

Qdos 60



Bomba Qdos de medição e dosagem química

Recursos e benefícios

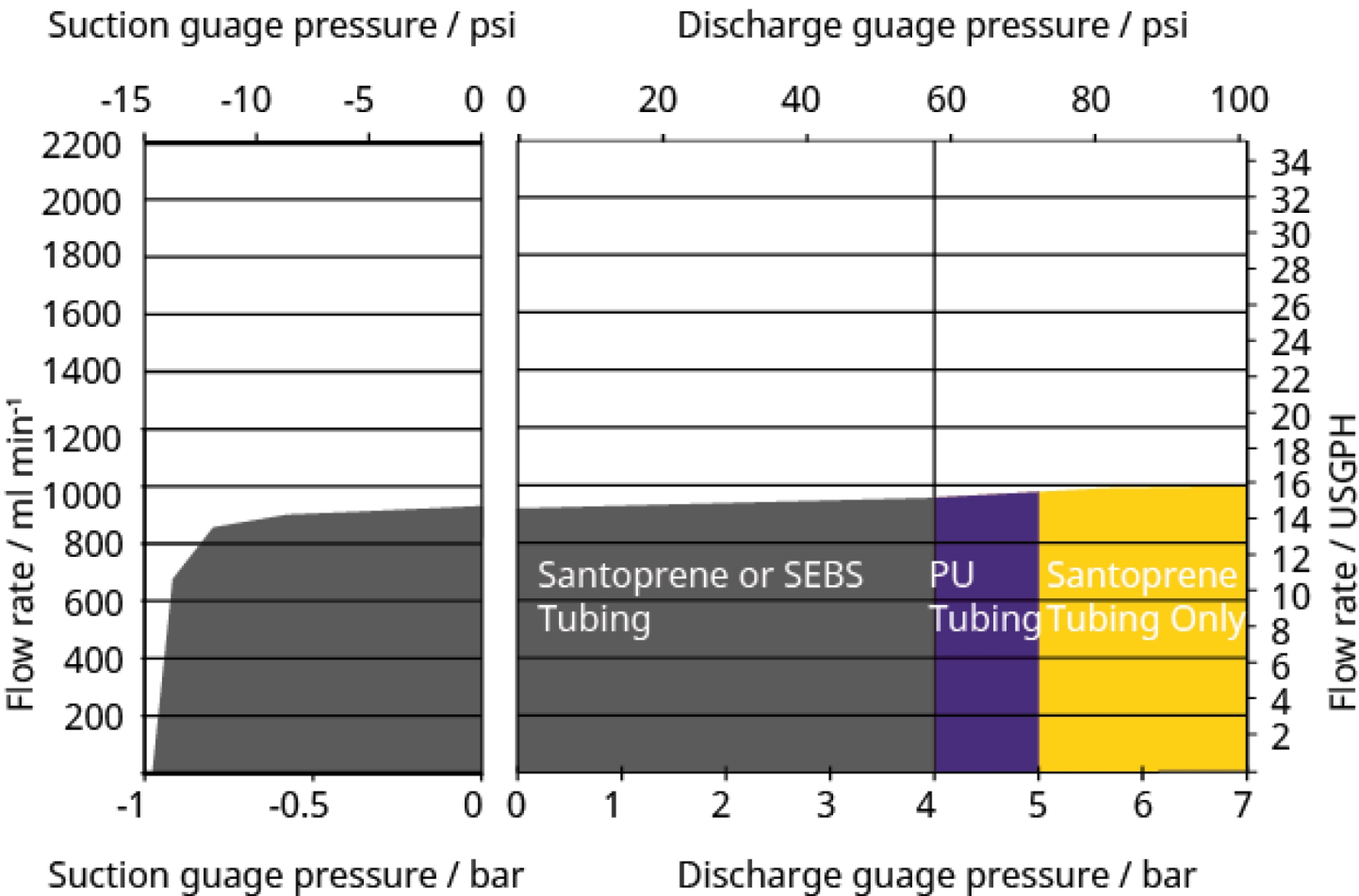
- Elimine os gastos com produtos químicos através da dosagem de alta precisão
- Instalação simples e rápida, sem necessidade de acessórios
- Manutenção simples, troca apenas de um componente, sem necessidade de ferramentas
- O custo de propriedade é inferior ao de uma bomba de diafragma
- Vazões de 0.1 a 1000 ml/min a até 7 bar
- Sem válvulas de contrapressão, amortecedor de pulsação, válvulas de degaseificação, válvulas de pé, peneiras ou interruptores de nível



Desempenho Qdos 60

	qdos		qdos remota	
	Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*	Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*
qdos 60	0,013-125	0,1-1000 (0,001-15,85)	0,078-125	0,6-1000 (0,01-15,85)
qdos 60 PU	0,013-125	0,1-1000 (0,001-15,85)	0,078-125	0,6-1000 (0,01-15,85)

* Precisão de ±1%, repetibilidade de ±0,5%



Especificações técnicas

	Qdos 60
Vazão	0.1 ml/min a 1000 ml/min
Vazão	0.001 USGPH a 15.85 USGPH
Pressão de operação máxima	7 bar (100 psi)
Temperatura ambiente	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Peso	5.7 kg (12.6 lb)
Tipos de controle	Manual, Profibus®, 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)].

