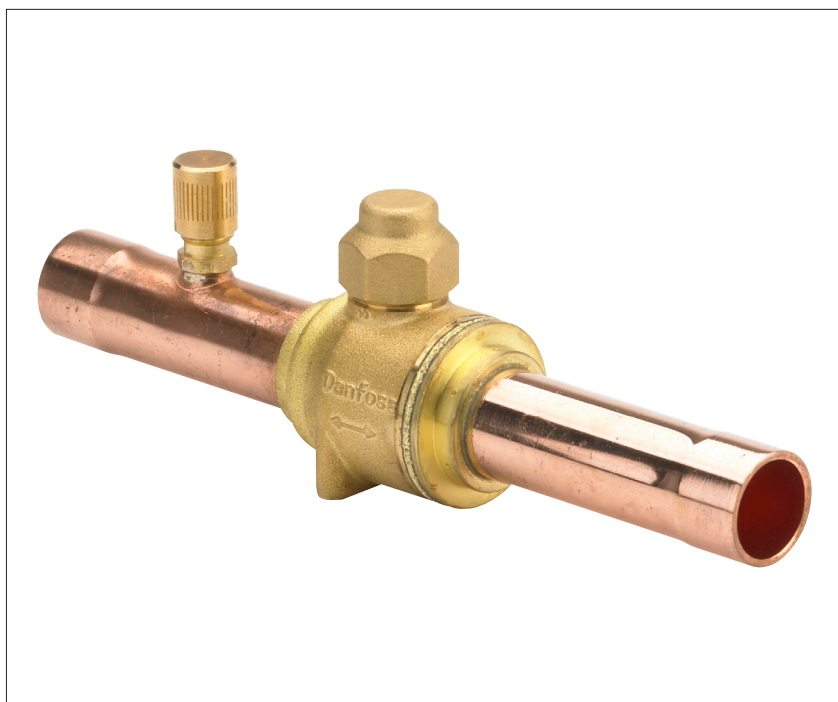


Техническое описание

Запорный шаровой клапан

Тип GBC



Запорные шаровые краны Danfoss типа GBC имеют ручное управление и подходят для работы с двунаправленным потоком.

Запорные краны GBC используются в жидкостных трубопроводах, линиях всасывания и в линиях горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.

Двунаправленные шаровые краны GBC могут поставляться с внешним сервисным портом или без него.

Краны оснащены защитным колпачком с пломбой, препятствующей непреднамеренному снятию колпачка или несанкционированному доступу.

Особенности

- Широкий температурный диапазон позволяет одинаково успешно использовать эти краны в системах замораживания и охлаждения, а также системах кондиционирования воздуха.
- Перевод из полностью открытого состояния в полностью закрытое осуществляется за четверть оборота штока.
- Максимальный расход при минимальной потере напора.
- Индикатор положения запорного шара на верхней части штока указывает, открыт клапан или закрыт.
- Возможен двунаправленный поток, то есть ориентация клапана не имеет значения.
- Цельный защитный колпачок соответствует Европейской директиве по безопасности EN 378 (требования к безопасности и защите окружающей среды).
- Конструкция изготовлена с помощью лазерной сварки.
- Взрывобезопасная конструкция шпинделя.
- Предусмотрены отверстия и резьба для крепления на панели.
- Специально подобранный материал уплотнительного кольца (тефлон) обеспечивает максимальную герметичность и длительный срок службы.
- Версии с сервисным портом помогают снизить стоимость обслуживания системы.
- Шток имеет конструкцию с двумя уплотнительными кольцами.
- Специальный латунный сплав обеспечивает стабильную работу в агрессивной среде.

Сертификаты

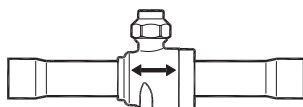


Технические характеристики

- Хладагенты: R134a, R22/R407C, R404A/R507, R407A, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R1234ze
- Краны с GBC 6s по GBC 25s могут использоваться с хладагентами R32, R454B, R452B, R290.
- Полностью обновленный список применяемых хладагентов можно найти на сайте www.products.danfoss.com; применяемые хладагенты указаны в качестве одного из параметров технических характеристик, которые можно найти по индивидуальному коду оборудования.

