

Серия TLE

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ФИКСИРОВАННОЕ ОТВЕРСТИЕ, РЕГУЛИРУЕМАЯ НАСТРОЙКА ПЕРЕГРЕВА

ПРОДУКТА

ДАННЫЕ



Функции

- TLE: с внутренним выравниванием давления; для однократного впрыска в установках с одним или несколькими контурами охлаждения.
- TLEX: с внешним выравниванием давления; для оптимальной эффективности испарения во всех областях применения. Обязательно при многократном впрыске распределителями жидкости.
- Комбинированный адсорбер в стандартной комплектации. Один и тот же клапан может использоваться для разных хладагентов. (см. таблицу на странице 2)
 - Заряд контроллера является высокочувствительным и отзывчивым, поэтому может быть достигнут минимально возможный уровень перегрева.
 - Заряд нечувствителен к воздействию температуры на капиллярную трубку и головку клапана.
 - характеристика демпфирования приводит к стабильному поведению управления
- Плата за газ для систем глубокой заморозки
- Регулируемая настройка перегрева
- Теплая термоголовка обеспечивает максимальную надежность
- Соединения под пайку
- Чрезвычайная долговечность благодаря головке из нержавеющей стали и диафрагме из нержавеющей стали, сваренной с использованием защитного газа

заявка

Термостатические расширительные клапаны серий TLE и TLEX используются в установках с одним или несколькими контурами хладагента, в частности, для серийных систем, таких как тепловые насосы, холодильные шкафы, камеры глубокой заморозки, морозильные камеры, прерыватели брожения, машины для мороженого, компактные системы охлаждения и кондиционирование воздуха.

Материалы

Тело латунь
Тепловой голова нержавеющая сталь
Соединительные трубки медь

- **Фиксированное отверстие**
- **Хладагенты:** R134a, R401A, R12
R22, R407C, R407A
R404A, R507, R402A, R407B,
R502 R410A
R23, ISC 89, R508A, R508B
Другие хладагенты по запросу.

Технические характеристики

Номинальная мощность диапазон От 1 до 16 кВт
R22

(малая градуировка
отверстия для
оптимального
управления)

**Температура кипения
диапазон** см. таблицу на стр. 2

Максимальное давление PS 29

бар **Максимальный тест давление**
32 бар

Макс. температура окружающей
среды 100 ° C Макс.

лампочка **температура** 140 ° C

Статический **перегрев** ок. 3 K

Длина капилляра **трубка** 1,5 м

Лампочка диаметр 12 мм

Тепловые заряды и диапазоны температур

1. Заряд адсорбера

Хладагент	Диапазон температур
R134a, R401A, R12	От +15 °С до -30 °С
R22, R407C, R407A	От +15 °С до -45 °С
R404A, R507, R402A, R407B, R502	От ± 0 °С до -50 °С

Другие хладагенты по запросу.

Тепловые системы с зарядом адсорбера абсолютно нечувствительны к воздействию температуры на капиллярную трубку и головку клапана. Он реагирует только на температуру лампочки.

Таким образом, клапаны Honeywell TLE с зарядкой комбинированного адсорбера работают абсолютно надежно даже в условиях обледенения или при размораживании горячим газом.

2. Заправка адсорбера с функцией ограничения давления (MOP)

Хладагент	Диапазон температур	СС
R134a, R401A, R12	От +5 °С до -30 °С	MOP A +15 °С
	От -10 °С до -30 °С	СС A ± 0 °С
R22, R407C, R407A	От +5 °С до -45 °С	MOP A +15 °С
	От -10 °С до -45 °С	СС A ± 0 °С
	От -27 °С до -45 °С	MOP A -18 °С
R404A, R507, R402A, R407B, R502	От -10 °С до -50 °С	СС A ± 0 °С
	От -20 °С до -50 °С	MOP A -10 °С
	От -27 °С до -50 °С	MOP A -18 °С

Другие хладагенты и MOP по запросу.

