

# AXIAL FLOW VALVE



## 특징

- 구조가 간단하며 보수점검이 용이하다.
- 소형으로써 가볍다.
- 흐름방향의 변경이 가능하다.
- 유선이 층류 흐름이므로 소음이 작다.
- 대유량에서 소유량까지 안정된 Control이 가능하다.
- 수송 · 공급 및 공업용 분야의 폭넓은 사용이 가능하다.
- 정특성과 동특성이 양호하다.

## 용도

- 지구용 Regulator로써 여러종류의 다양한 감압 System이 가능하다.  
예 : 고압 → 중압A, 중압B  
중압A → 중압B, 저압  
중압B → 저압
- 대용량의 전용 Regulator로써 사용할 수 있다.  
예 : 도시가스 Main governor station  
천연가스 Gate station  
산업용 전용 Regulator station  
(가스, 압축공기 등)  
냉난방용 Regulator station
- Pilot의 교환에 의해 다양한 용도의 응용이 가능하다.  
예 : 긴급차단변, 안전변, 유량조절변, 체크변 등

## AFV 본체

| 종 류        | 300 Series                    | 600 Series                      |
|------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 최고 사용 압력   | 5MPa (50kgf/cm <sup>2</sup> ) | 10MPa (100kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 사용 온도 범위   | -29℃ ~ + 65℃                  | -29℃ ~ + 65℃                    |
| 접 속 구 경    | 2B, 3B, 4B, 6B, 8B, 12B       | 2B, 4B, 6B, 8B                  |
| Flange 규 격 | ANSI 150lb, 300lb             | ANSI 600lb                      |
| Sleeve 종 류 | H5L, H5, H7                   | B7, V7                          |

주 : 입구압과 출구압의 차가 8.8(kgf/cm<sup>2</sup>) 이상인 경우에는 H7 또는 V7을 사용한다.

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

## ◆ PILOT SYSTEM



## ◆ Pilot 사양

| Pilot 형 식 | 입 구 압 력                             | 설 정 압 력 범 위                                     | 스 프 링 No.   | 접 속 구 경         | 중 량   |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------|
| ZSC-100   | 10 MPa<br>(100kgf/cm <sup>2</sup> ) | 14~70 kPa ( 0.14~0.7 kgf/cm <sup>2</sup> )      | 71411 P 043 | $\frac{1}{4}$ B | 6.4kg |
|           |                                     | 21~210 kPa ( 0.21~2.1 kgf/cm <sup>2</sup> )     | P 011       |                 |       |
|           |                                     | 70~520 kPa ( 0.7~5.2 kgf/cm <sup>2</sup> )      | P 012       |                 |       |
|           |                                     | 170~1050 kPa ( 1.7~10.5 kgf/cm <sup>2</sup> )   | P 014       |                 |       |
|           |                                     | 700~1580 kPa ( 7.0~15.8 kgf/cm <sup>2</sup> )   | P 009       |                 |       |
|           |                                     | 1400~2300 kPa ( 14.0~23.0 kgf/cm <sup>2</sup> ) | P 046       |                 |       |
| Harnoreg  | 2 MPa<br>(20kgf/cm <sup>2</sup> )   | 1.5~4 kPa ( 0.015~0.04 kgf/cm <sup>2</sup> )    | 70017 P 036 | $\frac{3}{4}$ B | 4.5kg |
|           |                                     | 3.5~15 kPa ( 0.035~0.15 kgf/cm <sup>2</sup> )   | P 073       |                 |       |
|           |                                     | 14~40 kPa ( 0.14~0.4 kgf/cm <sup>2</sup> )      | P 078       |                 |       |
|           |                                     | 20~55 kPa ( 0.2~0.55 kgf/cm <sup>2</sup> )      | P 079       |                 |       |
|           |                                     | 40~100 kPa ( 0.4~1.0 kgf/cm <sup>2</sup> )      | ※P 079      |                 |       |
| 1203 B    | 1 MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> )   | 1.2~2.3 kPa ( 120~230 mmH <sub>2</sub> O)       | 70017 P 001 | $\frac{3}{4}$ B | 3.5kg |
|           |                                     | 2.3~3.8 kPa ( 230~380 mmH <sub>2</sub> O)       | P 002       |                 |       |
|           |                                     | 3.8~14 kPa ( 380~1,400 mmH <sub>2</sub> O)      | P 073       |                 |       |
|           |                                     | 14~42 kPa ( 1,400~4,200 mmH <sub>2</sub> O)     | P 078       |                 |       |

주 : ① ※표는 Reducing Ring을 사용한다.

② 설정압력이 23 kgf/cm<sup>2</sup>이상의 고압사양도 가능하다.(Z138, ZSC 320-100)

③ Pilot의 Control loop 구성은 사용조건 및 압력사양에 따라 다양하게 사용가능하므로 상세한 것은 상담문의 바랍니다.

