

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



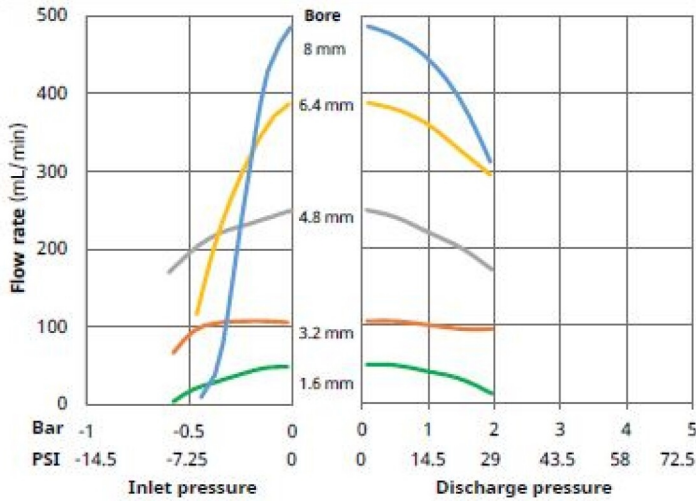
Desempenho 300 DriveSure ADC/En/Pn

Vazão (mL/min) por diâmetro interno da mangueira em 0,1 rpm (mín.) a 410 rpm (máx.)										
Cabeçote	1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8 mm	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
313D	0,027	112,5	0,100	410	0,221	904	0,368	1507	0,500	2050
313D2	0,026	108	0,100	418	0,196	890	0,308	1382	-	-
314D	0,025	102,5	0,086	352	0,191	784	0,300	1230	0,400	1640
314D2	0,025	103,3	0,092	376	0,176	782	0,269	1191	-	-
316D	0,019	80,8	0,071	287	0,115	575	0,149	719	-	-
318D	0,018	71,9	0,059	249	0,094	428	-	-	-	-

Os dados de desempenho são baseados numa fonte de alimentação de 48 V CC, bombeando água a 20°C em 130 m de altitude, 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.

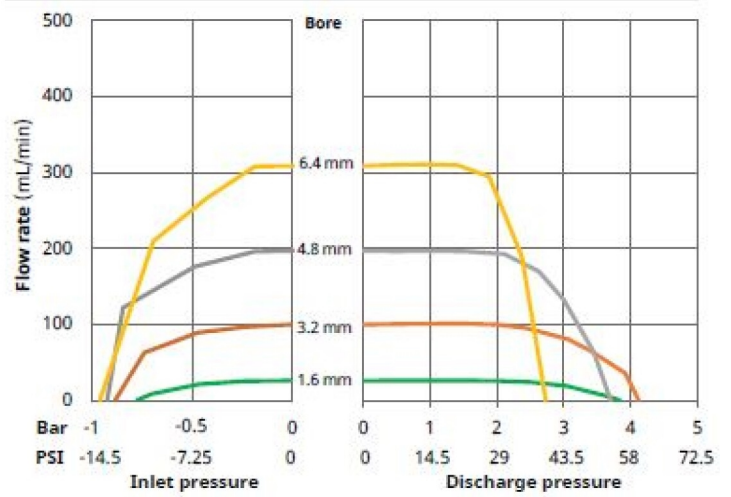
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



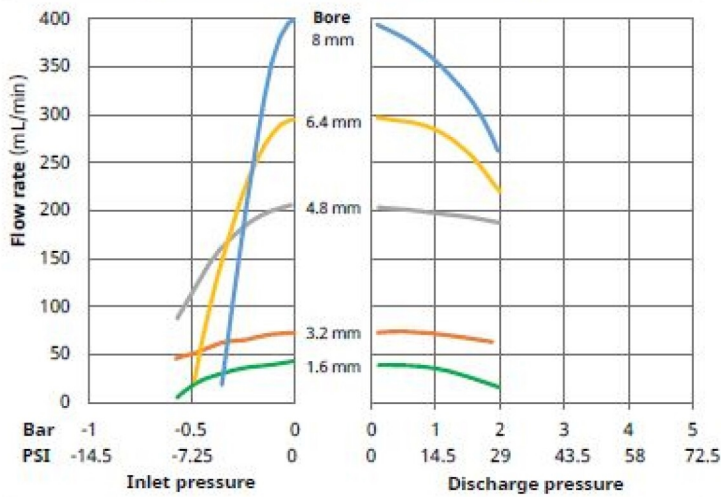
313D2 Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



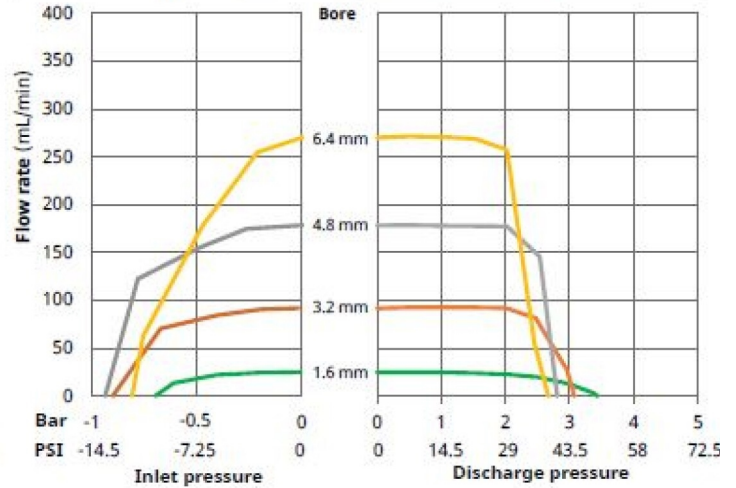
314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



