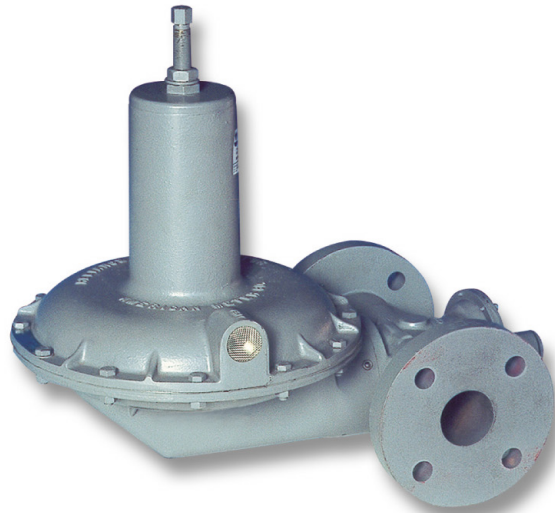


2000 시리즈 REGULATOR



2083형

용도

- 호텔, 백화점, 업무용 빌딩이나 소규모 공장 등의 전용 Regulator이다.
- 보일러나 연소장치의 기구용 Regulator로써 적합하다.
- 소규모의 2단 1차 Regulator로 사용된다.

특징

- 부착자세를 자유롭게 설치할 수 있다.(수평, 수직배관 가능)
- 1차압력과 공급량에 맞는 Orifice 구경을 선정함으로써 광범위하게 사용할 수 있다.
- Body를 배관에서 분리하지 않고 Orifice, Seat disc의 교환이나 내부점검을 간단하게 할 수 있다.
- 긴급차단변을 내장할 수 있다.

사양

입 구 압 력	35~1050kPa (0.35~10.5kgf/cm ²)
출구압력설정범위	3.5~100kPa (0.035~1.0kgf/cm ²)
OPSO 설정범위	3.5~140kPa (0.035~1.4kgf/cm ²)
사 용 온 도 범 위	-29℃~+65℃
접 속 구 경	1½B, 2B(후렌지)
나 사 규 격	NPT
Flange 규 격	ANSI 1251b

형 식	구 성
2003	표 준
2083	OPSO 내장
2803M	Monitor 형

- OPSO-2차압력이 상승시 2차 압력을 감지하여 자동적으로 공급을 정지하는 장치
- Monitor 방식-2개의 Regulator를 직렬로 연결하여 작동중인 Regulator가 고장이 나더라도 Monitor Regulator가 정상적으로 가스의 공급을 유지한다.

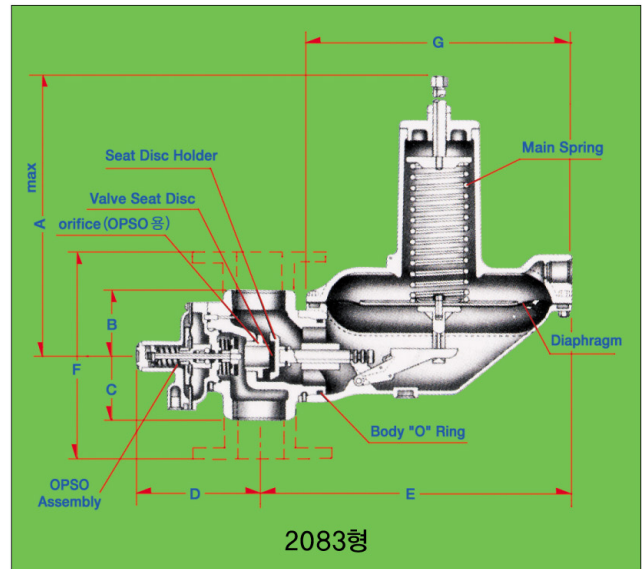
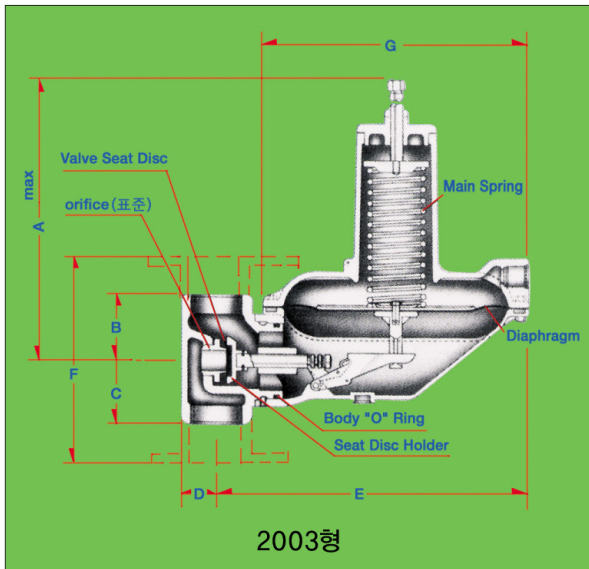
2000 시리즈 REGULATOR

