

Qdos CWT



Bomba dosificadora de productos químicos Qdos

Características y ventajas

- Caudales de 0.1 a 500 ml/min y hasta 9 bar
- Su sencilla instalación elimina la necesidad de equipo auxiliar
- Menos mantenimiento con un solo componente sustituible sin herramientas
- El coste de propiedad es menor que el de una bomba de diafragma
- Recorte en el gasto de productos químicos gracias a una dosificación más precisa
- Sin válvulas de contrapresión, amortiguador de pulsaciones, válvulas de desgasificación, válvulas de pie, tamices ni interruptores flotantes

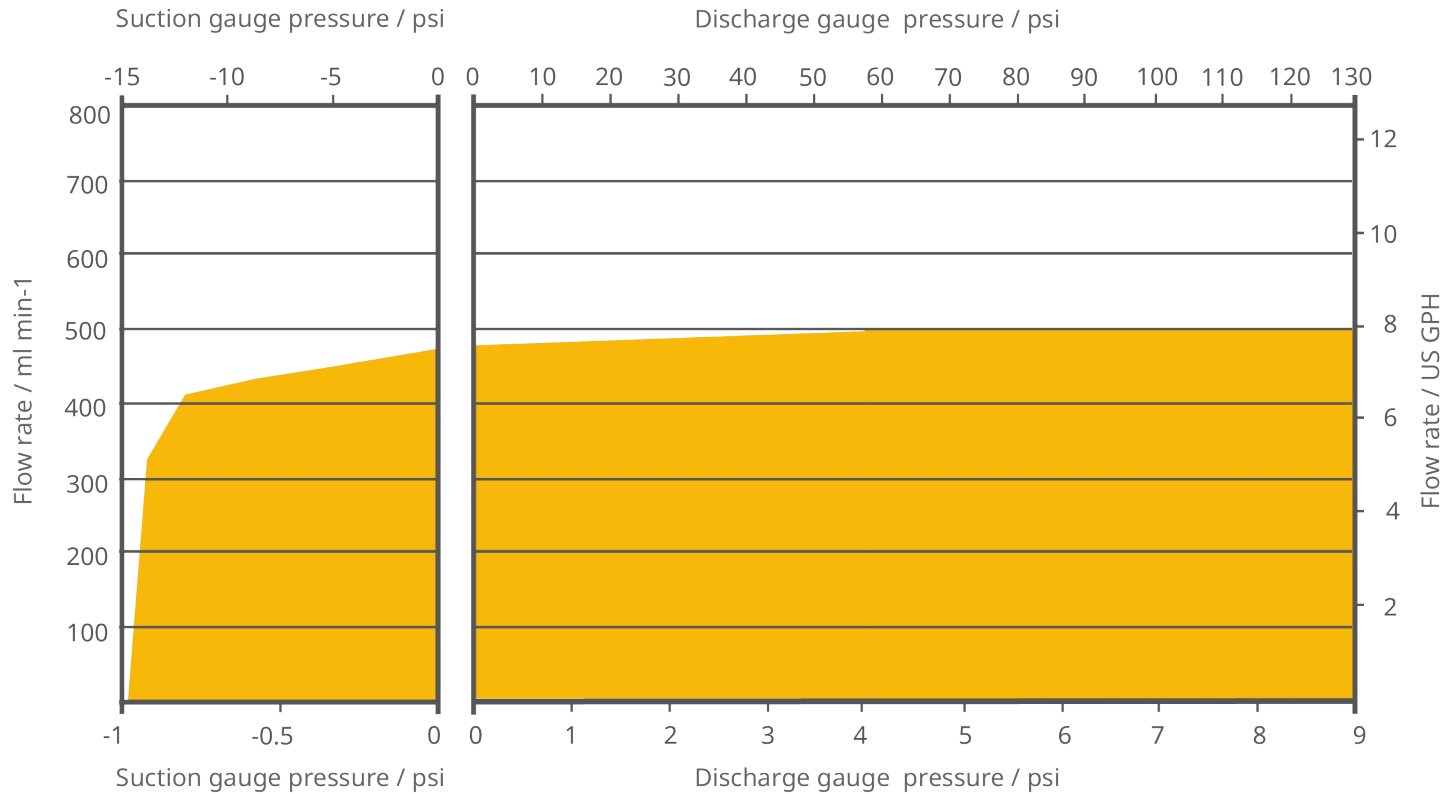


Rendimiento de Qdos CWT

	Qdos® CWT™		Qdos® CWT™ remoto	
	Velocidad (rpm)	Caudal en ml/min (USGPH)*	Velocidad (rpm)	Caudal en ml/min (USGPH)*
Qdos CWT de EPDM	0,025-125	0,1-500 (0,001-7,93)	0,078-125	0,3-500 (0,005-7,93)

