

500 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas de montagem em painel série 500

Recursos principais

- Bomba de montar em painel DriveSure para cabeçotes 520R / R2 / REL / REM
- Faixa de velocidade de 0,1 rpm a 220 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



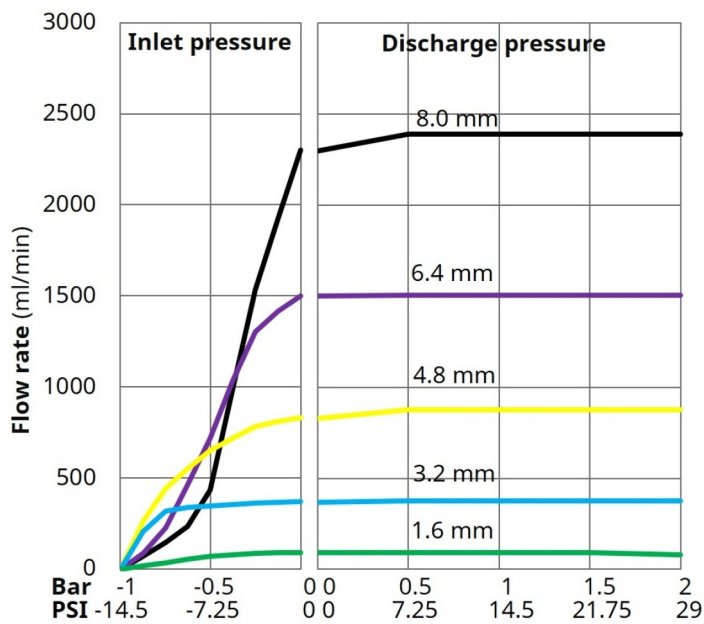
Desempenho 500 DriveSure ADC/En/Pn

Cabeçote 520R para mangueira contínua (espessura da parede 1,6 mm) até 2 bar (29 PSI)																
Material da mangueira	Vazão (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira desde 0,1 rpm (mín.) a 220 rpm (máx.)															
	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		
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24	0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,70	1500	1,10	2400		
STA-PURE® PCS																
STA-PURE® PFL																
Marprene®	0,004	9,0	0,011	24	0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300		
Bioprene®	0,004	9,0	0,011	24												
PureWeld XL®	0,004	9,0														
Cabeçote 520R2 para mangueira contínua (espessura da parede 2,4 mm) até 2 Bar (29 PSI)																
Material da mangueira	Vazão (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira desde 0,1 rpm (mín.) a 220 rpm (máx.)															
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm		9,6 mm	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24	0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,7	1500	1,10	2400	1,60	3500
STA-PURE® PCS																
STA-PURE® PFL																
Marprene®					0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300	1,50	3300
Bioprene®																
PureWeld XL®																
Cabeçote 520REL para elementos LoadSure TL até 2 Bar (29 PSI)																
Elemento LoadSure	Vazão (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira desde 0,1 rpm (mín.) a 220 rpm (máx.)															
	3,2 mm				6,4 mm				9,6 mm							
	Mín		Máx		Mín		Máx		Mín		Máx					
Pumpsil®	0,18		390		0,70		1500		1,60		3500					
STA-PURE® PCS																
STA-PURE® PFL																
Marprene®	0,17		370		0,67		1500		1,50		3300					
Bioprene®																
Cabeçote 520REM para elementos LoadSure TM até 4 Bar (58 PSI)																
Elemento LoadSure	Vazão (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira desde 0,1 rpm (mín.) a 220 rpm (máx.)															
	3,2 mm							6,4 mm								
	Mín			Máx				Mín			Máx					
STA-PURE® PCS	0,18			390				0,70			1500					
STA-PURE® PFL																
Marprene®	0,17			370				0,67			1500					
Bioprene®																

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.

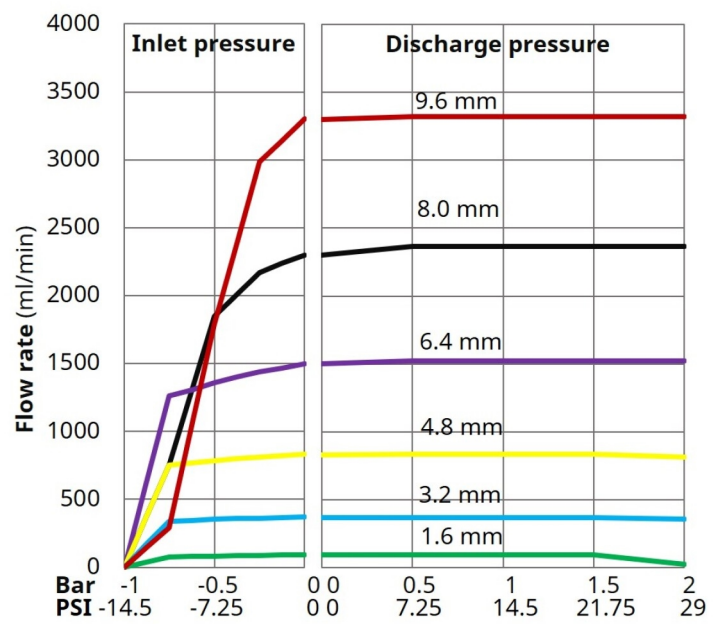
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



