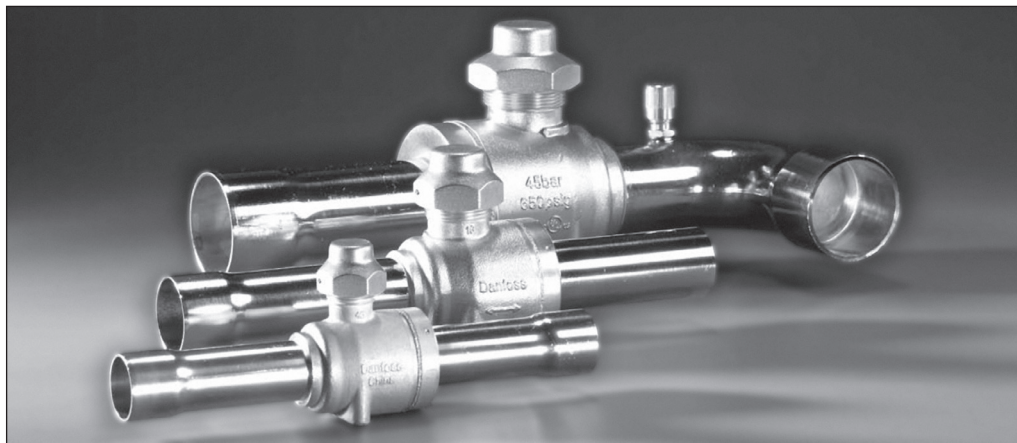


*Danfoss*



## Краны шаровые GBC

**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.

Краны GBC оснащены колпачком, который можно закрепить проволокой для предотвращения непреднамеренного снятия колпачка или несанкционированного доступа.

**Применение**

- Создают минимальные потери давления
- Переход от полностью открытого в полностью закрытое положение осуществляется поворотом штока на четверть оборота
- Полностью закрытое и полностью открытое положение крана обеспечивается поворотом маховика до упора
- Открытое и закрытое состояния крана указывается стрелкой на торце штока
- Кран можно устанавливать на щит управления
- Этот кран одинаково хорошо пропускает поток хладагента как в прямом, так и в обратном направлении
- Корпус крана выполнен с помощью лазерной сварки
- Конструкция штока устойчива к разрыву
- Посадочное место крана выполнено из модифицированного тефлона (PTFE)
- Конструкция крана не создает застойных зон
- Крышка крана соответствует требованиям безопасности, изложенным в стандарте EN 378\*

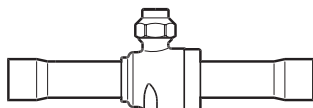
**Технические характеристики**

Хладагенты	ХФУ, ГХФУ, ГФУ
Температура рабочей среды	От -40 до +150°C (от -40 до +300 °F)
Максимальное рабочее давление (PS/MWP)	45 бар (650 фунт/дюйм <sup>2</sup> )
Максимальное испытательное давление	65 бар (940 фунт/дюйм <sup>2</sup> )
Сертификация	

\* Требования по безопасности и сохранению окружающей среды.

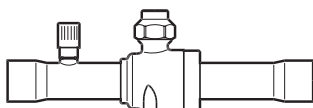
Оформление заказа

Краны данного типа имеют две модификации: стандартный кран и кран со служебным штуцером для измерения давления. Краны обеих модификаций могут быть поставлены в дюймовом и метрическом измерениях от 1/4" до 3 1/8" (от 6 до 79 мм). Все краны имеют крепежные отверстия для монтажа на щите управления.



Кран GBC без служебного штуцера

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода Kv, м <sup>3</sup> /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 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

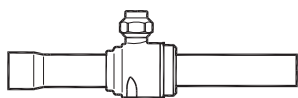


Кран GBC со служебным штуцером

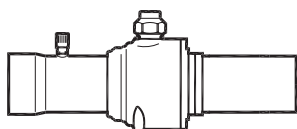
Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода Kv, м <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 6s	1/4	009G7050	6	009G7060	1.96
GBC 10s	3/8	009G7051	10	009G7061	5.68
GBC 12s	1/2	009G7052	12	009G7062	10.58
GBC 16s	5/8	009G7053	16	009G7053	14.11
GBC 18s	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 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

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода Kv, м <sup>3</sup> /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 5/8	009G7003			121.0
GBC 79s	3 1/8	009G7969	79	009G7969	700.0

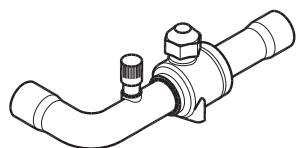


Кран GBC со штуцерами ODF/ODM

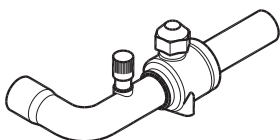


Кран GBC со служебным штуцером

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода Kv, м <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 79s	3 1/8	009G7970	79	009G7970	700.0



