



Hydronix

Hydro-Mix

믹서 및 컨베이어용 바닥평면 장착
마이크로웨이브식 수분 센서



콘크리트 · 골재 · 아스팔트

Hydro-Mix

바닥평면 장착, 디지털, 마이크로웨이브식 수분 센서

Hydro-Mix는 공정제어 환경에서 믹서, 슈트 또는 컨베이어의 바닥평면에 설치되도록 설계된 견고한 마이크로웨이브식 수분 측정 센서입니다.

Hydro-Mix는 매초 당 25회 측정하며 신호 처리, 스무딩 및 평균치 계산 같은 기능을 내장하여 재료가 세라믹 면판을 지날 때 그 재료의 수분 함량을 정확하게 측정합니다. 원격 구성, 보정, 진단 및 펌웨어 업그레이드는 Hydronix Hydro-Com 소프트웨어로 간편하게 수행할 수 있습니다. 선형 출력은 업계 표준 인터페이스를 사용하여 모든 제어 시스템과 바로 통합할 수 있습니다.



세라믹 교체 키트

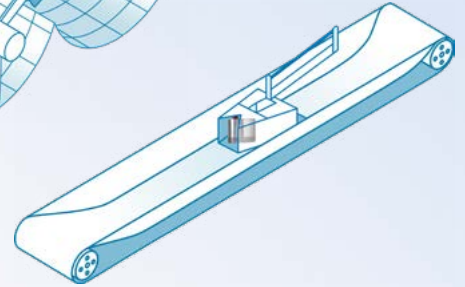
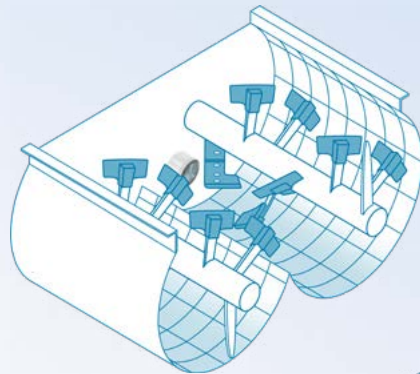
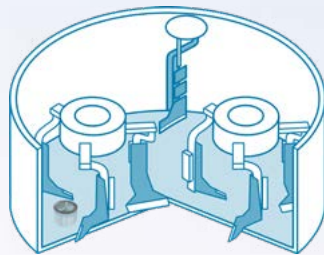
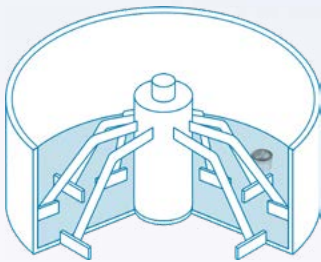


특징

- 디지털 기술로 수분을 연속해서 정밀하게 초당 25회 판독 측정.
- 앞선 기술의 디지털 신호 처리를 통해 선명한 신호 및 신속한 응답 제공.
- 다양한 적용과 재료유형 속에서 센서 성능을 최적화하기 위한 측정 모드 선택.
- 완벽한 온도 보정 측정.
- 2개의 아날로그 출력, 디지털 RS485 통신 및 조정 가능한 디지털 입/출력, 알람.
- Hydro-Com 소프트웨어와의 원격 통신을 통해 모든 센서 매개 변수 구성 가능.
- 상이한 재료로 교체 사용할 경우를 제외하고 별도의 보정 없이 지속적으로 성능 유지.
- 품질 개선 제어용 센서에 저장된 보정 데이터 포인트.
- 새로운 자동 시스템 또는 기존 자동 시스템에 독립식 또는 간편한 통합.
- 손쉽게 교체되는 세라믹 면판.

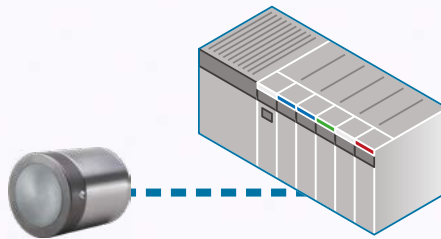
일반 설치

모든 유형을 스택틱 팬믹서, 호라이즌믹서 및 리본 믹서. 스크류 컨베이어, 슈트 및 기타 바닥평면 장착 형식의 설치에도 적합합니다. 로테이팅팬믹서의 경우 Hydro-Probe Orbiter 센서를 사용하는 것이 좋습니다.



연결

최대 16개의 센서를 RS485 직렬 통신 링크를 통해 제어 시스템에 직접 데이터 체인 연결할 수 있습니다.



