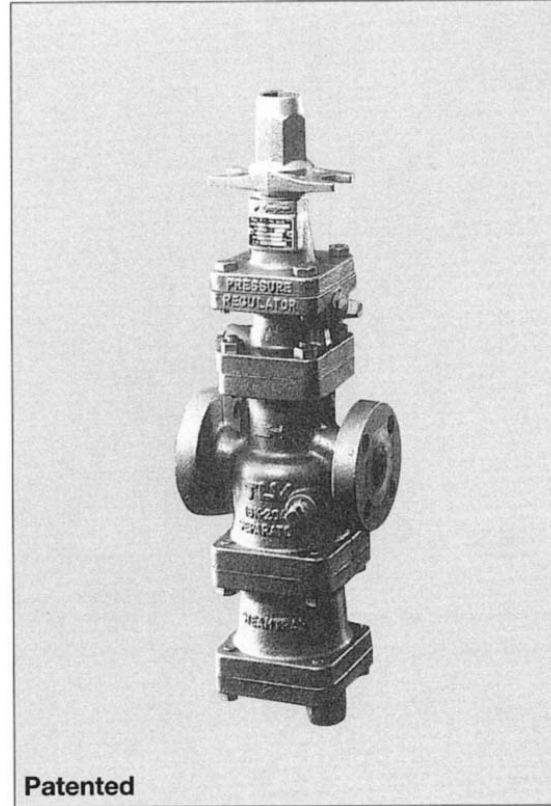


스팀용 감압 밸브 COS-3, COS-16, COS-21

특징

최신의 유체 컨트롤 기술을 채택한 이 제품은 하나로 3가지의 문제를 해결합니다. 즉 감압 밸브, 응축수 분리기, 스팀트랩으로서 기능을 수행합니다.

1. 설치공간의 최소화로 단순배치가 가능하므로 배관과 유지 관리가 용이합니다.
2. 감압밸브는 자체 조절기능을 장착했습니다.
3. 주요 내부 부품이 스테인레스 스틸로 만들어져 있습니다.
4. 1차 압력과 유량의 변동에 영향을 받지 않습니다.
5. 설정된 압력을 정밀하게 유지합니다.
6. SEPARATOR가 스팀의 건도를 높이고 응축수 분리 효율을 98%까지 달성 할 수 있습니다.
7. 큰 표면적의 스트레이너가 내장되어 있어 문제없이 장시간 사용 할 수 있습니다.
8. 자동으로 조절되는 FREE-FLOAT스팀트랩은 응축수가 분리되는 즉시 지속적으로 배출 시킵니다.
9. 사용 압력 범위가 넓고 배출용량이 큼니다.
10. 내부에 1차 및 2차 압력 감지 장치가 내장되어 있어 대부분의 경우에 외부에 별도의 감지라인을 설치 할 필요가 없습니다.



사양

Model	COS-3		COS-16		COS-21	
	Screwed	Flanged	Screwed	Flanged	Screwed	Flanged
Connection						
Size (mm)	20, 25	20-50	15-25	15-100	15-25	15-100
Body Material	Cast Iron				Ductile Cast Iron	
Operating Pressure (kg/cm ² G)	1-3		2-16		13-21	
Maximum Operating Temperature (°C)	220					
Pressure Adjustment Range (kg/cm ² G)	0.1-0.5		0.3-13.4		5.5-17.6	
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-100mm					

