



Шаровые вентили, тип GBC

Вступление



Шаровые вентили Данфосс, тип GBC – это ручные запорные вентили, подходящие для двунаправленного (реверсивного) потока.

GBC вентили используются в жидкостных, всасывающих и линиях горячего газа в холодильных установках и системах кондиционирования.

GBC вентили обеспечивают плотное закрытие.

Шаровые вентили обеспечивают максимальный поток в положении полного открытия. Они спроектированы для работы в широком диапазоне температур.

GBC вентили снабжены уплотнительным колпачком и могут быть запломбированы для предотвращения нечаянного (непреднамеренного) удаления или вмешательства в период между сервисными работами.

Преимущества

- Поток без перепада давления
- 1/4 оборота от полного открытия до полного закрытия вентиля
- Стопор вращения для полного открытия и полного закрытия вентиля
- Индикатор позиции закрытия или открытия вентиля на верхней части штока
- Резьбовые отверстия для монтажа на раму
- Двунаправленный поток, т. е. размещение вентиля вне зависимости от направления потока
- Лазерное сваривание конструкции
- Противоразрывная конструкция штока
- Конструкция вентиля предотвращает запыление жидкости внутри него
- Уплотнительный колпачок с возможностью пломбирования соответствует требованиям Европейской Директивы по безопасности EN 378*.

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| Хладагенты | ХФУ, ГХФУ, ГФУ |
| Температурный диапазон | -40 → +150 °C (-40 → +300 °F) |
| Максимальное рабочее давление | 45 бар (650 фунтов/дюйм ²) |
| Максимальное испытательное давление | 65 бар (940 фунтов/дюйм ²) |
| Сертификация |   |

* Требования по защите окружающей среды

Оформление заказа

Диапазон продуктов включает следующие типы вентиля: с портом доступа и без порта доступа (клапан Шредера). Обе версии как с дюймовыми, так и с миллиметровыми присое-

динениями, от 1/4" до 3 1/8" (от 6 до 79 мм). Все клапаны снабжены отверстиями для монтажа на раму.



GBC без клапана Шредера

GBC без клапана Шредера

| Тип | Под пайку ODF | | Под пайку ODF | | k _v м³/ч |
|-----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------------|
| | дюймы | Код № | мм | Код № | |
| 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 | 009G7959 | 67 | 009G7959 | 310.0 |
| GBC 67sRP | 2 5/8 | 009G7036 | 67 | 009G7036 | 245.78 |
| GBC 79s | 3 1/8 | 009G7980 | 79 | 009G7980 | 700.0 |
| GBC 79sRP | 3 1/8 | 009G7037 | 79 | 009G7037 | 222.52 |



GBC с клапаном Шредера

GBC с клапаном Шредера

| Тип | Под пайку ODF | | Под пайку ODF | | k _v м³/ч |
|------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------------|
| | дюймы | Код № | мм | Код № | |
| 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 | 009G7960 | 67 | 009G7960 | 310.0 |
| GBC 67s RP | 2 5/8 | 009G7066 | 67 | 009G7066 | 245.78 |
| GBC 79s | 3 1/8 | 009G7981 | 79 | 009G7981 | 700.0 |
| GBC 79s RP | 3 1/8 | 009G7067 | 79 | 009G7067 | 222.52 |

RP (Reduced Port) - Уменьшенный проход



GBC ODF / ODM

GBC ODF / ODM

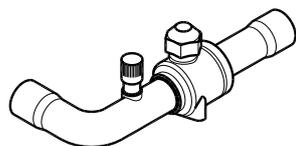
| Тип | Под пайку ODF/ODM | | Под пайку ODF/ODM | | k _v м³/ч |
|---------|-------------------|----------|-------------------|----------|---------------------|
| | дюймы | Код № | мм | Код № | |
| GBC 22s | 7/8 | 009G7000 | 22 | 009G7000 | 28.2 |
| GBC 28s | 1 1/8 | 009G7001 | | | 52.0 |
| GBC 35s | 1 3/8 | 009G7002 | 35 | 009G7002 | 80.9 |
| GBC 42s | 1 5/8 | 009G7003 | | | 121.0 |
| GBC 79s | 3 1/8 | 009G7969 | 79 | 009G7969 | 700.0 |



