

Serie BRB



AVENTICS™

**Actuadores de fuelle AVENTICS
series BRB**


EMERSON™

Serie BRB

Los cilindros AVENTICS serie BRB son la variante más rentable para cargas bajas. Son actuadores neumáticos de fuelle redondo con manguera y piezas de conexión plásticas y fuelles hechos de elastómero de cloropreno. La serie BRB se distingue por su peso ligero y salida de fuerza prácticamente constante en toda la carrera.

- Ligero y fácil de montar
- Fuerza de salida prácticamente constante en todo el rango de carrera
- Actuador de fuelle redondo flexible hecho de caucho de cloropreno (CR) con placas plásticas
- Tres tipos de diseño diferentes para un uso óptimo



Vista general del producto

Métrico

Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB..... fuelle enrollable simple	4
Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB..... fuelle enrollable simple	8
Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB..... fuelle enrollable doble	11

Imperial

Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB - inch.....	14
Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB - inch.....	17

Vista general de accesorios Accesorios mecánicos

Tubuladura de llenado..... Permite el uso de cilindros de fuelle para aislar de las vibraciones	20
--	----

Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB

Tipo: Cilindro de fuelle enrollable de manguera

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

Escuadra basculante admisible max.: 15 °

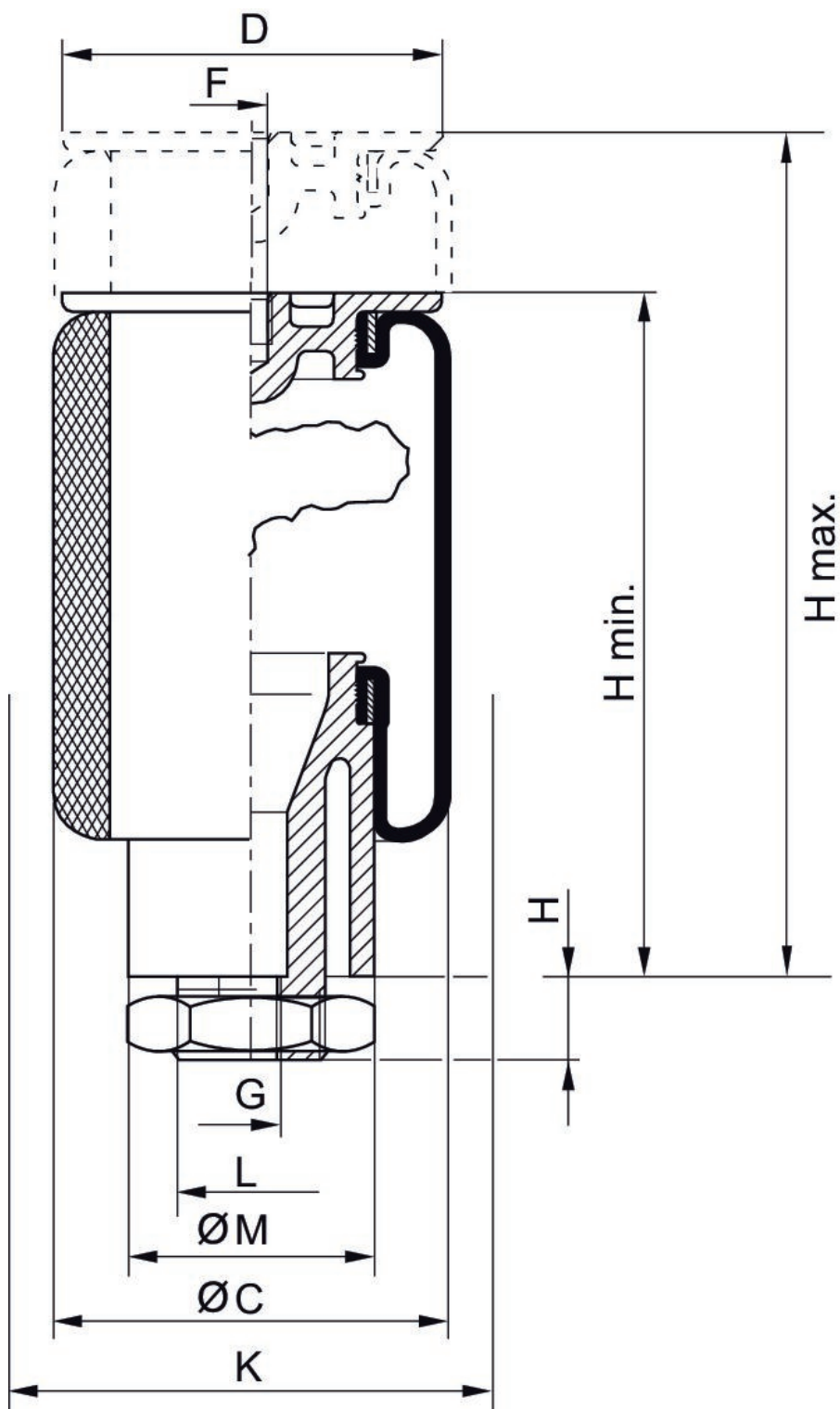
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 90 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 8 bar