예 : Z138-Z138-Z, Z-1203, Z-1803, Z320-100, 1203-1203, 1203, 1803B 등

④ Pilot Regulator 중 Z150 및 Z320-150 형식은 안전변 및 배압 조정용으로 사용한다.

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

| 압 력                   |                                 | A F V 구 경 |        |         |         |         |         |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1차압력                  | 2차압력                            | 2B        | 3B     | 4B      | 6B      | 8B      | 12B     |
| 40 kPa(0.4kgf/cm²)    | 2.3 kPa<br>(230 mmH₂O)          | 1,332     | 2,705  | 4,628   | 6,512   | 11,221  | 23,343  |
| 70 kPa(0.7kgf/cm²)    |                                 | 1,785     | 3,624  | 6,202   | 8,726   | 15,036  | 31,282  |
| 100 kPa(1.0kgf/cm²)   |                                 | 2,145     | 4,354  | 7,451   | 10,483  | 18,063  | 37,579  |
| 200 kPa(2.0kgf/cm²)   |                                 | 3,201     | 6,498  | 11,120  | 15,645  | 26,958  | 56,083  |
| 250 kPa(2.5kgf/cm²)   |                                 | 3,728     | 7,569  | 12,951  | 18,222  | 31,398  | 65,320  |
| 400 kPa(4.0kgf/cm²)   |                                 | 5,310     | 10,780 | 18,446  | 25,952  | 44,718  | 93,030  |
| 450 kPa(4.5kgf/cm²)   |                                 | 5,837     | 11,850 | 20,277  | 28,529  | 49,158  | 102,267 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   |                                 | 8,473     | 17,202 | 29,435  | 41,413  | 71,358  | 148,451 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 10,055    | 19,413 | 34,929  | 49,143  | 84,678  | 176,161 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,470    | 20,442 | 38,530  | 58,820  | 92,700  | 194,643 |
| 70 kPa(0.7kgf/cm²)    | 5.0~20 kPa<br>(500~2000 mmH₂O)  | 1,657     | 3,365  | 5,758   | 8,102   | 13,960  | 29,043  |
| 100 kPa(1.0kgf/cm²)   |                                 | 2,097     | 4,257  | 7,284   | 10,248  | 17,659  | 36,737  |
| 200 kPa(2.0kgf/cm²)   |                                 | 3,201     | 6,498  | 11,120  | 15,645  | 26,958  | 56,083  |
| 250 kPa(2.5kgf/cm²)   |                                 | 3,728     | 7,569  | 12,951  | 18,222  | 31,398  | 65,320  |
| 400 kPa(4.0kgf/cm²)   |                                 | 5,310     | 10,780 | 18,446  | 25,952  | 44,718  | 93,030  |
| 450 kPa(4.5kgf/cm²)   |                                 | 5,837     | 11,850 | 20,277  | 28,529  | 49,158  | 102,267 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   |                                 | 8,473     | 17,202 | 29,435  | 41,413  | 71,358  | 148,451 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 10,055    | 19,413 | 34,929  | 49,143  | 84,678  | 176,161 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,470    | 20,442 | 38,530  | 58,820  | 92,700  | 194,643 |
| 100 kPa(1.0kgf/cm²)   | 30~50 kPa<br>(0.3~0.5 kgf/cm²)  | 1,848     | 3,751  | 6,419   | 9,032   | 15,563  | 32,377  |
| 200 kPa(2.0kgf/cm²)   |                                 | 3,201     | 6,498  | 11,119  | 15,644  | 26,956  | 56,079  |
| 250 kPa(2.5kgf/cm²)   |                                 | 3,728     | 7,569  | 12,951  | 18,222  | 31,398  | 65,320  |
| 400 kPa(4.0kgf/cm²)   |                                 | 5,310     | 10,780 | 18,446  | 25,952  | 44,718  | 93,030  |
| 450 kPa(4.5kgf/cm²)   |                                 | 5,837     | 11,850 | 20,277  | 28,529  | 49,158  | 102,267 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   |                                 | 8,473     | 17,202 | 29,435  | 41,413  | 71,358  | 148,451 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 10,055    | 19,413 | 34,929  | 49,143  | 84,678  | 176,161 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,470    | 20,442 | 38,530  | 58,820  | 92,700  | 194,643 |
| 200 kPa(2.0kgf/cm²)   | 80~100 kPa<br>(0.8~1.0 kgf/cm²) | 3,009     | 6,108  | 10,453  | 14,706  | 25,340  | 52,717  |
| 250 kPa(2.5kgf/cm²)   |                                 | 3,685     | 7,481  | 12,802  | 18,011  | 31,035  | 64,565  |
| 400 kPa(4.0kgf/cm²)   |                                 | 5,310     | 10,780 | 18,446  | 25,952  | 44,718  | 93,030  |
| 450 kPa(4.5kgf/cm²)   |                                 | 5,837     | 11,850 | 20,277  | 28,529  | 49,158  | 102,267 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   |                                 | 8,473     | 17,202 | 29,435  | 41,413  | 71,358  | 148,451 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 10,055    | 19,413 | 34,929  | 49,143  | 84,678  | 176,161 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,470    | 20,442 | 38,530  | 58,820  | 92,700  | 194,643 |
