

# 300 DriveSure ADC/En/Pn

Pompe per montaggio a pannello serie 300

## Caratteristiche chiave

- Pompa per montaggio a pannello DriveSure per teste 313D/D2 e 314D/D2
- Intervallo di velocità da 0.1 a 410 giri/min a incrementi di 0,1 giri/min
- La tecnologia di controllo ad anello chiuso Watson-Marlow garantisce prestazioni costanti, a bassa temperatura e silenziose
- Versioni EtherNet/IP™ e PROFINET® per l'integrazione, il controllo e il monitoraggio della rete digitale
- Versione ADC con opzioni di controllo 4–20 mA, 0–10 V, 2–2000 Hz e a velocità costante
- Piastra di montaggio sigillata per una facile installazione e grado di protezione IP66
- Sensore di apertura del coperchio e ingresso per innesco integrati
- Software per PC scaricabile (WM Connect) per la valutazione, l'ottimizzazione e la diagnosi, tramite connessione USB



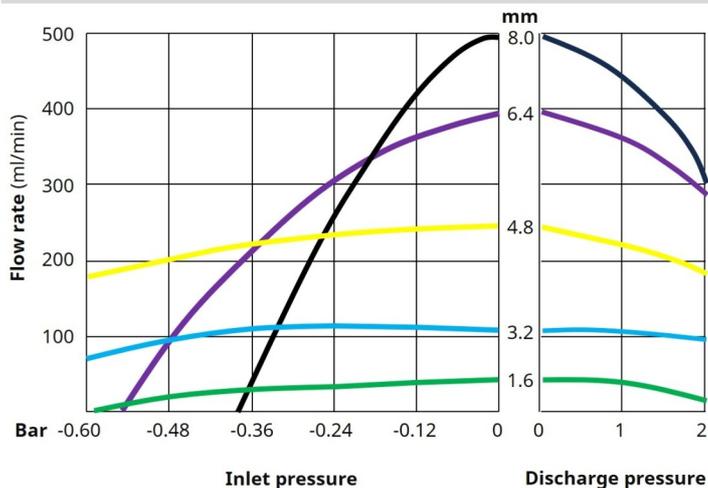
## Prestazioni 300 DriveSure ADC/En/Pn

Portata (mL/min) in base a diametro interno tubo con intervallo da 0,1 giri/min (Min) a 410 giri/min (Max)														
Testa	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	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		

I dati sulle prestazioni si basano su un'alimentazione a 48 V DC, con pompaggio di acqua e pressione di ingresso e di scarico di 0 bar. Le prestazioni effettive dipendono dalla tensione di alimentazione (gamma DriveSure da 12 V a 48 V DC). Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Watson-Marlow di zona.

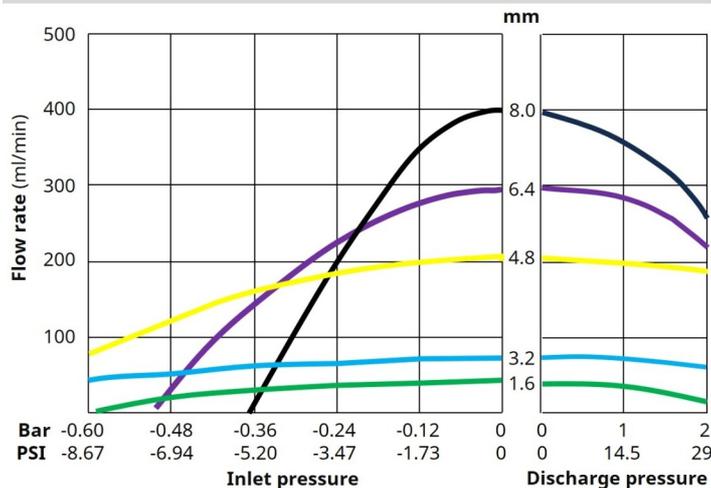
### 313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



### 314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



## Specifiche tecniche

	<b>300 DriveSure ADC/En/Pn</b>
Tipi di motore	Motore passo-passo NEMA 24
Opzioni testa	313D, 313D2, 314D, 314D2
Portata min.	0.003 ml/min
Portata max.	2050 ml/min
Velocità di esercizio min.	0.1 giri/min
Velocità di esercizio max	410 giri/min
Risoluzione velocità	0.1 giri/min
Tensione di alimentazione	Da 12 V a 48 V DC
Gamma di temperatura di esercizio	Da 5 °C a 40 °C
Gamma di temperatura di esercizio	Da 41 °F a 104 °F
Potenza nominale	75 W
Corrente ingresso max	3 A
Opzioni di comando	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, Velocità costante, Velocità di adescamento
Allarmi	Coperchio aperto, Guasto hardware, Guasto software, Sotto/sovratensione, Sovracorrente, Sovratemperatura, Stallo, Velocità
Uscite	Guasto, Tachimetro
Ingressi esterni	Interruttore adescamento
Peso	1.7 - 2.4 kg
Peso	3.748 - 5.291 lb
Posizione	Ambiente interno, alloggiamento
Protezione ingresso	Tenuta pannello con grado di protezione IP66
Umidità	80% fino a 31 °C (88 °F), con diminuzione lineare fino al 50% a 40 °C (104 °F)
Rumorosità	<60 dB(A)
Altitudine max	2000 m
Altitudine max	6561 ft
Norme	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 N. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Parte 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certificazione	Certificato CB, Certificazione NRTL, EMC
Diametro interno tubo compatibile	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Spessore parete tubo compatibile	1.6, 2.4 mm

Le uscite sono solo per la versione ADC. Gli allarmi sono solo per le versioni EtherNet/IP™ e PROFINET®.