Кран GBC угловой



Кран GBC угловой

**Кран GBC угловой**

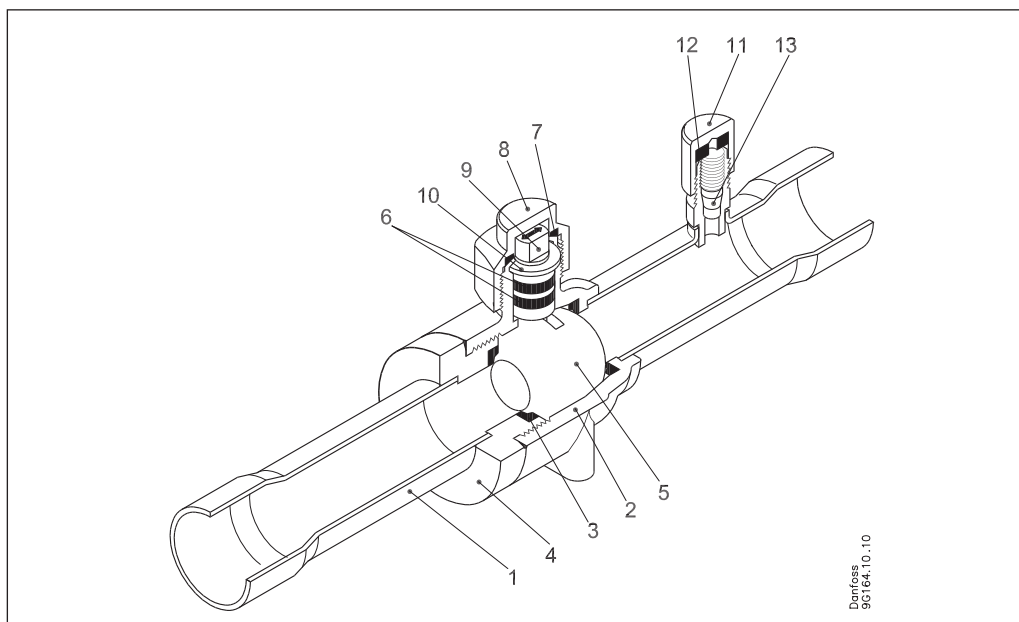
Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода Kv, м <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 28s	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	<b>009G7005</b>	-	-	52.0
GBC 42s	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>009G7006</b>	-	-	121.0

**Кран GBC угловой**

Тип крана	Штуцеры под пайку ODF/ODF		Штуцеры под пайку ODF/ODF		Коэффициент расхода Kv, м <sup>3</sup> /ч
	дюйм	Кодовый номер	мм	Кодовый номер	
GBC 54s	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	<b>009G7007</b>	54	<b>009G7007</b>	225.0
GBC 67s	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>009G7008</b>	67	<b>009G7008</b>	310.0

