

Qdos H-FLO

Qdos H-FLO: bomba dosificadora de productos químicos

**WATSON
MARLOW**
Pumps

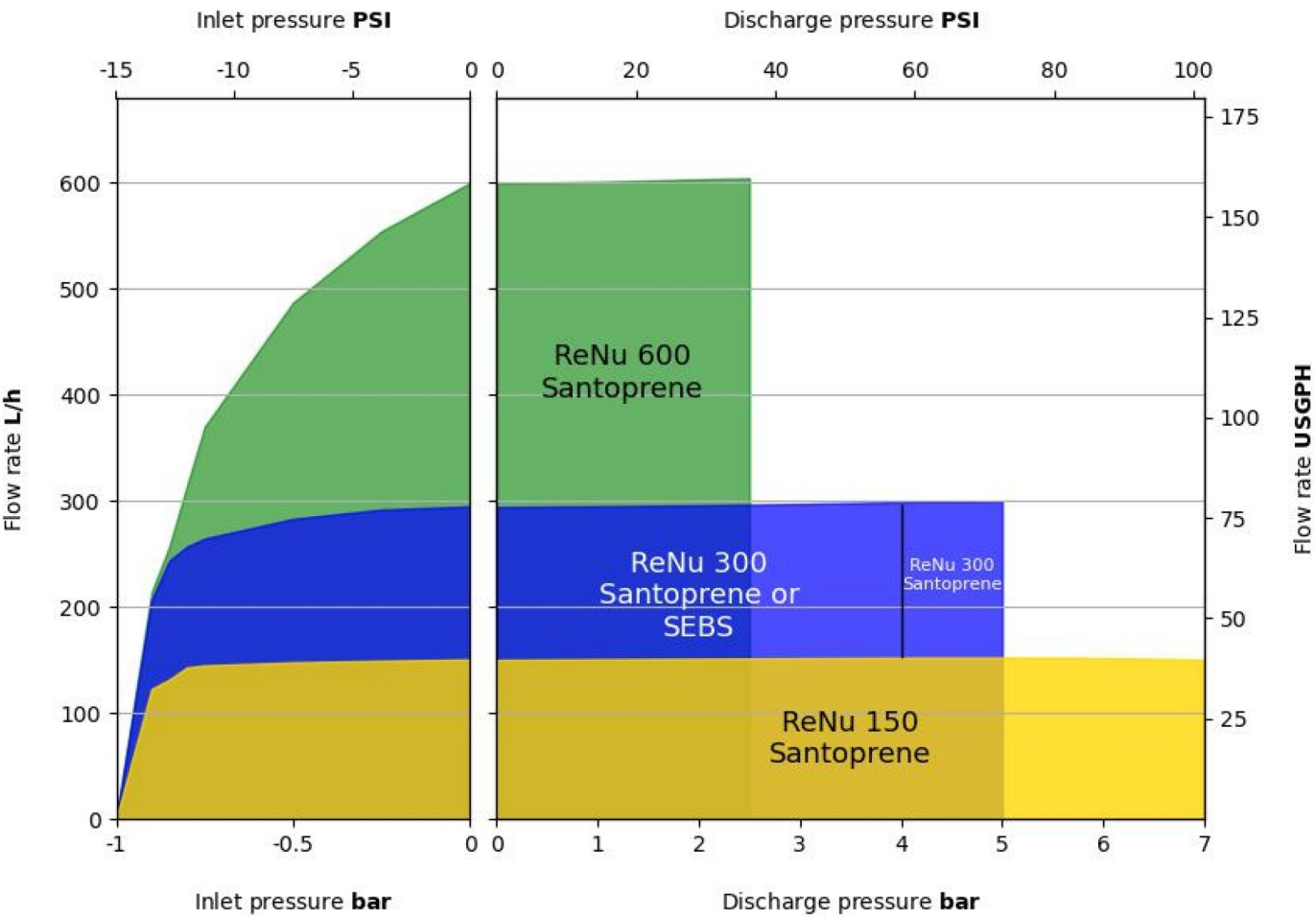
Características y ventajas

- Qdos® H-FLO ofrece caudales de hasta 600 l/h y presiones de hasta 7 bar
- La detección de cabezales con RFID garantiza la confirmación del cabezal correcto
- Contador de revoluciones para el mantenimiento del cabezal
- Un accionamiento de bomba en común para varias opciones de cabezal, a fin de trabajar con la variación en las condiciones y la composición química del proceso
- Las opciones de integración con redes, control y comunicación abarcan EtherNet/IP™, PROFIBUS® y PROFINET®
- Set opcional de detección de presión con alarmas configurables para el monitoreo del proceso



