

100 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas para montagem em painel série 100

Recursos principais

- Bomba para montagem em painel DriveSure para cabeçotes 114 e 116
- Gama de velocidades de 0.1 rpm a 410 rpm em 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 100 DriveSure ADC/En/Pn

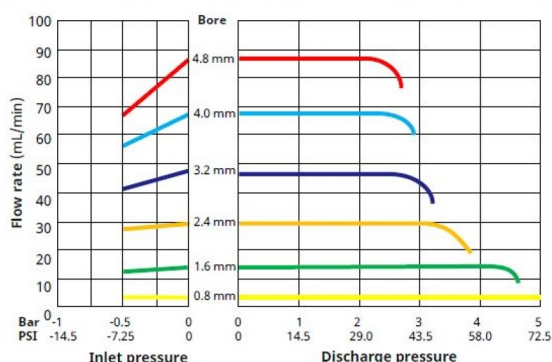
Caudal (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira baseada em 0,1 rpm (mín.) a 410 rpm (máx.)

Cabeçote	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		2,4 mm		3,2 mm		4,0 mm		4,8 mm	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
114DV	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
114DVP	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
116DV	0,002	7,1	0,003	12,0	0,011	43,4	0,022	90,8	0,032	127	0,043	158	0,048	184
116DVP	0,002	7,2	0,003	12,1	0,010	43,5	0,021	88,1	0,031	127	0,040	152	0,046	167

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.

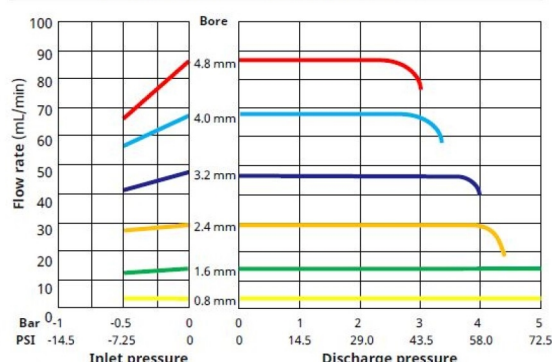
114DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



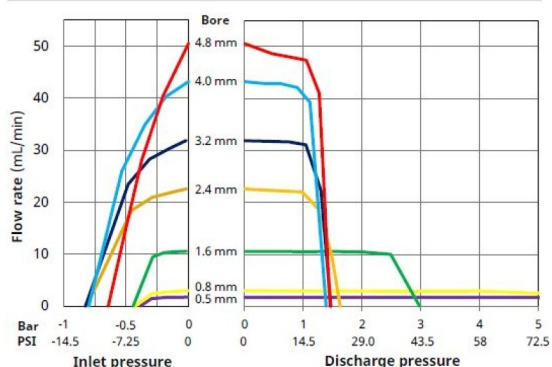
114DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



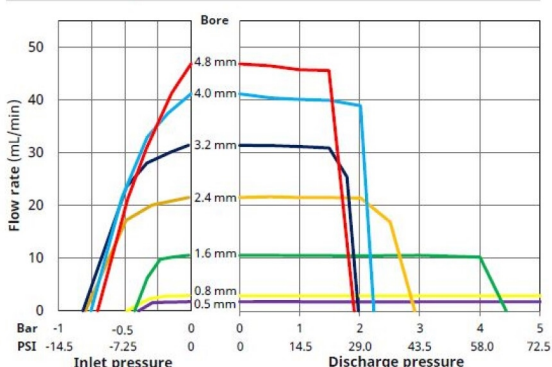
116DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



116DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Especificações técnicas

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Tipos de motor	Motor de passo NEMA 17
Opções de cabeçote	114DV, 114DVP, 116DV, 116DVP
Número de roletes	4, 6
Número de canais	1
Limites dos caudais	0.002 ml/min a 349 ml/min
Limites das velocidade de funcionamento	0.1 rpm a 410 rpm
Resolução da velocidade	0.1 rpm
Tensão de alimentação	12 V a 48 V CC
Limites das temperatura de funcionamento	5 °C a 40 °C (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	Erro de software, Excesso de corrente, Falha do hardware, Paragam, Sobre/subtensão, Tampa aberta
Saídas	Falha, Tacógrafo
Entradas externas	Interruptor principal
Gama de pesos	0.8 - 0.9 kg (1.764 - 1.984 lbs)
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 (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 e conformidade	Certificação CB, Certificação NRTL, EMC
Diâmetros interiores das mangueiras compatíveis	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
Espessura de parede da mangueira compatível	1.6 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 consoante a aplicação e a integração do sistema.

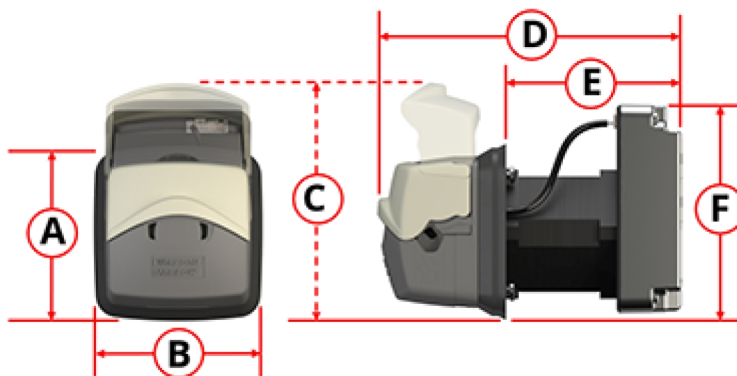
Para obter especificações detalhadas de modelos individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

Materiais de construção

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Conjunto do corpo do cabeçote	Grilamid PA12, Poliacrilamida - IXEF (PARA)
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inoxidável, Borracha FPM, PBT com enchimento de PTFE, Poliacrilamida - IXEF (PARA)
Conjunto de roletes para cabeça	PBT com enchimento de PTFE
Motor	Aço inoxidável revestido a plasma com nitreto, Alumínio
Carcaça do controlador	ABS/PC, Alumínio
Conjunto da placa de montagem	Elastómero termoplástico (TPE), Nitrilo, Poliacrilamida (PARA)-sem halogénio, dimensionamento UL94 V-0

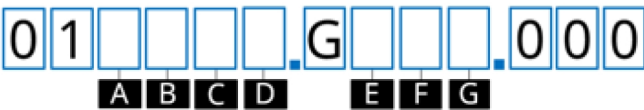
As informações listadas abrangem a linha completa. Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

Dimensões 100 DriveSure ADC/En/Pn



A		B		C		D		E		F	
mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
73	2,87	74	2,91	98	3,85	128	5,04	73	2,87	89	3,50

Códigos dos produtos



A	B	C	D	E	F	G
Produto	Controlo	Comprimento do cabo	Cor do cabeçote	Cabeçote	Pressão	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 = apenas o acionamento	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = cabo de 3 m (9,84 ft)	1 = cor padrão	A = 114	S = pressão padrão	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = preto	B = 116	P = Mais pressão	
			3 = branco			
Acessórios e sobressalentes						
Produto						Código do produto
Sensor / chapa de montagem vedada do DriveSure série 100						019.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						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 incluem o cabo de alimentação elétrica. Se necessário, encomende os cabos de alimentação elétricas adequados para a sua região.

Isenção de responsabilidade: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com aspiração 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
21 October 2025