

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 degaseificação, válvulas de pé, peneiras ou interruptores de nível

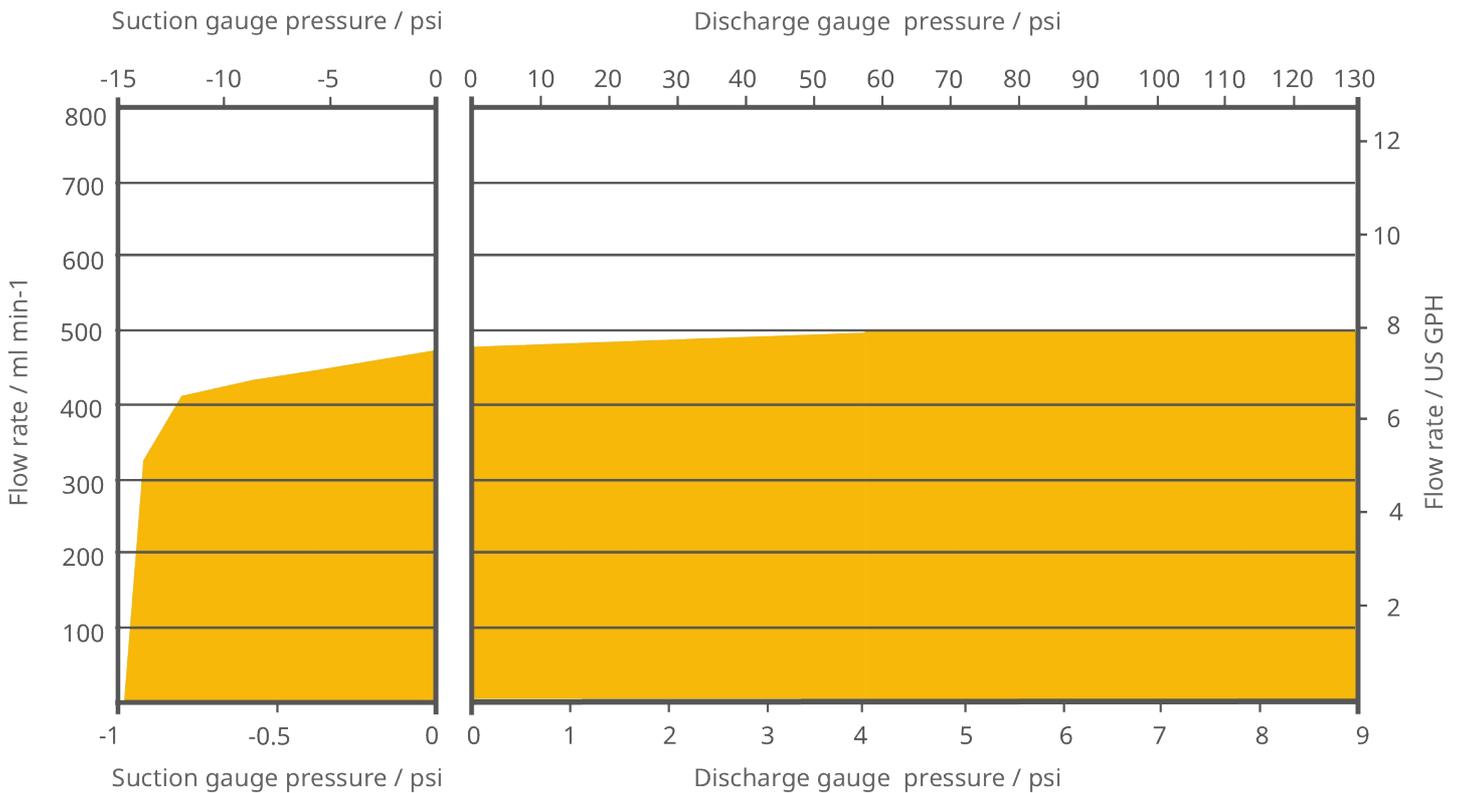


Desempenho Qdos CWT

Qdos® CWT™		Controle remoto Qdos® CWT™	
Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*	Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*
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

