

## Sonderventile

# A426154

Sitzventil motorgesteuert 100178 G1/2", DN11, 24 VDC Heisswasser Anwendung

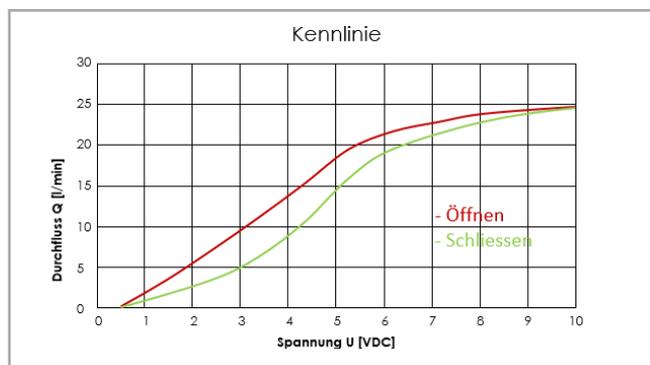
**Beschreibung**

Das Ventil A426154 ist ein direktwirkendes, Schrittmotor gesteuertes 2-Wege Sitzventil. Es ist speziell für Applikationen in rauen Betriebsbedingungen konzipiert, 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
- Spülmaschinen
- Waschmaschinen
- Industriegeräte

**Eigenschaften**

- Direktgesteuertes 2-Wege Sitzventil
- Antrieb mit Schrittmotor mit integriertem Treiber
- Mediumtemperatur 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

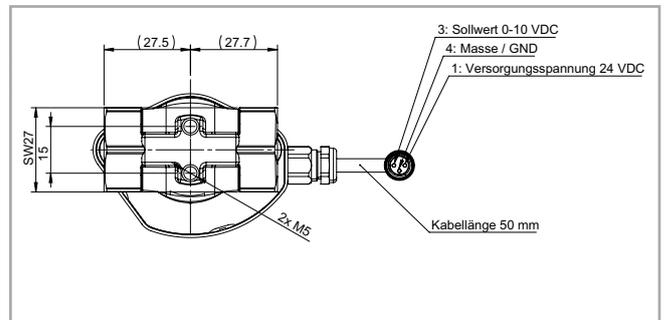
## Sonderventile

**A426154**

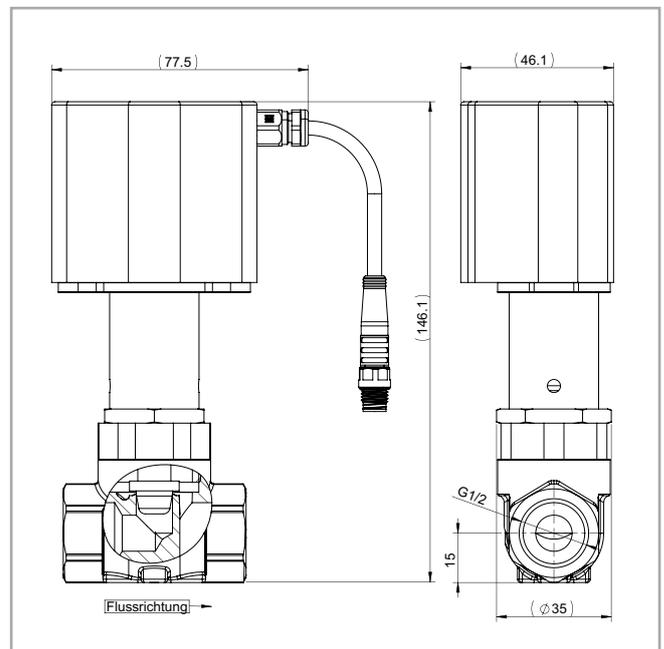
Sitzventil motorgesteuert 100178 G1/2", DN11, 24 VDC Heisswasser Anwendung

**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

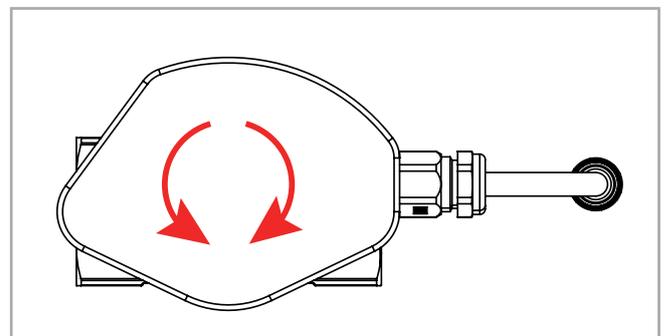


Massbild

**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