

Honeywell

Термостатические клапаны

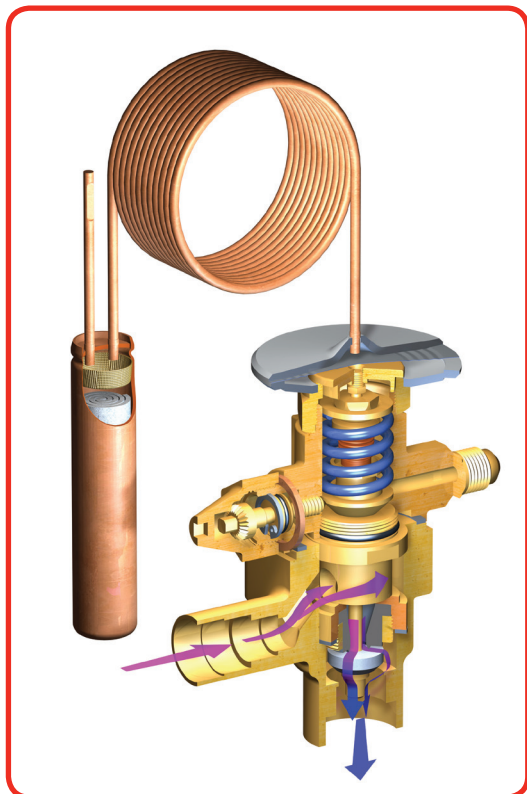
Серии

TMX и TMV



Термостатические расширительные клапаны

Серия ТМХ



Особенности

- ТМХЛ: клапан ТМХ и паячные базы прямой или угловой конструкции
- ТМХВ: клапан ТМХ и резьбовые базы прямой конструкции
- Демпфирующая газовая зарядка с ограничением давления МОР
- Жидкостная зарядка
- Регулируемый перегрев
- Соединение под пайку или резьбовое
- Патрубок выравнивания давления находится на корпусе клапана (не на базе)
- Повышенная долговечность (термоголовка и мембрана из нержавеющей стали, сварка в защитной газовой среде)
- Конструкция Balanced Port - с компенсацией высокого давления
- Сменные картриджные вставки
- Хладагенты: R22, R23, R124, R134a, R227, R236fa, R401A, R404A, R407C, R410A, R422D, R507A, R508B, ISC89
Другие хладагенты и функция МОР по запросу.

Применение

Термостатические расширительные клапаны серии ТМХ предназначены для использования в холодильной технике и системах кондиционирования.

Системы с одним или более холодильными контурами, такие как холодильные камеры, установки глубокой заморозки, молокоохладители, чиллеры, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы. Используются в установках с моно- и распределенным впрыском; высоким и низким сопротивлением потока; со всеми видами распределителей жидкости.

Материалы

Корпус	Латунь
Термоголовка	Нержавеющая сталь
База	Латунь

Технические характеристики

Диапазон номинальной холодопроизводительности	От 12.0 до 52.8 кВт для R404A
Макс. температура окр. среды	100 °C
Макс. температура баллона	Газовая зарядка: 140 °C Жидкостная зарядка: 70 °C
Статический перегрев	Приблизительно 3.5 K
Длина капилляр. трубки	2 м
Диаметр термобаллона	16 мм



Термосистема (корпус)



Вставка



База

Кодовые номера для заказа корпусов ТРВ

Корпус ТРВ	Код заказа	Хладагент	Диапазон температур кипения
------------	------------	-----------	-----------------------------

Корпус ТРВ без вставки и базы

Газовая заправка с МОР +25 °С

TMX	TMX-00025	R134a	+25/-40 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР +20 °С

TMX	TMX-00026	R134a	+20/-40 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР +15 °С

TMX	TMX-00007	R22	+15/-45 °С
-----	-----------	-----	------------

TMX	TMX-00027	R134a	+15/-40 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00051	R407C	+15/-30 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00060	R410A	+15/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00069	R422D	+15/-45 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР +10 °С

TMX	TMX-00008	R22	+10/-45 °С
-----	-----------	-----	------------

TMX	TMX-00028	R134a	+10/-40 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00044	R401A	+10/-40 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00037	R404A	+10/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00067	R407C	+10/-30 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00048	R507A	+10/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР ±0 °С