● 유량표

비중(0.6) 단위(Nm³/h)

접 속 구 경		1½B								2B							
출구압력	입구압력 orifice 구경	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B	1½B	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B	1½B
7 kPa (700mmH ₂ O)	35 kPa(0.35kgf/cm²)	28	53	82	113	123	123	167	198	28	53	70	76	133	181	212	303
	70 kPa(0.7kgf/cm²)	42	76	127	167	192	206	246	317	42	79	116	184	209	291	365	512
	100 kPa(1.0kgf/cm²)	50	104	164	216	223	223	300	345	50	104	155	249	280	402	495	566
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	62	127	198	269	283	332	373		62	127	192	305	339	512	566	
	210 kPa(2.1kgf/cm²)	79	161	254	286	348	402	447		79	161	266	427	481	566	566	
	280 kPa(2.8kgf/cm²)	93	201	300	402	393	441			96	201	334	543	566	566		
	420 kPa(4.2kgf/cm²)	130	263	382	458	464				130	263	475	566	566			
	560 kPa(5.6kgf/cm²)	167	339	436	509	515				167	342	566	566	566			
	880 kPa(8.8kgf/cm²)	203	396							203	421						
	1050 kPa(10.5kgf/cm²)	240								240							
17.5 kPa (1750mmH ₂ O)	35 kPa(0.35kgf/cm²)	25	48	67	92	107	124	141	178	25	48	62	93	107	138	164	212
	70 kPa(0.7kgf/cm²)	39	76	116	151	184	202	237	297	39	76	107	152	192	235	288	390
	100 kPa(1.0kgf/cm²)	50	101	155	205	237	266	300	376	50	101	147	212	254	331	387	540
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	62	123	192	252	283	317	382	430	62	123	181	269	305	404	492	566
	210 kPa(2.1kgf/cm²)	79	161	254	318	368	413	467		79	161	252	370	430	566	566	
	280 kPa(2.8kgf/cm²)	96	201	308	396	424	501			96	201	314	472	546	566		
	420 kPa(4.2kgf/cm²)	130	271	387	495	518				130	271	453	566	566			
	560 kPa(5.6kgf/cm²)	167	342	475	566	566				167	342	566	566	566			
	880 kPa(8.8kgf/cm²)	203	402							203	404						
	1050 kPa(10.5kgf/cm²)	240								240							
35 kPa (3500mmH ₂ O)	70 kPa(0.7kgf/cm²)	36	67	113	135	175	186	226	294	36	67	101	135	175	212	260	481
	100 kPa(1.0kgf/cm²)	50	90	155	189	249	254	314	390	50	90	141	129	249	305	386	475
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	62	113	198	235	303	317	402	461	62	113	181	246	317	385	472	566
	210 kPa(2.1kgf/cm²)	79	155	269	320	404	424	518		79	155	254	339	438	535	566	
	280 kPa(2.8kgf/cm²)	96	189	334	421	487	552			96	189	322	444	555	566		
	420 kPa(4.2kgf/cm²)	130	260	447	538	566	566			130	260	453	566	566	566		
	560 kPa(5.6kgf/cm²)	167	339	538	566	566				167	339	566	566	566			
	880 kPa(8.8kgf/cm²)	203	402							203	413						
	1050 kPa(10.5kgf/cm²)	240								240							
70 kPa (7000mmH ₂ O)	100 kPa(1.0kgf/cm²)	42	79	113	141	178	198	233	283	42	79	104	141	175	206	246	303
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	59	99	152	186	237	266	325	368	59	99	141	189	237	286	339	390
	210 kPa(2.1kgf/cm²)	79	147	218	274	339	378	455		79	147	206	277	348	424	501	
	280 kPa(2.8kgf/cm²)	96	986	283	339	424	498			96	186	269	339	444	549		
	420 kPa(4.2kgf/cm²)	130	257	390	504	566	566			130	257	379	518	566	566		
	560 kPa(5.6kgf/cm²)	167	331	489	566	566				167	331	492	566	566			
	880 kPa(8.8kgf/cm²)	203	402							203	402						
	1050 kPa(10.5kgf/cm²)	240								240							
100 kPa (1.0kgf/cm²)	140 kPa(1.4kgf/cm²)	50	87	141	167	220	240	288	365	50	87	127	169	212	252	311	393
	210 kPa(2.1kgf/cm²)	79	138	220	270	348	365	447		79	138	201	274	566	413	498	
	280 kPa(2.8kgf/cm²)	96	178	283	368	447	506			96	178	269	368	438	543		
	420 kPa(4.2kgf/cm²)	130	257	419	518	566	566			130	257	382	521	566	566		
	560 kPa(5.6kgf/cm²)	167	331	552	566	566				167	331	498	566	566			
	880 kPa(8.8kgf/cm²)	203	410							203	410						
	1050 kPa(10.5kgf/cm²)	240								240							

