

Smart kontrol af dine pumpefunktioner

Q-Control er en integreret pumpestyring til Quattroflow multi- og single-use pumper. Den kommunikerer med en række flow- og trykfølere for at give brugeren automatisk kontrol over deres pumpefunktioner. Med indbyggede smarte kontrolfunktioner, der ikke længere kræver en ekstern PLC, fører Q-Control til en ny generation af Quattroflow biopharma-pumper.

Q-Control:

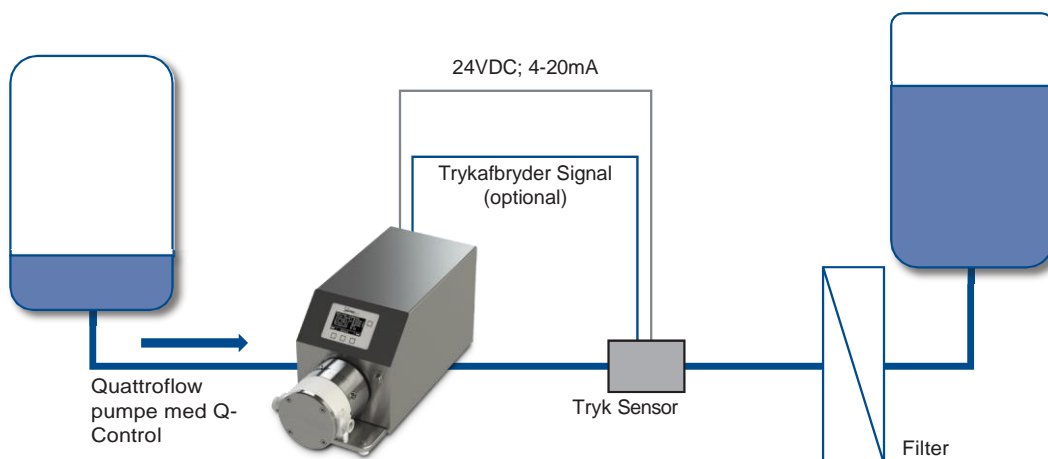
- Integreret pumpestyring, der kommunikerer med forskellige flow- og trykfølere
- Smart kontrolfunktioner, der normalt kræver en ekstern PLC
- PID-styringstilstand til tryk- eller flowstyret pumpedrift
- Autotune-funktion til automatisk at finde optimale PID-parametre
- Konfigurerbare alarmer til at stoppe pumpen
- Doseringsfunktion til automatisk at fylde definerede væskemængder
- RS485 Modbus kommunikationsport
- Trenddata og alarmlogging
- Fjernbetjening
- Fås til Quattroflow QF30, QF150, QF1200, QF2500 og QF4400



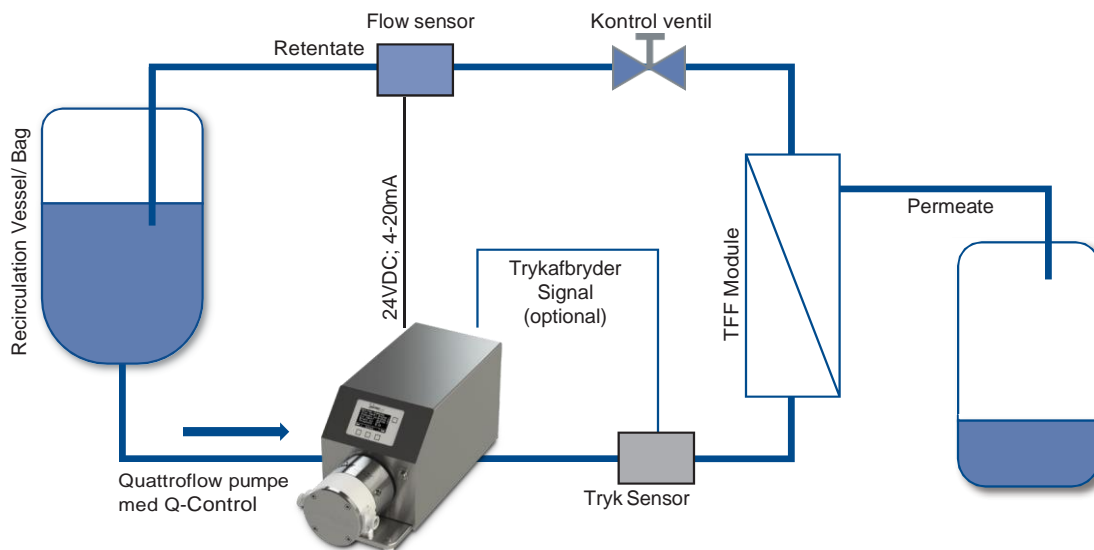
Funktioner	Beskrivelse
Manuel Mode	Manuel valg af motorhastighed
Manuel Flow	Manuel valg af motorhastighed med flowberegning
Ekstern tilstand	Ekstern pumpestyring
Dispense Mode	Automatisk dosering af forud konfigureret mængde
Trykreguleringstilstand	Automatiseret trykregulering f.eks. til filtrering; kræver en tilsluttet trykføler
Flow kontrol Mode	Automatiseret flowkontrol, f.eks. til kontrol af kryds flow, kræver en tilsluttet flow sensor
Alarmer	Fri konfigurerbare alarmer
PIN koder	PIN kode beskyttelse af set-up værdier
USB Port	Backup af systemkonfigurationsindstillingen Datalogning Installation af firmwareopdateringer

I/O Signaler	Potentiel anvendelse
3 x analog input 4-20mA 1 x analog input 0-10 VDC incl. 24VDC supply voltage for sensors	<ul style="list-style-type: none"> • Ekstern sensor (f.eks. tryk og/eller flow) • Ekstern pumpestyring
3 x digital inputs	<ul style="list-style-type: none"> • Membranovervågning • Ekstern start/stop • Højtryksafbryder
1 x RS485 (Modbus RTU)	<ul style="list-style-type: none"> • Signalovervågning • Pumpe fjernbetjening

Trykregulering i en filtreringsopsætning



Flowkontrol i Tangential Flow Filtrering (TFF)



Quattroflow-anbefalet Flow Sensor: em-tec BioProTT™ FlowTrack plus eller FlowMCP with Clamp-On Transducer

<https://www.psgdover.com/quattroflow/products/q-control>

Where Innovation Flows



PSG Germany GmbH
 Hochstraße 150-152
 47228 Duisburg, Germany
 Tel: +49 (2065) 89205-0
 Fax: +49 (2065) 89205-40
 psg-germany@psgdover.com
 quattroflow.com

PUMPEGRUPPEN A/S
 Lundtoftegårdsvej 95
 DK-2800 Kgs. Lyngby
info@pumpegruppen.dk
 (+45) 45 93 71 00

