

# 300 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas para montagem em painel série 300

## Recursos principais

- Bomba para montagem em painel DriveSure para cabeçotes 313D/D2 e 314D/D2
- Velocidades de 0.1 rpm a 410 rpm com incrementos de 0,1 rpm
- A tecnologia de controlo em malha fechada da Watson-Marlow proporciona desempenho consistente, refrigerado e silencioso
- Versões EtherNet/IP™ e PROFINET® para integração, controlo e monitorização da rede digital
- Versão ADC com opções de controlo de 4-20 mA, 0-10 V, 2-2000 Hz e de velocidade constante
- Chapa de montagem vedada para fácil instalação e capacidade IP66
- Sensor integrado de tampa aberta e entrada do interruptor de escorva
- Capacidade de baixar o software de PC (conexão WM) para avaliar otimizar e diagnosticar via conexão USB



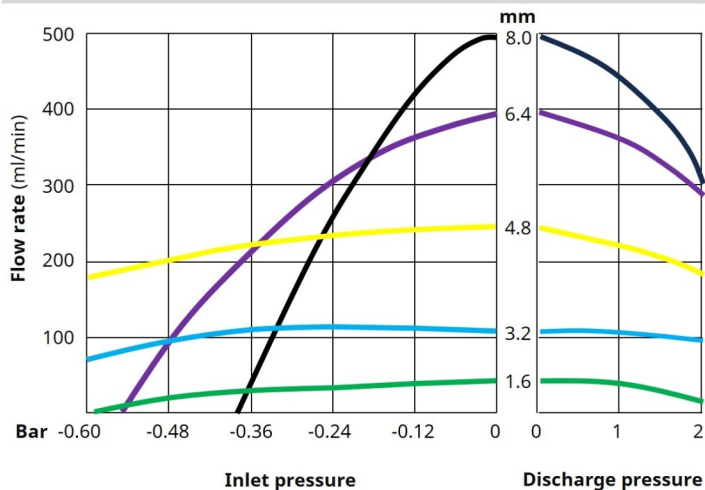
## Desempenho da 300 DriveSure ADC/En/Pn

Caudal (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira baseada em 0,1 rpm (mín.) a 410 rpm (máx.)														
Cabeçote	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
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		

Os dados de desempenho são baseados numa fonte de alimentação de 48 V CC, bombeando água, com pressão de entrada e descarga de 0 bar. O desempenho real depende da tensão da fonte de alimentação (faixa DriveSure de 12 V a 48 V CC). Para mais informações fale com seu representante Watson-Marlow local.

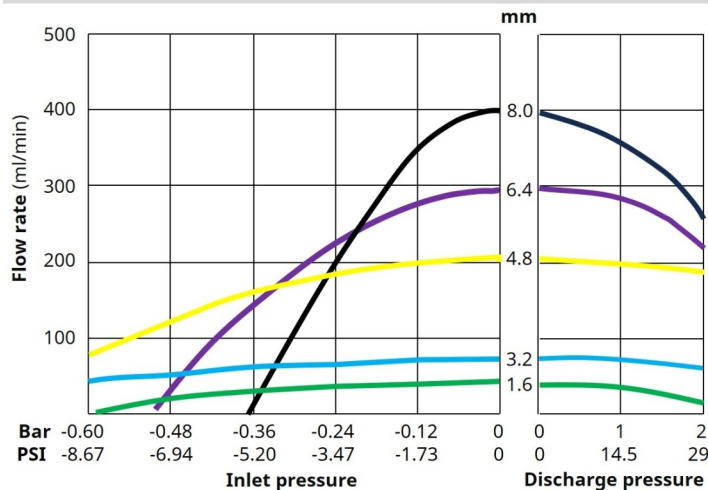
### 313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



### 314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



## Especificações técnicas

	<b>300 DriveSure ADC/En/Pn</b>
Tipos de motor	Motor de passo NEMA 24
Opções de cabeçote	313D, 313D2, 314D, 314D2
Caudal mín.	0.003 ml/min
Caudal máx.	2050 ml/min
Velocidade mín. de operação	0.1 rpm
Velocidade máx. de operação	410 rpm
Resolução da velocidade	0.1 rpm
Tensão de alimentação	12 V a 48 V CC
Faixa de temperatura de funcionamento	5 °C a 40 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	41 °F a 104 °F
Potência nominal	75 W
Corrente de entrada máx.	3A
Opções de controlo	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/ IP™, PROFINET®, Velocidade fixa, Velocidade principal
Alarmes	Excesso de corrente, Excesso de temperatura, Falha do hardware, Falha do software, Paragam, Sobre/subtensão, Tampa aberta, Velocidade
Saídas	Falha, Tacógrafo
Entradas externas	Interruptor principal
Peso	1.7 - 2.4 kg
Peso	3.748 - 5.291 lb
Localização	Interior, caixa
Proteção de entrada	Vedação de painel com capacidade IP66
Humidade	80% até 31°C (88°F), diminuindo linearmente para 50% a 40°C (104°F)
Ruído	<60 dB(A)
Altitude máx.	2000 m
Altitude máx.	6561 pés
Normas	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 No. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Parte15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certificação	Certificação CB, Certificação NRTL, EMC
Diâmetros interiores das mangueiras compatíveis	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Espessura de parede da mangueira compatível	1.6, 2.4 mm

As saídas são apenas para a versão ADC. Os alarmes são apenas para as versões EtherNet/IP™ e PROFINET®.

