

300 DriveSure ADC/En/Pn

čerpadla řady 300 pro montáž na panel

Klíčové vlastnosti

- Čerpadlo pro montáž na panel DriveSure pro hlavy čerpadla 313D/D2 a 314D/D2
- Rozsah regulace otáček od 0.1 ot./min do 410 ot./min v krocích po 0,1 ot./min
- Technologie řízení s uzavřenou smyčkou Watson-Marlow zajišťuje konzistentní, chladný a tichý provoz.
- Verze EtherNet/IP™ a PROFINET® pro síťovou integraci, řízení a monitorování
- Verze ADC s možností řízení otáček signálem 4–20 mA, 0–10 V, 2–2 000 Hz nebo s pevnými otáčkami
- Montážní deska s těsněním pro snadnou instalaci a zajištění stupně krytí IP66
- Integrovaný senzor otevření krytu a vstup spínače nasávání
- Možnost stažení softwaru pro PC (WM Connect) k vyhodnocování, optimalizaci a diagnostice prostřednictvím připojení USB



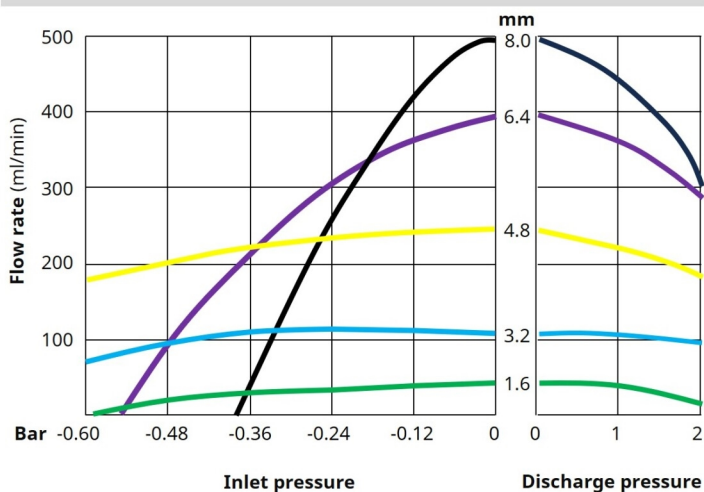
Výkon 300 DriveSure ADC/En/Pn

Průtoková rychlost (ml/min) podle vnitřního průměru hadice pro rozsah 0,1 ot./min (min.) až 410 ot./min (max.)														
Hlava čerpadla	0,5mm		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.
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		

Údaje o výkonu jsou vztaženy k napájení 48 V DC a čerpání vody při vstupním a výstupním tlaku 0 barů. Skutečný výkon závisí na napájecím napětí (rozsah DriveSure je 12 až 48 V DC). Další informace získáte u místního zástupce společnosti Watson-Marlow.

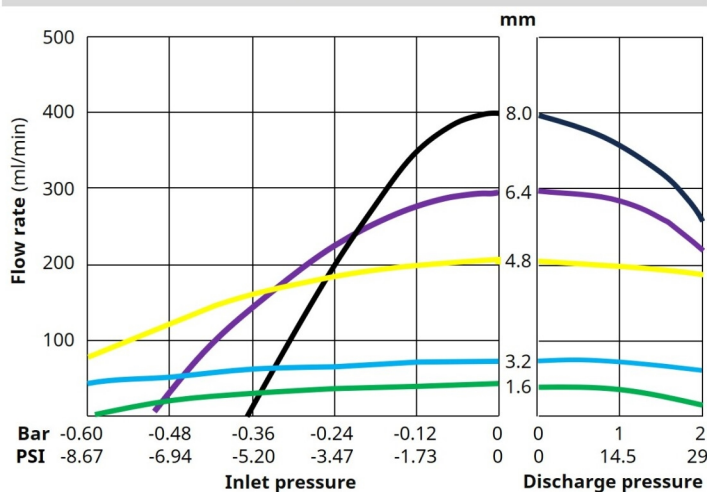
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Technické specifikace

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Typy motorů	Krokový motor NEMA 24
Varianty hlav čerpadla	313D, 313D2, 314D, 314D2
Min. průtok	0.003 ml/min
Max. průtok	2050 ml/min
Min. provozní otáčky	0.1 ot./min
Max. provozní otáčky	410 ot./min
Rozlišení otáček	0.1 ot./min
Napájecí napětí	12 až 48 V DC
Rozsah provozní teploty	5 °C až 40 °C
Rozsah provozní teploty	41 °F až 104 °F
Jmenovitý příkon	75 W
Max. vstupní proud	3 A
Možnosti ovládání	0–10 V, 2–2 000 Hz, 4–20 mA, EtherNet/IP™, Fixní otáčky, Otáčky nasávání, PROFINET®
Alarmy	Chyba hardwaru, Chyba softwaru, Otáčky, Otevřený kryt, Podpětí/přepětí, Příliš vysoká teplota, Příliš vysoký proud, Zabrzděno
Výstupy	Chyba, Otáčkoměr
Externí vstupy	Spínač nasávání
Hmotnost	1.7 - 2.4 kg
Hmotnost	3.748 - 5.291 lbs
Umístění	V interiéru, kryt
Stupeň krytí	Těsnění panelu s krytím IP66
Vlhkost vzduchu	80 % do 31 °C (88 °F), lineárně klesající na 50 % při 40 °C (104 °F)
Hlučnost	< 60 dB(A)
Max. nadmořská výška	2000 m
Max. nadmořská výška	6561 ft
Normy	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 č. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (část 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certifikace	Certifikace NRTL, Certifikát CB, EMC
Vnitřní průměr kompatibilního hadicového vedení	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Tloušťka stěny kompatibilního hadicového vedení	1.6, 2.4 mm

Výstupy pouze u verze ADC. Alarmy pouze u verzí EtherNet/IP™ a PROFINET®.

