



### Serie 10.010.126 - sds



### Eigenschaften

- Servo-, 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

### Anwendungen

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

### Beschreibung

Bei diesem Ventil handelt es sich um ein 2/2-Wege Servoventil der Nennweite DN 10 mit kontinuierlich veränderlichem Hub, das bei geringen Differenzdrücken und Durchflusswerten wie ein direktgesteuertes wirkt. Es eignet sich zum Aufbau von Regelstrecken, auch für kleine Durchflusswerte ohne vollständige Absperrfunktion.

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

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

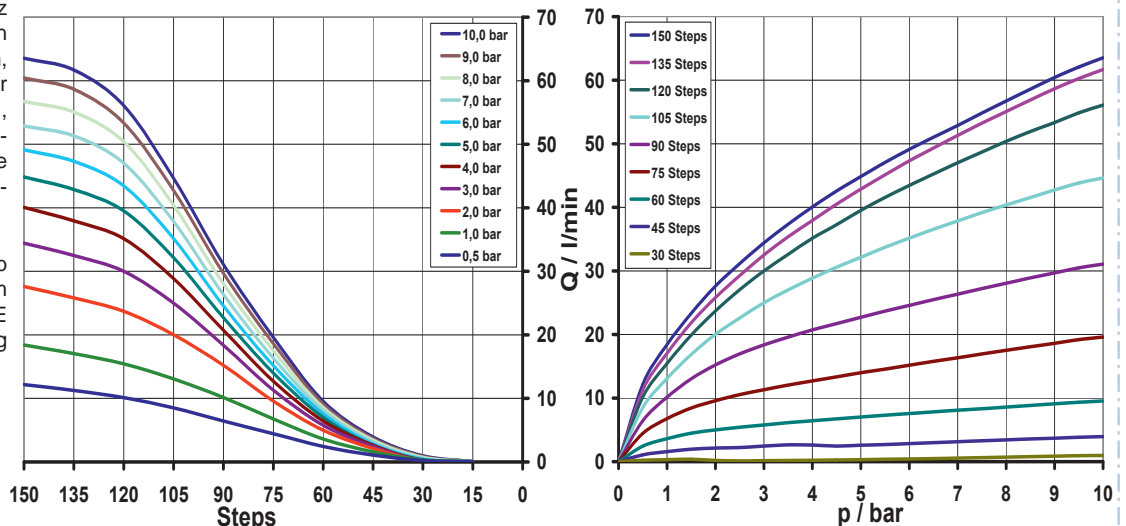
Der Schrittmotorantrieb des Ventils ist vom Medium durch einen PTFE Faltenbalg vollständig getrennt.

### Mögliche Zulassungen

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:

