

Direktgesteuertes 2/2-Wege Magnetventil NC DN 3, 4, 5 - mediengetrennt



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
Internet: www.akmueller.de

Serie 43.00x.102



Eigenschaften

- Direkt gesteuert
- Plungerraum durch Medientrennung mit Membrane geschützt
- Kompakte Bauweise
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Lebensmittel- und heißwassertauglich
- Ohne Mindestdruck einsetzbar
- Gleiches hydraulisches Verhalten von Gleich- oder Wechselstromvarianten
- Gleichstromvariante geräusch- und verschleißarm durch integrierte Anschlagdämpfung
- Montage- und servicefreundlich
- Spulentauch ohne Öffnen des Medienkreises, Spule 4 x 90° montierbar
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

Anwendungen

- Heiß- / Kaltgetränkeautomaten
- Medizinische Geräte
- Wasseraufbereitungstechnik
- Laborgeräte

Zulassungen

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:

- KTW - BWGL
- NSF 169
- Weitere auf Anfrage

Beschreibung

2/2-Wege direktschaltendes Magnetventil verschiedener Nennweiten zur Steuerung von neutralen Gasen und Flüssigkeiten. Das Ventil ist stromlos geschlossen (NC).

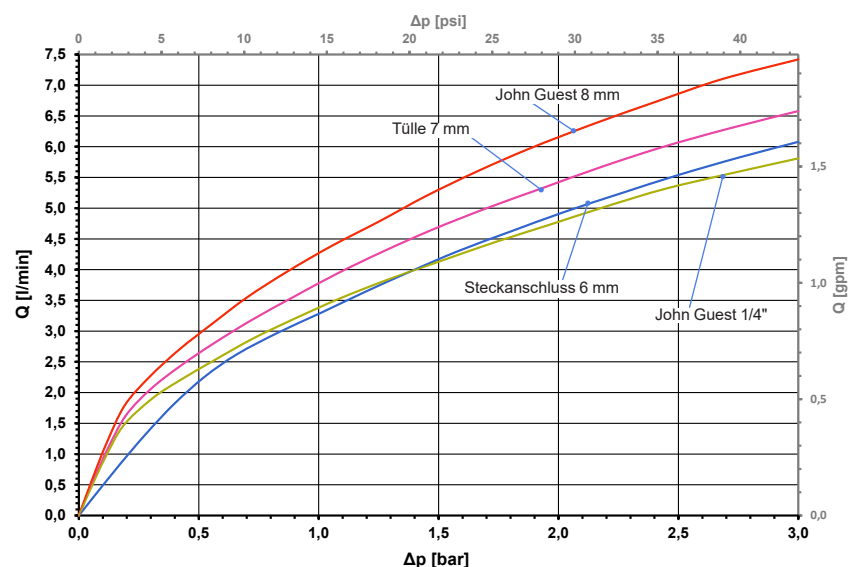
Ventile dieser Bauart sind 1-Kammer Durchgangventile. Der Plungerraum des Ventils ist vom Medium durch eine Membrane getrennt und vor dessen Einflüssen geschützt.

Die Verwendung von PEI und PPSU für das Ventilgehäuse ermöglicht den Einsatz in Heißwasser. PPSU bietet im Gegensatz zu PEI eine verbesserte Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit.

Das Ventil ist für Dauerbetrieb ausgelegt (ED 100%).

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.

