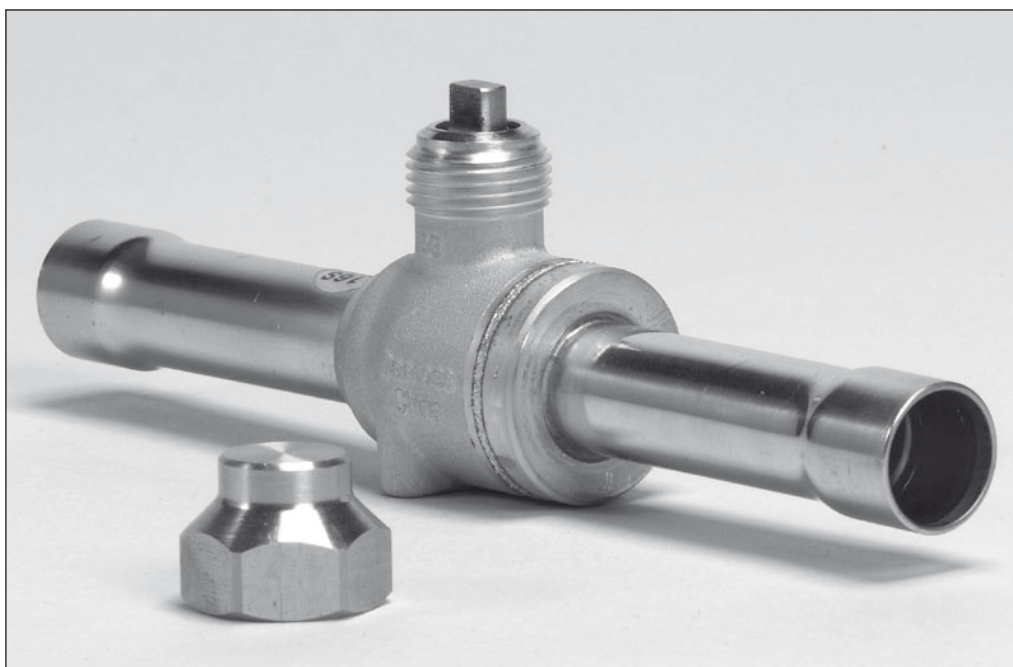


Wprowadzenie



Zawory typu GBC s r cznymi, dwukierunkowymi zaworami odcinaj cymi stosowanymi w ruroci gach cieczowych, ssawnych oraz z gor cym gazem w instalacjach chłodniczych, mro niczych i klimatyzacyjnych.

Zawory GBC zapewniaj maksymaln szczelno , zarówno zewn trznie, jak i wewn trznie na gnie dzie oraz maksymalny przepływ przy całkowicie otwartym zaworze.

Zostały zaprojektowane do pracy w szerokim zakresie temperatur.

Zawory odcinaj ce GBC zostały wyposa one w specjalny kołpak daj cy mo liwo zaplombowania zaworu i w ten sposób chroni cy przed nieautoryzowanym dost pem.

Charakterystyka

- Przepływ bez spadku ci nienia
- 1/4 obrotu od całkowitego otwarcia do całkowitego zamkni cia zaworu
- Ogranicznik dalszego obrotu w pozycji pełnego otwarcia i całkowitego zamkni cia
- Strzałka na górze wrzeciona pokazuj ca czy zawór jest zamkni ty czy otwarty
- Stałe otwory do monta u panelowego
- Dwukierunkowy przepływ, tzn. zawór mo e by instalowany niezale nie od kierunku przepływu.
- Precyzyjne, laserowe spawanie korpusu zapewniaj ce du wytrzymało .
- Opatentowane uszczelnienie wrzeciona.
- Uszczelnienie zaworu specjalnym teflonem
- Dopuszczalne uwi zienie ciekłego czynnika wewn trz zaworu.
- Mo liwo plombowania zaworu - rozwi zanie spełniaj ce wymogi European Safety Directive EN 378*.

Dane techniczne

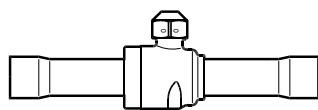
| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Czynniki chłodnicze | CFC, HCFC, HFC |
| Zakres temperatur | -40 → +150°C (-40 → +300°F) |
| Maksymalne ci nienie robocze (PS/MWP) | 45 bar (653 psig) |
| Maksymalne ci nienie próbne | 65 bar (943 psig) |
| Dopuszczenia |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

*Wymogi rodowiskowe i bezpiecze stwa

Zamawianie

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

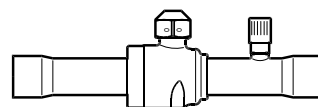
metrycznymi od 1/4 cala do 3 1/8 cala (6 mm do 54 mm). Wszystkie zawory mają gwintowane otwory do montażu panelowego.



