

300 DriveSure ADC/En/Pn

panelmonterade pumpar i 300-serien

Viktiga egenskaper

- Panelmonterad DriveSure-pump för 313D/D2- och 314D/D2-pumphuvuden
- 0,1 rpm till 410 rpm varvtalsområde i steg om 0,1 rpm
- Watson-Marlow styrteknik med återkoppling levererar enhetlig, sval och tyst prestanda
- EtherNet/IP™- och PROFINET®-versioner för integrering med digitala nätverk, styrning och övervakning
- ADC-version med 4–20 mA, 0–10 V, 2–2 000 Hz och alternativ för fast varvtalsstyrning
- Tätad monteringsplatta för enkel installation och möjlighet till IP66
- Integrerad sensor för öppet lock och flödesbrytaringång
- Nedladdningsbar PC-programvara (WM Connect) för att utvärdera, optimera och diagnostisera, via USB-anslutning



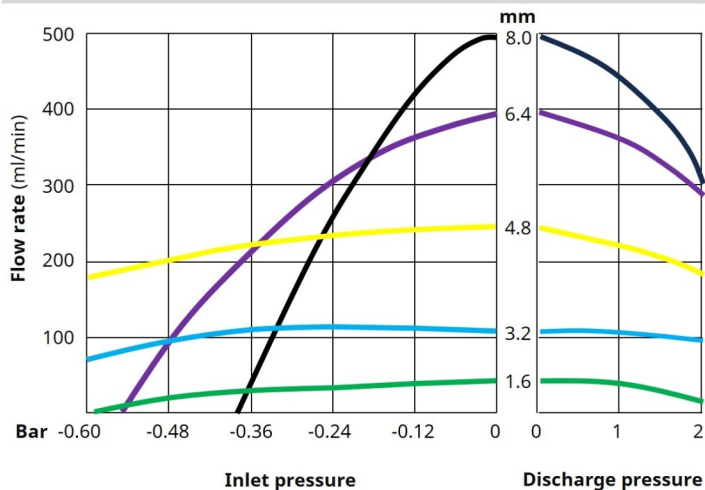
Prestanda för 300 DriveSure ADC/En/Pn

Flöde (mL/min) efter slanginnerdiameter baserat på 0,1 rpm (min.) till 410 rpm (max.)														
Pumphuvud	0,5 mm		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	2 050
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		

Prestandadata är baserade på en 48 VDC strömförsörjning som pumpar vatten vid 0 bar inlopp och utloppstryck. Verkliga prestanda beror på strömförsörjningens spänning (DriveSure-område 12 V till 48 V DC). Kontakta din lokala Watson-Marlow-representant för ytterligare information.

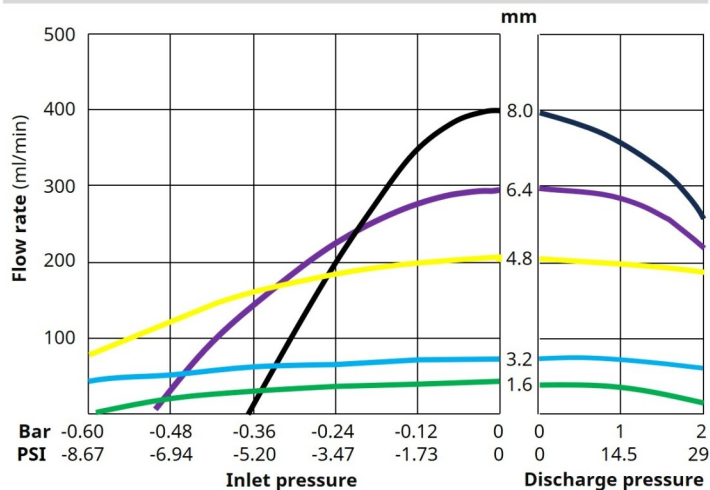
313D Pumphud

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



314D Pumphud

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Tekniska specifikationer

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Motortyper	NEMA 24 stegmotor
Alternativa pumphuvuden	313D, 313D2, 314D, 314D2
Min. flöde	0.003 ml/min
Max. flödeshastighet	2050 ml/min
Min. drifhastighet	0.1 rpm
Max. drifhastighet	410 rpm
Hastighetsupplösning	0.1 rpm
Matningsspänning	12 V till 48 V DC
Drifttemperaturområde	5 °C till 40 °C
Drifttemperaturområde	41 °F till 104 °F
Nominell effekt	75 W
Max. ingångsström	3 A
Styralternativ	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/IP™, Fast varvtal, Flödeshastighet, PROFINET®
Larm	För hög ström, Lock - öppet, Maskinvarufel, Övertemperatur, Programvarufel, Stopp, Under-/överspänning, Varvtal
Utgångar	Fel, Tacho
Externa ingångar	Flödesbrytare
Vikt	1.7 - 2.4 kg
Vikt	3.748 - 5.291 lbs
Placering	Inomhus, hölje
Skyddsklass	Möjlighet till IP66-klassad paneltätning
Fuktighet	80 % upp till 31 °C (88 °F) avtagande linjärt till 50 % vid 40 °C (104 °F)
Ljudnivå	<60 dB(A)
Max. höjd	2000 m
Max. höjd	6561 fot
Standarder	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 (del 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certifiering	CB-certifikat, EMC, NRTL-certifikat
Kompatibel slanginnerdiameter	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Väggfjocklek kompatibel slang	1.6, 2.4 mm

Utgångar är endast för ADC-versionen. Larm är endast för EtherNet/IP™- och PROFINET®-versionerna.

