Serie BCR

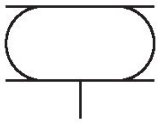
2999699610

Actuadores de fuelle AVENTICS series BCR

2024-03-15

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 1 fuelle
Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Diámetro de tapa	890 mm
Escuadra basculante admisible max.	20 °
Elevación efectiva máx.	116 mm
Espacio de montaje radial mín.	1000 mm
Altura de montaje, mín.	70 mm
Altura de montaje, máx.	186 mm
Fuerza min.	265000 N
Fuerza max.	390000 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

Peso	22 kg

Material

Material fuelle	caucho natural / caucho de butadieno
Material anillo de fijación	Aluminio
Material anillo de apriete	Aluminio
N° de material	2999699610

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 ≥ Hmáx: 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 .

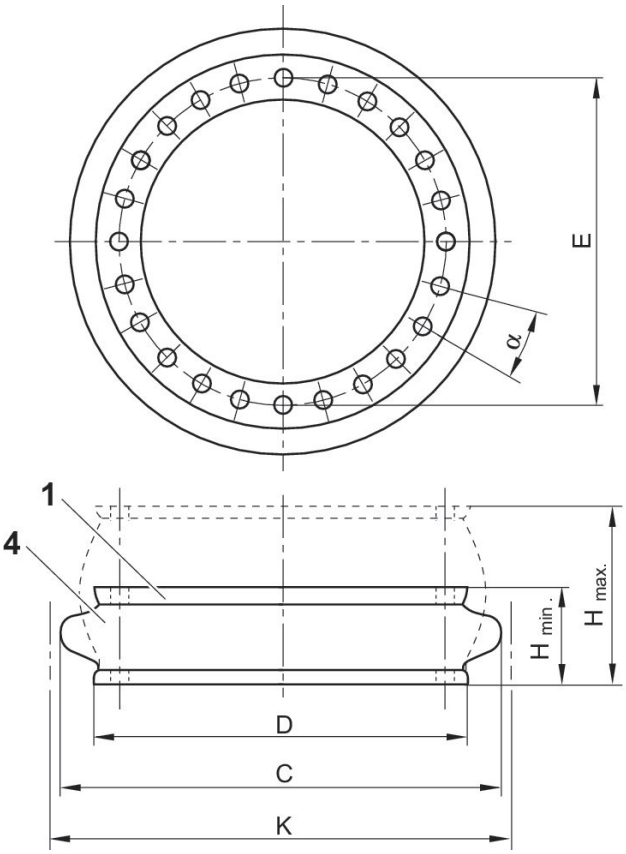
El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

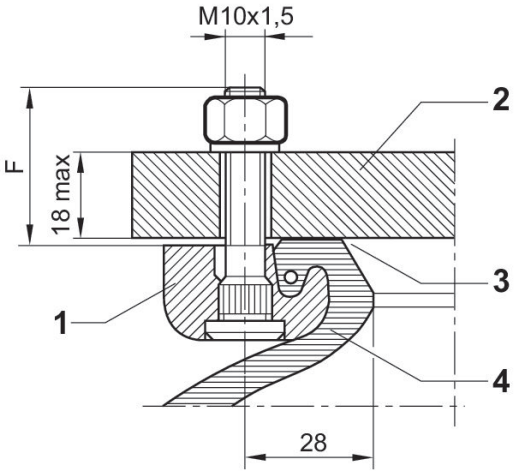
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento “Información técnica” (disponible en el https://www.emerson.com/en-us/support).

Serie BCR

2999699610

Dimensiones

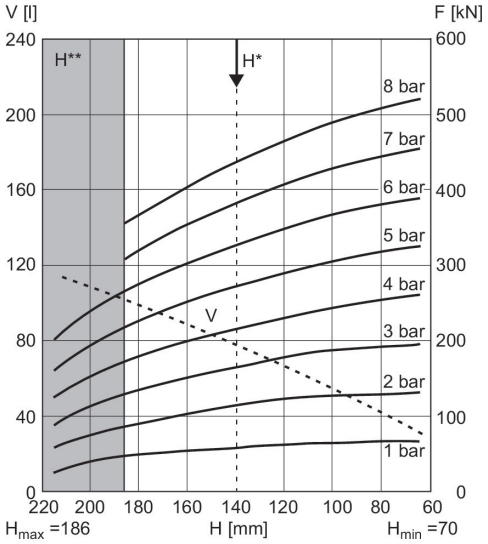




sección transversal parcial del anillo de fijación montado con perno roscado 1. Anillo de fijación 2. Parte de la máquina 3. Superficie de estanqueidad *) 4. Fuelle * Recomendación de la calidad de superficie: en caso de superficie tratada redonda: Ra 6 en caso de superficie tratada lineal: Ra 0,8 par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

