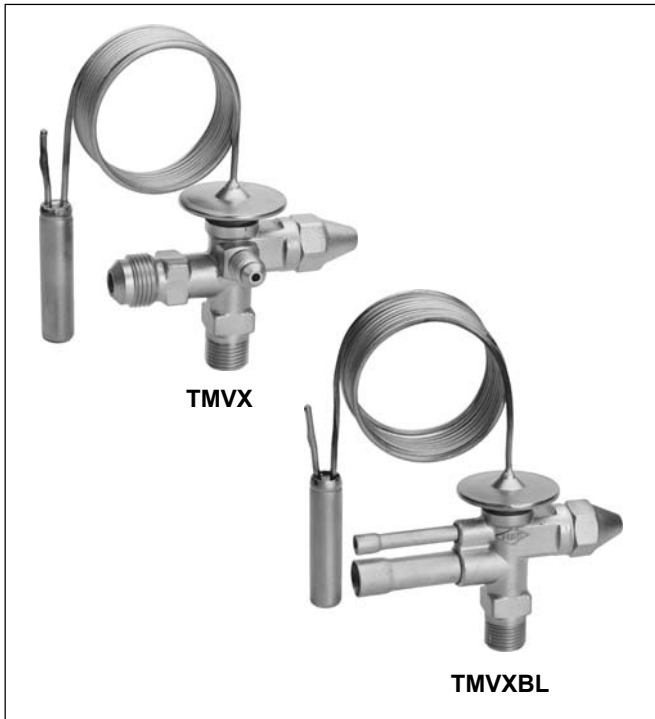


Серия TMV ТЕРМОРАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНА СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ ДЮЗЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Особенности

- TMV / TMVBL: с внутренним выравниванием давления; установки с моновпрыском с одним или несколькими контурами охлаждения
- TMVX / TMVXBL: с внешним выравниванием давления; для оптимизации эффективности испарителя в любых применениях. Обязателен в установках с распределенным впрыском (с дистрибьютором жидкости)
- Комбинированная адсорбентная зарядка. Один клапан может использоваться с разными хладагентами (см. таблицу на стр. 2)
 - Зарядка регулятора настолько чувствительна, что позволяет работать с минимально возможным уровнем перегрева
 - Зарядка нечувствительна к температуре капиллярной трубки и термоголовки клапана
 - Сглаживание характеристики обеспечивает устойчивый режим управления
- Регулируемый перегрев
- Теплая термоголовка повышает надежность
- Фланцевое соединение: TMV, TMVX
- Фланцевое/Паечное соединение: TMVBL, TMVXBL
- Повышенная долговечность (термоголовка и мембрана из нержавеющей стали, сварка в защитной газовой среде).
- Сменный картридж дюзы
- Хладагенты: R134a, R401A, R12, R22, R407C, R407A, R404A, R507, R402A, R407B, R502
Другие хладагенты по запросу.

Применение

Термостатические расширительные клапана серии TMV предназначены для использования в общем хладопроизводстве и специализированных установках. Системы с одним или более холодильными контурами, такие как холодильные витрины в том числе со стесненными условиями установки, льдогенераторы и установки по производству мороженого, молокоохладители, водяные чиллера, транспортные кондиционерные системы, холодильные камеры, системы кондиционирования воздуха.

Материалы

Корпус	латунь
Термоголовка	нержавеющая сталь
Присоединители	пайка: медь фланец: латунь

Технические характеристики

Диапазон номинальной хладопроизводительности	от 0.5 до 21.5 кВт для R22 (уменьшенный шаг дюз для оптимального выбора, сменные картриджи)
Диапазон температуры испарения	смотри таблицу на странице 2
Максимал. давление PS	29 бар
Максим. давление теста	32 бар
Макс. темпер. окр.среды	100 °C
Макс. темпер. баллона	140 °C
Статический перегрев	приблиз. 3 K
Длина капилляр. трубки	1.5 м
Диаметр баллона	12 мм

Термозарядка и Диапазоны температуры

1. Адсорбентная зарядка

Хладагент	Диапазон темпер. испарения
R134a, R401A, R12	от +15 °C до -30 °C
R22, R407C, R407A	от +15 °C до -45 °C
R404A, R507, R402A, R407B, R502	от ±0 °C до -50 °C

Другие хладагенты по запросу.

Термосистемы с адсорбентной зарядкой абсолютно нечувствительны к температуре капиллярной трубки и термоголовки. Они реагируют исключительно на температуру баллона.

Благодаря этому клапана Honeywell TMV с адсорбентной зарядкой надежно работают даже в обледенелом состоянии или при разморозке горячим газом.

