

# 500 DriveSure ADC/En/Pn

Pompy panelowe serii 500

---

## Kluczowe cechy

- Pompa montowana na panelu DriveSure dla głowic pomp 520R / R2 / REL / REM
- Obroty na minutę od 0.1 do 220 z regulacją w krokach 0,1 obr./min.
- Technologia sterowania w pętli zamkniętej Watson-Marlow zapewnia niezawodną, chłodną i cichą pracę
- Wersje EtherNet/IP™ i PROFINET® dla cyfrowej integracji, sterowania i monitorowania sieci
- Wersja ADC z opcjami sterowania 4–20 mA, 0–10 V, 2–2000 Hz oraz o stałej prędkości
- Uszczelniona płyta montażowa dla łatwej instalacji zapewniająca stopień ochrony IP66
- Wbudowany czujnik otwartej pokrywy i wejścia przełącznika zalewania
- Dostępne do pobrania oprogramowanie PC (WM Connect) umożliwiające ocenę, optymalizację i diagnostykę za pośrednictwem złącza USB



## Parametry pracy 500 DriveSure ADC/En/Pn

Głowica pompy 520R dla węży ciągłych (o grubości ścianki 1,6 mm) do 2 barów (29 PSI)														
Materiał węża	Natężenia przepływu (ml/min) według rozmiaru otworu w zakresie obrotów na minutę od 0,1 obr./min. (min.) do 220 obr./min. (maks.)													
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks
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												

Głowica pompy 520R2 dla węży ciągłych (o grubości ścianki 2,4 mm) do 2 barów (29 PSI)																
Materiał węża	Natężenia przepływu (ml/min) według rozmiaru otworu w zakresie obrotów na minutę od 0,1 obr./min. (min.) do 220 obr./min. (maks.)															
	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.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks
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®																

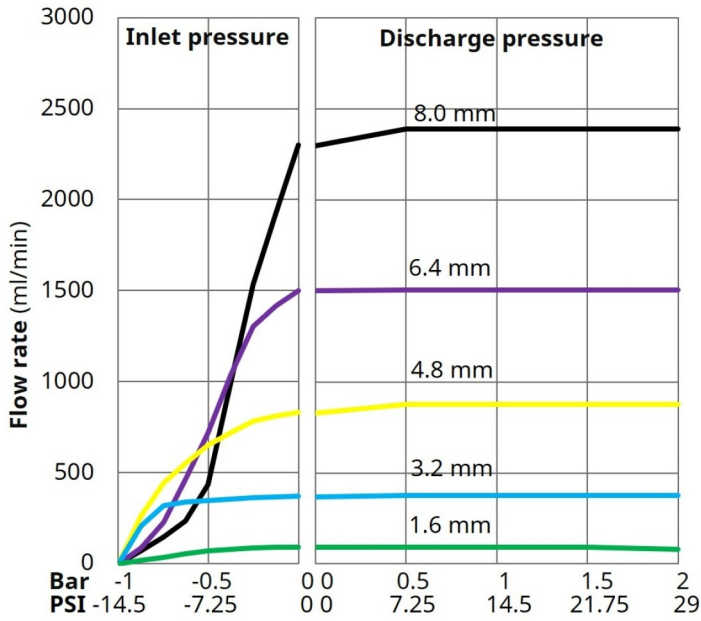
Głowica pompy 520REL dla elementów LoadSure TL do 2 barów (29 PSI)							
Element LoadSure	Natężenia przepływu (ml/min) według rozmiaru otworu w zakresie obrotów na minutę od 0,1 obr./min. (min.) do 220 obr./min. (maks.)						
	3,2 mm			6,4 mm		9,6 mm	
	Min.	Maks		Min.	Maks		
Pumpsil®							
STA-PURE® PCS	0,18	390		0,70	1500		
STA-PURE® PFL							
Marprene®							
Bioprene®	0,17	370		0,67	1500		

Głowica pompy 520REM dla elementów LoadSure TM do 4 barów (58 PSI)						
Element LoadSure	Natężenia przepływu (ml/min) według rozmiaru otworu w zakresie obrotów na minutę od 0,1 obr./min. (min.) do 220 obr./min. (maks.)					
	3,2 mm		6,4 mm			
	Min.	Maks		Min.	Maks	
STA-PURE® PCS						
STA-PURE® PFL	0,18	390		0,70	1500	
Marprene®						
Bioprene®	0,17	370		0,67	1500	

Dane dotyczące parametrów pracy pozyskane z zasilaniem 48 V DC, przy pompowaniu wody, z ciśnieniem wlotowym i wylotowym 0 barów. Faktyczne parametry pracy zależą od napięcia zasilania (dla DriveSure zakres od 12 V do 48 V DC). Prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Watson-Marlow w celu uzyskania dodatkowych informacji.

