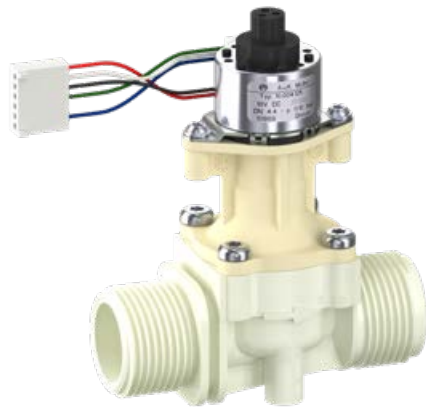




**Serie 10.00x.126 - ds**



**Eigenschaften**

- Direktgesteuertes Ventil
- Antrieb: Schrittmotor; mediengetrennt durch PTFE-Faltenbalg
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Mediumtemperatur bis 80°C
- Uneingeschränkter Dauerbetrieb
- Keine Druckstöße im Leitungssystem
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

**Beschreibung**

Bei diesem Ventil handelt es sich um ein 2/2-Wege Ventil der Nennweite DN 4,4 mit kontinuierlich veränderlichem Hub.

Es eignet sich zum Aufbau von Regelstrecken, für kleine Durchflusswerte ohne vollständige Absperrfunktion.

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.

Der Schrittmotorantrieb des Ventils ist vom Medium durch einen PTFE-Faltenbalg vollständig getrennt.

**Anwendungen**

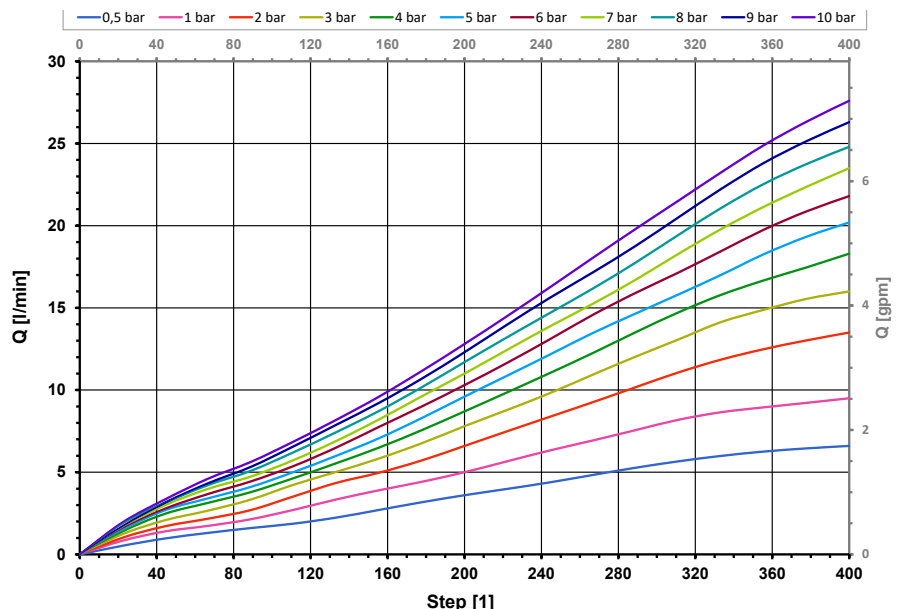
- Strangregulierung in Heizungsanlagen
- Warmwasserbereiter
- Heiß-/Kaltgetränkeautomaten
- Industriegeräte
- Klimatechnische Geräte
- Landwirtschaftliche Geräte
- Reinigungsanlagen
- Temperiergeräte
- Spülmaschinen
- Waschmaschinen
- Wasseraufbereitungsanlagen

**Zulassungen**

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:

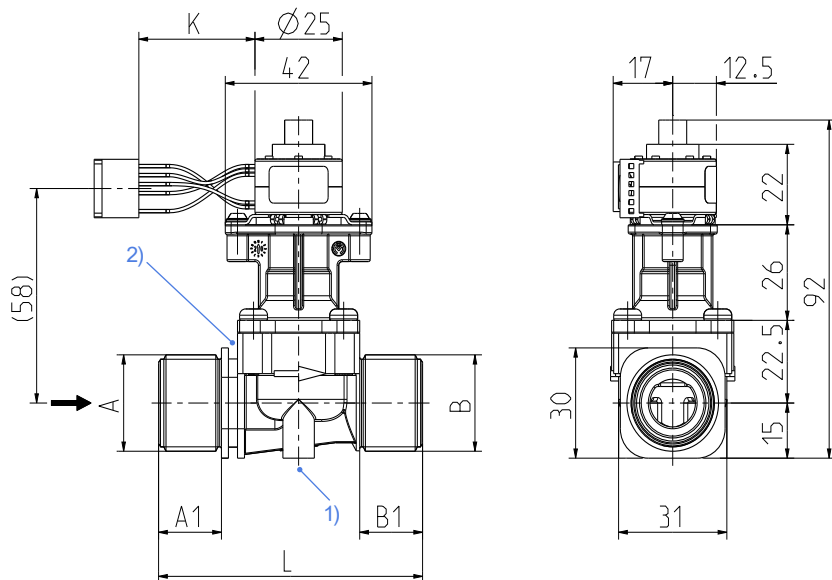
- KTW - BWGL
- Weitere auf Anfrage

Typische Kennlinie (Abweichung: ± 5%)





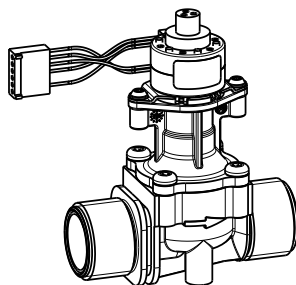
**Serie 10.00x.126 - ds**



1) Befestigungsmöglichkeit für Blechschraube Ø 4,2  
2) Flanschhalterung

**Werkstoffe**

Ventilgehäuse	PA 66 glasfaserverstärkt PPE auf Anfrage
Haltebrille	PPE
Ventilsitz	Nicht rostender Stahl
Faltenbalg und Dichtkegel	PTFE
Dichtung	EPDM
Schmutzsieb (im Zulauf)	nicht rostender Stahl POM auf Anfrage



**Technische Daten**

Typ	schrittmotorgesteuertes 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 - 80	°C	
T-Umgebung	5 - 60	°C	
DN	4,4	mm	
p-Betrieb	0 - 10	bar	
Kv-Wert	9,5	l/min @ 1 bar (voll geöffnet)	
Aktortyp	Schrittmotor unipolar		
Schritte (offen-geschlossen)	400	max.	
Nennspannungen des Schrittmotors	12 18 24	V DC 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	B	nach EN 60730	

**Optionen**

Werkstoff	Zulauf		Flanschhalterung	Ablauf		Länge	Kabel
	Ø A	A1	2)	Ø B	B1	L	K
PA 66	G 3/8	13	ja	G 3/8	13	66	440 andere Leitungslängen auf Anfrage
PA 66	G 3/8	13	ja	G 1/2	15	68	
PA 66	G 3/8	13	ja	G 3/4	18	71	
PA 66	G 1/2	15	ja	G 3/8	13	68	
PA 66	G 1/2	15	ja	G 1/2	15	70	
PA 66	G 1/2	15	ja	G 3/4	18	73	
PA 66	G 3/4	18	ja	G 3/8	13	71	
PA 66	G 3/4	18	ja	G 1/2	15	73	
PA 66	G 3/4	18	ja	G 3/4	18	76	



**Serie 10.00x.126 - ds**

**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 Evaluierungselektronik zum Ansteuern der mit Schrittmotor gesteuerten Ventilserien.

Für die normale Inbetriebnahme ist lediglich der Schrittmotor des stetigen Ventils mit der Steuer elektronik 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**

<b>T-Umgebung</b>		
Betrieb	-5 - +60 (23 - 140)	°C (°F)
Lagerung	-5 - +80 (23 - 176)	°C (°F)
<b>Schrittmotor</b>	bi-, unipolar	
<b>Nennspannung</b>	12 - 24	V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	+10% -15%	
<b>Einschaltdauer</b>	100%	
<b>Schutzart</b>	IP 00	
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	Schraubklemmen für Versorgungs- und Steuerungsspannung Steckkontakt für Ventilschrittmotor	
<b>Schutzklasse</b>	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](mailto:info@akmueller.de)  
Internet: [www.akmueller.de](http://www.akmueller.de)