2. Адсорбентная зарядка с MOP (максимальное рабочее давление)

Хладагент	Испарение Диапазон темпер.	MOP
R134a, R401A, R12	от +5 °C до -30 °C	MOP A +15 °C
	от -10 °C до -30 °C	MOP A ±0 °C
R22, R407C, R407A	от +5 °C до -45 °C	MOP A +15 °C
	от -10 °C до -45 °C	MOP A ±0 °C
	от -27 °C до -45 °C	MOP A -18 °C
R404A, R507, R402A, R407B, R502	от -10 °C до -50 °C	MOP A ±0 °C
	от -20 °C до -50 °C	MOP A -10 °C
	от -27 °C до -50 °C	MOP A -18 °C

Другие хладагенты и MOP по запросу

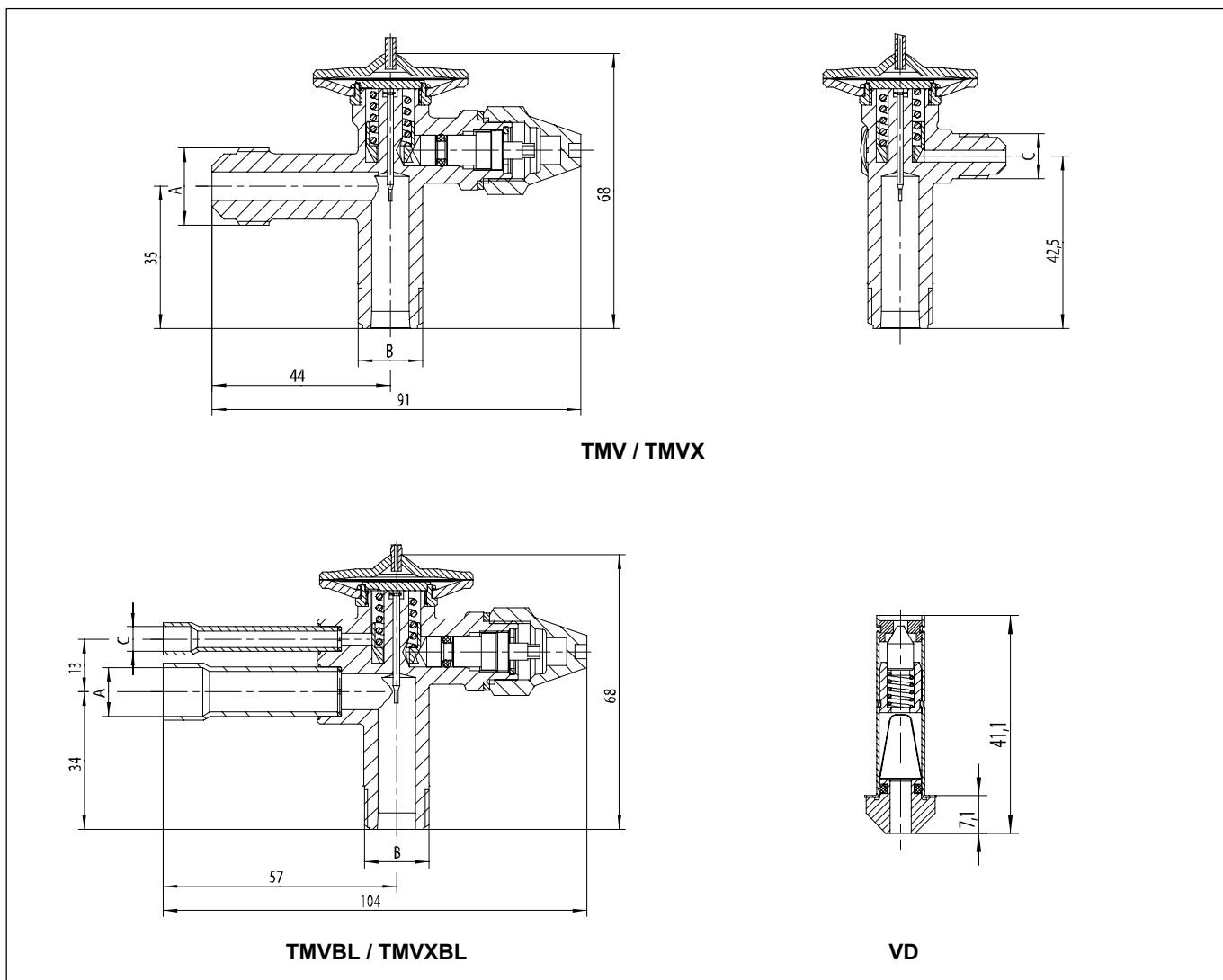
Хладопроизводительность

Тип клапана	Размер дюзы	Номинальная хладопроизводительность (кВт)*		
		R134a	R22 R407C	R404A R507
TMV TMVX TMVBL TMVXBL	0.3	0.34	0.50	0.37
	0.5	0.65	1.0	0.70
	0.7	0.90	1.3	1.0
	1.0	1.3	1.9	1.5
	1.5	2.1	3.1	2.3
	2.0	2.7	3.9	2.9
	2.5	3.8	5.6	4.2
	3.0	6.2	8.9	6.7
	3.5	8.2	11.7	8.8
	4.5	11.1	16.3	12.3
4.75	15.0	21.5	16.2	

* Хладопроизводительность при t₀ = -10 °C, t_c = +25 °C и переохлаждении жидкого хладагента на входе клапана 1 К. Для других рабочих условий обращайтесь к диаграмме производительности из каталога Honeywell или используйте программу выбора клапанов.

Размеры и Вес

Тип	Присоединение			Вес (кг)
	Вход (B)	Выход (A)	Выравниватель давления (C)	
TMV	5/8" UNF	3/4" UNF	-	приблиз. 0.35
TMVX	5/8" UNF	3/4" UNF	7/16" UNF	приблиз. 0.36
TMVBL	5/8" UNF	12 мм ODF	-	приблиз. 0.33
	5/8" UNF	1/2" ODF	-	
TMVXBL	5/8" UNF	12 мм ODF	6 мм ODF	приблиз. 0.34
	5/8" UNF	1/2" ODF	1/4" ODF	



Расшифровка обозначения / Информация для заказа

1. Корпус клапана

	TMV	X	BL	R134a	MOP A +15 °C	5/8" UNF x 1/2" ODF
Серия						
Выравнивание давления: X = внешнее () = внутреннее						
BL = фланц. х пачн. соединен. () = фланцевое соединение						
Хладагент						
Адсорбентная зарядка с MOP () = зарядка без MOP						
Присоединительные размеры (вход х выход)						

2. Картридж дюзы

	VD	0.5
Серия		
Размер дюзы		

Установка

- Клапан может устанавливаться в любом положении.
- Линия внешнего выравнивания давления должна быть 6мм или 1/4" в диаметре и подключаться дальше выносного баллона. Рекомендуется устанавливать специальное кольцо в цепь выравнивания для предотвращения попадания масла.
