

Qdos H-FLO



Qdos H-FLO: dosagem química e bomba de dosagem

Recursos e benefícios

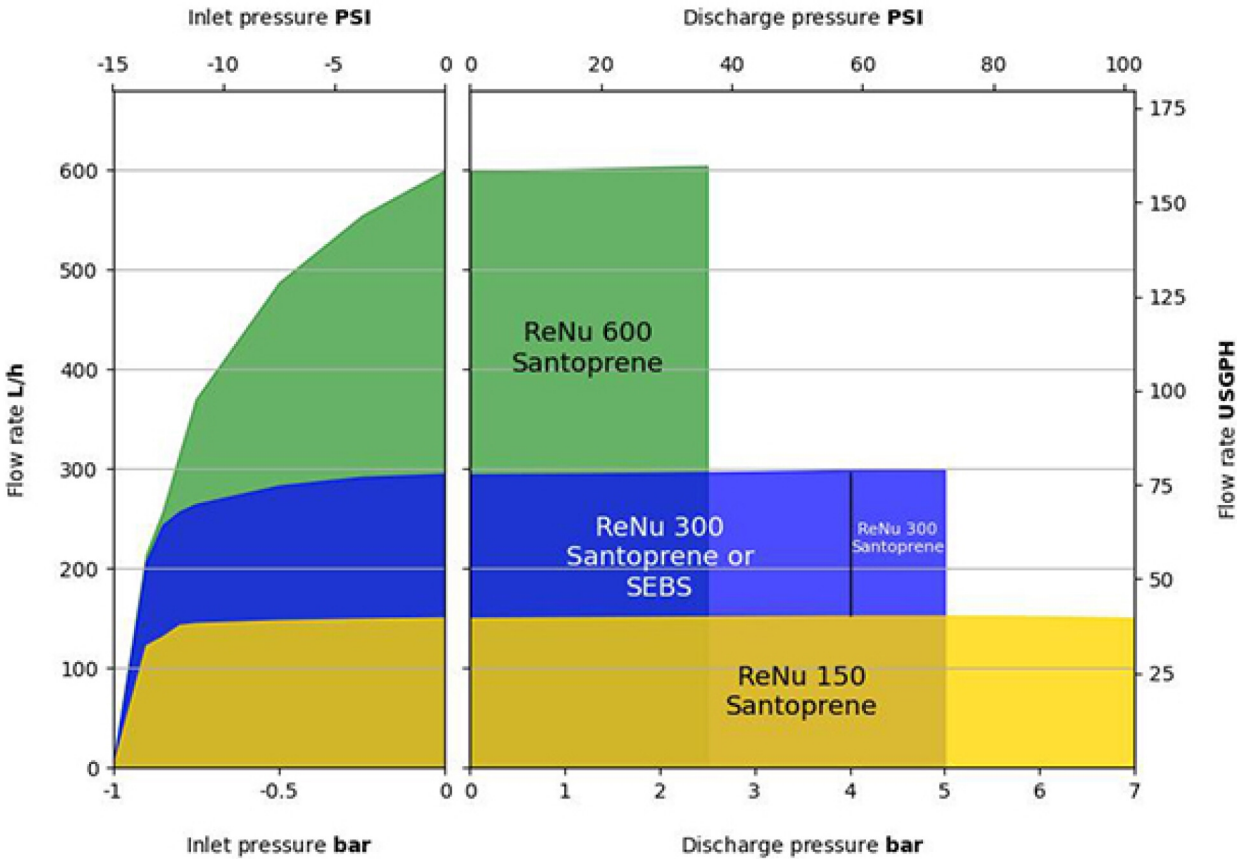
- A Qdos® H-FLO oferece vazões até 600 L/h e capacidade de pressão até 7 bar
- A detecção do cabeçote por RFID garante a confirmação do cabeçote correto
- Conta-giros para manutenção do cabeçote
- Um acionamento em comum da bomba com várias opções de cabeçote para alterar condições de processo e composições químicas
- As opções de integração, controle e comunicação de rede incluem EtherNet/IP™, PROFIBUS® e PROFINET®
- Kit opcional de detecção de pressão com alarmes configuráveis para monitoramento de processo



