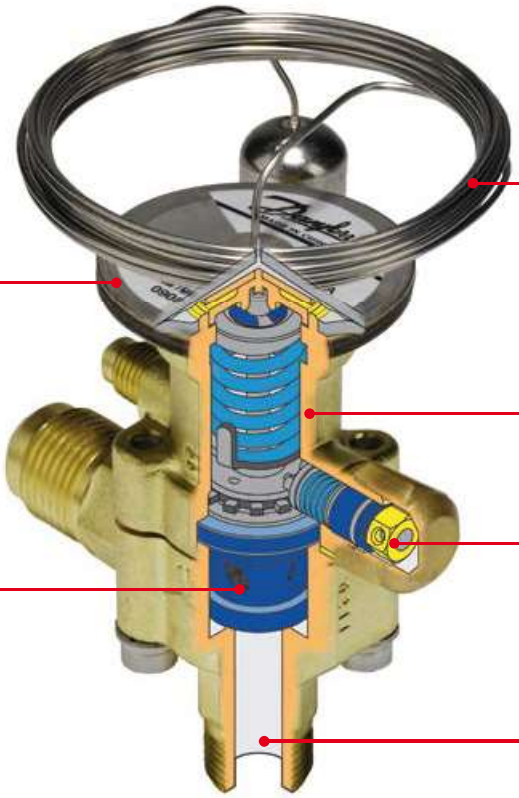
# Термостатические расширительные клапаны TE 5 – TE 55

Термостатические расширительные клапаны TE 5 - TE 55 контролируют поступление жидкого хладагента в испарители холодильных установок средней мощности.
Впрыск регулируется по перегреву хладагента. Поэтому клапаны предназначены для впрыска жидкости в *"сухие"* испарители, в которых перегрев на выходе из испарителя должен всегда поддерживаться на заданном уровне. Термостатические расширительные клапаны TE 5 - TE 55 с внешней уравнительной линией поставляются комплектом, состоящим из термостатического элемента, клапанного узла и корпуса клапана, оснащенного штуцерами. Хладагенты: Хладагенты R22, R134a, R404A, R507, R407A, R407F и R407C.



## Особенности
**TE 5 - TE 55**



**Силовой термочувствительный элемент из нержавеющей стали, изготовленный методом лазерной сварки:**
- увеличенный срок службы мембраны
- высокие значения допустимого и рабочего давления
- высокая коррозионная стойкость

**Капиллярная трубка и термобаллон из нержавеющей стали**
- высокая коррозионная стойкость
- высокая прочность и вибростойкость

Большая номенклатура компонентов обеспечивает минимальные складские запасы клапанов

С целью увеличения срока службы клапана конус и седло клапана изготовлены из специального сплава с хорошей износостойкостью

Простая настройка уставки перегрева

**Большой выбор типов присоединительных штуцеров**
- под пайку × под пайку
- под отбортовку × под отбортовку
- фланцы
- корпус в угловом и прямоточном исполнении

## Факты

Области применения:
- Традиционные холодильные установки
- Системы кондиционирования
- Охладители воды (чиллеры)

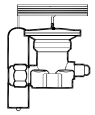
- Сменный клапанный узел обеспечивает:
  - простоту сборки и монтажа
  - оптимальное поддержание заданной производительности
  - сбалансированная конструкция клапанного узла (только в клапанах TE55)
- Большой диапазон температур эксплуатации:
  -60 – 10 °C / -75 – 50 °F

- Доступно с МДР (макс. давление регулирования)
- Широкий диапазон производительности
- Хладагенты: R22, R134a, R404A, R507, R407A, R407F и R407C
- Максимальное рабочее давление PS / МРД:
  28 бар / 400 фунтов/кв. дюйм (изб.)

