



**Serie 61.010.126**



Optimal nutzbar in Verbindung mit Durchflussmessturbine MT 40

**Beschreibung**

Regelstrecke bestehend aus einem Proportionalventil der Nennweite DN 10 und einer Gerätesteckdose mit entsprechender Elektronik. Optimal nutzbar ist die Regelstrecke mit der vorgeschalteten Messturbine MT 40. Die Regelstrecke dient zur kontinuierlichen Regelung von Volumenströmen und ist geeignet für Trinkwasser und physikalisch und chemisch ähnlichen Medien. Das Ventil ist stromlos geschlossen (NC).

Die in der Messturbine ermittelten Daten, werden an die Regelungselektronik weitergeleitet. Übereine Pulsweitenmodulation (PWM) der Elektronik wird der Spulenstrom moduliert. Die Modulation des Stromes und damit des Magnetfelds bewirkt ein kontinuierliches Anheben bzw. Absenken des Ventilkerns. Somit wird mit dieser Elektronik ein regelbarer Volumenstrom zur Verfügung gestellt.

Die elektrische Betriebssicherheit ist durch die elektrische Isolationskoordination, die dem Regelwerk VDE 110 entspricht, gewährleistet. Der Fertigungsprozess enthält eine 100% elektrische Sicherheitsprüfung in Übereinstimmung mit dem Regelwerk VDE 0631 Teil 1000.

Durch die Verwendung hochwertiger Isolierstoffe ist der Dauerbetrieb (100% ED) auch bei hohen Umgebungs- und Medientemperaturen möglich. Das Magnetventil mit glasfaserverstärktem Polyamidgehäuse ist heißwassertauglich.

Der Betrieb des Ventiles ist nur mit der von A.u.K. Müller gelieferten Gerätesteckdose möglich.

**Anwendungen**

- Strangregulierungen
- Industriegeräte
- Kühlanlagen

**Mögliche Zulassungen**

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:

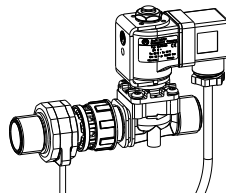
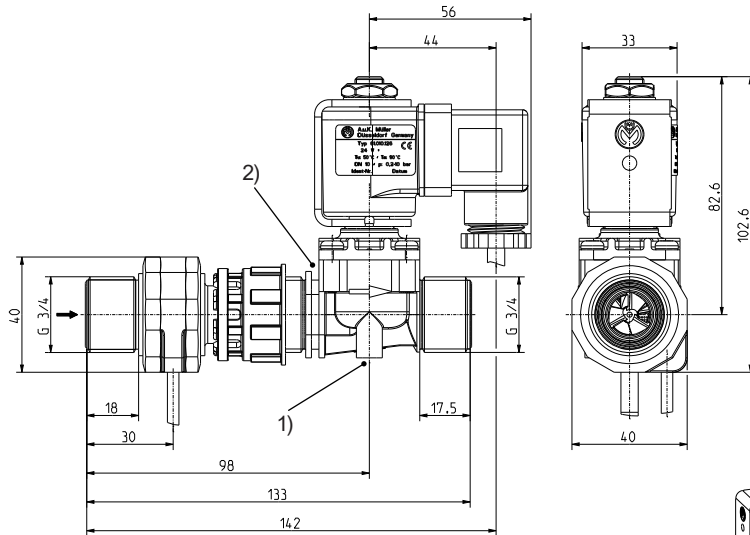
- DVGW-Konformitätsbestätigung Hygiene (System 1+ mit Fremdüberwachung)
- KTW - BWGL
- ACS
- NSF 61
- WRAS
- Weitere auf Anfrage

**Eigenschaften**

- kontinuierlicher Volumenstrom innerhalb des Regelbereiches
- Elektronik erweiterbar z.B. Durchflussregelung auf einen Temperatursollwert
- Stromlos geschlossen (NC)
- Heißwassertauglich bis 90 °C
- Optimierte Druckstoßeigenschaften bei niedriger Geräuschemission nach EN 60730
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse



**Serie 61.010.126**



- 1) Befestigungsmöglichkeit für selbstfurchende Schraube Ø 4,2
- 2) Flanschhalterung

