

500 DriveSure ADC/En/Pn

Einbaupumpen der Baureihe 500

Hauptmerkmale

- DriveSure Einbaupumpe für 520R / R2 / REL / REM Pumpenköpfe
- Drehzahlbereich von 0,1 U/min bis 220 U/min in Inkrementen von 0,1 U/min
- Watson-Marlow Regelungstechnologie für eine konsistente, kühle und geräuscharme Leistung
- EtherNet/IP™ und PROFINET® Versionen für digitale Netzwerkintegration, Steuerung und Überwachung
- ADC-Version mit 4-20 mA, 0-10 V, 2-2000 Hz Steuerungsoptionen und fester Drehzahl
- Montageplatte mit integrierter Dichtung zur einfachen Installation für Schutzart IP66
- Integrierter Deckelsensor und Eingang für manuellen (steuerungsunabhängigen) Ansaugschalter
- PC-Software (WM Connect) zur Auswertung, Optimierung und Diagnose über USB-Verbindung als Download verfügbar



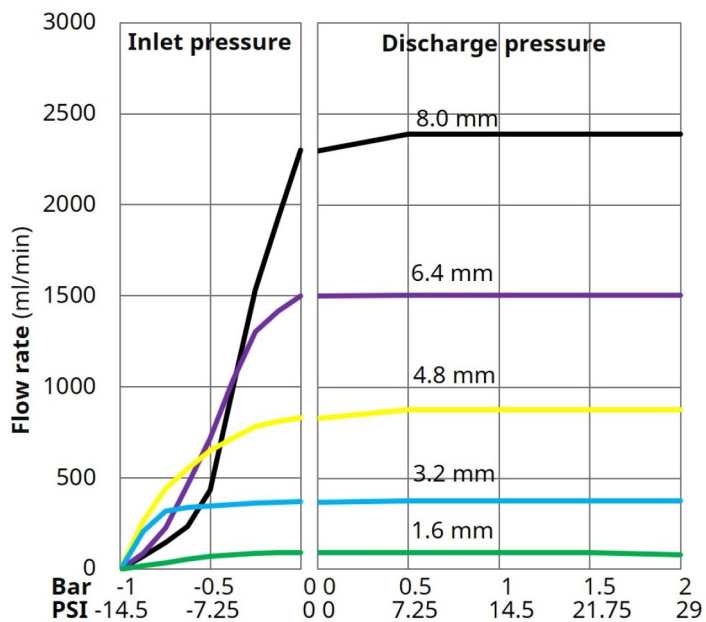
500 DriveSure ADC/En/Pn - Leistung

520R Pumpenkopf für Endlosschläuche (1,6 mm Wandstärke) bis zu 2 bar (29 psi)																				
Schlauchmaterial	Fördermenge (ml/min) nach Schlauchinnendurchmesser basierend auf 0,1 U/min (min.) bis 220 U/min (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																		
520R2 Pumpenkopf für Endlosschläuche (2,4 mm Wandstärke) bis zu 2 bar (29 psi)																				
Schlauchmaterial	Fördermenge (ml/min) nach Schlauchinnendurchmesser basierend auf 0,1 U/min (min.) bis 220 U/min (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 Pumpenkopf für LoadSure TL Elemente bis zu 2 bar (29 psi)																				
LoadSure Schlauchelement	Fördermenge (ml/min) nach Schlauchinnendurchmesser basierend auf 0,1 U/min (min.) bis 220 U/min (max.)																			
	3,2 mm				6,4 mm				9,6 mm											
	Min.		Max.		Min.		Max.		Min.		Max.		Max.							
Pumpsil®																				
STA-PURE® PCS	0,18				390				0,70				1.500				1,60		3.500	
STA-PURE® PFL																				
Marpren®	0,17				370				0,67				1.500				1,50		3300	
Biopren®																				
520REM Pumpenkopf für LoadSure TM Elemente bis zu 4 bar (58 psi)																				
LoadSure Schlauchelement	Fördermenge (ml/min) nach Schlauchinnendurchmesser basierend auf 0,1 U/min (min.) bis 220 U/min (max.)																			
	3,2 mm						6,4 mm													
	Min.			Max.			Min.			Max.			Min.			Max.				
STA-PURE® PCS																				
STA-PURE® PFL	0,18			390			0,70			1.500										
Marpren®																				
Biopren®	0,17			370			0,67			1.500			1.500							

Die Leistungsdaten basieren auf einer Versorgungsspannung von 48 VDC und dem Pumpen von Wasser mit 0 bar Saug- und Förderdruck. Die tatsächliche Leistung hängt von der Versorgungsspannung (DriveSure Bereich 12-48 VDC) ab. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Watson-Marlow-Vertretung vor Ort.

