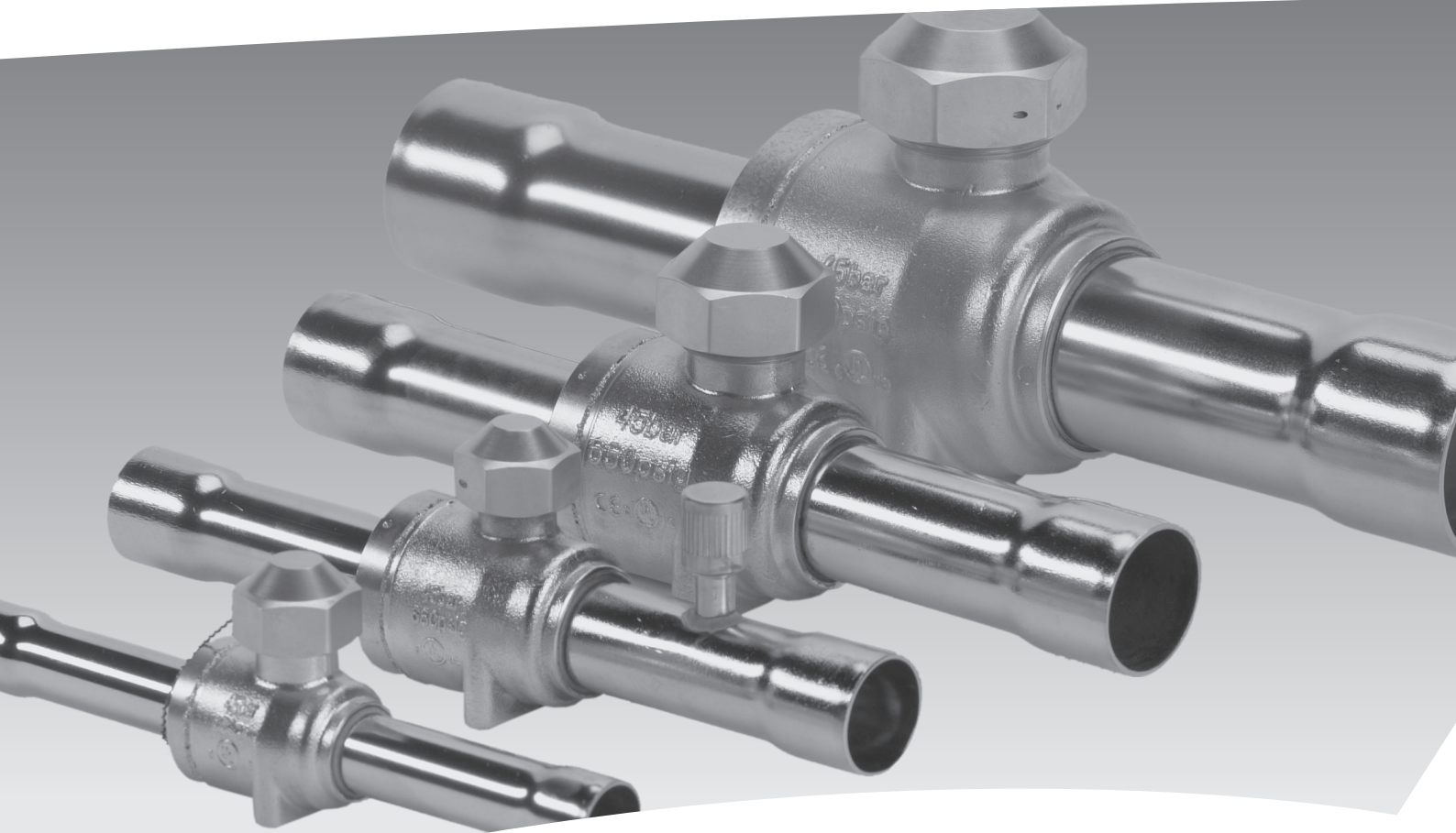
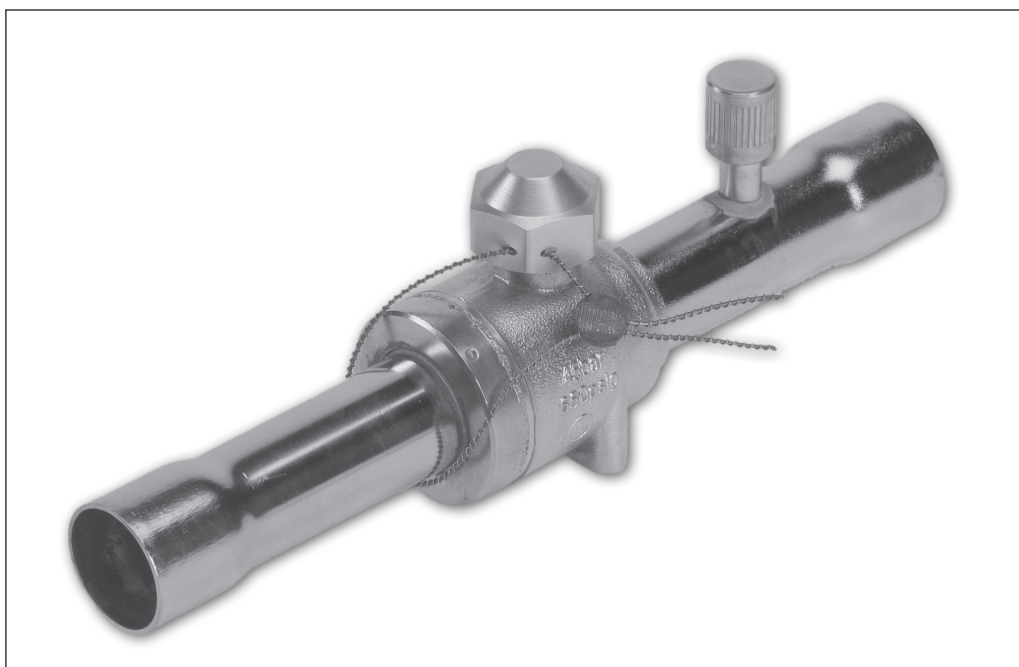


