

# 520Di e 520DiN

bombas de distribuição da série 520

## Recursos e benefícios

- Envase/acabamento asséptico totalmente automatizado na fabricação de produtos biofarmacêuticos e medicamentos farmacêuticos
- Preparação de ou reagente de bancada em instalações laboratoriais, com enchimento ou inoculação de garrafas, frascos, placas de Petri e bolsas de material.
- Gabinete NEMA2 e NEMA4X (IP66 e IP31) com garantia de cinco anos para ambientes de lavagem de alta pressão
- Adição de corantes, tinturas, flavorizantes, vitaminas e outros ingredientes para produção de alimentos.



## Desempenho 520Di e 520DiN

| Cabeçote 505L - vazões (ml/min)                                                                                       |                               |          |          |           |           |           |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|--|
| Material da mangueira                                                                                                 | Velocidade                    | 1,6 mm   | 3,2 mm   | 4,8 mm    | 6,4 mm    | 8,0 mm    | 9,6 mm |  |
| Mangueira de bomba Pumpsil®reg, GORE®reg STA-PURE®reg-série PCS, mangueira de bomba GORE®reg STA-PURE®reg - série PFL | 0,1-350 rpm                   | 0,04-150 | 0,23-800 | 0,42-1500 | 0,70-2500 | 0,90-3200 | N/A    |  |
| Marprene®reg, Bioprene®reg                                                                                            | 0,1-350 rpm                   | 0,04-130 | 0,17-500 | 0,38-830  | 0,67-2000 | 1,10-3200 | N/A    |  |
| Tamanhos de dose recomendados para cabeçote 505L                                                                      |                               |          |          |           |           |           |        |  |
|                                                                                                                       | Diâmetro interno da mangueira | 1,6 mm   | 3,2 mm   | 4,8 mm    | 6,4 mm    | 8,0 mm    | 9,6 mm |  |
| velocidade máxima de 350 rpm                                                                                          | Dose mínima                   | 0,9 ml   | 4,5 ml   | 8,5 ml    | 14 ml     | 18 ml     | 25 ml  |  |
|                                                                                                                       | Dose máxima                   | 15 ml    | 75 ml    | 150 ml    | 250 ml    | 300 ml    | 400 ml |  |

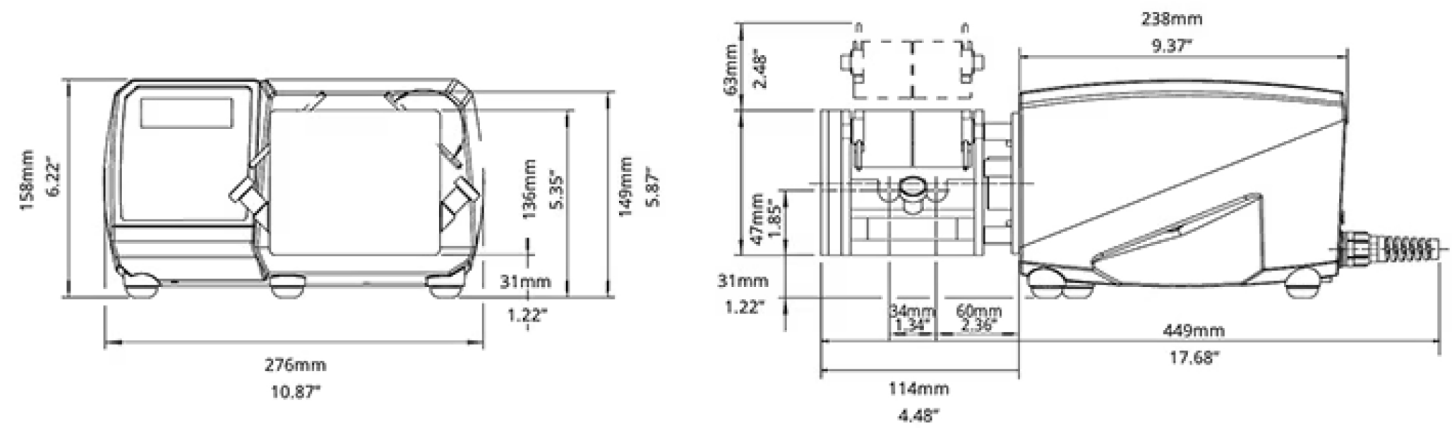
## Especificações técnicas

|                                 | 520Di e 520DiN                                                                                                           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão                        | ±0,5 %                                                                                                                   |
| Proteção de entrada             | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X                                                                                              |
| Temperatura de operação         | 5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)                                                                                            |
| Razão de controle de velocidade | 2200:1                                                                                                                   |
| Umidade                         | (Condensação) 10 a 100% de UR, (Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F) |
| Ruído                           | <70 dBb(A) a 1 m.                                                                                                        |
| Normas                          | CE, cETLus                                                                                                               |
| Fonte de alimentação            | 110/230 V, 50/60 Hz, Monofásico                                                                                          |
| Peso                            | 9.82 - 10.7 kg (21.63 - 23.56 lb)                                                                                        |
| Tamanho de mangueira compatível | DI 1,6 mm, DI 3,2 mm, DI 4,8 mm, DI 6,4 mm, DI 8,0 mm, DI 9,6 mm                                                         |