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Material fuelle	Material de la tapa	Fuerza mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
76.5	G 3/8	100	100	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	1710, 1700	0.4	0822419120
86.5	G 3/8	95	115	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	2410, 2460	0.5	0822419121
106.5	G 3/8	85	140	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	4260, 4220	0.65	0822419122
126.5	G 3/8	85	170	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	5220, 5830	0.7	0822419123
147.9	G 3/8	90	190	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	7540, 8230	1	0822419124

Dimensiones

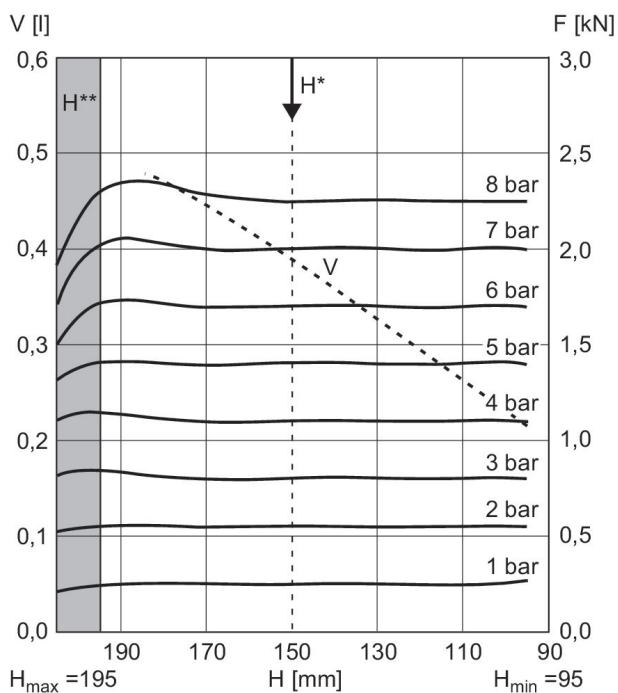


N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	F	K mm	L	Ø M [mm]
0822419120	G 3/8	95	195	80	76,5	M8 t=10	100	M30x1.5	50
0822419121	G 3/8	95	190	97	86,5	M8 t=10	115	M30x1.5	60.5
0822419122	G 3/8	95	180	123	106,5	M8 t=10	140	M30x1.5	81
0822419123	G 3/8	95	180	151	126,5	M8 t=10	170	M30x1.5	89
0822419124	G 3/8	95	185	173	147,9	M8 t=10	190	M30x1.5	114

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

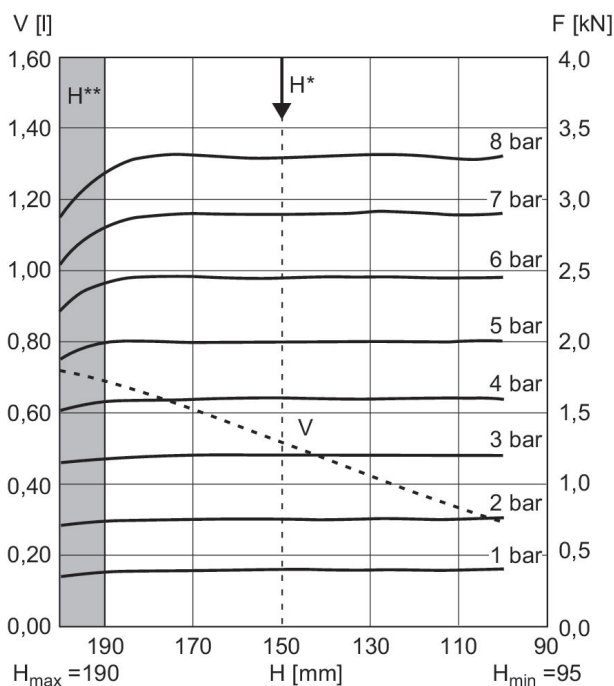
t=profundidad de rosca

Diagrama de fuerza y recorrido 0822419120



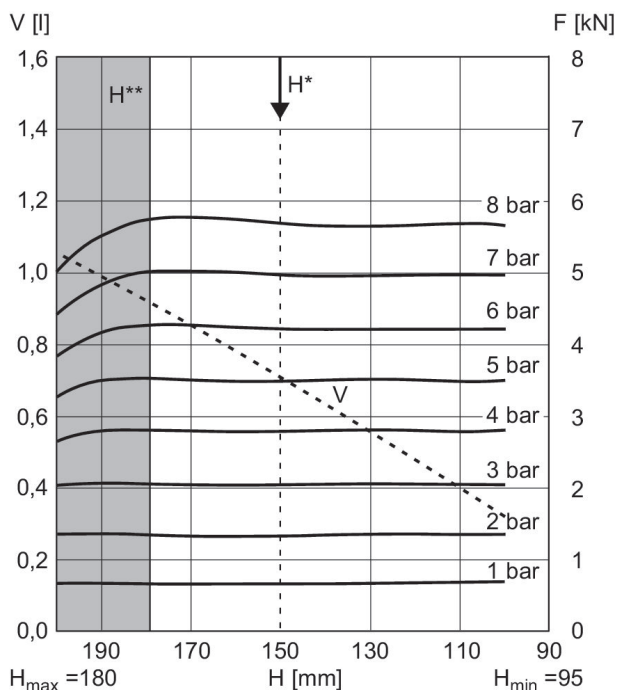
V = volumen
H = altura
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagrama de fuerza y recorrido 0822419121



