

TC8 自力式温度調節弁

～ 0.8MPaG



■特長

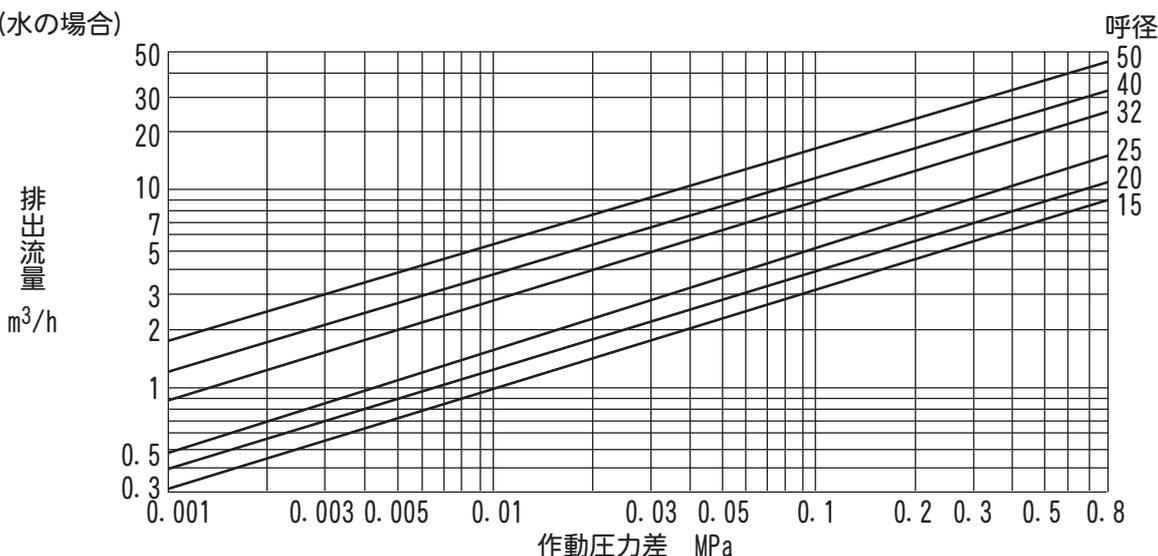
- 単座弁構造でシール性が良好
- 小型・軽量
- センサー部の温度が上昇すると閉弁方向に動作する直動式の温度調節弁

■用途

- 熱交換器、温水製造設備、空調設備、メッキ設備、トレースなどの加熱温度調整

■排水能力

(水の場合)

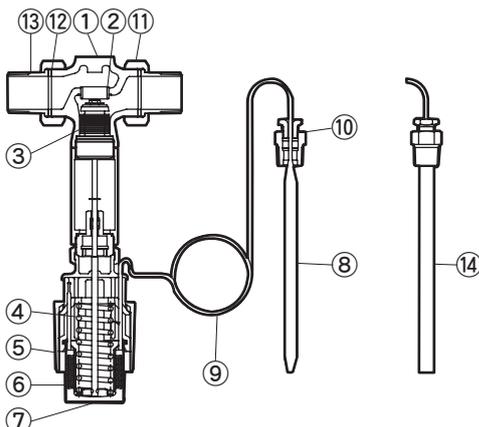


1. 作動圧力差は温度調節弁入口と出口の圧力差です。
2. 100℃以下の温水を連続排出する場合の毎時排水量です。

■呼径選定 (Cv値)

呼径	15	20	25	32	40	50
Cv値	3.7	5	6	20		23

■構造



No.	品名	No.	品名
1	本体	8	温度センサー
2	弁座	9	接続チューブ
3	主弁ユニット	10	センサー取り付け金具
4	コイルバネ	11	ユニオンナット
5	調節ネジ	12	ガスケット
6	ベローズ	13	ネジ継手
7	温度調節部	14	保護管(※)

