Sonderventile

A439999

Sitzventil motorgesteuert 100299 G1/2", DN11, 24 VDC Heisswasser Anwendung

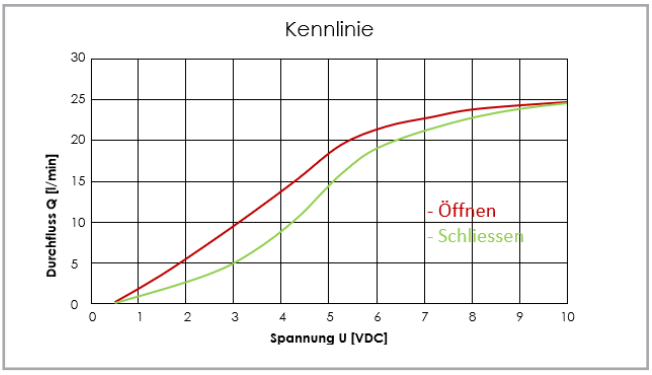
Beschreibung

Das Ventil A439999 ist ein direktwirkendes, Schrittmotor gesteuertes 2-Wege Sitzventil. Es ist speziell für Applikationen in rauhen Betriebsbedingungen konzipert, bei denen der Durchfluss von Heisswasser kontinuierlich gesteuert werden muss. Durch die Nennweite von 11 mm erreicht man eine grosse Spanne des Durchflusses von 0 bis 38 l/min.

Die Anbindung in einem Regelkreis bietet sich durch die einfache Ansteuerung mit 0 bis 10 VDC an. Mit einer, an die Bedürfnisse angepasste Steuerkegelkontur, kann der Durchfluss auf eine Kundenspezifische Kennlinie (Durchfluss zu Steuersignal) angepasst werden.

Lediglich die Versorgungs- und Steuerspannung müssen bei der Inbetriebnahme angeschlossen werden. Der Rest erledigt der integrierte Schrittmotortreiber. Wenn ein Spannungsausfall auftritt, bleibt das Ventil in der aktuellen Position stehen. Beim Anlegen der Versorgungs- und Steuerspannung schliesst das Ventil und macht zugleich eine Referenzfahrt. Nach der Referenzfahrt wird die Position des Steuersignals automatisch angefahren. Es wird empfohlen, regelmässig eine Referenzfahrt durchzuführen, da der Treiber allfällige Schrittverluste nicht erkennt.

Je nach Einbausituation kann der Antrieb bei Mittelstellung, Signal bei 5 VDC und drucklosem Zustand, gedreht werden.



Kennlinie

Anwendungen

- Temperiergeräte
- Heizungsanlagen
- Reinigungsanlagen
- Spülmaschienen
- Waschmaschinen
- Industriegeräte

Eigenschaften

- Direktgesteuertes 2-Wege Sitzventil
- Antrieb mit Schrittmotor mit integriertem Treiber
- Mediumstemperatur bis 160°C
- Verursacht kein Wasserschlag in Systemen
- Steckeranschluss 3 pol M8x1
- Einfache Handhabung
- Drehbarer Antrieb in die gewünschte Position
- Wartungsfrei -
  kein nachziehen von Dichtungspackungen

Werkstoffe

- Medienberührende Teile aus Messing, rostfreiem Stahl, Dichtungen aus PTFE.
- Oberteile aus Aluminium eloxiert, PA und PPS