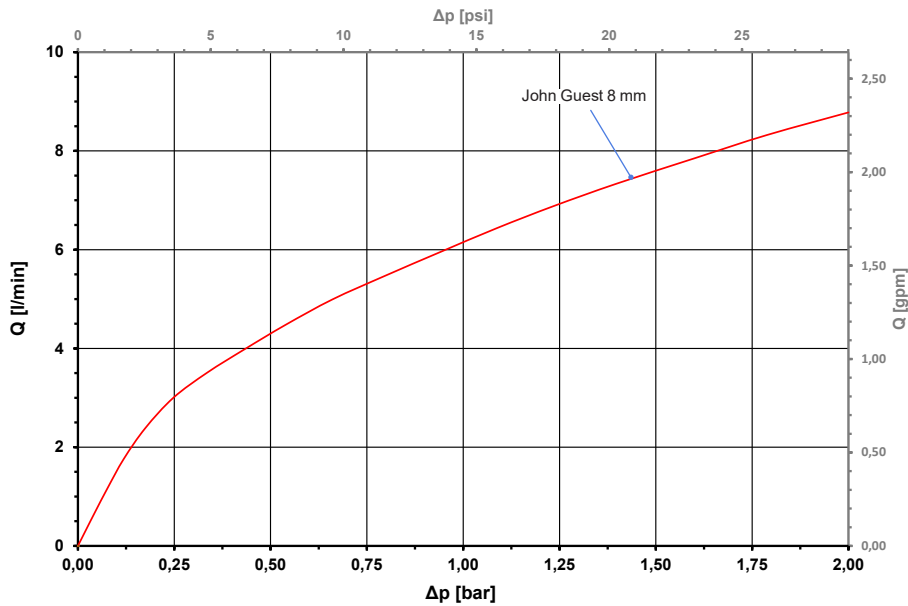
Typische Kennlinie DN 3 (Wasser)
(gemessen unter Laborbedingungen)



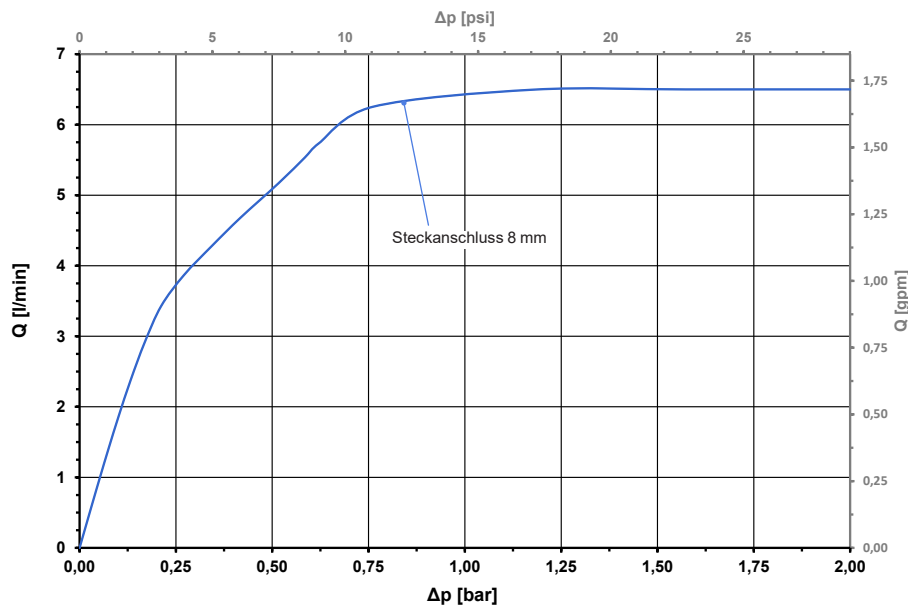


Serie 43.00x.102

Typische Kennlinie DN 4 (Wasser)
(gemessen unter Laborbedingungen)



Typische Kennlinie DN 5 (Wasser)
(gemessen unter Laborbedingungen)



