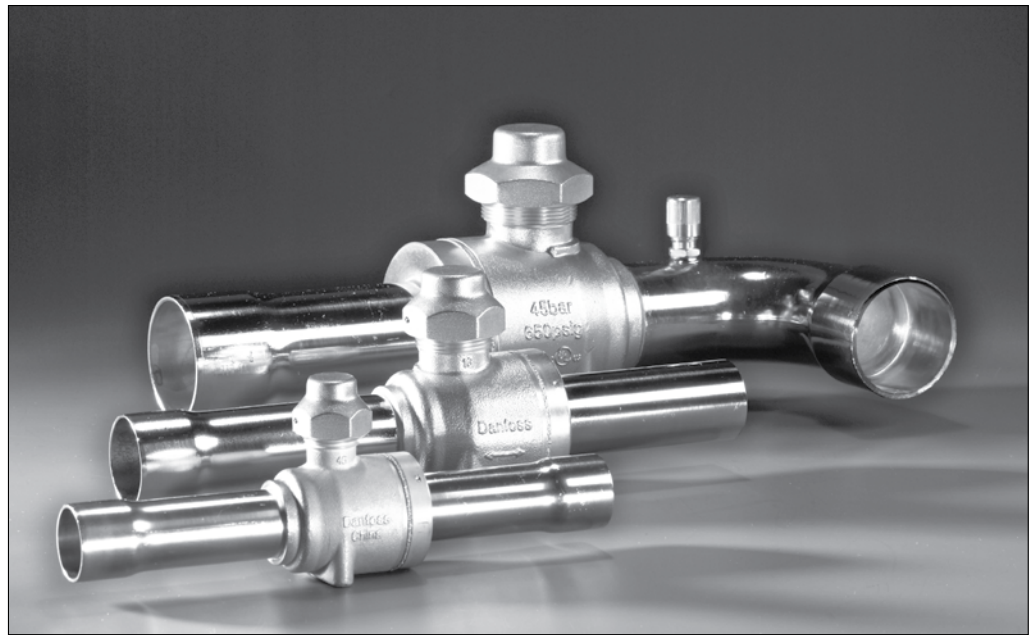




Kugelabsperrrventil, Typ GBC

Einführung



Danfoss Kugelabsperrentile, Typ GBC, sind manuell bedienbare Absperrventile für den Durchfluss in beiden Richtungen.

GBC-Ventile finden in Flüssigkeits-, Saug- und Heißgasleitungen in Kälte- und Klimaanlageanwendungen.

Sitz und Dichtung der GBC-Ventile bieten maximale Dichtheit.



Die Kugelabsperrentile haben einen maximalen Durchfluss in vollständig offener Stellung. Sie sind für den Betrieb in einem breiten Temperaturbereich ausgelegt.

Die einteiligen Schutzkappen der GBC-Ventile sind plombierbar, um unerlaubten Eingriffen in das Kältesystem vorzubeugen.

Vorteile

- Druckabfallfreier Durchfluss
- ¼ Drehung von vollständig offen zu vollständig geschlossenem Ventil
- Drehstopp für vollständig offenes und vollständig geschlossenes Ventil
- Kugelstellungsanzeiger am Spindelkopf zur Anzeige des offenen oder geschlossenen Ventils
- Bohrung für Konsolenmontage
- Durchfluss in beiden Richtungen, d. h. beliebige Strömungsrichtung ist möglich
- Lasergeschweißte Konstruktion
- Drucksichere Spindelkonstruktion
- Ventildichtung aus modifiziertem PTFE
- Ventilkonstruktion verhindert internen Flüssigkeitseinschluss
- Einteilige, plombierbare Schutzkappe – entspricht der europäischen Norm EN 378*

Technische Daten

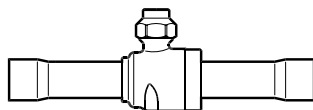
Kältemittel	CFC, HCFC, HFC
Temperaturbereich	-40 → +150°C (-40 → +300°F)
Max. Betriebsüberdruck (PS/MWP)	45 bar (650 psig)
Max. Prüfdruck p'	65 bar (940 psig)
Zulassungen	 

* Sicherheits- und Umweltauflagen

Bestellung

Das Produktionsprogramm umfasst zwei Ventiltypen: mit und ohne Schraderventil. Beide Ventiltypen können in mm oder Zoll

geliefert werden und sind von 6 bis 79 mm ($\frac{1}{4}$ bis $3\frac{1}{8}$ Zoll) erhältlich. Alle Ventile sind mit Bohrungen für den Konsolenmontage.


