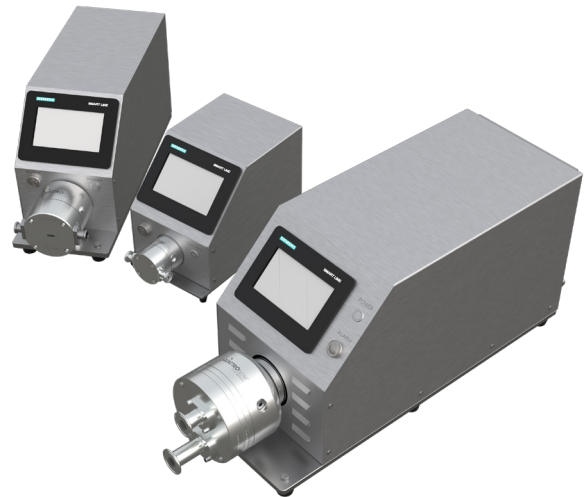


QUATTROFLOW®全新智能泵系列，采用了西门子PLC和7" 彩色触摸屏，功能全面升级的同时，增强了用户的使用体验。QP系列新一代智能泵，在原有Q-Control的控制功能基础上增加了压差控制模式，能够连接多达6个传感器以应对不同应用场景的需求，可以查阅历史/实时数据曲线并进行数据导出。QP系列智能泵为用户在实验室级别的小型生物产品制备系统中提供更为优异的解决方案。

特点:

- 7" 超大触摸屏方便用户操作
- PID控制模式，适用于恒压/压差或流量控制方案
- 系统可外接最多6个传感器
- 系统集成有声光报警器
- 历史和实时曲线，记录泵的基本参数和外接传感器的读数
- 支持对历史数据的导出
- 三级密码系统
- RS485 Modbus通信端口
- 适用于QUATTROFLOW®四柱塞隔膜泵型号QF30, QF150, QF1200, QF2500和QF5k



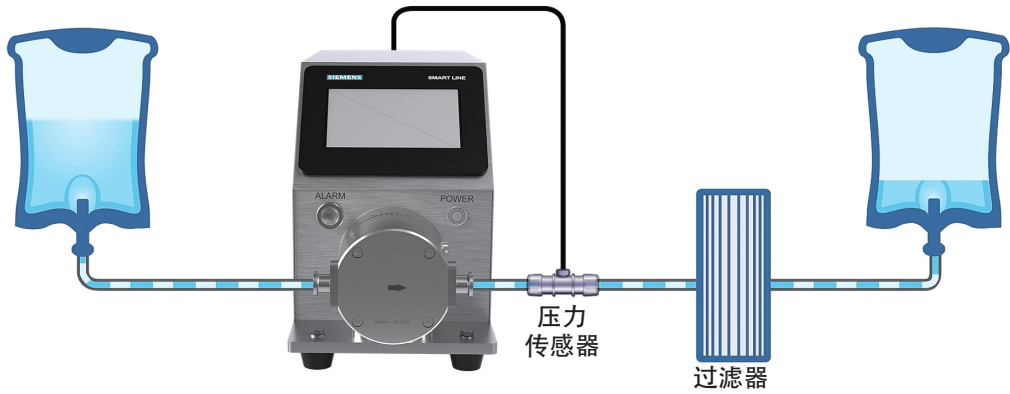
功能

功能	描述
手动模式	手动选择马达速度
手动控制流量	根据流量计算，手动选择马达速度
远程控制	外部控制泵
灌装模式	根据预设容量自动分配
恒压控制模式	自动压力控制（包括单一压力或恒压差），如用于压滤系统，需连接压力传感器
恒流控制模式	自动流量控制，如用于切向流过滤控制，需连接流量传感器
报警器	系统集成有声光报警装置
PIN码	三级密码系统（用户可使用两级）
USB端口	USB1：固件升级安装 USB2：数据导出

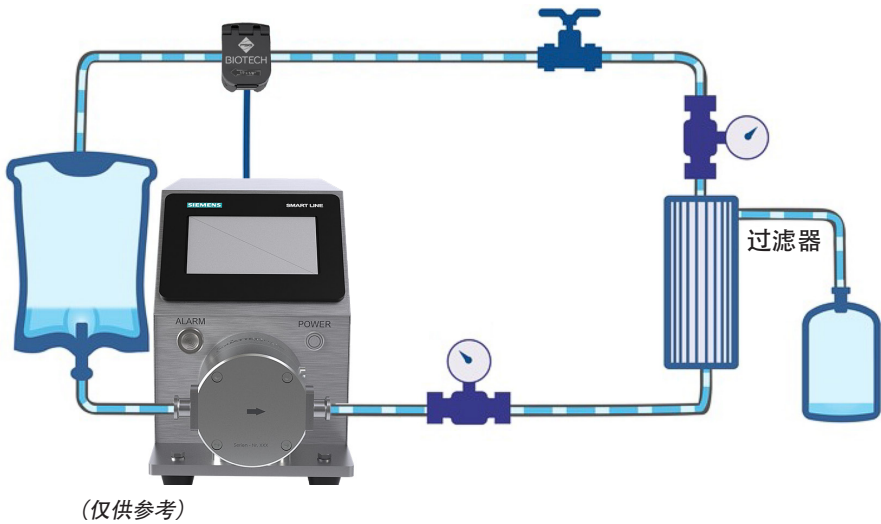
功能

I/O 信号	潜在应用
4 x 模拟输入4-20mA 2 x 模拟输入 0-10 VDC 包含用于传感器的24 VDC电压	外部传感器， 如压力、流量或电导率传感器等 外部泵控
3 x 数字输入	隔膜监测 外部启动/停止 超压保护开关
1 x RS485 (Modbus RTU)	信号监测 泵远程控制

