

# Acionamento 530 com cabeçote 520R2

bomba microprocessada série 500

## Recursos e benefícios

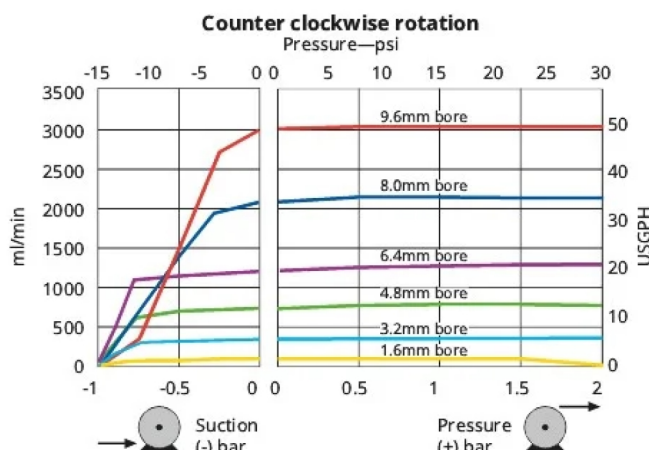
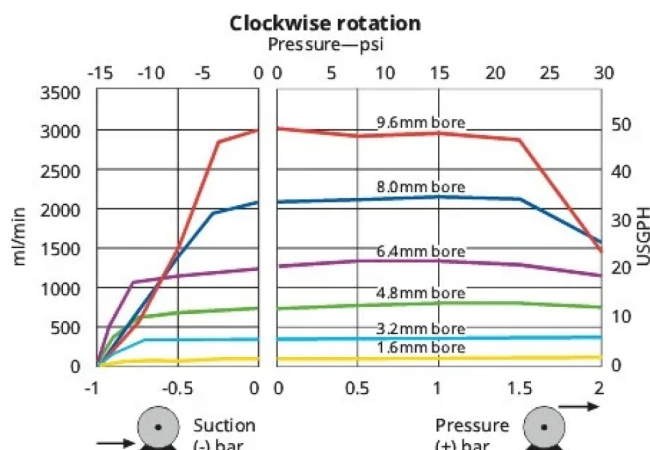
- Tela colorida e estruturas de menu intuitivas oferecem indicação visual das condições com um mínimo de acionamento de teclas
- Vazões de 0.04 ml/min (0.0006 USGPH) a 3500 ml/min (56 USGPH)
- Cabeçotes 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET e 505L disponíveis como padrão, outros disponíveis mediante solicitação
- 2.200:1 faixa de controle de velocidade de 0,1 rpm até 220 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Teclado com bloqueio de senha numérica de 3 níveis
- Bombas microprocessadas com proteção IP31 (NEMA 2) e IP66 (NEMA 4X)
- Bivolt, 115 V/230 V 50/60 Hz
- Opções de controle remoto analógico/digital, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA e Ethernet/IP™



## Desempenho Acionamento 530 com cabeçote 520R2

Cabeçotes de roletas de mola duplos 520R2 para mangueira contínua com espessura de parede de 2,4 mm— Diâmetro interno da mangueira e vazões — ml/min (USGPH)

| Material da mangueira                                                                                    | Velocidade  | 0,5 mm | 1,6 mm           | 3,2 mm            | 4,8 mm               | 6,4 mm                | 8,0 mm                | 9,6 mm                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mangueira de bomba Pumpsil®, GORE® STA-PURE® – série PCS, mangueira de bomba GORE® STA-PURE® – série PFL | 0,1–220 rpm | N/A    | 0,04-97 (0–1,54) | 0,18-390 (0–6,18) | 0,40-870 (0,01–13,8) | 0,70-1500 (0,01–23,8) | 1,10-2400 (0,02–38)   | 1,60-3500 (0,03–55,5) |
| Marprene®/Bioprene®, PureWeld XL®                                                                        | 0,1–220 rpm | N/A    | 0,04-92 (0–1,46) | 0,17-370 (0–5,86) | 0,38-830 (0–13,2)    | 0,67-1500 (0,01–23,8) | 1,10-2300 (0,02–36,5) | 1,50-3300 (0,02–52,3) |



