

# pH 전극

오래가는 수명, 정확한 측정

pH

## InPro 2000 (i)

### 복잡하고 어려운 요구 사항 충족



InPro 2000

InPro 2000i/SG



ISM®

InPro 2000 (i)는 상당히 까다로운 어플리케이션을 위해 설계된 통합 온도 센서 복합 pH 전극입니다. 세 개의 액체 전해질을 사용할 수 있으므로 기능이 더욱 다양합니다. 3M KCl은 향상된 junction 세척을 위한 높은 유량을 제공하는 전통적인 전해질이고 Viscolyt™는 유지보수 비용 감소를 위해 제한된 유량을 가지며 Friscolyt™는 저온에서 높은 단백질 또는 유기 용제 함량을 가진 공정 매질에 이상적입니다. 현장에서 멸균이 필요한 생물 공학 공정부터 저저분한 화학 산업 공정까지 다양한 분야에 적용됩니다.

#### 사양

pH 범위	0-14 pH
온도	0-140 °C
작동 압력	0-6 barg, (가압된 하우징 내)
케이블 연결	ISM: K8S; 아날로그: VP
공정 연결	METTLER TOLEDO 하우징 어댑터
기준 시스템	은이온 트랩이 있는 Argenthal
junction 유형	세라믹 junction
기준 전해질	선택 가능; 3M KCl, Viscolyt, 또는 Friscolyt
길이	120mm, 150mm, 250mm, 450mm
하단 샤프트 직경	12mm
온도 신호	ISM: 디지털; 아날로그 Pt100 또는 Pt1000
멸균 가능	예
오토클레이브 가능	예
pH 멤브레인	고알칼리 내성 유리(HA)
인증서 및 승인	METTLER TOLEDO 품질 인증서 PED (압력 장비 사용 지침) 97/23/EC, ATEX: Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb, FM: IS Cl. I, II, III, Div 1, GR ABCDEFG/T6

#### ISM (지능형 센서 관리)

통합된 ISM 기능을 갖춘 pH 전극을 사용하면 "연결 즉시 측정(Plug and Measure)" 과 고급 진단을 수행할 수 있습니다. ISM은 측정 장비의 설치, 취급 및 유지보수를 간소화합니다. 자세한 정보는 ISM 소개 10-11 및 페이지를 참조하십시오.

#### 기능 개요

- 공정 매질과의 최적 호환성을 허용하는 사용자가 선택할 수 있는 기준 용액
- 빠른 응답 및 정확한 pH 측정을 보장하는 유동성 액체 전해질
- 은이온 트랩으로 junction의 황화물 오염이 방지됩니다
- 작동 수명을 연장하는 리필 가능한 전해질
- 더 높은 안정성을 위해 기포 형성을 방지하는 반구형 유리 멤브레인
- 방수 커넥터(IP68)
- 통합 온도 센서로 보다 정확한 온도 보상
- 위험 지역에 대한 ATEX 및 FM 인증

**주문정보**

ISM 전극	길이	전해질	온도 신호	주문 번호
InPro 2000i/SG	120mm	3M KCl	디지털	52 003 521
InPro 2000i/SG	150mm	3M KCl	디지털	30 068 948
InPro 2000i/SG	250mm	3M KCl	디지털	30 068 949
InPro 2000i/SG	450mm	3M KCl	디지털	30 069 160
InPro 2000i/SG	120mm	Viscolyt	디지털	52 003 522
InPro 2000i/SG	150mm	Viscolyt	디지털	52 003 523
InPro 2000i/SG	250mm	Viscolyt	디지털	52 003 524
InPro 2000i/SG	450mm	Viscolyt	디지털	52 003 525
InPro 2000i/SG	120mm	Friscolyt	디지털	52 003 526
InPro 2000i/SG	150mm	Friscolyt	디지털	52 003 527
InPro 2000i/SG	250mm	Friscolyt	디지털	52 003 528
InPro 2000i/SG	450mm	Friscolyt	디지털	52 003 529

**아날로그 전극**

InPro 2000	120mm	Viscolyt	Pt100	52 001 426
InPro 2000	120mm	Viscolyt	Pt1000	52 001 427
InPro 2000	250mm	Viscolyt	Pt100	52 001 428
InPro 2000	250mm	Viscolyt	Pt1000	52 001 429
InPro 2000	450mm	Viscolyt	Pt100	52 001 738
InPro 2000	450mm	Viscolyt	Pt1000	52 001 792
InPro 2000	120mm	3M KCl	Pt100	52 001 430
InPro 2000	120mm	3M KCl	Pt1000	52 001 431
InPro 2000	250mm	3M KCl	Pt100	52 001 432
InPro 2000	250mm	3M KCl	Pt1000	52 001 433
InPro 2000	450mm	3M KCl	Pt100	52 001 794
InPro 2000	450mm	3M KCl	Pt1000	52 001 777
InPro 2000	120mm	Friscolyt	Pt100	52 001 434
InPro 2000	120mm	Friscolyt	Pt1000	52 001 435
InPro 2000	250mm	Friscolyt	Pt100	52 001 436
InPro 2000	250mm	Friscolyt	Pt1000	52 001 437
InPro 2000	450mm	Friscolyt	Pt100	52 001 655
InPro 2000	450mm	Friscolyt	Pt1000	52 001 666



**InPro 2000(i) 전해질**

다양한 유형의 화학 공정에서 존재하는 조건에 최적으로 대응하기 위해 다양한 전극을 사용할 수 있습니다.

**9816 Viscolyt**

제한된 방출로 인해 긴 리필 간격을 가지는 가장 자주 사용되는 CP 전해질입니다.

**9823 KCl**

향상된 다이어프램 세척을 위한 높은 전해질 방출을 가지는 전통적인 전해질입니다.

**9848 Friscolyt**

단백질/유기 용제 함량이 있는 매질에 사용됩니다.



**참고**

InPro 2000(i)는 온도 보상 및 VP 연결 기능이 있는 차세대 465 스타일 전극입니다. 다른 연결 및 스타일에 465를 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 당사에 문의하십시오.