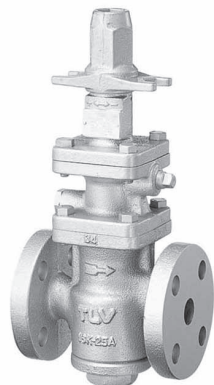


COSR-3 蒸気用減圧弁

微圧用 ～ 0.3MPaG



■特長

- 一次側圧力・負荷の変動にも二次側圧力を±0.005MPa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
- 0.01MPaGまでの微圧設定が可能
- 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

- 微圧蒸気を必要とするプロセス
- ・オートクレーブ・蒸釜釜など

■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)
COSR-3	ねじ込み Rc (PT)	20	ねずみ鉄 FC250	0.3	220	10
		25				
	フランジ	20				10
		25				
		32				
		40				
50						

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。

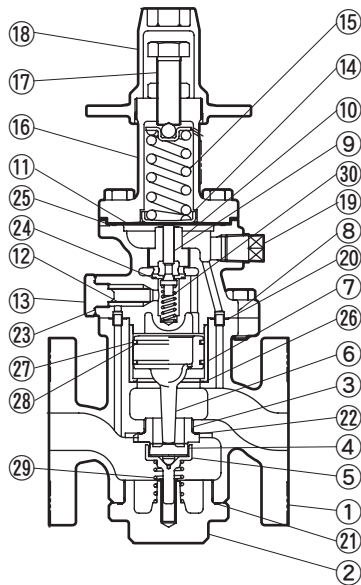
●詳細情報

使用可能流体	蒸気			
標準フランジ規格	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
一次側圧力範囲	0.1 ～ 0.3MPaG			
圧力調整範囲	0.01 ～ 0.05MPaG			
調整可能流量	定格流量の5%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。

COSR-3 蒸気用減圧弁 / 微圧用 (~0.3MPaG)

■構造



No.	品名	点検キット	メインバルブ 補修キット	ピストン 補修キット	ピストン リング 補修キット	パイロット バルブユニット 補修キット
1	ボディー					
2	プラグ					
3	バルブシート		○			
4	メインバルブ		○			
5	バルブ受け		○			
6	ピストン			○		
7	シリンダー			○		
8	パイロットボディー					
9	パイロットバルブ					○
10	パイロットバルブシート					○
11	ダイヤフラム					
12	スクリーン					○
13	スクリーンホルダー					
14	ダイヤフラム押え					
15	コイルバネ					
16	スプリングケース					
17	調節ネジ					
18	スパナキャップ					
19	プラグ					
20	ガスケット	○		○	○	
21	ガスケット	○	○			
22	ガスケット	○	○			
23	ガスケット	○				○
24	ガスケット	○				○
25	ガスケット	○				○
26	ガスケット	○		○		
27	ピストンリング			○	○	
28	テンションリング			○	○	
29	コイルバネ		○			
30	コイルバネ					○

COSR-3 蒸気用減圧弁 / 微圧用 (~0.3MPaG)

■ 口径選定・流量値表

(kg/h)

圧力検出	一次側圧力 MPaG	二次側調整圧力 MPaG	口径				
			20	25 (C)	32	40	50
			Cv値				
			6.9	11.1	15.5	24.0	37.2
内部検出 タイプ (工場出荷時標準)	0.1~0.2未満(A)	0.05(※2)	120	180	540	750	950
		0.04	130	190	520	700	920
		(B)0.03	135	195	510	680	900
		0.02	140	200	390	500	690
		0.01(※1)	100	180	290	380	500
	0.2~0.3	0.05(※2)	240	340	540	750	950
		0.04	230	330	520	700	920
		0.03	220	320	510	680	900
		0.02	160	250	390	500	690
		0.01(※1)	100	180	290	380	500
外部検出 タイプ	0.1~0.2未満	0.05(※2)~0.01(※1)	120	180	540	750	950
	0.2~0.3	0.05(※2)~0.01(※1)	240	340	540	750	950