TMX	TMX-00010	R22	±0/-45 °С
-----	-----------	-----	-----------

TMX	TMX-00029	R134a	±0/-40 °С
-----	-----------	-------	-----------

TMX	TMX-00038	R404A	±0/-50 °С
-----	-----------	-------	-----------

TMX	TMX-00052	R407C	±0/-30 °С
-----	-----------	-------	-----------

TMX	TMX-00049	R507A	±0/-50 °С
-----	-----------	-------	-----------

Газовая заправка с МОР -10 °С

TMX	TMX-00065	R22	-10/-45 °С
-----	-----------	-----	------------

TMX	TMX-00039	R404A	-10/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00061	R410A	-10/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР -15 °С

TMX	TMX-00062	R410A	-15/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР -18 °С

TMX	TMX-00011	R22	-18/-45 °С
-----	-----------	-----	------------

TMX	TMX-00040	R404A	-18/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00070	R422D	-18/-45 °С
-----	-----------	-------	------------

TMX	TMX-00050	R507A	-18/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР -20 °С

TMX	TMX-00063	R410A	-20/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР -30 °С

TMX	TMX-00041	R404A	-30/-50 °С
-----	-----------	-------	------------

Низкотемпературное применение

Корпус ТРВ без вставки и базы

Газовая заправка с МОР -40 °С

TMX	TMX-00055	ISCEON 89	-40/-70 °С
-----	-----------	-----------	------------

TMX	TMX-00056	R23	-40/-80 °С
-----	-----------	-----	------------

TMX	TMX-00059	R410A	-40/-70 °С
-----	-----------	-------	------------

Газовая заправка с МОР -55 °С

TMX	TMX-00057	R23	-55/-80 °С
-----	-----------	-----	------------

TMX	TMX-00064	R508B	-55/-100 °С
-----	-----------	-------	-------------

Другие хладагенты и зарядка с МОР - по запросу.

Клапаны с МОР защищают компрессор, ограничивая рост давления всасывания.

Значение МОР следует выбирать по максимально допустимому значению давления всасывания компрессора или выше требуемой температуры испарения системы как минимум на 5 К.

При газовой зарядке с МОР в любом режиме работы необходимо обеспечивать температуру баллона ниже температуры капилляра и термоголовки!

В клапанах Honeywell серии TMX термоголовка преимущественно подогревается жидким хладагентом, что предотвращает миграцию хладагента.

Кодовые номера для заказа

База	Присоединения (вход x выход)	Код заказа (угловая конструкция)	Код заказа (прямая конструкция)
Базы под пайку для TPB серии TMX			
XLS	12+16 x 16+22 мм ODF	TMXLS-00003	TMXLS-00001
XLS	1/2"+5/8" x 5/8"+7/8" ODF	TMXLS-00004	TMXLS-00002
Резьбовые базы для TPB серии TMX			
XBS (с сеткой)	7/8" x 7/8" UNF		TMXBS-00001

Вставка	Код заказа
XD 4,5	TMXD-00107
XD 4,75	TMXD-00101
XD 5	TMXD-00102
XD 6	TMXD-00103
XD 7	TMXD-00104
XD 8	TMXD-00105
XD 10	TMXD-00106

Холодопроизводительность

Вставка	Номинальная холодопроизводительность (кВт)*									
	R22	R134a	R404A	R407C	R410A	R422D	R507A	R124	R227	R236fa
4.5	17.0	11.8	12.0	16.4	20.3	11.3	12.1	9.4	6.6	6.0
4.75	22.4	15.9	15.8	21.6	26.8	15.3	15.9	12.4	8.7	8.0
5	29.1	20.0	20.5	28.0	34.8	19.8	20.7	16.1	11.3	10.3
6	42.4	27.6	29.8	40.8	50.8	28.9	30.1	23.5	16.4	15.1
7	54.5	35.3	38.3	52.5	65.3	37.1	38.7	30.2	21.1	19.4
8	64.1	43.3	45.1	61.8	76.9	43.7	45.6	35.6	24.9	22.8
10	75.1	51.0	52.8	72.3	90.0	51.2	53.3	41.7	29.1	26.7

* Холодопроизводительность при $t_0 = +4\text{ }^\circ\text{C}$, $t_c = +38\text{ }^\circ\text{C}$ и переохлаждении жидкого хладагента на входе клапана 1 К.
 Для хладагентов R124, R227 и R236fa – холодопроизводительность при $t_0 = +10\text{ }^\circ\text{C}$, $t_c = +50\text{ }^\circ\text{C}$ и переохлаждении жидкости 1 К.
 Для других рабочих условий используйте программу подбора клапанов Valve Tool.

