

Серия TLESX

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ, НЕСЪЕМНЫЕ ВСТАВКИ, НАСТРАИВАЕМЫЙ ПЕРЕГРЕВ, КОНСТРУКЦИЯ SINGLE PORT

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Особенности

- Газовая зарядка с MOP как стандарт
- Как опция возможна жидкостная зарядка
- Настраиваемый перегрев
- Теплая термоголовка повышает надежность
- Соединение под пайку
- Внешнее выравнивание давления
- Повышенная долговечность (термоголовка и мембрана из нержавеющей стали, сварка в защитной газовой среде)
- Конструкция Single Port - без компенсации высокого давления
- Несъемные вставки
- Хладагенты: R22, R134a, R404A, R407C
Другие хладагенты по запросу.

Технические характеристики

Диапазон номинальной холодопроизводительности	от 22.4 до 42.4 кВт для R22
Диапазон температуры испарения	смотри таблицу на странице 2
Макс. давление PS	смотри таблицу на странице 2
Макс. давление теста PF	смотри таблицу на странице 2
Макс. темп-ра окр. среды	100 °C
Макс. темп-ра баллона	зарядка газом: 140 °C жидкостная зар.: 70 °C
Статический перегрев	приблиз. 3 K
Длина капилляр. трубки	2 м
Диаметр термобаллона	16 мм

Применение

Термостатические расширительные клапаны серии TLESX предназначены для использования в установках с одним или более холодильными контурами, как, например, серийные железнодорожные и автомобильные (автобусные) установки кондиционирования, транспортные холодильные установки, чиллеры и тепловые насосы.

Материалы

Корпус	латунь
Термоголовка	нержавеющая сталь
Присоединительные патрубки	медь

Термозарядка и Диапазоны температуры

1. Зарядка газом с ограничением давления MOP

Х1А	Диапазон температур кипения	MOP	PS, бар	PF, бар
R22	от +15 °C до -40 °C	MOP +15 °C	36	39.6
R134a	от +15 °C до -30 °C	MOP +15 °C	34	37.4
R404A	от +10 °C до -50 °C	MOP +10 °C	36	39.6
R407C	от +10 °C до -30 °C	MOP +10 °C	36	39.6
	от +15 °C до -30 °C	MOP +15 °C	36	39.6

2. Жидкостная зарядка

Хладагенты по запросу.

Другие хладагенты и зарядка MOP - по запросу.

Клапаны с MOP защищают компрессор, ограничивая рост давления всасывания.