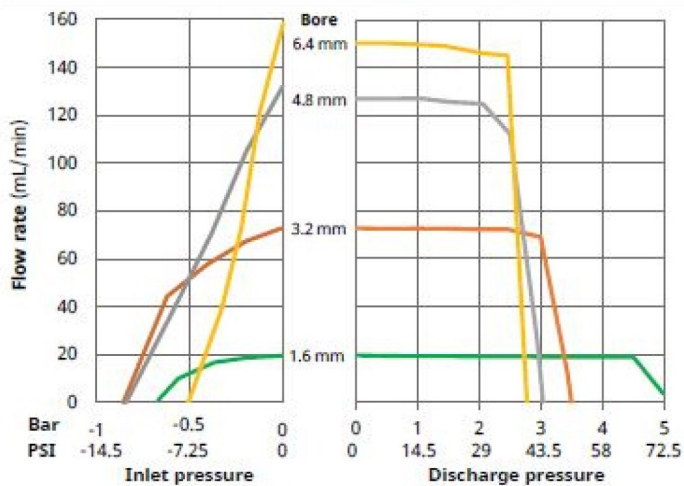
314D2 Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



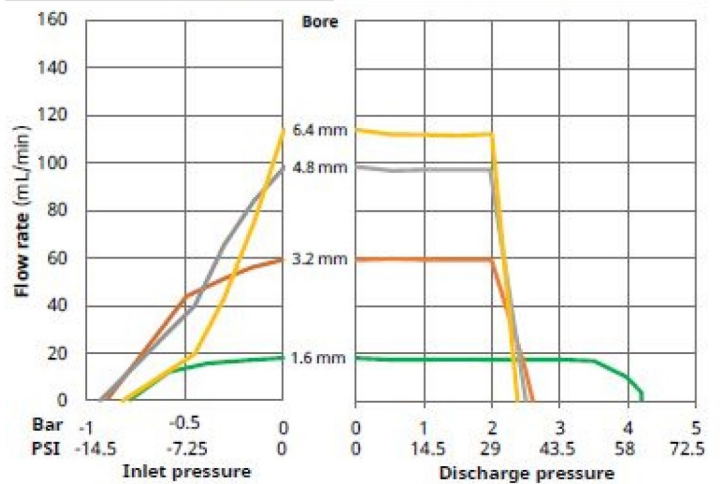
316D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



318D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Especificações técnicas

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Tipos de motor	Motor de passo NEMA 24
Opções de cabeçote	313D, 313D2, 314D, 314D2, 316D, 318D
Faixa de vazão	0.003 ml/min a 2050 ml/min
Faixa de velocidade de operação	0.1 rpm a 410 Rpm
Resolução de velocidade	0.1 Rpm
Tensão de alimentação	12 V a 48 V CC
Faixas de temperatura de operação	5°C a 40°C (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	Erro de software, Excesso de corrente, Falha de hardware, Parada, Subtensão/sobretensão, Tampa aberta
Saídas	Falha, Tacômetro
Entradas externas	Interruptor de escorva
Faixas de peso	1.7 - 1.8 kg (3.748 - 3.968 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 (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 e conformidade	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®.

O nível de ruído pode variar, dependendo da aplicação e integração do sistema.

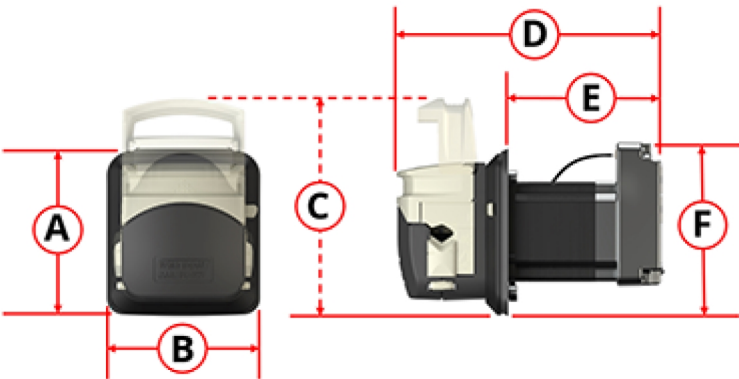
Para obter especificações detalhadas de modelos individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contato com o representante da WMFTS.

Materiais de construção

	300 DriveSure ADC/En/Pn
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
Carcaça 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



A		B		C		D		E		F	
mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06

Códigos de produto

03

A

000

A

B

C

D

E

F

G

A	B	C	D	E	F	G
Gestão	Controle	Comprimento do cabo	Cor do cabeçote	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	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 = 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	009.3CC.DVS
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
21 October 2025