

500 DriveSure ADC/En/Pn

Монтирани на панел помпи от серия 500

Ключови характеристики

- Помпа за монтаж върху панел DriveSure за глави на помпи 520R / R2 / REL / REM
- 0.1 об/мин до 220 об/мин диапазон на скоростта с нараствания от 0,1 об/мин
- Технологията за управление на Watson-Marlow със затворен контур осигурява постоянна, спокойна и тиха работа
- EtherNet/IP™ и PROFINET® версии за интегриране в цифрова мрежа, управление и мониторинг
- ADC версия с 4–20 mA, 0–10 V, 2–2000 Hz и опции за управление с фиксирана скорост
- Уплътнена монтажна плоча за лесно инсталиране и клас на защита IP66
- Интегриран сензор за отворен капак и вход за основен превключвател
- Възможност за изтегляне на компютърен софтуер (WM Connect) за оценка, оптимизиране и диагностика през USB връзка



500 DriveSure ADC/En/Pn производителност

520R Глава на помпа за непрекъсната тръба (1,6 mm дебелина на стената) до 2 бара (29 фунта на кв. инч)														
Материал на тръбата	Дебити (мл/мин) при отвор на тръбата от 0,1 об/мин (мин.) до 220 об/мин (макс)													
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24										
STA-PURE® PCS					0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,70	1500	1,10	2400
STA-PURE® PFL														
Марпрен®	0,004	9,0	0,011	24										
Bioprene®	0,004	9,0	0,011	24	0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300
PureWeld XL®	0,004	9,0												

520R2 Глава на помпа за непрекъсната тръба (2,4 mm дебелина на стената) до 2 бара (29 фунта на кв. инч)																
Материал на тръбата	Дебити (мл/мин) при отвор на тръбата от 0,1 об/мин (мин.) до 220 об/мин (макс)															
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm		9,6 mm	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24												
STA-PURE® PCS					0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,7	1500	1,10	2400	1,60	3500
STA-PURE® PFL																
Марпрен®																
Bioprene®					0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300	1,50	3300
PureWeld XL®																

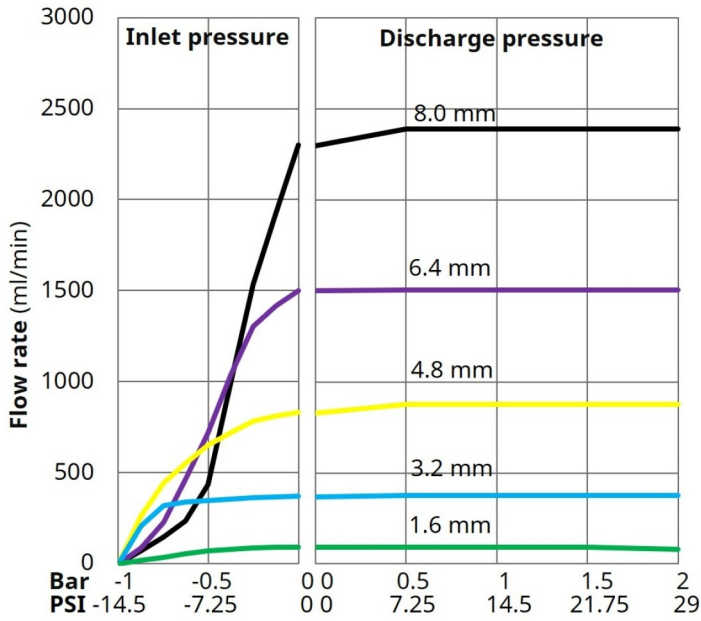
520REL Глава на помпа за елементи LoadSure TL до 2 бара (29 фунта на кв. инч)								
Елемент LoadSure	Дебити (мл/мин) при отвор на тръбата от 0,1 об/мин (мин.) до 220 об/мин (макс)							
	3,2 mm			6,4 mm		9,6 mm		
	Мин.		Макс.	Мин.		Макс.	Мин.	Макс.
Pumpsil®								
STA-PURE® PCS	0,18		390	0,70		1500	1,60	3500
STA-PURE® PFL								
Марпрен®	0,17		370	0,67		1500	1,50	3300
Bioprene®								

520REM Глава на помпа за елементи LoadSure TM до 4 бара (58 фунта на кв. инч)						
Елемент LoadSure	Дебити (мл/мин) при отвор на тръбата от 0,1 об/мин (мин.) до 220 об/мин (макс)					
	3,2 mm		6,4 mm			
	Мин.		Макс.	Мин.		Макс.
STA-PURE® PCS	0,18		390	0,70		1500
STA-PURE® PFL						
Марпрен®	0,17		370	0,67		1500
Bioprene®						

Данните за производителността се базират на 48 V DC захранване, изпомпване на вода, с 0 бара входно и изпускателно налягане. Действителната производителност зависи от захранващото напрежение (диапазон на DriveSure от 12 V до 48 V DC). За допълнителна информация се свържете с Вашия местен представител на Watson-Marlow.

