

500 DriveSure ADC/En/Pn

Pompe per montaggio a pannello serie 500

Caratteristiche chiave

- Pompe per montaggio a pannello DriveSure per teste 520R / R2 / REL / REM
- Intervallo di velocità da 0,1 a 220 giri/min a incrementi di 0,1 giri/min
- La tecnologia di controllo ad anello chiuso Watson-Marlow garantisce prestazioni costanti, a bassa temperatura e silenziose
- Versioni EtherNet/IP™ e PROFINET® per l'integrazione, il controllo e il monitoraggio della rete digitale
- Versione ADC con opzioni di controllo 4-20 mA, 0-10 V, 2-2000 Hz e a velocità costante
- Piastra di montaggio sigillata per una facile installazione e grado di protezione IP66
- Sensore di apertura del coperchio e ingresso per innesco integrati
- Software per PC scaricabile (WM Connect) per la valutazione, l'ottimizzazione e la diagnosi, tramite connessione USB



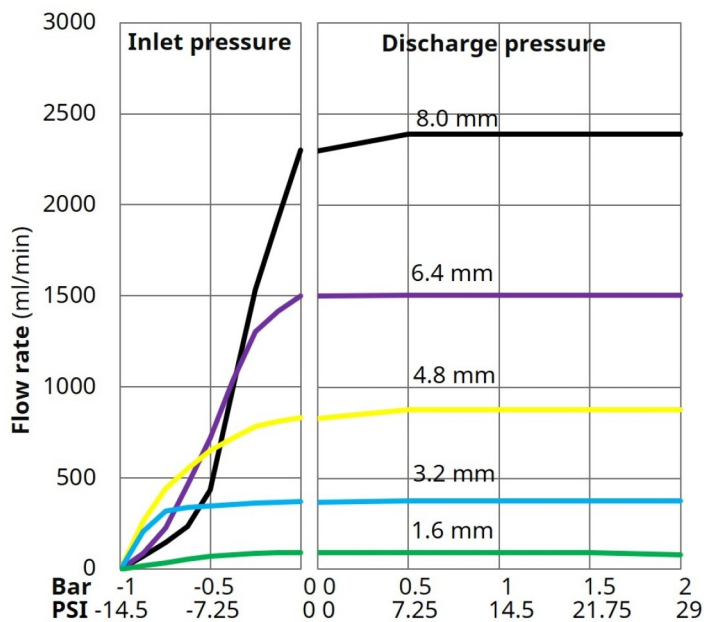
Prestazioni 500 DriveSure ADC/En/Pn

Testa 520R per tubo continuo (spessore parete 1,6 mm) fino a 2 bar (29 PSI)																
Materiale tubo	Portata (mL/min) in base a diametro interno tubo da 0,1 giri/min (Min) a 220 giri/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	1500	1,10	2400		
STA-PURE® PCS																
STA-PURE® PFL																
Marprene®	0,004	9,0	0,011	24	0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300		
Bioprene®	0,004	9,0	0,011	24												
PureWeld XL®	0,004	9,0														
Testa 520R2 per tubo continuo (spessore parete 2,4 mm) fino a 2 bar (29 PSI)																
Materiale tubo	Portata (mL/min) in base a diametro interno tubo da 0,1 giri/min (Min) a 220 giri/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	1500	1,10	2400	1,60	3500
STA-PURE® PCS																
STA-PURE® PFL																
Marprene®				0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300	1,50	3300	
Bioprene®																
PureWeld XL®																
Testa 520REL per elementi LoadSure TL fino a 2 bar (29 PSI)																
Elemento LoadSure	Portata (mL/min) in base a diametro interno tubo da 0,1 giri/min (Min) a 220 giri/min (Max)															
	3,2 mm				6,4 mm				9,6 mm							
	Min		Max		Min		Max		Min		Max					
Pumpsil®																
STA-PURE® PCS	0,18		390		0,70		1500		1,60		3500					
STA-PURE® PFL																
Marprene®	0,17		370		0,67		1500		1,50		3300					
Bioprene®																
Testa 520REM per elementi LoadSure TM fino a 4 bar (58 PSI)																
Elemento LoadSure	Portata (mL/min) in base a diametro interno tubo da 0,1 giri/min (Min) a 220 giri/min (Max)															
	3,2 mm							6,4 mm								
	Min				Max			Min				Max				
STA-PURE® PCS	0,18				390			0,70				1500				
STA-PURE® PFL																
Marprene®	0,17				370			0,67				1500				
Bioprene®																

I dati sulle prestazioni si basano su un'alimentazione a 48 V DC, con pompaggio di acqua e pressione di ingresso e di scarico di 0 bar. Le prestazioni effettive dipendono dalla tensione di alimentazione (gamma DriveSure da 12 V a 48 V DC). Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Watson-Marlow di zona.

