

1800 & 1800-H 시리즈 REGULATOR



◆ 용도

- 식당, 학교, 호텔, 백화점, 공공건물이나 소규모 공장 등의 저압전용 Regulator로 사용한다.
- 보일러나 연소장치의 기구용 Regulator, 중소용량의 지역용 Regulator로써 적합하다.

◆ 특징

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

◆ 사양

모 델	1800 Series	1800-H Series
입 구 압 력	3~990 kPa (0.03~9.9 kgf/cm ²)	
출구압력설정범위	0.9~35kPa(90~3,500mmH ₂ O)	0.9~45kPa(90~4,500mmH ₂ O)
안전변설정범위	2차압력+0.8~5 kPa (80~500 mmH ₂ O)	
OPSO설 정 범 위	15~140 kPa (0.15~1.4 kgf/cm ²)	
사 용 온 도 범 위	-29℃~65℃	
접 속 구 경	1½B, 2B(Flange)	
나 사 규 격	NPT	
Flange 규 격	ANSI 125lb	

- OPSO-2차압력이 이상 상승시 2차 압력을 감지하여 자동적으로 공급을 정지하는 장치
- 안전변-2차압력이 이상승압시 Vent 공에서 대기로 가스를 방산하여 승압을 방지하는 장치
- 1843 - 도시가스용압력조정기임
- 1813 - LPG용 2단감압식 2차용조정기임

형 식	구 성
1803	표 준
1813	안전변내장
1843	안전변, OPSO내장
1883	OPSO 내장

◆ 유량표

비중(0.6) 단위(Nm³/h)

