

Serie BCR

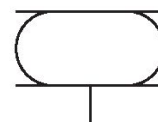
1944182000

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 2 fuelles
Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Diámetro de tapa	384 mm
Escuadra basculante admisible max.	25 °
Elevación efectiva máx.	185 mm
Espacio de montaje radial mín.	495 mm
Altura de montaje, mín.	84 mm
Altura de montaje, máx.	269 mm
Fuerza min.	44000 N
Fuerza max.	80000 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

1944182000

Actuadores
de fuelle
AVENTICS
series BCR

Peso

8.6 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	1944182000

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>).

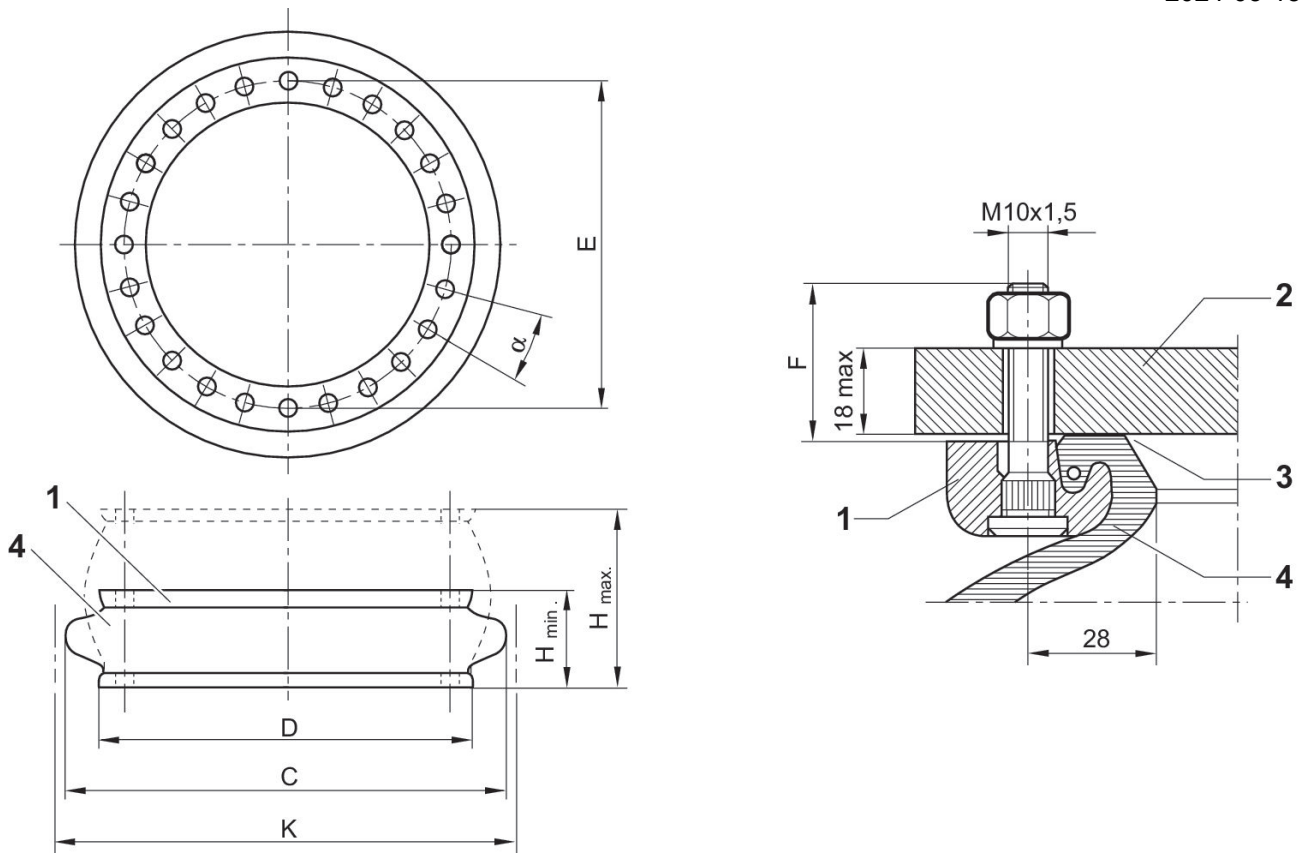
Serie BCR

1944182000

Actuadores
de fuelle
AVENTICS
series BCR

Dimensiones

2024-03-15



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

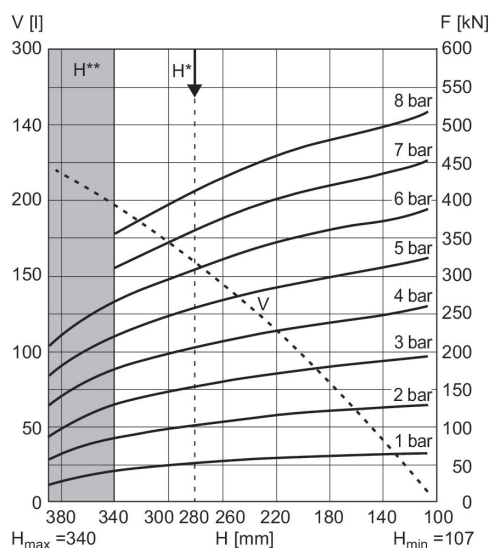
N° de material	H mín.	H máx.	C	D	E ±2	F	α°	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11.25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26.8	9	1000	5500

