

# 300 DriveSure ADC/En/Pn

Монтирани на панел помпи от серия 300

## Ключови характеристики

- Помпа за монтаж върху панел DriveSure за глави на помпи 313D/D2 и 314D/D2
- 0.1 об/мин до 410 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



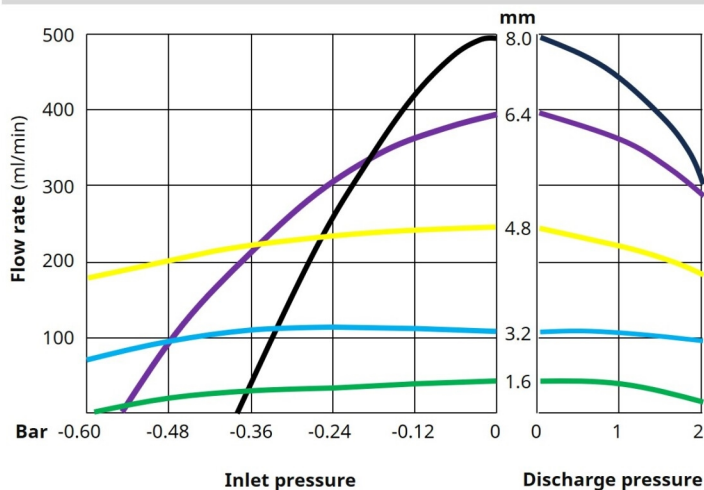
## 300 DriveSure ADC/En/Pn производителност

Дебити (мл/мин) при отвор на тръбата базиран върху 0,1 об/мин (мин.) до 410 об/мин (макс)														
Глава на помпата	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.
313D	0,003	12,2	0,007	29,1	0,027	112,5	0,100	410	0,221	904	0,368	1507	0,500	2050
314D	0,003	12,1	0,006	24,1	0,025	102,5	0,086	352	0,191	784	0,300	1230	0,400	1640
313D2	0,003	12,1	0,007	29,1	0,027	112,5	0,100	410	0,221	904	0,368	1507		
314D2	0,003	12,1	0,006	24,1	0,025	102,5	0,086	352	0,191	784	0,300	1230		

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.

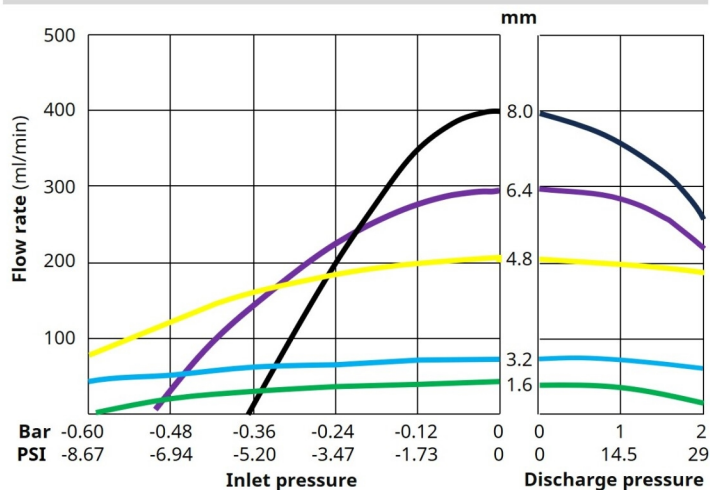
### 313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



### 314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



## Технически спецификации

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Типове двигатели	Стъпков двигател NEMA 24
Опции за главата на помпата	313D, 313D2, 314D, 314D2
Мин. дебит	0.003 мл/мин
Максимален дебит	2050 мл/мин
Мин. работна скорост	0.1 об./мин.
Максимална работна скорост	410 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	1.7 - 2.4 кг
Тегло	3.748 - 5.291 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	<60 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 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®.

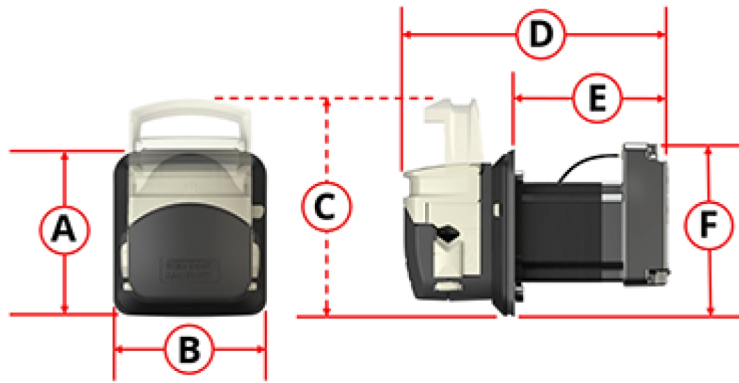
За подробни спецификации на отделните модели, вижте ръководството с продуктови референции или се свържете с представител на WMFTS.

## Конструктивни материали

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Възел на тялото на главата на помпата	Неръждаема стомана, Полиакриламид—IXEF (PARA), Полипропилен със стъклен пълнеж
Възел на ротора на главата на помпата	Електролитна никелирана закалена стомана, Найлон със стъклен пълнеж
Възел на ролката на главата на помпата	Найлон 6 с пълнеж от MOS2 (Нилатрон)
Мотор	Алуминий, Неръждаема стомана с плазмено нитридно покритие
Корпус на контролера	ABS/PC, Алуминий
Възел на монтажната плоча	Нитрил, Полиариламид (PARA) 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.

## 300 DriveSure ADC/En/Pn размери



Мотор	A		B		C		D		E		F	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
Стандартен стъпков двигател NEMA 24 (за повечето приложения)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
Стъпков двигател с висок въртящ момент NEMA 24 (за натоварващи приложения)							190	7,48	123	4,82		

Серията 300 има две опции за задвижване, включващи стандартен двигател, който покрива повечето приложения и по-дълъг двигател за приложения, изискващи по-висок въртящ момент. Съображенията при избор на двигател включват размер на тръбата, материал, скорост и налягане.

Задайте типа на двигателя в продуктивния код или се свържете с Вашия местен представител на Watson-Marlow

### Продуктови кодове



A	B	C	D	E	F	G	H
Продукт	Управление	Дължина на кабела	Цвят на главата на помпата	Тип двигател	Глава на помпата	Тръбна скоба	Дебелина на стената на тръбата
0 = Помпа комплект	4 = ADC	1 = 1 m (3,28 ft) кабел	0 = Без глава на помпата	A = Стандартен стъпков двигател NEMA 24	0 = Без глава на помпата	0 = Без глава на помпата	0 = Без глава на помпата
6 = Само задвижване	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9,84 ft) кабел	1 = Стандартен цвят	C = Стъпков двигател с висок въртящ момент NEMA 24	C = 313D/313D2	V = Променлива	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Черно		D = 314D/314D2	C = Фиксиран 0,5 mm до 1,6 mm отвор	2 = 2,4 mm
			3 = Бяло			F = Фиксиран 3,2 mm отвор	
						K = Фиксиран 4,8 mm отвор	
						N = Фиксиран 6,4 mm до 8,0 mm отвор	

### Акcesoари и резервни части

Продукт	Продуктов код
Серия 300 DriveSure уплътнена монтажна плоча / сензор	039.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	059.9123.000
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 дебети 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 Margrene 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 продуктивния код, когато поръчвате помпи и тръбопровод.

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



29 April 2024