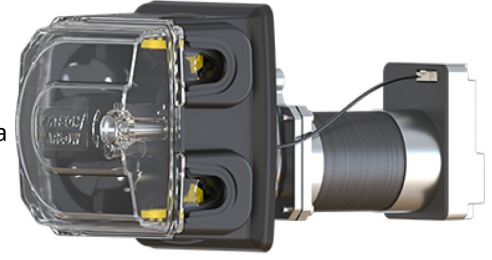


# 500 DriveSure ADC/En/Pn

500-sarjan paneeliin asennettavat pumput

## Tärkeimmät ominaisuudet

- Paneelikiinnitteinen DriveSure-pumppu 520R / R2 / REL / REM-pumppupäille
- 0.1 rpm – 220 rpm -nopeusalue 0,1 rpm:n lisäksi
- Watson-Marlow'n suljetun säätöpiirin ohjaustekniikka takaa tasaisen, viileän ja hiljaisen toiminnan
- Ethernet/IP™- ja PROFINET®-versiot digitaalisen verkon integrointiin, ohjaukseen ja valvontaan
- ADC-versio, jossa on 4–20 mA, 0–10 V, 2–2000 Hz ja kiinteät nopeudensäätövaihtoehdot
- Suljettu asennuslevy, joka helpottaa asennusta ja jossa on IP66-ominaisuudet
- Integroitu kansi auki -anturi ja esitäyttökytkimen tulo
- Ladattava PC-ohjelmisto (WM Connect), jonka avulla voit arvioida, optimoida ja diagnosoida USB-yhteyttä käyttämällä



## 500 DriveSure ADC/En/Pn suorituskyky

520R-pumppupää jatkuvalle letkulle (seinämäpaksuus 1,6 mm), enintään 2 baarin (29 PSI) paineelle														
Letkumateriaali	Virtausnopeus (mL/min) letkun sisähalkaisijan mukaan, kun nopeus on 0,1 (minimi) – 220 rpm (maksimi)													
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24										
STA-PURE® PCS					0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,70	1 500	1,10	2 400
STA-PURE® PFL														
Marpren®	0,004	9,0	0,011	24										
Biopren®	0,004	9,0	0,011	24	0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1 500	1,10	2 300
PureWeld XL®	0,004	9,0												

520R-pumppupää jatkuvalle letkulle (seinämäpaksuus 2,4 mm), enintään 2 baarin (29 PSI) paineelle																
Letkumateriaali	Virtausnopeus (mL/min) letkun sisähalkaisijan mukaan, kun nopeus on 0,1 (minimi) – 220 rpm (maksimi)															
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm		9,6 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24												
STA-PURE® PCS					0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,7	1 500	1,10	2 400	1,60	3 500
STA-PURE® PFL																
Marpren®																
Biopren®					0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1 500	1,10	2 300	1,50	3 300
PureWeld XL®																

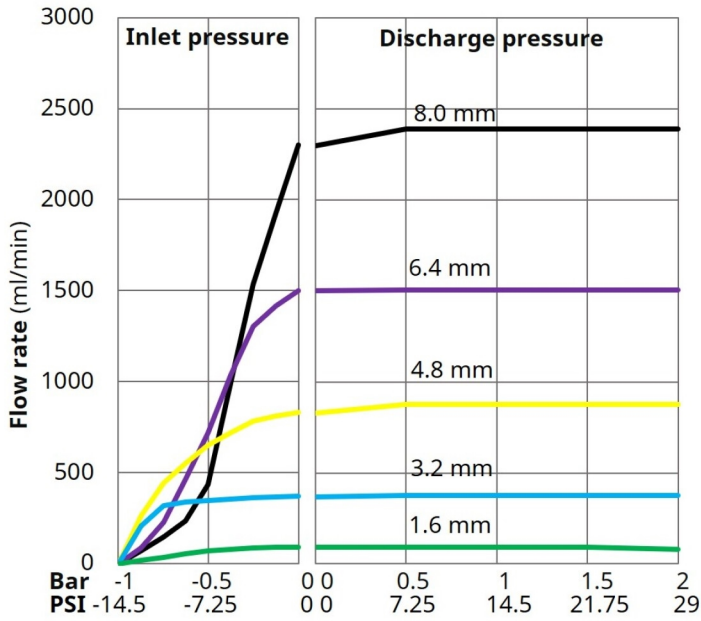
520REL-pumppupää LoadSure TL -elementeille, enintään 2 baarin (29 PSI) paineelle						
LoadSure-elementti	Virtausnopeus (mL/min) letkun sisähalkaisijan mukaan, kun nopeus on 0,1 (minimi) – 220 rpm (maksimi)					
	3,2 mm		6,4 mm		9,6 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pumpsil®						
STA-PURE® PCS	0,18	390	0,70	1 500	1,60	3 500
STA-PURE® PFL						
Marpren®						
Biopren®	0,17	370	0,67	1 500	1,50	3 300

