

# Qdos 20

Qdos 化学计量和定量泵

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

## 特点和优势

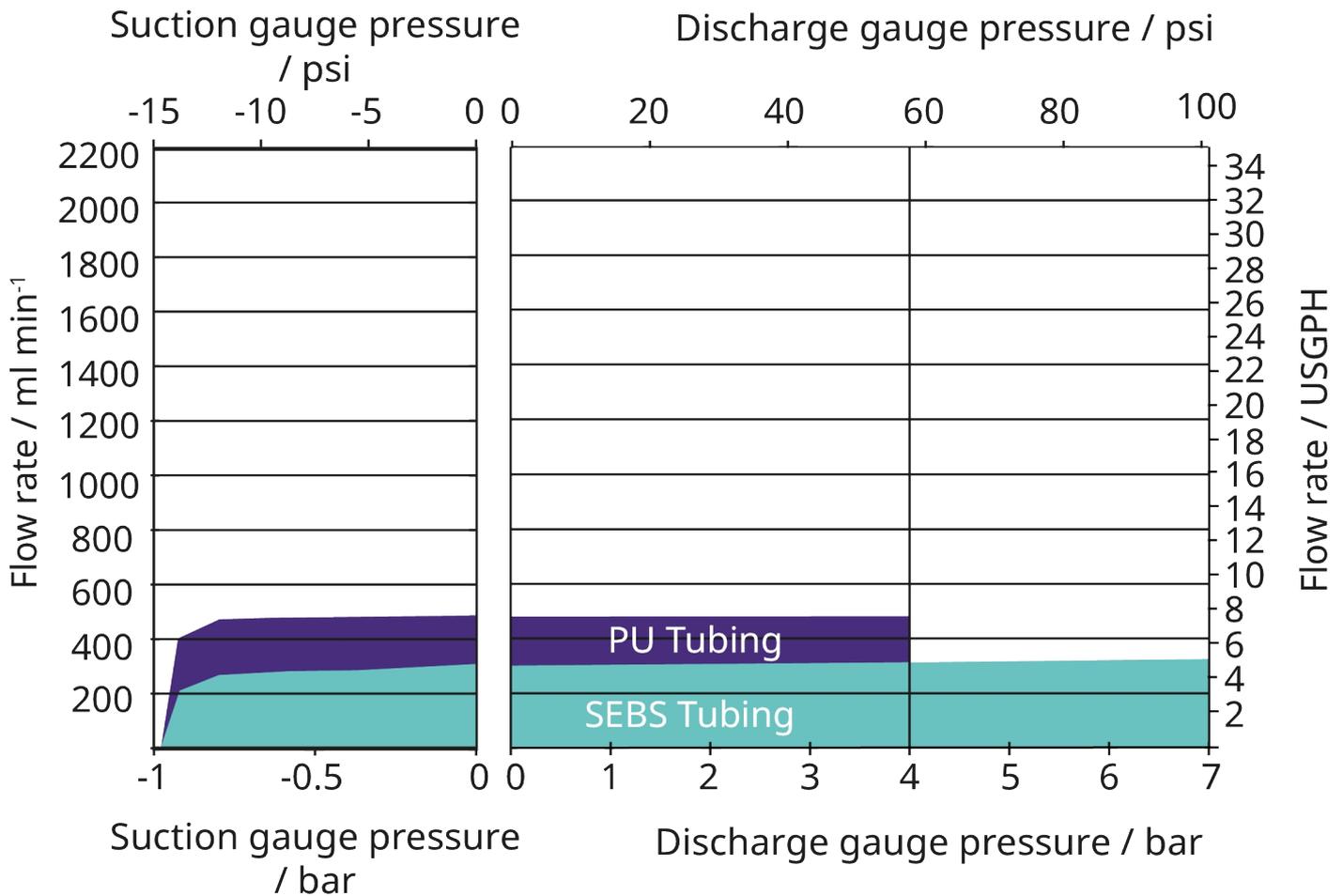
- 通过高精度的计量节省化学品成本
- 简单的嵌入式安装，无需辅助设备
- 免工具维护，维护成本低
- 拥有成本小于隔膜泵
- 流量从 0.1 到 450 ml/min (在最高 7 的压力下) bar
- 无背压阀、脉冲阻尼器、排气阀、底阀、过滤器或浮子开关



