

# Handbetätigtes Kartuschenventil, DN 7 bistabil

# Produkt- Datenblatt



**A. u. K. Müller**

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)

**Serie 50.007.801**



## Eigenschaften

- Einfache Bedienbarkeit durch manuelle Betätigung mit minimalem Kraftaufwand
- Miniaturisierte Bauform
- Vorgeprüfte Funktionseinheit
- Hygienevorteil durch 100%ige Endprüfung mit Luft
- Verschmutzungsschutz durch Edelstahlsieb im Zulauf
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Montage- und servicefreundlich
- Rotationssymmetrischer Aufbau
- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe

## Beschreibung

Bistabiles 2/2-Wege Kartuschenventil der Nennweite DN 7 mit mechanischer Ventilauslösung. Durch manuelle Betätigung, quasi auf Knopfdruck, öffnet und schließt das Ventil.

Die manuelle Betätigung ermöglicht neue Bedienkonzepte für Sanitär Anwendungen, ohne dass eine externe Energieversorgung notwendig ist. Es ist insbesondere zur Steuerung von Trinkwasser als handbetätigbare Absperrereinheit in Küchenarmaturen oder Duscharmaturen geeignet.

Die Bauform ist in der Außenkontur so weit reduziert, dass eine problemlose Integration der Funktionskomponente bei geringem Platzbedarf gegeben ist.

Unterstützt wird diese Eigenschaft durch die Schraubkartuschausführung, die den Anwender in der Montage, dem Service und der Prüfung entlastet.

Das Kartuschenventil bietet bei Verwendung in unseren spezifischen Aufnahmegehäusen eine Vielzahl von Anschlusskombinationen. Mit dem Gewindeanschluss M28 x 1 passt es in das Aufnahmegehäuse aus Kunststoff (Baureihe 50.007.126), für das Gewinde M29 x 1,5 ist darüber hinaus eine Variante aus Messing (Baureihe 50.007.52x) verfügbar.

Durch die hermetische Abtrennung der mechanischen Betätigungseinheit vom Medium, ohne den Einsatz dynamischer Dichtringe, ist eine hohe Verschleißbeständigkeit gegeben.

Das Ventil ist kompatibel zu den Kartuschenventilen der Baureihe 50.007.101.

## Anwendungen

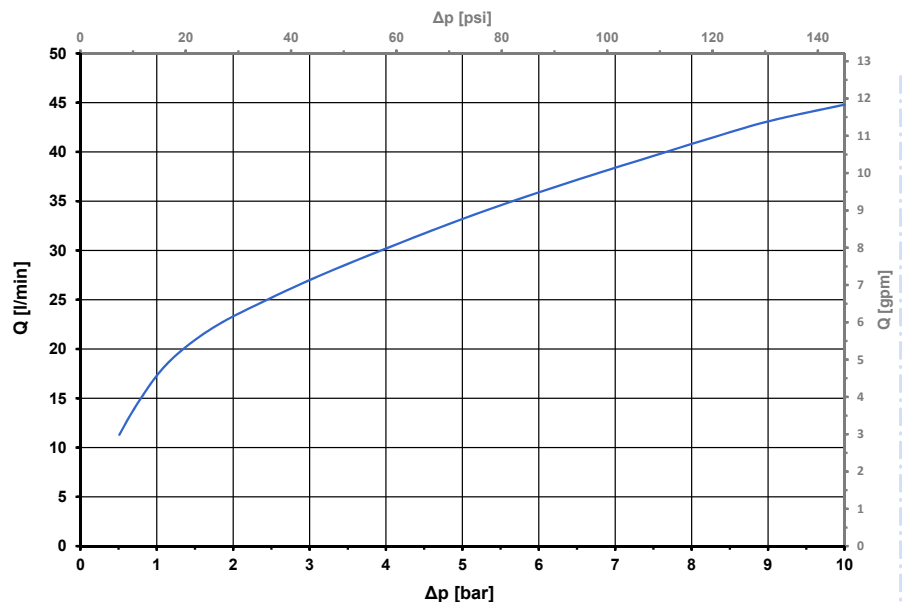
- Spülarmaturen und Duschen
- Bewässerungssysteme
- Industriegeräte