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

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

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

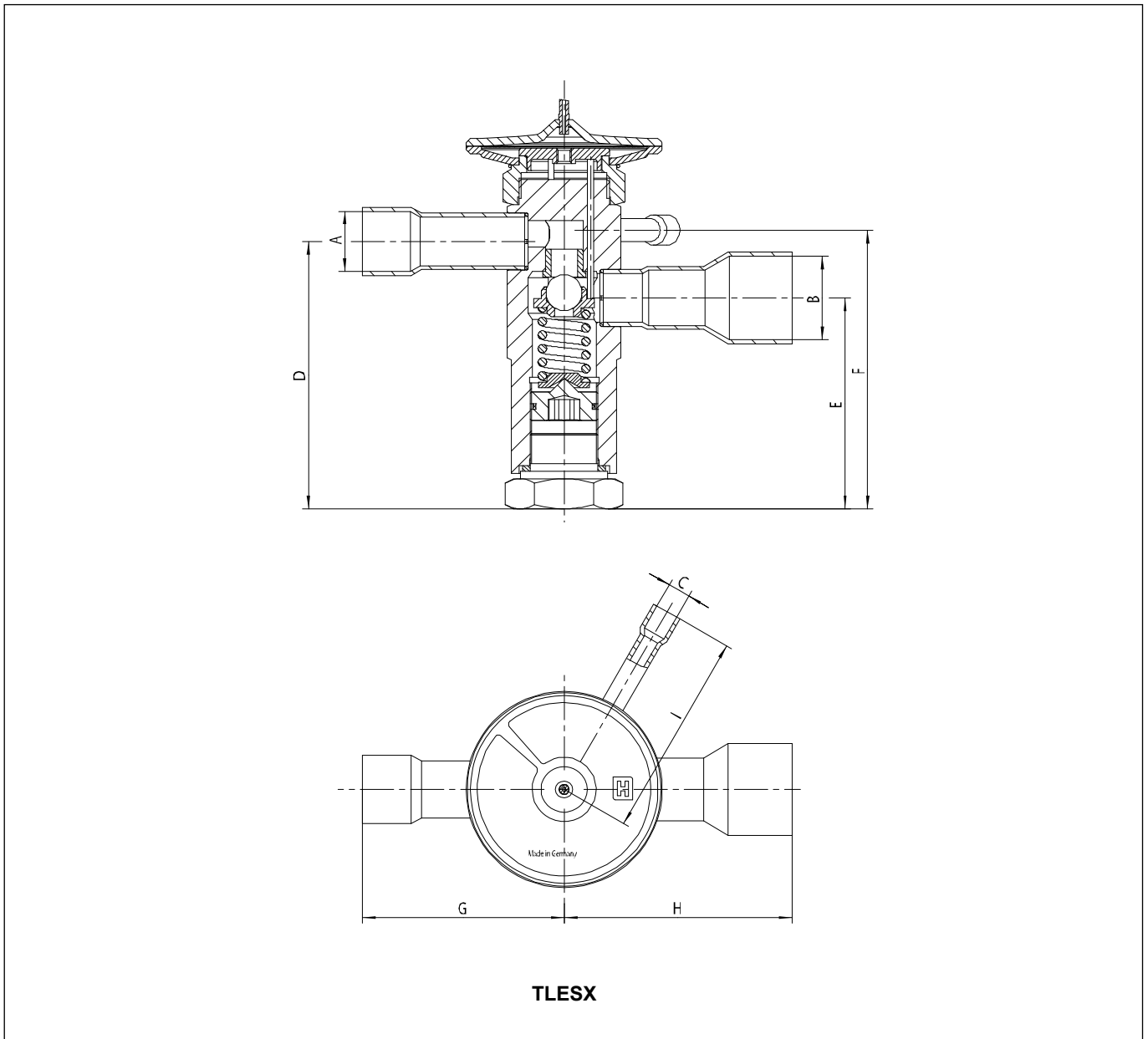
Холодопроизводительность

Тип клапана	Вставка	Номинальная холодопроизводительность (кВт)*			
		R134a	R407C	R404A	R407C
TLESX	4.75	22.4	15.9	15.8	21.6
	5	29.1	20.0	20.5	28.0
	6	42.4	27.6	29.8	40.8

* Холодопроизводительность при $t_0 = +4$ °C, $t_c = +38$ °C и переохлаждении жидкого хладагента на входе клапана 1 К. Для других рабочих условий используйте программу подбора клапанов Valve Tool.

