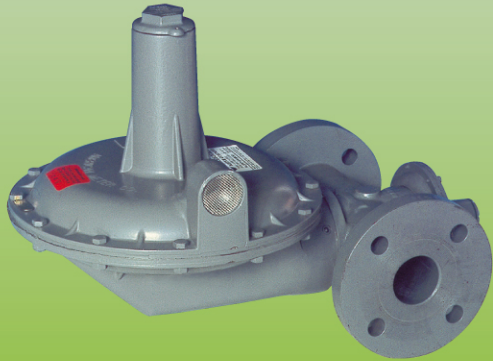
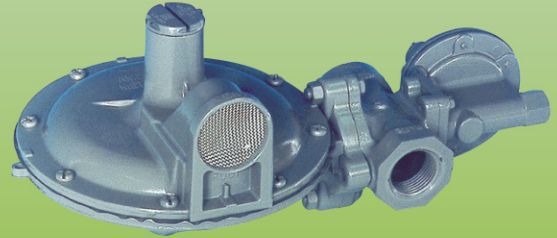


1843B₂ & 1843 도시가스용 조정기



1843



1843B₂

◆ 용도

- 도시가스 전용 조정기이다.
- 식당 · 학교 · 백화점 및 상업용 건물에 적합하다.
- 최대 300Nm³/h까지 사용 가능하다.

◆ 특징

- 부착자세를 자유롭게 할 수 있다.(수평, 수직배관 가능)
- Body를 배관에서 분리하지 않고, 부품 교환이나 내부점검이 가능하다.
- 긴급차단변과 안전변이 내장되어 있다.

◆ 사양

모 델	1843B ₂	1843	1843
입 구 압 력	7~990 kPa (0.07~9.9 kgf/cm ²)	7~990 kPa (0.07~9.9 kgf/cm ²)	7~990 kPa (0.07~9.9 kgf/cm ²)
출 구 압 력	1.5~14 kPa (150~1,400 mmH ₂ O)	2.1~45 kPa (210~4,500 mmH ₂ O)	2.1~45 kPa (210~4,500 mmH ₂ O)
안전변설정범위	+0.8~2.2 kPa (80~220 mmH ₂ O)	+0.8~5 kPa (80~500 mmH ₂ O)	+0.8~5 kPa (80~500 mmH ₂ O)
OPSO설정범위	3.5~24 kPa (350~2,400 mmH ₂ O)	15~56 kPa (150~5,600 mmH ₂ O)	15~56 kPa (150~5,600 mmH ₂ O)
사용온도범위	-29℃ ~ +65℃	-29℃ ~ +65℃	-29℃ ~ +65℃
접 속 구 경	1B	1 ½ B	2B
최 대 유 량	70 Nm ³ /h	300 Nm ³ /h	300 Nm ³ /h
연 결 규 격	NPT	NPT	ANSI 125

