

PCV-1 一次圧力調整弁

～ 1.0MPaG / ～ 3.0MPaG



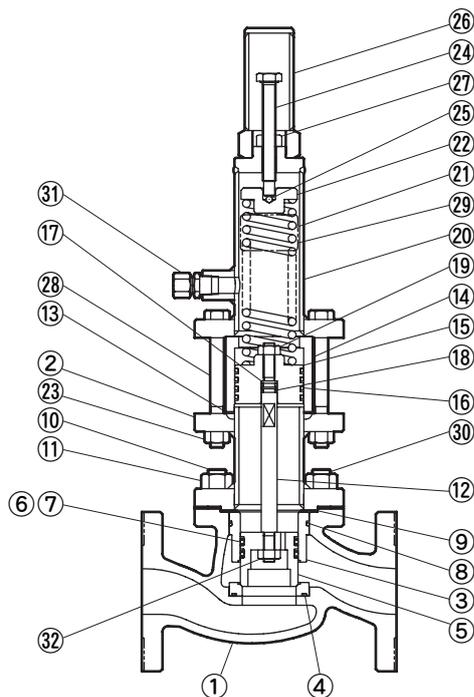
■特長

- 直動型のため、応答性がよく安定した作動
- 高い圧力調整精度
- 広い圧力調整範囲
- 簡単に圧力調整が可能

■用途

- ドレン回収配管内の圧力を調整し、トラップ背圧を一定に保持
- ポンプのリリーフ弁として用いられ、負荷変動による圧力上昇分を逃がし、ポンプ運転中、常に管内圧力を一定に保持
- 中高層ビルでポンプ停止時、管内の流体の落水防止用

■構成



No.	品名	No.	品名
1	本体	17	ガスケット
2	ボンネット	18	Oリング
3	弁座	19	ナット
4	Oリング	20	カバー
5	弁体	21	コイルバネ
6	Oリング	22	バネ押え
7	バックアップリング	23	ナット
8	Oリング	24	調整ネジ
9	ガスケット	25	鋼球
10	植え込みボルト	26	キャップ
11	ナット	27	ナット
12	連結棒	28	六角ボルト
13	ガスケット	29	ネームプレート
14	シリンダー	30	植え込みボルト
15	ピストン	31	くい込み継手(※)
16	Oリング	32	ナット

1. ※: くい込み継手を外せば、Rc (PT) 3/8 です。

劣化による流体の吹き出し防止のため、外径10mmの銅管または鋼管を接続し、安全な位置に放出してください。

PCV-1 一次圧力調整弁 / ~ 1.0MPaG / ~ 3.0MPaG

■仕様データ

型式	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	圧力調整範囲 MPaG	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
PCV-1	フランジ	25	ねずみ鑄鉄 FC250	1.0	0.05~1.0	180	15
		40					
		50					
		65					
		80					
		100	炭素鋼鑄鋼 ASTM A216 Gr. WCB	3.0	0.05~3.0		22
		25					
		40					
		50					
		65					
80	44						
100							

1. 最高許容圧力PMA (FC250:1.0MPaG、WCB:3.0MPaG)
: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 (180℃) :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(※)	蒸気、蒸気ドレン、水		
標準フランジ規格	ねずみ鑄鉄 FC250	JIS	ASME/JPI
		10KFF	Class150RF (呼径 25~50)
	炭素鋼鑄鋼 ASTM A216 Gr. WCB	JIS	ASME/JPI
		10KFF 20KRF	Class150RF (呼径 25~50)

1. 標準以外の仕様も、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。
2. ※: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。

⚠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

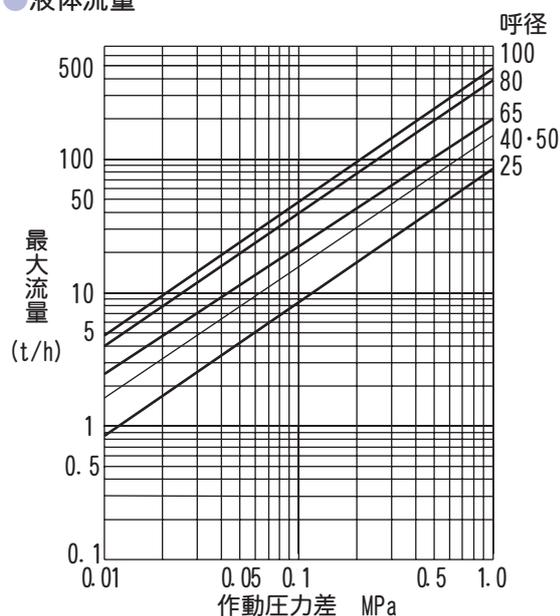
下記の項目順にご注文ください。

型式	...	接続	...	呼径	...	材質	...	個数
(例) PCV-1	...	フランジ JIS10KFF	...	25	...	FC250	...	5

