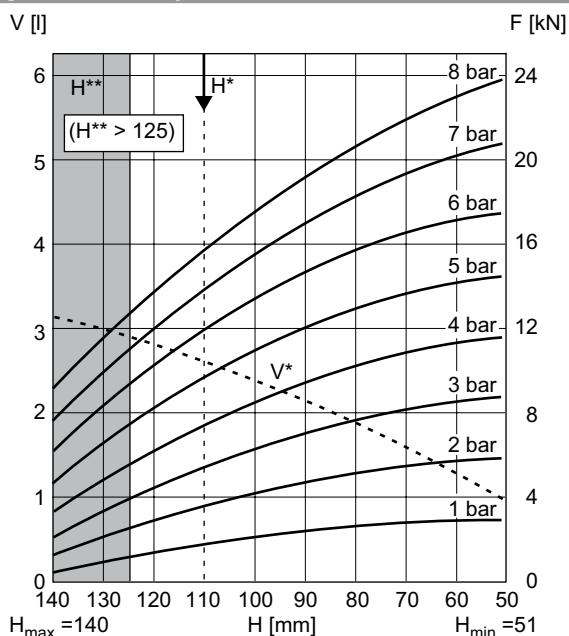
diagrama de fuerza y recorrido, R412010197



00112399_a

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

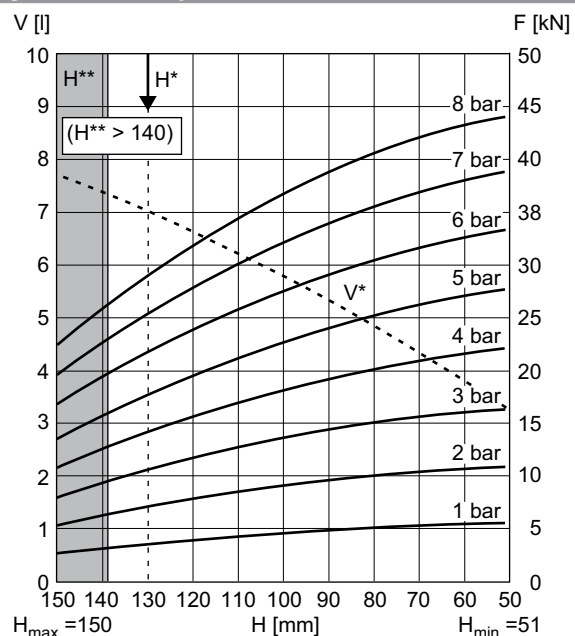
diagrama de fuerza y recorrido, 0822419004



00112467

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

diagrama de fuerza y recorrido, 1933091000



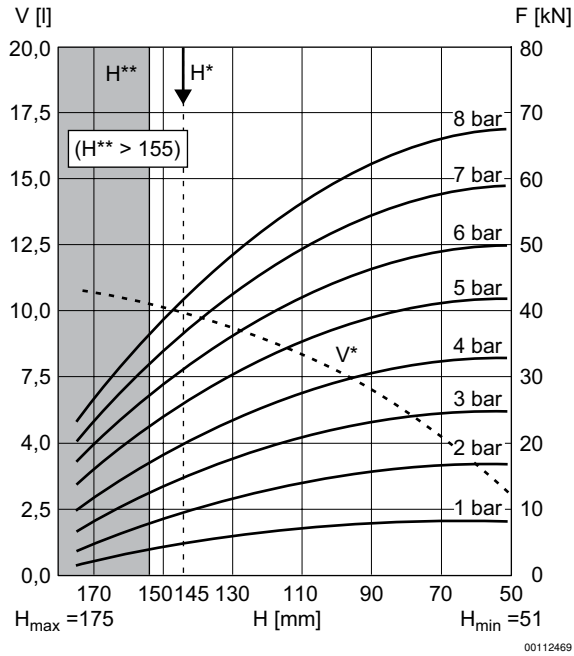
00127820

V* = volumen
 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, Serie BCP
 ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

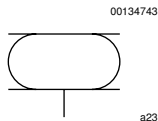
diagrama de fuerza y recorrido, 1938091000



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

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Presión de funcionamiento mín/máx	Véase la tabla más abajo
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

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: 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

	Conexión de aire comprimido G	Escuadra basculante [°]	Carrera [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje mín. [mm]	Presión de funcionamiento mín/máx	Fuerza mín.-máx. [kN]	N° de material
	G 1/8	15	95	90	160	0 - 8	2,1 - 5,6	0822419040
	G 1/4	15	108	108	180	0 - 8	3,5 - 8,7	0822419041
	G 3/4	15	153	141	235	0 - 8	7,7 - 14,8	1922161000
	G 3/4	15	223	161	275	0 - 8	8,2 - 19,5	2999619400
	G 3/4	15	223	228	355	0 - 8	20,5 - 36,8	2999638300
	G 3/4	15	223	287	415	0 - 8	27,8 - 52,6	R412010200
	G 3/4	15	198	420	570	0 - 8	146 - 52,6	R412021987
	G 3/4	1,5	580	420	700	0 - 6	57 - 197	R412010151

N° de material	Fig.	Obs.
0822419040	Fig. 1	-
0822419041	Fig. 2	-
1922161000	Fig. 2	-
2999619400	Fig. 3	-
2999638300	Fig. 3	-
R412010200	Fig. 4	-
R412021987	Fig. 6	-
R412010151	Fig. 5	1)

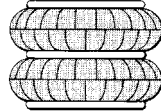
1) Desplazamiento paralelo permitido 1,5 mm

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP

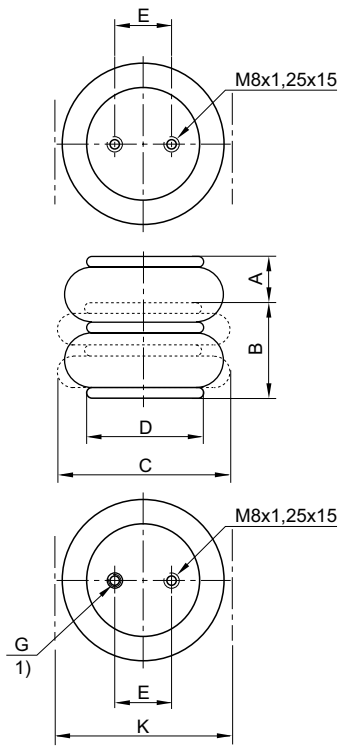
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

versión de fuelle



00133711

Fig. 1



00127836_A

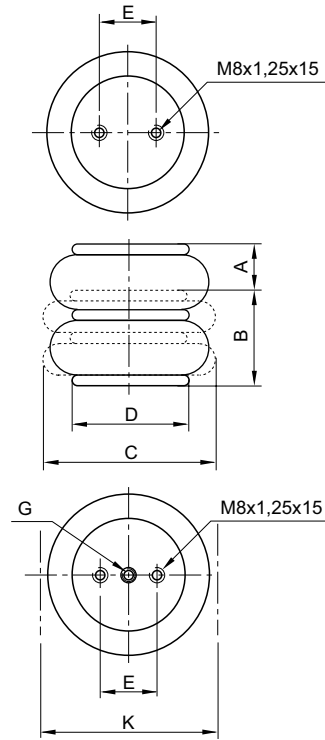
1) conexión de aire en el agujero de fijación

N° de material	Conexión de aire comprimido	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
0822419040	G 1/8	95	70	145	90	20	160	200			

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

Fig. 2



D190_053_E

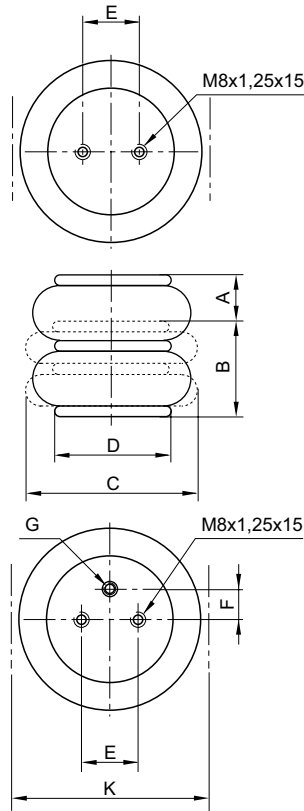
N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
0822419041	G 1/4	108	72	165	108	44,5	180	200			
1922161000	G 3/4	153	77	218	141	70	235	200			

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

Fig. 3



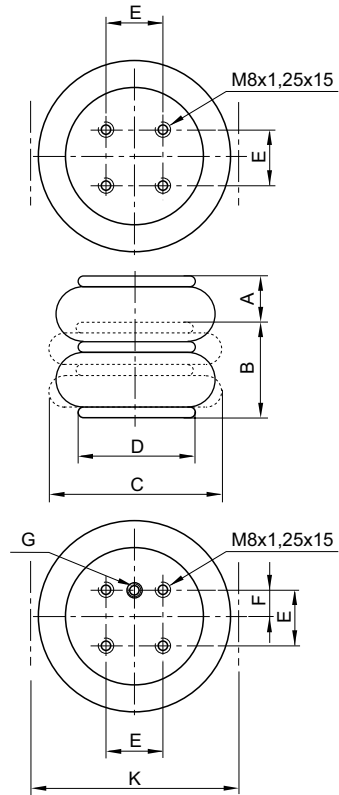
D190_053_F

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
2999619400	G 3/4	223	77	260	161	89	38,1	275	250		
2999638300	G 3/4	223	77	340	228	157,5	73	355	300		

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

Fig. 4



D190_053_G

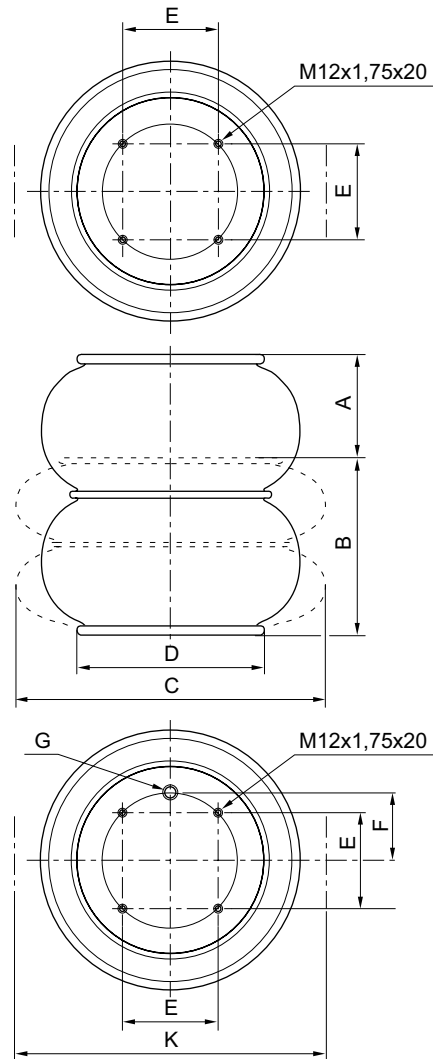
N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010200	G 3/4	223	77	400	287	158,8	79,4	415	400		

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

Fig. 5



00138498

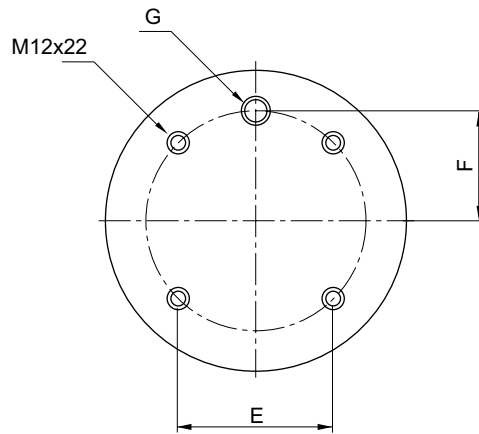
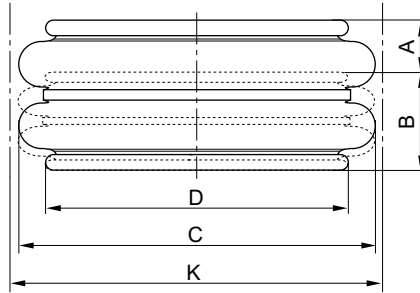
Superficies de conexión lisas, mín. Ø 640 mm

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010151	G 3/4	580	120	640	420	215,7	152,5	700	4000		

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

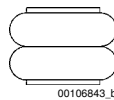
Fig. 6



23246

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412021987	G 3/4	198	92	518	420	215,7	152,5	570	100		

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles



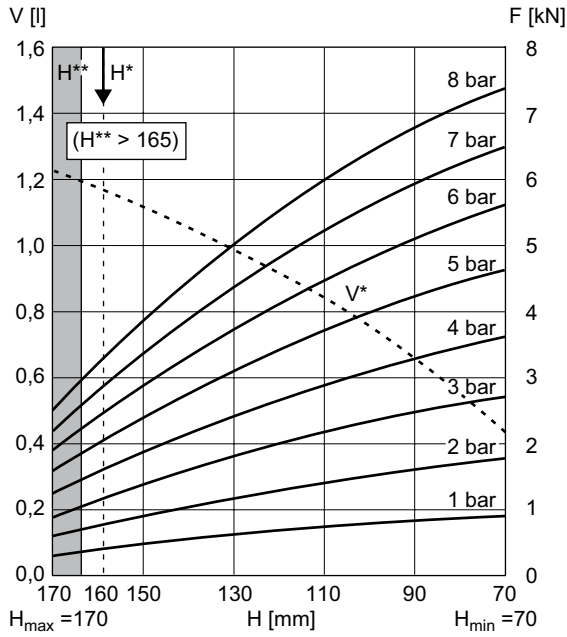
00106843_b

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

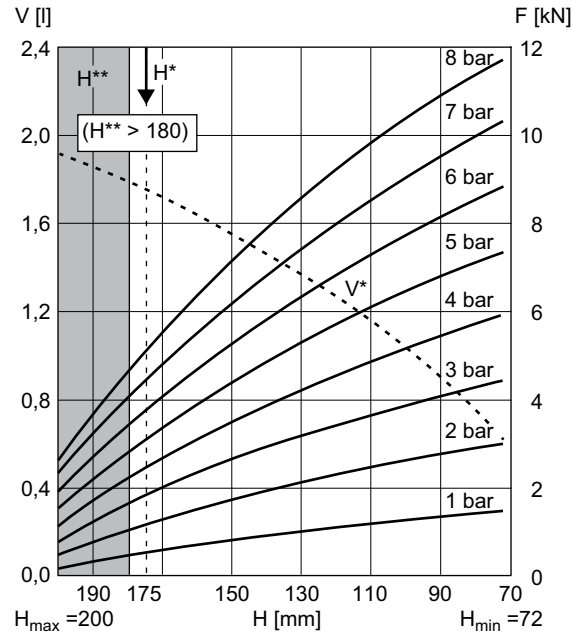
Cilindro de fuelle, Serie BCP
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419040



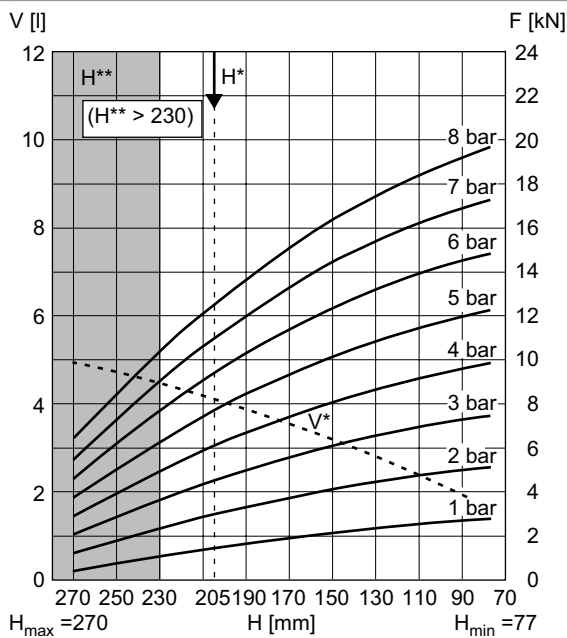
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 0822419041



