

Qdos H-FLO

Qdos H-FLO : 化学计量和定量泵



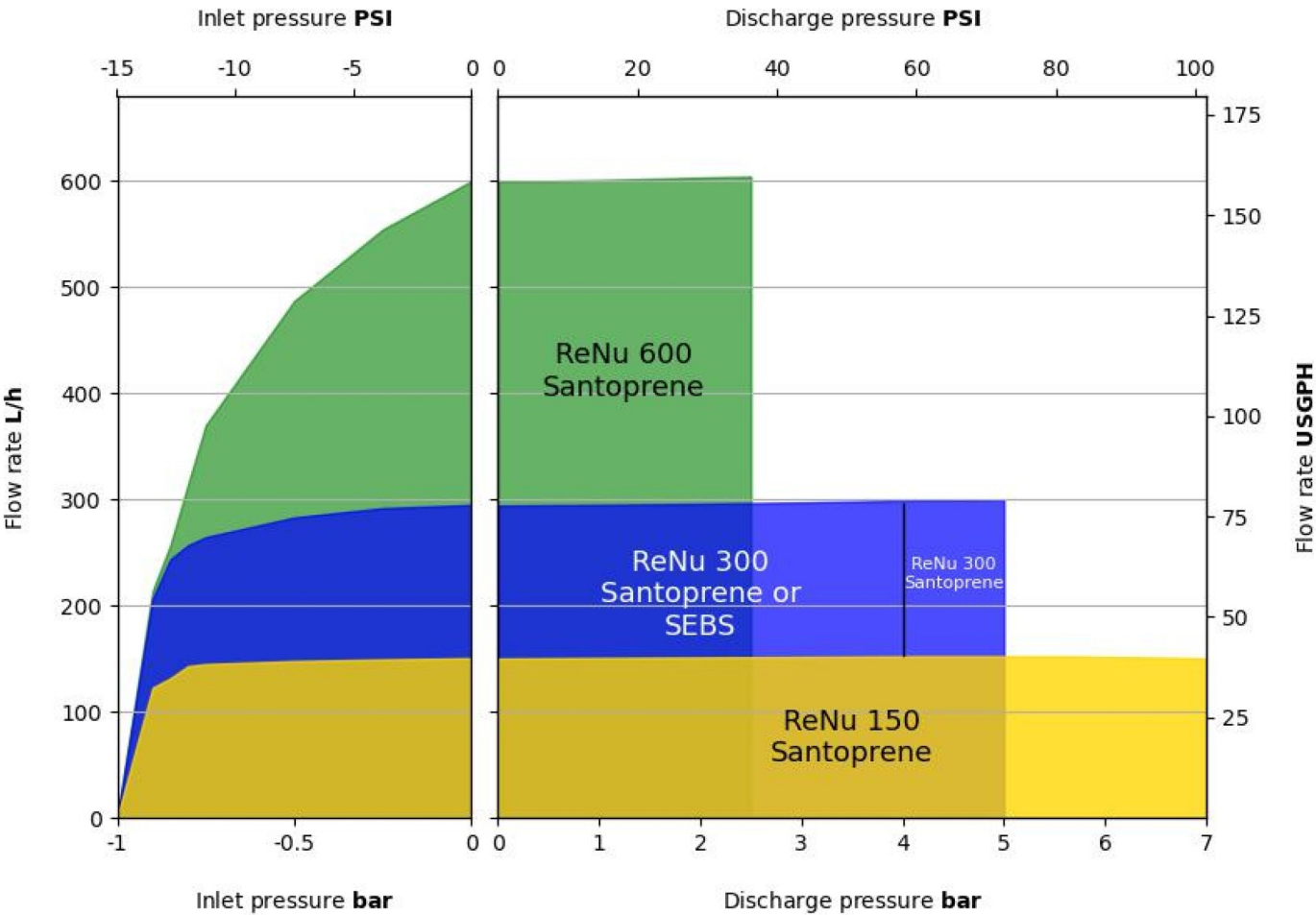
特点和优势

- Qdos® H-FLO 流量高达 600 L/h，压力能力高达 7 bar
- RFID 泵头检测可确保确认正确的泵头
- 用于泵头维修保养的转数计
- 一种常见的泵驱动器，具有多种泵头选项，可用于改变工艺条件和化学成分
- 网络集成、控制和通信选项包括 EtherNet/IP™、PROFIBUS® 和 PROFINET®
- 可选的压力传感套件，带有可配置的报警，用于工艺监控



性能

泵头	流量		出口压力	流体温度
	最小	最大	最大	最大
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)