Тип	Температура теплоносителя	Максимальное рабочее давление (PS/MWP)
GBC 6s — GBC 42s	-40...150 °C (кратковременно 150 °C) / -40...300 °F (кратковременно 300 °F) При необходимости длительного использования в высокотемпературной системе обратитесь в Danfoss.	45 бар / 650 фунт/кв. дюйм
GBC 54s — GBC 79s	-40...121 °C/-40...250 °F	45 бар / 650 фунт/кв. дюйм

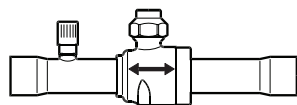
Заказ



Клапан GBC без сервисного порта, ODF/ODF

Тип	Соединение под пайку ODF/ODF		Значение K_v ¹⁾ [м ³ /ч]	Значение C_v ¹⁾ [гал/мин]	Кодовый номер
	[дюймы]	[мм]			
GBC 6s	1/4	—	1,83	2,12	009L7020
	—	6	1,83	2,12	009L7030
GBC 10s	3/8	—	8,04	9,29	009L7021
	—	10	8,04	9,29	009L7031
GBC 12s	1/2	—	13,17	15,22	009L7022
	—	12	13,17	15,22	009L7032
GBC 16s	5/8	16	15,66	18,10	009L7023
	—	—	—	—	—
GBC 18s	3/4	—	21,93	25,35	009L7024
	—	18	21,93	25,35	009L7035
GBC 22s	7/8	22	33,34	38,54	009L7025
	—	—	—	—	—
GBC 28s	1 1/8	—	62,25	71,96	009L7026
	—	28	62,25	71,96	009L7033
GBC 35s	1 3/8	35	92,76	107,23	009L7027
	—	—	—	—	—
GBC 42s	1 5/8	—	134,76	155,78	009L7028
	—	42	134,76	155,78	009L7034
GBC 54s	2 1/8	54	240,11	277,57	009L7029
GBC 67s	2 5/8	—	367,38	424,69	009L7959
GBC 67s RP	2 5/8	—	203,12	234,81	009L7036
GBC 79s	3 1/8	—	528,87	611,37	009L7980
GBC 79s RP	3 1/8	—	171,89	198,70	009L7037

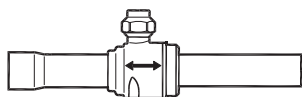
¹⁾ значение рассчитывается с помощью уравнений динамики жидкостей и газов. RP: стандартнопроходной.



Клапан GBC с сервисным портом, ODF/ODF

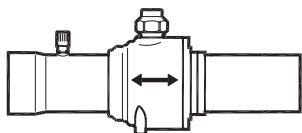
Тип	Соединение под пайку ODF/ODF		Значение K_v ¹⁾ [м ³ /ч]	Значение C_v ¹⁾ [гал/мин]	Кодовый номер
	[дюймы]	[мм]			
GBC 6s	1/4	—	1,83	2,12	009L7050
	—	6	1,83	2,12	009L7060
GBC 10s	3/8	—	8,04	9,29	009L7051
	—	10	8,04	9,29	009L7061
GBC 12s	1/2	—	13,17	15,22	009L7052
	—	12	13,17	15,22	009L7062
GBC 16s	5/8	16	15,66	18,10	009L7053
	—	—	—	—	—
GBC 18s	3/4	—	21,93	25,35	009L7054
	—	18	21,93	25,35	009L7065
GBC 22s	7/8	22	33,34	38,54	009L7055
	—	—	—	—	—
GBC 28s	1 1/8	—	62,25	71,96	009L7056
	—	28	62,25	71,96	009L7063
GBC 35s	1 3/8	35	92,76	107,23	009L7057
	—	—	—	—	—
GBC 42s	1 5/8	—	134,76	155,78	009L7058
	—	42	134,76	155,78	009L7064
GBC 54s	2 1/8	54	240,11	277,57	009L7059
GBC 67s	2 5/8	—	367,38	424,69	009L7960
GBC 67s RP	2 5/8	—	203,12	234,81	009L7066
GBC 79s	3 1/8	—	528,87	611,37	009L7981
GBC 79s RP	3 1/8	—	171,89	198,70	009L7067

¹⁾ значение рассчитывается с помощью уравнений динамики жидкостей и газов. RP: стандартнопроходной.

Заказ

Клапан GBC без сервисного порта, ODF/ODM

Тип	Соединение под пайку ODF/ODF		Значение K_v ¹⁾ [м³/ч]	Значение C_v ¹⁾ [гал/мин]	Кодовый номер
	[дюймы]	[мм]			
GBC 22s	7/8	22	33,34	38,54	009L7000
GBC 28s	1 1/8	—	62,25	71,96	009L7001
GBC 35s	1 3/8	35	92,76	107,23	009L7002
GBC 42s	1 5/8	—	134,76	155,78	009L7003
GBC 79s	3 1/8	—	528,87	611,37	009L7969

¹⁾ значение рассчитывается с помощью уравнений динамики жидкостей и газов.