GBC с клапаном Шредера

GBC с клапаном Шредера

| Тип | Под пайку ODF/ODM | | Под пайку ODF/ODM | | k _v м³/ч |
|---------|-------------------|----------|-------------------|----------|---------------------|
| | дюймы | Код № | мм | Код № | |
| GBC 79s | 3 1/8 | 009G7970 | 79 | 009G7970 | 700.0 |

Оформление заказа


GBC угловой



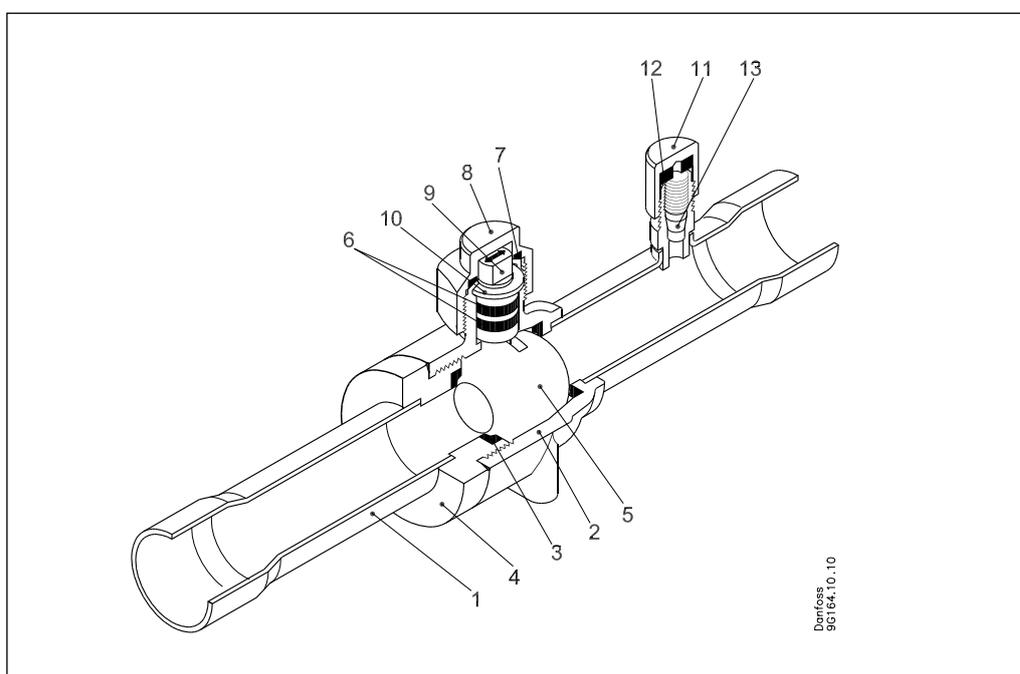
GBC угловой

| GBC угловой | | | | | |
|-------------|-------------------------------|-----------------|---------------|-------|------------------------------------|
| Тип | Под пайку ODF | | Под пайку ODF | | k _v , м ³ /ч |
| | дюймы | Код № | мм | Код № | |
| GBC 28s | 1 ¹ / ₈ | 009G7005 | - | - | 52.0 |
| GBC 42s | 1 ⁵ / ₈ | 009G7006 | - | - | 121.0 |

| GBC угловой | | | | | |
|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|
| Тип | Под пайку ODF/ODM | | Под пайку ODF/ODM | | k _v , м ³ /ч |
| | дюймы | Код № | мм | Код № | |
| GBC 54s | 2 ¹ / ₈ | 009G7007 | 54 | 009G7007 | 225.0 |
| GBC 67s | 2 ⁵ / ₈ | 009G7008 | 67 | 009G7008 | 310.0 |