| 400 kPa(4.0kgf/cm²)   | 200 kPa<br>(2.0 kgf/cm²)        | 5,196     | 10,549 | 18,051  | 25,397  | 43,762  | 91,041  |
| 450 kPa(4.5kgf/cm²)   |                                 | 5,810     | 11,795 | 20,182  | 28,395  | 48,927  | 101,787 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   |                                 | 8,473     | 17,202 | 29,435  | 41,413  | 71,358  | 148,451 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 10,055    | 19,413 | 34,929  | 49,143  | 84,678  | 176,161 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,470    | 20,442 | 38,530  | 58,820  | 92,700  | 194,643 |
| 400 kPa(4.0kgf/cm²)   | 300 kPa<br>(3.0 kgf/cm²)        | 4,236     | 8,601  | 14,717  | 20,706  | 35,678  | 74,225  |
| 450 kPa(4.5kgf/cm²)   |                                 | 5,189     | 10,534 | 18,025  | 25,360  | 43,697  | 90,906  |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   |                                 | 8,473     | 17,202 | 29,435  | 41,413  | 71,357  | 148,450 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 10,055    | 19,413 | 34,929  | 49,143  | 84,678  | 176,161 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,470    | 20,442 | 38,530  | 58,820  | 92,700  | 194,643 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   | 400 kPa<br>(4.0 kgf/cm²)        | 8,197     | 16,641 | 28,475  | 40,062  | 69,030  | 143,608 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 10,039    | 19,381 | 34,874  | 49,066  | 84,544  | 175,883 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,470    | 20,442 | 38,530  | 58,820  | 92,700  | 194,643 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   | 500 kPa<br>(5.0 kgf/cm²)        | 7,327     | 14,875 | 25,453  | 35,811  | 61,706  | 128,370 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 9,693     | 19,278 | 33,672  | 47,374  | 81,629  | 169,818 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,469    | 23,284 | 39,841  | 56,054  | 96,585  | 198,562 |
| 700 kPa(7.0kgf/cm²)   | 600 kPa<br>(6.0 kgf/cm²)        | 5,594     | 11,356 | 19,432  | 27,339  | 47,108  | 98,003  |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   |                                 | 8,845     | 17,956 | 30,725  | 43,228  | 74,485  | 154,956 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 11,047    | 22,427 | 38,375  | 53,992  | 93,032  | 193,541 |
| 850 kPa(8.5kgf/cm²)   | 700 kPa<br>(7.0 kgf/cm²)        | 7,322     | 14,864 | 25,434  | 35,785  | 61,660  | 128,275 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   |                                 | 10,181    | 20,668 | 35,365  | 49,757  | 85,735  | 178,359 |
| 1100 kPa(11.0kgf/cm²) |                                 | 11,957    | 24,273 | 41,535  | 58,436  | 100,690 | 209,473 |
| 1300 kPa(13.0kgf/cm²) |                                 | 14,644    | 29,729 | 50,869  | 71,570  | 123,320 | 256,551 |
| 1500 kPa(15.0kgf/cm²) |                                 | 16,909    | 34,328 | 58,739  | 82,641  | 142,398 | 296,239 |
| 2000 kPa(20.0kgf/cm²) |                                 | 22,182    | 45,031 | 77,054  | 108,410 | 186,798 | 388,608 |
| 3000 kPa(30.0kgf/cm²) |                                 | 32,727    | 66,439 | 113,684 | 159,945 | 275,599 | 573,344 |
| 990 kPa(9.9kgf/cm²)   | 800 kPa<br>(8.0 kgf/cm²)        | 8,738     | 17,739 | 30,354  | 42,707  | 73,587  | 153,088 |
| 1100 kPa(11.0kgf/cm²) |                                 | 10,980    | 22,291 | 38,142  | 53,664  | 92,467  | 192,365 |
| 1300 kPa(13.0kgf/cm²) |                                 | 14,175    | 28,777 | 49,242  | 69,280  | 119,375 | 248,342 |
| 1500 kPa(15.0kgf/cm²) |                                 | 16,773    | 34,050 | 58,264  | 81,973  | 141,246 | 293,843 |
| 2000 kPa(20.0kgf/cm²) |                                 | 22,182    | 45,031 | 77,054  | 108,410 | 186,798 | 388,608 |
| 3000 kPa(30.0kgf/cm²) |                                 | 32,727    | 66,439 | 113,684 | 159,945 | 275,599 | 573,344 |
| 1100 kPa(11.0kgf/cm²) | 900 kPa<br>(9.0 kgf/cm²)        | 9,448     | 19,181 | 32,821  | 46,177  | 79,567  | 165,529 |
| 1300 kPa(13.0kgf/cm²) |                                 | 13,362    | 27,126 | 46,416  | 65,305  | 112,525 | 234,093 |
| 1500 kPa(15.0kgf/cm²) |                                 | 16,365    | 33,223 | 56,848  | 79,982  | 137,815 | 286,704 |
| 2000 kPa(20.0kgf/cm²) |                                 | 22,182    | 45,031 | 77,054  | 108,410 | 186,798 | 388,608 |
| 3000 kPa(30.0kgf/cm²) |                                 | 32,727    | 66,439 | 113,684 | 159,945 | 275,599 | 573,344 |