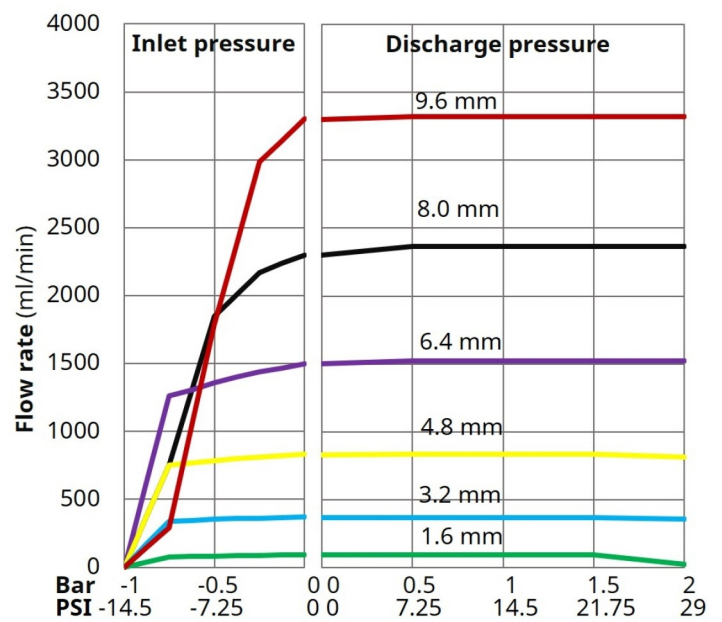
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



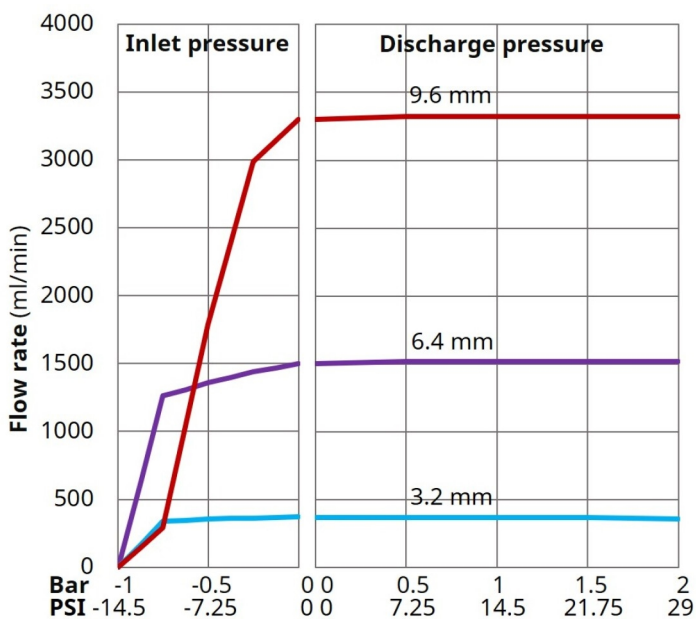
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



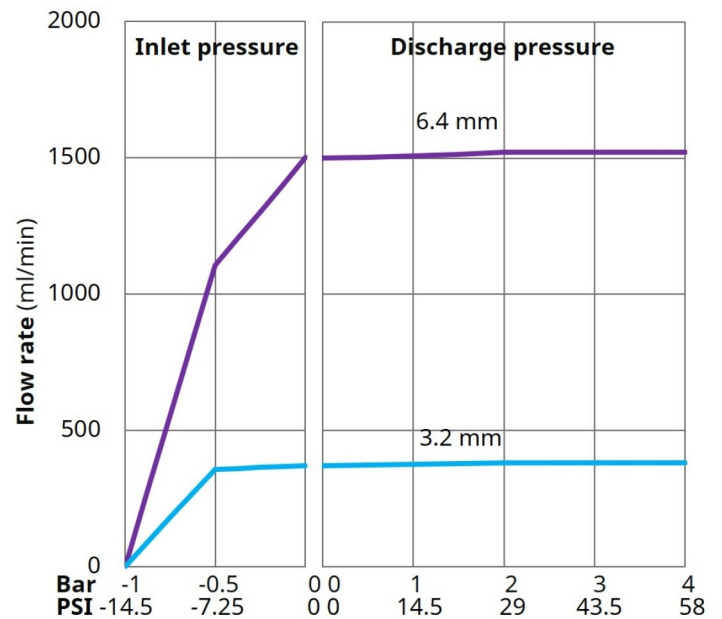
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