技术规格

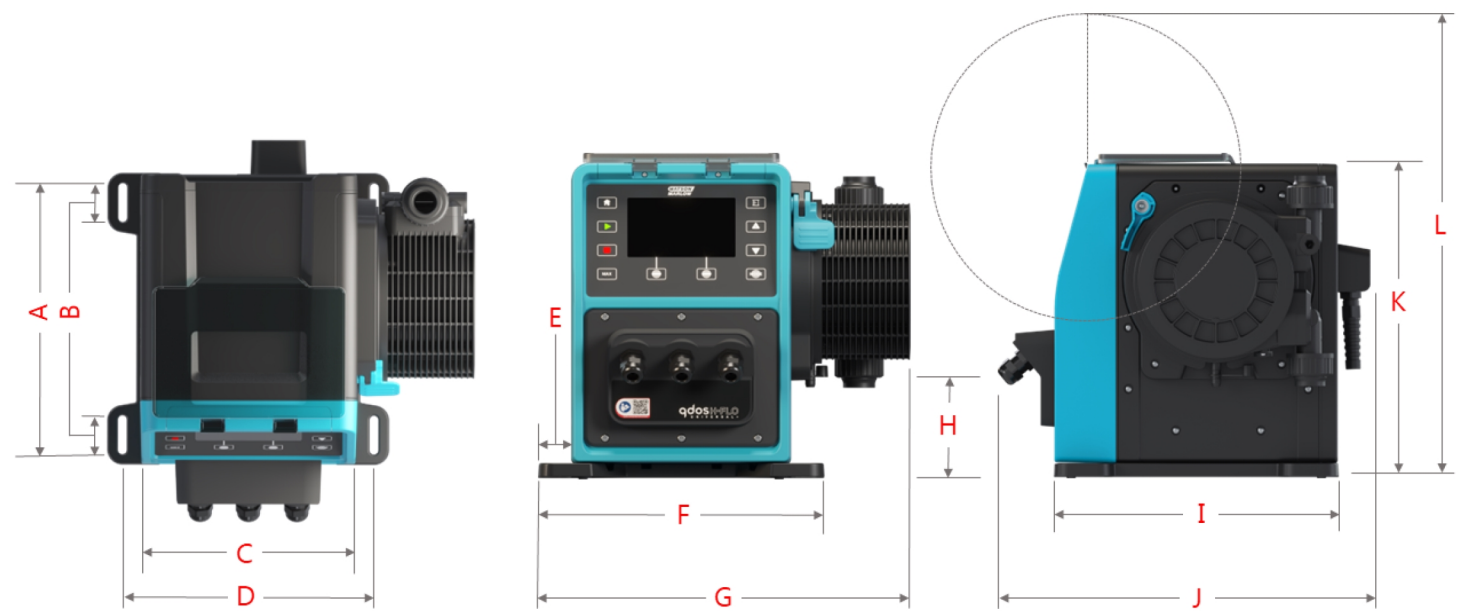
	Qdos H-FLO
最大流量	600 L/h
最小流量	0.12 L/h
最大流量	158.5 USGPH
最小流量	0.032 USGPH
最大工作压力	7 bar
最大工作压力	102 psi
最大工作速度	186 rpm
最小工作速度	0.1 rpm
环境温度范围	5 °C 至 45 °C
环境温度范围	41 °F 至 113 °F
重量	15 kg
重量	33 lbs
控制类型	EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+, 手动
标准	CAN/CSA-C22.2 NO.61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (第 15 部分) , NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
防护等级	IP66, NEMA 4X
湿度	31 °C (88 °F) 时最高 80 % , 40 °C (104 °F) 时线性下降至 50 %
噪声	< 70dB(A) @ 1m
最高海拔	2000 m
电源	100 V 至 240 V AC 50 至 60 Hz 350 VA

最小和最大流量取决于泵头、流量单位和控制方法。压力和速度取决于所选泵头。重量是驱动器和泵头的总重量。

主要材料

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
软管	Santoprene	SEBS
流体连接端口	玻璃纤维填充聚丙烯	PVDF
流体连接密封件	FKM	FKM
流体连接接头	PVCu	PVCu
信息标签	聚酯, 聚酯树脂 (PET)	聚酯, 聚酯树脂 (PET)
连接环	PVCu	PVCu
泵头壳体组件	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS
驱动器外壳	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS
键盘/HMI	聚酯	聚酯
键盘/HMI 盖	聚碳酸酯 (PC)	聚碳酸酯 (PC)
驱动轴	440C 不锈钢	440C 不锈钢
驱动轴密封件	Santoprene	Santoprene
底板	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS

