

NOVÉ

# Přední světová čerpadla s průmyslovým Ethernetem: Připravena pro chytrou výrobu

- Konektivita EtherNet/IP™ a PROFINET® pro rychlý a snadný přístup k datům čerpadla přes průmyslový Ethernet
- Vylepšete řízení procesů a snižte provozní náklady pomocí rozšířeného síťového ovládání
- Připojení snímačů tlaku a průtoku k bráně
- Plně kompatibilní s distribuovanými řídicími systémy a PLC: Rockwell Automation, Emerson (Delta-V) a Siemens Automation
- Nejsou potřeba adaptéry nebo brány; čerpadla vám šetří peníze a místo
- Vynikající stabilita průtoku až 33 l/min



Špičková řada peristaltických čerpadel 530, 630 a 730 společnosti Watson-Marlow je nyní k dispozici s řízením po sítích EtherNet/IP a PROFINET a průmyslový Ethernet. Zákazníci tak mají přístup k rychlým a přesným údajům o výkonu a bezproblémovému propojení s moderními řídicími systémy PLC a internetem věcí.

## Dávkování po síti

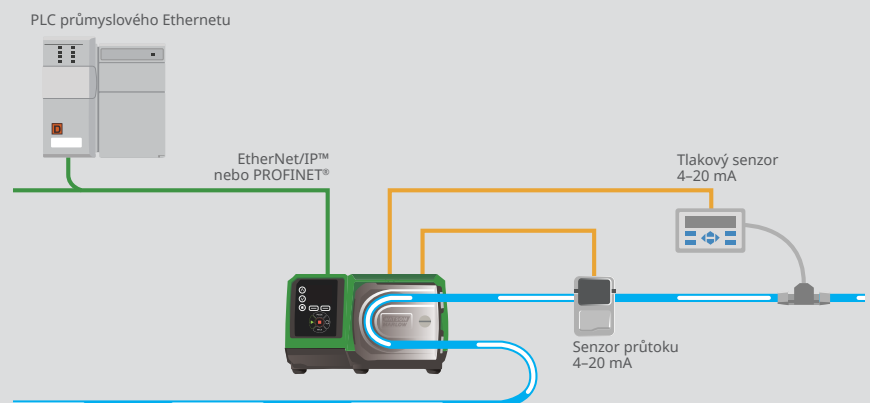
Tato čerpadla obsahují funkce dávkování po síti, které uživatelům umožňují snadné vytváření dávkovacích receptur lokálně prostřednictvím rozhraní HMI čerpadla a jejich vzdálené ovládání/editace. Tím je zajištěno přesné a opakovatelné řízení profilu dávky pro optimální výkon procesu.

## Řízení prostřednictvím průmyslového Ethernetu

Mezi výhody moderních digitálních sítí patří zlepšení řízení procesů, snížení provozních nákladů a minimalizace odstávek. Zákazníci již nepotřebují digitální brány nebo drahé karty rozhraní PLC a oceňují nižší náklady na systém, menší nároky na prostor a nižší složitost.

Tato čerpadla jsou plně kompatibilní s moderními distribuovanými řídicími systémy a PLC předních značek, jako jsou Rockwell Automation (s AOP), Emerson (Delta-V), Schneider, Siemens a Beckhoff.

Nastavení je snadné díky elektronickému datovému listu (EDS) pro EtherNet/IP a souboru GSDML pro PROFINET.



## Připojení senzoru

Čerpadla také obsahují přímé rozhraní s tlakovými a průtokovými senzory jiných výrobců. Tím je zajištěn přístup k datům senzoru v síti. Operátoři mohou nastavit místní limity provozu čerpadla. Tato užitečná funkce nabízí jednoduché a nákladově efektivní řešení pro zajištění integrity procesu nezávislým sledováním výkonu dodávky kapaliny.

## Senzory průtoku a tlaku

- Připojte senzor tlaku a průtoku k síti prostřednictvím čerpadla
- Data o průtoku/tlaku jsou dostupná v síti
- Nastavte limity pro varování a výstrahy řízené senzorem na čerpadle
- Při překročení limitů mohou senzory čerpadlo zastavit
- Kompatibilní s předními průmyslovými senzory tlaku a průtoku (Krohne; Pendotech™; Sonotec; Em-tec; Parker Hannifin a mnoho dalších) – vyhledáním „sensor list“ na webu [wmftg.com](http://wmftg.com) získáte úplný seznam.



Dvouportové připojení k průmyslovému Ethernetu (IP31 – RJ45, IP66 – M12D). Síťová topologie hvězdy nebo Device Level Ring (DLR). Rychlost přenosu dat sítě EtherNet/IP je 10/100 MBPS, síť PROFINET je 100 MBPS.

## Technické specifikace

| 530En/530Pn   | 630En/630Pn   | 730En/730Pn   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Průtok 0,004 ml/min až 3,5 l/min, tlak až 7 barů</li> <li>• Zakrytované čerpadlo s variabilními otáčkami s ovládáním po síti EtherNet/IP a PROFINET a manuálním ovládáním</li> <li>• Krytí IP31 (NEMA 2) a IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• Rozsah regulace otáček 2 200:1 od 0,1 do 220 ot./min</li> <li>• Pětiletá záruka </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Průtok 0,001 až 16 l/min, tlak až 4 bary</li> <li>• Zakrytované čerpadlo s variabilními otáčkami s ovládáním po síti EtherNet/IP a PROFINET a manuálním ovládáním</li> <li>• Krytí IP31 (NEMA 2) a IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• Rozsah regulace otáček 2 650:1 od 0,1 do 265 ot./min</li> <li>• Pětiletá záruka </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Průtok 0,12 až 3 300 l/min, tlak až 2 bary</li> <li>• Zakrytované čerpadlo s variabilními otáčkami s ovládáním po síti EtherNet/IP a PROFINET a manuálním ovládáním</li> <li>• Krytí IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• Rozsah regulace otáček 3 600:1 od 0,1 do 360 ot./min</li> <li>• Pětiletá záruka </li> </ul> |

Zřeknutí se odpovědnosti: Informace uvedené v tomto dokumentu jsou v době vydání považovány za správné. Společnost Watson-Marlow Limited však nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakoukoli v něm obsaženou chybu a vyhrazuje si právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. Za zajištění vhodnosti produktu pro použití v rámci své aplikace odpovídá uživatel. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene a Marprene jsou registrovanými obchodními známkami společnosti Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp je registrovanou obchodní známkou společnosti Alfa Laval Corporate AB. GORE a STA-PURE jsou registrovanými obchodními známkami společnosti W.L. Gore and Associates. EtherNet/IP je ochranná známka společnosti ODVA, INC. PROFINET je registrovaná ochranná známka společnosti PROFIBUS Nutzer

Společnost skupiny Spirax-Sarco Engineering plc