



Serie 10.009.126 - ss



Eigenschaften

- Schrittmotorgesteuertes Ventil
- Antrieb: Schrittmotor; mediengetrennt
- Verschleißunanfällig durch Magnetkopplung
- Geeignet für Dauerbetrieb
- Medientemperatur bis 90°C
- Keine Druckstöße im Leitungssystem
- Hohe Funktionsicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe
- Hygienevorteil durch 100% Endprüfung mit Luft

Beschreibung

Bei diesem Ventil handelt es sich um ein servogesteuertes 2/2-Wege Ventil der Nennweite DN 9 mit kontinuierlich veränderlichem Hub.

Es eignet sich zum Aufbau von Regelstrecken, für kleine Durchflusswerte inklusive vollständiger Absperrfunktion.

Der große Vorteil dieses Ventils ist die magnetische Kopplung von Ventilantrieb und Betätigungselement.

Das auf der Druckseite des Ventils befindliche Betätigungselement ist hermetisch durch eine Dichtung vom Ventilantrieb getrennt.

Eine verschleißanfälligere dynamische Abdichtung ist also nicht mehr notwendig und Leckagen werden somit an dieser Stelle ausgeschlossen.

Das Ventil ist speziell für Applikationen konzipiert, bei denen der Durchfluss kontinuierlich gesteuert werden muss. So kann der Durchfluss in Abhängigkeit der notwendigen Entnahmemenge auf einfache Weise geregelt werden.

Ebenso ist ein Einsatz als Strangreguliertventil in Heizungsanlagen möglich, das in Abhängigkeit der Raumlufttemperatur, gemessen an einem beliebigen Ort im Raum, die Fußbodenheizung automatisch regelt.

Anwendungen

- Strangregulierung in Heizungsanlagen
- Warmwasserbereiter
- Heiß-/Kaltgetränkeautomaten
- Industriegeräte
- Klimatechnische Geräte
- Landwirtschaftliche Geräte
- Reinigungsanlagen
- Temperiergeräte
- Spülmaschinen
- Waschmaschinen
- Wasseraufbereitungsanlagen

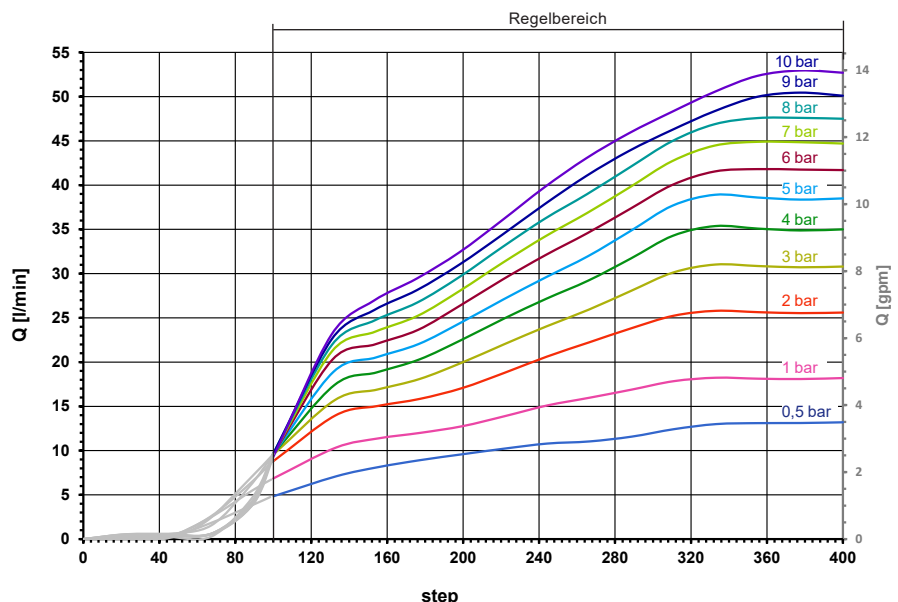
Zulassungen

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:

KTW - BWGL NSF ACS

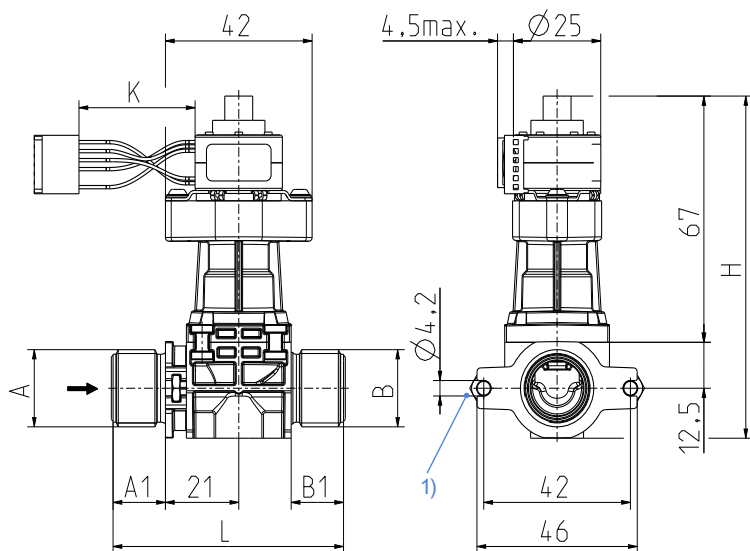
- KTW-BWGL
- NSF 61
- NSF 169
- ACS
- Weitere Zulassungen auf Anfrage

