

T 2 / TE 2 - 温度膨張弁

T 2 / TE 2 温度膨張弁は、R22、R134a、R404A / R507、R407C等のフロン系冷媒を使用する冷凍冷蔵装置および空調装置で、減圧された冷媒を蒸発器へ送液するために使用されます。

T 2 / TE 2 形は、組込み製品およびパーツプログラムとして、エレメント/バルブボディとオリフィスを別々に提供も行っています。フレア×フレア接続、内部均圧または外部均圧のアングル形弁です。

特長 T 2 / TE 2



ステンレス製レーザ溶接
エレメント

- ・ 長寿命のダイアフラム
- ・ 高い耐圧と使用圧力
- ・ 高い耐腐食性

出口側フレア継手

均圧口フレア継手

ストレーナ付き交換
可能オリフィス

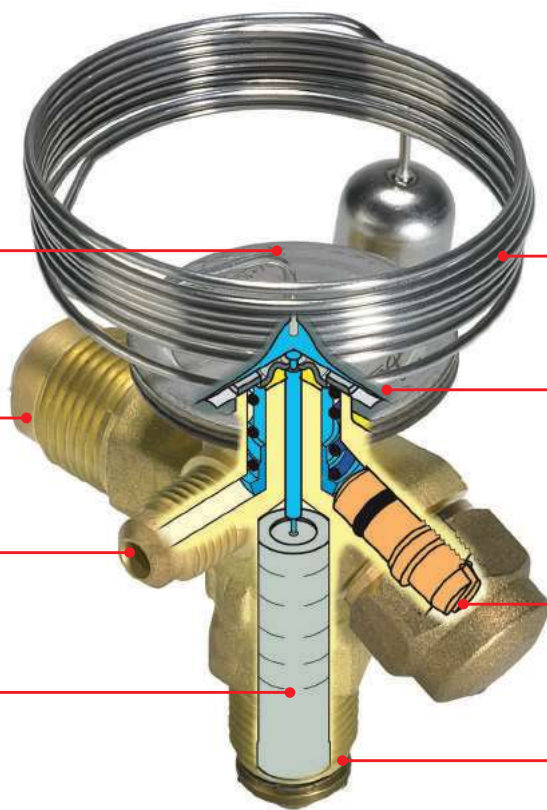
ステンレス製キャピラリチューブと感温筒:

- ・ 高い防錆性
- ・ 高い強度と振動耐久性

レーザ印字

過熱度調整スピ
ンドル

入口側フレア継手



概要

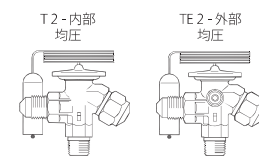
用途:

- ・ 冷凍冷蔵
- ・ ヒートポンプ
- ・ 空調
- ・ 液冷却機
- ・ 輸送用冷凍冷蔵

- ・ 広い温度範囲
- ・ 冷凍冷蔵および空調装置に幅広く使用可能
- ・ オリフィスが交換可能
 - 容易な在庫管理
 - 容易に容量変更可能
 - 優れたサービス性

- ・ MOP(最高作動圧力: Max. Operating Pressure) チャージ品も品揃え
- ・ 通常運転時の過度の蒸発圧力上昇から圧縮機モータを保護
- ・ 特殊な温度範囲や冷媒の弁についてはお問合わせください。

