

500 DriveSure ADC/En/Pn



500 serie paneelmontage pompen

Belangrijkste kenmerken

- DriveSure pomp voor paneel montage voor 520R / R2 / REL / REM pompkoppen
- 0,1 tpm tot 220 tpm snelheidsbereik met 0,1 tpm stappen
- Watson-Marlow closed-loop regeltechnologie levert consistente, koele en stille prestaties
- Ethernet/IP™ en PROFINET® versies voor digitale netwerkintegratie, besturing en bewaking
- ADC versie met 4 mA tot 20 mA, 0 V tot 10 V, 2 Hz tot 2000 Hz en opties voor vast toerental regelingen
- Afgedichte montageplaat voor eenvoudige installatie en geschikt voor IP66
- Geïntegreerde open deksel sensor en ingang voor aanzuigschakelaar
- Downloadbare pc-software (WM Connect) voor evaluatie, optimalisatie en diagnose, via USB-aansluiting



500 DriveSure ADC/En/Pn prestaties

Pompkop 520R voor continue slangen (wanddikte 1,6 mm) tot 2 bar (29 psi)														
Slangmateriaal	Opbrengst (ml/min) per slangdiameter, van 0,1 tpm (Min.) tot 220 tpm (Max.)													
	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	0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,70	1.500	1,10	2.400
STA-PURE® PCS														
STA-PURE® PFL														
Marpren®	0,004	9,0	0,011	24	0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1.500	1,10	2.300
Biopren®	0,004	9,0	0,011	24										
PureWeld XL®	0,004	9,0												

Pompkop 520R2 voor continue slangen (wanddikte 2,4 mm) tot 2 bar (29 psi)																
Slangmateriaal	Opbrengst (ml/min) per slangdiameter, van 0,1 tpm (Min.) tot 220 tpm (Max.)															
	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	0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,7	1.500	1,10	2.400	1,60	3.500
STA-PURE® PCS																
STA-PURE® PFL																
Marpren®					0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1.500	1,10	2.300	1,50	3300
Biopren®																
PureWeld XL®																

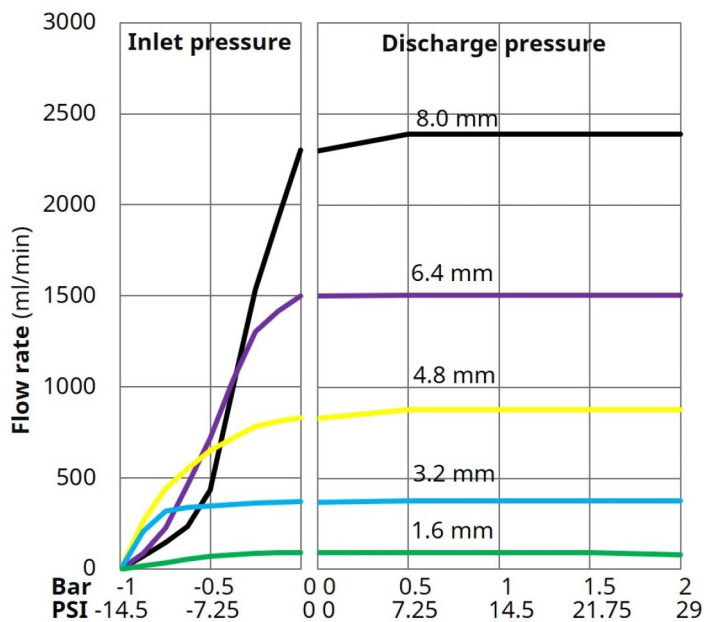
520REL pompkop voor LoadSure TL-elementen tot 2 bar (29 PSI)						
LoadSure-element	Opbrengst (ml/min) per slangdiameter, van 0,1 tpm (Min.) tot 220 tpm (Max.)					
	3,2 mm		6,4 mm		9,6 mm	
	Min	Max.	Min	Max.	Min	Max.
Pumpsil®	0,18	390	0,70	1.500	1,60	3.500
STA-PURE® PCS						
STA-PURE® PFL						
Marpren®	0,17	370	0,67	1.500	1,50	3300
Biopren®						

