

Qdos H-FLO

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Qdos H-FLO: dosagem química e bomba de dosagem

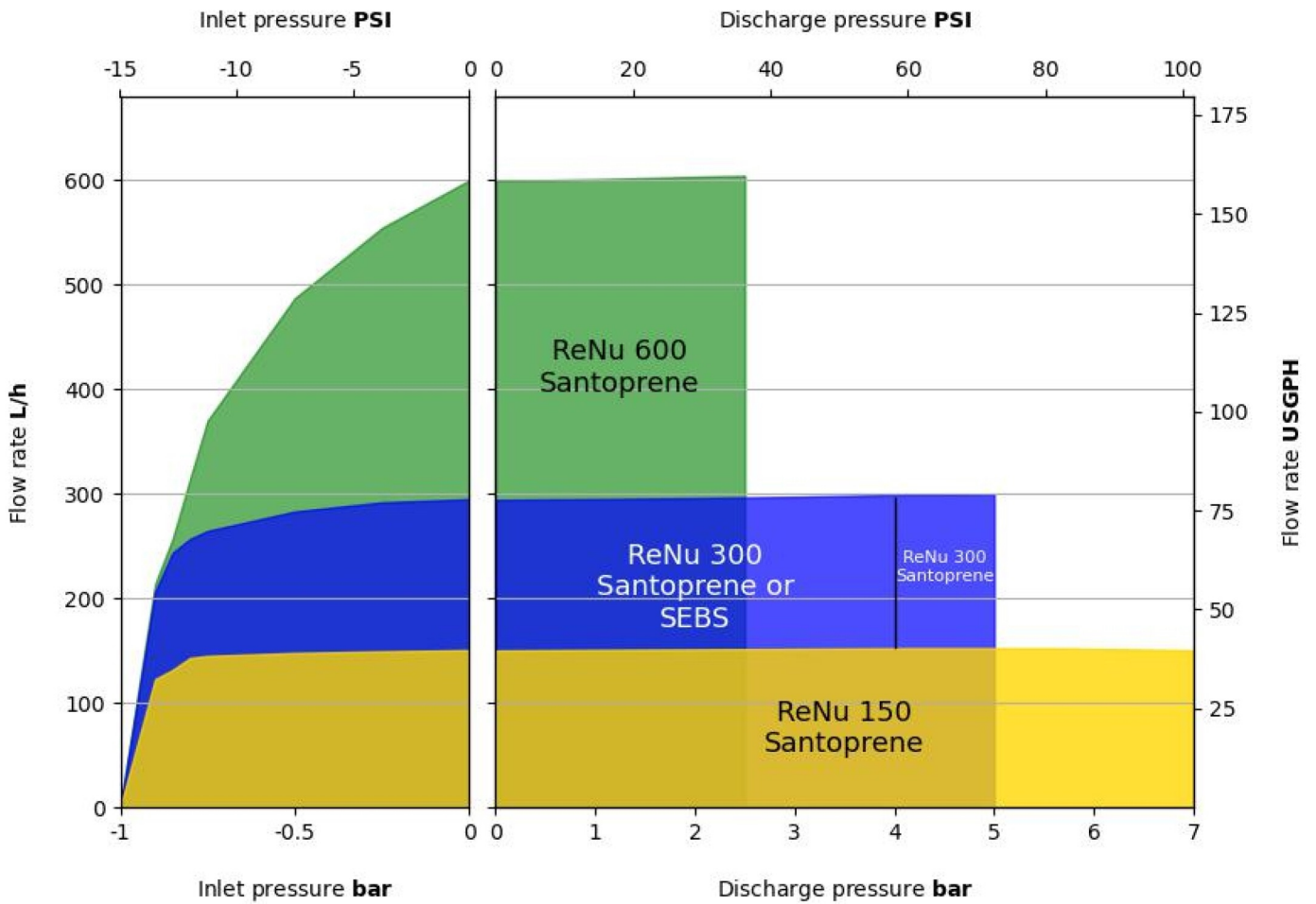
Recursos e benefícios

- A Qdos® H-FLO oferece caudais até 600 L/h e capacidade de pressão até 7 bar
- A deteção 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, controlo e comunicação em rede incluem EtherNet/IP™, PROFIBUS® e PROFINET®
- Kit opcional de deteção da pressão com alarmes configuráveis para monitorização do processo