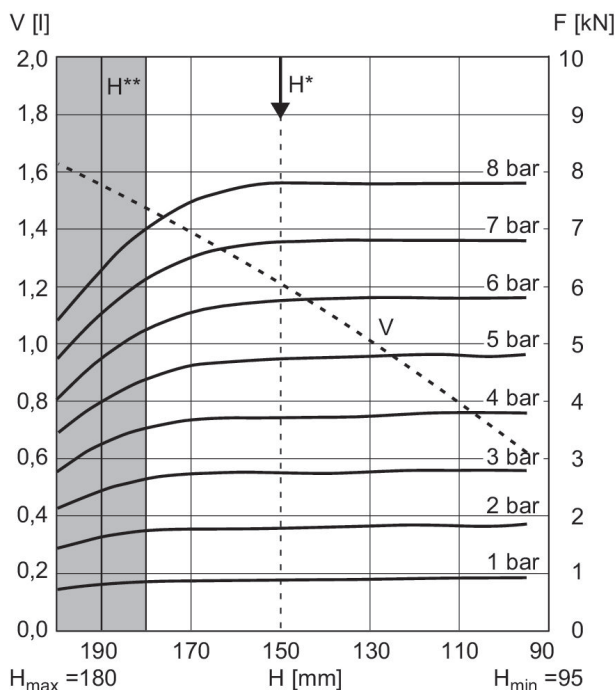
V = volumen
H = altura
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagrama de fuerza y recorrido 0822419122



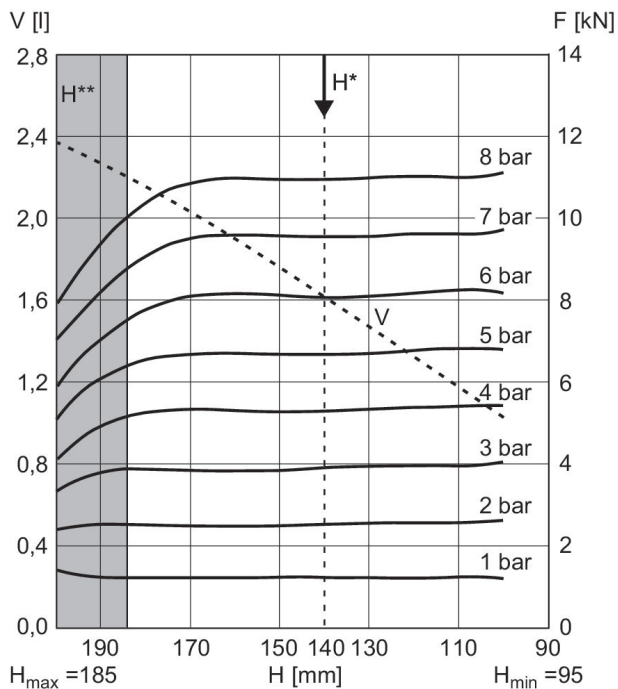
V = volumen
H = altura
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
1 kN = 1000 N

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
1 kN = 1000 N

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
1 kN = 1000 N

Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB

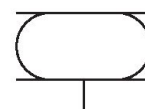
Tipo: Cilindro de fuelle enrollable de manguera

