Термостатический расширительный вентиль



Термостатические расширительные вентили серии RFGB используются для регулирования подачи хладагента в испаритель, а также для контроля перегрева хладагента на выходе из испарителя. Они используются для различных типов хладагентов во всех рабочих условиях. Применяются в различных холодильных системах, таких как коммерческое холодильное и морозильное оборудование, льдогенераторы, осушители, а также кондиционеры с различными температурами кипения.

ОСОБЕННОСТИ

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СО ВСТРОЕННЫМ КЛАПАННЫМ УЗЛОМ
- КОНСТРУКЦИЯ С ТЕПЛОЙ ТЕРМОГОЛОВКОЙ
- ВСЕ ПАТРУБКИ ПОЛНОСТЬЮ МЕДНЫЕ
- МОДЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ МОР ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР КИПЕНИЯ
- НАДЕЖНЫЙ И ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРЕВА

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для ГХФУ и ГФУ хладагентов, таких как R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R32*, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A[1)]
- Температура окружающей среды мин./макс.: -35°C/+55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°C/+70°C
- Максимальное рабочее давление PS: 2,1 ... 3,5 МПа (21 ... 35 бар) [2)]
- Положение при монтаже: рекомендуется вертикальное (термоголовкой вверх)
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

Примечания: *1) Модели для R407A/F, R1234yf, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A доступны под заказ*

2) Максимальное рабочее давление соответствует выбранному хладагенту

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Вентили RFGB прямой конструкции с возможностью регулировки перегрева
- Вентили RFGB угловой конструкции с фиксированным перегревом
- Обе версии с патрубками под пайку:
  - метрические: Вход 6 мм ODF/ Выход 10 мм ODF или Вход 10 мм ODF/ Выход 12 мм ODF
  - дюймовые: Вход 1/4" ODF/ Выход 3/8" ODF или Вход 3/8" ODF/ Выход 1/2" ODF
- Патрубок внешнего выравнивания давления (опционально):
  - метрические: 6 мм ODF (для моделей с метрическими патрубками)
  - дюймовые: 1/4" ODF (для моделей с дюймовыми патрубками)
- Длина капиллярной трубки 800 мм

СЕРИЯ **RFGB**

Термостатический расширительный вентиль



ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

Номер позиции	Определение модели	
1	**Код продукта**	**Серия продукта**
	RFGB	Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом
2	**Хладагент**	**Описание**
	1	R22
	2	R407C
	3	R404A / R507A
	4	R134a
	6	R290
3	**Выравнивание давления**	**Описание**
	E	Внешнее выравнивание давления
	(-)	Внутреннее выравнивание давления
4	**Размер вентиля**	**Размер клапанного узла**
	От 1 до 5	Размер вентиля: пропорционально размеру клапанного узла и номинальной производительности
5	**Конструкция вентиля**	**Описание**
	S	Прямая конструкция
	A	Угловая конструкция
6	**Тип патрубков**	**Описание**
	Mx	Метрические: вход 6 мм / выход 10 мм
	Ix	Дюймовые: вход 1/4" / выход 3/8"
7	**Прочее**	**Описание**
	xxx	Цифры для дополительной информации (статический перегрев, MOP, перетечки и т.п.)

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

Номер позиции							Согласно обозначению модели
1	2	3	4	5	6	7	
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом
RFGB	**04**	E	3	S	M6	xxxx	Хладагент: R134a
RFGB	04	**E**	3	S	M6	xxxx	С патрубком внешнего выравнивания давления
RFGB	04	E	**3**	S	M6	xxxx	Производительность: вентиль и узел №3
RFGB	04	E	3	**S**	M6	xxxx	Конструкция вентиля: прямая
RFGB	04	E	3	S	**M6**	xxxx	Патрубки вентиля: метрические, вход 6 мм/выход 10 мм
RFGB	04	E	3	S	M6	**xxxx**	Цифры для дополительной информации

