

Schnelle und stabile Druckregelung



Doppelventil-Druckregler
bieten neue Möglichkeiten



Druckregler

Vorteile

- 50-100 ms Ansprechzeit
- Einstellbarer PID Testlauf
- Doppelventilsteuerung minimiert Verluste
- Fernsteuerung der Druckregelung überall in Ihrem System
- Benutzerdefinierte Ventile
- Regelung bei variablem Durchflussbereichen

Spezifikationen

- **Standard Kalibrierung:** +/- 0,25% v. Messwert (NIST-rückführbar)
- **Optional hochgenaue Kalibrierung:** +/- 0,125% v. Messwert (NIST-rückführbar)
- **Wiederholbarkeit:** 0,08% v. Messwert
- **Messbereich:** 0,5% bis 100% v. Endwert (200:1 Verhältnis)
- **Kommunikation:** analog und serieller Schnittstelle Standard bei jedem Gerät
- **Eingeschränkte lebenslange Garantie**

Accessoires und Optionen



PCD-PSID-RD

- **Optionales externes Display**
- **Remote Elektronik Option:** Separierung der Elektronik vom Durchflussmesser

- **Anschluss Hub:** BB9 Box zum Anschluss mehrerer Geräte
- **Software:** Flow Vision SC zum Programmieren und Auslesen vom PC
- **CSA und ATEX:** Anwendung in explosionsgefährdeter Umgebung
- **Kabel:** Verschiedenen Anschlusskabel mit allen gängigen Schnittstellen verfügbar
- **Internationale Spannungsanschlüsse**
- **Industriestandard Kommunikation:** Ethernet/IP, DeviceNet, PROFIBUS oder Modbus

Beispiel Anwendungen



Filtercharakterisierung mit Differenzdruckregelung

Nehmen Sie die Durchfluss- / Druckabfallkurve eines Filters auf, indem Sie den Differenzdruck über den Filter mithilfe eines Differenzdruckreglers festlegen. Der Massendurchflussmesser zeigt dabei den Durchfluss beim eingestellten Differenzdruck.



Schnellere Dichtheitsprüfung

Stellen Sie einen stabilen Druck für die Dichtheitsprüfung her, indem Sie den Druck genau am Prüfling mit Alicats PC3-Druckregler mit Fernfühleranschluss messen. Diese Methode wird nicht verfälscht durch den Druckabfall, der durch den Massenmesser verursacht wird.

PC



Ein-Ventil-Druckregler von Alicat wurden entwickelt, um den Druck in Durchflussleitungen schnell zu kontrollieren.

PCD



Mit Doppelventil-Druckreglern von Alicat entfällt die Notwendigkeit eines Entlüftungsventils zur Druckregelung in geschlossenen Systemen.

PC3



Reglung mit externem Sensor, der an jedem beliebigen Punkt in Ihrem System platziert werden kann

PCR



Nahezu reibungsfreies großes Rolamite-Proportionalventil für Durchflussraten von 50 slpm und mehr



PB-Serie

Tragbare, batteriebetriebene Version, als Absolutdruck / Relativdruck oder Differenzdruckausführung erhältlich.



P GAUGE

Elektronisches Manometer mit nützlichen Alicat-funktionen, wie Digitalanzeige und Kommunikationsprotokolle.



PCP-Serie

Messen Sie den Differenzdruck zwischen zwei beliebigen Punkten in Ihrem Prozess und steuern Sie den Durchfluss an einem anderen Punkt, um sicherzustellen, dass die Druckdifferenz konstant bleibt.