Расшифровка обозначения / Информация для заказа

1. Корпус клапана

	TMX	R134a	MOP +10 °C
Серия			
Хладагент			
Ограничение давления MOP () = без MOP			

2. Паечная / резьбовая база

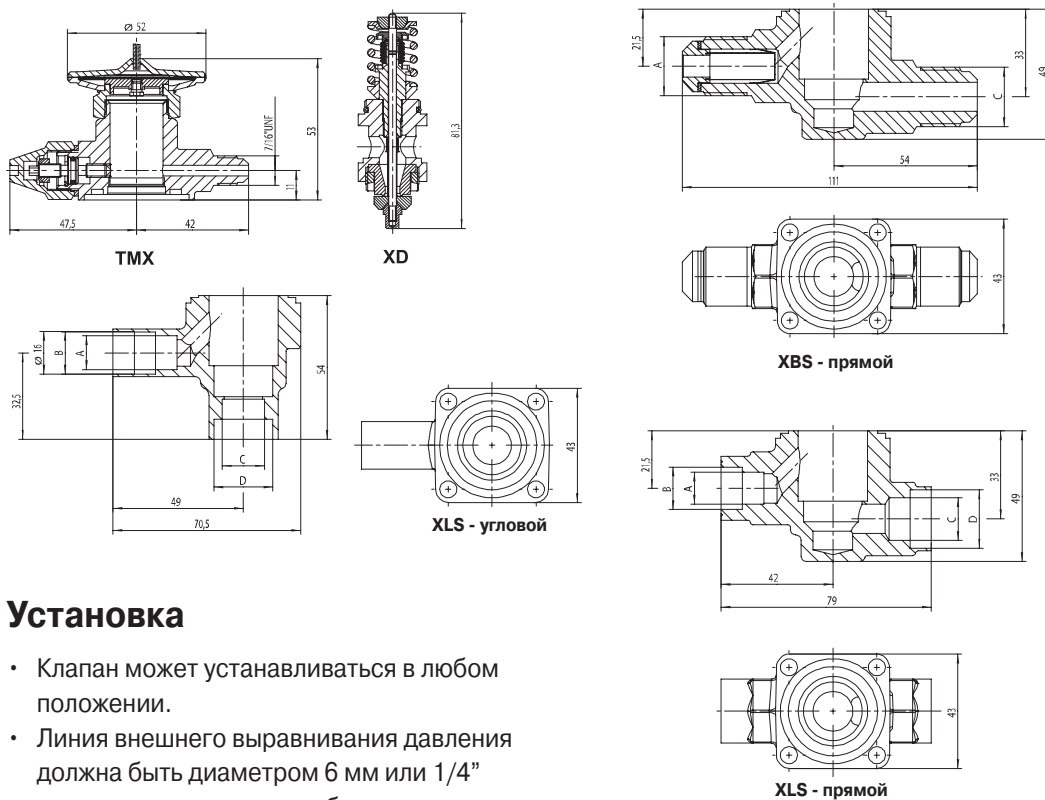
	XLS	16 мм x 22 мм	W
Серия XLS = паечное соедин. XBS = резьбовое соедин.			
Размер присоединений			
D = прямая конструкц. W = угловая конструкц.			

