

NOWOŚĆ

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

# Wiodące na świecie pompy z obsługą sieci w standardzie Industrial Ethernet: Gotowość do inteligentnej produkcji

- Łączność w standardach EtherNet/IP™ oraz PROFINET® zapewnia szybki i łatwy dostęp do danych pompy za pośrednictwem sieci Industrial Ethernet
- Sprawniejsza regulacja procesów i niższe koszty działania dzięki rozszerzeniu sterowania sieciowego
- Brama sieciowa do komunikacji z czujnikami ciśnienia i przepływu
- Pełna kompatybilność z rozproszonymi układami sterowania i sterownikami PLC: Rockwell Automation, Emerson (Delta-V) i Siemens Automation
- Bez montażu adapterów lub bram sieciowych: oszczędność przestrzeni i pieniędzy
- Natężenie przepływu do 33 l/min



EtherNet/IP™

PROFI  
NET®

Najlepsze na rynku pompy perystaltyczne serii 530, 630 i 730 Watson-Marlow są już dostępne ze sterowaniem w sieci Industrial Ethernet w standardach EtherNet/IP oraz PROFINET. Umożliwia to klientom szybki dostęp do precyzyjnych parametrów pracy i zapewnia stabilną łączność przy użyciu nowoczesnych układów sterowania PLC i Internetu rzeczy.

## Dozowanie z sieci

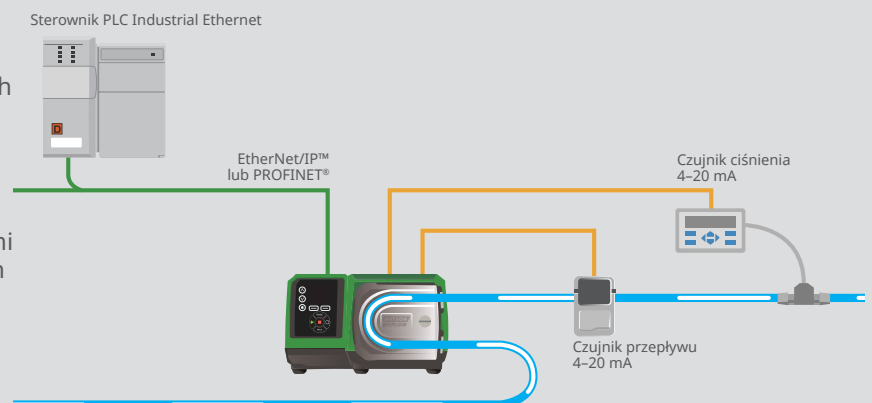
Urządzenia oferują funkcje dozowania z sieci, które umożliwiają użytkownikom łatwe tworzenie receptur dozowania lokalnie za pośrednictwem interfejsu HMI pompy lub ich kontrolę/edytowanie w sposób zdalny. Stanowi to gwarancję precyzyjnego i powtarzalnego kontrolowania profilu dozowania w ramach optymalnego przebiegu procesu.

## Sterowanie Industrial Ethernet

Korzyści z nowoczesnych sieci cyfrowych obejmują m.in. regulację procesów, niższe koszty działania i skrócenie czasu przestoju. Klienci nie potrzebują już cyfrowych bram sieciowych ani kosztownych kart interfejsu PLC; mogą czerpać korzyści z niższych kosztów, mniejszej przestrzeni i złożoności systemów.

Pompy są w pełni kompatybilne z zaawansowanymi rozproszonymi układami sterowania i sterownikami PLC popularnych marek, takich jak Rockwell Automation (z AOP), Emerson (Delta-V), Schneider, Siemens i Beckhoff.

Konfiguracja odbywa się w łatwy sposób z wykorzystaniem elektronicznego arkusza danych (EDS) w przypadku standardu EtherNet/IP oraz pliku GSDML w przypadku standardu PROFINET.



## Możliwość przyłączenia czujnika

Pompy są wyposażone również w bezpośredni interfejs czujników ciśnienia i przepływu innych firm. Umożliwia to dostęp do danych czujników w sieci. Operatorzy mogą wyznaczyć lokalne limity działania pompy. Te przydatne funkcje oferują proste i ekonomiczne rozwiązanie podtrzymania integralności procesów dzięki niezależnemu monitorowaniu dostarczania płynu.




## Czujniki ciśnienia i przepływu

- Podłączenie czujnika ciśnienia i czujnika przepływu do sieci za pośrednictwem pompy
- Dostępność danych przepływu/ciśnienia w sieci
- Ustawienie monitorowanych przez czujnik limitów ostrzeżenia i alarmu w pompie
- Czujniki są w stanie wyłączyć pompę w przypadku przekroczenia limitów
- Kompatybilność z najpopularniejszymi przemysłowymi czujnikami ciśnienia i przepływu (Krohne; Pendotech™; Sonotec; Em-tec; Parker Hannifin oraz wieloma innymi) – wyszukaj „sensor list” na stronie [wmftg.com](http://wmftg.com), aby zapoznać się z pełną listą.



Dwuportowe złącza Industrial Ethernet (IP31 – RJ45, IP66 – M12D). Topologia gwiazdy lub pierścienia DLR (Device Level Ring). Szybkość transmisji danych w standardzie EtherNet/IP wynosi 10/100 Mb/s, a w standardzie PROFINET – 100 Mb/s.

## Dane techniczne

530En/530Pn	630En/630Pn	730En/730Pn
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natężenie przepływu od 0,004 ml/min do 3,5 l/min przy ciśnieniu do 7 bar</li> <li>• Pompa w obudowie o zmiennej prędkości ze sterowaniem ręcznym lub przez sieć EtherNet/IP oraz PROFINET</li> <li>• IP31 (NEMA 2) i IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• Zakres regulacji prędkości 2200:1 od 0,1 do 220 obr./min</li> <li>• Pięć lat gwarancji </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natężenie przepływu od 0,001 l/min do 16 l/min przy ciśnieniu do 4 bar</li> <li>• Pompa w obudowie o zmiennej prędkości ze sterowaniem ręcznym lub przez sieć EtherNet/IP oraz PROFINET</li> <li>• IP31 (NEMA 2) i IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• Zakres regulacji prędkości 2650:1 od 0,1 do 265 obr./min</li> <li>• Pięć lat gwarancji </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natężenie przepływu od 0,12 l/godz. do 3300 l/godz. przy ciśnieniu do 2 bar</li> <li>• Pompa w obudowie o zmiennej prędkości ze sterowaniem ręcznym lub przez sieć EtherNet/IP oraz PROFINET</li> <li>• IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• Zakres regulacji prędkości 3600:1 od 0,1 do 360 obr./min</li> <li>• Pięć lat gwarancji </li> </ul>

Zrzeczenie się odpowiedzialności: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie uważa się za prawdziwe, jednak Watson-Marlow Limited nie bierze odpowiedzialności za występujące błędy i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez powiadomienia. Odpowiedzialność za zapewnienie przydatności produktu do użytkowania w konkretnym zastosowaniu spoczywa na użytkownikach. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene oraz Marprene są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Alfa Laval Corporate AB. GORE i STA-PURE są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy W.L. Gore and Associates. EtherNet/IP to znak towarowy firmy ODVA, Inc. PROFINET to znak towarowy firmy PROFIBUS Nutzer.

Spółka należąca do Spirax-Sarco Engineering PLC