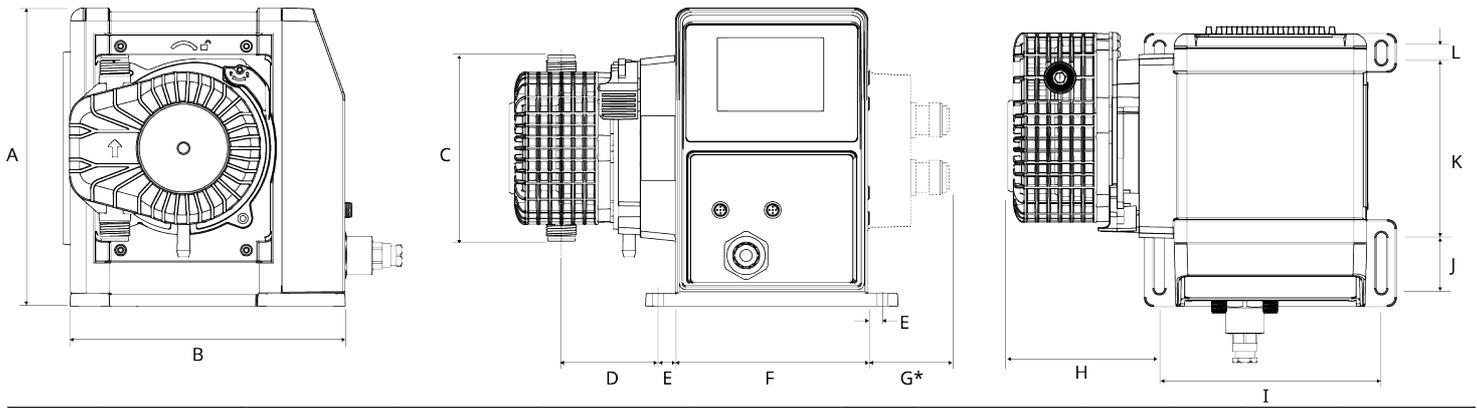
	Qdos CWT
Vazão máx	500 ml/min
Vazão mínima	0.1 ml/min
Vazão máx	7.93 USGPH
Vazão mínima	0.001 USGPH
Pressão de operação máxima	9 bar
Pressão de operação máxima	130 psi
Velocidade máxima de funcionamento	125 Rpm
Faixa de temperatura ambiente	5 °C a 40 °C
Faixa de temperatura ambiente	41 °F a 104 °F
Peso	6.8 kg
Peso	15 lb
Tipos de controle	Manual, Profibus®, Relé universal, Relé universal+, Remota, Universal, Universal+
Normas	CE, cETLus, CSA, C-Tick, Marca S IRAM, NSF61
Padrões de acionamento	CE, cETLus, CSA, C-Tick, Marca S IRAM, 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
Altitude máxima	2000 m
Fonte de alimentação	100 V a 240 V CA 50 Hz a 60 Hz 190 VA, 12 V a 24 V CC
Fonte de alimentação do acionamento	100 V a 240 V CA 50 Hz a 60 Hz 190 VA, 12 V a 24 V CC

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
Elemento de contato do fluido	EPDM, PEEK, PP
Porta de conexão do fluido	Polipropileno
Selos de vedação de conexão de fluido	Santoprene
Vedação do compartimento do cabeçote	EPDM, NBR
Rotor	Aço inox 303
Anel de clamp	PP com 30% de fibra de vidro

Dimensões Qdos CWT



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

*Módulo de relé opcional

Opções de controle

Modos de operação	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Manual	✓		✓	✓	✓
PROFIBUS — velocidade de 9,6 kb/s a -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		✓			

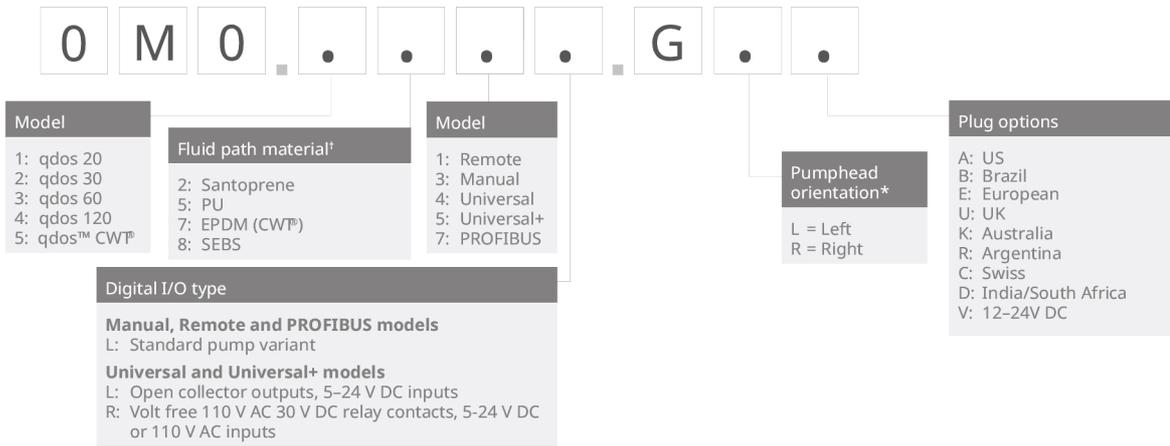
Métodos de controle	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opções de entrada/saída		L	L	L ou R	L ou R
Capacidade de controle manual	✓		✓	✓	✓
Entrada de 4-20 mA		✓		✓	✓
Dois pontos de calibração da entrada de 4-20 mA					✓
Saída de 4-20 mA		✓			✓
Entrada de contato (pulso/lote)				L ou R	L ou R
Faixa de ajuste manual da velocidade	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)		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 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)		
Entrada liga/desliga		✓		✓	✓
Saídas de condição de operação		✓		✓	L
Saída de alarme		✓		✓	L
Quatro saídas de relé configuráveis					R
Recuperação remota de fluidos		✓		R	R

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 VCC	5-24 V CC ou 110 V CA
Saída	Coletor aberto	Classificação de contato de 110V CA, 4A 30V CC, 4A

Códigos de produto



† For guidance on chemical compatibility see 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.

Descrição	Nº de peça
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



11 June 2024