Desempenho

Cabeçote	Caudal		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)



Especificações técnicas

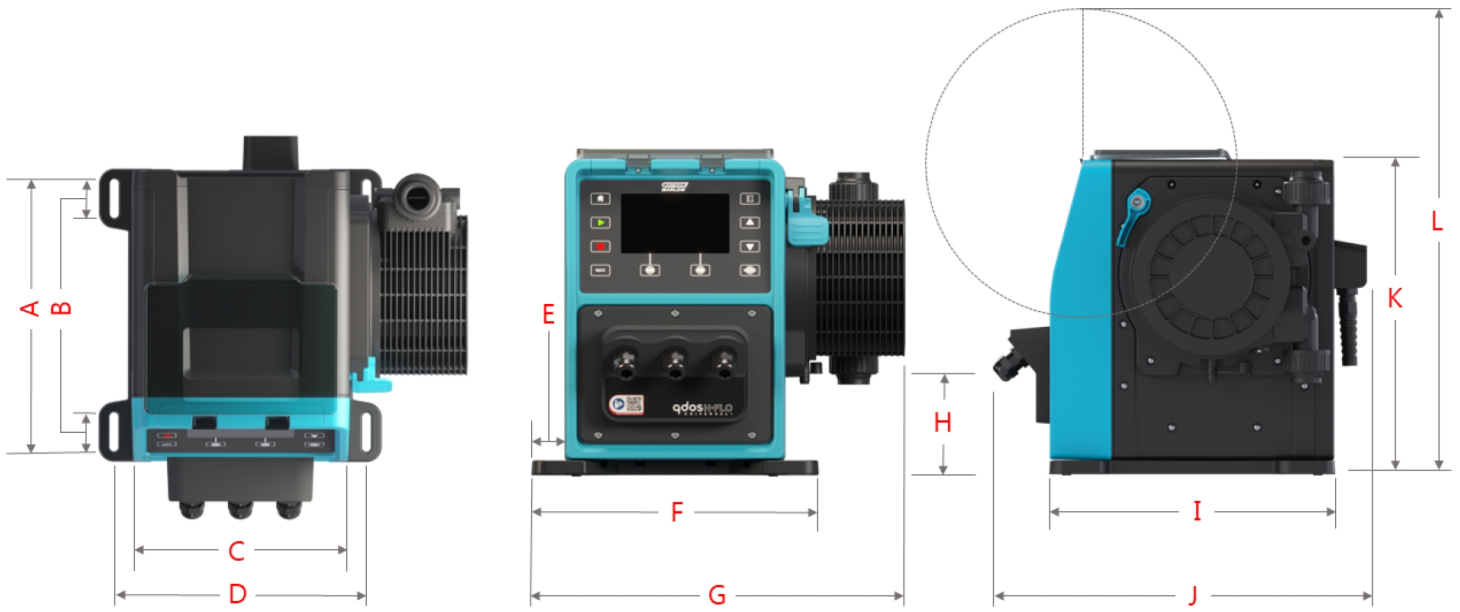
	Qdos H-FLO
Caudal máx	600 L/h
Caudal mín.	0.12 L/h
Caudal máx	158.5 USGPH
Caudal mín.	0.032 USGPH
Pressão de operação máxima	7 bar
Pressão de operação máxima	102 psi
Velocidade máx. de operação	186 rpm
Velocidade mín. de operação	0.1 rpm
Intervalo de temperaturas ambiente	5 °C a 45 °C
Intervalo de temperaturas ambiente	41 °F a 113 °F
Peso	15 kg
Peso	33 lb
Tipos de controlos	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 (Parte15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Altitude máx.	2000 m
Fonte de alimentação	100 V a 240 V CA 50 a 60 Hz 350 VA

