

集成式智能控制方案

Q-Control集成控制器，兼顾Quattroflow多次性泵和一次性泵使用，适用于多种流量和压力传感器，为用户用泵提供自动化控制方案。内置智能控制功能，无需安装外部PLC。
Q-Control引领Quattroflow生物制药用泵新革命。

Q-Control:

- 集成型泵控制器，可连接多种流量和压力传感器
- 智能控制功能，通常需要外部连接PLC
- PID控制模式，适用于压力或流量控制方案
- 自动统调功能，自动查找最佳PID参数
- 可配置报警器，及时停止泵运行
- 配比功能，自动按定量灌装流体
- RS485 Modbus通信端口
- 趋势数据和报警记录
- 远程操作
- 适用于Quattroflow四柱塞隔膜泵型号QF30, QF150, QF1200, QF2500和QF4400

可直接连接
em-tec和PendoTECH®传感器



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
外部模式	外部控制泵
配比模式	根据预设容量，自动配比
压力控制模式	自动压力控制，如用于过滤，需连接压力传感器
流量控制模式	自动流量控制，如用于错流控制，需连接流量传感器
报警器	可配置报警器
PIN码	PIN码保护配置设置
USB端口	系统配置设置备份 数据记录 固件升级安装

交流

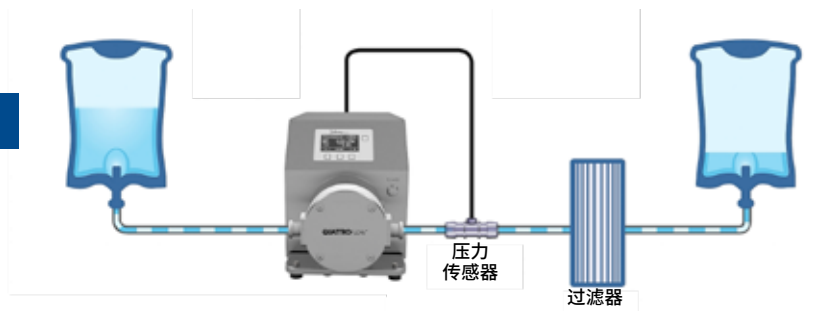
I/O信号	潜在应用
3 x 模拟输入 4-20mA 1 x 模拟输入 0-10 VDC 包含用于传感器的24 VDC电压	<ul style="list-style-type: none"> 外部传感器, 如压力或流量传感器 外部泵控
3 x 数字输入	<ul style="list-style-type: none"> 隔膜监测 外部启动/停止 超压保护开关
1 x RS485 (Modbus RTU)	<ul style="list-style-type: none"> 信号监测 泵远程控制

*根据所选配件, 配置模拟输入的数量

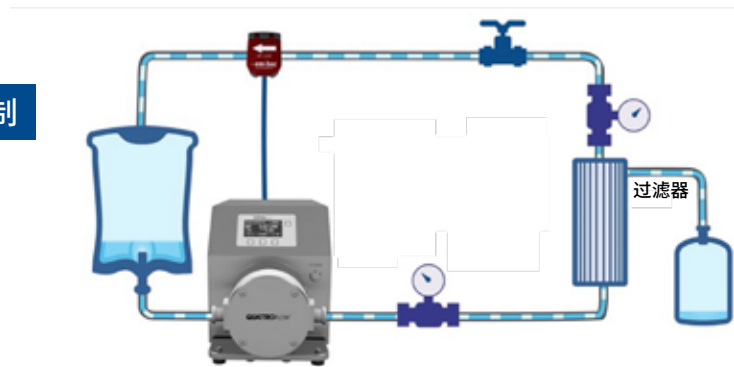
可选配件: 直接与一次性传感器连接使用

传感器	描述
压力传感器	PendoTECH® PressureMAT® 集成式压力变送器 (PT60; 最高60 psi / 4,14 bar) 可直接与PendoTECH® SU压力传感器连接; 通过压力信号控制或报警。
流量传感器	em-tec FlowMCP-a变送器可直接与em-tec BioProTT™ 超声波夹持式传感器连接; 通过流量信号控制。

PID压力控制



TFF中错流控制



(仅供参考)

更多QControl产品信息, 请查阅 www.psgdover.com.cn/quattroflow/products/q-control

QTF-60000-F-02-cn

Copyright 2021 PSG®, a Dover company

百士吉®授权合作伙伴:

流动的创新
PSG
a DOVER company

QUATTROFLOW™
Fluid Systems

PSG Germany GmbH
Hochstraße 150-152
47228 Duisburg, Germany
服务热线: 400 600 4026
PSG-China@psgdover.com
www.psgdover.com.cn