



Serie 50.009.101 mono M29



Beschreibung

2/2-Wege Magnetventil der Nennweite DN 9 in Kartuschenbauform mit vorgesteuertem Funktionsprinzip in monostabiler Ausführung zur Steuerung von Trinkwasser.

Das Ventil eignet sich speziell für den Einsatz in elektronisch gesteuerten Sanitärarmaturen die über SELV / PELV Spannungsversorgungen betrieben werden. Diese Betriebsart sichert das Schließen des Ventils beim Ausfall der Netzspannung.

Durch eine geeignete PWM-Ansteuerung kann die Leistungsaufnahme im Dauerbetrieb zusätzlich um bis zu 75% reduziert werden.

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

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

Außerdem entfällt die Gestaltung eines Ventilhaupstsitzes durch den Anwender, was ansonsten bei Nutzung ausschließlicher Vorsteuerventile erforderlich ist.

Die Durchflussleistung des Kartuschenventils ist derart optimiert, dass mit der Nennweite DN 9 die Normanforderung für Entnahme- und Spülarmaturen erfüllt wird.

Das Kartuschenventil bietet bei Verwendung in unserem spezifischen Aufnahmegehäuse eine Vielzahl von Anschlusskombinationen (siehe Datenblatt 50.009.126).

Anwendungen

- Sanitäre Entnahme- und Spülarmaturen, wie z.B. Urinal- oder Duschanwendungen
- Bewässerungssysteme
- Industriegeräte

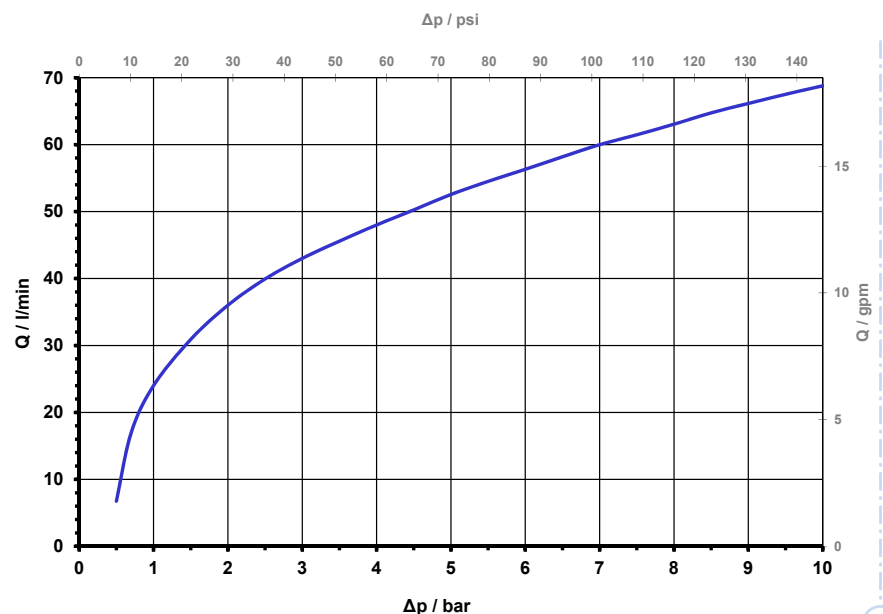
Zulassungen

- KTW-BWGL System 1+
- NSF 61
- WRAS
- ACS
- Weitere zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar

Eigenschaften

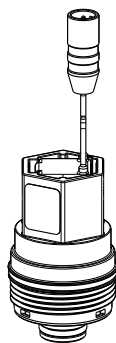
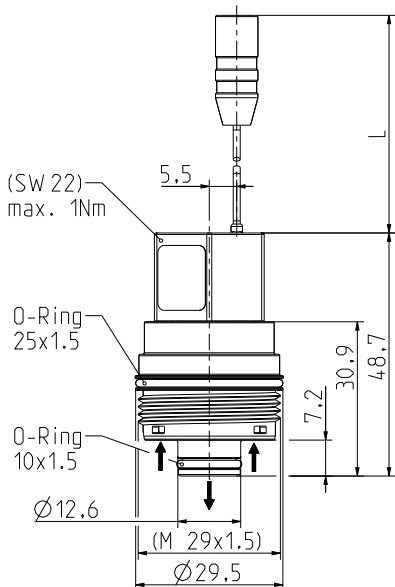
- Servogesteuert
- Vorgeprüfte Funktionseinheit
- Geeignet zur thermischen wie auch chemischen Desinfektion
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- 3-stufiger interner Verschmutzungsschutz
- Miniaturisierte Bauform
- Optimierte Druckstoßeigenschaften bei niedriger Geräuschemission nach EN 60730 und EN 15091
- Montage- und servicefreundlich
- Standardanschlussgeometrie
- Rotationssymmetrischer Aufbau
- Geringe Leistungsaufnahme
- Beliebige Einbaulage
- Spritz- und strahlwassertauglich
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe
- Hygienevorteil durch 100%ige Endprüfung mit Luft

Typische Kennlinie





Serie 50.009.101 mono M29



O-Ringe vor dem Einschrauben mit Silikonfett einfetten.