주 : ① 실제로 AFV의 용량은 Pilot, Restrictor Setting, 2차측 배관 및 가스 유속 등에 의해 변하므로 최대용량의 75%~80%를 선정하는 것이 바람직하다.

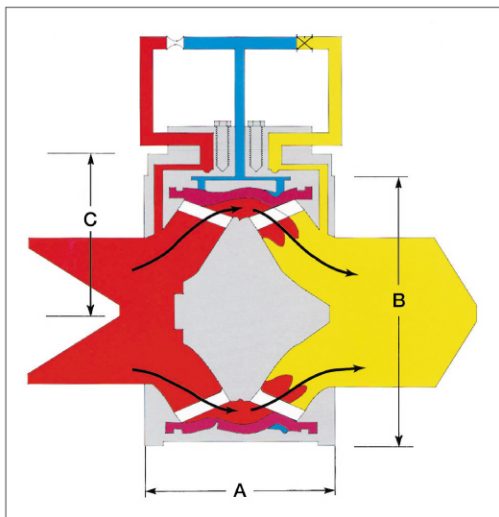
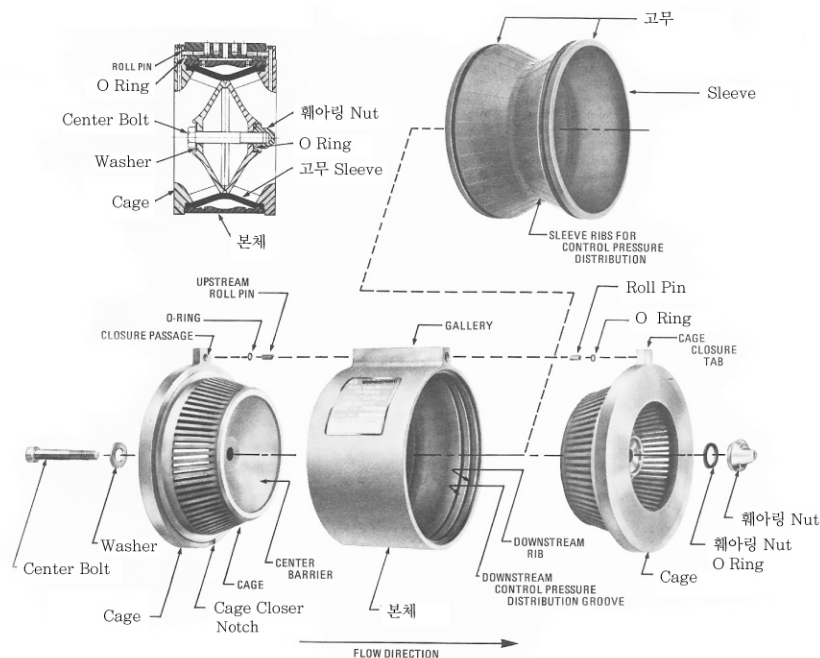