Danfoss



Zawory odcinające typu GBC

Wprowadzenie



Zawory typu GBC są ręcznymi, dwukierunkowymi zaworami odcinającymi stosowanymi w rurociągach cieczowych, ssawnych oraz z gorącym gazem w instalacjach chłodniczych, mroźniczych i klimatyzacyjnych.

Zawory GBC zapewniają maksymalną szczelność, zarówno zewnętrznie, jak i wewnętrznie na gnieździe oraz maksymalny przepływ przy całkowicie otwartym zaworze.

Zostały zaprojektowane do pracy w szerokim zakresie temperatur.

Zawory odcinające GBC zostały wyposażone w specjalny kołpak dający możliwość zaplombowania zaworu i w ten sposób chroniący przed nieautoryzowanym dostępem.

Charakterystyka

- Przepływ bez spadku ciśnienia
- 1/4 obrotu od całkowitego otwarcia do całkowitego zamknięcia zaworu
- Ogranicznik dalszego obrotu w pozycji pełnego otwarcia i całkowitego zamknięcia
- Strzałka na górze wrzeczona pokazująca czy zawór jest zamknięty czy otwarty
- Stałe otwory do montażu panelowego
- Dwukierunkowy przepływ, tzn. zawór może być instalowany niezależnie od kierunku przepływu.
- Precyzyjne, laserowe spawanie korpusu zapewniające dużą wytrzymałość.
- Opatentowane uszczelnienie wrzeczona.
- Uszczelnienie zaworu specjalnym teflonem
- Dopuszczalne uwięzienie ciekłego czynnika wewnątrz zaworu.
- Możliwość plombowania zaworu - rozwiązanie spełniające wymogi European Safety Directive EN 378*.

Dane techniczne

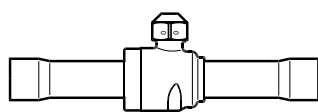
Czynniki chłodnicze	CFC, HCFC, HFC
Zakres temperatur	-40 → +150°C (-40 → +300°F)
Maksymalne ciśnienie robocze (PS/MWP)	45 bar (653 psig)
Maksymalne ciśnienie próbne	65 bar (943 psig)
Dopuszczenia	

*Wymogi środowiskowe i bezpieczeństwa

Zamawianie

Typ szeregu składa się z dwóch serii zaworów: zawór standardowy i zawór z przyłączem pomiarowym. Obydwie wersje mogą być dostarczane z przyłączami calowymi lub

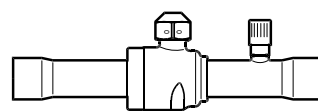
metrycznymi od 1/4 cala do 3 1/8 cala (6 mm do 54 mm). Wszystkie zawory mają gwintowane otwory do montażu panelowego.