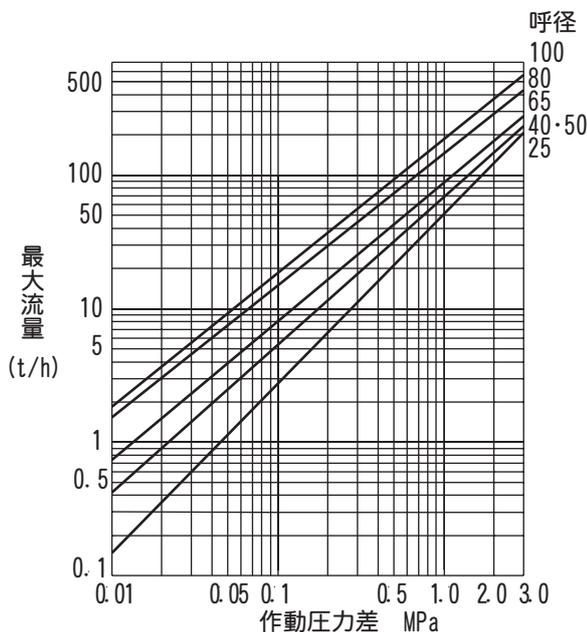
PCV-1 一次圧力調整弁 / ~ 1.0MPaG / ~ 3.0MPaG

■ 排出能力

● 液体流量



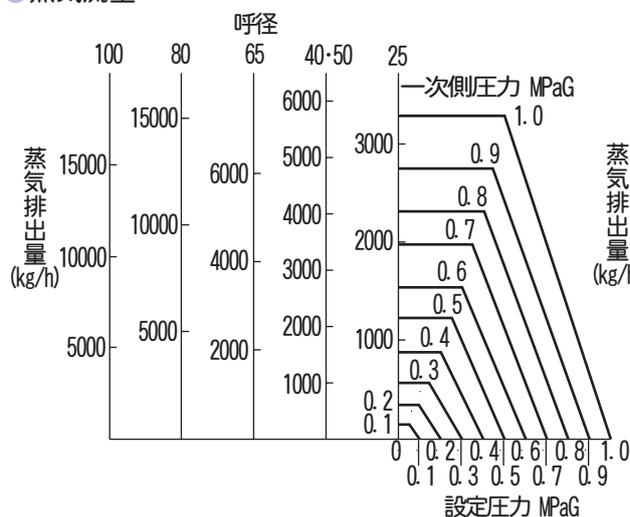
FC250 製 (最高使用圧力 1.0MPaG)



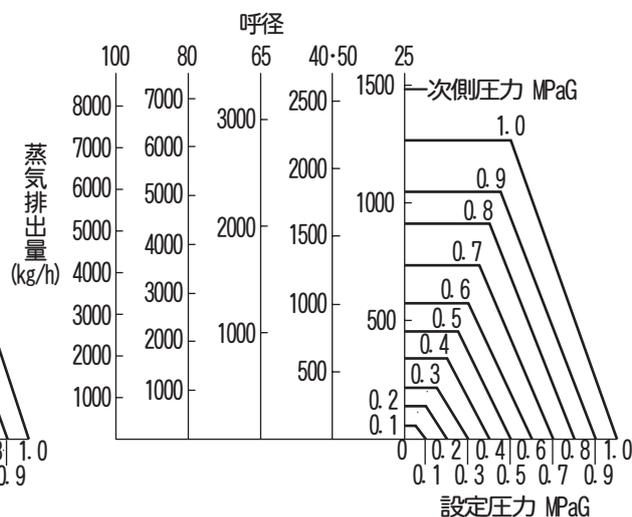
WCB 製 (最高使用圧力 3.0MPaG)

1. 作動圧力差は一次圧力調整弁入口と設定圧力の圧力差です。ただし、出口側は大気開放の場合です。

● 蒸気流量



FC250 製 (最高使用圧力 1.0MPaG)



WCB 製 (最高使用圧力 3.0MPaG)

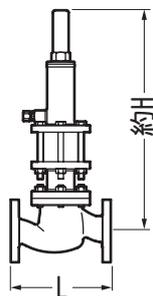
1. 作動圧力差は一次圧力調整弁入口と設定圧力の圧力差です。ただし、出口側は大気開放の場合です。
 2. WCB製の最高使用温度は180℃のため、飽和蒸気圧力は約1.0MPaG相当となります。従って蒸気流量1.0MPaGまでの表示としています。

・蒸気流量表の見方

1. 一次側圧力を何 MPaG に設定するかが決まればその値を流量表の横軸の設定圧力上にプロットします。
2. 続いて、一次側圧力が何 MPaG になった時の流量を求めるかを 1. (表の見方1) のプロット点から垂直に表内にプロットします。
3. その点から左方向に水平移動し、サイズ流量ラインとの交点を求め、その値を読み取ります。すなわち、一次圧力調整弁の設定圧力に対して一次側圧力が 2. (表の見方2) の値に上昇した時に得られる蒸気排出量が決定されます。

PCV-1 一次圧力調整弁 / ~ 1.0MPaG / ~ 3.0MPaG

■ 寸法



● JIS フランジ

本体材質	呼径	規格	L mm	H mm
FC250	25	10KFF	184	487
	40		222	494
	50		254	
	65		276	511
	80		316	652
	100		352	659
WCB	25	10KFF	180	487
		20KRF	184	
	40	10KFF	218	494
		20KRF	222	
	50	10KFF	250	
		20KRF	254	
	65	10KFF	272	511
		20KRF	276	
	80	10KFF	308	652
		20KRF	316	
	100	10KFF	340	659
		20KRF	352	

● ASME/JPI フランジ

本体材質	呼径	規格 Class	L mm	H mm
FC250	25	150RF	184	487
	40		222	494
	50		254	
WCB	25	150RF	181	487
	40		221	494
	50		257	

● 質量表 (フランジタイプ) 単位: kg

本体材質	呼径	JIS		ASME/JPI
		10KFF	20KRF	Class150RF
FC250	25	12	—	11
	40	21	—	20
	50	25	—	25
	65	40	—	—
	80	50	—	—
	100	59	—	—
WCB	25	12	—	12
	40	21	—	21
	50	22	23	26
	65	40	—	—
	80	50	—	—
	100	53	54	—

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。