

Qdos 120

Bomba Qdos de medição e dosagem química

Recursos e benefícios

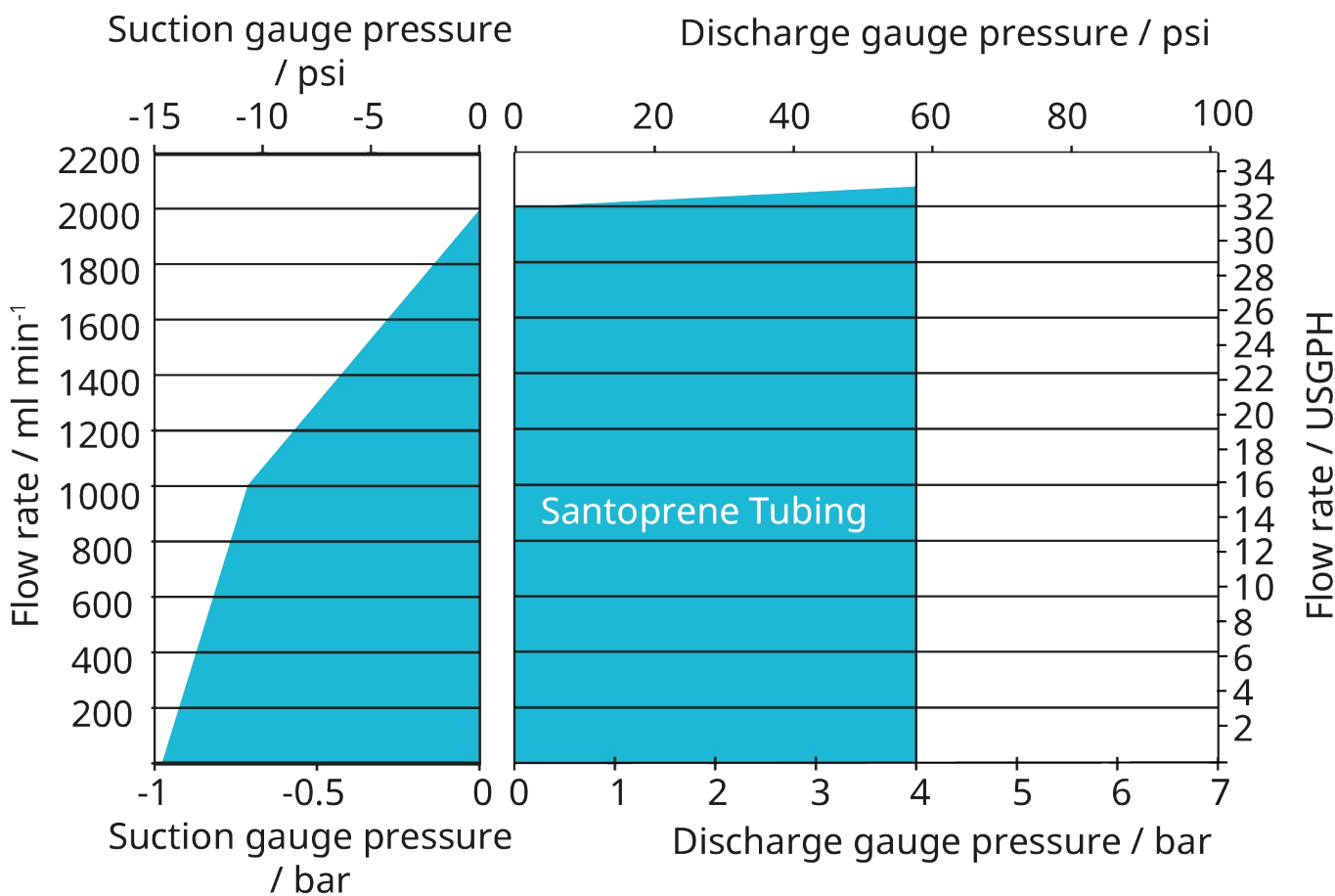
- Elimine os gastos com produtos químicos através da dosagem de alta precisão
- Instalação simples e rápida, sem necessidade de acessórios
- Manutenção simples, troca apenas de um componente, sem necessidade de ferramentas
- O custo de propriedade é inferior ao de uma bomba de diafragma
- Vazões de 0.1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



Desempenho Qdos 120

	qdos		qdos remota	
	Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*	Velocidade (rpm)	Vazão ml/min (USGPH)*
qdos 120	0,006-140	0,1-2000 (0,001-31,7)	0,078-125	1,25-2000 (0,02-31,7)

