

Техническое описание

Краны шаровые GBC



Техническое описание Краны шаровые GBC

Содержание	Введение	3
	Преимущества.....	3
	Технические характеристики.....	3
	Оформление заказа	4
	Кран GBC без сервисного штуцера	4
	Кран GBC с сервисным штуцером	4
	Кран GBC без сервисного штуцера и присоединительными штуцерами ODF / ODM	4
	Кран GBC с сервисным штуцером и присоединительными штуцерами ODF / ODM	4
	Кран GBC угловой.....	5
	Кран GBC угловой.....	5
	Конструкция	5
	Размеры и вес	6

Введение


Краны шаровые GBC – это запорные краны с ручным управлением, работающие с прямым и обратным направлением потока.

Они используются в жидкостных и всасывающих линиях, а также линиях горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.

Краны GBC обеспечивают максимальную герметичность как сальникового уплотнения, так и посадочного седла.

В полностью открытом положении краны пропускают максимальный расход хладагента. Краны GBC предназначены для работы в широком диапазоне температур.

Защитный колпачок шарового крана GBC имеет специальное отверстие, позволяющее зафиксировать его проволокой и опломбировать. Это защищает от случайного снятия колпачка и несанкционированного доступа к штоку.

Преимущества

- Потери давления на кране минимальны.
- Полное открытие и закрытие крана осуществляется поворотом штока до упора.
- Перевод из полностью открытого состояния в полностью закрытое за четверть оборота штока.
- На торец штока нанесена маркировка, позволяющая определить направление проходного отверстия в запирающем шаре.
- На корпусе крана предусмотрены отверстия для крепления.
- Направление потока хладагента не регламентировано. Кран одинаково хорошо работает как при прямом, так и при обратном направлении потока.
- Корпус крана изготовлен с помощью лазерной сварки.
- Защита от утечек по штоку.
- Посадочное стекло из модифицированного тефлона (PTFE).
- Конструкция клапана исключает появление застойных зон в потоке хладагента.
- Защитный колпачок соответствует требованиям европейского стандарта EN 378¹⁾.

Технические характеристики

- Хладагенты
Хлорфторуглеродные (ХФУ), гидрохлорфторуглеродные (ГХФУ) и гидрофторуглеродные (ГФУ) соединения.
- Температура рабочей среды
-40 → +150°C
- Максимальное рабочее давление (PS/MWP)
45 бар
- Максимальное испытательное давление
65 бар
- Сертификация

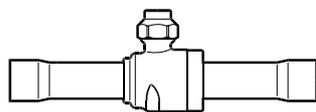
¹⁾ Требования по безопасности и сохранению окружающей среды.

Техническое описание Краны шаровые GBC

Оформление заказа

Запорные шаровые краны GBC выпускаются в двух исполнениях: с сервисным штуцером для измерения давления и без него. Краны в обоих исполнениях выпускаются как с

дюймовыми, так и с метрическими присоединительными штуцерами (от 1/4" до 3/8" или от 6 до 79 мм). Все краны имеют отверстия для крепления.



Кран GBC без сервисного штуцера

Кран GBC без сервисного штуцера

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода K_v , м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
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 1/2	009G7028	42	009G7034	121,07
GBC 54s	2 1/8	009G7029	54	009G7029	224,96
GBC 67s	2 3/8	009G7959	67	009G7959	310,0
GBC 67sRP	2 3/8	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

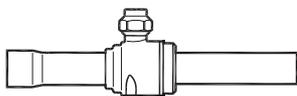


Кран GBC со сервисным штуцером

Кран GBC с сервисным штуцером

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода K_v , м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
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 1/2	009G7058	42	009G7064	121,07
GBC 54s	2 1/8	009G7059	54	009G7059	224,96
GBC 67s	2 3/8	009G7960	67	009G7960	310,0
GBC 67sRP	2 3/8	009G7066	67	009G7066	245,78
GBC 79s	3 1/8	009G7981	79	009G7981	700,0
GBC 79sRP	3 1/8	009G7067	79	009G7067	222,52