520REM-pumppupää, LoadSure TM -elementeille, enintään 4 baarin (58 PSI) paineelle				
LoadSure-elementti	Virtausnopeus (mL/min) letkun sisähalkaisijan mukaan, kun nopeus on 0,1 (minimi) – 220 rpm (maksimi)			
	3,2 mm		6,4 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.
STA-PURE® PCS	0,18	390	0,70	1 500
STA-PURE® PFL				
Marpren®				
Biopren®	0,17	370	0,67	1 500

Suorituskykytiedot perustuvat 48 V:n tasavirtalähteeseen, pumppausveteen, jossa on 0 baarin tulo- ja purkupaine. Todellinen suorituskyky riippuu syöttöjännitteestä (DriveSure-alue 12–48 V DC). Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä paikalliseen Watson-Marlow -edustajaan.

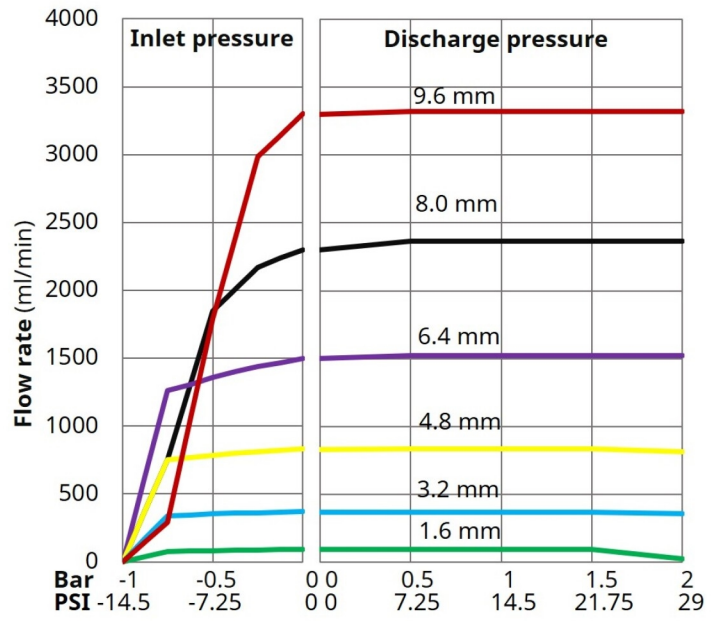
### 520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



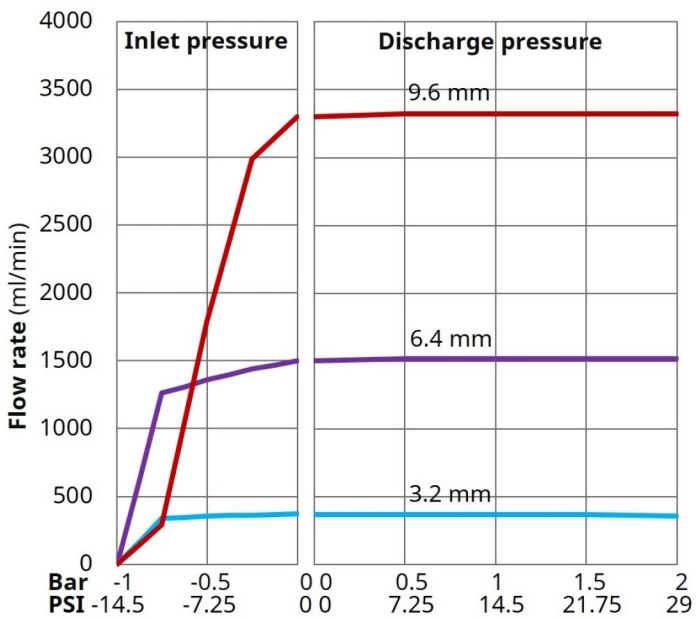
### 520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



