

Qdos 120

Bomba Qdos de medição e dosagem química

Recursos e benefícios

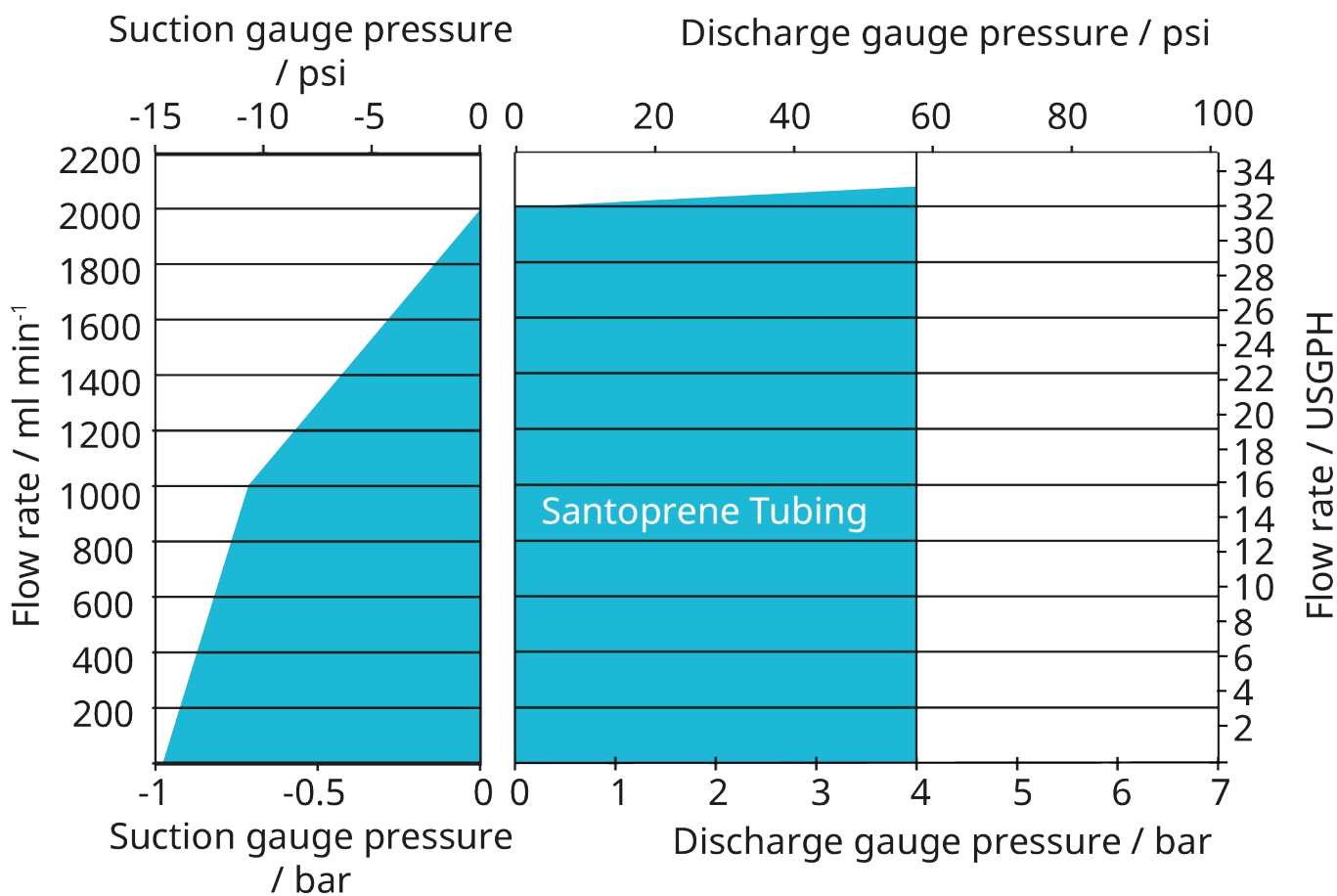
- Elimine os gastos com produtos químicos através da dosagem de alta precisão
- Instalação simples e rápida, sem necessidade de acessórios
- Manutenção reduzida com a substituição de um único componente, sem necessidade de ferramentas
- O custo de propriedade é inferior ao de uma bomba de diafragma
- Caudais 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 da 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) | 0.078-125 | 1,25-2000 (0,02-31,7) |