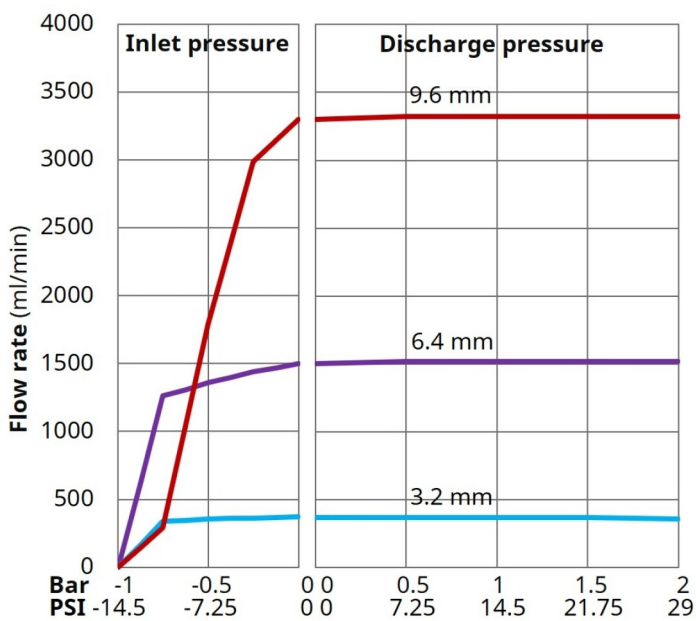
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



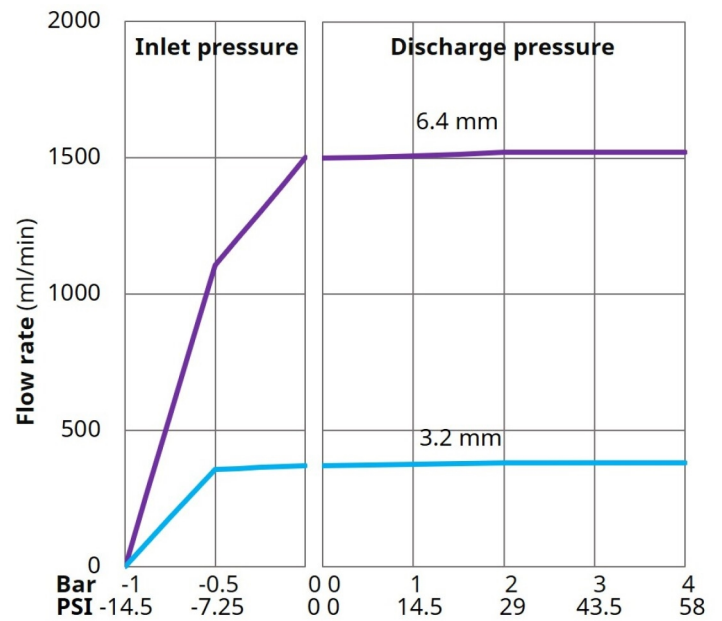
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



Especificações técnicas

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Tipos de motor	Motor CC sem escovas
Opções de cabeçote	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Faixa de vazão	0.004 ml/min a 3500 ml/min
Faixa de velocidade de operação	0.1 rpm a 220 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	3 A
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	2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 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	<65 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, 9.6 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.