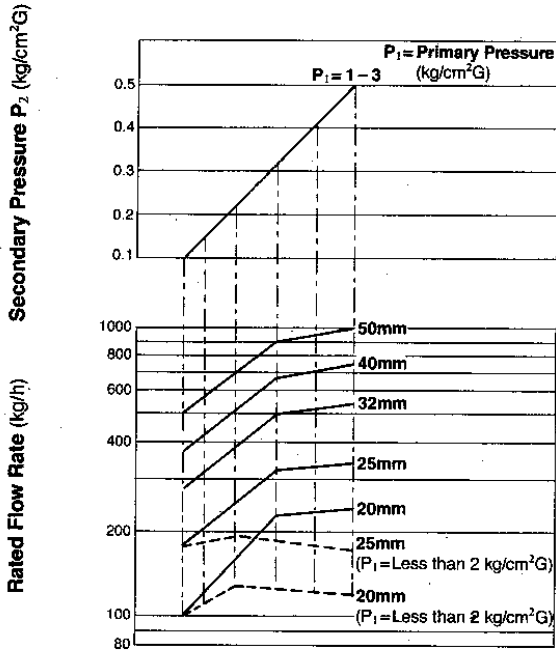


주의사항

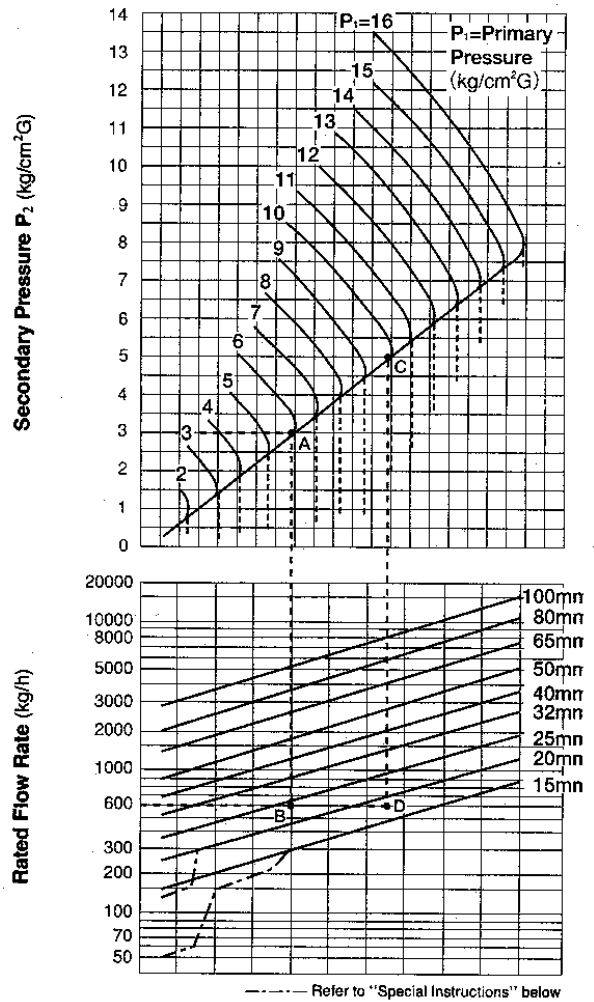
비정상적인 작동, 사고 및 치명적인 상해를 피하기 위하여, 사양범위를 벗어나는 제품을 사용하지 마십시오.

배출 용량 Chart

● COS-3



● COS-16



COS-16 배관 SIZE 계산

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

센싱라인이 없을 때

1. 10Kg/Cm²G의 1차 압력과 3Kg/Cm²G 의 설정 압력이 교차하는 점(A포인트 A)를 잡고, A 점에서 밑으로 가서 유량이 600Kg/h가 되는 점까지 내려 교차점 점(B포인트 B)를 잡는다.

2. 점 B가 20mm와 25mm 사이에 있기 때문에 큰 사이즈 25mm를 선택한다.

센싱라인이 있을 때

1. 10Kg/Cm²G 1차 압력 교차점 점 C(포인트 C)를 얻는다. 점 C로부터 아래로 직선을 그어 유량이 600Kg/h가 되는 점 D를 구한다.

2. 점 D가 15mm와 20mm 사이에 있기 때문에 큰 사이즈 20mm를 선택하여야 한다.

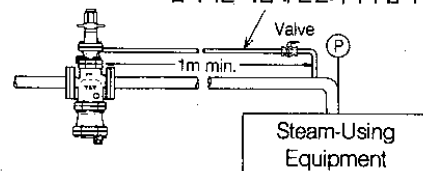
15mm 와 20mm COS-16 에 대한 특별 지침

15mm 와 20mm COS -160이 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

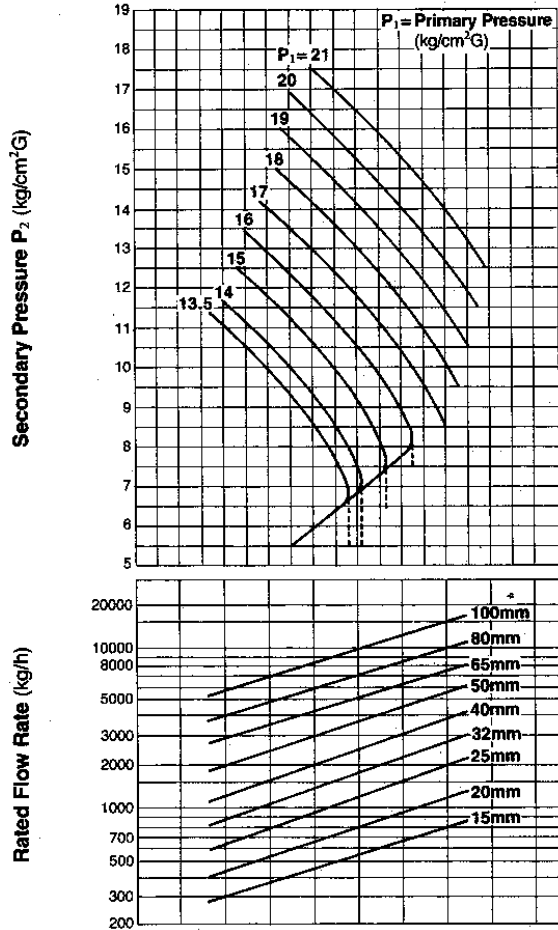
그래프에서 수직 점선은 COS-16과 COS-21의 내부 감지 특성이 3/8"의 2차압력 감지 배관 설치로 인해 늘어났을 때 얻을 수 있는 증가된 용량입니다.

