



# 풍량(유량)측정기

TSI (U.S.A)

신속 정확한 풍량을 측정하기 위한 기기로 권장품목



8371

## 풍량(유량)측정기

MODEL : 8371 · 8375

### 특징

- 일정한 값으로 Damper를 쉽게 조정할 수 있도록 Balancing Mode를 내장하고 있습니다
- 응답속도가 매우 빠르며, 맥동이 심한 곳에서도 정확한 측정이 가능한 시정수 기능을 내장하고 있습니다
- 흡배기 방향을 자동적으로 감지하여 표시하여 주며, 표시기에 Back-light 기능이 있어 어두운 곳에서도 사용 가능하고, 매우 가벼워 휴대 및 측정에 편리합니다
- 다양한 Hood를 제공함으로 거의 모든 Diffuser, Grill에 부착하여 쉽게 측정할 수 있습니다
- 실 유량과 표준 유량을 자동으로 변환하여 주며, 1,000개의 Data를 저장하는 Logging 기능을 갖고 있습니다 (8375제외)
- 온도 측정 기능이 있어 기체 밀도를 자동으로 보정함으로 보다 정확한 측정을 할 수 있습니다(8375)
- 정확도와 수동입력의 불편함을 없애기 위하여 압력과 공기 온도용 센서가 부착
- Fume hood 유속, 필터 유속과 불규칙적인 곳 유속, 평균을 위한 새로운 16-포인트 유속 매트릭스(8375)

### 응용분야

- 반도체 공정의 공조 유량 측정
- 각종 공조 Damper의 유량 조정 및 설정
- 각종 Plant의 공조, 흡배기 유량 측정
- 공조 유량 분배 Data 측정 및 분석
- 빌딩 및 지하 시설 환기 흡배기 유량 측정
- 실내 공기 유동성 측정 및 분석

### 규격

MODEL		8371	8375
측정 항목 및 범위	풍량	15~1,000 l/s (50~3,500 m <sup>3</sup> /hr, 0.84~55.0m <sup>3</sup> /min, 30~2,000 CFM)	25 to 2,500ft <sup>3</sup> /minCFM (42 to 4,250m <sup>3</sup> /h)
	온도	-	-40 ~ 121°C
	차압	-	±15 in. wc (±3735Pa) ; 150 in. wc maximum safe operating pressure
	절대압	-	15 to 40 in. Hg(356 to 1016mmHg)
	상대습도	-	0 ~ 95%RH
정도	풍량	-	±3% of reading
	온도	지시치의 ±5%와 ±2.4ℓ/s	±0.3°C (0 ~ 71°C)
	차압	-	±2% of reading
	절대압	-	±2% of reading
	상대습도	-	±3% RH
Data 저장		-	1,000 Point (Data logging 기능 내장)
Software		-	저장 Data 수집용 Software 제공
내장기능		K-factor설정, 풍향표시 시정수설정, 실유량 연산	Balancing Mode, 풍향표시, 자동 밀도보상, 시정수설정, K-factor설정, 교정기능, Back-light기능
출력신호		Printer 출력용 RS-232C	
Hood 크기	표준	610 × 610 mm	
		610 × 1,220 mm	
	옵션	305 × 1,220 mm	
		305 × 1,525 mm	
		915 × 915 mm	
전원		4C- Size Battery (연속 사용시 40시간 사용)	AA- Size NIMH Batt.×4 (연속 사용시 12시간 사용)
휴대크기		660 × 660 × 180 mm	
사용조건		온도 : 0 ~ 60°C, 습도 : 30 ~ 80% RH	
무게		약 3.4kg(610 × 610mm Hood 포함)	

\*Option : 구성품 - 1) 휴대형 Printer Model : 8934 2) Option Hood(Hood 크기란 참조)