

InPro 6050

폐수 적용 분야의 지속적인 제어



InPro 6050 용존산소 센서는 폐수의 생물학 처리를 비롯한 용수 적용 분야에서 용존산소의 안정적이고 지속적인 측정을 제공합니다. InPro 6050은 튼튼한 플라스틱 센서 바디로 된 통합 서미스터가 있는 검증된 INGOLD 센서 기술을 통해 최적의 측정 정확도를 합리적인 가격에 제공합니다. PTFE/실리콘 멤브레인은 통합 스테인리스 스틸 메시로 강화되어 신뢰할만하고 지속적인 온라인 측정을 보장하는 내구성 및 기계적 안정성을 제공합니다.

사양

성능	
작동 범위	30ppb - 포화
정확도	$\pm [1\% + 30\text{ppb}]$
응답 시간, 25 °C	98 %(<90s 동안 최종 값의)
25 °C에서의 공기 중 센서 신호	40 ~ 110nA
산소 없는 매질에서 잔류 신호	<0.3%(주변 공기의 신호 중)

구조

측정 원리	전류측정식 Clark 전극
케이블 연결	VP
커넥터 설계	직선
공정 연결	Pg 13.5
센서 바디	PPS
멤브레인 재질	PTFE/실리콘/PTFE (스틸 메시 강화)
O링 재질	Viton®, 실리콘
센서 직경	12mm
샤프트 길이	120mm

작업 조건

온도 보상	자동
측정 온도 범위	0-60 °C
최대 압력	최대 2 bar

인증서 및 승인

메틀러 토레도 품질 인증서

기능 개요

- 폐수 산업용으로 설계된 견고한 센서
- 적은 유지보수
- 정확한 측정 및 빠른 응답
- 오래 지속되고 유지보수가 쉬운 멤브레인
- 방수 VP 커넥터(IP68)
- PTFE 코팅 멤브레인이 입자의 흡착 및 화학적 간섭으로부터 멤브레인을 보호합니다

주문 정보

센서	길이	커넥터 스타일	주문 번호
InPro 6050	120mm	직선 VP	52 200 851

InPro 6050 소모품

	주문 번호
멤브레인 바디, 단일 T-96	52 200 071
멤브레인 키트 T-96 (4개 멤브레인, 1개 O링 세트, 25ml 전해질)	52 200 024
O ₂ 전해질 팩(3 × 25ml)	30 298 424

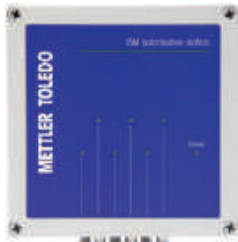
액세서리 및 예비 부품은 p. 53을 참조하십시오.

산소액세서리 및 예비부품

효율적인 운영



4개 멤브레인 및 전해질이 있는 멤브레인 키트



6-포트 ISM 분극화 스테이션, 디지털 산소 센서용



ISM O₂ 검증 키트. 자세한 내용은 104페이지를 참조하십시오.



ISM Optical O₂ 검사 키트. 자세한 내용은 105페이지를 참조하십시오.

산소 측정 시스템은 여러 개의 중요한 구성품으로 만들어졌으며, 공정에 있어서 측정은 상당히 중요하기 때문에 모든 구성품들은 효율적으로 작동되어야 합니다. 이 섹션에서는 측정의 품질을 최적화 및 유지하는데 사용할 수 있는 액세서리와 유지보수 항목을 개괄적으로 설명합니다.

멤브레인 유지보수

시간이 지나면서 발생하는 전기화학 산소 센서의 가장 흔한 문제는 멤브레인의 보전 관련 문제일 것입니다. 멤브레인 수명을 단축시키는 시료, 여러 멸균 주기, 충격 등과 같은 어려운 상황이 발생할 수 있는데 이로 인해 일반적인 멤브레인 마모나 손실이 발생합니다. Ingold는 멤브레인의 내구성을 향상시키고 수명을 연장하며 필요에 따라 쉽고 빠르게 교체가 가능한 내장된 스틸 메시로 PTFE 및 실리кон 멤브레인의 설계를 선호하였습니다. 접액부용 FDA 승인 구성품을 가진 멤브레인을 비롯하여 고객의 적용 분야에 맞는 여러 멤브레인 스타일이 제공됩니다.

예비 부품-주문 정보

InPro 6800 및 InPro 6000 시리즈 센서 멤브레인	주문 번호
멤브레인 키트, S-96 (실리кон)	52 200 025
멤브레인 키트, T-96 (PTFE)	52 200 024
멤브레인 바디, 단일, S-96	52 200 072
멤브레인 바디, 단일, T-96	52 200 071
O ₂ 전해질 팩(3×25 ml)	30 298 424
캡 슬리브 N (보호 케이싱 없음)	52 200 037
캡 슬리브 P (보호 케이싱)	52 200 038
캡 슬리브 N, HA-C22	52 200 642

액세서리-주문 정보

제품 설명	주문 번호
디지털 ISM 센서 마스터	52 206 329
디지털 ISM 센서 6-포트 분극화 스테이션	52 206 480
ISM 시뮬레이터 O ₂ 키트, InPro 6850i/6850iG용	52 300 416
ISM 시뮬레이터 O ₂ ppb 키트, InPro 6900i/6900iG용	52 300 422
ISM 시뮬레이터 O ₂ 추적 키트, InPro 6950i/6950iG용	52 300 428
InPro 6800 센서 마스터 분극 장치	52 200 892
InPro 6900 센서 마스터 분극 장치	52 200 893
InPro 6950 센서 마스터 분극 장치	52 206 113
DO 센서 시뮬레이터, T-82 케이블 트랜스미터용	59 906 816
DO 센서 시뮬레이터, VP 케이블 트랜스미터	52 200 891
산소 제로잉 겔(3×25 mL)	30 300 435
VP 전극 커넥터에 대한 어댑터 T-82 케이블	52 200 939
T-82 전극 커넥터에 대한 어댑터 VP 케이블	52 200 940
보호 케이싱 없는 캡 슬리브 N 유형(SS 316L)	52 200 037
보호 케이싱 없는 캡 슬리브 P 유형(SS 316L)	52 200 038
보호 케이싱 없는 캡 슬리브 N 유형(C22)	52 200 642
보호 케이싱 없는 캡 슬리브 N 유형(Ti)	52 200 268
Optical O ₂ 시뮬레이터	30 404 694