

TH/THW ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ



Описание

- Терморегулирующий вентиль Т-типа – это новое значение термостатического расширения со сменным клапанным элементом.
- Терморегулирующий вентиль Т-типа используются для регулировки количества подаваемого жидкого хладагента в испаритель.
- Терморегулирующий вентиль Т-типа предназначен для подачи жидкого хладагента в испаритель сухого типа.
- Терморегулирующий вентиль Т-типа имеет автоконтроль через регулирование степени перегрева хладагента.

Особенности

- Большой диапазон температуры испарения.
- Обеспечивает функцию MOP, чтобы предотвратить повреждение двигателя компрессора из-за чрезмерного давления испарения.
- Имеют две формы внутреннего и внешнего баланса, способны эффективно устранять влияние, вызванное потерей давления в испарителе.
- Имеют запатентованную мембранную структуру, значительно улучшающую рабочие характеристики при низкой температуре.
- Корпус вентиля имеет вторичную уплотнительную конструкцию, обеспечивающую нулевую внешнюю утечку.
- Сменный элемент вентиля с фильтром 100-меш имеет удобное хранение, согласование и обслуживание.
- Для термоконтроля используется смешанная технология заправки газом, чтобы иметь функцию степени перегрева во всем диапазоне температур испарения.

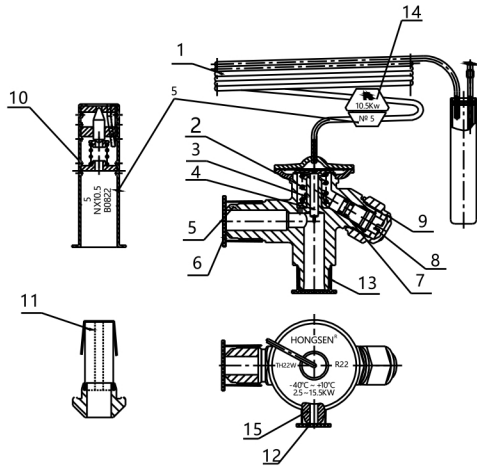
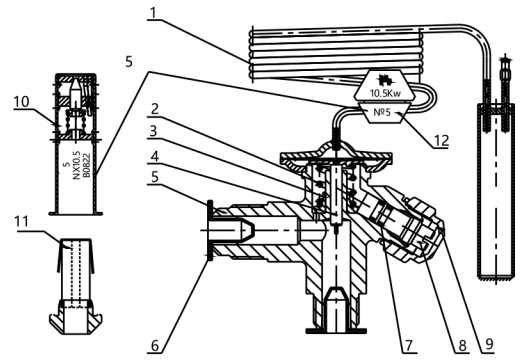
Технические параметры

Применимые хладагенты	R22, R134a, R404A	Длина капилляра Т-типа термостатического расширительного клапана: 1,5 м в стандартной комплектации; в особых случаях, он может быть иным по запросу клиента.
Диапазон рабочих температур	R22: -40°C ~ +10°C R134a: -30°C ~ +10°C R404A: -40°C ~ +10°C	
Номинальная производительность	2.5kW - 15.5kW, 1.8kW - 10.5kW, 1.6kW - 9.1kW	
Регулируемый диапазон перегрева	2°C ~ 8°C	
Статический перегрев	3.5°C	
Максимальное рабочее давление	2.8MPa	
Максимальное испытательное давление	3.2MPa	

Конструкция

ТН

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Термобаллон и капиллярная трубка | 7. Уплотнительное кольцо |
| 2. Регулирующая пружина | 8. Регулирующий шток |
| 3. Пружинное седло | 9. Запорная гайка |
| 4. Компонент переноса | 10. Клапанный элемент (№: 1 # ~ 6 #) |
| 5. Корпус клапана | 11. Сетчатый фильтр |
| 6. Пылезащитный колпачок | 12. Табличка клапанного элемента |