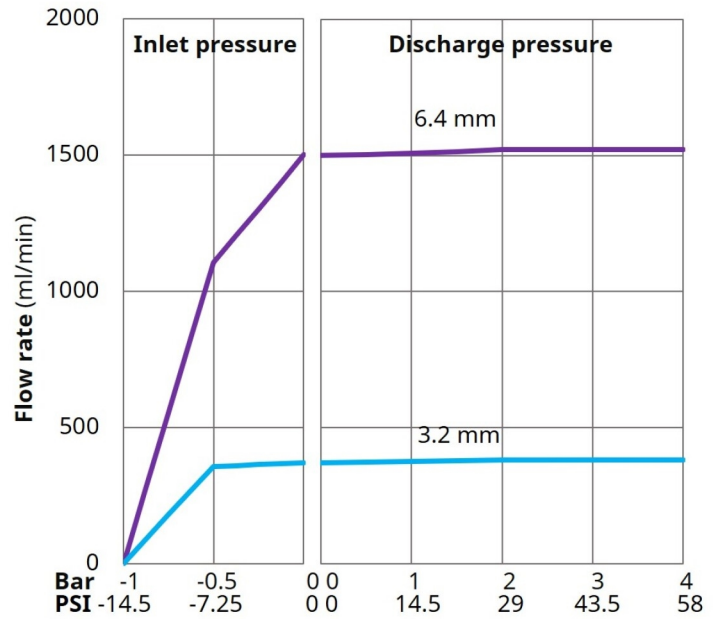
### 520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



### 520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



## Tekniset tiedot

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Moottorityypit	Harjaton DC-moottori
Pumppupäävaihtoehdot	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Pienin virtausnopeus	0.004 ml/min
Suurin virtausnopeus	3500 ml/min
Pienin käyttönopeus	0.1 rpm
Suurin käyttönopeus	220 rpm
Nopeuden lisäys	0.1 rpm
Syöttöjännite	12-48 V DC
Käyttölämpötila-alue	5 °C - 40 °C
Käyttölämpötila-alue	41 °F - 104 °F
Nimellisteho	75 W
Enimmäisottovirta	3 A , 3A
Ohjausvaihtoehdot	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, Esitäyttönopeus, EtherNet/IP™, Kiinteä nopeus, PROFINET®
Hälytykset	Ali-/ylijännite, Kansia auki, Laitteistovika, Liian korkea lämpötila, Nopeus, Ohjelmistovika, Pysähtyminen, Ylivirta
Syötteen	Kierroslukumittari, Vika
Ulkoiset syötteen	Esitäyttökytin
Paino	2.9 - 3 kg
Paino	5.291 - 6.614 naulaa
Sijainti	Sisätiloissa, kotelo
Kotelointi	Ip66-luokan paneelitiiviys
Kosteus	80 % lämpötilaan 31C (88F) saakka, kasvaen lineaarisesti 50 %:n lämpötilassa 40C (104F)
Melutaso	<65 dB(A)
Enimmäiskorkeus merenpinnasta	2000 m
Enimmäiskorkeus merenpinnasta	6561 ft
Standardit	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 No. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (osa 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Sertifiointi	CB-todistus, EMC, NRTL-sertifiointi
Yhteensopivan letkun sisähalkaisija	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
Yhteensopivan letkun seinämän paksuus	1.6, 2.4 mm

Lähdöt ovat vain ADC-versiolle. Hälytykset ovat vain Ethernet/IP™- ja PROFINET-versioille.