Qdos H-FLO 尺寸

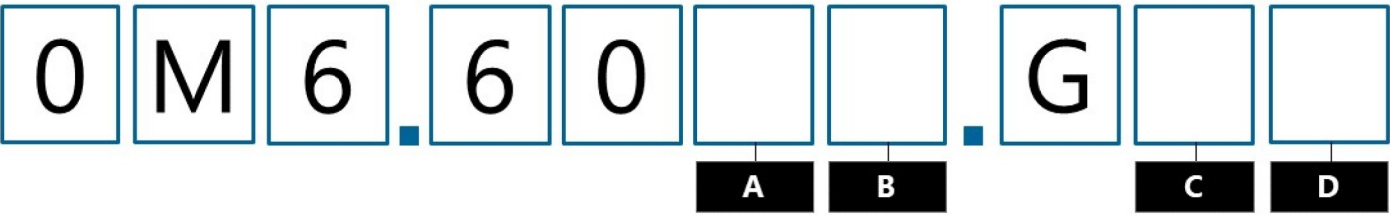


A		B		C		D		E		F	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
276.0	10.866	35.0	1.378	224.0	8.819	260.0	10.236	33.7	1.327	291.5	11.476
G		H		I		J		K		L	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
380.0	14.961	118.7	4.673	334.3	13.161	394.2	15.520	332.3	13.083	482.0	18.976

显示带有接头连接的 Qdos 泵。对于其他配置，请参阅产品参考手册。

输入/输出控制连接选项 - 仅限 Universal 和 Universal+ 型号						
	M：M12 接口			电话：用户接线电缆接头		
输入	模拟：4-20 mA，数字：24V IEC61131-2 类型 3			模拟：4-20 mA，数字：24V IEC61131-2 类型 3，AC：110VAC		
输出	模拟：4-20 mA，数字：继电器-CO 1A 24VDC			模拟：4-20 mA，数字：继电器-CO 5A 110VAC，5A 30VDC		
手动泵的输入控制连接						
输入（仅运行停止）	数字：24V IEC61131-2 类型 3			不适用		
操作模式	手动	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
手动	•	•	•	•	•	•
总线网络通讯				•	•	•
脉冲模式		•	•			
4-20mA		•	•			
故障报告	•	•	•	•	•	•
功能	手动	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
RFID 泵头检测	•	•	•	•	•	•
数字流量显示	•	•	•	•	•	•
数字速度显示	•	•	•	•	•	•
液位监控器	•	•	•	•	•	•
最大（预充）	•	•	•	•	•	•
自动重启（在电源恢复后）	•	•	•	•	•	•
液体回收	•	•	•	•	•	•
泄漏检测	•	•	•	•	•	•
5"（127 mm）彩色 TFT 显示屏	•	•	•	•	•	•
压力传感（可选压力传感器）		•	•	•	•	•
控制方法	手动	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
输入/输出选项	M	M 或 T	M 或 T	M	M	M
手动控制能力	•	•	•	•	•	•
4-20 mA 输入和校准		•	•			
4-20mA 输出			•			
触点输入（脉冲/批量）		•	•			
压力传感器输入（压力传感器需单独购买）		•	•	•	•	•
手动速度调节范围*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
最小驱动轴调节速度增量	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4-20mA 分辨率		2184:1	2184:1			
运行停止输入	•	•	•			
运行状态输出		•	•			
警报输出		•	•			
四个可配置继电器输出		•	•			
远程流体回收输入		•	•	•	•	•
*速度调节范围取决于所选泵头，所示为最大值						
EtherNet/IP、PROFIBUS 和 PROFINET 功能	手动	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
速度设定值				•	•	•
速度反馈				•	•	•
流量校准功能				•	•	•
运行小时数				•	•	•
转速计				•	•	•
泄漏检测				•	•	•
低液位报警				•	•	•
诊断反馈				•	•	•
压力传感（可选压力传感器）				•	•	•
安全性	手动	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
键盘锁	•	•	•	•	•	•
PIN 码保护设置	•	•	•	•	•	•

产品代码



驱动器产品代码

A	B	C	D
型号	输入/输出接头	泵头方向	电源插头
3: 手动 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M : M12 接口 电话 : 用户接线电缆接头	L : 左 R : 右	A : US B : 巴西 C : 瑞士 D : 印度、南非 E : 欧洲 K : 澳大利亚 R : 阿根廷 U : UK

泵头产品代码

说明	产品代码
ReNu 150 泵头 Santoprene	0M3.6200.PFP
ReNu 300 泵头 Santoprene	0M3.7200.PFP
ReNu 300 泵头 SEBS	0M3.7800.PFP
ReNu 600 泵头 Santoprene	0M3.8200.PFP

泵送 20°C (68°F) 水时获得的流量数据。Watson-Marlow Limited 保留对规格数据作出改动的权利， 不再另行通知，如有需求，请联系具体技术人员。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Watson-Marlow、Qdos、ReNU 和 CWT 均为 Watson-Marlow Limited 的注册商标

wmfts.com/global



14 February 2024