

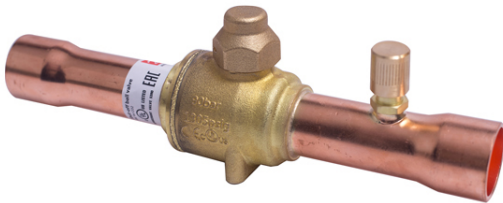
## Data Sheet

Válvulas de corte  
Tipos **GBC, GBCH y GBCT**Para aplicaciones con CO<sub>2</sub>

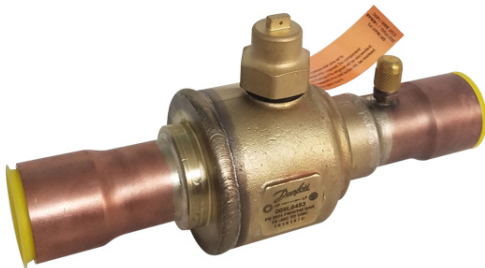
GBC



GBCH



GBCT



Las válvulas de bola de cierre GBC, GBCH y GBCT de Danfoss son válvulas de cierre manuales para sistemas de refrigeración de CO<sub>2</sub> que permiten abrir y cerrar la vía de caudal interior mediante el accionamiento del vástago de la válvula.

Estas válvulas están específicamente diseñadas para ofrecer seguridad intrínseca en condiciones de parada, lo que hace que puedan soportar las presiones que se producen normalmente al desconectar el sistema de refrigeración (es decir, durante su mantenimiento o durante una interrupción inesperada del suministro eléctrico).

La estructura y los materiales de estas válvulas se han diseñado y probado específicamente para su uso con CO<sub>2</sub> como refrigerante.

Las válvulas GBC y GBCH están diseñadas para utilizarse en sistemas subcríticos de refrigeración con CO<sub>2</sub>. Las válvulas GBCT están homologadas para su uso en sistemas transcíticos con CO<sub>2</sub>.

**Características:**

- El diseño del orificio de sangrado evita que el líquido quede atrapado cuando la válvula está cerrada
- Material de sellado especialmente indicado para CO<sub>2</sub> para garantizar la fiabilidad a largo plazo del producto
- El material de latón personalizado garantiza un rendimiento consistente en entornos agresivos
- GBCH 28s~42s con conexiones para soldar a tope de acero inoxidable, adecuado para sistemas con tuberías de acero inoxidable
- GBCT con extensiones de tubo de cobre reforzado para facilitar la instalación de soldadura por soplete
- Listado en UL/cUL, cumple con la Directiva de equipos a presión 2014/68/UE

## Aplicaciones

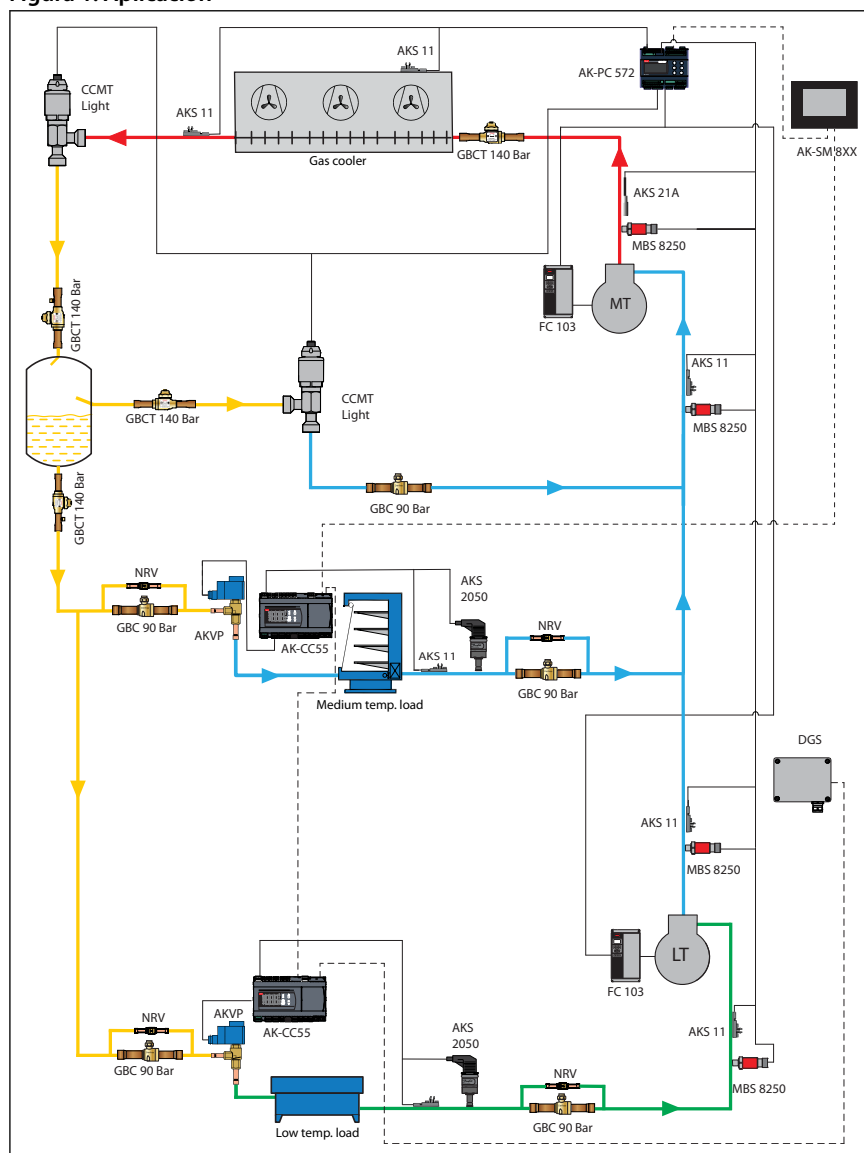
**Las aplicaciones típicas de las válvulas de bola de CO<sub>2</sub> son:**

