

Qdos 120

Bomba Qdos de medição e dosagem química



Recursos e benefícios

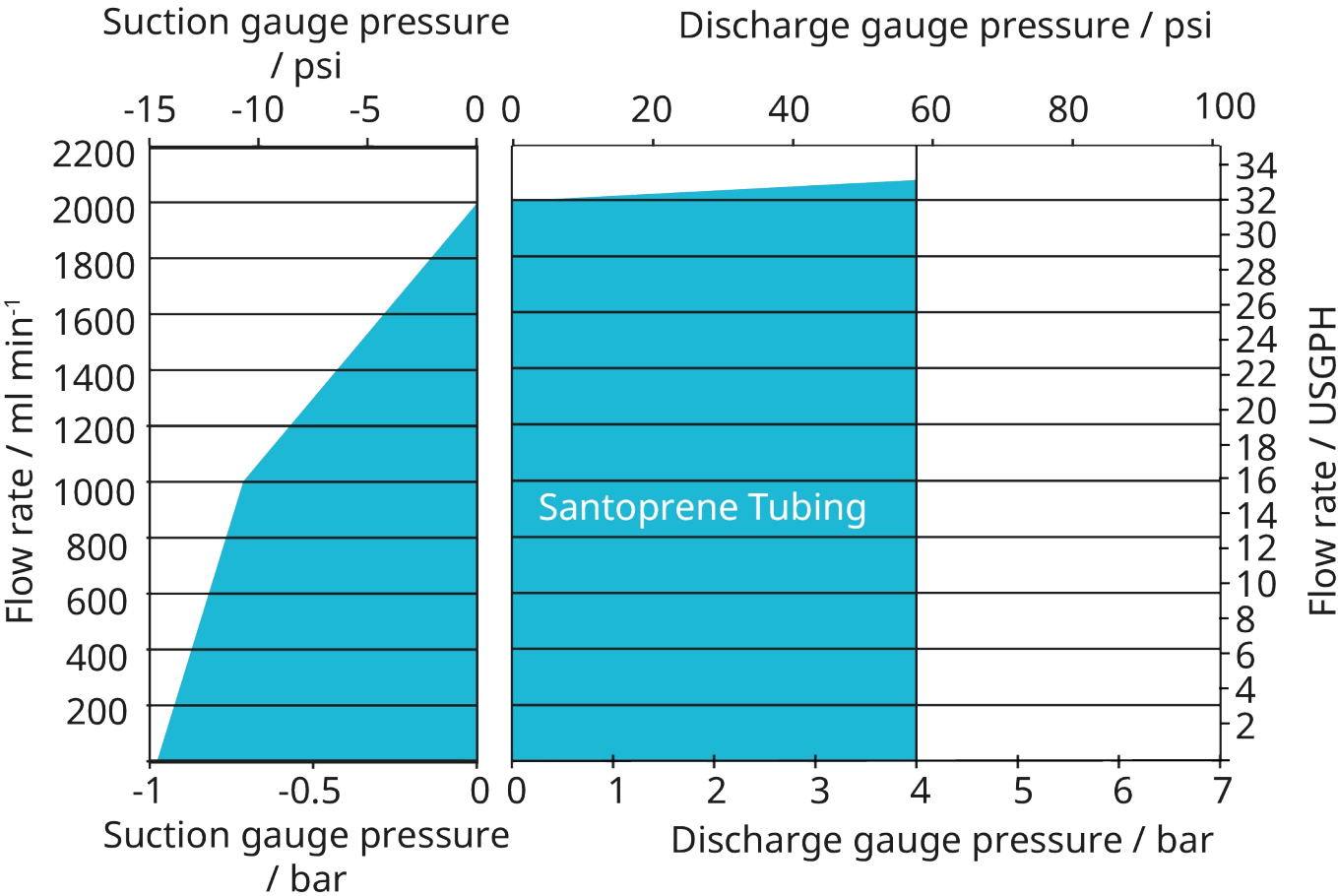
- Elimine os gastos com produtos químicos através da dosagem de alta precisão
- Instalação simples e rápida, sem necessidade de acessórios
- Manutenção reduzida com a substituição de um único componente, sem necessidade de ferramentas
- O custo de propriedade é inferior ao de uma bomba de diafragma
- Caudais desde 0.1 a 2000 ml/min a até 4 bar
- Sem válvulas de contrapressão, amortecedor de pulsação, válvulas de degaseificação, válvulas de pé, peneiras ou interruptores de nível



