



Serie 50.007.806



Eigenschaften

- Servogesteuert
- Zweifache Filterung des Pilotwassers
- Vorgeprüfte Funktionseinheit
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Interner Verschmutzungsschutz
- Optional: Auslaufseitige Druckentlastung
- Miniaturisierte Bauform
- Optimierte Druckstoßeigenschaften bei niedriger Geräuschemission nach EN 60730
- Montage- und servicefreundlich
- Geringe Leistungsaufnahme
- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

Beschreibung

Ein 2/2-Wege Magnetventil der Nennweite DN 7 zur Steuerung von Trinkwasser mit vorgesteuertem Funktionsprinzip in bistabiler Ausführung, das sich speziell für den Einsatz in batteriebetriebenen, elektronisch gesteuerten Sanitärarmaturen eignet. Verfügbar ist auch eine monostabile Variante, die sich für einen Netzbetrieb eignet.

Durch Impulsansteuerung wird die Leistungsaufnahme minimiert, um mit gängigen Primärzellen eine hohe Gebrauchsdauer bei sicherer Ventilfunktion zu erreichen.

Die Bauform ist in der Aussenkontur so weit reduziert, dass eine problemlose Integration der Funktionskomponente bei geringstem Platzbedarf gegeben ist. Der Wasserweg ist speziell für Armaturen als Durchgangsventil konzipiert. Es entfällt die Gestaltung eines Ventilhaupthsitzes durch den Anwender.

Anwendungen

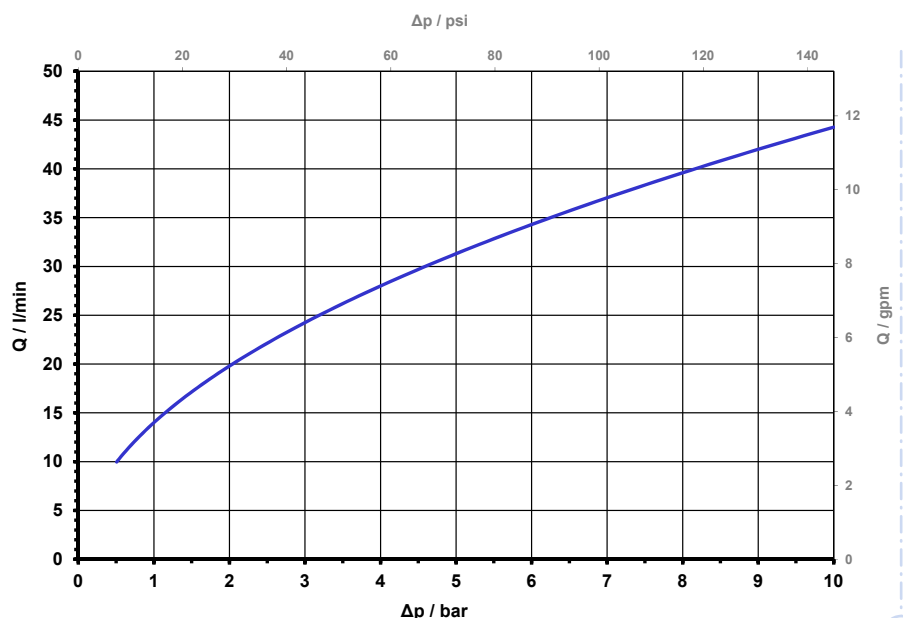
- Sanitäre Entnahmearmaturen

Zulassungen



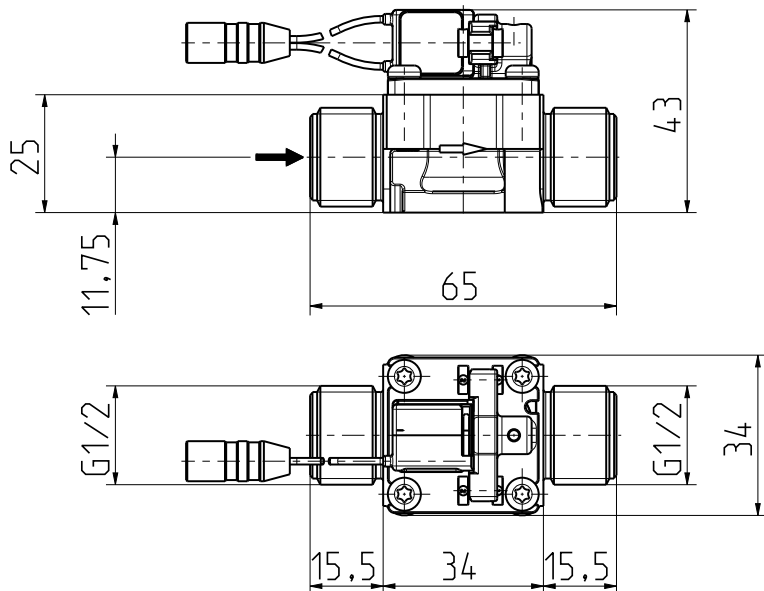
- DVGW Heißwasser
- KTW-BWGL System 1+
- ACS
- WRAS
- NSF 61

