

## Série BRB



AVENTICS™

AVENTICS série BRB Atuadores  
de folie

  
EMERSON™

## Série BRB

Os cilindros AVENTICS série BRB são a versão econômica para cargas mais baixas. São atuadores de ar com mangueira de rolamento com peças de conexão em plástico e fole feito em elastômetro cloropreno. A Série BRB se diferencia pelo peso leve e força exercida virtualmente constante ao longo do intervalo de curso.

- Leve e fácil de montar
- Força exercida quase constante ao longo do intervalo de curso
- Atuador de fole de rolo flexível feito em borracha cloropreno (CR) com placas plásticas
- Três tipos de design diferentes para o uso ideal



## Visão geral dos produtos

### Métrico

Cilindro de fole de rolo, série BRB.....	4
fole de rolo simples	
Cilindro de fole de rolo, série BRB.....	8
fole de rolo simples	
Cilindro de fole de rolo, série BRB.....	11
fole de rolo duplo	

### Imperial

Cilindro de fole de rolo, série BRB - inch.....	14
Cilindro de fole de rolo, série BRB - inch.....	17

### Vista general de accesorios Acessórios mecânicos

Bocal de enchimento.....	20
Possibilita a utilização de cilindros de fole para isolamento vibratório	

**Cilindro de fole de rolo, série BRB**

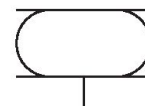
Modelo: Cilindro de fole de rolo de mangueira

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

Ângulo de basculamento permitido max.: 15 °

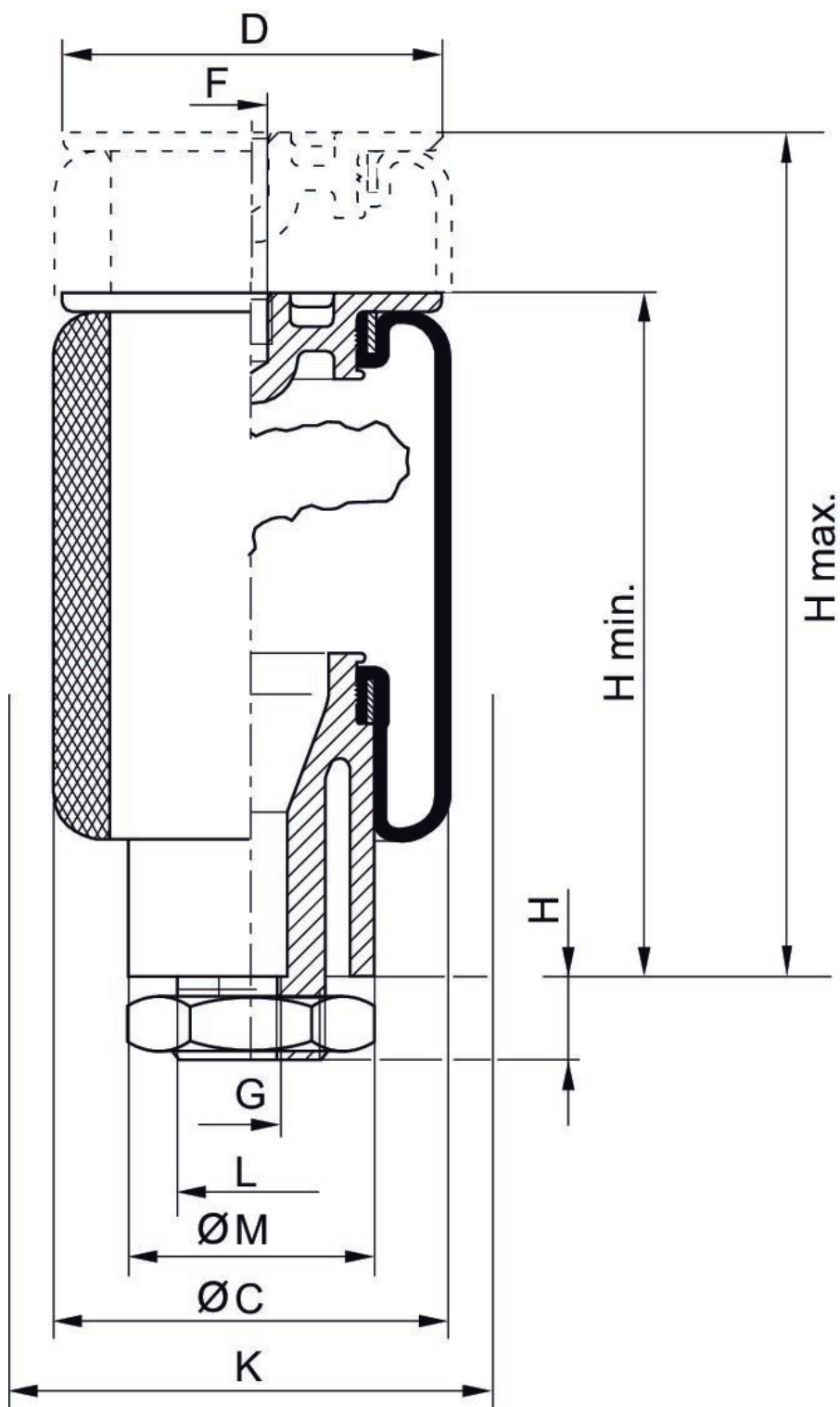
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 90 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 8 bar