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

◆ 1843 도시가스 조정기 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	⅞B	1B	1¼B	
2.3 kPa (230mmH ₂ O)	7 kPa(0.07kgf/cm ²)			21	31	36	50	53	65	79		21	28	45	48	62	76	96
	14 kPa(0.14kgf/cm ²)			33	48	56	70	79	99	121		33	42	67	76	107	118	144
	20 kPa(0.2kgf/cm ²)			39	59	72	90	100	113	164		42	56	84	101	141	161	203
	40 kPa(0.4kgf/cm ²)	28	56	79	101	118	127	150	172		28	56	73	113	135	201	240	300
	70 kPa(0.7kgf/cm ²)	42	82	121	144	175	186	215	226		45	82	121	175	229	300	300	300
	100 kPa(1.0kgf/cm ²)	52	107	152	184	220	229	263			53	107	164	226	300	300	300	
	140 kPa(1.4kgf/cm ²)	60	127	184	208	254	269				62	121	209	300	300	300		
	200 kPa(2.0kgf/cm ²)	76	164	229	260	300	300				79	161	283	300	300			
	250 kPa(2.5kgf/cm ²)	93	203	269	300	300					93	198	300	300	300			
	400 kPa(4.0kgf/cm ²)	127	271	300	300						127	254	300	300				
	450 kPa(4.5kgf/cm ²)	144	300	300	300						144	299	300	300				
	600 kPa(6.0kgf/cm ²)	161	300	300							161	300	300					
850 kPa(8.5kgf/cm ²)	198	300								198	300							
990 kPa(9.9kgf/cm ²)	232									232								
7.0 kPa (700mmH ₂ O)	20 kPa(0.2kgf/cm ²)		42	65	84	96	118	138	178		42	56	84	99	130	155	198	
	40 kPa(0.4kgf/cm ²)	28	56	90	116	133	158	188	226	31	56	76	116	141	185	218	283	
	70 kPa(0.7kgf/cm ²)	42	79	138	178	193	229	266	300	45	79	127	184	223	300	300	300	
	100 kPa(1.0kgf/cm ²)	53	104	175	220	246	283	300		53	104	172	243	297	300	300		
	140 kPa(1.4kgf/cm ²)	63	121	206	260	283	300	300		65	121	215	297	300	300	300		
	200 kPa(2.0kgf/cm ²)	79	158	263	300	300	300			79	158	291	300	300	300			
	250 kPa(2.5kgf/cm ²)	96	201	300	300	300	300			96	189	300	300	300				
	400 kPa(4.0kgf/cm ²)	133	263	300	300	300				133	263	300	300	300				
	450 kPa(4.5kgf/cm ²)	149	294	300	300	300				149	294	300	300	300				
	600 kPa(6.0kgf/cm ²)	164	300	300						164	300	300						
	850 kPa(8.5kgf/cm ²)	198	300							198	300							
	990 kPa(9.9kgf/cm ²)	237								237								
10 kPa (1000mmH ₂ O)	40 kPa(0.4kgf/cm ²)	27	53	85	109	129	148	176	215	30	53	75	109	136	168	194	249	
	70 kPa(0.7kgf/cm ²)	42	81	136	173	196	225	263	300	45	79	123	176	219	280	300	300	
	100 kPa(1.0kgf/cm ²)	53	106	177	218	246	280	300		53	104	168	229	294	300	300		
	140 kPa(1.4kgf/cm ²)	63	127	208	265	294	300	300		64	121	209	283	300	300	300		
	200 kPa(2.0kgf/cm ²)	79	164	266	300	300	300			79	158	284	300	300	300			
	250 kPa(2.5kgf/cm ²)	96	201	300	300	300	300			96	189	300	300	300				
	400 kPa(4.0kgf/cm ²)	132	270	300	300	300				132	259	300	300	300				
	450 kPa(4.5kgf/cm ²)	148	298	300	300	300				148	292	300	300	300				
	600 kPa(6.0kgf/cm ²)	164	300	300						164	300	300						
	850 kPa(8.5kgf/cm ²)	198	300							198	300							
	990 kPa(9.9kgf/cm ²)	237								237								
	20 kPa (2000mmH ₂ O)	40 kPa(0.4kgf/cm ²)	21	36	56	56	82	82	96	116	21	36	56	56	84	90	96	116
70 kPa(0.7kgf/cm ²)		39	62	99	99	146	146	164	215	39	62	99	99	141	141	164	215	
100 kPa(1.0kgf/cm ²)		50	84	135	135	187	187	223	283	50	84	135	135	186	186	226	300	
140 kPa(1.4kgf/cm ²)		62	101	164	164	229	229	274	300	62	101	164	164	229	243	297	300	
200 kPa(2.0kgf/cm ²)		82	136	226	226	300	300	300		82	135	226	226	300	300	300		
250 kPa(2.5kgf/cm ²)		99	169	277	277	300	300			99	169	283	283	300	300			
400 kPa(4.0kgf/cm ²)		135	237	300	300	300	300			135	237	300	300	300				
450 kPa(4.5kgf/cm ²)		155	272	300	300	300	300			155	273	300	300	300				
600 kPa(6.0kgf/cm ²)		175	300	300	300	300				175	300	300	300					
850 kPa(8.5kgf/cm ²)		212	300							212	300							
990 kPa(9.9kgf/cm ²)		229								229								
30 kPa (3000mmH ₂ O)		70 kPa(0.7kgf/cm ²)	36	62	93	102	141	141	161	207	36	62	93	103	141	143	171	221
	100 kPa(1.0kgf/cm ²)	51	84	127	135	181	181	219	276	50	70	128	140	192	198	235	300	
	140 kPa(1.4kgf/cm ²)	62	104	157	167	222	222	275	300	62	104	157	174	238	252	300	300	
	200 kPa(2.0kgf/cm ²)	82	139	215	231	300	300	300		82	138	218	238	300	300	300		
	250 kPa(2.5kgf/cm ²)	99	177	262	272	300	300			99	177	276	297	300	300			
	400 kPa(4.0kgf/cm ²)	137	245	300	300	300	300			137	245	300	300	300				
	450 kPa(4.5kgf/cm ²)	156	275	300	300	300	300			156	279	300	300	300				
	600 kPa(6.0kgf/cm ²)	175	300	300	300	300				175	300	300	300					
	850 kPa(8.5kgf/cm ²)	212	300							212	300							
	990 kPa(9.9kgf/cm ²)	229								229								