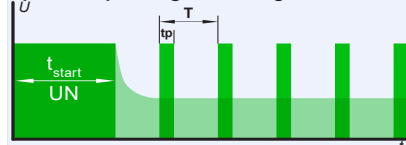
Max. Einschraub-Drehmoment: 1Nm

Technische Daten

Typ	Kartuschenventil	
Bauart	2/2-Wege-Einschraubventil, servogesteuert	
Funktion	NC (stromlos geschlossen)	
Anschluss	Gewinde M 29 x 1,5	
Einbaulage	beliebig	
Medien	kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
T-Medium	5 - 70	°C
T-Umgebung	5 - 60	°C
DN	9	mm
p-Betrieb	0,5 - 10,0	bar
Kv-Wert	24	l/min
Druckstoß	in Anlehnung an EN 60730-2-8	
Berstdruck	in Anlehnung an EN 60730-2-8	
Nennspannungen	12	V DC
	24	V DC
	andere Spannungen auf Anfrage	

Spannungstoleranz -15 % +10 %

optionale Spannungsabsenkung



t_{start} : 100 ms dutycycle $\geq 33\%$ [$>100\text{Hz}$] PWM
 t_{start} : 100 ms dutycycle $\geq 25\%$ [$>1\text{kHz}$] PWM

Nennleistung	1,7 W	
12 V DC	1,8 W	
24 V DC		
Schutzart	IP 65	Höhere Schutzarten auf Anfrage
Isolationsklasse	B	in Anlehnung an EN 60730

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

Hygienevorteil durch Luftprüfung vor Auslieferung

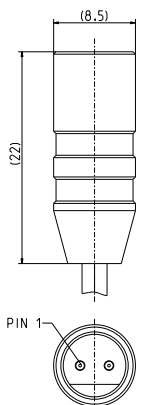
Prüfung nach EN15091 Prüfung und Anpassung des Ventils in der Armatur auf Anfrage

Optionen

ID	Anschlussart	Kabellänge L
098019	Rundkabel mit Stiftstecker	140 ± 5 mm
098025	Zwillingslitze mit Stiftstecker	95 ± 5 mm
098035	Einzeladern rot/blau mit Molex Stecker	95 ± 5 mm

Werkstoffe

Ventilgehäuse	PA 6/6
Dichtungshalter	PPSU
Ankerführung	LCP
Anker	nichtrostender Stahl
Membrane und Dichtungen	EPDM
Schmutzsieb	nichtrostender Stahl (im Zulauf)



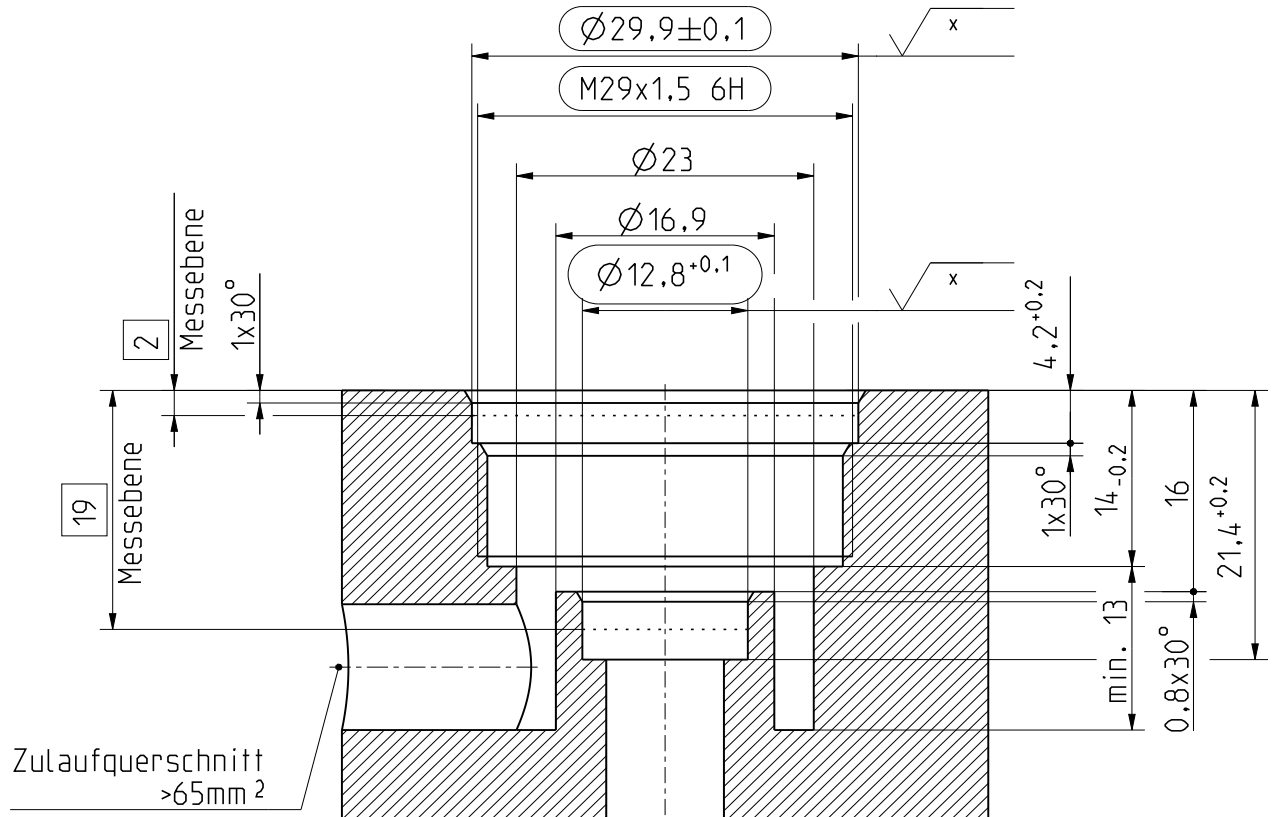
Stiftstecker	
Polung des Steckers:	
Litzenfarbe ROT (PIN 1)	PLUS(+) bei Öffnungsimpuls
Litzenfarbe BLAU	MINUS(-)



Serie 50.009.101 mono M29

Aufnahmekontur

Rauigkeit (DIN EN ISO 1302)	
\sqrt{x}	Dichtfläche U ^o Gau8° -2,5/Rz1max 5max 10





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