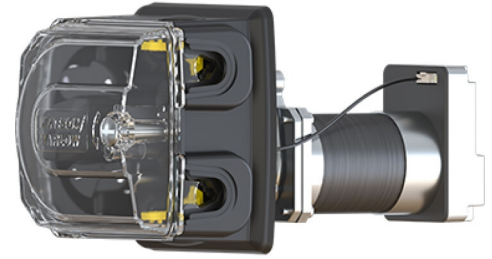


500 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas para montagem em painel série 500

Recursos principais

- Bomba para montagem em painel DriveSure para cabeçotes 520R / R2 / REL / REM
- Velocidades de 0.1 rpm a 220 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 500 DriveSure ADC/En/Pn

Cabeçote 520R para mangueira contínua (espessura da parede 1,6 mm) até 2 bar (29 PSI)														
Material do tubo	Caudal (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										
STA-PURE® PCS					0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,70	1500	1,10	2400
STA-PURE® PFL														
Marpren®	0,004	9,0	0,011	24										
Biopren®	0,004	9,0	0,011	24	0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300
PureWeld XL®	0,004	9,0												

Cabeçote 520R2 para mangueira contínua (espessura da parede 2,4 mm) até 2 Bar (29 PSI)																
Material do tubo	Caudal (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												
STA-PURE® PCS					0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,7	1500	1,10	2400	1,60	3500
STA-PURE® PFL																
Marpren®																
Biopren®					0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300	1,50	3300
PureWeld XL®																

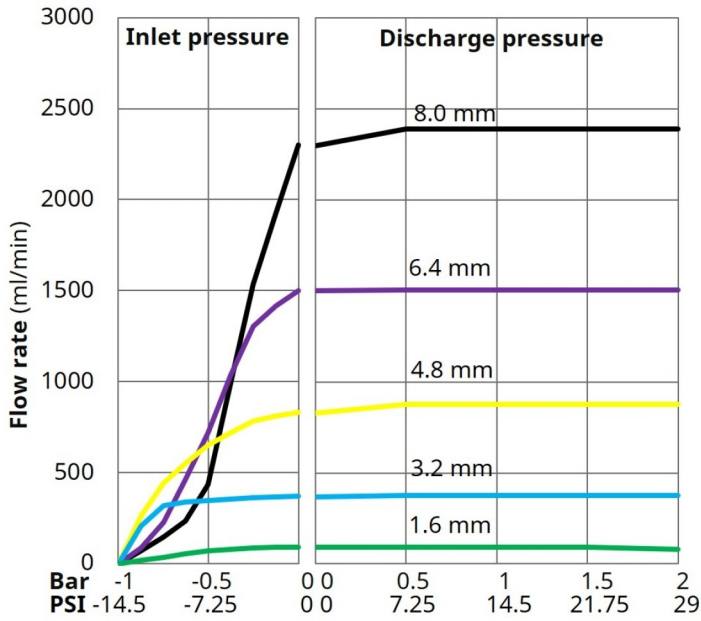
Cabeçote 520REL para elementos LoadSure TL até 2 Bar (29 PSI)							
Elemento LoadSure	Caudal (mL/min) pelo diâmetro interno da mangueira desde 0,1 rpm (mín.) a 220 rpm (máx.)						
	3,2 mm		6,4 mm		9,6 mm		
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Máx
Pumpsil®							
STA-PURE® PCS	0,18		390		0,70	1500	1,60 3500
STA-PURE® PFL							
Marpren®							
Biopren®	0,17		370		0,67	1500	1,50 3300

Cabeçote 520REM para elementos LoadSure TM até 4 Bar (58 PSI)				
Elemento LoadSure	Caudal (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				
Marpren®				
Biopren®	0,17		370	0,67 1500

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.

