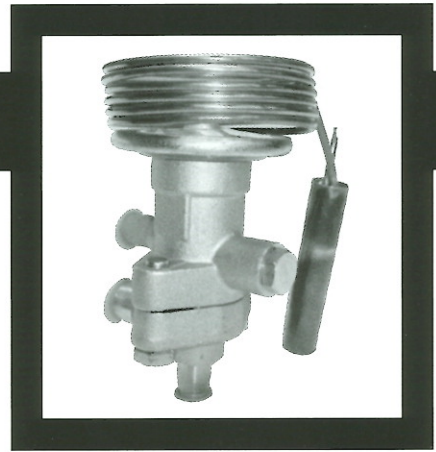


# Tシリーズ 膨張弁 (TCLEほか)



## 概要

Tシリーズ温度自動膨張弁は、分解型でケージを交換して膨張弁能力の変更・調節ができます。また、パワーアセンブリ部分の交換も可能なので、保守も容易です。

このシリーズは、空調・ヒートポンプ・冷凍装置と広範囲に適用できるフレキシビリティを持つ信頼性の高い膨張弁です。

## 特徴

- 分解型構造でメンテナンスが容易
- 大形ダイヤフラムで安定した弁作動および長寿命
- 2~400kW/R407Cの広範な能力範囲と適応性
- 共通部品でスペアパーツの在庫減少
- 過熱度の外部調整
- TCLEは標準外フランジの選択可能

## 仕様

型式	安全使用圧力 SWP	適用冷媒	均圧方式 (チャージ方式)	蒸発温度範囲 <sup>①</sup> 許容温度	感温筒 最高温度	キャピラリ
TCLE	3.1MPa	R134a R22 R404A R407C R507	外部均圧 (1/4フレア)	-28℃~+10℃ (Cチャージ) -23℃~+10℃ (Wチャージ) -40℃~MOP (MOP付Wチャージ)	Cチャージ +75℃ Wチャージ +130℃ MOP付Wチャージ +175℃	標準1.5m
TJR						標準3m
TER						
TIR						
THR						
TMR						

①\*MOPについては、次ページのMOP選定表・蒸発温度上限値を参照下さい。

注) Tシリーズの過熱度調整スピンドルを、時計方向に一回転すると、Te=+4℃のとき静止過熱度は約0.3K (℃) 増加します。約0~11K (℃) の範囲で変わります。

## 定格能力 Q<sub>n</sub>

1kW=0.284USRT=860kcal/h

シリーズ 型名	R134a		R22		R404A / R507		R407C	
	型式 <sup>①</sup>	kW (USRT) <sup>②</sup>	型式 <sup>①</sup>	kW (USRT) <sup>②</sup>	型式 <sup>①</sup>	kW (USRT) <sup>②</sup>	型式 <sup>①</sup>	kW (USRT) <sup>②</sup>
TCLE	1/4 MC*	1.5 (0.43)	1/2 HW*	1.9 (0.54)	1/4 SC*	1.3 (0.37)	1/2 NC*	2.1 (0.60)
	3/4 MC*	2.9 (0.82)	1 HW*	3.7 (1.05)	1/2 SC*	2.6 (0.74)	1 NC*	4.0 (1.14)
	1-1/2 MC*	6.1 (1.73)	2 HW*	7.9 (2.24)	1 SC*	5.6 (1.59)	2 NC*	8.5 (2.41)
	2-1/2 MC*	13.5 (3.83)	3 HW*	17.3 (4.91)	2 SC*	12.2 (3.46)	3 NC*	18.7 (5.31)
	3-1/2 MC*	17.3 (4.91)	5 HW*	22.2 (6.30)	3 SC*	15.7 (4.46)	5 NC*	24.0 (6.82)
	5-1/2 MC*	23.6 (6.70)	7-1/2 HW*	30.4 (8.63)	4-1/2 SC*	21.5 (6.11)	7-1/2 NC*	32.9 (9.34)
	7-1/2 MC*	32.0 (9.09)	10 HW*	41.1 (11.7)	7 SC*	29.0 (8.24)	10 NC*	44.4 (12.6)
	9 MC*	37.2 (10.6)	12 HW*	47.8 (13.6)	8 SC*	33.8 (9.60)	12 NC*	51.7 (14.7)
TJR	11 MC*	45 (12.8)	14 HW*	58 (16.5)	9 SC*	40 (11.4)	14 NC*	62 (17.6)
	13 MC*	57 (16.2)	18 HW*	74 (21.0)	12 SC*	51 (14.5)	18 NC*	80 (22.7)
TER	16 MC*	71 (20.2)	22 HW*	91 (25.8)	14 SC*	63 (17.9)	22 NC*	99 (28.1)
	19 MC*	81 (23.0)	26 HW*	104 (29.5)	16 SC*	72 (20.4)	26 NC*	112 (31.8)
	25 MC*	112 (31.8)	35 HW*	143 (40.6)	21 SC*	99 (28.1)	35 NC*	155 (44.0)
	31 MC*	135 (38.3)	45 HW*	174 (49.4)	27 SC*	120 (34.1)	45 NC*	188 (53.4)
TIR	45 MC*	174 (49.4)	55 HW*	223 (63.3)	37 SC*	154 (43.7)	55 NC*	241 (68.4)
THR	55 MC*	197 (55.9)	75 HW*	253 (71.9)	48 SC*	174 (49.4)	75 NC*	273 (77.5)
	68 MC*	236 (67.0)	100 HW*	302 (85.8)	60 SC*	209 (59.4)	100 NC*	327 (92.9)
TMR	68 MC*	278 (79.0)	100 HW*	355 (100)	60 SC*	246 (69.9)	100 NC*	385 (109)

①\*は、チャージコード。標準チャージ、R22:Wチャージ (吸着チャージ)、R22以外:Cチャージ (液チャージ)、MOP付:W (-MOP) ガスチャージ

②定格能力は、Te=+4℃、Tc=+38℃、過冷却度1K (℃) に基づいています。他の条件での能力については、15~17ページの補正係数を参照の上、選定して下さい。

また、選定例については、3~4ページを参照下さい。

注) 内部均圧型 TCLについては、お問い合わせください。