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

Escuadra basculante admisible max.: 15 °

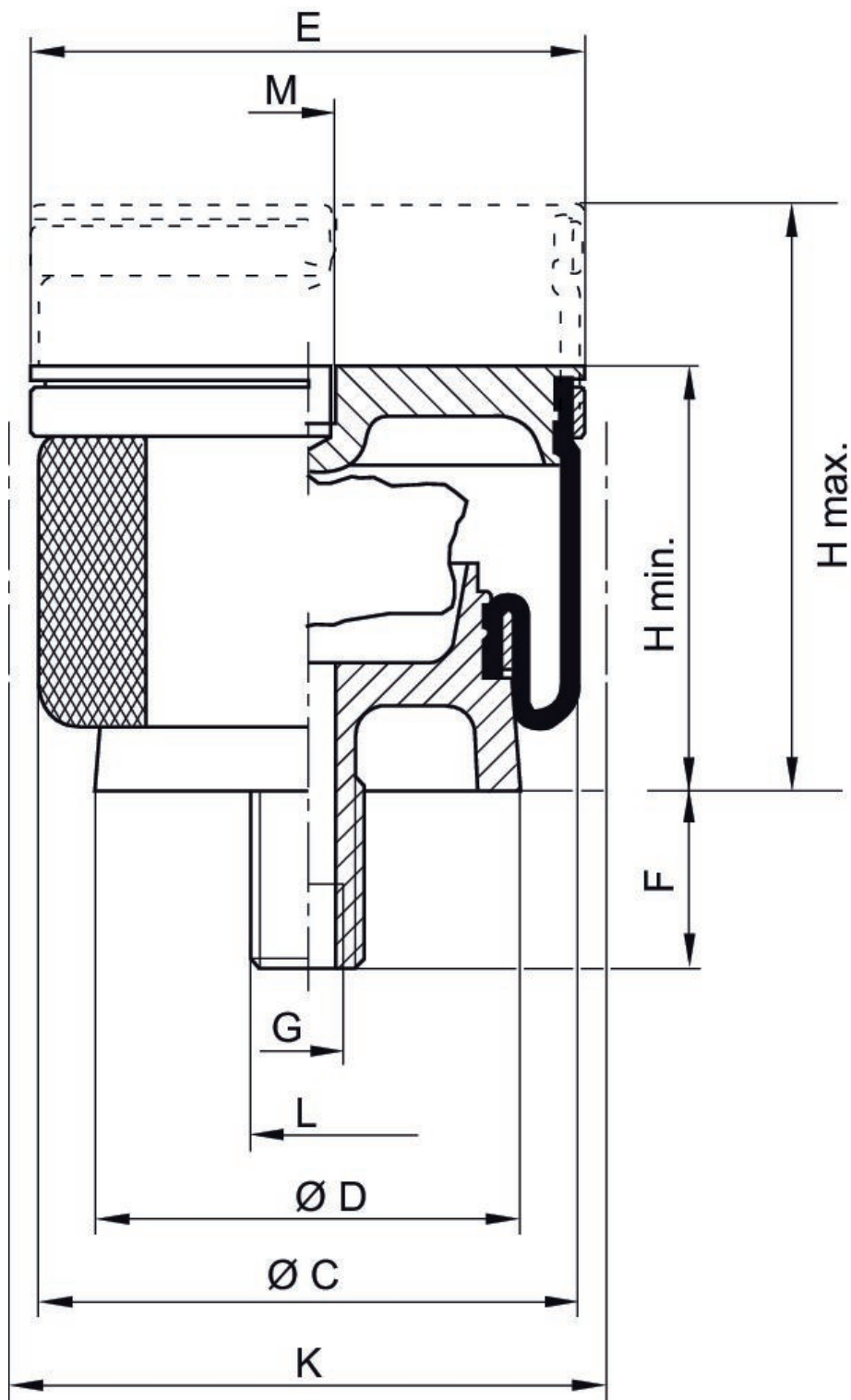
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 90 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 8 bar



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Material fuelle	Material de la tapa	Fuerza mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
61	G 1/8	37	100	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	1840, 2250	0.25	1909041000
61	G 1/8	62	100	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	1610, 2300	0.27	2999300100

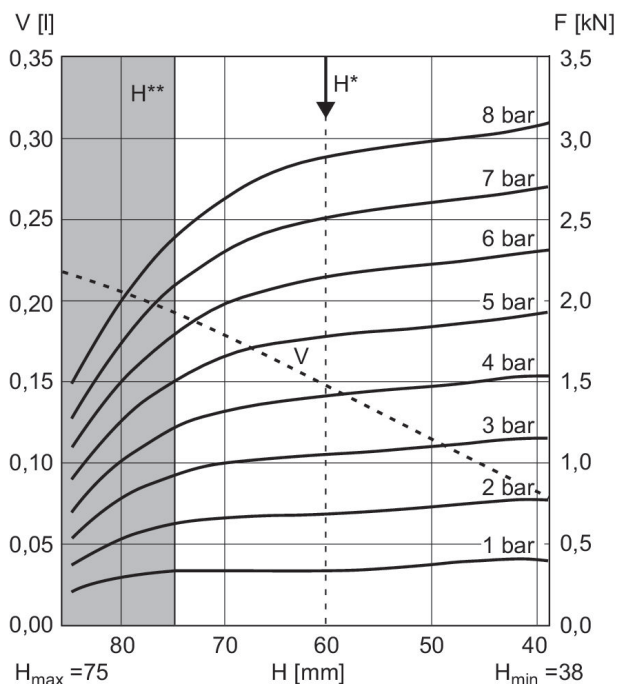
Dimensiones



Nº de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	L	Ø E mm	M	F mm
1909041000	G 1/8	38	75	88	61	M16	76	M8	25
2999300100	G 1/8	38	100	88	61	M16	76	M8	25

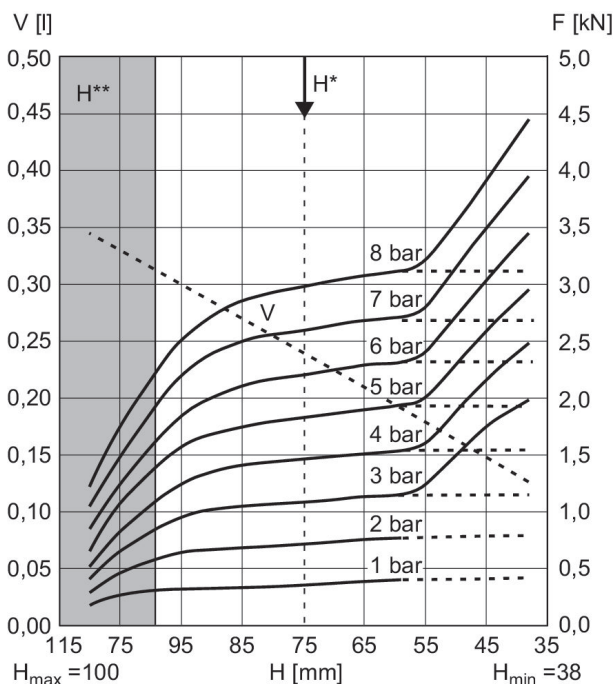
N° de material	K mm	Fuerza de retorno, mín. mm
1909041000	100	150
2999300100	100	150