● 구조도



● SPRING

Main Spring	
Spring No.	설정범위 압력
71411 P 020	3.5~7 kPa(0.035~0.07 kgf/cm ²)
P 021	7~8 kPa(0.07~0.18 kgf/cm ²)
P 022	18~35 kPa(0.18~0.35 kgf/cm ²)
P 023	35~70 kPa(0.35~0.7 kgf/cm ²)
P 024	70~100 kPa(0.7~1.0 kgf/cm ²)

OPSO 용 Spring	
Spring No.	설정압력범위
70017 P 075	3.5~7 kPa(0.035~0.07 kgf/cm ²)
P 076	7~14 kPa(0.07~0.14 kgf/cm ²)
P 077	14~21 kPa(0.14~0.21 kgf/cm ²)
P 078	21~35 kPa(0.21~0.35 kgf/cm ²)
P 079	35~56 kPa(0.35~0.56 kgf/cm ²)
※ P 078	56~98 kPa(0.56~0.98 kgf/cm ²)
※ P 079	98~140 kPa(0.98~1.40 kgf/cm ²)

※ 표는 Reducing Ring을 사용한다.

● 치수, 중량

단위(mm)

	2003형	2083형
A	386	386
B	76	76
C	76	76
D	44	140
E	362	362
F	266	266
G	305	305
중량	11.5kg	12.4kg

SJ 차압계

MODEL

- SJ-DPL (좌 → 우)
- SJ-DPR (우 → 좌)

용도

- 도시가스용 Gas Filter 전 · 후단의 차압(ΔP) 측정에 적합하다.
- 각종 기기류, 발브류의 전 · 후단 차압(ΔP) 측정에 사용한다.

