

# 530 Aandrijving met 520REL pompkop

500 serie cased pompen

## Kenmerken en voordelen

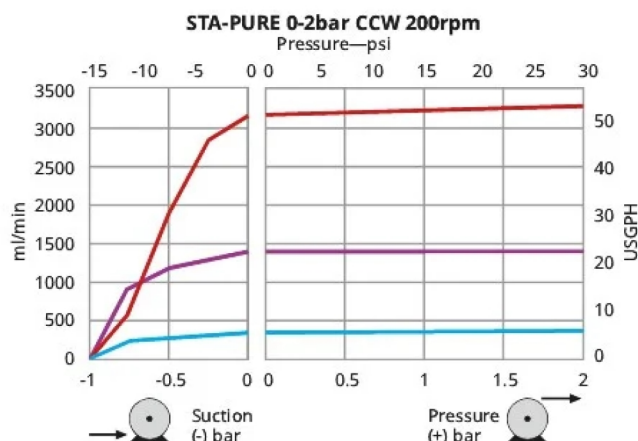
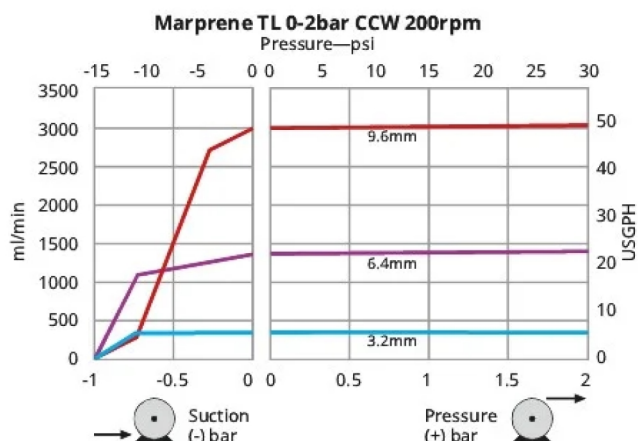
- Kleurendisplay en intuïtief menu zorgen voor visuele statusindicatie en minimale toetsaanslagen
- Opbrengsten van 0.17 ml/min (0.0027 USGPH) tot 3500 ml/min (56 USGPH)
- 520R-, 520R2-, 520REL-, 520REM-, 520REH-, 520RET- en 505L pompkoppen zijn standaard leverbaar, andere zijn op aanvraag verkrijgbaar
- 2.200:1 snelheidscontrolebereik van 0,1 tpm tot 220 tpm met intervallen van 0,1 tpm
- Toetsenbord bevat PIN-blokkering met 3 beveiligingsniveaus
- IP31 (NEMA 2) en IP66 (NEMA 4X) cased pompen
- Dubbel voltage, 115 V/230 V 50/60 Hz
- Analoge/Digitale, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA en EtherNet/IP™-regelopties op afstand



## 530 Aandrijving met 520REL pompkop prestaties

520REL pompkop met twee rollers voor LoadSure® slangelementen — met opbrengsten — ml/min. (USGPH)

| Slangmateriaal                                                                             | Snelheid      | 3,2mm             | 6,4 mm                 | 9,6 mm                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Pumpsil®, GORE® STA-PURE® pompslangen – Serie PCS, GORE® STA-PURE® pompslangen – Serie PFL | 0,1 - 220 tpm | 0,18-390 (0-6,18) | 0,70-1.500 (0,01-23,8) | 1,60-3.500 (0,03-55,5) |
| Marprene® TL, Bioprene® TL                                                                 | 0,1 - 220 tpm | 0,17-370 (0-5,86) | 0,67-1.500 (0,01-23,8) | 1,50-3.300 (0,02-52,3) |



