

S-COS-16

蒸気用小型減圧弁(セパレーター・トラップ内蔵)

中圧用 ～ 1.6MPaG

■特長

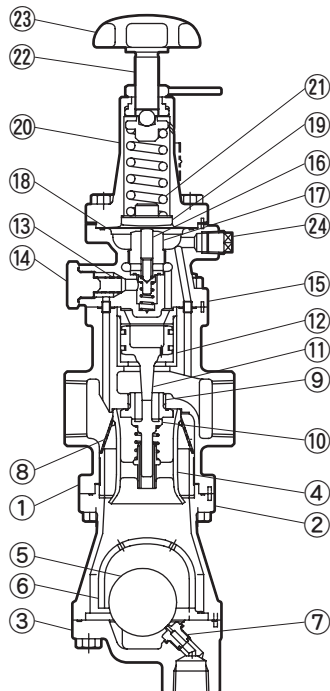
- コンパクトなパイロット式減圧弁
- セパレーター・トラップ内蔵
- プロセスに求められる乾き度の高い蒸気を供給
- 一次側圧力・負荷の変動にも二次側圧力を±0.01MPaに維持・安定
- 要部ステンレスで錆に強く、メンテナンスも容易
- 1.6MPaGまでの幅広い圧力レンジを1台で制御
- 従来の汎用減圧弁にはない二次側圧力の高い安定性(衝撃吸収式球状ピストン採用)



■用途

- 安定した圧力の蒸気を必要とする小型プロセスに最適
 - ・プレス・熱交換器など
- 生蒸気を使用するプロセス
 - ・蒸し器・ニーダーなど

■構造



No.	品名	No.	品名
1	ボディー	13	スクリーン
2	セパレーターボディー	14	スクリーンホルダー
3	トラップカバー	15	パイロットボディー
4	セパレーター	16	パイロットバルブ
5	フロート	17	パイロットバルブシート
6	フロートカバー		
7	トラップバルブシート	18	ダイヤフラム
8	スクリーン	19	ダイヤフラム押え
9	バルブシート	20	スプリングケース
10	メインバルブ	21	コイルバネ
11	ピストン	22	調節ネジ
12	シリンダー	23	ハンドル
		24	プラグ

S-COS-16 蒸気用小型減圧弁(セパレーター・トラップ内蔵) / 中圧用(～1.6MPaG)

仕様データ

型式	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
S-COS-16	ねじ込み Rc (PT)	15	青銅鑄物 CAC407 (BC7)	1.6	220	3 QD S
		20				
		25				

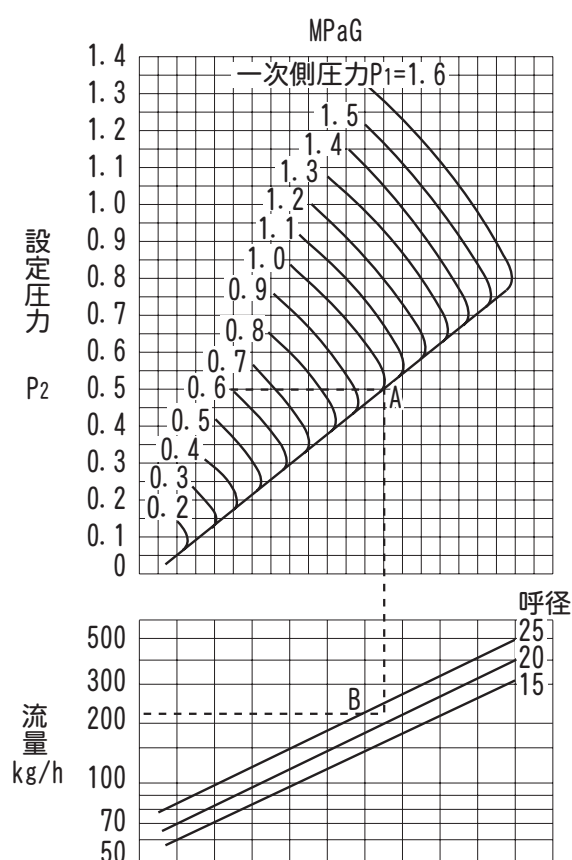
1. 最高許容圧力PMA (1.6MPaG) : 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
最高許容温度TMA (220℃) : 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

