



Новая версия запорного шарового клапана GBC производства компании Danfoss



Шаровые запорные клапаны находят широкое применение в холодильной технике. Без них не обходится ни одна установка: они используются на всасывающих, нагнетательных и жидкостных трубопроводах для перекрытия линии при проведении ремонтных и регламентных работ. Этим обусловлена высокая степень ответственности при выборе типа шарового клапана. Компания «Данфосс» разработала и в начале 2005 г. выпустила на рынок новую версию уже широко известного шарового клапана GBC, в целом сохранив философию предыдущей версии с внесением в нее ряда изменений.

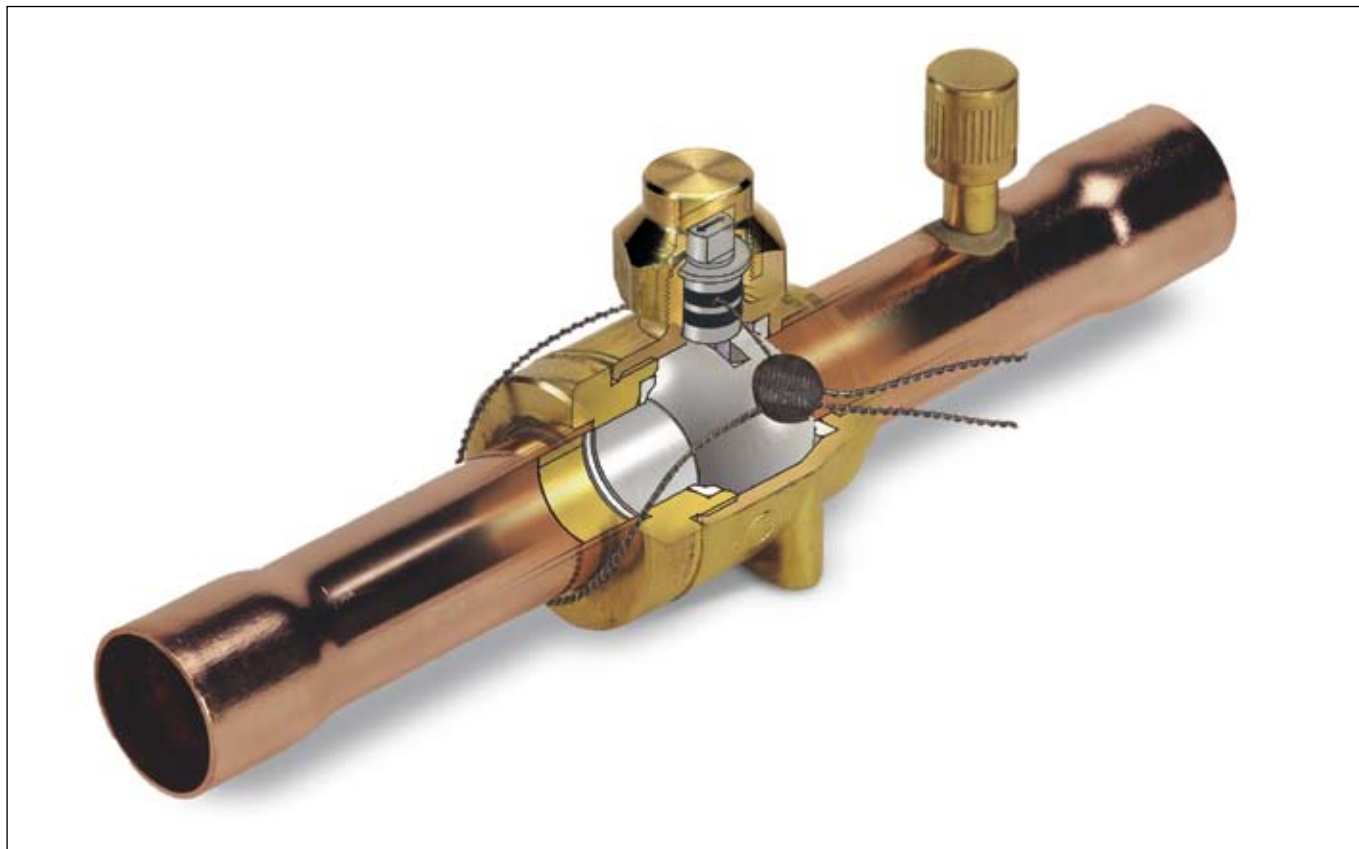
В новой версии шарового клапана GBC изменилась конструкция штока. Если раньше для его открытия/закрытия нужен был ключ-шестигранник, то в новой версии это можно сделать обычным гаечным ключом или плоскогубцами. На торец штока нанесена метка, указывающая, в каком положении находится клапан — открытом или закрытом. Для того чтобы перевести клапан из полностью открытого в полностью закрытое положение, достаточно повернуть его шток по часовой стрелке на $\frac{1}{4}$ оборота. Был также заменен материал прокладки штока клапана.

