

Acionamento 323 com cabeçote MC4

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 MC4

Cabeçotes de microcassete de cinco canais e quatro roletes MC4 — Diâmetro interno da mangueira e caudais (ml/min)										
Códigos de mangueira	Laranja/ Preto	Laranja/ Vermelho	Laranja/ Azul	Laranja/ Verde	Laranja/ Amarelo	Laranja/Branco	Preto/Preto	Laranja/laranja	Branco/Branco	Vermelho/ Vermelho
Diâmetro interno mm	0,13	0,19	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,02	1,14
3,0 rpm	0,002	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,13	0,17	0,22	0,27
110 rpm	0,09	0,3	0,5	0,9	1,7	3,1	4,6	6,4	8,1	9,9
Código da mangueira	Cinza/ Cinza	Amarelo/ Amarelo	Amarelo/ Azul	Azul/ Azul	Verde/Verde	Roxo/ Roxo	Roxo/ Preto	Roxo/Laranja	Roxo/ Branco	
Diâmetro interno mm	1,29	1,42	1,52	1,65	1,85	2,05	2,29	2,54	2,79	
3,0 rpm	0,35	0,46	0,52	0,60	0,76	0,90	1,1	1,3	1,4	
110 rpm	13	17	19	22	28	33	40	47	53	

Especificações técnicas

	Acionamento 323 com cabeçote MC4
Número de roletes do cabeçote	4
Número de canais do cabeçote	5
Caudal	0.002 ml/min a 53 ml/min
Rácio do controlo de velocidade	133:1
Velocidade de operação	3 rpm a 400 rpm
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	5 kg (11 lb)
Opções para controlo do acionamento	Du, S
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	0.13, 0.19, 0.25, 0.38, 0.5, 0.63, 0.76, 0.88, 1.02, 1.14, 1.29, 1.42, 1.52, 1.65, 1.85, 2.05, 2.29, 2.54, 2.79 mm

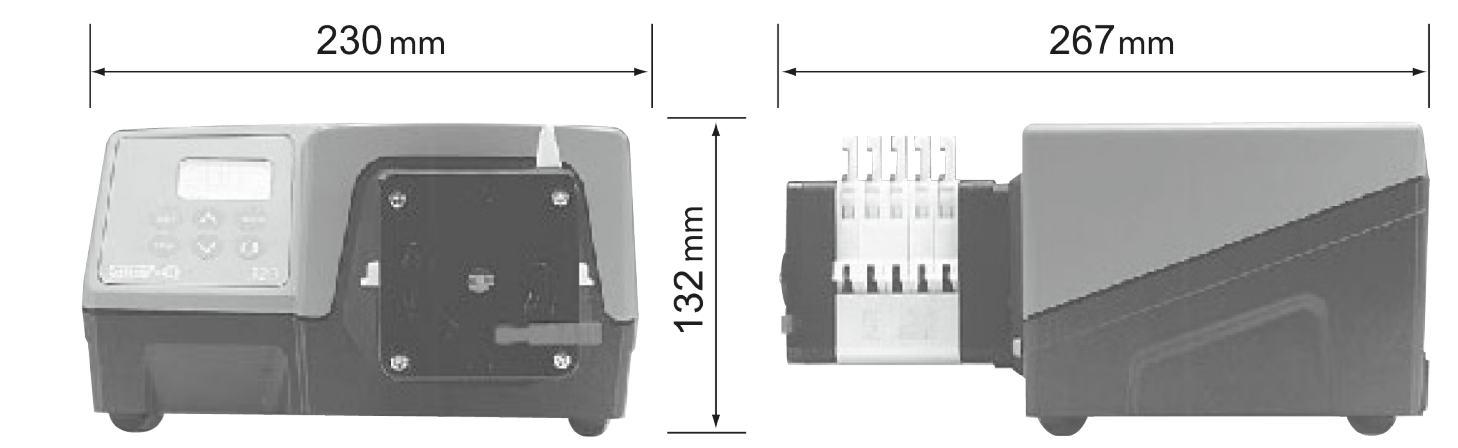
Materiais de construção

	Acionamento 323 com cabeçote MC4
Rolamentos	Aço carbono
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	Alumínio
Conjunto de roletes para cabeça	Nylon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Conjunto do rotor do cabeçote	Alumínio
Fusos	Aço inoxidável

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 MC4



Opções de controlo

Funcionalidade	323E	323S	323U	323Du
Controlo manual				
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		✓	✓	✓
Controlo remoto				
Funcionamento/paragem, mudança de direção através do fecho do contacto ou TTL de 5 V			✓	✓
Funcionamento remoto do MemoDose (interruptor/pedal)			✓	✓
Controlo analógico da velocidade				
Entradas; 0-10V ou 4-20mA			✓	✓
Comunicação digital RS232				
Controlo série digital				✓
Segurança				
Bloqueio de teclado para proteção da configuração		✓	✓	✓

Códigos dos produtos

Códigos dos produtos para acionamentos e cabeçotes		
Descrição		Nº de peça
323S	apenas acionamento	036.3134.000*
323Du	apenas acionamento	036.3154.000*
314MC	cabeçote de cinco canais com quatro roletes	033.6453.000
314MCX	cabeçote de extensão de cinco canais com quatro roletes	033.6454.000

*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				
Código de cores	Mangueira (mm)	Marprene*	PVC	Silicone
Laranja / preto	0,13		981.0013.000	
Laranja / vermelho	0,19		981.0019.000	
Laranja / azul	0,25	979.0025.000	981.0025.000	
Laranja / verde	0,38	979.0038.000	981.0038.000	
Laranja / amarelo	0,50	979.0050.000	981.0050.000	
Laranja / branco	0,63	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Preto/preto	0,76	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Laranja / laranja	0,88	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Branco / branco	1,02	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Vermelho / vermelho	1,14	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Cinza / cinza	1,29	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Amarelo / amarelo	1,42	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Amarelo / azul	1,52	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000
Azul / azul	1,65	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000
Verde / verde	1,85	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000
Púrpura / púrpura	2,05	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Púrpura / preto	2,29	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Púrpura / laranja	2,54	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Púrpura / Branco	2,79	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

Para mangueira Marprene para autoclave, substitua o último "0" por "" - por exemplo 979.0238.00*

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