

# 520REH 펌프헤드가 장착된 530 드라이브

500 시리즈 케이스 펌프

## 특징 및 이점

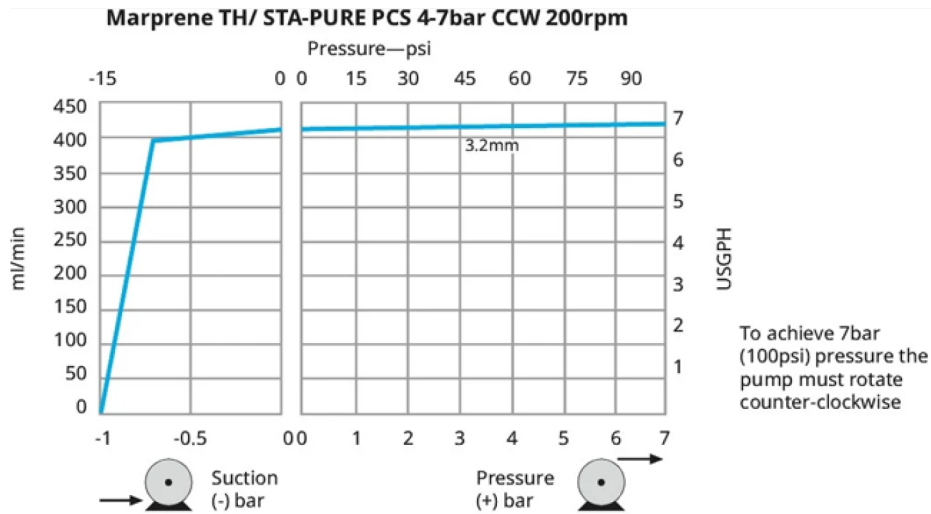
- 컬러 디스플레이와 직관적인 메뉴 구조로 인해 시각적 상태 표시와 최소한의 키 조작이 가능합니다.
- 유량: 0.2 ml/min (0.0031 USGPH)부터 450 ml/min (7.2 USGPH)까지
- 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET 및 505L 펌프헤드를 기본으로 사용할 수 있으며, 요청 시 다른 펌프헤드를 사용할 수 있음
- 속도 제어 범위: 2,200:1(0.1rpm - 220rpm, 0.1rpm씩 증가)
- 3단계 보안 PIN 잠금으로 통합된 키패드
- IP31(NEMA 2) 및 IP66(NEMA 4X) 케이스형 펌프
- 이중 전압, 115V/230V 50/60 Hz
- 원격 아날로그/디지털, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA and EtherNet/IP™ 제어 옵션



## 520REH 펌프헤드가 장착된 530 드라이브 성능

LoadSure® 엘레먼트 튜빙 — 유량용 — ml/min(USGPH) 520REH 트윈 롤러 펌프헤드

| 튜브 재질                                                              | 회전수 rpm | 3.2mm             |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| Marpren® TH, Biopren® TH, GORE® STA-PURE® Pump Tubing – Series PCS | 0.1~220 | 0.20-450 (0~7.13) |