# Технические характеристики и оформление заказа



*Термостатический элемент + клапанный узел + корпус клапана*



## TE 5 – TE 55, R407C

Термостатический элемент с хомутом термобаллона

| Тип | Диапазон [°C] | Диапазон [°F] | МДР [°C] | МДР [°F] | Внешняя уравнительная линия | | Капиллярная трубка | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | [дюймы] | [мм] | [м] | [дюймы] | |
| TEZ 5 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3278 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3277 |
| TEZ 12 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3366 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3367 |
| TEZ 20 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3371 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3372 |
| TEZ 55 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067G3240 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067G3241 |

*В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.*

## TE 5 – TE 55, R134a

Термостатический элемент с хомутом термобаллона

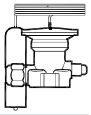
| Тип | Диапазон [°C] | Диапазон [°F] | МДР [°C] | МДР [°F] | Внешняя уравнительная линия | | Капиллярная трубка | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | [дюймы] | [мм] | [м] | [дюймы] | |
| TEN 5 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3297 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3298 |
| TEN 12 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3232 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3233 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3363 |
| TEN 20 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3292 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3293 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3370 |
| TEN 55 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3222 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3223 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067G3230 |

## TE 5 – TE 55, R404A/R507

Термостатический элемент с хомутом термобаллона

| Тип | Диапазон [°C] | Диапазон [°F] | МДР [°C] | МДР [°F] | Внешняя уравнительная линия | | Капиллярная трубка | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | [дюймы] | [мм] | [м] | [дюймы] | |
| TES 5 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3342 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3357 |
| | -40 – -15 | -40 – 5 | -10 | 15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3358 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3344 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3343 |
| TES 12 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3347 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3345 |
| | -40 – -15 | -40 – 5 | -10 | 15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3348 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3349 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3346 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3350 |
| TES 20 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3352 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3351 |
| | -40 – -15 | -40 – 5 | -10 | 15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3353 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3354 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3356 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067B3355 |
| TES 55 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3302 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3303 |
| | -40 – -15 | -40 – 5 | -10 | 15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3304 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3305 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067G3301 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 5 | 196 | 067G3306 |

# Технические характеристики и оформление заказа



## TE 5 – TE 55, R22 / R407C

Термостатический элемент с хомутом термобаллона

| Тип | Диапазон [°C] | Диапазон [°F] | МДР [°C] | МДР [°F] | Внешняя уравнительная линия | | Капиллярная трубка | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | [дюймы] | [мм] | [м] | [дюймы] | |
| TEX 5 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3250 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3267 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3249 |
| | -40 – -15 | -40 – 5 | -10 | -15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3253 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3263 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3251 |
| TEX 12 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3210 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3227 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3207 |
| | -40 – -15 | -40 – 5 | -10 | -15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3213 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3211 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 197 | 067B3209 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 5 | 197 | 067B3212 |
| TEX 20 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3274 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3286 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3273 |
| | -40 – -15 | -40 – 5 | -10 | -15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3275 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3276 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 197 | 067B3290 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 5 | 197 | 067B3287 |
| TEX 55 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3205 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | 15 | 60 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3220 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3206 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067G3207 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 5 | 197 | 067G3209 |
| | -60 – -25 | -75 – -15 | -20 | -5 | 1/4 | 6 | 5 | 197 | 067G3217 |

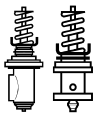
*В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.*

## TE 5 – TE 55, R407F / R407A

Термостатический элемент с хомутом термобаллона

| Тип | Диапазон [°C] | Диапазон [°F] | МДР [°C] | МДР [°F] | Внешняя уравнительная линия | | Капиллярная трубка | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | [дюймы] | [мм] | [м] | [дюймы] | |
| TE 5 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3501 |
| | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 (под пайку ODF) | 6 (под пайку ODF) | 3 | 118 | 067B3504 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3502 |
| | -40 – -15 | -40 – 25 | -10 | 15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3503 |
| TE 12 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3532 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3531 |
| | -40 – -15 | -40 – 25 | -10 | 15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3533 |
| TE 20 | -40 – 10 | -40 – 50 | – | – | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3561 |
| | -40 – -5 | -40 – 25 | 0 | 32 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3560 |
| | -40 – -15 | -40 – 25 | -10 | 15 | 1/4 | 6 | 3 | 118 | 067B3562 |

