

Technische Informationen

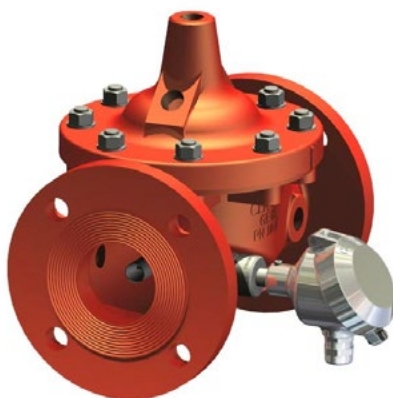
- Spannungsversorgung 10-30 V DC, 100mA
- Positionsrückmeldung mittels 4-20 mA Ausgangssignal
- Einfache Anbindung an SCADA/SPS Systeme mittels 4-20 mA
- Schutzklasse IP 68
- Elektronische Absicherung gegen Überspannung, Kurzschluss und Verpolungsschutz
- Thermoschutz
- LED Anzeige für Diagnose und Messbereichsüberschreitung

Installation

- Einfache Installation vor Ort ohne das Ventil öffnen zu müssen
- Kalibrierung erfolgt mittels Teaching-Verfahren über 2-Tasten-Bedienung in der Anschlussdose und kann bereits vor der Inbetriebnahme durchgeführt werden
- Nach einer Ventilwartung ist keine Neu-Kalibration notwendig

e-FlowMeter

Durchflusssensor



e-Lift-34

Ventilstellungsgeber



Technische Informationen

- Kann, eingangsseitig, auf jedes CLAYTON-Regelventil montiert werden, auch nachträglich
- 4-20 mA oder Impuls Ausgangssignal (darüber erfolgt auch die Energieversorgung des Zählers)
- Messbereich von 0,1 - 6 m/s, Genauigkeit 2%
- Schutzklasse IP 68
- DN 65 - 400 (Gehäuseform GE)
- DN 65 - 600 (Gehäuseform NGE)
- Einlaufstrecke < 5 DN und Auslaufstrecke < 1 DN
- Werksvorkalibrierung, Konfiguration erfolgt mittels Software
- Die Messung erfolgt mittels piezoelektrischem Element
- Überspannungsschutz und Verpolungsschutz (außer 5 V Impulsmodus)

Technische Informationen

Die Turbine wird im Bypass zu einem CLAYTON-Regelventil installiert und dient der Spannungsversorgung für z.B. Sensoren (e-FlowMeter, Positionsgeber, Drucksensor), Datenübertragung, Schachtbeleuchtung, Magnetventil, Stellmotoren.

- Unabhängiges Niederspannungssystem liefert 12 V oder 24 V DC mit bis zu 14 W Leistung
- Voraussetzung ist ein Differenzdruck von 0,6 bar und 50 l/min Durchfluss
- Integrierter Differenzdruckregler für den Turbinenbetrieb
- Integrierter Akku mit einer Kapazität von 7,0 Ah und Ladespannung von 12 V gewährleistet die Versorgung, wenn gerade kein Durchfluss besteht
- Automatische Abschaltung der Turbine bei vollgeladenem Akku
- Schutzklasse IP 68
- Verpolungsschutz und Thermoschutz
- LED Anzeige für den Ladezustand des Akkus
- 1 Relaisausgang für Batteriealarm

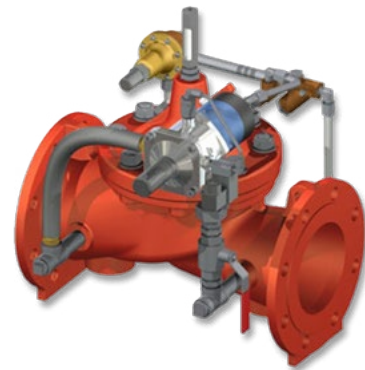
e-Power MP

Stromlieferung aus der Turbine



e-Power IP

Stromlieferung aus der Turbine



Technische Informationen

Die e-Power MP ist die kleine Schwester der e-Power IP Turbine und kann zum Bereitstellen einer kleineren Spannungsversorgung für z.B. ein e-FlowMeter oder einen Druckmessumformer verwendet werden.

- Unabhängiges Niederspannungssystem liefert 6 V DC - 0,36 W oder 12 V DC - 0,6 W (mit 2 parallel installierten e-Power MP Turbinen)
- Voraussetzung ist ein Differenzdruck von 0,6 bar und 6,5 l/min Durchfluss (13 l/min bei 2 parallel installierten e-Power MP Turbinen)
- Integrierter Akku mit einer Kapazität ist 1,2 Ah und Ladespannung von 6,7 V
- Schutzklasse IP 68

e-Drive-34

Elektro-Positioniermotor



Technische Informationen

- Spannungsversorgung 10 – 32 VDC,
- **Motor:** Stromaufnahme 350 – 800 mA, 30 mA im Standby
Geschwindigkeit: 8 U/min bei 12 VDC
16 U/min bei 24 VDC
- **Eingänge:** Analog 4-20 mA, 2 Relaiskontakte
- **Ausgänge:** 4-20 mA für Positionsrückmeldung, 2 programmierbare Alarmpositionen
- Schutzklasse IP 68
- Überspannungsschutz, Kurzschluss- und Verpolungsschutz, Thermoschutz
- LED Anzeige für Diagnose
- Unabhängige Spannungsversorgung mittels Turbine e-Power IP möglich
- Kombinierbar mit elektronischem Ventilregler D22
- Montage auf dem Steuerventil oder Stellungsregler
- Kommunikation über Plug & Play, Modbus RTU 485, elektronischen Ventilregler D22