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Material fole	Material da tampa	Força mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
76.5	G 3/8	100	100	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	1710, 1700	0.4	0822419120
86.5	G 3/8	95	115	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	2410, 2460	0.5	0822419121
106.5	G 3/8	85	140	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	4260, 4220	0.65	0822419122
126.5	G 3/8	85	170	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	5220, 5830	0.7	0822419123
147.9	G 3/8	90	190	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	7540, 8230	1	0822419124

Dimensões

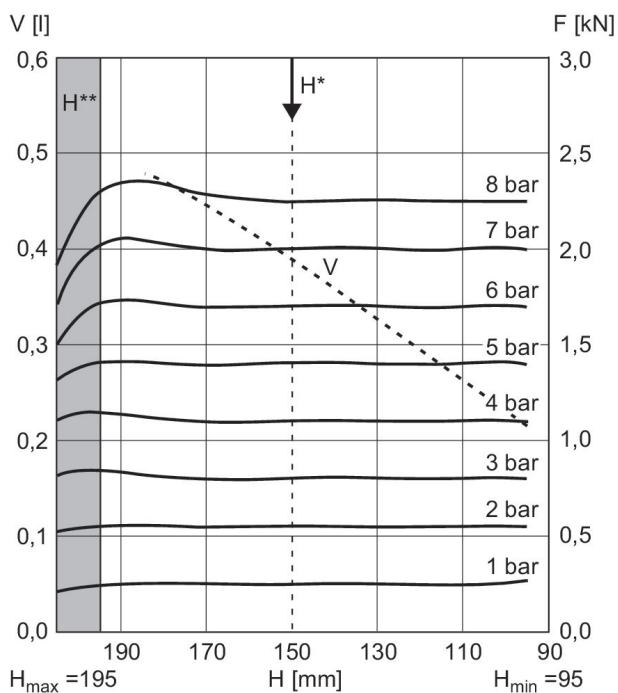


N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	F	K mm	L	Ø M [mm]
0822419120	G 3/8	95	195	80	76,5	M8 t=10	100	M30x1.5	50
0822419121	G 3/8	95	190	97	86,5	M8 t=10	115	M30x1.5	60.5
0822419122	G 3/8	95	180	123	106,5	M8 t=10	140	M30x1.5	81
0822419123	G 3/8	95	180	151	126,5	M8 t=10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

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

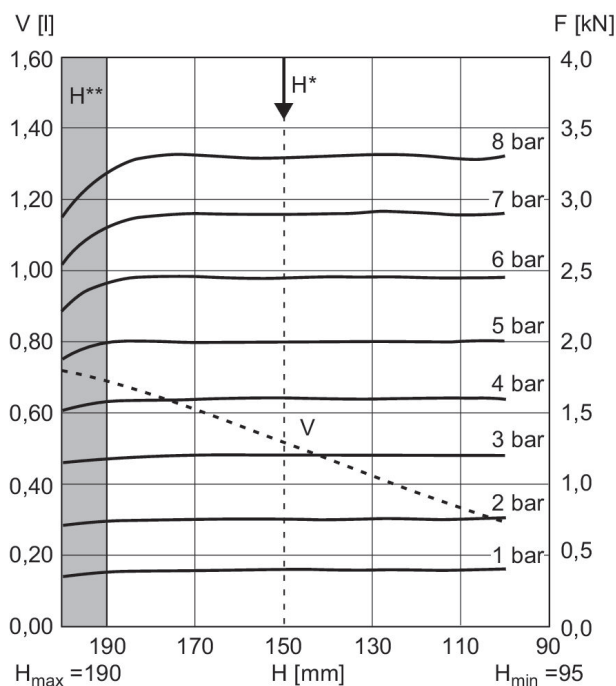
t=profundidade de rosqueamento

Diagrama força-percurso 0822419120



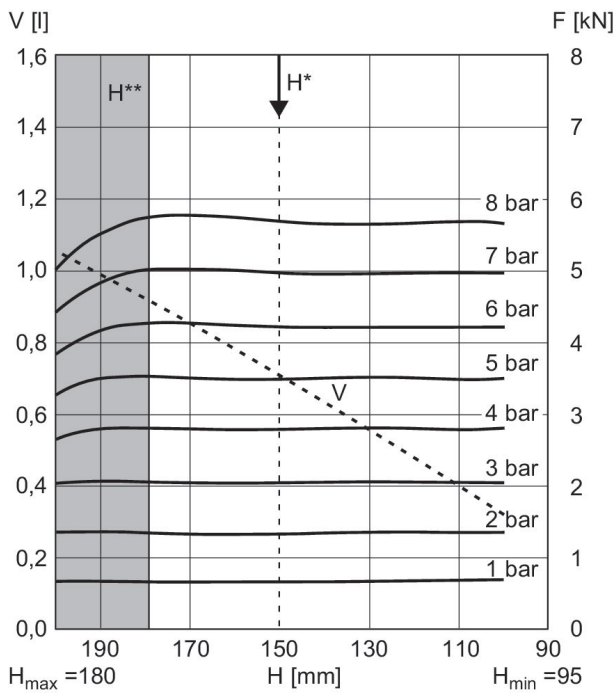
V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

