

Accionamiento 323 con cabezal MC4

Bomba de proceso serie 300

Características y ventajas

- Manual o remote, 4 a 20 mA o 0 a 10 V, control automático analógico o comandos de control por RS232
- Control de velocidad manual digital mejorada de hasta 133:1
- El bloqueo del teclado evita la manipulación o los cambios accidentales
- Función MemoDose para una dosificación precisa con una única dosis
- Entradas digitales LTT para marcha/parada y dirección
- Reversible al instante
- Dos años de garantía



Rendimiento de Accionamiento 323 con cabezal MC4

Mc4 Bombetes microcassette de cinco canales y cuatro rodillos — Caudal y caudal de tubos (ml/min)									
Códigos de manguera	Naranja/Negro	Naranja/Rojo	Naranja/Azul	Naranja/Verde	Naranja/Amarillo	Naranja/Blanco	Negro/Negro	Naranja/Naranja	Blanco/Blanco
Diám. int. (mm)	0,13	0,19	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,02
3,0rpm	0,002	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,13	0,17	0,22
110rpm	0,09	0,3	0,5	0,9	1,7	3,1	4,6	6,4	8,1
Código del tubo	Gris/gris	Amarillo/Amarillo	Amarillo/Azul	Azul/Azul	Verde/Verde	Morado/Morado	Morado/Negro	Morado/Naranja	Morado/Blanco
Diám. int. (mm)	1,29	1,42	1,52	1,65	1,85	2,05	2,29	2,54	2,79
3,0rpm	0,35	0,46	0,52	0,60	0,76	0,90	1,1	1,3	1,4
110rpm	13	17	19	22	28	33	40	47	53

Especificaciones técnicas

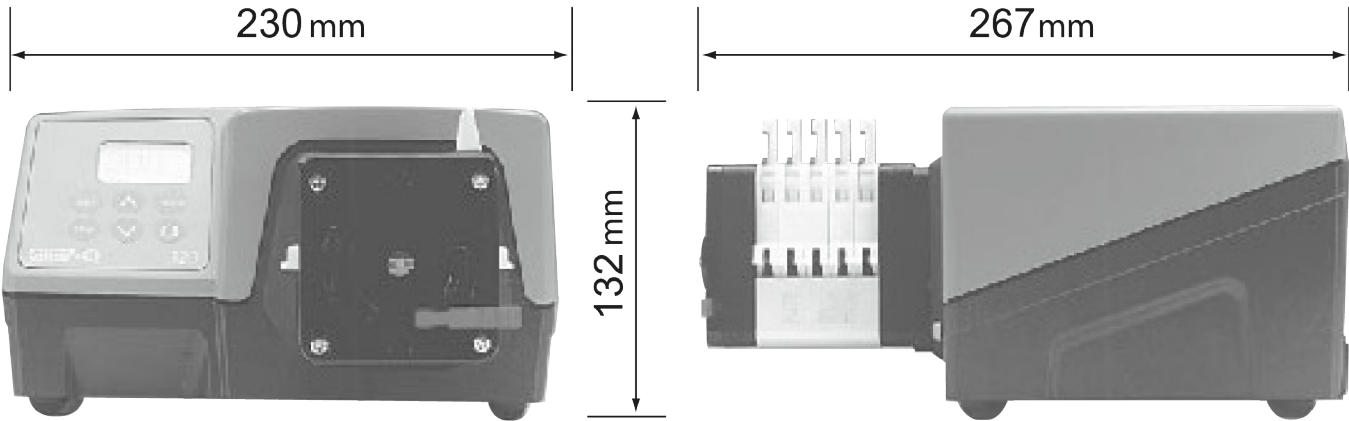
	Accionamiento 323 con cabezal MC4
Número de rodillos del cabezal	4
Número de canales del cabezal	5
Flujo	0.002 ml/min a 53 ml/min
Relación de control de la velocidad	133:1
Velocidad de trabajo	3 rpm a 400 rpm
Temperatura de operación	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	5 kg (11 lb)
Opciones de control del accionamiento	Du, S
Normas	CE, cETLus
Protección de ingreso del accionamiento	IP31
Humedad del accionamiento	80 % hasta 31 °C, 88 °F, disminuyendo linealmente a 50 % a 40 °C, 104 °F.
Ruido del accionamiento	<70 dB(A) a 1 m
Altitud máxima	2000 m (6562 pies)
Fuente de alimentación del accionamiento	Monofásica, 100 a 120 V, 220 a 240 V, 50/60 Hz, 100 VA
Diámetro interno de manguera compatible	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