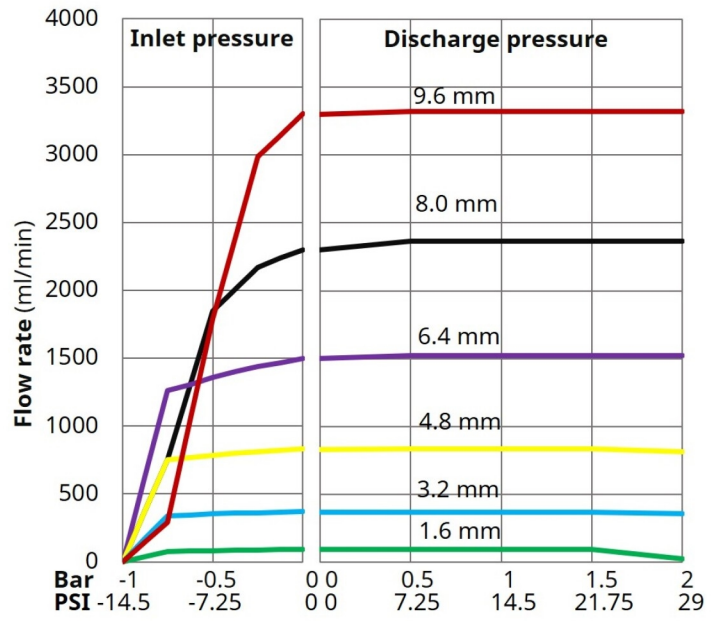
### 520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



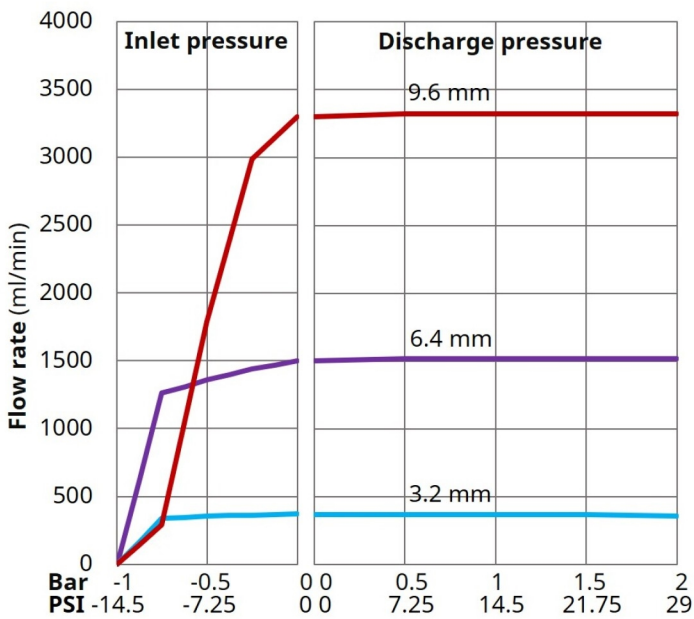
### 520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



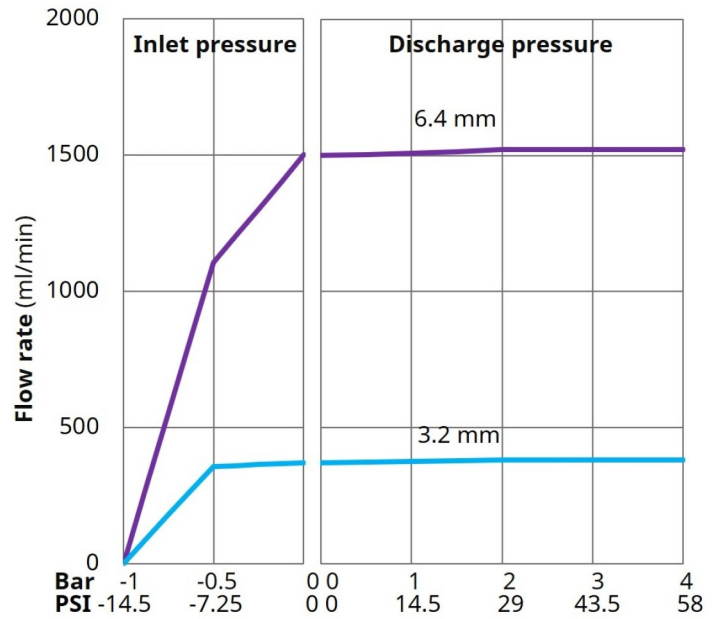
### 520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



