

# 630-drivverk med 620RE-pumpehode

600-serien av kapslet pumpe

## Funksjoner og fordeler

- Fargeskjerm og intuitive menystrukturer gir visuell statusindikasjon og minimale tastetrykk
- Gjennomløpshastigheter fra 0,001 l/min (0,0002 USGPM) til 18 l/min (4,76 USGPM), avhengig av modell- og pumpehode-/røralternativer
- Pumpehoder 620R, 620RE, 620RE4, 620L og 620LG tilgjengelig
- 2650:1 hastighetsstyringsområde fra 0,1 til 265 o/min med trinn på 0,1 o/min
- Tastaturet har en sikkerhets-PIN-lås på 3 nivåer
- IP31 (NEMA 2) og IP66 (NEMA 4X) kapslede pumper tilgjengelig
- Dobbel spenning, 115 V / 230 V 50/60 Hz
- Alternativer for analog/digital fjernstyring, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA og EtherNet/IP™



## 630-drivverk med 620RE-pumpehode ytelse

| 620RE-pumpehoder med to ruller og lav pulsering for LoadSure-elementer — Innvendig diameter og gjennomløpshastighet — L/min (USGPH) |             |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| Rørmateriale                                                                                                                        | Turtall     | 12 mm               | 17mm               |
| Marpren® TM, Biopren® TM                                                                                                            | 0,1-265 o/m | 0,004-11 (0,06-174) | 0,01-16 (0 16-254) |
| Marpren® TL, Biopren® TL                                                                                                            | 0,1-265 o/m | 0,004-11 (0,06-174) | 0,01-18 (0 16-285) |
| Pumpsil®                                                                                                                            | 0,1-265 o/m | 0,004-10 (0,06-159) | 0,01-16 (0 16-254) |
| GORE® STA-PURE® pumperør – PFL-serien                                                                                               | 0,1-265 o/m | 0,004-11 (0,06-174) | 0,01-19 (0 16-301) |

Tekniske spesifikasjoner

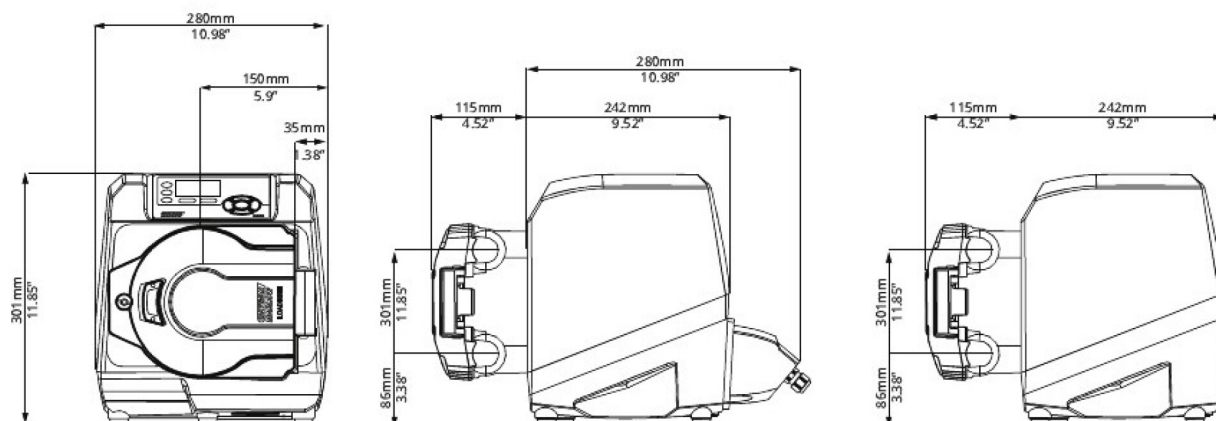
|                                       | 630-drivverk med 620RE-pumpehode                                                |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Antall ruller på pumpehode            | 2                                                                               |
| Antall kanaler på pumpehode           | 1                                                                               |
| Maks. gjennomløpshastighet            | 18 l/min                                                                        |
| Min. gjennomløpshastighet             | 0.004 l/min                                                                     |
| Maks. gjennomløpshastighet            | 301 USGPH                                                                       |
| Min. gjennomløpshastighet             | 0.06 USGPH                                                                      |
| Maks. gjennomløpshastighet            | 4.76 USGPM                                                                      |
| Min. gjennomløpshastighet             | 0.0002 USGPM                                                                    |
| Drivverkets hastighetskontrollforhold | 2650:1                                                                          |
| Drivverkshastighet                    | 0.1 - 265 o/m                                                                   |
| Driftstemperaturområde                | 5 °C til 40 °C                                                                  |
| Driftstemperaturområde                | 41 °F til 104 °F                                                                |
| Vekt                                  | 19.6 - 20.5 kg                                                                  |
| Vekt                                  | 43.2 - 45.2 lbs                                                                 |
| Drivverkets vekt                      | 16.5, 17.4 kg                                                                   |
| Drivverkets vekt                      | 36.4, 38.5 lbs                                                                  |
| Vekt på NEMA-modul                    | 0.9 kg                                                                          |
| Vekt på NEMA-modul                    | 2 lbs                                                                           |
| Styringstyper                         | Ekstern analog/digital, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA |
| Styringsalternativer for drivverk     | Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US                       |
| Drivverksstandarder                   | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (for Marprene-rør og LoadSure-elementer)  |
| Drivverkets inntrengningsbeskyttelse  | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X                                                     |
| Driftsfuktighet                       | (kondensering) 10 til 100 % RH                                                  |
| Drivverksstøy                         | <70dB(A) ved 1m                                                                 |
| Maks. høyde                           | 2000 m                                                                          |
| Drivverkets strømforsyning            | 1-fase, 100 V/120 V, 200 V til 240 V 50/60 Hz, 250 VA                           |
| Kompatibel åpningsstørrelse rør       | 12, 17 mm                                                                       |