- Expositores
- Tiendas de supermercado
- Distribución alimentaria
- Refrigeración industrial
- Bombas de calor

**Las válvulas de bola de CO<sub>2</sub> de Danfoss están diseñadas para los siguientes ciclos de refrigeración:**

- GBC con PS = 45 bar, conexiones de cobre equipadas, para sistemas subcríticos
- GBCH con PS = 90/75 bar, conexiones de cobre/acero inoxidable equipadas, para sistemas subcríticos
- GBCT con PS = 140 bar, conexiones de cobre reforzadas (K65) equipadas, para sistemas transcíticos

### Figura 1: Aplicación



—	Alta presión, AP (120-140 bar)
—	Presión en el recipiente, AP (60-90 bar)
—	Presión de succión a MT, BP (35-55 bar)
—	Presión de succión a LT, BP (25-30 bar)

**Medio****Tabla 1: Medio**

Refrigerantes	R 744 (CO <sub>2</sub> )
Aceite refrigerante	POE, PAG (PVE, PAO)

**NOTA:****Para la aplicación con R744 como parte de un circuito secundario o de una cascada:**

1. La presión de diseño del refrigerante que contiene el componente no es inferior a la presión de diseño de los componentes asociados.
2. El componente no se proporciona con ninguna válvula de alivio de presión o de alivio de regulación de presión, por lo que en el sistema de refrigeración deberá instalarse sobre el terreno una cantidad suficiente de válvulas de capacidad adecuada.
3. Cuando el sistema de refrigeración queda inactivo, el R744 puede evacuarse a través de las válvulas de alivio de regulación de presión y podría tener que recargarlo, pero la válvula no debe desactivarse ni desviarse.
4. Deberá proporcionarse e instalarse un número suficiente de válvulas de alivio de presión y de regulación de presión en función de la capacidad del sistema, dado que no se proporciona ninguna válvula de cierre entre la válvula de alivio y las piezas o la sección del sistema que se está protegiendo.

## Especificaciones de los productos

### Datos técnicos

Tabla 2: Datos técnicos

Datos técnicos	GBC	GBCH	GBCT
Presión de trabajo máx.	45 bar / 650 psig	6 s - 28 s: 90 bar / 1305 psig 35 s - 42 s: 75 bar / 1085 psig	140 bar / 2031 psig
Rango de temperatura del medio	-40 °C - 100 °C / -40 °F - 212 °F	-40 °C - 100 °C / -40 °F - 212 °F	-40 °C - 149 °C / -40 °F - 300 °F
Sentido de caudal	Caudal único	Bi-flow	Bi-flow
Humedad y temperatura ambiente de transporte/almacenamiento	-40 - 65 °C / -40 - 150 °F. Humedad del aire: HR ≤ 95 %.		

#### ⚠ PRECAUCIÓN:

**Danfoss recomienda instalar las válvulas GBCT de modo que el lado de alta presión quede orientado hacia el lado de presión más alta del sistema cuando la válvula esté en posición cerrada.**

#### PRECAUCIÓN CON GBCT: RIESGO DE ALTA PRESIÓN

No cierre con una temperatura del CO<sub>2</sub> líquido inferior a la temperatura ambiente. Este componente se instalará junto con una válvula de alivio de presión configurada para descargar a una presión no superior a la presión nominal de este componente. Este componente está diseñado para sistemas en los que se superará la presión crítica del refrigerante. La válvula de seguridad deberá cumplir con los requisitos de la sección VIII de ASME, estar marcada como «UV» y dimensionada en función de la capacidad del sistema de refrigeración.

Se añade una etiqueta naranja para colgar en todas las válvulas según los requisitos del certificado UL.

### Identificación

Los datos relevantes del producto están disponibles en la etiqueta del producto y de la caja. Se muestra un ejemplo de etiqueta de caja y etiqueta de producto, incluida una explicación del contenido.

Figura 2: Etiqueta de caja



Figura 3: Etiqueta del producto

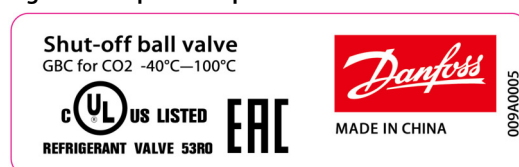


Tabla 3: Texto del producto y de la etiqueta

Posición	Inscripción	Explicación
Etiqueta de caja; Etiqueta del producto	Válvulas de corte	Nombre del producto
Etiqueta de caja	GBC 6s H	Tipo de producto
Etiqueta de caja	009L7415	Código de pedido
Etiqueta de caja	Bi-flow	Tipo de flujo
Etiqueta de caja	Paso recto	Dirección
Etiqueta de caja	R744(CO <sub>2</sub> )	Refrigerante
Etiqueta de caja	1/4 in ODF	Tamaño y tipo de conexión
Etiqueta de caja	PS 90 bar/MWP 1305 psig	Máx. presión de trabajo en bar y psig
Etiqueta de caja	BE4320B	Código del lugar de producción y hora (BE = Wuqing, semana 43, año 2020, día de la semana B = martes)
Etiqueta de caja; Etiqueta del producto	FABRICADO EN CHINA	Planta de fabricación conforme a las normas EN
Etiqueta de caja	Código EAN	Código de barras para código individual de identificación conforme a la norma EAN
Etiqueta del producto	De -40 °C a 100 °C	Rango de temperatura del medio
Etiqueta de caja; Etiqueta del producto	Información adicional: Logotipos de los organismos homologadores pertinentes	-

Figura 4: Marcado de GBCT

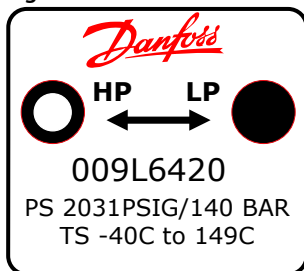


Tabla 4: Marcado de GBCT

Inscripción	Explicación
«AP»	Indica dónde se encuentra el orificio de sangrado de la bola y Danfoss recomienda que el lado de alta presión esté orientado hacia el lado de presión más alta del sistema cuando la válvula esté en posición cerrada.
«BP»	Indica el lado sin orificio de sangrado y debe estar orientado hacia el lado de baja presión del sistema cuando la válvula está en posición cerrada.