3. Картриджные вставки

	XD	10
Серия		
Размер вставки		

Размеры и вес

Тип	Присоединение			Вес (кг)
	Вход (A) + (B)	Выход (C) + (D)	Выравнивание давления	
TMX (корпус)	-	-	7/16" UNF	Приблиз. 0.60
XD (вставка)	-	-	-	Приблиз. 0.14
XLS (база под пайку) прямая конструкция	12 + 16 мм ODF	16 + 22 мм ODF	-	Приблиз. 0.41
	1/2" + 5/8" ODF	5/8" + 7/8" ODF	-	
XLS (база под пайку) угловая конструкция	12 + 16 мм ODF	16 + 22 мм ODF	-	Приблиз. 0.32
	1/2" + 5/8" ODF	5/8" + 7/8" ODF	-	
XBS (резьбовая база) прямая конструкция	7/8" UNF	7/8" UNF	-	Приблиз. 0.49



Установка

- Клапан может устанавливаться в любом положении.
- Линия внешнего выравнивания давления должна быть диаметром 6 мм или 1/4" и подключаться за термобаллоном. Рекомендуется применять специальное масляное кольцо в линии 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 деформации термобаллона при установке и затягивании крепления баллона!
- Не охлаждайте базу водой после припаивания, могут появиться трещины или искривление поверхности.
- Винты, крепящие корпус клапана к паечной базе, затягивайте по диагонали (момент 20 Н·м)
- Изменение конструкции клапана не допускается.

Настройка перегрева

Как правило, клапаны Honeywell должны использоваться с заводскими настройками при использовании с одним и тем же хладагентом.

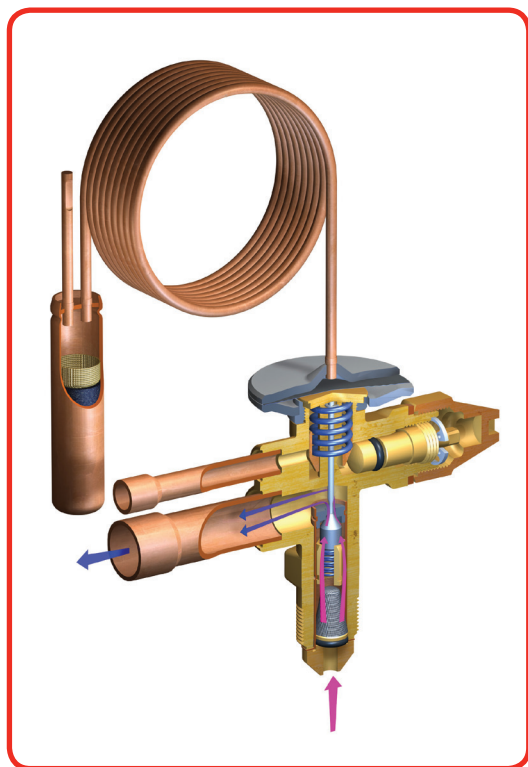
Такая настройка градуируется для уменьшения перегрева с целью оптимизации использования испарителя. Если же требуется дополнительная регулировка перегрева, то регулировочный винт необходимо вращать следующим образом:

По часовой стрелке = Снижение расхода хладагента, увеличение перегрева
 Против часовой стрелки = Повышение расхода хладагента, уменьшение перегрева

Один оборот изменяет перегрев приблизительно на 0.3 бар. Увеличение перегрева снижает значение максимального рабочего давления (MOP) и наоборот.

Термостатические расширительные клапаны

Серия TMV



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 распределителем жидкости)
- Комбинированная адсорбентная зарядка. Один клапан может использоваться с разными хладагентами (см. таблицу на стр. 7)
 - Зарядка клапана 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
- Резьбовое соединение: TMV, TMVX
- Резьбовое / паечное соединение: TMVBL, TMVXBL
- Повышенная долговечность (термоголовка и мембрана из нержавеющей стали, сварка в защитной газовой среде)
- Сменные картриджные вставки
- Хладагенты: R134a, R401A, R12
R22, R407C, R407A, R422D
R404A, R507A, R402A, R407B, R502
R410A и др.



TMVX



TMVXBL

Применение

Термостатические расширительные клапаны серии TMV предназначены для использования в холодильном оборудовании и специализированных установках.

Системы с одним или более холодильными контурами, такие как холодильные витрины, льдогенераторы и установки по производству мороженого, молокоохладители, чиллеры, транспортные системы кондиционирования, холодильные камеры, системы кондиционирования воздуха.

