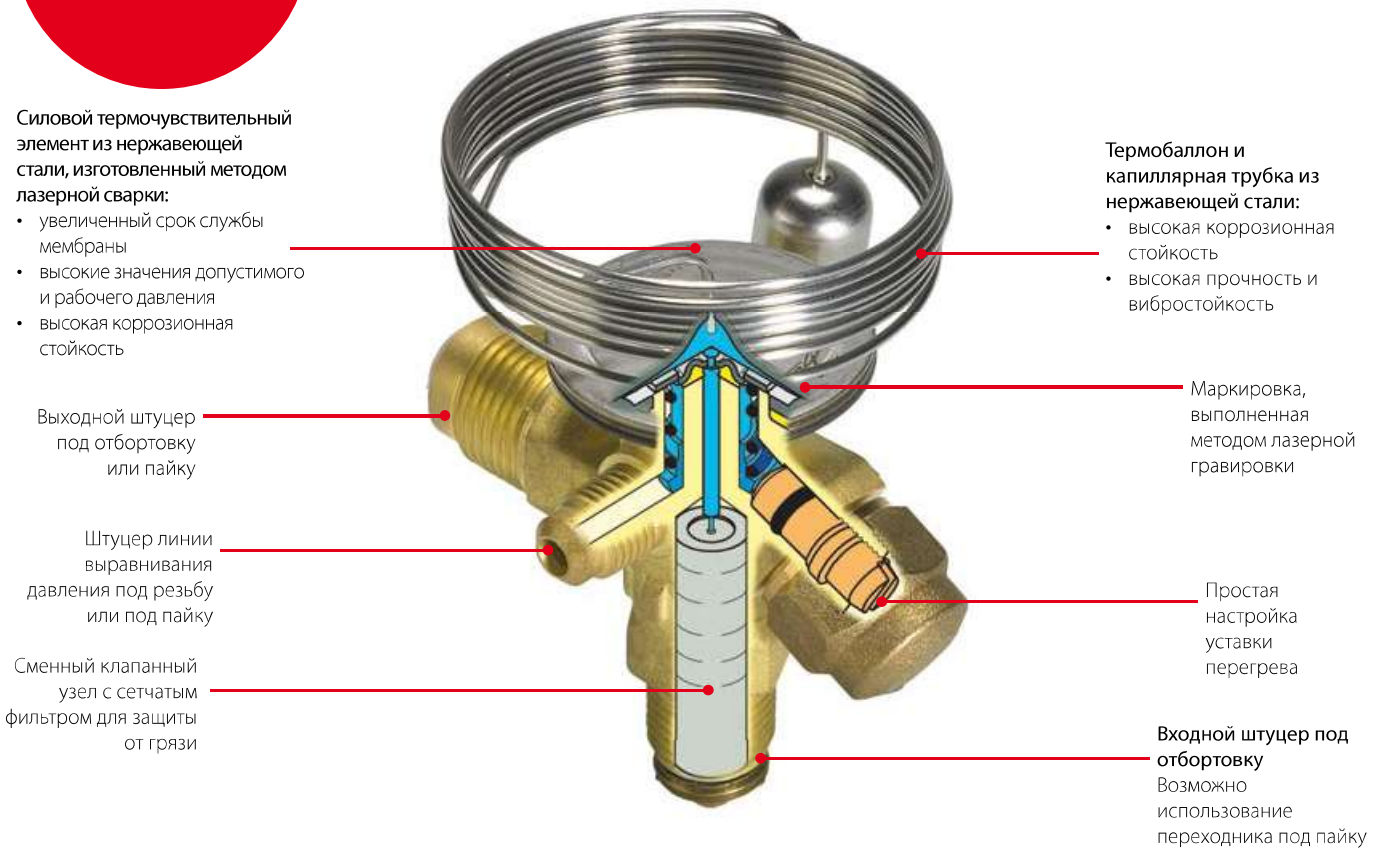
Термостатические расширительные клапаны T2 / TE2

Термостатические расширительные клапаны T2 / TE2 осуществляют подачу жидкого хладагента в испарители холодильных систем и систем кондиционирования воздуха, в которых используются фторсодержащие хладагенты, такие как R407C / R22, R134a, R404A / R507, R407C, R407F и R407A.

Термостатические расширительные клапаны T 2 / TE 2 поставляются комплектом, состоящим из корпуса клапана с термочувствительным элементом и клапанного узла. Угловые клапаны оснащены входным и выходным штуцерами под отбортовку или входным штуцером под отбортовку и выходным штуцером под пайку с внутренней или внешней уравнительной линией.



