



SDV-1000,2000

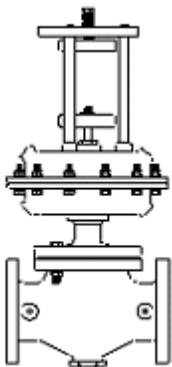
■ 적용

SDV-Series는 다이어그램방식을 이용하여 제작된 차압조절 밸브로 압력 변화에 자동 조절이 용이한 밸브이며, 빌딩, 아파트, 냉.난방 공조시스템 등에 설치하여 압력변화나 유량의 변화를 자동조절하여 배관 및 시스템을 안전하게 유지하는데 사용된다.

■ 타입요약

Valves				
Vlave Size (A)	Type Reference		CV	최대압력 Max, (kgf/cm ²)
	10k	20k		
20	SDV-1020	SDV-2020	9	10 / 20
25	SDV-1025	SDV-2025	11	10 / 20
32	SDV-1032	SDV-2032	17	10 / 20
40	SDV-1040	SDV-2040	25	10 / 20
50	SDV-1050	SDV-2050	44	10 / 20
65	SDV-1065	SDV-2065	57	10 / 20
80	SDV-1080	SDV-2080	77	10 / 20
100	SDV-1100	SDV-2100	122	10 / 20
125	SDV-1125	SDV-2125	189	10 / 20
150	SDV-1150	SDV-2150	290	10 / 20
200	SDV-1200	SDV-2200	340	10 / 20
250	SDV-1250	SDV-2250	400	10 / 20
300	SDV-1300	SDV-2300	-	10 / 20

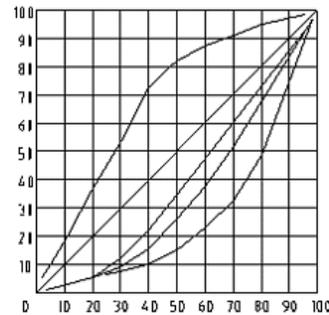
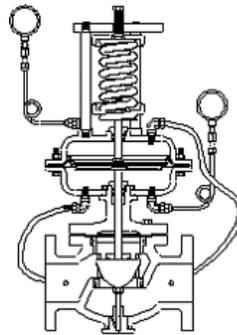
■ 기술사양



		SDV-1000	SDV-2000
적용유치		냉온수	
적용압력		Max, 10kgf/cm ²	Max, 20kgf/cm ²
적용온도		Max. 180℃	
차압조절범위		0.2~3.0, 3.0~5.0kgf/cm ² G	
재질	Body	GC200	SCPH2
	Plug	STS	
	Spring	HSW	
	Diaphragm	EPDM	
구조		Balance Type	
접속방식		KS, 10K, Flange	KS, 20K, Flange

■ 디자인 특징

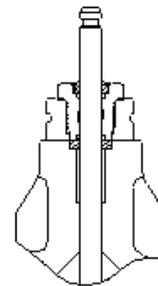
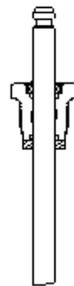
- 배관 공급관과 환수관 사이에 설치하여 차압을 조절한다.
- 자력식 이므로 보조동력원을 필요로 하지 않아 경제적이다.
- 구조가 간단하여 내구성이 우수하고 유지보수가 용이하다.
- 밸브에 압력계가 부착되어있어 별도의 압력계 설치가 필요없다.
- 밸브의 디스크 포트 및 시트는 Balance 타입으로 설계되어 밸브전후의 유체적 압력에 무관하며 안정된 제어가 이루어진다.
- Diaphragm 상·하부에 직접 배관압력이 감지되므로 제어속도가 빠르고, 정확하며 미세하다.
- 밀폐회로에 의한 펌프 릴리프에도 매우 적당하다.



-그랜드 실링 박스의 특징

- 1) 1쌍의 O-ring 및 분진방지 스트립(Strip)이 부착된 실링 그랜드(Sealing Gland)
- 2) 자기 조정테플론(Self-adjusting Teflon) 슬리브(Sleeve)가 부착된 실링그랜드
- 3) 실링그랜드는 밸브를 분리하지 않고 교체가 가능하다.

■ 밸브 Sizing



- Cv 계산

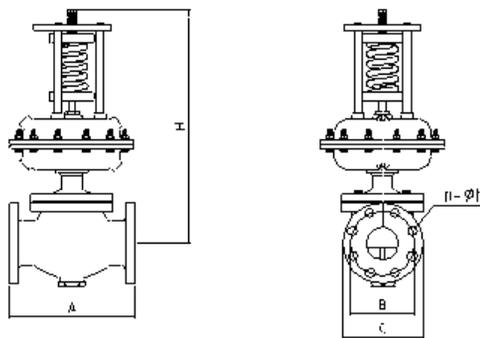
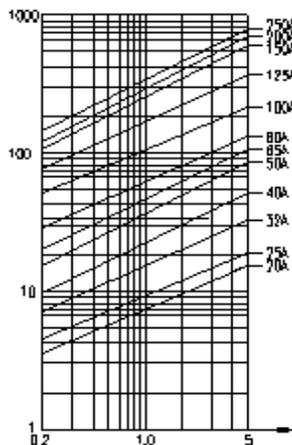
$$CV = \frac{1.167 \times V \sqrt{G}}{\sqrt{P1 - P2}}$$

V=최대유량 m³/hr
P1=1차측압력
P2=2차측압력
G=대기압

$$LPM = \frac{TH}{\Delta T \times 60}$$

LPM=분당리터
TH=열량
ΔT=온도차

- 1차측 3kgf/cm², 2차측 2.7kgf/cm² 유량이 32m³/hr일때 밸브 Size는?
- 이때 ΔP는 0.3kgf/cm²이고 유량이32m³/hr가 만나는 A점에서의 40A를 선정하면 된다.

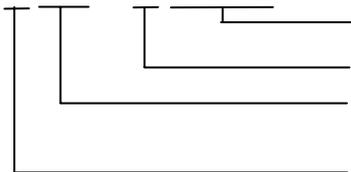


외형치수

Size(A)	A	B	C	H	n-φh	
					10k	20k
20	150	75	100	300	4-15	4-15
25	160	90	125	300	4-19	4-19
32	200	100	135	300	4-19	4-19
40	200	105	140	350	4-19	4-19
50	230	120	155	400	4-19	8-19
65	290	140	175	515	4-19	8-19
80	310	150	185	353	8-19	8-23
100	350	175	210	556	8-19	8-23
125	400	200	250	575	8-23	8-25
150	480	240	280	662	8-23	12-25
200	600	290	330	680	12-23	12-25
250	720	355	400	700	12-25	12-27
300	850	400	445	700	16-25	16-27

■주문사양

S D V - □ □ □ □



Size : 020,025,~300

1 : 10k / 2 : 20k

Type : Differential Pressure Control valve

SAM SUNG