テクニカルデータとコード番号



T2/TE2

T2, TE2形 組込み製品仕様表 (キャピラリ長さ1.5m) オリフィス、フィルタ、フレアナット付き

冷媒	形式						標準仕様				
	内 均	外 均 ²⁾	使用蒸発温度範囲 (レンジ)	オリフィス 番号	接続方式	継手サ イズ	継手サイズ [in]		定格 ³⁾ 容量 [kW]	コード番号	
							入口	出口		内 均	外 均
R22	TX 2	TEX 2	Nレンジ、 -40~-10 °C (MOP 無し)	0X	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	0.90	068Z7385	068Z7353
	TX 2	TEX 2		00	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	1.78	068Z7371	068Z7384
	TX 2	TEX 2		01	F (フレア)	3	3/8	1/2	3.48	068Z7387	068Z7390
	TX 2	TEX 2		02	F (フレア)	3	3/8	1/2	4.72	068Z7388	068Z7391
	TX 2	TEX 2		03	F (フレア)	3	3/8	1/2	8.01	068Z7386	068Z7389
	TX 2	TEX 2		04	F (フレア)	3	3/8	1/2	12.2	068Z7375	068Z7380
	TX 2	TEX 2		05	F (フレア)	3	3/8	1/2	16.8	068Z7376	068Z7381
	TX 2	TEX 2		06	F (フレア)	3	3/8	1/2	19.7	068Z7383	068Z7382
	TX 2	TEX 2	Bレンジ、 -60~-25 °C (MOP 付)	00	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	—	⁴⁾	⁴⁾
	TX 2	TEX 2		01	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	⁴⁾	⁴⁾
	TX 2	TEX 2		02	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	⁴⁾	⁴⁾
	TX 2	TEX 2		03	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	⁴⁾	⁴⁾
	TX 2	TEX 2		04	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	⁴⁾	⁴⁾
	TX 2	TEX 2		05	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	⁴⁾	⁴⁾
	TX 2	TEX 2		06	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	⁴⁾	⁴⁾
R404A R507	TS 2	TES 2	Nレンジ、 -40~-10 °C (MOP 無し)	0X	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	0.65	068Z7363	068Z7364
	TS 2	TES 2		00	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	1.30	068Z7407	068Z7365
	TS 2	TES 2		01	F (フレア)	3	3/8	1/2	2.64	068Z7439	068Z7366
	TS 2	TES 2		02	F (フレア)	3	3/8	1/2	3.70	068Z7431	068Z7426
	TS 2	TES 2		03	F (フレア)	3	3/8	1/2	6.29	068Z7410	068Z7437
	TS 2	TES 2		04	F (フレア)	3	3/8	1/2	9.97	068Z7429	068Z7402
	TS 2	TES 2		05	F (フレア)	3	3/8	1/2	13.1	068Z7450	068Z7403
	TS 2	TES 2		06	F (フレア)	3	3/8	1/2	15.6	068Z7442	068Z7404
	TS 2	TES 2	Bレンジ、 -60~-25 °C (MOP 付)	00	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	—	068Z7444	⁴⁾
	TS 2	TES 2		01	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	068Z7367	068Z7368
	TS 2	TES 2		02	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	068Z7446	068Z7369
	TS 2	TES 2		03	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	068Z7449	068Z7370
	TS 2	TES 2		04	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	068Z7448	068Z7440
	TS 2	TES 2		05	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	068Z7452	068Z7445
	TS 2	TES 2		06	F (フレア)	3	3/8	1/2	—	⁴⁾	068Z7428
R134a	TN 2	TEN 2	Nレンジ、 -40~-10 °C (MOP 無し)	0X	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	0.68	⁴⁾	⁴⁾
	TN 2	TEN 2		00	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	1.20	⁴⁾	⁴⁾
	TN 2	TEN 2		01	F (フレア)	3	3/8	1/2	2.08	⁴⁾	⁴⁾
	TN 2	TEN 2		02	F (フレア)	3	3/8	1/2	2.55	⁴⁾	⁴⁾
	TN 2	TEN 2		03	F (フレア)	3	3/8	1/2	4.3	⁴⁾	⁴⁾
	TN 2	TEN 2		04	F (フレア)	3	3/8	1/2	6.40	⁴⁾	⁴⁾
	TN 2	TEN 2		05	F (フレア)	3	3/8	1/2	8.43	⁴⁾	⁴⁾
	TN 2	TEN 2		06	F (フレア)	3	3/8	1/2	10.1	⁴⁾	⁴⁾
R407C	TZ 2	TEZ 2	Nレンジ、 -40~-10 °C (MOP 無し)	0X	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	0.96	⁴⁾	⁴⁾
	TZ 2	TEZ 2		00	F (フレア)	2	1/4 ¹⁾	1/2	1.87	⁴⁾	⁴⁾
	TZ 2	TEZ 2		01	F (フレア)	3	3/8	1/2	3.67	⁴⁾	⁴⁾
	TZ 2	TEZ 2		02	F (フレア)	3	3/8	1/2	4.96	⁴⁾	⁴⁾
	TZ 2	TEZ 2		03	F (フレア)	3	3/8	1/2	8.45	⁴⁾	⁴⁾
	TZ 2	TEZ 2		04	F (フレア)	3	3/8	1/2	12.9	⁴⁾	⁴⁾
	TZ 2	TEZ 2		05	F (フレア)	3	3/8	1/2	17.1	⁴⁾	⁴⁾
	TZ 2	TEZ 2		06	F (フレア)	3	3/8	1/2	20.5	⁴⁾	⁴⁾

¹⁾ 3/8 × 1/4 in. 異径フレアナットを使用

バルブ本体の接続サイズ: 3/8 in.

