

2/2-Wege Ablaufventil NC, DN 50**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 04.050.116

Ventilgehäuse: PPE



Ventilgehäuse: PPE



Ventilgehäuse: PVDF



Ventilgehäuse: Edelstahl

Beschreibung

2/2-Wege Ablaufmagnetventil der Nennweite DN 50 zur Steuerung von geringfügig aggressiven flüssigen Medien, wie z.B. Wasch- oder Spüllaugen, mit direktgesteuertem Funktionsprinzip in der Betriebsart NC (stromlos geschlossen).

Ventile dieser Bauart sind medientrennende 1-Kammer-Eckventile und können mit Gewinde- oder Schlauchanschlüssen in unterschiedlichen Materialien gefertigt werden.

Die elektrische Betriebssicherheit wird durch die Isolationsklasse F gewährleistet und wird durch eine interne Schutzbeschaltung zusätzlich unterstützt. Die Ventile sind für den Einbau in Geräte der Schutzklasse I geeignet. Die Schutzart IP 68 wird in Verbindung mit Kabelanschluss, IP 65 bei Einsatz eines montierten Gerätesteckers erreicht.

Optional können die Ventile mit einer Handnotbetätigung ausgerüstet werden, um bei Spannungsausfall Behälter dennoch entleeren zu können.

Unsere Ventilgehäuse aus PPE sind heißwassertauglich. Darüber hinaus bieten wir eine PPE-Gehäusevariante an, die für den Einsatz mit Lebensmitteln gemäß EC 1935 zugelassen ist. Der Werkstoff PVDF besitzt gegenüber PPE eine höhere Chemikalienbeständigkeit. Edelstahlgehäuse sind sowohl für den Einsatz mit Heißwasser geeignet als auch chemikalienbeständig.

Durch seine glatten und hydraulisch günstig gestalteten Innenkonturen sind die Ablaufventile unempfindlich gegen Fremdkörper- und Schmutzablagerung. Das Ventilgehäuse kann optional mit einem Spülstutzen ausgerüstet werden.

Anwendungen

- Industrielle Wasch- und Geschirrspülmaschinen
- Reinigungsautomaten der Medizintechnik
- Reinigungs- u. Desinfektionsanlagen der Landwirtschaft und Verfahrenstechnik

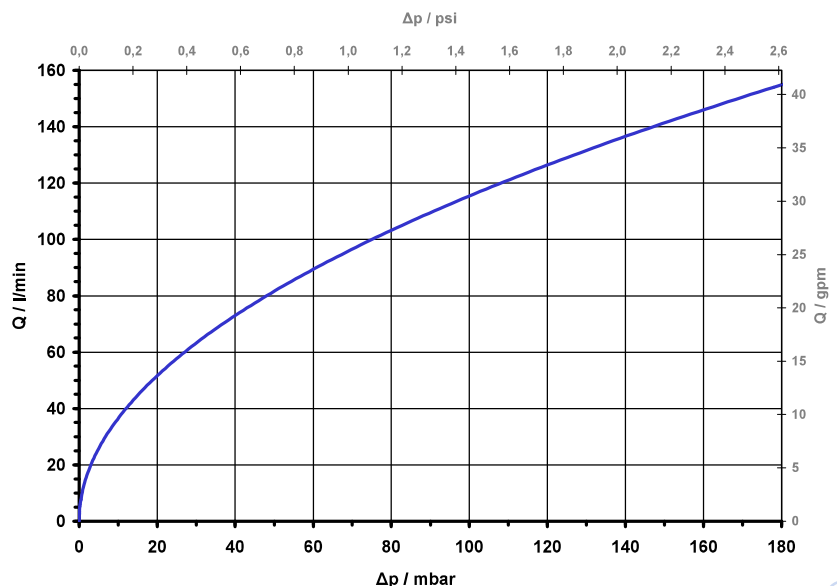
Eigenschaften

- Direktgesteuert
- Schutzart IP 68 mit Kabel bzw. IP 65 mit Gerätestecker
- Stromlos geschlossen (NC)
- Vergossene Spule
- Magnetsystem ist korrosionsgeschützt durch Medientrennung mit Rollmembrane
- Optional PVDF oder Edelstahl Ventilgehäuse und FKM Rollmembrane für erhöhte Chemikalienresistenz
- Optional Spülstutzen am Ventilgehäuse
- Optional mit Hand-Not Betätigung
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Max. Medientemperatur 98 °C
- Ohne Mindestdruck einsetzbar
- Spritz- und strahlwassertauglich
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