## Zulassungen



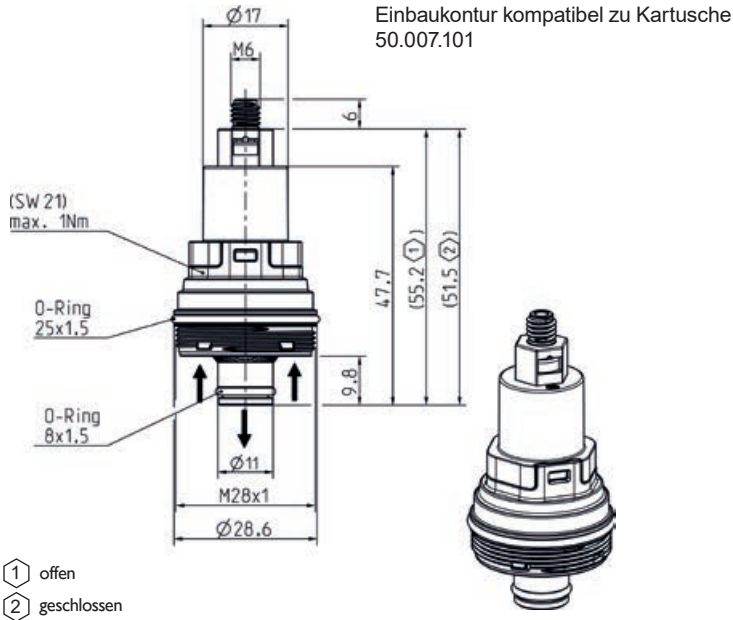
- KTW - BWGL System 1+
- DVGW
- NSF 61
- ACS
- Weitere Zulassungen auf Anfrage verfügbar

Typische Kennlinie



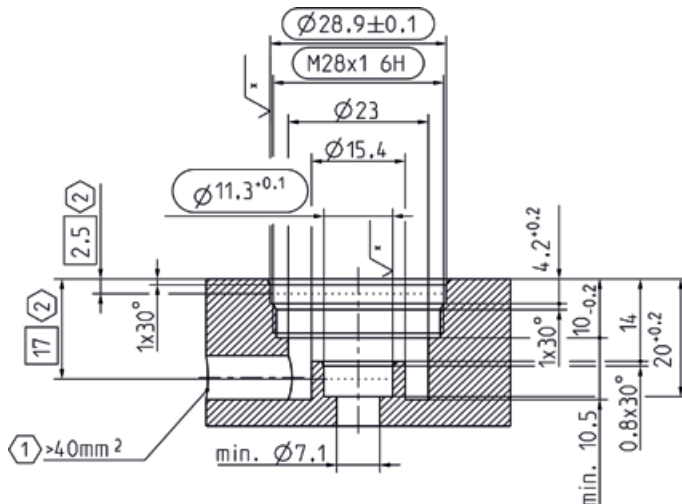
### Serie 50.007.801

### M28 x 1 Gewinde



Einbaukontur kompatibel zu Kartusche 50.007.101

### Aufnahmekontur



- 1) Zulaufquerschnitt
- 2) Messebene

Rauigkeit (DIN EN ISO 1302)	
$\sqrt{x}$	$\sqrt{\frac{DIN\ 1181\ 3\ 2}{D\ 600^2}} - 2.5/0.2 \max\ 5 \max\ 10$

⚠ O-Ringe vor dem Einschrauben mit Silikonfett einfetten

⚠ Max. Einschraub-Drehmoment: 1 Nm

### Technische Daten

<b>Typ</b>	Kartuschenventil mit mechanischer Ventilauslösung	
<b>Bauart</b>	2/2-Wege Einschraubventil	
<b>Funktion</b>	handbetätigt, bistabil	
<b>Anschluss</b>	Gewinde M 28 x 1 optional M 29 x 1,5	
<b>Kappenanschluss</b>	Gewinde M 6, andere auf Anfrage	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Medien</b>	kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
<b>T-Medium</b>	5 - 75	°C
<b>T-Umgebung</b>	5 - 75	°C
<b>DN</b>	7	mm
<b>p-Betrieb</b>	0,5 - 10,0	bar
<b>Kv-Wert</b>	17,3	l/min
<b>Druckstoß</b>	nach EN 60730-2-8	
<b>Berstdruck</b>	nach EN 60730-2-8	