## Materiais de construção

|                                | 520Di e 520DiN                    |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Mancais                        | Aço inox                          |
| Gabinete                       | Alumínio fundido sob pressão LM24 |
| Teclado/HMI                    | Poliéster                         |
| Conjunto do rolete do cabeçote | Aço inox 316                      |
| Vedações                       | PTFE                              |

Dimensões 520Di e 520DiN



Opções de controle

| Acionamentos de bomba                                                                                                                                                                  |  | 520Di | 520DiN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------|
| Gabinete                                                                                                                                                                               |  |       |        |
| Classificação da proteção contra entrada de água                                                                                                                                       |  | IP31  | IP66   |
| Controle manual                                                                                                                                                                        |  |       |        |
| Controle de velocidade digital com calibração completa para exibir o fluxo                                                                                                             |  | ✓     | ✓      |
| Opção de exibição de vazão ou velocidade                                                                                                                                               |  | ✓     | ✓      |
| Teclado numérico para entrada de velocidade                                                                                                                                            |  | ✓     | ✓      |
| Controle remoto                                                                                                                                                                        |  |       |        |
| Funcionamento/parada, mudança de direção, alternância automática/manual, entrada do detetor de vazamento (através do fechamento de contato ou lógica TTL de 5 V ou industrial de 24 V) |  | ✓     | ✓      |
| Operação remota do Dosestart com interruptor instantâneo                                                                                                                               |  | ✓     | ✓      |
| Quatro saídas digitais programáveis de status por meio de relés de 24 V e 30 W                                                                                                         |  |       | ✓      |
| Comunicação digital                                                                                                                                                                    |  |       |        |
| Controle serial de rede digital                                                                                                                                                        |  | RS232 | RS485  |
| Segurança                                                                                                                                                                              |  |       |        |
| Código de segurança para proteger a configuração, programas e parâmetros de dose                                                                                                       |  | ✓     | ✓      |

Códigos de produto

| Códigos de produto de bombas e cabeçotes                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |              |                                                     |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              | Nº de peça   | Descrição                                           |               | Nº de peça     |
| Cabeçote de canal duplo de baixo pulso 505L                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |              | 053.4001.000 | Somente acionamento 520Di (IP31)                    |               | 056.7171.000*  |
| Cabeçote de extensão de canal duplo de baixo pulso 505LX                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              | 053.4011.000 | Somente acionamento 520DiN (IP66)                   |               | 056.717N.000** |
| Cabeçote de canal duplo de baixo pulso 505LG para mangueira STA-PURE®                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              | 053.4010.00G | Conjunto de abraçadeiras 505LTC para cabeçotes 505L |               | 059.4001.000   |
| * Troque o último zero com A, E, U, K, R, D, Z ou C para plugue de rede americano de 2,8 m, europeu, britânico, australiano, argentino, sul-africano, chinês ou suíço. Por exemplo - 056.7171.00A é um acionamento 520Di com cabo de alimentação americano.** Troque o último zero pelo tipo de pluge A, K, R, Z ou C. |              |              |              |                                                     |               |                |
| Códigos de Mangueira                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |              |                                                     |               |                |
| Elementos de tubo duplo em Y para dispensador 520DiL                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |              |                                                     |               |                |
| DI (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bioprene TL  | Marprene TL  | Pumpsil      | Accusil                                             | STA-PURE® PCS | STA-PURE® PFL  |
| 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 933.E016.K24 | 902.E016.K24 | 913.AE16.K24 | 84-510-016                                          | 961.E016.K24  | 966.E016.K24   |
| 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 933.E032.K24 | 902.E032.K24 | 913.AE32.K24 | 84-510-032                                          | 961.E032.K24  | 966.E032.K24   |
| 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 933.E048.K24 | 902.E048.K24 | 913.AE48.K24 | 84-510-048                                          | 961.E048.K24  | 966.E048.K24   |
| 6,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 933.E064.K24 | 902.E064.K24 | 913.AE64.K24 | 84-510-064                                          | 961.E064.K24  | 966.E064.K24   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 933.E080.K24 | 902.E080.K24 | 913.AE80.K24 | 84-510-080                                          | 961.E080.K24  | 966.E080.K24   |
| 9,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 933.E096.K24 | 902.E096.K24 | 913.AE96.K24 | 84-510-096                                          |               |                |

Isenção de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Flexicon A/S não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. ADVERTÊNCIA: Estes produtos não foram projetados para uso, nem devem ser usados, em aplicações conectadas a pacientes. WMArchitect e Accusil são marcas comerciais registradas.



wmfts.com/global  
01 June 2026