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
1 kN = 1000 N

Diagrama de fuerza y recorrido 2999300100



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].
1 kN = 1000 N

Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB

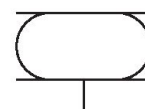
Tipo: Cilindro de fuelle enrollable de manguera

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

Escuadra basculante admisible max.: 15 °

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 90 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 8 bar



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Material fuelle	Material de la tapa	Fuerza mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
34	G 1/8	26	78	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	620, 1070	0.07	2719060300

Dimensiones

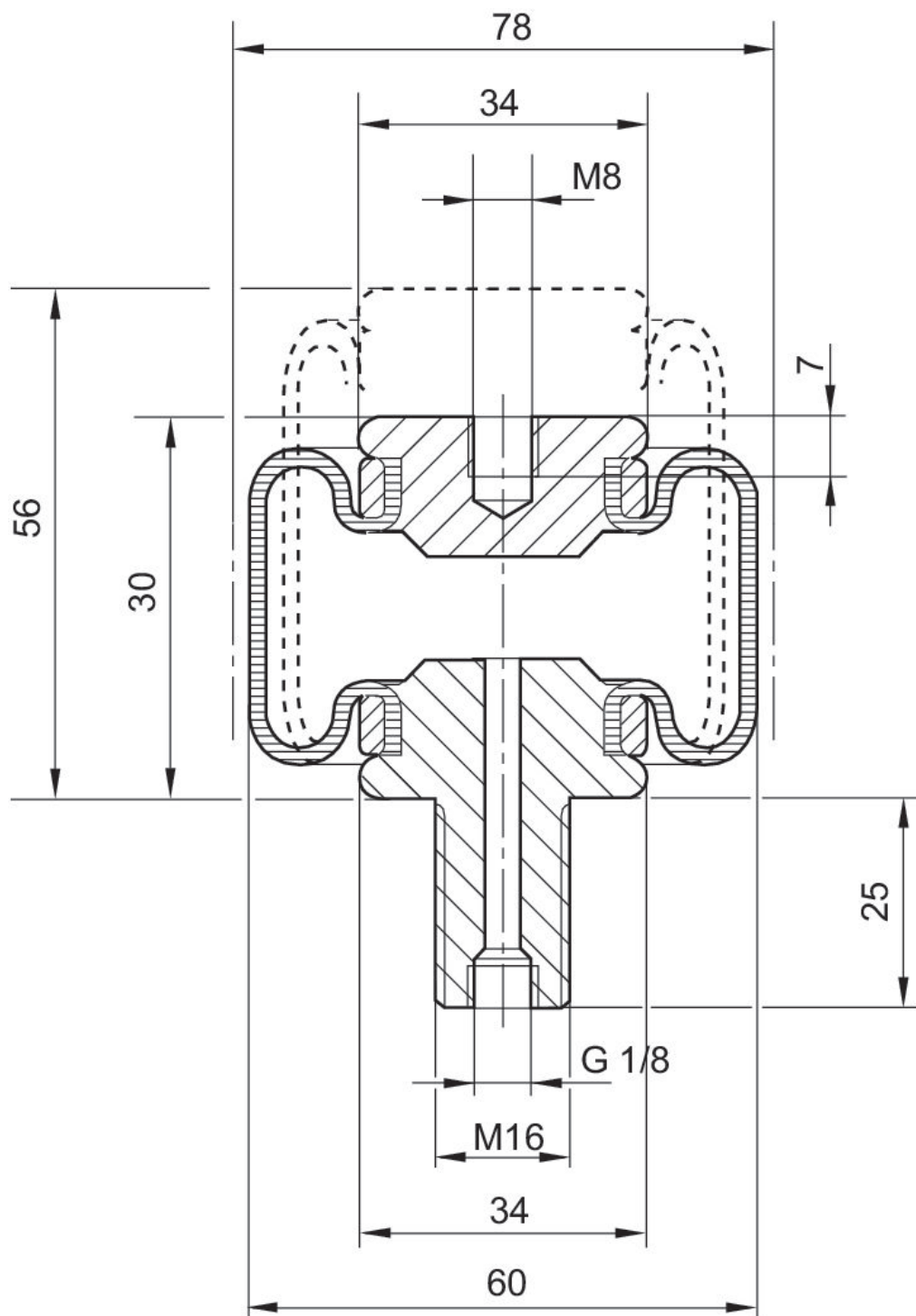
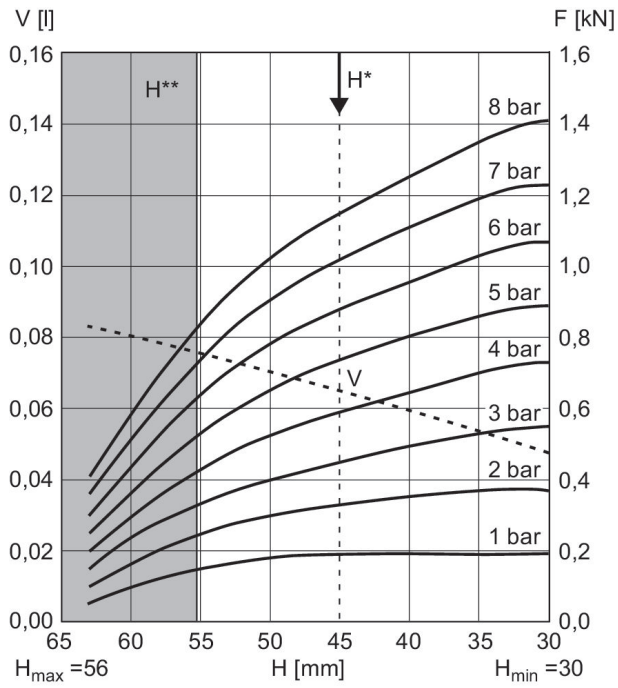