Konstruksjonsmaterialer

|                              | 630-drivverk med 620RE-pumpehode                                                                            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagre                        | Karbonstål                                                                                                  |
| Drivaksel                    | Rustfritt stål 440C                                                                                         |
| Drivverkskapsling            | Trykkstøpt aluminium LM24, Trykkstøpt aluminium LM6                                                         |
| Coating på drivverkskapsling | Polyester pulverlakk klassifisert for ekstern bruk                                                          |
| Styrehjulsenhet              | MoS2-fylt nylon 6 (Nylatron), Rustfritt stål 303                                                            |
| Driftstastatur/HMI           | Polyester                                                                                                   |
| Bakre dekselplate drivverk   | Rustfritt stål 316                                                                                          |
| Pumpehodets kasseenhet       | Polyester pulverlakk klassifisert for ekstern bruk, Pulverlakkert aluminium LM24, Trykkstøpt aluminium LM24 |
| Pumpehodevakt                | Polyester pulverlakk klassifisert for ekstern bruk, Trykkstøpt aluminium LM24                               |
| Pumpehodets rulleenhet       | Fortron 1140L4 (PPS), MoS2-fylt nylon 6 (Nylatron), Rustfritt stål 303                                      |
| Pumpehodets roterenhet       | Dupont Hytel G5544, Fortron 1140L4 (PPS)                                                                    |
| Pumpehodespor                | Pulverlakkert aluminium LM24                                                                                |
| Bryterplate                  | ABS PA-765                                                                                                  |
| Rørklemmeenhet               | Polypropylen                                                                                                |

Informasjonen som er oppført, dekker alle seriene.  
Hvis du vil ha detaljerte spesifikasjoner for individuelle modeller/komponenter, kan du se i brukerhåndboken eller kontakte WMFTS-representanten.