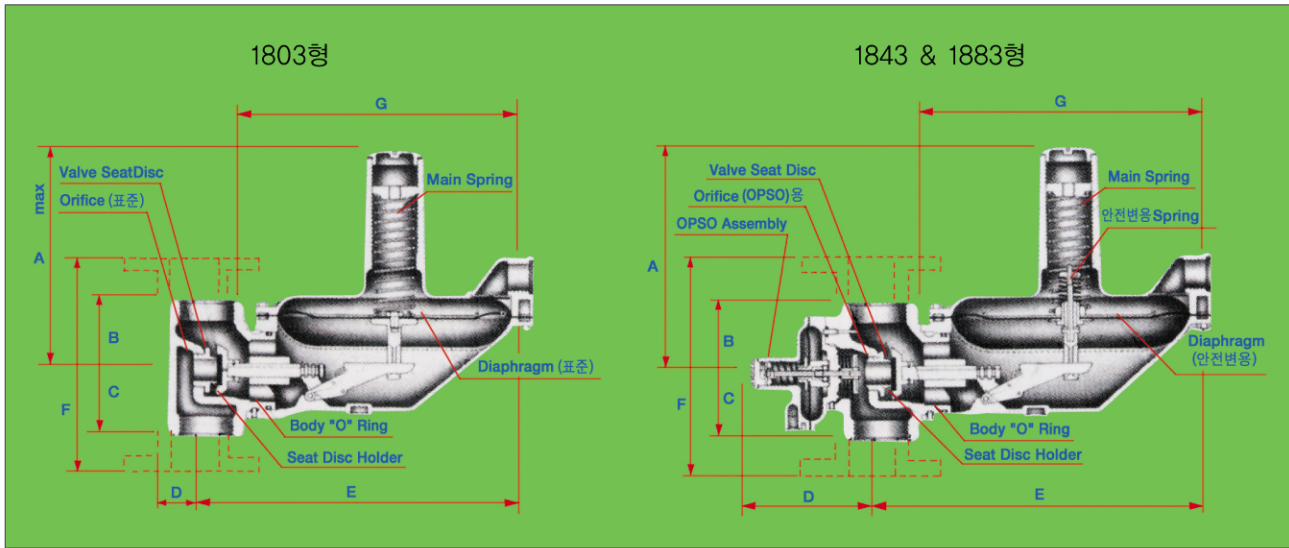
접속구경			1½B								2B							
출구압력	입구압력	orifice 구경	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B		
1.5 kPa (150mmH₂O)	3 kPa(0.03kgf/cm²)				15	25	31	36	45	56			14	28	36	45	56	70
	7 kPa(0.07kgf/cm²)			21	31	39	50	59	65	80		25	31	45	67	70	90	107
	14 kPa(0.14kgf/cm²)			34	46	56	76	82	92	107		36	46	67	82	107	141	158
	20 kPa(0.2kgf/cm²)			39	62	70	96	96	110	127		45	59	90	107	144	178	252
	40 kPa(0.4kgf/cm²)	31	56	82	93	121	124	144	161		31	56	82	113	147	226	283	373
	70 kPa(0.7kgf/cm²)	43	85	124	135	172	175	212			46	84	135	175	235	368	467	
	100 kPa(1.0kgf/cm²)	53	109	152	175	212	223	257			55	113	185	254	305	467	566	
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	65	130	178	203	246	260				65	130	226	331	444	566		
	200 kPa(2.0kgf/cm²)	80	167	218	254	314	332				80	167	297	404	566			
	250 kPa(2.5kgf/cm²)	96	203	260	305	348					96	203	368	523	566			
	400 kPa(4.0kgf/cm²)	127	266	339							127	271	501					
	450 kPa(4.5kgf/cm²)	147	266	339							146	271	501					
	600 kPa(6.0kgf/cm²)	167									165							
	850 kPa(8.5kgf/cm²)	198									198							
990 kPa(9.9kgf/cm²)	237									237								
2.3 kPa (230mmH₂O)	7 kPa(0.07kgf/cm²)			21	31	36	50	53	65	79		21	28	45	48	62	76	96
	14 kPa(0.14kgf/cm²)			33	48	56	70	79	99	121		33	42	67	76	107	118	144
	20 kPa(0.2kgf/cm²)			39	59	72	90	100	113	164		42	56	84	101	141	161	203
	40 kPa(0.4kgf/cm²)	28	56	79	101	118	127	150	172		28	56	73	113	135	201	240	325
	70 kPa(0.7kgf/cm²)	42	82	121	144	175	186	215	226		45	82	121	175	229	348	424	566
	100 kPa(1.0kgf/cm²)	52	107	152	184	220	229	263			53	107	164	226	305	453	538	
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	60	127	184	208	254	269				62	121	209	305	376	566		
	200 kPa(2.0kgf/cm²)	76	164	229	260	314	348				79	161	283	396	506			
	250 kPa(2.5kgf/cm²)	93	203	269	322	359					93	198	348	509	566			
	400 kPa(4.0kgf/cm²)	127	271	354	393						127	254	489	566				
	450 kPa(4.5kgf/cm²)	144	303	377	393						144	299	528	566				