Zawór standardowy GBC

Zawór standardowy GBC

Typ	Przyłącze lutowane ODF		Przyłącze lutowane ODF		Wartość K _v *) [m ³ /h]
	[cal]	Nr kodowy	[mm]	Nr kodowy	
GBC 6s	1/4	009G7020	6	009G7030	1.96
GBC 10s	3/8	009G7021	10	009G7031	5.68
GBC 12s	1/2	009G7022	12	009G7032	10.58
GBC 16s	5/8	009G7023	16	009G7023	14.11
GBC 18s	3/4	009G7024	18	009G7035	20.42
GBC 22s	7/8	009G7025	22	009G7025	28.17
GBC 28s	1 1/8	009G7026	28	009G7033	51.95
GBC 35s	1 3/8	009G7027	35	009G7027	80.89
GBC 42s	1 5/8	009G7028	42	009G7034	121.07
GBC 54s	2 1/8	009G7029	54	009G7029	224.96
GBC 67s	2 5/8	009G7036			245.78
GBC 79s	3 1/8	009G7037			222.52



Zawór GBC z przyłączem pomiarowym

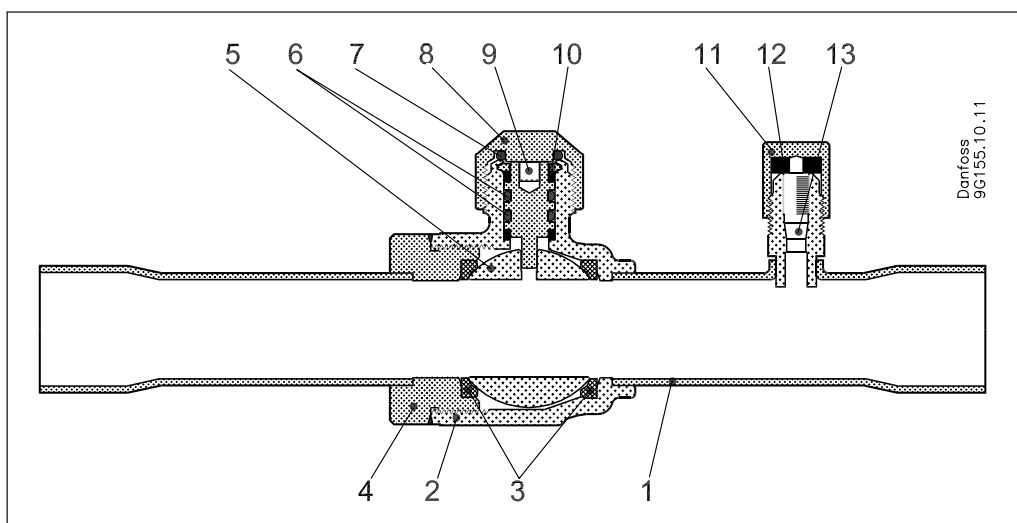
Zawór GBC z przyłączem pomiarowym

Typ	Przyłącze lutowane ODF		Przyłącze lutowane ODF		Wartość K _v *) [m ³ /h]
	[cal]	Nr kodowy	[mm]	Nr kodowy	
GBC 6s	1/4	009G7050	6	009G7060	1.96
GBC 10s	3/8	009G7051	10	009G7061	5.68
GBC 12s	1/2	009G7052	12	009G7062	10.58
GBC 16s	5/8	009G7053	16	009G7053	14.11
GBC 18s	3/4	009G7054	18	009G7065	20.42
GBC 22s	7/8	009G7055	22	009G7055	28.17
GBC 28s	1 1/8	009G7056	28	009G7063	51.95
GBC 35s	1 3/8	009G7057	35	009G7057	80.89
GBC 42s	1 5/8	009G7058	42	009G7064	121.07
GBC 54s	2 1/8	009G7059	54	009G7059	224.96
GBC 67s	2 5/8	009G7066			245.78
GBC 79s	3 1/8	009G7067			222.52

*) wartości uzyskane przy zastosowaniu CFD (Computational Fluid Dynamics)