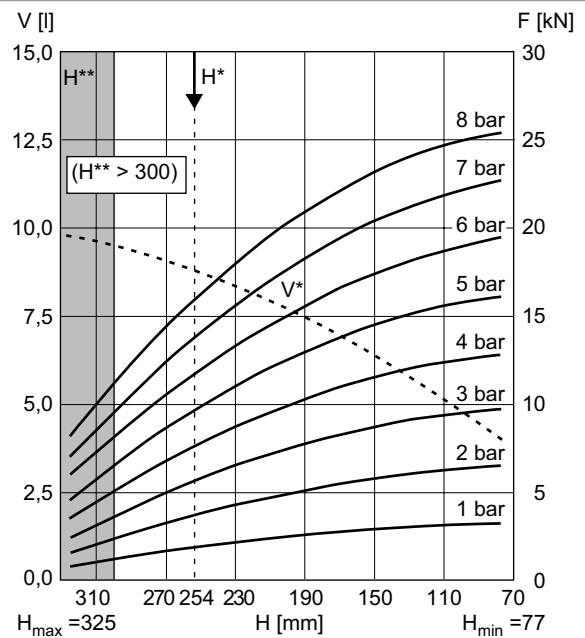
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 1922161000



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

diagrama de fuerza y recorrido, 2999619400



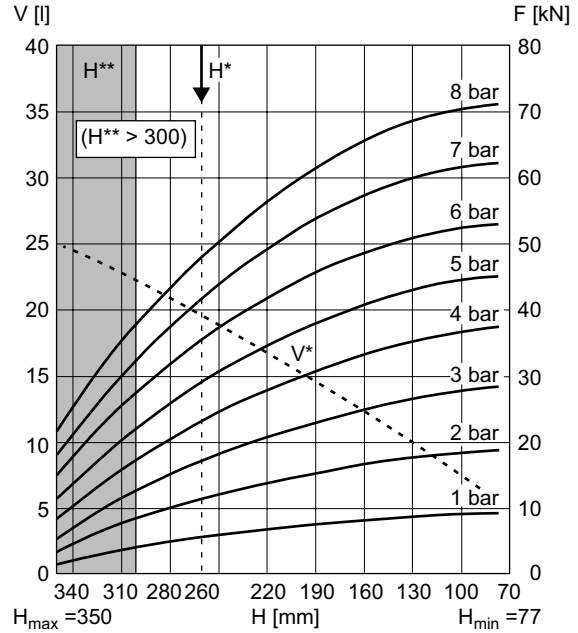
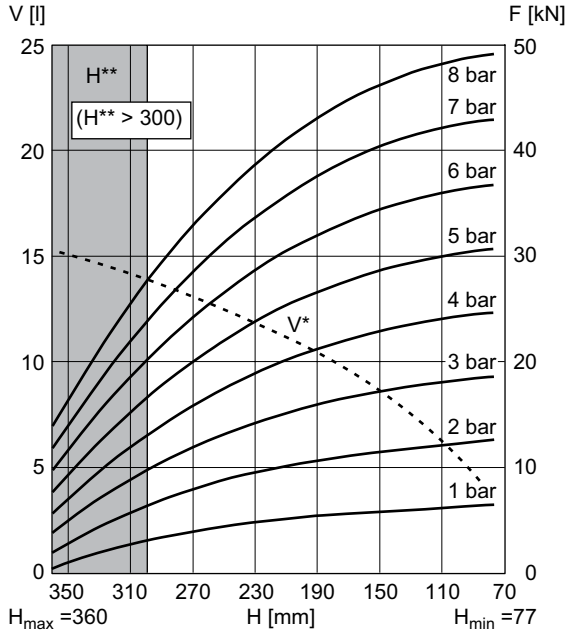
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999638300

diagrama de fuerza y recorrido, R412010200



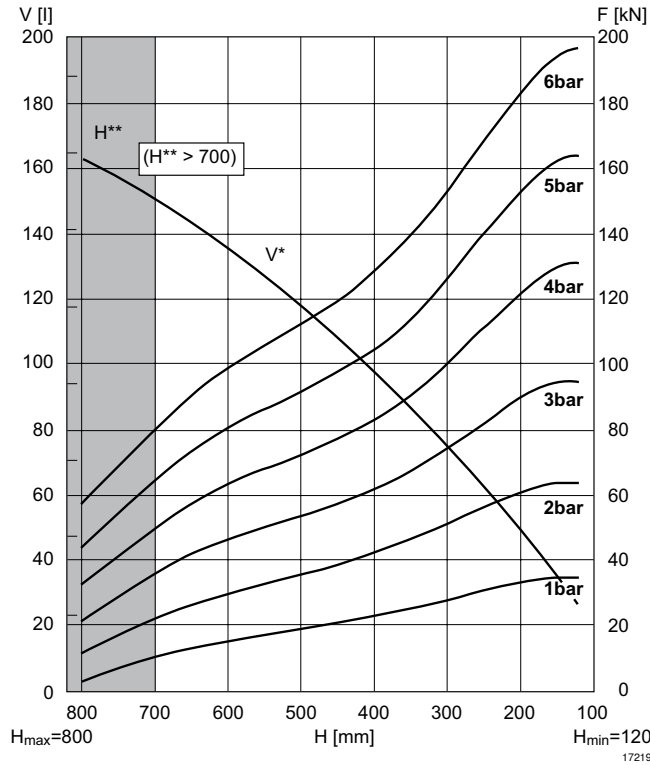
V* = volumen
H** = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

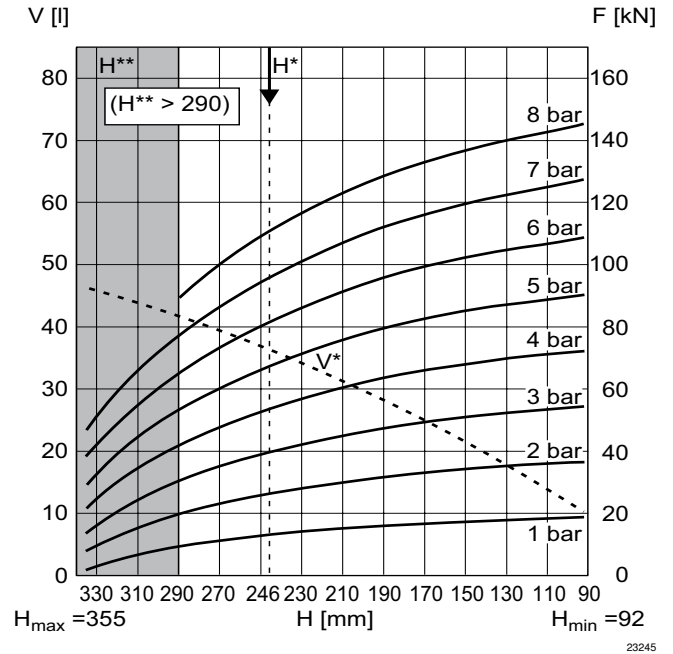
Cilindro de fuelle, Serie BCP
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010151



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

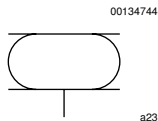
diagrama de fuerza y recorrido, R412021987



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

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm



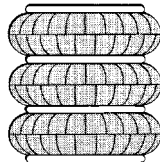
Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Máx. Escuadra basculante	15 ° 30 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar
Materiales:	
Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
Tapa frontal	acero, galvanizado
Tapa final	acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- El cumplimiento de la altura mínima $H_{mín.}$ (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento $\geq H_{máx.}$: 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

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

versión de fuelle



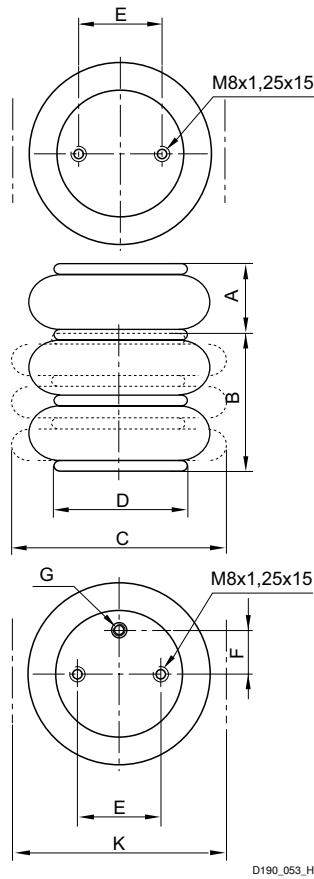
00133712

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm

Fig. 1

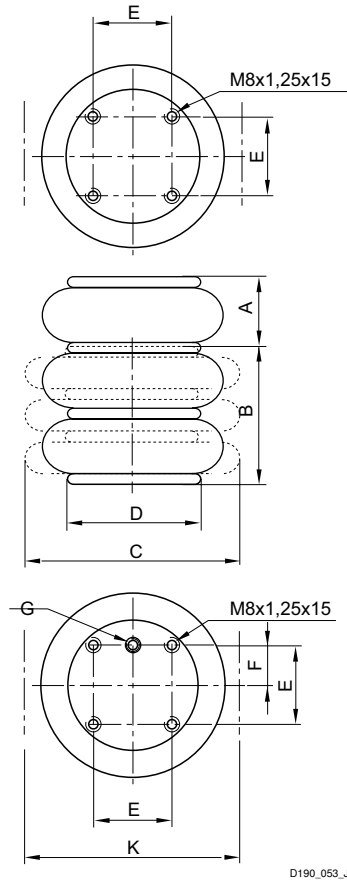


N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
2999612800	G 3/4	285	110	325	228	157,5	73	345	400		

Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm

Fig. 2



N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
1938281000	G 3/4	275	110	384	287	158,8	79,4	410	500		

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle triples



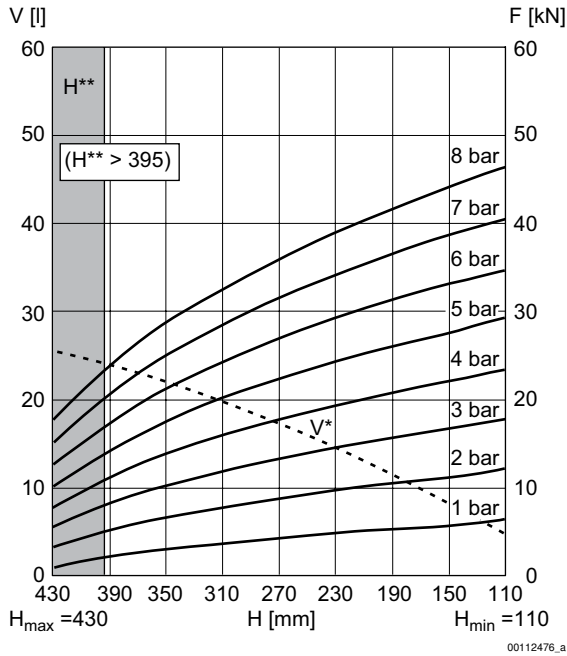
Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 30 mm.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP

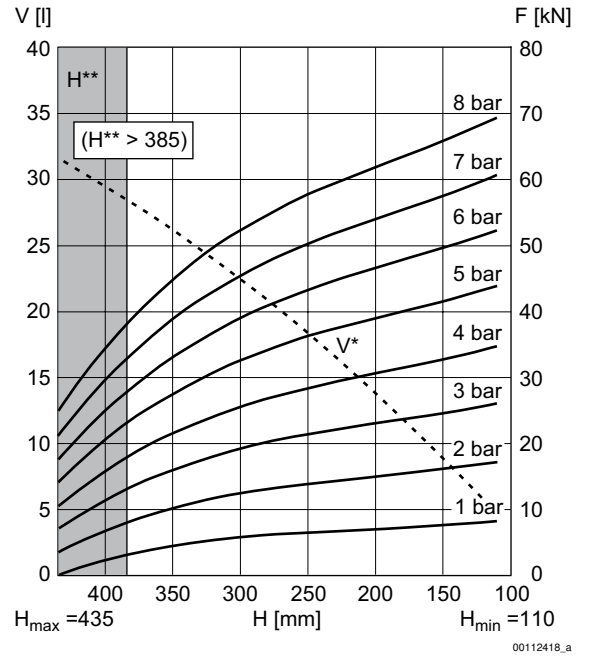
▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm

diagrama de fuerza y recorrido, 2999612800



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

diagrama de fuerza y recorrido, 1938281000



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

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCP

Accesorios

Tubuladura de llenado

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



23022

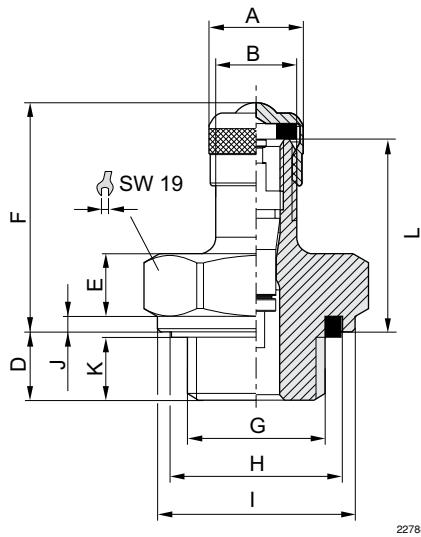
Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx
Fluido

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

Materiales:
Tornillo
Carcasa

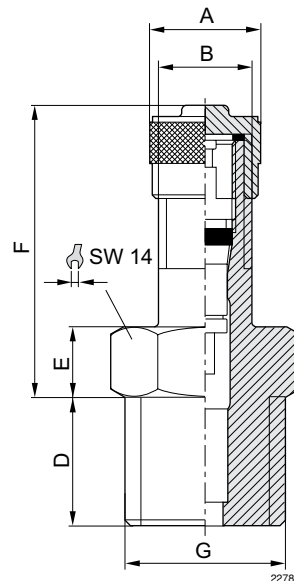
latón
latón

Fig. 1



22788

Fig. 2



22787

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. 1
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 2

1) 8V1-1
ETRTO V0.07.3
2) Mín.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCP
Accesorios

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

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

AVENTICS

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 nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

30-04-2014

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCC


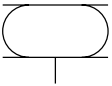

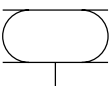

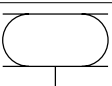
Folleto de catálogo

Rexroth
Pneumatics




Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCC







		Cilindro de fuelle, Serie BCC ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm	4
		Cilindro de fuelle, Serie BCC ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm	11
		Cilindro de fuelle, Serie BCC ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm	18

Accesorios

Tornillos de cierre y racores



	Tubuladura de llenado ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones	25
--	---	----

Otros accesorios

	Programa básico, Serie CD07	on line
	Programa básico, Serie CD12	on line
	Programa básico, Serie TC15	on line
	Manguera de aire comprimido, TU1-S	on line
	Manguera de aire comprimido, TU1-S-poliamida	on line
	Manguera de aire comprimido, TU1-E	on line

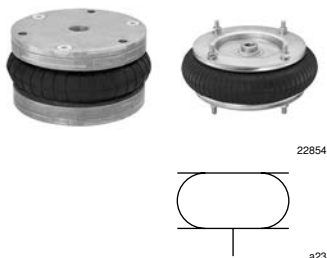
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

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>

Cilindro de fuelle, 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
Máx. Escuadra basculante	10 °
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

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- El fuelle es intercambiable.

