



## Основные **особенности**

### **Нержавеющая сталь**, герметичный паяный вариант исполнения

- Высокопрочное соединение
- Высокая коррозионная стойкость
- Высокопрочные и вибростойкие соединения капиллярных трубок

### **Биметаллические соединения**

- Прямая быстрая пайка (не требует влажной ткани и пережимных клещей).

### **Лазерная сварка силового элемента из нержавеющей стали**

- Более длительный срок службы мембраны
- Высокое допустимое давление и рабочее давление
- Высокая коррозионная стойкость

### **Компактная конструкция**

- Небольшие размеры и масса

### **Возможность поставки с МРД (максимальным рабочим давлением)**

- Защита электродвигателя компрессора от чрезмерного давления кипения при нормальном режиме эксплуатации



## Мировой лидер в области климатического и энергетического оборудования

Danfoss Group работает по всему миру с целью реализации современного образа жизни для наших участников проектов и укрепления лидерских позиций в области систем охлаждения, отопления, силовой электроники и транспортной гидравлики.

У нас работают 24 000 человек, и каждый день мы производим около 250 000 компонентов на наших 76 заводах в 25 странах.

Мы гарантируем лидерство в наших сферах деятельности благодаря надёжности, превосходству технологий и инновациям, обеспечивающим истинное удовлетворение потребностей клиента и предоставление решений в области климатического и энергетического оборудования.

Узнайте больше на веб-сайте [www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)

### Обширный опыт во всех ключевых сегментах ОВКВиО

Компания Danfoss играет ведущую роль в исследованиях, разработке и производстве в широком спектре отраслей промышленности, и уже более 75 лет является одним из ключевых игроков в области ОВКВиО. Наше отделение холодильных установок и систем кондиционирования воздуха занимается разработкой, производством и реализацией на рынке обширного ассортимента автоматизированных систем и компрессоров для различных сегментов ОВКВиО, среди которых:

- тепловые насосы;
- промышленные системы кондиционирования воздуха;
- кондиционирование воздуха жилых помещений;
- охлаждение продуктов на торговых предприятиях;
- бытовое холодильное оборудование, торговое холодильное оборудование малой холодопроизводительности и передвижные системы охлаждения;
- предприятия оптовой торговли и организации, занимающиеся монтажом оборудования;
- промышленное охлаждение;
- розничная торговля продуктами питания.



Терморегулирующие клапаны Danfoss

# Регулирование расхода с высочайшей точностью, **НЕЗАВИСИМО ОТ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ**



## Лазерная сварка

Нержавеющая сталь

Терморегулирующий элемент для непревзойдённой прочности соединений и эксплуатационной долговечности

# Терморегулирующие клапаны

Терморегулирующие клапаны компании Danfoss предназначены для обеспечения точного регулирования впрыска хладагента в испарители. Кроме того, они защищают электродвигатель компрессора от воздействия жидкого хладагента.

В зависимости от типа, терморегулирующие клапаны поставляются с соединениями под отбортовку по стандарту SAE, под пайку из меди или с биметаллическими соединениями под пайку из омеднённой нержавеющей стали. Узлы мембраны клапана выполнены лазерной сваркой, что обеспечивает длительный срок службы системы.

Терморегулирующие клапаны компании Danfoss выпускаются в сборе (с отверстием постоянного сечения) или по частям, т. е. отдельно корпус клапана и клапанный узел.

Компания Danfoss обладает обширным опытом и является лидером отрасли благодаря общепризнанным инновационным разработкам в области кондиционирования воздуха и охлаждения. Данный опыт отражается в каждой особенности выпускаемых терморегулирующих клапанов, обеспечивающих оптимальные эксплуатационные характеристики при применении в любой системе ОВКВиО.



