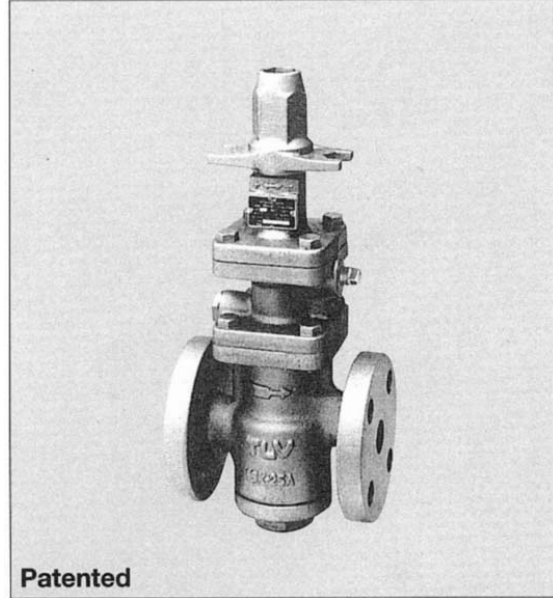


스팀용 감압 밸브 COSR-3, COSR-16

특징

공정에 사용하는 스팀 시스템에 있어서, 정확한 조정이 요구되는 기술적으로 최신의 감압밸브.

1. 자체적으로 조정되고 충격을 흡수할 수 있는 구상의 피스톤 (특허품)이 설정압력을 $\pm 0.1 \text{ Kg/Cm}^2$ 내로 유지시킵니다.
2. 1차 압력과 유량의 변동에 영향을 받지 않습니다.
3. 주요 내부 부품이 스텐레스 스틸로 되어 있습니다.
4. 사용압력 범위가 크고 용량이 큼니다.
5. 스트레이너가 내장되어서 파이롯트 밸브가 보수 없이 장시간 사용이 가능합니다.
6. 내부에 1차 및 2차 압력 감지 장치가 내장되어 있어 대부분의 경우에 외부에 별도의 감지라인을 설치 할 필요가 없습니다.



사양

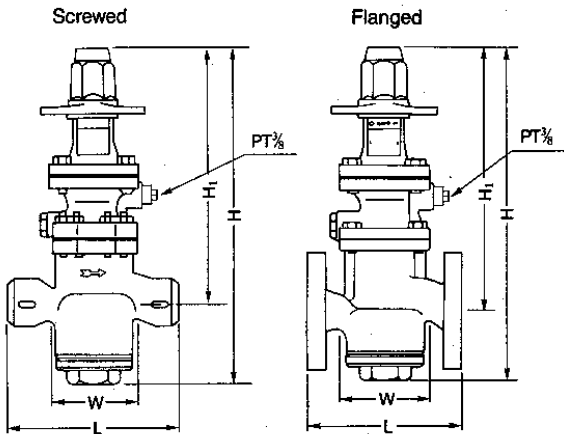
Model	COSR-3		COSR-16	
	Screwed	Flanged	Screwed	Flanged
Connection	Screwed	Flanged	Screwed	Flanged
Size (mm)	20, 25	20-50	15-50	15-150
Body Material	Cast Iron			
Operating Pressure (kg/cm ² G)	1-3		2-16	
Maximum Operating Temperature (°C)	*		220	
Pressure Adjustment Range (kg/cm ² G)	0.1-0.5		0.3-13.4	
Maximum Reduction Ratio	—		10-84% (Maximum differential pressure must be less than 8.5 kg/cm ²)	
Minimum Adjustable Flow Rate	5% of rated flow rate for 15mm-50mm; 10% of rated flow rate for 65mm-150mm			



주의사항

비정상적인 작동, 사고 및 치명적인 상해를 피하기 위하여, 사양범위를 벗어나는 제품을 사용하지 마십시오.

치수



COSR-3 Flanged* (screwed**) (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
20	155 (175)	357	285	88	10 (9)
25	160 (190)		282	93	12 (10)
32	190	385	295	126	17
40					19
50					34
50	220	412	315	157	34

*JIS10K. **PT. Other Standards available.