Gute Beständigkeit gegen thermische (z.B. T-Medium 80°C / 10 Minuten) und chemische Desinfektion

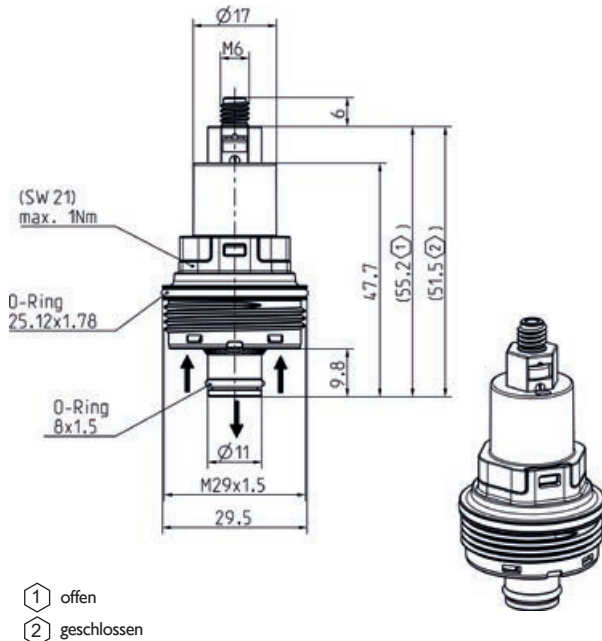
Hygienevorteil durch trockene Prüfung mit Luft vor Auslieferung

### Werkstoffe

<b>Ventilgehäuse</b>	PA 6/6
<b>Ventilsitz</b>	PPSU
<b>Kern</b>	nichtrostender Stahl
<b>Membrane und Dichtungen</b>	EPDM
<b>Schmutzsieb</b>	nichtrostender Stahl (im Zulauf)

Serie 50.007.801

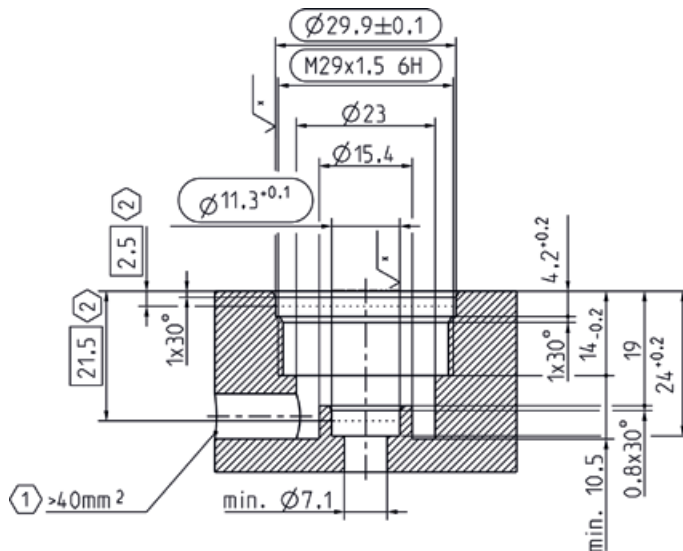
Optional mit M29x1,5 Gewinde



- ① offen
- ② geschlossen

Einbaukontur kompatibel zu Kartusche 50.007.101

### Aufnahmekontur



- ① Zulaufquerschnitt
- ② Messebene

Rauigkeit (DIN EN ISO 1302)	
√ x	Dichtfläche
√ Gauß	-2.5/Rz max 5 max 10



O-Ringe vor dem Einschrauben mit Silikonfett einfetten.



Max. Einschraub-Drehmoment: 1 Nm



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)

**Weitere Lösungen zu Ihren Aufgabenstellungen auf**



[www.akmueller.de/produkte](http://www.akmueller.de/produkte)