520REM pompkop voor LoadSure TM-elementen tot 4 bar (58 PSI)				
LoadSure-element	Opbrengst (ml/min) per slangdiameter, van 0,1 tpm (Min.) tot 220 tpm (Max.)			
	3,2 mm		6,4 mm	
	Min	Max.	Min	Max.
STA-PURE® PCS	0,18	390	0,70	1.500
STA-PURE® PFL				
Marpren®	0,17	370	0,67	1.500
Biopren®				

De prestatiegegevens zijn gebaseerd op 48 V DC voeding, verpompen van water, met 0 bar verschil tussen inlaat- en persdruk. Werkelijke prestaties zijn afhankelijk van het voltage van de voeding (DriveSure serie 12 V tot 48 V DC). Neem contact op met een plaatselijke vertegenwoordiger van Watson-Marlow voor meer informatie.

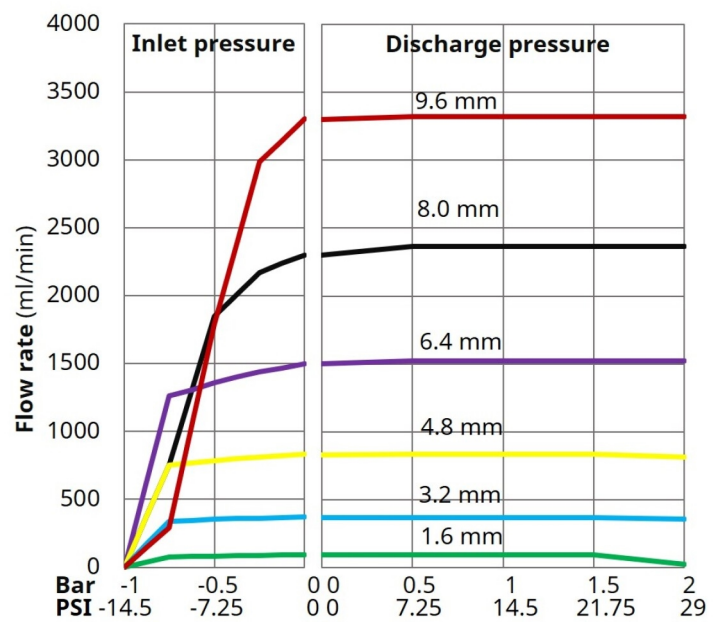
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



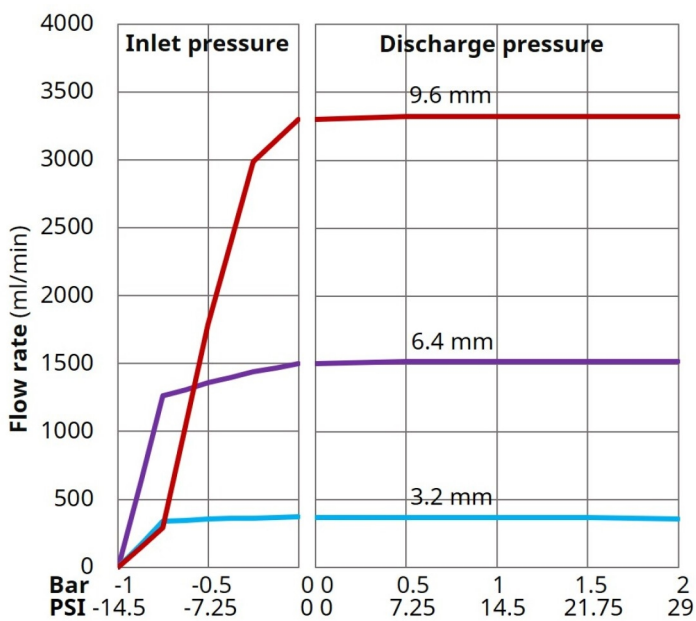
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