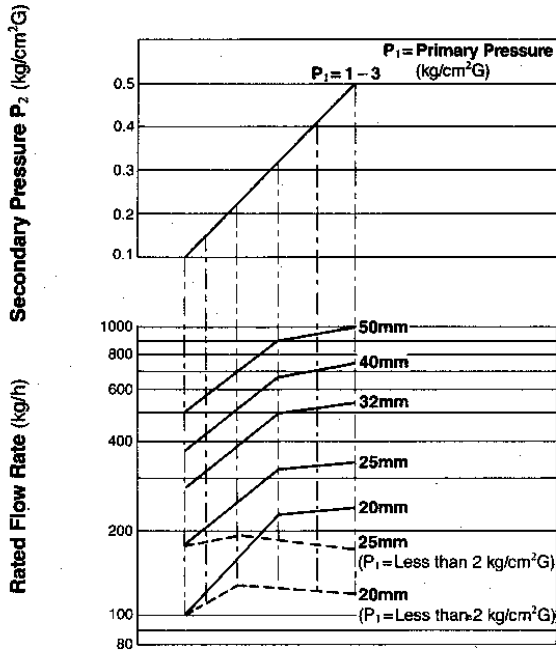
COSR-16 Flanged* (screwed**) (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
15	150 (175)	357	285	88	9.5 (8.5)
20	155 (175)				10 (9)
25	160 (190)				12 (10)
32	190 (255)	385	295	126	17 (14)
40					18 (15)
50***					25 (20)
65	370	554	411	220	51
80***	370				52
	374				54
100***	434	633	448	265	80
	438				84
125***	434				90
	438	94			
150***	600	810	530	334	180
	604				185

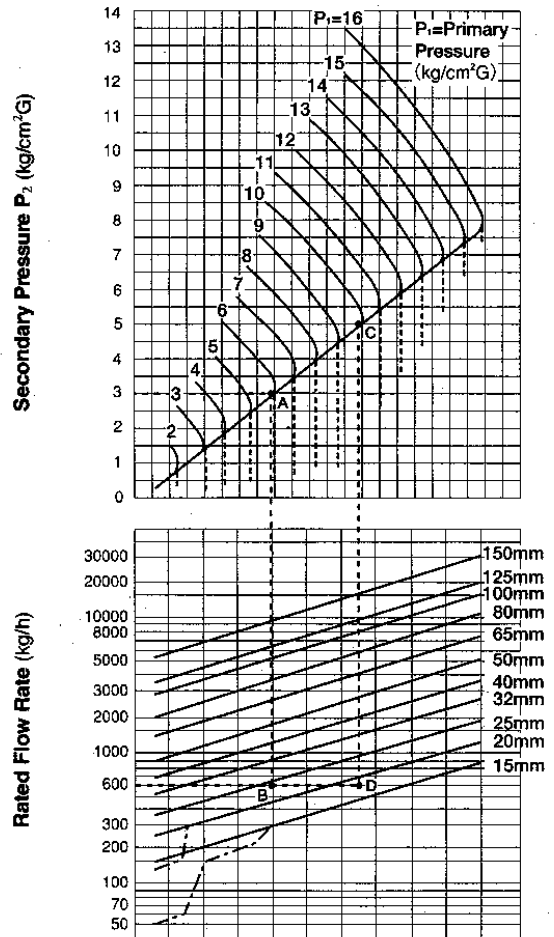
*JIS10/16K. **PT. ***Upper figure: JIS10K, lower figures: JIS16K. Other standards available.

치수

● COSR-3



● COSR-16



COSR-16 배관 SIZE 계산

예 : 1차 압력이 10Kg/Cm²G 이고, 설정 압력이 3Kg/Cm²G로 포화 스팀유량이 600Kg/h 일 때, 적당한 SIZE를 선정하시오.

센싱라인이 없을 때

- 10 Kg/Cm²G의 1차 압력과 3Kg/Cm²G의 설정 압력이 교차하는점(A포인트 A)을 잡고, A 점에서 밑으로 가서 유량이 600Kg/h가 되는점까지 내려 교차점 점(A포인트 B)을 잡는다.
- 점 B가 20mm와 25mm 사이에 있기 때문에 큰 사이즈 25mm를 선택한다.

센싱라인이 있을 때

- 10Kg/Cm²G 1차 압력 교차점 점 C(포인트 C)를 얻는다. 점 C로부터 아래로 직선을 그어 유량이 600Kg/h가 되는 점 D를 구한다.
- 점 D가 15 mm와 20 mm 사이에 있기 때문에 큰 사이즈 20mm를 선택하여야 한다.

15mm 와 20mm COSR-16 에 대한 특별 지침

15mm 와 20mm COS-16이 각각 3Kg/Cm²G와 1Kg/Cm²G 이하로 SETTING 되어 질 때는 언제나 2차 압력 SENSING LINE을 설치하시오. 만일 설치하지 않을 경우 그래프에서 유량이 점선처럼 나타날 것입니다.

특별지침

그래프에서 수직 점선은 COS-16과 COS-21의 내부 감지 특성이 3/8"의 2차압력 감지 배관 설치로 인해 늘어났을 때 얻을 수 있는 증가된 용량입니다.

* 3/8"의 2차 압력 감지배관은 압력이 감지되는 자점에 연결되어야 합니다.