Материалы

Корпус	Латунь
Термоголовка	Нержавеющая сталь
Присоединительные патрубки	пайка: медь
	резьбовые: латунь

Технические характеристики

Диапазон номинальной холодопроизводительности	От 0.36 до 15.8 кВт для R404A (уменьшенный шаг производительности для оптимального выбора, сменные вставки)
Макс. температура окр. среды	100 °C
Макс. температура баллона	140 °C
Статический перегрев	Приблизительно 3 K
Длина капилляр. трубки	1,5 м
Диаметр термобаллона	12 мм

Кодовые номера для заказа корпусов TPB

Тип	Патрубки вход x выход x выравнивание давления	Код заказа			
		R134a R401A	R22 R407C R407A, R422D	R404A, R507A R402A, R407B	R404A, R507A R402A, R407B

Корпус TPB без вставки

Комбинированная адсорбентная зарядка без MOP

Диапазон температур кипения		+15/-30 °C	+15/-45 °C	±0/-50 °C	+15/-30 °C
TMV	5/8"x3/4"UNF	TMV-00005	TMV-00001	TMV-00008	TMV-00012
		TMV-00005U	TMV-00001U	TMV-00008U	TMV-00012U
		TMV-00005M	TMV-00001M	TMV-00008M	TMV-00012M
TMVX	5/8"x3/4"x7/16"UNF	TMVX-00105	TMVX-00101	TMVX-00108	TMVX-00112
		TMVX-00105U	TMVX-00101U	TMVX-00108U	TMVX-00112U
			TMVX-00101M	TMVX-00108M	TMVX-00112M
TMVBL	5/8"UNFx12 мм ODF	TMVBL-00105	TMVBL-00101	TMVBL-00108	TMVBL-00112
				TMVBL-00108M	TMVBL-00112M
	5/8"UNFx1/2" ODF	TMVBL-00205	TMVBL-00201	TMVBL-00208	TMVBL-00212
TMVXBL	5/8"UNFx12x6 мм ODF	TMVXBL-00105	TMVXBL-00101	TMVXBL-00108	TMVXBL-00112
			TMVXBL-00101U	TMVXBL-00108U	
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF	TMVXBL-00205	TMVXBL-00201	TMVXBL-00208	TMVXBL-00212
			TMVXBL-00201U	TMVXBL-00208U	
			TMVXBL-00201M	TMVXBL-00208M	

Адсорбентная зарядка без MOP

Тип	Патрубки вход x выход x выравнивание давления	R407C	R410A	R407F Performax LT 
Диапазон температур кипения		+15/-30 °C	+15/-20 °C	±0/-45 °C
TMV	5/8"x3/4"UNF	TMV-00016		TMV-00019
TMVX	5/8"x3/4"x7/16"UNF	TMVX-00116		TMVX-00119
TMVBL	5/8"UNFx12 мм ODF			
	5/8"UNFx1/2" ODF	TMVBL-00116		TMVBL-00119
	5/8"UNFx12 мм ODF	TMVBL-00216		TMVBL-00219
	5/8"UNFx1/2" ODF			
TMVXBL	5/8"UNFx12x6 мм ODF	TMVXBL-00116	TMVXBL-00118	
		TMVXBL-00116M		
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF	TMVXBL-00216	TMVXBL-00218	
	5/8"UNFx12x6 мм ODF			TMVXBL-00119
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF			TMVXBL-00219

Комбинированная адсорбентная зарядка с MOP при +15 °C

Тип	Патрубки вход x выход x выравнивание давления	R134a, R401A	R22, R407C R407A, R422D
Диапазон температур кипения		+5/-30 °C	+5/-45 °C
TMV	5/8"x3/4"UNF	TMV-00007	TMV-00004
TMVX	5/8"x3/4"x7/16"UNF	TMVX-00107	TMVX-00104
		TMVX-00107M	
TMVBL	5/8"UNFx12 мм ODF	TMVBL-00107	TMVBL-00104
	5/8"UNFx1/2" ODF	TMVBL-00207	TMVBL-00204
TMVXBL	5/8"UNFx12x6 мм ODF	TMVXBL-00107	TMVXBL-00104
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF	TMVXBL-00207	TMVXBL-00204

Переходники под пайку - см. стр. 9

TPB с комбинированной адсорбентной зарядкой: настройка перегрева и диапазон температур кипения указаны для отмеченных хладагентов. Прочие требуют регулировки перегрева в соответствии с инструкцией.