Надёжная работа • Лазерная сварка • Широкий диапазон производительности



	Серия TD1	Серия T2	Серия TUA	Серия TUB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разработано для применения в небольших системах</li> <li>Широкий диапазон измеряемых температур</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный клапан для различных областей применения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компактная конструкция и небольшая масса</li> <li>Биметаллические соединения из стали и меди под быструю пайку</li> </ul>	

Основные параметры (подтипы)	Основные области применения						
	Тип клапанного узла	Постоянного сечения		Сменный			
	Перегрев	Регулируемый		Регулируемый			
	Выравнивание	Внутреннее	Внешнее	Внутреннее	Внешнее	Внутреннее	Внешнее
	R407C	TDZ 1	TDEZ 1	TZ 2	TEZ 2		
	R134a	TDN 1	TDEN 1	TN 2	TEN 2		
	R404A/R507	TDS 1	TDES 1	TS 2	TES 2	TUA	TUAE
	R410A	-	-	-	-		
	Максимальное рабочее давление (PS)	34 бар		34 бар		34 бар (R410A: 42,5 бар)	

Технические характеристики	Производительность клапана R407C					
	Заправка (температура)	N	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C
		NM	-	-40 – -5 °C	-40 – -5 °C	-40 – -5 °C
		NL	-	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C
		V	-	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C
		K	-25 – 10 °C	-	-	-
		MAN	-	-	-	-
		AC	-25 – 15 °C	-	-	-
	Конфигурация корпуса клапана	A S		A	S	S A
Штуцеры	Пайка меди		Под отбортовку SAE · Пайка меди	Пайка биметаллов	Пайка биметаллов	
Сертификация	UL (только угловые клапаны)		ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	

Материалы	Элемент	Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
	Корпус клапана	Латунь	•	•			
		Нержавеющая сталь			•	•	
Термобаллон и капиллярная трубка	Медь		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь		



TCAE	TCBE	TR6	Серия TGE	Серия TE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Компактная конструкция и небольшая масса</li> <li>Биметаллические соединения из стали и меди под быструю пайку</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Терморегулирующий клапан со встроенным обратным клапаном</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>С двойной мембраной для обеспечения длительного срока службы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставляется в виде деталей – терморегулирующего элемента, клапанного узла и корпуса клапана</li> </ul>

Сменный	Постоянного сечения	Постоянного сечения	Постоянного сечения	Сменный
Регулируемый	Регулируемый	Регулируемый	Регулируемый	Регулируемый
Внешнее	Внешнее	Внешнее	Внешнее	Внешнее
TCAE	TCBE	– – – TR 6	TGEZ TGEN TGES TGEL	TEZ TEN TES –
34 бар (R410A: 45,5 бар)	34 бар (R410A: 45,5 бар)	45,5 бар	46 бар	28 бар
17,8 – 25,3 кВт 5,07 – 7,18 TR	17,8 – 25,3 кВт 5,07 – 7,18 TR	10,65 – 24,6 кВт 3 – 7 TR	9,67 – 122,0 кВт 2,75 – 34,7 TR	10,8 – 233,2 кВт 3,1 – 66,3 TR
-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-10 – 15 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C
-40 – -5 °C	-40 – -5 °C	–	–	-40 – -5 °C
-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	–	–	-40 – -15 °C
-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	–	–	-60 – -25 °C
–	–	–	-25 – 10 °C	–
–	–	–	-30 – 15 °C	–
–	–	–	–	–
<b>S</b>	<b>A S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>A S</b>
Пайка биметаллов	Пайка биметаллов	Пайка меди · Под отбортовку · Резьбовое	Пайка меди · Под отбортовку · MIO · ORFS	Пайка латуни · Фланцевое · Под отбортовку
ГОСТ	ГОСТ	UL · ГОСТ	UL · ГОСТ	ГОСТ
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
•	•	•	•	•
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

\* Более подробную информацию см. на веб-сайте [www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

<b>Применение:</b>	Системы КВ	Система охлаждения транспортных средств	Прилавки-витрины
	Льдогенератор	Водохладитель	Компьютерный зал
	Холодильная камера	Тепловые насосы	Охлаждение продуктов на торговых предприятиях
<b>Конфигурация корпуса клапана:</b>	<b>A</b> Угловая	<b>S</b> Прямая	