# OPERATING PRESSURES

## ◆ VALVE DIFFERENTIAL PRESSURES

| AFV Series | SLEEVE Type | Composite Block Manifold Operating Parameters |                                    | InspiratorBlock Manifold Operating Parameters |                                    | MAXIMUM Manifold Operating Parameters |                                      |
|------------|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
|            |             | Cracking                                      | Full open                          | Cracking                                      | Full open                          | Continuous                            | Intermittent                         |
| 300        | 5L*         | 10 kPa (0.1 kgf/cm <sup>2</sup> )             | 35 kPa (0.35 kgf/cm <sup>2</sup> ) | 3.5 kPa (0.035 kgf/cm <sup>2</sup> )          | 12 kPa (0.12 kgf/cm <sup>2</sup> ) | 210 kPa (2.1 kgf/cm <sup>2</sup> )    | 350 kPa (3.5 kgf/cm <sup>2</sup> )   |
| 300        | 5           | 25 kPa (0.25 kgf/cm <sup>2</sup> )            | 100 kPa (1 kgf/cm <sup>2</sup> )   | 10 kPa (0.1 kgf/cm <sup>2</sup> )             | 50 kPa (0.5 kgf/cm <sup>2</sup> )  | 880 kPa (8.8 kgf/cm <sup>2</sup> )    | 1200 kPa (12 kgf/cm <sup>2</sup> )   |
| 300        | 7           | 100 kPa (1 kgf/cm <sup>2</sup> )              | 200 kPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )   | 40 kPa (0.4 kgf/cm <sup>2</sup> )             | 130 kPa (1.3 kgf/cm <sup>2</sup> ) | 3500 kPa (35 kgf/cm <sup>2</sup> )    | 5000 kPa (50 kgf/cm <sup>2</sup> )   |
| 600        | 7           | 200 kPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )              | 400 kPa (4 kgf/cm <sup>2</sup> )   | 800 kPa (8 kgf/cm <sup>2</sup> )              | 170 kPa (1.7 kgf/cm <sup>2</sup> ) | 7000 kPa (70 kgf/cm <sup>2</sup> )    | 10000 kPa (100 kgf/cm <sup>2</sup> ) |

\* 2", 3", 4", 6" & 8" sizes only



## ◆ 치수 및 중량

|         |   | 2B  | 3B  | 4B  | 6B   | 8B   | 12B  |
|---------|---|-----|-----|-----|------|------|------|
| 치수 (mm) | A | 77  | 94  | 114 | 140  | 171  | 240  |
|         | B | 105 | 137 | 175 | 222  | 279  | 410  |
|         | C | 70  | 84  | 104 | 129  | 157  | 222  |
| 중량(kg)  |   | 2.6 | 4.1 | 8.6 | 17.1 | 36.0 | 79.6 |

※ 300 Series 기준



# SJ 차압계

## MODEL

- SJ-DPL (좌 → 우)
- SJ-DPR (우 → 좌)

## 용도

- 도시가스용 Gas Filter 전 · 후단의 차압( $\Delta P$ ) 측정에 적합하다.
- 각종 기기류, 발브류의 전 · 후단 차압( $\Delta P$ ) 측정에 사용한다.

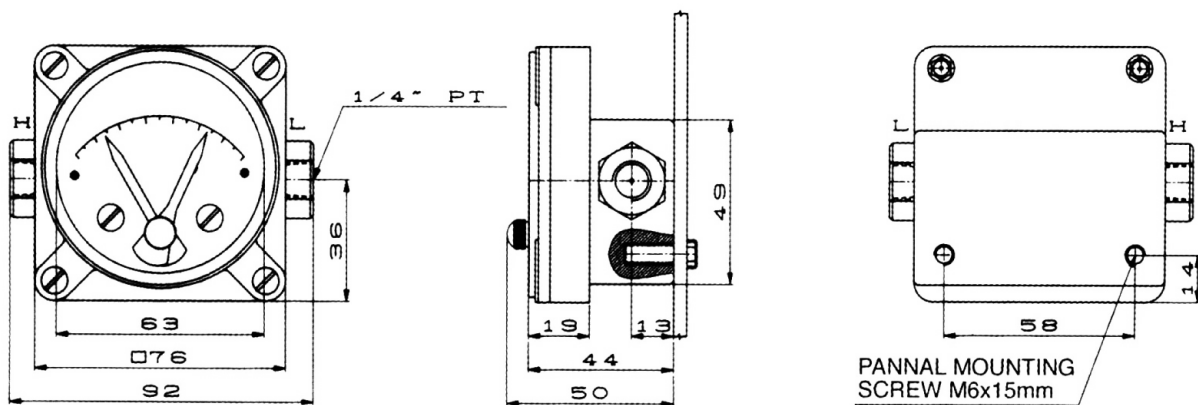
## 특징

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

## 사양

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

## 치수



# 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 <sup>2</sup> )       |
| 사용 온도 범위     | -30 ℃ ~ +50 ℃                            |
| Body 재 질     | KSD 3562, 3631                           |
| Element 재 질  | 여 재 : Polyester<br>보강금속 : SUS 304        |
| Element (μm) | 25 (500 Mesh)                            |
| Element 수 량  | 1EA 내장                                   |
| 허용차압 범위      | 20~50 kPa (0.2~0.5 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 접 속 구 경      | 1B~12B                                   |
| Flange 규 격   | 10K RF                                   |

