becool
Создан в тепле, чтобы быть холодным

№ 2К/05.08.24 **Соленоидные вентили**

Дата:05.08.24

Технический бюллетень



Соленоидные вентили серии BC-EMV(CN)

Соленоидные вентили серии BC-EMV (CN)
в комплекте с катушкой и соединительной клеммой



«Сделано в Китае»

Соленоидные вентили **серии BC-EMV (CN)**, нормально закрытые, предназначены для установки в жидкостные и всасывающие линии, а также трубопроводы горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая надежность
- компактные размеры
- низкая температура катушки

Области применения соленоидных вентилей серии BC-EMV (CN)

Жидкостные трубопроводы Всасывающие трубопроводы Трубопроводы горячего газа	
Холодильная техника:	**Установки кондиционирования воздуха:**
Холодильные установки Морозильные установки Установки быстрого охлаждения Лабораторные холодильные установки Установки испытания сверхточных приборов	Бытовые, промышленные и полупромышленные системы На автомобильном транспорте На железнодорожном транспорте Системы кондиционирования на судах

Техническая информация:

Для использования с HFC, HCFC и CFC хладагентами
Максимальное рабочее давление: 45 бар
Температура окружающей среды – от -40° до 70° С
Температура рабочей жидкости/газ – от -35° до +105° С
Материал корпуса – латунь
Потребляемая мощность катушки – 16 Вт
Напряжение питания - 230 В, 50/60 Гц
Класс защиты – IP65

Соленоидные вентили серии BC-EMV (CN) в комплекте с катушкой и штекером

Модель	Код заказа	kv, м3/час	Присоединительный размер, мм(")
BC EMV3 14S (CN)	051880	0,23	6 мм (1/4")
BC EMV3 38S (CN)	051881	0,4	10 мм (3/8")
BC EMV6 38S (CN)	051882	1,0	10 мм (3/8")
BC EMV6 12S (CN)	0518822	1,0	12 мм (1/2")
BC EMV10 12S (CN)	051883	1,8	12 мм (1/2")
BC EMV10 58S (CN)	0518832	1,8	16 мм (5/8")
BC EMV15 58S (CN)	051884	3,0	16 мм (5/8")
BC EMV15 78S (CN)	051885	4,5	22 мм (7/8")

Модель	Производительность, кВт*								
	По жидкости			По всас пару			По горячему газу		
	R22	R134a	R404A/R507	R22	R134a	R404A/R507	R22	R134a	R404A/R507
BC EMV3 14S (CN)	3,52	3,19	2,42				1,65	1,32	1,606
BC EMV3 38S (CN)	5,94	5,5	4,18				2,75	2,2	2,2
BC EMV6 38S (CN)	17,227	15,836	11,984	1,926	1,391	1,712	7,918	6,313	6,42
BC EMV6 12S (CN)	17,227	15,836	11,984	1,926	1,391	1,712	7,918	6,313	6,42
BC EMV10 12S (CN)	38,2	35,3	26,7	4,3	3,1	3,9	17,5	13,9	14,3
BC EMV10 58S (CN)	38,2	35,3	26,7	4,3	3,1	3,9	17,5	13,9	14,3
BC EMV15 58S (CN)	55,961	51,681	39,055	6,313	4,494	5,671	25,68	20,33	20,972
BC EMV15 78S (CN)	101	92,8	70,3	11,4	8,1	10,2	46,2	36,6	37,7

* номинальная производительность по жидкости и всас пару при To=+4°C, Tк=+38°C, Δp=0,15 бар, R404A/R507
номинальная производительность по горячему газу - при Твсас=+18°C, Δp=1,0,бар R404A/R507

Катушка для соленоидных вентилей BC-EMV (IT) ЗИП

Модель	Код заказа	Наименование	Напряжение, В	Мощность, Вт
Катушка BC-EMV (CN)	0518798	Катушка со штекером для BC-EMV (CN)	230	16

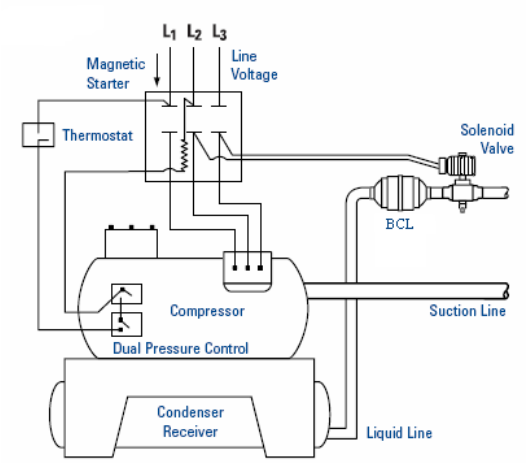
Места установки соленоидных вентилей серии BC-EMV (CN)

Соленоидные вентили серии BC-EMV (CN), нормально закрытые, предназначены для установки в жидкостные и всасывающие линии, а также трубопроводы горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха, работающих на всех хладагентах за исключением CO_2 и NH_3.

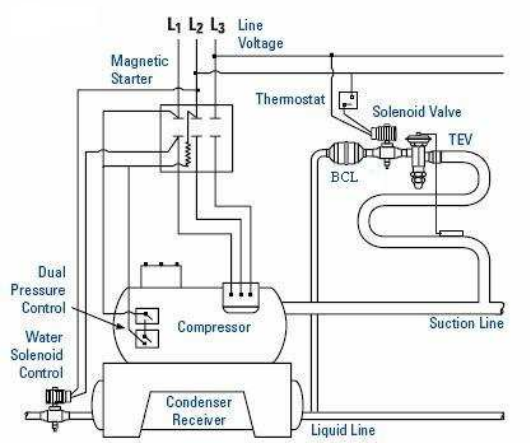
Применение на жидкостной линии-

Основная цель соленоидного вентиля на жидкостной линии предотвратить перетекание жидкого холодильного агента в испаритель во время стоянки.На системах с несколькими испарителями,необходимо устанвливать соленоидный вентиль на каждую жидкостную линию,ведущую в испаритель.

Применение соленоидного вентиля на жидкостной линии делится в зависимости от выбранной схемы управления. Один из вариантов работы СВ на жидкостной линии - включение одновременно с компрессором. Данный тип применения изображен на рис.



Другая разновидность применения СВ- это работа установки по циклу откачки после закрытия СВ. Для отключения СВ в этом случае используют термостат. Данный тип применения изображен ниже.



СВ закрывается по сигналу от термостата, после чего компрессор работает, откачивая остаточное количество хладагента из испарителя. Для отключения компрессора используется реле низкого давления. При повышении температуры термостат подает сигнал на открытие СВ, что в свою очередь повышает давление в испарителе и компрессор включается.

Применение на всасывании-

Существует несколько разновидностей применения, особенно на всасывающей линии,где перепад давления, превышающий 0,14 бар не желателен. Следовательно,только клапана,которые могут работать при очень низком перепаде давления, могут применятся на всасывании. Соленоидные вентили производства becool, идеально подходят для применения на всасывании.

Использование фильтра-осушителя-

Грязь и другие составляющие,наличее которых возможно в холодильных системах, могут влиять на работу управляющих органов. Фильтра **серии BCL иBCDS** помогут защетить СВ и другие элементы автоматики от грязи.

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.