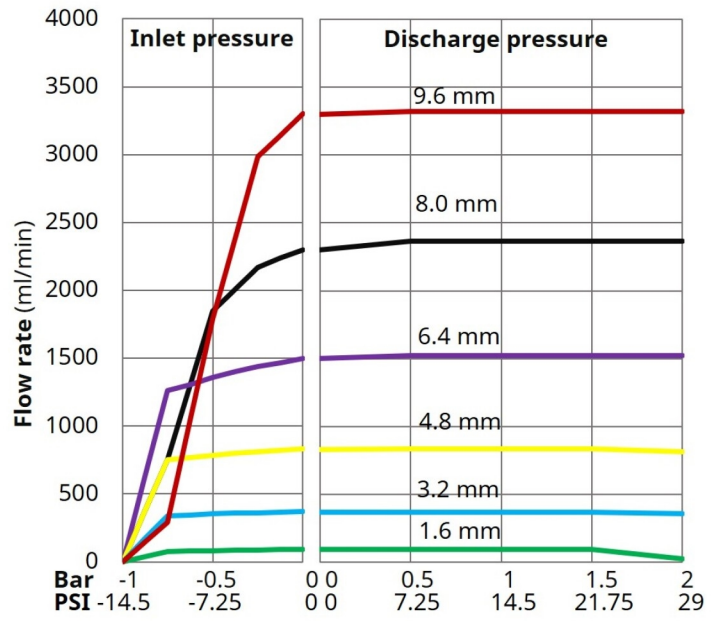
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



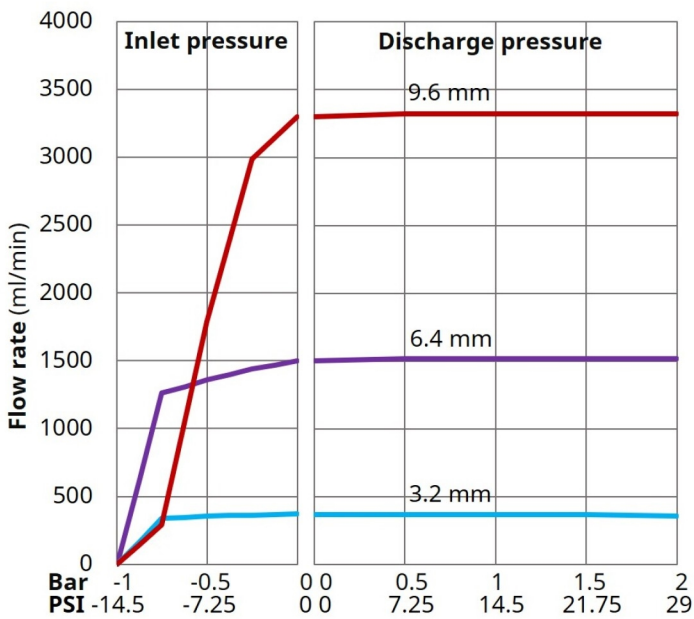
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



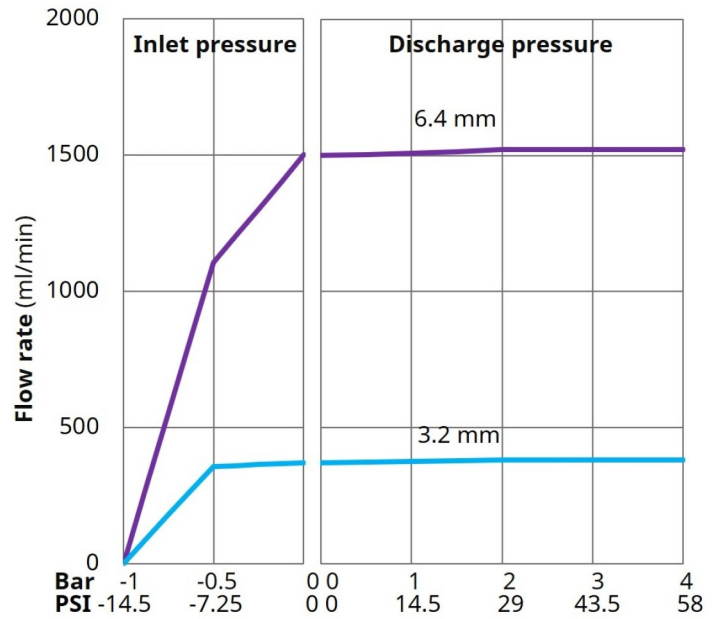
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



