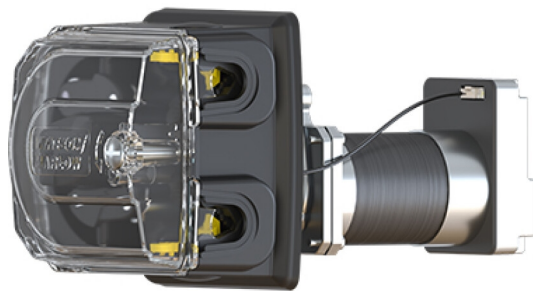


# 500 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas para montagem em painel série 500

## Recursos principais

- Bomba para montagem em painel DriveSure para cabeçotes 520R / R2 / REL / REM
- Gama de velocidades de 0.1 rpm a 220 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 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  | 0,04   | 97  | 0,18   | 390 | 0,40   | 870 | 0,70   | 1500 | 1,10   | 2400 |
| STA-PURE® PCS                                                                         |                                                                                          |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |      |        |      |
| STA-PURE® PFL                                                                         |                                                                                          |     |        |     | 0,04   | 92  | 0,17   | 370 | 0,38   | 830 | 0,67   | 1500 | 1,10   | 2300 |
| Marprene®                                                                             | 0,004                                                                                    | 9,0 | 0,011  | 24  |        |     |        |     |        |     |        |      |        |      |
| 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 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  | 0,04   | 97  | 0,18   | 390 | 0,40   | 870 | 0,7    | 1500 | 1,10   | 2400 | 1,60   | 3500 |
| STA-PURE® PCS                                                                          |                                                                                          |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |      |        |      |        |      |
| STA-PURE® PFL                                                                          |                                                                                          |     |        |     | 0,04   | 92  | 0,17   | 370 | 0,38   | 830 | 0,67   | 1500 | 1,10   | 2300 | 1,50   | 3300 |
| Marprene®                                                                              |                                                                                          |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |      |        |      |        |      |
| Bioprene®                                                                              |                                                                                          |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |      |        |      |        |      |
| PureWeld XL®                                                                           |                                                                                          |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |      |        |      |        |      |

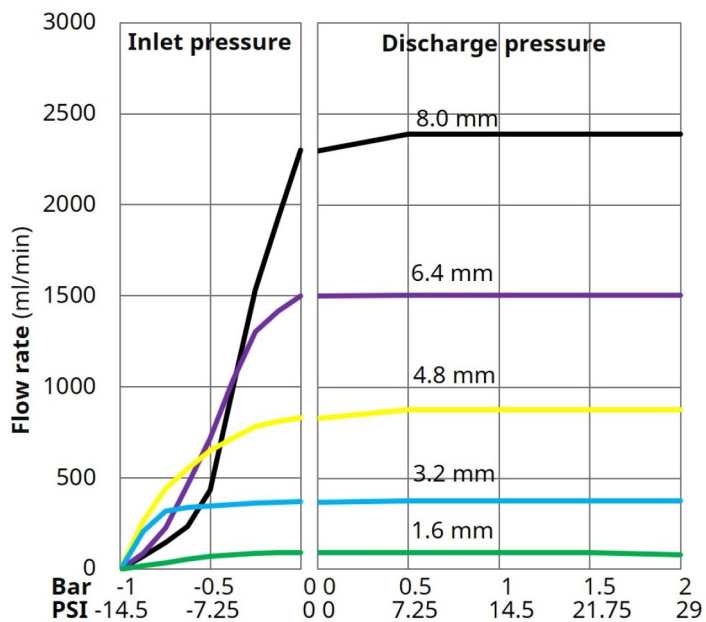
| Cabeçote 520REL para elementos LoadSure TL até 2 Bar (29 PSI) |                                                                                          |     |        |      |        |     |      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|--------|-----|------|
| 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®                                                      | 0,18                                                                                     | 390 | 0,70   | 1500 | 1,60   |     | 3500 |
| STA-PURE® PCS                                                 |                                                                                          |     |        |      |        |     |      |
| STA-PURE® PFL                                                 | 0,17                                                                                     | 370 | 0,67   | 1500 | 1,50   |     | 3300 |
| Marprene®                                                     |                                                                                          |     |        |      |        |     |      |
| Bioprene®                                                     |                                                                                          |     |        |      |        |     |      |

| 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                                                 |                                                                                          |     |        |      |
| 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.