	600 kPa(6.0kgf/cm²)	161	334	399							161	334	566					
	850 kPa(8.5kgf/cm²)	198	334								198	334						
	990 kPa(9.9kgf/cm²)	232									232							
5.0 kPa (500mmH₂O)	7 kPa(0.07kgf/cm²)			19	28	36	42	48	59	72		21	25	42	42	56	62	76
	14 kPa(0.14kgf/cm²)			28	42	53	67	73	90	107		31	39	59	65	87	107	127
	20 kPa(0.2kgf/cm²)			38	56	70	87	90	113	134		39	50	76	90	118	125	169
	40 kPa(0.4kgf/cm²)	28	50	73	93	116	124	152	161		28	50	70	101	124	175	215	300
	70 kPa(0.7kgf/cm²)	42	79	116	138	172	181	220	232		45	79	113	164	209	328	399	538
	100 kPa(1.0kgf/cm²)	53	104	147	177	215	226	226			53	104	155	223	283	461	538	
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	62	121	175	212	249	271				62	121	203	269	348	566		
	200 kPa(2.0kgf/cm²)	79	158	226	226	314	345				79	158	277	424	492			
	250 kPa(2.5kgf/cm²)	93	201	263	317	362					93	198	345	509	566			
	400 kPa(4.0kgf/cm²)	127	266	348	390						127	254	489	566				
	450 kPa(4.5kgf/cm²)	144	300	372	390						144	294	528	566				
	600 kPa(6.0kgf/cm²)	161	334	396							161	334	566					
	850 kPa(8.5kgf/cm²)	198	334								198	334						
	990 kPa(9.9kgf/cm²)	229									229							
7.0 kPa (700mmH₂O)	20 kPa(0.2kgf/cm²)			42	65	84	96	118	138	178		42	56	84	99	130	155	198
	40 kPa(0.4kgf/cm²)	28	56	90	116	133	158	188	226		31	56	76	116	141	185	218	283
	70 kPa(0.7kgf/cm²)	42	97	138	178	193	229	266	311		45	79	127	184	223	308	385	509
	100 kPa(1.0kgf/cm²)	53	104	175	220	246	283	320			53	104	172	243	297	433	509	
	140 kPa(1.4kgf/cm²)	63	121	206	260	283	322	539			65	121	215	297	368	566	566	
	200 kPa(2.0kgf/cm²)	79	158	263	328	348	402				79	158	291	396	509	566		
	250 kPa(2.5kgf/cm²)	96	201	308	387	393	441				96	189	356	509	566			
	400 kPa(4.0kgf/cm²)	133	263	402	453	464					133	263	492	566	566			
	450 kPa(4.5kgf/cm²)	149	294	428	453	464					149	294	529	566	566			
	600 kPa(6.0kgf/cm²)	164	325	453							164	325	566					
	850 kPa(8.5kgf/cm²)	198	390								198	390						
	990 kPa(9.9kgf/cm²)	237									237							

