

# Acionamento 323 com cabeçote 313D2

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

bomba microprocessada série 300

## Recursos e benefícios

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



## Especificações técnicas

	Acionamento 323 com cabeçote 313D2
Número de roletas do cabeçote	3
Número de canais do cabeçote	1
Vazão máx	2000 ml/min
Vazão mínima	0.81 ml/min
Razão de controle de velocidade	133:1, 27:1
Velocidade máxima de funcionamento	400 Rpm
Velocidade mín. de funcionamento	3 Rpm
Faixa de temperatura de funcionamento	5 ao 40°C °C
Faixa de temperatura de funcionamento	40 ao 104 °F °F
Peso	4.7 kg
Peso	10.4 lb
Opções de controle de acionamento	Du, E, S, U
Padrões de acionamento	CE, cETLus
Classificação de entrada do acionamento	IP31
Umidade do 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 máxima	2000
Fonte de alimentação do acionamento	monofásico, 100-120 V, 220-240 V 50/60 Hz, 100 VA
Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível	1.6, 3.2, 4.8, 6.4 mm
Espessura de parede da mangueira compatível	2.4 mm

## Materiais de construção

	Acionamento 323 com cabeçote 313D2
Mancais	Aço carbono, Bronze sinterizado
Carçaça do acionamento	ABS (Acrilonitrilo butadieno estireno), Alumínio revestido com pó LM24
Conjunto do corpo do cabeçote	Aço inox, IXEF (Poliarilamida), Polipropileno preenchido com vidro
Conjunto do rolete do cabeçote	Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço endurecido niquelado por reação química, Náilon preenchido com fibra de vidro
Pista do cabeçote	IXEF (Poliarilamida)
Conjunto de presilhas para mangueira	Náilon 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.

## Opções de controle

Funcionalidade	323E	323S	323U	323Du
<b>Controle manual</b>				
Controle de velocidade do teclado	✓	✓	✓	✓
15-400 rpm, controle de velocidade 27:1	✓			
3-400 rpm, controle de velocidade 133:1		✓	✓	✓
1,5-220rpm controle de velocidade 147:1		✓	✓	✓
MemoDose para dosagem precisa de um único disparo		✓	✓	✓
<b>Controle remoto</b>				
Funcionamento/parada, mudança de direção através do fechamento de contato ou TTL de 5 V			✓	✓
Funcionamento remoto do MemoDose (chave/pedal)			✓	✓
<b>Controle analógico de velocidade</b>				
Entradas; 0-10V ou 4-20mA			✓	✓
<b>Comunicação digital RS232</b>				
Controle serial digital				✓
<b>Segurança</b>				
Bloqueio de teclado para proteção da configuração		✓	✓	✓

## Códigos de produto

Códigos de produto de acionamentos e cabeçotes		
Descrição	Nº de peça	
323E	Somente acionamentos	036.3124.000*
323S	Somente acionamentos	036.3134.000*
323U	Somente acionamentos	036.3144.000*
323Du	Somente acionamentos	036.3154.000*
313DW2	Cabeçote de três roletes para mangueira com parede de 2,4mm	033.3551.000

\*Substitua o último 0 por A, E ou U para a rede elétrica americana, europeia ou do Reino Unido (americana 110V 1 fase 60Hz)

Se necessário para uso com mangueiras STA-PURE e Chem-Sure, entre em contato com o suporte técnico Watson-Marlow Bredel para seleção de acionamentos e cabeçote

Códigos das mangueiras				
Diâmetro interno/parede (mm)	Bioprene	Marpene	Silicone platina	
1,6/2,4	933.0016.024	902.0016.024	913.A016.024	
3,2/2,4	933.0032.024	902.0032.024	913.A032.024	
4,8/2,4	933.0048.024	902.0048.024	913.A048.024	
6,4/2,4	933.0064.024	902.0064.024	913.A064.024	
8,0/2,4	933.0080.024	902.0080.024	913.A080.024	
Diâmetro interno/parede (mm)	STA-PURE®	STA-PURE® Série PCS	STA-PURE® Série PFL	Chem-Sure®
1,6/2,4	960.0016.024	961.0016.024	966.0016.024	965.0016.024
3,2/2,4	960.0032.024	961.0032.024	966.0032.024	965.0032.024
4,8/2,4	960.0048.024	961.0048.024	966.0048.024	965.0048.024
6,4/2,4	960.0064.024	961.0064.024	966.0064.024	965.0064.024
8,0/2,4	960.0080.024			965.0080.024

---

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](http://wmfts.com/global)*



07 August 2023