Technische Daten

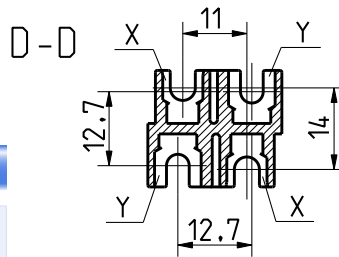
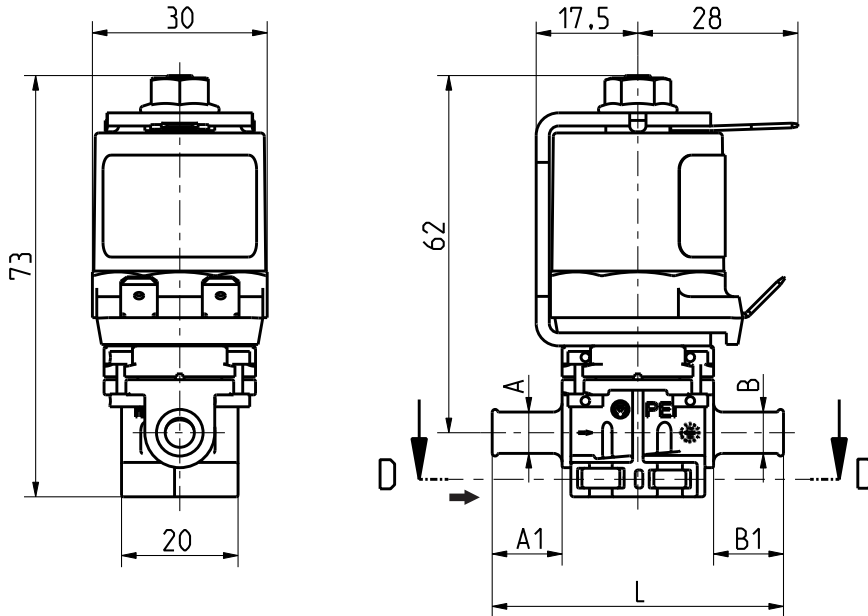
ID	DN Ø	Anschluss	KV-Wert l/min	p-Betrieb bar
059057	3	Steckverbinder 6 mm	3,2	0 - 3,0
059031		Tülle 7 mm	3,7	
059050		John Guest 8 mm	4,2	
059058		John Guest 1/4"	3,3	
059032	4	John G-est 8 mm	6	0 - 2,5
059067	5	Steckverbinder 8 mm	6,5	0 - 2,5

Direktgesteuertes 2/2-Wege Magnetventil NC DN 3, 4, 5 - mediengetrennt



A. u. K. Müller

Serie 43.00x.102



Tasche für Mutter
X = M4 DIN EN ISO 4032
Y = N 6-32 UNC ANSI B.1

Werkstoffe

Ventilgehäuse	PEI PPSU
Ankerführung	nichtrostender Stahl
Anker	nichtrostender Stahl
Membrane	EPDM FPM (auf Anfrage) VMQ (auf Anfrage)
Spulenummantelung	PBT, PET oder Epoxidharz

Optionen

	Einlauf		Auslauf		
	Ø	A1	Ø	B1	L
Tülle	7	12	7	12	50

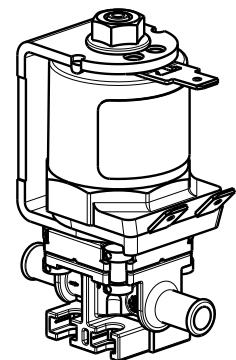
Magnetspulen

		MS 06	MS 24	MS 25	MS 26
Schutzart nach ISO 206653 / DIN EN 60529		IP 00	IP 65	IP 65 / 68	IP 00
Schutzklasse DIN EN 61140 / DIN EN 60730	I mit Schutzleiter- system		-	-	
	II mit verstärkter Isolierung				-
	III bei SELV oder PELV				