Características

Cabezal	Flujo		Presión de descarga	Temperatura del 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)



Especificaciones técnicas

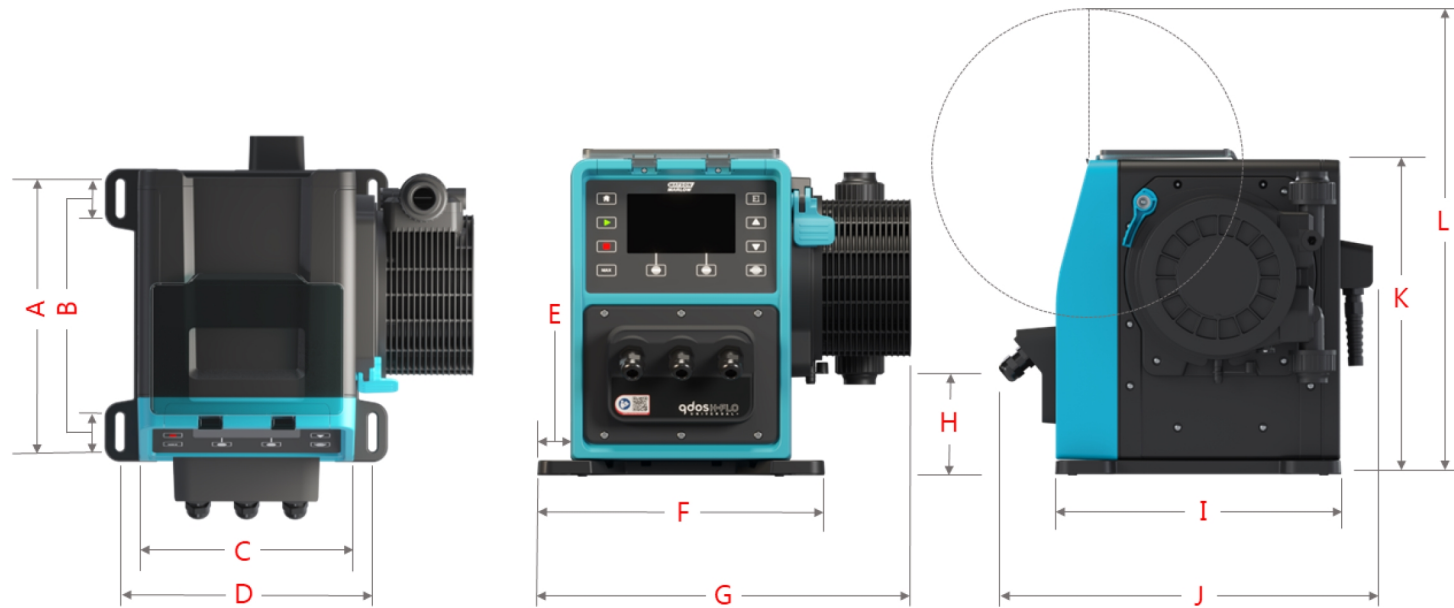
	Qdos H-FLO
Caudal máximo	600 l/h
Caudal mínimo	0.12 l/h
Caudal máximo	158.5 USGPH
Caudal mínimo	0.032 USGPH
Presión máx. de operación	7 bar
Presión máx. de operación	102 a < bar
Velocidad máxima de operación	186 rpm
Velocidad de operación mínima	0.1 rpm
Rango de temperatura ambiente	5 °C a 45 °C
Rango de temperatura ambiente	41 °F a 113 °F
Peso	15 kg
Peso	33 lb
Tipos de control	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), NSF 61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Altitud máxima	2000 m
Fuente de alimentación	100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz, 350 VA

Los caudales mínimo y máximo dependen del cabezal, la unidad de caudal y el método de control. La presión y la velocidad dependen del cabezal elegido. El peso indicado incluye el accionamiento y el cabezal.

Materiales de construcción

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	Materiales húmedos	
Mangueras	Santoprene	SEBS
Puerto de conexión del fluido	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	PVDF
Sellos de conexión de fluidos	FKM	FKM
Conectores de fluidos	PVCu	PVCu
	Materiales no húmedos	
Etiquetas informativas	Poliéster, Resina de poliéster (PET)	Poliéster, Resina de poliéster (PET)
Collar de conexión	PVCu	PVCu
Ensamble del cuerpo del cabezal	PPE/PS relleno de vidrio al 20 %	PPE/PS relleno de vidrio al 20 %
Teclado/cubierta de la HMI	Policarbonato (PC)	Policarbonato (PC)
Sello del eje motriz	Santoprene	Santoprene
Bancada	PPE/PS relleno de vidrio al 20 %	PPE/PS relleno de vidrio al 20 %

Dimensiones de Qdos H-FLO



A		B		C		Teléfono directo		E		F	
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
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	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Se muestra la bomba Qdos con conexiones con prensaestopas. Para ver otras configuraciones, consulte el manual de referencia del producto.

