

# Acionamento 323 com cabeçote 314D

bomba microprocessada da série 300

## Recursos e benefícios

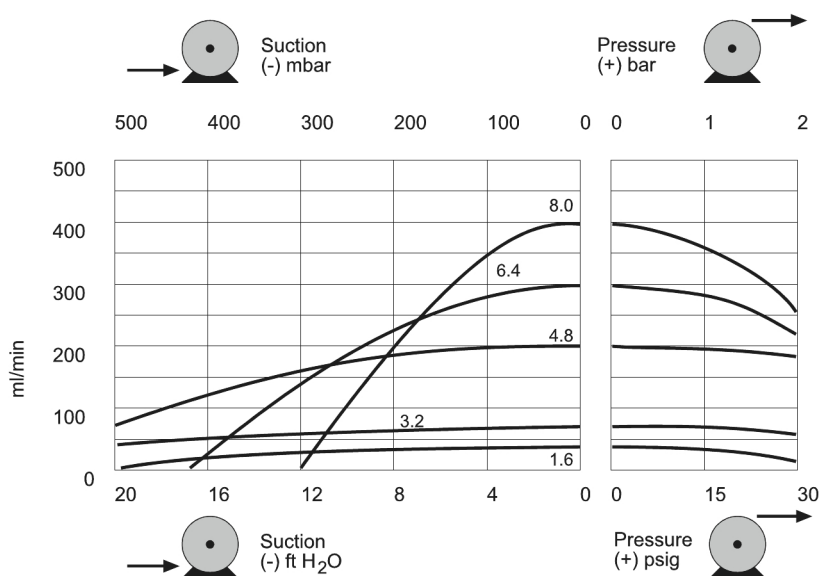
- Comandos de controlo manual ou remoto de 4 mA a 20 mA ou automático analógico de 0 V a 10 V ou RS232
- Controlo manual da velocidade digital melhorado até 133:1
- O bloqueio do teclado evita adulteração ou alterações acidentais
- Recurso MemoDose para dosagem precisa com um único disparo
- Entradas digitais TTL para funcionamento/paragem e direção
- Reversível instantaneamente
- Garantia de dois anos



## Desempenho Acionamento 323 com cabeçote 314D

Cabeçotes de quatro roletes com tampa articulada 314D para mangueira contínua — Diâmetro interno da mangueira e caudais (ml/min)

|          | Velocidade em rpm | 1,6 mm    | 3,2 mm    | 4,8 mm    | 6,4 mm   | 8,0 mm   |
|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 323Dz/4D | 2,0-400           | 0,5 - 100 | 1,7 - 340 | 3,8 - 760 | 6 - 1200 | 8 - 1600 |



**Especificações técnicas**

|                                                 | Acionamento 323 com cabeçote 314D                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Número de roletes do cabeçote                   | 4                                                                       |
| Número de canais do cabeçote                    | 1                                                                       |
| Caudal                                          | 0.6 ml/min a 1600 ml/min                                                |
| Rácio do controlo de velocidade                 | 200:1                                                                   |
| Velocidade de operação                          | 2 rpm a 400 rpm                                                         |
| Temperatura de operação                         | 5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)                                           |
| Peso                                            | 4.7 kg (10.4 lb)                                                        |
| Opções para controlo do acionamento             | Dz                                                                      |
| Normas                                          | CE, cETLus                                                              |
| Proteção de entrada do acionamento              | IP31                                                                    |
| Humidade no acionamento                         | 80 % até 31 °C, 88 °F, diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C, 104 °F |
| Ruído do acionamento                            | <70 dB(A) a 1 m                                                         |
| Altitude máx.                                   | 2000 m (6562 pés)                                                       |
| Alimentação de energia ao acionamento           | Monofásica, 100 V a 120 V, 220 V a 240 V 50/60 Hz, 100 VA               |
| Diâmetros interiores das mangueiras compatíveis | 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm                                                |
| Espessura de parede da mangueira compatível     | 1.6 mm                                                                  |