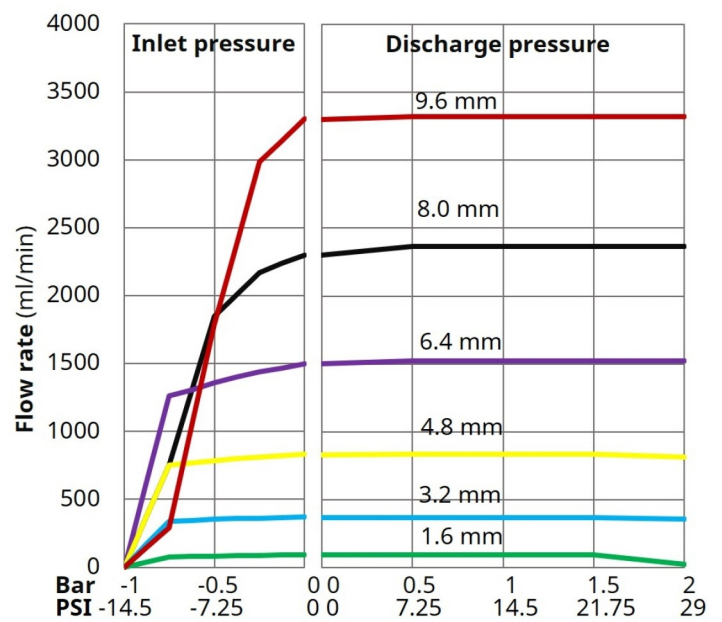
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



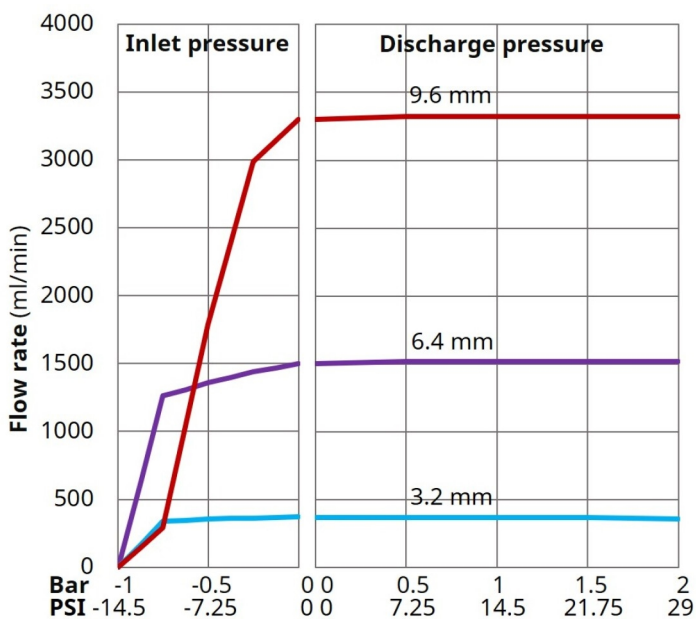
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



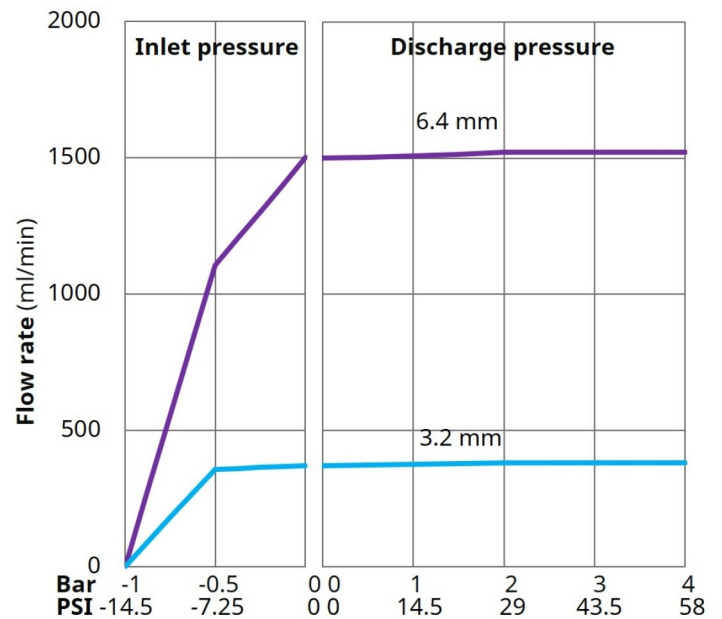
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