Typische Kennlinie (Abweichung: ± 5%)



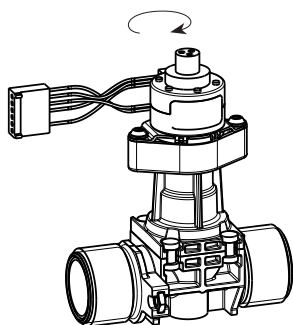


Serie 10.009.126 - ss



1) Wandmontage mit M4 Schraube und M4 Mutter (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)

Drehrichtung Motor: Öffnen



Technische Daten

Typ	schrittorgesteuertes Ventil	
Bauart	2/2-Wege 1-Kammer Durchgangsventil, direktgesteuert	
Funktion	kontinuierlich verstellbarer Hub	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Schrittmotor nach oben	
Medien	Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
T-Medium	5 - 90	°C
T-Umgebung	5 - 60	°C
DN	9	mm
p-Betrieb	0,5 - 10	bar
Kv-Wert	18	l/min @ 1 bar (voll geöffnet)
Aktortyp	Schrittmotor unipolar	
Schritte (offen-geschlossen)	400	max.
Nennspannungen des Schrittmotors	12 (18 - 24)	V DC (V DC auf Anfrage)
Spannungstoleranz	± 1 V	
Einschaltdauer	100%	
Schutzart	IP 00	
Motoranschluss Litze	5 x AWG26	
Stecker	Typ: Molex Gehäuse: 2695(22-01-3067) Kontakt: 2759(08-50-0113)	
Isolationsklasse außer Anschlusskabel	B	nach EN 60730

Anschlusskabel nach UL Style 1061 AWG 26

Werkstoffe

Ventilgehäuse	PA 6/6 glasfaserverstärkt PPE auf Anfrage
Haltebrille	PA 6/6 glasfaserverstärkt
Dichtung	EPDM
Schmutzsieb (im Zulauf)	nicht rostender Stahl POM auf Anfrage

Optionen

Werkstoff	Zulauf		Ablauf		Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Kabel K [mm]	ID
	Ø A	A1 [mm]	Ø B	B1 [mm]				
PA 66	G 1/2	15	G 1/2	15	66	93	440 andere	051871
PA 66	G 3/4	18	G 3/4	18	72	93	Kabellängen auf Anfrage	auf Anfrage
PA 66	3/4-11,5NH	18	3/4-11,5NH	18	72	93	Kabellängen auf Anfrage	auf Anfrage



Serie 10.009.126 - ss

Anschlüsse und Leitungsfarben des Schrittmotors

PIN	Farbe	Motor
1	Rot	A1
2	Weiss	A2, B2
3	Schwarz	A3
4	Grün	B1
5	-	-
6	Blau	B3

Pulsschema

		Rot	Schwarz	Grün	Blau	Weiss	
schließen	1	-			-	+	öffnen
	2	-		-		+	
	3		-	-		+	
	4		-		-	+	

Schrittfrequenz ≤ 50 Hz

Optional: Schrittmotorensteuerung SMC-001

Zur ersten Initialisierung oder zu Testzwecken stellt Ihnen A. u. K. Müller gerne die EMV geprüfte Schrittmotorensteuerung SMC-001 zur Verfügung.

Kurzbeschreibung

Die SMC-001 (Stepper Motor Control/Schrittmotorsteuerung) ist eine Elektronik zum Ansteuern der mit Schrittmotor gesteuerten Ventilserien.

Für die normale Inbetriebnahme ist lediglich der Schrittmotor des stetigen Ventils mit der Steuerelektronik zu verbinden sowie die Versorgungsspannung (12 - 24 VDC) und das Steuersignal (0 - 10 VDC) anzuschließen. Die Versorgungsspannung ist entsprechend der benötigten Motorspannung anzulegen, da die Eingangsspannung der Ausgangsspannung entspricht.



Technische Daten

T-Umgebung		
Betrieb	-5 - +60 (23 - 140)	°C (°F)
Lagerung	-5 - +80 (23 - 176)	°C (°F)
Schrittmotor	bi-, unipolar	
Nennspannung	12 - 24	V DC
Spannungstoleranz	+10% -15%	
Einschaltdauer	100%	
Schutzart	IP 00	
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen für Versorgungs- und Steuerspannung Steckkontakt für Ventilschrittmotor	
Schutzklasse	III	



Elektromagnetventile
Steuergeräte
Spezialarmaturen

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

E-Mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de