

Suspended Solids & Turbidity (부유고형물질 & 탁도)

SOLITAX[®]

Instruments

색상에 관계 없이 탁도와 부유 물질(SS)과 탁도에 대한 정확한 측정

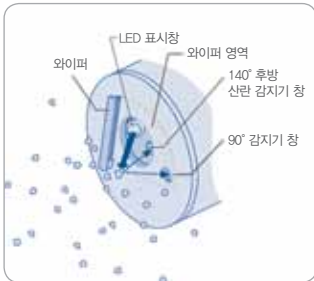
- 자체 세정을 통해 측정 오류 방지
- 센서의 수리가 가능하며 제품 Lifetime 연장됩니다.
- 손쉬운 1점 교정
- sc200 컨트롤러 한 대에 SOLITAX[®] sc 센서 2개 연결 사용

더욱 향상된 정확도, 더욱 감소된 유지 보수

정수, 하수 및 산업 어플리케이션 내의 탁도와 부유 물질을 색상에 관계 없이 정확하게 측정합니다. 장치의 자체 세척을 통해 오염으로 인한 측정 오류를 방지합니다. 신뢰할 수 있는 성능 및 완벽한 데이터 통신 기능은 폴리머 사용, 침지용 용량 및 슬러지 처리와 관련된 처리 비용을 절감하고 향상된 제어가 가능

작동 원리

SOLITAX sc 센서는 이중빔 적외선/산란광 광도계를 사용하여 탁도 또는 특정 모델의 탁도 및 부유 물질을 측정할 수 있습니다. 계측기에서 후방 산란 광수용기를 사용하여 부유 물질을 측정할 수 있습니다. (SOLITAX sc t-line를 제외한 모든 모델에 장착)



필수 옵션

sc200 또는 sc1000
디지털 컨트롤러는 별도 판매
그림은 sc200 컨트롤러

Application		
• 정수	• 하수	• 산업 용수

제품 상세 정보	
Specifications	
측정 원리	탁도 측정용 이중빔 적외선/산란광 광도계 부유 물질을 측정하는 후방 산란 광수용기
범위	<p>t-line sc 센서 †</p> <p>0.001 - 4000 NTU 범위의 탁도만</p> <p>ts-line sc 센서 †</p> <p>탁도 : 0.001 - 4000 NTU</p> <p>SS : 0.001 mg/L - 50 g/L**</p> <p>hs-line sc 센서 †</p> <p>탁도 : 0.001 - 4000 NTU</p> <p>SS : 0.001 mg/L - 500 g/L**</p> <p>inline sc 센서 † †</p> <p>탁도 : 0.001 - 4000 NTU</p> <p>SS : 0.001 mg/L - 50 g/L**</p> <p>highline sc 센서 † †</p> <p>탁도 : 0.001 - 4000 NTU</p> <p>SS : 0.001 mg/L - 500 g/L**</p>

제품 상세 정보	
Specifications	
정확도	<p>탁도</p> <p>측정값 ±0.01 FNU/NTU의 5% 미만인 경우 교정 없음</p> <p>측정값 ±0.01 FNU/NTU의 1% 미만인 경우 교정 포함</p>
반복성	<p>탁도: 측정값의 1% 미만</p> <p>부유 물질(SS): 측정값의 3% 미만</p> <p>(활성 슬러지의 균질성에 따라)</p>
응답 시간	1s ≤ T90 ≤ 300s (조정 가능)
교정	<p>탁도: Formazin 또는 800 NTU StablCal[®] 표준</p> <p>부유 물질(SS): 보정 계수 절차를 포함한 SS 중량 측정 분석 기반</p>
작동 온도	>0 ~ 40°C (>32 ~ 104°F)
무게	<p>스테인리스 스틸 삽입형: 2.4 kg (5.3 lb.)</p> <p>스테인리스 스틸 침지형: 1.38 kg (3.0 lb.)</p> <p>PVC 침지형: 0.52 kg (1.2 lb.)</p>