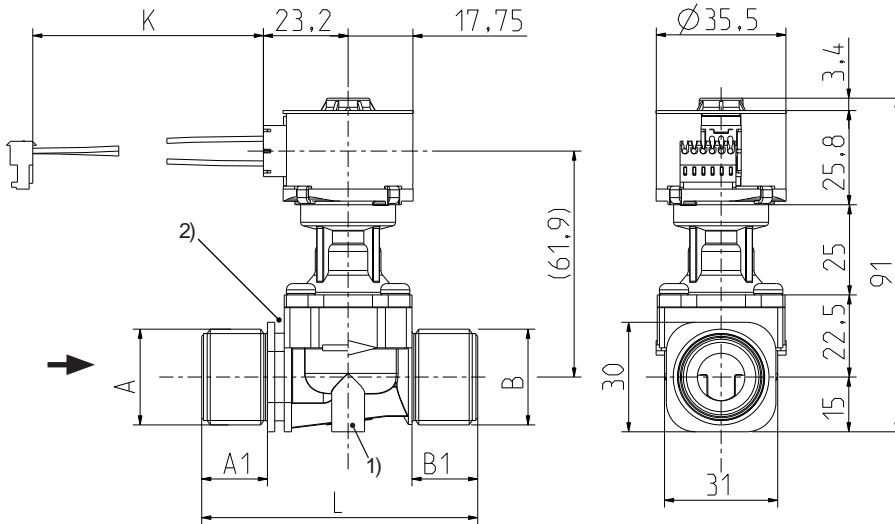
- KTW/W270
- Weitere auf Anfrage

Typische Kennlinien Toleranz ±5%





### Serie IO.010.126 - sds

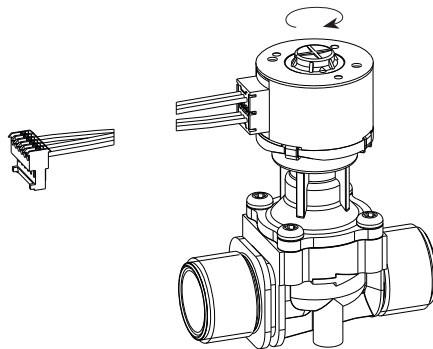


- 1) Befestigungsmöglichkeit für Blechschraube Ø 4,2
- 2) Flanschhalterung

### Werkstoffe

<b>Ventilgehäuse</b>	PA 66 glasfaserverstärkt PPE auf Anfrage PEI auf Anfrage (T-Medium max. 30 °C)
<b>Haltebrille</b>	PPE PA 66 glasfaserverstärkt auf Anfrage
<b>Düse</b>	PA 6/6
<b>Faltenbalg und Dichtkegel</b>	PTFE
<b>Membrane</b>	EPDM
<b>Schmutzsieb (im Zulauf)</b>	nicht rostender Stahl POM auf Anfrage

Drehrichtung Motor: Öffnen



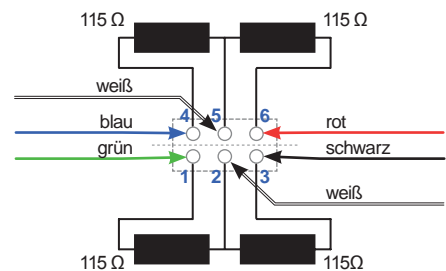
### Optionen

Werkstoff	Zulauf		Ablauf		Länge L	Nennspannung	Leitung	ID
	Ø A	A1	Ø B	B1				
PA 66	G 3/4	18,0	G 3/4	18,0	76,0	18 V DC	500 mm	51865
						18 V DC		51863
						24 V DC		51868
PA 66	G 1/2	15,0	G 1/2	15,0	70,0	18 V DC	117 mm	51864
						24 V DC		51867
PA 66	G 3/8	13,0	G 3/8	13,0	66,0	18 V DC		51866
PA 66	G 3/4	18,0	G 1/2	15,0	73,0	auf Anfrage	andere Leitungslängen auf Anfrage	auf Anfrage
PA 66	G 3/4	18,0	G 3/8	13,0	71,0			
PA 66	G 1/2	15,0	G 3/4	18,0	73,0			
PA 66	G 1/2	15,0	G 3/8	13,0	68,0			
PA 66	G 3/8	13,0	G 3/4	18,0	71,0			
PA 66	G 3/8	13,0	G 1/2	15,0	68,0			

### Technische Daten

<b>Typ</b>	schrittorgesteuertes Ventil	
<b>Bauart</b>	2/2-Wege 1-Kammer Durchgangsventil, servo-, direktgesteuert	
<b>Funktion</b>	kontinuierlich verstellbarer Hub	
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Schrittmotor nach oben	
<b>Medien</b>	Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
<b>T-Medium</b>	80	°C max.
<b>T-Umgebung</b>	60	°C max.
<b>DN</b>	10	mm
<b>p-Betrieb</b>	0 - 10	bar
<b>Kv-Wert</b>	20	l/min (voll geöffnet)
<b>Aktortyp</b>	Schrittmotor unipolar	
<b>Schritte (offen-geschlossen)</b>	150	max.
<b>Nennspannungen des Schrittmotors</b>	18	V DC
	24	V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	±5%	
<b>Einschaltdauer</b>	18 V DC: 100% 24 V DC: 5 min EIN/5 min AUS	
<b>Nennleistung</b>	6 W	
<b>Schutzart</b>	IP 00	
<b>Motoranschluss Litze</b>	6 x 0,22 <sup>2</sup> / AWG 24 (AWM Style 1007)	
<b>Stecker</b>	AMP Tyco MTA 100 3-644563-6	
<b>Isolationsklasse</b>	B	nach EN 60730

### Anschlüsse und Leitungsfarben des Schrittmotors



### Pulsschema

	0	I	II	III	IV
<b>1</b>	+			+	+
<b>2</b>	-	-	-	-	-
<b>3</b>		+	+		
<b>4</b>			+	+	
<b>5</b>	-	-	-	-	-
<b>6</b>	+	+			+