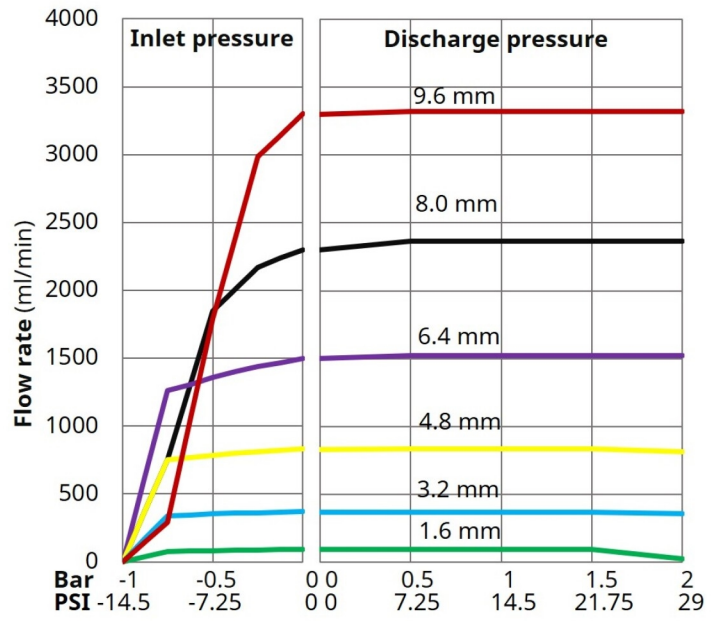
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



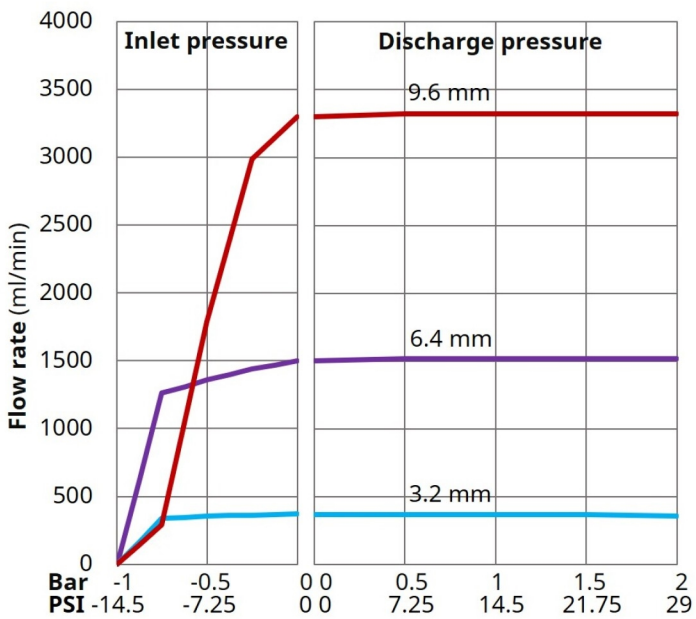
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



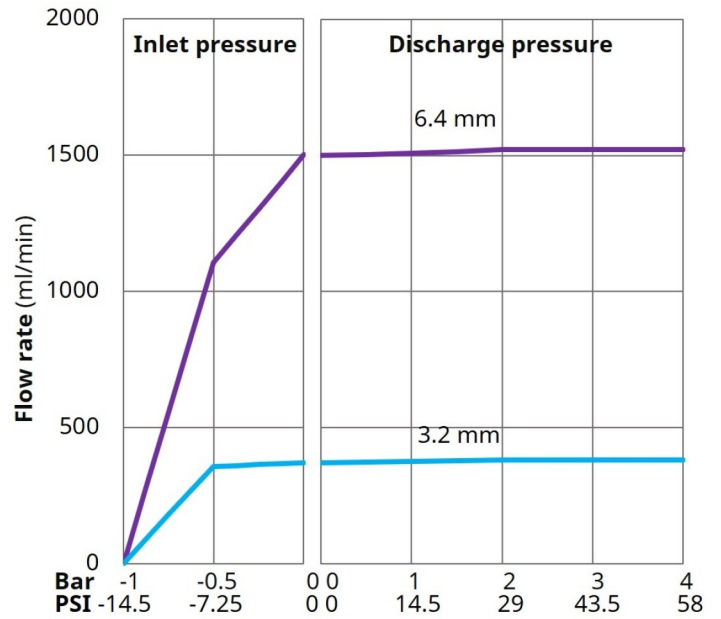
520REL Pumphead

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
Caudal mín.	0.004 ml/min
Caudal máx.	3500 ml/min
Velocidade mín. de operação	0.1 rpm
Velocidade máx. de operação	220 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	2.9 - 3 kg
Peso	5.291 - 6.614 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	<65 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, 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®.