²⁾ 外部均圧配管: 1/4 in. フレア継手

³⁾ 定格容量の条件

蒸発温度

凝縮温度

膨張弁直前の液温度

(過冷却 1 °C)

Nレンジ

4.4 °C

38 °C

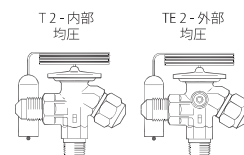
37 °C

⁴⁾ お問い合わせ製品

テクニカルデータとコード番号



エレメント



T2 / TE2

エレメントオリフィス、フィルタ、フレアナットなし(感温筒取付けバンド付)

冷媒	形式	蒸発温度 範囲 [°C]	蒸発温度 範囲 [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	均圧 フレア [in]	接続フレア 入口 × 出口		コード番号
							[in]	[mm]	
R22/R407C	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3206
	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3208
	TX 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3224
	TX 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3226
	TX 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3207
	TX 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3228
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3209
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3211
	TEX 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3225
	TEX 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3227
	TEX 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3210
	TEX 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3229
R407C	TZ 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3496
	TZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3516
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3501
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3517
R134a	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3346
	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3347
	TN 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3393
	TN 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3369
	TEN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3348
	TEN 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3349
	TEN 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3392
	TEN 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3370
R404A/R507	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3400
	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3402
	TS 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3406
	TS 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3408
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3401
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3410
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3403
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3405
	TES 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3407
	TES 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3409
	TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3404
	TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3411

キャピラリチューブ 1.5 m / 59 in

テクニカルデータとコード番号

T2 / TE2

オリフィス

レンジ: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F



形式	オリフィス	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		コード番号
		[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	0.3	0.90	0.2	0.90	0.25	068-2002
	00	1.20	0.34	1.30	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	3.70	1.1	4.8	1.4	5.4	1.5	4.7	1.30	4.7	1.30	068-2015
	03	4.3	1.20	6.3	1.8	8.1	2.3	9.2	2.6	8	2.3	8	2.3	068-2006
	04	6.40	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	3.70	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

定格容量の条件

蒸発温度 $t_e = 4.4\text{ }^{\circ}\text{C} / 40\text{ }^{\circ}\text{F}$

凝縮温度 $t_c = 38\text{ }^{\circ}\text{C} / 100\text{ }^{\circ}\text{F}$

膨張弁手前の液温度 $t_h = 37\text{ }^{\circ}\text{C} / 98\text{ }^{\circ}\text{F}$

TE 5 / TE 55 - 温度膨張弁

TE 5 – TE 55 温度膨張弁は、中規模プラントで使用される蒸発器への冷媒送液量を調整します。冷媒の過熱度によって送液量を制御します。従って温度膨張弁は、蒸発器の過熱度を維持する装置に適しています。

TE 5 – TE 55 形は、組込み製品およびパーツプログラムとして提供します。パーツプログラムは、エレメント(外部均圧式)、オリフィス、バルブボディの3つの主要部品で構成されています。適応冷媒: R22、R134a、R404A/R507、R407C。