Кроме того, прокладка внутри колпачка была заменена на тефлоновую (в предыдущей версии шарового клапана она была сделана из резины). Уменьшен размер колпачка, чтобы снизить общую массу клапана и соответственно нагрузку на трубопровод холодильной системы.

В новой версии шарового клапана GBC появился индикатор, указывающий на то, что клапан может применяться в двухпоточных приложениях, т.е. при течи хладагента как в одну, так и в другую сторону. При этом пропускная способность шарового клапана и потери давления остаются одинаковыми независимо от направления течения хладагента.

Номенклатура запорных шаровых клапанов GBC компании «Данфосс» — одна из самых широких среди клапанов такого типа, выпускаемых другими производителями. Она включает 12 типоразмеров с присоединительными патрубками диаметром от 6 до 79 мм. Благодаря оптимальной конструкции и использованию в производстве самых современных материалов и технологий масса клапанов одна из наименьших для продукции данного класса. После всесторонних испытаний шаровых клапанов GBC, проведенных компанией «Данфосс», были получены следующие результаты: максимальное рабочее давление 45 бар, давление на разрыв клапана 225 бар, максимальная рабочая температура +65 °С, мини-





мальная $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, возможное количество утечек хладагента — менее 1 г в год (R22). Эти показатели являются наилучшими для шаровых клапанов, представленных на рынке.

Если сравнить коэффициент объемного расхода K_v (основной параметр, по которому подбирают клапан) клапана GBC и аналогов других фирм-производителей, то можно обнаружить, что для одних и тех же проходных сечений K_v у GBC в среднем на 25 % выше значений, указанных в каталогах альтернативных производителей.

Таким образом, шаровые клапаны GBC производства компании «Данфосс» по совокупности характе-

ристик являются одними из лучших в коммерческой серии.

Компания «Данфосс» очень большое внимание уделяет качеству производимой продукции. Введенная система качества, соответствующая стандарту ISO 9001, позволяет достичь высокого качества продукции, производимой на всех заводах компании «Данфосс».

М.Ю.Дженков,
руководитель группы технической поддержки



ООО «Данфосс»

143581, Московская область,
Истринский район, с. Павловская
Слобода, деревня Лешково, 217
Тел.: (495) 792-57-57
Факс: (495) 792-57-60
E-mail: ra@danfoss.ru
Internet: www.danfoss.com/russia

Филиал

194100, г. Санкт-Петербург
Пироговская наб., д. 17, корп. 1
Тел.: (812) 320-20-99
Факс: (812) 327-87-82
E-mail: 5102@danfoss.ru

Филиал

630099, г. Новосибирск
ул. Советская, д. 37, офис 405
Тел./факс: (383) 222-58-60
E-mail: 5106@danfoss.ru

Филиал

344006, г. Ростов-на-Дону
проспект Соколова, д. 29, офис 7
Тел./факс: (8632) 92-32-95
E-mail: 5112@danfoss.ru

Филиал

690087, г. Владивосток,
ул. Котельникова, д. 2
Тел./факс: (4232) 20-45-10
E-mail: 5113@danfoss.ru

Филиал

620014, г. Екатеринбург,
ул. Антона Валека, д. 15, офис 509
Тел.: (343) 365 83 96
Факс: (343) 365-83-85
E-mail: 5109@danfoss.ru

Филиал

420139, г. Казань,
ул. Вишневского, д. 26, офис 201
Тел./факс: (8432) 64-57-53
E-mail: 5105@danfoss.ru