3. Заправка газа

Хладагент	Диапазон температур	СС
ISC 89	От -40 °С до -70 °С	MOP -40 °С
	От -55 °С до -70 °С	MOP -55 °С
R23	От -40 °С до -80 °С	MOP -40 °С
	От -55 °С до -80 °С	MOP -55 °С
R410A	От -40 °С до -70 °С	MOP -40 °С
	От -55 °С до -70 °С	MOP -55 °С
R508A	От -40 °С до -90 °С	MOP -40 °С
	От -55 °С до -90 °С	MOP -55 °С
R508B	От -40 °С до -100 °С	MOP -40 °С
	От -55 °С до -100 °С	MOP -55 °С

Другие хладагенты и MOP по запросу.

Для газовых клапанов и MOP при любых условиях эксплуатации необходимо, чтобы колба всегда была холоднее, чем капиллярная трубка и термоголовка! Тепловая головка серии Honeywell TLE преимущественно нагревается жидким хладагентом. Теплая термоголовка всегда в безопасности.

Емкости

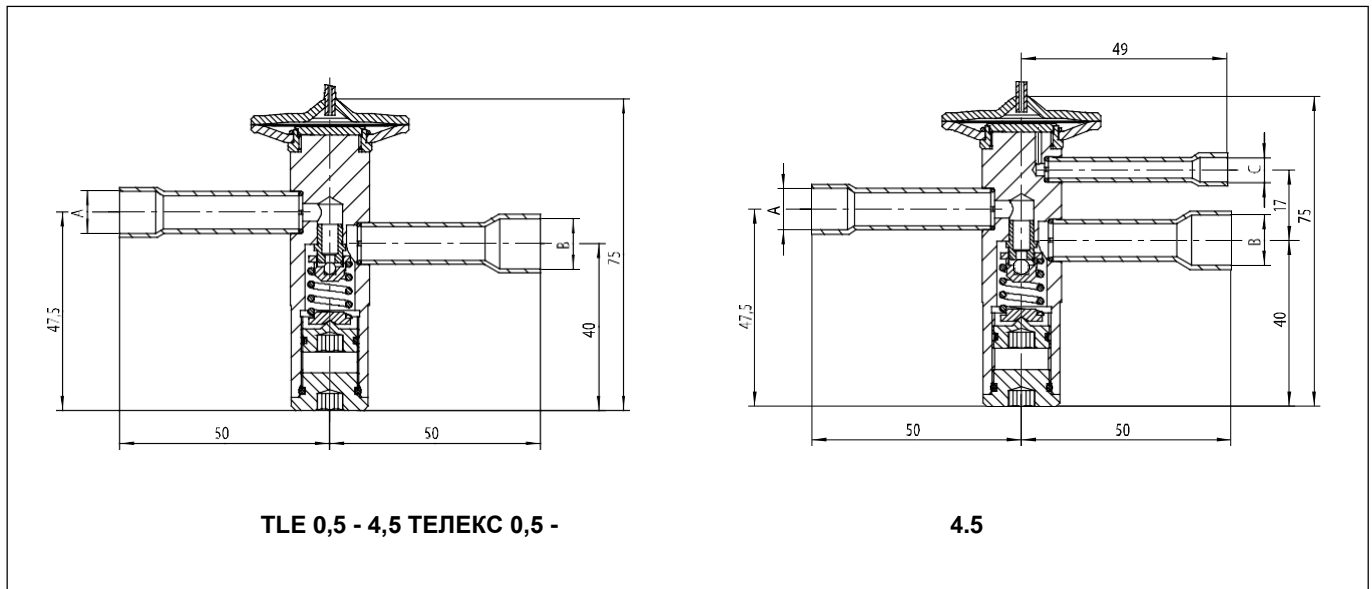
Тип	Размер отверстия	Номинальная мощность (кВт *)		
		R134a	R22 R407C	R404A R507
TLE и TLEX	0,5	0,65	1,0	0,7
	0,7	0,9	1,3	1,0
	1,0	1,3	1,9	1,5
	1,5	2,1	3,1	2,3
	2,0	2,7	3,9	2,9
	2,5	3,8	5,6	4,2
	3,0	6,2	8,9	6,7
	3,5	8,2	11,7	8,8
	4,5	11,1	16,3	12,3

* Производительность основана на $t_0 = -10$ °С, $t_c = +25$ °С и 1 К переохлажденного жидкого хладагента, поступающего в клапан.