特長 TE 5 - TE 55



ステンレス製レーザ溶接エレメント

- ・ 長寿命のダイヤフラム
- ・ 高い耐圧と使用圧力
- ・ 高い耐腐食性

操作寿命を長期化するために、弁のコーンと弁座は、特に耐磨耗性が優れた特殊合金で製造

ステンレス製キャピラリチューブと感温筒

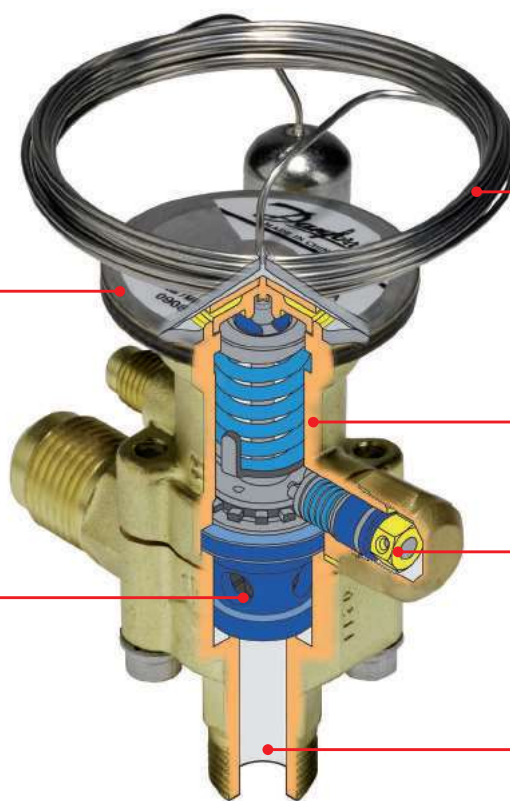
- ・ 高い防錆性
- ・ 高い強度と振動耐久性

パーツプログラムにより在庫品を最小限に抑えます

過熱度調整スピンドル
(過熱設定を簡単に調節)

多様な接続が可能

- ・ ろう付×ろう付
- ・ フレア×フレア
- ・ ストレートまたはアングル



概要

用途:

- ・ 冷凍冷蔵
- ・ 空調装置
- ・ チラー

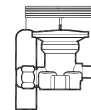
- ・ オリフィスが交換可能
 - 容易な組立てと交換作業
 - 容易に容量変更可能
 - バランス設計ポート (TE55 のみ)
- ・ 広い温度範囲:
 - 60 – 10 ° C / -75 – 50 ° F

- ・ MOP (最高作動圧力:Max. Operating Pressure) チャージ品も品揃え
- ・ 広い能力範囲
- ・ 冷媒: R22、R134a、R404A/R507および R407C
- ・ 最高使用圧力 PS/MWP:
 - 28 bar / 400 psig

テクニカルデータとコード番号



エレメント + オリフィス + バルブボディ



TE 5 – TE 55, R407C

エレメント (感温筒取付バンド付)

形式	蒸発温度 範囲 [°C]	蒸発温度 範囲 [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外部均圧		キャピラリチューブ		コード番号
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
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

TE 5 – TE 55, R134a

エレメント (感温筒取付バンド付)

形式	蒸発温度 範囲 [°C]	蒸発温度 範囲 [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外部均圧		キャピラリチューブ		コード番号
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
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
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067G3222
TEN 55	-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

エレメント (感温筒取付バンド付)

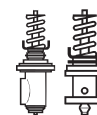
形式	蒸発温度 範囲 [°C]	蒸発温度 範囲 [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外部均圧		キャピラリチューブ		コード番号
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
TES 5	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3342
	-40 – 5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3357
	-40 – 15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067B3358
	-60 – 25	-75 – 15	–	–	1/4	6	3	118	067B3344
	-60 – 25	-75 – 15	-20	-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

テクニカルデータとコード番号

TE 5 – TE 55

オリフィス

定格容量: レンジ -40 – 10 °C / -40 – 50 °F



形式	オリフィス	R134a		R404A/R507		R407C		R22		コード番号
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
TE 5	0.5	6.68	1.9	8.17	2.32	10.7	3.04	10.4	2.96	067B2788
	01	12.2	3.47	14.9	4.24	19.6	5.57	19.1	5.43	067B2789
	02	17	4.83	20.5	5.83	27.2	7.73	26.3	7.48	067B2790
	03	21.8	6.2	26.3	7.48	34.8	9.9	33.8	9.61	067B2791
	04	29.7	8.45	35.7	10.2	47.4	13.5	46	13.1	067B2792
TE 12	05	37.7	10.7	50	14.4	55	15.9	57	16.3	067B2708
	06	50	14.2	64	18.2	73	21	76	21.7	067B2709
	07	65	18.7	81	23.1	94	26.8	97	27.8	067B2710
TE 20	08	77	22.1	87	24.8	118	33.6	128	36.4	067B2771
	09	92	26.2	102	29	136	38.7	150	42.7	067B2773
TE 55 1)	9B	77	21.9	84	24.1	112	38.1	113	32.1	067G2705
TE 55	10	111	31.6	128	36.4	161	45.8	169	48.1	067G2701
	11	122	34.7	138	39.2	175	49.8	184	52	067G2704
	12	134	38.1	152	43.2	191	54	202	57	067G2707
	13	166	47.2	182	51	232	66	245	69	067G2710