1. ※:保護管付きはオプションです。
2. 水平配管用です。本体は必ず水平(調節部は配管からの熱影響を避けるため下向き)に配管してください。

TC8 自力式温度調節弁 / ~0.8MPaG

■仕様データ

型式	接続	口径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
TC8	ねじ込み R (PT)	15	黄銅 EN CC499K	0.8	175	18
		20				3
		25				18
		40				
		50				
	フランジ	15				呼径 32:問い合わせ その他:18
		20				
		25				
		32				
		40				
		50				

1. 最高許容圧力PMA (0.8MPaG) : 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
最高許容温度TMA (200℃) : 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

●詳細情報

使用可能流体(※1)	蒸気、温水	
標準フランジ規格	JIS	ASME/JPI
	10KFF	Class150RF
温度調整範囲(※2)	40 ~ 100℃	
接続チューブ	2m	
周囲温度	-20 ~ 80℃ (ただし、凍結なきこと)	
弁形式	単座弁	

1. ※1: 危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。
2. ※2: 自力式温度調節弁は運転条件が変わるとオフセットが生じます。運転条件が変動しても制御温度を安定させたい場合は、CV10などの他力式制御弁をお選びください。

⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

■発注方法

下記の項目順にご注文ください。

型式	...	接続	...	口径	...	材質	...	個数	...	オプション
(例) TC8	...	フランジ JIS10KFF	...	25	...	CC499K	...	2	...	

■オプション

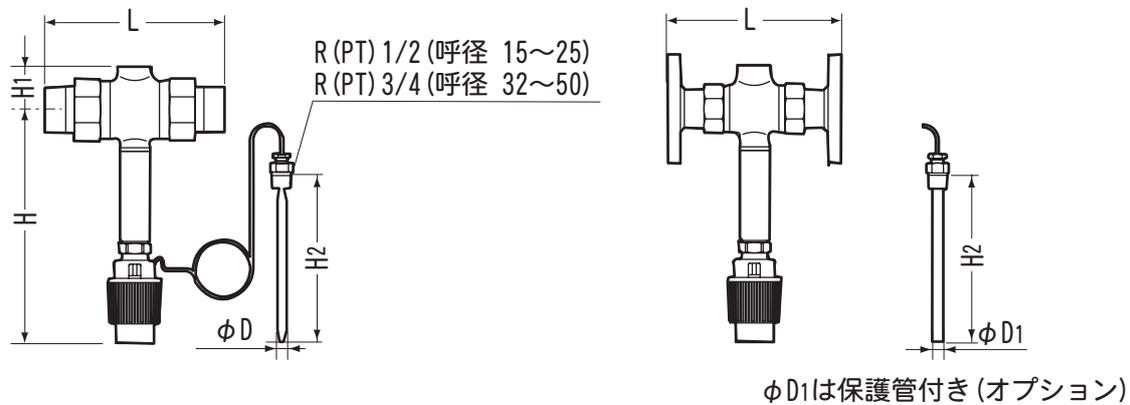
標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

感温部	保護管付き (SUS316)
接続チューブ	5m
温度調整範囲	0 ~ 35、25 ~ 70、50 ~ 120、70 ~ 150℃

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

TC8 自力式温度調節弁 / ~0.8MPaG

■ 寸法



● ねじ込み / R (PT)

呼び径	L mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	D mm	D ₁ mm	質量 kg
15	129	257	30	185	9.5	12	2.1
20	144						2.2
25	159						2.3
40	196	300	55	220	16	19	4.9
50	228						5.9

● JIS フランジ

呼び径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	D mm	D ₁ mm	質量 kg
15	10KFF	150	257	30	185	9.5	12	3.5
20		170						4.2
25		180						4.8
32		200	300	55	220	16	19	7.6
40		220						9.1
50		250						11

● ASME/JPI フランジ

呼び径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	D mm	D ₁ mm	質量 kg
15	150RF	150	257	30	185	9.5	12	3.3
20		170						4.0
25		180						4.3
32		200	300	55	220	16	19	6.4
40		220						8.8
50		250						12

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。