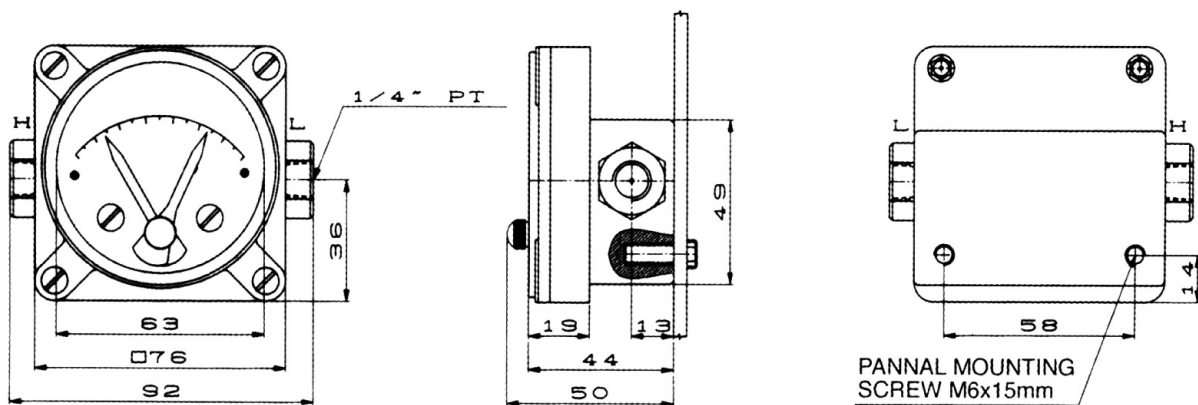
특징

- 좌 · 우 Model 선정으로 배관시 꼬임이 없다.
- 수직, 수평 설치가 가능하다.
- 소형, 경량으로 설치가 간단하다.
- 균압변이 필요없다.

사양

최고사용압력	5000 kPa (50kgf/cm ²)
사용차압범위	70 kPa (0~7,000 mmH ₂ O)
정밀도	±3 % Full Scale
접속구경	1/4B PT
중량	383g

치수



(L)



(R)

GAS FILTER

용도

- Regulator 및 Gas meter-용으로 설계된 정압기 전용 Filter이다.
- 가스배관내 불순물(토사, 녹, 철분 등) 제거 및 유입방지 기기로 사용한다.

특징

- 소형 대용량의 Filter이다.
- 부착위치를 임의로 선택할 수 있다.
(수직, 수평, 90° 앵글 배관)



사양

M O D E L	SSF(세종표준형)
최고 사용 압력	990 kPa (9.9 kgf/cm ²)
사용 온도 범위	-30 ℃ ~ +50 ℃
Body 재 질	KSD 3562,3631
Element 재 질	여 재 : Polyester 보강금속 : SUS 304
Element (μm)	25 (500 Mesh)
Element 수 량	1EA 내장
허용차압 범위	20~50 kPa (0.2~0.5 kgf/cm ²)
접 속 구 경	1B~12B
Flange 규 격	10K RF

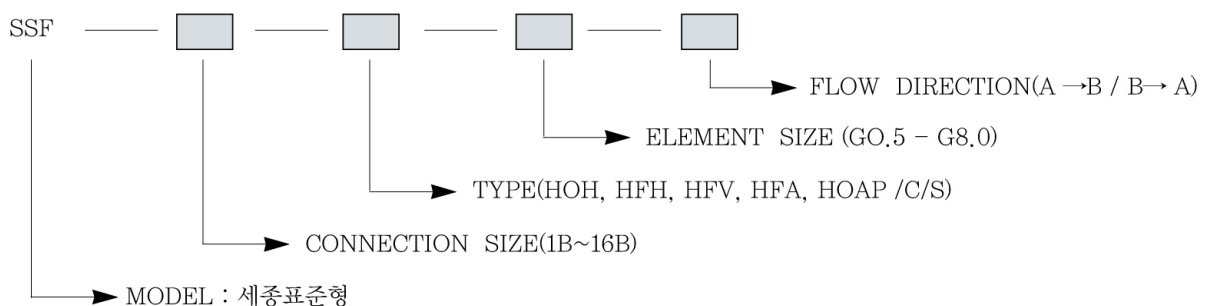
* 6B이상 및 고압용 Filter는 주문제작품임.