Diagrama de fuerza y recorrido 2719060300



V = volumen
 H = altura
 H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
 H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB - inch

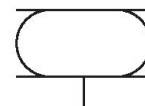
Tipo: Cilindro de fuelle enrollable de manguera

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

Escuadra basculante admisible max.: 15 °

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 90 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 8 bar



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Material fuelle	Material de la tapa	Fuerza mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
34	1/8 NPT	1.3	78	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	620, 1070	0.07	R432039318

Dimensiones

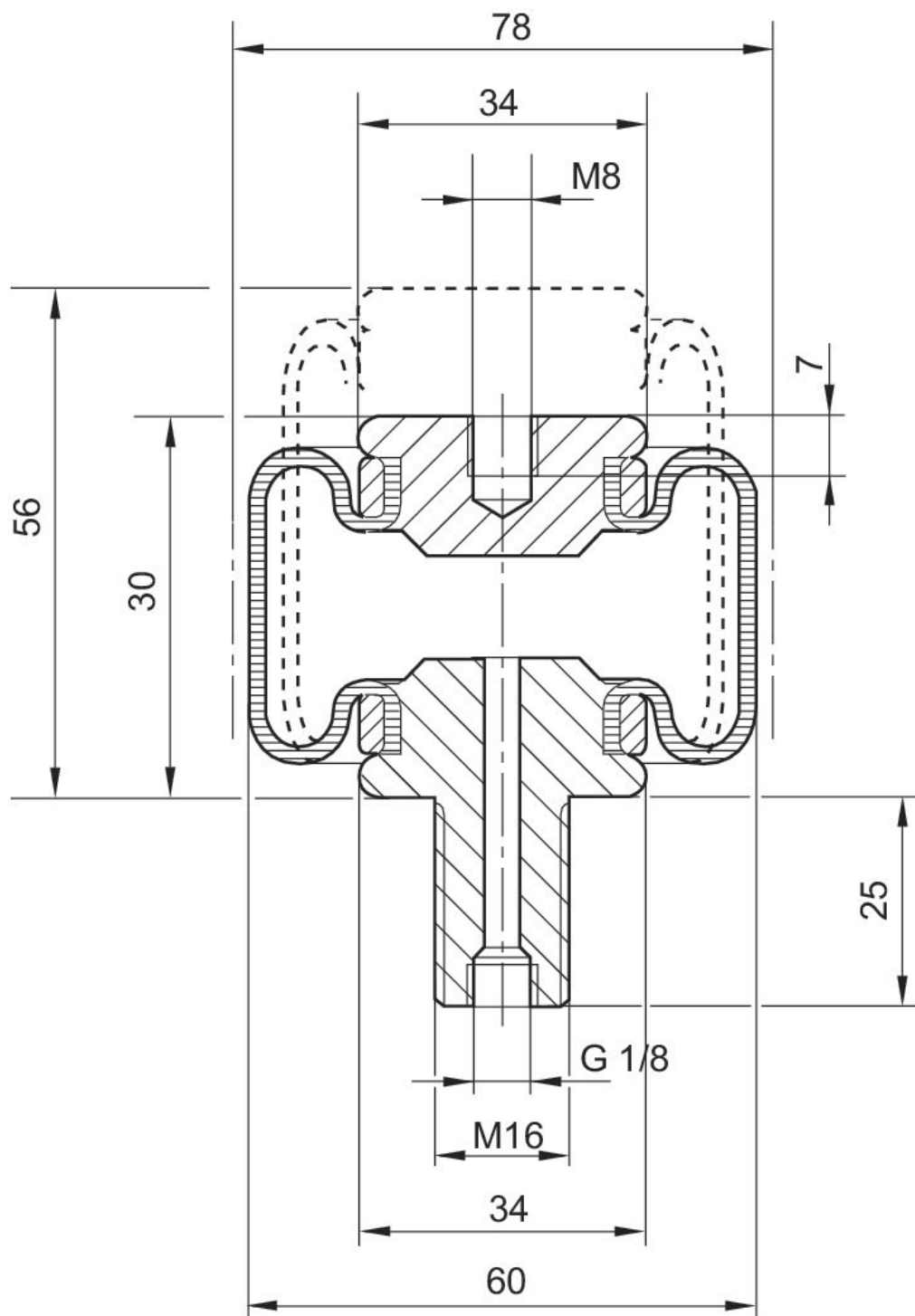
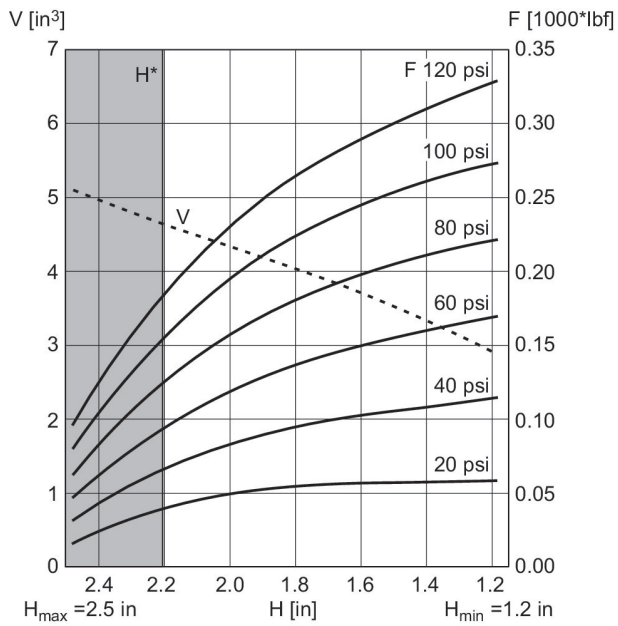


