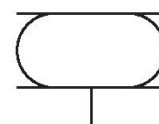


AVENTICS série BCR Atuadores de fole

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	451 mm
Ângulo de basculamento permitido max.	30 °
Curso máx. efetivo	355.6 mm
Espaço de montagem radial mín.	570 mm
Altura de montagem, mín.	114.3 mm
Altura de montagem, máx.	469.9 mm
Força min.	65000 N
Força max.	114000 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	12.5 kg
------	---------

Material

Material fole	borracha natural
Material anel de fixação	Alumínio
Material anel de aperto	Alumínio
Nº de material	R432039307

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

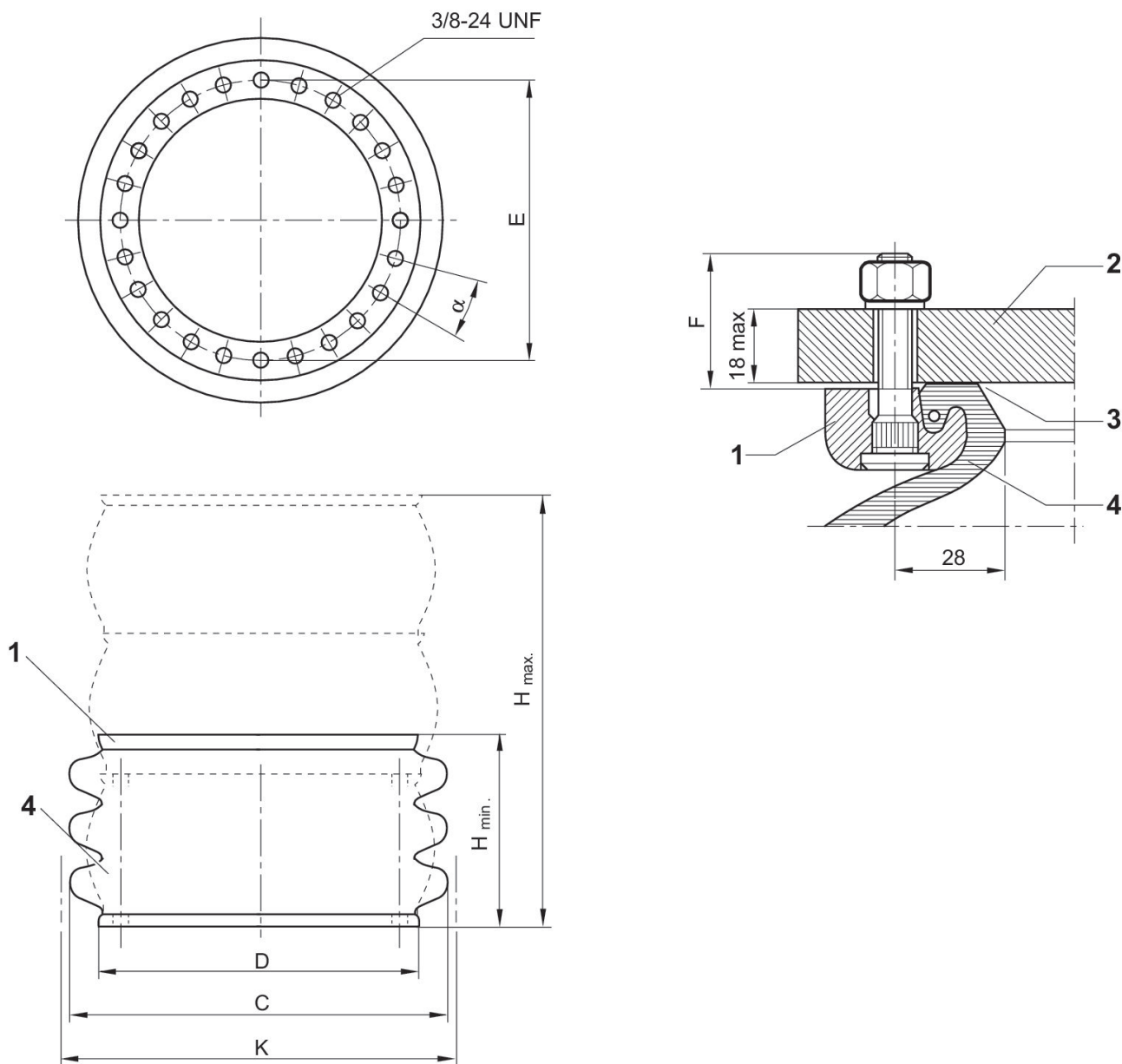
Para mais informações sobre o isolamento a vibrações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no MediaCentre).

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

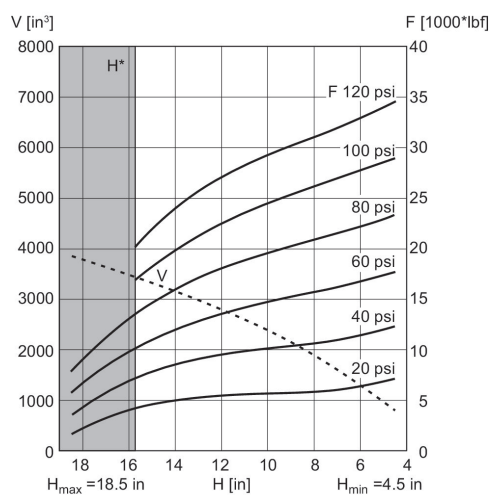


seção transversal parcial do anel de fixação montado com cavilhas 1. anel de fixação 2. parte da máquina 3. superfície de vedação *) 4. fole * recomendação da qualidade da superfície: com superfície de acabamento redondo circular: Ra 6 com superfície de acabamento reto: Ra 0,8 torque de aperto max: 30 lbf ft

N° de material	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±2	F	α°	K mm	Força de retorno, mín.
R432039305	114	449.58	462	384	13.78	1.25	20	510	600
R432039307	114.3	469.9	521	451	16.5	1.25	15	570	420
R432039317	114.3	469.9	600	517	32.68	1.06	11.25	650	400
R432039314	127	568.96	725	638	23.46	1.25	9	775	800
R432039311	139.7	579.12	950	890	18.98	1.25	15	1000	7500

Diagrama força-percurso

R432039307



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