Desempenho

Cabeçote	Vazão		Pressão de descarga	Temperatura do fluido
	Mín.	Máx.	Máx.	Máx.
ReNu 150 Santoprene	0,12 L/h (0,032 USGPH)	150 L/h (39,62 USGPH)	7 Bar (102 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 Santoprene	0,12 L/h (0,032 USGPH)	300 L/h (79,36 USGPH)	5 Bar (73 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 SEBS	0,12 L/h (0,032 USGPH)	300 L/h (79,36 USGPH)	4 Bar (58 PSI)	40 °C (104 °F)
ReNu 600 Santoprene	0,12 L/h (0,032 USGPH)	600 L/h (158,50 USGPH)	2,5 Bar (36 PSI)	45 °C (113 °F)

O item acima possui certificação NSF/ANSI/CAN 61 e NSF/ANSI/CAN 372 para requisitos de isenção de chumbo



Especificações técnicas

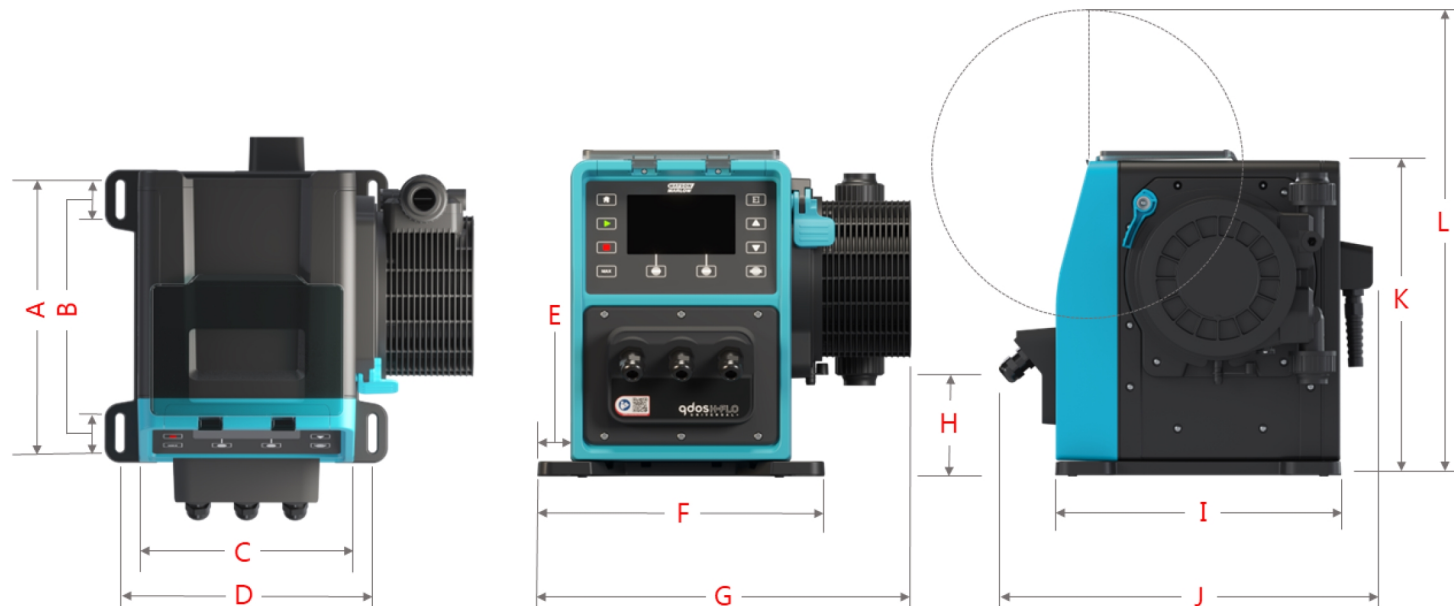
	Qdos H-FLO
Vazão	0.12 L/h a 600 L/h
Vazão	0.032 USGPH a 158.5 USGPH
Pressão de operação máxima	7 bar (102 psi)
Velocidade de operação	0.1 rpm a 190 Rpm
Temperatura ambiente	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Peso	15 kg (33 lb)
Tipos de controle	EtherNet/ IP™, Manual, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+
Normas	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (parte 15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Ruído	< 70 dB(A) a 1 m
Altitude máxima	2000 m (6562 ft)
Fonte de alimentação do acionamento	100 V a 240 V CA 50 a 60 Hz 350 VA

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. O peso é da combinação do acionamento com o cabeçote.