Клапан GBC с сервисным портом, ODF/ODM

Тип	Соединение под пайку ODF/ODF		Значение K_v ¹⁾ [м³/ч]	Значение C_v ¹⁾ [гал/мин]	Кодовый номер
	[дюймы]	[мм]			
GBC 28s	1 1/8	—	62,25	71,96	009L7097
GBC 35s	1 3/8	35	92,76	107,23	009L7098
GBC 42s	1 5/8	—	134,76	155,78	009L7099
GBC 54s	2 5/8	54	240,11	277,57	009L7069
GBC 67s	2 5/8	—	367,38	424,69	009L7958
GBC 79s	3 1/8	—	528,87	611,37	009L7970

¹⁾ значение рассчитывается с помощью уравнений динамики жидкостей и газов.

Запасные части

Комплект защитного колпачка

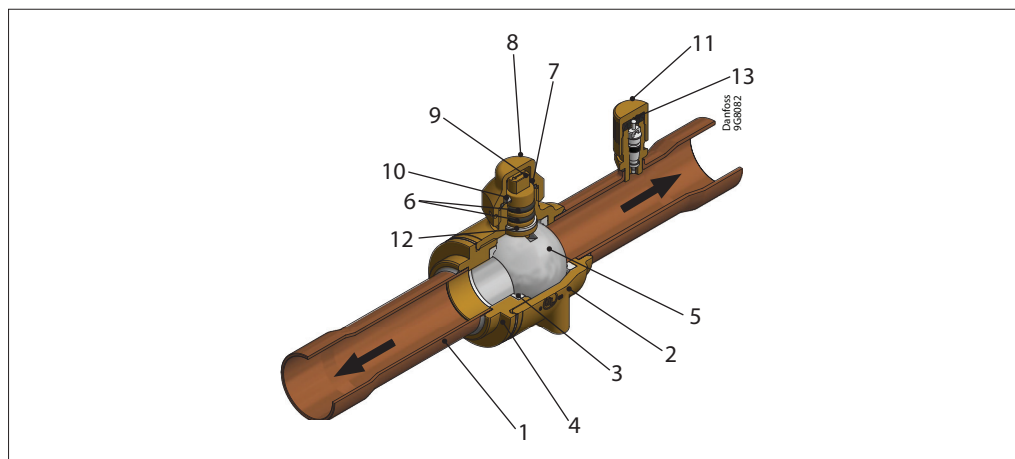
Тип	Размер соединения клапана		Промышленная упаковка [шт.]	Кодовый номер
	[дюймы]	[мм]		
GBC 6s — GBC 12s	1/4 — 1/2	6–2	6	009L7209
GBC 16s — GBC 22s	5/8 — 7/8	16–22	6	009L7210
GBC 28s — GBC 35s	1 1/8 — 1 3/8	28–35	4	009L7211
GBC 42s — GBC 79s	1 5/8 — 3 1/8	42–79	4	009L7212