定格容量の条件

蒸発温度 $t_e = 4.4\text{ }^{\circ}\text{C} / 40\text{ }^{\circ}\text{F}$

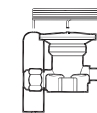
凝縮温度 $t_c = 38\text{ }^{\circ}\text{C} / 100\text{ }^{\circ}\text{F}$

膨張弁直前の液温度 $t_l = 37\text{ }^{\circ}\text{C} / 98\text{ }^{\circ}\text{F}$

1) 詳細につきましては、お問い合わせください。

TE 5 – TE 55, R22 / R407C

エレメント(感温筒取付バンド付)



形式	蒸発温度 範囲 [°C]	蒸発温度 範囲 [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外部均圧		キャピラリチューブ		コード番号
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
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
TEX 20	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	197	067B3212
	-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
TEX 55	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	197	067B3290
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	197	067B3287
	-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

R407C を使用する装置は、R407C 用エレメントを選択してください。

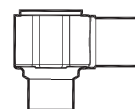
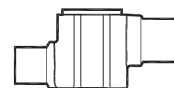
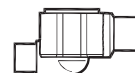
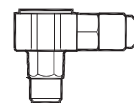
テクニカルデータとコード番号

TE 5 – TE 55

バルブボディ

形式	仕様	接続タイプ	接続入口×出口		コード番号
			[in]	[mm]	
TE 5	フレアアングル	—	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12 × 16	067B4013
	ろう付アングル	ODF × ODF	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	—	067B4009
	ろう付アングル	ODF × ODF	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	—	067B4010
	ろう付アングル	ODF × ODF	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	—	067B4011
	ろう付アングル	ODF × ODM	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	—	067B4034
	ろう付ストレート	ODF × ODF	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	—	067B4007
	ろう付ストレート	ODF × ODF	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	—	067B4008
	ろう付ストレート	ODF × ODF	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	—	067B4032
TE 12	ろう付ストレート	ODF × ODM	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	—	067B4033
	ろう付アングル	ODF × ODM	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	—	067B4023
	ろう付ストレート	ODF × ODF	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	—	067B4020
TE 20	ろう付ストレート	ODF × ODM	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	—	067B4021
	ろう付アングル	ODF × ODM	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	22 × 28	067B4023
	ろう付アングル	ODF × ODM	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	—	067B4017
TE 55	ろう付ストレート	ODF × ODM	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	—	067B4021
	ろう付アングル	ODM × ODM	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	28 × 35	067G4004
	ろう付アングル	ODM × ODM	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	28 × 35	067G4002
	ろう付ストレート	ODM × ODM	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	28 × 35	067G4003
	ろう付ストレート	ODM × ODM	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	28 × 35	067G4001

ODF = 内径基準
ODM = 外径基準



テクニカルデータとコード番号

TES5、TES12 形 組込み製品仕様表 (キャピラリ長 3m)