Информацию о других условиях эксплуатации см. В таблицах мощности в каталоге Honeywell или в программном обеспечении Honeywell.

Размеры и вес

Тип	Размер отверстия	Подключен			Вес (кг)	
		Вход	Выход (B)	Выравниватель давления (C)		
TLE и TLEX	0,5	6 мм ODF	12 мм ODF	6 мм ODF	ок. 0,32	
	0,7	1/4 "ODF	1/2 "ODF	1/4 "ODF		
	1.0					
	1.5	ODF 10 мм	12 мм ODF	6 мм ODF		
	2.0					
	2,5					
	3.0	3/8 "ODF	1/2 "ODF	1/4 "ODF		
	3.5					
	4.5	4.5	ODF 10 мм	16 мм ODF		6 мм ODF
			3/8 "ODF	5/8 "ODF		1/4 "ODF
12 мм ODF			16 мм ODF	6 мм ODF		
1/2 "ODF			5/8 "ODF	1/4 "ODF		



Типовой код / информация для заказа

	TLE		И		0,7		R22		МОР А -18 °		3/8
Серии											
Выравнивание давления: X = внешний ()											
Размер отверстия											
Хладагент											
Заправка адсорбера с МОР () = Заправка адсорбера без МОР											
Соединение под пайку ODF (вход х											

Установка

- Клапаны можно устанавливать в любом положении.
- Линия внешнего выравнивателя давления (TLEX) должна иметь диаметр 6 мм или 1/4 дюйма и подключаться к нижнему краю. поток выносной лампочки. Для предотвращения попадания масла в уравнительную линию рекомендуется изгиб.
- Баллон желательно располагать на верхней половине горизонтальной всасывающей линии, но никогда после уловителя жидкости. Как правило, лампы расширительных клапанов должны быть изолированы, чтобы не допустить воздействия на них температуры окружающей среды.
- При пайке клапана корпус клапана не должен нагреваться выше 100 °С.
- Не сгибайте и не сдавливайте лампу при затягивании зажима лампы!

- Конструктивные изменения клапана не допускаются.

Информация для производителей оригинального оборудования:
Клапан серии TLE может быть оптимально адаптирован к требованиям вашего серийного устройства. Свяжитесь с нами!

Регулировка перегрева

Обычно клапаны Honeywell следует устанавливать с неизменными заводскими настройками для используемого хладагента.

На комбинированных адсорбционных клапанах этикетка на капиллярной трубке указывает, как отрегулировать регулировочный шпindel (со стрелкой для направления) в зависимости от используемого хладагента. Эта корректировка регулировки важна для обеспечения правильности регулирующих характеристик клапана. Используемый хладагент должен быть указан на этикетке.

Эта регулировка перегрева откалибрована для минимального перегрева и оптимального использования испарителя. Однако, если необходимо отрегулировать перегрев, поверните регулировочный шпindel следующим образом:

Превращение по часовой стрелке	знак равно	снижение массового расхода хладагента,
		увеличение перегрева
Поворот против часовой стрелки	знак равно	увеличение массового расхода хладагента, уменьшение перегрева

Один оборот регулировочного шпинделя изменяет настройку перегрева прим. 0,25 бар. Увеличение настройки перегрева приводит к более низкому значению MOP и наоборот.

СЕРВИСЪЕ
Honeywell

74821 Мосбах / Германия

Телефон: +49 (0) 62 61 / 81-475

Факс: +49 (0) 62 61 / 81-461

Эл. адрес:

Cooling.mosbach@honeywell.com

www.honeywell-cooling.com