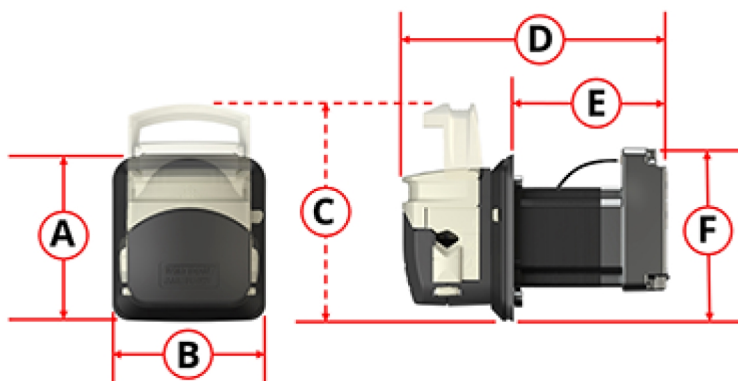
Du hittar detaljerade specifikationer för enskilda modeller i produktreferenshandboken, eller så kan du kontakta en WMFTS-representant.

Materialspecifikation

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Pumpkroppenhet	Glasfylld polypropylen, Polyakrylamid - IXEF (PARA), Rostfritt stål
Pumphuvudets rotorenhet	Elektrofritt nickelpläterat härdat stål, Glasfylld nylon
Pumphuvudets rullenhet	MoS2 fylld nylon 6 (nylatron)
Motor	Aluminium, Plasmanitridbelagt rostfritt stål
Styrenhetshus	ABS/PC, Aluminium
Monteringsplattanhet	Nitril, Polyarylamid (PARA) halogenfri, klassad UL94 V-0, Termoplastisk elastomer (TPE)

Informationen omfattar hela sortimentet. Du hittar detaljerade specifikationer för enskilda modeller/komponenter i produktreferenshandboken, eller så kan du kontakta en WMFTS-representant.

Mått för 300 DriveSure ADC/En/Pn



Motor	A		B		C		D		E		°F	
	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum
Standard NEMA 24 stegmotor (de flesta tillämpningar)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
NEMA 24 stegmotor med högt vridmoment (krävande tillämpningar)							190	7,48	123	4,82		

300-serien har två alternativ för drivning bestående av en standardmotor som täcker de flesta tillämpningar och en längre motor för tillämpningar som kräver högre vridmoment. Beakta slangstorlek, material, hastighet och tryck vid val av motor.

Ange typ av motor i produktkoden eller kontakta din lokala Watson-Marlow-representant

Produktkoder



A	B	C	D	E	°F	G	H
Produkt	Styrning	Kabellängd	Pumphuvuds-färg	Motortyp	Pumphuvud	Slanghållare	Slangens vägg-tjocklek
0 = Komplet pump	4 = ADC	1 = 1 m (3,28 fot) kabel	0 = Inget pumphuvud	A = Standard NEMA 24 stegmotor	0 = Inget pumphuvud	0 = Inget pumphuvud	0 = Inget pumphuvud
6 = Endast drivenhet	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9,84 fot) kabel	1 = Standardfärg	C = NEMA 24 stegmotor med högt vridmoment	C = 313D/313D2	V = Variabel	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Svart		D = 314D/314D2	C = Fast innerdiameter 0,5 till 1,6 mm	2 = 2,4 mm
			3 = Vit			F = Fast innerdiameter 3,2 mm	
						K = Fast innerdiameter 4,8 mm	
						N = Fast innerdiameter 6,4 till 8,0 mm	

Tillbehör och reservdelar

Produkt	Produktkod
300-seriens DriveSure tätad monteringsplatta/sensor	039.IPMP.DVS
DriveSure-kabelpaket – 24 V strömförsörjning/USB-C – endast prov*	009.24CP.DVS
DriveSure kabelpaket – 48 V strömförsörjning/USB-C – endast prov*	009.48CP.DVS
1 m nätkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3 m nätkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1 m styrkabel DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m styrkabel DriveSure ADC	059.9123.000
Ethernet-kabel, RJ45 till RJ45, CAT 5e SKÄRMAD, 3 m	059.9123.000
PROFINET®-kabel, RJ45 till RJ45, CAT 5e SKÄRMAD, 3 m	059.9128.000

*Kabelpaket inkluderar inte nätkablen. Beställ nätkablar som är lämpliga för din region efter behov.

Friskrivning: Alla visade flöden har erhållits vid pumpning med vatten vid 20 °C (68 °F) utan sug- eller leveranshuvuden. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene och Marprene är varumärken som tillhör Watson-Marlow Limited. Informationen i det här dokumentet anses vara korrekt, men Watson-Marlow Limited tar inte på sig något ansvar för eventuella fel häri och förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan att detta meddelas i förväg. GORE och STA-PURE är varumärken som tillhör W. L. Gore & Associates. Ange produktkoden när du beställer pumpar och slangar.

wmfts.com/global



29 April 2024