

M-2000 Series

미압 차압계

■ 특징

- 설치하기 편리한 나사식 구조
- 최고 내압: 0.1MPa

! 사용하기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하기 바랍니다.



■ 정격사양

| | | |
|--------|----------------------------------|-------------------------|
| 시리즈명 | M-2000 | |
| 외경 사이즈 | Ø100mm | |
| 정밀 등급 | ±2.0% F.S. | |
| 접속부나사 | NPT1/8(F) | |
| 최고내압 | 0.1MPa(1kgf/cm ²) 이내 | |
| 사용온도 | -7~60℃ | |
| 취부방법 | 판넬 취부 브라켓 | |
| 재질 | 케이스/커버 | 알루미늄 다이캐스팅(ADC) |
| | 엘리먼트 (Diaphragm) | 실리콘 고무(Silicone rubber) |
| | 투시창(Lens) | Poly carbonate |
| | 호스연결구 | Brass |
| 중량 | 약 510g | |

■ 사용압력범위

| 주문코드 | 범위 | 정밀도 |
|------|----------------------------|--------|
| A | -5~5mmH ₂ O | ±4%F.S |
| B | -25~25mmH ₂ O | ±3%F.S |
| C | -50~50mmH ₂ O | |
| D | -100~100mmH ₂ O | |
| E | -500~500mmH ₂ O | |
| F | 0~10mmH ₂ O | |
| G | 0~50mmH ₂ O | ±2%F.S |
| H | 0~100mmH ₂ O | |
| I | 0~200mmH ₂ O | |
| J | 0~300mmH ₂ O | |
| K | 0~500mmH ₂ O | |
| L | 0~1000mmH ₂ O | |
| M | 0~2000mmH ₂ O | |
| N | 0~3000mmH ₂ O | |
| O | 0~5000mmH ₂ O | |

■ 사용 방법

압력 도입부인 고압측(High pressure)과 저압측(Low pressure)이 측면과 후면에 각각 2개가 있습니다.

측면과 후면 중에 사용하지 않는 곳은 닫아서 사용하십시오. 사용환경에 따라 다음의 내용을 참고하여 사용하십시오.

- 정압으로 사용 시, 고압측에 연결하고 저압측은 개방하십시오.
- 차압으로 사용 시, 고압측과 저압측에 연결하여 사용하십시오.
- 부압으로 사용 시, 저압측에 연결하고 고압측은 개방하십시오.

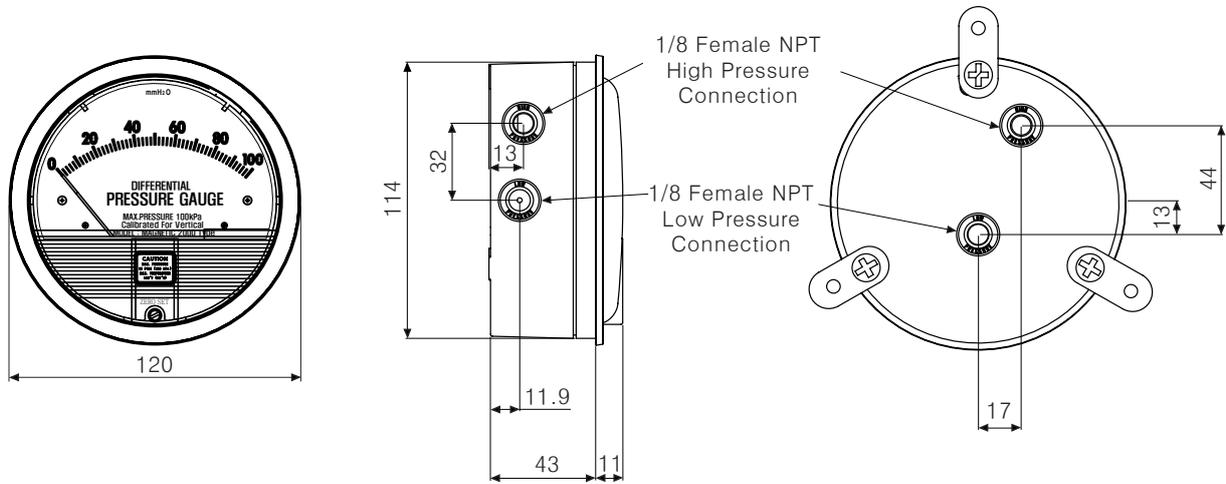
■ 영점 조정



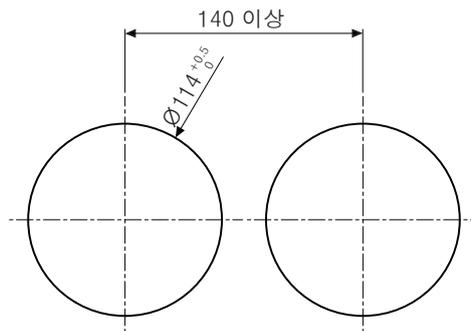
정상압력 상태에서 지시값이 0의 위치가 아닐 경우 전면부의 "ZERO SET" 을 (-) 드라이버를 사용하여 영점조정하십시오. 시계 방향 또는 반시계 방향으로 돌려 바늘을 "0" 위치에 조정하십시오.

외형치수도

(단위: mm)



● 패널 가공 치수도



바르게 사용하기

- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오. 그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- 검증받은 방폭형 케이블 그라운드 또는 실링 피팅을 사용하십시오. (방폭규격: Ex d IIC T5, 보호구조: IP65 이상)
- 제품이 수직으로 설치되어야 정확도가 유지됩니다.
- 정격 압력 범위 및 사용온도를 초과하여 사용하면 제품 파손의 원인이 됩니다.
- 운반 및 설치 시 충격에 주의하십시오.
- 차압계의 파손을 방지 하기 위하여 필히 (3-Way, 5-Way) Manifold를 함께 사용 하여야 하며, Manifold 상의 설치 전 고압측과 저압측을 반드시 확인하여야 한다.
- 기체의 차압 측정시에는 차압계를 통상 압력 취출구보다 높은 위치에 설치하고, 액체의 차압 측정시에는 통상 압력 취출구 보다 낮은 위치에 설치하여야 한다.
- 압력 취출구의 배관은 상류측이 고압, 하류측이 저압이 되도록 도압관을 연결해야 한다. 수위 측정시에는 가압 탱크의 하단부가 고압, 상단부가 저압이 되도록 연결하고, 대기 개방 탱크는 하단부를 고압측과 연결하고 저압측은 대기와 개방해야 한다.
- 사용 매체가 부식성일 경우에는 격막 또는 격측 격막식을 선정하여야 하며, 격막은 부식 방지에 적합한 재질을 선정하여야 한다.
- 격측 격막의 경우 고압측과 저압측이 지면에서 동일 위치에 설치하지 않고 두 개소간의 위치가 다른 경우에는 차압계 설치후 필히 0점 조정을 실시하여야 한다.
- 고온의 유체에 사용하고자 할 경우에는 Seal Port등을 사용 하여 차압계 인입 매체가 적정 온도 이하가 되도록 하여야 한다.
- 본 제품은 다음 환경조건에서 사용할 수 있습니다.
 - ① 실내 / 실외 (정격/성능의 내환경성 조건 만족)
 - ② 고도 2000m 이하
 - ③ 오염등급 2 (Pollution Degree 2)
 - ④ 설치 카테고리II (Installation Category II)