Комплект кронштейна

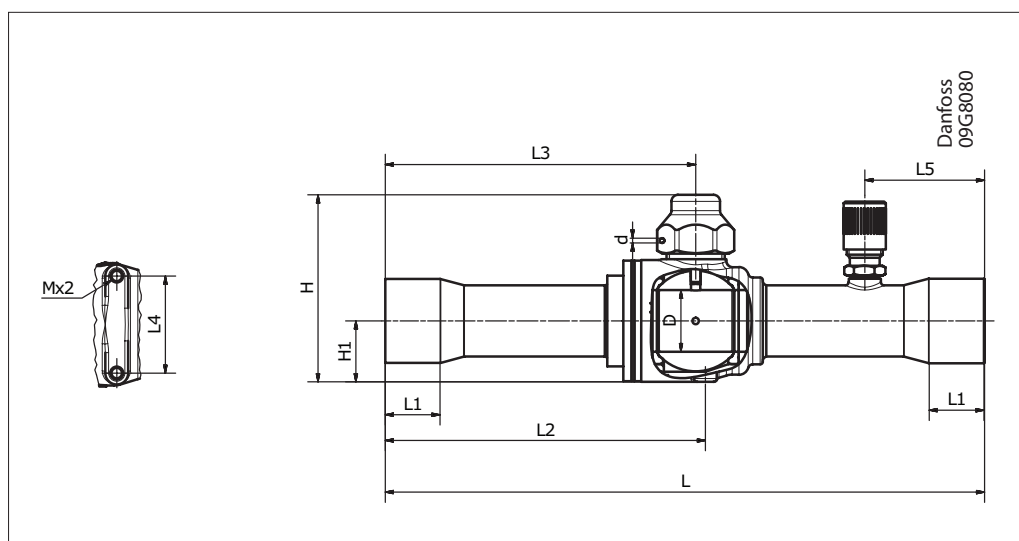
Тип	Размер соединения клапана		Промышленная упаковка [шт.]	Кодовый номер
	[дюймы]	[мм]		
GBC 6s — GBC 12s	1/4 — 1/2	6–2	12	009G7089
GBC 16s	5/8	16	12	009G7084
GBC 18s — GBC 22s	3/4 — 7/8	18–22	12	009G7085
GBC 28s	1 1/8	28	10	009G7086
GBC 35s	1 3/8	35	5	009G7087
GBC 42s	1 5/8	42	4	009G7088

Конструкция/принцип действия

1. Соединение
2. Корпус клапана
3. Седло шарика (модифицированный PTFE)
4. Концевая часть клапана
5. Шарик из нержавеющей стали
6. Два уплотнительных кольца в шпинделе (хлоропрен)
7. Уплотнительный колпачок (PTFE)
8. Защитный колпачок
9. Шпиндель
10. Штифт
11. Колпачок сервисного порта
12. Направляющее кольцо
13. Клапан Schrader



Прямоток обеспечивает максимальную пропускную способность с минимальным перепадом давления на клапане. Сочетание корпуса (2) с лазерными сварными швами, концевой части клапана (4), шарового седла/уплотнения (3), Два уплотнительных кольца в шпинделе (6) и уплотнительного колпачка (7) обеспечивает превосходную герметичность.

