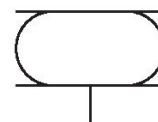


Actuadores de fuelle AVENTICS series BCR

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	451 mm
Escuadra basculante admisible max.	30 °
Elevación efectiva máx.	286 mm
Espacio de montaje radial mín.	570 mm
Altura de montaje, mín.	114 mm
Altura de montaje, máx.	400 mm
Fuerza min.	65000 N
Fuerza max.	114000 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
Durabilidad reducida con una temperatura superior a	50 °C
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Serie BCR

1951282000

Actuadores
de fuelle
AVENTICS
series BCR

Peso

12.5 kg

2024-03-15

Material

Material fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
Material anillo de fijación	Aluminio
Material anillo de apriete	Aluminio
N° de material	1951282000

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

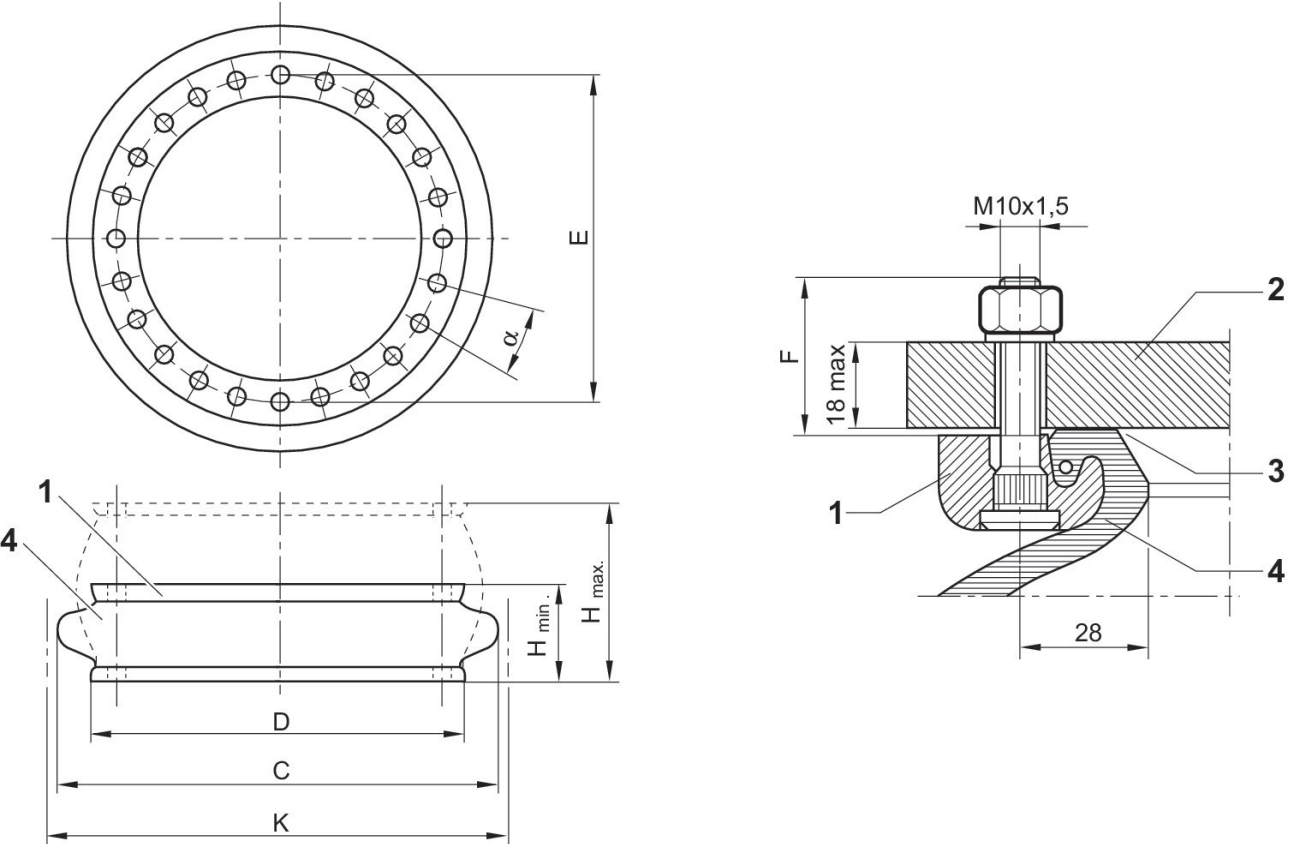
Encontrará más información sobre el aislamiento de vibraciones en el documento “Información técnica” (disponible en el MediaCentre).