Especificações técnicas

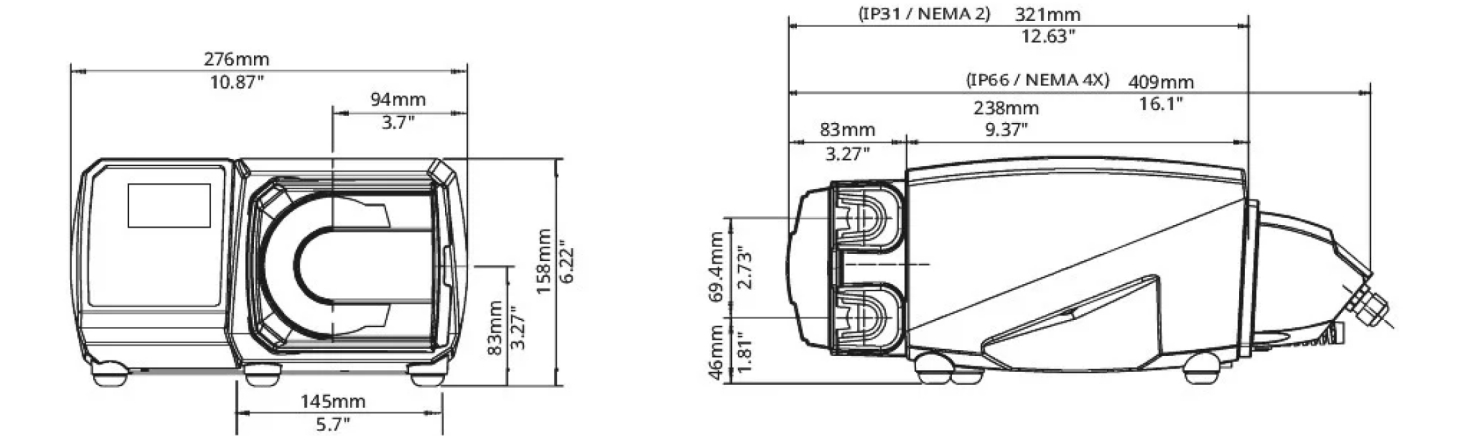
|                                                     | Acionamento 530 com cabeçote 520R2                                                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de roletes do cabeçote                       | 2                                                                                          |
| Número de canais do cabeçote                        | 1                                                                                          |
| Vazão                                               | 0.04 ml/min a 3500 ml/min                                                                  |
| Vazão                                               | 0.0006 USGPH a 56 USGPH                                                                    |
| Relação de controle da velocidade de acionamento    | 2200:1                                                                                     |
| Velocidade de acionamento                           | 0.1 - 220 Rpm                                                                              |
| Temperatura de operação                             | 5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)                                                              |
| Peso                                                | 10.6 - 11.5 kg (23.4 - 25.4 lb)                                                            |
| Peso da unidade                                     | 9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lb)                                                              |
| Peso do módulo NEMA                                 | 0.9 kg (2 lb)                                                                              |
| Tipos de controle                                   | Analógico/Digital remoto, EtherNet/ IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA         |
| Opções de controle de acionamento                   | BpN, Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, EUA, Pn, PnN, S, SN, U, UN                            |
| Normas                                              | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (para mangueira Marprene e elementos LoadSure), RoHS |
| Proteção de entrada do acionamento                  | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X                                                                |
| Umidade do acionamento                              | (Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)  |
| Ruído do acionamento                                | <70 dBA a 1 m                                                                              |
| Altitude máxima                                     | 2000 m (6562 ft)                                                                           |
| Fonte de alimentação do acionamento                 | 115/230 V 1 ph 50/60 Hz 135 VA                                                             |
| Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível | 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm                                                              |