## Diseño y materiales

El caudal directo ofrece el máximo caudal de paso con una caída de presión mínima a través de la válvula. La combinación de un cuerpo de válvula (2) y un final de válvula (4) soldados con láser, un asiento/sello de bola (3), un sello de junta tórica doble en el eje (6) y el sellado de la caperuza (7) ofrece la máxima estanqueidad.

Figura 5: Diseño y materiales

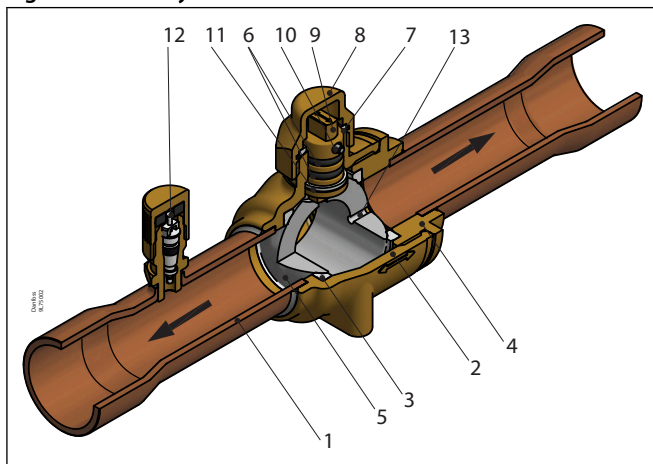


Tabla 5: Diseño y materiales

Posición	Descripción	Material
1	Tubo de conexión	Cobre (acero inoxidable para GBCH 28s~42s)
2	Cuerpo de válvula	Latón
3	Asiento de bola	PTFE
4	Final de válvula	Latón
5	Bola	Acero inoxidable
6	Sello de junta tórica doble con eje	Caucho EPDM
7	Sellado de la tapa	PTFE
8	Tapón de cierre	Latón
9	Eje	Latón
10	Pasador	Acero inoxidable
11	Anillo guía	PTFE
12	Válvula Schrader	Acero inoxidable
13	Orificio de sangrado	-

## Dimensiones

Hemos decidido mostrar las dimensiones de las principales versiones.

## Válvulas de corte, tipo GBC, GBCH y GBCT

En la tienda Danfoss encontrará planos de dimensiones descargables para los diferentes códigos como parte de la pestaña Visuales (Visuales) para los diferentes códigos.

Los pesos también difieren en función del diseño de los códigos individuales. Los pesos están disponibles como parte de los datos técnicos para los códigos individuales en la tienda Danfoss.

### GBC soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Figura 6: GBC soldar ODF/ODF

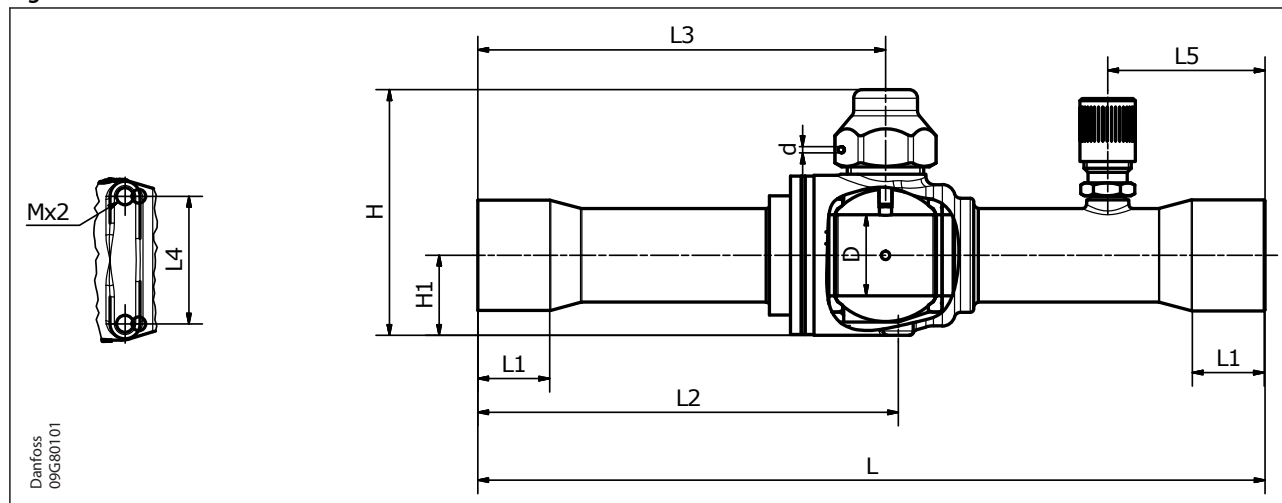
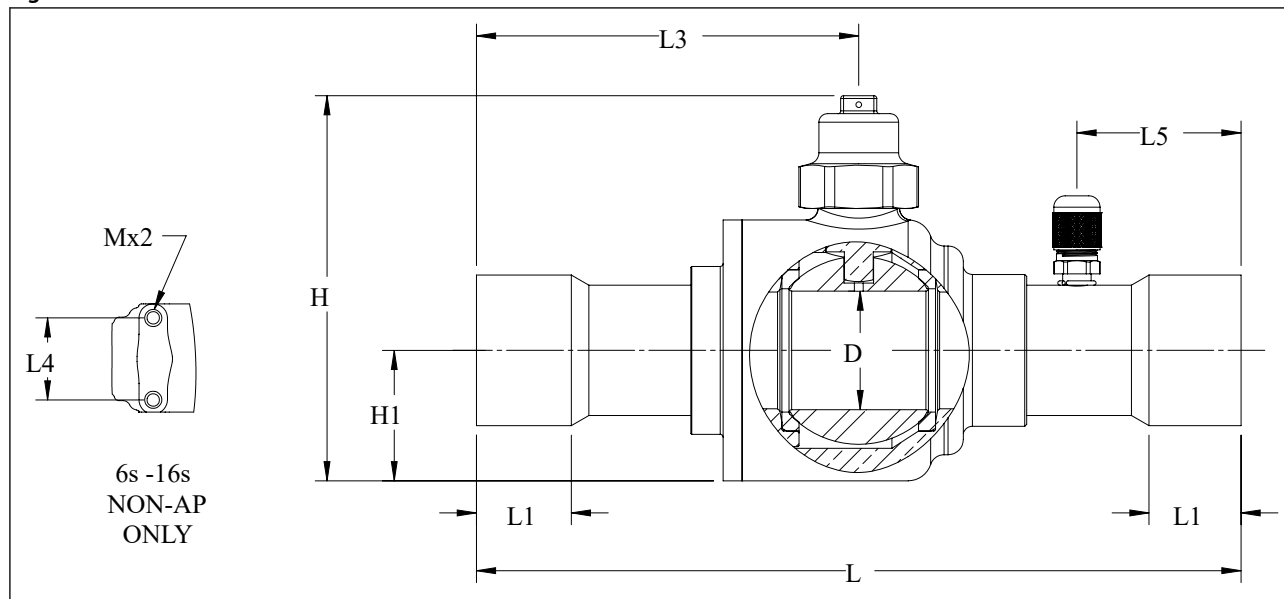


