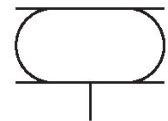


AVENTICS série BCR Atuadores de fole

Os cilindros de fole AVENTICS série BCR foram projetados para aplicações que exigem forças muito altas com um anel de montagem (sem tampas) e fole feito em elastômetro de borracha natural para montagem direta em superfícies de conexão adequadas no sistema. Portanto, a geometria da conexão é livremente configurável.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Fole com dobras	de 3 dobras
Modelo	Cilindro de fole com anel de fixação
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
Diâmetro da tampa	517 mm
Ângulo de basculamento permitido max.	30 °
Curso máx. efetivo	305 mm
Espaço de montagem radial mín.	650 mm
Altura de montagem, mín.	114 mm
Altura de montagem, máx.	419 mm
Força min.	84000 N
Força max.	140000 N
Pressão de operação mín.	0 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Temperatura ambiente mín.	-40 °C
Temperatura ambiente máx.	70 °C
Fluido	Ar comprimido
Durabilidade reduzida em caso de temperatura mais alta que	50 °C
Pressão para definir as forças de pistão	6 bar

Peso 14.5 kg

Material

Material fole	borracha natural / borracha de butadieno
Material anel de fixação	Alumínio
Material anel de aperto	Alumínio
Nº de material	2999698310

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

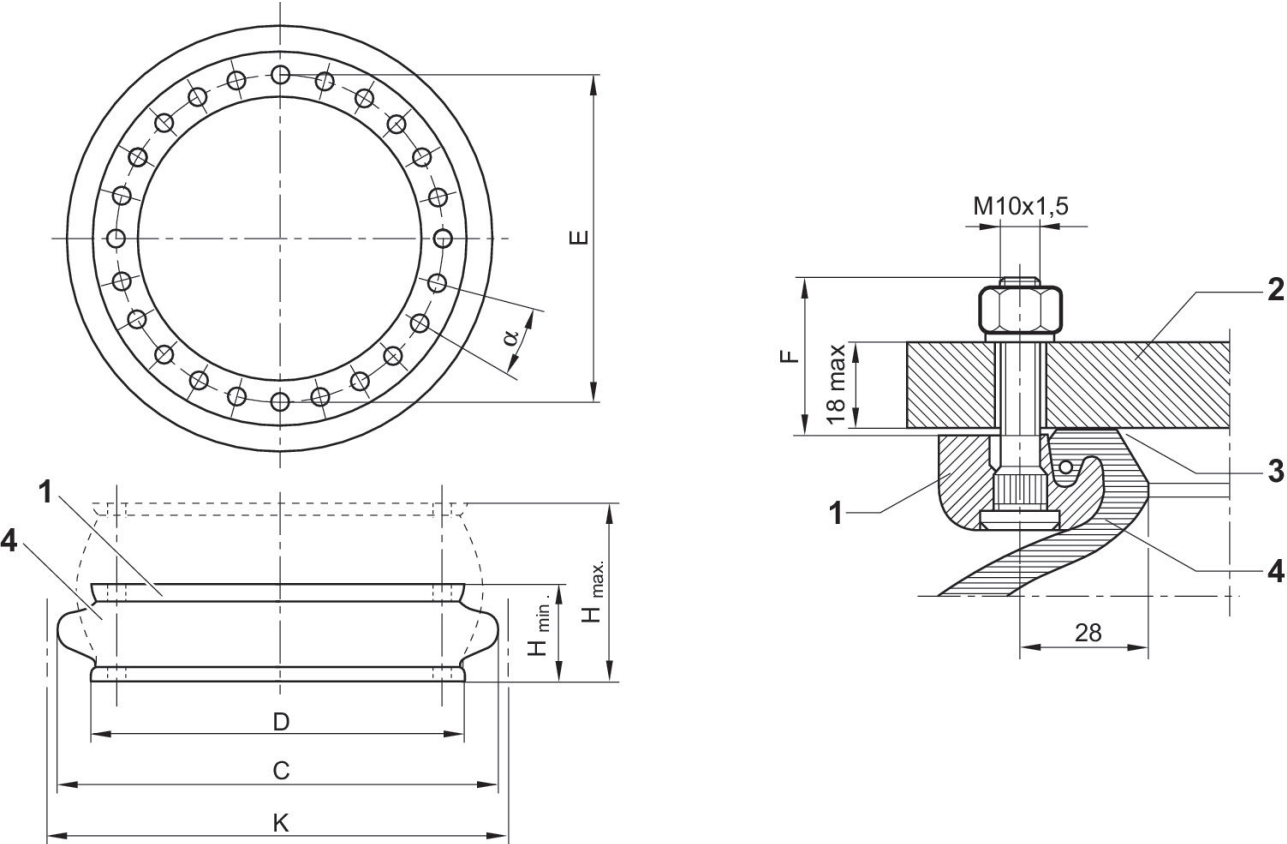
Para mais informações sobre o isolamento a vibrações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no MediaCentre).

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>).

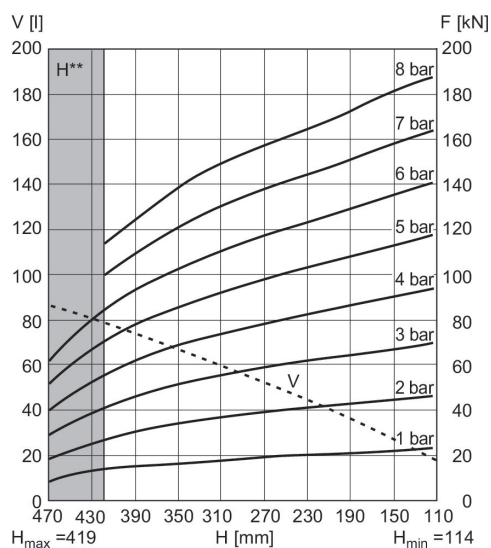
Dimensões



seção transversal parcial do anel de fixação montado com cavilhas 1. anel de fixação 2. parte da máquina 3. superfície de vedação *) 4. fole *
recomendação da qualidade da superfície: com superfície de acabamento redondo circular: Ra 6 com superfície de acabamento reto: Ra 0,8 torque de
aperto apropriado M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm conexão de ar na peça de fixação

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

Diagrama força-percurso 2999698310



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