Technische specificaties

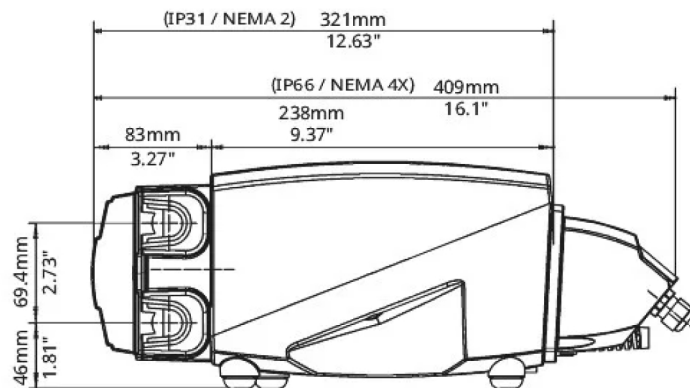
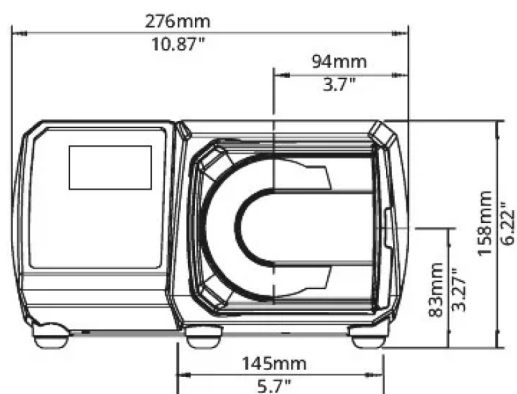
|                                                   | 530 Aandrijving met 520REL pompkop                                                        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal rollers pompkop                            | 2                                                                                         |
| Aantal kanalen pompkop                            | 1                                                                                         |
| Opbrengst                                         | 0.17 ml/min tot 3500 ml/min                                                               |
| Opbrengst                                         | 0.0027 USGPH tot 56 USGPH                                                                 |
| Overbrengingsverhouding toerental aandrijving     | 2200:1                                                                                    |
| Toerental aandrijving                             | 0.1 - 220 tpm                                                                             |
| Bedrijfstemperatuur                               | 5 °C tot 40 °C (40 °F tot 104 °F)                                                         |
| Gewicht                                           | 10.5 - 11.4 kg (23.2 - 25.1 lbs)                                                          |
| Gewicht aandrijving                               | 9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lbs)                                                            |
| Gewicht NEMA-module                               | 0.9 kg (1.9 lbs)                                                                          |
| Besturingstypen                                   | EtherNet/IP™, Op afstand analoog/digitaal, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA      |
| Regelopties aandrijving                           | Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US                                 |
| Standaarden                                       | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (voor Marprene-slangen en LoadSure-elementen), RoHS |
| Aandrijving bescherming tegen binnendringing (IP) | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X                                                               |
| Vochtigheid aandrijving                           | (Niet-condenserend) 80% tot 31 °C (88 °F) lineair afnemend tot 50% bij 40 °C (104 °F)     |
| Geluid aandrijving                                | <70dBA op 1 m                                                                             |
| Max. hoogte                                       | 2000 m (6562 ft)                                                                          |
| Aandrijving Voedingsspanning                      | 115/230 V 1 fase 50/60 Hz 135 VA                                                          |
| Grootte compatibele slangdiameter                 | 3.2, 6.4, 9.6 mm                                                                          |

Constructie materialen

|                                       | 530 Aandrijving met 520REL pompkop                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagers                                | Roestvrij staal                                                                     |
| Aandrijfjas                           | Stroomloos vernikkeld koolstofstaal                                                 |
| Afvoerpoort                           | Hytrel, PP (polypropyleen)                                                          |
| Behuizing aandrijving                 | Hoge druk spuitgietaluminium LM24                                                   |
| Coating van behuizing van aandrijving | Polyester poedercoating voor buitengebruik, Voorbehandeling Alocrom                 |
| Geleideroller                         | Met MoS2 gevulde nylon 6 (Nylatron)                                                 |
| Toetsenbord/HMI aandrijving           | Polyester                                                                           |
| Achterste afsluitplaat aandrijving    | Roestvrij staal 304                                                                 |
| Pompkopbehuizing                      | Polycarbonaat (PC), Polyfenyleensulfide (PPS)                                       |
| Pompkopdeksel                         | Polycarbonaat (PC)                                                                  |
| Pompkoproller                         | Met MoS2 gevulde nylon 6 (Nylatron), Polyfenyleensulfide (PPS), Roestvrij staal 316 |
| Pompkoprotor                          | Polyfenyleensulfide (PPS), Roestvrij staal 316                                      |
| Pompkop baan                          | Polyfenyleensulfide (PPS)                                                           |
| Pompkop afdichtingen                  | Neoprene, PTFE                                                                      |
| Schakelplaat                          | Met glas gevuld ABS-kunststof                                                       |

De vermelde informatie heeft betrekking op het volledige assortiment.  
Voor gedetailleerde specificaties van individuele modellen/componenten kunt u de gebruikershandleiding raadplegen of contact opnemen met de vertegenwoordiger van WMFTS.