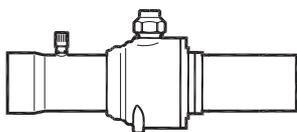
RP – Reduced Port



Кран GBC без сервисного штуцера и присоединительными штуцерами ODF / ODM

Кран GBC без сервисного штуцера и присоединительными штуцерами ODF / ODM

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода K_v , м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
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 1/2	009G7003			121,0
GBC 79s	3 1/8	009G7969	79	009G7969	700,0



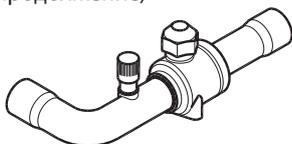
Кран GBC с сервисным штуцером и присоединительными штуцерами ODF / ODM

Кран GBC с сервисным штуцером и присоединительными штуцерами ODF / ODM

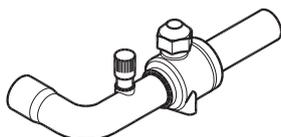
Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода K_v , м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 79s	3 1/8	009G7970	79	009G7970	700,0

Техническое описание Краны шаровые GBC

Оформление заказа (продолжение)



Кран GBC угловой



Кран GBC угловой

Кран GBC угловой

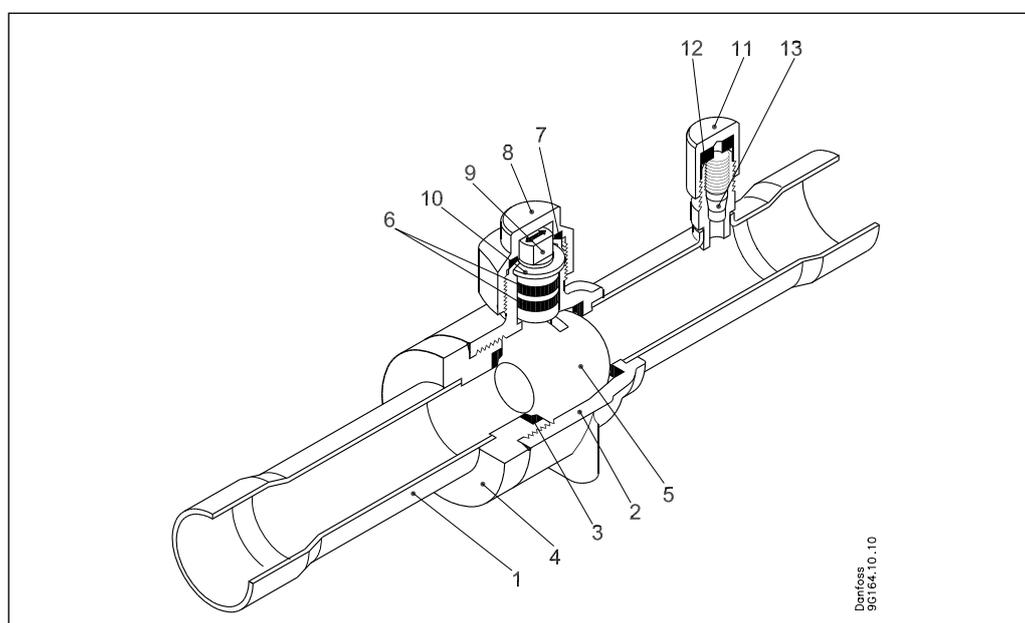
Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода K_v , м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 28s	1 1/8	009G7005			52,0
GBC 42s	1 3/8	009G7006			121,0

Кран GBC угловой

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода K_v , м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 54s	2 1/8	009G7007	54	009G7007	225,0
GBC 67s	2 3/8	009G7008	67	009G7008	310,0

