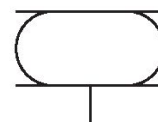


AVENTICS série BRB Atuadores de fole

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.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Modelo	Cilindro de fole de rolo de mangueira
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
Conexão de ar comprimido	G 1/8
Diâmetro da tampa	61 mm
Ângulo de basculamento permitido max.	15 °
Curso máx. efetivo	62 mm
Espaço de montagem radial mín.	100 mm
Altura de montagem, mín.	38 mm
Altura de montagem, máx.	100 mm
Força min.	1610 N
Força max.	2300 N
Pressão de operação mín.	0 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Temperatura ambiente mín.	-30 °C
Temperatura ambiente máx.	90 °C
Fluido	Ar comprimido
Durabilidade reduzida em caso de temperatura mais alta que	70 °C
Pressão para definir as forças de pistão	6 bar

Peso 0.27 kg

Material

Material fole	borracha de cloropreno
Material da tampa	Poliamida com reforço de fibra de vidro
Material anel de aperto	Aço, cromado
Nº de material	2999300100

Informações técnicas

O cumprimento da altura mínima A mín., assim como da altura máxima Altura H máx. devem ser garantidos por batentes finais.

Utilização com altura de funcionamento $\geq H_{\text{máx}}$: somente após consultar a AVENTICS

Para mais informações sobre o isolamento a vibrações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no MediaCentre).

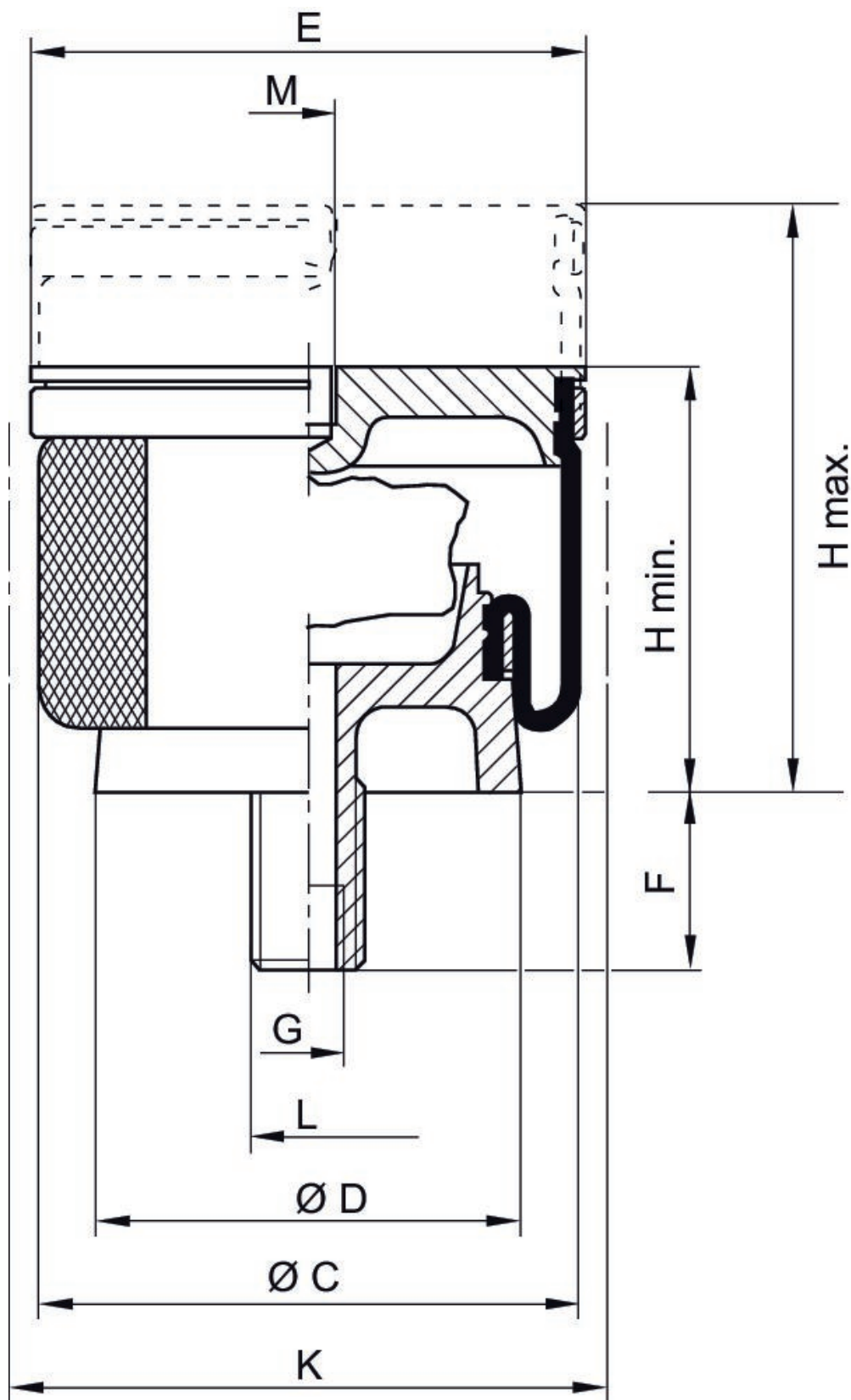
Cilindros tipo fole rotativo só devem ser movidos ou juntados sob pressão, já que, do contrário, o fole poderia ser danificado.

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

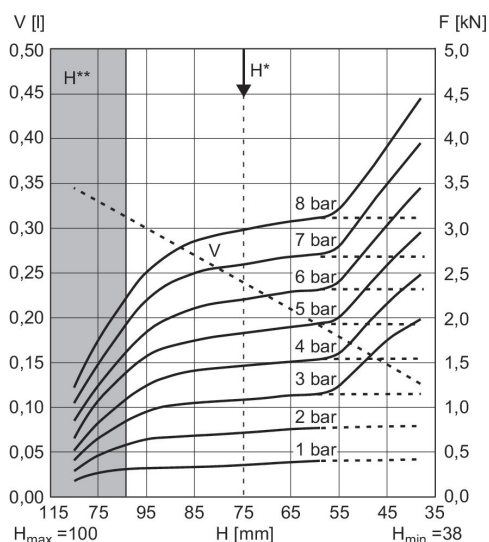
Dimensões



N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	L	Ø E mm	M	F mm	K mm
1909041000	G 1/8	38	75	88	61	M16	76	M8	25	100
2999300100	G 1/8	38	100	88	61	M16	76	M8	25	100

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

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