Tabla 6: GBC soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Tipo	Tamaño	Conexión	Tolerancia del conector	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	M	D	d	Peso	Código	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	sin puerto de acceso	con puerto de acceso
GBC 6s	1/4 in	6,35	+0,065/+0,155	50	15	139	7	75	73	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	009L7520	009L7553
	6 mm	6,00														009L7570	009L7554
GBC 10s	3/8 in	9,52		50	15	139	8	75	73	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	-	009L7555
	3/8 in	9,52														009L7521	-
	10 mm	10,00														009L7571	009L7556
GBC 12s	1/2 in	12,70		50	15	161	10	86	84	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	009L7522	009L7557
	12 mm	12,00														009L7572	009L7558
GBC 16s	5/8 in	16,00		50	15	161	12	86	84	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	009L7523	009L7534
	16 mm	16,00														009L7524	009L7563
GBC 18s	3/4 in	19,05		58	19	185	14	99	96	30	37	M4 × 0,7	19	1,5	0,4	009L7574	009L7564
	18 mm	18,00														009L7525	009L7536
GBC 22s	7/8 in	22,22	+0,075/+0,185	58	19	185	17	99	96	30	37	M4 × 0,7	19	1,5	0,4	009L7526	009L7565
GBC 28s	1 1/8 in	28,58		80	25	208	20	112	108	38	44	M4 × 0,7	26	1,5	0,9	009L7576	009L7566
	28 mm	28,00														009L7528	009L7567
GBC 35s	1 3/8 in	35,00	+0,09/+0,23	89	30	251	25	136	130	48	44	M6 × 1,0	32	1,5	1,4	009L7529	009L7568
GBC 42s	1 5/8 in	41,28		110	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1,0	38	1,5	2,2	009L7579	009L7569
	42 mm	42,00														009L7579	009L7569