**Technische Daten**

<b>Typ</b>	Servo-Magnetventil mit Elektronik und Messturbine	
<b>Bauart</b>	2/2-Wege 1-Kammer - Durchgangsventil	
<b>Funktion</b>	NC (stromlos geschlossen)	
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Spule senkrecht nach oben, fixiert	
<b>Medien</b>	kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
<b>T-Medium</b>	5 - 90	°C
<b>T-Umgebung</b>	5 - 60	°C
<b>DN Ventil</b>	10	mm
<b>p-Betrieb</b>	0,5 - 10	bar
<b>Kv-Wert</b>	21	l/min
<b>Regelbereich</b>	6 - 40 l/min	
<b>Druckstoß</b>	nach EN 60730	
<b>Spulentyp</b>	MS42	
<b>Nennspannung der Kombination</b>	24	V DC
	andere Spannungen auf Anfrage	
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10%	
<b>ED</b>	100%	
<b>Nennleistung</b>	11 W	
<b>Isolationsklasse</b>	H	nach EN 60730
<b>Schutzklasse der Spule</b>	siehe Magnet-spule	nach EN 60730
<b>Ansteuerungs-optionen</b>	Analog	0 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA
	Digital	UART

**Werkstoffe**

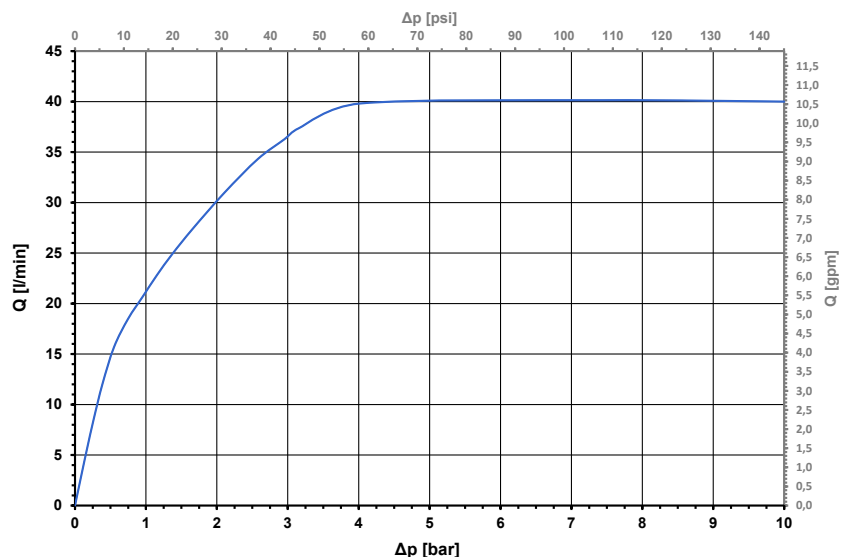
<b>Ventilgehäuse</b>	PA 66 glasfaserverstärkt PA 6/6 auf Anfrage PPO auf Anfrage
<b>Turbinengehäuse</b>	PPSU
<b>Sensorgehäuse</b>	PA 66
<b>Ankerführung</b>	nichtrostender Stahl
<b>Anker und Feder</b>	nichtrostender Stahl
<b>Welle Turbine</b>	nichtrostender Stahl
<b>Lager Turbine</b>	Rubin-Kunststoffgleitlager
<b>Magnet Turbine</b>	Strontiumferrit
<b>Membrane und Dichtungen</b>	EPDM VMQ (auf Anfrage) NBR (auf Anfrage)
<b>Spulen-ummantelung</b>	Epoxidharz
<b>Schmutzsieb (im Zulauf)</b>	nichtrostender Stahl POM (auf Anfrage)