Конструкция

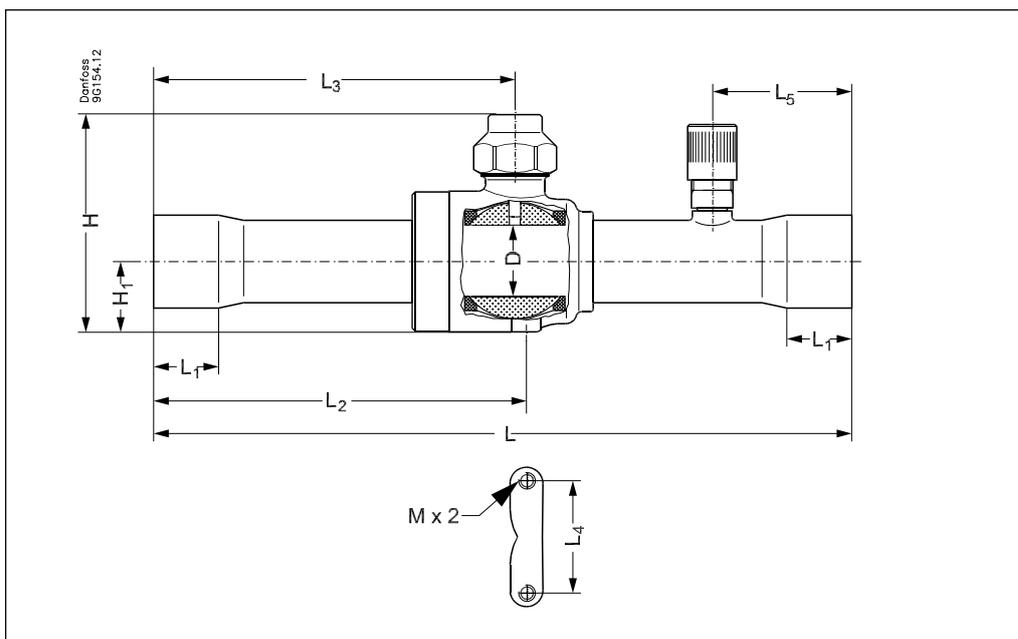
1. Присоединительный штуцер
2. Основная часть сварной корпус (лазерная сварка)
3. Посадочное седло запирающего шара
4. Крышка сварного корпуса (лазерная сварка)
5. Запорный шар из нержавеющей стали
6. Двойное кольцевое уплотнение штока (хлоропрен)
7. Уплотнение защитного колпачка (тефлон)
8. Защитный колпачок
9. Шток
10. Дополнительная прокладка
11. Колпачок служебного штуцера
12. Уплотнительная прокладка
13. Клапан Шредера



При прямом направлении потока расход хладагента будет максимальным, а потери давления в кране минимальными. Сочетание герметичного сварного корпуса (2), посадоч-

ного седла шарового крана (3), двойного кольцевого уплотнения (6) и уплотнения крышки (7) гарантирует минимум утечек хладагента.

