KIMO INSTRUMENTS

Technical Data Sheet

Pressure / Temperature / Humidity / Air Velocity / Airflow / Sound level

DBM610
후드형 풍량계

특징

- 측정범위 40 ~ 3500 m^3/h
- 빠르고 간편한 후드 교체
- 데이터 관리를 위한 소프트웨어 제공
- 견고하고 가벼운 핸들
- 분리형 측정 모드(휴대용 차압, 풍압, 풍속계)
- 교체형 후드(5가지 사이즈)

교체형 후드

DBM610 풍량계 – 기본 610 x 610mm 사이즈(기본 구성)
4종류의 후드 사이즈 선택 가능(옵션)

- 1020 x 1020 mm
- 720 x 720 mm
- 720 x 1320 mm
- 420 x 1520 mm

후드 끝부분이 실링처리 되어 밀폐가 되며 양쪽면에 투명한 재질로 되어 있어 사용자가 통기구를 통해 볼 수 있고 후드가 정확한 위치에 있는지 확인할 수 있습니다.
섬유 유리로 만든 지지대는 후드를 견고하게 세울 수 있습니다.

풍량 측정

48포인트의 차압 측정 방식이 이용 되며, 대기압과 온도 보정을 통한 정밀한 측정이 가능 합니다.

휴대용 압력계 이용 가능

후드에서 분리 하여 휴대용 압력계(풍압계)로 이용 가능.

- 피토튜브와 연결하여 덕트 내부 풍량 측정 가능
- 2개의 실리콘 튜브를 이용하여 측정 공간에 대한 차압 측정이 가능

기능

- 풍량, 온도 디스플레이
- 풍량의 방향 자동 인식 (토출 or 흡입)
- 자동 평균 및 포인트 포인트 평균 기능
- 홀드 기능
- 휴대용 압력계로 사용 가능
- 데이터관리를 위한 USB 포트
- 여러 언어 지원

제품 사양

• **풍량**

측정 범위	40 ~ 3500 m^3/h
정확도 *	3% 측정값의 ±10 m^3/h
분해능	1 m^3/h

• **풍속**

측정 범위	0.2 ~ 10 m/s
정확도 *	±3% 측정값의 ±0.04 m/s
분해능	0.01 m/s up to 3 m/s and 0.1 m/s above

• **온도 (압력계 용)**

측정 범위	0 ~ 50°C
정확도 *	2% 측정값의 ±0.1 °C
분해능	0.1°C

• **써머커플 온도 (압력계 용)**

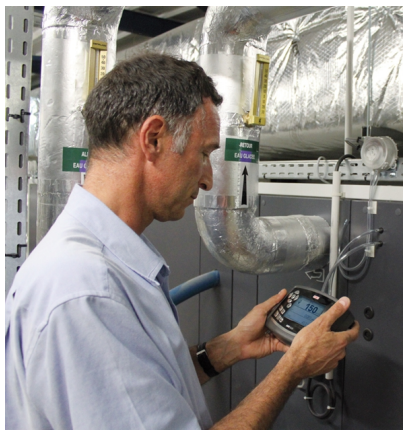
써머커플 종류	K, J, T, S
측정 범위	K : -200 ~ 1300°C J : -100 ~ 750°C T : -200 ~ 400°C S : 0 ~ 1760°C
정확도 *	K, J, T : -200 ~ 0 °C : ±0.4°C 리딩값의 ±0.3 % 0 ~ 1300 °C : ±0.4°C S : ±0.6 °C
분해능	0.1°C

• **압력**

측정 범위	-2500 ~ +2500 Pa
정확도 *	±0.2% 리딩값의 ±2Pa
분해능	0.001 ~ 0.1 Pa

*이 문서에 표시된 모든 정확도는 실험실 조건에서 측정 되었으며 동일한 조건에서 수행되거나 필요한 보정 으로 수행 된 측정에 대해 보장 될 수 있습니다 .

휴대용 압력계 기능



풍량계에 장착된 압력계를 분리 하여 사용할 경우 다음과 같은 기능이 가능 합니다.