冷 媒	形 式				標準仕様						
	エレメント	レンジ	オリフィス 番号	接続 方式	継手サイズ		接続方式	均圧 方式 ¹⁾	定格容量 kW ²⁾	蒸発温度範囲 (レンジ)	コード番号
					in						
					入口	出口					
R404A	TES 5	N	1	FL	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	フレア	外均	14.9	N レンジ、 － 40～ +10℃ (MOP 無)	067B8508
	TES 5		2	FL	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	アングル		20.5		067B8509
	TES 5		1	SS	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	ろう付 ストレート		14.9		067B8501
	TES 5		2		$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$			20.5		067B8502
	TES 5		2		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			20.5		067B5679
	TES 5		3		$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$			26.3		067B8503
	TES 5		3		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			26.3		067B5681
	TES 5		4		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			35.7		067B5698
	TES 12		5		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			50.7		067B5699
	TES 12		6		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			64.0		³⁾
	TES 12		7		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			81.3		067B5688
	TES 5		1	SL	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	ろう付 アングル		14.9		067B8504
	TES 5		2		$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$			20.5		067B8505
	TES 5		2		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			20.5		067B5680
	TES 5		3		$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$			26.3		067B8506
	TES 5		3		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			26.3		067B5682
	TES 5		4		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			35.7		067B8507
	TES 5		4		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			35.7		067B5684
	TES 12		5		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			50.7		³⁾
	TES 12		6		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			64.0		³⁾
	TES 12		7		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			81.3		067B5689
	TES 5	B	1	SS	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	ろう付 ストレート		－	B レンジ、 － 60～ － 25℃ (MOP 付)	067B8511
	TES 5		2		$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$			－		067B8512
	TES 5		2		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			－		067B5690
	TES 5		3		$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$			－		067B8513
	TES 5		3		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			－		067B5691
	TES 5		4		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			－		067B5693
	TES 12		5		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			－		067B5694
	TES 12		6		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			－		067B5695
	TES 12		7		$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{8}$			－		067B5696
	TES 5		1	SL	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	ろう付 アングル		－		³⁾
	TES 5		2		$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$			－		067B8515
	TES 5		3		$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$			－		067B8516
	TES 5		4		$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$			－		067B8517

¹⁾ 外部均圧配管: 1/4in フレア接続

²⁾ 定格容量の条件
 蒸発温度 $t_e = 4.4^\circ\text{C}$ (N レンジ)
 凝縮温度 $t_c = 38^\circ\text{C}$
 膨張弁手前の液温度 $t_l = 37^\circ\text{C}$

³⁾ お問い合わせ製品

クイックセレクションノート:

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

TUA / TUAE / TCAE - 温度膨張弁

TUA/TUAE/TCAEステンレス製温度膨張弁は、R22、R134a、R404A、R407C、R507、R410A等のフロン系冷媒を使用する空調装置と冷凍冷蔵装置の双方で、蒸発器へ送液するために使用されます。TUA/TUAE/TCAEは軽量、コンパクト設計で、接続継手がステンレススチールと銅のバイメタル構造のため、ろう付が素早く行えます。

TUA / TUAE / TCAE はパーツプログラムとして提供します。パーツプログラムは、エレメント、オリフィス、バルブボディの 3 つの主要部品で構成されています。TUA は内部均圧で、TUAE / TCAE は外部均圧です。TUA / TUAE / TCAE は、ストレート弁です。過熱度が調整可能です。

特長

TUA / TUAE / TCAE



高いジョイント強度と長い稼働寿命のレーザー溶接ステンレス製エレメント

オリフィスに装着したセパレートストレーナは、メンテナンスとクリーニングが簡単です。

ステンレス製キャピラリチューブと感温筒：
・高い耐腐食性
・高い強度と振動耐久性

レーザー刻印ラベル

外装ステンレス、内装銅のバイメタル継手により、銅管との迅速で確実なろう付け作業が行えます。

高い密閉性を備えたオリフィス

概要

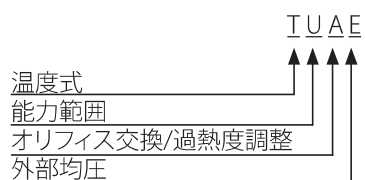
用途：

- ・ 冷凍冷蔵
- ・ ヒートポンプ装置
- ・ 空調装置
- ・ 液冷却器
- ・ 製氷機
- ・ 輸送用冷蔵装置

- ・ ステンレスの使用により、堅牢かつ軽量
- ・ バイメタル継手で、迅速で確実なろう付け作業が行える
- ・ ステンレス製キャピラリチューブは、強度と延性が優れている
- ・ 過熱度調整ねじは、六角穴付きで、狭いスペースでも調整可能

- ・ MOP (最高作動圧力: Max. Operating Pressure) チャージ品も品揃え
- ・ 圧縮機を過剰な蒸発圧力から保護。
- ・ 特殊温度範囲の弁もご提供できます。
- ・ 双方向機能 TUAE: オリフィス 1-8 のみ
TCAE: オリフィス 1 および 2 のみ

