

# Série BCR

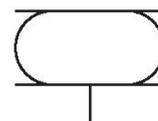
2999699610

AVENTICS  
série BCR  
Atuadores  
de fole

2024-03-15

## 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 1 dobra
Modelo	Cilindro de fole com anel de fixação
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
Diâmetro da tampa	890 mm
Ângulo de basculamento permitido max.	20 °
Curso máx. efetivo	116 mm
Espaço de montagem radial mín.	1000 mm
Altura de montagem, mín.	70 mm
Altura de montagem, máx.	186 mm
Força min.	265000 N
Força max.	390000 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

2999699610

AVENTICS  
série BCR  
Atuadores  
de fole

Peso 22 kg

2024-03-15

## Material

Material fole	borracha natural / borracha de butadieno
Material anel de fixação	Alumínio
Material anel de aperto	Alumínio
N° de material	2999699610

## 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>).

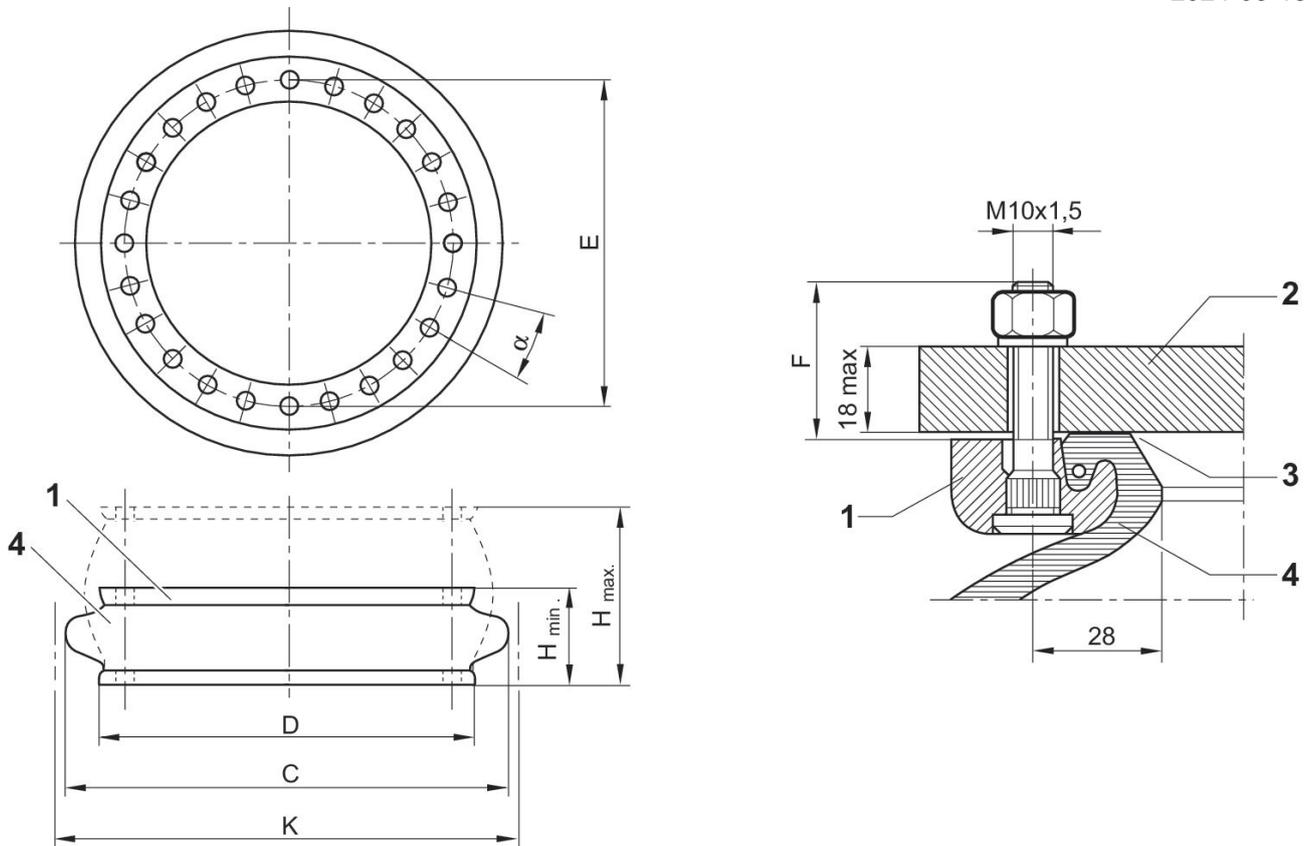
# Série BCR

2999699610

AVENTICS  
série BCR  
Atuadores  
de fole

2024-03-15

## 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	K	Força de retorno, mín.
2999697410	51	158	452	384	490	400
2999696600	53	145	530	451	570	90
2999697310	55	153	585	517	625	730
1971132000	55	186	725	638	770	670
2999699610	70	186	950	890	1000	1500

