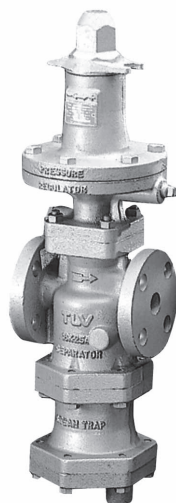


V-COS 真空蒸気プロセス用減圧弁(セパレーター・トラップ内蔵)

真空設定用 $-0.08 \sim 0.08\text{MPaG}$



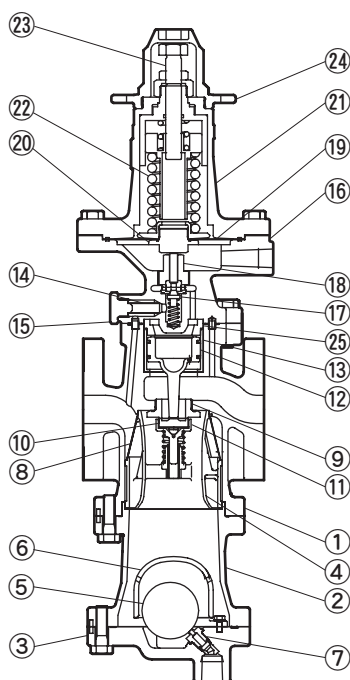
■特長

- セパレーター・トラップ内蔵
- プロセスに求められる乾き度の高い蒸気を供給
- 二次側圧力を $-0.08 \sim 0.08\text{MPaG}$ の微圧・真空にコントロール
- 一次側圧力・負荷の変動にも二次側圧力を高精度に維持・安定
- 要部ステンレスで錆に強く、メンテナンスも容易
- 従来の汎用減圧弁にはない二次側圧力の高い安定性
(衝撃吸収式球状ピストン採用)

■用途

- 微圧および真空蒸気を必要とするプロセスに最適
- ・真空乾燥機・反応釜など

■構造



No.	品名
1	ボディー
2	セパレーターボディー
3	トラップカバー
4	セパレーター
5	フロート
6	フロートカバー
7	トラップバルブシート
8	スクリーン
9	バルブシート
10	メインバルブ
11	バルブ受け
12	ピストン
13	シリンダー
14	スクリーン
15	スクリーンホルダー
16	パイロットボディー
17	パイロットバルブ
18	パイロットバルブシート
19	ダイヤフラム
20	ネジ押え
21	スプリングケース
22	調節バネユニット
23	調節ネジ
24	スパナキャップ
25	ピストン押え

V-COS 真空蒸気プロセス用減圧弁(セパレーター・トラップ内蔵) / 真空設定用 (-0.08~0.08MPaG)

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)
V-COS	フランジ	25	ねずみ鋳鉄 FC250	0.2	150	18
		40				
		50				

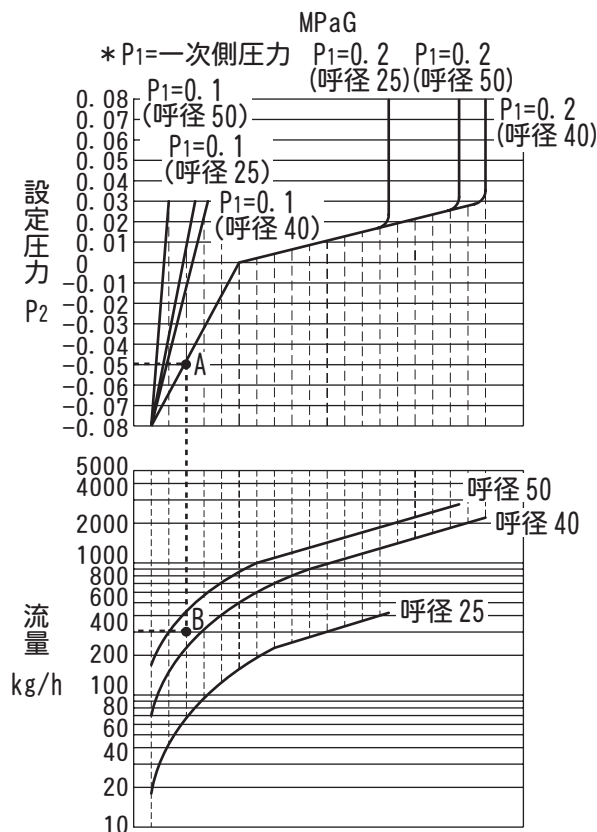
1. 最高許容圧力PMA (0.2MPaG) : 耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
 最高許容温度TMA (150℃) : 耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

詳細情報

使用可能流体	蒸気	
標準フランジ規格	JIS	ASME/JPI
	10KFF	Class150RF
スクリーン	φ 1.5 穴ピッチ 2.25 千鳥配列打ち抜き板 + 100メッシュ	
一次側圧力範囲	0.1 ~ 0.2MPaG	
圧力調整範囲	-0.08 ~ 0.08MPaG	
調整可能流量	定格流量の 10%以上	
二次側圧力導入配管口	Rc (PT) 3/8	

