



Serie 31.010.126



Zulassungen

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:

KTW - BWGL



- KTW-BWGL
- VDE
- Weitere auf Anfrage

Beschreibung

2/2-Wege Magnetventil der Nennweite DN 10 zur Steuerung von Trinkwasser und physikalisch und chemisch ähnlichen Medien. Das Ventil ist zwangsgesteuert und stromlos geschlossen (NC).

Ventile dieser Bauart sind 1-Kammer-Durchgangsventile mit Zwangssteuerung und können mit verschiedenen Gehäuseanschlüssen gefertigt werden. Die Ventile bieten eine hohe Betriebssicherheit, da die Funktion unabhängig vom Differenzdruck zwischen Ein- und Auslass ist.

Spulensysteme für gängige Spannungs- und Frequenzbereiche sind verfügbar.

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 Schutz vor Korrosion medienbenetzter Innenbauteile wird durch die Verwendung von nichtrostendem Stahl erreicht.

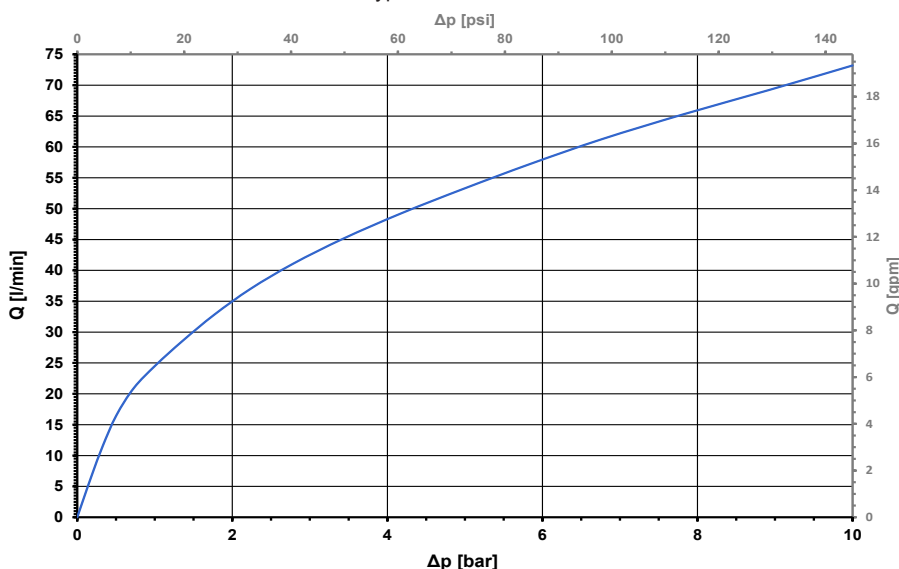
Anwendungen

- Industriegeräte
- Reinigungsanlagen
- Temperiergeräte
- Spülmaschinen
- Waschmaschinen
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Kühl- und Wasserkreisläufe
- Tankentleerung

Eigenschaften

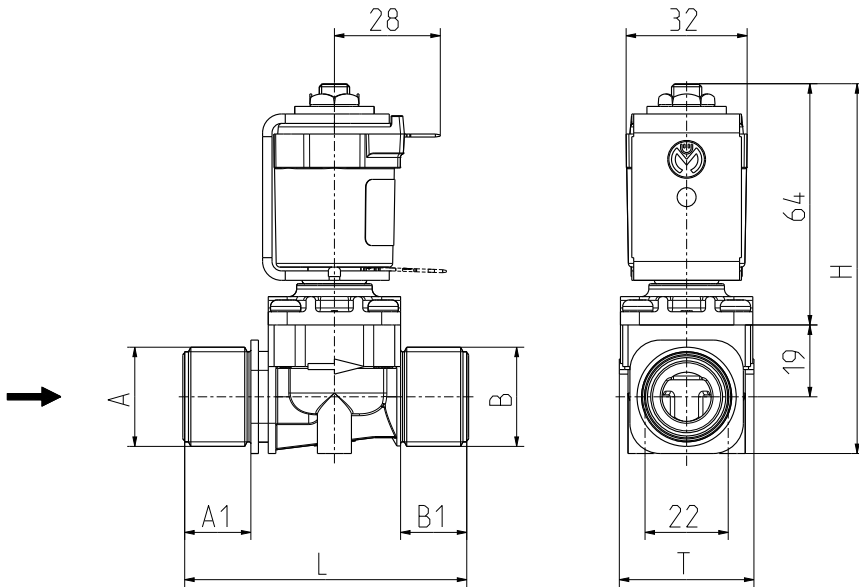
- Servogesteuert
- Stromlos geschlossen (NC)
- Spulentauch ohne Öffnen des Medienkreises
- Heißwassertauglich bis 90 °C
- Gleiches hydraulisches Verhalten bei Gleich- oder Wechselstromvarianten
- Optimierte Druckstoßeigenschaften bei niedriger Geräuschemission nach EN 60730
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