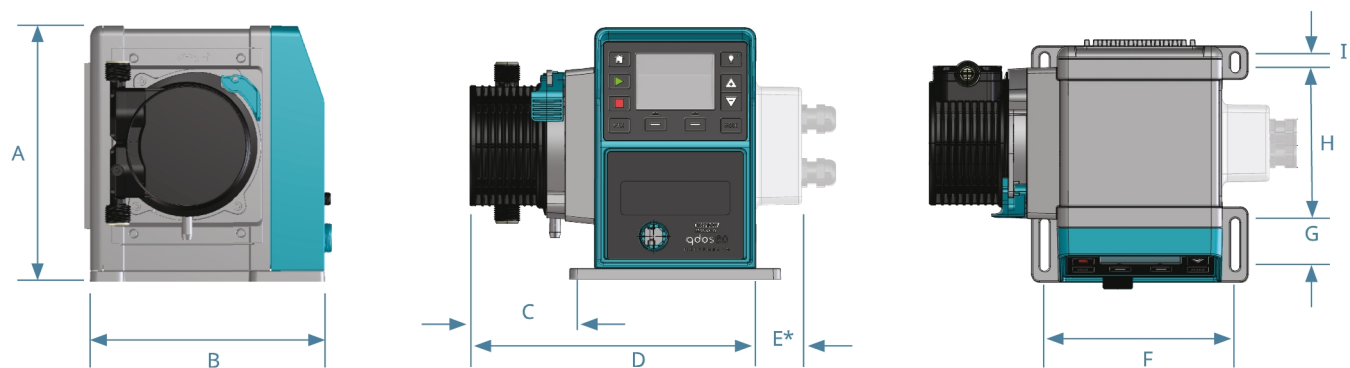
A vazão mínima e máxima depende do cabeçote, da unidade de vazão e do método de controle. A pressão e velocidade depende do cabeçote escolhido.

Materiais de construção

	Qdos 60
Mancais	Aço, Aço inox
Eixo de acionamento	Aço inox 440C
Carcaça do acionamento	PPE/PS com enchimento 20 % vidro
Revestimento do gabinete 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	Náilon preenchido com fibra de vidro
Mangueiras	Santoprene, SEBS

O material depende do cabeçote escolhido.

Dimensões Qdos 60



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 60	234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	104,8mm (4,1")	266 mm (10,5")	43 mm (1,7")	173 mm (6,8")	40 mm (1,6")	140 mm (5,5")	10 mm (0,4")
*Módulo de relé opcional									

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		✓			

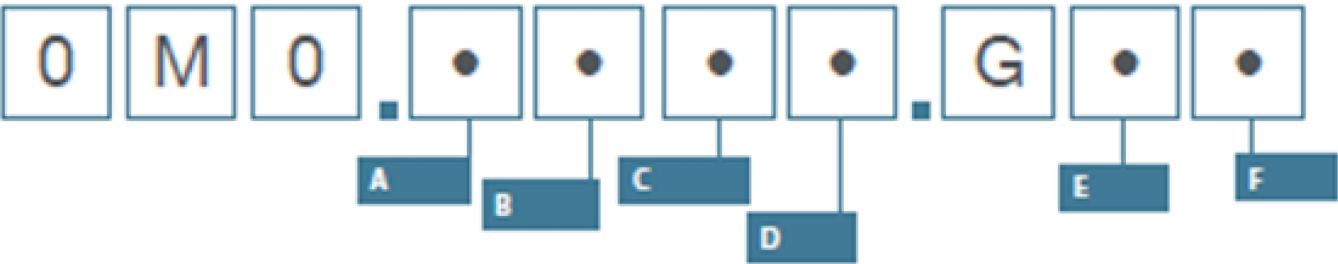
Métodos de controle	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opções de entrada/saída		L	L	L ou R	L ou R
Capacidade de controle manual	✓		✓	✓	✓
Entrada de 4-20 mA		✓		✓	✓
Dois pontos de calibração da entrada de 4-20 mA					✓
Saída de 4-20 mA		✓			✓
Entrada de contato (pulso/lote)				L ou R	L ou R
Faixa 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
30 April 2026