ТНW

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Термобаллон и капиллярная трубка | 9. Запорная гайка |
| 2. Регулирующая пружина | 10. Клапанный элемент (№: 1 # ~ 6 #) |
| 3. Пружинное седло | 11. Сетчатый фильтр |
| 4. Компонент переноса | 12. Пылезащитный колпачок |
| 5. Корпус клапана | 13. Пылезащитный колпачок |
| 6. Пылезащитный колпачок | 14. Табличка клапанного элемента |
| 7. Уплотнительное кольцо | 15. Патрубок внешнего баланса |
| 8. Регулирующий шток | |

Модификации

МОДЕЛЬ СМЕННОГО ЭЛЕМЕНТА

ДЮЗА №	НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (TR)				НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (кВт)			
	R22	R134a	R404A	R410A	R22	R134a	R404A	R410A
№ 1	0.7	0.5	0.45	0.92	2.5	1.8	1.6	3.25
№ 2	1.0	0.8	0.6	1.55	3.5	2.6	2.1	5.45
№ 3	1.5	1.3	1.2	2.5	5.2	4.6	4.2	8.7
№ 4	2.3	1.9	1.7	4	8.0	6.7	6.0	14.15
№ 5	3.0	2.5	2.2	4.9	10.5	8.6	7.7	17.28
№ 6	4.5	3.0	2.6	5.7	15.5	10.5	9.1	19.95

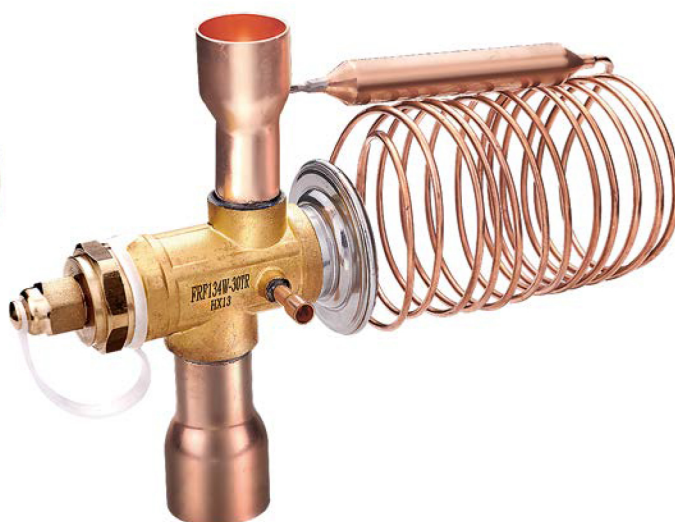
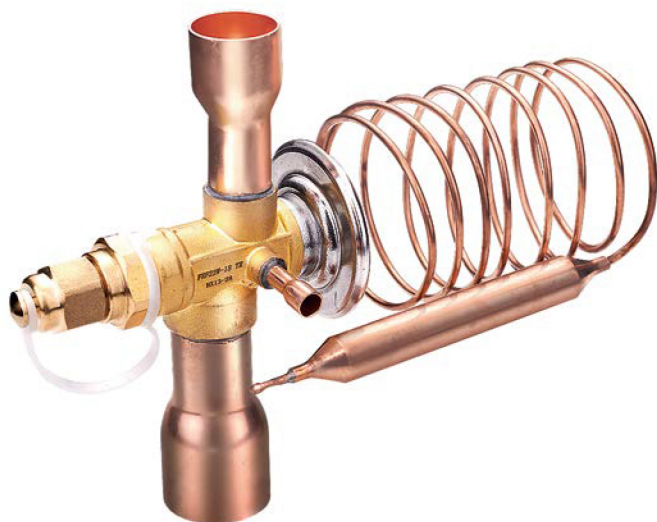
Элемент клапана может быть заменен на элемент клапана Danfoss в соответствующей нумерации и не может заменяться элементами клапана других заводов.