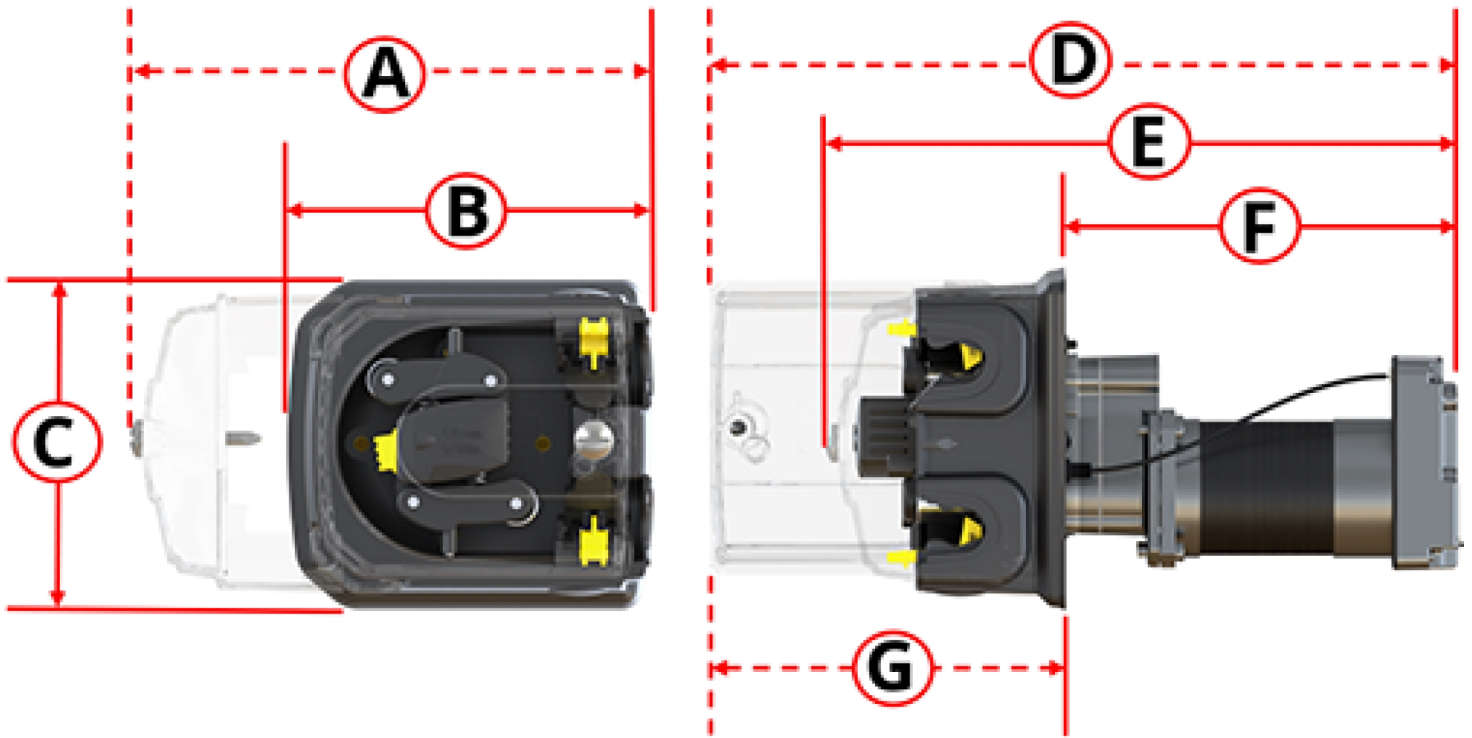
Tarkempia tietoja yksittäisistä malleista on tuotteen käyttöoppaassa. Voit myös ottaa yhteyttä WMFTS:n edustajaan.