Werkstoffe

- Material aus eloxiertem Aluminium und rostfreiem Stahl

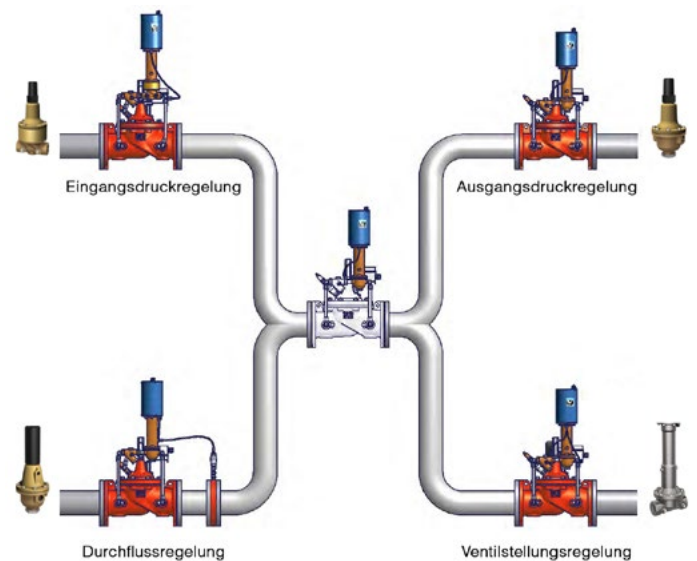
Anwendung

Mit diesem, elektrisch angetriebenen, Positioniermotor wird die Stellung des Steuerventils oder Stellungsreglers verändert. Das Hauptventil kann somit über Steuersignale, 4-20 mA, automatisch geregelt werden.

Kombinationsmöglichkeiten

- CRD Druckreduziersteuerventil
- CRL Druckhaltesteuerventil
- CPC Stellungsregler
- CDHS-18 Differenzdrucksteuerventil

Aufbauvarianten



Technische Informationen

Für eine komplett programmierbare Überwachung und Steuerung von Druck, Durchfluss, Füllstand und Ventilstellung.

- **Stromversorgung:** von 12 - 24 V DC
- **Display:** TFT LCD Farben 4,3"
- **Eingänge:** 6x Analog 4-20 mA
- **Anschlüsse:** 6x Digital (potentialfreier Kontakt)
- **Ausgänge:** 4x Analog 4-20 mA
2x Magnetventil
2x Relais 6 A
- **Kommunikation:**
Verbindung: GPRS Modem Quad band
Ethernet RJ-45 / RS-232 / RS-485
Protokolle: ModbusTCP / Modbus RTU / VNC
- **Funktionen:** 4x PID Regler
4x Steuerkurven
- Log Memory
- Schutzklasse IP 68
- vorprogrammierte Standardanwendungen, sogenannte ValvApps®, sind auf dem Gerät bereits gespeichert, weitere können individuell programmiert werden

D22

elektronischer Ventilregler



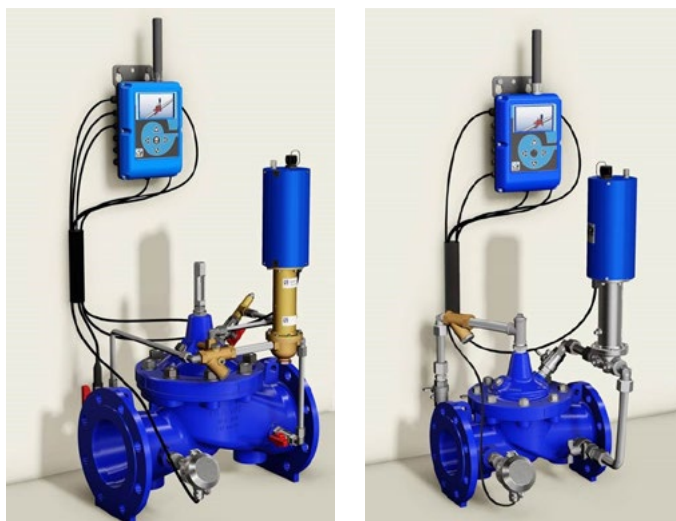
Werkstoffe

- Material aus PC / ABS-Kunststoff, UV- beständig
- Silikon versiegeltes Display aus Polycarbonat
- Montagewinkel aus eloxiertem Aluminium

Anwendung

Mit dem D22 können viele Ventulfunktionen, auch ohne vorhandene Regelung, automatisiert werden. Da die automatische Ansteuerung der Funktionen beim Ventil vor Ort erfolgt, kann der elektronische Ventilregler auch zur Vereinfachung einer Gesamtregelung genutzt werden.

Aufbauvarianten



ValvApps®

Anwendung für Regelventile

