

# Maailman johtavia pumppuja teollisella Ethernet-verkolla: Valmis älykkääseen tuotantoon

- EtherNet/IP™- ja PROFINET®-yhteys tarjoaa nopean ja helpon datan käytön teollisessa Ethernet-verkossa
- Paranna prosessin hallintaa ja vähennä käyttökustannuksia tehostetulla verkon hallinnalla
- Yhdyskäytävä paine- ja virtausantureille
- Täysin yhteensopiva hajautettujen ohjausjärjestelmien ja PLC-ohjainten kanssa: Rockwell Automation, Emerson (Delta-V) ja Siemens Automation
- Et tarvitse sovittimia tai yhdyskäytäviä – säästät rahaa ja tilaa
- Ylivoimaisen vakaa virtaus – jopa 33 l/min


**EtherNet/IP™**
**PROFI  
NET®**

Watson-Marlown alan johtava mallisto 530-, 630- ja 730-peristalttipumppuja on nyt saatavana EtherNet/IP- ja PROFINET-yhteyttä käyttävällä teollisella Ethernet-hallinnalla. Tämä tarjoaa asiakkaille nopeat ja tarkat suorituskykytiedot sekä saumattoman yhteyden nykyaikaisiin PLC-ohjausjärjestelmiin ja IOT-ratkaisuihin.

## Annostelu verkon kautta

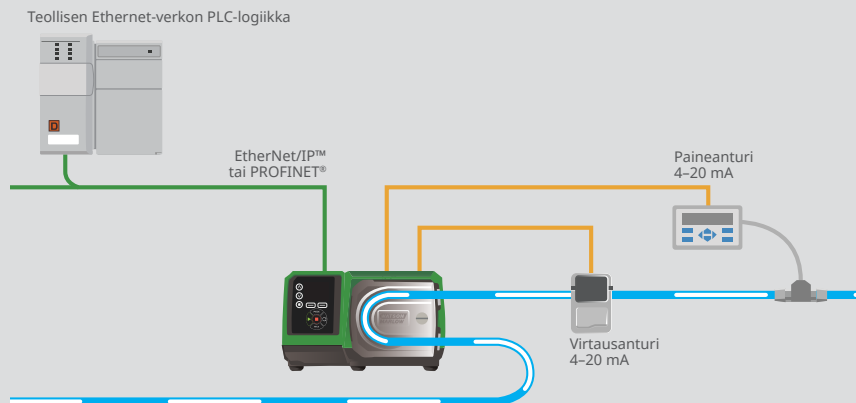
Nämä tuotteet sisältävät verkon kautta käytettävät jakelutoiminnot, joiden avulla annostelureseptejä helposti pumpun käyttöliittymän avulla ja hallitse/muokkaa etäyhteyden avulla. Tämä varmistaa tarkan toistettavan annosteluprofiilin hallinnan prosessin suorituskyvyn optimoimiseksi.

## Ohjaus teollisen Ethernet-verkon avulla

Nyysikaisten digitaalisten verkkojen etuina ovat esimerkiksi prosessin ohjaus, vähäisemmät käyttökustannukset ja seisokkien minimointi. Asiakkaat eivät tarvitse enää digitaalisia yhdyskäytäviä tai kalliita PLC-liittymäkortteja. Verkot säästävät tilaa sekä kustannuksia ja asiakkaat voivat nauttia yksinkertaisemmasta ratkaisusta.

Nämä pumput ovat täysin yhteensopivia edistyneiden, hajautettujen hallintajärjestelmien sekä johtavien PLC-merkkien kanssa, kuten Rockwell Automation (AOP:n kanssa), Emerson (Delta-V), Schneider, Siemens ja Beckhoff.

Asennus on helppoa PROFINETin EtherNet/IP- ja GSDML-tiedostojen sähköisen taulukon (EDS) avulla.



## Anturin liitettävyyden

Pumput sisältävät myös suoran liittymän muiden valmistajien paine- ja virtausantureihin. Tämä tarjoaa verkkoyhteyden anturin tietoihin. Käyttäjät voivat asettaa paikallisia rajoja pumpun toiminnalle. Tämä hyödyllinen ominaisuus tarjoaa yksinkertaisen ja kustannustehokkaan ratkaisun prosessin eheyden suojaamiseen, kun nesteen jakelun suorituskykyä voidaan valvoa erikseen.




## Virtaus- ja paineanturit

- Liitä paine- ja virtausanturi verkkoon pumpun kautta
- Virtaus- ja painetiedot ovat käytettävissä verkon kautta
- Aseta pumpulle anturin hallitsemia varoitus- ja hälytysrajoja
- Anturit voivat pysäyttää pumpun, jos rajat ylittyvät
- Yhteensopiva alan johtavien teollisuuskäyttöisten paine- ja virtausantureiden kanssa (Krohne; Pendotech™; Sonotec; Em-tec; Parker Hannifin ja monet muut) – katso täydellinen luettelo etsimällä hakusanalla "sensor list" osoitteessa [wmftg.com](http://wmftg.com).



Kahden portin teollisuuskäyttöiset Ethernet-yhteydet (IP31 - RJ45, IP66 - M12D).  
Tähti- tai DLR (device level ring) -verkkotopologia. EtherNet/IP- datanopeus on 10/100 MBPS, PROFINETin nopeus on 100 MBPS

## Tekniset tiedot

| 530En/530Pn   | 630En/630Pn  | 730En/730Pn   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtausnopeus 0,004 ml/min–3,5 l/min, paine korkeintaan 7 bar</li> <li>• EtherNet/IP- ja PROFINET-verkon hallinta ja käsikäyttöisesti ohjattu koteloitu pumppu vaihtelevalla nopeudella</li> <li>• IP31 (NEMA 2) ja IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• 2200:1 nopeuden ohjausalue 0,1 – 220 rpm</li> <li>• Viiden vuoden takuu </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtausnopeus 0,001–16 l/min, paine jopa 4 bar</li> <li>• EtherNet/IP- ja PROFINET-verkon hallinta ja käsikäyttöisesti ohjattu koteloitu pumppu vaihtelevalla nopeudella</li> <li>• IP31 (NEMA 2) ja IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• 2650:1 nopeuden ohjausalue 0,1 – 265 rpm</li> <li>• Viiden vuoden takuu </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtausnopeus 0,12–3 300 l/h, paine jopa 2 bar</li> <li>• EtherNet/IP- ja PROFINET-verkon hallinta ja käsikäyttöisesti ohjattu koteloitu pumppu vaihtelevalla nopeudella</li> <li>• IP66 (NEMA 4X)</li> <li>• 3600:1 nopeuden ohjausalue 0,1 – 360 rpm</li> <li>• Viiden vuoden takuu </li> </ul> |

Vastuuvapauslauseke: Tässä esitteessä annettujen tietojen oletetaan olevan oikein. Watson-Marlow Limited ei kuitenkaan hyväksy vastuuta mistään esitteen sisältämästä virheestä sekä varaa oikeuden muuttaa erittelyjä ilman ilmoitusta. Käyttäjän vastuulla on varmistaa tuotteen käytösopivuus omassa sovelluksessaan. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene ja Marprene ovat Watson-Marlow Limited -yrityksen rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tri-Clamp on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröity tavaramerkki. GORE ja STA-PURE ovat W.L. Gore and Associates -yrityksen rekisteröityjä tavaramerkkejä. EtherNet/ IP on ODVA, INC. -yrityksen tavaramerkki. PROFINET on PROFIBUS Nutzerin rekisteröity tavaramerkki

**Spirax-Sarco Engineering PLC -ryhmän yritys**