

SD-55

MULTI DIGITAL MANOMETER

전기식 다이어프램형 압력계



- 기밀시험용(검사용)
- 자기압력기록계 대체
- 국내최초 도시가스용 디지털 압력계
- 기밀시험 시간단축

전기식 다이아프램형 압력계



개요

도시가스 배관내의 기밀유지 여부 측정 및 정압기 등 현장에서 압력 측정이 요구되는 장소에서는 어느 곳에서나 사용 가능하도록 한 압력측정기기



장점 (기존 자기압력기록계 대비)

- 정밀도 우수
(SD-55 제품 : $\pm 0.5\%$, 기존 자기압력기록계 : $\pm 3.0\%$)
- 경량으로 휴대간편
(SD-55 제품 : 485g)
- 기밀시험 시간 단축
(예 : 저압 1 m^3 미만일 경우 기존 24분 → SD-55기기 2분)
- 기밀시험 재 확인 편리
(기밀시험 유지시간이 상대적으로 짧아 기밀 재 확인시 편리)
- 현장여건에 따라 순간압력 측정 및 출력
(정압기 등 다양한 현장에 적용 가능)
- 하나의 기기로 도시가스사 내 모든 압력의 측정이 가능한 광범위한 측정범위
(0~17kgf/cm 2)
- 일정시간 내의 측정한 압력을 Data logging 가능
- 측정 압력의 현장 출력기능
(순간압력 Print 가능)





● 사용처

- 가스안전공사 기밀 검사용
- 도시가스 시공사 신설 배관 기밀 시험용
- 기존배관 압력측정 / 사용자 공급관 기밀 시험용
- 정압기 시설 압력측정

● 기밀시험 관련법규

압력 측정 기구의 종류	피 시험 부분의 용적 및 최고 사용압력		기밀유지시간
수은주 게이지	3kg/ cm ² 미만	1m ³ 미만	2 분간
		1m ³ 이상 10m ³ 미만	10분간
		10m ³ 이상 300m ³ 미만	V분간 단, 120분을 넘는 경우는 120분으로 할 수 있다.
수주게이지, 챔버형 압력 계 또는 전기 식 다이아프 램형 압력계	저압	1m ³ 미만	1분간(챔버형 압력계 및 전기식 다이아프램형 압 력계에 있어서는 2분간)
		1m ³ 이상 10m ³ 미만	5분간
		10m ³ 이상 300m ³ 미만	0.5V분간 단, 60분을 초과한 경우는 60분으로 할 수 있다.
압력계	저압/ 중압	1m ³ 미만	24 분간
		1m ³ 이상 10m ³ 미만	240분간
		10m ³ 이상 300m ³ 미만	24V분간 단, 1,440분을 넘는 경우는 1,440분으 로 할 수 있다.
	고압	1m ³ 미만	48 분간
		1m ³ 이상 10m ³ 미만	480분간
		10m ³ 이상 300m ³ 미만	48V분간 단, 2,880분을 넘는 경우는 2,880분으 로 할 수 있다.

(비고)V는 피 시험 부분의 용적(입방미터(m³))를 단위로 한다.)

전기식 다이아프램형 압력계



● 사양

측정압력 범위(분해능)	1. 저 압 : 0~9.8/kPa, 0~1,000mmH ₂ O 2. 저/중압 : 0~196.1kPa (0.1kPa), 0~2kgf/cm ² 3. 중/고압 : 0~1,667kPa (1kPa), 0~17kgf/cm ²
과압(Overpressure)	1. 저 압 : 최고사용압력의 4배 2. 저/중압 : 최고사용압력의 3배 3. 중/고압 : 최고사용압력의 2배
측정정도(20°C)	±0.5%
표현압력 단위	kPa, mmH ₂ O, kgf/cm ² , psi, mbar, mmHg
측정유체	도시가스, LP가스, 건조공기, N ₂
Display	LCD 2×16 digit
출력형식	1. 순간압력 프린트 가능 2. 일정 측정시간 동안의 초기치, 종료치 포함 10개의 자료 출력 3. PC에 연결하여 출력가능
전원공급	1.5V Alkaline battery×6, or rechargeable battery (1.2V Ni-H ₂ ×6) 선택사양
전지수명 및 충전시간	충전시간 : 12시간 연속 사용시간 : 10시간 (측정시)
Low battery display	Battery량 column이 비어 있는 상태
사용온도, 보관온도	-10°C ~ 40°C
접속구경	1. 저압 및 저/중압 : Metal fitting(4mm I.D flexible tube) 2. 중/고압 : Metal fitting(11mm I.D provided connection)