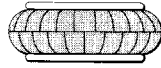
	Conexión de aire comprimido G	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Característica	Temperatura ambiental min./max.	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]		[°C]	
	G 1/4	15	78	95	2 3/4x1	-30 °C / +90 °C	R412020583
	G 3/8	35	110	140	4 1/2x1	-30 °C / +90 °C	R412020584
	G 1/2	50	152,5	190	6x1	-30 °C / +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	14x1	-40 °C / +70 °C	R412020589
	G 1/2	125	310	445	16x1	-40 °C / +70 °C	R412020590

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

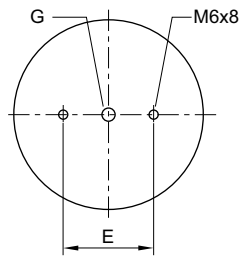
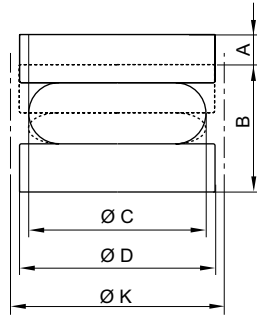
Cilindro de fuelle, Serie BCC
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

versión de fuelle



00133710

Fig. 1

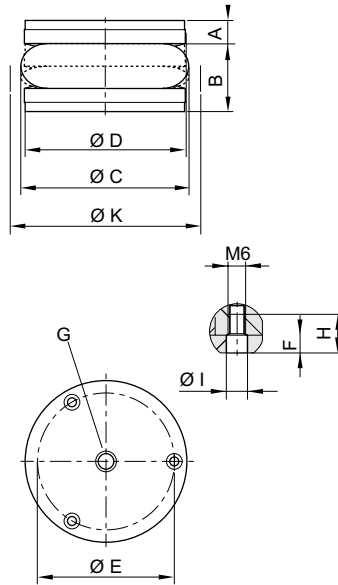


21357

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412020583	G 1/4	15	50	80	78	36	95	400			

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

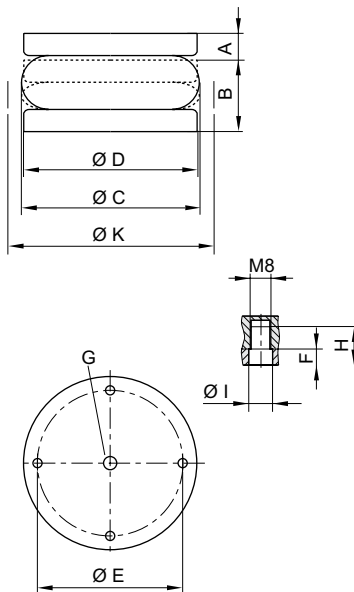
Fig. 2



21358

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412020584	G 3/8	35	50	125	110	93	6	13	7	140	150

Fig. 3



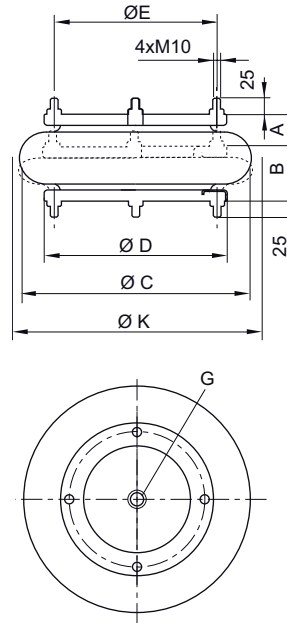
21359

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

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

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R414000177	G 1/2	50	55	175	152,5	127	6	14,5	9	190	320

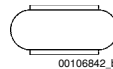
Fig. 4



21360

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412020585	G 1/2	45	50	175	153,5	127	190	320			
R412020586	G 1/2	65	50	230	184	155,5	245	290			
R412020587	G 1/2	85	50	270	210	181	300	150			
R412020588	G 1/2	85	50	330	260	232	350	200			
R412020589	G 1/2	100	50	400	310	282,5	425	230			
R412020590	G 1/2	125	50	420	310	282,5	445	30			

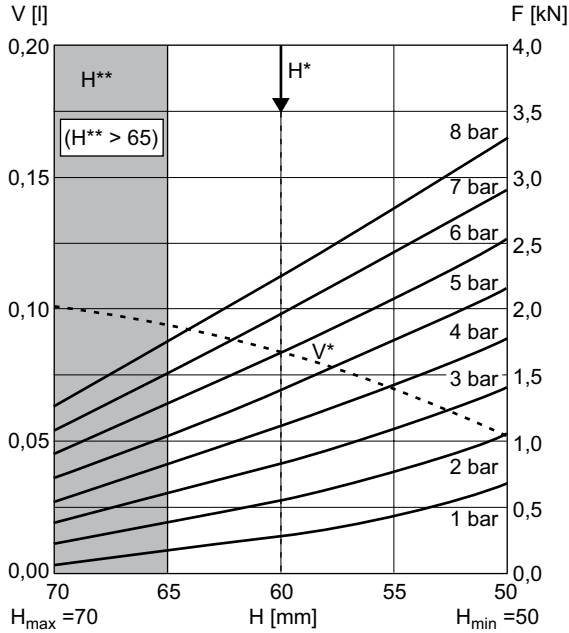
diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle simples



Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 10 mm

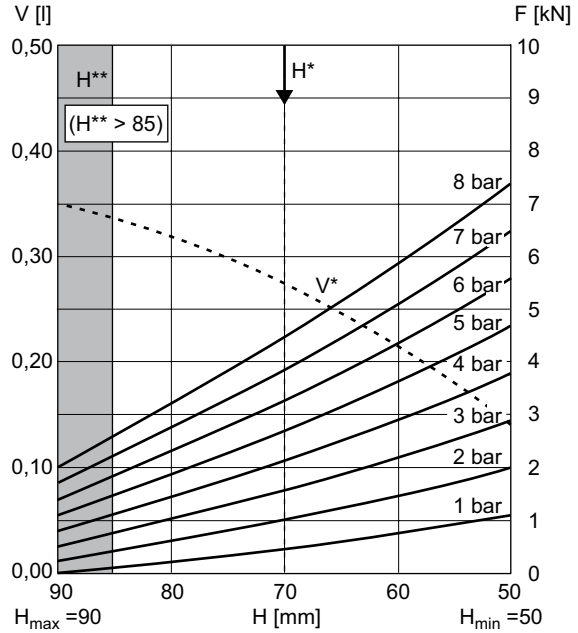
Cilindro de fuelle, Serie BCC
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020583



21361

diagrama de fuerza y recorrido, R412020584

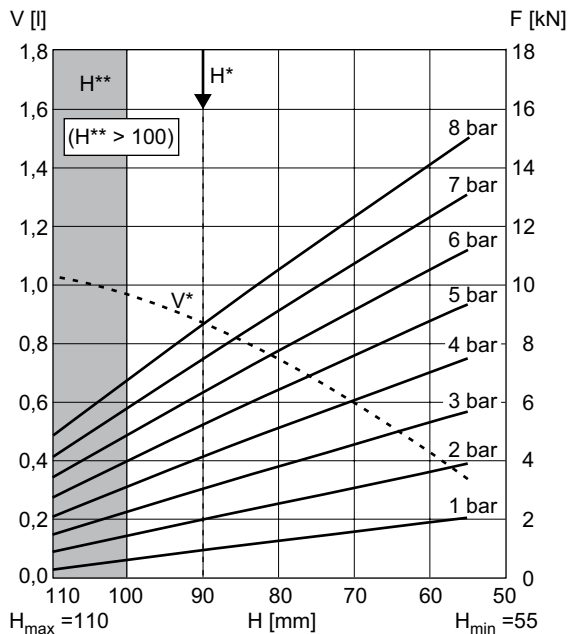


21362

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

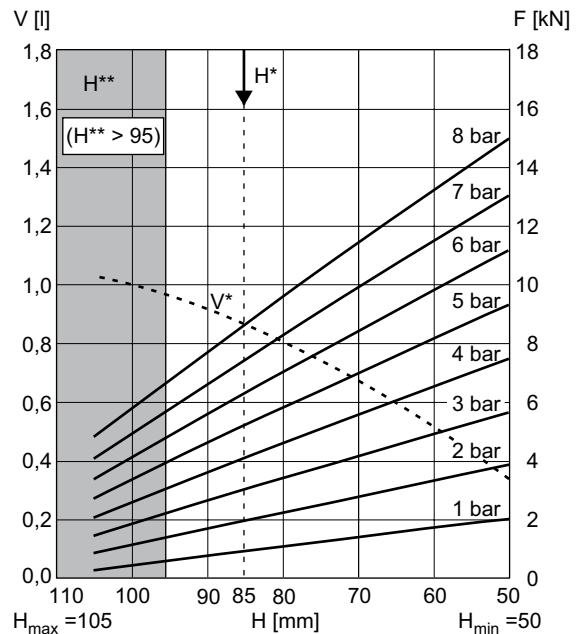
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R414000177



21363

diagrama de fuerza y recorrido, R412020585



21364

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

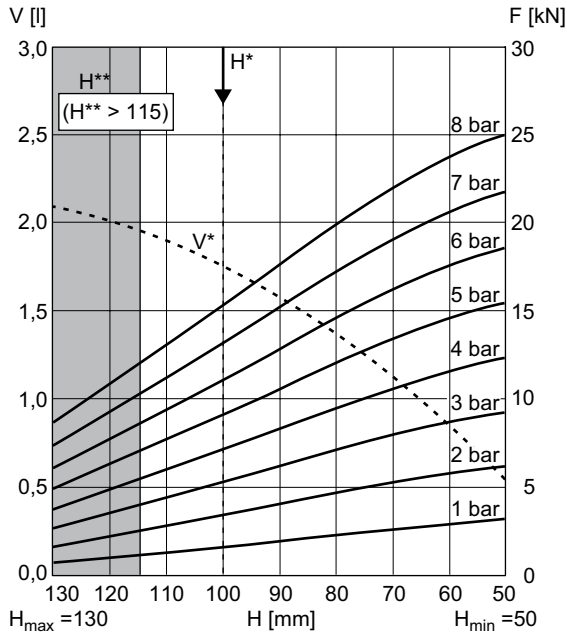
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCC

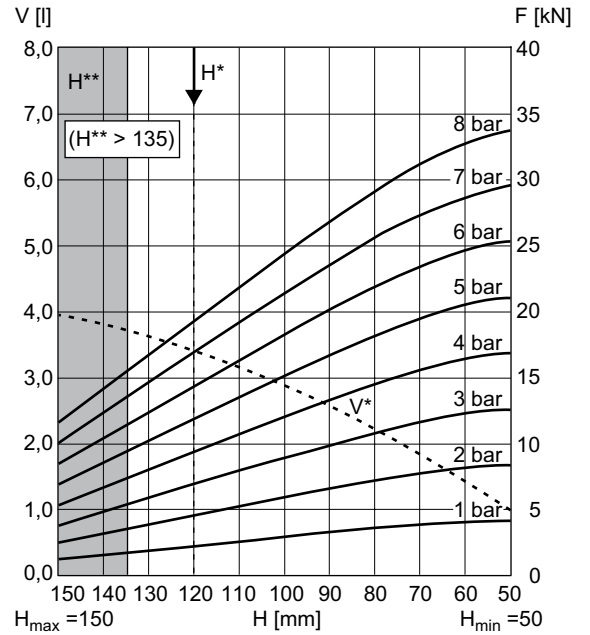
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020586



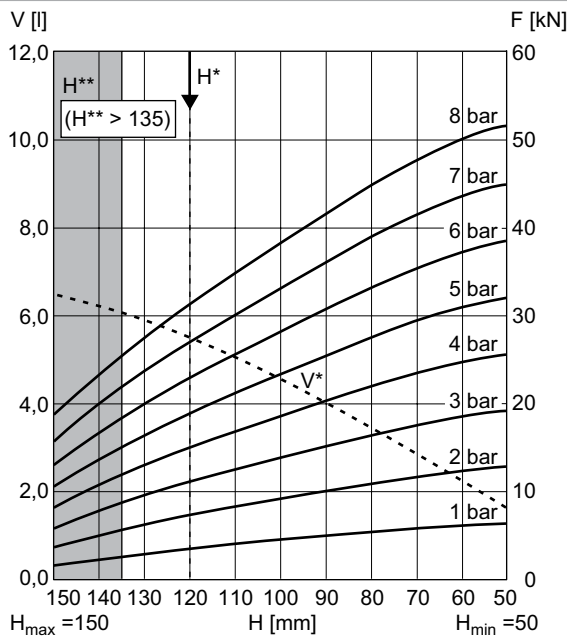
V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020587



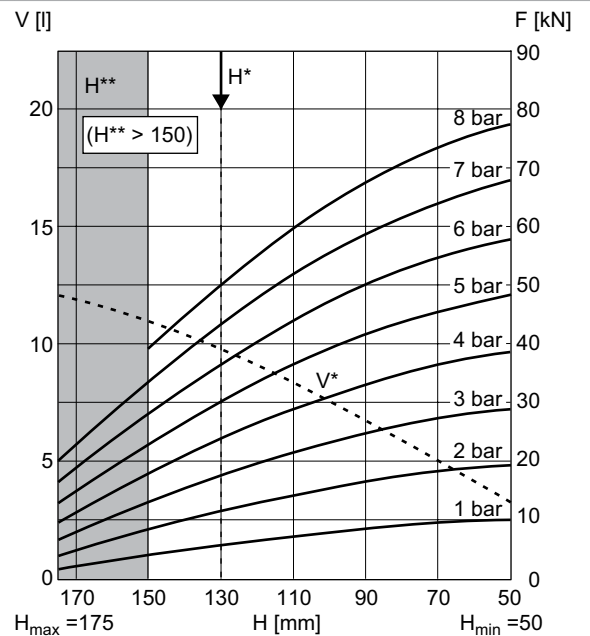
V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020588



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

diagrama de fuerza y recorrido, R412020589

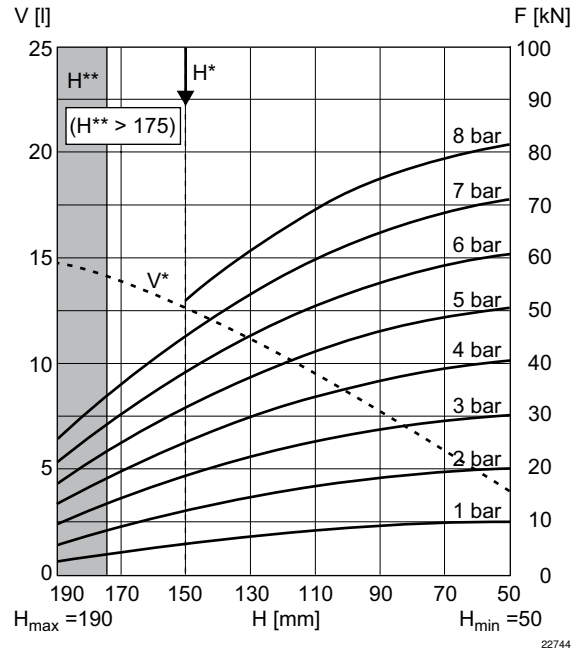


V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindro de fuelle, Serie BCC

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 15 - 125 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020590



V* = volumen

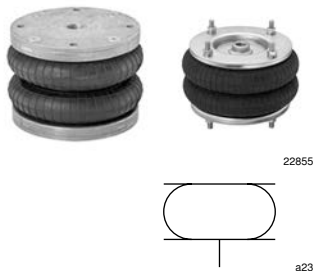
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones

H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, 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
Máx. Escuadra basculante	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

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: sólo con el consentimiento de AVENTICS
- Para obtener información sobre el aislamiento de oscilaciones, véase "Información técnica"
- El fuelle es intercambiable.

