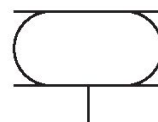


AVENTICS série BCR Atuadores de fole

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 2 dobras
Modelo	Cilindro de fole com anel de fixação
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
Diâmetro da tampa	384 mm
Ângulo de basculamento permitido max.	25 °
Curso máx. efetivo	185 mm
Espaço de montagem radial mín.	495 mm
Altura de montagem, mín.	84 mm
Altura de montagem, máx.	269 mm
Força min.	44000 N
Força max.	80000 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

Série BCR

1944182000

AVENTICS
série BCR
Atuadores
de fole

Peso

8.6 kg

2024-03-15

Material

Material fole	borracha natural / borracha de butadieno
Material anel de fixação	Alumínio
Material anel de aperto	Alumínio
Nº de material	1944182000

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

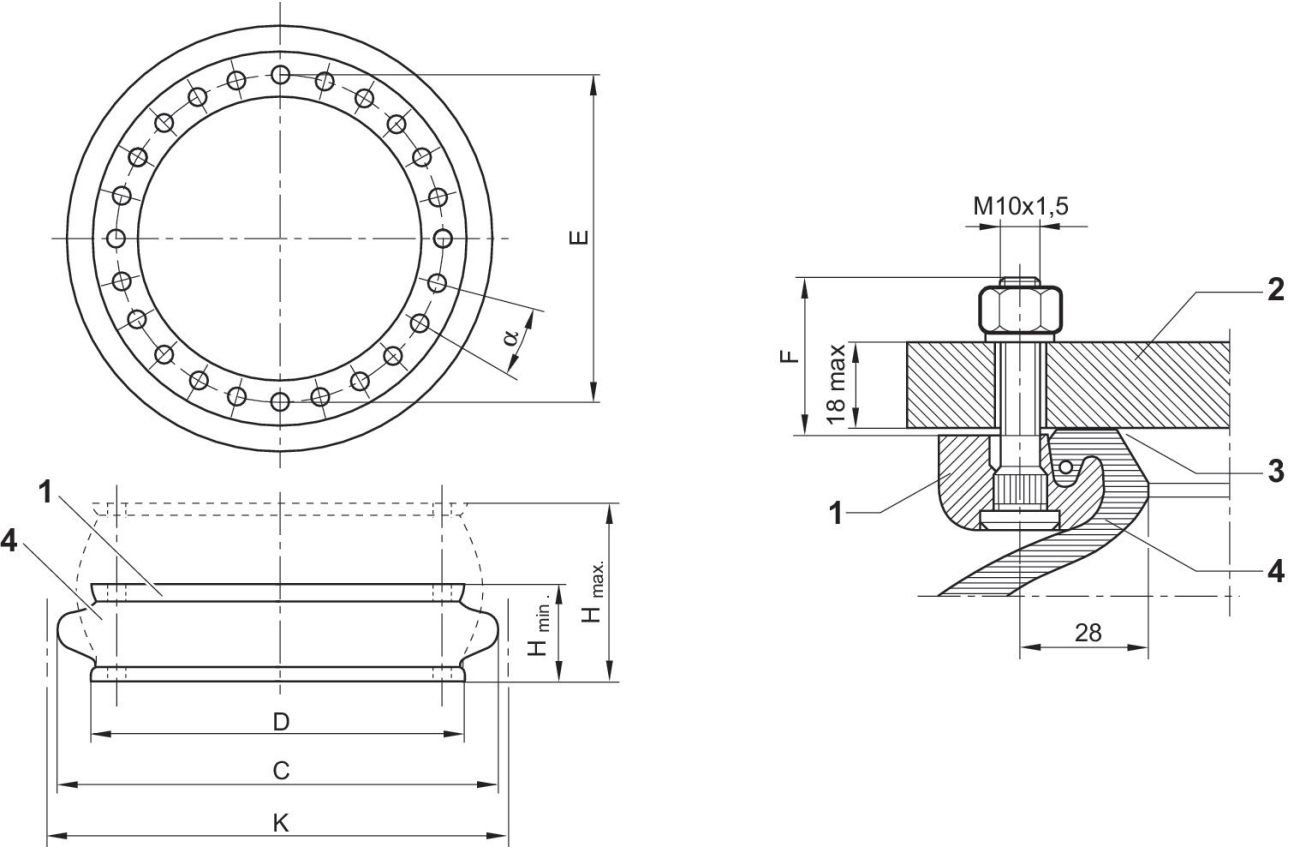
Para mais informações sobre o isolamento a vibrações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no MediaCentre).