## Rakennemateriaalit

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Pumppupään runko	Alumiini, Alumiiniseos, Asetaali, Messinki, Polyfenyleenisulfidi (PPS), Polykarbonaatti (PC)
Pumppupään roottori osineen	Polyfenyleenisulfidi (PPS), Ruostumaton teräs 316
Pumppupään rulla osineen	MoS2-täytteenen nailon 6 (Nylatron), Polyfenyleenisulfidi (PPS), Ruostumaton teräs 316
Moottorin vaihteisto	Alumiini, Nitriili, Ruostumaton teräs
Ohjaimen kotelo	ABS/PC, Alumiini
Kiinnityslevy osineen	Nitriili, Polyaryyliamidi (halogeeniton, UL94 V-0 -luokiteltu), Polyaryyliamidi (PARA) - halogeeniton, UL94 V-0 -luokiteltu, Ruostumaton teräs, Termoplastinen elastomeeri (TPE)

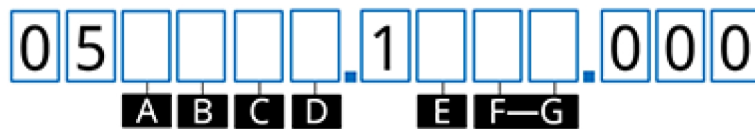
Luetellut tiedot kattavat koko alueen. Tarkempia tietoja yksittäisistä malleista/komponenteista on tuotteen käyttöoppaassa. Voit myös ottaa yhteyttä WMFTS:n edustajaan.

## 500 DriveSure ADC/En/Pn mitat



A		B		C		D		E		F		G	
mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa
212	8,35	150	5,91	132	5,20	318	12,52	260	10,24	161	6,34	157	6,18

## Tuotekoodit



A	B	C	D	E	F-G
Tuote	Hallintalaite	Kaapelin pituus	Pumppupään väri	Pumppupää	Pumppupään malli
0 = Täydellinen pumppu	4 = ADC	1 = 1 m:n (3,28 jalan) kaapeli	0 = Ei pumppupäätä	0 = Ei pumppupäätä	00 = Ei pumppupäätä
6 = Pelkkä käyttölaite	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m:n (9,84 jalan) kaapeli	1 = Vakioväri	R = 520-sarja	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

### Lisätarvikkeet ja varaosat

Tuote	Tuotekoodi
500-sarjan DriveSure, suljettu kiinnityslevy/anturi	059.IPMP.DVS
DriveSure-kaapelipaketti - 24 V:n virtalähde / USB-C - vain kokeeksi *	009.24CP.DVS
DriveSure-kaapelipaketti - 48 V:n virtalähde / USB-C - vain kokeeksi *	009.48CP.DVS
1 m:n virtajohto DriveSure ADC/EN/Pn	009.1PW.DVS
3 m:n virtajohto DriveSure ADC/EN/Pn	009.3PW.DVS
1 m:n ohjauskaapeli DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m:n ohjauskaapeli DriveSure ADC	009.3CC.DVS
Ethernet-kaapeli, RJ45-liitin RJ45-liittimeen, CAT 5e SUOJATTU, 3 m	059.9123.000
PROFINET® Kaapeli, RJ45-RJ45, CAT 5e SUOJATTU, 3 m	059.9128.000

\*Kaapelipakkaukset eivät sisällä verkkovirtajohtoa. Tilaa tarvittaessa alueellesi sopivat virtajohdot.

---

Vastuuvapauslauseke: Kaikki näytetyt virtausnopeudet saatiin pumppaamalla vettä 20 °C:ssa (68 °F) ilman imu- ja syöttökorkeutta. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene ja Marprene ovat Watson-Marlow Limitedin tavaramerkkejä. Tämän asiakirjan sisältämien tietojen uskotaan olevan paikkansapitävät, mutta Watson-Marlow Limited ei vastaa sen sisältämistä virheistä ja pidättää oikeuden muuttaa määrittymiä ilman erillistä ilmoitusta. GORE ja STA-PURE ovat W. L. Gore & Associatesin tavaramerkkejä. Ilmoita tuotekoodi pumppujen ja letkujen tilaamisen yhteydessä.

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



29 April 2024