

Válvula de vaciado del tipo BR

Presión de trabajo $p_{P \max} = 400 \text{ bar}$
 $p_{R \max} = 200 \text{ bar}$

1. Descripción general

La válvula de vaciado BR es una combinación de válvulas compuesta por una electroválvula de asiento de 2/2 vías y un chicle antepuesto para limitar el caudal.

Los componentes interiores funcionales están templados y rectificados, y la válvula es estanca sin aceite de drenaje cuando no está accionada.

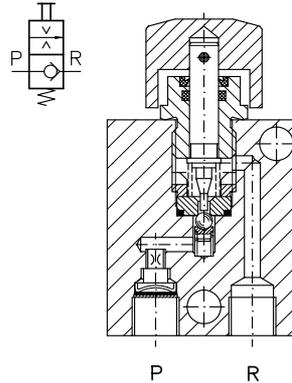
Pulsando el botón de accionamiento se puede abrir la válvula hasta una presión de trabajo de 400 bar.

Se utiliza como válvula de vaciado de emergencia en dispositivos elevadores o carretillas elevadoras.

2. Versiones disponibles, datos principales

Ejemplo de pedido: **BR 1 - 1,2**

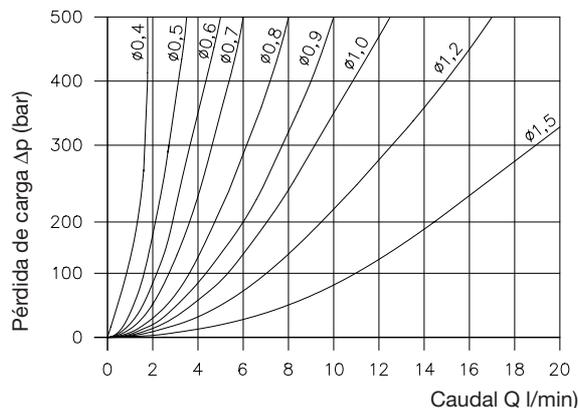
Mod. básico, tamaño	Rosca de conexión P y R	Ø de chicle (mm)
BR 0	G 1/8 DIN ISO 228/1	0,4
		0,5
BR 1	G 1/4 DIN ISO 228/1	Chicle de carburador
		0,6
		0,7
		M 4 x Ø...
		0,8
		0,9
		1,2
		1,5



Otros parámetros

Denominación	Válvula de vaciado
Racordaje de unión	Rosca de tubo DIN ISO 228/1 (véase esquema de medidas en apart. 3)
Posición de montaje	Indistinta
Tratamiento de superficie	Bloque: galvanizado Botón de accionamiento: anodizado rojo
Dirección del aceite	P → R
Masa (peso)	Véase dimensiones del elemento en apartado 3
Fuerza de accionamiento	Dependiente de presión 100 bar = aprox. 50 N, 200 bar = aprox. 100 N, 300 bar = aprox. 150 N, 400 bar = aprox. 200 N ($p_R = 0$)
Fluido hidráulico	Aceite hidráulico según DIN 51524, partes 1 - 3; ISO VG 10 hasta 68 según DIN 51519 Margen de viscosidad: mín. aprox. 4; máx. aprox. 1500 mm ² /s Servicio óptimo: aprox. 10 ... 500 mm ² /s También apropiado para fluidos hidráulicos biodegradables del tipo HEPG (polialquilenglicol) y HEES (éster sintético) a temperaturas de servicio aprox. de hasta +70°C.
Temperaturas	Ambiente: aprox. -40 ... +80°C Aceite: -25 ... +80°C; prestar atención al margen de viscosidad. Permitida una temperatura de arranque de hasta -40°C (prestar atención a las viscosidades) cuando la temperatura final constante en el servicio subsiguiente es, como mínimo, superior en 20K. Fluidos hidráulicos biodegradables: Observar los datos del fabricante. No superior a +70°C si se tiene en cuenta la compatibilidad del sellado

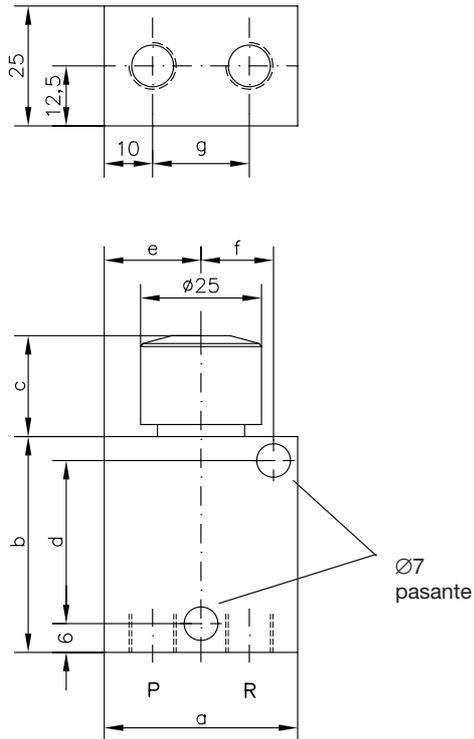
Curvas características
 $\Delta p - Q$



Viscosidad del aceite durante las mediciones aprox. 60 mm²/s

3. Dimensiones generales

Todas las medidas se indican en mm. Se reserva el derecho a introducir modificaciones.



Mod.	a	b	c	d	e	f	g	Masa (peso) aprox. (kg)	Conexiones (DIN ISO 228/1) P y R
BR 0	40	45	21	34	20	15	20	0,35	G 1/8
BR 1	45	50	21	39	22	18	24	0,45	G 1/4