

Qdos CWT

Bomba Qdos de medição e dosagem química



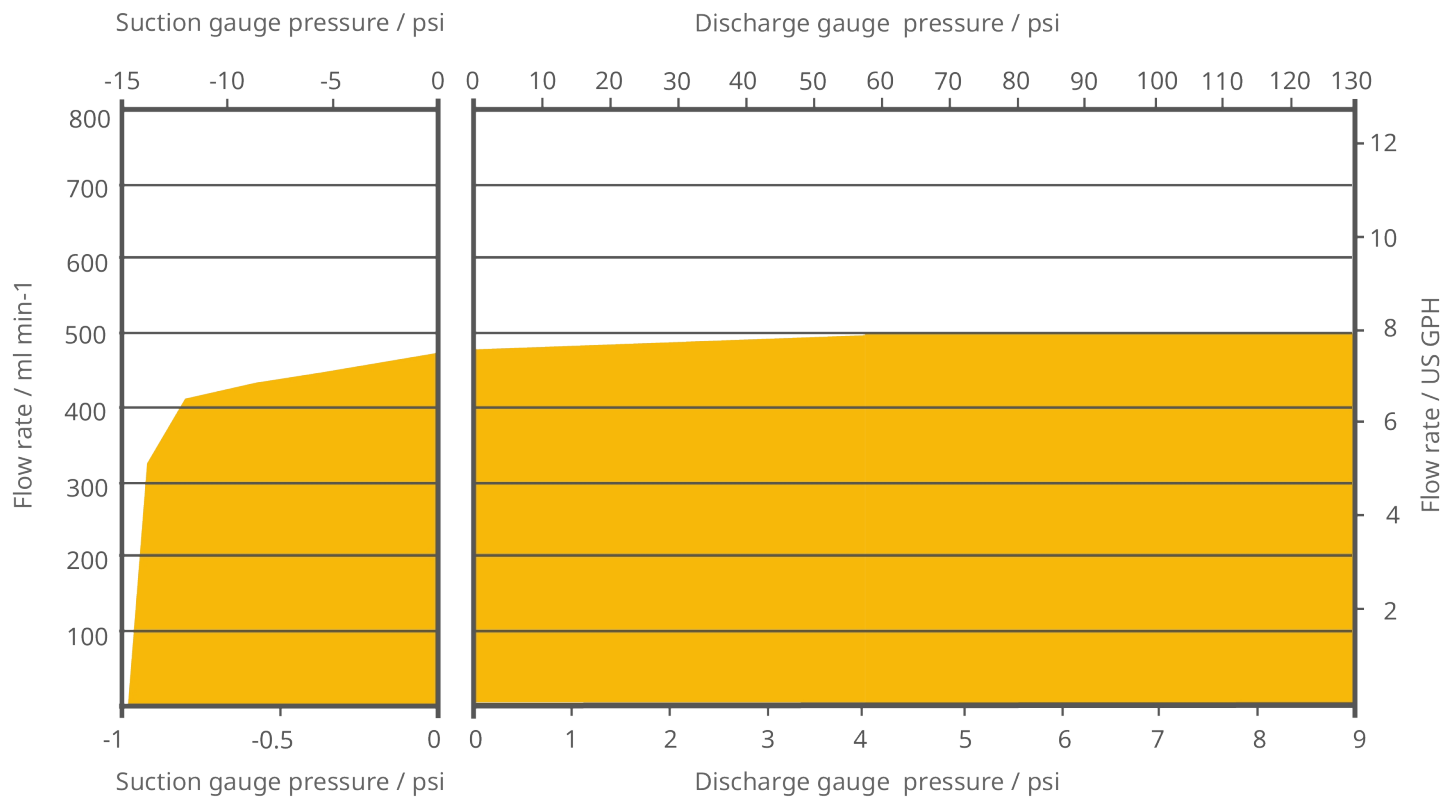
Recursos e benefícios

- Vazões de 0.1 a 500 ml/min a até 9 bar
- Instalação simples e rápida, sem necessidade de acessórios
- Manutenção simples, troca apenas de um componente, sem necessidade de ferramentas
- O custo de propriedade é inferior ao de uma bomba de diafragma
- Elimine os gastos com produtos químicos através da dosagem de alta precisão
- Sem válvulas de contrapressão, amortecedor de pulsação, válvulas de desgaseificação, válvulas de pé, peneiras ou interruptores de nível



Desempenho Qdos CWT

	Qdos® CWT™		Controle remoto Qdos® CWT™	
	Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*	Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*
Qdos CWT EPDM	0,025-125	0,1-500 (0,001-7,93)	0,078-125	0,3-500 (0,005-7,93)
* Precisão de ±1%, repetibilidade de ±0,5%				
*As vazões podem ser afetadas pela pressão de descarga				



Especificações técnicas

	Qdos CWT
Vazão	0.1 ml/min a 500 mL/min
Vazão	0.001 USGPH a 7.93 USGPH
Pressão de operação máxima	9 bar (130 psi)
Temperatura ambiente	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Peso	6.8 kg (15 lb)
Tipos de controle	Manual, Profibus®, Relé universal, Relé universal+, Remota, Universal, Universal+
Normas	CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF61
Proteção de entrada do acionamento	IP66, NEMA 4X
Umidade do acionamento	80 % até 31 °C, 88 °F, diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C, 104 °F
Ruído	< 70 dB(A) a 1 m
Ruído do acionamento	< 70 dB(A) a 1 m
Altitude máxima	2000 m (6562 ft)
Fonte de alimentação do acionamento	CA (100—240 V CA 50/60 Hz, 180 W), CC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)].