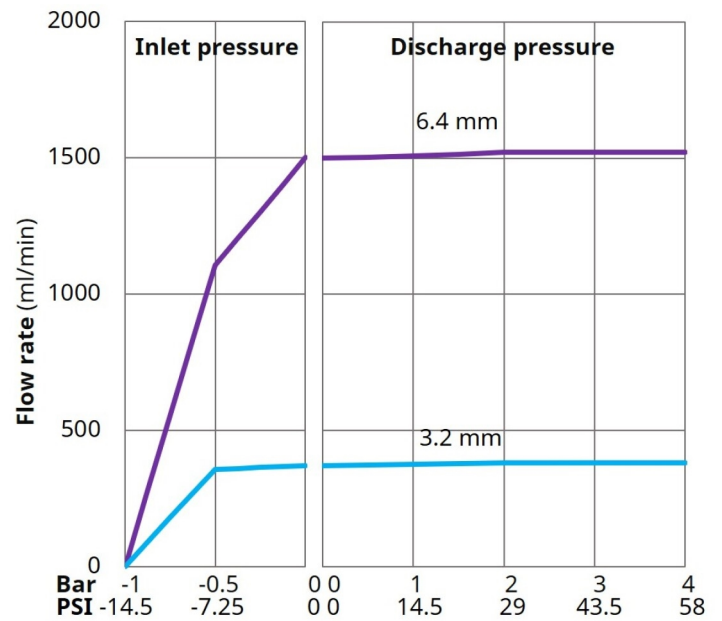
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



Technische specificaties

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Motortypen	Borstelloze DC motor
Pompkop opties	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Opbrengstbereik	0.004 ml/min tot 3500 ml/min
Bedrijfssnelheidsbereik	0.1 tpm tot 220 tpm
Snelheid resolutie	0.1 tpm
Voedingsspanning	12 V tot 48 V DC
Bedrijfstemperatuurbereiken	5 °C tot 40 °C (41 °F tot 104 °F)
Nominaal vermogen	75 W
Max ingangsspanning	3 A
Bedieningsopties	0 V tot 10 V, 2 Hz tot 2000 Hz, 4 mA tot 20 mA, Aanzuigsnelheid, EtherNet/IP™, PROFINET®, Vast toerental
Alarmen	Afdekking-open, Hardware fout, Onder/overspanning, Overstroom, Softwarefout, Stand
Outputs	Storing, Tacho
Externe inputs	Aanzuigschakelaar
Gewichtbereiken	2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 lbs)
Plaats	Binnen, behuizing
Bescherming tegen indringen van vuil	IP66 geschikte paneelafdichting
Vochtigheid	80% tot 31 °C (88 °F), lineair dalend tot 50% bij 40 °C (104 °F)
Geluid	<65 dB(A)
Max. hoogte	2000 m (6561 ft)
Standaarden	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 (Deel 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certificatie en compliance	CB certificaat, EMC, NRTL certificatie
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

Uitgangen alleen voor ADC versie. Alarmen zijn alleen voor EtherNet/IP™ & PROFINET versies.

* Ruisniveau kan variëren, afhankelijk van de toepassing en systeemintegratie.