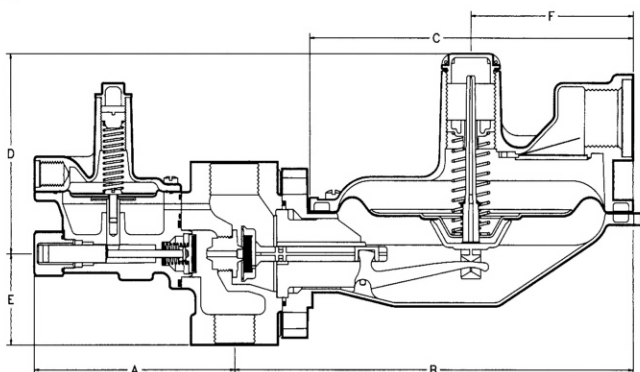
접 속 구 경			1½B								2B							
출구압력	입구압력	Orifice 구경	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B	¼B	⅜B	½B	⅝B	¾B	1B	1¼B		
40 kPa (4000mmH ₂ O)	70 kPa(0.7kgf/cm ²)		33	62	87	104	135	135	158	198	33	62	87	107	141	178	226	
	100 kPa(1.0kgf/cm ²)		52	84	118	135	175	175	215	269	50	84	121	144	198	209	243	300
	140 kPa(1.4kgf/cm ²)		62	107	150	169	215	215	276	300	62	107	150	184	246	260	300	300
	200 kPa(2.0kgf/cm ²)		82	141	203	235	297	297	300		82	141	209	249	300	300	300	
	250 kPa(2.5kgf/cm ²)		99	184	246	266	300	300			99	184	269	300	300	300		
	400 kPa(4.0kgf/cm ²)		138	252	300	300	300	300			138	252	300	300	300			
	450 kPa(4.5kgf/cm ²)		157	279	300	300	300	300			157	285	300	300	300			
	600 kPa(6.0kgf/cm ²)		175	300	300	300	300				175	300	300	300	300			
	850 kPa(8.5kgf/cm ²)		212	300							212	300						
990 kPa(9.9kgf/cm ²)		229								229								

◆ 1843B₂ 도시가스 조정기 유량표

비중(0.6) 단위(Nm³/h)