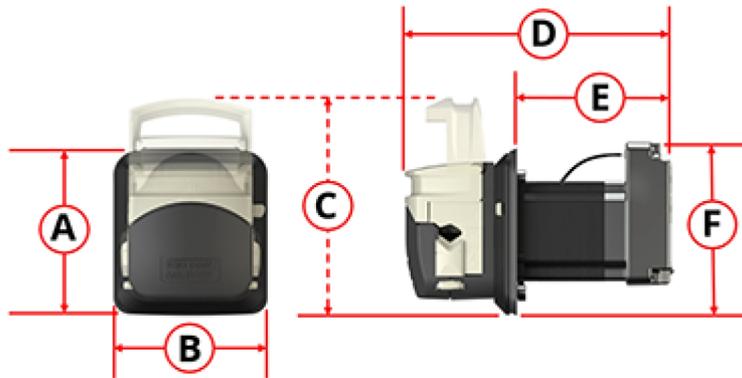
Per le specifiche dettagliate dei singoli modelli, vedere il manuale di riferimento del prodotto o contattare il rappresentante della WMFTS.

## Materiali di costruzione

	<b>300 DriveSure ADC/En/Pn</b>
Gruppo del corpo testa	Acciaio inox, Polipropilene rinforzato al vetro, Polyacrylamide—IXEF (PARA)
Gruppo del rotore testa	Acciaio temprato nichelato senza elettrolisi, Nylon rinforzato al vetro
Gruppo del rullo testa	Nylon 6 rinforzato con MoS2 (Nylatron)
Motore	Acciaio inox rivestito di nitruro al plasma, Alluminio
Alloggiamento controller	ABS/PC, Alluminio
Gruppo piastra di montaggio	Elastomero termoplastico (TPE), Nitrile, Polyarylamide (senza (PARA-)alogeni, grado UL94 V-0)

Le informazioni elencate coprono l'intera gamma. Per le specifiche dettagliate dei singoli modelli/componenti, vedere il manuale di riferimento del prodotto o contattare il rappresentante della WMFTS.

## Dimensioni 300 DriveSure ADC/En/Pn



Motore	A		B		C		D		E		F	
	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.
Motore passo-passo NEMA 24 standard (maggior parte delle applicazioni)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
C = Motore passo-passo NEMA 24 ad alta coppia (applicazioni gravose)							190	7,48	123	4,82		

La serie 300 ha due opzioni di azionamento: un motore standard che copre la maggior parte delle applicazioni e un motore più lungo per le applicazioni che richiedono una coppia più elevata. Le considerazioni sulla scelta del motore includono le dimensioni del tubo, il materiale, la velocità e la pressione.

Specificare il tipo di motore nel codice prodotto o contattare il rappresentante Watson-Marlow di zona

### Codici prodotto



A	B	C	D	E	F	G	H
Prodotto	Comando	Lunghezza cavo	Colore testa	Tipo di motore	Testa	Morsetto per tubo	Spessore parete tubo
0 = Pompa completa	4 = ADC	1 = Cavo da 1 m (3,28 ft)	0 = Senza testa	A = motore passo-passo standard NEMA 24	0 = Senza testa	0 = Senza testa	0 = Senza testa
6 = Solo azionamento	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = Cavo da 3 m (9,84 ft)	1 = Colore standard	C = Motore passo-passo NEMA 24 ad alta coppia	C = 313D/313D2	V = Variabile	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Nero		D = 314D/314D2	C = Diametro interno fisso da 0,5 mm a 1,6 mm	2 = 2,4 mm
			3 = Bianco			F = Diametro interno fisso da 3,2 mm	
						K = Diametro interno fisso da 4,8 mm	
						N = Diametro interno fisso da 6,4 mm a 8,0 mm	

### Accessori e ricambi

Prodotto	Codice prodotto
Piastra di montaggio sigillata / sensore DriveSure serie 300	039.IPMP.DVS
Pacchetto cavo DriveSure - alimentatore 24 V / USB-C - solo per prove *	009.24CP.DVS
Pacchetto cavo DriveSure - alimentatore 48 V / USB-C - solo per prove *	009.48CP.DVS
Cavo di alimentazione da 1 m DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
Cavo di alimentazione da 3 m DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
Cavo di comando da 1 m DriveSure ADC	009.1CC.DVS
Cavo di comando da 3 m DriveSure ADC	059.9123.000
Cavo Ethernet, da RJ45 a RJ45, CAT 5e SCHERMATO, 3 m	059.9123.000
PROFINET® cavo, da RJ45 a RJ45, CAT 5e SCHERMATO, 3 m	059.9128.000

\*Le confezioni di cavi non includono il cavo di alimentazione. Se necessario, ordinare i cavi di alimentazione adatti alla propria regione.

Disclaimer: Tutte le portate mostrate sono state ottenute pompando acqua a 20 °C (68 °F) con pressioni di aspirazione e di mandata trascurabili. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene e Marprene sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. GORE e STA-PURE sono marchi registrati di W. L. Gore & Associates. Al momento dell'ordinazione delle pompe e del tubo, specificare il codice prodotto.

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



29 April 2024