Размеры и вес


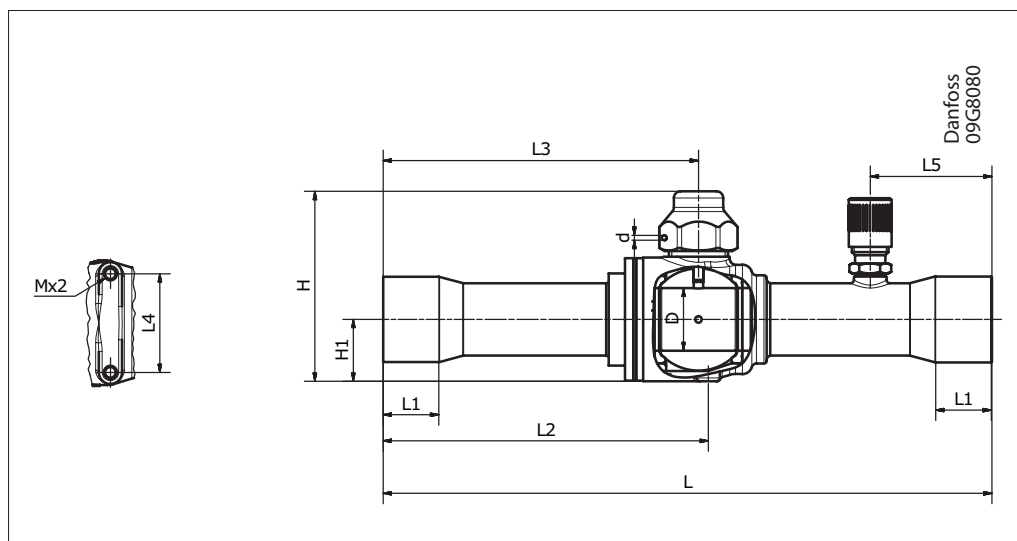
Ед. изм. СИ

Тип	Соединение		H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	M	D	d	Масса
	[дюймы]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг] ¹⁾
GBC 6s	1/4	6	43	12	139	7	73	73	16,8	31	M3 × 0,5	11,1	1,5	0,1
GBC 10s	3/8	10	43	12	139	9	73	73	16,8	31	M3 × 0,5	11,1	1,5	0,1
GBC 12s	1/2	12	43	12	161	10	84	84	16,8	31	M3 × 0,5	11,1	1,5	0,1
GBC 16s	5/8	16	50	15	161	12	86	84	22	31	M4 × 0,7	14	1,5	0,2
GBC 18s	3/4	18	58	19	185	14	99	96	30	37	M4 × 0,7	19	1,5	0,4
GBC 22s	7/8	22	58	19	185	17	99	96	30	37	M4 × 0,7	19	1,5	0,4
GBC 28s	1 1/8	28	80	25	208	20	112	108	38	44	M4 × 0,7	25,5	1,5	0,9
GBC 35s	1 3/8	35	89	30	251	25	136	130	48	44	M6 × 1,0	32	1,5	1,4
GBC 42s	1 5/8	42	110	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1,0	38	1,5	2,2
GBC 54s	2 1/8	54	131	46	305	34	167	157	74	56	M6 × 1,0	50	1,5	4,2
GBC 67s	2 5/8	–	149	55	343	38	188	172	84	72	M6 × 1,0	60,5	1,5	5,8
GBC 67s RP	2 5/8	–	131	46	305	37	167	157	74	56	M6 × 1,0	50	1,5	4,4
GBC 79s ODF/ODF	3 1/8	–	169	65	416	38	230	214	86	80	M6 × 1,0	73,5	1,5	9,1
GBC 79s ODF/ODM	3 1/8	–	169	65	406	38	220	204	86	80	M6 × 1,0	73,5	1,5	9,1
GBC 79s RP	3 1/8	–	131	46	305	42	167	157	74	56	M6 × 1,0	50	1,5	4,5

¹⁾ Расчетное значение

RP: стандартнопроходной.

Размеры и вес



Ед. изм. США

Тип	Соединение		H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	M	D	d	Масса
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[дюймы]	[дюймы]	[дюймы]	[дюймы]	[дюймы]	[дюймы]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[дюймы]	[фунты] ¹⁾
GBC 6s	1/4	6	1,7	0,5	5,5	0,3	2,9	2,9	0,7	1,2	M3 × 0,5	0,4	0,1	0,3
GBC 10s	3/8	10	1,7	0,5	5,5	0,4	2,9	2,9	0,7	1,2	M3 × 0,5	0,4	0,1	0,3
GBC 12s	1/2	12	1,7	0,5	6,3	0,4	3,3	3,3	0,7	1,2	M3 × 0,5	0,4	0,1	0,3
GBC 16s	5/8	16	2,0	0,6	6,3	0,5	3,4	3,3	0,9	1,2	M4 × 0,7	0,6	0,1	0,5
GBC 18s	3/4	18	2,3	0,7	7,3	0,6	3,9	3,8	1,2	1,5	M4 × 0,7	0,7	0,1	1,0
GBC 22s	7/8	22	2,3	0,7	7,3	0,7	3,9	3,8	1,2	1,5	M4 × 0,7	0,7	0,1	1,0
GBC 28s	1 1/8	28	3,1	1,0	8,2	0,8	4,4	4,3	1,5	1,7	M4 × 0,7	1,0	0,1	2,0
GBC 35s	1 3/8	35	3,5	1,2	9,9	1,0	5,4	5,1	1,9	1,7	M6 × 1,0	1,3	0,1	3,1
GBC 42s	1 5/8	42	4,3	1,4	11,1	1,1	5,9	5,7	2,2	2,2	M6 × 1,0	1,5	0,1	4,9
GBC 54s	2 1/8	54	5,2	1,8	12,0	1,3	6,6	6,2	2,9	2,2	M6 × 1,0	2,0	0,1	9,3
GBC 67s	2 5/8	–	5,9	2,2	13,5	1,5	7,4	6,8	3,3	2,8	M6 × 1,0	2,4	0,1	12,8
GBC 67s RP	2 5/8	–	5,2	1,8	12,0	1,5	6,6	6,2	2,9	2,2	M6 × 1,0	2,0	0,1	9,7
GBC 79s ODF/ODF	3 1/8	–	6,7	2,6	16,4	1,5	9,1	8,4	3,4	3,1	M6 × 1,0	2,9	0,1	20,1
GBC 79s ODF/ODM	3 1/8	–	6,7	2,6	16,0	1,5	8,7	8,0	3,4	3,1	M6 × 1,0	2,9	0,1	20,1
GBC 79s RP	3 1/8	–	5,2	1,8	12,0	1,7	6,6	6,2	2,9	2,2	M6 × 1,0	2,0	0,1	9,9

¹⁾ Расчетное значение

RP: стандартнопроходной.