## Afmetingen



## Bedieningsopties

### Informatie over modellen met pompaandrijving

| 530S      | 530SN                   | 530U      | 530UN                    | 530Du             | 530DuN                           | 530Bp               | 530BpN                             | 530US                            | 530DuS                                   | 530En       | 530EnN                       | 530Pn     | 530PnN                     |
|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------------------|
| Standaard | Standard IP66 / NEMA 4X | Universal | Universal IP66 / NEMA 4X | Digital Universal | Digital Universal IP66 / NEMA 4X | Bus Pomp / Profibus | Bus Pomp / 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 |

### Handbediening

| Pompaandrijving                                           | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Intutief toetsenbord en kleurenscherm                     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Keuze uit weergave van opbrengst of snelheid              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Volledige kalibratie met een keuze uit opbrengst-eenheden | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| MemoDose-functie                                          | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Automatische herstartfunctie                              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Lekdetectie                                               |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Dosering (netwerkbesturing)                               |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

### Op afstand te besturen

| Pompaandrijvingen                                                                                                                       | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Configureerbare Start/Stop en lekdetector, via contactsluiting of 5V TTL of 24V industrieel logisch signaal***                          |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Drukschakelaar ingang via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal***                                             |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Configureerbare Start/Stop, lekdetector en drukschakelaar ingang via 110 V industrieel logisch signaal                                  |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Draairichting wijzigen en schakelbare automatische/handmatige ingang via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Draairichting wijzigen en schakelbare automatische/handmatige ingang via 110 V TTL industrieel logisch signaal                          |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Op afstand aan te sturen MemoDose (voet-/handschakelaar of logische ingang)                                                             |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Vier configureerbare digitale statusuitgangen via relais van 24 V en 30 W.                                                              |      |       |      | ✓     |       | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Vier configureerbare digitale statusuitgangen via 110 V relais                                                                          |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Via software te configureren logische uitgangen                                                                                         |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
| Druk/opbrengst sensoren op afstand                                                                                                      |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

### Analoge snelheidsregeling

| Pompaandrijvingen                                                                   | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Volledig configureerbare ingangen; 0-10 V of 4-20 mA                                |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Analoge uitgangen; 0-10 V, 4-20 mA                                                  |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |
| Slaglengte instellen via toetsenbord/analoge ingang (vervanging van membraanpompen) |      |       |      |       | ✓     | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| Tacho frequentie uitgang; 0-991 Hz                                                  |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |
| 2x sensor inputs 4-20 mA of 0-1000 Hz*                                              |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

### Beveiliging

| Pompaandrijvingen                        | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
|------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| PIN-blokkering met 3 beveiligingsniveaus | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

| Netwerkcommunicatie     |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Pompaandrijvingen       | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| RS485 netwerk besturing |      |       |      |       |       | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| RS232 netwerkbesturing  |      |       |      |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |

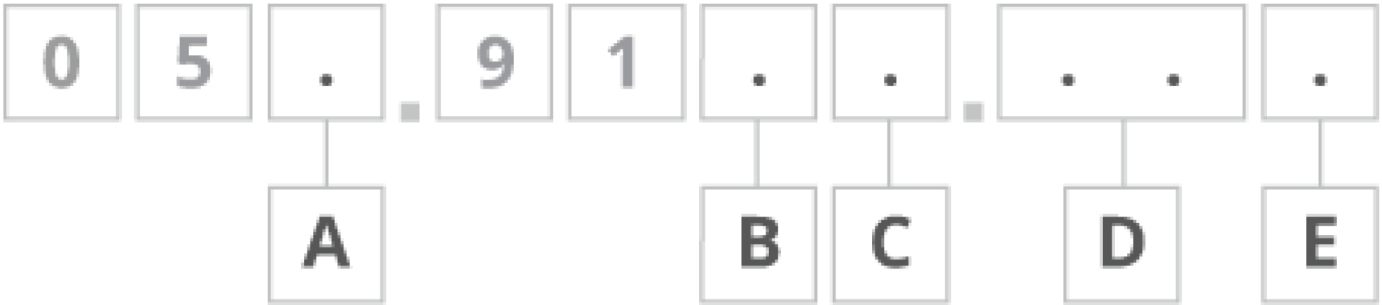
| Digitale pompcommando's (Profibus / EtherNet/IP)              |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|---------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Pompaandrijvingen                                             | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| PROFIBUS® DP V0                                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| PROFINET® (CC-B & Netload Class III)                          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| EtherNet/IP™                                                  |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Communicatiesnelheden 9,6 kbits/s tot maximaal 12.000 kbits/s |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Netwerksnelheid: 10/100Mbps - Full Duplex-werking             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Netwerksnelheid: 100Mbps - Full Duplex-werking                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| Automatische detectie bussnelheid                             |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Snelheidsinstellingspunt                                      |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Snelheid terugkoppeling                                       |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Opbrengstkalibratie-functie                                   |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Bedrijfsuren                                                  |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Toerenteller                                                  |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Lekdetectie                                                   |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Alarm bij laag vloeistofniveau                                |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Diagnostische terugkoppeling                                  |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Opbrengst totaal teller                                       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Sensor instelling                                             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Dosering (netwerkbesturing)**                                 |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

\*Ondersteunde druk-/opbrengstsensoren van derden - zie lijst met compatibele sensoren

\*\*Dosering (Netwerk/Handmatig) - Sla tot 100 recepten op, lokaal of via netwerk besturing. Opties omvatten volume, opbrengst, anti-drup, helling en vertragingen. Draai deze batches met lokale, netwerk of handmatige tietsenbord besturing.

\*\*\*Als je de optie die je nodig hebt niet ziet, neem dan contact op met het engineered products team bij WML om te bespreken

### Productcodes



| A                     | B     | C                                    | D                     | E                                     |
|-----------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Code                  | Code  | Bescherming tegen indringen van vuil | Pompkop               | Stekkeropties                         |
| 0: Pomp               | 3: S  | 1: IP31/NEMA 2                       | EL: 520REL            | U: VK-netstekker                      |
| 6: Alleen aandrijving | 4: U  | N: IP66/NEMA 4X                      | EM: 520REM            | E: EU-netstekker                      |
|                       | 5: Du | S: SCADA IP66/NEMA 4X <sup>1,2</sup> | EH:520REH             | A: Amerikaanse netstekker             |
|                       | 6: Bp |                                      | ET: 520RET            | K: Australische netstekker            |
|                       | 8: En |                                      | 2L: 520R2             | R: Argentijnse netstekker             |
|                       | 9: Pn |                                      | 10: 520R              | C: Zwitserse netstekker               |
|                       |       |                                      | 5L: 505L <sup>3</sup> | D: Indiase/Zuid-Afrikaanse netstekker |
|                       |       |                                      |                       | B: Braziliaanse netstekker            |
|                       |       |                                      |                       | Z: Chinese netstekker                 |

**Opmerkingen:**

1. Alleen U en Du modellen
2. Alleen leverbaar met Amerikaanse netstekker
3. Met uitzondering van Bp-, En- en Pn-modellen heeft deze optie een productcode voor technische uitvoering - raadpleeg de fabriek voor meer informatie

---

Disclaimer: Alle getoonde opbrengsten werden verkregen door water te pompen bij 20 °C (68 °F) zonder koppen voor aanzuiging en toevoer. De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn. Watson-Marlow Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor de bedoelde toepassing. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene en Marprene zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp is een geregistreerd handelsmerk van Alfa Laval Corporate AB. GORE en STA-PURE zijn geregistreerde handelsmerken van W.L. Gore and Associates. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



[wmfts.com/global](https://wmfts.com/global)  
23 September 2026