

Техническое описание

# Краны шаровые GBC



---

**Техническое описание      Краны шаровые GBC**

---

<b>Содержание</b>	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 378<sup>1)</sup>.

**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

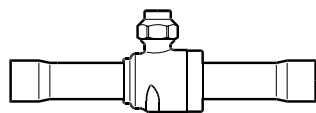
<sup>1)</sup> Требования по безопасности и сохранению окружающей среды.

## 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

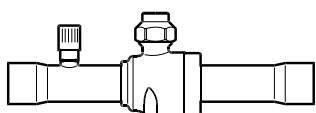
дюймовыми, так и с метрическими присоединительными штуцерами (от 1/4" до 3/8" или от 6 до 79 мм). Все краны имеют отверстия для крепления.



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 <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 6s	1/4	<b>009G7020</b>	6	<b>009G7030</b>	1,96
GBC 10s	3/8	<b>009G7021</b>	10	<b>009G7031</b>	5,68
GBC 12s	1/2	<b>009G7022</b>	12	<b>009G7032</b>	10,58
GBC 16s	5/8	<b>009G7023</b>	16	<b>009G7023</b>	14,11
GBC 18s	3/4	<b>009G7024</b>	18	<b>009G7035</b>	20,42
GBC 22s	7/8	<b>009G7025</b>	22	<b>009G7025</b>	28,17
GBC 28s	1 1/8	<b>009G7026</b>	28	<b>009G7033</b>	51,95
GBC 35s	1 3/8	<b>009G7027</b>	35	<b>009G7027</b>	80,89
GBC 42s	1 1/2	<b>009G7028</b>	42	<b>009G7034</b>	121,07
GBC 54s	2 1/8	<b>009G7029</b>	54	<b>009G7029</b>	224,96
GBC 67s	2 3/8	<b>009G7959</b>	67	<b>009G7959</b>	310,0
GBC 67sRP	2 3/8	<b>009G7036</b>	67	<b>009G7036</b>	245,78
GBC 79s	3 1/8	<b>009G7980</b>	79	<b>009G7980</b>	700,0
GBC 79sRP	3 1/8	<b>009G7037</b>	79	<b>009G7037</b>	222,52

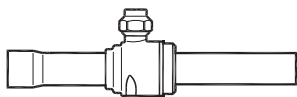


Кран GBC со сервисным штуцером

#### Кран GBC с сервисным штуцером

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода $K_v$ , м <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 6s	1/4	<b>009G7050</b>	6	<b>009G7060</b>	1,96
GBC 10s	3/8	<b>009G7051</b>	10	<b>009G7061</b>	5,68
GBC 12s	1/2	<b>009G7052</b>	12	<b>009G7062</b>	10,58
GBC 16s	5/8	<b>009G7053</b>	16	<b>009G7053</b>	14,11
GBC 18s	3/4	<b>009G7054</b>	18	<b>009G7065</b>	20,42
GBC 22s	7/8	<b>009G7055</b>	22	<b>009G7055</b>	28,17
GBC 28s	1 1/8	<b>009G7056</b>	28	<b>009G7063</b>	51,95
GBC 35s	1 3/8	<b>009G7057</b>	35	<b>009G7057</b>	80,89
GBC 42s	1 1/2	<b>009G7058</b>	42	<b>009G7064</b>	121,07
GBC 54s	2 1/8	<b>009G7059</b>	54	<b>009G7059</b>	224,96
GBC 67s	2 3/8	<b>009G7960</b>	67	<b>009G7960</b>	310,0
GBC 67sRP	2 3/8	<b>009G7066</b>	67	<b>009G7066</b>	245,78
GBC 79s	3 1/8	<b>009G7981</b>	79	<b>009G7981</b>	700,0
GBC 79sRP	3 1/8	<b>009G7067</b>	79	<b>009G7067</b>	222,52

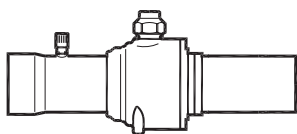
RP – Reduced Port



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 <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 22s	7/8	<b>009G7000</b>	22	<b>009G7000</b>	28,2
GBC 28s	1 1/8	<b>009G7001</b>			52,0
GBC 35s	1 3/8	<b>009G7002</b>	35	<b>009G7002</b>	80,9
GBC 42s	1 1/2	<b>009G7003</b>			121,0
GBC 79s	3 1/8	<b>009G7969</b>	79	<b>009G7969</b>	700,0



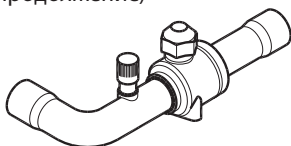
Кран GBC с сервисным штуцером и присоединительными штуцерами ODF / ODM