# Série BCR

2999699610

AVENTICS

série BCR

Atuadores

de fole

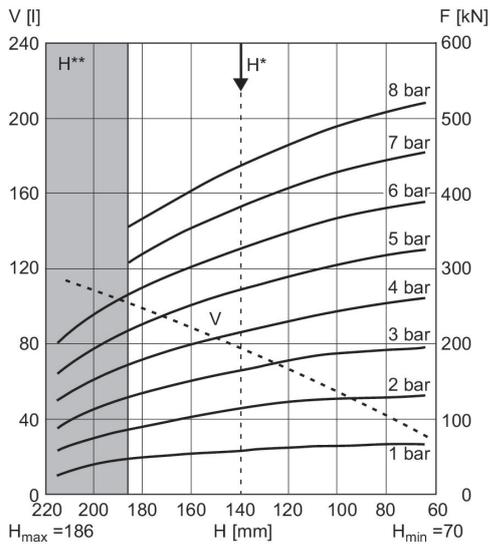
## Diagrama força-percurso

2999699610

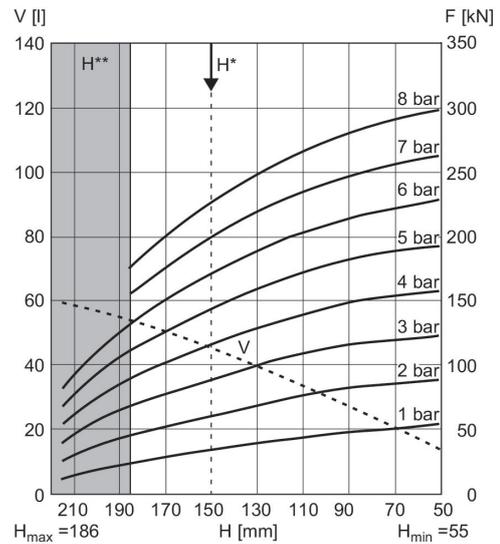
## Diagrama força-percurso

1971132000

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



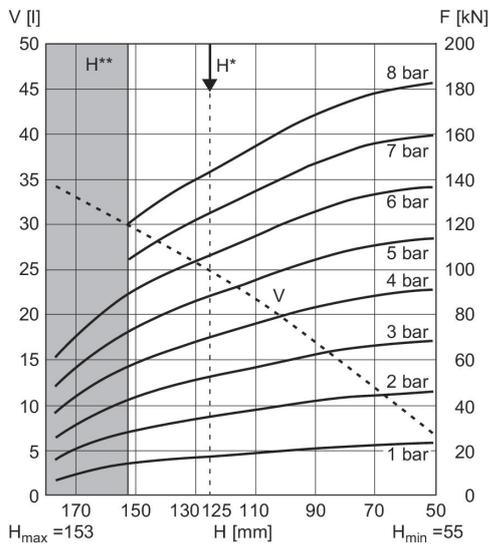
V = Volume H = Altura H\* = Altura de operação recomendada para Isolamento da vibração H\*\* = Utilização apenas após contato com a AVENTICS  
1 kN = 1000 N

## Diagrama força-percurso

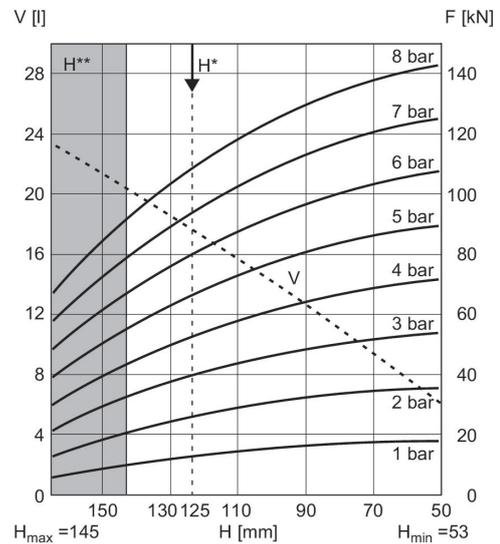
2999697310

## Diagrama força-percurso

2999696600



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

# Série BCR

2999699610

AVENTICS

série BCR

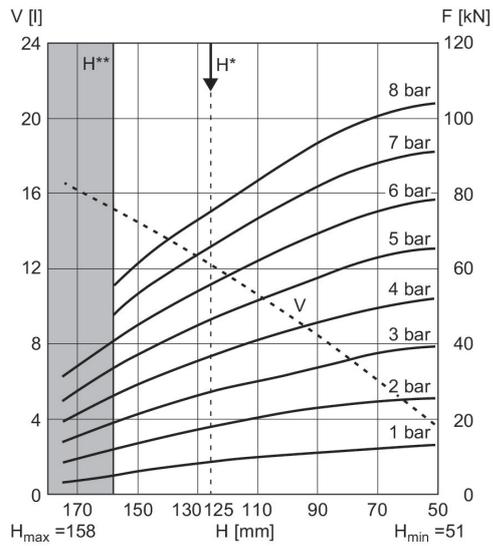
Atuadores

de fole

2024-03-15

## Diagrama força-percurso

2999697410



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