Diagrama força-percurso 0822419121



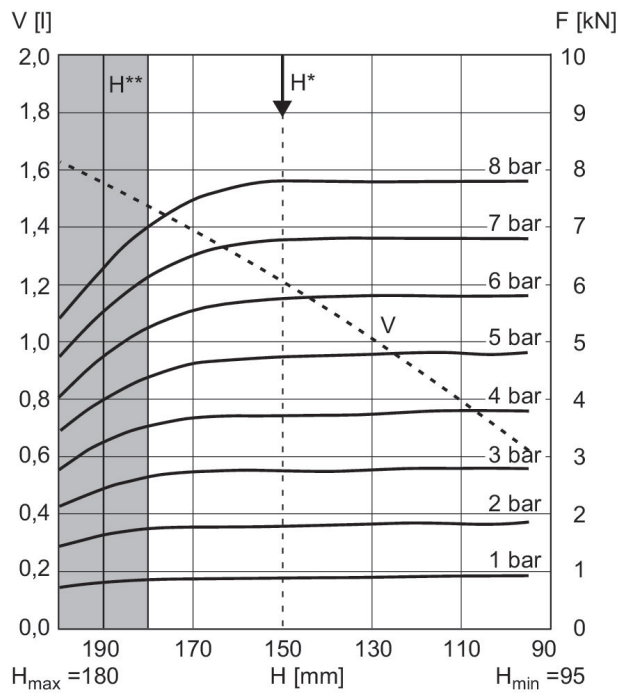
V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

Diagrama força-percurso 0822419122



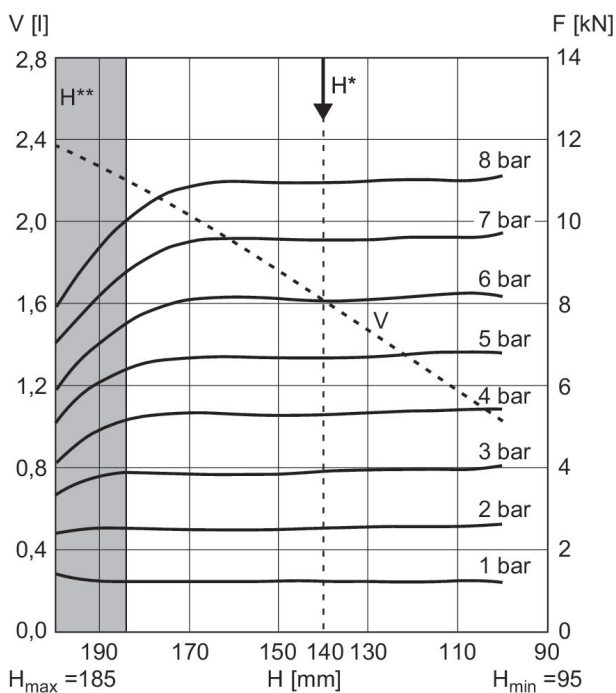
V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

Diagrama força-percurso 0822419123



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

Diagrama força-percurso 0822419124



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

**Cilindro de fole de rolo, série BRB**

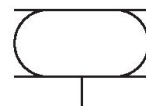
Modelo: Cilindro de fole de rolo de mangueira