◆ 유량표

비중(0.6) 단위(Nm³/h)

접 속 구 경			1½B								2B							
출구압력	입구압력	orifice 구경	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B		
10 kPa (1000mmH₂O)	40 kPa(0.4kgf/cm²)		27	53	85	109	129	148	176	215	30	53	75	109	136	168	194	249
	70 kPa(0.7kgf/cm²)		42	81	136	173	196	225	263	311	45	79	123	176	219	280	345	454
	100 kPa(1.0kgf/cm²)		53	106	177	218	246	280	323		53	104	168	229	294	395	468	
	140 kPa(1.4kgf/cm²)		63	127	208	265	294	330	451		64	121	209	283	361	507	553	
	200 kPa(2.0kgf/cm²)		79	164	266	335	362	411			79	158	284	383	492	566		
	250 kPa(2.5kgf/cm²)		96	201	318	390	412	461			96	189	351	499	566			
	400 kPa(4.0kgf/cm²)		132	270	413	470	490				132	259	490	566	566			
	450 kPa(4.5kgf/cm²)		148	298	445	482	502				148	292	528	566	566			
	600 kPa(6.0kgf/cm²)		164	325	477						164	325	566					
	850 kPa(8.5kgf/cm²)		198	390							198	390						
990 kPa(9.9kgf/cm²)		237								237								
20 kPa (2000mmH₂O)	40 kPa(0.4kgf/cm²)		21	36	56	56	82	82	96	116	21	36	56	56	84	90	96	116
	70 kPa(0.7kgf/cm²)		39	62	99	99	146	146	164	215	39	62	99	99	141	141	164	215
	100 kPa(1.0kgf/cm²)		50	84	135	135	187	187	223	283	50	84	135	135	186	186	226	305
	140 kPa(1.4kgf/cm²)		62	101	164	164	229	229	274	339	62	101	164	164	229	243	297	390
	200 kPa(2.0kgf/cm²)		82	136	226	226	305	305	370		82	135	226	226	305	362	402	
	250 kPa(2.5kgf/cm²)		99	169	277	277	379	379			99	169	283	283	404	481		
	400 kPa(4.0kgf/cm²)		135	237	365	365	481	481			135	237	410	510	566			
	450 kPa(4.5kgf/cm²)		155	272	402	402	524	566			155	273	478	538	566			
	600 kPa(6.0kgf/cm²)		175	307	438	438	566				175	308	546	566				
	850 kPa(8.5kgf/cm²)		212	359							212	376						
	990 kPa(9.9kgf/cm²)		229								229							
25 kPa (2500mmH₂O)	70 kPa(0.7kgf/cm²)		38	62	96	100	143	143	163	211	38	62	96	101	141	142	168	218
	100 kPa(1.0kgf/cm²)		51	84	131	135	184	184	221	280	50	84	132	137	189	192	230	309
	140 kPa(1.4kgf/cm²)		62	103	161	165	226	226	275	338	62	103	161	169	233	247	301	395
	200 kPa(2.0kgf/cm²)		82	137	220	228	303	303	367		82	137	222	232	314	362	408	
	250 kPa(2.5kgf/cm²)		99	173	269	274	376	376			99	173	280	290	413	481		
	400 kPa(4.0kgf/cm²)		136	241	359	364	483	483			136	241	401	492	566			
	450 kPa(4.5kgf/cm²)		155	274	397	403	524	566			155	276	465	529	566			
	600 kPa(6.0kgf/cm²)		175	307	436	442	566				175	310	530	566				
	850 kPa(8.5kgf/cm²)		212	359							212	379						
	990 kPa(9.9kgf/cm²)		229								229							
30 kPa (3000mmH₂O)	70 kPa(0.7kgf/cm²)		36	62	93	102	141	141	161	207	36	62	93	103	141	143	171	221
	100 kPa(1.0kgf/cm²)		51	84	127	135	181	181	219	276	50	70	128	140	192	198	235	313
	140 kPa(1.4kgf/cm²)		62	104	157	167	222	222	275	337	62	104	157	174	238	252	304	400
	200 kPa(2.0kgf/cm²)		82	139	215	231	301	301	365		82	138	218	238	324	362	415	
	250 kPa(2.5kgf/cm²)		99	177	262	272	374	374			99	177	276	297	423	481		
	400 kPa(4.0kgf/cm²)		137	245	352	362	484	484			137	245	392	474	566			
	450 kPa(4.5kgf/cm²)		156	275	393	404	525	566			156	279	453	520	566			
	600 kPa(6.0kgf/cm²)		175	306	434	446	566				175	313	514	566				
	850 kPa(8.5kgf/cm²)		212	359							212	382						
	990 kPa(9.9kgf/cm²)		229								229							
40 kPa (4000mmH₂O)	70 kPa(0.7kgf/cm²)		33	62	87	104	135	135	158	198	33	62	87	107	141	144	178	226
	100 kPa(1.0kgf/cm²)		52	84	118	135	175	175	215	269	50	84	121	144	198	209	243	320
	140 kPa(1.4kgf/cm²)		62	107	150	169	215	215	276	334	62	107	150	184	246	260	311	410
	200 kPa(2.0kgf/cm²)		82	141	203	235	297	297	359		82	141	209	249	342	362	427	
	250 kPa(2.5kgf/cm²)		99	184	246	266	368	368			99	184	269	311	441	481		
	400 kPa(4.0kgf/cm²)		138	252	339	359	487	487			138	252	373	438	566			
	450 kPa(4.5kgf/cm²)		157	279	385	406	527	566			157	285	427	502	566			
	600 kPa(6.0kgf/cm²)		175	305	430	453	566				175	317	481	566	566			
	850 kPa(8.5kgf/cm²)		212	359							212	387						
	990 kPa(9.9kgf/cm²)		229								229							

◆ 구조도



◆ 치수 및 중량

단위(mm)

	1803형	1843 & 1883형
A	248	248
B	76	76
C	76	76
D	44	140
E	362	362
F	266	266
G	305	305
중량	8.9kg	9.8kg

주) Flange형은 6kg 더 무거워진다.