# Технические характеристики и оформление заказа



## TE 5 – TE 55

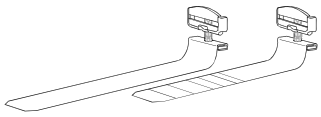
Клапанный узел

Номинальная производительность. Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

| Тип | Клапанный узел | R407F | | R407A | | R134a | | R404A/R507 | | R407C | | R22 | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [кВт] | [тонн охлажд.] | [кВт] | [тонн охлажд.] | [кВт] | [тонн охлажд.] | [кВт] | [тонн охлажд.] | [кВт] | [тонн охлажд.] | [кВт] | [тонн охлажд.] | |
| TE 5 | 0,5 | 11,1 | 3,14 | 10,3 | 2,92 | 6,68 | 1,9 | 8,17 | 2,32 | 10,7 | 3,04 | 10,4 | 2,96 | 067B2788 |
| | 01 | 20,3 | 5,76 | 18,8 | 5,35 | 12,2 | 3,47 | 14,9 | 4,24 | 19,6 | 5,57 | 19,1 | 5,43 | 067B2789 |
| | 02 | 28,1 | 8 | 25,9 | 7,37 | 17 | 4,83 | 20,5 | 5,83 | 27,2 | 7,73 | 26,3 | 7,48 | 067B2790 |
| | 03 | 35,8 | 10,2 | 33,3 | 9,48 | 21,8 | 6,2 | 26,3 | 7,48 | 34,8 | 9,9 | 33,8 | 9,61 | 067B2791 |
| | 04 | 49 | 13,9 | 45,3 | 12,9 | 29,7 | 8,45 | 35,7 | 10,2 | 47,4 | 13,5 | 46 | 13,1 | 067B2792 |
| TE 12 | 05 | 71 | 20,3 | 56 | 16,1 | 37,7 | 10,7 | 50 | 14,4 | 55 | 15,9 | 57 | 16,3 | 067B2708 |
| | 06 | 95 | 27,1 | 75 | 21,4 | 50 | 14,2 | 64 | 18,2 | 73 | 21 | 76 | 21,7 | 067B2709 |
| | 07 | 115 | 32,7 | 96 | 27,5 | 65 | 18,7 | 81 | 23,1 | 94 | 26,8 | 97 | 27,8 | 067B2710 |
| TE 20 | 08 | 141 | 40 | 126 | 36 | 77 | 22,1 | 87 | 24,8 | 118 | 33,6 | 128 | 36,4 | 067B2771 |
| | 09 | 161 | 45,9 | 148 | 42,1 | 92 | 26,2 | 102 | 29 | 136 | 38,7 | 150 | 42,7 | 067B2773 |
| TE 55 [1]) | 9B | 124 | 35,3 | 112 | 31,8 | 77 | 21,9 | 84 | 24,1 | 112 | 38,1 | 113 | 32,1 | 067G2705 |
| TE 55 | 10 | 173 | 49,1 | 166 | 47,4 | 111 | 31,6 | 128 | 36,4 | 161 | 45,8 | 169 | 48,1 | 067G2701 |
| | 11 | 188 | 53 | 181 | 52 | 122 | 34,7 | 138 | 39,2 | 175 | 49,8 | 184 | 52 | 067G2704 |
| | 12 | 207 | 59 | 199 | 57 | 134 | 38,1 | 152 | 43,2 | 191 | 54 | 202 | 57 | 067G2707 |
| | 13 | 250 | 71 | 242 | 69 | 166 | 47,2 | 182 | 51 | 232 | 66 | 245 | 69 | 067G2710 |

*Номинальная производительность определена при:*
*Температура кипения $t_e$ = 4,4 °C / 40 °F*
*Температура конденсации $t_c$ = 38 °C / 100 °F*
*Температура жидкости $t_l$ = 37 °C / 98 °F*

