

휴대용 차압계 MP 120

CE



특징

- 쉬운 사용법
- 단위 변환 가능
- 백라이트 기능
- 영점 조정
- 홀드, 최대 / 최소 기능
- 풍속 측정 가능

제품 사양

측정 방식	피에조 센서
허용 압력	250 mbar
압력 커넥터(사이즈)	Ø 6.2 mm 나사 커넥터
화면	4라인, LCD, 사이즈 50*36mm 2라인 (측정값) - 5자리, 7세그먼트 2라인 (단위) - 5자리, 16세그먼트
하우징	ABS 재질, 보호 등급 IP54
키패드	5키
유럽 규격	2014/30/EU EMC ; 2014/35/EU Low Voltage ; 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
전원 공급	4 배터리 AAA LR03 1.5 V
배터리 수명	180 시간
사용 대기 환경	Neutral gas
사용 환경 (°C, %RH, m)	0 ~ +50 °C. 비응축 조건 . 0 ~ 2000 m.
보관 온도	-20 ~ +80 °C
자동 종료	0 ~ 120 분 중 설정
무게	220 g



*피토 튜브 별도

측정

단위	측정 범위	정확도 ¹	분해능
Pa, mmH ₂ O inWg, daPa, m/s, fpm	-1000 ~ +1000 Pa	±0.5% 리딩값 의 ±2 Pa	1 Pa

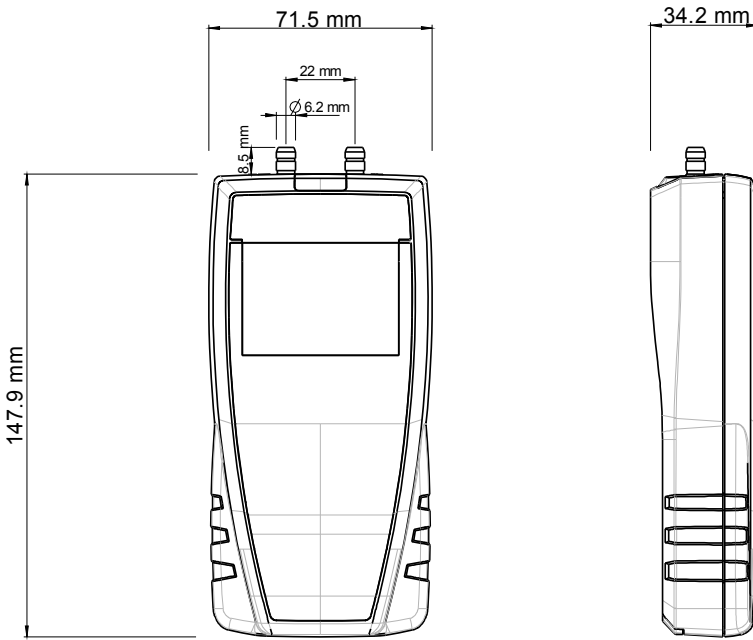
풍속 측정

단위	측정 범위	정확도 ¹	분해능
m/s, fpm, km/h	0 ~ 40 m/s	2 ~ 5 m/s : ±0.7 m/s 5 ~ 40 m/s : ±0.5% 리딩값 의 ±0.3 m/s	0.1 m/s

기능

- 압력 측정
- 풍속 측정
- 피토관 종류에 따른 상수값 입력 가능
- 온도, 대기압 보정값 입력
- 단위 변환 가능
- 자체 영점 조정
- 홀드 기능
- 최대 / 최소 기능
- 자동 종료 기능
- 백라이트

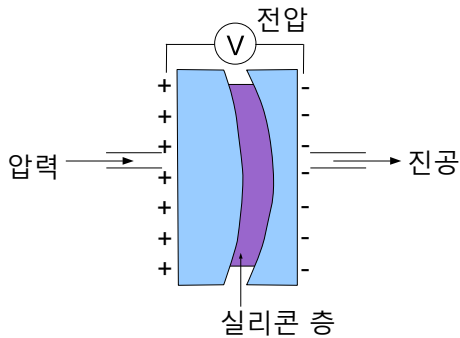
사이즈



측정 원리

피에조 센서

압력 발생시 실리콘 층이 변형 됩니다. 실리콘 층의 변형은 종단에 전압을 생성합니다. 이 전압은 적용된 압력에 비례합니다.



피토티브

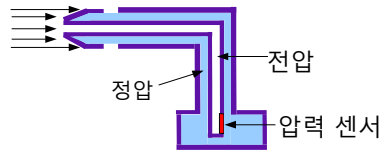
피토티브를 이용하여 동압을 측정 :

$$\text{동압 (Pd)} = \text{전압 (Pt)} - \text{정압 (Ps)}$$

전압과 정압을 측정하여 베르누이 방정식에 의해 계산 됩니다.

온도 보정이 있는 수식 :

$$V_{m/s} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0}} \times \sqrt{\Delta P_{\text{en Pa}}}$$



Po = 동압

θ = 온도

K = 피토티브 계수

제품 구성

- 제품 보증서
- 2x1 m 실리콘 튜브 Ø 4 x 7 mm
- 스테인레스스틸 팁 Ø 6 x 100 mm
- 소프트 케이스



악세사리 (옵션)

CQ 15 :

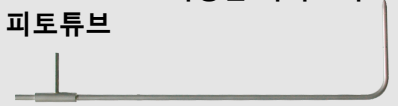
후면 자석 보호 케이스



JTC or JTY :T, Y 커넥터 튜브

Ø 5x8 mm

Pitot tubes: 다양한 사이즈의 피토티브



MT 51 : ABS 케이스



유지 및 보수

키모 코리아는 제품 판매 시 발행되는 제품 인증서 서티 및 시리얼 번호를 통해 고객님의 제품을 사후 관리 하고 있습니다. 사용하고 계시는 계측기에 대한 점검이 필요하다면 언제든지 키모 코리아 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

품질 보증

키모 코리아는 제품 구매 시 1년간 품질보증을 적용 하고 있습니다. 제품에 대한 서비스가 필요한 부분 발생 시, 키모코리아 기술부 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다.