Особенности T2 / TE2



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

Термобаллон и капиллярная трубка из нержавеющей стали:
- высокая коррозионная стойкость
- высокая прочность и вибростойкость

Выходной штуцер под отбортовку или пайку

Маркировка, выполненная методом лазерной гравировки

Штуцер линии выравнивания давления под резьбу или под пайку

Простая настройка уставки перегрева

Сменный клапанный узел с сетчатым фильтром для защиты от грязи

Входной штуцер под отбортовку
Возможно использование переходника под пайку

Факты

Области применения:
- Традиционные холодильные установки
- Тепловые насосы
- Системы кондиционирования
- Охладители жидкости
- Системы охлаждения транспортных средств

- Большой температурный диапазон эксплуатации
- Используется в морозильных, холодильных системах и в системах кондиционирования воздуха
- Сменный клапанный узел:
  - позволяет оптимизировать складские запасы
  - легко подобрать нужную производительность
  - проще обслуживать

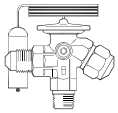
- Может поставляться с МДР (макс. давление регулирования)
- Защищает электродвигатель компрессора от чрезмерного давления кипения при нормальной эксплуатации установки
- Возможен заказ клапанов с диапазоном температур и хладагентами, отличающимися от стандартного
- Специальный переходник под пайку / для входного штуцера

Технические характеристики и оформление заказа

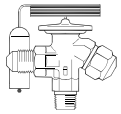


Термостатический элемент + клапанный узел

Внешняя уравнительная линия TE2



Внутренняя уравнительная линия T2



T2 / TE2

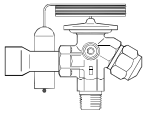
Термочувствительный элемент с хомутом крепления термобаллона (штуцеры под отбортовку x под отбортовку)

Хладагент	Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Уравнительная линия Под отбортовку [дюймы]	Штуцеры под отбортовку входной x выходной		Номер заказа
							[дюймы]	[мм]	
R22 / R407C	TX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3206
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3208
	TX2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3224
	TX2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3226
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3207
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3228
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3209
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3211
	TEX2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3225
	TEX2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3227
	TEX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3210
	TEX2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3229
R407C	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3496
	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3516
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3501
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3517
R134a	TN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3346
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3347
	TN2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3393
	TN2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3369
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3348
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3349
	TEN2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3392
	TEN2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3370
R404A / R507	TS2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3400
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3402
	TS2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3406
	TS2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3408
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3401
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3410
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3403
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3405
	TES2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3407
	TES2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3409
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3404
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3411
R407F / R407A	T2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3715
	TE2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3714

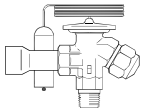
Капиллярная трубка: 1,5 м / 59 дюймов

Технические характеристики и оформление заказа

Внутренняя уравнительная линия T2



Внешняя уравнительная линия TE2



T2 / TE2

Термочувствительный элемент с хомутом крепления термобаллона (штуцеры под отбортовку x под пайку)

Хладагент	Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Уравнительная линия под пайку		Штуцеры входной (под отбортовку) × выходной (под пайку)		Номер заказа
						[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
R22 / R407C	TX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3281
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 × 12	068Z3302
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3287
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10 × 12	068Z3308
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3357
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	–	10 × 12	068Z3361
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3284
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 × 12	068Z3305
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3290
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10 × 12	068Z3311
	TEX2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	6	–	10 × 12	068Z3367
	TEX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3359
	TEX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	6	–	10 × 12	068Z3363
R407C	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 × 12	068Z3502
	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3329
	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10 × 12	068Z3514
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3446
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 × 12	068Z3503
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3447
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10 × 12	068Z3515
R134a	TN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3383
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 × 12	068Z3384
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3387
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10 × 12	068Z3388
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3385
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 × 12	068Z3386
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3389
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10 × 12	068Z3390
R404A / R507	TS2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3414
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 × 12	068Z3435
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3416
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10×12	068Z3423
	TS2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3429
	TS2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	–	–	10×12	068Z3436
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3418
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	–	10 × 12	068Z3425
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3420
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	–	–	10 × 12	068Z3427
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3415
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 × 12	068Z3422
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3417
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10×12	068Z3424
	TES2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3430
	TES2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	6	–	10×12	068Z3437
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3419
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	6	–	10 × 12	068Z3426
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068Z3421
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	6	–	10 × 12	068Z3428
R407F / R407A	T2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068Z3716
	TE2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4		3/8 × 1/2	–	068Z3713