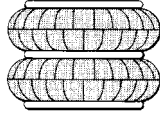
	Conexión de aire comprimido G	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Característica	Temperatura ambiental mín./max.	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]		[°C]	
	G 1/4	39	78	95	2 3/4x2	-30 °C / +90 °C	R412020591
	G 3/8	75	110	140	4 1/2x2	-30 °C / +90 °C	R414000188
	G 1/2	95	152,5	195	6x2	-30 °C / +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	14x2	-40 °C / +70 °C	R412020596
	G 1/2	275	310	460	16x2	-40 °C / +70 °C	R412020597

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

Cilindro de fuelle, Serie BCC

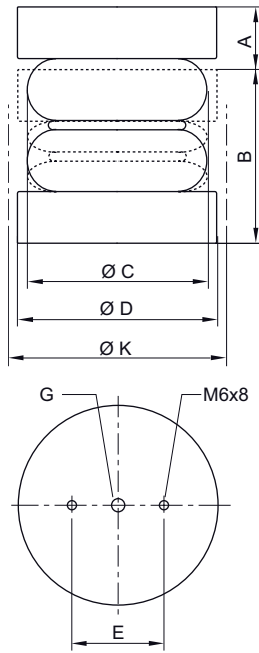
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

versión de fuelle



00133711

Fig. 1



22745

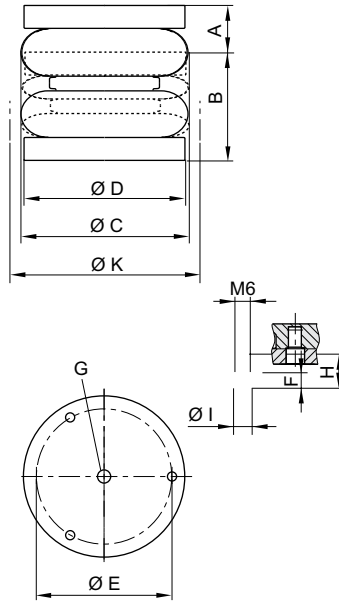
N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412020591	G 1/4	39	65	80	78	36	95	200			

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCC

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

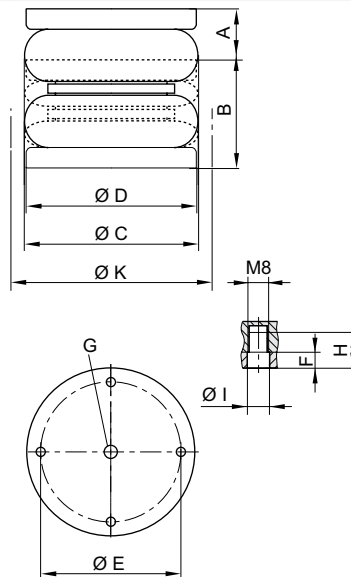
Fig. 2



22746

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R414000188	G 3/8	75	65	125	110	93	140	100			

Fig. 3



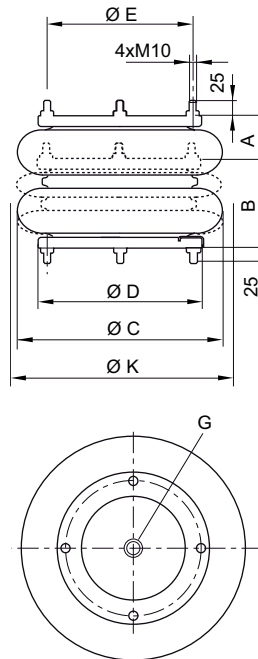
22747

Cilindro de fuelle, Serie BCC

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
3999791030	G 1/2	95	80	178	152,5	127	6	14,5	9	195	180

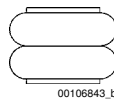
Fig. 4



22748

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412020592	G 1/2	95	75	178	153,5	127	195	180			
R412020593	G 1/2	145	75	230	184	155,5	245	300			
R412020594	G 1/2	170	75	270	210	181	300	150			
R412020595	G 1/2	170	75	330	260	232	350	250			
R412020596	G 1/2	215	75	400	310	282,5	425	280			
R412020597	G 1/2	275	75	435	310	282,5	460	250			

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles



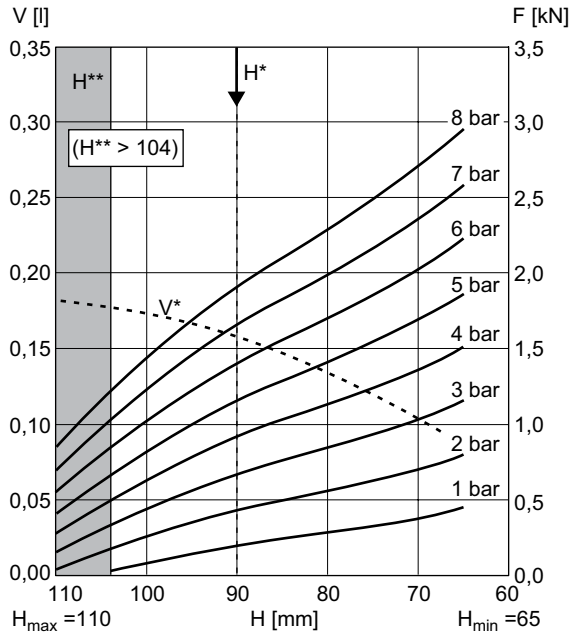
00106843_b

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCC

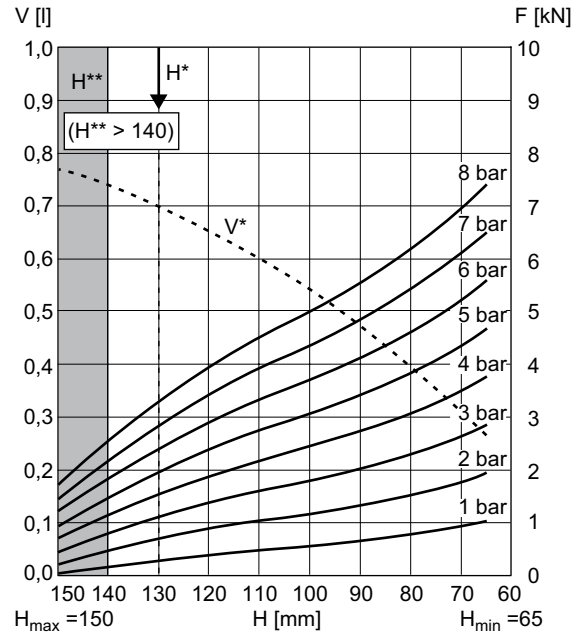
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020591



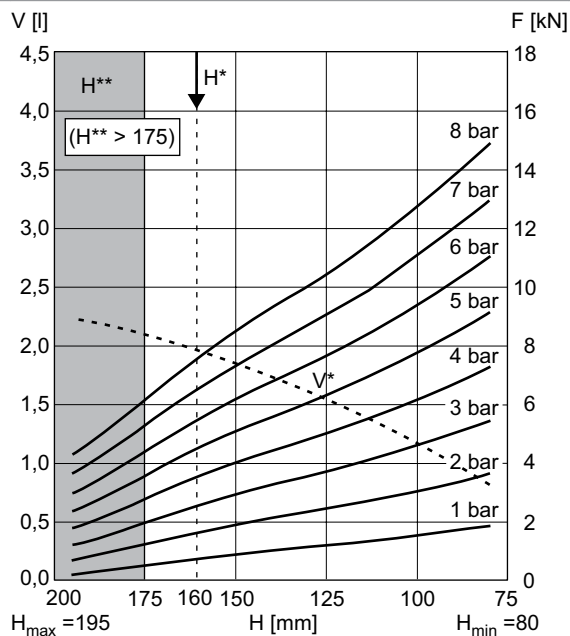
V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R414000188



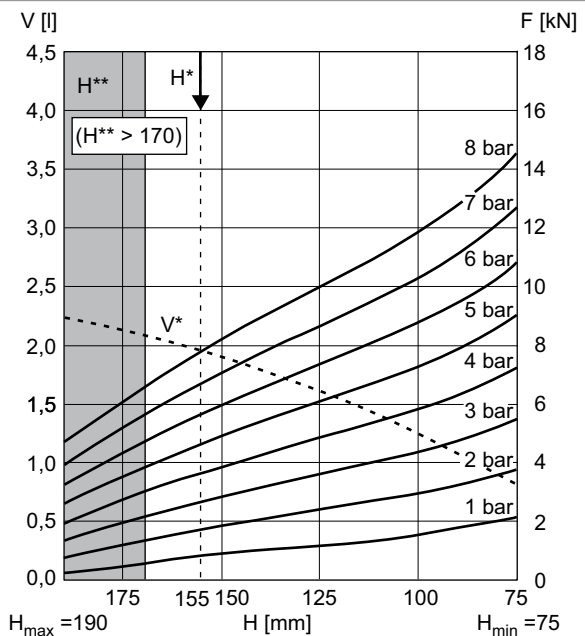
V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, 3999791030



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

diagrama de fuerza y recorrido, R412020592

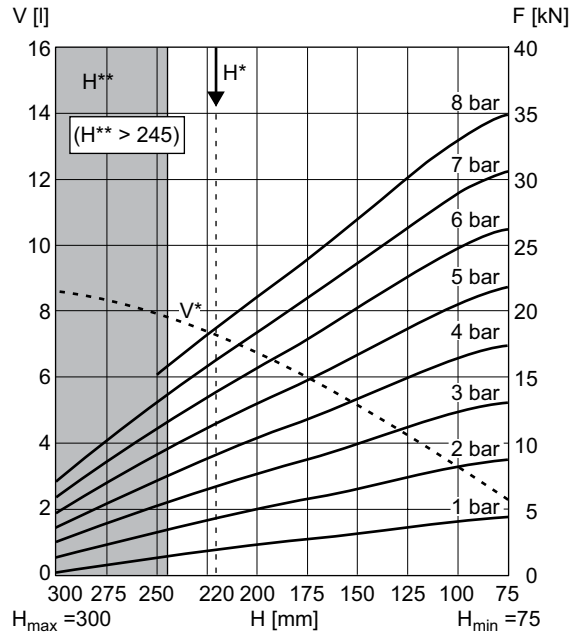
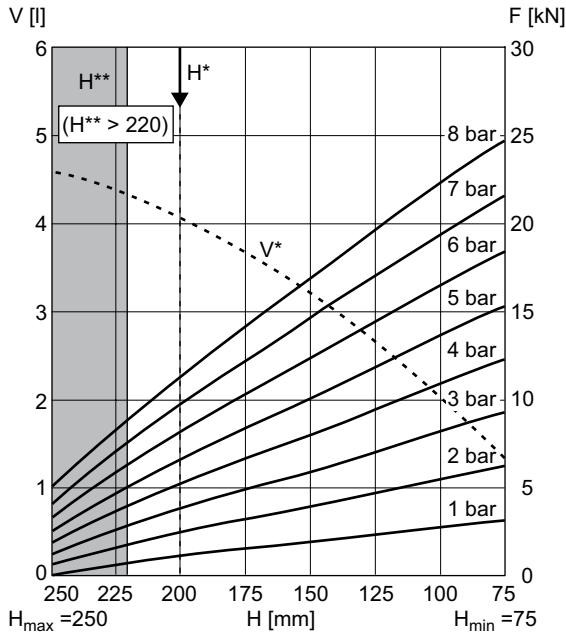


V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindro de fuelle, Serie BCC
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020593

diagrama de fuerza y recorrido, R412020594

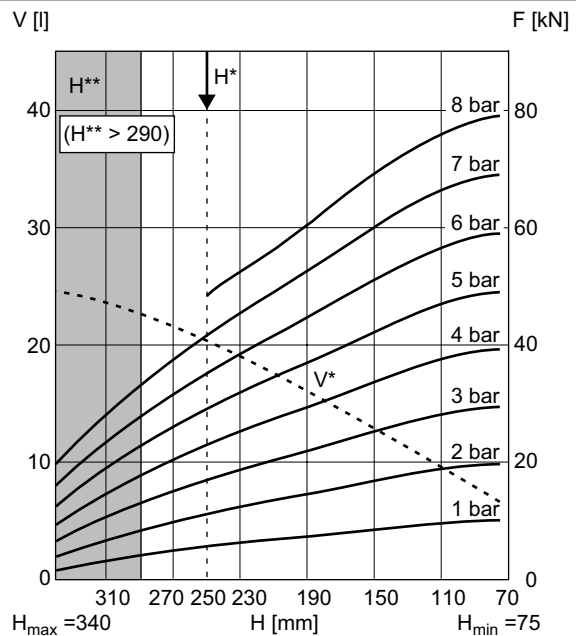
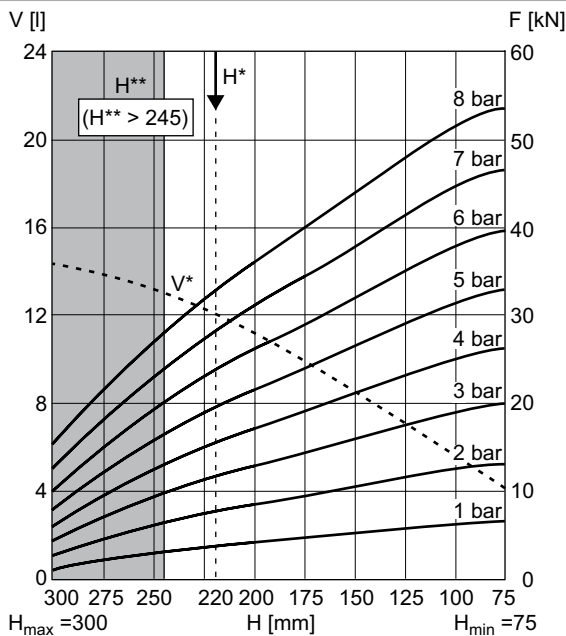


V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

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

diagrama de fuerza y recorrido, R412020595

diagrama de fuerza y recorrido, R412020596



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

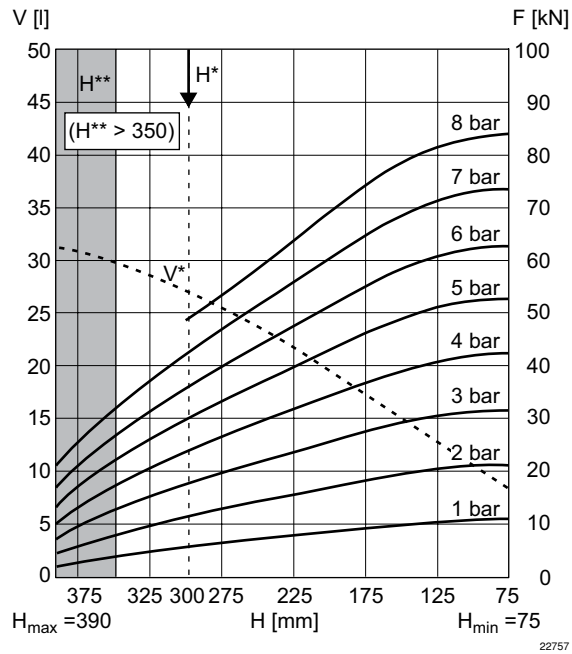
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCC

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 39 - 275 mm

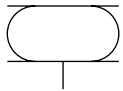
diagrama de fuerza y recorrido, R412020597



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

Cilindro de fuelle, Serie BCC
 ▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm


22856



a23

Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación y tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Máx. Escuadra basculante	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

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: 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	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Característica	Temperatura ambiental min./max.	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]		[°C]	
	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	14x3	-40 °C / +70 °C	R412020603
	G 1/2	355	310	455	16x3	-40 °C / +70 °C	R412020604

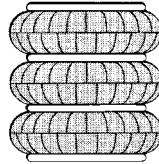
N° de material	Material Fuelle	Material Tapas	Fuerza mín.-máx.	Fig.
			[kN]	
R412020598	caucho de cloropreno	aluminio	0,9 - 2,05	Fig. 1
R412020599	caucho de cloropreno	aluminio	2,4 - 5,1	Fig. 2
R412019469	caucho de cloropreno	aluminio	4 - 11	Fig. 3
R412020600	caucho de cloropreno	acero, galvanizado	3,9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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCC

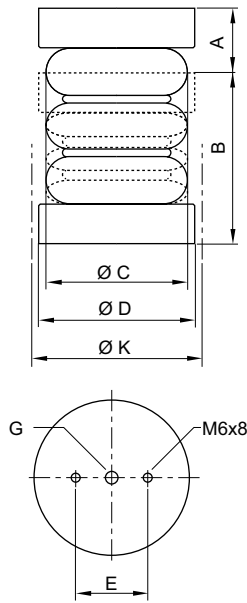
▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

versión de fuelle



00133712

Fig. 1



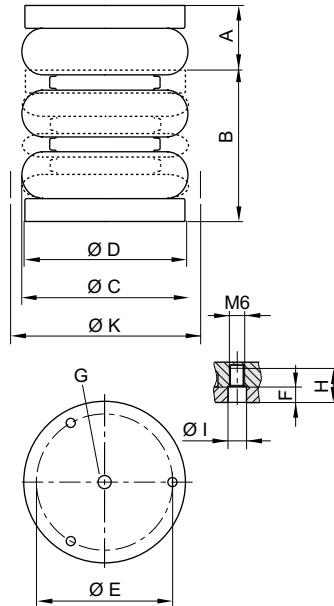
22758

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412020598	G 1/4	50	80	80	78	36	95	100			

Cilindro de fuelle, Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

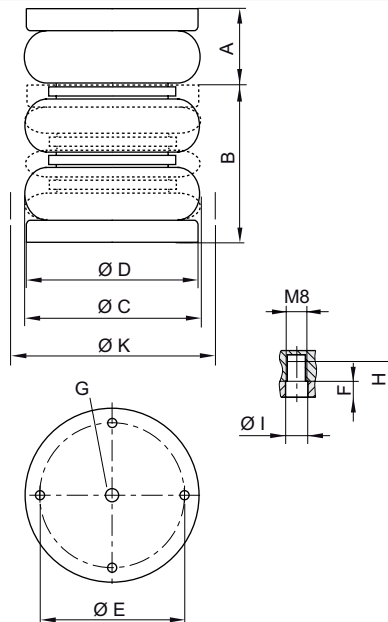
Fig. 2



22759

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

Fig. 3



22760

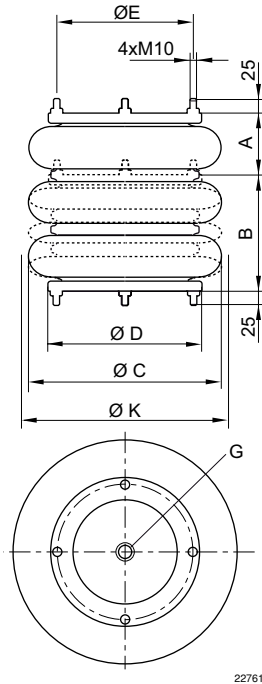
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]
R412019469	G 1/2	160	100	178	152,5	127	6	14,5	9	195	250

Fig. 4



22761

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412020600	G 1/2	160	95	178	153,5	127	195	250			
R412020601	G 1/2	205	100	230	184	155,5	245	350			
R412000012	G 1/2	250	100	270	210	181	300	250			
R412020602	G 1/2	250	100	330	260	232	350	250			
R412020603	G 1/2	320	100	400	310	282,5	425	330			
R412020604	G 1/2	355	120	430	310	282,5	455	100			

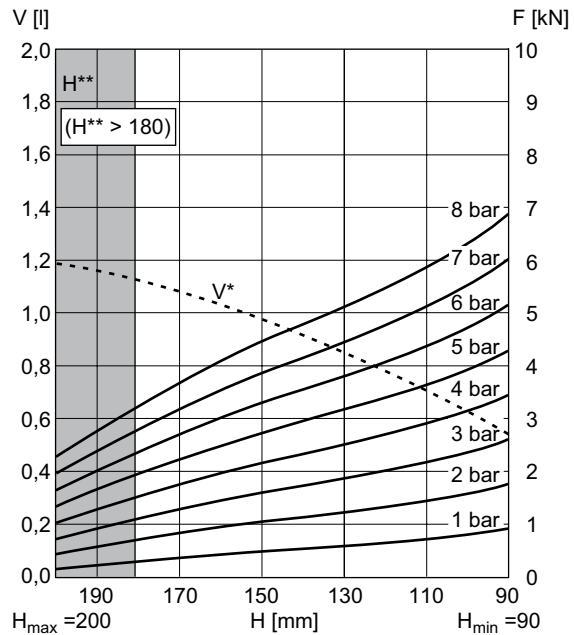
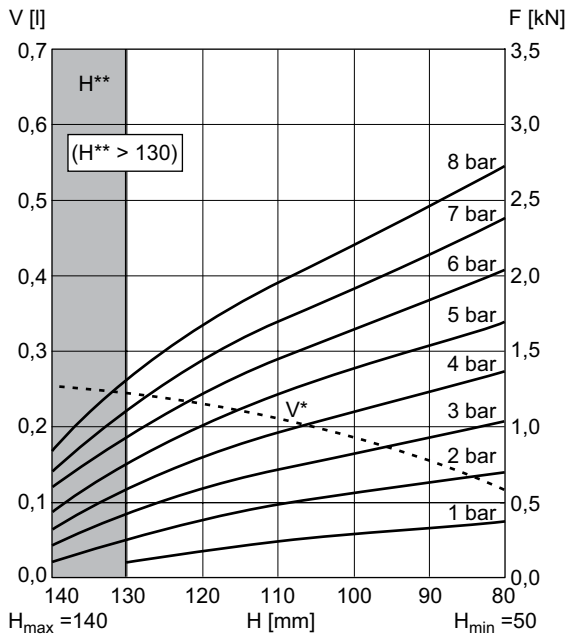
diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle triples



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

Cilindro de fuelle, Serie BCC
▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

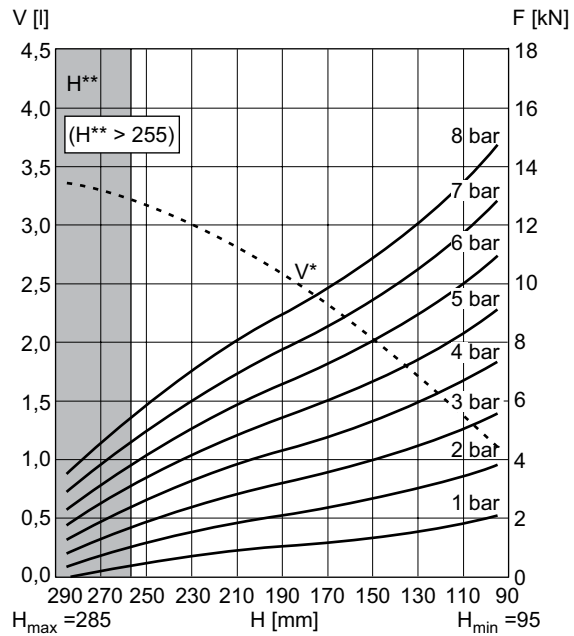
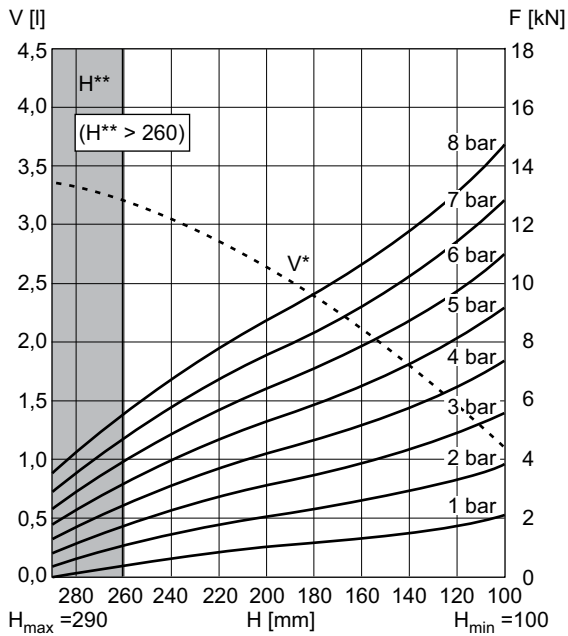
diagrama de fuerza y recorrido, R412020598 diagrama de fuerza y recorrido, R412020599



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

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

diagrama de fuerza y recorrido, R412019469 diagrama de fuerza y recorrido, R412020600



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

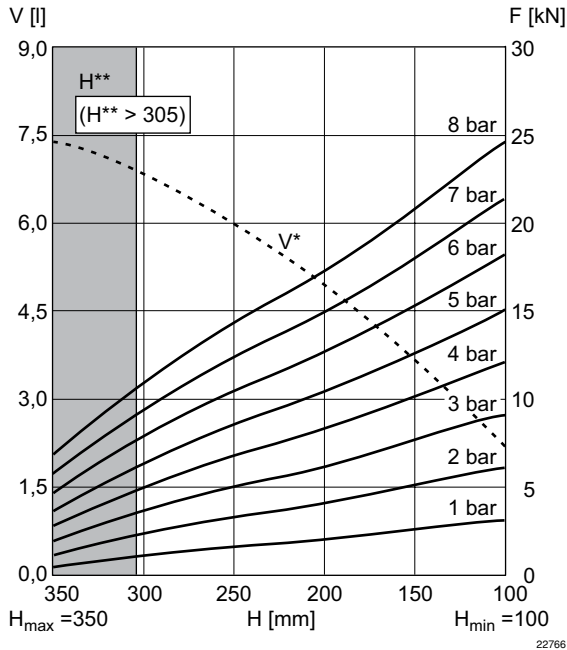
V* = volumen
H** = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCC

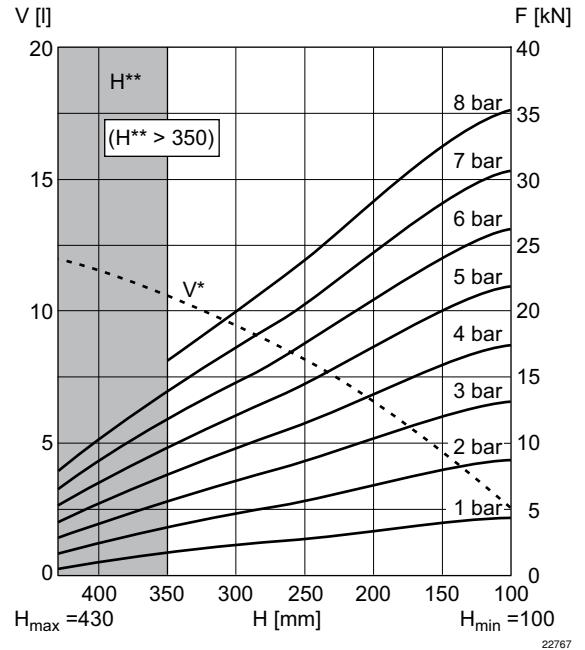
▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020601



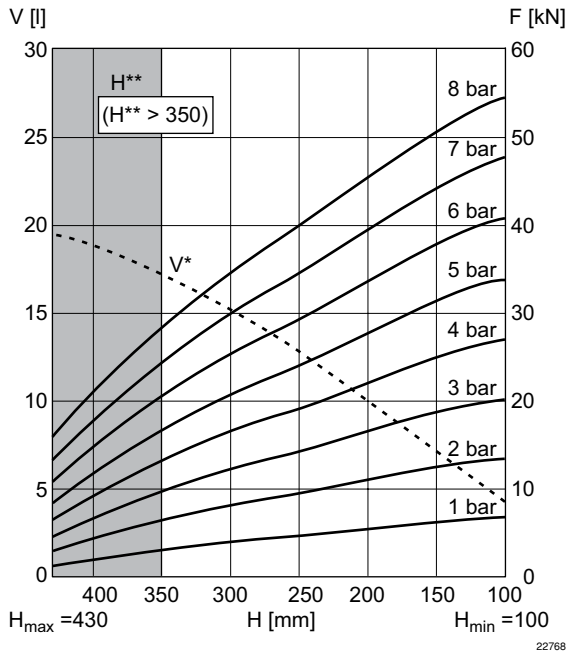
V^* = volumen
 H^{**} = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412000012



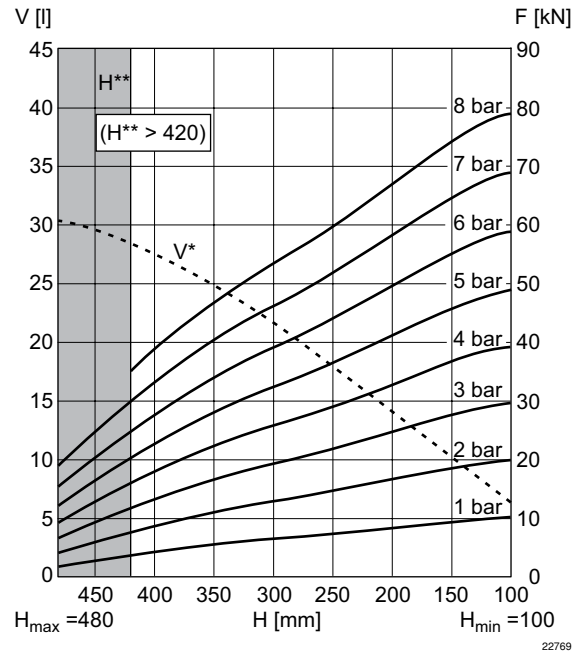
V^* = volumen
 H^{**} = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020602



V^* = volumen
 H^{**} = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412020603

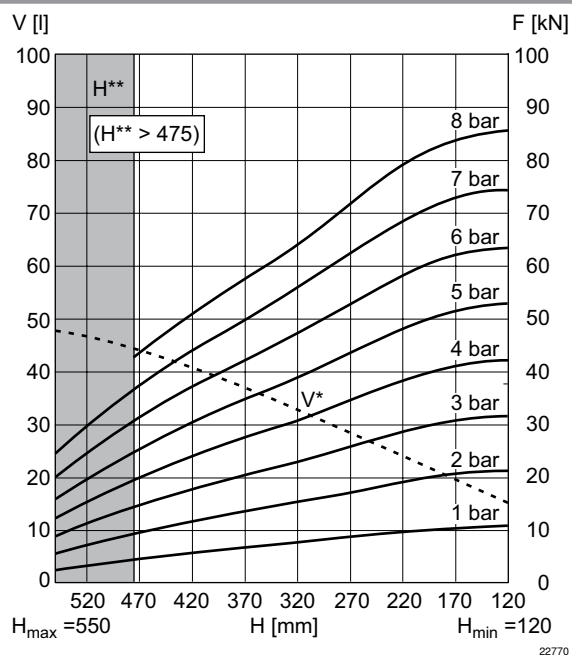


V^* = volumen
 H^{**} = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

Cilindro de fuelle, Serie BCC

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 50 - 355 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412020604