## Qdos 20 性能

	qdos		qdos 远程	
	转速 (rpm)	流量 ml/min (USGPH)*	转速 (rpm)	流量 ml/min (USGPH)*
qdos 20	0.017-55	0.1-333 (0.001-5.3)	0.034-55	0.2-333 (0.003-5.3)
qdos 20 PU	0.017-55	0.1-450 (0.001-7.13)	不适用	不适用

\*精确度 ±1%，可重复性 ±0.5%



## 技术规格

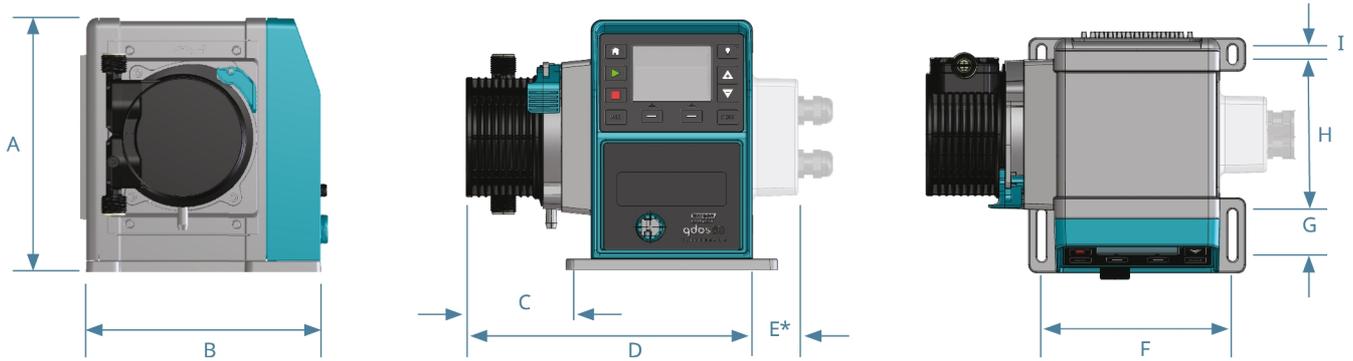
	Qdos 20
最大流量	450 ml/min
最小流量	0.1 ml/min
最大流量	7.13 USGPH
最小流量	0.001 USGPH
最大工作压力	7 bar
最大工作压力	100 psi
最大工作速度	55 rpm
环境温度范围	5 °C 至 40 °C
环境温度范围	41 °F 至 104 °F
重量	5.7 kg
重量	12.6 lbs
控制类型	Profibus®, Universal, Universal+, 手动, 远程
标准	CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S 标记, NSF61
防护等级	IP66, NEMA 4X
湿度	31 °C (88 °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 Hz 至 60 Hz 190 VA, 12 V 至 24 V DC

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。

## 主要材料

	Qdos 20
轴承	不锈钢, 钢
驱动轴	440C 不锈钢
驱动器外壳	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS
驱动器外壳涂层	20% 玻璃纤维填充 PPE/PS
流体连接接头	PVDF, 聚丙烯
键盘/HMI	聚酯
润滑剂	PFPE 润滑剂
泵头壳体组件	30 % 玻璃纤维填充 PPO/PS
泵头转子组件	PP ( 聚丙烯 ) , 玻璃纤维填充尼龙
软管	PU, SEBS

## Qdos 20 外形尺寸



Note: Pumphead appearance and fluid port positions may differ between models.

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 20	234mm (9.2" )	214mm (8.4" )	104.8mm (4.1" )	266mm (10.5" )	43mm (1.7" )	173mm (6.8" )	40mm (1.6" )	140mm (5.5" )	10mm (0.4" )

\*可选继电器模块

## 控制选项

操作模式	手动	远程	PROFIBUS	Universal	Universal+
手动	✓		✓	✓	✓
PROFIBUS — 总线速度 9.6–1,500 kb/s			✓		
触点信号				✓	✓
4-20mA		✓		✓	✓
故障报告	✓	✓	✓	✓	✓

功能	手动	远程	PROFIBUS	Universal	Universal+
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	✓	✓	✓	✓	✓
3.5" (88.9mm) 彩色 TFT 显示屏	✓		✓	✓	✓
LED 泵状态图标		✓			

