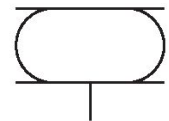


## AVENTICS série BCR Atuadores de fole

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                                          | 517 mm                                  |
| Ângulo de basculamento permitido max.                      | 25 °                                    |
| Curso máx. efetivo                                         | 251.46 mm                               |
| Espaço de montagem radial mín.                             | 673.1 mm                                |
| Altura de montagem, mín.                                   | 83.82 mm                                |
| Altura de montagem, máx.                                   | 335.28 mm                               |
| Força min.                                                 | 84000 N                                 |
| Força max.                                                 | 141000 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 | 12.02 kg |
|------|----------|

## Material

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Material fole            | borracha natural |
| Material anel de fixação | Alumínio         |
| Material anel de aperto  | Alumínio         |
| Nº de material           | R432039309       |

## 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

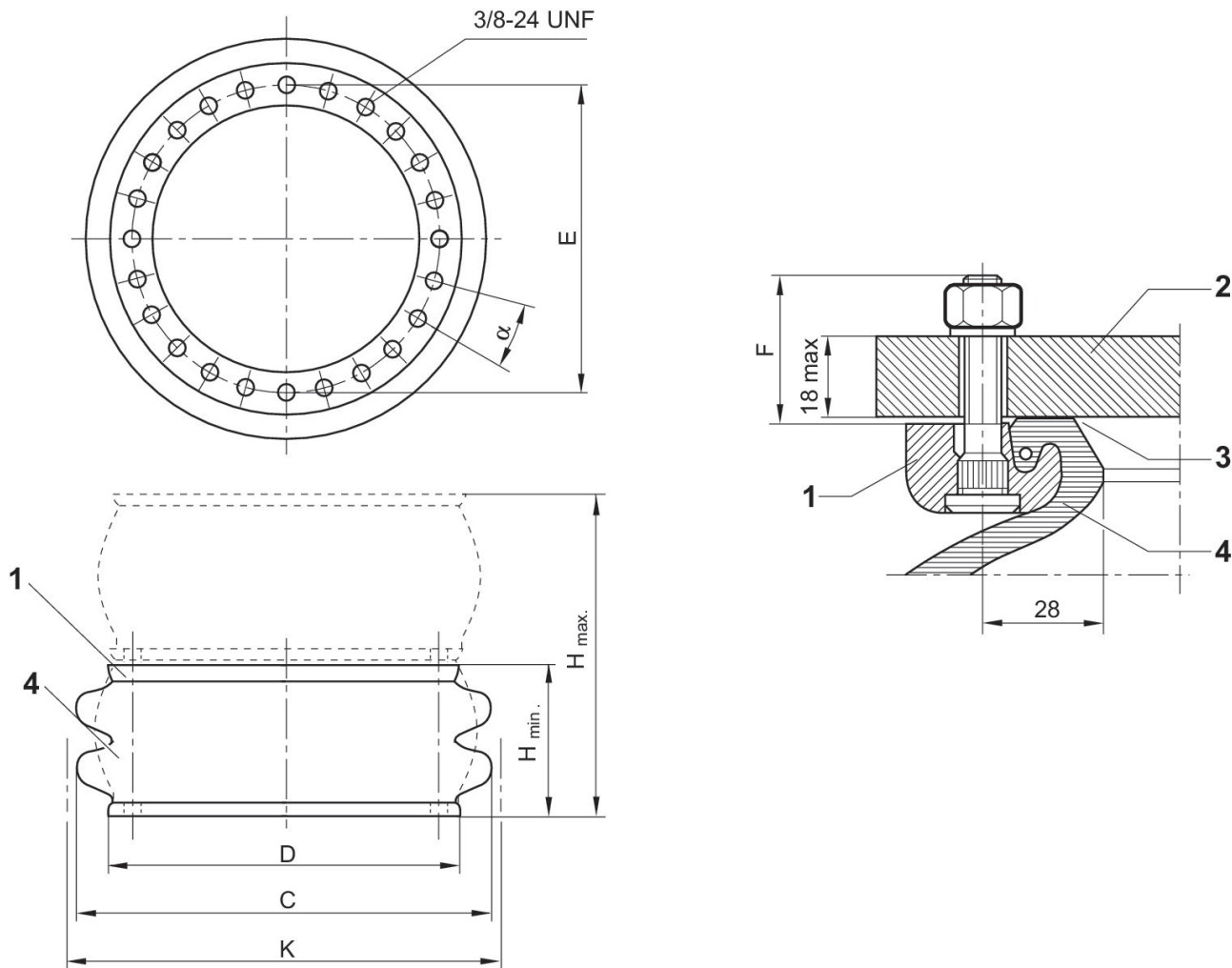
Para mais informações sobre o isolamento a vibrações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no MediaCentre).

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

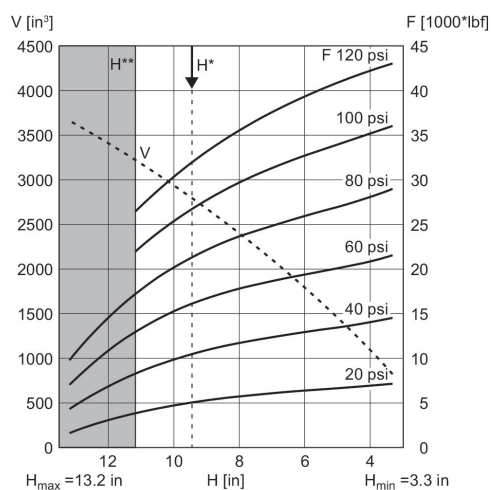


seção transversal parcial do anel de fixação montado com cavilhas 1. anel de fixação 2. parte da máquina 3. superfície de vedação \*) 4. fole \* recomendação da qualidade da superfície: com superfície de acabamento redondo circular: Ra 6 com superfície de acabamento reto: Ra 0,8 torque de aperto max: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

| N° de material    | A mín. mm | A máx. mm | C mm | D mm | E ±2  | F    | α°    | K      | Força de retorno, mín. N |
|-------------------|-----------|-----------|------|------|-------|------|-------|--------|--------------------------|
| R432039304        | 83.82     | 309.88    | 450  | 384  | 13.78 | 1.25 | 20    | 309.88 | 200                      |
| R432039306        | 84        | 330.2     | 525  | 451  | 16.5  | 1.25 | 15    | 575    | 200                      |
| <b>R432039309</b> | 83.82     | 335.28    | 590  | 517  | 18.98 | 1.25 | 15    | 673.1  | 439.95                   |
| R432039312        | 88.9      | 355.6     | 720  | 638  | 23.46 | 1.25 | 11.25 | 770    | 700                      |
| R432039316        | 106.68    | 391.16    | 950  | 890  | 32.68 | 1.06 | 9     | 1000   | 5500                     |

## Diagrama força-percurso

R432039309



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