Размеры и Вес

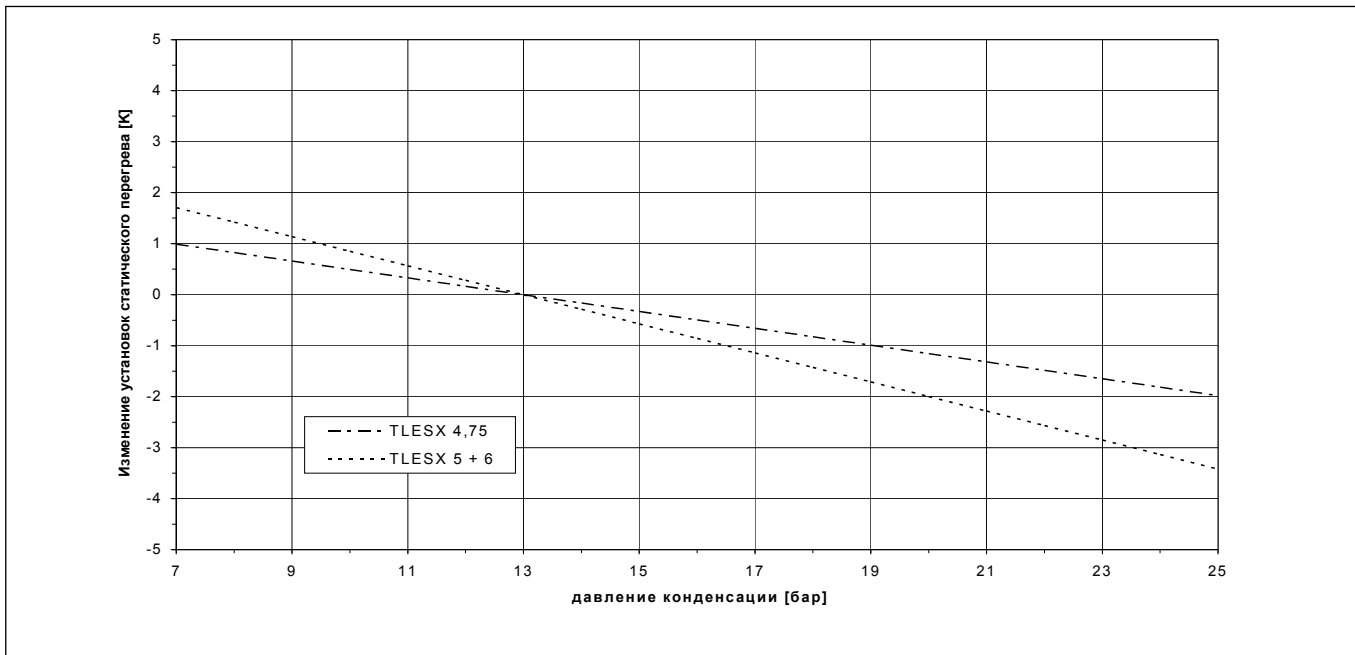
Тип	Присоединения			Размеры (мм)						Вес (кг)
	Вход (A)	Выход (B)	Выравнивание давления (C)	D	E	F	G	H	I	
TLESX	12 мм ODF	16 мм ODF	6 мм ODF	71	56	74	54	54	55	прибл. 0.8
	1/2" ODF	5/8" ODF	1/4" ODF					61		
	16 мм ODF	22 мм ODF	6 мм ODF							
	5/8" ODF	7/8" ODF	1/4" ODF							



Расшифровка обозначения / Информация для заказа

	TLESX	5	R134a	MOP +15 °C	12 мм x 16 мм
Серия					
Размер вставки					
Хладагент					
Газовая зарядка с MOP () = жидкостная зарядка без MOP					
Соединение под пайку ODF (вход x выход)					

Влияние Давления Конденсации на Устанавливаемый Статический Перегрев



Установка

- Клапан может устанавливаться в любом положении.
- Линия внешнего выравнивания давления должна быть диаметром 6 мм или 1/4" и подключаться за термобаллоном. 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.
- При пайке клапана не допускайте нагревания корпуса клапана до температуры выше 100 °C.
- Не допускайте деформации термобаллона при установке и затягивании хомута баллона!
- Конструктивные изменения клапана не допускаются.

Информация для заводов-производителей:

Клапаны серии TLESX могут быть оптимизированы под требования Ваших серийных изделий. Обращайтесь!

Настройка перегрева

В общем случае клапаны должны использоваться с заводскими настройками без изменения типа хладагента. Эти установки откалиброваны для минимального перегрева и оптимального использования испарителя. Если же требуется дополнительная настройка перегрева, то регулировочный винт следует вращать следующим образом:

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

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

Honeywell

ЗАО «Хоневелл»

119048, Россия, г. Москва
Лужники, дом 24, 4-й этаж
Тел.: +7 (495) 797 9416
Факс: +7 (495) 796 9892
ec@honeywell.ru
www.honeywell-ec.ru

Manufactured for and on behalf of the Environment and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, 1180 Rolle, Z. A. La Pièce 16, Switzerland by its authorized representative Honeywell GmbH