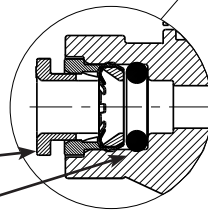
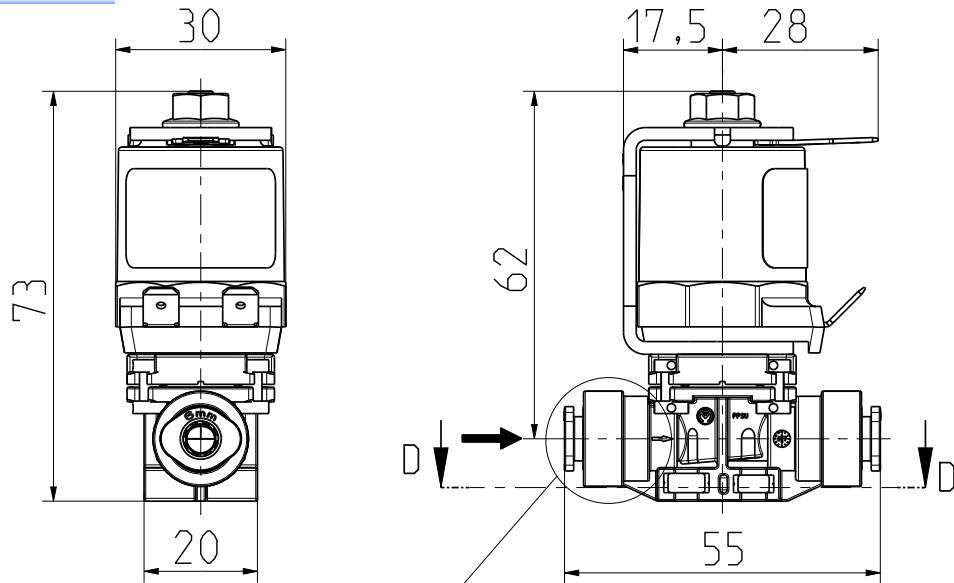
Technische Daten

Typ	Magnetventil		
Bauart	2/2-Wege-1-Kammer Durchgangsventil, direktgesteuert		
Funktion	NC (stromlos geschlossen)		
Einbaulage	beliebig		
Medien	neutrale Gase, kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien		
T-Medium *	5 - 98	°C	
T-Umgebung *	5 - 70	°C	
Spulentyp	MS 06 (MS 26 mit ED 50 % auf Anfrage)		
Nennspannung	12	V DC	
	24	V DC	
	24	V AC	50/60 Hz
	110	V AC	50/60 Hz
	230	V AC	50/60 Hz
	andere Spannungen auf Anfrage		
Spannungstoleranz	+10% -15%		
ED	100 %		
Schutzart	siehe Tabelle Magnetspulen		
Spulenanschlüsse	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm		
Isolationsklasse	F	nach EN 60730	
Schutzklasse	siehe Tabelle Magnetspulen	nach EN 60730	

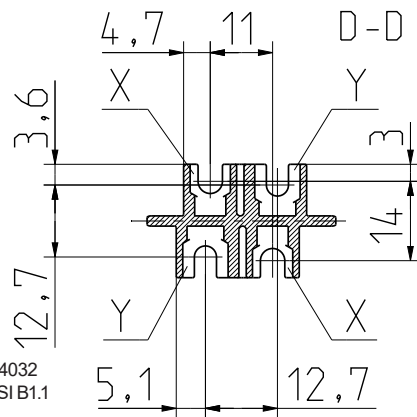
* Ventile mit John Guest-Anschlüssen max. 65 °C



Serie 43.00x.102

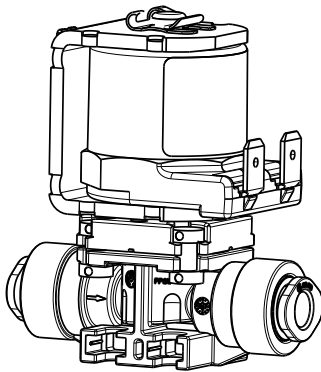


FitSys 18 Kartusche	PPSU
John Guest Kartusche	POM
O-Ring	
FitSys 18 Kartusche	FPM
John Guest Kartusche	EPDM



Tasche für Mutter
X = M4 DIN EN ISO 4032
Y = N 6-32 UNC ANSI B1.1

X
Y



Optionen			
	Einlauf	Auslauf	Länge
	∅	∅	
FitSys 18 Kartusche	6	6	55
John Guest Kartusche			auf Anfrage
FitSys 18 Kartusche	8	8	55
John Guest Kartusche			auf Anfrage
John Guest Kartusche	1/4"	1/4"	55

Die FitSys 18 Anschlüsse eignen sich für Medium- und Umgebungstemperaturen bis 98°C.

Die Eignung der John Guest Anschlüsse für Medium- und Umgebungstemperaturen größer 65°C ist nur temporär möglich, aber in der jeweiligen Applikation entsprechend zu prüfen.