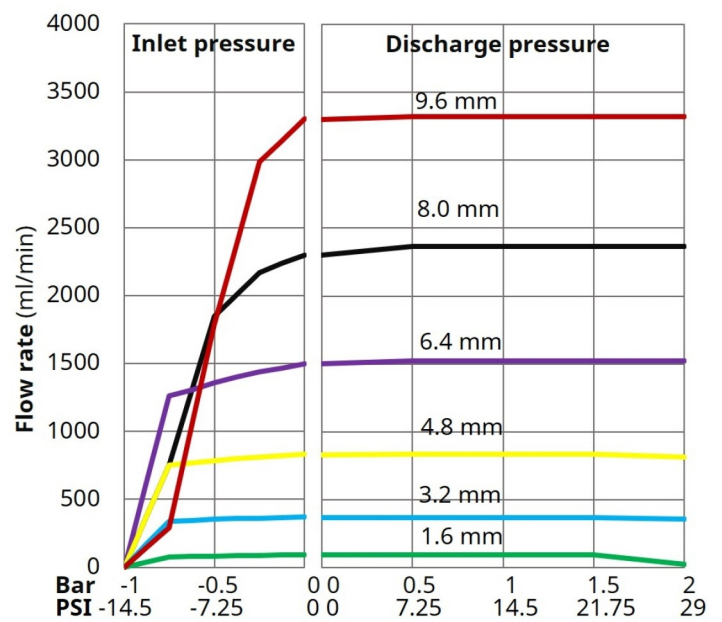
### 520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



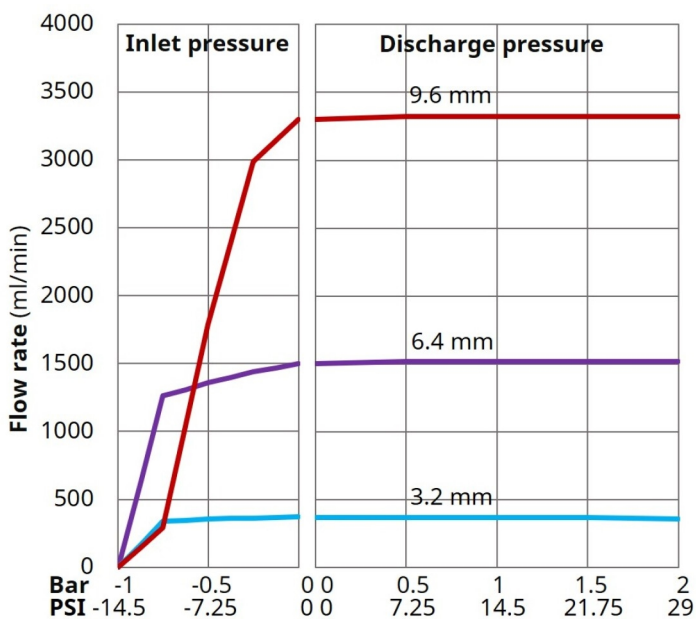
### 520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



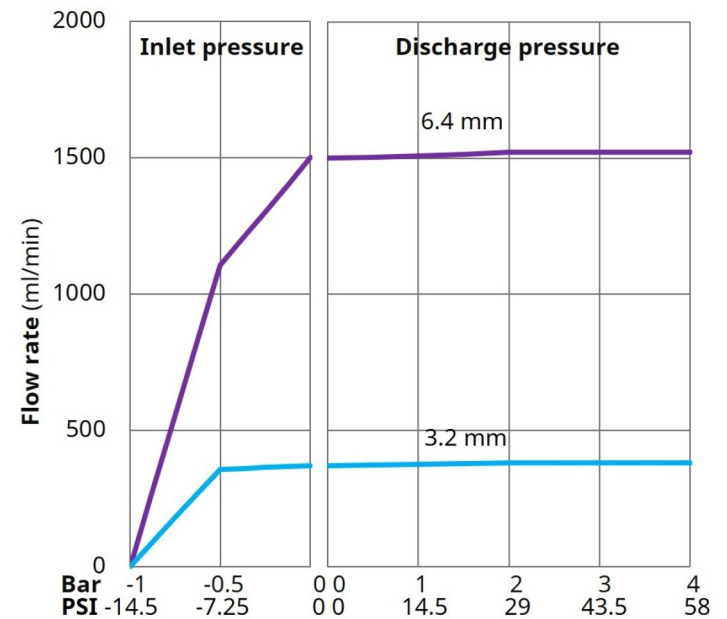
### 520REL Pumphead

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                                                                                                                                                               |
| Límites dos caudais                             | 0.004 ml/min a 3500 ml/min                                                                                                                                                                |
| Límites das velocidade de funcionamento         | 0.1 rpm a 220 rpm                                                                                                                                                                         |
| Resolução da velocidade                         | 0.1 rpm                                                                                                                                                                                   |
| Tensão de alimentação                           | 12 V a 48 V CC                                                                                                                                                                            |
| Límites 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                                   | 2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 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                                           | <65 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, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm                                                                                                                                                   |
| Espessura de parede da mangueira compatível     | 1.6, 2.4 mm                                                                                                                                                                               |