GBC ohne Schraderventil
GBC ohne Schraderventil

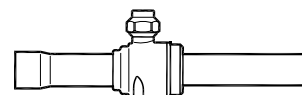
Typ	Zoll-Anschluss - Löt ODF/ODF		Millimeter-Anschluss - Löt ODF/ODF		k _v Wert [m ³ /h]
	[Zoll]	Bestell-Nr.	[mm]	Bestell-Nr.	
GBC 6s	$\frac{1}{4}$	009G7020	6	009G7030	1,96
GBC 10s	$\frac{3}{8}$	009G7021	10	009G7031	5,68
GBC 12s	$\frac{1}{2}$	009G7022	12	009G7032	10,58
GBC 16s	$\frac{5}{8}$	009G7023	16	009G7023	14,11
GBC 18s	$\frac{3}{4}$	009G7024	18	009G7035	20,42
GBC 22s	$\frac{7}{8}$	009G7025	22	009G7025	28,17
GBC 28s	$1\frac{1}{8}$	009G7026	28	009G7033	51,95
GBC 35s	$1\frac{3}{8}$	009G7027	35	009G7027	80,89
GBC 42s	$1\frac{5}{8}$	009G7028	42	009G7034	121,07
GBC 54s	$2\frac{1}{8}$	009G7029	54	009G7029	224,96
GBC 67s	$2\frac{5}{8}$	009G7959	67	009G7959	310,0
GBC 67sRP	$2\frac{5}{8}$	009G7036	67	009G7036	245,78
GBC 79s	$3\frac{1}{8}$	009G7980	79	009G7980	700,0
GBC 79sRP	$3\frac{1}{8}$	009G7037	79	009G7037	222,52

RP - Übergroße

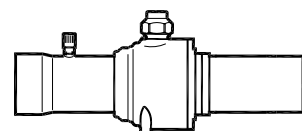

GBC mit Schraderventil
GBC mit Schraderventil

Typ	Zoll-Anschluss - Löt ODF/ODF		Millimeter-Anschluss - Löt ODF/ODF		k _v Wert [m ³ /h]
	[Zoll]	Bestell-Nr.	[mm]	Bestell-Nr.	
GBC 6s	$\frac{1}{4}$	009G7050	6	009G7060	1,96
GBC 10s	$\frac{3}{8}$	009G7051	10	009G7061	5,68
GBC 12s	$\frac{1}{2}$	009G7052	12	009G7062	10,58
GBC 16s	$\frac{5}{8}$	009G7053	16	009G7053	14,11
GBC 18s	$\frac{3}{4}$	009G7054	18	009G7065	20,42
GBC 22s	$\frac{7}{8}$	009G7055	22	009G7055	28,17
GBC 28s	$1\frac{1}{8}$	009G7056	28	009G7063	51,95
GBC 35s	$1\frac{3}{8}$	009G7057	35	009G7057	80,89
GBC 42s	$1\frac{5}{8}$	009G7058	42	009G7064	121,07
GBC 54s	$2\frac{1}{8}$	009G7059	54	009G7059	224,96
GBC 67s	$2\frac{5}{8}$	009G7960	67	009G7960	310,0
GBC 67sRP	$2\frac{5}{8}$	009G7066	67	009G7066	245,78
GBC 79s	$3\frac{1}{8}$	009G7981	79	009G7981	700,0
GBC 79sRP	$3\frac{1}{8}$	009G7067	79	009G7067	222,52

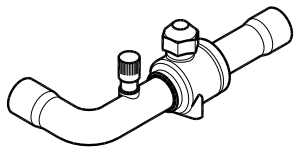
RP - Übergroße


GBC ohne Schraderventil ODF/ODM
GBC ohne Schraderventil ODF/ODM

Typ	Zoll-Anschluss - Löt ODF/ODM		Millimeter-Anschluss - Löt ODF/ODM		k _v Wert [m ³ /h]
	[Zoll]	Bestell-Nr.	[mm]	Bestell-Nr.	
GBC 22s	$\frac{7}{8}$	009G7000	22	009G7000	28,2
GBC 28s	$1\frac{1}{8}$	009G7001			52,0
GBC 35s	$1\frac{3}{8}$	009G7002	35	009G7002	80,9
GBC 42s	$1\frac{5}{8}$	009G7003			121,0
GBC 79s	$3\frac{1}{8}$	009G7969	79	009G7969	700,0