PID压力控制



TFF中切向流控制



QUATTROFLOW®推荐流量传感器: em-tec BioProTT™ FlowTrack plus 或 FlowMCP 加持式传感器 (可与QUATTROFLOW®产品连接)

QP系列智能泵规格

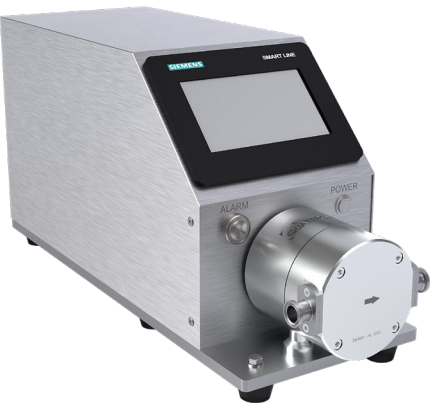


QP30



QP150

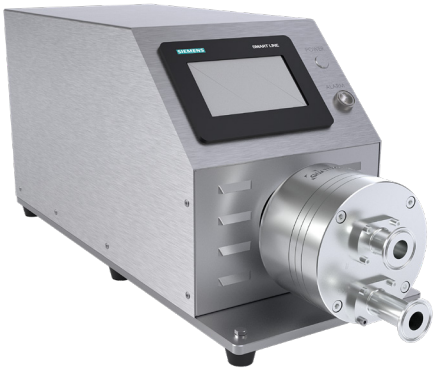
描述	单位	QP30	QP150
流速范围	lph	0.06 - 30 (3°)	1 - 100 (3°) 1 - 180 (5°)
转速范围	rpm	10 - 1,000	10 - 3,000
最大干吸高度	m	1 @1,000 rpm	1 - 1.5 @3,000 rpm (3°) 2 - 3 @3,000 rpm (5°)
重量	kg	19	20 (QP150S) 19 (QP150SU)
外形尺寸 (长x宽x高)	mm	450 x 225 x 305	475 x 225 x 305 (QP150S) 485 x 225 x 305 (QP150SU)
每转产生的流量约 (敞口)	ml	0.55	0.72 (3°) 1.2 (5°)
进/出口连接规格 (标准)		1/8" Hose barb	1/4" TC DIN32676
接头位置		前部	侧面
电机		Panasonic 伺服电机	
额定转速	min-1	3,000	
电压	V	AC220 单相, 带三孔插头、国标	
功率	KW	0.1	
伺服驱动器		集成于泵撬内	



QP1200

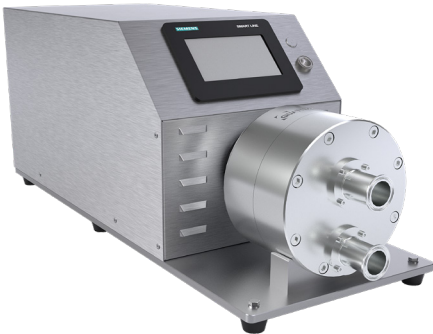
描述	单位	QP1200
流速范围	lph	6 - 800 (3°) 6 - 1,200 (5°)
转速范围	rpm	30 - 2,400
最大干吸高度	m	2.5 - 3 @1,800 rpm (3°) 4 - 4.5 @1,800 rpm (5°)
重量	kg	30 (QP1200S) 26 (QP1200SU)
外形尺寸 (长x宽x高)	mm	645 x 225 x 315 (QP1200S) 655 x 225 x 315 (QP1200SU)
每转产生的流量约 (敞口)	ml	5.9 (3°) 9.8 (5°)
进/出口连接规格 (标准)		3/4" TC DIN32676
接头位置		侧面
电机		Panasonic
额定转速	min-1	3,000
电压	V	AC220 单相, 带三孔插头、国标
功率	KW	0.75
伺服驱动器		集成于泵撬内

QP系列智能泵规格



QP2500

描述	单位	QP2500
流速范围	lph	25 - 2,500 (5°)
转速范围	rpm	20 - 1,800
最大干吸高度	m	20 - 1,800
重量	kg	75 (QP2500S) 68 (QP2500SU)
外形尺寸 (长x宽x高)	mm	910 x 305 x 385 (QP2500S/SU)
每转产生的流量约 (敞口)	ml	27
进/出口连接规格 (标准)		1" TC DIN32676
接头位置		前部
电机		Panasonic 伺服电机
额定转速	min-1	2,000
电压	V	AC380 三相, 无插头
功率	KW	2.8
伺服驱动器/PLC/HMI		集成于泵撬内



QP5K

描述	单位	QP5K
流速范围	lph	50 - 6,000 (5°)
转速范围	rpm	30 - 2,400
最大干吸高度	m	2 @1,000 rpm
重量	kg	125 (QP5KS) 115 (QP5KSU)
外形尺寸 (长x宽x高)	mm	1,020 x 355 x 395 (QP5KS/SU)
每转产生的流量约 (敞口)	ml	91
进/出口连接规格 (标准)		1.5" TC DIN32676
接头位置		前部
电机		Panasonic
额定转速	min-1	2,000
电压	V	AC380 三相, 无插头
功率	KW	5.5
伺服驱动器/PLC/HMI		集成于泵撬内

PSGC-90000-C-04

Authorized PSG Partner:

Copyright 2025 PSG®, a Dover company

流动的创新



欢迎关注官方微信



服务热线: 400 600 4026
PSG-China@psgdover.com
www.psgdover.com.cn

PSG® 保留对本资料文件中所含文字和图像信息不经通知加以修改的权利。本资料文件不具备约束性。2025年07月声明