

# 500 FDM heavy duty pomp



500 serie paneelmontage pompen

- Robuuste peristaltische pompen voor industriële toepassingen
- Hoge opbrengst pompkop met uitstekende prestaties
- Veerbelaste roestvrij stalen rollers met kogellagers leveren behoudzame pombeweging en lange slanglevensduur
- Roestvrij stalen voorplaat
- Opbrengsten tot 3450 ml/min



## 500 FDM heavy duty pomp prestaties

| Marprene-slangen 2,4 mm (3/32 in) wand, geen druk en geen aanzuighoogte |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ml/min slangmaten                                                       |         | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm | 6,4 mm | 8,0 mm | 9,6 mm |
| FDM 12/24 VDC                                                           | 45 tpm  | 1,8    | 4,7    | 19     | 76     | 170    | 310    | 470    | 670    |
|                                                                         | 90 tpm  | 3,7    | 9,4    | 38     | 150    | 340    | 610    | 940    | 1350   |
|                                                                         | 175 tpm | 7,2    | 18     | 73     | 290    | 660    | 1190   | 1830   | 2620   |
|                                                                         | 230 tpm | 9,4    | 24     | 96     | 390    | 870    | 1570   | 2.400  | 3450   |

Voor Pumpsil, Tygon, Sta-Pure en Chem-Sure opbrengsten de bovenstaande cijfers met 5% verhogen.

Zie pompkop datasheet voor druk prestaties.

## Technische specificaties

|                                      | 500 FDM heavy duty pomp                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Motortypen                           | DC-motor met vaste snelheid                                                     |
| Pompkop opties                       | 520R, 520R2, 520REH, 520REL, 520REM                                             |
| Aantal rollers pompkop               | 2                                                                               |
| Aantal kanalen pompkop               | 1                                                                               |
| Opbrengstbereik                      | 1.8 ml/min tot 3450 ml/min                                                      |
| Bedrijfsnelheidsbereik               | 45 tpm tot 230 tpm                                                              |
| Voedingsspanning                     | +24V DC, 12 V DC                                                                |
| Bedrijfstemperatuurbereiken          | -10 °C tot 40 °C (14 °F tot 104 °F)                                             |
| Stroomverbruik                       | 30W                                                                             |
| Bescherming tegen indringen van vuil | IP41                                                                            |
| Overbrengingsverhouding              | Overbrenging; 10:1, Overbrenging; 20:1, Overbrenging; 40:1, Overbrenging; 7,5:1 |
| Grootte compatibele slangdiameter    | 0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm                                         |
| Compatibele slangwanddikte           | 1.6, 2.4 mm                                                                     |

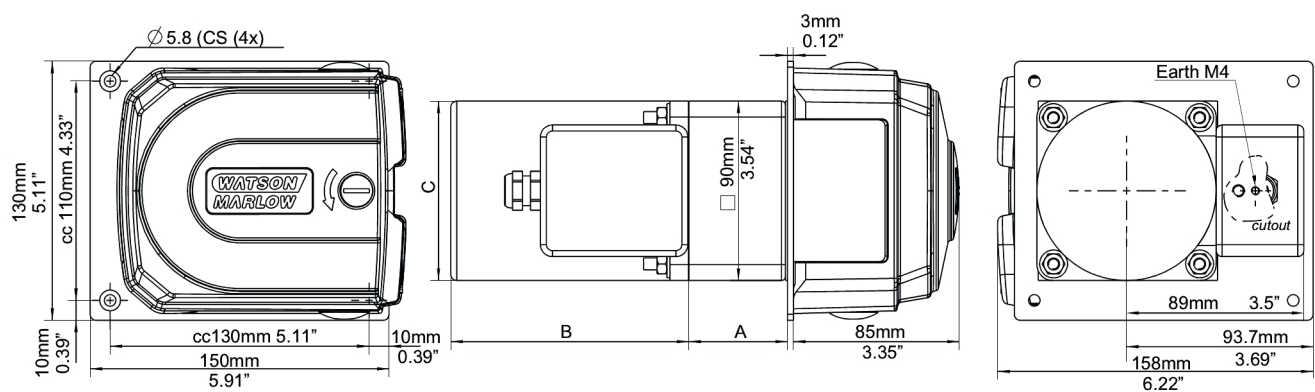
Voor gedetailleerde specificaties van individuele modellen kunt u de product referentiehandleiding raadplegen of contact opnemen met de vertegenwoordiger van WMFTS.

## Constructie materialen

|                     | 500 FDM heavy duty pomp                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompkopbehuizing    | Acetaal, Aluminium, Aluminiumlegering, Messing, Polycarbonaat (PC), Polyfenyleensulfide (PPS) |
| Pompkoprotor        | Polyfenyleensulfide (PPS), Roestvrij staal 316                                                |
| Pompkoproller       | Met MoS2 gevulde nylon 6 (Nylatron), Polyfenyleensulfide (PPS), Roestvrij staal 316           |
| Slangklem samenstel | Acetaal copolymeer (Kematal)                                                                  |

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

500 FDM heavy duty pump afmetingen



|                      | A               | B                | C          |
|----------------------|-----------------|------------------|------------|
| FDM 45 tpm           | 68 mm (2,68 in) | 110 mm (4,33 in) | &#x2300 80 |
| FDM 90, 175, 230 tpm | 50 mm (1,97 in) | 110 mm (4,33 in) | &#x2300 80 |

Productcodes

| 520 FDM productcodes |                |              |
|----------------------|----------------|--------------|
| Voedingsspanning     | Snelheid (tpm) | 520 FDM/R2   |
| 12VDC                | 45             | 040.CH22.210 |
| 24VDC                | 45             | 040.DH22.210 |
| 12VDC                | 90             | 040.CP22.210 |
| 24VDC                | 90             | 040.DP22.210 |
| 12VDC                | 175            | 040.CR22.210 |
| 24VDC                | 175            | 040.DR22.210 |
| 12VDC                | 230            | 040.CT22.210 |
| 24VDC                | 230            | 040.DT22.210 |

Disclaimer: Alle getoonde opbrengsten werden verkregen door water te pompen bij 20 °C (68 °F) zonder koppen voor aanzuiging en toevoer. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene en Marprene zijn handelsmerken van Watson-Marlow Limited. De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn; Watson-Marlow Limited accepteert echter geen aansprakelijkheid voor enige fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving specificaties te wijzigen. GORE en STA-PURE zijn handelsmerken van W. L. Gore & Associates. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



wmfts.com/global  
13 October 2025