Технически спецификации

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Типове двигатели	Безчетков постоянотоков двигател
Опции за главата на помпата	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Мин. дебит	0.004 мл/мин
Максимален дебит	3500 мл/мин
Мин. работна скорост	0.1 об./мин.
Максимална работна скорост	220 об./мин.
Резолюция на скоростта	0.1 об./мин.
Захранващо напрежение	12 V до 48 V постоянен ток
Работен температурен диапазон	5 °C до 40 °C
Работен температурен диапазон	41 °F до 104 °F
Номинална мощност	75 W
Макс. входен ток	3 A
Опции за управление	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, Основна скорост, Фиксирана скорост
Аларми	Недостатъчно/свръхнапрежение, Отворен капак, Свръхтемпература, Свръхток, Скорост, Софтуерна неизправност, Стойка, Хардуерна неизправност
Изходи	Неизправност, Тахометър
Външни входове	Основен превключвател
Тегло	2.9 - 3 кг
Тегло	5.291 - 6.614 фунтове
Местоположение	На закрито, корпус
Защита срещу проникване	Уплътнение на панела с клас IP66
Влажност	80 % до 31 °C, (88 °F) намаляваща линейно до 50 % при 40 °C (104 °F)
Шум	<65 dB(A)
Макс. надморска височина	2000 m
Макс. надморска височина	6561 фут
Стандарти	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 № 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Част 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Сертифициране	CB сертификат, NRTL сертификат, EMC
Съвместим размер на отвора на тръбата	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
Съвместима дебелина на стената на тръбата	1.6, 2.4 mm

Изходите са само за версията ADC. Алармите са само за версиите EtherNet/IP™ и PROFINET®.

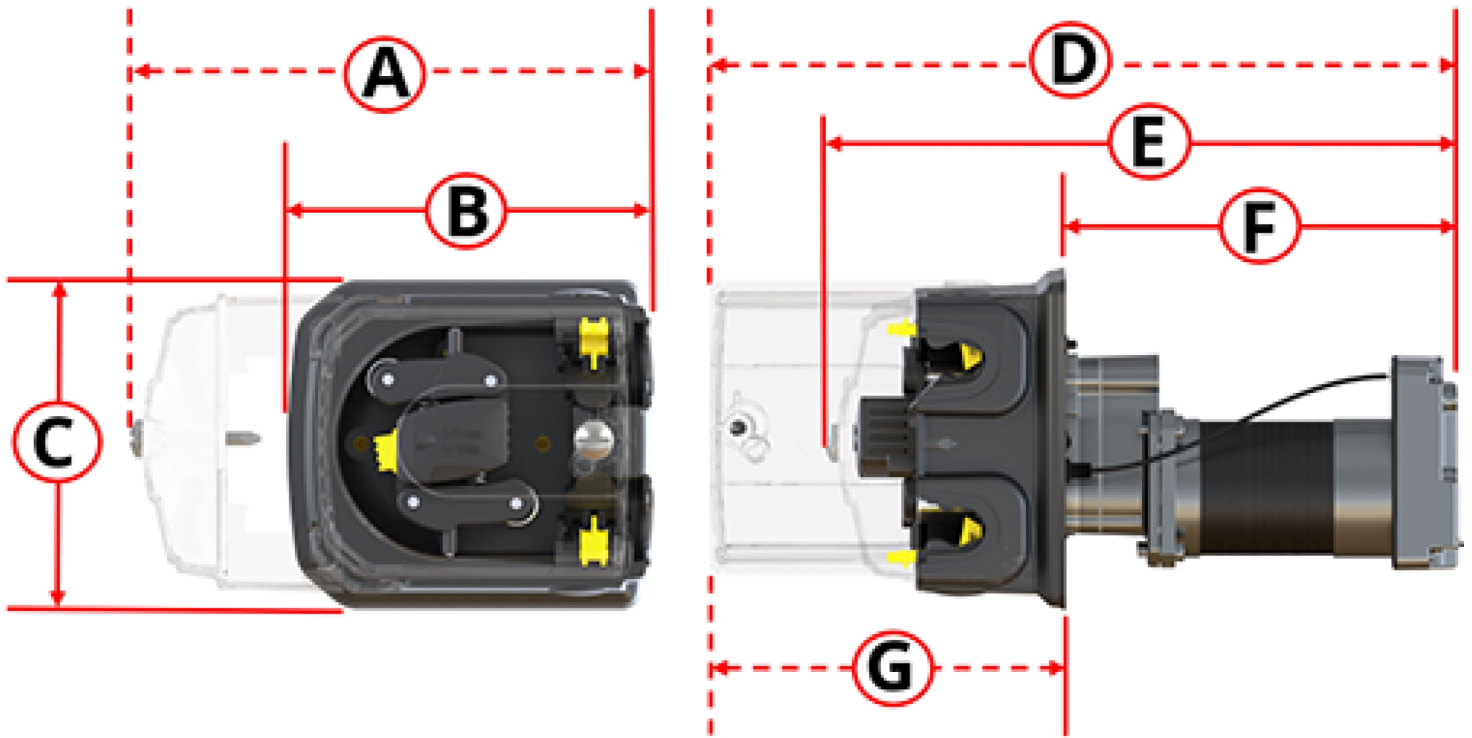
За подробни спецификации на отделните модели, вижте ръководството с продуктови референции или се свържете с представител на WMFTS.