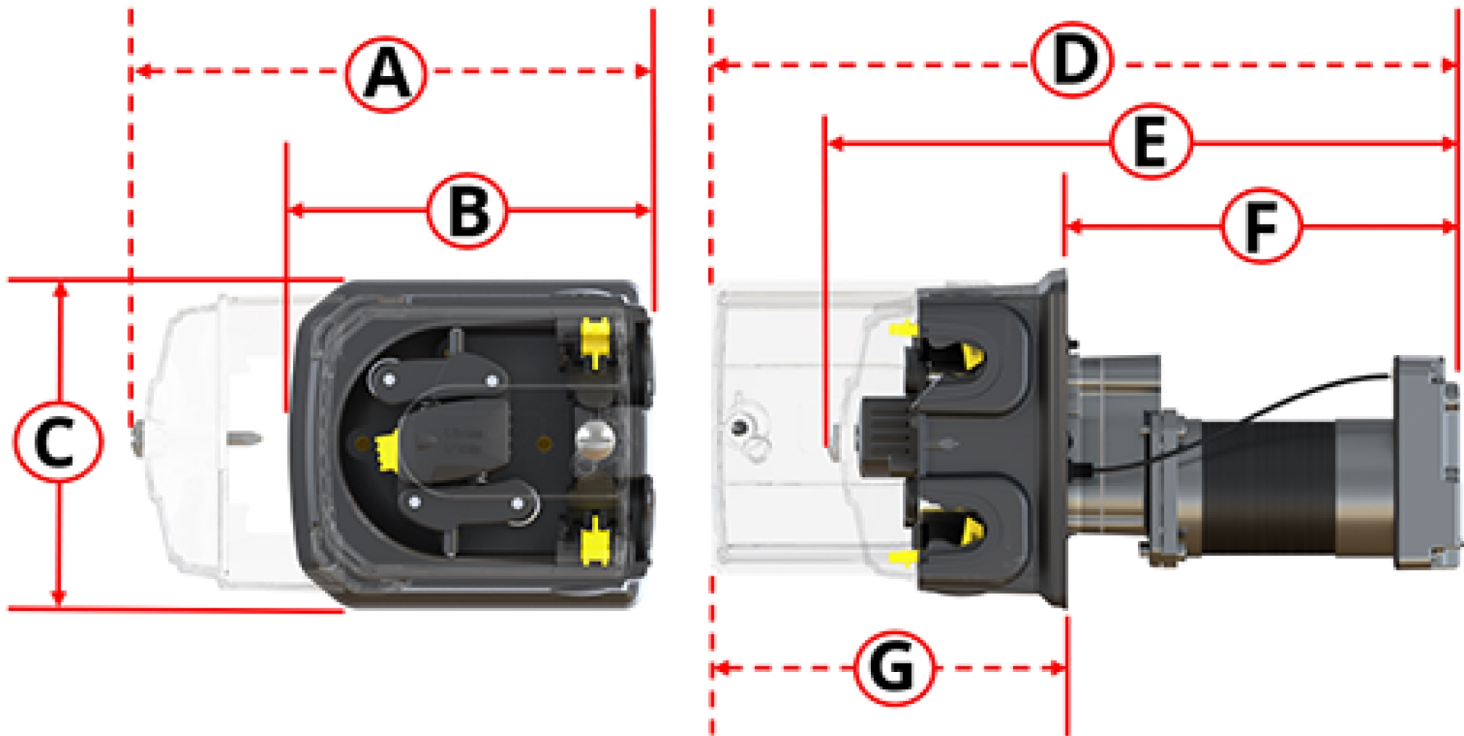
Voor gedetailleerde specificaties van individuele modellen kunt u de product referentiehandleiding raadplegen of contact opnemen met de vertegenwoordiger van WMFTS.

Constructie materialen

	500 DriveSure ADC/En/Pn
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
Motor vertragsingskast	Aluminium, Nitril, Roestvrij staal
Controller behuizing	ABS/PC, Aluminium
Montageplaat	Nitril, Polyarylamide (halogeenvrij, UL94 V-0 geclassificeerd), Polyarylamide (PARA) -halogeenvrij, UL94 V-0 geclassificeerd, Roestvrij staal, Thermoplastisch elastomeer (TPE)

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 DriveSure ADC/En/Pn afmetingen



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

Productcodes

051000

A B C D E F-G

A	B	C	D	E	F-G
Product	Besturing	Kabellengte	Pompkop kleur	Pompkop	Pompkop model
0 = complete pomp	4 = ADC	1 = 1 m (3,28 ft) kabel	0 = Geen pompkop	0 = Geen pompkop	00 = Geen pompkop
6 = Alleen aandrijving	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9,84 ft) kabel	1 = Standaardkleur	R = 520 serie	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

Accessoires en reserveonderdelen	
Product	Productcode
500 Serie DriveSure afgedichte montageplaat/-sensor	059.IPMP.DVS
DriveSure kabelset 24 V voeding/USB-C - alleen voor proeven*	009.24CP.DVS
DriveSure kabelset 48 V voeding/USB-C - alleen voor proeven*	009.48CP.DVS
1 m stroomkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3 m stroomkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1 m regelkabel DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m regelkabel DriveSure ADC	009.3CC.DVS
Ethernet kabel, RJ45 naar RJ45, CAT 5e AFGESCHERMD, 3m	059.9123.000
PROFINET® Kabel, RJ45 naar RJ45, CAT 5e AFGESCHERMD, 3m	059.9128.000

*In de kabelset is de netstroomkabel niet inbegrepen. Indien nodig, een voor uw regio geschikt netsnoer bestellen.

Disclaimer: Alle getoonde opbrengsten werden verkregen door water te pompen bij 20 °C (68 °F) zonder koppelen 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 aanvaardt 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
20 October 2025