Opciones de control

Opciones de conexión para el control de entrada/salida: solo para los modelos Universal y Universal+						
	M: Conectores M12			T: Conectores con prensaestopas para cables del usuario		
Entrada	Analógica: 4-20 mA, Digital: 24 V IEC61131-2 Tipo 3			Analógica: 4-20 mA, Digital: 24 V IEC61131-2 Tipo 3, CA: 110VAC		
Salida	Analógica: 4-20 mA, Digital: Relé: CO 1 A, 24 V CC			Analógica: 4-20 mA, Digital: Relé: CO 5 A 110 V CA, 5 A 30 V CC		
Conexión de control de entrada para bomba manual						
Entrada (solo marcha/parada)	Digital: 24 V IEC61131-2 Tipo 3			No procede		
Modos de funcionamiento	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Manual	•	•	•	•	•	•
Comunicación con la red de bus				•	•	•
Modo de contacto		•	•			
4-20 mA		•	•			
Notificación de fallos	•	•	•	•	•	•
Características	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Detección del cabezal con RFID	•	•	•	•	•	•
Lectura numérica del caudal	•	•	•	•	•	•
Lectura numérica de la velocidad	•	•	•	•	•	•
Monitor del nivel de fluido	•	•	•	•	•	•
Máx. (cebar)	•	•	•	•	•	•
Rearranque automático (tras restablecer la alimentación)	•	•	•	•	•	•
Recuperación de fluidos	•	•	•	•	•	•
Detección de fugas	•	•	•	•	•	•
Pantalla color TFT de 5" (127 mm)	•	•	•	•	•	•
Detección de presión (sensor de presión opcional)		•	•	•	•	•
Contador de revoluciones				•	•	•
Métodos de control	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Opciones de entrada/salida	M	M o T	M o T	M	M	M
Función de control manual	•	•	•	•	•	•
Entrada de 4-20 mA y calibración		•	•			
Salida de 4-20 mA			•			
Entrada de contacto (pulsos/lotes)		•	•			
Entrada para sensor de presión (el sensor de presión se adquiere por separado)		•	•	•	•	•
Rango de ajuste manual de la velocidad*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Incremento mínimo de la velocidad de ajuste del eje motriz	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Resolución de 4-20mA		2184:1	2184:1			
Entrada de marcha/parada	•	•	•			
Salida de marcha/estado		•	•			
Salida de alarma		•	•			
Cuatro salidas configurables de relé		•	•			
Entrada para recuperación remota de fluidos		•	•	•	•	•
* El rango de ajuste de la velocidad depende del cabezal elegido; aquí se muestra el valor máximo						
Funciones para EtherNet/IP, PROFIBUS y PROFINET	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Punto de referencia de velocidad				•	•	•
Retroalimentación de velocidad				•	•	•
Función de calibración del caudal				•	•	•
Horas de marcha				•	•	•
Detección de fugas				•	•	•
Alarma de bajo nivel de fluido				•	•	•
Información de diagnóstico				•	•	•
Detección de presión (sensor de presión opcional)				•	•	•
Seguridad	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Bloqueo del teclado	•	•	•	•	•	•
Bloqueo mediante PIN para proteger la configuración	•	•	•	•	•	•

Códigos de productos

0

M

6

.

6

0

.

G

A

B

C

D

Códigos de producto de los accionamientos

A	B	C	Teléfono directo
Modelo	Conectores de entrada/salida	Orientación del cabezal	Enchufe de alimentación
3: Manual 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: Conectores M12 T: Conectores con prensaestopas para cables del usuario	L: Izquierda R: Derecha	A: US B: Brasil C: Suiza Teléfono directo: India, Sudáfrica Correo electrónico: Europa K: Australia R: Argentina U: Reino Unido

Códigos de cabezales

Descripción	Código de producto
Cabezal ReNu 150 Santoprene	0M3.6200.PFP
Cabezal ReNu 300 Santoprene	0M3.7200.PFP
Cabezal ReNu 300 SEBS	0M3.7800.PFP
Cabezal ReNu 600 Santoprene	0M3.8200.PFP

Datos de caudal obtenidos bombeando agua a 20 °C (68 °F). La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Watson-Marlow, qdos, ReNU y CWT son marcas registradas de Watson-Marlow Limited

wmfts.com/global



24 June 2024