СЕРИЯ **RFGB**

Термостатический расширительный вентиль



ПРИМЕЧАНИЯ

Номинальная холодопроизводительность[1)2)]						
Хладагент	Номер вставки	Модель вентиля[4)]	Рисунок	Производительность		PS
				[USRT]	[кВт]	[МПа]
R22	1	RFGB 01(E) -1	RFGB01(E)-0.35-xxx	0.35	1.2	2,8
	2	RFGB 01(E) -2	RFGB01(E)-0.7-xxx	0.7	2.5	
	3	RFGB 01(E) -3	RFGB01(E)-1.0-xxx	1	3.5	
	4	RFGB 01(E) -4	RFGB01(E)-1.5-xxx	1.5	5.3	
	5	RFGB 01(E) -5	RFGB01(E)-2.0-xxx	2	7	
R407C[3)]	1	RFGB 02(E) -1	RFGB02(E)-0.38-xxx	0.38	1.3	2,8
	2	RFGB 02(E) -2	RFGB02(E)-0.76-xxx	0.76	2.7	
	3	RFGB 02(E) -3	RFGB02(E)-1.1-xxx	1.1	3.9	
	4	RFGB 02(E) -4	RFGB02(E)-1.6-xxx	1.6	5.6	
	5	RFGB 02(E) -5	RFGB02(E)-2.2-xxx	2.2	7.7	
R404A / R507	1	RFGB 03(E) -1	RFGB03(E)-0.25-xxx	0.25	0.9	3,5
	2	RFGB 03(E) -2	RFGB03(E)-0.5-xxx	0.5	1.8	
	3	RFGB 03(E) -3	RFGB03(E)-0.7-xxx	0.7	2.5	
	4	RFGB 03(E) -4	RFGB03(E)-1.0-xxx	1	3.5	
	5	RFGB 03(E) -5	RFGB03(E)-1.4-xxx	1.4	4.9	
R134a	1	RFGB 04(E) -1	RFGB04(E)-0.23-xxx	0.22	0.8	2,1
	2	RFGB 04(E) -2	RFGB04(E)-0.44-xxx	0.44	1.5	
	3	RFGB 04(E) -3	RFGB04(E)-0.63-xxx	0.63	2.2	
	4	RFGB 04(E) -4	RFGB04(E)-0.94-xxx	0.94	3.3	
	5	RFGB 04(E) -5	RFGB04(E)-1.3-xxx	1.3	4.6	
R290	1	RFGB 06(E) -1	RFGB06(E)-0.35-xxx	0.35	1.2	2,8
	2	RFGB 06(E) -2	RFGB06(E)-0.7-xxx	0.7	2.5	
	3	RFGB 06(E) -3	RFGB06(E)-1.0-xxx	1	3.5	
	4	RFGB 06(E) -4	RFGB06(E)-1.5-xxx	1.5	5.3	
	5	RFGB 06(E) -5	RFGB06(E)-2.0-xxx	2	7	

Примечания:

1) номинальная холодопроизводительность приведена для: – Прямой версии «S» и угловой версии «A»
– Версий с метрическими и дюймовыми патрубками

2) номинальные рабочие условия: температура конденсации: 38°C; температура кипения +4,4°C; температура жидкости 37°C

3) данные для R407C приведены на условиях точки росы

4) модель вентиля в данной таблице представлена первыми 4 позициями обозначения

СЕРИЯ **RFGB**

Термостатический расширительный вентиль



СПИСОК МОДЕЛЕЙ

Диапазон температур кипения +10°C ... -40°C [1]

Модель вентиля [2] [3] [4] [5]				**Размеры патрубков (под пайку ODF)**					
Корпус вентиля Все хладагенты	**Производительность** Все размеры	**Тип корпуса**[6] Прямой / Угловой	**Размеры патрубков** Метрические / Дюймовые	**Вход**		**Выход**		**Выравнивание давления**	
				[мм]	**[дюйм]**	**[мм]**	**[дюйм]**	**[мм]**	**[дюйм]**
RFGB 01 - RFGB 02 - RFGB 03 - RFGB 04 - RFGB 06 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	S -	M6 M10	6	-	10	-	-	-
				10	-	12	-	-	-
			2 3	-	1/4	-	3/8	-	-
				-	3/8	-	1/2	-	-
		A -	M6 M10	6	-	10	-	-	-
				10	-	12	-	-	-
			2 3	-	1/4	-	3/8	-	-
				-	3/8	-	1/2	-	-
RFGB 01E - RFGB 02E - RFGB 03E - RFGB 04E - RFGB 06E -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	S -	M6 M10	6	-	10	-	6	-
				10	-	12	-	6	-
			2 3	-	1/4	-	3/8	-	1/4
				-	3/8	-	1/2	-	1/4
		A -	M6 M10	6	-	10	-	6	-
				10	-	12	-	6	-
			2 3	-	1/4	-	3/8	-	1/4
					3/8	-	1/2	-	1/4

Примечания:

1) другие диапазоны температур кипения – по запросу

2) условия поставки: корпус вентиля и крепление термобаллона

3) функция MOP – по запросу

4) срок поставки – по запросу

5) модель вентиля в данной таблице представлена первыми 6 позициями обозначения

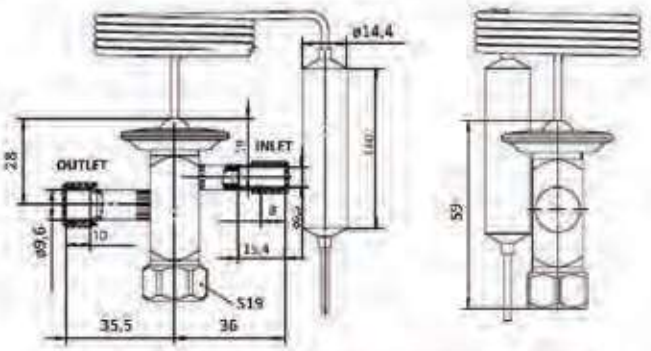
6) перегрев: – Прямая версия «S» с регулируемым перегревом
– Угловая версия «A» с фиксированным перегревом