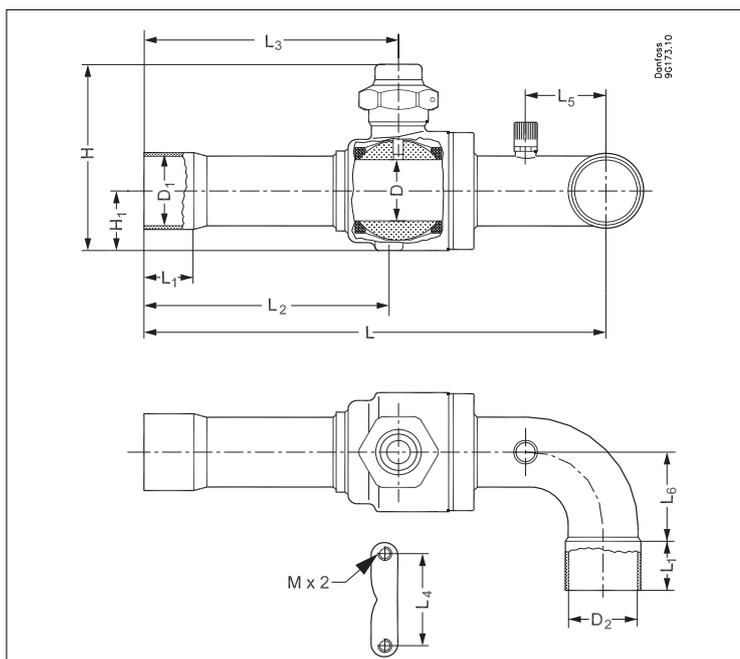
Danfoss
96164.10.10

Размеры и вес


Тип крана	Штуцер		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 ¹⁾ кг
	дюйм	мм												
GBC 6s		6	54	15	138	7	74	72	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
	¼		54	15	138	7	74	72	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 10s	⅜		54	15	138	8	74	72	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
		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
	½		54	15	160	10	85	83	22	31	M4 × 0,7	14,0	1,5	0,2
GBC 16s	⅝	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
	¾		62	19	185	14	99	96	30	37	M4 × 0,7	19,0	1,5	0,4
GBC 22s			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
	1⅛		81	25	208	20	112	108	38	44	M4 × 0,7	25,5	1,5	0,9
GBC 35s	1⅜	35	91	30	251	25	136	130	48	44	M6 × 1,0	32,0	1,5	1,4
GBC 42s	1⅝		111	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1,0	38,0	1,5	2,2
		42	111	35	281	29	151	145	55	56	M6 × 1,0	38,0	1,5	2,2
GBC 54s	2⅛	54	132	46	305	34	167	157	74	56	M6 × 1,0	50,0	1,5	4,2
GBC 67s	2⅝	67	149	55	343	37	188	172	84	72	M6 × 1,0	60,5	1,5	5,6
GBC 67s RP	2⅝	67	132	46	305	37	167	157	74	56	M6 × 1,0	50,0	1,5	4,4
GBC 79s	3⅜	79	175	65	415	37	230	214	86	80	M6 × 1,0	73,5	1,5	7,7
GBC 79s RP	3⅜	79	132	46	305	42	167	157	74	56	M6 × 1,0	50,0	1,5	4,5

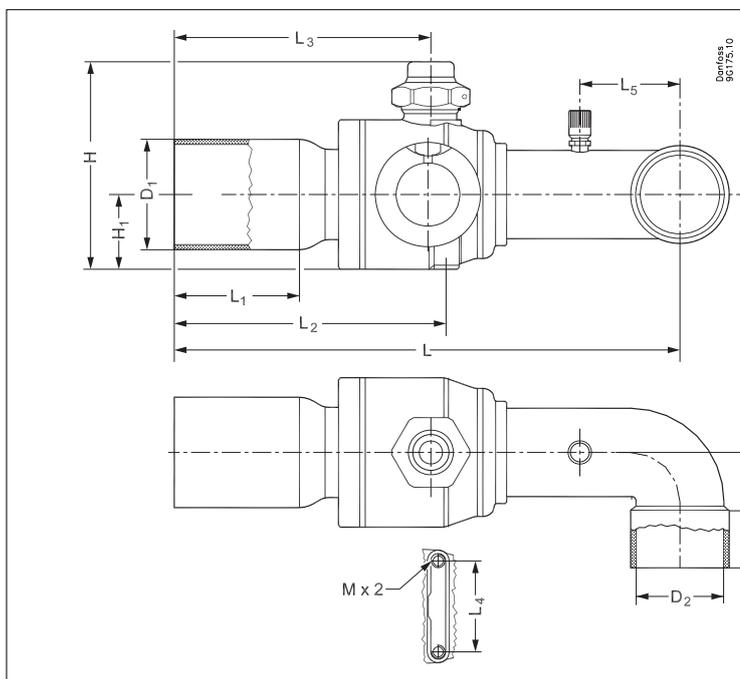
¹⁾ Расчетные значения

Размеры и вес
(продолжение)



Тип крана	Штуцер		H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	M	D	d	Вес ¹⁾
	D ₁ , дюйм	D ₂ , дюйм													
GBC 28s A	1/8	1/8	81	25	211	20	112	108	38	44	38	M4 x 0,7	25,5	1,5	1,0
GBC 42s B	1/8	1/8	111	35	259	29	151	145	55	47	54	M6 x 1,0	38,0	1,5	2,3

¹⁾ Расчетные значения



Тип крана	Штуцер		H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	M	D	d	Вес ¹⁾
	D ₁ , дюйм	D ₂ , дюйм													
GBC 54s A	2/8	2/8	132	46	311	34	167	157	74	61	36	M6 x 1,0	50,0	1,5	4,2
GBC 67s A	2/8	2/8	149	55	312	37	188	172	84	42	45	M6 x 1,0	60,5	1,5	5,9

¹⁾ Расчетные значения

Компания Данфосс не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Данфосс сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без предупреждения. Это также касается уже заказанной продукции при условии, что такие изменения не приведут к необходимости вносить изменения в уже согласованные спецификации. Все товарные знаки, содержащиеся в данном материале, являются собственностью соответствующих компаний. Название Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками Danfoss A/S. Все права защищены.