유량표(SSF MODEL 기준)

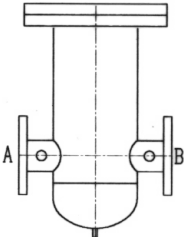
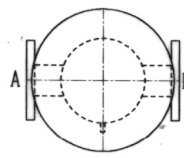
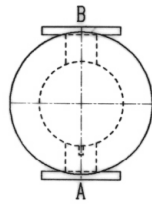
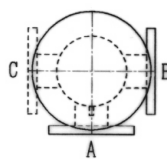
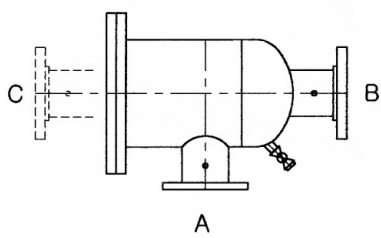
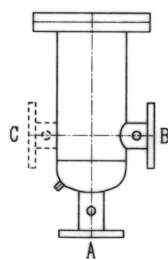
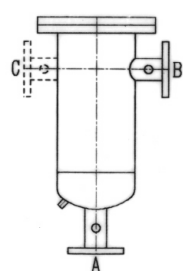
단위: (Nm³/h)

배관압력 (kgf/cm ²)	차 압	Filter Size						
		2B	3B	4B	6B	8B	10B	12B
500 kPa (5.0 kgf/cm ²)	10 kPa (1,000 mmH ₂ O)	2,100	4,500	11,000	12,500	14,500	19,000	30,000
	20 kPa (2,000 mmH ₂ O)	3,000	6,500	16,000	18,000	21,000	28,000	45,000

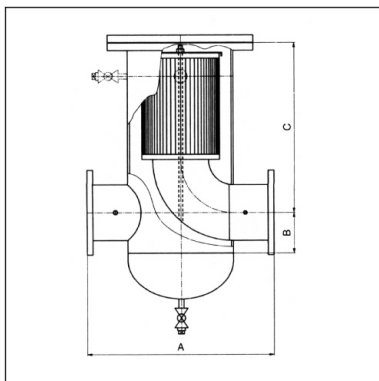
※ 주문방법(Ordering Information)



● MODEL 및 TYPE

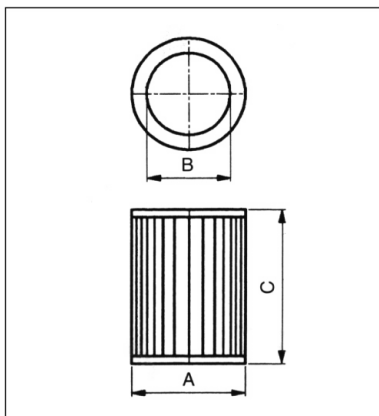
HEAD OVER HORIZONTAL		HEAD FRONT HORIZONTAL		HEAD FRONT VERTICAL		HEAD FRONT ANGLE	
							
TYPE	H. O. H	TYPE	H. F. H.	TYPE	H. F. V	TYPE	H. F. A
FLOW	A→B/B→A	FLOW	A→B/B→A	FLOW	A→B/B→A	FLOW	A→B/A→C
HEAD OVER ANGLE		HEAD OVER ANGLE CAP		HEAD OVER ANGLE SPECIAL			
							
TYPE	H. F. A.	TYPE	H. O. A. C	TYPE	H. O. A. S		
FLOW	A→B / A→C	FLOW	A→B / A→C	FLOW	A→B / A→C		

● 찻수, 중량(HOH TYPE 기준)



DIMENSION	1B	1½B	2B	3B	4B	6B	8B	10B	12B
INLET	1B	1½B	2B	3B	4B	6B	8B	10B	12B
OUTLET	1B	1½B	2B	3B	4B	6B	8B	10B	12B
ELEMENT	G0.5	G1.0	G1.5	G2.0	G2.5	G3.0	G4.0	G5.0	G6.0
A(mm)	240	280	300	400	500	540	700	800	1,200
B(mm)	40	60	70	90	105	130	158	190	220
C(mm)	170	230	280	370	410	500	650	770	900
중량(kg)	20	29	34	55	82	120	185	330	445

● Element 사양



Type	여과면적(m²)	A(mm)	B(mm)	C(mm)
G-0.5	0.06 이상	80	35	120
G-1.0	0.125 이상	95	50	165
G-1.5	0.23 이상	120	69	210
G-2.0	0.47 이상	165	86	270
G-2.5	0.725 이상	200	110	283
G-3.0	0.95 이상	252	138	320
G-4.0	1.45 이상	300	186	470
G-5.0	2.30 이상	390	246	470
G-6.0	4.20 이상	495	320	610
G-8.0	7.00 이상	600	370	650

J48K RELIEF VALVE



용도

- Regulator의 2차측 압력이 기압의 변화 등으로 이상 승압한 경우 대기중으로 가스를 방산하여 승압을 방지하는 장치로써 사용한다.
- 중 · 저압전용 및 지역용 Regulator의 안전변으로 적합하다.

