

Válvulas de bola, tipo GBC

Introducción



La GBC es una válvula de cierre manual y bidireccional de dos posiciones que se utiliza en tuberías de líquido, de aspiración y de gas caliente, en instalaciones de refrigeración, congelación y aire acondicionado. La válvula GBC brinda un máximo de estanqueidad, tanto interna como externa, a través del asiento de la válvula.

En posición completamente abierta, la válvula GBC ofrece el máximo caudal. La GBC está diseñada para funcionar bajo cualquier temperatura sin crear problemas de líquido ocluido.

Características

- Caudal sin pérdida de carga
- ¼ de vuelta para pasar de completamente abierta a completamente cerrada
- Tope de rotación en las posiciones de apertura y cierre totales
- Muesca indicadora de cierre o apertura en la parte superior del husillo
- Montaje sobre soporte
- Flujo bidireccional, es decir, la válvula puede montarse con independencia del sentido de paso del fluido.
- Construcción soldadura fuerte "hermética".
- Caja de empaquetadura patentada
- Asiento de válvula de teflón especial
- Diseño del husillo a prueba de explosión
- El diseño de la válvula evita problemas de líquido ocluido.

Datos técnicos

Refrigerantes	CFC, HCFC, HFC
Temperatura del medio	-40 → +150°C
Temperatura ambiente	-50 → +80°C
Presión de trabajo admisible PB	35 bar
Presión máx.	46 bar
Emisión máx. admisible	< 2.8 gram R22/año
Homologaciones	UL, CSA

Válvulas de bola, tipo GBC

Pedidos

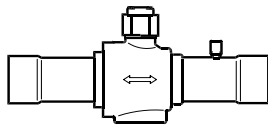
La gama de productos consiste en dos tipos de válvula: una válvula estándar y una válvula con un puerto de acceso.

Ambas versiones se pueden suministrar en tamaños de pulgadas o milímetros desde 1/4" hasta 3 1/8" (de 6 a 54 mm). Todas las válvulas tienen agujeros roscados para montaje en soporte.

Válvula estándar

Tipo	Conexión, soldar cobre ODF pulg.		Conexión, soldar cobre ODF mm		Valor de k_v m ³ /h
	pulg.	Nº de código	mm	Nº de código	
GBC 6s	1/4	009G5020	6	009G5030	1.9
GBC 10s	3/8	009G5021	10	009G5031	3.9
GBC 12s	1/2	009G5022	12	009G5032	5.3
GBC 16s	5/8	009G5023	16	009G5023	9.4
GBC 18s	3/4	009G5024	18	009G5035	17.0
GBC 22s	7/8	009G5025	22	009G5025	27.5
GBC 28s	1 1/8	009G5026	28	009G5033	52.5
GBC 35s	1 3/8	009G5027	35	009G5027	73.3
GBC 42s	1 5/8	009G5028	42	009G5034	191.8
GBC 54s	2 1/8	009G5029	54	009G5029	256.6
GBC 67	2 5/8	009G5036			162.8
GBC 79	3 1/8	009G5037			114.0

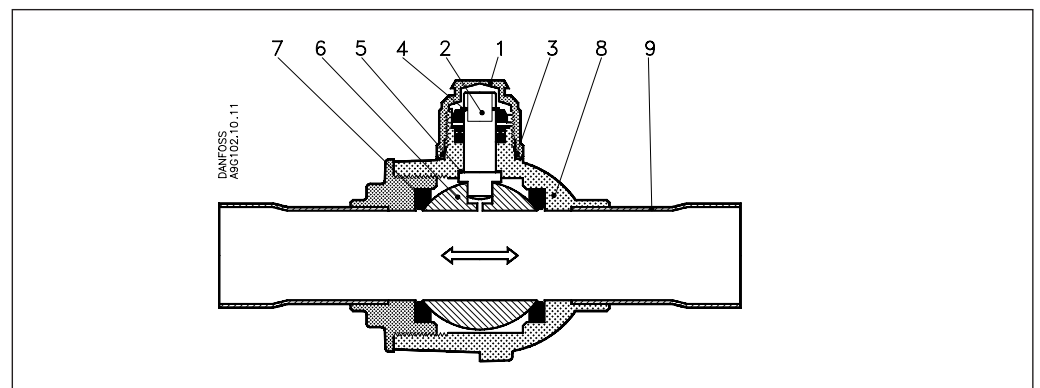
Válvula con puerto de acceso



Tipo	Conexión, soldar cobre ODF pulg.		Conexión, soldar cobre ODF mm		Valor de k_v m ³ /h
	pulg.	Nº de código	mm	Nº de código	
GBC 6s	1/4		6		1.9
GBC 10s	3/8	009G5051	10	009G5061	3.9
GBC 12s	1/2	009G5052	12	009G5062	5.3
GBC 16s	5/8	009G5053	16	009G5053	9.4
GBC 18s	3/4	009G5054	18	009G5065	17.0
GBC 22s	7/8	009G5055	22	009G5055	27.5
GBC 28s	1 1/8	009G5056	28	009G5063	52.5
GBC 35s	1 3/8	009G5057	35	009G5057	73.3
GBC 42s	1 5/8	009G5058	42	009G5064	191.8
GBC 54s	2 1/8	009G5059	54	009G5059	256.6
GBC 67	2 5/8	009G5066			162.8
GBC 79	3 1/8	009G5067			114.0

Diseño

1. Capuchón de estanqueidad de cierre y apertura
2. Junta del capuchón de estanqueidad
3. Sello de doble junta tórica
4. Husillo
5. Prensaestopas axial
6. Bola cromada
7. Asiento de válvula
8. Cuerpo de válvula
9. Conexión para soldar
10. Puerto de acceso (pedido por separado)