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 mm	Força de re-torno, mín. N
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11.25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26.8	9	1000	5500

Série BCR

1944182000

AVENTICS

série BCR

Atuadores

de fole

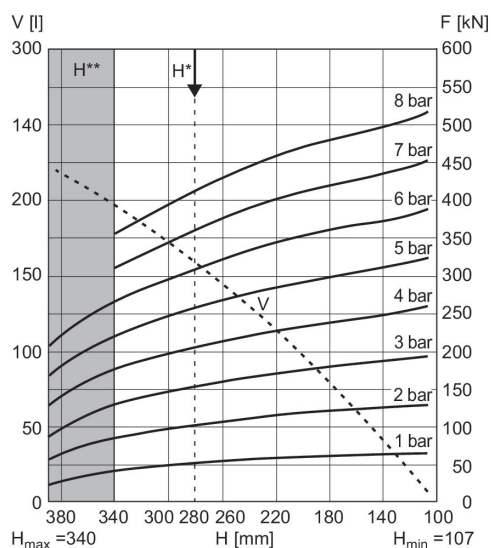
Diagrama força-percurso

2999697010

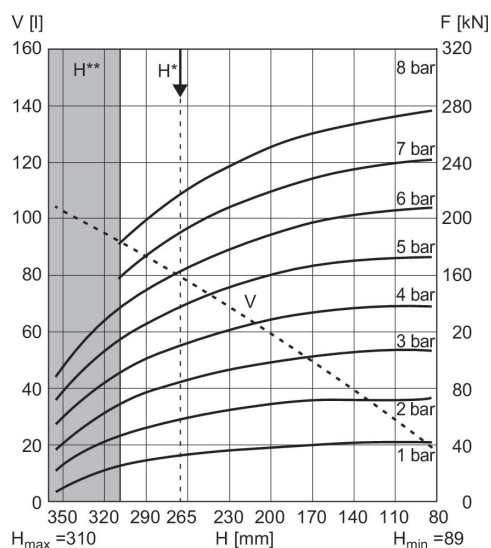
Diagrama força-percurso

1971232000

2024-03-15



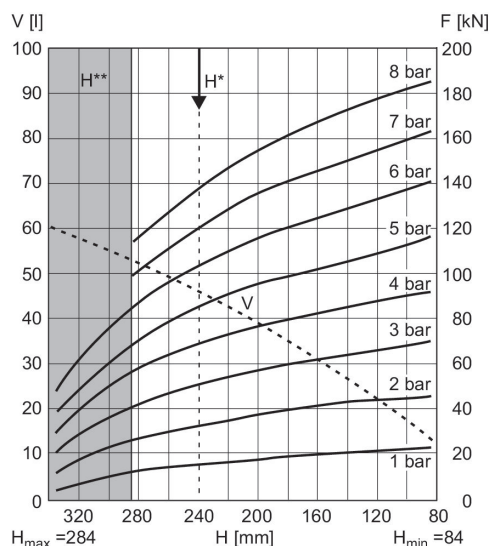
V = Volume H = Altura H* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H** = Utilização apenas após contato com a AVENTICS
1 kN = 1000 N



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

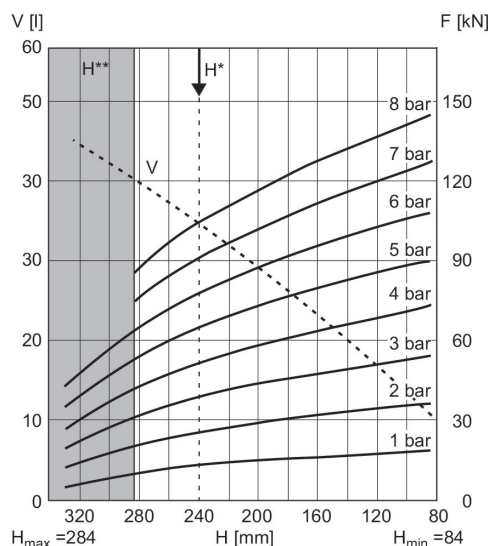
1957192000



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

1951182000



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

Série BCR

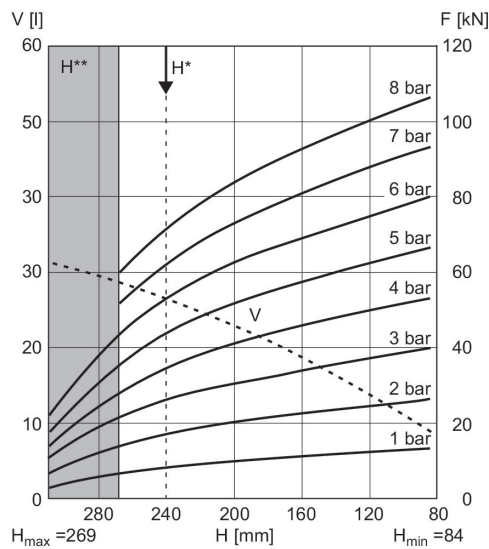
1944182000

AVENTICS
série BCR
Atuadores
de fole

Diagrama força-percurso

1944182000

2024-03-15



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