Zawór standardowy GBC

Zawór standardowy GBC

| Typ | Przyłacz lutowane ODF | | Przyłacz lutowane ODF | | Wartość K_v *) |
|---------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------|
| | [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 przyłaczem pomiarowym

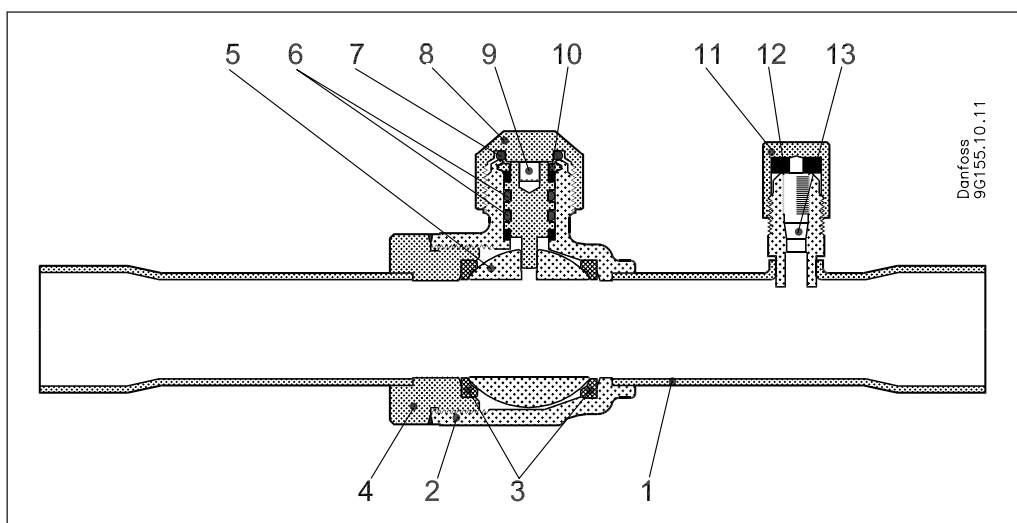
Zawór GBC z przyłaczem pomiarowym

| Typ | Przyłacz lutowane ODF | | Przyłacz lutowane ODF | | Wartość K_v *) |
|---------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------|
| | [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

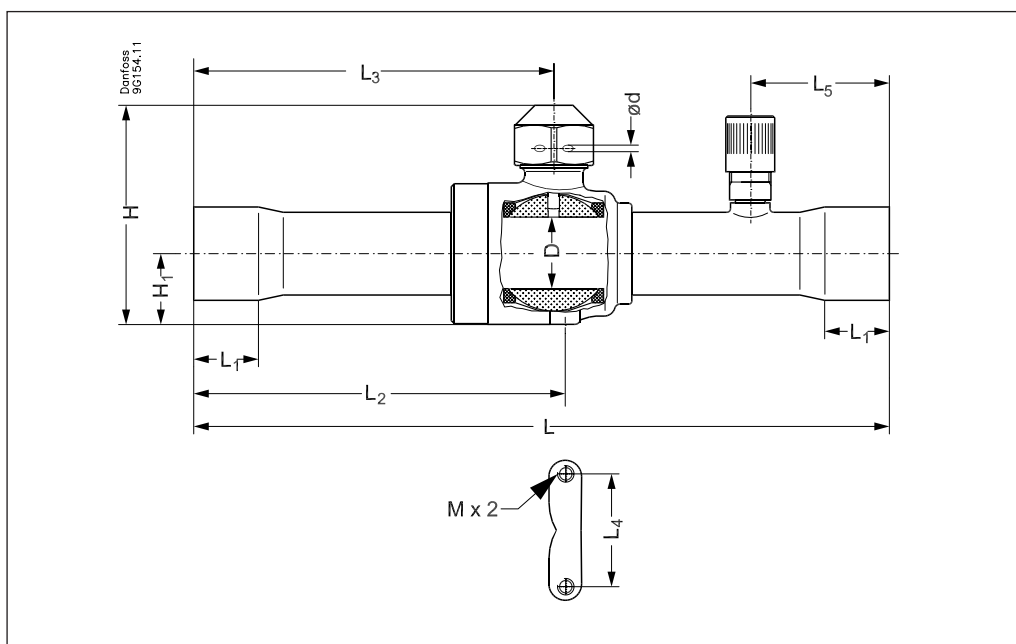
1. Wydłużona końcówka
2. Korpus spawany laserowo
3. Gniazdo zaworu (zmodyfikowany PTFE)
4. Adapter zaworu
5. Kula ze stali nierdzewnej
6. Uszczelnienie podwójnym O-ringiem
7. Uszczelnienie O-ringiem
8. Kołpak
9. Wrzeciono
10. Uszczelka zabezpieczająca
11. Załącznik przyłacza pomiarowego
12. Uszczelka
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 | Przył cze | | 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 | 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 | | 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 | | 91 | 30 | 251 | 25 | 136 | 130 | 48 | 44 | M6 × 1.0 | 32.0 | 1.5 | 1.4 |
| GBC 42s | 1 5/8 | | 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 | | 132 | 46 | 305 | 34 | 167 | 157 | 74 | 56 | M6 × 1.0 | 50.0 | 1.5 | 4.2 |
| GBC 67s | 2 5/8 | | 132 | 46 | 305 | 37 | 167 | 157 | 74 | 56 | M6 × 1.0 | 50.0 | 1.5 | 4.4 |
| GBC 79s | 3 1/8 | | 132 | 46 | 305 | 42 | 167 | 157 | 74 | 56 | M6 × 1.0 | 50.0 | 1.5 | 4.5 |

* Warto obliczeniowa

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za mo liwe bł dy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mog by dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach ju uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale s własno ci odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss s znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrze one.



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