Тип упаковки: () – индивидуальная

U – общая (коробка клапанов в индивидуальной упаковке)

M – промышленная (коробка клапанов без дополнительной упаковки)

Кодовые номера для заказа корпусов ТРВ (продолжение)

Тип	Патрубки вход х выход х выравнивание давле- ния	Код заказа			
		R134a R401A	R22 R407C R407A, R422D	R404A, R507A R402A, R407B	R407F Performax LT
					NEW

Корпус ТРВ без вставки

Комбинированная адсорбентная зарядка с МОР при $\pm 0^\circ\text{C}$

Диапазон температур кипения		-10/-30 °C	-10/-45 °C	-10/-50 °C	
TMV	5/8"x3/4"UNF	TMV-00006	TMV-00003	TMV-00011	
TMVX	5/8"x3/4"x7/16"UNF	TMVX-00106	TMVX-00103	TMVX-00111	
TMVBL	5/8"UNFx12mm ODF	TMVBL-00106	TMVBL-00103	TMVBL-00111	
	5/8"UNFx1/2" ODF	TMVBL-00206	TMVBL-00203	TMVBL-00211	
TMVXBL	5/8"UNFx12x6mm ODF	TMVXBL-00106	TMVXBL-00103	TMVXBL-00111	
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF	TMVXBL-00206	TMVXBL-00203	TMVXBL-00211	

Комбинированная адсорбентная зарядка с МОР при -10°C

Диапазон температур кипения				-20/-50 °C	
TMV	5/8"x3/4"UNF			TMV-00010	
TMVX	5/8"x3/4"x7/16"UNF			TMVX-00110	
				TMVX-00110M	
TMVBL	5/8"UNFx12mm ODF			TMVBL-00110	
	5/8"UNFx1/2" ODF			TMVBL-00210	
TMVXBL	5/8"UNFx12x6mm ODF			TMVXBL-00110	
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF			TMVXBL-00110M	
				TMVXBL-00210	

Комбинированная адсорбентная зарядка с МОР при -18°C

Диапазон температур кипения			-27/-45 °C	-27/-50 °C	-27/-45 °C
TMV	5/8"x3/4"UNF		TMV-00002	TMV-00009	
				TMV-00009M	TMV-00020
TMVX	5/8"x3/4"x7/16"UNF		TMVX-00102	TMVX-00109	
				TMVX-00109M	TMVX-00120
TMVBL	5/8"UNFx12mm ODF		TMVBL-00102	TMVBL-00109	
	5/8"UNFx1/2" ODF		TMVBL-00202	TMVBL-00209	
	5/8"UNFx12mm ODF				TMVBL-00120
	5/8"UNFx1/2" ODF				TMVBL-00220
TMVXBL	5/8"UNFx12x6mm ODF		TMVXBL-00102	TMVXBL-00109	
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF		TMVXBL-00202	TMVXBL-00209	
	5/8"UNFx12x6mm ODF				TMVXBL-00120
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF				TMVXBL-00220

Жидкостная зарядка

		R407C
Диапазон температур кипения		+30/-30 °C
TMVXBL	5/8"UNFx12x6mm ODF	TMVXBL-00117
	5/8"UNFx1/2"x1/4" ODF	TMVXBL-00217

Переходники под пайку - см. стр. 9

ТРВ с комбинированной адсорбентной зарядкой: настройка перегрева и диапазон температур кипения указаны для отмеченных хладагентов. Прочие требуют регулировки перегрева в соответствии с инструкцией.

Тип упаковки: () – индивидуальная

U – общая (коробка клапанов в индивидуальной упаковке)

M – промышленная (коробка клапанов без дополнительной упаковки)

Вставки для TPB серии TMV

Вставка	Код заказа
VD 0,3	TMVD-00010
VD 0,5	TMVD-00008
VD 0,7	TMVD-00009
VD 1,0	TMVD-00001
VD 1,5	TMVD-00002
VD 2,0	TMVD-00003
VD 2,5	TMVD-00004
VD 3,0	TMVD-00005
VD 3,5	TMVD-00006
VD 4,5	TMVD-00007
VD 4,75	TMVD-00011

Минимальный заказ 10 шт.