Konstrukcja

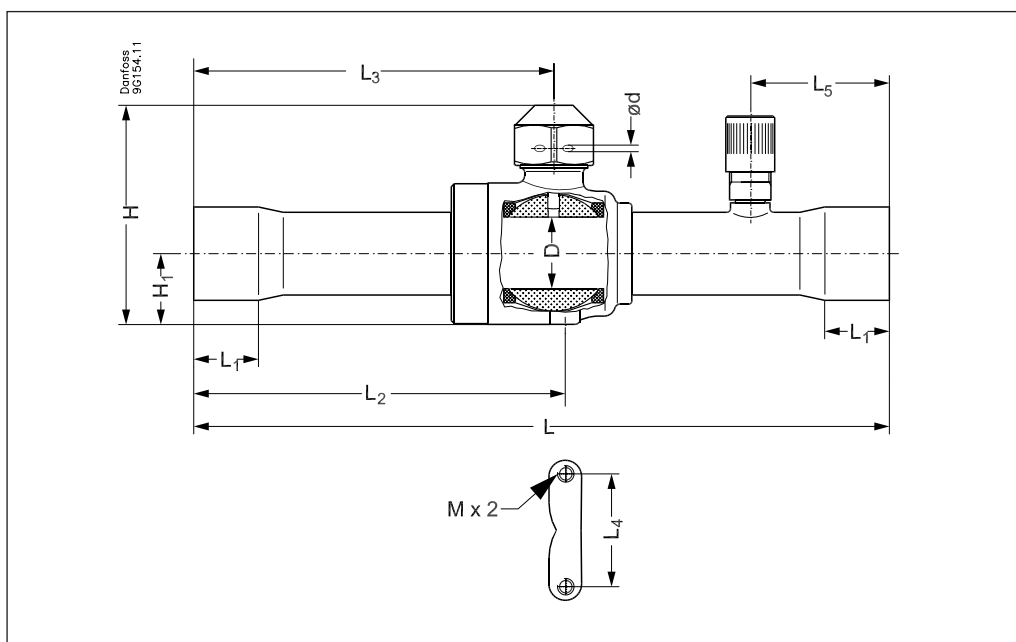
1. Wydłużona końcówka
2. Korpus spawany laserowo
3. Gniazdo zaworu (zmodyfikowany PTFE)
4. Adapter zaworu
5. Kula ze stali nierdzewnej
6. Uszczelnienie podwójnym O-ringiem
7. Uszczelnienie O-ringiem
8. Kołpak
9. Wrzeciono
10. Uszczelka zabezpieczająca
11. Zaślepka przyłącza pomiarowego
12. Uszczelka
13. Zawór Schraeder



Bezpośredni, prosty przepływ daje maksymalny wydatek z minimalnym spadkiem ciśnienia na zaworze. Kombinacja laserowo spawanego korpusu (2), uszczelnienia gniazda zaworu (3), uszczelnienia wrzeciona

podwójnym O-ringiem (6) i uszczelki kołpaka (7) zapewnia absolutnie maksymalną szczelność

Wymiary i waga



Typ	Przylącze		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]	Waga [kg]*
	[cal]	[mm]												
GBC 6s		6	50	15	138	7	74	72	22	31	M4 × 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 6s	1/4		50	15	138	7	74	72	22	31	M4 × 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 10s	3/8		50	15	138	8	74	72	22	31	M4 × 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 10s		10	50	15	138	9	74	72	22	31	M4 × 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 12s		12	50	15	160	10	85	83	22	31	M4 × 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 12s	1/2		50	15	160	10	85	83	22	31	M4 × 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 16s	5/8		50	15	160	12	85	83	22	31	M4 × 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 18s		18	57	19	185	14	99	96	30	37	M4 × 0.7	19.0	1.5	0.4
GBC 18s	3/4		57	19	185	14	99	96	30	37	M4 × 0.7	19.0	1.5	0.4
GBC 22s	7/8		57	19	185	17	99	96	30	37	M4 × 0.7	19.0	1.5	0.4
GBC 28s		28	75	25	208	20	112	108	38	44	M4 × 0.7	25.5	1.5	0.9
GBC 28s	1 1/8		75	25	208	20	112	108	38	44	M4 × 0.7	25.5	1.5	0.9
GBC 35s	1 3/8		85	30	251	25	136	130	48	44	M6 × 1.0	32.0	1.5	1.4
GBC 42s	1 7/8		102	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1.0	38.0	1.5	2.2
GBC 42s		42	102	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1.0	38.0	1.5	2.2
GBC 54s	2 1/8		123	46	305	34	167	157	74	56	M6 × 1.0	50.0	1.5	4.2
GBC 67s	2 5/8		123	46	305	37	167	157	74	56	M6 × 1.0	50.0	1.5	4.4
GBC 79s	3 1/8		123	46	305	42	167	157	74	56	M6 × 1.0	50.0	1.5	4.5

* Wartość obliczeniowa

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Danfoss Sp. z o.o.
 ul. Chrzanowska 5
 05-825 Grodzisk Mazowiecki
 Telefon: (0-22) 755-06-06
 Telefax: (0-22) 755-07-01
<http://www.danfoss.pl>
 e-mail: chlodnictwo@danfoss.pl