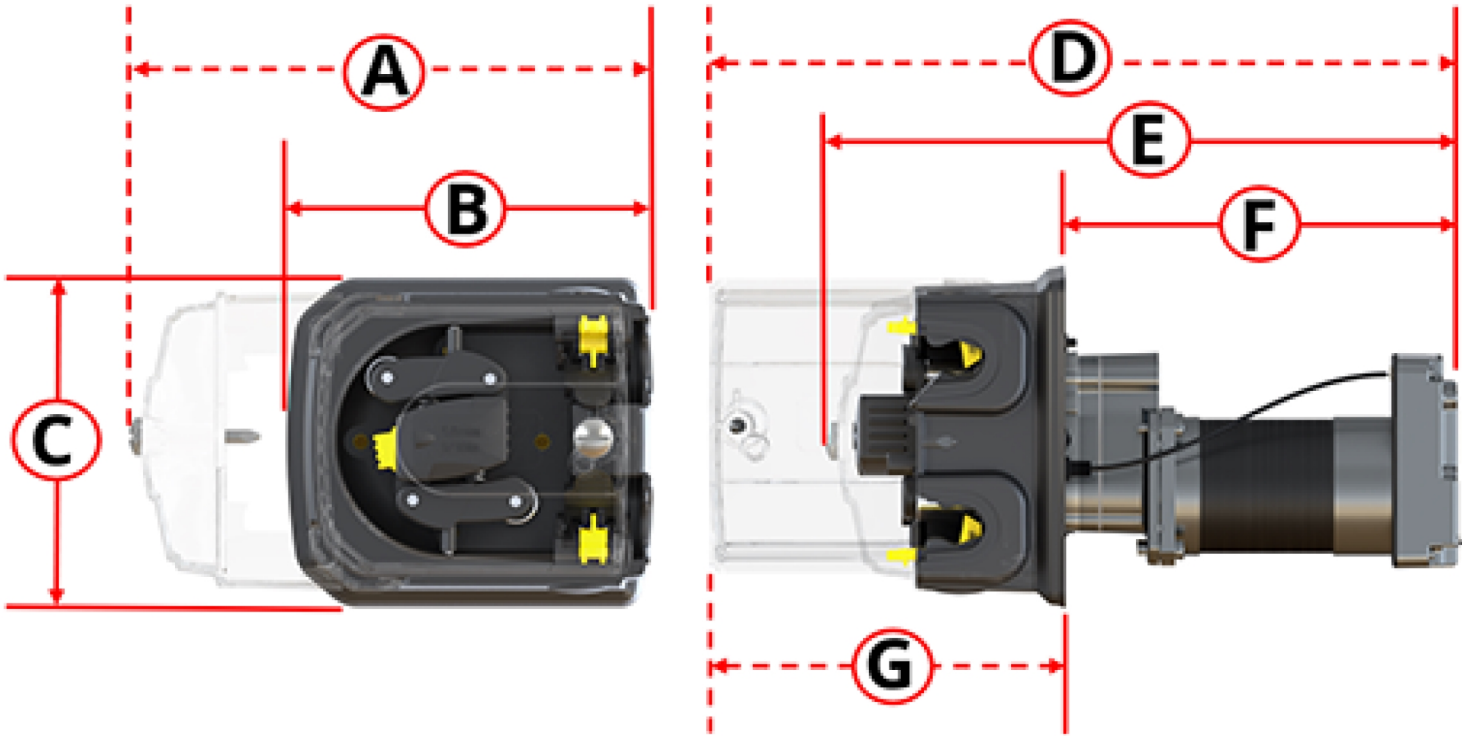
Para obter especificações detalhadas de modelos individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contato com o representante da WMFTS.

Materiais de construção

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Conjunto do corpo do cabeçote	Acetal, Alumínio, Latão, Liga de alumínio, Policarbonato (PC), Sulfeto de polifenileno (PPS)
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inox 316, Sulfeto de polifenileno (PPS)
Conjunto do rolete do cabeçote	Aço inox 316, Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron), Sulfeto de polifenileno (PPS)
Redutor do motor	Aço inox, Alumínio, Nitrila
Carcaça do controlador	ABS/PC, Alumínio
Conjunto da placa de montagem	Aço inox, Elastômero termoplástico (TPE), Nitrila, Poliácridamida (PARA)-sem halogênio, dimensionamento UL94 V-0, Poliarilamida (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 500 DriveSure ADC/En/Pn



A		B		C		D		E		F		G	
mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
212	8,35	150	5,91	132	5,20	318	12,52	260	10,24	161	6,34	157	6,18

Códigos de produto

05.1.000

A B C D E F—G

A	B	C	D	E	F-G
Gestão	Controle	Comprimento do cabo	Cor do cabeçote	Cabeçote	Modelo do cabeçote
0 = bomba completa	4 = ADC	1 = cabo de 1 m (3,28 ft)	0 = sem cabeçote	0 = sem cabeçote	00 = sem cabeçote
6 = somente o acionamento	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = cabo de 3 m (9,84 ft)	1 = cor padrão	R = série 520	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

Acessórios e sobressalentes	
Gestão	Código
Sensor / chapa de montagem vedada do DriveSure série 500	059.1PMP.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.

Isonção 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
20 October 2025