Typische Kennlinie





Serie 31.010.126

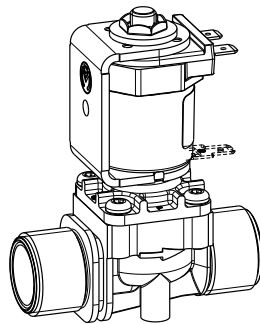


Technische Daten

Typ	Servo-Magnetventil	
Bauart	2/2-Wege 1-Kammer - Durchgangsventil, zwangsgesteuert	
Funktion	NC (stromlos geschlossen)	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Spule senkrecht nach oben	
Medien	kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
T-Medium	5 - 90	°C
T-Umgebung	5 - 70	°C
DN	10	mm
p-Betrieb	0 - 10	bar
Kv-Wert	24	l/min
Mengenregler	auf Anfrage (siehe Datenblatt MR)	
Druckstoß	nach EN 60730	
Spulentyp	MS 41, MS 42, MS 43	
Nennspannungen	24	V DC
	230	V AC
		50-60 Hz
	andere Spannungen auf Anfrage	
Spannungstoleranz	+10% -15%	
ED	100%	
Nennleistung	11 W	15 VA (AC)
Schutzart	siehe Magnetspulen	
Spulenanschlüsse	Gerätesteckdose nach EN 175301-803 (IP65)	
Isolationsklasse	H	nach EN 60730
Schutzklasse	siehe Magnetspulen	nach EN 60730

Werkstoffe

Ventilgehäuse	PA 66 glasfaserverstärkt PA 6/6 auf Anfrage PPO auf Anfrage
Ankerführung	nichtrostender Stahl
Anker und Feder	nichtrostender Stahl
Membrane und Dichtungen	EPDM VMQ (auf Anfrage) NBR (auf Anfrage)
Spulenummantelung	Epoxidharz
Schmutzsieb (im Zulauf)	nichtrostender Stahl POM (auf Anfrage)



Optionen

Ventilgehäuse ohne Flanschhalterung



Ventilgehäuse mit Flanschhalterung



Der Halteflansch ist nicht mit im Lieferumfang enthalten (siehe Produktdatenblatt Halteflansch).