Bachofen AG
Ackerstrasse 42 | 8610 Uster
T +41 44 944 11 11 | info@bachofen.ch

BACHOFEN
INDUSTRIELLE AUTOMATION

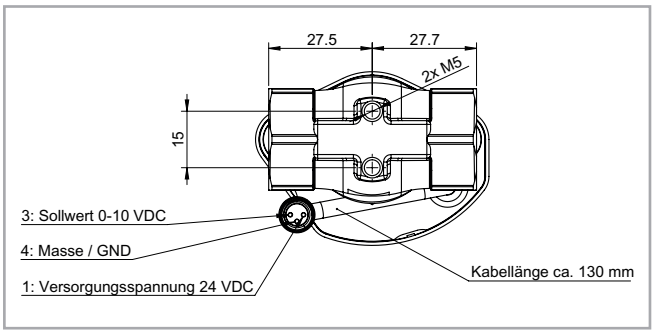
Sonderventile

A439999

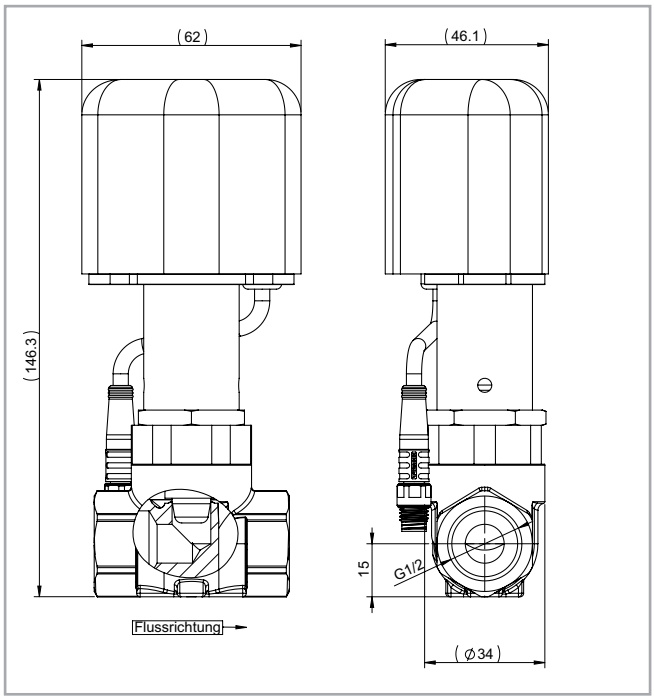
Sitzventil motorgesteuert 100299 G1/2", DN11, 24 VDC Heisswasser Anwendung

Technische Daten

Typ	Ventil Schrittmotorgesteuert
Bauart	2-Wege, direktgesteuert
Funktion	verstellbarer Hub
Einbaulage	vorzugsweise Antrieb oben
Medien	Wasser, Heisswasser, neutrale Flüssigkeiten
Temp. Medium	-10 °C bis 160 °C
Temp. Umgebung	-10 °C bis 70 °C
Nennweite DN	Ø 11 mm
Betriebsdruck	0 – 7 bar
Durchflussfaktor K_V	38.0 l/min
Antrieb	Schrittmotor inkl. Treiber
Steckeranschluss	3 pol M8x1
Betriebsspannung	24 VDC ±10 %
Leistungsaufnahme	5 VA
Stromaufnahme	max. 250 mA
Einschaltdauer	25 %
Ruhestrom	6 mA
Steuersignal	0 – 10 VDC (0 - 0.5 VDC nicht benutzt)
Geschwindigkeit	ca. 4 mm/s Öffnen/Schliessen in ca. 2 s



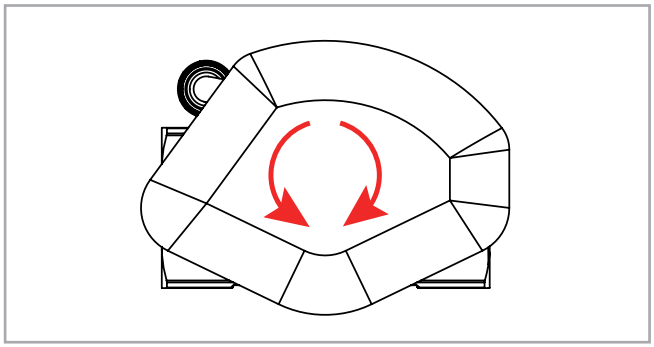
Massbild



Ausrichtung des Antriebes

Die Ausrichtung des Antriebes kann in wenigen Schritten den gegebenen Anforderungen entsprechend angepasst werden.

1. System drucklos
2. Ventil auf Mittelstellung, Signal 5 VDC
3. Gehäuse gegenüber Antrieb drehen



Ausrichtung des Antriebes

Bachofen AG
Ackerstrasse 42 | 8610 Uster
T +41 44 944 11 11 | info@bachofen.ch

BACHOFEN
INDUSTRIELLE AUTOMATION