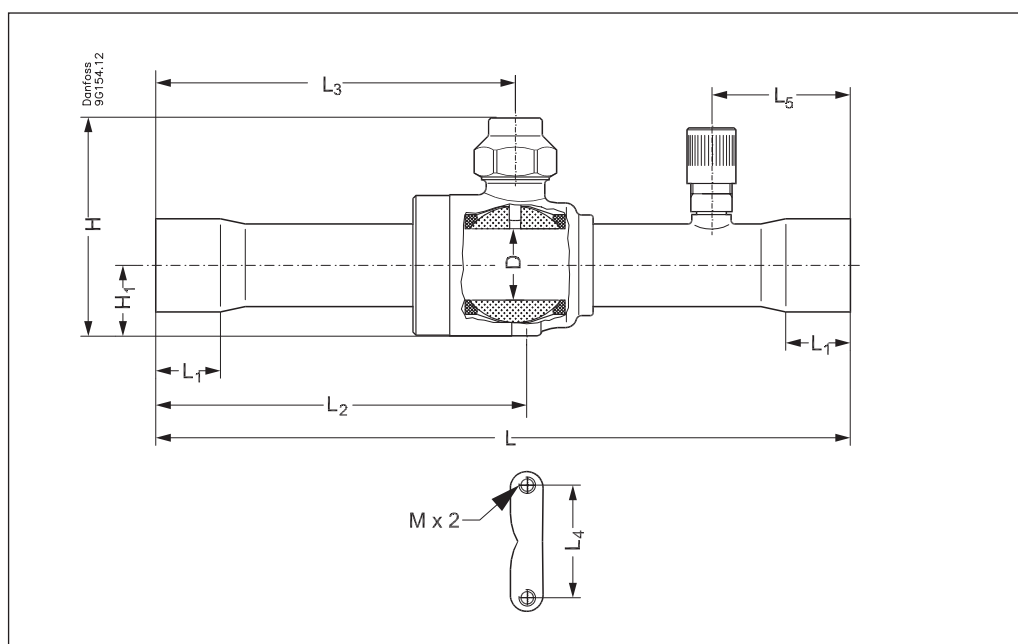
**Конструкция**

1. Штуцер
2. Корпус, изготовленный с помощью лазерной сварки
3. Посадочное седло шарового крана (модифицированный тефлон)
4. Переходной узел
5. Шаровой кран из нержавеющей стали
6. Двойное кольцевое уплотнение штока (хлоропрен)
7. Уплотнение крышки (тефлон)
8. 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), посадочного седла шарового крана (3), двойного кольцевого уплотнения (6) и уплотнения крышки (7) гарантирует минимум утечек хладагента.

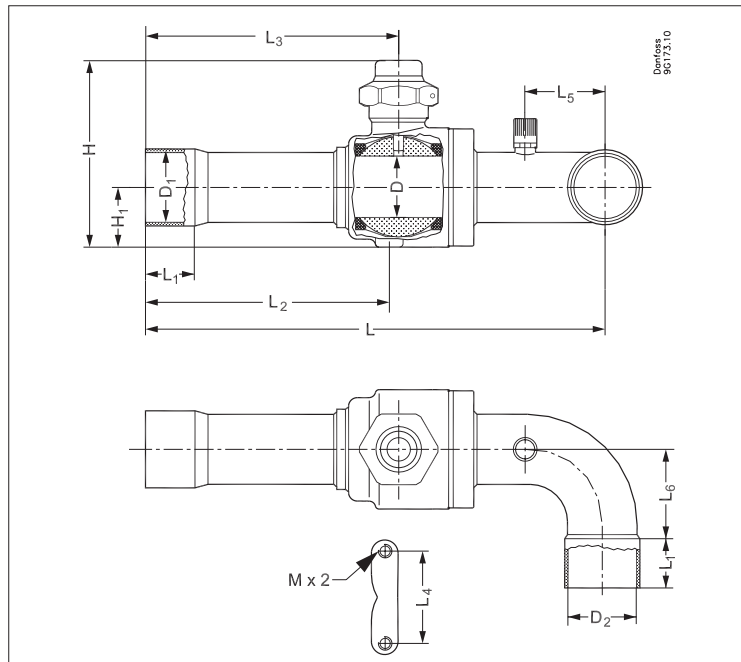
## Размеры и масса



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	Масса, кг*
	дюйм	мм												
GBC 6s		6	54	15	138	7	74	72	22	31	M4 x 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 6s	1/4		54	15	138	7	74	72	22	31	M4 x 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 10s	3/8		54	15	138	8	74	72	22	31	M4 x 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 10s		10	54	15	138	9	74	72	22	31	M4 x 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 12s		12	54	15	160	10	85	83	22	31	M4 x 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 12s	1/2		54	15	160	10	85	83	22	31	M4 x 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 16s	5/8	16	54	15	160	12	85	83	22	31	M4 x 0.7	14.0	1.5	0.2
GBC 18s		18	62	19	185	14	99	96	30	37	M4 x 0.7	19.0	1.5	0.4
GBC 18s	3/4		62	19	185	14	99	96	30	37	M4 x 0.7	19.0	1.5	0.4
GBC 22s	7/8		62	19	185	17	99	96	30	37	M4 x 0.7	19.0	1.5	0.4
GBC 28s		28	81	25	208	20	112	108	38	44	M4 x 0.7	25.5	1.5	0.9
GBC 28s	1 1/8		81	25	208	20	112	108	38	44	M4 x 0.7	25.5	1.5	0.9
GBC 35s	1 3/8	35	91	30	251	25	136	130	48	44	M6 x 1.0	32.0	1.5	1.4
GBC 42s	1 5/8		111	35	281	29	151	145	55	56	M6 x 1.0	38.0	1.5	2.2
GBC 42s		42	111	35	281	29	151	145	55	56	M6 x 1.0	38.0	1.5	2.2
GBC 54s	2 1/8	54	132	46	305	34	167	157	74	56	M6 x 1.0	50.0	1.5	4.2
GBC 67s	2 5/8	67	149	55	343	37	188	172	84	72	M6 x 1.0	60.5	1.5	5.6
GBC 67s RP	2 5/8	67	132	46	305	37	167	157	74	56	M6 x 1.0	50.0	1.5	4.4
GBC 79s	3 1/8	79	175	65	415	37	230	214	86	80	M6 x 1.0	73.5	1.5	7.7
GBC 79s RP	3 1/8	79	132	46	305	42	167	157	74	56	M6 x 1.0	50.0	1.5	4.5