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. 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
Vedantes de ligação do fluido	FKM	FKM
Conectores de fluido	PVCu	PVCu
	Materiais secos	
Etiquetas de informação	Poliéster, Resina de poliéster (PET)	Poliéster, Resina de poliéster (PET)
Colar do conector	PVCu	PVCu
Conjunto do corpo do cabeçote	PPE/PS com enchimento 20 % vidro	PPE/PS com enchimento 20 % vidro
Tampa do teclado/HMI	Policarbonato (PC)	Policarbonato (PC)
Vedante do veio de acionamento	Santoprene	Santoprene
Placa de base	PPE/PS com enchimento 20 % vidro	PPE/PS com enchimento 20 % vidro

Dimensões do Qdos H-FLO



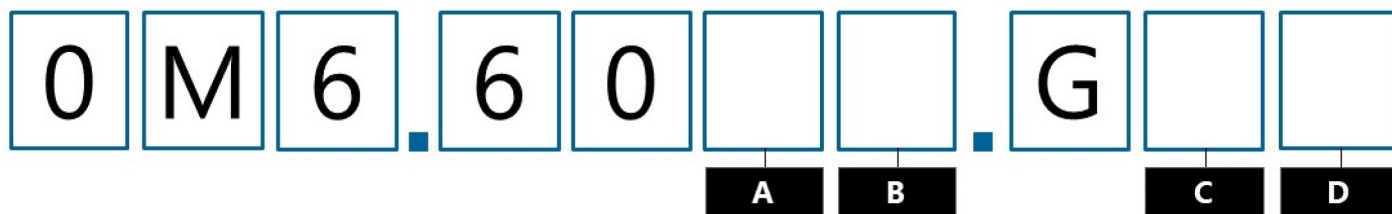
A		B		C		D		E		F	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

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

Opções de controlo

Opções de conexão do controlo de entrada/saída - Apenas modelos Universal e Universal+						
	M: Conectores M12			Tel.: Conectores de prensa-cabos com fiação do utilizador		
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 controlo de entrada para bomba Manual						
Entrada (apenas paragem do 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 contacto		•	•			
4-20 mA		•	•			
Relatório de falhas	•	•	•	•	•	•
Características	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Deteção do cabeçote por RFID	•	•	•	•	•	•
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 colorido TFT de 5" (127 mm)	•	•	•	•	•	•
Deteção de pressão (sensor de pressão opcional)		•	•	•	•	•
Conta-giros				•	•	•
Métodos de controlo	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Opções de entrada/saída	M	M ou T	M ou T	M	M	M
Capacidade de controlo manual	•	•	•	•	•	•
Entrada e calibração de 4-20 mA		•	•			
Saída de 4-20 mA			•			
Entrada de contacto (impulso/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 do caudal				•	•	•
Horas de operação				•	•	•
Deteção de fugas				•	•	•
Alarme de nível de fluido baixo				•	•	•
Resposta de diagnóstico				•	•	•
Deteção de pressão (sensor de pressão opcional)				•	•	•
Segurança	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/ IP	PROFIBUS	PROFINET
Bloqueio do teclado	•	•	•	•	•	•
Bloqueio por PIN para proteção da configuração	•	•	•	•	•	•

Códigos dos produtos



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 utilizador	L: Esquerda R: Direita	A: US B: Brasil C: Suíça D: Índia, África do Sul E: Europeu K: Austrália R: Argentina U: Reino Unido

Códigos dos produtos 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 para o caudal obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F). 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, qdos, ReNu e CWT são marcas registadas da Watson-Marlow Limited

wmfts.com/global



24 June 2024