becool
Создан в тепле, чтобы быть холодным

№ 61К/06.08.19
Дата:11.03.19

Дифференциальный обратный клапан BC-CVD

Технический бюллетень



Назначение

Дифференциальный клапан BC-CVD применяется в системах зимнего пуска вместе с регулятором давления BC-RVR.

Предназначены для установки в коммерческих холодильных системах, полупромышленных и промышленных установках кондиционирования воздуха, которые используют следующие хладагенты:
• ГХФУ (R22)
• ГФУ (R134a, R404A, R407C или R507)

Применение

Регуляторы давления конденсации вместе с дифференциальными обратными клапанами BC-CVD это решение, обеспечивающее контроль давления конденсации. Регуляторы серий BC-RVR ограничивают поток жидкости от конденсатора к ресиверу, повышая давление конденсации. Дифференциальный клапан BC-CVD-12 S пропускает горячий газ из нагнетательной магистрали компрессора в ресивер, повышая давление жидкости в ресивере при запуске системы после простоя, в условиях низких температур окружающей среды.

Принцип работы

Дифференциальный клапан BC-CVD устанавливается между конденсатором и ресивером. Осуществляет перепуск паров высокого давления с нагнетания компрессора в ресивер, создавая необходимый уровень давления в ресивере и жидкостной линии, достаточный для подачи нужного количества жидкого хладагента через ТРВ в испаритель холодильной установки. Начало открытия клапана 1,4 Бар и полное 3 Бар. Дифференциальный клапан начинает открываться при достижении перепада давления на клапане, равного величине давления уставки.

Расшифровка обозначения

BC-CVD-12S
1 2 3 4

BC - торговая марка becool

CVD – регулятор производительности

12 – диаметр соединительных патрубков

S – тип соединения, S- пайка

Основные характеристики

Технические параметры дифференциального обратного клапана BC-CVD					
Марка изделия	Настройка ΔP, bar		Присоединительные размеры		Kv, $м^3$/час
	Начало открытия	Полное открытие	Вх, дюйм	Вых, дюйм	
BC-CVD 12S	1,4	3,0	1/2	1/2	1,8

Конструкция

Основные части регуляторов производительности выполнены из следующих материалов:

- Корпус клапана - горячекованая латунь EN 12420 - CW 617N;
- Патрубки - медная труба EN 12735-1;

Монтаж

Клапан BC-CVD устанавливается между патрубком нагнетанием компрессора и впускным отверстием жидкостного ресивера (рис.1, 2).

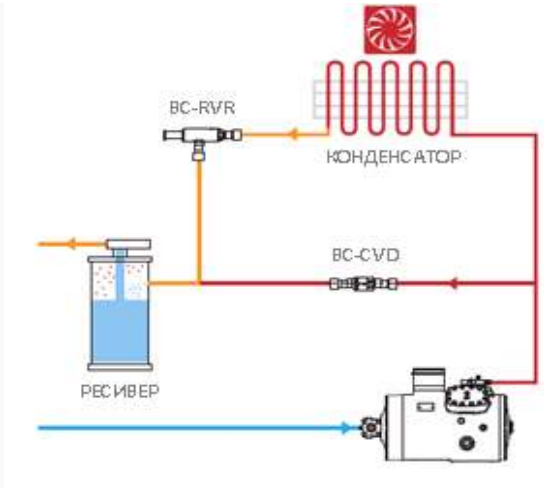


Рис. 1

Холодильные системы с воздушными конденсаторами и ресиверами, работающие в умеренном климате. Регулятор установлен на выходе из конденсатора на жидкостной линии перед ресивером. Дифференциальный клапан BC-CVD обеспечивает достаточно высокое давление при переменных условиях (мин. перепад давлений 1,4 бар / макс. 3 бар).

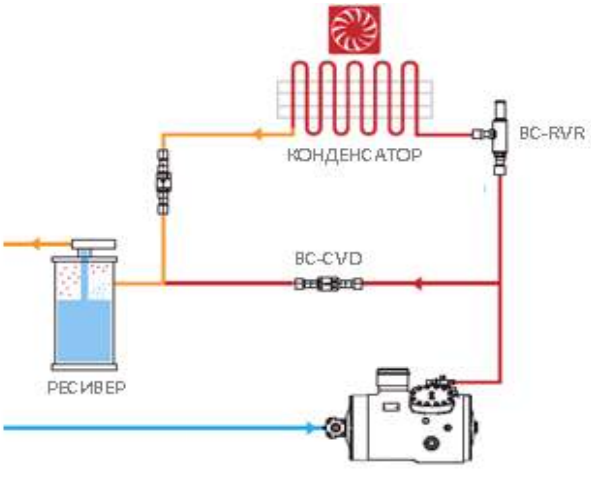


Рис. 2

Холодильные системы с воздушным конденсатором и ресивером, работающие в холодном климате. Регулятор установлен перед конденсатором. Дифференциальный клапан BC-CVD обеспечивает достаточно высокое давление при переменных условиях (мин. перепад давлений 1,4 бар / макс. 3 бар).

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