Serie BCR

1944182000

Diagrama de fuerza y recorrido

2999697010



V = volumen

H = altura

H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones

H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

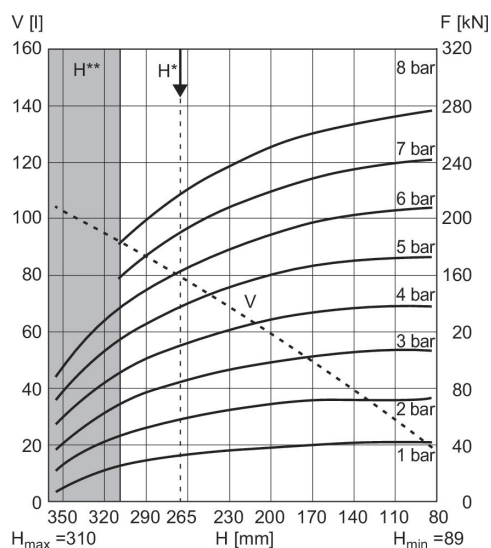
1 kN = 1000 N

Actuadores
de fuelle
AVENTICS
series BCR

Diagrama de fuerza y recorrido

1971232000

2024-03-15



V = volumen

H = altura

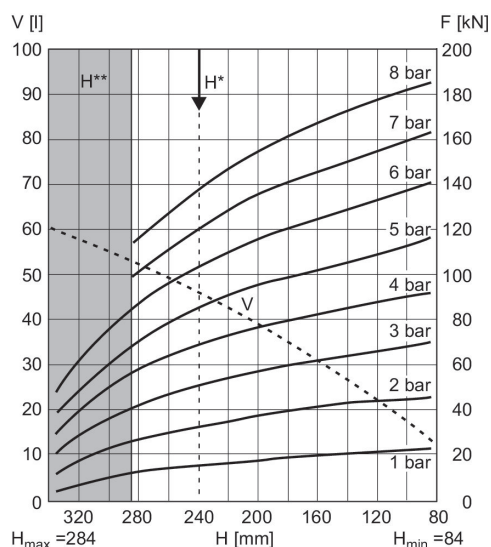
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones

H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

1 kN = 1000 N

Diagrama de fuerza y recorrido

1957192000



V = volumen

H = altura

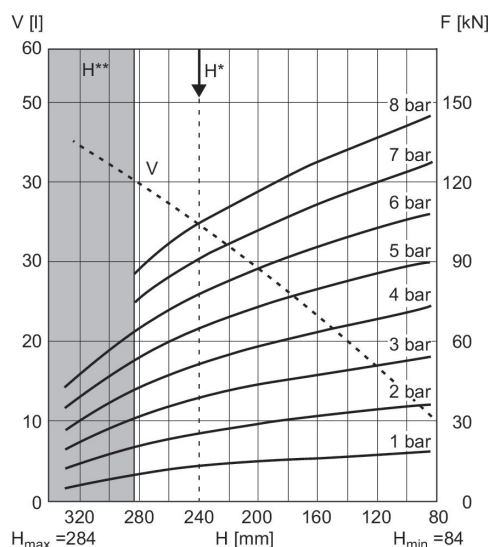
H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones

H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS

1 kN = 1000 N

Diagrama de fuerza y recorrido

1951182000



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

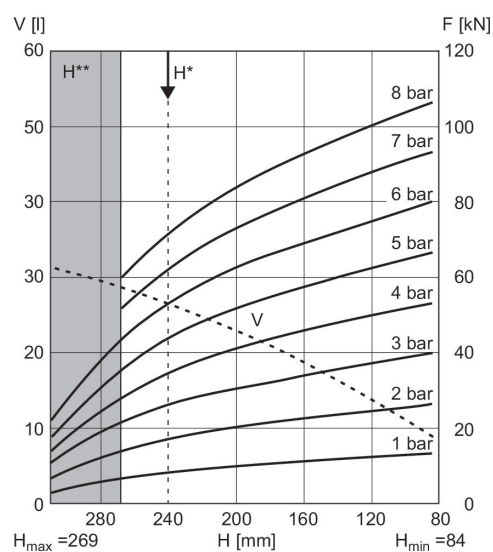
1944182000

Actuadores
de fuelle
AVENTICS
series BCR

Diagrama de fuerza y recorrido

1944182000

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