控制方法	手动	远程	PROFIBUS	Universal	Universal+
输入/输出选项		L	L	L 或 R	L 或 R
手动控制能力	✓		✓	✓	✓
4-20mA 输入		✓		✓	✓
4-20mA 输入两点校准					✓
4-20mA 输出		✓			✓
触点输入 (脉冲/批量)				L 或 R	L 或 R
	3333:1 (Qdos 20)		3333:1 (Qdos 20)	3333:1 (Qdos 20)	3333:1 (Qdos 20)

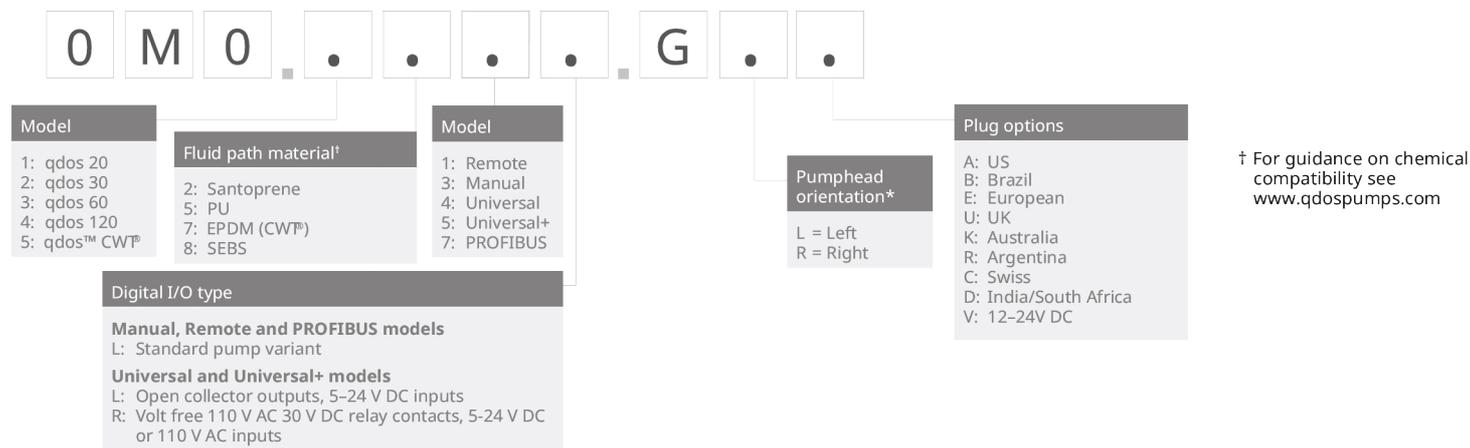
手动速度调节范围	5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)		5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)
最小电机调整速度增量 (取决于操作模式和所选流量单位)	0.006	0.078	0.100	0.003	0.003
4-20mA 分辨率		1600:1		1600:1	1600:1
Profibus 速度分辨率			550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 Qdos 60 1400:1 (Qdos 120)		
运行停止输入		✓		✓	✓
运行状态输出		✓		✓	L
警报输出		✓		✓	L
四个可配置继电器输出					R
远程液体回收		✓		R	R

PROFIBUS	手动	远程	PROFIBUS	Universal	Universal+
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			✓		

安全性	手动	远程	PROFIBUS	Universal	Universal+
键盘锁	✓		✓	✓	✓
PIN 码保护设置	✓		✓	✓	✓

*控制选项 - Universal 和 Universal+ 型号		
型号	标准泵 (L)	继电器模块 (R)
输入	5-24V DC	5-24V DC 或 110V AC
输出	集电极开路	触点额定值 110V 交流, 4A 30V 直流, 4A

## 产品代码



\* 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.

说明	部件号
ReNu 20 泵头 PU / PFPE 4 bar (60psi)	0M3.1500.PFP
ReNu 20 泵头 SEBS/PFPE 7 bar (100psi)	0M3.1800.PFP

免责声明：以上所有流量是在吸程和背压为 0bar 时泵送 20°C (68°F) 水的实验数据。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、LoadSure、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene 和 Marprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。Tri-Clamp 是 Alfa Laval Corporate AB 的注册商标。GORE 和 STA-PURE 是 W.L.Gore and Associates 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



09 May 2024