Materiais de construção

|                                         | Acionamento 530 com cabeçote 520R2                                                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mancais                                 | Aço inox                                                                                     |
| Eixo de acionamento                     | Aço carbono niquelado por reação química                                                     |
| Conjunto da porta de drenagem           | Hytrel, PP (polipropileno)                                                                   |
| Carcaça do acionamento                  | Alumínio fundido sob pressão LM24                                                            |
| Revestimento do gabinete do acionamento | Pré-tratamento com Alocrom, Revestimento com pó de poliéster de grau exterior                |
| Conjunto do rolete de guia              | Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)                                                      |
| Teclado de acionamento/HMI              | Poliéster                                                                                    |
| Placa cega traseira do acionamento      | Aço inox 304                                                                                 |
| Conjunto do corpo do cabeçote           | Acetal, Alumínio, Latão, Liga de alumínio, Policarbonato (PC), Sulfeto de polifenileno (PPS) |
| Tampa do cabeçote                       | Policarbonato (PC)                                                                           |
| Conjunto do rolete do cabeçote          | Aço inox 316, Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron), Sulfeto de polifenileno (PPS)         |
| Conjunto do rotor do cabeçote           | Aço inox 316, Sulfeto de polifenileno (PPS)                                                  |
| Pista do cabeçote                       | Sulfeto de polifenileno (PPS)                                                                |
| Vedações do cabeçote                    | Neoprene, PTFE                                                                               |
| Placa de interruptor                    | Plástico ABS preenchido com fibra de vidro                                                   |

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

Dimensões



Opções de controle

| Chave para modelos de acionamento da bomba |                     |           |                        |                   |                                |                                |                                            |                              |                                          |             |                          |           |                            |
|--------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|----------------------------|
| 530S                                       | 530SN               | 530U      | 530UN                  | 530Du             | 530DuN                         | 530Bp                          | 530BpN                                     | 530US                        | 530DuS                                   | 530En       | 530EnN                   | 530Pn     | 530PnN                     |
| Padrões                                    | Padrão IP66/NEMA 4X | Universal | Universal IP66/NEMA 4X | Universal digital | Universal digital IP66/NEMA 4X | Bomba de barramento / Profibus | Bomba de barramento /Profibus IP66/NEMA 4X | Universal SCADA/IP66/NEMA 4X | Universal digital SCADA / IP66 / NEMA 4X | EtherNet/IP | ETHERNET/IP/IP66/NEMA 4X | PROFINET® | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X |

| Controle manual                                       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|-------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| Acionamento da bomba                                  | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| Teclado intuitivo e tela colorida                     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Opção de exibição de vazão ou velocidade              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Calibração completa com escolha das unidades de vazão | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Função MemoDose                                       | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Recurso de reinício automático                        | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Detecção de vazamento                                 |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Distribuição (controle de rede)                       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| Controle remoto                                                                                                                        |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| Acionamentos de bomba                                                                                                                  | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| São configuráveis a partida/parada e detector de vazamentos via fechamento de contato, lógica TTL de 5V ou lógica industrial de 24V*** |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Entrada do pressostato, via fechamento de contato, lógica TTL de 5 V ou industrial de 24 V***                                          |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Entrada de partida/parada configurável, detector de vazamento e pressostato via lógica industrial de 110 V                             |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Entrada de mudança de sentido e alternância entre automático/manual via contato fechado ou lógica TTL de 5 V ou industrial de 24 V     |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Mudança de sentido e alternância entre automático/manual via lógica industrial de 110 V                                                |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Operação remota de MemoDose (chave/pedal ou entrada lógica)                                                                            |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Quatro saídas de status digital configuráveis por relês de 24V, 30W                                                                    |      |       |      | ✓     |       | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Quatro saídas de status digital configuráveis por relês de 110V                                                                        |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Saídas lógicas configuráveis por Menu                                                                                                  |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Sensores remotos de pressão/vazão                                                                                                      |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| Controle analógico de velocidade                                                     |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| Acionamentos de bomba                                                                | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| Entradas totalmente configuráveis; 0-10V ou 4-20mA                                   |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Saídas analógicas; 0-10V, 4-20mA                                                     |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Escalonamento de entrada analógica/por teclado (substituição de bombas de diafragma) |      |       |      |       | ✓     | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |  |
| Saída de frequência de tacógrafo; 0-991Hz                                            |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 2x entradas de sensor 4-20 mA ou 0-1000 Hz*                                          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| Segurança |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Acionamentos de bomba                   | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
|-----------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Bloqueio com senha numérica de 3 níveis | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

| Comunicação de rede    |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Acionamentos de bomba  | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| Controle de rede RS485 |      |       |      |       |       | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| Controle de rede RS232 |      |       |      |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |

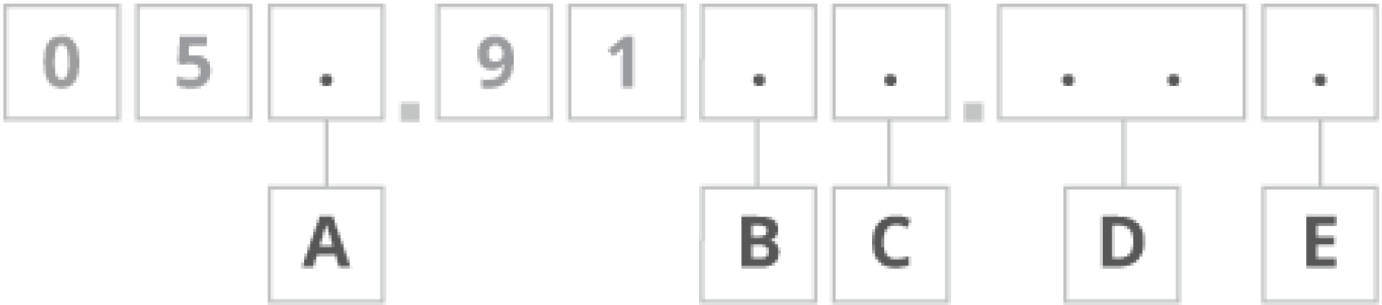
| Comandos digitais da bomba(Profibus / EtherNet/IP)          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Acionamentos de bomba                                       | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| PROFIBUS® DP V0                                             |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| PROFINET® (CC-B & Netload Classe III)                       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| EtherNet/ IP™                                               |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Velocidades de comunicação de 9,6 kbits/s até 12000 kbits/s |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Velocidade da rede: 10/100Mbps - operação Full Duplex       |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Velocidade da rede: 100Mbps - operação Full Duplex          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| Deteção automática de velocidade de barramento              |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Ponto de ajuste da velocidade                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Resposta de velocidade                                      |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Função de calibração da vazão                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Horas de operação                                           |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Conta-giros                                                 |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Deteção de vazamento                                        |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Alarme de nível de fluido baixo                             |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Resposta de diagnóstico                                     |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Vazões totais                                               |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Escala de sensores                                          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Envase (Controle por rede)**                                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

\*Faixa suportada de sensores de pressão/fluxo de terceiros – consulte a lista de sensores compatíveis

\*\*Envase (Rede/Manual) - Registro de até 100 receitas localmente ou via controle de rede. Os recursos incluem volume, vazão, anti-gotejamento, inclinação e tempos de retardo. Faça a execução como lotes usando controles locais, controle por rede ou controle manual via teclado.

\*\*\*Se você não consegue achar a opção que procura, entre em contato com a equipe de produtos de engenharia na WML para falar sobre isso

Códigos de produto



| Mangueira com espessura de parede de 2,4 mm para 520R2 |           |              |              |              |               |               |              |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Diâmetro interno da mangueira                          | Mangueira | Pumpsil®     | PureWeld XL® | Bioprene®    | STA-PURE® PCS | STA-PURE® PFL | Marprene®    |
| 1,6 mm (1/16")                                         | 119       | 913.A016.024 | N/A          | 933.0016.024 | 961.0016.024  | 966.0016.024  | 902.0016.024 |
| 3,2 mm (1/8")                                          | 120       | 913.A032.024 |              | 933.0032.024 | 961.0032.024  | 966.0032.024  | 902.0032.024 |
| 4,8 mm (3/16")                                         | 15        | 913.A048.024 | N/A          | 933.0048.024 | 961.0048.024  | 966.0048.024  | 902.0048.024 |
| 6,4 mm (1/4")                                          | 24        | 913.A064.024 |              | 933.0064.024 | 961.0064.024  | 966.0064.024  | 902.0064.024 |
| 8,0 mm (5/16")                                         | 121       | 913.A080.024 |              | 933.0080.024 | 961.0080.024  | 966.0080.024  | 902.0080.024 |
| 9,6 mm (3/8")                                          | 122       | 913.A096.024 |              | 933.0096.024 | 961.0096.024  | 966.0096.024  | 902.0096.024 |

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. As informações deste 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 especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registradas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.



wmfts.com/global  
08 May 2026