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

Капиллярная трубка: 1,5 м / 59 дюймов

Технические характеристики и оформление заказа



T2 / TE2

Клапанный узел для штуцера под отбортовку

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапанный узел	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		Номер заказа
		[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	
T2 / TE2	0X	0,68	0,19	0,64	0,18	0,92	0,26	1	0,3	0,9	0,2	0,90	0,25	068-2002
	00	1,2	0,34	1,3	0,37	1,8	0,51	2	0,6	1,7	0,5	1,8	0,51	068-2003
	01	2,1	0,59	2,6	0,75	3,5	1	3,9	1,1	3,4	1	3,5	0,99	068-2010
	02	2,5	0,73	3,7	1,1	4,8	1,4	5,4	1,5	4,7	1,3	4,7	1,3	068-2015
	03	4,3	1,2	6,3	1,8	8,1	2,3	9,2	2,6	8	2,3	8	2,3	068-2006
	04	6,4	1,8	9,9	2,8	12,4	3,5	14,3	4,1	12,4	3,5	12,1	3,5	068-2007
	05	8,4	2,3	13	3,7	16,5	4,7	19	5,4	16,3	4,6	16,7	4,8	068-2008
	06	10,1	2,9	15,5	4,4	19,7	5,6	22,9	6,5	19,6	5,6	19,7	5,6	068-2009

Номинальная производительность определена при:
Температура кипения t_e = 4,4 °C / 40 °F
Температура конденсации t_c = 38 °C / 100 °F
Температура хладагента перед клапаном t_l = 37 °C / 98 °F



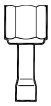
T2 / TE2

Клапанный узел для использования с переходником под пайку

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапанный узел	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		Номер заказа
		[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	[кВт]	[тонн охлажд.]	
T2 / TE2	0X	0,68	0,19	0,64	0,18	0,92	0,26	1	0,3	0,9	0,2	0,90	0,25	068-2089
	00	1,2	0,34	1,3	0,37	1,8	0,51	2	0,6	1,7	0,5	1,8	0,51	068-2090
	01	2,1	0,59	2,6	0,75	3,5	1	3,9	1,1	3,4	1	3,5	0,99	068-2091
	02	2,5	0,73	3,7	1,1	4,8	1,4	5,4	1,5	4,7	1,3	4,7	1,3	068-2092
	03	4,3	1,2	6,3	1,8	8,1	2,3	9,2	2,6	8	2,3	8	2,3	068-2093
	04	6,4	1,8	9,9	2,8	12,4	3,5	14,3	4,1	12,4	3,5	12,1	3,5	068-2094
	05	8,4	2,3	13	3,7	16,5	4,7	19	5,4	16,3	4,6	16,7	4,8	068-2095
	06	10,1	2,9	15,5	4,4	19,7	5,6	22,9	6,5	19,6	5,6	19,7	5,6	068-2096

Номинальная производительность определена при:
Температура кипения t_e = 4,4 °C / 40 °F
Температура конденсации t_c = 38 °C / 100 °F
Температура хладагента перед клапаном t_l = 37 °C / 98 °F



Переходник под пайку без клапанного узла

Штуцер – под пайку, ODF	Номер заказа
¼ дюйма	068-2062
6 мм	068-2063
6 мм	068-4101 [1])
⅜ дюйма	068-2060
10 мм	068-2061
10 мм	068-4100 [1])

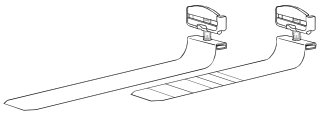
[1]) *С фильтром.*



Фильтр (принадлежности)

Тип фильтра	Номер заказа
Для штуцера под отбортовку	068-0003
Для штуцера под пайку	068-0015

Переходник под пайку используется с термостатическими расширительными клапанами T2 и TE2.
Если переходник под пайку установлен правильно, он удовлетворяет требования стандарта DIN 8964 по герметичности. Клапанный узел в T2 и TE2 может использоваться с переходником под пайку, если штатный сетчатый фильтр заменяется специальным фильтром, предназначенным для переходников под пайку. Только в этом случае могут быть выполнены требования стандарта по герметичности DIN 8964.
Переходники под пайку, предназначенные для фильтров-осушителей FSA, нельзя устанавливать на входной штуцер T2.



Хомут крепления термобаллона (принадлежности)

Тип	Длина	Максимальный диаметр линии всасывания		Номер заказа
	[мм]	[дюймы]	[мм]	
T2 / TE2 Принадлежности	110 мм	1 ⅛	28	068U3507
	190 мм	2	50	068U3508