V* = volumen

H** = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCC
Accesorios

Tubuladura de llenado

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

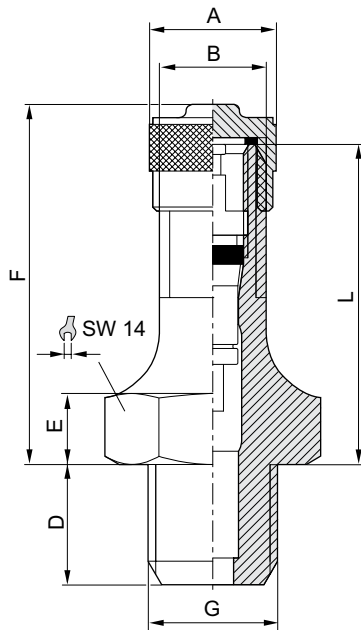


23022

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

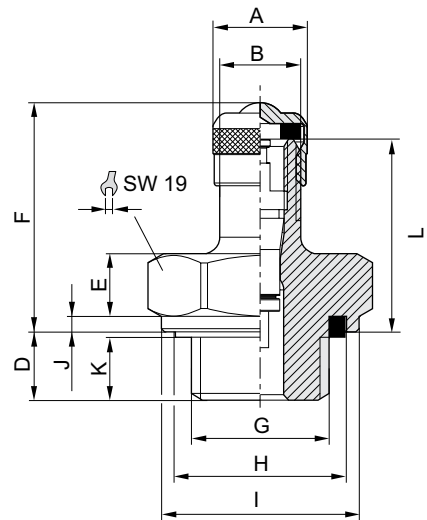
Materiales:
 Tornillo latón
 Carcasa latón

Fig. 1



23287

Fig. 2

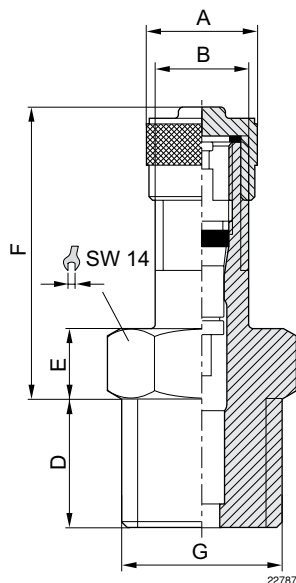


22788

Cilindro de fuelle con tapa, 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) Mín.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCC
Accesorios

Aventics GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
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

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 nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

19-05-2014

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCE


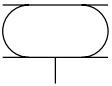

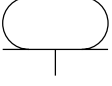
Folleto de catálogo

Rexroth
Pneumatics




Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle







Cilindro de fuelle con tapa, serie BCE

		Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm	3
		Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 147 mm	9

Accesorios
Tornillos de cierre y racores

	Tubuladura de llenado ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones	12
---	---	----

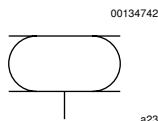
Otros accesorios

	Programa básico, Serie CD07	on line
	Programa básico, Serie CD12	on line
	Programa básico, Serie TC15	on line
	Manguera de aire comprimido, Serie TU1-X	on line
	Serie QR2-F resistente al calor	on line
	Boquilla de reducción	on line

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Máx. Escuadra basculante	10 ° 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

- El cumplimiento de la altura mínima Hmín. (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- 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

	Conexión de aire comprimido G	Carrera [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje mín. [mm]	Fuerza mín.-máx. [kN]	Fig.	N° de material
	G 1/4	31	108	165	3,5 - 6,9	Fig. 1	R412010207
	G 1/4	76	114	225	4,3 - 10,9	Fig. 1	R412010208
	G 3/4	104	141	250	7 - 14	Fig. 1	R412010209
	G 3/4	71	161	265	9,3 - 17,3	Fig. 2	R412010210
	G 3/4	86	228	340	19,4 - 33,3	Fig. 2	R412010211
	G 3/4	101	287	400	26,1 - 50	Fig. 3	R412010212

versión de fuelle

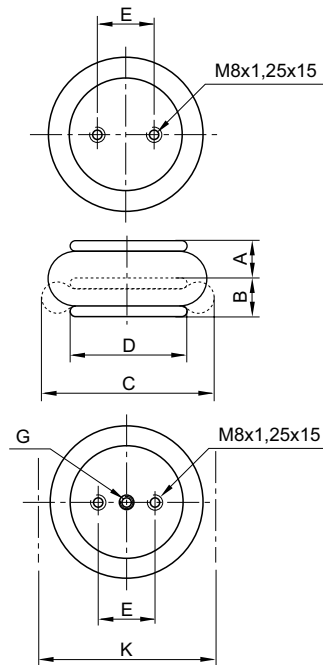


00133710

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

Dimensiones, Fig. 1



D190_053_b

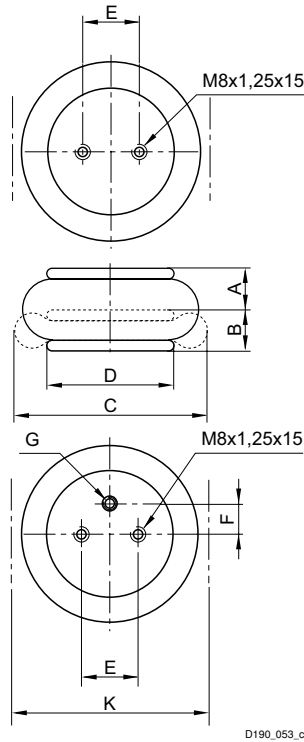
N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412010207	G 1/4	31	54	150	108	44,5	165	250			
R412010208	G 1/4	76	54	210	114	44,5	225	45			
R412010209	G 3/4	104	54	235	141	70	250	200			

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

Dimensiones, Fig. 2

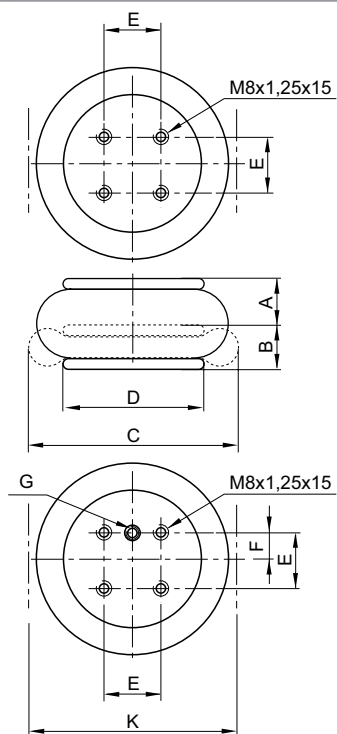


N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010210	G 3/4	71	54	250	161	89	38,1	265	200		
R412010211	G 3/4	86	54	325	228	157,5	73	340	300		

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

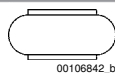
Dimensiones, Fig. 3



D190_053_d

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010212	G 3/4	101	54	385	287	158,8	79,4	400	300		

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle simples



00106842_b

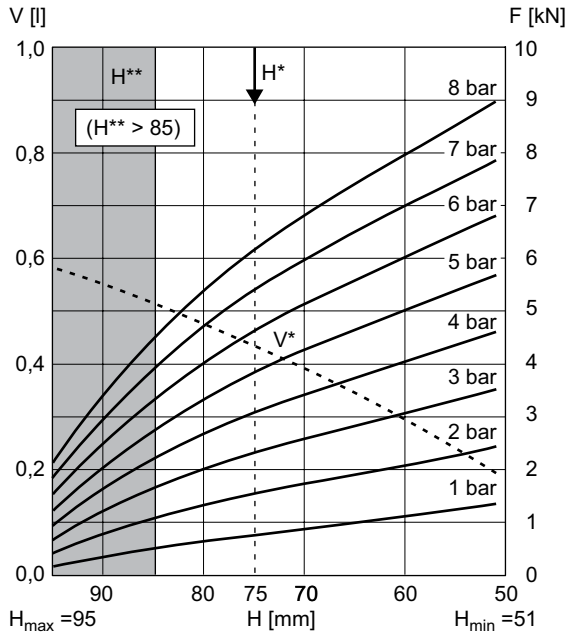
Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 10 mm

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

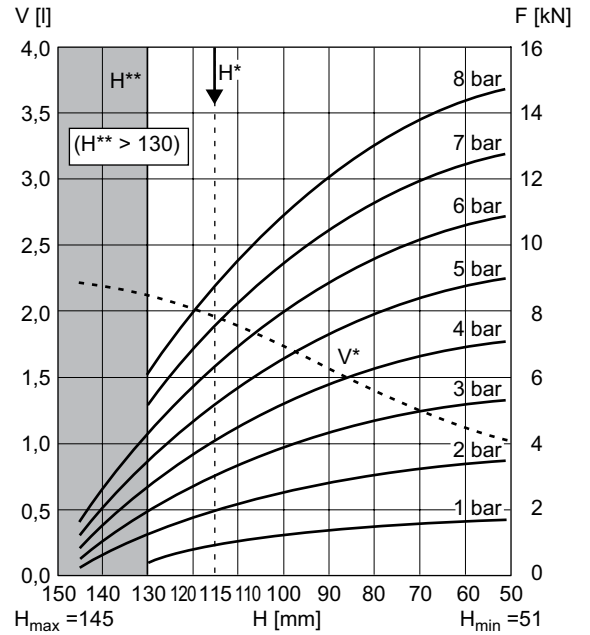
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010207



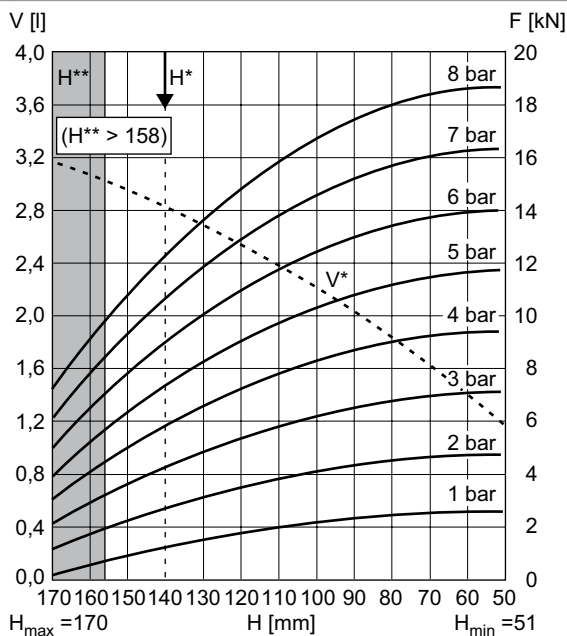
V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010208



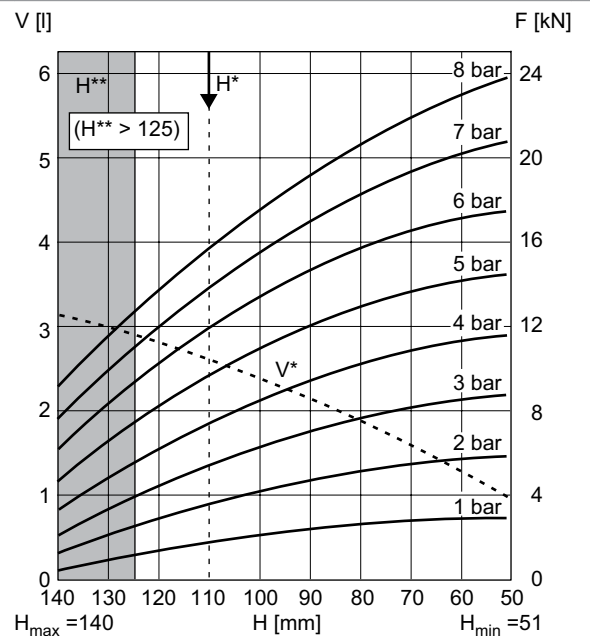
V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010209



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

diagrama de fuerza y recorrido, R412010210

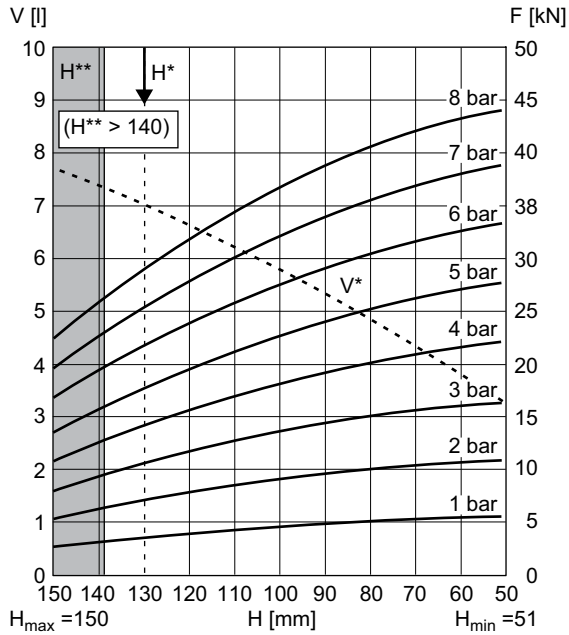


V* = volumen
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 31 - 104 mm

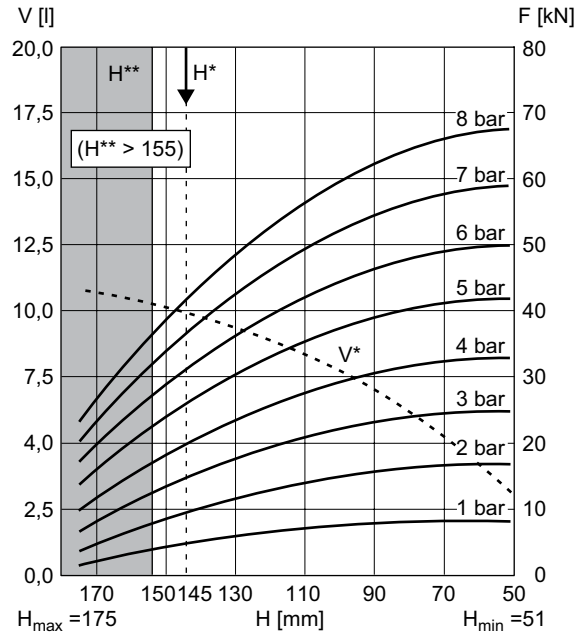
diagrama de fuerza y recorrido, R412010211



00127820

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

diagrama de fuerza y recorrido, R412010212



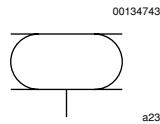
00112469

V* = volumen
 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 con tapa, Serie BCE

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 147 mm



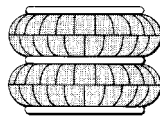
Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Máx. Escuadra basculante	15 ° 25 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +130 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar
Materiales:	
Fuelle	Caucho de epiclorhidrina
Tapa frontal	acero, galvanizado
Tapa final	acero, galvanizado

Observaciones técnicas

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: 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