풍속, 풍량 측정
- 피토튜브, 데미모블레이드, 계수 또는 측정 그리드 선택
- 섹션 선택
- 단위 선택
- 포인트 / 포인트, 자동 또는 자동 포인트 / 포인트 평균 기능
- 수동으로 온도 보상 가능
- 홀드, 최대/최소 기능
- 풍량 측정 가능
- K팩터 기능

압력 측정
- 수동 또는 자동 영점 조정
- 단위 선택
- 적분기능 – 측정 민감도 조정 (0 ~ 9단계)
- 포인트 / 포인트, 자동 또는 자동 포인트 / 포인트 평균 기능
- 홀드, 최대/최소 기능

압력계 제품 사양

화면	대형 그래픽 백라이트 LCD (86 x 51mm)
커넥터	ABS 커넥터 , Ø 7 x 4 mm
저장 용량	200개의 데이터셋 100개의 포인트
하우징	충격 보호 ABS 재질, 보호등급 IP54
키패드	12개의 키
적합성	Electromagnetical compatibility (NF EN 61326-1 guideline)
전원 공급	알카라인 배터리 LR6 4개 or 충전식 리튬이온 배터리 3.7 V 4400 mhA (옵션l)
사용 환경	중성 가스
작동 온도	0 ~ +60 °C
보관 온도	-20 ~ +70 °C
자동 종료	0 ~ 120 분
무게	3600g
언어	프랑스어, 영어, 독일어, 핀란드어, 네덜란드어, 이탈리아어, 노르웨이어, 포르투갈어, 슬로바키아어, 스웨덴어, 중국어

악세사리 (옵션)

GMDB : DBM610용 그리드 키트
모든 종류의 확산기에서 공기 속도 측정을 위해 설계되었습니다.
그리드는 신뢰할 수있는 측정을 위해 24 포인트에서 평균 공기 속도를 계산합니다. 텔레스코픽(최대 길이는 2.05 m) 및 끝부분이 꺾이는 (0 ~ 90 °) 연장봉에 부착됩니다. 3 가지 길이의 스트럿은 셀 표면에 그리드를 정확하게 배치 할 수있게합니다.

- 측정 범위 **:** 0.2 ~ 10 m/s
- 정확도 **:** ±3 % 측정값의 ±0.04 m/s
- 분해능 **:** 0.01 m/s up to 3 m/s and 0.1 m/s beyond
- 스트럿츠 길이 **:** 5 cm / 15 cm / 25 cm

LPCF-S : 측정 데이터셋 관리 소프트웨어

KBC-610 : 전원 아답터 및 리튬이온 배터리

DBM610-S : 탈착식 압력계. 측정 범위 40 ~ 3500 m3/h / -2500 Pa ~ 2500 Pa, 압력계 기능 : 차압 장치 (피토튜브, 데비모), 를 사용하여 압력 및 풍속, 풍량을 측정 하거나, 써머커플단자를 이용하여 온도 보정 가능.
2 x 1m 실리콘 튜브와 캘리브레이션 써티 제공.

M-610 : DBM610 케이스

HO610 : 610 x 610 mm 후드 / **HO720 :** 720 x 720 mm **후드** / **HO713 :** 720 x 1320 mm 후드
HO415 : 420 x 1520 mm 후드 / **HO1020 :** 1020 x 1020 mm 후드
각 후드는 케이스에 넣어서 제공 됩니다.

후드 케이스

제품 구성

DBM 610 : 탈착식 압력, 유량계 제공

- 610 x 610 mm 후드
- L자형 피토튜브 길이 300 mm
- 2 x 1m 실리콘 튜브
- USB 케이블
- Calibration certificate
- 케이스

DBM 610 C : 탈착식 압력, 유량계 제공:

- 5가지 후드 : 610 x 610 mm, 720 x 720 mm, 720 x 1320 mm, 420 x 1520 mm and 1020 x 1020 mm
- L자형 피토튜브 길이 300 mm
- 2 x 1m 실리콘 튜브
- USB 케이블
- Calibration certificate
- 케이스

케이스

유지 보수

지속적인 측정의 질의 레벨을 유지 및 보증하기 위해서 조정과 장치를 유지보수 합니다. 또한, 품질보증의 부분으로서 매년 체크를 수행하는 것을 권장합니다.

품질 보증

제조의 결함에 대한 1년의 보증을 가지고 있습니다.