기술 사양

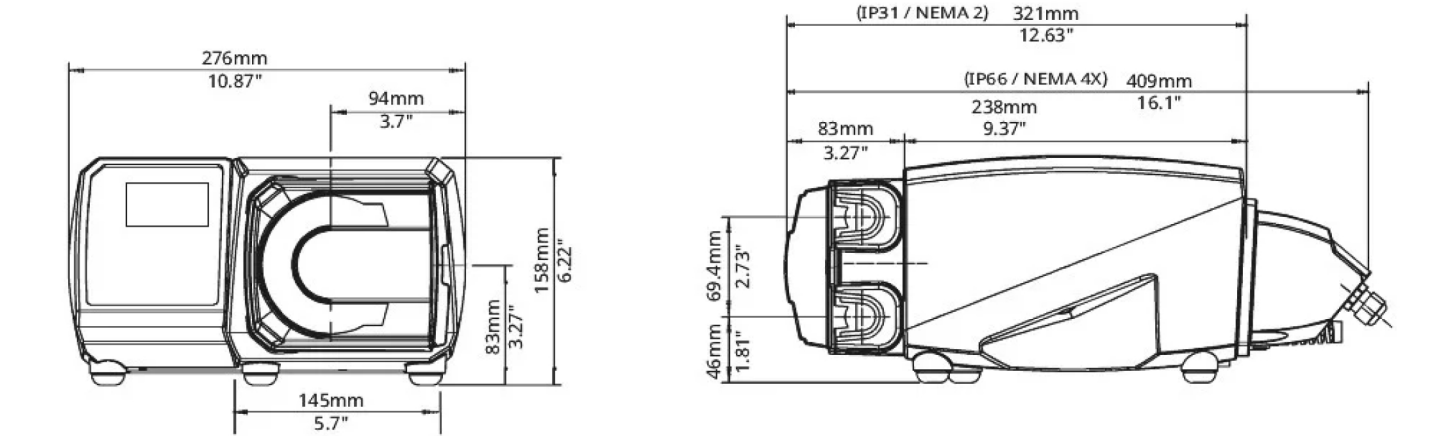
|                 | 520REH 펌프헤드가 장착된 530 드라이브                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 롤러의 펌프헤드 수      | 2                                                                            |
| 펌프헤드 채널 수       | 1                                                                            |
| 유량              | 0.2 ml/min - 450 ml/min                                                      |
| 유량              | 0.0031 USGPH - 7.2 USGPH                                                     |
| 주행 속도 제어 비율     | 2200:1                                                                       |
| 드라이브 속도         | 0.1 - 220 rpm                                                                |
| 작동 온도           | 5 °C 까지 40 °C (40 °F 까지 104 °F)                                              |
| 중량              | 10.5 - 11.4 kg (23.2 - 25.1 lbs)                                             |
| 드라이브 중량         | 9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lbs)                                               |
| NEMA 모듈 중량      | 0.9 kg (1.9 lbs)                                                             |
| 제어 유형           | EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA, 원격 아날로그/디지털         |
| 드라이브 제어 옵션      | Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US                    |
| 표준              | CE, CETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61(Marprene 튜빙 및 LoadSure 엘레먼트의 경우), RoHS |
| 드라이브 침투 방지      | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X                                                  |
| 드라이브 습도         | (응축) 10-100% RH                                                              |
| 드라이브 소음         | 1m 위치에서 70dBA 미만                                                             |
| 최대 고도           | 2000 m (6562 ft)                                                             |
| 드라이브 전원 공급 장치   | 115/230V 1ph 50/60Hz 135VA                                                   |
| 호환 가능한 튜빙 보어 크기 | 3.2 mm                                                                       |

구성 재질

|                | 520REH 펌프헤드가 장착된 530 드라이브                        |
|----------------|--------------------------------------------------|
| 베어링            | 스테인레스강                                           |
| 구동축            | 무전해 니켈 도금 탄소강                                    |
| 배출 포트 어셈블리     | Hytrel, PP(polypropylene)                        |
| 드라이브 케이스워크     | 압력 다이캐스트 알루미늄 LM24                               |
| 드라이브 케이스워크 코팅  | Alocrom 전처리, 외부 등급 폴리에스테르 파우더 코팅                 |
| 가이드 롤러 어셈블리    | MoS2 충전 나일론 6(니라트론)                              |
| 드라이브 키패드/HMI   | 폴리에스테르                                           |
| 구동 리어 블랭킹 플레이트 | 스테인레스강 304                                       |
| 펌프헤드 바디 어셈블리   | 폴리카보네이트(PC), 폴리페닐렌 설파이드(PPS)                     |
| 펌프헤드 가드        | 폴리카보네이트(PC)                                      |
| 펌프헤드 롤러 어셈블리   | MoS2 충전 나일론 6(니라트론), 스테인레스강 316, 폴리페닐렌 설파이드(PPS) |
| 펌프헤드 로터 어셈블리   | 스테인레스강 316, 폴리페닐렌 설파이드(PPS)                      |
| 펌프헤드 트랙        | 폴리페닐렌 설파이드(PPS)                                  |
| 펌프헤드 씰         | Neoprene, PTFE                                   |
| 스위치 플레이트       | 유리 함유 ABS 플라스틱                                   |

나열된 정보는 전체 범위를 다룹니다.  
개별 모델/구성 엘레먼트에 대한 자세한 사양은 사용 설명서를 참조하거나 WMFTS 담당자에게 문의하십시오.