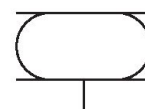
Diagrama de fuerza y recorrido R432039318



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

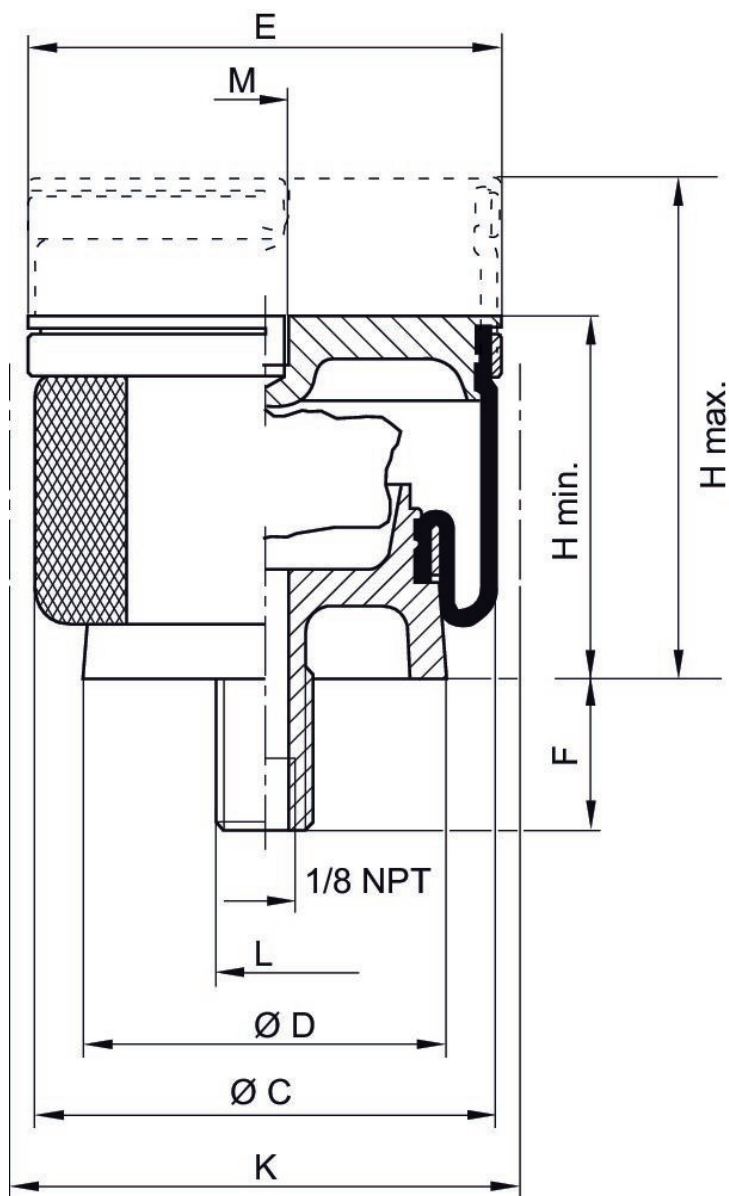
Cilindro de fuelle enrollable, serie BRB - inch