**GBCH soldar ODF/ODF, conexiones de cobre**

**Figura 7: GBC soldar ODF/ODM**

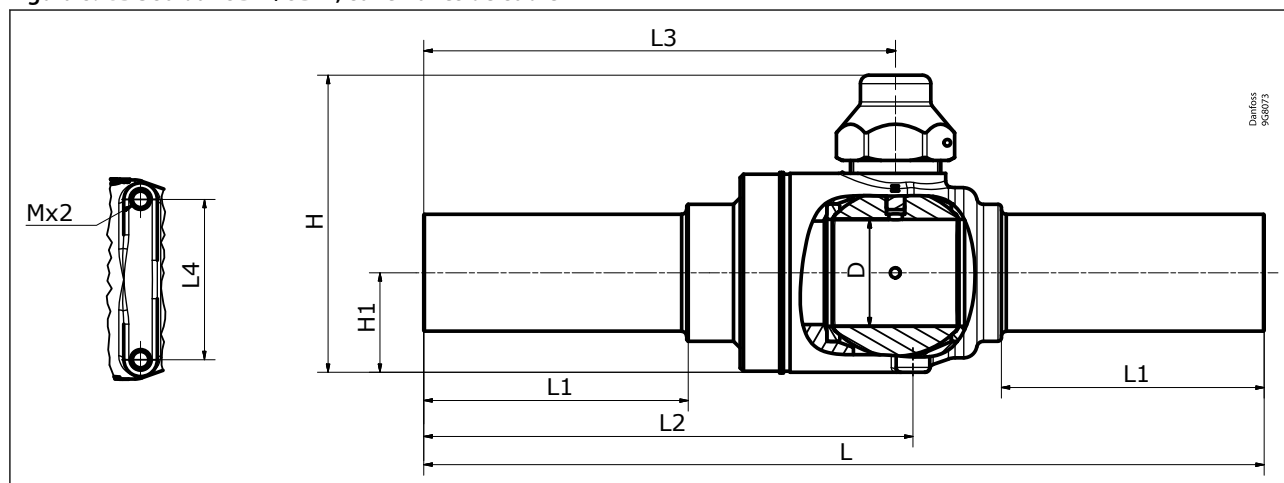


**Tabla 7: GBCH soldar ODF/ODF, conexiones de cobre**

Tipo	Tamaño	Conexión	Tolerancia del conector	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	M	D	d	Peso	Código	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	sin puerto de acceso	con puerto de acceso
GBCH 6s	1/4 in	6,35	+0,065/+0,155	50	15	139	5	75	73	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	009L7415	009L7581
	6 mm	6,00														009L7395	009L7580
GBCH 10s	3/8 in	9,52		50	15	139	7	75	73	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	009L7416	009L7582
	10 mm	10,00														009L7396	009L7583
GBCH 12s	1/2 in	12,70		50	15	161	8	86	84	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	009L7417	009L7585
	12 mm	12,00														009L7397	009L7584
GBCH 16s	5/8 in	16,00		50	15	161	10	86	84	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2	009L7418	009L7586
	16 mm	16,00															
GBCH 18s	3/4 in	19,05		58	19	185	12	99	96	30	37	M4 × 0,7	19	1,5	0,4	009L7419	009L7588
	18 mm	18,00														009L7399	009L7587
GBCH 22s	7/8 in	22,22	+0,075/+0,185	58	19	185	15	99	96	30	37	M4 × 0,7	19	1,5	0,4	009L7420	009L7589
	22 mm	22,22															

**Soldadura a tope GBCH, conexiones de acero inoxidable**

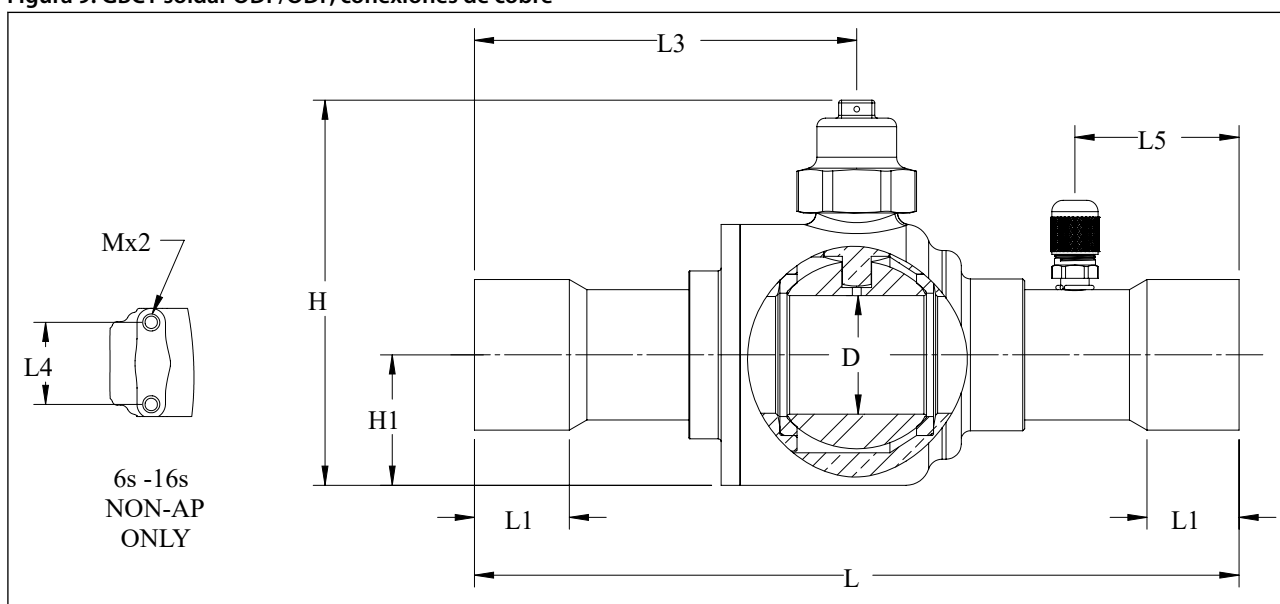
**Figura 8: GBC soldar ODM/ODM, conexiones de cobre**



**Tabla 8: Soldadura a tope GBCH, conexiones de acero inoxidable**

Tipo	Tamaño	Conexión	Tolerancia del conector	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	M	D	d	Peso	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	sin puerto de acceso
GBCH 28s	28 mm	28	-0,1/+0,1	80	25	208	65	115	116	38	M4 × 0,7	25,5	1,5	0,9	009L7406
GBCH 35s	35 mm	35		89	30	251	79	146	141	48	M6 × 1,0	32	1,5	1,5	009L7410
GBCH 42s	42 mm	42		110	35	281	88	162	156	55	M6 × 1,0	38	1,5	2,5	009L7411