	Conexión de aire comprimido G	Carrera [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje mín. [mm]	Fuerza mín.-máx. [kN]	N° de material
	G 1/4	102	108	180	3,5 - 8,7	R412010213
	G 3/4	147	141	235	7,7 - 14,8	R412010214

versión de fuelle

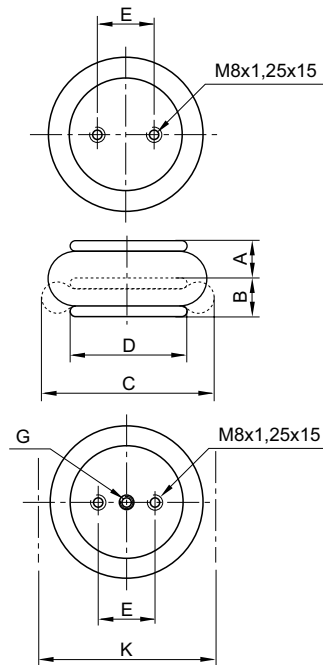


00133711

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 147 mm

Dimensiones



D190_053_b

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412010213	G 1/4	102	78	165	108	44,5	180	200			
R412010214	G 3/4	147	83	218	141	70	235	200			

Diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles



00106843_b

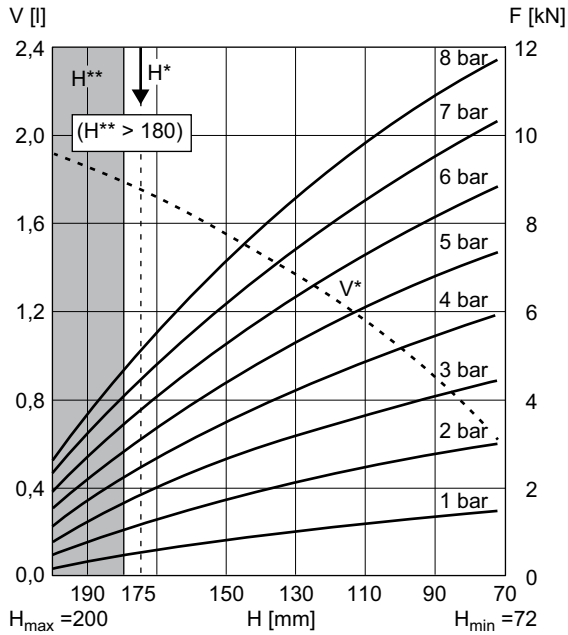
Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 20 mm.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 102 - 147 mm

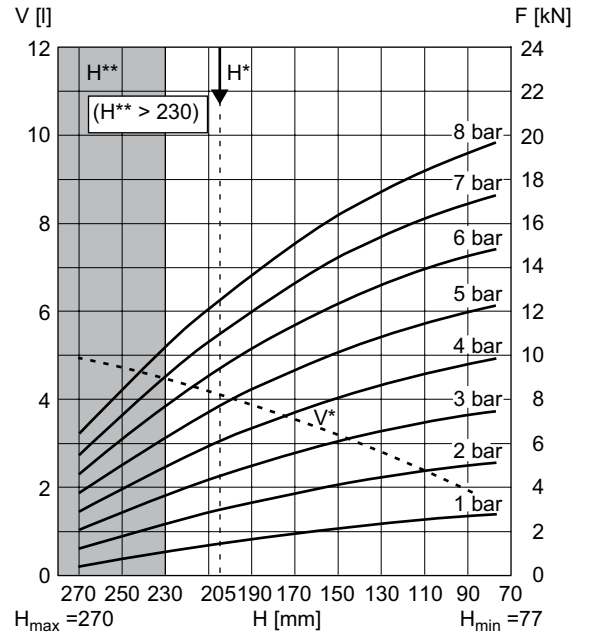
diagrama de fuerza y recorrido, R412010213



00112471_b

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

diagrama de fuerza y recorrido, R412010214



00112409_a

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

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

Accesorios

Tubuladura de llenado

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

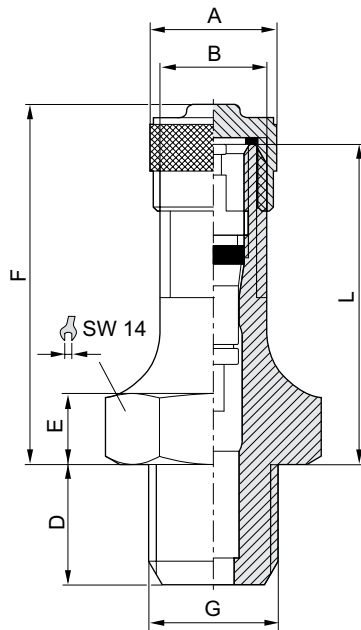


23022

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

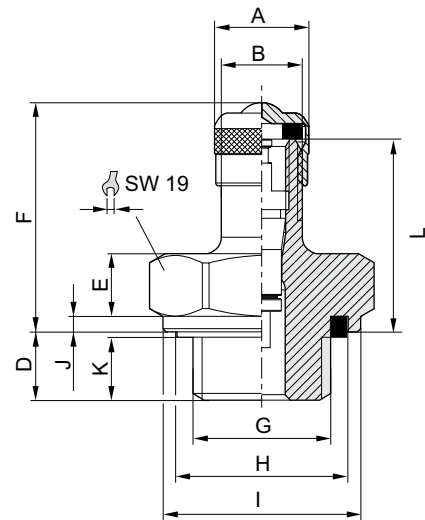
Materiales:	
Tornillo	latón
Carcasa	latón

Fig. 1



23287

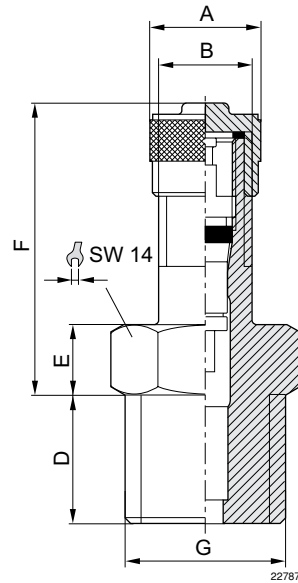
Fig. 2



22788

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE
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) Mín.

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCE

Accesorios

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

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

AVENTICS

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 nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

15-05-2014

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCS

Folleto de catálogo

Rexroth
Pneumatics




Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCS







	<p>Cilindro de fuelle, Serie BCS ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm</p>	<p>3</p>
	<p>Cilindro de fuelle, Serie BCS ▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 108 - 223 mm</p>	<p>9</p>

Accesorios

Tornillos de cierre y racores

	<p>Tubuladura de llenado ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO ▶ Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones</p>	<p>15</p>
--	---	-----------

Otros accesorios

	<p>Programa básico, Serie CD07</p>	<p>on line</p>
	<p>Programa básico, Serie CD12</p>	<p>on line</p>
	<p>Programa básico, Serie TC15</p>	<p>on line</p>
	<p>Manguera de aire comprimido, Serie TU1-F</p>	<p>on line</p>
	<p>Serie QR2 - C acero inoxidable</p>	<p>on line</p>
	<p>Boquilla de reducción</p>	<p>on line</p>

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCS ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm



00134742

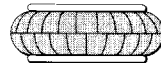
Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Máx. Escuadra basculante	10 ° 20 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar
Materiales:	
Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
Tapa frontal	acero inoxidable
Tapa final	acero inoxidable

Observaciones técnicas

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: 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

	Conexión de aire comprimido G	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Fuerza mín.-máx.	Fig.	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]		
	G 1/4	34	108	165	3,5 - 6,9	Fig. 1	R412010215
	G 3/4	107	141	250	7 - 14	Fig. 1	R412010217
	G 3/4	74	161	265	9,3 - 17,3	Fig. 2	R412010218
	G 3/4	89	228	340	19,4 - 33,3	Fig. 2	R412010219
	G 3/4	104	287	400	26,1 - 50	Fig. 3	R412010220

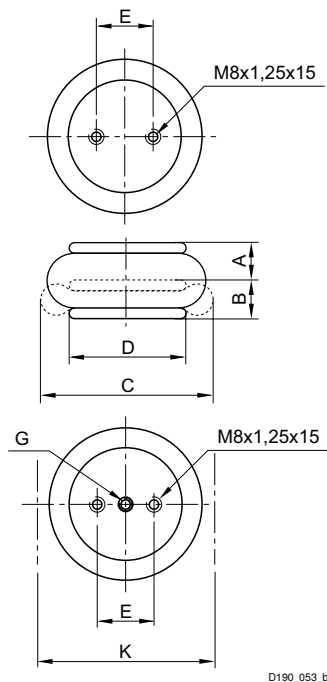
versión de fuelle



00133710

Cilindro de fuelle, Serie BCS
 ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

Dimensiones, Fig. 1



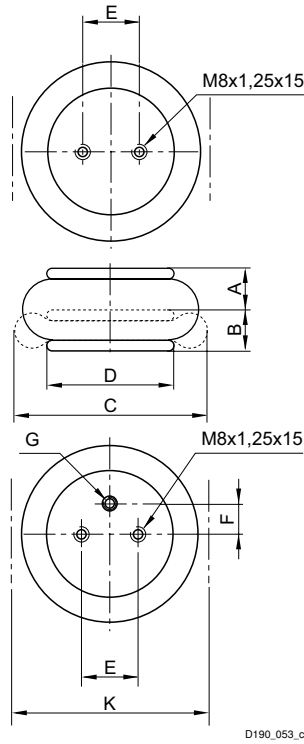
D190_053_b

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412010215	G 1/4	34	51	150	108	44,5	165	250			
R412010217	G 3/4	107	51	235	141	70	250	200			

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCS
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

Dimensiones, Fig. 2

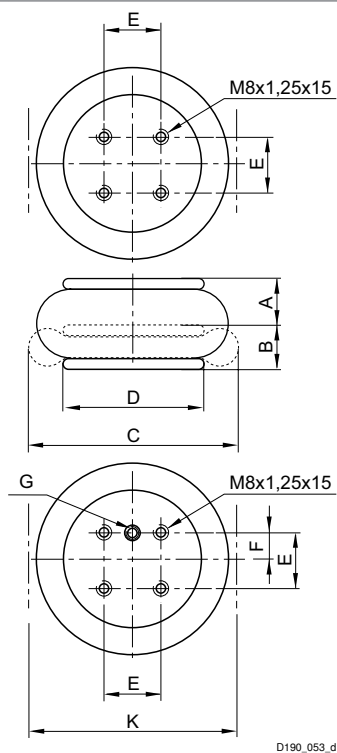


D190_053_c

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010218	G 3/4	74	51	250	161	89	38,1	265	200		
R412010219	G 3/4	89	51	325	228	157,5	73	340	300		

Cilindro de fuelle, Serie BCS
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

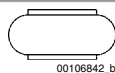
Dimensiones, Fig. 3



D190_053_d

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010220	G 3/4	104	51	385	287	158,8	79,4	400	300		

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle simples



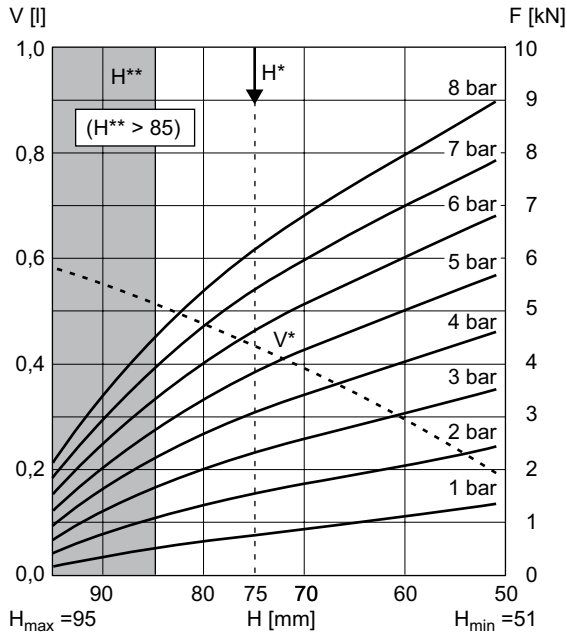
00106842_b

Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: 10 mm

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

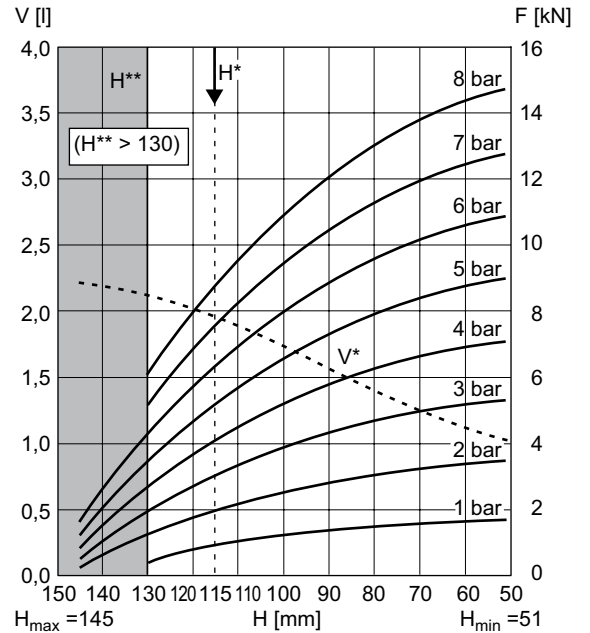
Cilindro de fuelle, Serie BCS
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010215



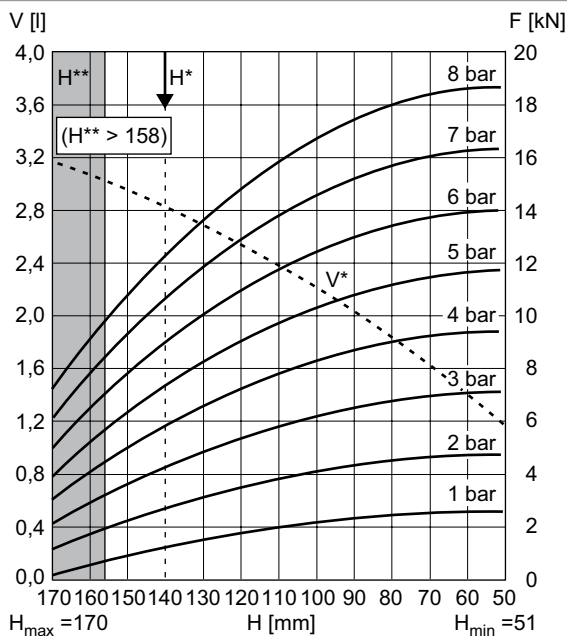
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010216



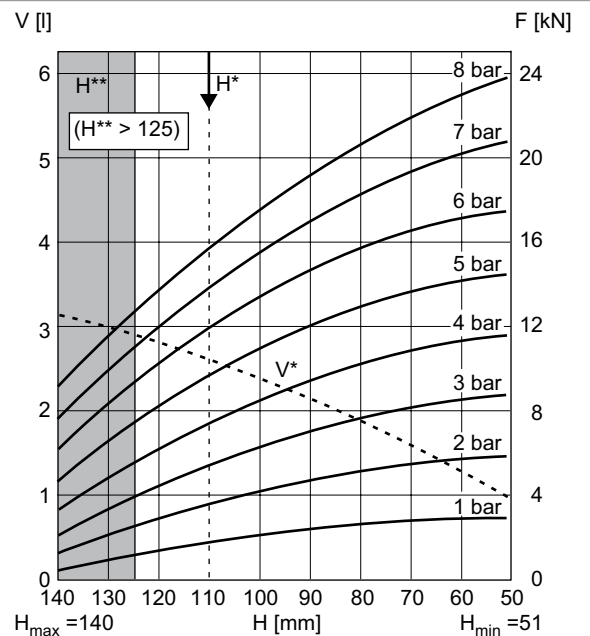
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010217