◆ SPRING

Main Spring	
Spring No.	설정 압력 범위
71424 P017	0.9~1.5 kPa (90~150mmH ₂ O)
P018	1.3~2.0 kPa (130~200mmH ₂ O)
P019	2.1~3.5 kPa (210~350mmH ₂ O)
P020	3.6~7.1 kPa (360~710mmH ₂ O)
P021	7.0~14 kPa (700~1,400mmH ₂ O)
P022	14~21 kPa (1,400~2,100mmH ₂ O)
P023	21~35 kPa (2,100~3,500mmH ₂ O)
* P027	35~45kPa (3,500~4,500mmH ₂ O)

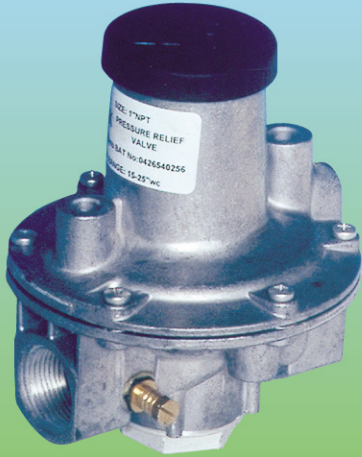
* 1800-H Series에만 적용.

OPSO용 Spring	
Spring No.	설정 압력 범위
70017 P036	1.5~3.5 kPa (150~350mmH ₂ O)
P075	3.5~7.1 kPa (350~710mmH ₂ O)
P076	7.0~14 kPa (700~1,400mmH ₂ O)
P077	14~21 kPa (1,400~2,100mmH ₂ O)
P078	21~35 kPa (2,100~3,500mmH ₂ O)
P079	35~56 kPa (3,500~5,600mmH ₂ O)
* P078	56~98 kPa (5,600~9,800mmH ₂ O)
* P079	98~140 kPa (9,800~14,000mmH ₂ O)

* 표는 Reducing Ring을 사용한다.
(P/N:72646p001)

안전변용 Spring	
Spring No.	설정 압력 범위
70017 P074	+0.8~5kPa (+80~500mmH ₂ O)

J48K RELIEF VALVE



1B



2B

◆ 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 규 격	BSP	

* 주문에 따라 3/4B~3B까지 공급 가능합니다.

당사는 미국 AMERICAN METER CO.,와 공동투자로 설립된 한미 합작투자회사입니다.