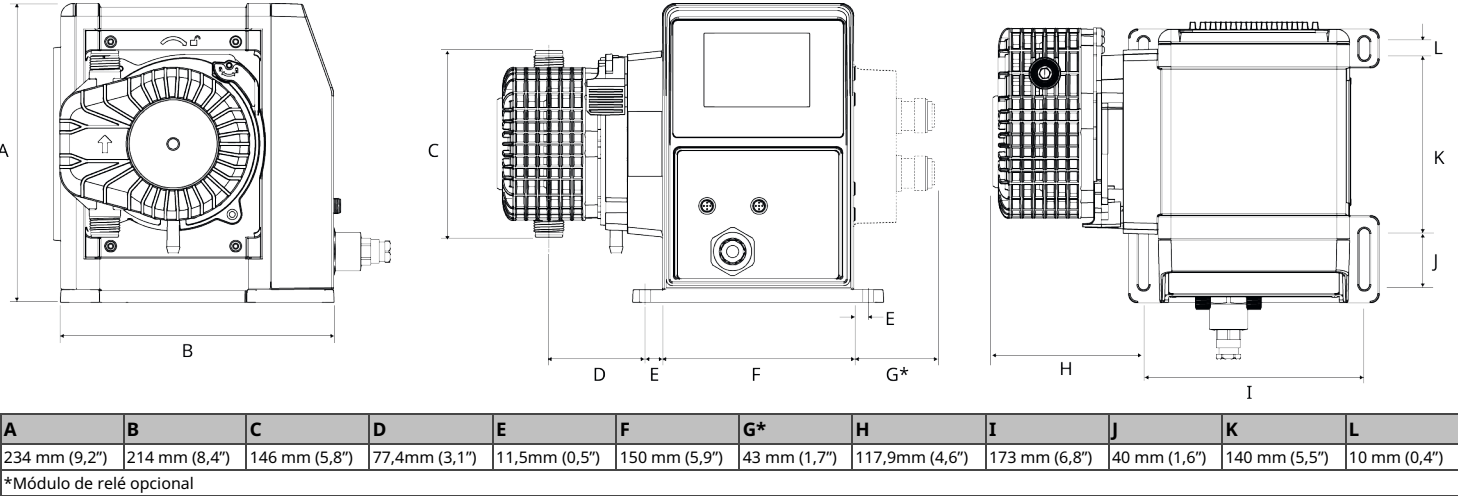
A vazão mínima e máxima depende do cabeçote, da unidade de vazão e do método de controle. A pressão e velocidade depende do cabeçote escolhido.

Materiais de construção

	Qdos CWT
Mancais	Aço
Eixo de acionamento	Aço inox 440C
Carcaça do acionamento	PPE/PS com enchimento 20 % vidro
Conectores de fluido	Polipropileno, PVDF
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Lubrificante	À base de PFPE
Conjunto do corpo do cabeçote	PPS com enchimento 40 % vidro
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inox
Pista	PEEK
Elemento de contato do fluido	EPDM
Porta de conexão do fluido	Polipropileno, PVDF
Selos de vedação de conexão de fluido	FKM, Santoprene
Gabinete do cabeçote	PPS com enchimento 40 % vidro
Vedação do compartimento do cabeçote	EPDM, NBR
Rotor	Aço inox 303
Anel de clamp	PP com 30% de fibra de vidro

O material depende do cabeçote escolhido.

Dimensões Qdos CWT



Opções de controle

Modos de operação	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Manual	✓		✓	✓	✓
PROFIBUS—velocidade de barramento 9,6– 1.500 kb/s			✓		
Contato				✓	✓
4-20 mA		✓		✓	✓
Relatório de falhas	✓	✓	✓	✓	✓

Características	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Visor numérico de vazão	✓		✓	✓	✓
Visor numérico de velocidade	✓		✓	✓	✓
Monitor de nível de fluido	✓		✓	✓	✓
Máx. (escorva)	✓		✓	✓	✓
Reinício automático (depois de restabelecida a energia)	✓	✓	✓	✓	✓
Recuperação de fluido	✓		✓	✓	✓
Deteção de vazamento	✓	✓	✓	✓	✓
Visor TFT colorido 3,5" (88,9 mm)	✓		✓	✓	✓
Ícones de condição da bomba em LED		✓			

