

# NEW

## WATSON MARLOW Pumps

# 산업용 EtherNet이 탑재된 세계 최고의 펌프: 스마트 생산을 위한 준비 완료

- 산업용 Ethernet을 통해 펌프 데이터에 빠르고 쉽게 액세스 할 수 있는 EtherNet/IP™ and PROFINET® 연결성
- 개선된 네트워크 제어 기능을 통해 프로세스의 제어력 향상 및 운영비 절감
- 압력 및 유량 센서용 게이트웨이 연결
- 분산 제어 시스템 및 PLC와의 완전한 호환: Rockwell Automation, Emerson (Delta-V) 및 Siemens Automation
- 별도의 어댑터 또는 게이트웨이 불필요; 비용 및 공간 절약
- 최대 33L/min의 뛰어난 유량 안정성



### EtherNet/IP™

### PROFI NET®

업계 최고의 Watson-Marlow 제품인 530, 630 및 730 연동 펌프를 이제 EtherNet/IP and PROFINET, 산업용 EtherNet 제어와 함께 사용할 수 있습니다. 이를 통해 최신 PLC 제어 시스템과 사물 인터넷을 사용하여 빠르고 정확한 성능 데이터에 액세스 할 수 있고, 원활한 연결성을 갖게 되었습니다.

## 네트워크 디스펜싱

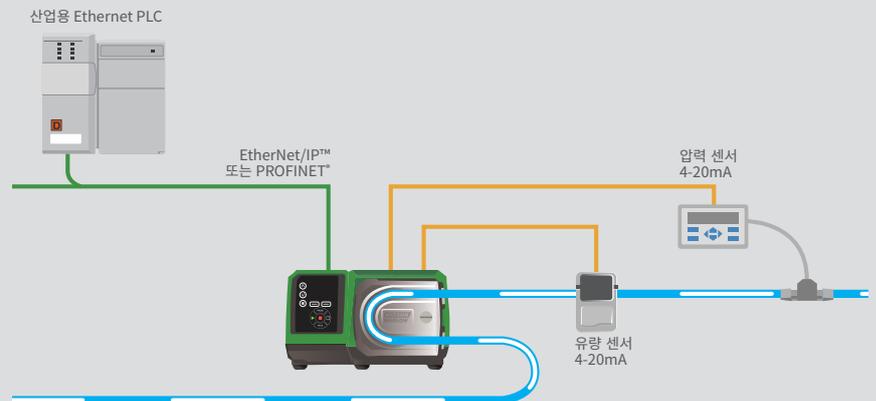
펌프 HMI를 통해 디스펜싱 레시피를 쉽게 만들 수 있고 원격으로 제어/편집을 할 수 있음. 따라서 최적의 프로세스 성능 구현을 위해 정확하고 반복 가능한 도징 프로파일 제어가 가능합니다.

## 산업용 Ethernet 제어

최신 디지털 네트워크의 장점으로는 프로세스의 제어 향상, 운영비 절감 및 작동 중단 시간의 최소화 등이 있습니다. 디지털 게이트웨이 또는 값비싼 PLC 인터페이스 카드가 더이상 필요하지 않으며, 시스템 비용, 공간, 복잡성이 줄어듭니다.

이러한 펌프는 첨단 분산 제어 시스템과 Rockwell Automation (AOP 포함), Emerson (Delta-V) Schneider, Siemens 및 Beckhoff를 비롯한 최고의 PLC 브랜드와 완벽하게 호환됩니다.

EtherNet/IP용 전자 데이터시트(EDS)와 PROFINET용 GSDML 파일을 사용하여 쉽게 설정할 수 있습니다.



## 센서 연결성

또한 펌프는 타사의 압력 및 유량 센서를 사용할 수 있는 직결 인터페이스가 포함되어 있습니다. 따라서 센서 데이터에 대한 네트워크 액세스가 가능합니다. 작업자는 펌프 작동에 대한 국부적 한계를 설정할 수 있습니다. 이 유용한 기능을 통해 유체 전달 성능을 독립적으로 모니터링하여 프로세스의 일관성을 유지할 수 있는 간단하고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

## 유량 및 압력 센서

- 펌프를 통해 압력 센서와 유량 센서를 네트워크에 연결
- 네트워크에서 유량/압력 데이터 사용 가능
- 펌프의 센서 제어 경고 및 알람 범위 설정
- 한계값을 초과하면 센서가 펌프를 중지할 수 있음
- 업계 최고의 압력 및 유량 센서와 호환 가능 (Krohne; Pendotech™; Sonotec; Em-tec; Parker Hannifin을 비롯한 여러 센서 포함) - 전체 목록은 [wmftg.com](http://wmftg.com)에서 'sensor list'를 검색하십시오.



듀얼 포트 산업용 ethernet 연결 (IP31 - RJ45, IP66 - M12D).  
별방사형 또는 장치 레벨 링(DLR) 네트워크 토폴로지. EtherNet/IP 데이터  
속도 10/100MBPS, PROFINET 100MBPS

## 기술 사양

| 530En/530Pn  | 630En/630Pn   | 730En/730Pn   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유량: 0.004ml/min ~ 3.5L/min, 최대 7bar</li> <li>• 가변 속도의 EtherNet/IP 및 PROFINET 네트워크 제어 및 수동 제어 케이스 펌프</li> <li>• IP31 (NEMA 2) 및 IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• 2200:1 속도 제어 범위 0.1 ~ 220rpm</li> <li>• 5년 보증 </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유량: 0.001L/min ~ 16L/min, 최대 4bar</li> <li>• 가변 속도의 EtherNet/IP 및 네트워크 제어 및 수동 제어 케이스 펌프</li> <li>• IP31 (NEMA 2) 및 IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• 2650:1 속도 제어 범위 0.1 ~ 265rpm</li> <li>• 5년 보증 </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유량: 0.12L/hr ~ 3,300L/hr, 최대 2bar</li> <li>• 가변 속도의 EtherNet/IP 및 네트워크 제어 및 수동 제어 케이스 펌프</li> <li>• IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• 3600:1 속도 제어 범위 0.1 ~ 360rpm</li> <li>• 5년 보증 </li> </ul> |

면책사항: 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, Qdos, ReNu, LaserTraceability, 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 등록 상표입니다. EtherNet/IP는 ODVA, Inc의 상표입니다. PROFINET은 PROFIBUS Nutzer의 등록 상표입니다.