## GBCT soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

**Figura 9: GBCT soldar ODF/ODF, conexiones de cobre**

**Tabla 9: GBCT soldar ODF/ODF, conexiones de cobre**

Tipo	Tamaño	Conexi- ón	Tolerancia del conector	H	H1	L	L1	L3	L4	L5	M	D	Peso	Código	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	sin puerto de acceso	con puerto de acceso
GBCT 6s	1/4 in	6,35	+0,051/+0,155	57	14	127	7	69	22	N/C	M4 × 0,7	13	0,2	009L6415	-
				57	14	127	7	55	N/C	44	N/C	13	0,3	-	009L6581
GBCT 10s	3/8 in	9,52		57	14	132	9	72	22	N/C	M4 × 0,7	13	0,2	009L6416	-
				57	14	132	9	58	N/C	46	N/C	13	0,3	-	009L6582
GBCT 12s	1/2 in	12,70		57	14	139	10	75	22	N/C	M4 × 0,7	13	0,2	009L6417	-
				57	14	139	10	61	N/C	50	N/C	13	0,3	-	009L6585
GBCT 16s	5/8 in	15,88		57	14	148	13	80	22	N/C	M4 × 0,7	13	0,2	009L6418	-
				57	14	148	13	66	N/C	54	N/C	13	0,3	-	009L6586
GBCT 18s	3/4 in	19,05		87	32	148	17	78	N/C	30	N/C	19	0,7	009L6419	009L6588
GBCT 22s	7/8 in	22,22		87	32	185	20	96	N/C	40	N/C	19	0,7	009L6420	009L6589
GBCT 28s	1 1/8 in	28,58	+0,075/+0,185	102	37	185	24	95	N/C	40	N/C	25	1,3	009L6406	009L6451
GBCT 35s	1 3/8 in	34,93		103	35	205	25	102	N/C	44	N/C	32	2,0	009L6410	009L6453
GBCT 42s	1 5/8 in	41,28	+0,075/+0,203	113	40	240	28	120	N/C	50	N/C	38	2,9	009L6411	009L6454
GBCT 54s	2 1/8 in.	53,98		144	52	275	35	138	N/C	56	N/C	51	6,1	009L6412	009L6456



## Conexiones

Las versiones estándar GBC, GBCH y GBCT se pueden suministrar con paso recto, conexiones de soldar ODF o soldar a tope en una amplia variedad de tamaños de conexión. Las versiones de soldar ODF tienen conexiones de cobre con extremos extendidos, versiones de soldar a tope con conexiones de acero inoxidable.

Para obtener más información sobre la disponibilidad, consulte [Pedidos](#)

## Tabla de conexiones

Tabla 10: Tabla de conexiones

Tipo	Entrada	Salida	Conexiones en mm	Conexiones en pulgadas
GBC	Soldar ODF	Soldar ODF	6 mm × 6 mm 10 mm × 10 mm 12 mm × 12 mm 16 mm × 16 mm 18 mm × 18 mm 22 mm × 22 mm 28 mm × 28 mm 35 mm × 35 mm 42 mm × 42 mm	¼ in x ¼ in ⅜ in x ⅜ in ½ in x ½ in ⅝ in x ⅝ in ¾ in x ¾ in ⅞ in x ⅞ in 1 ⅛ in x 1 ⅛ in 1 ⅜ in x 1 ⅜ in 1 ⅝ in x 1 ⅝ in
			6 mm × 6 mm 10 mm × 10 mm 12 mm × 12 mm 16 mm × 16 mm 18 mm × 18 mm 22 mm × 22 mm	¼ in x ¼ in ⅜ in x ⅜ in ½ in x ½ in ⅝ in x ⅝ in ¾ in x ¾ in ⅞ in x ⅞ in
GBCH	Soldar ODF	Soldar ODF	6 mm × 6 mm 10 mm × 10 mm 12 mm × 12 mm 16 mm × 16 mm 18 mm × 18 mm 22 mm × 22 mm	¼ in x ¼ in ⅜ in x ⅜ in ½ in x ½ in ⅝ in x ⅝ in ¾ in x ¾ in ⅞ in x ⅞ in
			28 mm × 28 mm 35 mm × 35 mm 42 mm × 42 mm	-
GBCT	Soldar ODF	Soldar ODF	-	¼ in x ¼ in ⅜ in x ⅜ in ½ in x ½ in ⅝ in x ⅝ in ¾ in x ¾ in ⅞ in x ⅞ in 1 ⅛ in x 1 ⅛ in 1 ⅜ in x 1 ⅜ in 1 ⅝ in x 1 ⅝ in 2 ⅛ in x 2 ⅛ in

## Pedidos

Los códigos GBC, GBCH y GBCT descritos en este folleto técnico son códigos estándar, es decir, en stock.

Además de los códigos en stock GBC,GBCH,GBCT también se pueden realizar pedidos. Entre las opciones para realizar pedidos se incluyen:

- Tipo de conexión mecánica
- Tamaño de la conexión mecánica
- Tamaño del puerto de acceso

El paquete múltiple contiene varios artículos, empaquetados individualmente, para que los clientes puedan comprar un artículo y recibir toda la documentación relevante.

### GBC soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Figura 10: GBC sin puerto de acceso, soldar ODF/ODF

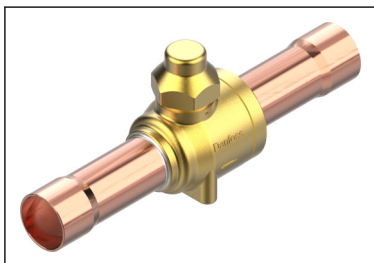


Figura 11: GBC con puerto de acceso, soldar ODF/ODF

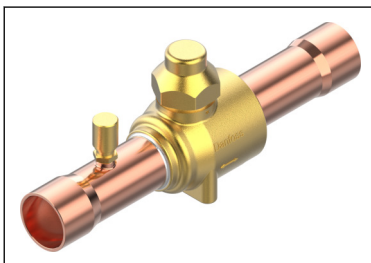


Tabla 11: GBC soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Tipo	Conexiones de soldadura ODF/ODF		Kv <sup>(1)</sup> [m³/h]	Cv <sup>(1)</sup> [gal/min]	Máx. presión de trabajo: PS/MWP	Rango de temperatura del medio	Código		Multipack Cant./paquete
	[in]	[mm]					sin puerto de acceso	con puerto de acceso	
GBC 6s	1/4	-	1,74	2,01	45 bar / 650 psig	De -40 °C a 100 °C / -40 °F - 212 °F	009L7520	009L7553	25
	-	6	1,74	2,01			009L7570	009L7554	25
GBC 10s	3/8	-	7,52	8,69			009L7521	009L7555	25
	-	10	7,52	8,69			009L7571	009L7556	25
GBC 12s	1/2	-	12,92	14,94			009L7522	009L7557	25
	-	12	12,92	14,94			009L7572	009L7558	25
GBC 16s	5/8	16	15,66	18,10			009L7523	009L7534	25
GBC 18s	3/4	-	21,93	25,35			009L7524	009L7563	25
	-	18	21,93	25,35			009L7574	009L7564	25
GBC 22s	7/8	22	33,34	38,54			009L7525	009L7536	25
GBC 28s	1 1/8	-	62,25	71,96			009L7526	009L7565	5
	-	28	62,25	71,96			009L7576	009L7566	5
GBC 35s	1 3/8	35	92,76	107,23			009L7528	009L7567	5
GBC 42s	1 5/8	-	134,76	155,78			009L7529	009L7568	4
	-	42	134,76	155,78			009L7579	009L7569	4

