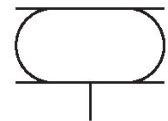


## Actuadores de fuelle AVENTICS series BCR

Los cilindros de fuelle AVENTICS serie BCR están diseñados para aplicaciones que requieren fuerzas muy altas con un anillo de montaje (sin fondos) y fuelles hechos de elastómero de goma natural para montaje directo en superficies de conexión aptas en el sistema. En consecuencia, la geometría de conexión se puede configurar libremente.



### Datos técnicos

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sector                                        | Industria                                 |
| Fuelle                                        | de 3 fuelles                              |
| Tipo                                          | Cilindro de fuelle con anillo de fijación |
| Principio activo                              | De efecto simple, retraído sin presión    |
| Diámetro de tapa                              | 638 mm                                    |
| Escuadra basculante admisible max.            | 30 °                                      |
| Elevación efectiva máx.                       | 354 mm                                    |
| Espacio de montaje radial mín.                | 775 mm                                    |
| Altura de montaje, mín.                       | 126 mm                                    |
| Altura de montaje, máx.                       | 480 mm                                    |
| Fuerza min.                                   | 124000 N                                  |
| Fuerza max.                                   | 219000 N                                  |
| Presión de funcionamiento mín.                | 0 bar                                     |
| Presión de funcionamiento máx.                | 8 bar                                     |
| Temperatura ambiente mín.                     | -40 °C                                    |
| Temperatura ambiente máx.                     | 70 °C                                     |
| Fluido                                        | Aire comprimido                           |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6 bar                                     |
| Peso                                          | 17 kg                                     |

## Material

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Material fuelle             | caucho natural / caucho de butadieno |
| Material anillo de fijación | Aluminio                             |
| Material anillo de apriete  | Aluminio                             |
| N° de material              | 1971372000                           |

## Información técnica

Hay que asegurar con topes finales que se respetan la altura mínima H mín. y la altura máxima H máx.

Uso con altura de funcionamiento  $\geq H_{\text{máx}}$ : sólo con el consentimiento de AVENTICS

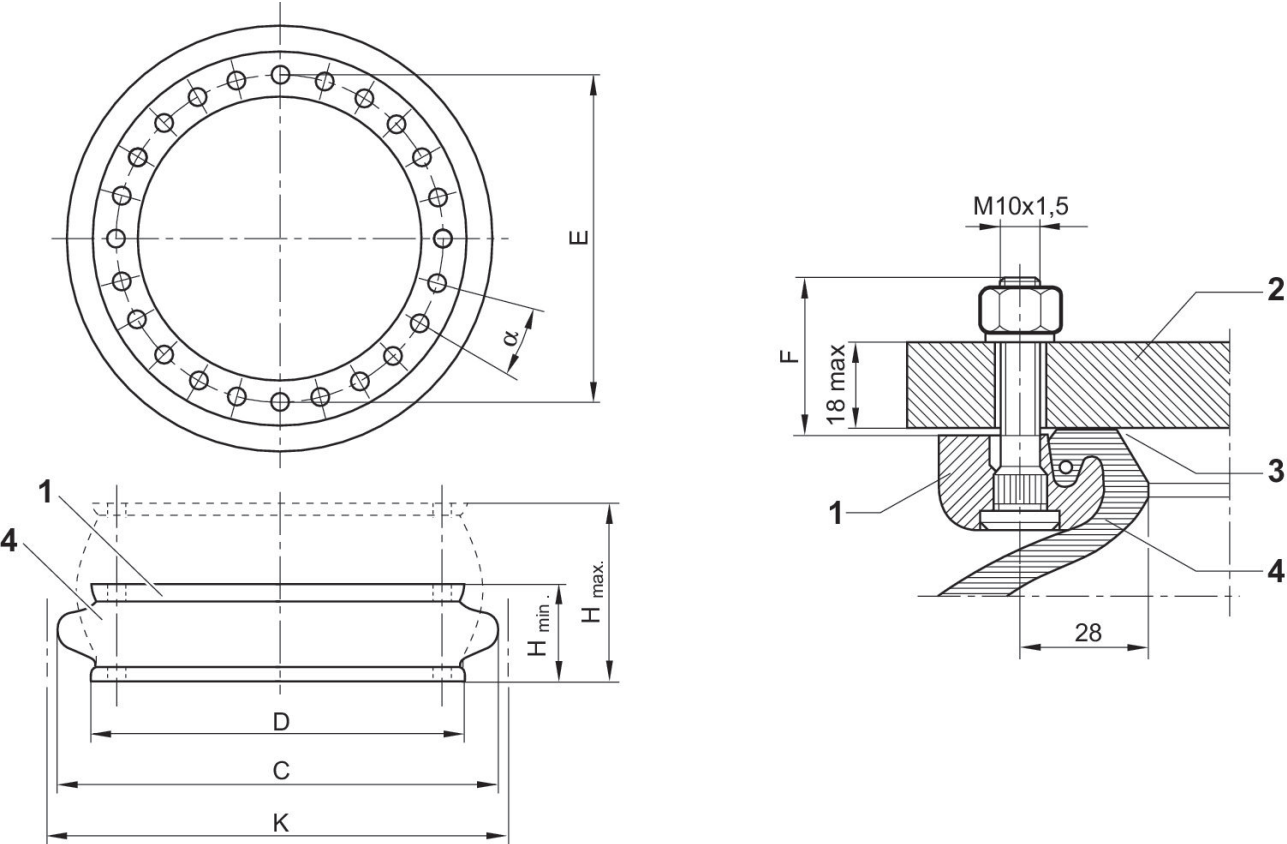
Encontrará más información sobre el aislamiento de vibraciones en el documento “Información técnica” (disponible en el MediaCentre).

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento “Información técnica” (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

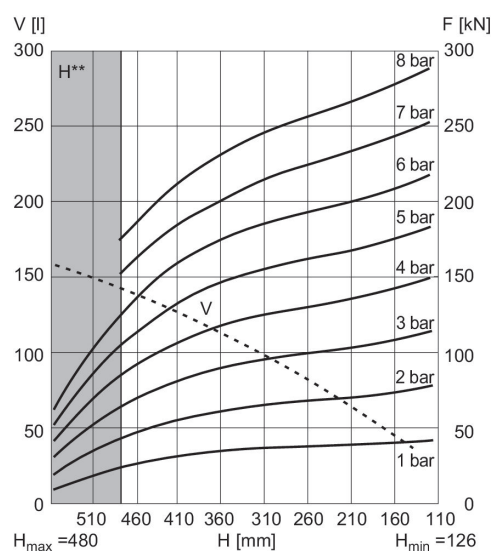
Dimensiones



sección transversal parcial del anillo de fijación montado con perno roscado 1. Anillo de fijación 2. Parte de la máquina 3. Superficie de estanqueidad \*) 4. Fuelle \* Recomendación de la calidad de superficie: en caso de superficie tratada redonda: Ra 6 en caso de superficie tratada lineal: Ra 0,8 par de apriete adecuado M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm conexión de aire en parte de fijación

| N° de material | H mín. | H máx. | C   | D   | E ±2 | F    | α°    | K    | Fuerza 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 de fuerza y recorrido 1971372000



V = volumen

H = altura

H\* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones

H\*\* = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

1 kN = 1000 N