Technische Eigenschaften

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Motortypen	Bürstenloser Gleichstrommotor
Pumpenkopf-Optionen	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Fördermengenbereich	0.004 ml/min bis 3500 ml/min
Betriebsdrehzahlbereich	0.1 U/min bis 220 U/min
Drehzahlaufösung	0.1 U/min
Versorgungsspannung	12-48 VDC
Betriebstemperaturbereiche	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Nennleistung	75 W
Max. Eingangsstrom	3 A
Steuerungsoptionen	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20mA, Ansauggeschwindigkeit, EtherNet/IP™, Feste Drehzahl, PROFINET®
Alarmer	Deckel geöffnet, Hardware-Fehler, Softwarefehler, Stillstand, Überstrom, Unter-/Überspannung
Ausgänge	Störung, Tacho
Externe Eingänge	Ansaugschalter
Gewichtsbereiche	2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 lbs)
Standort	Indoor, Gehäuse
Schutzart	IP66-Paneldichtung
Luftfeuchtigkeit	80 % bis 31 °C (88 °F), lineare Abnahme bis auf 50 % bei 40 °C (104 °F)
Geräuschpegel	<65 dB(A)
Max. Höhe	2000 m (6561 ft)
Normen	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 (Part 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Zertifizierung und Konformität	CB-Zertifikat, EMV, NRTL-Zertifizierung
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
Kompatible Schlauch-Wandstärke	1.6, 2.4 mm

Die Ausgänge beziehen sich nur auf die ADC-Version. Die Alarmer gelten nur für die EtherNet/IP™- und PROFINET®-Versionen.

Der Geräuschpegel kann je nach Anwendung und Systemintegration variieren.

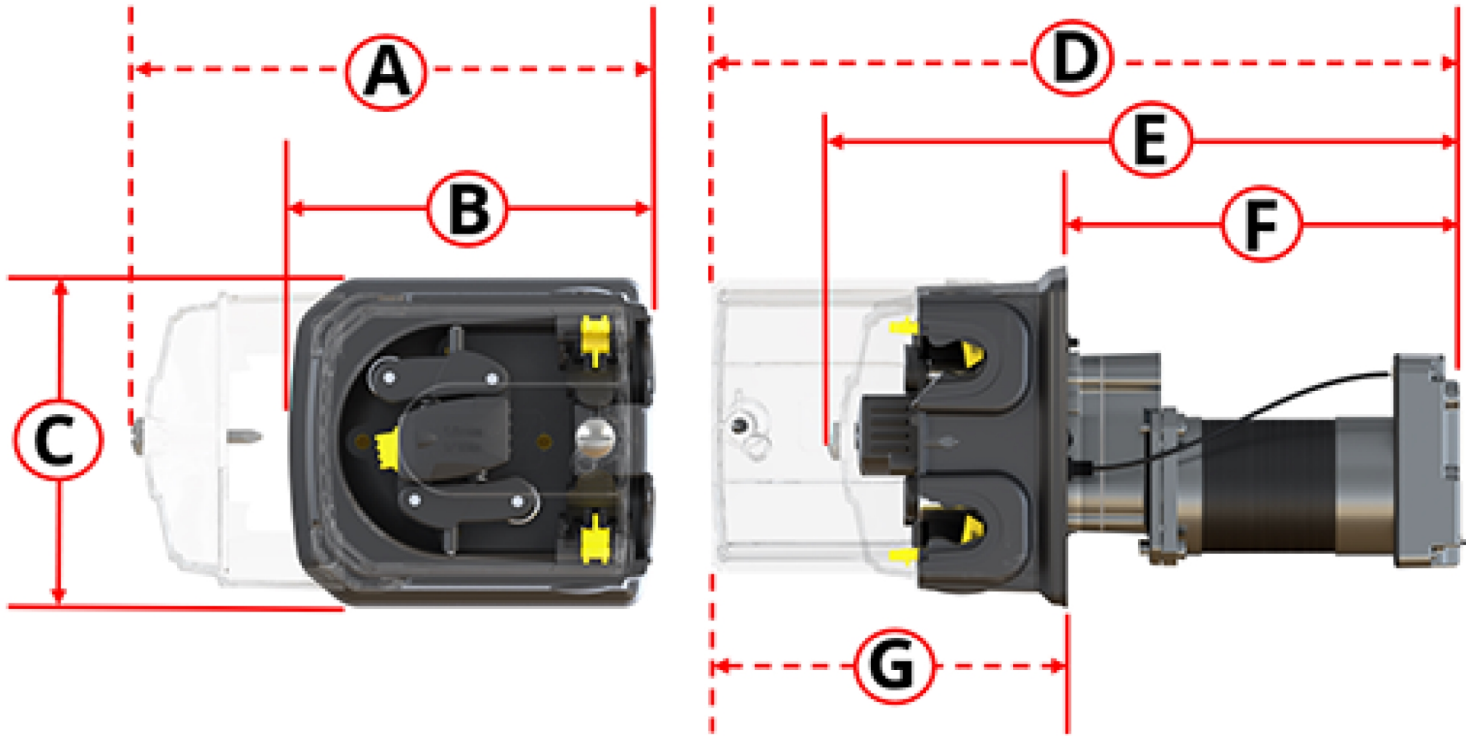
Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