Desempenho Qdos 120

	qdos		qdos remota	
	Velocidade (rpm)	Caudal ml/min (USGPH)*	Velocidade (rpm)	Caudal ml/min (USGPH)*
qdos 120	0,006-140	0,1-2000 (0,001-31,7)	0,078-140	1,25-2000 (0,02-31,7)

* Precisão de $\pm 1\%$, repetibilidade de $\pm 0,5\%$



Especificações técnicas

	Qdos 120
Caudal	0.1 ml/min a 2000 ml/min
Caudal	0.001 USGPH a 31.7 USGPH
Pressão de operação máxima	4 bar (60 psi)
Temperatura ambiente	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Peso	5.7 kg (12.6 lb)
Tipos de controlos	Manual, Profibus®, Remota, Universal, Universal+
Normas	CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF61
Proteção de entrada do acionamento	IP66, NEMA 4X
Humidade no acionamento	80 % até 31 °C, 88 °F, diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C, 104 °F
Ruído	< 70dB(A) a 1m
Ruído do acionamento	<70 dB(A) a 1 m
Altitude máx.	2000 m (6562 pés)
Alimentação de energia ao acionamento	CA (100—240 V CA 50/60 Hz, 180 W)., CC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)].

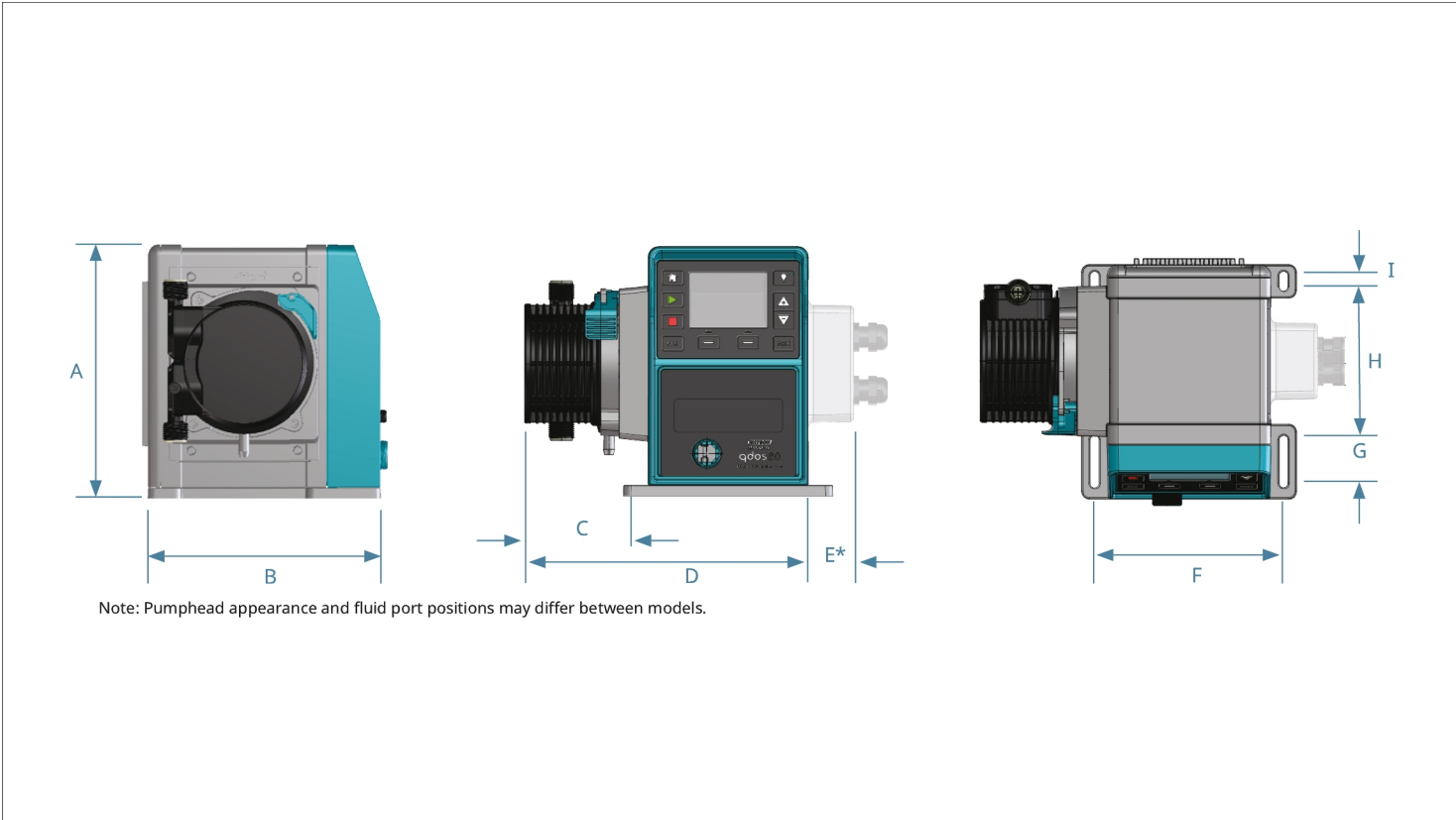
O caudal mínimo e máximo depende do cabeçote, da unidade de caudal e do método de controlo. A pressão e velocidade depende do cabeçote escolhido.