Переходники под пайку для TPB серии TMV

Вставка	Внутренний диаметр присоединения	Присоединение к клапану	Код заказа
LA 6 мм	6 мм ODF	5/8" UNF	ZE-00001
LA 1/4"	1/4" ODF	5/8" UNF	ZE-00002
LA 10 мм	10 мм ODF	5/8" UNF	ZE-00003
LA 3/8"	3/8" ODF	5/8" UNF	ZE-00004

Холодопроизводительность

Тип клапана	Вставка	Номинальная холодопроизводительность (кВт)*						
		R134a	R22	R407C	R422D	R404A	R507A	R410A
TMV TMVX TMVBL TMVXBL	0.3	0.36	0.52	0.50	0.36	0.36	0.36	0.59
	0.5	0.69	0.99	0.95	0.67	0.68	0.69	1.12
	0.7	1.0	1.4	1.3	0.92	0.97	0.98	1.53
	1.0	1.4	2.0	1.9	1.3	1.4	1.4	2.24
	1.5	2.2	3.2	3.1	2.2	2.2	2.3	3.60
	2.0	2.9	4.0	3.9	2.7	2.8	2.9	4.53
	2.5	4.0	5.8	5.6	3.9	4.1	4.1	6.55
	3.0	6.6	9.3	8.9	6.3	6.5	6.6	10.50
	3.5	8.7	12.2	11.7	8.3	8.6	8.7	13.81
	4.5	11.8	17.0	16.4	11.3	12.0	12.1	19.24
4.75	15.9	22.4	21.6	15.3	15.8	15.9	25.37	

* Холодопроизводительность при $t_0 = +4\text{ }^\circ\text{C}$, $t_c = +38\text{ }^\circ\text{C}$ и переохлаждении жидкого хладагента на входе в клапан 1 К. Для других рабочих условий используйте программу подбора клапанов Valve Tool.

Расшифровка обозначения / Информация для заказа

1. Корпус клапана

	TMV	X	BL	R134a	MOP A +15 °C	5/8" UNF x 1/2" ODF
Серия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Выравнивание давления: X = внешнее () = внутреннее	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BL = резьб. х паечн. соединен. () = резьбовое соединение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Хладагент	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Адсорбентная зарядка с MOP () = зарядка без MOP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Присоединительные размеры (вход x выход)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Картриджные вставки

	VD	0.5
Серия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Размер вставки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Термозарядка и диапазоны температуры

1. Адсорбентная зарядка

Хладагент	Диапазон температур кипения	PS, бар	PF, бар
R134a, R401A, R12	от +15 °C до -30 °C	34	37.4
R22, R407C, R407A, R422D	от +15 °C до -45 °C	36	39.6
R404A, R507A, R402A, R407B, R502	от ±0 °C до -50 °C	36	39.6
	от +15 °C до -30 °C	36	39.6
R407C	от +15 °C до -30 °C	36	39.6
R410A	от +15 °C до -20 °C	40	44.0

Другие хладагенты по запросу.

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

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

2. Адсорбентная зарядка с МОР (максимальное рабочее давление)

Х/А	Диапазон температур кипения	МОР	PS, бар	PF, бар
R134a R401A	от +5 °C до -30 °C	МОР А +15 °C	34	37.4
R12	от -10 °C до -30 °C	МОР А ±0 °C	29	31.9
R22	от +5 °C до -45 °C	МОР А +15 °C	36	39.6
R407C R407A	от -10 °C до -45 °C	МОР А ±0 °C	29	31.9
R422D	от -27 °C до -45 °C	МОР А -18 °C	29	31.9
R404A	от -10 °C до -50 °C	МОР А ±0 °C	36	39.6
R507 R402A	от -20 °C до -50 °C	МОР А -10 °C	34	37.4
R407B R502	от -27 °C до -50 °C	МОР А -18 °C	34	37.4

Другие хладагенты и зарядка с МОР - по запросу.

Установка

- Клапан может устанавливаться в любом положении.
- Линия внешнего выравнивания давления должна быть диаметром 6 мм или 1/4" и подключаться за термобаллоном. Рекомендуется применять специальное масляное кольцо в линии 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 деформации термобаллона при установке и затягивании крепления баллона!
- При пайке не допускайте нагрева корпуса до температуры выше 100 °C.
- При затягивании гайки резьбового соединения удерживайте корпус клапана ключом за специальный зажим.
- Изменение конструкции клапана не допускается.