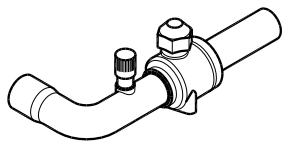

GBC mit Schraderventil ODF/ODM
GBC mit Schraderventil ODF/ODM

Typ	Zoll-Anschluss - Löt ODF/ODM		Millimeter-Anschluss - Löt ODF/ODM		k _v Wert [m ³ /h]
	[Zoll]	Bestell-Nr.	[mm]	Bestell-Nr.	
GBC 79s	$3\frac{1}{8}$	009G7970	79	009G7970	700,0



GBC Angleway

GBC Angleway					
Typ	Zoll-Anschluss - Löt ODF/ODF		Millimeter-Anschluss - Löt ODF/ODF		k _v Wert [m³/h]
	[Zoll]	Bestell-Nr.	[mm]	Bestell-Nr.	
GBC 28s	1 1/8	009G7005	-	-	52,0
GBC 42s	1 5/8	009G7006	-	-	121,0

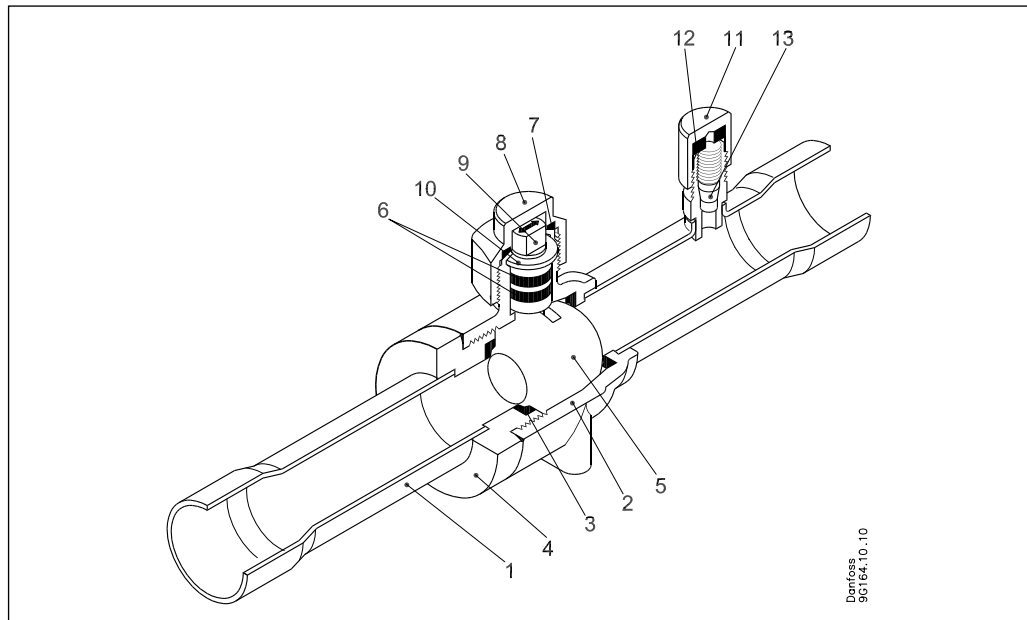


GBC Angleway

GBC Angleway					
Typ	Zoll-Anschluss - Löt ODF/ODM		Millimeter-Anschluss - Löt ODF/ODM		k _v Wert [m³/h]
	[Zoll]	Bestell-Nr.	[mm]	Bestell-Nr.	
GBC 54s	2 1/8	009G7007	54	009G7007	225,0
GBC 67s	2 5/8	009G7008	67	009G7008	700,0

Konstruktion

1. Anschluss
2. Lasergeschweißtes Ventilgehäuse
3. Kugeldichtung (modifiziertes PTFE)
4. Ventiladapter
5. Edelstahlkugel
6. Doppelte Spindel O-Ring Dichtung (Chloropren)
7. Schutzkappen Dichtung (PTFE)
8. Plombierbare Abdeckkappe
9. Spindel
10. Stützdichtung
11. Meßanschlusskappe
12. Dichtung
13. Schraderventil