Tipo: Cilindro de fuelle enrollable de manguera
 Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión
 Escuadra basculante admisible max.: 15 °
 Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 90 °C
 Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 8 bar



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Material fuelle	Material de la tapa	Fuerza mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
61	1/8 NPT	45.72	100	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	1610, 2300	0.27	R432039320
61	1/8 NPT	71.12	100	caucho de cloropreno	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	1610, 2300	0.27	R432039321

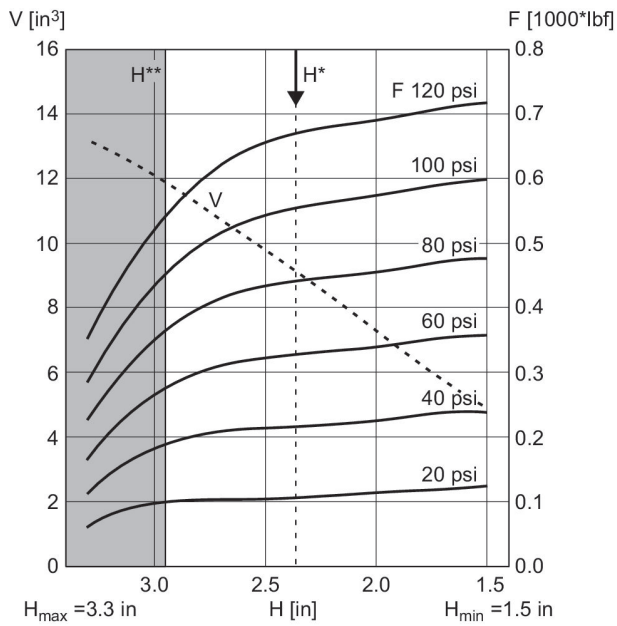
Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	Ø E in	F in	K in	L
R432039320	1/8 NPT	1.5	2.95	3.46	2.40	2.99	0.98	3.94	1/8NPT
R432039321	1/8 NPT	1.5	3.94	3.46	2.40	2.99	0.98	3.94	1/8NPT

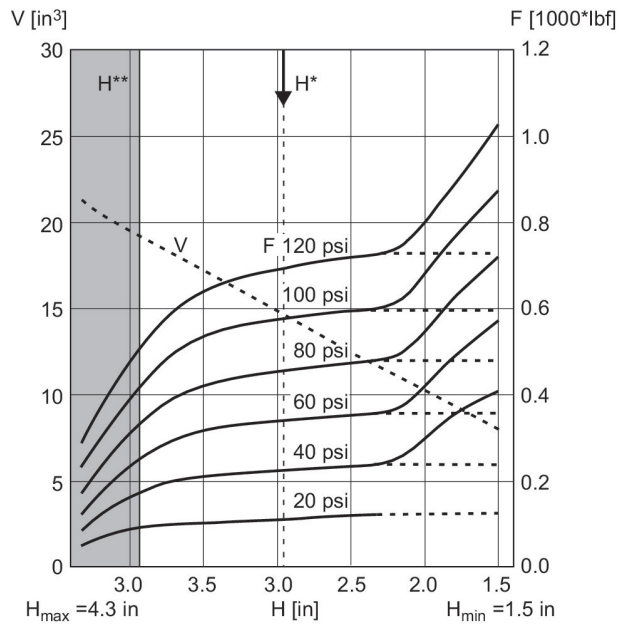
N° de material	M	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039320	5/16-18UNC	20
R432039321	5/16-18UNC	34

Diagrama de fuerza y recorrido R432039320



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

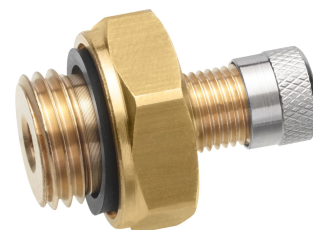
Diagrama de fuerza y recorrido R432039321



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

Tubuladura de llenado

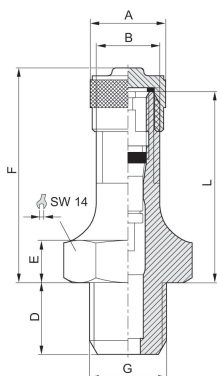
Temperatura ambiental min./max.: -50 °C ... 130 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 20 bar



G	N° de material
G 1/8	R412007945
G 1/4	3900040040
1/4 - 18 NPTF	R412010046

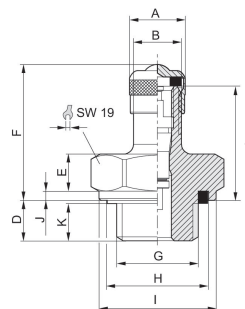
R412007945

Dimensiones



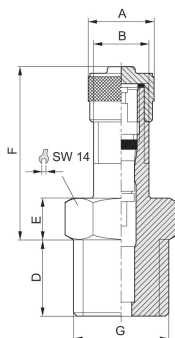
3900040040

Dimensiones



R412010046





Dimensiones



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]