

# Qdos CWT

Bomba dosificadora de productos químicos Qdos

## Características y ventajas

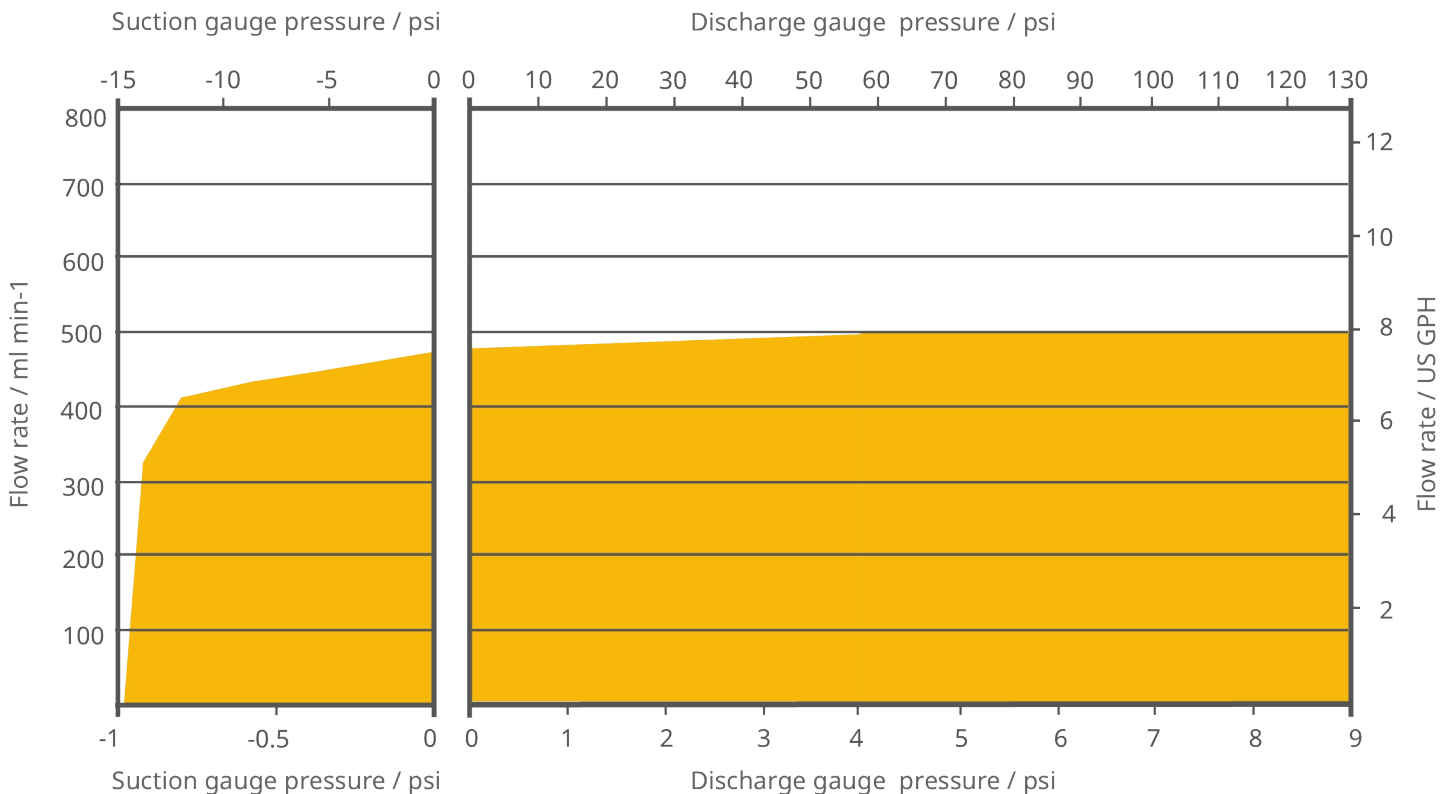
- Caudales de 0.1 a 500 ml/min hasta 9 bar
- Su sencilla instalación elimina la necesidad de equipo auxiliar
- Menos mantenimiento con un solo componente sustituible sin herramientas
- El coste de propiedad es menor que el de una bomba de diafragma
- Recorte en el gasto de productos químicos gracias 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)*
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