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



Especificações técnicas

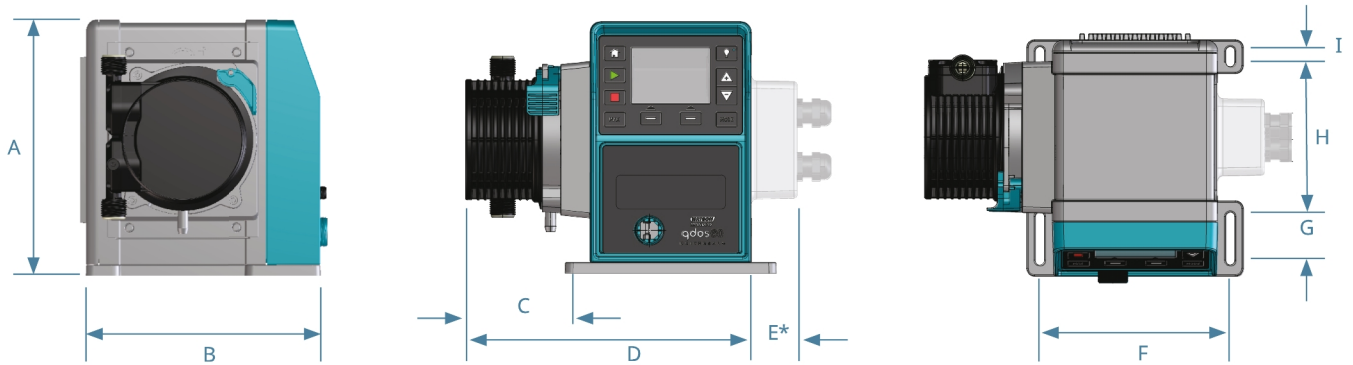
| | Qdos 120 |
|------------------------------------|---|
| Caudal máx | 2000 ml/min |
| Caudal mín. | 0.1 ml/min |
| Caudal máx | 31.7 USGPH |
| Caudal mín. | 0.001 USGPH |
| Pressão de operação máxima | 4 bar |
| Pressão de operação máxima | 60 psi |
| Velocidade máx. de operação | 140 rpm |
| Intervalo de temperaturas ambiente | 5 °C a 45 °C |
| Intervalo de temperaturas ambiente | 41 °F a 113 °F |
| Peso | 5.7 kg |
| Peso | 12.6 lb |
| Tipos de controlos | Manual, Profibus®, Remota, Universal, Universal+ |
| Normas | CE, cETLus, CSA, C-Tick, Marca S IRAM, NSF61 |
| Proteção de entrada | IP66, NEMA 4X |
| Humidade | 80 % até 31 °C, 88 °F, diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C, 104 °F |
| Ruído | < 70dB(A) a 1m |
| Altitude máx. | 2000 m |
| Fonte de alimentação | 100 V a 240 V CA 50 Hz a 60 Hz 190 VA, 12 V a 24 V CC |

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/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 |

Dimensões da 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 | 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 de 9,6 kb/s a -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 | | ✓ | | | |

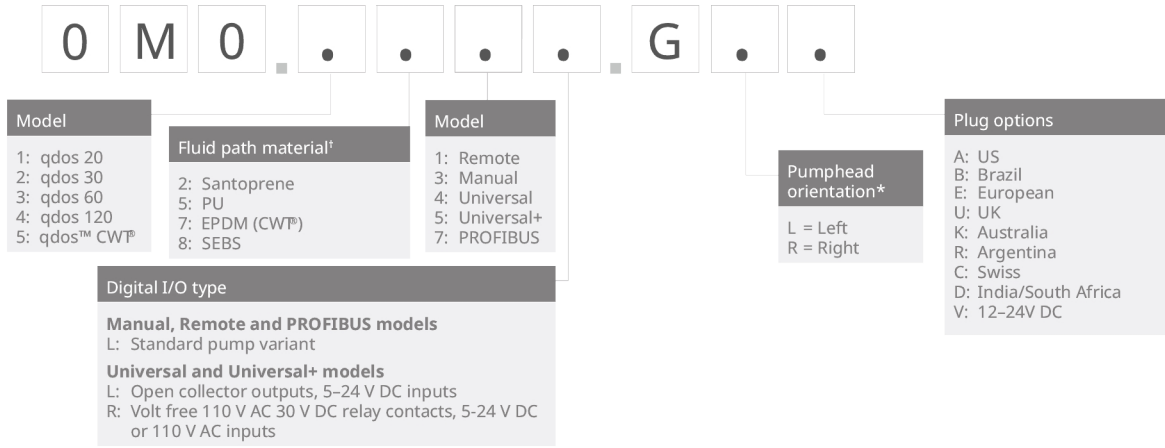
| Métodos de controlo | Manual | Remota | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---|---|--------|---|---|---|
| Opções de entrada/saída | | L | L | L ou R | L ou R |
| Capacidade de controlo manual | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Entrada de 4-20 mA | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Dois pontos de calibração da entrada de 4-20 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) | | 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 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) | | |
| 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 do caudal | | | ✓ | | |
| Horas de operação | | | ✓ | | |
| Conta-giros | | | ✓ | | |
| 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 protecção da configuração | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |

| *Opções de controlo - 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 contacto de 110V CA, 4A 30V CC, 4A |

Códigos dos produtos



† 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: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção 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



09 May 2024