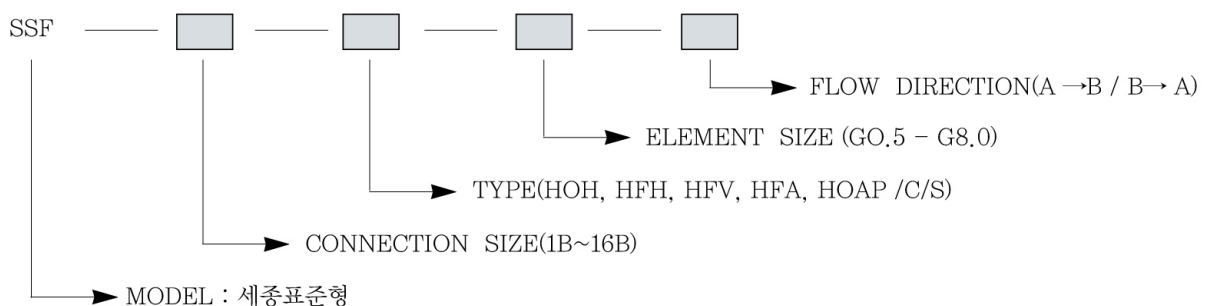
\* 6B이상 및 고압용 Filter는 주문제작품임.

## 유량표(SSF MODEL 기준)

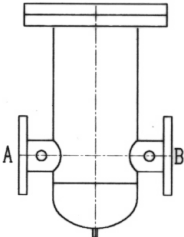
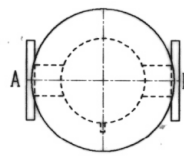
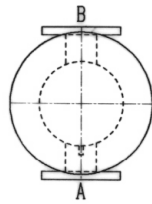
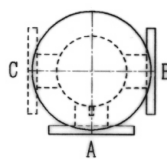
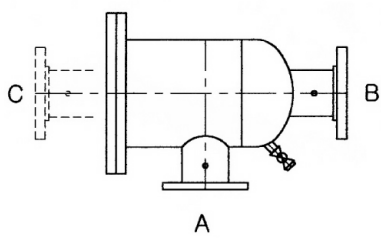
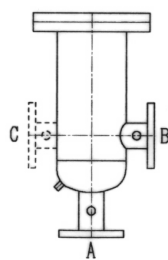
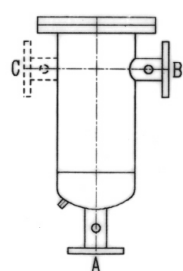
단위: (Nm<sup>3</sup>/h)

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

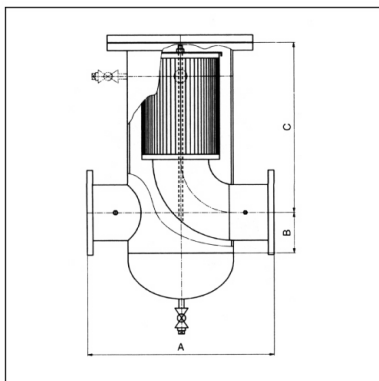
※ 주문방법(Ordering Information)



## ● MODEL 및 TYPE

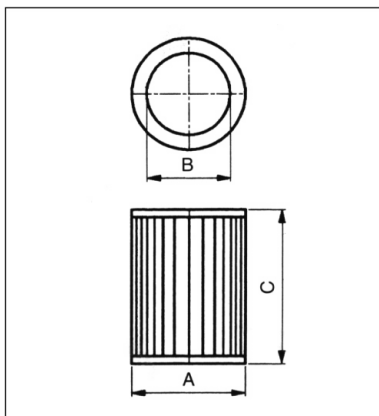
| HEAD OVER HORIZONTAL                                                              |           | HEAD FRONT HORIZONTAL                                                             |            | HEAD FRONT VERTICAL                                                                 |            | HEAD FRONT 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)

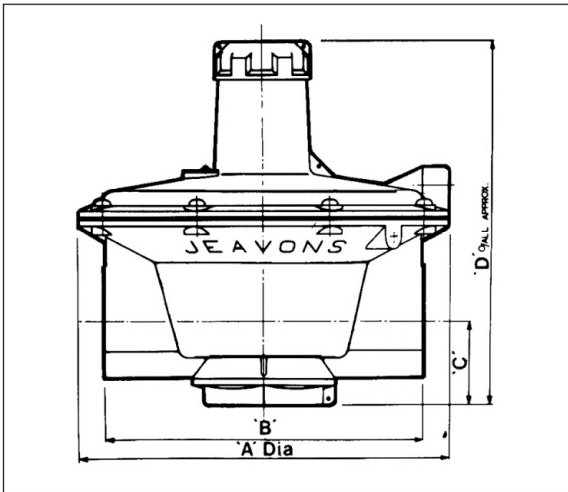
## 사양

|             |     |                                             |
|-------------|-----|---------------------------------------------|
| 최 고 사 용 압 력 |     | 100 kPa (1.0kgf/cm <sup>2</sup> )           |
| 설 정 압 력 범 위 | L 형 | 1.2~15 kPa (120 ~ 1,500mmH <sub>2</sub> O)  |
|             | H 형 | 15~76 kPa (1,500 ~ 7,600mmH <sub>2</sub> 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.