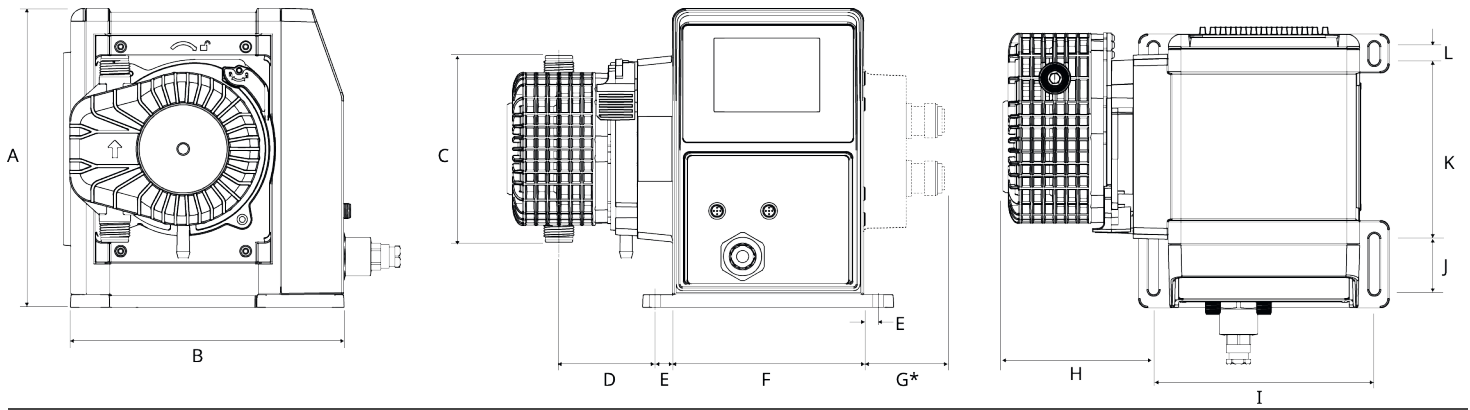
	Qdos CWT
Caudal máximo	500 ml/min
Caudal mínimo	0.1 ml/min
Caudal máximo	7.93 USGPH
Caudal mínimo	0.001 USGPH
Presión máx. de operación	9 bar
Presión máx. de operación	130 a < bar
Velocidad máxima de operación	125 rpm
Rango de temperatura ambiente	5 °C a 40 °C
Rango de temperatura ambiente	41 °F a 104 °F
Peso	6.8 kg
Peso	15 lb
Tipos de control	Manual, Profibus®, Relé Universal, Relé Universal+, Remoto, Universal, Universal+
Normas	CE, cETLus, CSA, C-Tick, Marca IRAM S, NSF 61
Estándares del accionamiento	CE, cETLus, CSA, C-Tick, Marca IRAM S, 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
Altitud máxima	2000 m
Fuente de alimentación	100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz, 190 VA, 12 a 24 V CC
Fuente de alimentación del accionamiento	100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz, 190 VA, 12 a 24 V CC

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
Ensamble del cuerpo del cabezal	PPS relleno con fibra de vidrio al 40%
Ensamble del rotor del cabezal	Acero inoxidable y
Elemento en contacto con el fluido	EPDM, PEEK, PP
Puerto de conexión del fluido	Polipropileno
Sellos de conexión de fluidos	Santoprene
Sello de la carcasa del cabezal	EPDM, NBR
Rotor	Acero inoxidable 303
Anillo de fijación	PP relleno de vidrio al 30 %

## Dimensiones de Qdos CWT



A	B	C	Teléfono directo	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		✓			

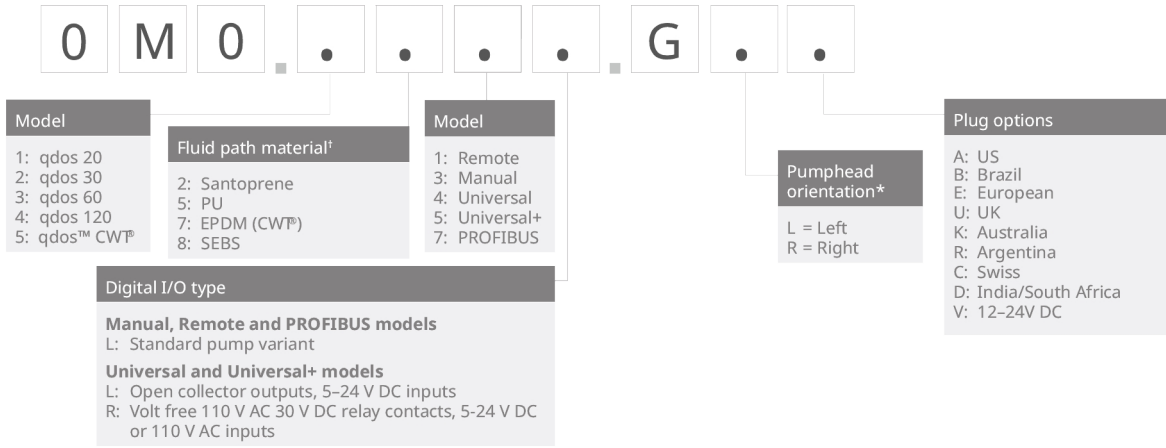
Métodos de control	Manual	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opciones de entrada/salida		L	L	L o R	L o R
Función de control manual	✓		✓	✓	✓
Entrada de 4-20 mA		✓		✓	✓
Calibración de dos puntos en entrada de 4-20 mA					✓
Salida de 4-20 mA		✓			✓
Entrada de contacto (pulsos/lotes)				L o R	L o R
Gama de ajuste manual de la velocidad	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)		3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)
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)		
Entrada de marcha/parada		✓		✓	✓
Salida de marcha/estado		✓		✓	L
Salida de alarma		✓		✓	L
Cuatro salidas configurables de relé					R
Recuperación remota de fluidos		✓		R	R

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	Valor nominal de los contactos: 110 V CA, 4 A 30 V CC, 4 A

## Códigos de productos



† For guidance on chemical compatibility see [www.qdospumps.com](http://www.qdospumps.com)

\* The pumphead side location is required when ordering. The left/right perspective assumes the user is looking at the front of the pump. The pump in the dimensions diagram is considered a pumphead located to the left.

Descripción	Código de pieza
Cabezal CWT 30 de EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi)	OM3.5700.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](http://wmfts.com/global)



11 June 2024