Materiales de construcción

	Accionamiento 323 con cabezal MC4
Rodamientos	Acero al carbono
Caja de accionamientos	Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS), Aluminio con revestimiento en polvo LM24
Conjunto de la placa de montaje	IXEF (poliarilamida), Nailon reforzado con fibra de vidrio
Conjunto del cuerpo del cabezal	Aluminio
Conjunto del rodillo del cabezal	Nylon 6 (Nylatron) con refuerzo de MoS2
Conjunto del rotor del cabezal	Aluminio
Husillos	Acero inoxidable y

La información que se muestra cubre la gama completa.
Para obtener especificaciones detalladas de modelos/componentes individuales, consulte el manual del usuario o póngase en contacto con un representante de WMFTS.

Dimensiones de Accionamiento 323 con cabezal MC4



Opciones de control

Funcionalidad	323E	323S	323U	323Du
Control manual				
Control de velocidad en el teclado	✓	✓	✓	✓
Control de velocidad 15-400rpm 27:1	✓			
Control de velocidad 3-400rpm 133:1		✓	✓	✓
Control de velocidad 1,5-220rpm 147:1		✓	✓	✓
MemoDose para una dosificación precisa de una sola dosis		✓	✓	✓
Control remoto				
Marcha/parada y cambio de dirección mediante cierre de contacto o 5V LTT			✓	✓
Operación remota de MemoDose (interruptor manual/de pie)			✓	✓
Control analógico de velocidad				
Entradas; 0-10V o 4-20mA			✓	✓
Comunicación digital por RS232				
Control digital en serie				✓
Seguridad				
Bloqueo de teclado para proteger la configuración		✓	✓	✓

Códigos de productos

Códigos de producto de unidades y bombas		
Descripción		Código de pieza
323S	accionamiento solamente	036.3134.000*
323Du	accionamiento solamente	036.3154.000*
314MC	cabezal de bomba de cinco canales y cuatro rodillos	033.6453.000
314MCX	cabezal de bomba de extensión de cinco canales de cuatro rodillos	033.6454.000

*Sustituya el último 0 por A, E o U si desea que el equipo sea apto para el suministro eléctrico de los Estados Unidos, Europa o Reino Unido, respectivamente (para Estados Unidos: 110V, monofásico, 60Hz)

Códigos de producto de las mangueras				
Código de colores	Manguera (mm)	Marprene*	PVC	Silicona
Naranja/negro	0,13		981.0013.000	
Naranja/rojo	0,19		981.0019.000	
Naranja/azul	0,25	979.0025.000	981.0025.000	
Naranja/verde	0,38	979.0038.000	981.0038.000	
Naranja/amarillo	0,50	979.0050.000	981.0050.000	
Naranja/blanco	0,63	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Negro/negro	0,76	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Naranja/naranja	0,88	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Blanco/blanco	1,02	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Rojo/rojo	1,14	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Gris/gris	1,29	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Amarillo/amarillo	1,42	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Amarillo/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
Morado/morado	2,05	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Morado/negro	2,29	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Morado/naranja	2,54	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Morado/blanco	2,79	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

* Para encargar mangueras de Marprene esterilizables en autoclave, sustituya el último "0" por "*"; por ejemplo, 979.0238.00*

Descargo de responsabilidad: Todos los caudales indicados se obtuvieron bombeando agua a 20 °C (68 °F) con alturas de succión y descarga iguales a cero. La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene y Marprene son marcas comerciales registradas de Watson-Marlow Limited. Triclamp es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB. GORE y STA-PURE son marcas registradas de W.L. Gore and Associates. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global
30 April 2026