접 속 구 경			1B					
출구압력	입구압력	Orifice 구경	1/8×3/16B	3/16B	1/4B	3/8B	1/2B	9/16B
2,3 kPa (230mmH ₂ O)	7 kPa(0.07 kgf/cm ²)			5	6	8	11	13
	14 kPa(0.14 kgf/cm ²)		5	7	9	14	17	18
	40 kPa(0.4 kgf/cm ²)		8	12	16	23	27	27
	70 kPa(0.7 kgf/cm ²)		10	17	22	36	37	37
	100 kPa(1.0 kgf/cm ²)		13	22	29	45	46	46
	200 kPa(2.0 kgf/cm ²)		19	32	48	66	70	
	400 kPa(4.0 kgf/cm ²)		32	50	62	70		
	450 kPa(4.5 kgf/cm ²)		38	53	64	70		
	700 kPa(7.0 kgf/cm ²)		44	55	65			
10 kPa (1000mmH ₂ O)	990 kPa(9.9 kgf/cm ²)		53					
	14 kPa(0.14 kgf/cm ²)		5	7	9	14	18	19
	40 kPa(0.4 kgf/cm ²)		9	14	21	31	40	44
	70 kPa(0.7 kgf/cm ²)		12	20	29	45	63	64
	100 kPa(1.0 kgf/cm ²)		15	25	36	62	81	83
	200 kPa(2.0 kgf/cm ²)		21	41	65	104	120	
	400 kPa(4.0 kgf/cm ²)		33	70	120	180		
	450 kPa(4.5 kgf/cm ²)		36	76	133			
	700 kPa(7.0 kgf/cm ²)		37	109				
	990 kPa(9.9 kgf/cm ²)		40					

◆ 구조도



1843B₂형

◆ 치수 및 중량

단위(mm)

A	B	C	D	E	F	중량(kg)
114	227	184	105	50	92	2

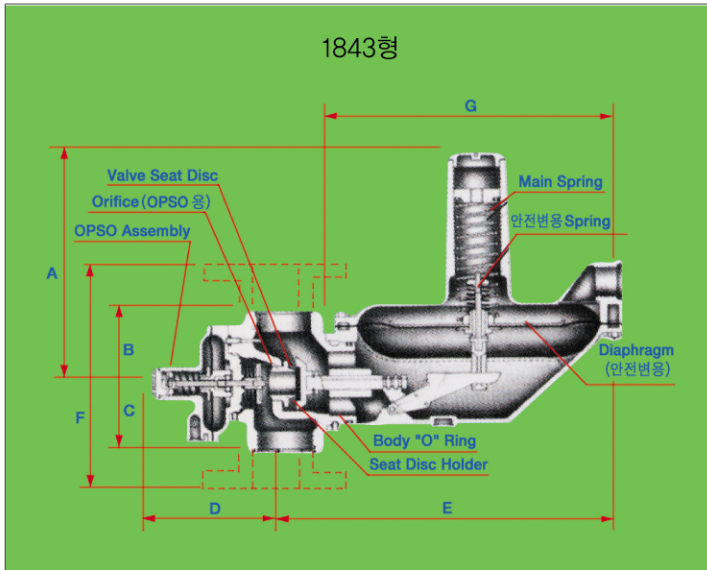
◆ SPRING

Main Spring	
Spring No.	설 정 압력 범위
70017 P 042	1.5~3.8 kPa (150~380mmH ₂ O)
P 060	3~7.1 kPa (300~710mmH ₂ O)
P 082	6~12 kPa (600~1,200mmH ₂ O)
P 049	11~14 kPa (1,100~1,400mmH ₂ O)

OPSO Spring	
Spring No.	설 정 압력 범위
72978 G 070	3.5~9 kPa (350~900 mmH ₂ O)
G 071	7~24 kPa (700~2,400mmH ₂ O)

안전변용 Spring	
Spring No.	설 정 압력 범위
70017 P 044	+0.8~2.2 kPa (+80~220 mmH ₂ O)

◆ 구조도



◆ 치수 및 중량

단위(mm)

	1843형
A	248
B	76
C	76
D	140
E	362
F	266
G	305
중량	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)

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