## 630-drivverk med 620RE-pumpehode dimensjoner



## Kontrollalternativer

### Viktigst om pumpens driverksmodeller

| 630S     | 630SN                   | 630U      | 630UN                    | 630Du             | 630DuN                           | 630Bp                | 630BpN                              | 630US                            | 630DuS                                   | 630En       | 630EnN                         | 630Pn     | 630PnN                     |
|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|----------------------------|
| Standard | Standard IP66 / NEMA 4X | Universal | Universal IP66 / NEMA 4X | Digital Universal | Digital Universal IP66 / NEMA 4X | Busspumpe / Profibus | Busspumpe / Profibus IP66 / NEMA 4X | Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | EtherNet/IP | EtherNet / IP / IP66 / NEMA 4X | PROFINET® | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X |

### Manuell styring

| Pumpedrivverk                                        | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
|------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Intuitivt tastatur og fargedisplay                   | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Valg av gjennomløpshastighet eller hastighetsvisning | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Full kalibrering med valg av gjennomløpsenheter      | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| MemoDose-funksjon                                    | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Automatisk omstart                                   | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Vaktbryterdetektor                                   | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Lekkasjedetektor                                     |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Dispensering (nettverksstyring)                      |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

### Fjernstyring

| Pumpedrivverk                                                                                                                    | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Konfigurerbar start/stopp-, lekkasjedetektor- og trykkbryterinngang via kontaktplugg eller 5 V TTL eller 24 V industriell logikk |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Konfigurerbar start/stopp, lekkasjedetektor og trykkbryterinngang via 110V industriell logikk                                    |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Retningsendring og automatisk/manuell veksling via kontaktlukking eller 5V TTL eller 24V industriell logikk                      |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Retningsendring og automatisk/manuell veksling via 110V industriell logikk                                                       |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Ekstern betjening av MemoDose (fot-/håndbryter eller logisk inngang)                                                             |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Fire konfigurerbare digitale statusutganger via 24V, 30W releer                                                                  |      |       |      | ✓     |       | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Fire konfigurerbare digitale statusutganger gjennom 110V releer                                                                  |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Menykonfigurerbare logikkutganger                                                                                                |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Fjernstyrte trykk-/gjennomløpssensorer                                                                                           |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

### Analog styring av hastighet

| Pumpedrivverk                                                       | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Fullt konfigurerbare innganger, 0-10V eller 4-20mA                  |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Analoge utganger, 0-10V, 4-20mA                                     |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Inngangsskalering via tastatur/analog (utsiftning av membranpumper) |      |       |      |       | ✓     | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| Turtallsfrekvensutgang, 0-1478Hz                                    |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| 2x sensorinnganger 4-20 mA eller 0-1000Hz*                          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

| Sikkerhet                 |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|---------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Pumpedrivverk             | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| 3-nivå sikkerhets-PIN-lås | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

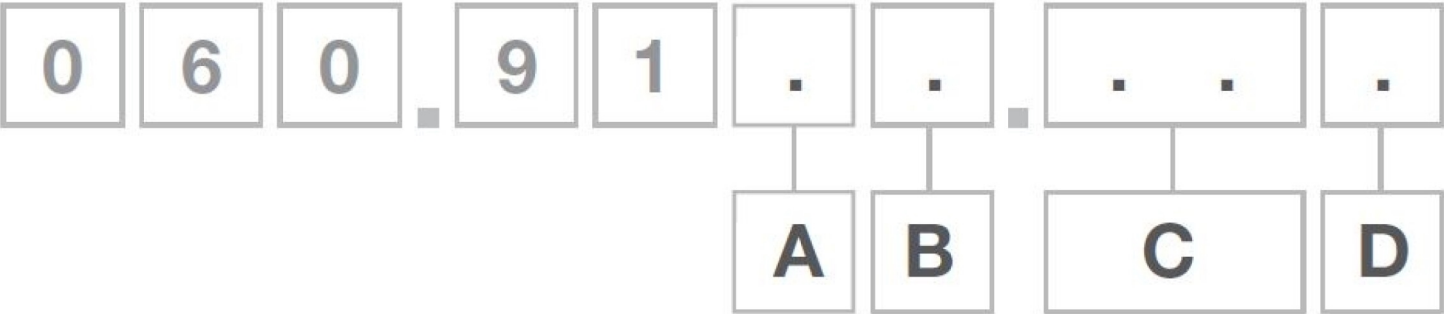
| Nettverkskommunikasjon |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Pumpedrivverk          | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| RS485 nettverksstyring |      |       |      |       |       | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| RS232 nettverksstyring |      |       |      |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |

| Digitale pumpekommandoer (Profibus / Ethernet/IP)             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|---------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Pumpedrivverk                                                 | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| PROFIBUS® DP V0                                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| PROFINET® (CC-B og nettlastklasse III)                        |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| EtherNet/IP™                                                  |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Kommunikasjonshastigheter fra 9,6 kbit/s opptil 12 000 kbit/s |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Nettverkshastighet: 10/100Mbps - Full tosidig drift           |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Nettverkshastighet: 100Mbps - Full tosidig drift              |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| Automatisk registrering av busshastighet                      |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Settpunkt for hastighet                                       |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Tilbakemelding om hastighet                                   |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Kalibreringsfunksjon for gjennomløp                           |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Driftstimer                                                   |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Turteller                                                     |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Lekkasjedetektor                                              |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Alarm for lavt væsknivå                                       |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Diagnostisk tilbakemelding                                    |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Gjennomløpsmåler                                              |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Sensorskalering                                               |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Dispensering (nettverksstyring)**                             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

\*Utvalg av trykksensorer fra tredjepart som støttes – se listen over kompatible sensorer på [www.wmfts.com/literature](http://www.wmfts.com/literature)

\*\*Dispensering (nettverk/manuell) - Lagre opptil 100 oppskrifter lokalt eller via nettverksstyring. Funksjonene omfatter volum, gjennomløpshastighet, anti-drypp, rampe og tidsutsettelser. Kjør disse som partier ved å bruke lokal, nettverksbasert eller manuell tastaturstyring.

Produktkoder



| A                                                                                                                                       | B                                     | C                      | D                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Modell                                                                                                                                  | Inntrengingsbeskyttelse               | Pumpehode              | Pluggalternativer                |
| 3: S                                                                                                                                    | 1: IP31/ NEMA 2                       | 02: 620R <sup>1</sup>  | U: Strømplugg UK                 |
| 4: U                                                                                                                                    | N: IP66/ NEMA 4X                      | E2: 620RE <sup>1</sup> | E: Strømplugg EU                 |
| 5: Du                                                                                                                                   | S: SCADA IP66/ NEMA 4X <sup>1,2</sup> | E4:620RE4 <sup>1</sup> | A: Strømplugg USA                |
| 6: Bp                                                                                                                                   |                                       | 5L: 620L               | K: Strømplugg Australia          |
| 8: En                                                                                                                                   |                                       | 5G: 620LG              | H: Strømplugg Argentina          |
| 9: Pn                                                                                                                                   |                                       |                        | C: Strømplugg Sveits             |
|                                                                                                                                         |                                       |                        | D: Strømplugg India / Sør-Afrika |
|                                                                                                                                         |                                       |                        | B: Strømplugg Brasil             |
|                                                                                                                                         |                                       |                        |                                  |
| <b>Merknader:</b><br>1. Kun modellene U og Du<br>2. Kun tilgjengelig med strømplugg USA<br>3. Ikke tilgjengelig for US- og DuS-modeller |                                       |                        |                                  |

Ansvarsfraskrivelse: Alle viste gjennomløpshastigheter ble oppnådd gjennom å pumpe vann ved 20 °C (68 °F) helt uten suge- og leveringshoder. Informasjonen som er fremlagt i dette dokumentet anses som å være korrekt, men Watson-Marlow Limited er ikke ansvarlig for mulige feil som dokumentet kan inneholde, og tar forbehold om retten til å endre spesifikasjoner uten varsel. Det er brukernes ansvar å sikre at produktet er egnet for bruk i applikasjonen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene og Marprene er registrerte varemerker for Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp er et registrert varemerke for Alfa Laval Corporate AB. GORE og STA-PURE er registrerte varemerker for W.L. Gore and Associates. Oppgi produktkoden når du bestiller pumper og slanger.

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



06 June 2024