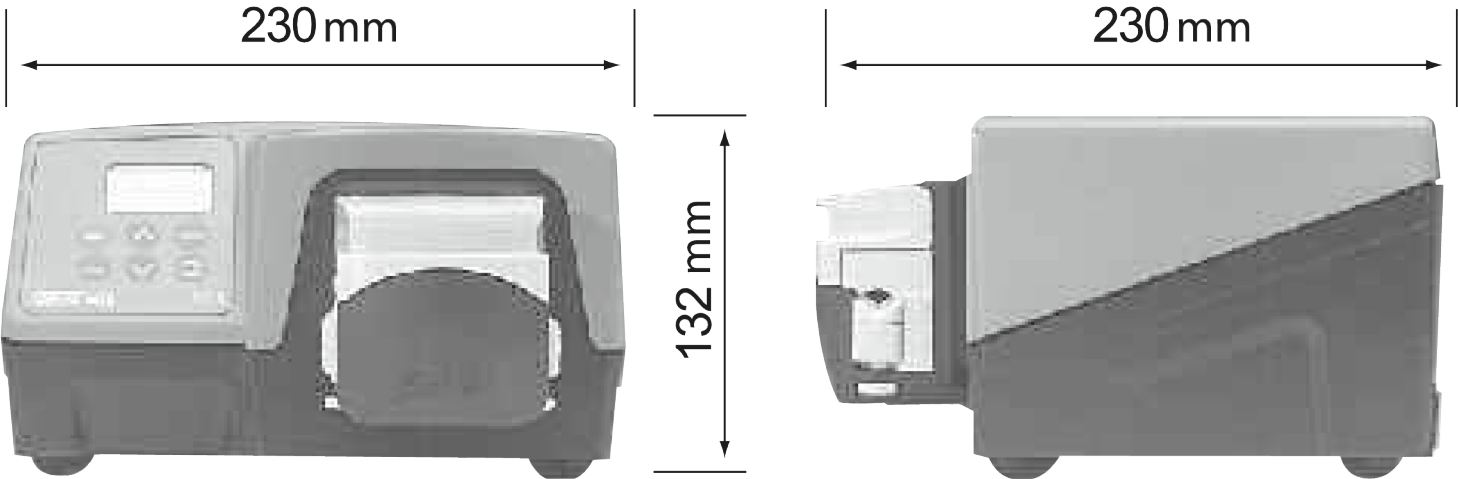
**Materiais de construção**

|                                 | Acionamento 323 com cabeçote 314D                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Rolamentos                      | Aço carbono, Bronze sinterizado                                                  |
| Carcaça do acionamento          | Acrilonitrila butadieno estireno (ABS), Alumínio revestido com pó LM24           |
| Conjunto da placa de montagem   | IXEF (Poliarilamida), Nylon preenchido com fibra de vidro                        |
| Conjunto do corpo do cabeçote   | Aço inoxidável, Poliacrilamida – IXEF (PARA), Polipropileno preenchido com vidro |
| Conjunto de roletes para cabeça | Nylon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)                                           |
| Conjunto do rotor do cabeçote   | Aço endurecido niquelado por reação química, Nylon preenchido com fibra de vidro |
| Pista para cabeçote             | Poliacrilamida – IXEF (PARA)                                                     |
| Fusos                           | Aço endurecido niquelado por reação química                                      |
| Conjunto da abraçadeira do tubo | Nylon preenchido com fibra de vidro                                              |

As informações listadas abrangem a linha completa.

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

**Dimensões Acionamento 323 com cabeçote 314D**



Opções de controlo

| Funcionalidade                                                                       | 323E | 323S | 323U | 323Du |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|
| <b>Controlo manual</b>                                                               |      |      |      |       |
| Controlo da velocidade do teclado                                                    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| 15-400 rpm, controlo da velocidade 27:1                                              | ✓    |      |      |       |
| 3-400 rpm, controlo da velocidade 133:1                                              |      | ✓    | ✓    | ✓     |
| 1,5-220 rpm controlo da velocidade 147:1                                             |      | ✓    | ✓    | ✓     |
| MemoDose para dosagem precisa com um único disparo                                   |      | ✓    | ✓    | ✓     |
| <b>Controlo remoto</b>                                                               |      |      |      |       |
| Funcionamento/paragem, mudança de direção através do fecho do contacto ou TTL de 5 V |      |      | ✓    | ✓     |
| Funcionamento remoto do MemoDose (interruptor/pedal)                                 |      |      | ✓    | ✓     |
| <b>Controlo analógico da velocidade</b>                                              |      |      |      |       |
| Entradas; 0-10V ou 4-20mA                                                            |      |      | ✓    | ✓     |
| <b>Comunicação digital RS232</b>                                                     |      |      |      |       |
| Controlo série digital                                                               |      |      |      | ✓     |
| <b>Segurança</b>                                                                     |      |      |      |       |
| Bloqueio de teclado para proteção da configuração                                    |      | ✓    | ✓    | ✓     |

Códigos dos produtos

| Códigos dos produtos para acionamentos e cabeçotes |                                                                                         |               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Descrição                                          |                                                                                         | Nº de peça    |
| 323Dz                                              | Apenas acionamentos                                                                     | 036.3184.000* |
| 314DW                                              | Cabeçote de extensão de 4 roletes para mangueira com parede de 1,6 mm                   | 033.4451.000  |
| 314X                                               | Cabeçote de extensão de 4 roletes para mangueira com parede de 1,6 mm (máximo de cinco) | 033.4431.000  |

\*Substitua o último 0 por A, E ou U para a rede elétrica americana, europeia ou do Reino Unido (americana 110V monofásica 60Hz)

| Códigos das mangueiras       |                    |                    |               |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Diâmetro interno/parede (mm) | Bioprene           | Marprene           | Pumpsil™      |
| 0,5 / 1,6                    | 933.0005.016       | 902.0005.016       | 913.A005.016  |
| 0,8 / 1,6                    | 933.0008.016       | 902.0008.016       | 913.A008.016  |
| 1,6 / 1,6                    | 933.0016.016       | 902.0016.016       | 913.A016.016  |
| 3,2 / 1,6                    | 933.0032.016       | 902.0032.016       | 913.A032.016> |
| 4,8 / 1,6                    | 933.0048.016       | 902.0048.016       | 913.A048.016  |
| 6,4 / 1,6                    | 933.0064.016       | 902.0064.016       | 913.A064.016  |
| 8,0 / 1,6                    | 933.0080.016       | 902.0080.016       | 913.A080.016  |
| Diâmetro interno/parede (mm) | STA-PURE®Série PCS | STA-PURE®Série PFL |               |
| 0,8 / 1,6                    |                    |                    |               |
| 1,6 / 1,6                    | 961.0016.016       | 966.0016.016       |               |
| 3,2/ 1,6                     | 961.0032.016       | 966.0032.016       |               |
| 4,8 / 1,6                    | 961.0048.016       | 966.0048.016       |               |
| 6,4 / 1,6                    | 961.0064.016       | 966.0064.016       |               |
| 8,0 / 1,6                    | 961.0080.016       | 966.0080.016       |               |

Isenção de responsabilidade: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com aspiração e alturas manométricas de descarga zero. 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. É responsabilidade do utilizador 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 uma marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global  
30 April 2026