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



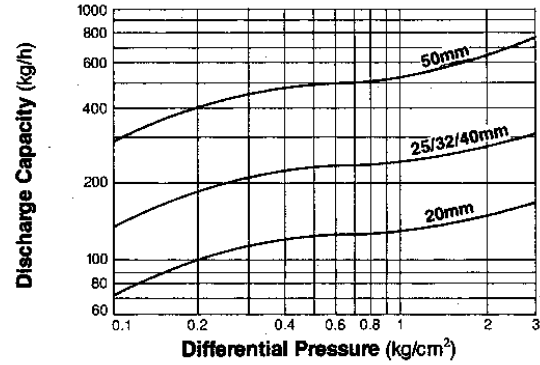
Sizing Chart

● COS-21

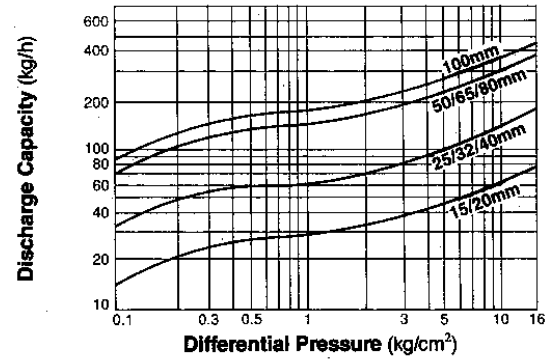


배출 용량

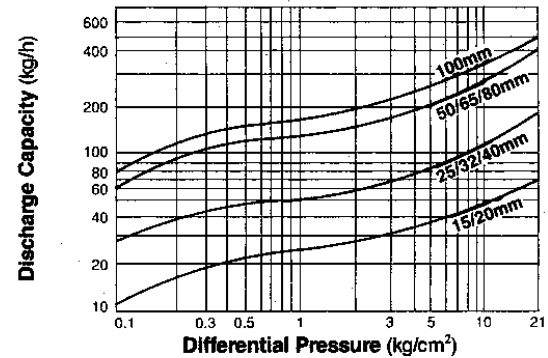
● COS-3



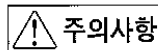
● COS-21



● COS-16



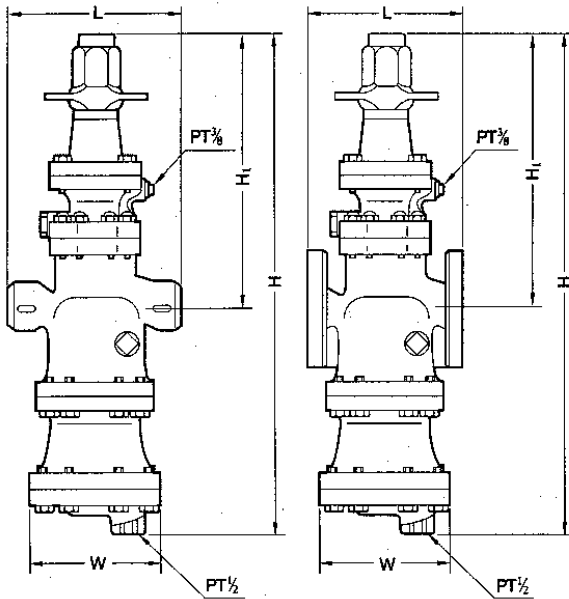
1. 배출용량은 포화증기 온도보다 6℃ 낮은 응축수를 연속적으로 배출하는 최대량입니다.
2. 차압은 COSPECT 입구와 트랩 출구사이의 압력차이입니다.



주의사항

응축수의 정체현상이 일어날 것 같은 곳에서는 최대 차압을 초과하는 조건에서 트랩을 사용하지 마십시오.

치수



COS-3 Screwed* (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
20	175	495	285	105	14
25	190	522	282	150	19

COS-16 Screwed* (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
15	175	495	285	105	14
20					
25	190	522	282	150	19

COS-21 Screwed* (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
15	175	530	320	105	15
20					16
25	190	545	310	150	20

*PT. Other Standards available.

COS-3 Flanged* (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
20	155	495	285	105	15
25	160	522	282	150	20
32	190	572	302	165	25
40					27
50	220	635	315	190	42

*JIS10K. Other Standards available.

COS-16 Flanged* (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
15	150	495	285	105	15
20	155				
25	160	522	282	150	20
32	190	572	302	165	25
40					27
50**	220	635	315	190	42
	255				
65	370	870	410	280	65
80**	370				67
100**	434	1028	448	350	94
	438				

*JIS10/16K. Other Standards available.

**Upper figure: JIS10K, lower figure: JIS16K.

COS-21 Flanged* (mm)

Size	L	H	H ₁	W	Weight (kg)
15	166	515	305	105	16
20	178				17
25	184	542	302	150	22
32	216	592	322	165	27
40					28
50	251	655	335	190	45
65	366	890	430	280	67
80	370				70
100	434	1048	468	350	92

*JIS20K. Other Standards available.