詳細情報

使用可能流体	蒸気
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	0.2 ～ 1.6MPaG
圧力調整範囲	一次側圧力の 10 ～ 84% (ただし、最小調整圧力 0.03MPaG)
許容差圧	0.07 ～ 0.8MPa
調整可能流量	定格流量の 10%以上

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。

呼径選定・流量グラフ



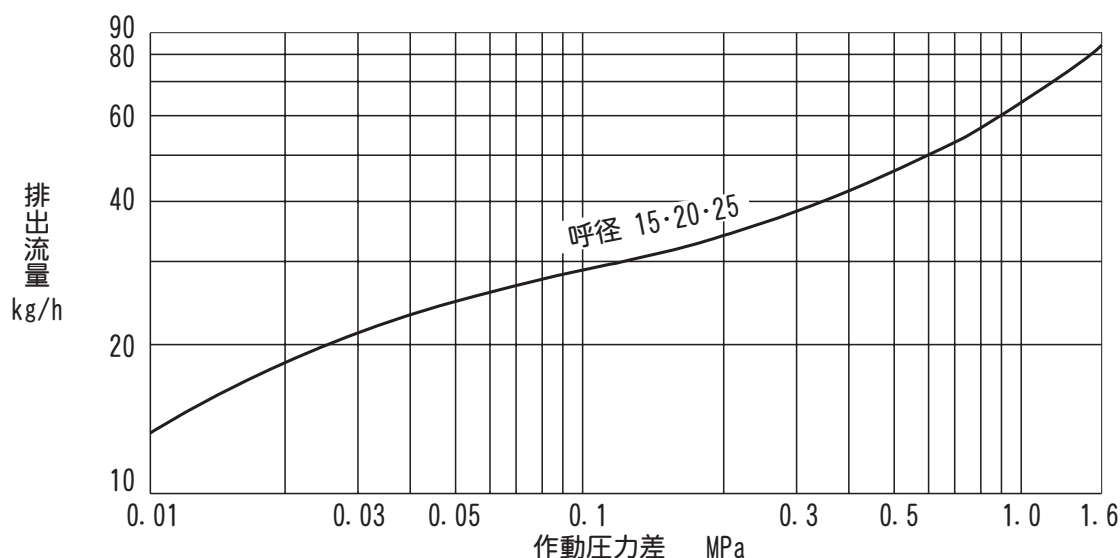
選定条件

- 一次側圧力 : P_1 : 1.2MPaG
- 設定圧力 : 0.5MPaG
- 必要蒸気量 : 220kg/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 220kg/h との交点 B を求めます。B 点は呼径 20 と 25 の間にありますから、大きい方の呼径 25 を選定します。

S-COS-16 蒸気用小型減圧弁(セパレーター・トラップ内蔵) / 中圧用(～1.6MPaG)

■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

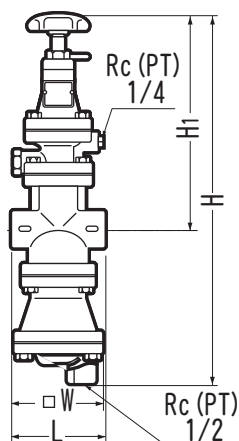
型 式	…	接 続	…	呼 径	…	材 質	…	個 数
(例) S-COS-16	…	ねじ込み Rc (PT)	…	15	…	CAC407 (BC7)	…	5

■オプション

ボディープラグ	Rc (PT) 1/4
---------	-------------

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。

■寸法



●ねじ込み / Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	100	400	235	88	7.0
20					
25					

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。