특징

- 소형으로 가볍다.
- 용량에 따라 규격이 다양하다.(3/4B~3B)
- Spring식으로 압력설정, 변경이 용이하다.
- 어느 방향으로도 설치 가능하다.(수평, 수직배관 가능)

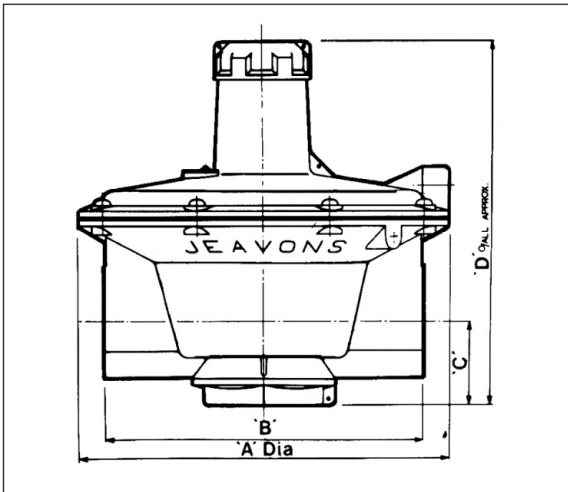
사양

최 고 사 용 압 력		100 kPa (1.0kgf/cm ²)
설 정 압 력 범 위	L 형	1.2~15 kPa (120 ~ 1,500mmH ₂ O)
	H 형	15~76 kPa (1,500 ~ 7,600mmH ₂ O)
사 용 온 도 범 위		-20℃~+70℃
접 속 구 경		L형(1B, 2B나사) H형(1B나사)
나 사 구 격		BSP

* 주문에 따라 3/4B~3B까지 공급 가능합니다.