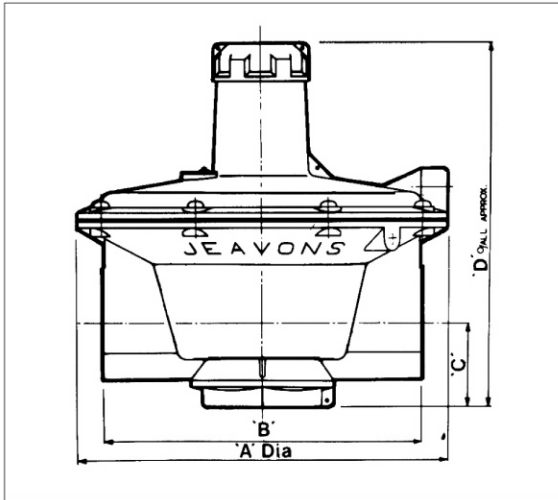
世宗에이엠씨株式會社
SEJONG-AMC CORPORATION

본사·공장: 인천광역시 계양구 작전동 740-4
TEL:(032)555-5660(대) FAX:(032)555-5670

elster
Instromet

elster
American Meter

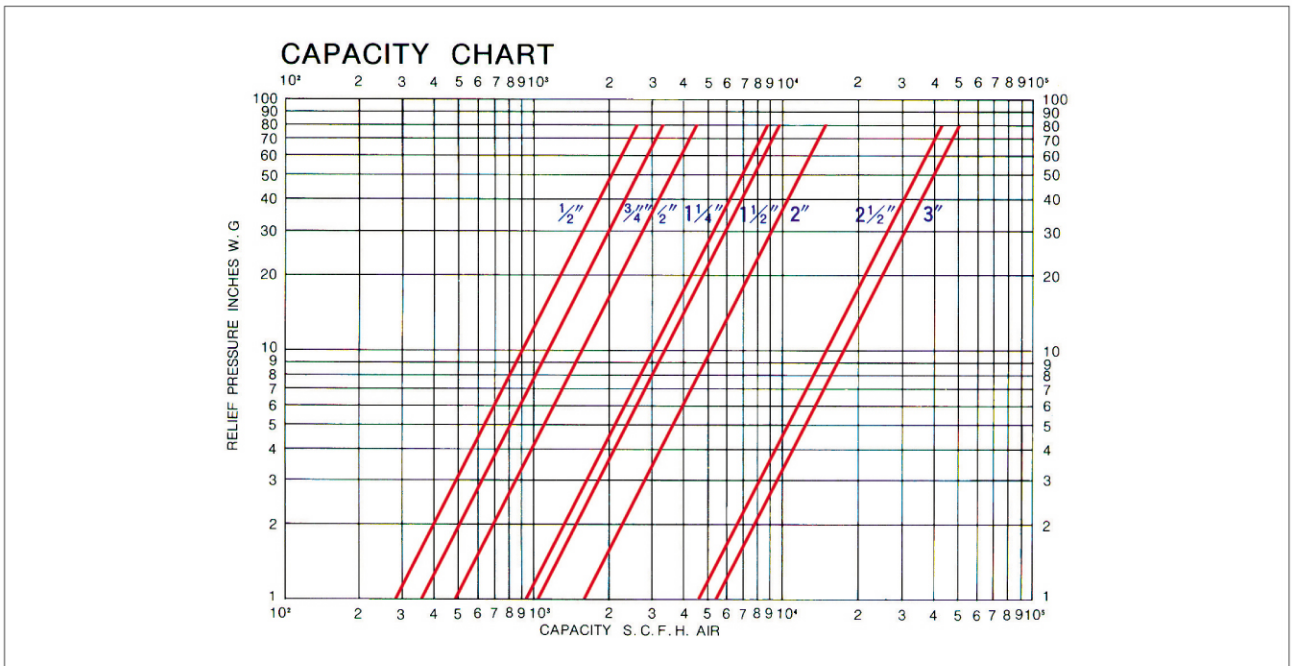
◆ 치수 및 중량



(단위:mm)

규격	1B	2B
A	134	234
B	125	200
C	34	52
D	132	167
중량 (kg)	1.0	3.1

◆ 유량표



◆ SPRING

(단위:mmH₂O)

LOW			HIGH	
설정 압력 범위	Spring No.		설정 압력 범위	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			

당사는 미국 AMERICAN METER CO.,와 공동투자로 설립된 한미 합작투자회사입니다.

GAS FILTER

◆ 용도

- Regulator 및 Gas meter용으로 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
허용 차압 범위	20~50 kPa (0.2~0.5 kgf/cm ²)
접 속 구 경	1B~12B
Flange 규 격	10K RF