* Precisión: ±1 %, repetibilidad: ±0,5 %

* Los caudales pueden verse afectados por la presión de descarga



Especificaciones técnicas

	Qdos CWT
Flujo	0.1 ml/min a 500 ml/min
Flujo	0.001 USGPH a 7.93 USGPH
Presión máx. de operación	9 bar (130 a < bar)
Temperatura ambiente	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Peso	6.8 kg (15 lb)
Tipos de control	Manual, Profibus®, Relé Universal, Relé Universal+, Remoto, Universal, Universal+
Normas	CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF 61
Protección de ingreso del accionamiento	IP66, NEMA 4X
Humedad del accionamiento	80 % hasta 31 °C, 88 °F, disminuyendo linealmente a 50 % a 40 °C, 104 °F.
Ruido	< 70 dB(A) a 1 m
Ruido del accionamiento	< 70 dB(A) a 1 m
Altitud máxima	2000 m (6562 pies)
Fuente de alimentación del accionamiento	CA (100—240 V CA 50/60 Hz, 180 W), CC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)].

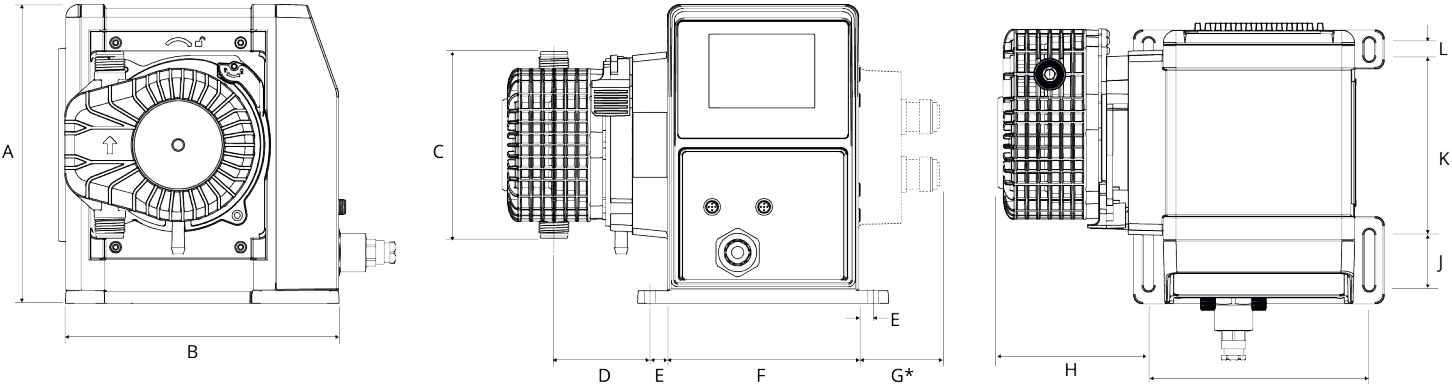
Los caudales mínimo y máximo dependen del cabezal, la unidad de caudal y el método de control. La presión y la velocidad dependen del cabezal elegido.

Materiales de construcción

	Qdos CWT
Rodamientos	Acero
Eje motriz	Acero inoxidable 440C
Caja de accionamientos	PPE/PS relleno de vidrio al 20 %
Conectores de fluidos	Polipropileno, PVDF
Teclado/IHM del accionamiento	Poliéster
Lubricante	A base de PFPE
Conjunto del cuerpo del cabezal	PPS relleno con fibra de vidrio al 40%
Conjunto del rotor del cabezal	Acero inoxidable y
Pista	PEEK
Elemento en contacto con el fluido	EPDM
Puerto de conexión del fluido	Polipropileno, PVDF
Sellos de conexión de fluidos	FKM, Santoprene
Carcasa del cabezal	PPS relleno con fibra de vidrio al 40%
Sello de la carcasa del cabezal	EPDM, NBR
Rotor	Acero inoxidable 303
Anillo de fijación	PP relleno de vidrio al 30 %

El material depende del cabezal elegido.

Dimensiones de Qdos CWT



A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J	K	L
234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	146 mm (5,8")	77,4 mm (3,1")	11,5 mm (0,5")	150 mm (5,9")	43 mm (1,7")	117,9 mm (4,6")	173 mm (6,8")	40 mm (1,6")	140 mm (5,5")	10 mm (0,4")

* Módulo de relé opcional

Opciones de control

Modos de funcionamiento	Manual	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Manual	✓		✓	✓	✓
Velocidad de transmisión PROFIBUS—9,6–kb/s hasta 1500 kb/s			✓		
Contacto				✓	✓
4-20 mA		✓		✓	✓
Notificación de fallos	✓	✓	✓	✓	✓

Características	Manual	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Lectura numérica del caudal	✓		✓	✓	✓
Lectura numérica de la velocidad	✓		✓	✓	✓
Monitor del nivel de fluido	✓		✓	✓	✓
Máx. (cebar)	✓		✓	✓	✓
Rearranque automático (tras restablecer la alimentación)	✓	✓	✓	✓	✓
Recuperación de fluidos	✓		✓	✓	✓
Detección de fugas	✓	✓	✓	✓	✓
Pantalla TFT a color de 3,5" (88,9 mm)	✓		✓	✓	✓
Iconos LED de estado de la bomba		✓			