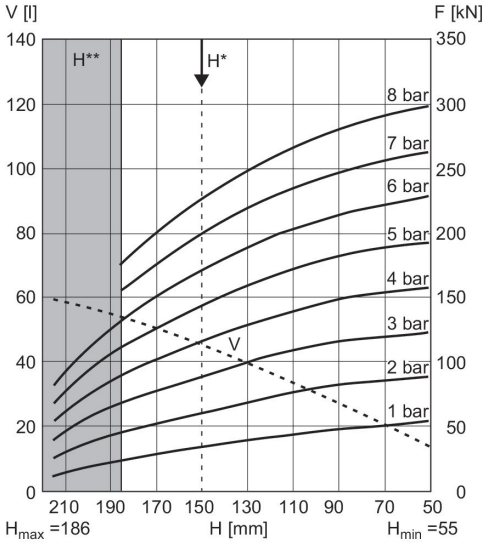
N° de material	H mín.	H máx.	C	D	K	Fuerza de retorno, mín.
2999697410	51	158	452	384	490	400
2999696600	53	145	530	451	570	90
2999697310	55	153	585	517	625	730
1971132000	55	186	725	638	770	670
2999699610	70	186	950	890	1000	1500

Diagrama de fuerza y recorrido
2999699610



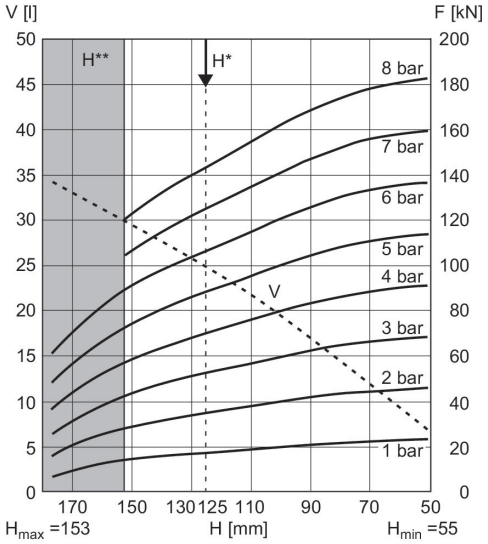
V = volumen
H = altura
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagrama de fuerza y recorrido
1971132000



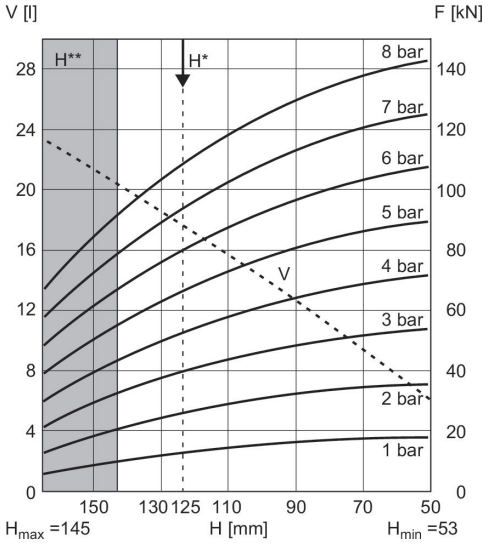
V = volumen
H = altura
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagrama de fuerza y recorrido
2999697310



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
2999696600



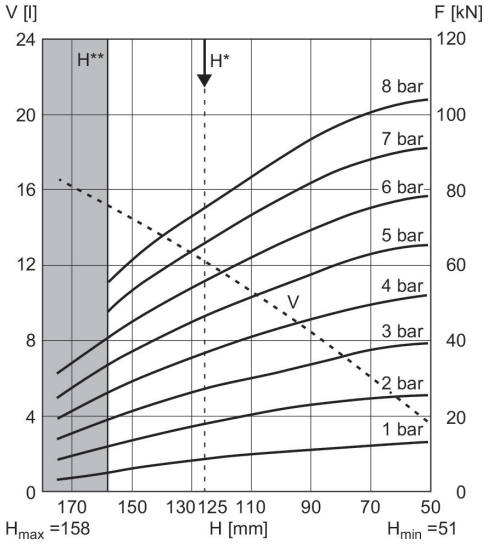
V = volumen
H = altura
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones
H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS
1 kN = 1000 N

Serie BCR

2999699610

Diagrama de fuerza y recorrido

~~2999697410~~



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