### 520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



## Specyfikacja techniczna

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Typy silników	Bezsztotkowy silnik DC
Opcje głowic pompy	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Min. natężenie przepływu	0.004 ml/min
Maks. natężenie przepływu	3500 ml/min
Min. prędkość robocza	0.1 obr./min
Maks. prędkość robocza	220 obr./min
Rozdzielczość prędkości	0.1 obr./min
Napięcie zasilania	12 V – 48 V DC
Zakres temperatur roboczych	5 °C do 40 °C
Zakres temperatur roboczych	41 °F do 104 °F
Moc znamionowa	75 W
Maks. prąd wejściowy	3A
Opcje sterowania	0–10 V, 2–2000 Hz, 4–20 mA, EtherNet/IP™, Prędkość zalewania, PROFINET®, Stała prędkość
Alarmy	Nadmierny wzrost temperatury, Pokrywa otwarta, Prędkość, Przetężenie, Usterka programowa, Usterka sprzętowa, Za niskie/za wysokie napięcie, Zatrzymanie
Sygnaly wyjściowe	Obrotomierz, Usterka
Sygnaly wejściowe zewnętrzne	Przełącznik zalewania
Masa	2.9 - 3 kg
Masa	5.291 - 6.614 lbs
Lokalizacja	Wewnętrzne, Obudowa
Stopień ochrony	Uszczelnienie paneli IP66
Wilgotność	80% do temp. 31°C (88°F), ze spadkiem liniowym do 50% przy temp. 40°C (104°F)
Poziom hałasu	<65 dB(A)
Maks. wysokość	2000 m
Maks. wysokość	6561 stopy
Normy	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 nr 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Część 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certyfikaty	EMC, Świadectwo CB, Świadectwo NRTL
Rozmiar otworu kompatybilnego węża	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
Grubość ścianki kompatybilnego węża	1.6, 2.4 mm

Wyjścia wyłącznie w wersji ADC. Alarmy wyłącznie dla wersji EtherNet/IP™ oraz PROFINET®.

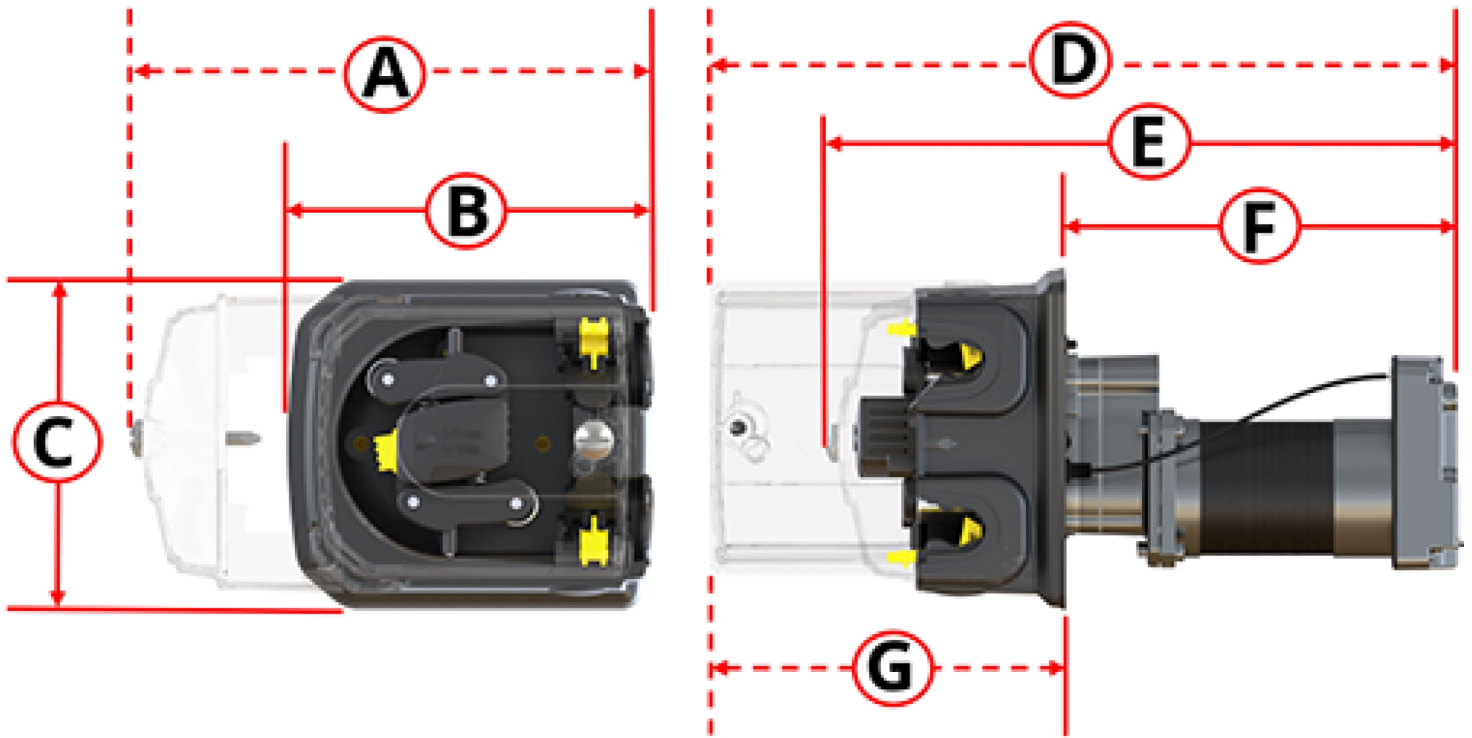
Szczegółowe dane techniczne poszczególnych modeli można znaleźć w instrukcji obsługi lub uzyskać od przedstawiciela firmy WMFTS.

