

## T 2 / TE 2 – Termostatiska expansionsventiler

De termostatiska expansionsventilerna T 2 / TE 2 används för vätskein-sprutning i förångare på både kylsystem och luftkonditioneringsanläggningar som använder fluorerade köldmedier, t.ex. R407C / R22, R134a, R404A / R507, R407C, R407F and R407A.

Ventilerna T 2 / TE 2 levereras i delar, med separat termostatiskt element/ventilkropp och dysa.

Tillgängliga som vinkelventiler med flare x flare eller flare x lödda anslutningar, med inre och yttre utjämning.

### Egenskaper T 2 / TE 2



#### Lasersvetsat element i rostfritt stål

- membranet håller länge
- högt styrke- och vibrationsmotstånd
- högre korrosionsbeständighet

Flare- eller lödd anslutning

Tryckutjämning med flare eller lödning

Utbytbar dysa med smutsfilter

#### Rostfritt stålkapillärrör och bulb:

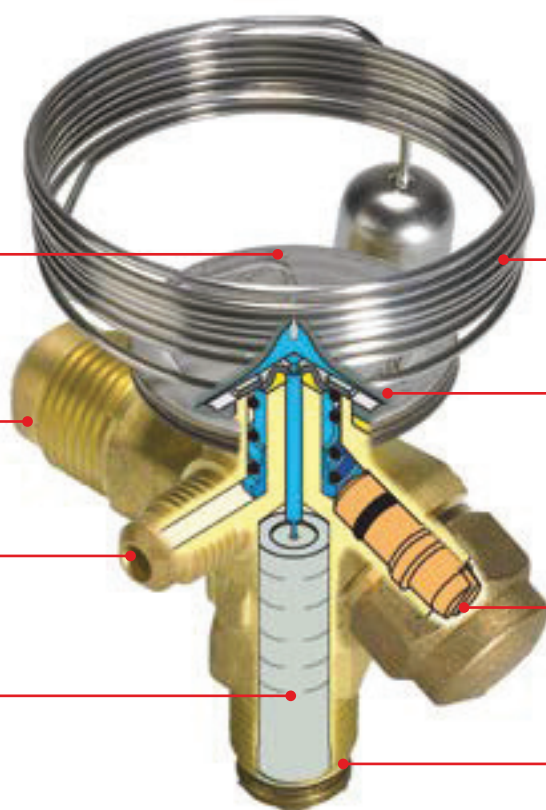
- högre korrosionsbeständighet
- högt styrke- och vibrationsmotstånd

Lasergraverad etikett

Enkel justering av överhettningstillning

#### Flareinlopp

Lödadapter är tillgänglig som ett tillval



### Fakta

#### Tillämpningar:

- Traditionell kylning
- Värmepumpssystem
- Luftkonditioneringsenheter
- Vätskekylare
- Transportkyla

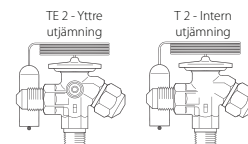
- Stort temperaturområde. Lika tillämplig för frysning, kylning och luftkonditioneringsapplikationer
- Utbytbar dysa
  - enkel lagerläggning
  - enklare kapacitetsmatchning
  - bättre service

- Kan levereras med MOP (max arbetstryck) Skyddar kompressorns motor mot överdrivna förångningstryck under normal drift
- Ventiler för särskilda temperaturområden och köldmedier kan också tillhandahållas
- Flare- / lödadapter kan tillhandahållas

# Tekniska data och beställning



Termostatiskt element + dysa



## T 2 / TE 2

Termostatiskt element med givarband (flare x flare)

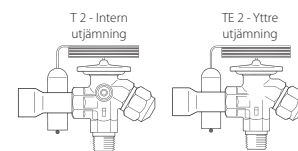
Köldmedium	Typ	Område [°C]	Område [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	Tryckutjämning med flare [tum]	Flareanslutning inlopp x utlopp		Artikelnummer
							[tum]	[mm]	
R22/R407C	TX 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3206
	TX 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3208
	TX 2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3224
	TX 2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3226
	TX 2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3207
	TX 2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3228
	TEX 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3209
	TEX 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3211
	TEX 2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3225
	TEX 2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3227
	TEX 2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3210
R407C	TZ 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3496
	TZ 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3516
	TEZ 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3501
	TEZ 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3517
R134a	TN 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3346
	TN 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3347
	TN 2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3393
	TN 2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3369
	TEN 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3348
	TEN 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3349
	TEN 2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3392
	TEN 2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3370
R404A/R507	TS 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3400
	TS 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3402
	TS 2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3406
	TS 2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3408
	TS 2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3401
	TS 2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3410
	TES 2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3403
	TES 2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3405
	TES 2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3407
	TES 2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3409
	TES 2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3404
	TES 2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3411
R407F/R407A	T2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3715
	TE2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	10 x 12	068Z3714

Kapillärrör 1,5 m / 59 tum

# Tekniska data och beställning

## T 2 / TE 2

Termostatiskt element med givarband (flare x löd)