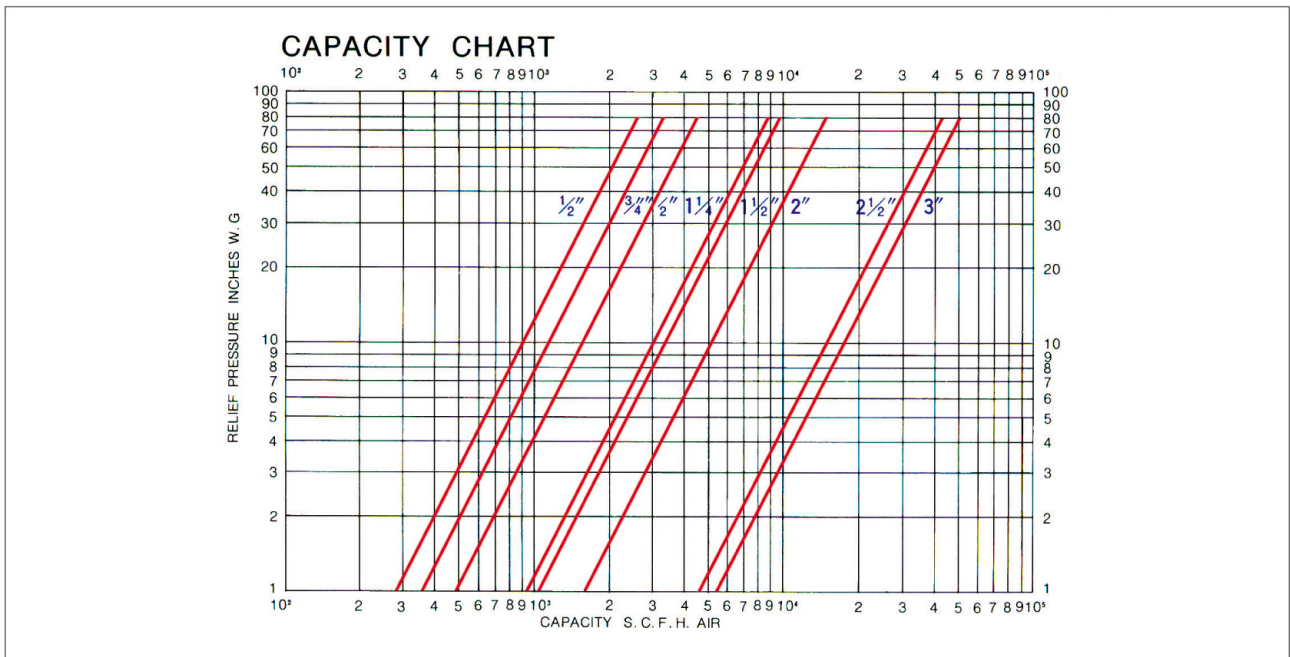
## ● 치수, 중량

(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



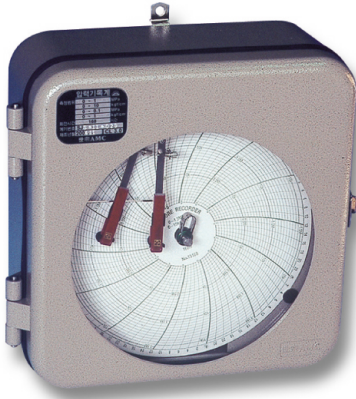
## ● SPRING

(단위:mmH<sub>2</sub>O)

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

# 압력 기록계 (벽걸이용)

의장등록 제 188784호



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



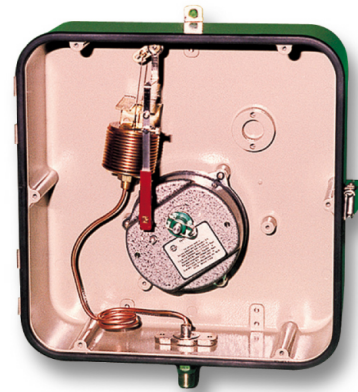
기계식 시계

## 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.

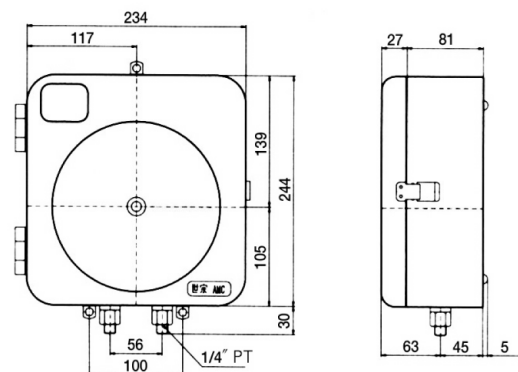


내부도

## 사양

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

## 치수



# 씨리즈 100 긴급차단변(SSV)



SSV-H형



SSV-S형

## 용도

- 중·저압용 Regulator의 승압방지용 차단변으로 적합하다.
- 지역용, 특정용 정압기의 긴급 차단변으로써 사용할 수 있다.

