LGH-80 | Forward Light Scattering

Dust (습식)

Sampling

제품 사양

측정 항목	Dust
측정 원리	Forward Light Scattering (전방 광산란방식)
측정 범위	Min 0 ~ 15 / Max 0 ~ 200 mg/m³
측정 하한	0.05 mg/m³
최소 측정 단위	0.1 mg/m³
Zero Drift (24 시간)	< ±1 % FS
Span Drift (24 시간)	< ±2 % FS
재현성(반복성)	< ±1 % FS
직선성(선형성)	< ±2 % 기준농도 값 기준
반응 시간	< 5 seconds , 1 ~ 600 seconds (Selectable)

제품구성

LGH-80 본체 / 샘플링 프로브
퍼지에어 유닛(에어펌프, 에어필터, 에어호스)
전원 및 신호용 케이블 / 마스터플랜지

옵션

PGA-91 피토관 유속계

인증내역

형식승인서
중국 CPA 인증서

특징

01 습식 측정방식으로 수분이 많은 현장에 최적화

02 전방광산란을 이용하여 0.05 mg/m³의 낮은 농도까지 측정 가능

03 이젝터 원리를 이용하여 덕트 내의 가스를 샘플링함으로써 관련부품들의 긴 수명을 보장

04 등속 흡입 샘플링 제어를 사용하여 샘플링 오차를 방지

05 채취된 가스에 포함된 수분을 증발시켜 측정함으로써 수분 응축물에 따른 농도의 오차 방지

06 주기적인 블로우백을 통하여 샘플라인에 먼지가 퇴적되는 것을 방지

07 정기적 Span Check으로 측정값에 미치는 광학 오염의 영향을 보상

제품 규격 & 제원

측정 환경

사용 온도	-20 ~ +60 °C
가스 온도	< +150 °C
가스 유속	4 ~ 20 m/s
굴뚝 내부 압력	-50 ~ 20 mbar
가스 습도	<1 weight%

입출력

아날로그 출력	1 Channel, 4 ~ 20 mA
디지털 출력	4 Channel
디지털 입력	1 Channel
표시장치 & 입력장치	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
통신 방식	RS232, 422, 485

Analyzer Unit

재질	SUS 304
크기	W800 x D600 x H1806 mm
무게	45 kg
전원	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
소비전력	2 kW

Probe

재질	PVDF
길이	0.5 ~ 2.5 m
무게	0.5 kg

Purge Air Unit

크기	W550 x D350 x H850 mm
무게	15 kg
전원	3 P 480 VAC
소비전력	1.5 kW