- Баллон предпочтительно устанавливать на верхней части горизонтального участка линии всасывания, но ни в коем случае не после отделителя жидкости. Общим правилом является изолирование баллона расширительного клапана для исключения влияния температуры окружающей среды.
- Не допускайте сгибания или сплющивания баллона при установке и затягивании крепления баллона!
- При пайке недопускайте нагрева корпуса до температуры выше 100 °С.
- При затягивании гайки фланцевого соединения удерживайте корпус клапана ключом за специальный зажим.
- Изменение конструкции клапана не допускается.

Настройка Перегрева

В общем случае клапана Honeywell должны использоваться с заводскими настройками при использовании с одним и тем же хладагентом.

Для клапанов с адсорбентной комбинированной зарядкой на капиллярной трубке имеется метка, указывающая как поворачивать настроечную ось (стрелка направления вращения) в зависимости от используемого хладагента. Это изменение настройки необходимо для обеспечения правильной характеристики управления клапана. Используемый хладагент должен присутствовать на метке.

Такая настройка градуируется для уменьшения перегрева с целью оптимизации использования испарителя. Если же требуется дополнительная регулировка перегрева, то настроечную ось необходимо вращать следующим образом:

По часовой стрелке	=	снижение потока хладагента, повышение перегрева
Против часовой стрелки	=	повышение потока хладагента, снижение перегрева

Один оборот оси настройки изменяет перегрев приблизительно на 0.25 бар. Увеличение перегрева снижает значение максимального рабочего давления (MOP) и наоборот.

Специальный Аксессуар:

Адаптер серии LA для пачного соединения входного патрубка 6 мм, 10 мм, 1/4", 3/8".

Honeywell

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
 Hardhofweg
 74821 Mosbach/Germany
 Phone: +49 (0) 62 61 / 81-475
 Fax: +49 (0) 62 61 / 81-461
 E-Mail: cooling.mosbach@honeywell.com
www.honeywell-cooling.com

Manufactured for and on behalf of the
 Environment and Combustion Controls
 Division of Honeywell Technologies Sàrl,
 Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland
 by its authorised representative Honeywell GmbH