Specifiche tecniche

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Tipi di motore	Motore CC brushless
Opzioni testa	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Gamma di portata	Da 0.004 ml/min a 3500 ml/min
Gamma di velocità di esercizio	Da 0.1 giri/min a 220 giri/min
Risoluzione velocità	0.1 giri/min
Tensione di alimentazione	Da 12 V a 48 V DC
Gamme di temperatura di esercizio	Da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
Potenza nominale	75 W
Corrente ingresso max	3 A
Opzioni di comando	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, Velocità costante, Velocità di adescamento
Allarmi	Coperchio aperto, Errore software, Guasto hardware, Sotto/sovratensione, Sovracorrente, Stallo
Uscite	Guasto, Tachimetro
Ingressi esterni	Interruttore adescamento
Gamme di peso	2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 libbre)
Posizione	Ambiente interno, alloggiamento
Protezione ingresso	Tenuta pannello con grado di protezione IP66
Umidità	80% fino a 31 °C (88 °F), con diminuzione lineare fino al 50% a 40 °C (104 °F)
Rumorosità	<65 dB(A)
Altitudine max	2000 m (6561 ft)
Norme	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 N. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Parte 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certificazione e conformità	Certificato CB, Certificazione NRTL, EMC
Diametro interno tubo compatibile	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
Spessore parete tubo compatibile	1.6, 2.4 mm

Le uscite sono solo per la versione ADC. Gli allarmi sono solo per le versioni EtherNet/IP™ e PROFINET®.

Il livello di rumore può variare a seconda dell'applicazione e dell'integrazione del sistema.

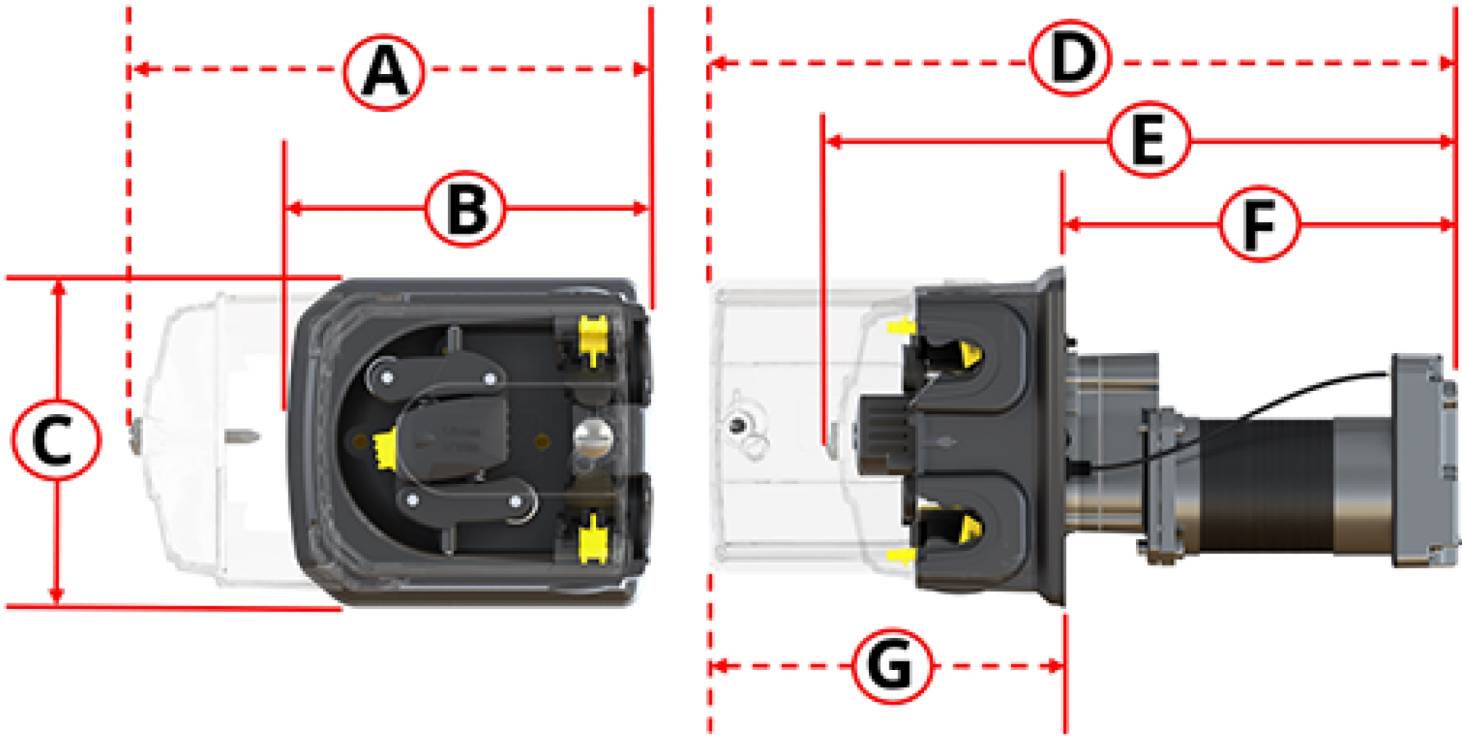
Per le specifiche dettagliate dei singoli modelli, vedere il manuale di riferimento del prodotto o contattare il rappresentante della WMFTS.