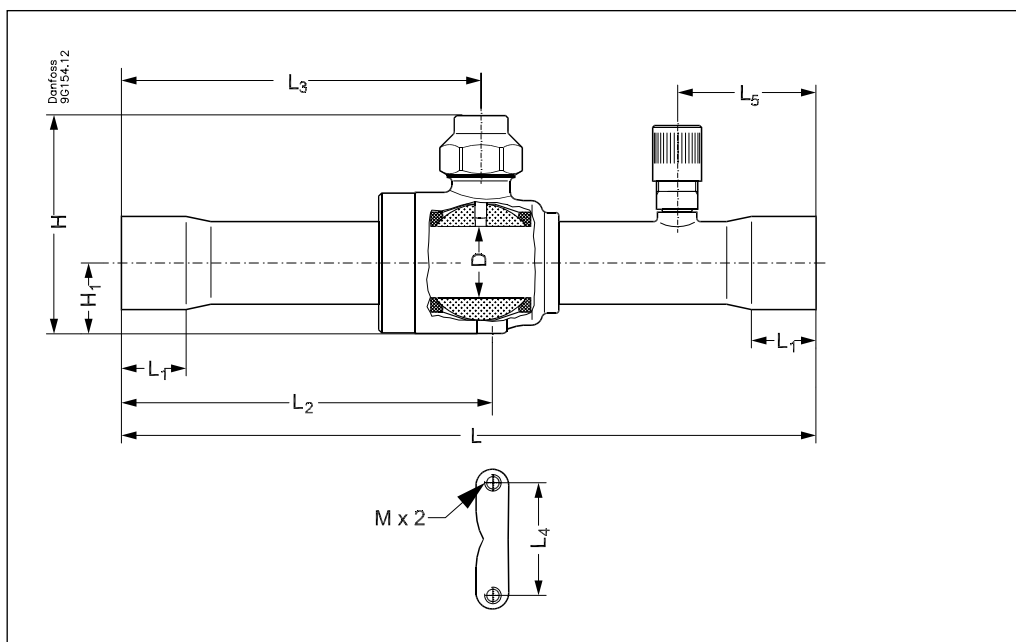


Durch die direkte Durchströmung ergibt sich ein maximaler Durchfluss mit minimalem Druckabfall im Ventil. Die Kombination aus lasergeschweißtem Ventilgehäuse (2), Kugelsitz

und -dichtung (3), doppelter Spindel-O-Ring-Dichtung (6) und Schutzkappen Dichtung (7) ergibt ein absolut dichtes Ventil.