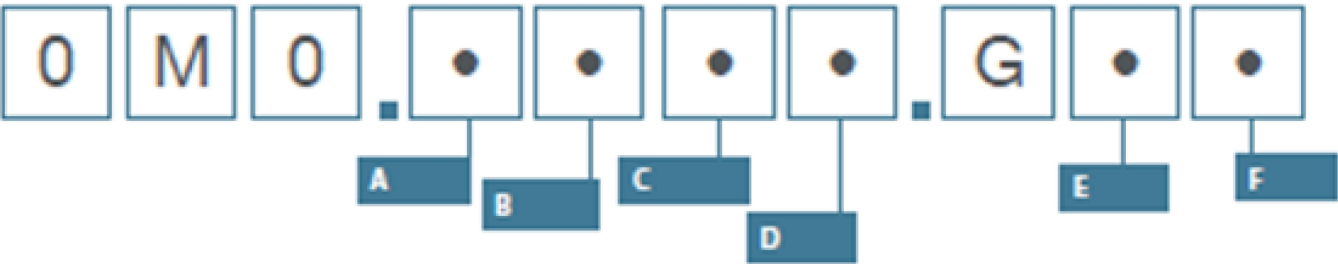
Métodos de controle	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opções de entrada/saída		L	L	L ou R	L ou R
Capacidade de controle manual	✓		✓	✓	✓
Entrada de 4-20 mA		✓		✓	✓
Dois pontos de calibração da entrada de 4-20 mA					✓
Saída de 4-20 mA		✓			✓
Entrada de contato (pulso/lote)				L ou R	L ou R
Faixa de ajuste manual da velocidade	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 da velocidade de ajuste do motor (Depende do modo de funcionamento e da unidade de vazão escolhida)	0,006	0,078	0,100	0,003	0,003
Resolução de 4-20 mA		1600:1		1600:1	1600:1
Resolução da velocidade do Profibus			550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 Qdos 60 1400:1 (Qdos 120) 1250:1 (Qdos CWT)		
Entrada liga/desliga		✓		✓	✓
Saída de coletor aberto do status de funcionamento		✓		L	
Saída de coletor aberto do alarme		✓		L	
Duas saídas configuráveis de coletor aberto					L
Duas saídas configuráveis de relé		✓		R	
Quatro saídas de relé configuráveis					R
Recuperação remota de fluidos		✓		L	L

PROFIBUS	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Ponto de ajuste da velocidade			✓		
Resposta de velocidade			✓		
Função de calibração da vazão			✓		
Horas de operação			✓		
Conta-giros			✓		
Deteção de vazamento			✓		
Alarme de nível de fluido baixo			✓		
Resposta de diagnóstico			✓		

Segurança	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Bloqueio do teclado	✓		✓	✓	✓
Bloqueio de PIN para proteção da configuração	✓		✓	✓	✓

Opções de controle - Modelos Universal e Universal+*		
Variante	Bomba padrão (L)	Módulo de relé (R)
Entrada	5–24 V CC	5-24 V CC ou 110 V CA
Saída	Coletor aberto	Contatos de relé isentos de tensão. Máxima: 240 V CA, 4 A ou 24 V CC, 4 A

Códigos de produto



Códigos de produto da bomba

A	B	C	D	E	F
Modelo	Cabeçote	Variante do acionamento	Tipo E/S digital	Sentido do cabeçote	Plugue de energia
1: Qdos 20 2: Qdos 30 3: Qdos 60 4: Qdos 120 5: Qdos CWT®	2: Santoprene 5: PU 7: EPDM 8: SEBS	1: Remota 3: Manual 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS	L: Variante da bomba padrão (modelos manual, remoto e PROFIBUS) L: Saídas de coletor aberto, entradas de 5 – 24 V CC (modelos Universal, Universal+) R: Módulo de relé, contatos de relé isentos de tensão, máxima: 240 V CA, 4 A ou 24 V CC, 4 A (modelos Universal, Universal+)	L: Esquerda R: Direita	A: EUA E: Europeu U: Reino Unido K: Austrália R: Argentina C: Suíça D: Índia, África do Sul B: Brasil V 12-24 VCC Z: China

Códigos de produto para cabeçotes

Descrição	Nº de peça
Cabeçote ReNu 20 PU / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.1500.PFP
Cabeçote ReNu 20 SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.1800.PFP
Cabeçote ReNu 30 Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.2200.PFP
Cabeçote ReNu 30 SEBS / PFPE 4 bar (60psi)	0M3.2800.PFP
Cabeçote ReNu 60 Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.3200.PFP
Cabeçote ReNu 60 SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.3800.PFP
Cabeçote ReNu 60 PU 5 bar (70 psi)	0M3.3500.PFP
Cabeçote ReNu 120 Santoprene / PFPE 4 bar (60psi)	0M3.4200.PFP
Cabeçote CWT 30 EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi)	0M3.5700.PFP

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. As informações deste 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 especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário 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 marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.



wmfts.com/global
22 September 2026