

Válvulas antirretorno del tipo B

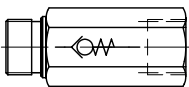
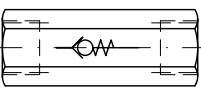
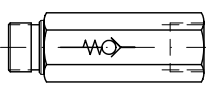
Presión de trabajo $p_{\max}$ = 500 bar
Caudal $Q_{\max}$ = 160 l/min



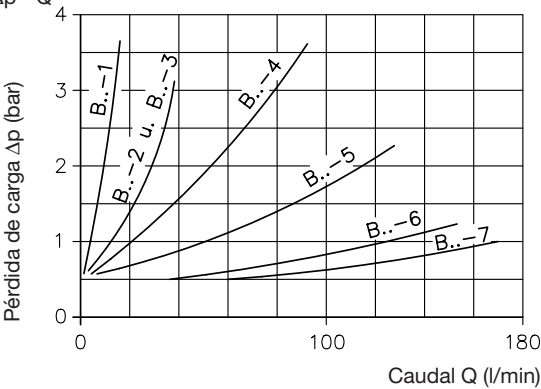
1. Descripción general

Las válvulas antirretorno pertenecen al grupo de válvulas de bloqueo que cortan el caudal en una dirección y permiten su desbloqueo en la otra dirección (DIN ISO 1219-1).

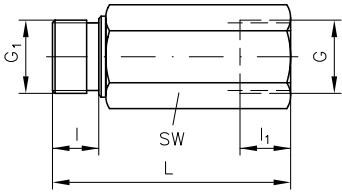
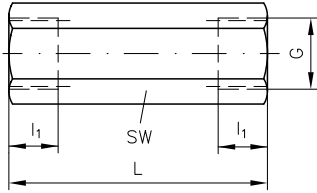
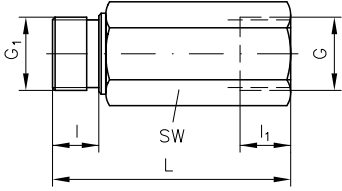
2. Versiones disponibles, parámetros

				Presión de trabajo $p_{\max}$ (bar)	Caudal $Q_{\max}$ (l/min)
Código y datos principales	B 1 - 1	B 2 - 1	B 3 - 1	500	15
	B 1 - 2	B 2 - 2	B 3 - 2		20
	B 1 - 3	B 2 - 3	B 3 - 3		30
	B 1 - 4	B 2 - 4	B 3 - 4		45
	B 1 - 5	B 2 - 5	B 3 - 5		75
	B 1 - 6	B 2 - 6	B 3 - 6		120
	B 1 - 7	B 2 - 7	B 3 - 7		160

Diseño	Válvula de asiento esférico accionada por muelle, estanca al aceite de drenaje
Fijación	Modelos B 1 y B 3 con conexión roscada, modelo B 2 suspendido en tubo
Posición de montaje	Indistinta
Masa (peso)	Véase tabla de medidas en apartado 3
Fluido hidráulico	Aceite hidráulico según la norma DIN 51524 Tl. 1 hasta 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 de hasta aprox. +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.
Presión de apertura	Aprox. 0,4 ... 0,5 bar Modelos B 2-2 y B 2-3 disponibles también con presión de apertura de 3 bar (denominación de pedido, p. ej. B 2-2 - 3 bar)
Curvas características $\Delta p - Q$	



3. Dimensiones generales

	Modelo	Conexiones DIN ISO 228/1		L	I	I ₁	SW	Masa (peso) aprox. (kg)
		G	G ₁					
	B 1-1	G 1/4	G 1/4 A	50	12	12	19	0,1
	B 1-2	G 3/8	G 3/8 A	58	12	13	24	0,2
	B 1-3	G 1/2	G 1/2 A	60	12	16	27	0,2
	B 1-4	G 3/4	G 3/4 A	70	16	16	36	0,4
	B 1-5	G 1	G 1 A	94	18	20	41	0,7
	B 1-6	G 1 1/4	G 1 1/4 A	110	20	23	55	1,3
	B 1-7	G 1 1/2	G 1 1/2 A	115	22	25	60	1,5
	B 2-1	G 1/4	--	55	--	12	19	0,1
	B 2-2	G 3/8	--	62	--	12	24	0,2
	B 2-3	G 1/2	--	70	--	16	27	0,2
	B 2-4	G 3/4	--	77	--	16	36	0,4
	B 2-5	G 1	--	102	--	20	41	0,7
	B 2-6	G 1 1/4	--	120	--	23	55	1,5
	B 2-7	G 1 1/2	--	122	--	24	60	1,8
	B 3-1	G 1/4	G 1/4 A	60	12	12	19	0,1
	B 3-2	G 3/8	G 3/8 A	67	12	13	24	0,2
	B 3-3	G 1/2	G 1/2 A	66	12	14	27	0,2
	B 3-4	G 3/4	G 3/4 A	58	16	16	36	0,3
	B 3-5	G 1	G 1 A	114	18	21	41	0,8
	B 3-6	G 1 1/4	G 1 1/4 A	130	20	23	55	1,7
	B 3-7	G 1 1/2	G 1 1/2 A	136	22	25	60	2,0

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

4. Instrucciones de montaje

Cierre de conductos de retorno

Si se emplean las válvulas antirretorno como elementos de cierre de los conductos de retorno para evitar, por ejemplo, su marcha en vacío, éstas serán capaces de mantener una columna de aceite de H = 4 m. Sin embargo, este valor se debe calcular como máximo en un 75% teniendo en cuenta las tolerancias dentro de la tensión previa del muelle.