Typische Kennlinie



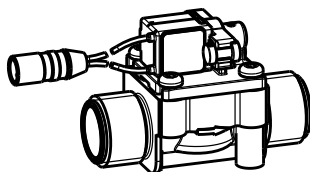


Serie 50.007.806



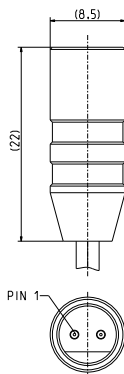
Werkstoffe

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Ventilgehäuse | PA 6/6 |
| Anker und Feder | nicht rostender Stahl |
| Membrane und Dichtungen | EPDM |
| Düse | PSU |
| Pilotventilaufnahme | PA 6/6 |
| Spulenummantelung | hotmelt |



Optionen

| Anschlussart | K - Standardkabelänge |
|-----------------------|-----------------------|
| mit Litze und Stecker | 85 mm |
| mit Litze | 120 mm |
| Stecker | auf Anfrage |



Stiftstecker

Polung des Steckers:
 Litzenfarbe **ROT** Pin 1 PLUS(+) bei Öffnungsimpuls
 Litzenfarbe **SCHWARZ** MINUS(-)

Technische Daten

| | | |
|--|--|---|
| Typ | horizontales Ventil | |
| Bauart | 2/2-Wege, servogesteuert | |
| Funktion | bistabil, impuls gesteuert | |
| Einbaulage | beliebig, vorzugsweise Spule horizontal | |
| Medien | kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien | |
| T-Medium | 5 - 70 °C (5 - 80 °C max. 10 min) | |
| T-Umgebung | 5 - 60 °C | |
| DN | 7 mm | |
| p-Betrieb | 0,5 - 10 bar | |
| Kv-Wert | 14 l/min @ 1 bar | |
| Druckstoß | nach EN 60730 | |
| Funktion bistabil, impuls gesteuert | | |
| Nennspannung | 6 V DC | andere Spannungen auf Anfrage |
| Arbeitsspannung | 4,0- 6,9 V DC öffnen/schließen bei T-Umgebung 25 °C | |
| Impulsform/-zeit | | |
| | | |
| Nennleistung | 1,4 W | bei Nennspannung andere Spannungen auf Anfrage |
| Funktion monostabil (NC) | | |
| Nennspannungen | 12 V DC 24 V DC | andere Spannungen auf Anfrage |
| Spannungstoleranz | -15 % / +10 % | |
| optionale Spannungsabsenkung | | |
| | | |
| t_{start} | : 100 ms dutycycle \geq 33% >100Hz] PWM | |
| t_{start} | : 100 ms dutycycle \geq 25% >1kHz] PWM | |
| Nennspannungen | 12 V DC 24 V DC | 1,7 W 1,8 W |
| Schutzart | IP 65 | nach EN 60529 |
| Isolationsklasse | B nach EN 60730 | |
| Schutzklasse | III nach EN 60730 | |

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

Hygienevorteil durch Luftprüfung vor Auslieferung.



Serie 50.007.806

Optionale Druckentlastungsfunktion

Baut sich zulaufseitig ein signifikanter Überdruck auf, kann es zu Störungen in der Ventilfunktion führen. Ebenso besteht die Gefahr von Beschädigungen an weiteren Systemkomponenten wie zum Beispiel an einem eingesetzten Rückflussverhinderer. Der Überdruck wird DIN 1717 konform auslaufseitig abgebaut und das Trinkwassernetz bleibt vor Rückverkeimung geschützt.



Die Membrane mit Druckentlastungsfunktion wird werksseitig montiert.

Bei einem zulaufseitigem Druck von größer 16 bar wird eine Öffnung in der Membrane freigegeben und der Überdruck kann auslaufseitig entweichen.

Auf Kundenwunsch auch andere Entlastungsdrücke möglich.



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