치수



제어 옵션

| 펌프 드라이브 모델의 핵심 |                   |           |                     |          |                         |                  |                                 |                             |                               |             |                         |           |                            |
|----------------|-------------------|-----------|---------------------|----------|-------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------|-----------|----------------------------|
| 530S           | 530SN             | 530U      | 530UN               | 530Du    | 530DuN                  | 530Bp            | 530BpN                          | 530US                       | 530DuS                        | 530En       | 530EnN                  | 530Pn     | 530PnN                     |
| 표준             | 표준 IP66 / NEMA 4X | Universal | 유니버설 IP66 / NEMA 4x | 디지털 유니버설 | 디지털 유니버설 IP66 / NEMA 4x | 버스 펌프 / Profibus | 버스 펌프 / Profibus IP66 / NEMA 4X | 유니버설 SCADA / IP66 / NEMA 4X | 디지털 범용 SCADA / IP66 / NEMA 4X | EtherNet/IP | 이더넷/IP / IP66 / NEMA 4X | PROFINET® | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X |

| 수동 제어                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|----------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 펌프 구동                | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| 직관적 키패드 및 컬러 디스플레이   | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 유량 또는 속도 디스플레이 선택    | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 선택된 유량 단위에 대한 완벽한 교정 | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| MemoDose 기능          | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| 자동 다시 재시작 기능         | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 누액 감지                |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 디스펜싱 (네트워크 제어)       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| 원격 제어                                                   |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|---------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 펌프 드라이브                                                 | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| 점점 폐쇄 또는 5V TTL 또는 24V 산업 로직을 통해 운전/정지, 누액 감지기 구성 가능*** |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| 점점 폐쇄 또는 5V TTL 또는 24V 산업 로직을 통한 압력 스위치***              |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 110V 산업 로직을 통해 운전/정지, 누액 감지기 및 압력 스위치 입력 구성 가능          |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| 점점 폐쇄 또는 5V TTL 또는 24V 산업용 로직을 통한 방향 변경 및 자동/수동 전환 입력   |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 110V 산업용 로직을 통한 방향 변경 및 자동/수동 전환 입력                     |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| MemoDose의 원격 작동(핸드/풋 스위치 또는 로직 입력)                      |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 24V, 30W 릴레이를 통해 구성 가능한 디지털 상태 출력 4개                    |      |       |      | ✓     |       | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 110V 릴레이를 통해 구성 가능한 디지털 상태 출력 4개                        |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| 메뉴 구성 가능 로직 출력                                          |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 원격 압력/유량 센서                                             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| 아날로그 속도 제어                      |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|---------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 펌프 드라이브                         | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| 완전하게 구성 가능한 입력; 0-10V 또는 4-20mA |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| 아날로그 출력; 0-10V, 4-20mA          |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |

|                                           |  |  |   |   |   |   |  |  |  |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------|--|--|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|
| 키패드/아날로그 입력 스케일링(다이어프램(diaphragm) 펌프 교체용) |  |  |   |   | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |   |   |   |   |
| 회전속도계 주파수 출력, 0-991Hz                     |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |   |   |   |   |   |
| 2x 센서 입력 4-20mA 또는 0-1000Hz*              |  |  |   |   |   |   |  |  |  |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| 보안            |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|---------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 펌프 드라이브       | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| 3단계 보안 PIN 잠금 | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

| 네트워크 통신       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|---------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 펌프 드라이브       | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| RS485 네트워크 제어 |      |       |      |       |       | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| RS232 네트워크 제어 |      |       |      |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |