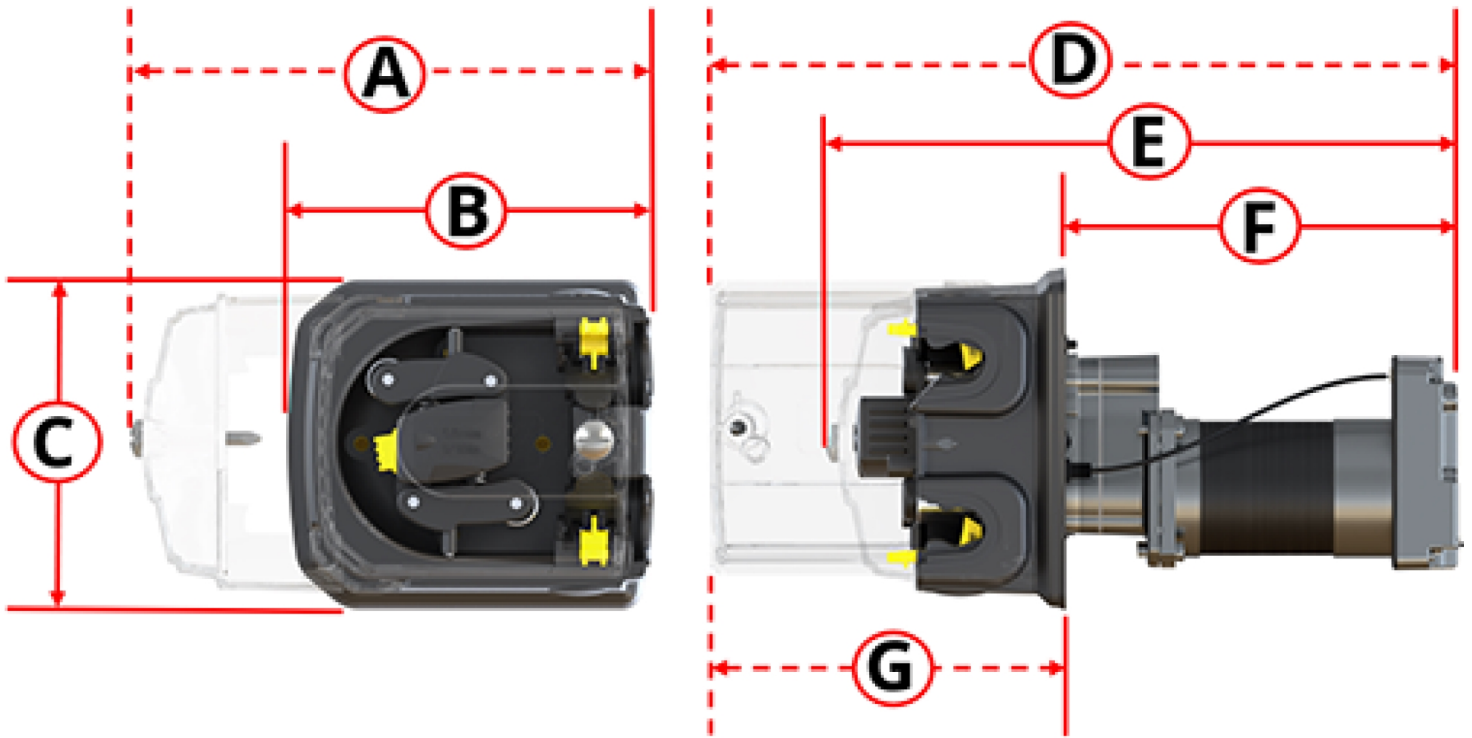
Para obter especificações detalhadas de modelos individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

Materiais de construção

	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 inoxidável 316, Sulfeto de polifenileno (PPS)
Conjunto de roletes para cabeçote	Aço inoxidável 316, Nylon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron), Sulfeto de polifenileno (PPS)
Redutor do motor	Aço inoxidável, Alumínio, Nitrilo
Carcaça do controlador	ABS/PC, Alumínio
Conjunto da placa de montagem	Aço inoxidável, Elastómero termoplástico (TPE), Nitrilo, Poliacrilamida (PARA)-sem halogênio, dimensionamento UL94 V-0, Poliarilamida (sem halogênio, dimensionamento UL94 V-0)

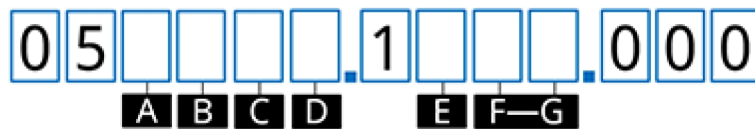
As informações listadas abrangem a linha completa. Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

Dimensões da 500 DriveSure ADC/En/Pn



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

Códigos dos produtos



A	B	C	D	E	F-G
Gestão	Controlo	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 = apenas 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
Placa de montagem selada do DriveSure Série 500 / Sensor	059.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 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



29 April 2024