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



Especificações técnicas

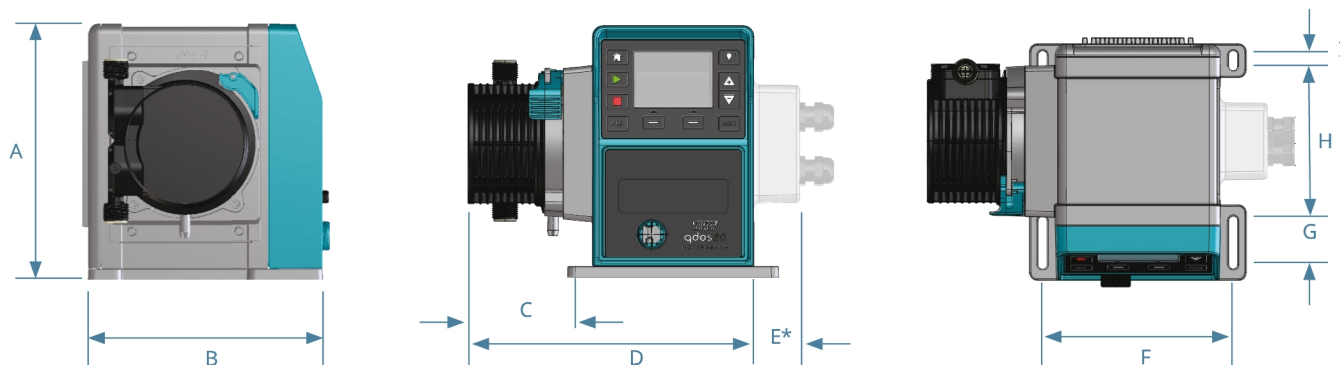
	Qdos 120
Vazão máx	2000 ml/min
Vazão mínima	0.1 ml/min
Vazão máx	31.7 USGPH
Vazão mínima	0.001 USGPH
Pressão de operação máxima	4 bar
Pressão de operação máxima	60 psi
Velocidade máxima de funcionamento	140 Rpm
Faixa de temperatura ambiente	5 °C a 45 °C
Faixa de temperatura ambiente	41 °F a 113 °F
Peso	5.7 kg
Peso	12.6 lb
Tipos de controle	Manual, Profibus®, 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 120
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

Dimensões Qdos 120



Note: Pumphead appearance and fluid port positions may differ between models.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 120	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 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		✓			

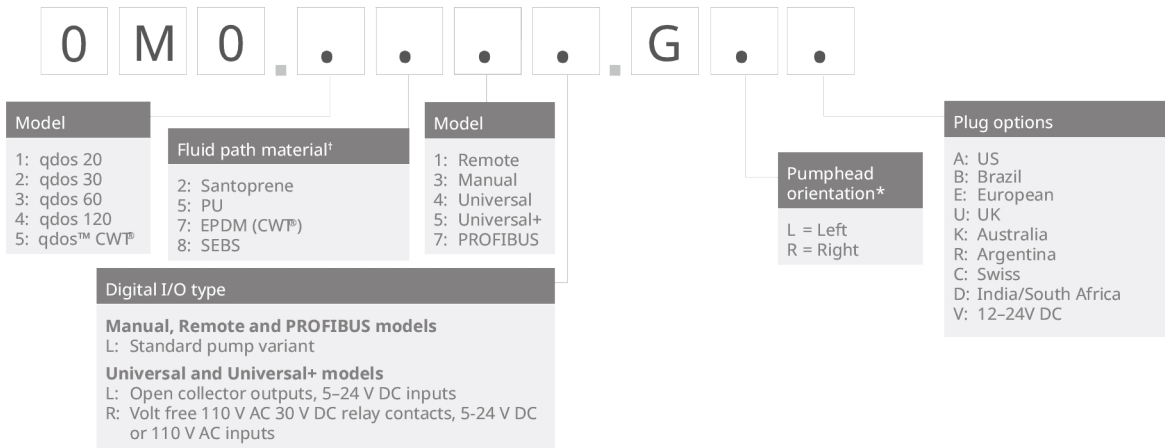
Métodos de controle	Manual	Remota	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opções de entrada/saída		L	L	L ou R	L ou R
Capacidade de controle manual	✓		✓	✓	✓
Entrada de 4-20 mA		✓		✓	✓
Dois pontos de calibração da entrada de 4-20 mA					✓
Saída de 4-20 mA		✓			✓
Entrada de contato (pulso/lote)				L ou R	L ou R
Faixa 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 ReNu 120 Santoprene / PFPE 4 bar (60psi)	0M3.4200.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