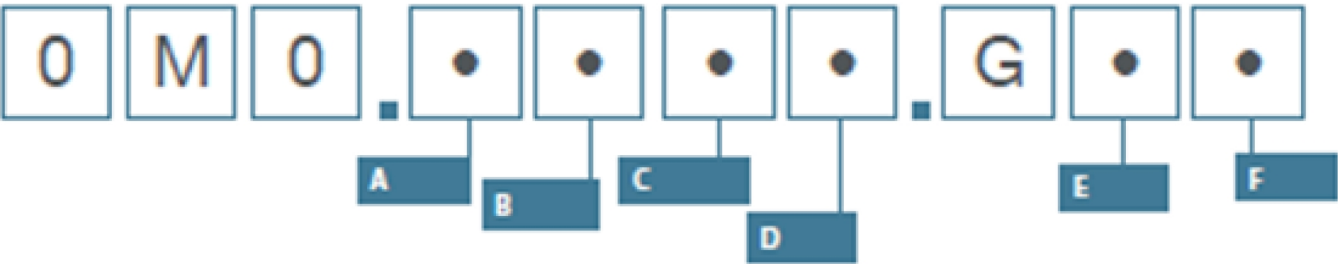
Métodos de control	Manual	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opciones de entrada/salida		L	L	L o R	L o R
Función de control manual	✓		✓	✓	✓
Entrada de 4-20 mA		✓		✓	✓
Calibración de dos puntos en entrada de 4-20 mA					✓
Salida de 4-20 mA		✓			✓
Entrada de contacto (pulsos/lotes)				L o R	L o R
Gama de ajuste manual de la velocidad	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)		3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)
Incremento mínimo de la velocidad de ajuste del motor (Depende del modo de operación y de la unidad de caudal elegida)	0,006	0,078	0,100	0,003	0,003
Resolución de 4-20 mA		1600:1		1600:1	1600:1
Resolución de velocidad Profibus			550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 Qdos 60 1400:1 (Qdos 120) 1250:1 (Qdos CWT)		
Entrada de marcha/parada		✓		✓	✓
Salida de colector abierto para el estado de marcha		✓		L	
Salida de colector abierto para alarma		✓		L	
Dos salidas de colector abierto configurables					L
Dos salidas configurables de relé		✓		R	
Cuatro salidas configurables de relé					R
Recuperación remota de fluidos		✓		L	L

PROFIBUS	Manual	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Punto de referencia de velocidad			✓		
Retroalimentación de velocidad			✓		
Función de calibración del caudal			✓		
Horas de marcha			✓		
Contador de revoluciones			✓		
Detección de fugas			✓		
Alarma de bajo nivel de fluido			✓		
Información de diagnóstico			✓		

Seguridad	Manual	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Bloqueo del teclado	✓		✓	✓	✓
Bloqueo mediante PIN para proteger la configuración	✓		✓	✓	✓

*Opciones de control - modelos Universal y Universal+ *		
Variante	Bomba estándar (L)	Módulo de relé (R)
Entrada	5–24 V CC	5-24 V CC o 110 V CA
Salida	Colector abierto	Contactos de relé sin tensión. Máximo: 240 V CA, 4 A o 24 V CC, 4 A

Códigos de productos



Códigos de producto de las bombas

A	B	C	D	E	F
Modelo	Cabezal	Variante de accionamiento	Tipo de entrada y salida (I/O, por sus siglas en inglés) digital	Orientación del cabezal	Enchufe de alimentación
1: Qdos 20 2: Qdos 30 3: Qdos 60 4: Qdos 120 5: Qdos CWT®	2: Santoprene 5: PU 7: EPDM 8: SEBS	1: Remoto 3: Manual 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS	L: Variante de bomba estándar (modelos Manual, Remote y PROFIBUS) L: Salidas de colector abierto, entradas de 5–24 V C (modelos Universal y Universal+) R: Módulo de relé, Contactos de relé sin tensión, Máximo: 240 V CA, 4 A o 24 V CC, 4 A (modelos Universal y Universal+)	L: Izquierda R: Derecha	A: US Correo electrónico: Europa U: Reino Unido K: Australia R: Argentina C: Suiza Teléfono directo: India, Sudáfrica B: Brasil V: 12-24 V CC Z: China

Códigos de cabezales

Descripción	Código de pieza
Cabezal ReNu 20 con PU / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.1500.PFP
Cabezal ReNu 20 con SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.1800.PFP
Cabezal ReNu 30 con Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.2200.PFP
Cabezal ReNu 30 con SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.2800.PFP
Cabezal ReNu 60 con Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.3200.PFP
Cabezal ReNu 60 con SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.3800.PFP
Cabezal ReNu 60 de PU para 5 bar (70 psi)	0M3.3500.PFP
Cabezal ReNu 120 con Santoprene / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.4200.PFP
Cabezal CWT 30 de EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi)	0M3.5700.PFP

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
22 September 2026