Настройка перегрева

Как правило, клапаны 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 регулировочный шток (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 подобрана для уменьшения перегрева с целью оптимизации использования испарителя. Если же требуется дополнительная регулировка перегрева, то регулировочный шток необходимо вращать следующим образом:

По часовой стрелке = Снижение расхода хладагента, увеличение перегрева

Против часовой стрелки = Повышение расхода хладагента, уменьшение перегрева

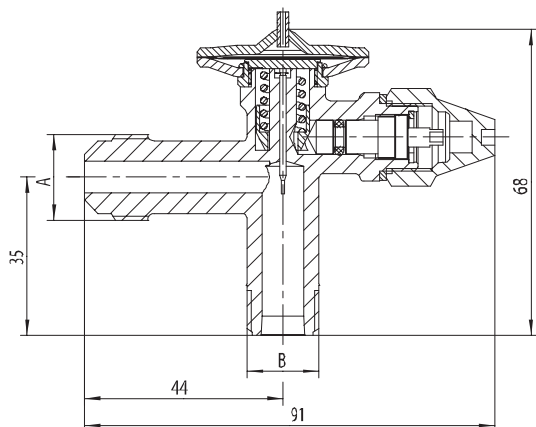
Один оборот изменяет перегрев приблизительно на 0.55 бар. Увеличение перегрева снижает значение максимального рабочего давления (МОР) и наоборот.

Дополнительные принадлежности

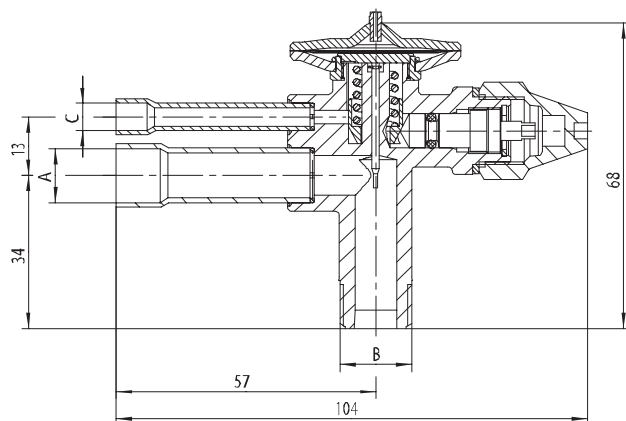
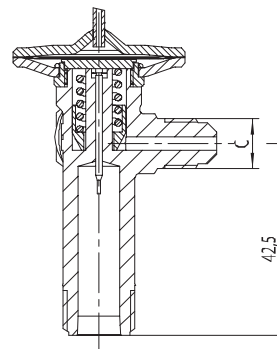
Адаптер серии LA для паяного соединения входного патрубка 6 мм, 10 мм, 1/4", 3/8".

Размеры и вес

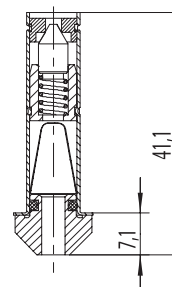
Тип	Присоединение			Вес (кг)
	Вход (B)	Выход (A)	Выравнивание давления (C)	
TMV	5/8" UNF	3/4" UNF	-	Приблиз. 0.35
TMVX	5/8" UNF	3/4" UNF	7/16" UNF	Приблиз. 0.36
TMVBL	5/8" UNF	12 мм ODF	-	Приблиз. 0.33
	5/8" UNF	1/2" ODF	-	
TMVXBL	5/8" UNF	12 мм ODF	6 мм ODF	Приблиз. 0.34
	5/8" UNF	1/2" ODF	1/4" ODF	



TMV / TMVX



TMVBL / TMVXBL



VD

Honeywell

ЗАО «Хоневелл»

121059, Россия, Москва, ул. Киевская, 7

Телефон: + 7 (495) 796 98 00, 797 94 16

Факс: + 7 (495) 796 98 92, 796 98 93

info@honeywell-ec.ru

www.honeywell-ec.ru