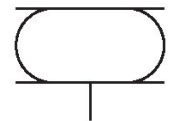


Actuadores de fuelle AVENTICS series BCR

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	517 mm
Escuadra basculante admisible max.	25 °
Elevación efectiva máx.	251.46 mm
Espacio de montaje radial mín.	673.1 mm
Altura de montaje, mín.	83.82 mm
Altura de montaje, máx.	335.28 mm
Fuerza min.	84000 N
Fuerza max.	141000 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	12.02 kg
------	----------

Material

Material fuelle	caucho natural
Material anillo de fijación	Aluminio
Material anillo de apriete	Aluminio
N° de material	R432039309

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

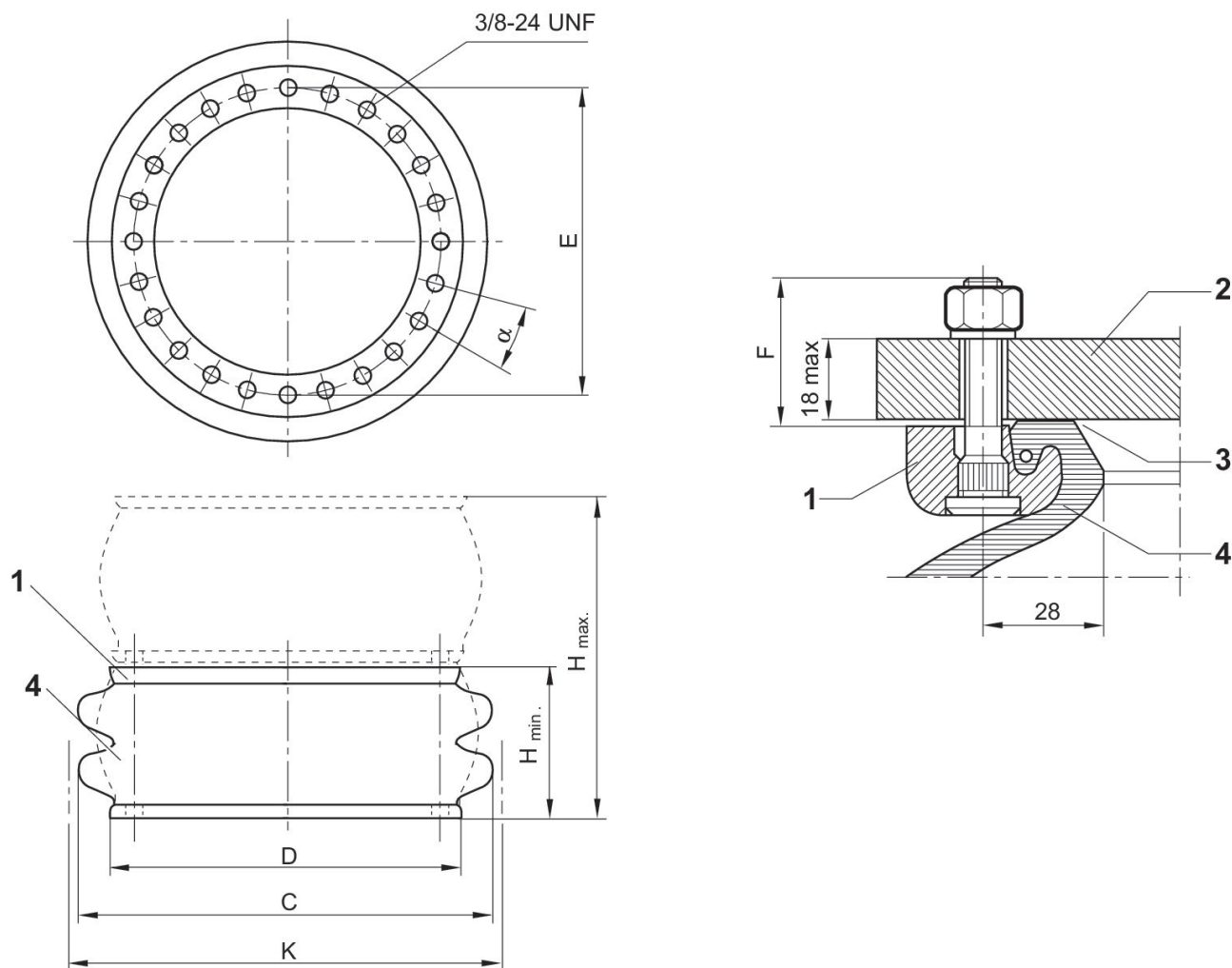
Encontrará más información sobre el aislamiento de vibraciones en el documento “Información técnica” (disponible en el MediaCentre).

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>).

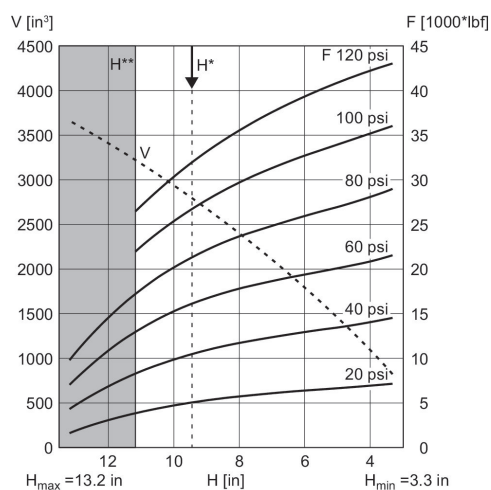
Dimensiones



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 max: 30 lbf ft

N° de material	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±2	F	α°	K	Fuerza 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
R432039309	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 de fuerza y recorrido R432039309



V = volumen

H = altura

H* = altura de funcionamiento recomendada para aislamiento de oscilaciones

H** = uso sólo con el consentimiento de AVENTICS