テクニカルデータ



オリフィス交換/過熱度調整

	交換	調整可能
A	有○	有○
B	無×	有○
C	無×	無×

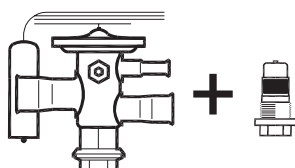
N = -40 °C - 10 °C / -40 - 50 °F

NM = -40 °C - -5 °C MOP 0 °C / -40 - 25 °F MOP 32 °F

NL = -40 °C - -15 °C MOP - 10 °C / -40 - 5 °F MOP 14 °F

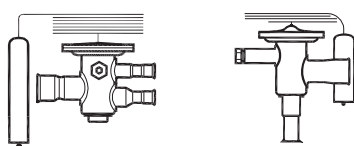
B = -60 °C - -25 °C / -75 - -15 °F

TUA
TUAЕ
TCAЕ



温度膨張弁 + オリフィス

TUB
TUBE
TUC
TUCE
TCBE
TCCE



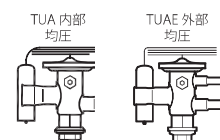
オリフィス一体形温度膨張弁

弁のタイプ **TUB / TUBE / TUC / TUCE** および **TCBE / TCCE** は **TUA / TUAЕ** および **TCAЕ** タイプと交換できます。

テクニカルデータとコード番号

TUA / TUAЕ - ろう付

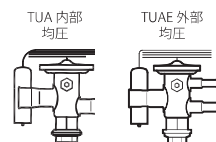
エレメント(感温筒取付バンド付)



冷媒	形式	蒸発温度範囲 [°C]	蒸発温度範囲 [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外部均圧		ろう付接続 入口 × 出口		コード番号
						[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R407C / R22	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2234
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2235
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2236
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2237
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2245
R134a	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2204
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2205
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2212
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2213
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2206
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2207
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2214
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2215
R404A / R507	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2284
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2285
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2292
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2293
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2308
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2309
	TUA	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2300
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2316
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2317
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2286
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2287
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2295
	TUAЕ	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2303
	TUAЕ	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2318
	TUAЕ	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2319

キャピラリチューブ: 1.5 m / 59 in

テクニカルデータとコード番号



TUA / TUAЕ - ろう付

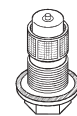
エレメント(感温筒取付バンド付)

冷媒	形式	蒸発温度 範囲 [°C]	蒸発温度 範囲 [°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外部均圧		ろう付接続 入口 × 出口		コード番号
						[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R407C	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2324
	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2325
	TUAЕ	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2326
	TUAЕ	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2327
	TUAЕ	-50 - 10	-50 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2335
R410A	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2414
	TUAЕ	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U1714
R404A/R507	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2308
	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2309
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2316
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2317
	TUAЕ	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2318
	TUAЕ	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2319

キャピラリチューブ: 1.5 m / 59 in

TUA / TUAЕ

フィルタとガスケット付きオリフィス



弁	オリフィ ス番号	ブリード [%]	R134a		R404A/R507		R407C		R22		R410A		コード番号
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
TUA / TUAЕ	0	-	0.42	0.12	0.48	0.14	0.66	0.19	0.63	0.18	0.99	0.28	068U1030
	1	-	0.61	0.18	0.71	0.20	0.94	0.27	0.92	0.26	1.30	0.38	068U1031
	1	15	0.61	0.18	0.71	0.20	0.94	0.27	0.92	0.26	1.30	0.38	068U1131
	2	-	0.72	0.21	0.87	0.25	1.1	0.32	1.1	0.32	1.7	0.48	068U1032
	2	15	0.72	0.21	0.87	0.25	1.1	0.32	1.1	0.32	1.7	0.48	068U1132
	3	-	0.94	0.27	1.1	0.32	1.5	0.42	1.4	0.41	2.1	0.60	068U1033
	3	15	0.94	0.27	1.1	0.32	1.5	0.42	1.4	0.41	2.1	0.60	068U1133
	4	-	1.6	0.46	2	0.57	2.5	0.72	2.5	0.72	4.1	1.20	068U1034
	4	15	1.6	0.46	2	0.57	2.5	0.72	2.5	0.72	4.1	1.20	068U1134
	5	-	2.1	0.61	2.7	0.76	3.4	0.96	3.4	0.96	5.3	1.5	068U1035
	5	15	2.1	0.61	2.7	0.76	3.4	0.96	3.4	0.96	5.3	1.5	068U1135
	6	-	3.4	0.95	4.2	1.1	5.3	1.5	5.3	1.5	8.5	2.4	068U1036
	6	15	3.4	0.95	4.2	1.1	5.3	1.5	5.3	1.5	8.5	2.4	068U1136
	7	-	4.4	1.30	5.6	1.6	7	2	7	2	11.2	3.2	068U1037
	7	15	4.4	1.30	5.6	1.6	7	2	7	2	11.2	3.2	068U1137
	8	-	6.5	1.9	8	2.3	10.2	2.9	10.1	2.9	15.8	4.5	068U1038
	8	15	6.5	1.9	8	2.3	10.2	2.9	10.1	2.9	15.8	4.5	068U1138
	9 ¹⁾	-	9	2.6	11.3	3.2	14	4	14.1	4	23.1	6.6	068U1039
	9 ¹⁾	15	9	2.6	11.3	3.2	14	4	14.1	4	23.1	6.6	068U1139