Конструкция

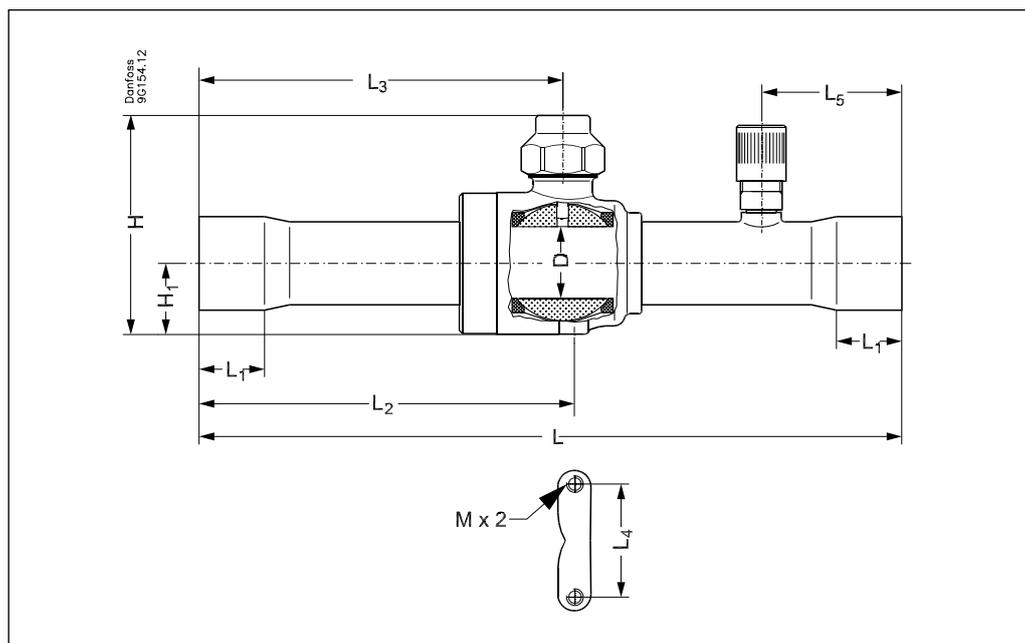
1. Присоединительный патрубок
2. Лазерная сварка корпуса вентиля
3. Посадочное место шара (модифицированный фторопласт)
4. Соединительная деталь для посадки уплотнения
5. Шар из нержавеющей стали
6. Двойное кольцевое уплотнение (хлоропрен)
7. Кольцевое уплотнение колпачка
8. Защитный колпачок
9. Шток
10. Вспомогательная прокладка
11. Крышка клапана
12. Уплотнительная прокладка
13. Клапан Шредера



Полнопроходная конструкция дает максимальный поток с минимальным падением давления на вентиле. Комбинация использования лазерной сварки корпуса вентиля (2), посадочного

седла шара (3), двойного уплотнения штока (6) и уплотнения защитного колпачка дает защиту от утечки.

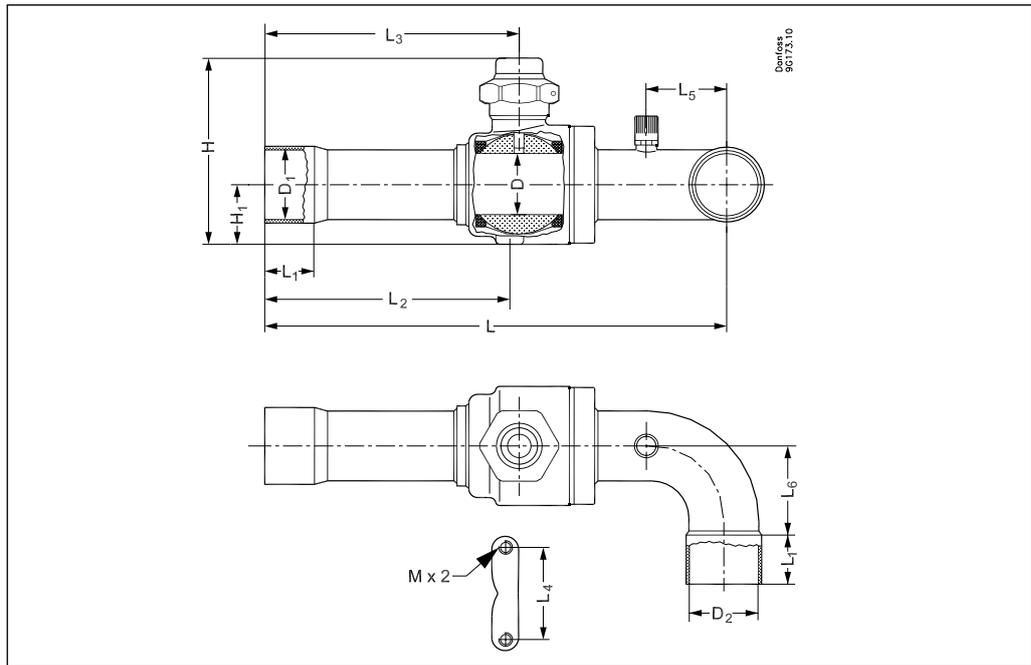
Размеры и вес



| Тип | Соединение | | H, мм | H ₁ , мм | L, мм | L ₁ , мм | L ₂ , мм | L ₃ , мм | L ₄ , мм | L ₅ , мм | M, мм | D, мм | d, мм | Вес, кг* |
|------------|------------|----|-------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-------|-------|----------|
| | дюймы | мм | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 | 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 67s RP | 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 | 170 | 65 | 415 | 37 | 230 | 214 | 86 | 80 | M6 × 1.0 | 73.5 | 1.5 | 7.7 |
| GBC 79s RP | 3 1/8 | 79 | 132 | 46 | 305 | 42 | 167 | 157 | 74 | 56 | M6 × 1.0 | 50.0 | 1.5 | 4.5 |