## 특징

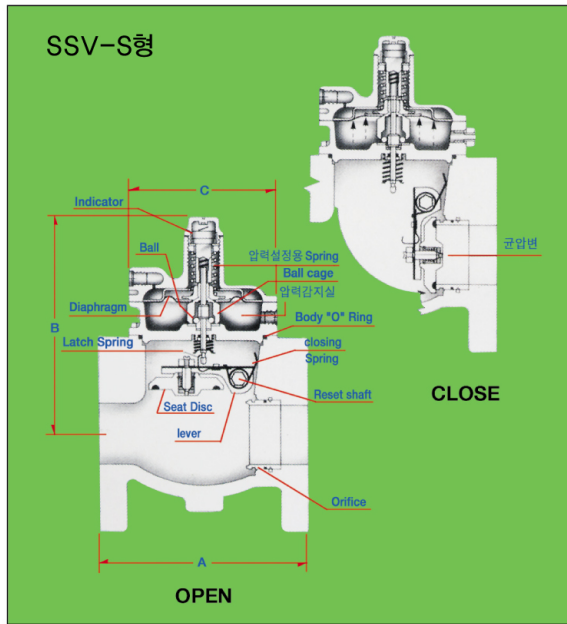
- Full Bore type으로 압력손실이 적다.
- 소형으로 가볍다.
- 균압변 내장으로 복귀를 쉽게 행할 수 있다.
- 어떠한 관내 압력에도 완전히 차단한다.
- 차단하면 적색의 표시판으로 표시된다.
- 부착 자세를 자유로이 선택할 수 있다.(수평, 수직배관 가능)

## 사양

|             |     |                                             |
|-------------|-----|---------------------------------------------|
| 최 고 사 용 압 력 |     | 1650 kPa (16.5kgf/cm <sup>2</sup> )         |
| 설 정 압 력 범 위 | S 형 | 1.5~140 kPa (0.015~1.4kgf/cm <sup>2</sup> ) |
|             | H 형 | 100~600 kPa (1.0~6.0kgf/cm <sup>2</sup> )   |
| 사 용 온 도 범 위 |     | -29℃~+65℃                                   |
| Body 재 질    |     | FCD(Ductile)                                |
| 접 속 구 경     |     | 2B, 3B, 4B(Flange)                          |
| Flange 규 격  |     | ANSI 150lb                                  |



## 구조도



## SPRING

| SSV-S형      |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| Spring No.  | 설정압력범위                                       |
| 70017 P 036 | 1.5~3.5 kPa (150~350 mmH <sub>2</sub> O)     |
| P 075       | 3.5~7 kPa (350~710 mmH <sub>2</sub> O)       |
| P 076       | 7~14 kPa (700~1,400 mmH <sub>2</sub> O)      |
| P 077       | 14~21 kPa (1,400~2,100 mmH <sub>2</sub> O)   |
| P 078       | 21~35 kPa (2,100~3,500 mmH <sub>2</sub> O)   |
| P 079       | 35~56 kPa (3,500~5,600 mmH <sub>2</sub> O)   |
| ※ P 078     | 56~98 kPa (5,600~9,800 mmH <sub>2</sub> O)   |
| ※ P 079     | 98~140 kPa (9,800~14,000 mmH <sub>2</sub> O) |

※ 표는 REDUCING RING을 사용한다.

| SSV-H형     |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Spring No. | 설정압력범위                                     |
| 70017 P077 | 100~180 kPa (1.0~1.8 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| P078       | 170~350 kPa (1.7~3.5 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| P079       | 250~600 kPa (2.5~6.0 kgf/cm <sup>2</sup> ) |

## 치수, 중량

단위(mm)

| 구 경      | 2B   |      | 3B   |      | 4B   |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 기 종      | S 형  | H 형  | S 형  | H 형  | S 형  | H 형  |
| A        | 184  | 184  | 224  | 224  | 270  | 270  |
| B        | 183  | 183  | 195  | 195  | 224  | 224  |
| C        | 127  | 127  | 127  | 127  | 127  | 127  |
| 중 량 (kg) | 10.3 | 11.0 | 14.5 | 15.2 | 24.0 | 22.0 |

주) 원방감시제어 장치를 위한 Remote Indicator도 Option으로 공급합니다.

## 설치예