СЕРИЯ **RFGB**

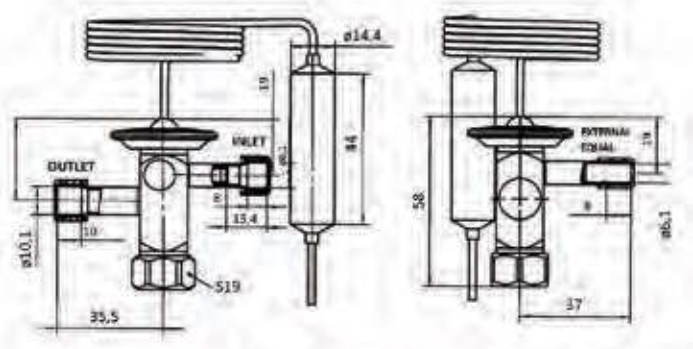
Термостатический расширительный вентиль



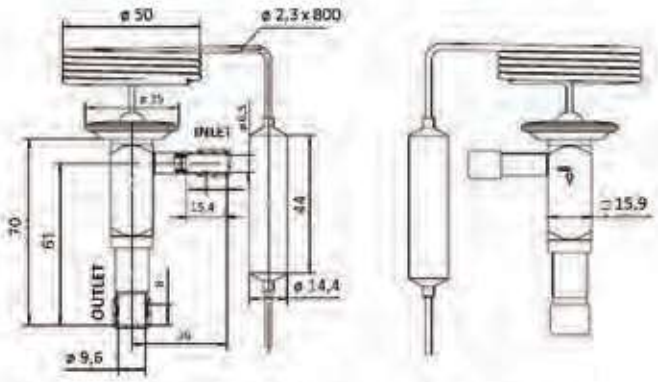
РАЗМЕРЫ



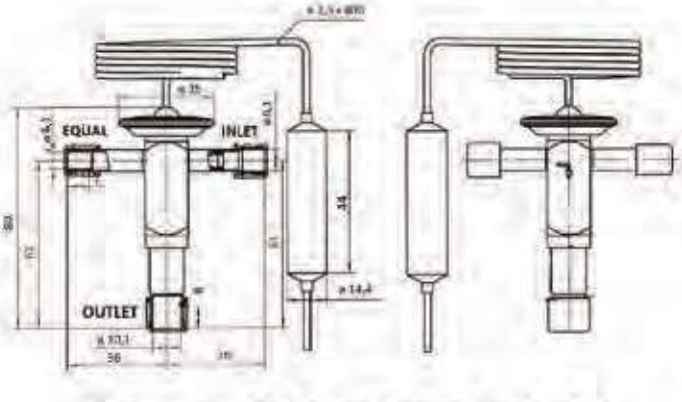
Прямая версия с внутренним выравниванием давления



Прямая версия с внешним выравниванием давления



Угловая версия с внутренним выравниванием давления



Угловая версия с внешним выравниванием давления

Со сменным фильтром



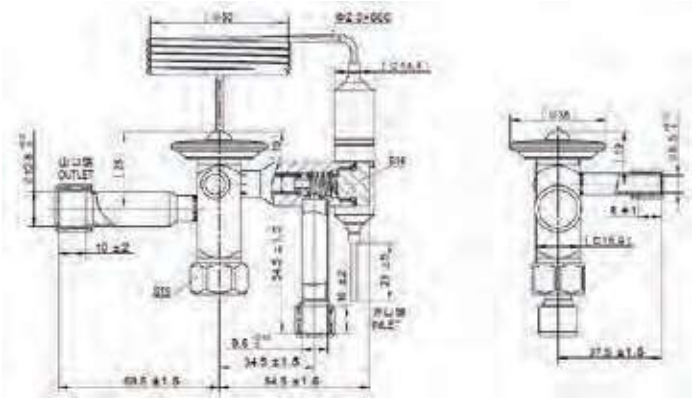
Терморегулирующие вентили RFGB по запросу доступны также со сменным фильтром во входном патрубке. Этот механический фильтр с металлической сеткой (100 мкм) предотвращает попадание твердых частиц из холодильной системы и защищает вентиль от выхода из строя. Конструкция входного патрубка позволяет снять фильтр для очистки/замены без демонтажа самого вентиля.

Все модели вентилей RFGB, указанные в таблицах "Технические параметры" и "Обозначение моделей", по запросу могут быть дополнены таким сменным фильтром.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

Номер позиции							Согласно обозначению модели
1	2	3	4	5	6	7	
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом
RFGB	**04**	E	3	S	M6	xxxx	Хладагент: R134a
RFGB	04	**E**	3	S	M6	xxxx	С патрубком внешнего выравнивания давления
RFGB	04	E	**3**	S	M6	xxxx	Производительность: вентиль с узлом №3
RFGB	04	E	3	**S**	M6	xxxx	Конструкция вентиля: прямая
RFGB	04	E	3	S	**M6**	xxxx	Патрубки вентиля: метрические, вход 6 мм/выход 10 мм
RFGB	04	E	3	S	M6	**xxxx**	Первый символ "8" - для RFGB со сменным фильтром

РАЗМЕРЫ ДЛЯ RFGB СО СМЕННЫМ ФИЛЬТРОМ



Прямая версия с внешним выравниванием давления и сменным фильтром