



№ 18K/19.05.15

Шаровые запорные вентили серии BC-BVS

Дата: 19.05.15

Технический бюллетень

Шаровые запорные вентили серии BC-BVS

Шаровые запорные вентили серии BC-BVS



Преимущества:

- Три функции в одном вентиле!
 - Экономия расходных материалов и припоя!
 - На три пайки меньше!
- Шаровый запорный вентиль серии **BC-BVS** с сервисным штуцером и смотровым стеклом – это вентиль, совмещающий в себе три элемента системы: запорный шаровый вентиль, смотровое стекло и сервисный штуцер!
 - Максимальное рабочее давление: 48 бар
 - Температурный диапазон: от -40 до 150 С.
 - Корпус вентилей выполнен из высококачественной бронзы
 - Фирменная упаковка выполнена в корпоративном стиле besool
 - В каждую коробку вложена инструкция по монтажу и эксплуатации на русском языке

Техническая информация:

Для использования с **HFC, HCFC и CFC** хладагентами

Максимальное рабочее давление – **48 бар**

Температура окружающей среды – **от -40 до 70 С**

Температура рабочей жидкости/газ – **от -40 до +150 С**

Материал корпуса/соединения – латунь/медь

Области применения шаровых запорных вентилей серии BC-BVS

Жидкостные трубопроводы

Холодильная техника:

Холодильные установки
Морозильные установки
Установки быстрого охлаждения
Лабораторные холодильные установки

Установки кондиционирования воздуха:

Бытовые, промышленные и полупромышленные системы
На автомобильном транспорте
На железнодорожном транспорте
Системы кондиционирования на судах



Описание

Вентиль с ручным управлением, двунаправленный, двухпозиционный, предназначен для использования в жидкостных трубопроводах, для отключения частей холодильной системы во время остановки на техническое обслуживание, а также визуального наблюдения и контроля параметров состояния системы на жидкостной линии и линиях нагнетания.

Корпус вентиль изготавливается из латунных заготовок, которые затем свариваются. Конструкция полностью герметична. Для защиты вентиль от перегрева в процессе пайки используются удлиненные медные патрубки.

Благодаря конструкции шарового вентиль падение давления на вентиле сведено к минимальному значению. Шаровой элемент вентиль хромирован для увеличения срока службы и более легкого и плавного закрытия/открытия.

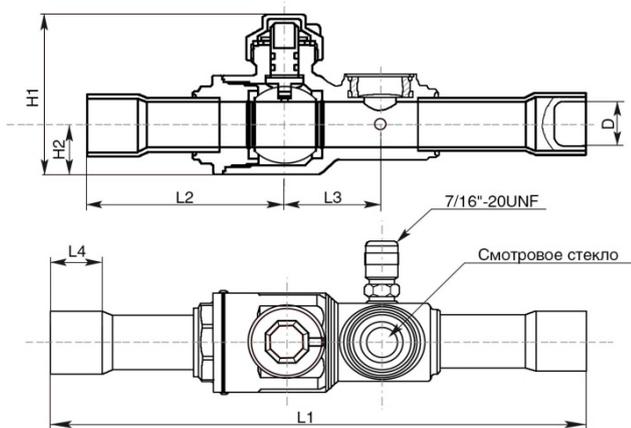
Вентиль серии **BC-BVS** полностью открываются/закрываются за ¼ оборота штока. При сборке вентиль шток устанавливается изнутри для предотвращения прорыва газа под давлением при эксплуатации системы или сервисном обслуживании.

Положение шарового элемента указано на торце штока. Имеется стальной ограничитель. Уплотнение штока обеспечивается двумя неопределенными прокладками, утечки ниже уровня, принятого для сертификации. Крышка вентиль имеет дополнительное уплотнение.

Дополнительный клапан Шредера обеспечивает удобный доступ для замера давления, вакуумирования, опрессовки системы, а также для заправки/удаления газа из данной части холодильной системы. Компактный размер предотвращает возможные повреждения вентиль и устраняет потери давления, которые возникают, если клапан Шредера установлен на трубе.

Индикаторы влажности установленные на шаровые вентиль служат для мониторинга уровня влажности на жидкостной линии холодильной системы, работают в двух направлениях и могут устанавливаться в любом положении, позволяющем получить визуальный доступ к окошку индикатора. Шаровые вентиль с индикатором влажности серии BC-SG обычно располагаются на жидкостной линии после фильтра-осушителя (в противном случае при измерении влажности на смотровом стекле могут указываться ошибочные значения). Совместимость: со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами. Масла: минеральные, алкилбензолные и синтетические.

