

InPro 6900 (i)/InPro 6950 i 정확한 미량 용존 산소 측정



InPro 6950 i InPro 6900



각도가 조정된
버전도 사용 가능

USP
Class VI



ISM®

기능 개요

- 몇 초 안에 서비스를 허용하는 혁신적인 "신속 분리" 시스템
- 매우 낮은 수준의 산소에서 정확한 측정
- 오래 지속되고 유지보수가 쉬운 멤브레인
- FDA 승인된 구조 재질
- 위생적으로 광택 처리된 N5/R₀16 (R₀ = 0.4 μm / 16 μin) 의 표면 마감
- 세척능력에 대한 EHEDG 인증 및 3-A 호환
- FDA 및 USP Class VI 표준을 준수하는 접액 O링
- 스팀 멸균 가능

지름이 12mm인 InPro 6900 및 InPro 6950 (i) 용존 산소 센서는 InPro 6800 과 동일한 첨단 기능과 더불어 미량 산소 농도를 측정할 수 있는 이점까지 제공합니다. 특히 InPro 6950 i 센서는 내장된 4전극 측정 시스템 덕분에 최저 레벨의 산소농도에서도 우수한 정확성을 제공합니다. INGOLD 의 고유한 음극 설계, 멤브레인 및 특수하게 공식화된 전해질은 매우 낮은 산소 수준에서 안정적이고 정확한 결과를 보장합니다.

사양 성능

작동 범위	InPro 6900 (i): 1 ppb - 포화, 수용성 용액 3 ppb - 포화, CO ₂ 포함 용액 InPro 6950 i: 0.1 ppb - 포화(수용성 용액) 0.25 ppb - 포화(CO ₂ 포함 용액)
정확도	InPro 6900 (i): ≤ ± [1 % + 1 ppb] / ≤ ± [1 % + 3 ppb] InPro 6950 i: ≤ ± [1 % + 0.1 ppb] / ≤ ± [1 % + 0.25 ppb]
응답 시간 25 °C	InPro 6900 (i): 최종 값의 98 %, <90s InPro 6950 i: 최종 값의 90 %, <90s
공기 중 센서 신호 25 °C	InPro 6900 (i): 250 - 500 nA InPro 6950 i: 2500 - 6000 nA
신호 없는 매질의 잔류 신호	InPro 6900 (i): 주변 공기의 신호 중 <0.03 % InPro 6950 i: 주변 공기의 신호 중 <0.025 %

구조

측정 원리	전류측정식 Clark 전극
센서 설계	VP 설계를 가진 12mm 센서
커넥터 설계	직선 또는 각접
공정 연결	Pg 13.5
센서 바디	316L 스테인리스 스틸
멤브레인 재질	PTFE/실리콘(강화)
접액부의	N5/R ₀ 16 (R ₀ = 0.4 μm / 16 μin) 표면 조도
O링 재질	실리콘(FDA 및 USP Class VI 승인)

작업 조건

온도 보상	자동
측정 온도 범위	0 - 80 °C
환경 온도 범위	InPro 6900 (i): -5 - 140 °C (평균 가능 및 오토클레이브 가능) InPro 6950 i: -5 - 121 °C (평균 가능)

작동 압력	InPro 6900 (i): 0.2 - 6 bar 0.2 - 9 bar, T-6900 R 포함 InPro 6950 i: 0.2 - 9 bar
-------	--

최대 압력	최대 12 bar
-------	-----------

인증서 및 승인	METTLER TOLEDO 품질 인증서, EHEDG, FDA/USP Class VI, 3.1, N5/R ₀ 16, ATEX: Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb, Ex ia IIIC T69 °C/T81 °C/T109 °C/T161 °C Da/Db, FM: IS Cl. I, II, III, Div 1, GR ABCDEFG/T6
----------	---

ISM (지능형 센서 관리)

통합된 ISM (지능형 센서 관리) 기능이 있는 InPro 6900 (i) 및 6950 i 센서는 "연결 즉시 측정" 및 첨단 진단 기능을 제공합니다. ISM은 측정 장비의 설치, 취급 및 유지보수를 간소화합니다. 자세한 정보는 ISM 소개 10-11 페이지를 참조하십시오.

▶ www.mt.com/InPro6950
▶ www.mt.com/InPro6900

주문정보

12 mm InPro 6900 (i) DO 센서 시리즈

센서	길이	커넥터스타일	VP 주문 번호	ISM 주문 번호
InPro 6900 (i)	70mm	일자형	52 200 944	52 206 316
InPro 6900 (i)	120mm	일자형	52 200 945	52 206 317
InPro 6900 (i)	220mm	일자형	52 200 946	52 206 318

12 mm InPro 6950 i 용존 산소 센서

센서	길이	커넥터 스타일	ISM 주문 번호
InPro 6950i	70mm	일자형	52 206 127
InPro 6950i	120mm	일자형	52 206 128
InPro 6950i	220mm	일자형	52 206 129
InPro 6950i	320mm	일자형	52 206 130

InPro 6900 (i) 소모품

	주문 번호
멤브레인 본체, 단일 InPro 6900 (i)	52 201 049
멤브레인 키트 InPro 6900 (i)	52 201 003
(4개 멤브레인, 1개 O링 세트 실리콘, 10ml 전해질, 접액부 SS 316L)	
강화 멤브레인 본체, 단일 InPro 6900 (i)(T-6900R)	52 201 108
강화 멤브레인 키트 InPro 6900 (i)(T-6900R)	52 201 109
(4개 멤브레인, 1개 O링 세트 실리콘, 10ml 전해질, 접액부 SS 316L)	
InPro 6900 전해질 팩(3 × 5 mL)	30 298 425
InPro 6900 (i) 교체 양극/음극 조합	52 200 943

InPro 6950 (i) 소모품

	주문 번호
브레인 키트 InPro 6950i	52 206 106
(4개 멤브레인, 1개 O링 세트 실리콘, 10ml 전해질, 접액부 SS 316L)	
InPro 6950 전해질 팩(3 × 5 mL)	30 298 426
InPro 6950i 교체형 양극/음극 어셈블리	52 206 112

액세서리 및 예비 부품은 p. 53을 참조하십시오.

교체용 양극/음극 어셈블리
InPro 6950용



보강된 멤브레인
바디 InPro 6900

기타 특징

- 공간을 절약하는 작은 12mm 직경
- 방수 VP 커넥터(IP68)
- 사용 가능한 다양한 센서길이
- CIP를 견딜

InPro 6900 (i)/InPro 6950 i 트랜스미터 호환성

센서	M400 Type 3	M700(x) 모듈		M800 2/4-채널	M800 1-채널
		4700 i	4700 i x trace		
InPro 6900	•	•	•	-	•
InPro 6900 i	•	•	•	•	•
InPro 6950	-	•	•	-	•
InPro 6950 i	•	•	•	•	•

적절한 하우징

하우징	페이지
InFit 761 e.....	110
InFit 762 e/763e.....	112
InFlow	114
InDip	113
InTrac 777 e.....	119
InTrac 797 e.....	120
InTrac 781	121
InTrac 787	122