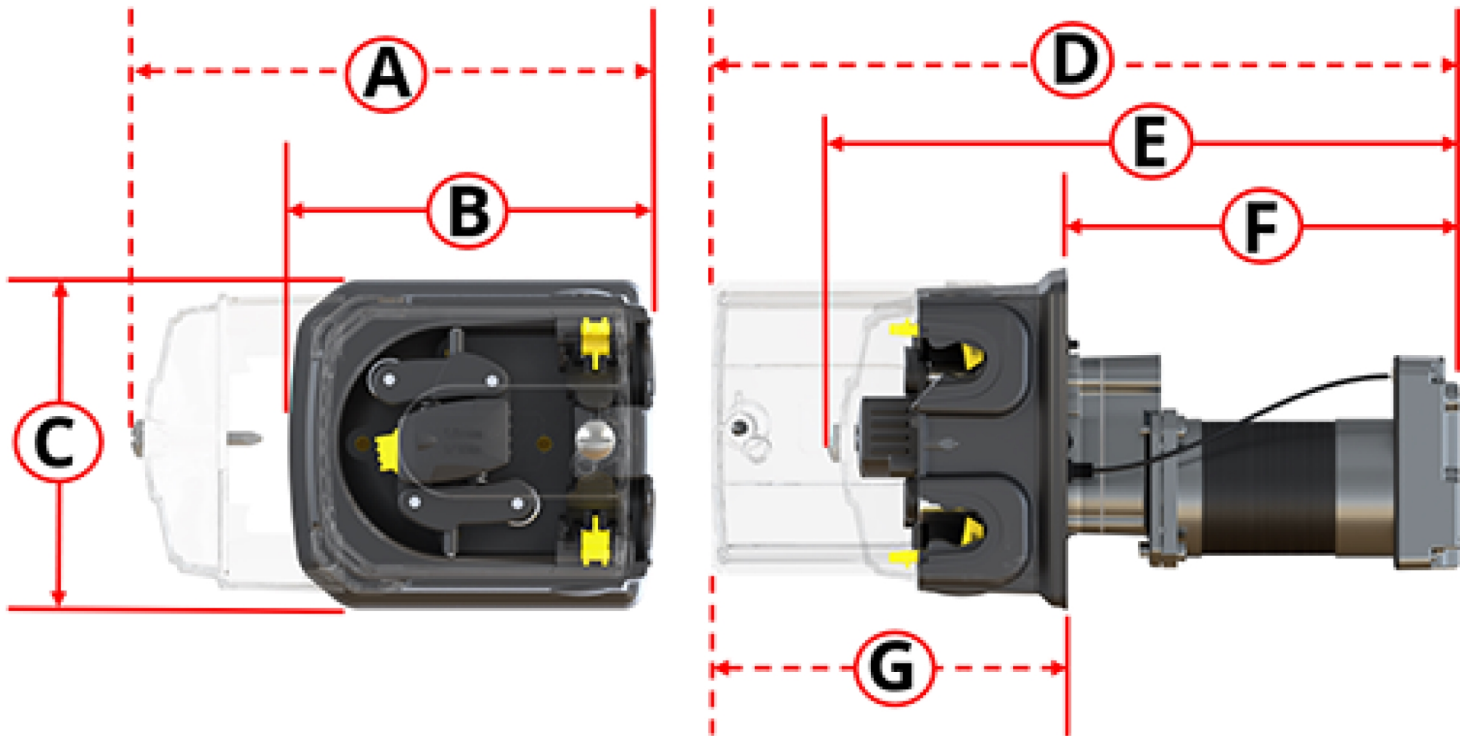
As saídas são apenas para a versão ADC. Os alarmes são apenas para as versões EtherNet/IP™ e PROFINET®.  
O nível de ruído pode variar consoante a aplicação e a integração do sistema.  
Para obter especificações detalhadas de modelos individuais, consulte o manual de referência do produto ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

Materiais de construção

|                                 | 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 cabeça | 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 halogénio, dimensionamento UL94 V-0, Poliarilamida (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 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 dos produtos

0

5

.

1

.

0

0

0

A

B

C

D

E

F—G

| A                        | B                     | C                         | D                | E                | F-G                |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Produto                  | 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                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Produto                                                                               | Código do produto |
| 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 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  
20 October 2025