#### Кран GBC с сервисным штуцером и присоединительными штуцерами ODF / ODM

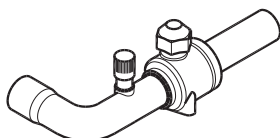
Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода $K_v$ , м <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 79s	3 1/8	<b>009G7970</b>	79	<b>009G7970</b>	700,0

## Техническое описание Краны шаровые GBC

### Оформление заказа (продолжение)



Кран GBC угловой



Кран GBC угловой

### Кран GBC угловой

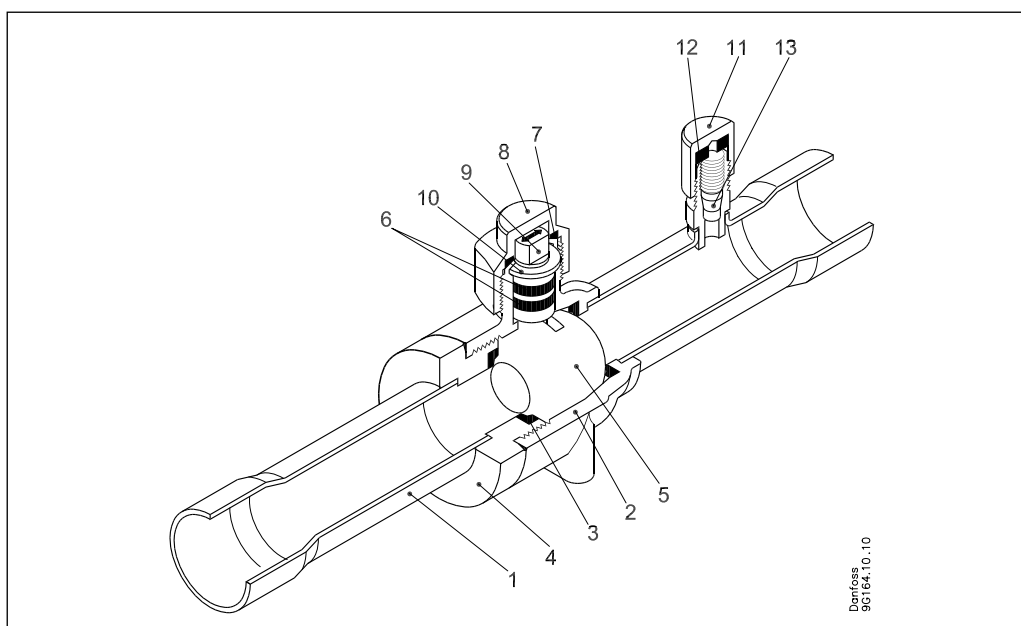
Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода $K_v$ , м <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 28s	1 1/8	<b>009G7005</b>			52,0
GBC 42s	1 3/8	<b>009G7006</b>			121,0

### Кран GBC угловой

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

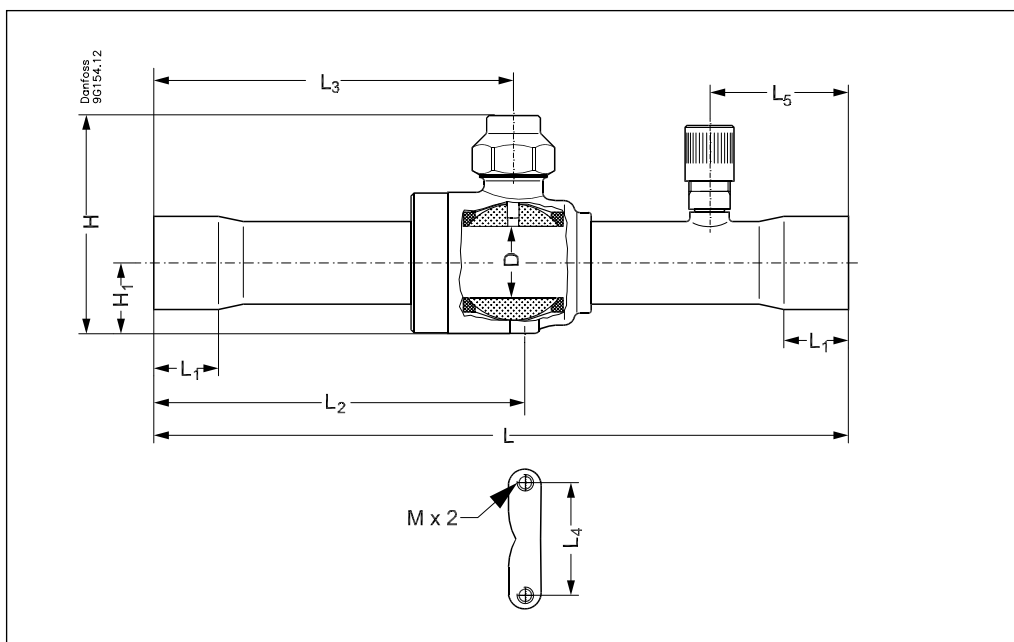
### Конструкция

1. Присоединительный штуцер
2. Основная часть сварной корпуса (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-