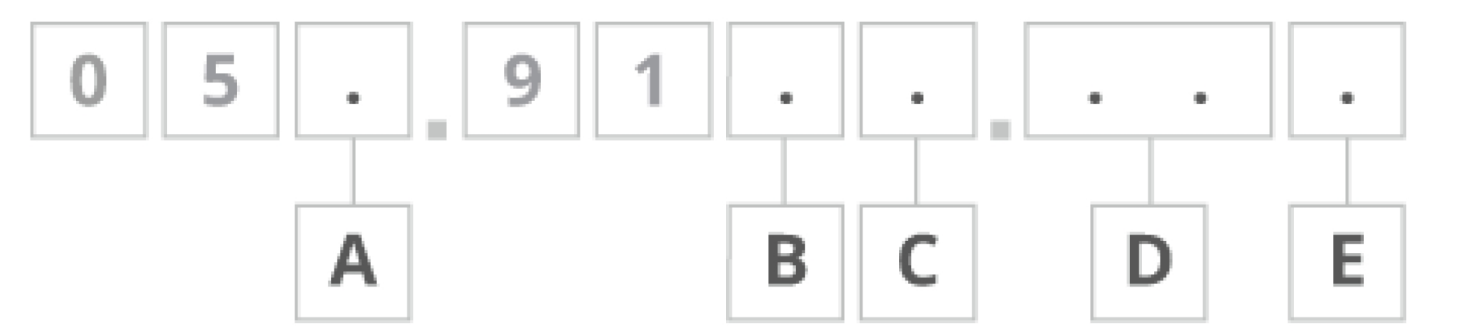
| 디지털 펌프 명령(Profibus / EtherNet/IP)    |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 펌프 드라이브                              | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| PROFIBUS® DP V0                      |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| PROFINET® (CC-B & Netload Class III) |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| EtherNet/IP™                         |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| 통신 속도 9.6kbit/s ~ 12000kbit/s        |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| 네트워크 속도: 10/100Mbps - 전이중 작동         |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| 네트워크 속도: 100Mbps - 전이중 작동            |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| 버스 속도 자동 감지                          |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| 속도 설정점                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 속도 피드백                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 유량 교정 기능                             |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 가동 시간                                |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 회전 카운터                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 누액 감지                                |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 유체 저수위 경고                            |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 진단 피드백                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 유량 토탈라이저                             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 센서 스케일링                              |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 디스펜싱 (네트워크 제어)**                     |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

\*타사 압력/유속 센서 지원 범위— 호환되는 센서의 목록은 [wmftg.com](http://wmftg.com)를 참조하십시오.

\*\*디스펜싱 (네트워크/수동) - 로컬 또는 네트워크 제어를 통해 최대 100개의 레시피 저장 체적, 유량, 안티 드롭, 램프 및 시간 지연 기능이 포함됩니다. 로컬, 네트워크, 또는 수동 키패드 제어를 사용하여 배치로 실행합니다.

\*\*\*필요한 옵션이 보이지 않으면 WML의 엔지니어링 제품 팀에 연락하여 문의하십시오.

제품 코드



| 520REH 엘레먼트 제품 코드 |                                    |                                              |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
|                   | 산업용 LoadSure® 엘레먼트, 쿼 릴리즈 PVDF 커넥터 | Sanitary LoadSure® 엘레먼트, 3/4inch 위생 PVDF 커넥터 |
|                   | 3.2mm                              | 3.2mm                                        |
| Bioprene® TH      |                                    | 933.H032.PFT                                 |
| Marprene® TH      | 902.H032.PFQ                       |                                              |
| STA-PURE® 시리즈 PCS | 961.H032.PFQ                       | 961.H032.PFT                                 |

면책사항: 표시된 모든 유량은 흡입 및 공급 헤드가 없는 20°C(68°F)에서 물을 펌핑한 것입니다. 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 Watson-Marlow Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 해당 어플리케이션에서 사용하기 위한 제품 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene은 Watson-Marlow Limited의 등록 상표입니다. Tri-Clamp는 Alfa Laval Corporate AB의 등록 상표입니다. GORE 및 STA-PURE는 W.L. Gore and Associates의 등록상표입니다. 상표입니다. 펌프 및 튜빙 주문 시 제품 코드를 명시해 주십시오.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



08 May 2026