

# 300 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas de montagem em painel série 300

## Recursos principais

- Bomba de montar em painel DriveSure para cabeçotes 313D/D2 e 314D/D2
- Faixa de velocidade de 0,1 rpm a 410 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- A tecnologia de controle em malha fechada da Watson-Marlow proporciona desempenho consistente, refrigerado e silencioso
- Versões EtherNet/IP™ e PROFINET® para integração, controle e monitoramento de rede digital
- Versão ADC com opções de controle 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 300 DriveSure ADC/En/Pn

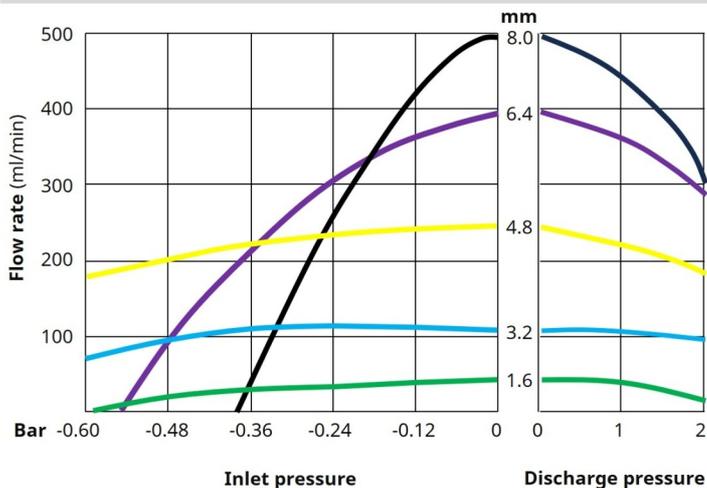
Vazão (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira baseada em 0,1 rpm (mín.) a 410 rpm (máx.)

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.

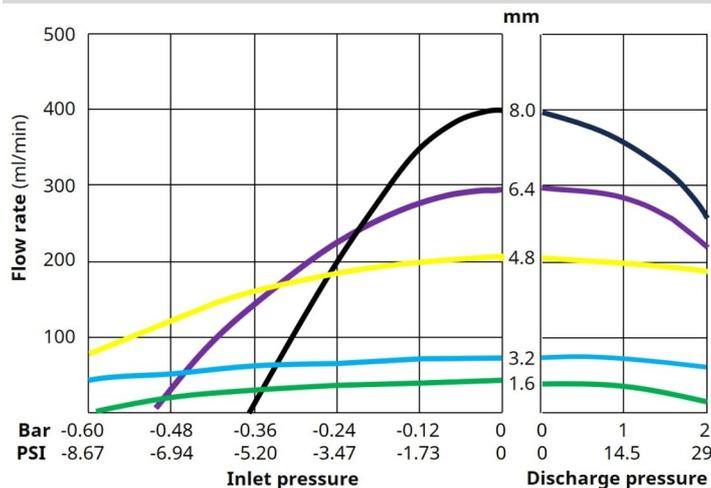
### 313D Pumphead

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
Vazão mínima	0.003 ml/min
Vazão máx	2050 ml/min
Velocidade mín. de funcionamento	0.1 Rpm
Velocidade máxima de funcionamento	410 Rpm
Resolução de 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 máxima de entrada	3A
Opções de controle	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/ IP™, PROFINET®, Velocidade da escorva, Velocidade fixa
Alarmes	Excesso de corrente, Excesso de temperatura, Falha de hardware, Falha de software, Parada, Subtensão/sobretensão, Tampa aberta, Velocidade
Saídas	Falha, Tacômetro
Entradas externas	Interruptor de escorva
Peso	1.7 - 2.4 kg
Peso	3.748 - 5.291 lb
Localização	Interior, gabinete
Proteção de entrada	Vedação de painel com capacidade IP66
Umidade	80% até 31°C (88°F), diminuindo linearmente para 50% a 40°C (104°F)
Ruído	<60 dB(A)
Altitude máxima	2000 m
Altitude máxima	6561 ft
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 (parte 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certificação	Certificação CB, Certificação NRTL, EMC
Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível	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®.

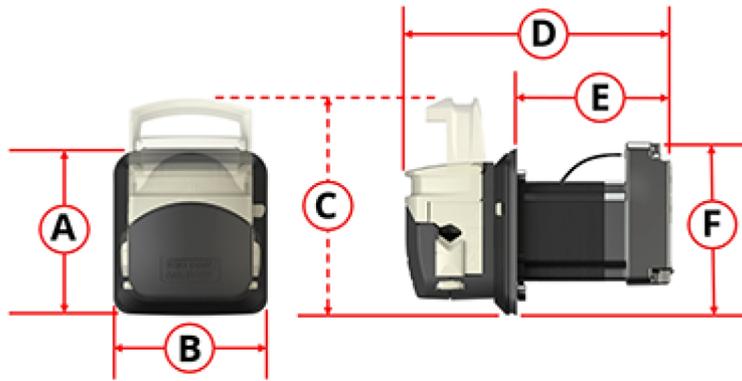
Para obter especificações detalhadas de modelos individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contato com o representante da WMFTS.

## Materiais de construção

	<b>300 DriveSure ADC/En/Pn</b>
Conjunto do corpo do cabeçote	Aço inox, Poliacrilamida – IXEF (PARA), Polipropileno preenchido com vidro
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço endurecido niquelado por reação química, Náilon preenchido com fibra de vidro
Conjunto do rolete do cabeçote	Náilon 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	Elastômero termoplástico (TPE), Nitrila, 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 contato com o representante da WMFTS.

## Dimensões 300 DriveSure ADC/En/Pn



Motor	A		B		C		D		E		F	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
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 de produto



A	B	C	D	E	F	G	H
Gestão	Controle	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 = somente 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
Sensor / chapa de montagem vedada do DriveSure série 300	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 controle de 1 m DriveSure ADC	009.1CC.DVS
Cabo de controle 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: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene e Marprene são marcas comerciais da Watson-Marlow Limited. As informações neste documento são tidas como corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que possa conter e se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. GORE e STA-PURE são marcas comerciais da W. L. Gore & Associates. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.

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



29 April 2024