Materiais de construção

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	Materiais molhados	
Mangueiras	Santoprene	SEBS
Porta de conexão do fluido	Polipropileno preenchido com vidro	PVDF
Selos de vedação de conexão de fluido	EPDM	FKM
Conectores de fluido	PVCu	PVCu
	Materiais secos	
Rótulos de informações	Poliéster, Resina de poliéster (PET)	Poliéster, Resina de poliéster (PET)
Colar de conexão	PVCu	PVCu
Conjunto do corpo do cabeçote	PPE/PS com enchimento 20 % vidro	PPE/PS com enchimento 20 % vidro
Cobertura do teclado/HMI	Polycarbonato (PC)	Polycarbonato (PC)
Selo de vedação do eixo de acionamento	Santoprene	Santoprene
Placa de base	PPE/PS com enchimento 20 % vidro	PPE/PS com enchimento 20 % vidro

Dimensões do Qdos H-FLO



A		B		C		D		E		F	
mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Bomba Qdos com conexões de prensa-cabos exibidas. Para outras configurações, consulte o manual de referência do produto.

Opções de controle

Opções de conexão do controle de entrada/saída - Somente modelos Universal e Universal+						
	M: Conectores M12			Tel.: Conectores de prensa-cabos com fiação do usuário		
Entrada	Analógico: 4-20 mA, digital: 24 V IEC61131-2 tipo 3			Analógico: 4-20 mA, digital: 24 V IEC61131-2 tipo 3, CA: 110 VCA		
Saída	Analógico: 4-20 mA, digital: Relé-CO 1 A 24 VCC			Analógico: 4-20 mA, digital: Relé-CO 5 A 110 VCA, 5 A 30 VCC		
Conexão do controle de entrada para bomba Manual						
Entrada (somente parada de funcionamento)	Digital:24 V IEC61131-2 tipo 3			N/A		
Modos de operação	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Manual	●	●	●	●	●	●
Comunicação em barramento de rede				●	●	●
Modo de contato		●	●			
4-20 mA		●	●			
Relatório de falhas	●	●	●	●	●	●
Características	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Detecção do cabeçote por RFID	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●
Detecção de vazamento	●	●	●	●	●	●
Visor colorido TFT de 5" (127 mm)	●	●	●	●	●	●
Detecção de pressão (sensor de pressão opcional)		●	●	●	●	●
Conta-giros				●	●	●
Métodos de controle	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Opções de entrada/saída	M	M ou T	M ou T	M	M	M
Capacidade de controle manual	●	●	●	●	●	●
Entrada e calibração de 4-20 mA		●	●			
Saída de 4-20 mA			●			
Entrada de contato (pulso/lote)		●	●			
Entrada do sensor de pressão (sensor de pressão adquirido separadamente)		●	●	●	●	●
Faixa de ajuste manual da velocidade*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Incremento mínimo de velocidade para ajuste do eixo de acionamento	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Resolução de 4-20 mA		2184:1	2184:1			
Entrada liga/desliga	●	●	●			
Saídas de condição de operação		●	●			
Saída de alarme		●	●			
Quatro saídas de relé configuráveis		●	●			
Entrada de recuperação remota de fluidos		●	●	●	●	●
*A faixa do ajuste de velocidade depende do cabeçote escolhido, valor máximo exibido						
Funções de EtherNet/IP, PROFIBUS e PROFINET	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Ponto de ajuste da velocidade				●	●	●
Resposta de velocidade				●	●	●
Função de calibração da vazão				●	●	●
Horas de operação				●	●	●
Detecção de vazamento				●	●	●
Alarme de nível de fluido baixo				●	●	●
Resposta de diagnóstico				●	●	●
Detecção de pressão (sensor de pressão opcional)				●	●	●
Segurança	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Bloqueio do teclado	●	●	●	●	●	●
Bloqueio de PIN para proteção da configuração	●	●	●	●	●	●

Códigos de produto

0

M

6

.

6

0

.

G

A

B

C

D

Códigos de produto do acionamento

A	B	C	D
Modelo	Conectores de entrada/saída	Sentido do cabeçote	Plugue de energia
3: Manual 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/ IP 9: PROFINET	M: Conectores M12 Tel.: Conectores de prensa-cabos com fiação do usuário	L: Esquerda R: Direita	A: EUA B: Brasil C: Suíça D: Índia, África do Sul E: Europeu K: Austrália R: Argentina U: Reino Unido

Códigos de produto para cabeçotes

Descrição	Código
Cabeçote ReNu 150 Santoprene	0M3.6200.PFP
Cabeçote ReNu 300 Santoprene	0M3.7200.PFP
Cabeçote ReNu 300 SEBS	0M3.7800.PFP
Cabeçote ReNu 600 Santoprene	0M3.8200.PFP

Dados da vazão obtidos com água de bombeamento a 20 °C (68 °F). 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, qdos, ReNu e CWT são marcas registradas da Watson-Marlow Limited



wmfts.com/global
10 July 2026