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

Ângulo de basculamento permitido max.: 15 °

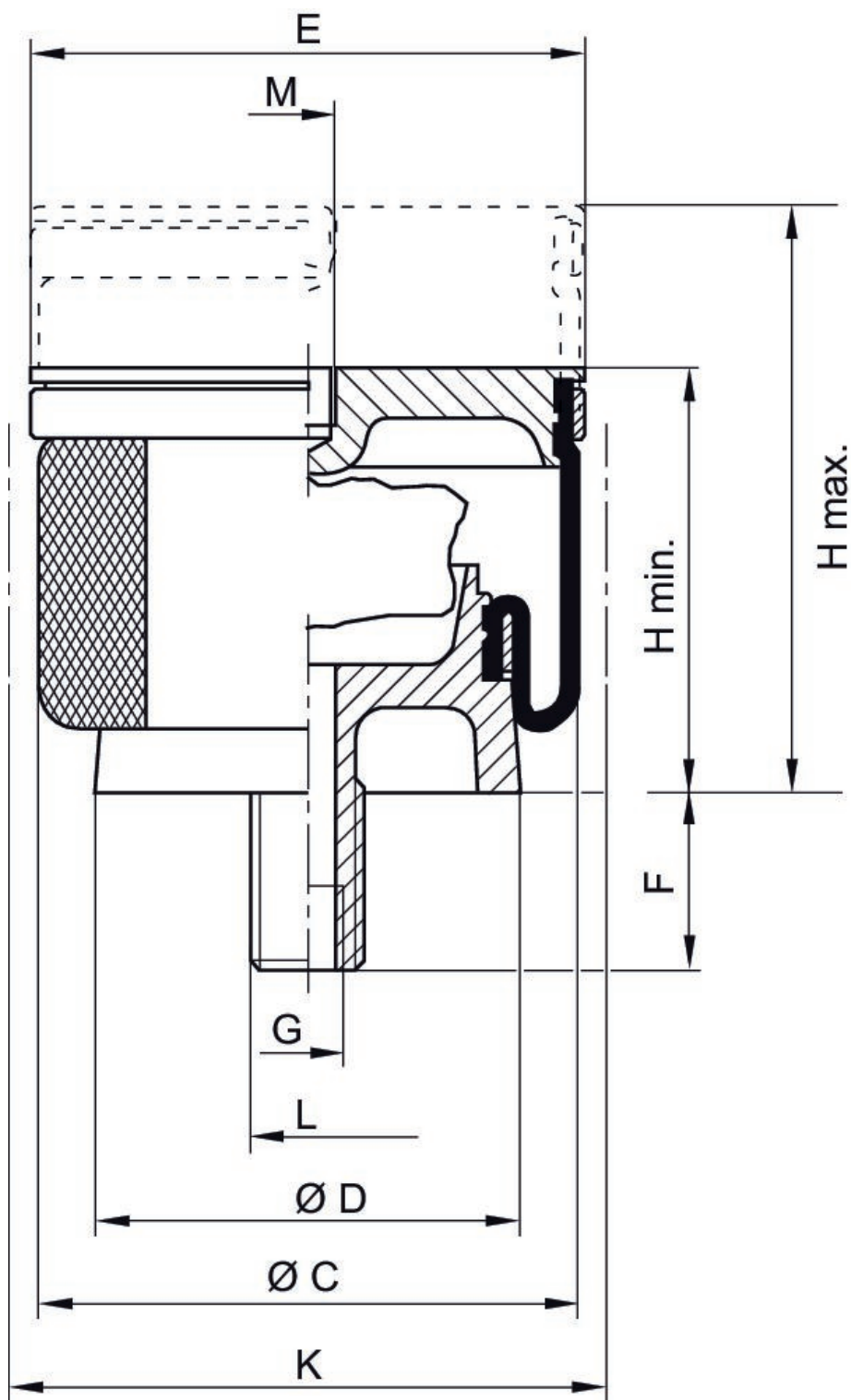
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 90 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 8 bar



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Material fole	Material da tampa	Força mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
61	G 1/8	37	100	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	1840, 2250	0.25	1909041000
61	G 1/8	62	100	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	1610, 2300	0.27	2999300100

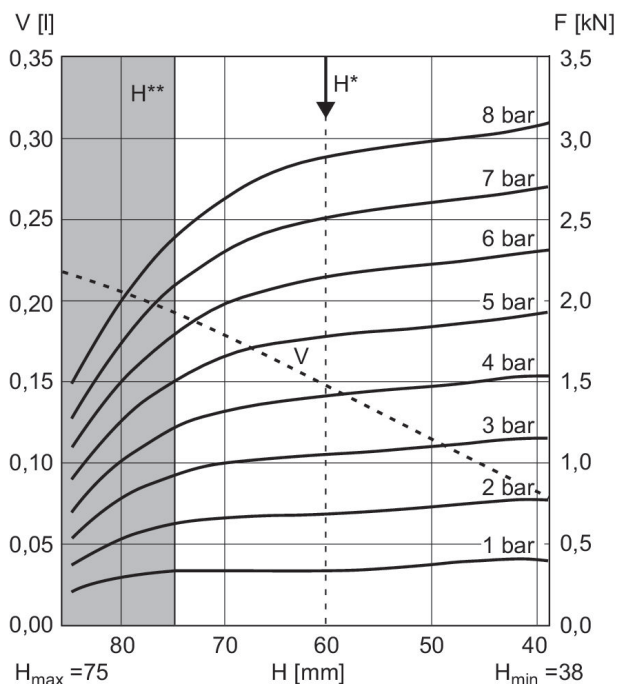
Dimensões



Nº de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A 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

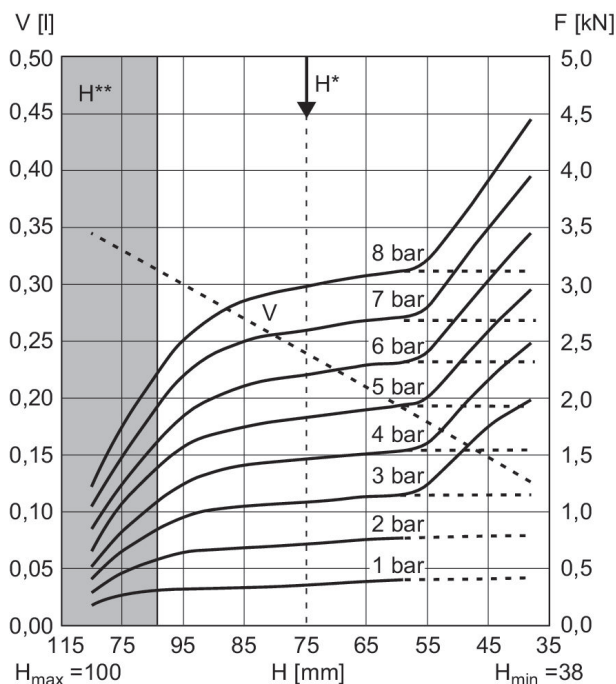
N° de material	K mm	Força de retorno, mín. mm
1909041000	100	150
2999300100	100	150