Danfoss
95 164-10-10

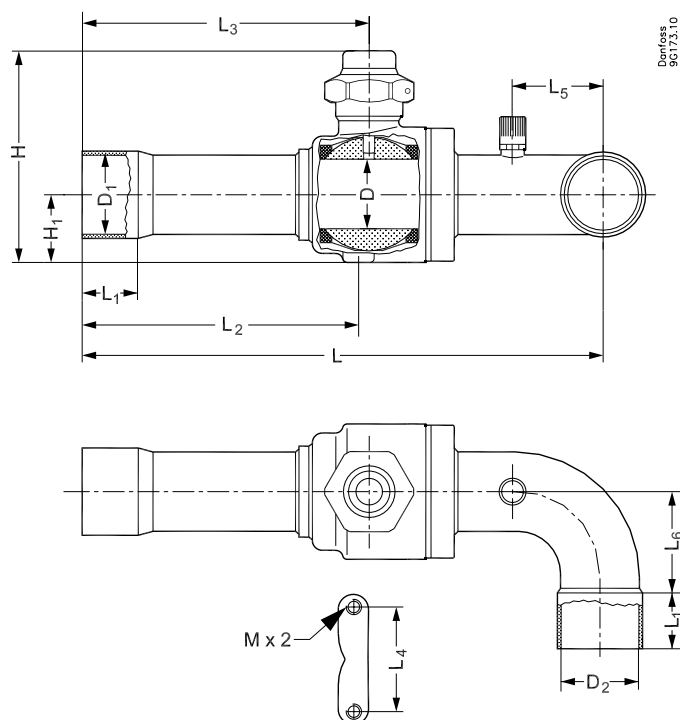
Maßbilder und Gewichte



Typ	Anschluss		H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	M [mm]	D [mm]	d [mm]	Gewicht [Kg]*
	[Zoll]	[mm]												
GBC 6s		6	54	15	138	7	74	72	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 6s	1/4		54	15	138	7	74	72	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 10s	3/8		54	15	138	8	74	72	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 10s		10	54	15	138	9	74	72	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 12s		12	54	15	160	10	85	83	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 12s	1/2		54	15	160	10	85	83	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 16s	5/8	16	54	15	160	12	85	83	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 18s		18	62	19	185	14	99	96	30	37	M4 × 0,7	19,0	1,5	0,4
GBC 18s	3/4		62	19	185	14	99	96	30	37	M4 × 0,7	19,0	1,5	0,4
GBC 22s	7/8		62	19	185	17	99	96	30	37	M4 × 0,7	19,0	1,5	0,4
GBC 28s		28	81	25	208	20	112	108	38	44	M4 × 0,7	25,5	1,5	0,9
GBC 28s	1 1/8		81	25	208	20	112	108	38	44	M4 × 0,7	25,5	1,5	0,9
GBC 35s	1 3/8	35	91	30	251	25	136	130	48	44	M6 × 1,0	32,0	1,5	1,4
GBC 42s	1 7/8		111	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1,0	38,0	1,5	2,2
GBC 42s		42	111	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1,0	38,0	1,5	2,2
GBC 54s	2 1/8	54	132	46	305	34	167	157	74	56	M6 × 1,0	50,0	1,5	4,2
GBC 67s	2 5/8	67	149	55	343	37	188	172	84	72	M6 × 1,0	60,5	1,5	5,6
GBC 67sRP	2 5/8	67	132	46	305	37	167	157	74	56	M6 × 1,0	50,0	1,5	4,4
GBC 79s	3 1/8	79	175	65	415	37	230	214	86	80	M6 × 1,0	73,5	1,5	7,7
GBC 79sRP	3 1/8	79	132	46	305	42	167	157	74	56	M6 × 1,0	50,0	1,5	4,5

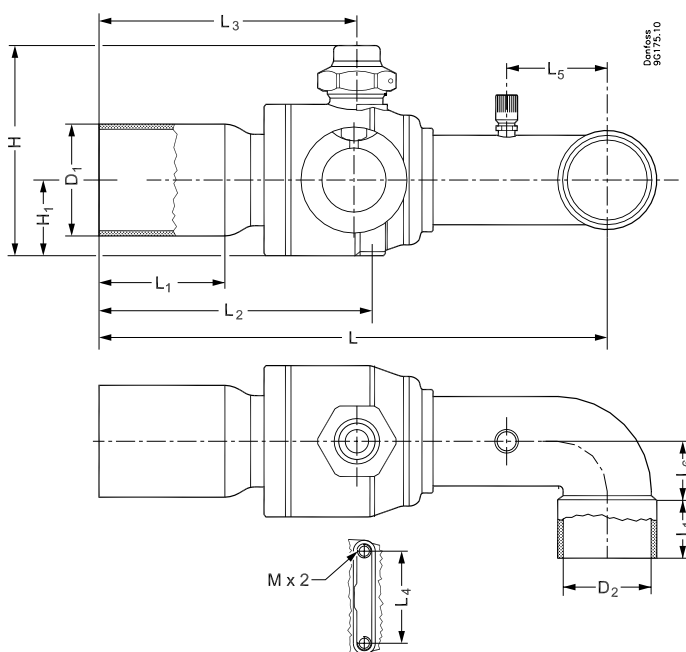
* Berechneter Wert

Maßbilder und Gewichte



Typ	Anschluss		H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	M [mm]	D [mm]	d [mm]	Gewicht [Kg]*
	D ₁ [Zoll]	D ₂ [Zoll]													
GBC 28s A	1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₈	81	25	211	20	112	108	38	44	38	M4 × 0.7	25.5	1.5	1.0
GBC 42s A	1 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	111	35	259	29	151	145	55	47	54	M6 × 1.0	38.0	1.5	2.3

* Berechneter Wert



Typ	Anschluss		H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	M [mm]	D [mm]	d [mm]	Gewicht [Kg]*
	D ₁ [Zoll]	D ₂ [Zoll]													
GBC 54s A	2 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₈	132	46	311	34	167	157	74	61	36	M6 × 1.0	50.0	1.5	4.2
GBC 67s A	2 ⁵ / ₈	2 ⁵ / ₈	149	55	312	37	188	172	84	42	45	M6 × 1.0	60.5	1.5	5.9

* Berechneter Wert