• 별도 공지 없이 변경될 수 있습니다.
 ** SiO₂ 표준 용액 사용
 † 개방형 탱크 내 침지용 센서
 † † 개방형 탱크내 삽입용 탱크



제품 선택 가이드

모델	t-line	ts-line	hs-line	inline	highline
제품 내용	탁도 개방형 탱크, 침지용	탁도, SS 개방형 탱크, 침지용	탁도, SS 개방형 탱크, 침지용	탁도, SS 파이프 내 삽입용	탁도, SS 파이프 내 삽입용
측정 범위	탁도: 0.001-4000 NTU	탁도: 0.001-4000 NTU 부유 물질(SS): 0.001 mg/L ~ 50 g/L*	탁도: 0.001-4000 NTU 부유 물질(SS): 0.001 mg/L ~ 500 g/L*	탁도: 0.001-4000 NTU 부유 물질(SS): 0.001 mg/L ~ 50 g/L*	탁도: 0.001-4000 NTU 부유 물질(SS): 0.001 mg/L ~ 500 g/L*
재질	PVC	스테인리스 스틸 또는 PVC	스테인리스 스틸 또는 PVC	스테인리스 스틸	스테인리스 스틸
제품 번호	LXV423.99.10000	LXV423.99.10100 (PVC) LXV423.99.00100 (SS)	LXV423.99.10200 (PVC) LXV423.99.00200 (SS)	LXV424.99.00100	LXV424.99.00200

** SiO₂ 표준 용액 사용

제품 주문 정보

Prod. No.	Description
SOLITAX sc 탁도 및 부유 물질 분석기 (sc200 포함)	
개방형 탱크 용도, 침지형	
2983400	탁도 : ts-line (스테인레스) 와이퍼 포함 (0.001 - 4000 NTU)
2983500	탁도 및 SS : ts-line (스테인레스) 와이퍼 포함 (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 50 g/L*)
2983600	탁도 및 SS : hs-line (스테인레스) 와이퍼 포함 (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 500 g/L*)
파이프 삽입형	
2983700	탁도 및 SS : in-line (스테인레스) (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 50 g/L*)
2983900	탁도 및 고농도 SS : highline (스테인레스) (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 500 g/L*)

참고 1: 전원 코드는 별도로 주문해야 합니다. 2. 모든 침지 분석기의 경우 고정형 설치 키트 또는 핸드레일 장착 키트는 별도로 주문해야 합니다.

SOLITAX sc 센서만 (컨트롤러 미포함)

침지 센서

LXV423.99.10000	탁도 : t-line sc, 와이퍼 달린 PVC (0.001 - 4000 NTU)
LXV423.99.10100	탁도 및 SS : ts-line sc, 와이퍼가 달린 PVC (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 50 g/L*)
LXV423.99.00100	탁도 및 SS : ts-line sc, 와이퍼가 달린 스테인리스 스틸 (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 50 g/L*)
LXV423.99.10200	탁도 및 SS : hs-line sc, 와이퍼가 달린 PVC (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 500 g/L*)
LXV423.99.00200	탁도 및 SS : hs-line sc, 와이퍼가 달린 스테인리스 스틸 (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 500 g/L*)

삽입 센서

LXV424.99.00100	탁도 및 SS : inline (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 50 g/L*)
LXV424.99.00200	탁도 및 SS : highline sc, 와이퍼가 달린 스테인리스 스틸 (0.001 - 4000 NTU, 0.001 mg/L - 500 g/L*)

제품 주문 정보

Prod. No.	Description
액세서리	
5733000	교정 키트, 교정 실린더, 2개 500 mL 800 NTU StablCal®, 센서 브라켓 포함
2660549	StablCal® 탁도 표준, 800 NTU, 500 mL (교정할 때 마다 2개 필요)
LZX050	와이퍼 블레이드, 교체만 해당
LZX961.54	sc200 컨트롤러용 햇빛 가리개
케이블 액세서리	
5796000	디지털 확장 케이블, 7.7 m (25 ft)
5796100	디지털 확장 케이블, 15 m (50 ft)
5796200	디지털 확장 케이블, 31 m (100 ft)

† 최대 총 길이 100 m (328 ft.)

설치 액세서리

LZY714.99.53120	스테인레스 막대 마운트 키트 (t-line, ts-line, hs-line 침지형 용도) 센서 아답터, 10cm Base, 2m Pole 포함)
5738400	inline 및 highline 삽입 센서용 삽입 설치 키트 (볼 밸브 및 추출 시스템) 키트는 전처리된 탄소강 플랜지 (4")를 포함합니다. 미처리 플랜지도 사용할 수 있습니다. 아래 참조.
MH236B00Z	핸드레일 설치 키트 (위의 어댑터 중 하나와 함께 사용하는 경우는 직경이 1.5 인치인 7.5 피트 길이 CPVC 파이프 및 스위블/피봇/파이프 클램프 어셈블리를 포함합니다).
AHA033NPT	센서 어댑터, 직선형 1-1/2 FNPT 122.00
AHA034NPT	센서 어댑터, 엘보우 1-1/2 FNPT 90°
LZX660	삽입 키트용 미처리 스테인리스 스틸 용접 플랜지
LZX661	설치 키트용 미처리 탄소강 용접 플랜지

** SiO₂ 표준 용액 사용