<sup>(1)</sup> Cálculo basado en las ecuaciones de dinámica de fluidos

## GBCH soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Figura 12: GBCH sin puerto de acceso, soldar ODF

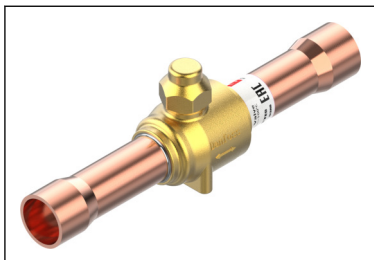


Figura 13: GBCH con puerto de acceso, soldar ODF

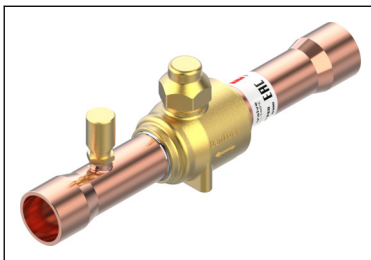


Tabla 12: GBCH soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Tipo	Conexión soldar ODF/ODF		Kv <sup>(1)</sup> [m³/h]	Cv <sup>(1)</sup> [gal/min]	Máx. presión de trabajo: PS/MWP	Rango de temperatura del medio	Código		Multipack Cant./paquete
	[in]	[mm]					sin puerto de acceso	con puerto de acceso	
GBC 6s H	1/4	-	1,78	2,06	90 bar / 1305 psig	De -40 °C a 100 °C / -40 °F - 212 °F	009L7415	009L7581	25
	-	6	1,78	2,06			009L7395	009L7580	25
GBC 10s H	3/8	-	6,31	7,29			009L7416	009L7582	25
	-	10	6,31	7,29			009L7396	009L7583	25
GBC 12s H	1/2	-	12,87	14,88			009L7417	009L7585	25
	-	12	12,87	14,88			009L7397	009L7584	25
GBC 16s H	5/8	16	11,77	13,61			009L7418	009L7586	25
	3/4	-	31,07	35,92			009L7419	009L7588	25
GBC 18s H	-	18	31,07	35,92			009L7399	009L7587	25
	7/8	22	24,47	28,29			009L7420	009L7589	25

<sup>(1)</sup> Cálculo basado en las ecuaciones de dinámica de fluidos

## Soldadura a tope GBCH, conexiones de acero inoxidable

Figura 14: GBCH sin puerto de acceso, soldadura a tope

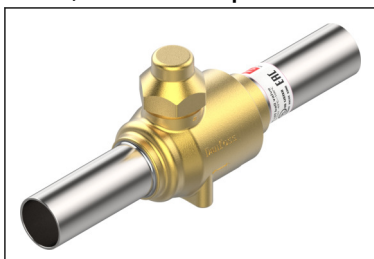


Tabla 13: Soldadura a tope GBCH, conexiones de acero inoxidable

Tipo	Soldadura ODF/ODF conexión		Kv <sup>(1)</sup> [m³/h]	Cv <sup>(1)</sup> [gal/min]	Máx. presión de trabajo: PS/MWP	Rango de temperatura del medio	Código		Multipack Cant./paquete
	[in]	[mm]					sin puerto de acceso	con puerto de acceso	
GBC 28s H	-	28	96,72	111,81	90 bar / 1305 psig	De -40 °C a 100 °C / -40 °F - 212 °F	009L7406	-	5
GBC 35s H	-	35	106,95	123,63	75 bar / 1088 psig		009L7410	-	5
GBC 42s H	-	42	150,98	174,53			009L7411	-	4

<sup>(1)</sup> Cálculo basado en las ecuaciones de dinámica de fluidos

## GBCT soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Figura 15: GBCT sin puerto de acceso, soldar ODF

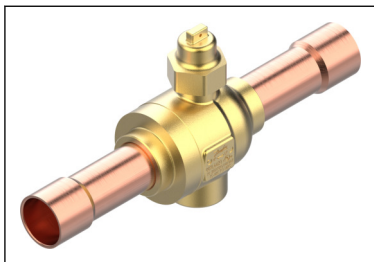


Figura 16: GBCT con puerto de acceso, soldar ODF

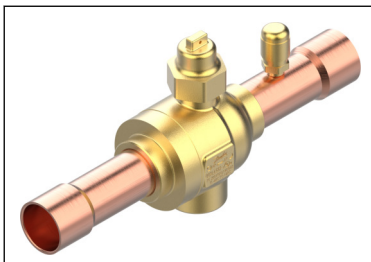


Tabla 14: GBCT soldar ODF/ODF, conexiones de cobre

Tipo	Conexión	Kv	Cv	Máx. presión de trabajo: PS/MWP	Rango de temperatura del medio	Código		Multipack
	[in]	[m³/h]	[gal/min]			sin puerto de acceso	con puerto de acceso	Cant./paquete
GBCT 6s	1/4	0,9	1,0	140 bar / 2031 psig	-40 °C - 149 °C / -40 °F - 300 °F	009L6415	009L6581	30
GBCT 10s	3/8	3,7	4,3			009L6416	009L6582	30
GBCT 12s	1/2	5,4	6,2			009L6417	009L6585	30
GBCT 16s	5/8	10,4	12,1			009L6418	009L6586	30
GBCT 18s	3/4	16,4	19,0			009L6419	009L6588	18
GBCT 22s	7/8	23,7	27,5			009L6420	009L6589	18
GBCT 28s	1 1/8	42,3	48,9			009L6406	009L6451	4
GBCT 35s	1 3/8	67,1	77,6			009L6410	009L6453	4
GBCT 42s	1 5/8	83,1	96,1			009L6411	009L6454	4
GBCT 54s	2 1/8	171,3	198,0			009L6412	009L6456	2