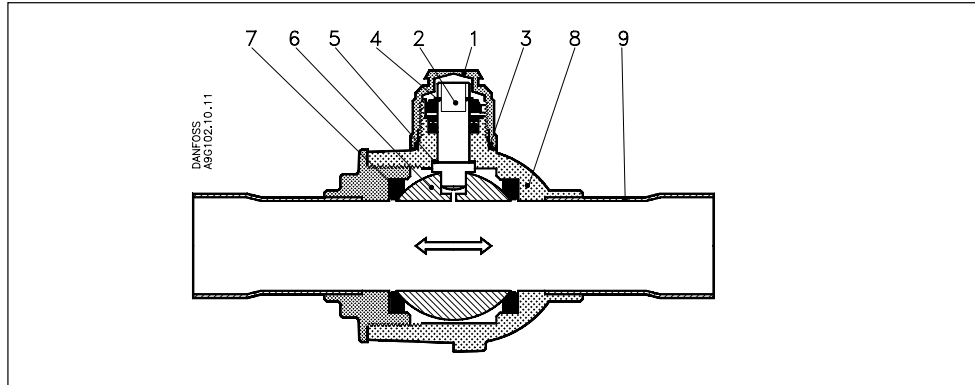


El paso directo permite una fluidez máxima con una pérdida de carga mínima a través de la válvula. La óptima estanqueidad hacia el exterior se asegura con el cuerpo de válvula (8) herméticamente soldado, el asiento de válvula (7), el sello de doble junta tórica (3), el prensaestopas axial (5) y la junta para la tapa.

Ball valve, type GBC

Construction

1. Seal cap
2. Spindle
3. Gasket
4. O-rings
5. Slide ring
6. Chromed ball
7. Valve seat
8. Valve body
9. Extended end

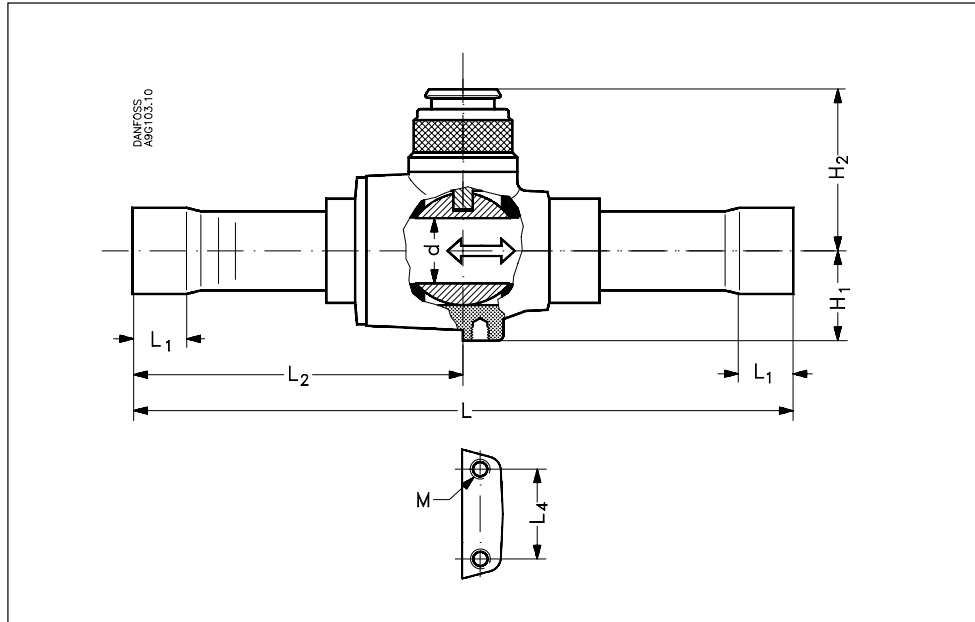


The direct flow gives maximum through-put with minimum pressure drop across valve. The combination of a "hermetically" welded valve body 8, seating ring 7, two O-rings 4, and seal cap 1 with gasket 3 gives absolute minimum leakage.

Because the valve is bi-directional, when it is used in a liquid line, liquid will become trapped in the ball chamber when the valve is closed.

Therefore the following condition must always be ensured: $t_{\text{liquid}} \geq t_{\text{ambient}}$.

Dimensions and weights



Type	Connection		H ₁ mm	H ₂ mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	M	Ø d mm	Weight kg
	in.	mm									
GBC 6s	1/4	6	20.5	39	165	7	82	18	M4 × 0.7	12.5	0.5
GBC 10s	3/8	10	20.5	39	165	8	82	18	M4 × 0.7	12.5	0.5
GBC 12s	1/2	12	20.5	39	165	12	82	18	M4 × 0.7	12.5	0.5
GBC 16s	5/8	16	20.5	39	165	12	82	18	M4 × 0.7	12.5	0.5
GBC 18s	3/4	18	25	44	184	15	92	25	M4 × 0.7	19.0	0.8
GBC 22s	7/8	22	25	44	184	15	92	25	M4 × 0.7	19.0	0.8
GBC 28s	1 1/8	28	33	63	216	23	108	25	M4 × 0.7	25.0	1.5
GBC 35s	1 3/8	35	39	70	235	24	118	34	M6 × 1.0	32.0	2.2
GBC 42s	1 5/8	42	45	75	254	28	127	34	M6 × 1.0	38.0	3.4
GBC 54s	2 1/8	54	59	97	289	30	145	34	M6 × 1.0	51.0	6.4