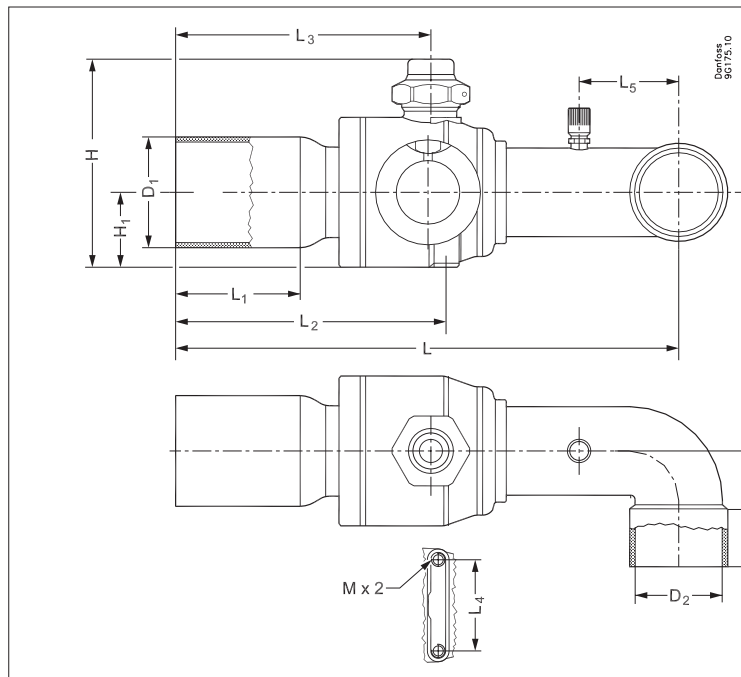
\*Расчетные значения

Размеры и масса



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	L <sub>6</sub> мм	M мм	D мм	d мм	Масса кг*
	D <sub>1</sub> дюйм	D <sub>2</sub> дюйм													
GBC 28s A	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	81	25	211	20	112	108	38	44	38	M4 x 0.7	25.5	1.5	1.0
GBC 42s B	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	111	35	259	29	151	145	55	47	54	M6 x 1.0	38.0	1.5	2.3

\*Расчетные значения



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	L <sub>6</sub> мм	M мм	D мм	d мм	Масса кг*
	D <sub>1</sub> дюйм	D <sub>2</sub> дюйм													
GBC 54s A	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	132	46	311	34	167	157	74	61	36	M6 x 1.0	50.0	1.5	4.2
GBC 67s A	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	149	55	312	37	188	172	84	42	45	M6 x 1.0	60.5	1.5	5.9

\*Расчетные значения



**ООО «Данфосс»**

Россия, 143581, Московская область,  
Истринский район, сельское поселение  
Павло-Слободское,  
деревня Лешково, д. 217  
Тел.: 792 57 57  
Факс: 792 57 60  
E-mail: ra@danfoss.ru  
Internet www.danfoss.com/russia

**Филиал**

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург  
Пироговская наб., д.17, корп. 1,  
литера А  
Тел.: (812) 320 20 99  
Факс: (812) 327 87 82  
E-mail: 5102@danfoss.ru

**Филиал**

Россия, 690014,  
Приморский край,  
г. Владивосток, ул. Крылова, д.10,  
3 этаж  
Тел./факс: (4232) 65 00 66  
E-mail: 5113@danfoss.ru

**Филиал**

Россия, 644007, г. Омск,  
ул. Октябрьская, 120,  
офис 406  
Тел.: (3812) 24 82 71  
Факс: (3812) 24 54 81  
E-mail: 5103@danfoss.ru

**Филиал**

Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Текучева 139/94,  
БЦ "Clover House", 11 этаж, офис 1120  
Тел.: (863) 204 03 57  
Факс: (863) 204 03 58  
E-mail: 5112@danfoss.ru

**Филиал**

Россия, 620075, г. Екатеринбург,  
ул. Ленина, 50Д, западный вход,  
офис 301  
Тел.: (343) 379 44 53  
Факс (343) 379 48 09  
E-mail: 5109@danfoss.ru

**Филиал**

РФ, Республика Татарстан, 420061,  
г. Казань, ул. Николая Ершова, 1а,  
бизнес-центр «Корстон»  
7-й этаж, офис 763  
Тел./факс: (843) 279 32 42  
E-mail: 5105@danfoss.ru