**Magnetspule**

**MS 42**  
(IP65)  
Schutzklasse II

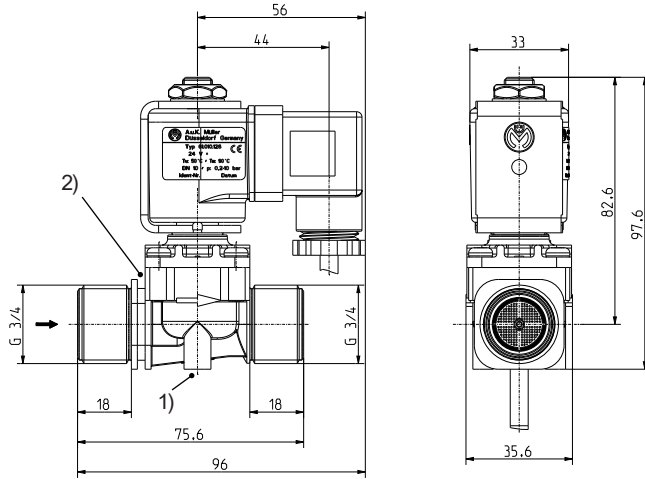


Typische Kennlinie

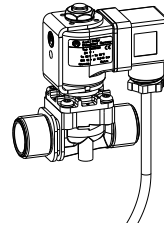




**Serie 61.010.126**



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



**Werkstoffe**

<b>Ventilgehäuse</b>	PA 66 glasfaserverstärkt PA 6/6 auf Anfrage PPO auf Anfrage
<b>Ankerführung</b>	nichtrostender Stahl
<b>Anker und Feder</b>	nichtrostender Stahl
<b>Membrane und Dichtungen</b>	EPDM VMQ (auf Anfrage) NBR (auf Anfrage)
<b>Spulen-ummantelung</b>	Epoxidharz
<b>Schmutzsieb (im Zulauf)</b>	nichtrostender Stahl POM (auf Anfrage)

**Technische Daten**

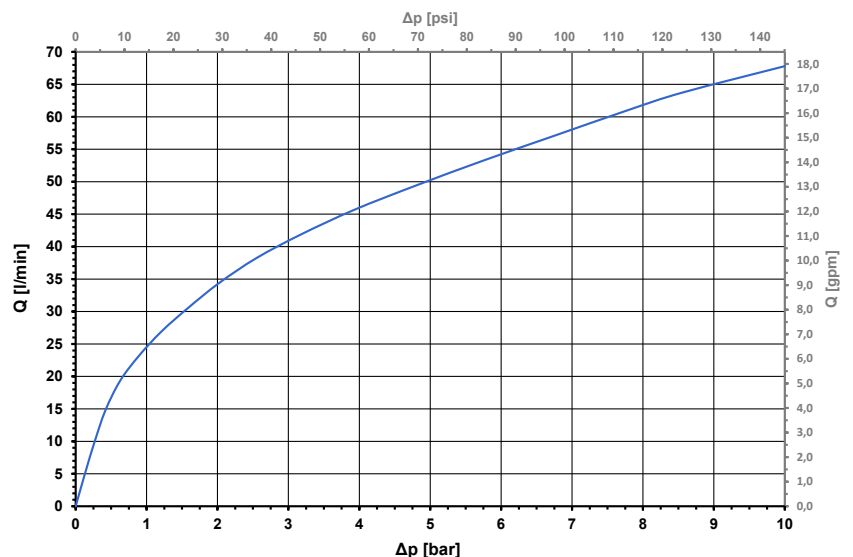
<b>Typ</b>	Servo-Magnetventil mit Elektronik	
<b>Bauart</b>	2/2-Wege 1-Kammer - Durchgangsventil	
<b>Funktion</b>	NC (stromlos geschlossen)	
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Spule senkrecht nach oben, fixiert	
<b>Medien</b>	kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
<b>T-Medium</b>	5 - 90	°C
<b>T-Umgebung</b>	5 - 70	°C
<b>DN</b>	10	mm
<b>p-Betrieb</b>	0,5 - 10	bar
<b>Kv-Wert</b>	24	l/min
<b>Druckstoß</b>	nach EN 60730	
<b>Spulentyp</b>	MS42	
<b>Nennspannung der Kombination</b>	24	V DC
	andere Spannungen auf Anfrage	
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10%	
<b>ED</b>	100%	
<b>Nennleistung</b>	11 W	
<b>Isolationsklasse</b>	H	nach EN 60730
<b>Schutzklasse der Spule</b>	siehe Magnet-spule	nach EN 60730
<b>Anteuerungsoptionen</b>	Analog	0 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA
	Digital	UART

**Magnetspule**

**MS 42**  
(IP65)  
Schutzklasse II



Typische Kennlinie





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)