Magnetspulen

MS 41
(IP00)
Schutzklasse II
Schutzklasse I *



MS 42
(IP65)
Schutzklasse II



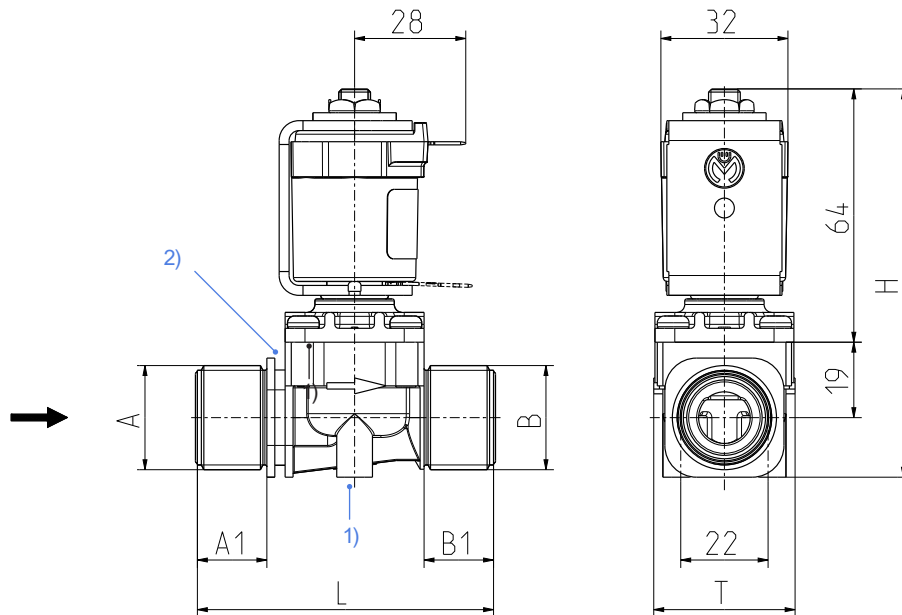
MS 43
(IP65)
(IPX7)
Schutzklasse II



* auf Anfrage mit Schutzkontaktleiter



Serie 31.010.126



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

Optionen

Werkstoff	Zulauf Ø A	A1 [mm]	Flansch- halterung	Ablauf Ø B	B1 [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Tiefe T [mm]
PA 66 oder PA 6/6 oder PPO schwarz	G 3/4	18	Ja	G 3/4	18	76	98	36
PA 66 oder PA 6/6 oder PPO schwarz	G 1/2	15	Ja	G 1/2	15	70	98	36
PA 66 oder PA 6/6 oder PPO	G 3/8	13	Ja	G 3/8	13	66	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	18	Ja	G 1/2	15	73	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	18	Ja	G 3/8	13	71	98	36
PA 66	G 1/2	15	Ja	G 3/4	18	73	98	36
PA 66	G 1/2	15	Ja	G 3/8	13	68	98	36
PA 66	G 3/8	13	Ja	G 3/4	18	71	98	36
PA 66	G 3/8	13	Ja	G 1/2	15	68	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	10	Nein	G 3/4	10	55	98	36
PPO oder PA 66	Tülle Ø 12	17	Ja	Tülle Ø 12	17	74	98	36
PA 6/6	G 3/8	13	Ja	Tülle Ø 12	17	74	98	36
PA 66	G 3/4	18	Ja	G 3/4	10	68	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	14,5	Ja	G 3/4	14,5	69	98	36
PA 66	G 3/4 innen Überwurfmutter	10,5	Ja	G 3/4	18	87	98	36
PA 66	G 3/4	18	Ja	Tülle Ø 15,0*	30	90	98	36
PA 66	3/8" JG**	10	Ja	3/8" JG**	10	60	98	36
PA 66	G 3/4	18	Ja	G 3/4 innen Überwurfmutter	10,5	87	98	36

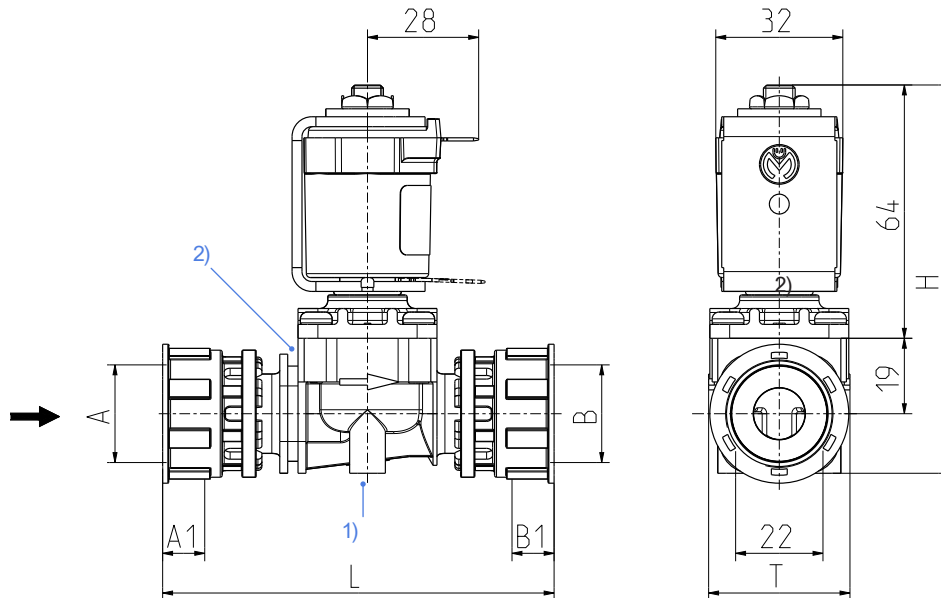
* Kompatibel zum modularen Schnellkupplungssystem, Baureihe 11.000 und für John Guest