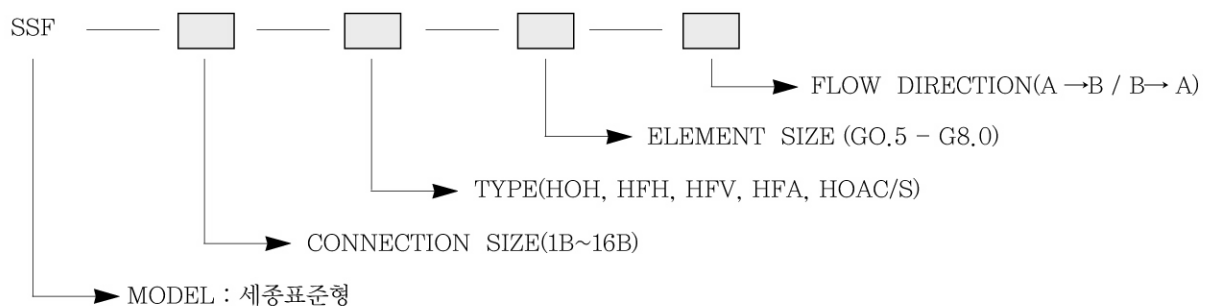
* 6B이상 및 고압용 Filter는 주문제작품임.

◆ 유량표(SSF MODEL기준)

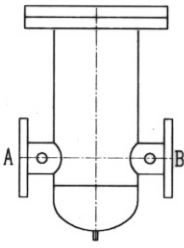
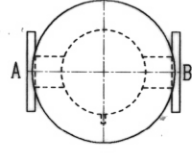
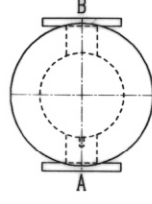
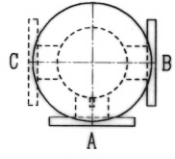
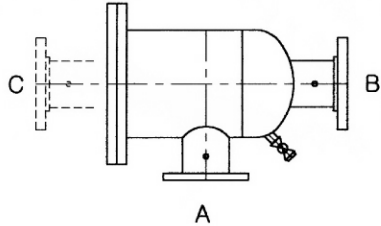
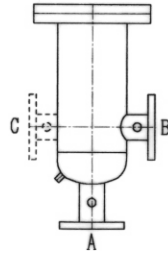
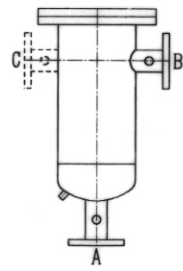
단위: (Nm³/h)

배관 압력 (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

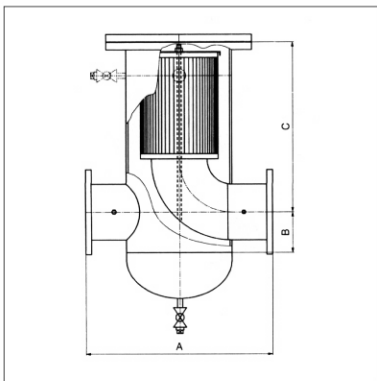
※ 주문방법(Ordering Information)



◆ MODEL 및 TYPE

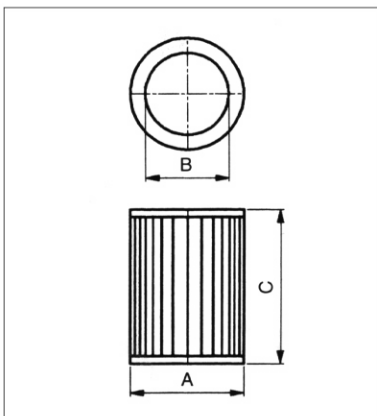
HEAD OVER HORIZONTAL		HEAD FRONT HORIZONTAL		HEAD FRONT VERTICAL		HEAD FRONT ANGLE	
							
TYPE	H. O. H	TYPE	H. F. H.	TYPE	H. F. V	TYPE	H. F. A
FLOW	A→B / B→A	FLOW	A→B / B→A	FLOW	A→B / B→A	FLOW	A→B / A→C
HEAD OVER ANGLE		HEAD OVER ANGLE CAP		HEAD OVER ANGLE SPECIAL			
							