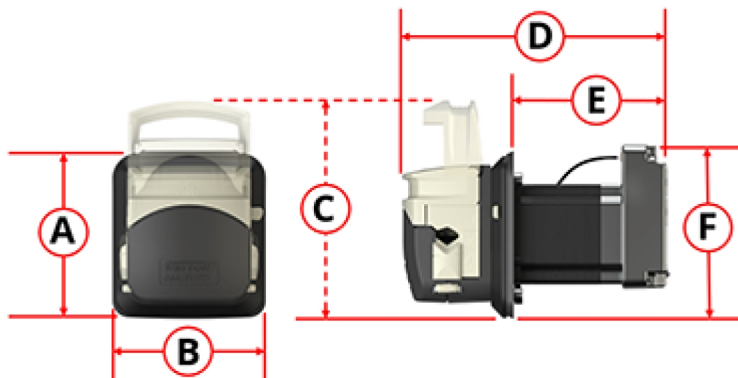
Podrobné specifikace jednotlivých modelů naleznete v referenční příručce produktu nebo se obraťte na zástupce společnosti WMFTS.

Konstrukční materiály

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Sestava těla hlavy čerpadla	Nerezová ocel, Polyakrylamid – IXEF (PARA), Polypropylén vyztužený skelným vláknem
Sestava rotoru hlavy čerpadla	Bezproudově niklovaná tvrzená ocel, Nylon vyztužený skelným vláknem
Sestava válečku hlavy čerpadla	Nylon 6 s přídavkem MoS2 (Nylatron)
Motor	Hliník, Nerezová ocel s povrchem vytvrzeným plazmovou nitridací
Plášť řídicí jednotky	ABS/PC, Hliník
Sestava montážní desky	Nitril, Polyakrylamid (PARA) – bezhalogenový, UL94 V-0, Termoplastický elastomer (TPE)

Uvedené informace se týkají celé produktové řady. Podrobné specifikace jednotlivých modelů/součástí naleznete v referenční příručce produktu nebo se obraťte na zástupce společnosti WMFTS.

Rozměry 300 DriveSure ADC/En/Pn



Motor	A		B		C		D		E		F	
	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
Standardní krokový motor NEMA 24 (většina aplikací)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
Krokový motor NEMA 24 s vysokým krouticím momentem (náročné aplikace)							190	7,48	123	4,82		

Řada 300 má dvě varianty pohonu, a to standardní motor pro většinu aplikací a delší motor pro aplikace vyžadující vyšší krouticí moment. Při výběru motoru je třeba zohlednit rozměr hadice, materiál, otáčky a tlak.

Uveďte typ motoru v produktovém kódu nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Watson-Marlow.

Produktové kódy



A	B	C	D	E	F	G	H
Produkt	Ovládání	Délka kabelu	Barva hlavy čerpadla	Typ motoru	Hlava čerpadla	Hadicová svorka	Tloušťka stěny hadice
0 = kompletní čerpadlo	4 = ADC	1 = kabel o délce 1 m (3,28 stopy)	0 = bez hlavy čerpadla	A = standardní krokový motor NEMA 24	0 = bez hlavy čerpadla	0 = bez hlavy čerpadla	0 = bez hlavy čerpadla
6 = jen pohon	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = kabel o délce 3 m (9,84 stopy)	1 = standardní odstín	C = krokový motor NEMA 24 s vysokým krouticím momentem	C = 313D/313D2	V = proměnné otáčky	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = černá		D = 314D/314D2	C = fixní otáčky, vnitřní průměr 0,5 až 1,6 mm	2 = 2,4 mm
			3 = bílá			F = fixní otáčky, vnitřní průměr 3,2 mm	
						K = fixní otáčky, vnitřní průměr 4,8 mm	
						N = fixní otáčky, vnitřní průměr 6,4 až 8,0 mm	

Příslušenství a náhradní díly

Produkt	Produktový kód
Montážní deska s těsněním / senzor řady 300 DriveSure	039.IPMP.DVS
Sada kabelů DriveSure - napájení 24 V/USB-C - pouze zkoušky *	009.24CP.DVS
Sada kabelů DriveSure - napájení 48 V/USB-C - pouze zkoušky *	009.48CP.DVS
Napájecí kabel DriveSure ADC/En/Pn 1 m	009.1PW.DVS
Napájecí kabel DriveSure ADC/En/Pn 3 m	009.3PW.DVS
Řídicí kabel DriveSure ADC 1 m	009.1CC.DVS
Řídicí kabel DriveSure ADC 3 m	059.9123.000
Ethernetový kabel, RJ45 - RJ45, CAT 5e STÍNĚNÝ, 3 m	059.9123.000
PROFINET® Kabel, RJ45 - RJ45, CAT 5e STÍNĚNÝ, 3 m	059.9128.000

*Sady kabelů neobsahují síťový napájecí kabel. V případě potřeby si objednejte napájecí kabely vhodné pro váš region.

Zřeknutí se odpovědnosti: Všechny uvedené průtoky byly získány čerpáním vody při 20 °C (68 °F) s nulovou sací a výtlačnou výškou. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene a Marprene jsou obchodní známky společnosti Watson Marlow Limited. Informace uvedené v tomto dokumentu jsou v době vydání považovány za správné. Společnost Watson-Marlow Limited však nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakoukoli v něm obsaženou chybu, a vyhrazuje si právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. GORE a STA-PURE jsou ochranné známky společnosti W. L. Gore & Associates. Při objednávce čerpadel a hadicových vedení uveďte produktový kód.

wmfts.com/global



29 April 2024