

도시가스압력조정기

압력조정기 제원

가)압력 조정기(REGULATOR)

(1)종 류 : 2“-1843 REGULATOR (S/저압)

(2)개 요 : * 입구압력범위 : 3.0 - 990 kPa (0.03-9.9 kgf/cm²)

* 출구압력범위 : 0.9 - 45 kPa (90-4,500 mmH₂O)

* 용 량 범 위 : 14 - 300 m³/h

* 제 어 방 식 : 직 동 식

(3)선택사양: * REG' SPRING NO. : 71424P019

(설정압력범위: 2.1 - 3.5 kPa/ 210-350 mmH₂O)

입구압력	20	40	250	400	500	850	kPa
	0.2	0.4	2.5	4.0	5.0	8.5	kgf/cm ²
출구압력	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	kPa
	230	230	230	230	230	230	mmH ₂ O
최대용량	203	300	300	300	300	300	Nm ³ /h

나)이상압력 상승 방지조치

(1)종 류 : OPSO (OVER PRESSURE SHUT OFF) 내장형

(2)개 요 : * 설정압력범위 : 1.5 - 140 kPa (0.015-1.4 kgf/cm²)

*SPRING NO:70017P075(설정압력범위):3.5-7.1kPa(350-710 mmH₂O)

다) 안전밸브 (SAFETY RELIEF VALVE)

(1)종 류 : INTERNAL RELIEF (내장형)

(2)개 요 : *설정압력범위 : 2차압력+ (0.8-5.0 kPa) (80-500 mmH₂O)

*SPRING NO:70017P074(설정압력범위):+0.8-5.0kPa(80-500mmH₂O)

라) SETTING PRESSURE

(1) WORKER REGULATOR 설정압력 : 2.3 kPa (230 mmH₂O)

(2) MONITOR REGULATOR 설정압력 : -

(3) WORKER 이상압력상승 방지장치 설정압력 : 4.4 kPa (440 mmH₂O)

(4) MONITOR이상압력상승 방지장치 설정압력 : -

(5) 이상압력 통보장치 설정압력 : -

(6) SAFETY RELIEF VALVE 설정압력 : 4.0 kPa (400 mmH₂O)

마) 주요 부속 설비

(1)입.출구 차단밸브의 종류 : BALL VALVE

(2)이상압력 상승방지 조치 : OPSO 내장형

(3)이상압력 통보장치 : -

(4)압력 기록 장치 : -

(5)불순물 제거 장치 : GAS FILTER

(6)가스누설 검지장치 : -

(7)통 풍 장 치 : 자연급배기식

(8)안 전 밸 브 : INTERNAL RELIEF (내장형)

(9)전 기 설 비 : 방폭구조

정 압 기

(G O V E R N O R)

정압기 (GOVERNOR) 제원

가)압력 조정기(REGULATOR)

(1)종 류 : 2"-AFV REGULATOR (T/준저압)

(2)개 요 : * 입구압력범위 : 0 - 990 kPa (0 - 9.9 Kgf/Cm²)

* 출구압력범위 : 1.2 - 42 kPa (120 - 4,200 mmH₂O)

* 용 량 범 위 : 50 - 10,162 Nm³/h

* 제 어 방 식 : 1203 pilot

(3)선택사양: * REG' SPRING NO. : 70017P078

(설정압력범위: 14 - 42 kPa/ 1,400 - 4,200 mmH₂O)

입구압력	200	250	400	450	500	850	kPa
	2.0	2.5	4.0	4.5	5.0	8.5	kgf/cm ²
출구압력	40	40	40	40	40	40	kPa
	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	mmH ₂ O
최대용량	3,201	3,728	5,310	5,837	6,111	10,055	Nm ³ /h

나)이상압력 상승 방지장치

(1)종 류 : S.S.V (SLAM SHUT VALVE)

(2)개 요 : * 설정압력범위 : 1.5 - 140 kPa (0.015 - 1.4 Kgf/Cm²)

*SPRING NO:70017P079(설정압력범위):35-56kPa(3,500-5,600mmH₂O)

다) 안전밸브 (SAFETY RELIEF VALVE)

(1)종 류 : J48KH RELIEF VALVE

(2)개 요 : *설정압력범위 : 7 - 76 kPa (700 - 7,600 mmH₂O)

*SPRING NO:J4806-078(설정압력범위):34-76kPa(3,400-7,600mmH₂O)

라) SETTING PRESSURE

(1) WORKER REGULATOR 설정압력 : 40 kPa (4,000 mmH₂O)

(2) MONITOR REGULATOR 설정압력 : 38 kPa (3,800 mmH₂O)

(3) WORKER 이상압력상승 방지장치 설정압력 : 48 kPa (4,800 mmH₂O)

(4) MONITOR이상압력상승 방지장치 설정압력 : 56 kPa (5,600 mmH₂O)

(5) 이상압력 통보장치 설정압력 :28-44kPa(2,800-4,400 mmH₂O)

(6) SAFETY RELIEF VALVE 설정압력 : 52 kPa (5,200 mmH₂O)

마) 주요 부속 설비

(1)입.출구 차단밸브의 종류 : BALL VALVE

(2)이상압력 상승방지 장치 : SSV

(3)이상압력 통보장치 : PRESSURE SWITCH

(4)압력 기록 장치 : PRESSURE RECORDER (2PEN)

(5)불순물 제거 장치 : GAS FILTER

(6)가스누설 검지장치 : GAS DETECTOR(공업용)

(7)통 풍 장 치 : 자연급배기식

(8)안 전 밸 브 : SAFETY RELIEF VALVE(J48KH)

(9)전 기 설 비 : 방폭구조