- ※1: 最小調整可能圧力
- ※2: 最大調整可能圧力

⚠注意 流量値表に示すCv値は、安全弁の選定に用いてください。

● 口径選定方法

(例) 内部検出タイプ 一次側圧力: 0.15MPaG 二次側調整圧力: 0.03MPaG 必要流量: 150kg/h
 流量値表中の一次側圧力欄から 0.1~0.2未満MPaG (A) を選び、続いて二次側調整圧力 0.03MPaG (B) を選びます。二次側調整圧力 (B) がある行中から必要流量 150kg/h は口径 20 と 25 の間にありますので、必要流量を満足できる口径 25 (C) を選定します。

■ 発注方法

型式 …… 接続 …… 口径 …… 材質 …… 個数 …… オプション

(例) COSR-3 …… フランジ JIS10KFF …… 20 …… FC250 …… 5 ……

■ オプション

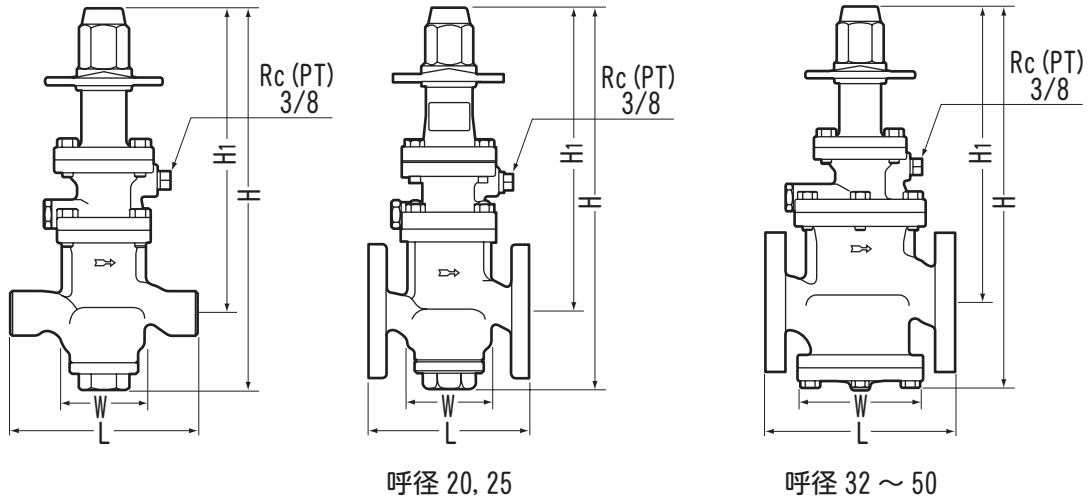
標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

本体材質	ダクタイル鋳鉄: JIS材 (FCD450) ステンレス鋳鋼: ASTM材 (CF8) (口径 20、25、40、50 のフランジタイプのみ)
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、ダンパー、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、ダンパー、オスメスエルボー

- 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。
- 鋳鋼製の場合はステンレス鋳鋼になります。
- 本体材質がステンレス鋳鋼の場合、圧力・温度仕様が異なる場合があります。
- 本体材質がオプションの場合、寸法・質量が異なります。
- ※: 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。

COSR-3 蒸気用減圧弁 / 微圧用 (~0.3MPaG)

■ 寸法



● ねじ込み / Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
20	175	357	285	88	9
25	190		282	93	10

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm	
20	10KFF	155	357	285	88	
	20KRF	182				
25	10KFF	160		282	93	
	20KRF	192				
32	10KFF	190	385	295	126	
	20KRF	220				302
40	10KFF	190		295		
	20KRF	224				
50	10KFF	220	412	315	157	
	20KRF	259				

● ASME/JPI フランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm	
20	150RF	182	357	285	88	
	300RF					
25	150RF	188		282	93	
	300RF	192				
32	150RF	220	385	302	126	
	300RF					
40	150RF	224		302		126
	300RF					
50	150RF	255	412	315	157	
	300RF	261				

● 質量表 (フランジタイプ) 単位: kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
20	10		9.8	11
25		12		13
32	17		16	17
40	18		17	19
50	25	26	25	26

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。