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。

口径選定・流量グラフ

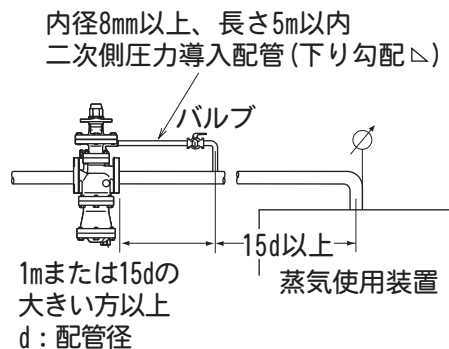


選定条件

- 一次側圧力 : P₁ : 0.2MPaG
- 設定圧力 : -0.05MPaG
- 必要蒸気量 : 300kg/h

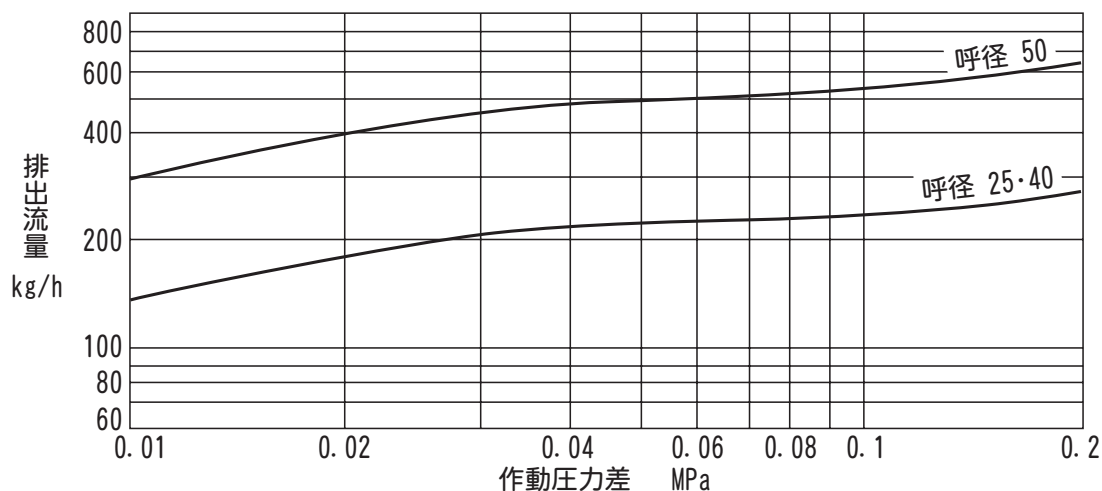
左グラフから一次側圧力と設定圧力の交点 A を求め、A 点から垂直に流量グラフの 300kg/h との交点 B を求めます。B 点は口径 40 と 50 の間にありますから、大きい方の口径 50 を選定します。

必ず二次側圧力導入配管を設置してください。
 外部検出の方法は下図を参照してください。
 また下図のとおり直管部を設けてください。



V-COS 真空蒸気プロセス用減圧弁(セパレーター・トラップ内蔵) / 真空設定用 (-0.08~0.08MPaG)

■内蔵トラップの排水能力



1. 飽和温度より6℃低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
2. 作動圧力差は、減圧弁入口側とトラップ出口との圧力差です。

■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	オプション
(例) V-COS	フランジ JIS10KFF	25	FC250	5	

■オプション

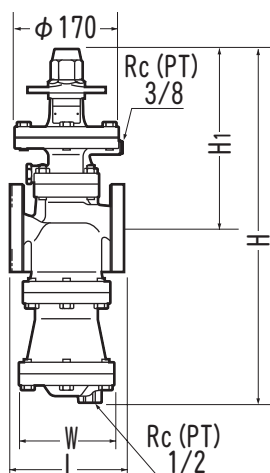
標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

ボディープラグ	Rc (PT) 3/8
圧力計 (※)	一次側用圧力計ユニット 取り付け口 : M16 付属品 : サイフォン管、ダンプナー、オスメスエルボー、ホルダープラグ 二次側用圧力計ユニット 取り付け口 : Rc (PT) 3/8 付属品 : サイフォン管、ダンプナー、オスメスエルボー

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。
2. ※: 圧力の検出方法が、外部配管を使用して圧力を検出する外部検出の場合、二次側への取り付けはできません。
圧力計の適正レンジは一次側、二次側の圧力条件により変わりますのでお問い合わせください。

V-COS 真空蒸気プロセス用減圧弁 (セパレーター・トラップ内蔵) / 真空設定用 (-0.08~0.08MPaG)

■ 寸法



● 質量表 (フランジタイプ) 単位 : kg

呼径	JIS	ASME/JPI
	10KFF	Class150RF
25	25	26
40	30	31
50	45	46

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
25	10KFF	160	580	340	150
40		190	630	360	165
50		220	692	372	195

● ASME/JPI フランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
25	150RF	188	580	340	150
40		220	630	360	165
50		255	692	372	195

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。