МОДЕЛЬ ТЕЛА ТЕРМОРАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

ФРЕОН	МОДЕЛЬ	БАЛАНС ДАВЛЕНИЯ	Резьбовое соединение			Номинальная производительность	
			Вход	Выход	Внешний баланс	TR	кВт
R22	ТН22	Внутреннее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE		0.7~4.5	2.5~15.5
R22	ТН22W	Внешнее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4SAE	TR	кВт
R134a	ТН134	Внутреннее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE		0.5~3.0	1.8~10.5
R134a	ТН134W	Внешнее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4SAE		
R404A	ТН404	Внутреннее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE			
R404A	ТН404W	Внешнее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4SAE	0.45~2.6	1.6~9.1
R410A	ТН410	Внутреннее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE			
R410A	ТН410W	Внешнее выравнивание	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4SAE	0.92~5.7	3.25~19.95

Элемент клапана может быть заменен на элемент клапана Danfoss в соответствующей нумерации и не может заменяться элементами клапана других заводов.

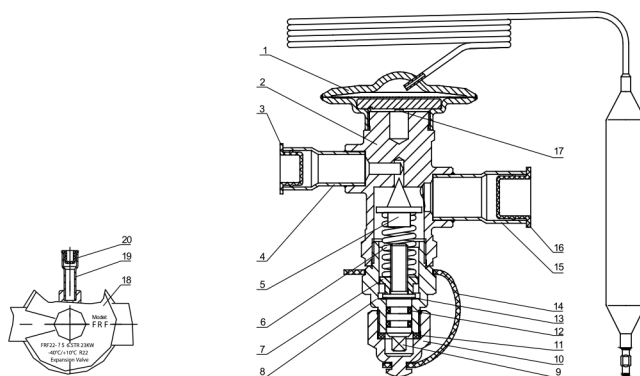
FRF22W/FRF404W ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ



Технические параметры

Применимые хладагенты	R22, R134a, R404A
Диапазон рабочих температур	R22: -40°C ~ +10°C;
	R134a: -30°C ~ +10°C;
	R404A: -40°C ~ +10°C
Регулируемый диапазон перегрева	2°C~8°C
Максимальное рабочее давление	2.8MPa
Максимальное испытательное давление	3.2MPa

Конструкция



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Термостатический элемент | 6. Регулировочная пружина |
| 2. Корпус клапана | 7. Регулировочная гайка |
| 3. Пылезащитный колпачок | 8. Пружинное седло |
| 4. Соединительная медная трубка | 9. Регулировочный шток клапана |
| 5. Клапанный конус | 10. Запорная гайка |

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 11. Уплотнительное кольцо | 16. Пылезащитный колпачок |
| 12. О-образное кольцо | 17. Управляющий шток |
| 13. Уплотнительная прокладка | 18. Табличка клапанного элемента |
| 14. Пояс безопасности | 19. Соединительная медная трубка |
| 15. Соединительная медная трубка | 20. Пылезащитный колпачок |

МОДЕЛЬ ТЕРМОРАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

ФРЕОН	МОДЕЛЬ	БАЛАНС ДАВЛЕНИЯ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ			Номинальная производительность	
			Вход	Выход	Внешний баланс	TR	кВт
R404A	FRF404W-4-4-5		1/2"ODF	5/8"ODF	1/4 ODF	4	14
	FRF404W-5-5-7		5/8"ODF	7/8"ODF		5	18
	FRF404W-7.5-5-7		5/8"ODF	7/8"ODF		7.5	26
	FRF404W-9-5-7		5/8"ODF	7/8"ODF		9	31
	FRF404W-11-5-9		5/8"ODF	11/8"ODF		11	39
	FRF404W-13-7-9		7/8"ODF	11/8"ODF		13	45
	FRF404W-18-7-11		7/8"ODF	13/8"ODF		18	64
	FRF404W-21-7-11		7/8"ODF	13/8"ODF		21	72
FRF404W-26-9-11		11/8"ODF	13/8"ODF	26	92		

Рабочие условия для Номинальной производительности: Температура кипения $t_e = +5^\circ\text{C}$; Температура конденсации $t_k = +40^\circ\text{C}$; Перегрев 2°C .