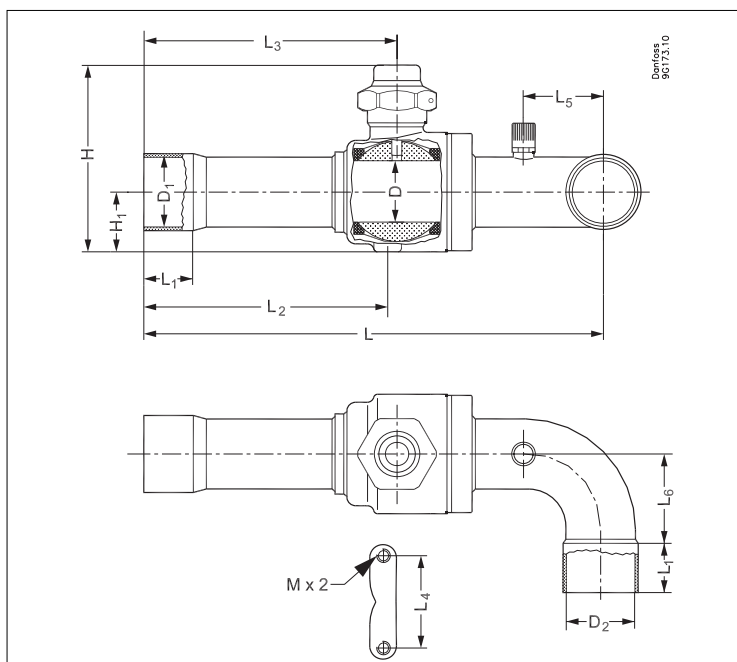
ного седла шарового крана (3), двойного кольцевого уплотнения (6) и уплотнения крышки (7) гарантирует минимум утечек хладагента.

**Размеры и вес**


Тип крана	Штуцер		H мм	H <sub>1</sub> мм	L мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	L <sub>4</sub> мм	L <sub>5</sub> мм	M мм	D мм	d мм	Вес <sup>1)</sup> 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

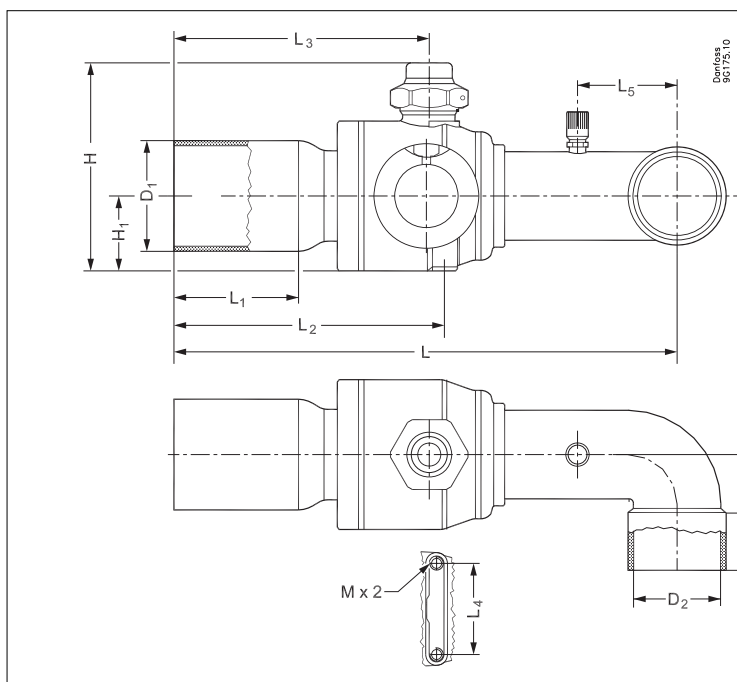
<sup>1)</sup> Расчетные значения

Размеры и вес  
(продолжение)



Тип крана	Штуцер		H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	M	D	d	Вес <sup>1)</sup>
	D <sub>1</sub> , дюйм	D <sub>2</sub> , 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

<sup>1)</sup> Расчетные значения



Тип крана	Штуцер		H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	M	D	d	Вес <sup>1)</sup>
	D <sub>1</sub> , дюйм	D <sub>2</sub> , 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

<sup>1)</sup> 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.

---