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

diagrama de fuerza y recorrido, R412010218

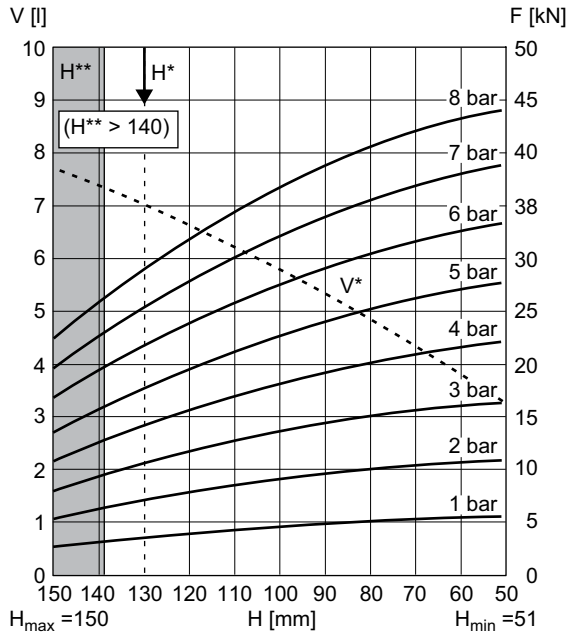


V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

Cilindro de fuelle, Serie BCS

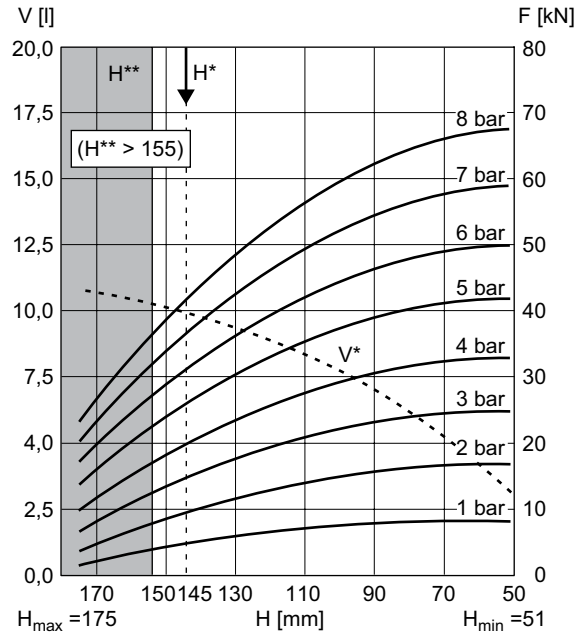
▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010219



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

diagrama de fuerza y recorrido, R412010220



V* = volumen
 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, Serie BCS

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 108 - 223 mm



00134743

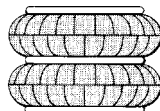
Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Máx. Escuadra basculante	15 ° 25 °
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar
Materiales:	
Fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
Tapa frontal	acero inoxidable
Tapa final	acero inoxidable

Observaciones técnicas

- El cumplimiento de la altura mínima H_{mín.} (B) y de la carrera máx. (A) se debe garantizar mediante topes finales.
- Uso con altura de funcionamiento ≥ H_{máx.}: 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

	Conexión de aire comprimido G	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Fuerza mín.-máx.	Fig.	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]		
	G 1/4	108	108	180	3,5 - 8,7	Fig. 1	R412010221
	G 3/4	153	141	235	7,7 - 14,8	Fig. 1	R412010222
	G 3/4	223	161	275	8,2 - 19,5	Fig. 2	R412010223
	G 3/4	223	228	355	20,5 - 36,8	Fig. 2	R412010224
	G 3/4	223	287	415	27,8 - 52,6	Fig. 3	R412010225

versión de fuelle

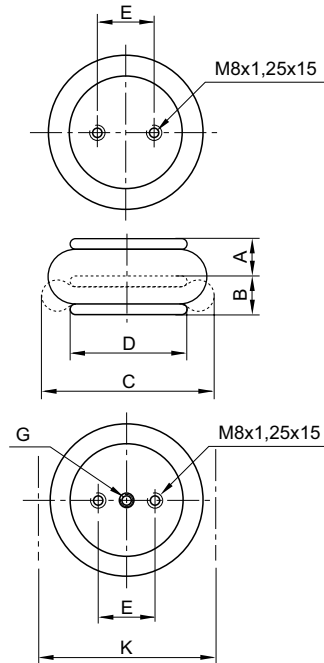


00133711

Cilindro de fuelle, Serie BCS

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 108 - 223 mm

Dimensiones, Fig. 1



D190_053_b

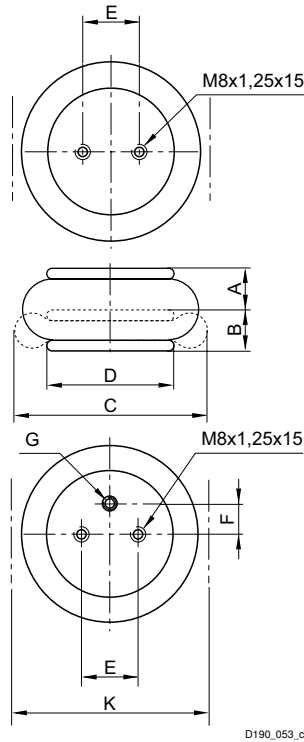
N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]			
R412010221	G 1/4	108	72	165	108	44,5	180	200			
R412010222	G 3/4	153	77	218	141	70	235	200			

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCS

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 108 - 223 mm

Dimensiones, Fig. 2



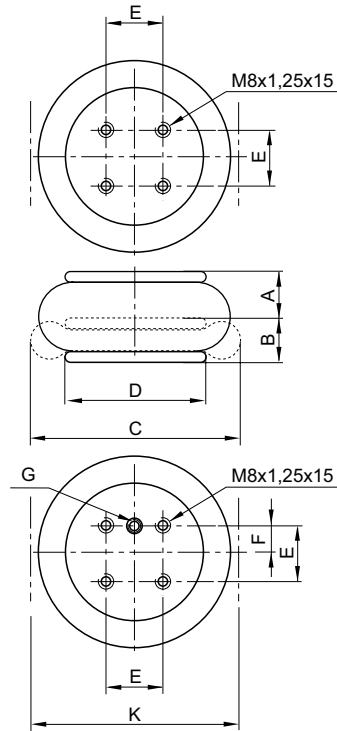
D190_053_c

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010223	G 3/4	223	77	260	161	275	250				
R412010224	G 3/4	223	77	340	228	355	300				

Cilindro de fuelle, Serie BCS

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 108 - 223 mm

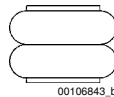
Dimensiones, Fig. 3



D190_053_d

N° de material	Conexión de aire comprimido G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K [mm]	Fuerza de retorno, mín. [N]		
R412010225	G 3/4	223	77	400	287	158,8	79,4	415	400		

diagramas de fuerza y recorrido para cilindros de fuelle dobles



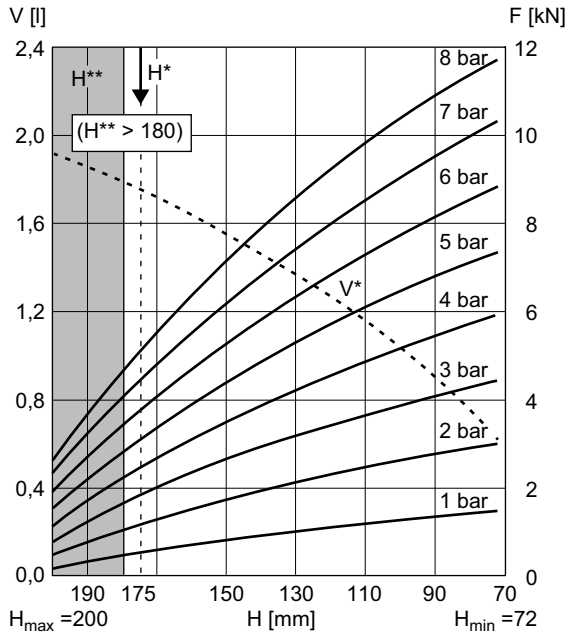
00106843_b

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

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

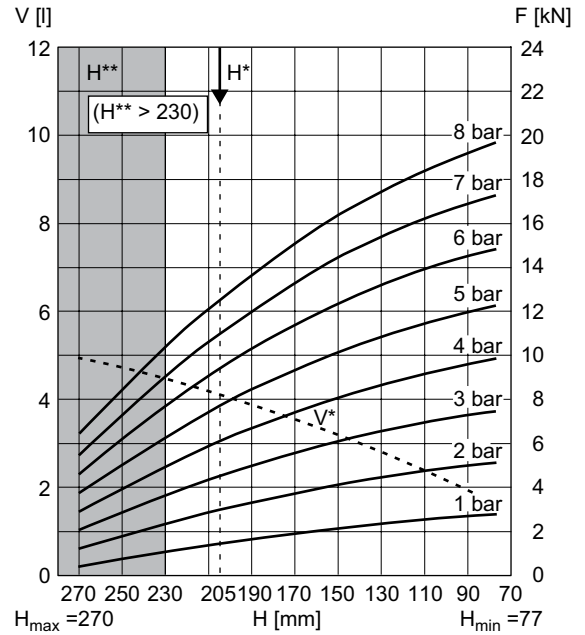
Cilindro de fuelle, Serie BCS
▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 108 - 223 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010221



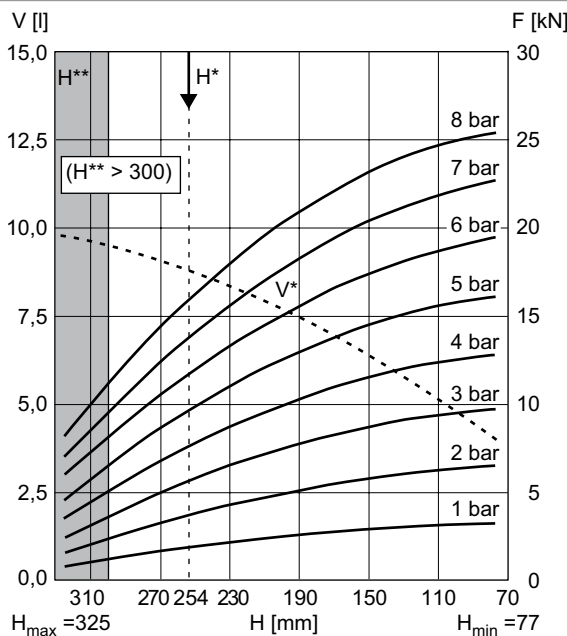
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010222



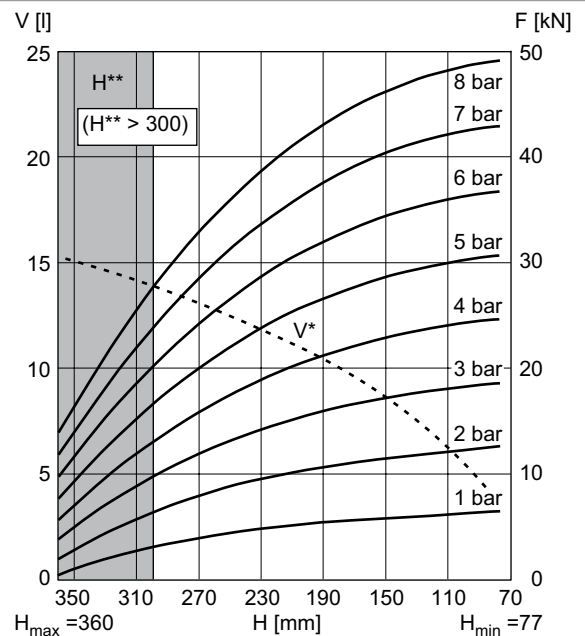
V* = volumen
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

diagrama de fuerza y recorrido, R412010223



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

diagrama de fuerza y recorrido, R412010224

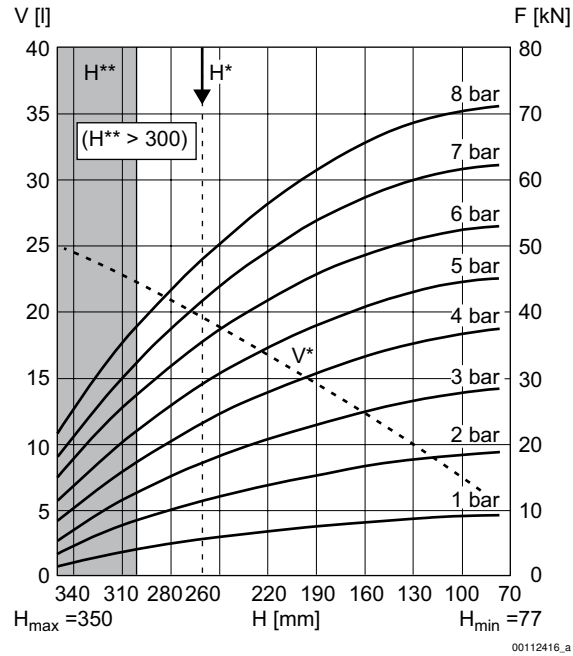


V* = volumen
H** = empleo sólo previa consulta a AVENTICS

Cilindro de fuelle, Serie BCS

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 108 - 223 mm

diagrama de fuerza y recorrido, R412010225



V* = volumen

H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones

H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

00112416_a

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCS
Accesorios

Tubuladura de llenado

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

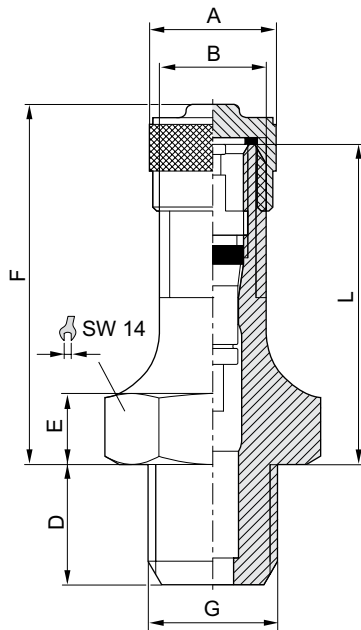


23022

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

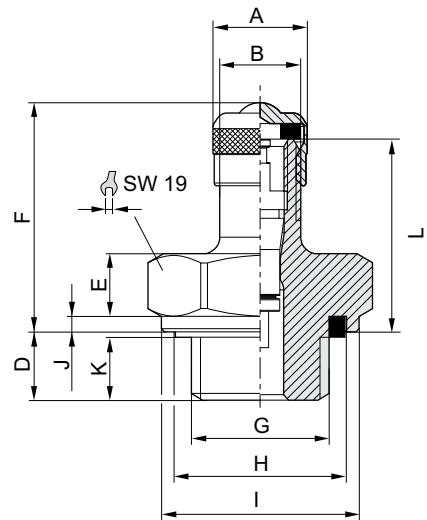
Materiales:	
Tornillo	latón
Carcasa	latón

Fig. 1



23287

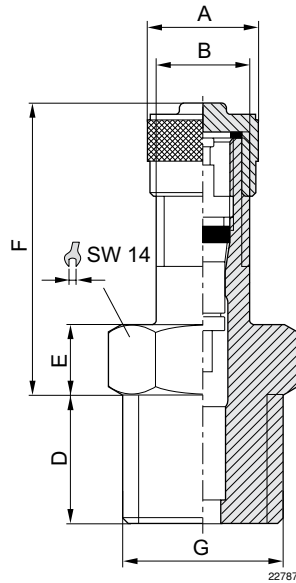
Fig. 2



22788

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCS
 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) Mín.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle con tapa, Serie BCS
Accesorios

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

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

AVENTICS

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 nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

15-05-2014