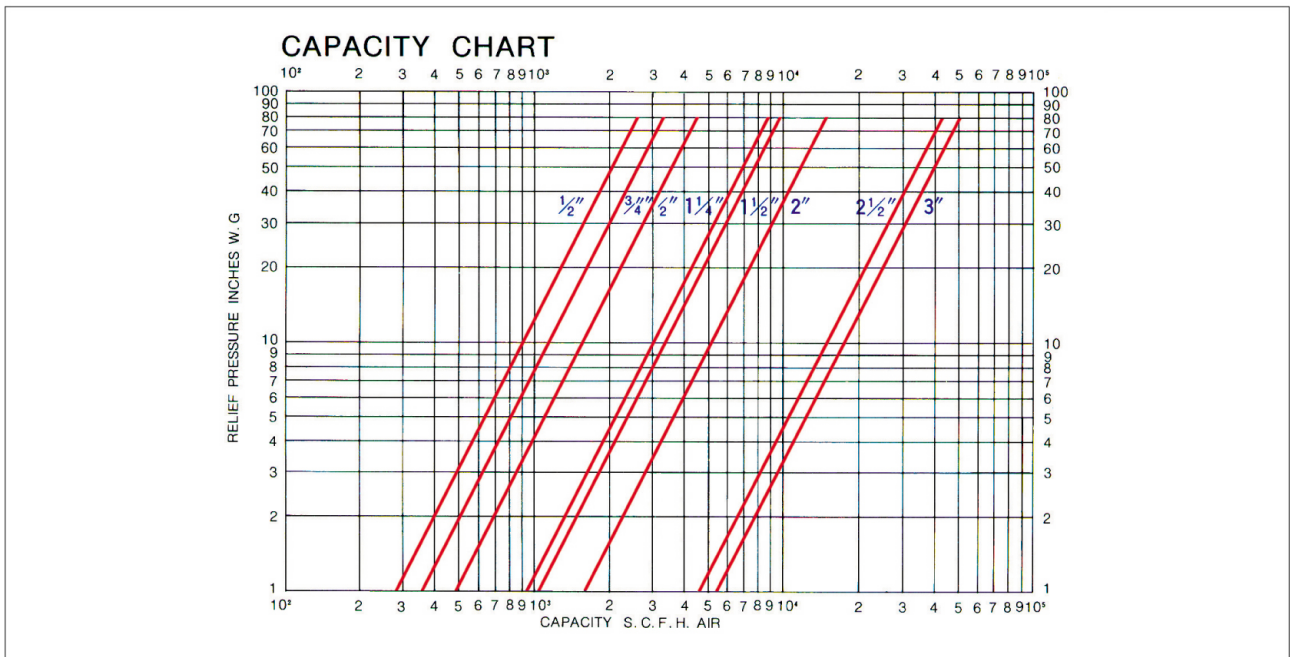
● 치수, 중량

(단위:mm)



구 격	1B	2B
A	134	234
B	125	200
C	34	52
D	132	167
중 량 (kg)	1.0	3.1

● 유량표



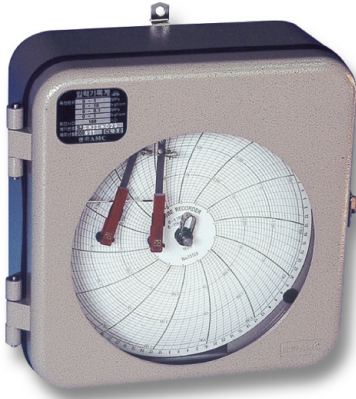
● SPRING

(단위:mmH₂O)

LOW			HIGH	
설정압력범위	Spring No.		설정압력범위	Spring No(1B).
	1B	2B		
1.2~2.5 kPa (120~250mmH ₂ O)	J4808-004	J4809K-006	7~21 kPa (700~2,100mmH ₂ O)	J4806~076
2.2~3.7 kPa (220~370mmH ₂ O)	J4806K-011	J4809K-007	21~34 kPa (2,100~3,400mmH ₂ O)	J4808~063
3.7~6.2 kPa (370~620mmH ₂ O)	J4808-007	J4809K-008	34~76 kPa (3,400~7,600mmH ₂ O)	J4806~078
6.2~10.2 kPa (620~1,020mmH ₂ O)	J4809-004	J4809K-005		
10.2~15 kPa (1,020~1,500mmH ₂ O)	J4809-005			

압력 기록계 (벽걸이용)

의장등록 제 188784호



MODEL : SJ-PR1(1Pen)
SJ-PR2(2Pen)



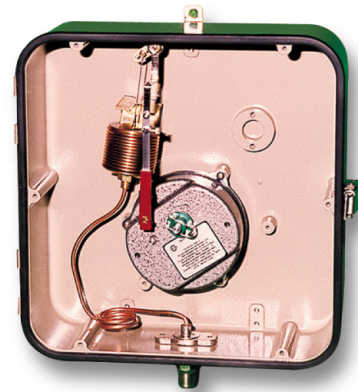
기계식 시계

용도

- 도시가스 정압기의 압력 관리용에 적합하다.
- 실험실 · 공장 및 각종 가스 배관의 압력관리용에 사용한다.

특징

- Case재질을 알미늄 다이캐스트로 제작했기 때문에 온도에 따른 변형과 외부 충격에 강하다.
- 정밀도가 뛰어난 스위스제 시계를 부착함으로써 보다 높은 정확도를 유지했다.
- 순간적인 과압에도 견딜수 있도록 Bellow 전 · 후단에 지지대를 부착하여 견고성을 강화했다.
- Bellow, 시계 및 부품교환이 쉽고 수리가 간단하다.



내부도

사양

종 류	1PEN, 2PEN	
압 력 범 위	저압부	5~100 kPa (0.05~1 kgf/cm ²)
	중압부	500~3500 kPa (5~35 kgf/cm ²)
기 록 시 간	24H, 2D, 7D, 14D, 30D	
온 도 범 위	-20℃~+48℃	
기록지크기	φ200mm	

치수