Hydro-Control 연결

믹싱 과정의 수분 제어를 위한 완전한 시스템 제공

제어 시스템에 직접 연결

아날로그 또는 직렬 인터페이스를 통해 수분 제어 시스템과 손쉽게 연결

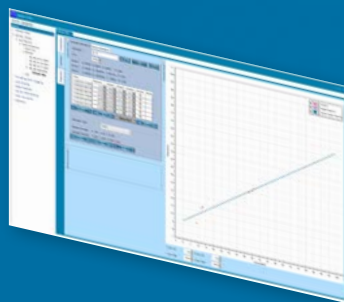
Hydro-View / PC에 직접 연결

RS485 직렬 인터페이스를 통해 조작자 인터페이스나 PC에 직접 연결



디스플레이 및 제어 옵션

Hydronix에는 다양한 디스플레이 및 제어 옵션이 있습니다.



구성 및 보정

Hydro-Com 소프트웨어를 사용하여 센서를 간편하게 구성 및 보정.



네트워킹

Hydro-Hub는 최대 16개의 센서로 구성된 Hydronix 센서 네트워크를 여러 시스템과 동시에 연결하는 중심점입니다.

기술 정보

구조

본체: 스테인리스 스틸.
면판: 세라믹.
보호 링: 강화철.

고정

센서에 127mm(5인치)의 구멍을 뚫어야 합니다. 고정 판을 구멍 둘레에 용접하고 조정 가능한 클램프 링을 사용하여 센서를 고정 판에 고정시킵니다.

클램프 링을 사용하여 손쉽게 센서를 설치, 적출 및 조정할 수 있습니다.

수분 범위

센서는 재료 포화 시까지 측정합니다.

필드 투과

재료에 따라 약 75 ~ 100mm.

새로 고침 간격

초당 25회.

가동 온도

섭씨 0 ~60도로 얼음은 측정하지 않습니다.

연결성: 센서에 기본 제공

아날로그 출력 4-20mA / 0-20mA(0-10V) 2개.
구성 가능한 디지털 I/O 2개.
Modbus.

광절연 RS485 2선 포트.

연결성: 하이드로 허브/하이드로 뷰를 통해

이더넷/IP
PROFINET
PROFIBUS
웹 API

연결성: 기타 인터페이스

RS232
이더넷(TCP/IP)
USB

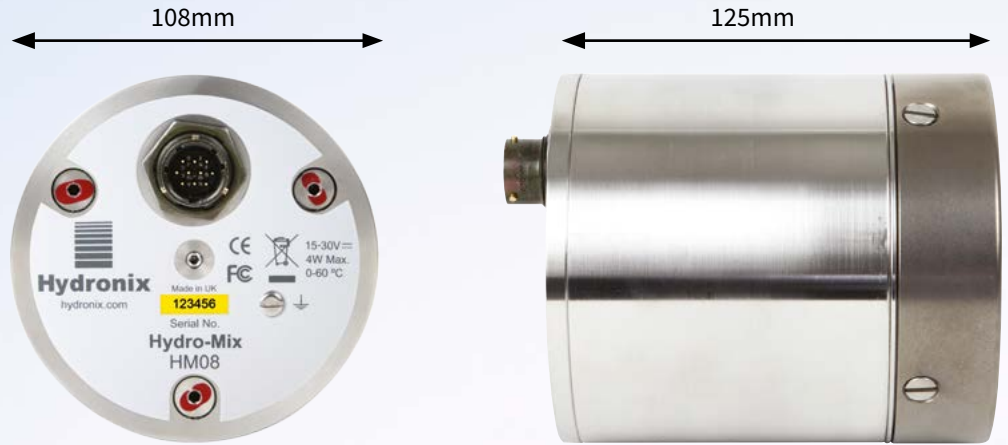
센서 값 및 매개 변수에 액세스하는 프로그래밍 정보는 요청 시 제공.

연장 케이블

6개의 꼬인 쌍, 22AWG, 0.35mm² 도체. 65% 최소 적용 범위 및 알루미늄/폴리에스테르 호일로 꼬인 차폐. 최대 케이블 길이 100m.

전원 공급 장치

+15V ~ +30V DC, 4W.



Hydronix

최초 - 리더 - 최고

전화: +44 (0)1483 468900
Email: enquiries@hydronix.com

중앙 유럽 및 남아프리카

전화: + 49 2563 4858

프랑스

전화: + 33 652 04 89 04

미국, 스페인 및 포르투갈

전화: +1 231-439-5000

hydronix.com

부품 번호

HM08

0021

HS02

0035

0975A

0975AT

M8EW

설명

Hydro-Mix - 디지털 마이크로웨이브식 수분 센서

믹서에 용접하기 위한 고정 판(필수)

Hydro-Skid - 벨트 컨베이어용 장착 옵션

센서 분리 시 구멍을 덮는 덮개 판

4m 센서 케이블

네트워크 종단이 있는 센서 케이블(4, 10, 25 및 50m)

4년 연장 보증 옵션