Конструктивни материали

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Възел на тялото на главата на помпата	Алуминиева сплав, Алуминий, Ацетал, Месинг, Поликарбонат (PC), Полифенил сулфид (PPS)
Възел на ротора на главата на помпата	Неръждаема стомана 316, Полифенил сулфид (PPS)
Възел на ролката на главата на помпата	Найлон 6 с пълнеж от MOS2 (Нилатрон), Неръждаема стомана 316, Полифенил сулфид (PPS)
Мотор-редуктор	Алуминий, Неръждаема стомана, Нитрил
Корпус на контролера	ABS/PC, Алуминий
Възел на монтажната плоча	Неръждаема стомана, Нитрил, Полиариламид (PARA) без халогени, клас UL94 V-0, Полиариламид (без халогени, клас UL94 V-0), Термопластичен еластомер (TPE)

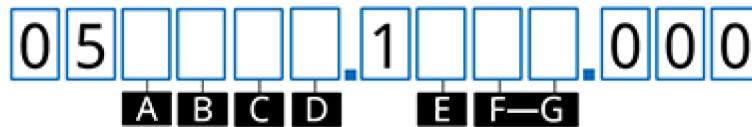
Посочената информация обхваща целия диапазон. За подробни спецификации на отделните модели/компоненти, вижте ръководството с продуктови референции или се свържете с представител на WMFTS.

500 DriveSure ADC/En/Pn размери



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

Продуктови кодове



A	B	C	D	E	F-G
Продукт	Управление	Дължина на кабела	Цвят на главата на помпата	Глава на помпата	Модел на главата на помпата
0 = Помпа комплект	4 = ADC	1 = 1 m (3,28 ft) кабел	0 = Без глава на помпата	0 = Без глава на помпата	00 = Без глава на помпата
6 = Само задвижване	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9,84 ft) кабел	1 = Стандартен цвят	R = Серия 520	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

Акcesoари и резервни части

Продукт	Продуктов код
Серия 500 DriveSure уплътнена монтажна плоча / сензор	059.IPMP.DVS
Пакет кабели DriveSure - 24 V захранване/USB-C - само тестове *	009.24CP.DVS
Пакет кабели DriveSure - 48 V захранване/USB-C - само тестове *	009.48CP.DVS
1 m захранващ кабел DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3 m захранващ кабел DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1 m кабел за управление DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m кабел за управление DriveSure ADC	009.3CC.DVS
Кабел за етернет, RJ45 до RJ45, CAT 5e ЕКРАНИРАН, 3 m	059.9123.000
PROFINET® Кабел, RJ45 до RJ45, CAT 5e ЕКРАНИРАН, 3 m	059.9128.000

*Пакетите кабели не включват захранващ кабел. Ако е необходимо, поръчайте захранващи кабели подходящи за вашия регион.

Отказ от отговорност: Всички посочени дебити са получени чрез изпомпване на вода при 20 °C (68 °F) с нулеви напори на засмукване и подаване. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene и Magprene са търговски марки на Watson-Marlow Limited. Информацията, съдържаща се в този документ, се смята за вярна, но Watson-Marlow Limited не поема отговорност за грешки, които тя съдържа, и си запазва правото да променя спецификациите без предупреждение. GORE и STA-PURE са търговски марки на W. L. Gore и Associates. Моля, посочвайте продуктовия код, когато поръчвате помпи и тръбопровод.

wmfts.com/global



29 April 2024