Köldmedium	Typ	Område [°C]	Område [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	Tryckutjämnning med lödning		Anslutning Inlopp (flare) x utlopp (löd)		Artikelnummer
						[tum]	[mm]	[tum]	[mm]	
R22/R407C	TX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3281
	TX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3302
	TX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3287
	TX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	–	10 x 12	068Z3308
	TX 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3357
	TX 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3361
	TEX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3284
	TEX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3305
	TEX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3290
	TEX 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	6	–	10 x 12	068Z3311
	TEX 2	-40 – -15 °C	-40 – -5	-10 °C	-15	–	6	–	10 x 12	068Z3367
	TEX 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3359
TEX 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3363	
R407C	TZ 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3502
	TZ 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3329
	TZ 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	–	10 x 12	068Z3514
	TEZ 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3446
	TEZ 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3503
	TEZ 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3447
R134a	TN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3383
	TN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3384
	TN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3387
	TN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	–	10 x 12	068Z3388
	TEN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3385
	TEN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3386
	TEN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3389
	TEN 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	6	–	10 x 12	068Z3390
R404A/R507	TS 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3414
	TS 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3435
	TS 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3416
	TS 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	–	–	10x12	068Z3423
	TS 2	-40 – -15 °C	-40 – -5	-10 °C	-15	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3429
	TS 2	-40 – -15 °C	-40 – -5	-10 °C	-15	–	–	–	10x12	068Z3436
	TS 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3418
	TS 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3425
	TS 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	-20 °C	-5	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3420
	TS 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	-20 °C	-5	–	–	–	10 x 12	068Z3427
	TES 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3415
	TES 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3422
	TES 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3417
	TES 2	-40 – 10 °C	-40 – 50	15 °C	60	–	6	–	10x12	068Z3424
	TES 2	-40 – -15 °C	-40 – -5	-10 °C	-15	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3430
	TES 2	-40 – -15 °C	-40 – -5	-10 °C	-15	–	6	–	10x12	068Z3437
	TES 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3419
	TES 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3426
	TES 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	-20 °C	-5	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3421
	TES 2	-60 – -25 °C	-75 – -15	-20 °C	-5	–	6	–	10 x 12	068Z3428
R407F/R407A	T2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3716
	TE2	-40 – 10 °C	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3713

För R407C-anläggningar välj ventiler ur specialprogrammet för R407C.

Kapillär rör 1,5 m / 59 tum

# Tekniska data och beställning

## T 2 / TE 2

Dysa för flareversion

Område: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F



Typ	Dysa	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		Artikelnummer
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
T2/TE2	0X	0,68	0,19	0,64	0,18	0,92	0,26	1,0	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	0,6	1,7	0,5	1,8	0,51	068-2003
	01	2,1	0,59	2,6	0,75	3,5	1,0	3,9	1,1	3,4	1,0	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	8,0	2,3	8,0	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	13,0	3,7	16,5	4,7	19,0	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

Nominell kapacitet baseras på:

Förångningstemperatur  $t_e = 4,4\text{ °C} / 40\text{ °F}$

Kondenseringstemperatur  $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$

Köldmedietemperatur före ventil  $t_i = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$

## T 2 / TE 2

Dysa för lödadapterversion

Område: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F



Typ	Dysa	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		Artikelnummer
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
T 2 / TE 2	0X	0,68	0,19	0,64	0,18	0,92	0,26	1,0	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	0,6	1,7	0,5	1,8	0,51	068-2090
	01	2,1	0,59	2,6	0,75	3,5	1,0	3,9	1,1	3,4	1,0	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	8,0	2,3	8,0	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	13,0	3,7	16,5	4,7	19,0	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

Nominell kapacitet baseras på:

Förångningstemperatur  $t_e = 4,4\text{ °C} / 40\text{ °F}$

Kondenseringstemperatur  $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$

Köldmedietemperatur före ventil  $t_i = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$

## Lödadapter utan dysa



Anslutning – ODF löd	Artikelnummer
¼ tum	068-2062
6 mm	068-2063
6 mm	068-4101 <sup>1)</sup>
¾ tum	068-2060
10 mm	068-2061
10 mm	068-4100 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Inklusive filter.

## Filter som tillbehör



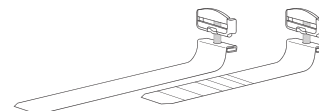
Filtertyp	Artikelnummer
För flareanslutning	068-0003
För lödadapter	068-0015

Adaptern är till för användning med termostatisk expansionsventil T 2 och TE 2.

När adaptern är korrekt monterad möter den tätningskraven i DIN 8964. Flaredysan i T 2 och TE 2 kan användas med en lödadapter när filtret i dysan byts ut mot ett specifikt filter avsett för lödadapterar.

Endast på detta sätt kan tätningskraven i DIN 8964 uppnås. Lödadapterar för torkfilter (FSA) får inte användas på T 2 ingången.

## Givarband som tillbehör



Typ	Längd [mm]	Max. diameter sugledning		Artikelnummer
		[tum]	[mm]	
T2 / TE2	110 mm	1 1/8	28	068U3507
Tillbehör	190 mm	2	50	068U3508