Materiali di costruzione

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Gruppo del corpo testa	Acetale, Alluminio, Lega di alluminio, Ottone, Policarbonato (PC), Solfuro di polifenilene (PPS)
Gruppo del rotore testa	Acciaio inox 316, Solfuro di polifenilene (PPS)
Gruppo del rullo testa	Acciaio inox 316, Nylon 6 rinforzato con MoS2 (Nylatron), Solfuro di polifenilene (PPS)
Riduttore motore	Acciaio inox, Alluminio, Nitrile
Alloggiamento controller	ABS/PC, Alluminio
Gruppo piastra di montaggio	Acciaio inox, Elastomero termoplastico (TPE), Nitrile, Polyarylamide (senza (PARA-)alogeni, grado UL94 V-0), Polyarylamide (senza alogeni, grado UL94 V-0)

Le informazioni elencate coprono l'intera gamma. Per le specifiche dettagliate dei singoli modelli/componenti, vedere il manuale di riferimento del prodotto o contattare il rappresentante della WMFTS.

Dimensioni 500 DriveSure ADC/En/Pn



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

Codici prodotto

0

5

.

1

.

0

0

0

A

B

C

D

E

F-G

A	B	C	D	E	F-G
Prodotto	Comando	Lunghezza cavo	Colore testa	Testa	Modello testa
0 = Pompa completa	4 = ADC	1 = Cavo da 1 m (3,28 ft)	0 = Senza testa	0 = Senza testa	00 = Senza testa
6 = Solo azionamento	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = Cavo da 3 m (9,84 ft)	1 = Colore standard	R = Serie 520	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

Accessori e ricambi	
Prodotto	Codice prodotto
Piastra di montaggio sigillata / sensore DriveSure serie 500	059.1PMP.DVS
Pacchetto cavo DriveSure - alimentatore 24 V / USB-C - solo per prove *	009.24CP.DVS
Pacchetto cavo DriveSure - alimentatore 48 V / USB-C - solo per prove *	009.48CP.DVS
Cavo di alimentazione da 1 m DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
Cavo di alimentazione da 3 m DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
Cavo di comando da 1 m DriveSure ADC	009.1CC.DVS
Cavo di comando da 3 m DriveSure ADC	009.3CC.DVS
Cavo Ethernet, da RJ45 a RJ45, CAT 5e SCHERMATO, 3 m	059.9123.000
PROFINET® cavo, da RJ45 a RJ45, CAT 5e SCHERMATO, 3 m	059.9128.000

*Le confezioni di cavi non includono il cavo di alimentazione. Se necessario, ordinare i cavi di alimentazione adatti alla propria regione.

Disclaimer: Tutte le portate mostrate sono state ottenute pompando acqua a 20 °C (68 °F) con pressioni di aspirazione e di mandata trascurabili. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene e Marprene sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. GORE e STA-PURE sono marchi registrati di W. L. Gore & Associates. Al momento dell'ordinazione delle pompe e del tubo, specificare il codice prodotto.



wmfts.com/global
20 October 2025