

300 DriveSure ADC/En/Pn

Pompy panelowe serii 300

Kluczowe cechy

- Pompa montowana na panelu DriveSure dla głowic pomp 313D/D2 i 314D/D2
- Obrotów na minutę od 0.1 do 410 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



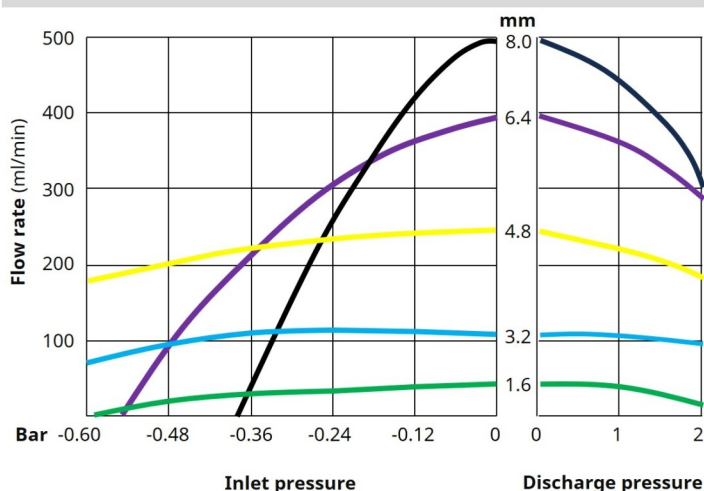
Parametry pracy 300 DriveSure ADC/En/Pn

Natężenia przepływu (ml/min) według rozmiaru otworu w oparciu o obroty na minutę od 0,1 obr./min. (min.) do 410 obr./min. (maks.)														
Głowica pompy	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
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		

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.

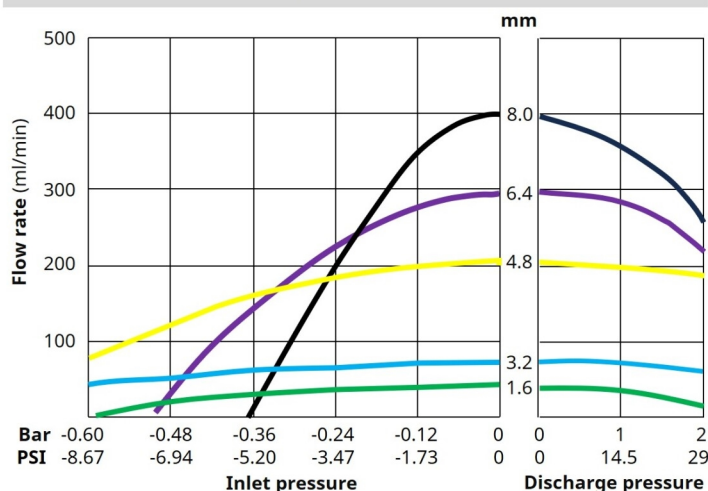
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Specyfikacja techniczna

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Typy silników	Silnik krokowy NEMA 24
Opcje głowicy pompy	313D, 313D2, 314D, 314D2
Min. natężenie przepływu	0.003 ml/min
Maks. natężenie przepływu	2050 ml/min
Min. prędkość robocza	0.1 obr./min
Maks. prędkość robocza	410 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	1.7 - 2.4 kg
Masa	3.748 - 5.291 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	<60 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 mm
Grubość ścianki kompatybilnego węża	1.6, 2.4 mm

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

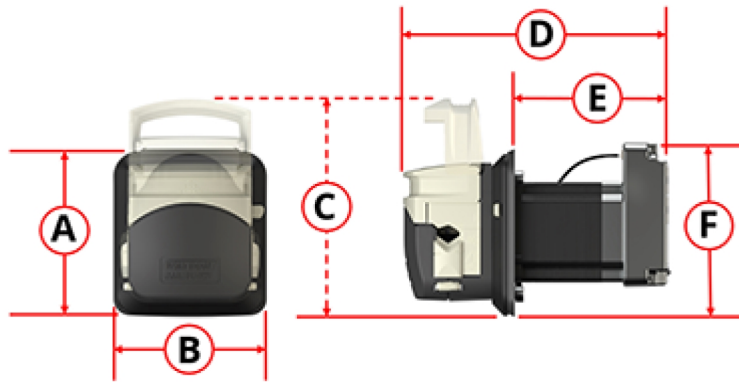
Szczegółowe dane techniczne poszczególnych modeli można znaleźć w instrukcji obsługi lub uzyskać od przedstawiciela firmy WMFTS.

Materiały konstrukcyjne

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Zespół korpusu głowicy pompy	Poliakrylamid—IXEF (PARA), Polipropylen wypełniony włóknem szklanym, Stal nierdzewna
Zespół wirnika głowicy pompy	Nylon wypełniony włóknem szklanym, Stal utwardzona niklowana galwanicznie
Zespół rolki pompy	Nylon 6 wypełniony MoS2 (Nylatron)
Silnik	Aluminium, Stal nierdzewna azotowana plazmowo
Obudowa sterownika	ABS/PC, Aluminium
Zespół płyty montażowej	Elastomer termoplastyczny (TPE), Nitryl, Poliakrylamid (PARA) - bezhalogenowy, klasyfikacja UL94 V-0

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

Wymiary 300 DriveSure ADC/En/Pn

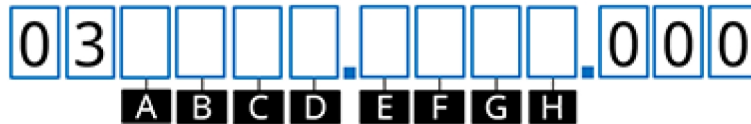


Silnik	A		B		C		D		E		F	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale
Standardowy silnik krokowy NEMA 24 (większość zastosowań)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
Silnik krokowy NEMA 24 o wysokim momencie obrotowym (wymagające zastosowania)							190	7,48	123	4,82		

Seria 300 dostępna jest z dwoma silnikami, z których jeden stanowi silnik standardowy wykorzystywany w większości zastosowań, a drugi dłuższy silnik stosowany jest w zastosowaniach wymagających większego momentu obrotowego. Przy wyborze silnika należy uwzględnić rozmiar węża, materiał, prędkość i ciśnienie.

Prosimy o wskazanie rodzaju silnika w kodzie produktu lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Watson-Marlow

Kody produktu



A	B	C	D	E	F	G	H
Produkt	Sterowanie	Długość kabla	Kolor głowicy pompy	Rodzaj silnika	Głowica pompy	Zacisk węża	Grubość ściany węża
0 = kompletna pompa	4 = ADC	1 = Kabel 1 m (3,28 stopy)	0 = Bez głowicy pompy	A = standardowy silnik krokowy NEMA 24	0 = Bez głowicy pompy	0 = Bez głowicy pompy	0 = Bez głowicy pompy
6 = Wyłącznie napęd	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = Kabel 3 m (9,84 stopy)	1 = Kolor standardowy	C = Silnik krokowy NEMA 24 o wysokim momencie obrotowym	C = 313D/313D2	V = Zmienne	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Czarny		D = 314D/314D2	C = Stały rozmiar otworu od 0,5 mm do 1,6 mm	2 = 2,4 mm
			3 = Biały			F = Stały otwór 3,2 mm	
						K = Stały otwór 4,8 mm	
						N = Stały rozmiar otworu od 6,4 mm do 8,0 mm	

Akcesoria i części zamienne

Produkt	Kod produktu
Uszczelniona płyta mocująca/czujnik DriveSure Serii 300	039.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	059.9123.000
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



29 April 2024