

InPro 3100 (i) 다용도 및 견고함



InPro 3100

InPro 3100i

InPro 3100 (i)는 CIP와 SIP가 사용되는 바이오 공정에서의 인라인 pH 측정을 위해 특별히 설계된 pH 전극 및 온도 센서에 결합됩니다. 이 튼튼한 겔 충전 전극은 140°C 에서 반복된 오토클레이빙 또는 멸균 주기 이후에도 빠르고 정확한 측정을 제공합니다. 전극은 METTLER TOLEDO의 은이온 트랩을 활용해서 용액에 황화물이 함유되어 있을 때라도 기준 junction을 깨끗한 상태로 유지시켜줍니다. InPro 3100 (i)UD로 업사이드 다운 장착이 가능합니다.

사양

pH 범위	0-14 pH	
온도	InPro 3100 (i):	작동 시 0~80°C 멸균 시 0~140°C
	InPro 3100 (i) UD:	작동 시 0~80°C 멸균 시 0~130°C
작동 압력	0-6 barg @ 140°C	
케이블 연결	ISM: K8S; 아날로그: VP	
공정 연결	Pg 13.5 thread	
기준 시스템	은이온 트랩이 있는 Argenthal	
junction 유형	세라믹 junction	
기준 전해질	겔	
길이	120mm, 225mm	
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	



InPro 3100 (i) UD와 같이 업사이드-다운 설치 가능

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 10-11페이지의 ISM 소개를 참조하십시오.

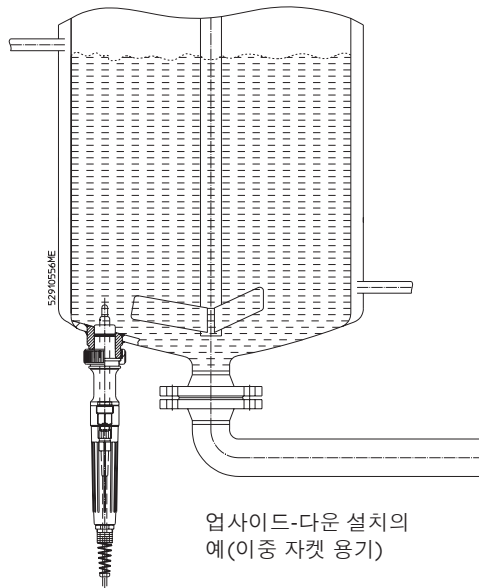
기능 개요

- 현장에서 오토클레이브 및 멸균 가능
- 유지보수를 줄여주는 겔 전해질
- 독성 물질에 대한 내성
- EHEDG 인증
- 압력 내성 최대 6 barg
- 방수 커넥터(IP68)
- 자동 온도 보정이 가능한 통합 온도 센서

주문정보

ISM 전극	길이	온도 신호	주문번호
InPro 3100i/SG	120mm	디지털	52 003 515
InPro 3100i/SG	150mm	디지털	52 003 516
InPro 3100i/SG	225mm	디지털	52 003 517
InPro 3100i/SG	325mm	디지털	30 090 877
InPro 3100i/SG	425mm	디지털	30 091 063
InPro 3100iUD	120mm	디지털	52 005 433
InPro 3100iUD	225mm	디지털	52 003 583
아날로그 전극			
InPro 3100	120mm	Pt100	52 000 656
InPro 3100	120mm	Pt1000	52 000 658
InPro 3100UD	120mm	Pt100	52 002 531
InPro 3100UD	120mm	Pt1000	52 002 752
InPro 3100	150mm	Pt100	52 000 659
InPro 3100	150mm	Pt1000	52 000 660
InPro 3100	225mm	Pt100	52 000 661
InPro 3100	225mm	Pt1000	52 000 662
InPro 3100UD	225mm	Pt100	52 005 354
InPro 3100	325mm	Pt100	52 000 663
InPro 3100	325mm	Pt1000	52 000 664
InPro 3100	425mm	Pt100	52 000 665
InPro 3100	425mm	Pt1000	52 000 666

참고
 겔 또는 고체 폴리머 기준 시스템이 있는 경우를 비롯하여 모든 pH 전극은 센서의 정확한 측정을 위해 내부 은선과 접촉해야 하는 pH 하프 셀에 액체 전해질을 포함합니다. 따라서 기포 간섭을 방지하기 위해 센서는 수평으로부터 최소 15° 위치에 설치되어야 합니다. 예외: InPro 3100(i) UD "업사이드-다운" 전극.



업사이드-다운 설치의 예(이중 자켓 용기)