Diagrama força-percurso 1909041000



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

Diagrama força-percurso 2999300100



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
As linhas pontilhadas mostram a força do cilindro de fole com uma extensão cilíndrica adicional de [[15]mm], por baixo do pistão. Esta extensão não é disponibilizada! Sem extensão, em caso de uma altura inferior a aprox. [[55]mm], o fole toca nas peças de fixação que estão por baixo - isto pode provocar uma fricção ainda mais intensa no fole de pressão interna, devendo ser, por isso, evitado. A pressão mínima para a operação sem extensão é de [[3]bar].  
1 kN = 1000 N

**Cilindro de fole de rolo, série BRB**

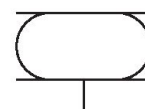
Modelo: Cilindro de fole de rolo de mangueira

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

Ângulo de basculamento permitido max.: 15 °

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 90 °C

Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 8 bar



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Material fole	Material da tampa	Força mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
34	G 1/8	26	78	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	620, 1070	0.07	2719060300

Dimensões

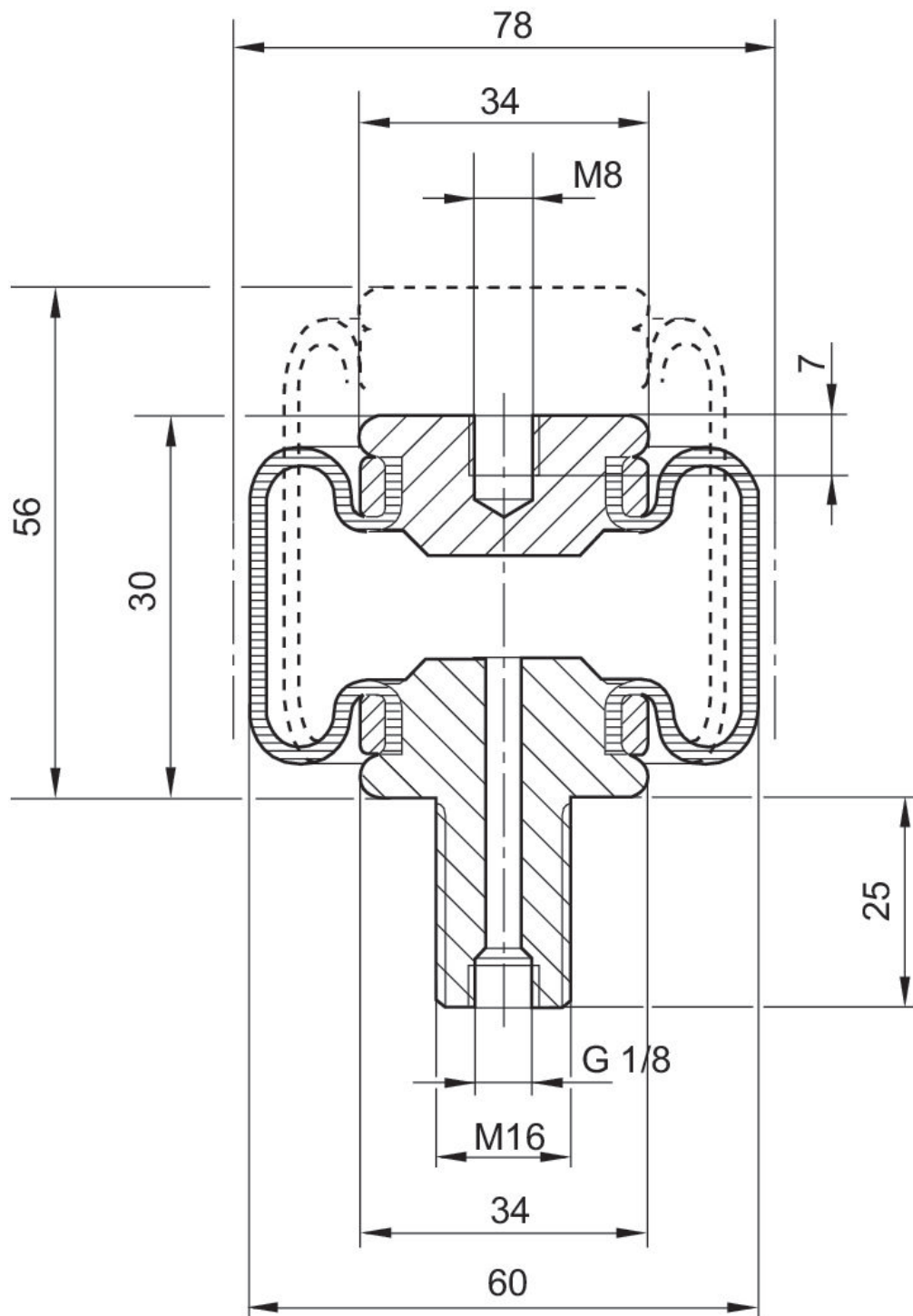
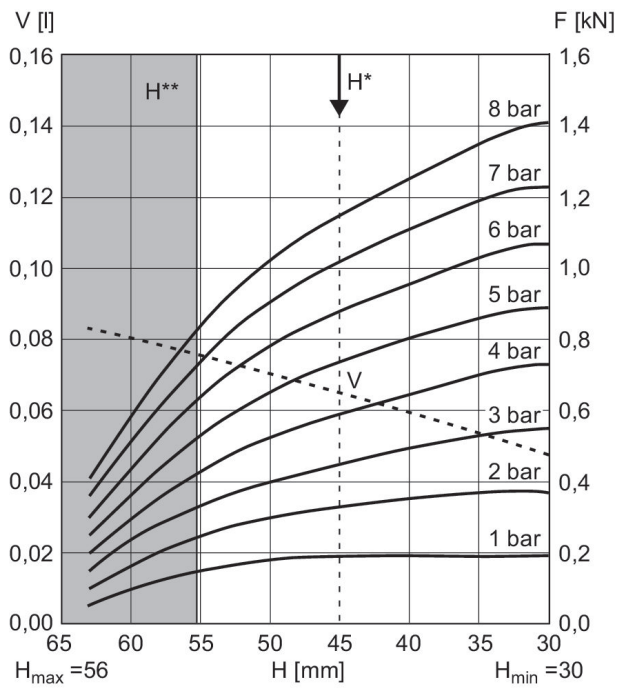