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



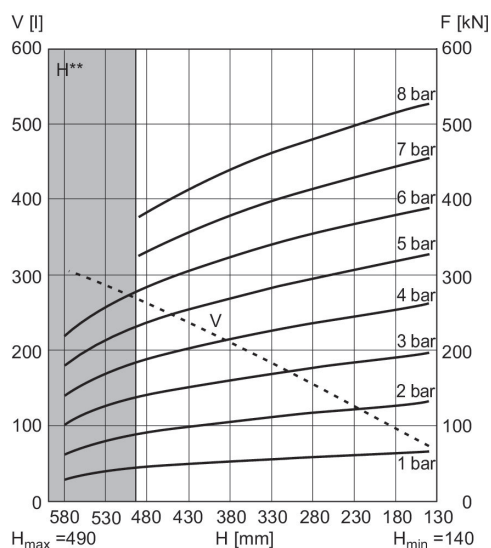
sección transversal parcial del anillo de fijación montado con perno roscado 1. Anillo de fijación 2. Parte de la máquina 3. Superficie de estanqueidad *) 4. Fuelle * Recomendación de la calidad de superficie: en caso de superficie tratada redonda: Ra 6 en caso de superficie tratada lineal: Ra 0,8 par 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

Serie BCR

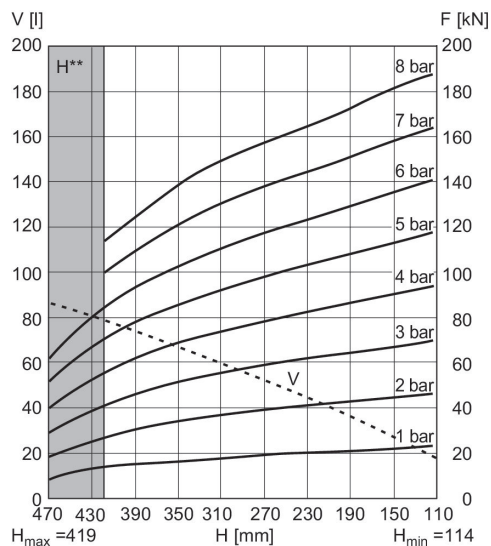
1951282000

Diagrama de fuerza y recorrido 2999697110



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

Diagrama de fuerza y recorrido 2999698310

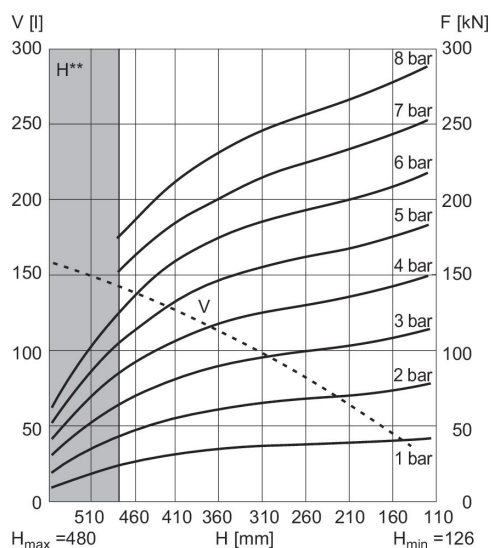


V = volumen
H = altura
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
1 kN = 1000 N

Actuadores
de fuelle
AVENTICS
series BCR

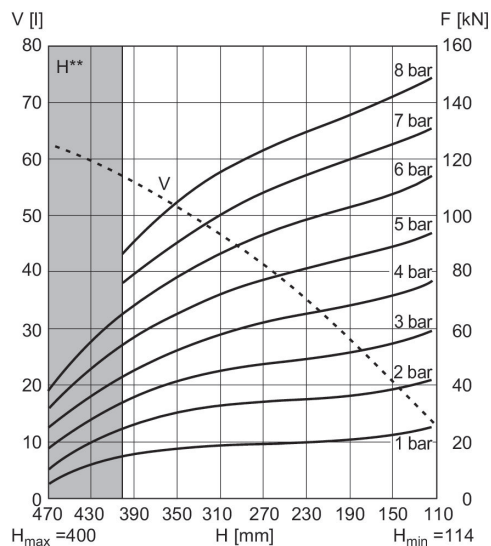
Diagrama de fuerza y recorrido 1971372000

2024-03-15



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

Diagrama de fuerza y recorrido 1951282000



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

Serie BCR

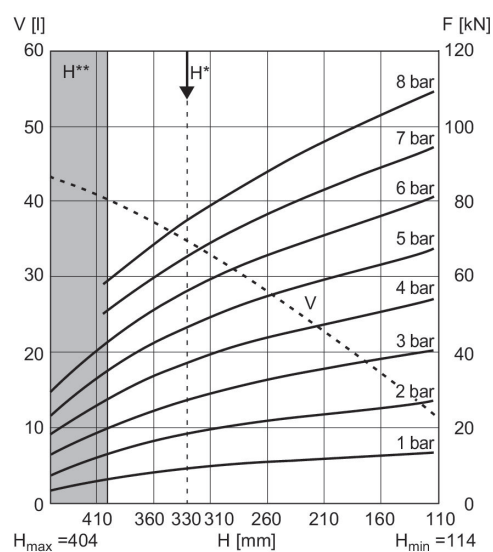
1951282000

Actuadores
de fuelle
AVENTICS
series BCR

Diagrama de fuerza y recorrido

1946272000

2024-03-15



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