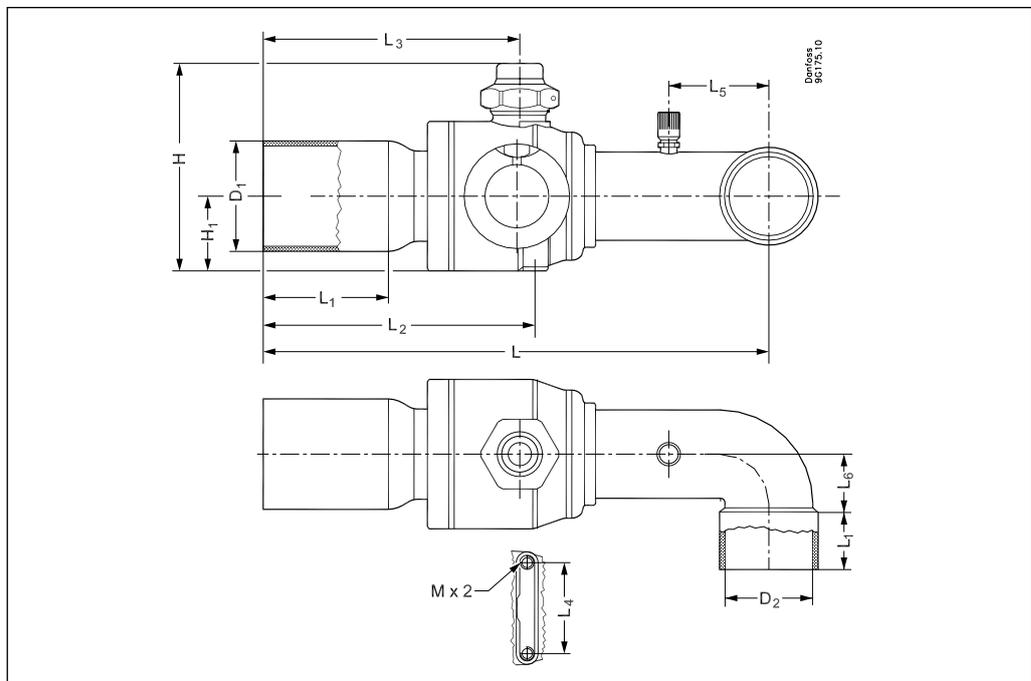
* Расчетное значение

Размеры и вес
(продолжение)



| Тип | Соединение | | H, мм | H ₁ , мм | L, мм | L ₁ , мм | L ₂ , мм | L ₃ , мм | L ₄ , мм | L ₅ , мм | L ₆ , мм | M, мм | D, мм | d, мм | Вес, кг* |
|-----------|------------------------|------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-------|-------|----------|
| | D ₁ , дюймы | D ₂ , дюймы | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 3 1/8 | 3 1/8 | 111 | 35 | 259 | 29 | 151 | 145 | 55 | 47 | 54 | M6 × 1.0 | 38.0 | 1.5 | 2.3 |

* Расчетное значение



| Тип | Соединение | | H, мм | H ₁ , мм | L, мм | L ₁ , мм | L ₂ , мм | L ₃ , мм | L ₄ , мм | L ₅ , мм | L ₆ , мм | M, мм | D, мм | d, мм | Вес, кг* |
|-----------|------------------------|------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-------|-------|----------|
| | D ₁ , дюймы | D ₂ , дюймы | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

* Расчетное значение



Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 11. Тел. 0(44) 461-8700, факс 0(44) 461-8707. www.danfoss.ua

Компания Danfoss не несет ответственность за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без уведомления. Это положение также распространяется на уже заказанные продукты, но при условии, что внесение таких изменений не влечет за собой необходимость внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все торговые марки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss - это торговые марки компании Danfoss. Авторские права защищены.