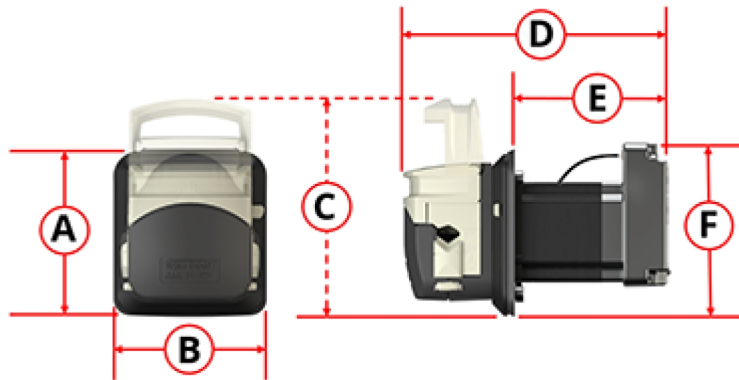
Para obter especificações detalhadas de modelos individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

## Materiais de construção

	<b>300 DriveSure ADC/En/Pn</b>
Conjunto do corpo do cabeçote	Aço inoxidável, Poliacrilamida – IXEF (PARA), Polipropileno preenchido com vidro
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço endurecido niquelado por reação química, Nylon preenchido com fibra de vidro
Conjunto de roletes para cabeçote	Nylon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Motor	Aço inoxidável revestido a plasma com nitreto, Alumínio
Carça do controlador	ABS/PC, Alumínio
Conjunto da placa de montagem	Elastómero termoplástico (TPE), Nitrilo, Poliacrilamida (PARA)-sem halogênio, dimensionamento UL94 V-0

As informações listadas abrangem a linha completa. Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

## Dimensões da 300 DriveSure ADC/En/Pn

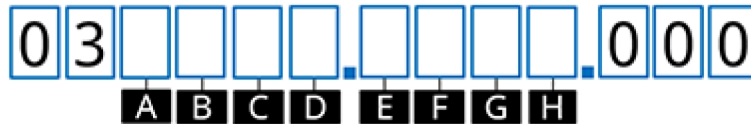


Motor	A		B		C		D		E		F	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
Motor de passo padrão NEMA 24 (a maioria das aplicações)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
Motor de passo de alto torque NEMA 24 (aplicações exigentes)							190	7,48	123	4,82		

A série 300 tem duas opções de acionamento, composta de um motor padrão que cobre a maioria das aplicações e um motor maior para aplicações que exigem um torque mais elevado. As considerações da escolha do motor incluem o tamanho da mangueira, o material, a velocidade e a pressão.

Especifique o tipo de motor no código do produto ou fale com seu representante Watson-Marlow local

### Códigos dos produtos



A	B	C	D	E	F	G	H
Gestão	Controlo	Comprimento do cabo	Cor do cabeçote	Tipo de motor	Cabeçote	Presilha para mangueira	Espessura da parede da mangueira
0 = bomba completa	4 = ADC	1 = cabo de 1 m (3,28 ft)	0 = sem cabeçote	A = Motor de passo padrão NEMA 24	0 = sem cabeçote	0 = sem cabeçote	0 = sem cabeçote
6 = apenas o acionamento	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = cabo de 3 m (9,84 ft)	1 = cor padrão	C = Motor de passo de alto torque NEMA 24	C = 313D/313D2	V = variável	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET*)		2 = preto		D = 314D/314D2	C = Diâmetro interno fixo de 0,5 mm a 1,6 mm	2 = 2,4 mm
			3 = branco			F = Diâmetro interno fixo de 3,2 mm	
						K = Diâmetro interno fixo de 4,8 mm	
						N = Diâmetro interno fixo de 6,4 mm a 8,0 mm	

### Acessórios e sobressalentes

Gestão	Código
Placa de montagem selada para DriveSure Série 300 / Sensor	039.IPMP.DVS
Pacote de cabos DriveSure - fonte de alimentação de 24 V/USB-C - apenas para testes *	009.24CP.DVS
Pacote de cabos DriveSure - fonte de alimentação de 48 V/USB-C - apenas para testes *	009.48CP.DVS
Cabo de alimentação de 1 m DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
Cabo de alimentação de 3 m DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
Cabo de controlo de 1 m DriveSure ADC	009.1CC.DVS
Cabo de controlo de 3 m DriveSure ADC	059.9123.000
Cabo de Ethernet, RJ45 a RJ45, CAT 5 BLINDADO, 3m	059.9123.000
PROFINET* Cabo, RJ45 para RJ45, CAT 5e BLINDADO, 3 m	059.9128.000

\*Os pacotes de cabo não inclui o cabo de força. Se necessário, encomende os cabos de força adequados da sua região.

Isenção de responsabilidade: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção e alturas manométricas de descarga zero. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene e Marprene são marcas comerciais da Watson-Marlow Limited. As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio GORE e STA-PURE são marcas comerciais da W. L. Gore & Associates. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.

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



29 April 2024