

# Accionamiento 323 con cabezal MC4

Bomba de proceso serie 300

## Características y ventajas

- Control automático analógico manual o remoto de 4-20 mA o 0-10 V 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 de la manguera	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
Caudal máximo	53 ml/min
Caudal mínimo	0.002 ml/min
Relación de control de la velocidad	133:1
Velocidad máxima de operación	400 rpm
Velocidad de operación mínima	3 rpm
Rango de temperatura de operación	5 a 40°C °C
Rango de temperatura de operación	40 a 104 °F °F
Peso	5 kg
Peso	11 lb
Opciones de control del accionamiento	Du, S
Estándares del accionamiento	CE, cETLus
Índice de 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
Fuente de alimentación del accionamiento	Monofásico, 100-120 V, 220-240 V 50/60 Hz, 100 VA
Díámetro 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

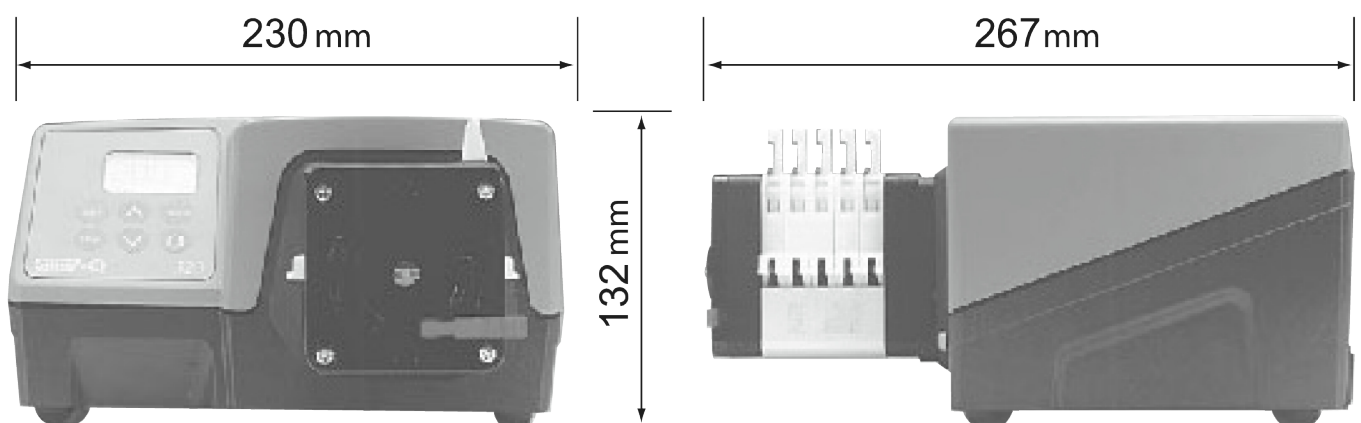
## Materiales de construcción

	Accionamiento 323 con cabezal MC4
Rodamientos	Acero al carbono
Caja de accionamientos	ABS (acrilonitrilo-butadieno-estireno), Aluminio con revestimiento en polvo LM24
Ensamble de la placa de montaje	IXEF (poliarilamida), Nailon reforzado con fibra de vidrio
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
<b>Control manual</b>				
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		✓	✓	✓
<b>Control remoto</b>				
Marcha/parada y cambio de dirección mediante cierre de contacto o 5V LTT			✓	✓
Operación remota de MemoDose (interruptor manual/de pie)			✓	✓
<b>Control analógico de velocidad</b>				
Entradas; 0-10V o 4-20mA			✓	✓
<b>Comunicación digital por RS232</b>				
Control digital en serie				✓
<b>Seguridad</b>				
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)	Marprené*	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](http://wmfts.com/global)



08 August 2023