TYPE	H. F. A.	TYPE	H. O.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

◆ 치수 및 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

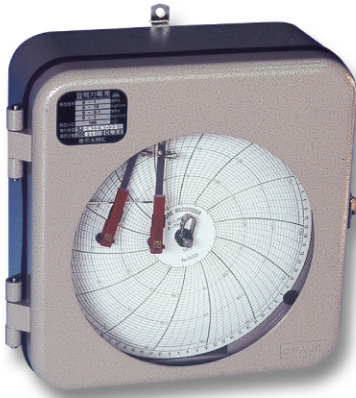
◆ Element 사양



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

압력 기록계(벽걸이용)

의장등록 제 188784호



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



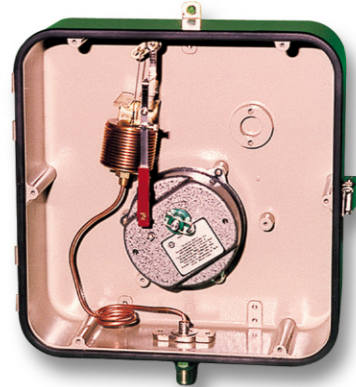
기계식 시계

◆ 용도

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

◆ 특징

- Case재질을 알루미늄 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.

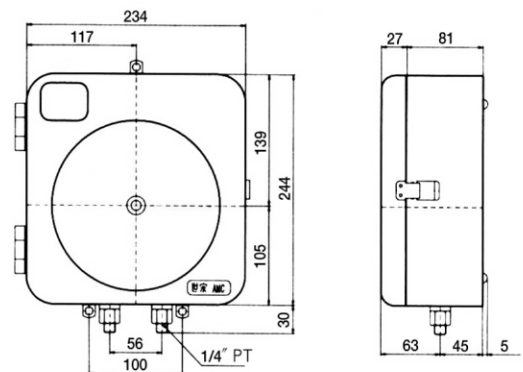


내부도

◆ 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



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.

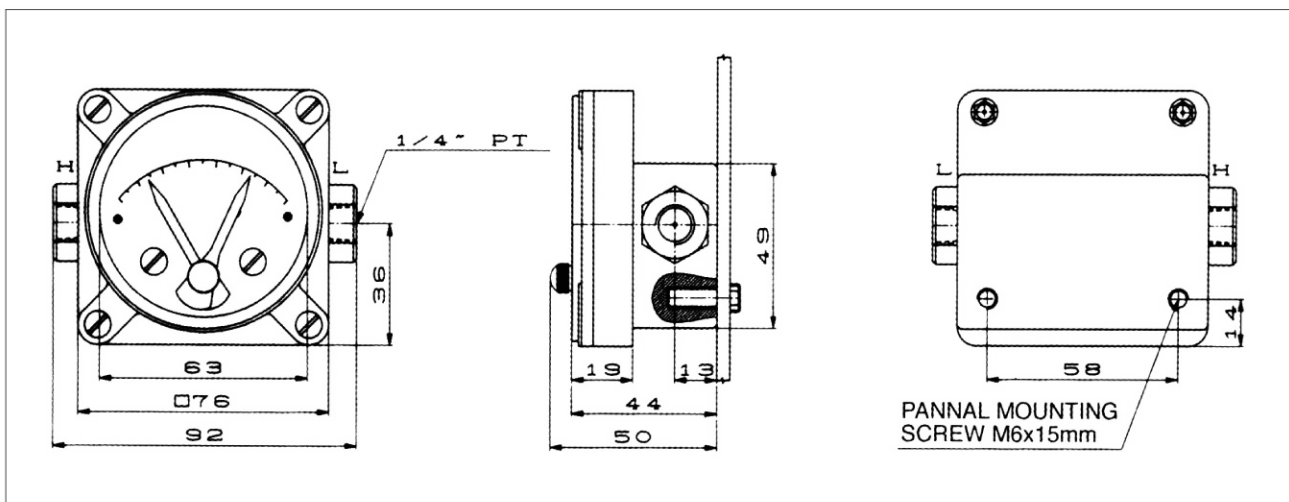
특징

- 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)

당사는 미국 AMERICAN METER CO.,와 공동투자로 설립된 한미 합작투자회사입니다.