## Repuestos

Figura 17: Kit de tapa de sellado



Tabla 15: Kit de tapa de sellado

Tipo	Tamaño de conexión de la válvula		Paquete industrial [uds.]	Código
	[in]	[mm]		
GBC/GBCH 6s - 22s	1/4 - 7/8	6 - 22	6	009L7210
GBC/GBCH 28s - 35s	1 1/8 - 1 3/8	28 - 35	3	009L7211
GBC/GBCH 42s	1 5/8	42	3	009L7212

Figura 18: Kit de soporte



## Válvulas de corte, tipo GBC, GBCH y GBCT

Tipo	Tamaño de conexión de la válvula		Paquete industrial [uds.]	Código
	[in]	[mm]		
<b>GBC/GBCH 6s -16s</b>	1/4 - 5/8	6 - 16	12	<b>009G7084</b>
<b>GBC/GBCH 18s - 22s</b>	3/4 - 7/8	18 - 22	12	<b>009G7085</b>
<b>GBC/GBCH 28s</b>	1 1/8	28	10	<b>009G7086</b>
<b>GBC/GBCH 35s</b>	1 3/8	35	5	<b>009G7087</b>
<b>GBC/GBCH 42s</b>	1 5/8	42	4	<b>009G7088</b>

### **i** NOTA:

Las piezas de repuesto son solo para GBC y GBCH. Para piezas de repuesto de GBCT, consulte a Danfoss

## Certificados, declaraciones y homologaciones

La lista contiene todos los certificados, declaraciones y aprobaciones para este tipo de producto. El número de código individual puede tener algunas o todas estas aprobaciones, y algunas aprobaciones locales pueden no aparecer en la lista.

Algunas aprobaciones pueden cambiar con el tiempo. Puede consultar el estado más actual en [danfoss.com](https://danfoss.com) o ponerse en contacto con su representante local de Danfoss si tiene alguna pregunta.



Tipo	Nombre de archivo.	Tipo de documento	Tema del documento	Organismo homologador
GBC, GBCH, GBCT	Д-DK.PA01.B.02567_19	Declaración EAC	Maquinaria y equipos	EAC RU
GBC, GBCH, GBCT	Д-DK.БЛ08.B.02139_19	Declaración EAC	PED	EAC RU
GBC, GBCH	033F4001.AE	Declaración del fabricante	PED	Danfoss
GBC, GBCH	033F4002.AE	Declaración UE	PED	Danfoss
GBCT	033F4003.AA	Declaración del fabricante	PED	Danfoss
GBC, GBCH, GBCT	033F4006	Declaración del fabricante	RoHS china	Danfoss
GBC, GBCH, GBCT	033F4010	Declaración del fabricante	RoHS	Danfoss
GBCT	033F4013.AA	Declaración UE	PED	Danfoss
GBC, GBCH	UA.089. D. 00189-17	Declaración UA	PED	LLC CDC EURO TYSK
GBC, GBCH	UA.TR-089.0995-17	Presión: certificado de seguridad	PED	LLC CDC EURO TYSK
GBC, GBCH, GBCT	UL SA7200	Mecánica - Certificado de seguridad	UL	UL

## Asistencia en línea

Danfoss ofrece una amplia gama de servicios de asistencia junto con sus productos, entre los que se incluyen información digital sobre los productos, software, aplicaciones móviles y asesoramiento experto. Vea las posibilidades a continuación.

### Danfoss Product Store



Danfoss Product Store es su proveedor integral para todo lo relacionado con los productos, sin importar en qué parte del mundo se encuentre ni en qué área de la industria de la refrigeración trabaje. Acceda rápidamente a información esencial como especificaciones de productos, números de código, documentación de documentación, certificaciones, accesorios y mucho más. Empezar a navegar por [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).

### Buscar documentación técnica



Encuentre la documentación técnica que necesita para poner en marcha su proyecto. Acceda directamente a nuestra recopilación oficial de hojas de datos, certificados y declaraciones, manuales y guías, modelos y dibujos en 3D, casos prácticos, folletos y mucho más.

Comience a buscar ahora en [www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation).

### Danfoss Learning



Danfoss Learning es una plataforma gratuita de formación en línea. Incluye cursos y materiales diseñados específicamente para ayudar a ingenieros, instaladores, técnicos de servicio y mayoristas a comprender mejor los productos, aplicaciones, temas de la industria y tendencias que le ayudarán a hacer mejor su trabajo.

Cree su cuenta gratuita de Danfoss Learning en [www.danfoss.com/en/service-and-support/learning](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/learning).

### Obtener información y asistencia local



Los sitios web locales de Danfoss son las principales fuentes de ayuda e información sobre nuestra empresa y nuestros productos. Encuentre disponibilidad de productos, reciba las últimas noticias regionales o póngase en contacto con un experto cercano, todo en su propio idioma.

Encuentre su sitio web local de Danfoss aquí: [www.danfoss.com/en/choose-region](https://www.danfoss.com/en/choose-region).

### Danfoss S.A.

Climate Solutions • [danfoss.es](https://danfoss.es) • +34 91 198 61 00 • [csciberia@danfoss.com](mailto:csciberia@danfoss.com)

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.