Diagrama força-percurso 2719060300



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

**Cilindro de fole de rolo, série BRB - inch**

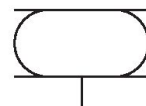
Modelo: Cilindro de fole de rolo de mangueira

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

Ângulo de basculamento permitido max.: 15 °

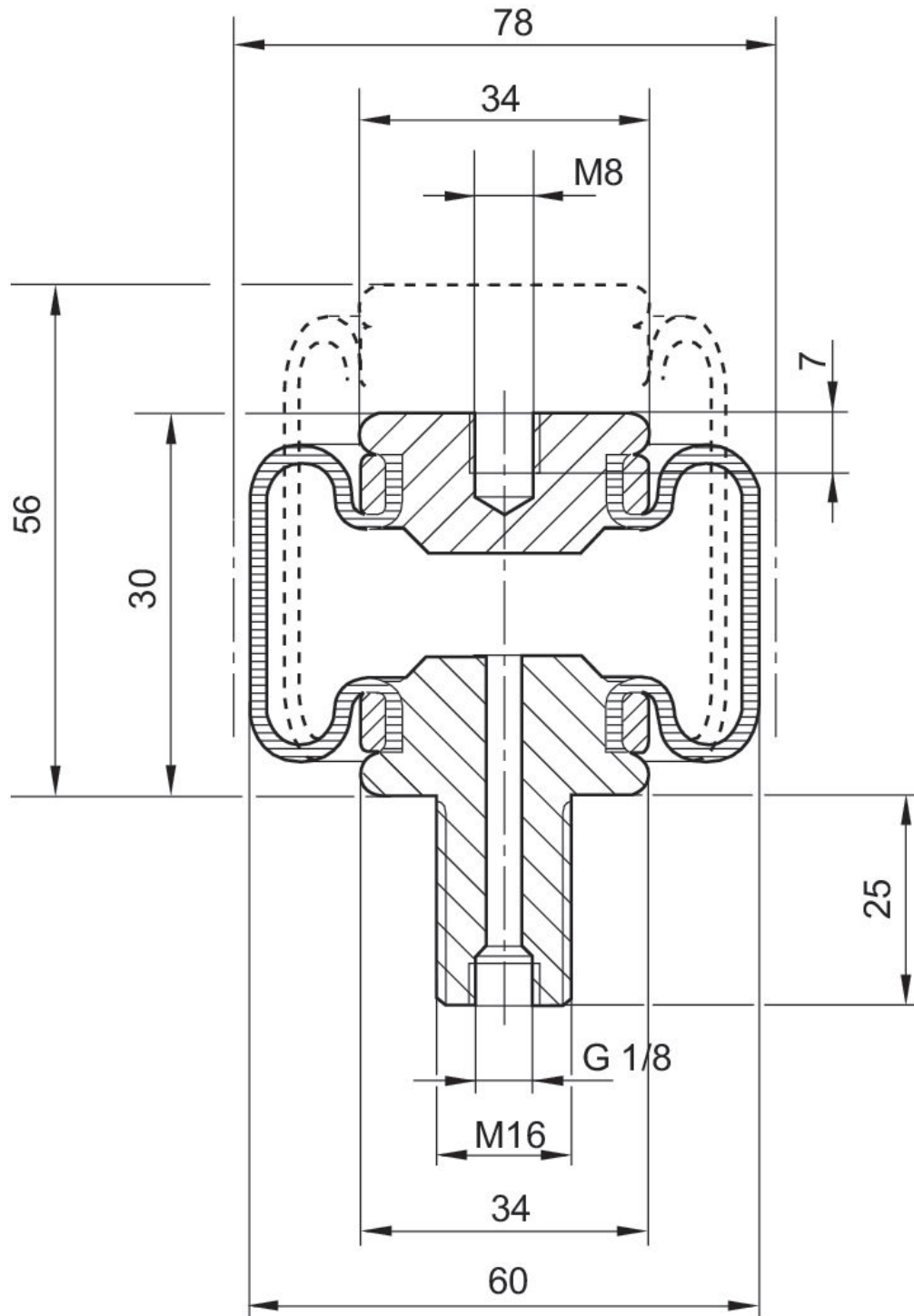
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 90 °C

Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 8 bar

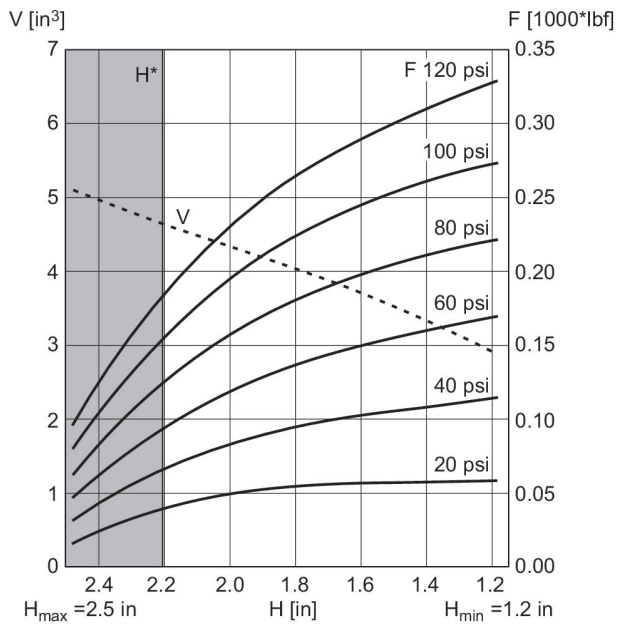


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Material fole	Material da tampa	Força mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
34	1/8 NPT	1.3	78	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	620, 1070	0.07	R432039318

Dimensões



**Diagrama força-percurso R432039318**



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS

**Cilindro de fole de rolo, série BRB - inch**

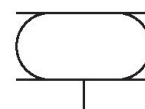
Modelo: Cilindro de fole de rolo de mangueira

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

Ângulo de basculamento permitido max.: 15 °

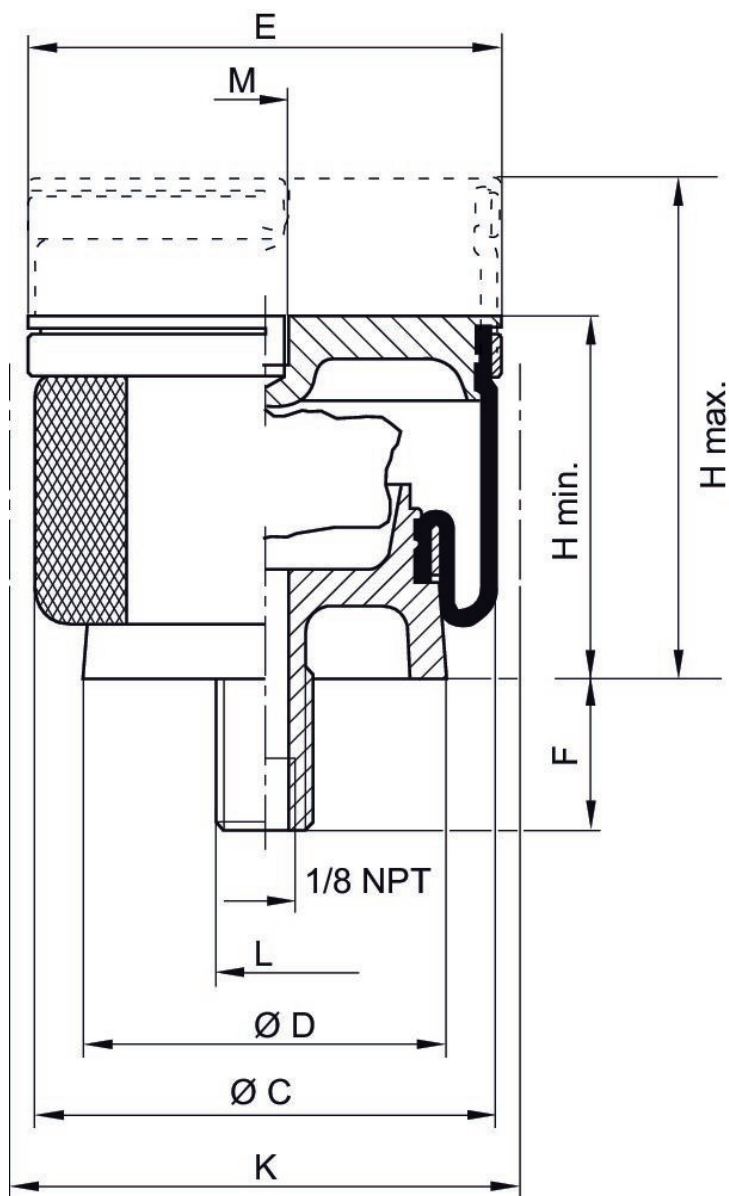
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 90 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 8 bar