**John Guest Einsatz im Ventilgehäuse

Weitere Varianten auf Anfrage

Serie 31.010.126

Ventilhäusevarianten mit Überwurfmutter



- 1) Befestigungsmöglichkeit für Blechschraube $\varnothing 4,2$
- 2) Flanschhalterung

Optionen

Werkstoff	Zulauf $\varnothing A$	A1 [mm]	Flansch- halterung	Ablauf $\varnothing B$	B1 [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Tiefe T [mm]
PA 6/6	G 3/4 innen Überwurfmutter	10,5	Ja	G 3/4 innen Überwurfmutter	10,5	99	98	36
PA 6/6	G 1/2 innen Überwurfmutter	11,5	Ja	G 1/2 innen Überwurfmutter	11,5	99	98	36

Weitere Varianten auf Anfrage

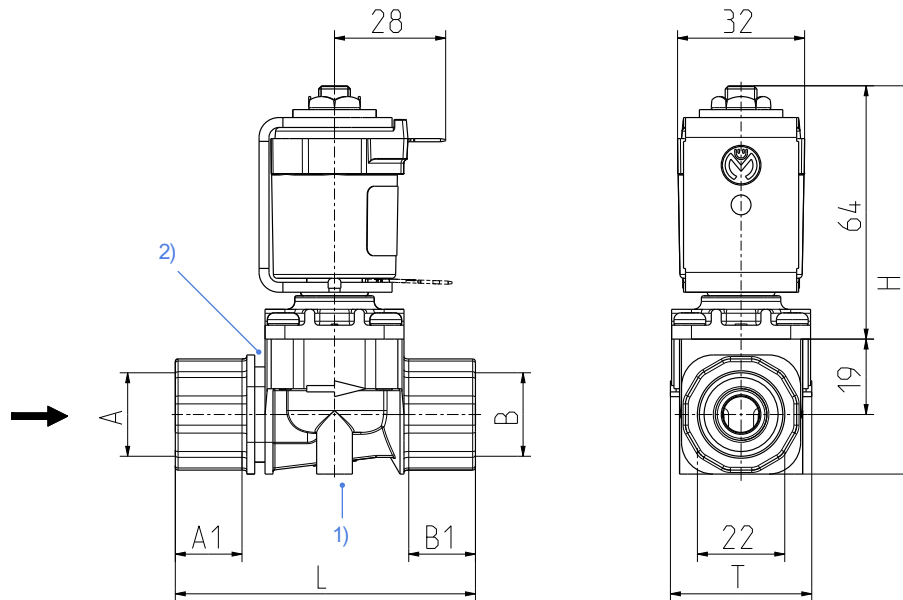
Montagehinweis Überwurfmuttern

Um Beschädigungen an den Überwurfmuttern oder Undichtigkeiten der Verschraubungen zu vermeiden, beachten Sie bitte diesen Montagehinweis.

- Setzen Sie die Überwurfmutter gerade auf das Gewinde des Gegenstückes auf.
- Achten Sie auf den guten Sitz des Metallringes im Bereich der Verzahnung.
- Ziehen Sie die Überwurfmutter mit einem Drehmoment von 3 Nm an.
- Kontrollieren Sie die Installation auf Dichtigkeit.
- Wiederholen Sie die Dichtigkeitskontrolle in geeigneten zeitlichen Abständen.
- Verwenden Sie nur die Original-Dichtungen und Ersatzteile von A. u. K. Müller.

Serie 31.010.126

Ventilgehäusevarianten mit Innengewinde



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

Optionen

Werkstoff	Zulauf Ø A	A1 [mm]	Flansch- halterung	Ablauf Ø B	B1 [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Tiefe T [mm]
PA 6/6	G 1/2 innen	16	Ja	G 1/2 innen	16	76	98	36

Weitere Varianten auf Anfrage

Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228 - 1 mit einer Flachdichtung

- Kein zusätzliches Dichtmaterial wie Hanf oder Teflonband verwenden
- Minimale Gewindelänge von 17 mm beachten



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