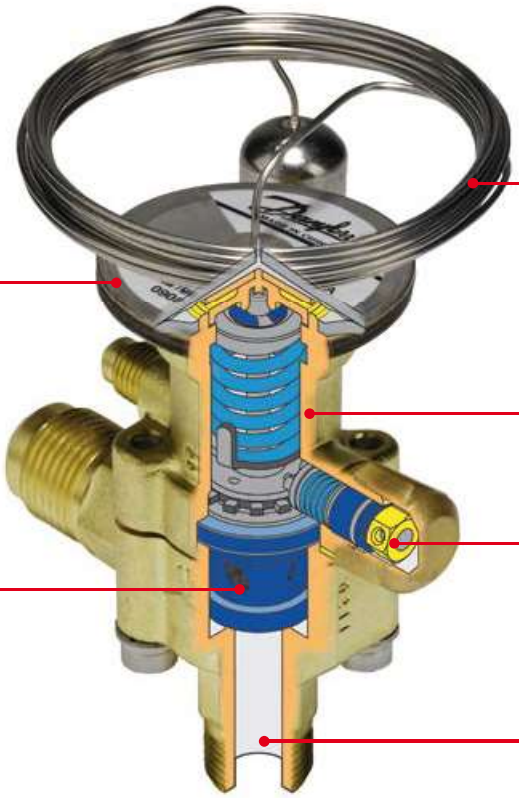
Термостатические расширительные клапаны TE 5 – TE 55

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)

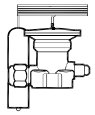
- Сменный клапанный узел обеспечивает:
  - простоту сборки и монтажа
  - оптимальное поддержание заданной производительности
  - сбалансированная конструкция клапанного узла (только в клапанах TE55)
- Большой диапазон температур эксплуатации:
  -60 – 10 °C / -75 – 50 °F

- 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

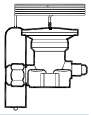
Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнительная линия		Капиллярная трубка		Номер заказа
					[дюймы]	[мм]	[м]	[дюймы]	
TEN 5	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3297
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3298
TEN 12	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3232
	-40 – 10	-40 – 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

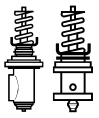
В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.

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

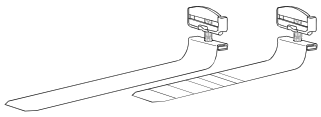
Клапанный узел

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)

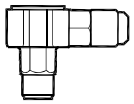
Тип	Длина		Максимальный диаметр линии всасывания		Номер заказа
	[мм]	[дюймы]	[дюймы]	[мм]	
TE 20 / TE 55	350	13,77	3 1/8	78	067N0559

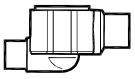
Технические характеристики и оформление заказа

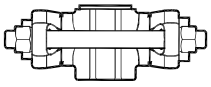
TE 5 – TE 55

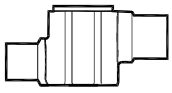
Корпус клапана

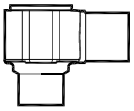
Тип	Исполнение	Тип штуцера	Штуцеры: входной × выходной		Номер заказа
			[дюймы]	[мм]	
TE 5	Под отбортовку, угловой	–	1/2 × 5/8	12 × 16	067B4013
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	1/2 × 5/8	–	067B4009
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	1/2 × 7/8	–	067B4010
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	5/8 × 7/8	–	067B4011
	Под 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