定格容量の条件

蒸発温度 $t_e = 4.4^\circ\text{C} / 40^\circ\text{F}$

液体温度 $t_l = 37^\circ\text{C} / 98^\circ\text{F}$

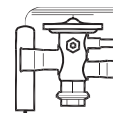
凝縮温度 $t_c = 38^\circ\text{C} / 100^\circ\text{F}$

¹⁾ 9 番オリフィスとTUAЕの組合せは、双方向では使用できません。

テクニカルデータとコード番号

TCAE

エレメント(感温筒取付バンド付)



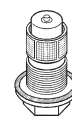
冷媒	形式	蒸発温度 範囲[°C]	蒸発温度 範囲[°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外部均圧		ろう付接続部 入口×出口		コード番号
						[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R407C / R22	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4280
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4281
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4283
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	0	32	-	6	-	12 × 16	068U4291
R134a	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4292
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4293
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 × 16	068U4296
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	12 × 16	068U4297
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4295
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	-	6	-	12 × 16	068U4299
R404A / R507	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4304
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4305
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 × 16	068U4308
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	12 × 16	068U4309
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4307
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	-	6	-	10 × 16	068U4310
	TCAE	-40 - 5	-40 - 25	0	32	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4313
	TCAE	-40 - 5	-40 - 25	0	32	-	6	-	10 × 16	068U4314
	TCAE	-40 - 5	-40 - 25	0	32	-	6	-	12 × 16	068U4315
	TCAE	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4317
	TCAE	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	6	-	12 × 16	068U4321
	TCAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	68	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4319
R407C	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 × 16	068U4328
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	12 × 16	068U4329
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4326
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4327
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	-	6	-	12 × 16	068U4331
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4336
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4337
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4339
R410A	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	-	6	-	12 × 16	068U4343

キャピラリチューブ: 1.5 m / 59 in

テクニカルデータとコード番号

TCAE

フィルタとガスケット付オリフィス



形式	オリフィ ス番号	ブリード [%]	R134a		R404A/R507		R407C		R22		R410A		コード番号
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
TCAE	1	—	13	3.70	13	3.70	17.8	5.1	18.3	5.2	21.2	6	068U4100
	1	15	13	3.70	13	3.70	17.8	5.1	18.3	5.2	21.2	6	2)
	2	—	14.9	4.3	15.1	4.3	20.4	5.8	21.2	6	24.5	7	068U4101
	2	15	14.9	4.3	15.1	4.3	20.4	5.8	21.2	6	24.5	7	2)
	3 1)	—	18.6	5.3	18.9	5.4	25.2	7.2	26.7	7.6	30.6	8.7	068U4102
	3 1)	15	18.6	5.3	18.9	5.4	25.2	7.2	26.7	7.6	30.6	8.7	2)

定格容量の条件

蒸発温度 $t_e = 4.4^\circ\text{C} / 40^\circ\text{F}$

液体温度 $t_l = 37^\circ\text{C} / 98^\circ\text{F}$

凝縮温度 $t_c = 38^\circ\text{C} / 100^\circ\text{F}$

1) 9 番オリフィスとTCAEの組合せは、双方向では使用できません。