Техническая информация:



Марка	Код заказа	Наименование	D, мм.	L1, мм.	L2, мм.	L3, мм.	L4, м.	H1, м.	H2, мм.
BC-BVS-38	05 48 20	Шаровый вентиль со см. стеклом BC-BVS-38	10	180	80	26	10	55	12
BC-BVS-12	05 48 21	Шаровый вентиль со см. стеклом BC-BVS-12	12	180	80	26	15	55	15
BC-BVS-58	05 48 22	Шаровый вентиль со см. стеклом BC-BVS-58	16	180	80	26	17	55	15
BC-BVS-34	05 48 23	Шаровый вентиль со см. стеклом BC-BVS-34	19	210	90	38	20	63	19
BC-BVS-78	05 48 24	Шаровый вентиль со см. стеклом BC-BVS-78	22	210	90	38	25	63	21



Смотровое стекло

Чистое смотровое стекло и наличие сплошного прозрачного потока хладагента свидетельствует о том, что агрегат правильно заправлен для обеспечения оптимального функционирования ТРВ. Пузырящийся хладагент при устоявшемся режиме работы системы указывает на недозаправку агрегата хладагентом. Появление газообразного хладагента может указывать на чрезмерную потерю давления в линии жидкости из-за загрязнения фильтра осушителя или наличия препятствия в другом месте линии жидкости. При небольшом значении переохлаждения необходимо дозаправить систему. В случае вскипания при допустимом значении переохлаждения необходимо проверить перепад давления в фильтре осушителя.

Шаровые вентили серии **BC-BVS** оснащены индикатором влажности, который показывает уровень влажности в контуре посредством изменения цвета. Если по истечении 12 часов работы агрегата индикатор указывает на наличие влаги в системе, необходимо, откачав хладагент, выполнить замену фильтра-осушителя.

Считывание показаний влажности:

Содержание влаги в миллиграммах на килограмм хладагента (ppm) можно идентифицировать с помощью кода, (см. таблицу)

Перед первым определением кол-ва влаги в системе рекомендуется минимальный 12-ти часовой период работы после включения установки.

В случае, если на индикаторе активизируется желтый цвет, требуется замена фильтра-осушителя.

Показатели влажности (ppm)

Цвет индикатора/ хладагента С°	R22			R134a			R410A			R404A			R407C			R507		
	24°	38°	52°	24°	38°	52°	24°	38°	52°	24°	38°	52°	24°	38°	52°	24°	38°	52°
Зелёный - сухо	20	30	45	30	50	70	20	30	50	20	35	45	15	20	40	15	20	35
Промежуточный цвет	20-85	30-90	45-110	30-90	50-120	70-150	20-100	30-120	50-150	20-100	35-130	45-200	15-90	20-120	40-210	15-80	20-90	35-110
Жёлтый - влага	85	90	110	90	120	150	100	120	150	100	130	200	90	120	210	80	90	110

Места установки вентиля серии BC-BVS

Вентили серии **BC-BVS** могут быть смонтированы в любом положении, при котором обеспечивается доступ к штоку и визуальный контроль смотрового стекла. Располагайте BC-BVS как можно ближе к компоненту или участку системы, который должен быть изолирован, это уменьшит количество хладагента заправляемого во время технического обслуживания. Исключительно удобен для применения в небольших холодильных установках и коммерческих системах кондиционирования воздуха, в т.ч. сплит-системах с их малыми габаритами и тесным внутренним пространством компрессорно-конденсаторных блоков.

Не удаляйте заглушки до момента установки. Удалите заглушки осторожно, чтобы не повредить патрубки.



Перед пайкой вентиля убедитесь, что он полностью открыт. Невыполнение данного требования может привести к повреждению внутренних частей вентиля.

Чтобы избежать образования окислов, необходимо непрерывно пропускать через систему инертный газ (например, азот) во время пайки.

При пайке не направляйте пламя на корпус. Если есть вероятность того, что температура пламени может нанести вред шаровому вентилю, воспользуйтесь влажной ветошью и другими средствами для защиты вентиля от перегрева.

Для предотвращения перегрева желательно выполнить соединение с одной стороны и до повторения процедуры с другой стороны соединения полностью охладить вентиль.

После монтажа вентиля необходимо произвести тесты на утечки согласно нормам ГОСТ/СНИП или в соответствии с европейскими нормами EN 378 для систем находящихся под давлением.

Производитель оставляет за собой право вносить изменение в свои продукты без всякого предупреждения. Это относится также к уже имеющимся продуктам, при условии, что такие изменения могут быть выполнены без необходимости внесения следующих из этого изменений в утвержденные ранее спецификации.