Materiais de construção

	Qdos 120
Rolamentos	Aço, Aço inoxidável
Veio de acionamento	Aço inoxidável 440C
Carcaça do acionamento	PPE/PS com enchimento 20 % vidro
Revestimento da caixa 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	PPO/PS com enchimento 30 % vidro
Conjunto do rotor do cabeçote	Nylon preenchido com fibra de vidro
Mangueiras	Santoprene

O material depende do cabeçote escolhido.

Dimensões Qdos 120



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 120	234 mm	214 mm	104,8mm (4,1")	266 mm	43 mm	173 mm	40 mm	140 mm	10 mm (0,4")
*Módulo de relé opcional									

Opções de controlo

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

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

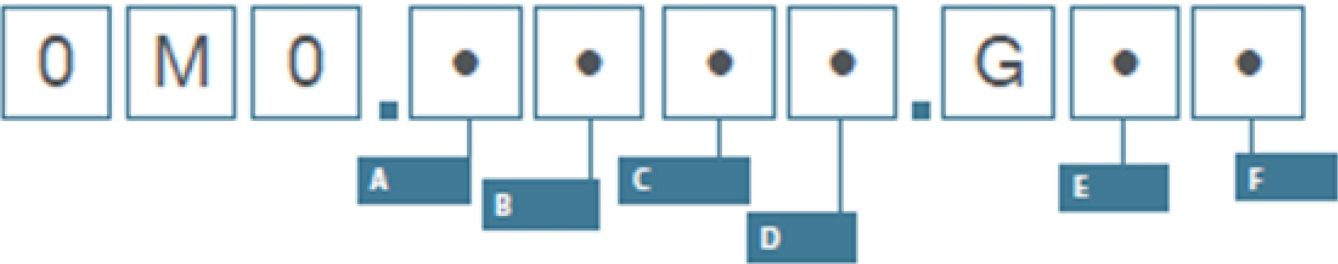
Métodos de controlo	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opções de entrada/saída		L	L	L ou R	L ou R
Capacidade de controlo manual	✓		✓	✓	✓
Entrada de 4-20 mA		✓		✓	✓
Dois pontos de calibração da entrada de 4-20 mA					✓
Saída de 4-20 mA		✓			✓
Entrada de contacto (impulso/lote)				L ou R	L ou 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 caudal 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 estado de funcionamento		✓		L	
Alarme com saída de coletor aberto		✓		L	
Duas saídas configuráveis com coletor aberto					L
Duas saídas de relé configuráveis		✓		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 do caudal			✓		
Horas de operação			✓		
Conta-rotações			✓		
Deteção de fugas			✓		
Alarme de nível de fluido baixo			✓		
Resposta de diagnóstico			✓		

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

Opções de controlo - Modelos Universal e Universal+		
Variante	Bomba padrão (L)	Módulo de relé (R)
Entrada	5–24V CC	5-24 V CC ou 110 V CA
Saída	Coletor aberto	Contactos de relé sem tensão. Máximo: 240 V CAC, 4A ou 24 V CC, 4A

Códigos dos produtos



Códigos dos produtos para bombas

A	B	C	D	E	F
Modelo	Cabeçote	Variante de acionamento	Tipo E/S digital	Sentido do cabeçote	Ficha 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 standard (modelos manual, remoto e PROFIBUS) L: Saídas de coletor aberto, 5 – Entradas de 24 V CC (modelos Universal, Universal+) R: Módulo de relé, contactos de relé sem tensão, Máximo:240 V CA, 4A ou 24 V CC, 4A (modelos Universal, Universal+)	L: Esquerda R: Direita	A: US 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 dos produtos 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: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com aspiração e alturas manométricas de descarga zero. As informações contidas neste 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 as especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do utilizador garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registadas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é uma marca registada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registadas da W.L. Gore and Associates. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global
30 April 2026