[1]) *Для уточнения характеристик обратитесь в представительство компании Danfoss.*



Хомут крепления термобаллона (входит в комплект поставки клапана)

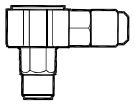
| Тип | Длина | | Максимальный диаметр линии всасывания | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|
| | [мм] | [дюймы] | [дюймы] | [мм] | |
| TE 20 / TE 55 | 350 | 13,77 | 3 1/8 | 78 | 067N0559 |

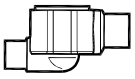
# Технические характеристики и оформление заказа

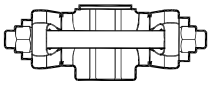
## TE 5 – TE 55

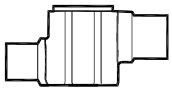
Корпус клапана

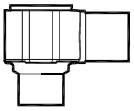
| Тип | Исполнение | Тип штуцера | Штуцеры: входной × выходной | | Номер заказа |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | [дюймы] | [мм] | |
| TE 5 | Под отбортовку, угловой | – | 1/2 × 5/8 | 12 × 16 | 067B4013 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODF | 1/2 × 5/8 | – | 067B4009 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODF | 1/2 × 7/8 | – | 067B4010 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODF | 5/8 × 7/8 | – | 067B4011 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODM | 7/8 × 1 1/8 | – | 067B4034 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODF | – | 12 × 16 | 067B4004 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODF | – | 12 × 22 | 067B4005 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODF | – | 16 × 22 | 067B4012 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODM | – | 22 × 28 | 067B4037 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODF | 1/2 × 5/8 | – | 067B4007 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODF | 1/2 × 7/8 | – | 067B4008 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODF | 5/8 × 7/8 | – | 067B4032 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODM | 7/8 × 1 1/8 | – | 067B4033 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODF | – | 12 × 16 | 067B4002 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODF | – | 12 × 22 | 067B4003 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODF | – | 16 × 22 | 067B4035 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODM | – | 22 × 28 | 067B4036 |
| TE 12 | Под пайку, угловой | ODF × ODM | 7/8 × 1 1/8 | – | 067B4023 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODM | – | 22 × 28 | 067B4017 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODF | 5/8 × 7/8 | – | 067B4020 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODM | 7/8 × 1 1/8 | – | 067B4021 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODM | – | 16 × 22 | 067B4016 |
| | Фланцы под пайку | ODF × ODF | 5/8 × 7/8 | 22 × 25 | 067B4025 |
| | Фланцы под пайку | ODF × ODF | 7/8 × 1 | 22 × 28 | 067B4026 |
| | Фланцы под пайку | ODF × ODF | – | 22 × 28 | 067B4027 |
| | Фланцы под пайку | ODF × ODF | – | – | 067B4015 |
| TE 20 | Под пайку, угловой | ODF × ODM | 7/8 × 1 1/8 | 22 × 28 | 067B4023 |
| | Под пайку, угловой | ODF × ODM | 7/8 × 1 1/8 | – | 067B4017 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODM | 7/8 × 1 1/8 | – | 067B4021 |
| | Под пайку, прямоточный | ODF × ODM | – | 22 × 28 | 067B4016 |
| TE 55 | Под пайку, угловой | ODM × ODM | 1 1/8 × 1 3/8 | 28 × 35 | 067G4004 |
| | Под пайку, угловой | ODM × ODM | 1 1/8 × 1 3/8 | 28 × 35 | 067G4002 |
| | Под пайку, прямоточный | ODM × ODM | 1 1/8 × 1 3/8 | 28 × 35 | 067G4003 |
| | Под пайку, прямоточный | ODM × ODM | 1 1/8 × 1 3/8 | 28 × 35 | 067G4001 |











*ODF = внутренний диаметр*
*ODM = наружный диаметр*