## Materiały konstrukcyjne

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Zespół korpusu głowicy pompy	Acetal, Aluminium, Mosiądz, Polisiarczek fenylenu (PPS), Poliwęglan (PC), Stop aluminium
Zespół wirnika głowicy pompy	Polisiarczek fenylenu (PPS), Stal nierdzewna 316
Zespół rolki pompy	Nylon 6 wypełniony MoS2 (Nylatron), Polisiarczek fenylenu (PPS), Stal nierdzewna 316
Przekładnia silnika	Aluminium, Nitryl, Stal nierdzewna
Obudowa sterownika	ABS/PC, Aluminium
Zespół płyty montażowej	Elastomer termoplastyczny (TPE), Nitryl, Poliakrylamid (PARA) - bezhalogenowy, klasyfikacja UL94 V-0, Poliarylamid (bezhalogenowy, klasyfikacja UL94 V-0), Stal nierdzewna

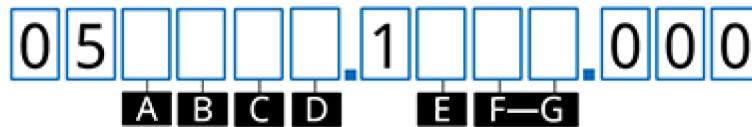
Podane informacje dotyczą całej gamy. Szczegółowe dane techniczne poszczególnych modeli/podzespołów można znaleźć w instrukcji obsługi lub uzyskać od przedstawiciela firmy WMFTS.

## Wymiary 500 DriveSure ADC/En/Pn



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

## Kody produktu



A	B	C	D	E	F-G
Produkt	Sterowanie	Długość kabla	Kolor głowicy pompy	Głowica pompy	Model głowicy pompy
0 = kompletna pompa	4 = ADC	1 = Kabel 1 m (3,28 stopy)	0 = Bez głowicy pompy	0 = Bez głowicy pompy	00 = Bez głowicy pompy
6 = Wyłącznik napęd	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = Kabel 3 m (9,84 stopy)	1 = Kolor standardowy	R = Seria 520	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

### Akcesoria i części zamienne

Produkt	Kod produktu
Uszczelniona płyta mocująca/czujnik DriveSure serii 500	059.IPMP.DVS
Zestaw przewodów DriveSure - zasilanie 24 V/USB-C - wyłącznie badania*	009.24CP.DVS
Zestaw przewodów DriveSure - zasilanie 48 V/USB-C - wyłącznie badania*	009.48CP.DVS
Przewód zasilania 1 m DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
Przewód zasilania 3 m DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
Przewód sterowania 1 m DriveSure ADC	009.1CC.DVS
Przewód sterowania 3 m DriveSure ADC	009.3CC.DVS
Kabel Ethernet, RJ45 na RJ45, CAT 5 z ekranowaniem, 3 m	059.9123.000
PROFINET* Kabel, RJ45 na RJ45, CAT 5e z ekranowaniem, 3 m	059.9128.000

\*Zestawy przewodów nie obejmują przewodu zasilania sieciowego. W razie potrzeby należy zamówić przewody zasilania właściwe dla regionu.

---

Zrzeczenie się odpowiedzialności: Wszystkie wartości natężenia przepływu uzyskano przy tłoczeniu wody o temperaturze 20 °C (68 °F) i przy zerowych wysokościach ssania i tłoczenia. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene i Marprene są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Watson-Marlow Limited. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie uważa się za prawdziwe, jednak firma Watson-Marlow Limited nie bierze odpowiedzialności za występujące błędy i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez powiadomienia. GORE i STA-PURE są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy W. L. Gore & Associates. Podczas zamawiania pomp i węży prosimy podawać kod produktu.

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



29 April 2024