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Material fole	Material da tampa	Força mín.-máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
61	1/8 NPT	45.72	100	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	1610, 2300	0.27	R432039320
61	1/8 NPT	71.12	100	borracha de cloropreno	Poliamida, com reforço de fibra de vidro	1610, 2300	0.27	R432039321

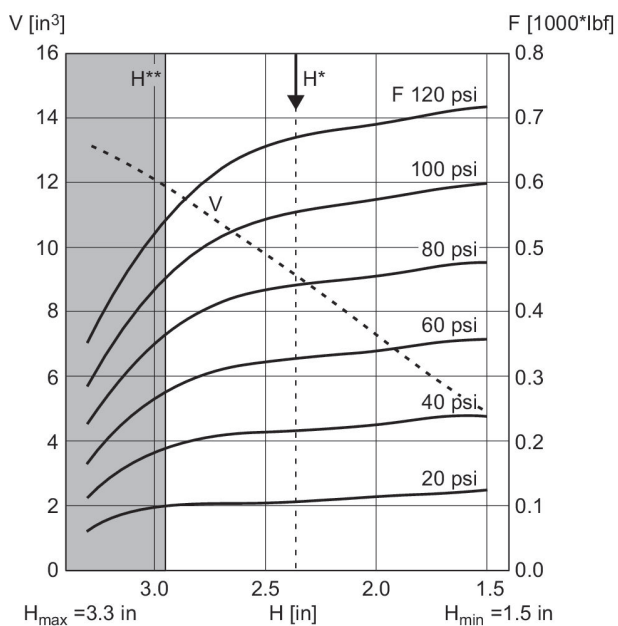
Dimensões



N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A 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

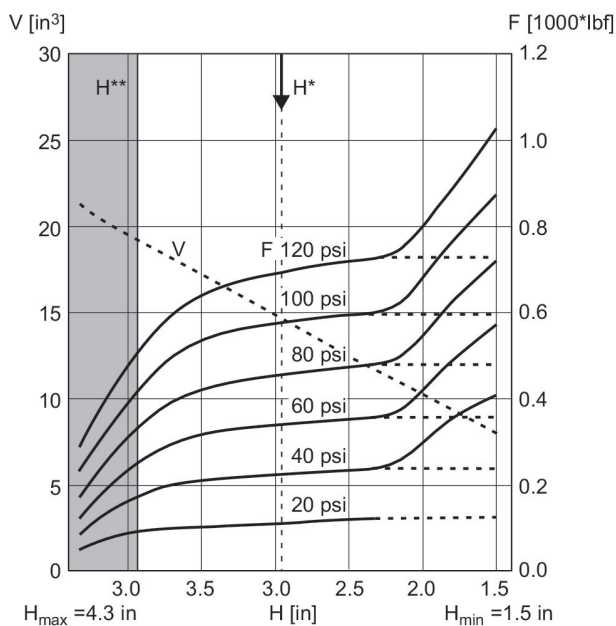
N° de material	M	Força de retorno, mín. lbf
R432039320	5/16-18UNC	20
R432039321	5/16-18UNC	34

Diagrama força-percurso R432039320



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS

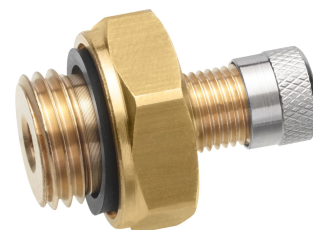
Diagrama força-percurso R432039321



V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS

## Bocal de enchimento

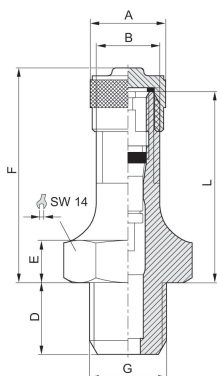
Temperatura ambiente mín./máx.: -50 °C ... 130 °C  
Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 20 bar



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

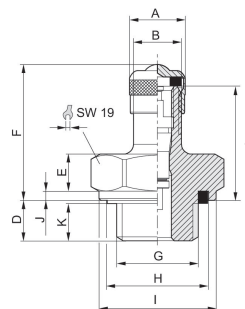
### R412007945

Dimensões



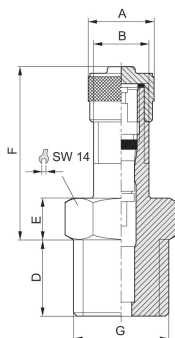
### 3900040040

Dimensões



### R412010046





Dimensões



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](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://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<sup>®</sup>**