Werkstoffe

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Pumpenkopfgehäuse	Acetal, Aluminium, Aluminiumlegierung, Messing, Polycarbonat (PC), Polyphenylensulfid (PPS)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Edelstahl 316, Polyphenylensulfid (PPS)
Pumpenkopf-Druckrolle	Edelstahl 316, MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron), Polyphenylensulfid (PPS)
Getriebe	Aluminium, Edelstahl, Nitril
Gehäuse für Steuerung	ABS/PC, Aluminium
Montageplatte-Assembly	Edelstahl, Nitril, Polyacrylamid (halogenfrei, UL94 V-0), Polyacrylamid (PARA), halogenfrei, UL94 V-0, Thermoplastisches Elastomer (TPE)

Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab. Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

500 DriveSure ADC/En/Pn - Maße



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

Artikelnummern

05.1.000

A B C D E F-G

A	B	C	D	E	F-G
Produkt	Steuerung	Kabellänge	Pumpenkopffarbe	Pumpenkopf	Pumpenkopfmodell
0 = Komplette Pumpe	4 = ADC	1 = 1 m Kabel (3,28 ft)	0 = Ohne Pumpenkopf	0 = Ohne Pumpenkopf	00 = Ohne Pumpenkopf
6 = Nur Antrieb	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m Kabel (9,84 ft)	1 = Standardfarbe	R = Baureihe 520	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

Zubehör- und Ersatzteile	
Produkt	Artikelnummer
DriveSure Baureihe 520, Montageplatte mit integrierter Dichtung / Sensor	059.IPMP.DVS
DriveSure Kabelpaket - 24V-Netzteil/USB-C-Kabel - nur zu Testzwecken*	009.24CP.DVS
DriveSure Kabelpaket - 48V-Netzteil/USB-C-Kabel - nur zu Testzwecken*	009.48CP.DVS
1 m Netzkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3 m Netzkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1 m Steuerkabel DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m Steuerkabel DriveSure ADC	009.3CC.DVS
Ethernet-Kabel, RJ45 auf RJ45, CAT 5e GESCHIRMT, 3m	059.9123.000
PROFINET® -Kabel, RJ45 auf RJ45, CAT 5e GESCHIRMT, 3 m	059.9128.000

*Die Kabelpakete enthalten keine Netzkabel. Diese können bei Bedarf mit dem für Ihre Region passenden Stecker bestellt werden.

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene und Marprene sind Marken von Watson-Marlow Limited. Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. GORE und STA-PURE sind Handelsmarken der W. L. Gore & Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global
20 October 2025