Mögliche Zulassungen

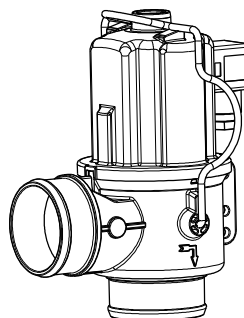
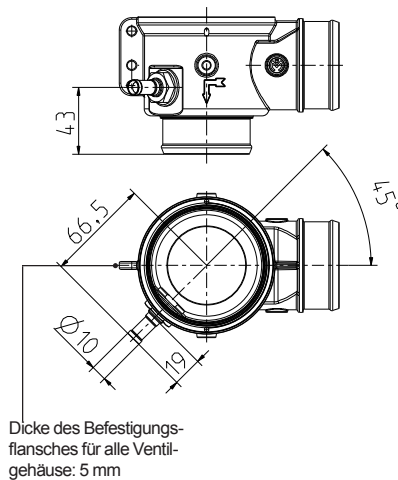
- VDE
- UL
- EC 1935
- Weitere zugelassene Varianten auf Anfrage

Typische Kennlinie



Serie 04.050.116

Spülstutzen Optional



Werkstoffe

Ventilgehäuse	PPE, PVDF, Edelstahl
Ankerführung	nichtrostender Stahl
Anker und Feder	nichtrostender Stahl
Spülstutzen	nichtrostender Stahl
Membrane und Dichtungen	EPDM, FKM
Spulenummantelung	PBT, PU Verguss

Die Kombination aus Edelstahl-Ventilgehäuse und FKM Membrane empfiehlt sich besonders für den Einsatz in Sterilisations- und Desinfektionsgeräten.

Technische Daten

Typ	Ablaufventil	
Bauart	2/2-Wege-Magnetventil, direkt-gesteuert	
Funktion	NC (stromlos geschlossen)	
Einbaulage	Magnetspule senkrecht nach oben (horizontal auf Anfrage)	
Medien	Wasch- und Spüllaugen, verdünnte und geringfügig aggressive Reinigungs- und Desinfektionsflüssigkeiten	
T-Medium	PPE	98 °C max.
	Edelstahl	98 °C max.
	PVDF	50 °C max. (USA)
T-Umgebung	60	°C max.
DN	50	mm
p-Betrieb	0 - 180 mbar	
Spulentyp	MS 10 Schutzbeschaltung und Gleichrichter integriert	
Nennspannung	12	V DC
	24	V DC
	24	V AC/DC *)
	110	V AC/DC
	200-240	V AC/DC
	400	V AC/DC
Spannungstoleranz	±10%	
ED	100 %	
Nennleistung	24	W
Schutzart	IP 68	mit Kabel nach EN 60529
	IP 65	mit montierter Gerätesteckdose nach EN 175301-803
Isolationsklasse	F	nach EN 60730
Schutzklasse	I	nach EN 60730 (geeignet für Einbau in Geräte der Schutzklasse I)



*) Ausnahme:

Der Gleichrichter für die 24 V AC/DC Variante ist je nach Ausführung in einem grauen Gerätestecker oder in einem vergossenen Gehäuse im Kabel untergebracht.

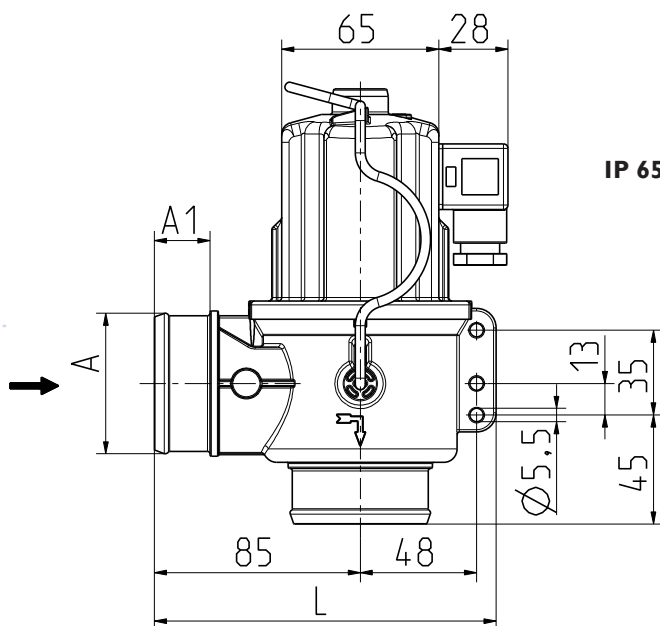
	KL
Standard Kabellänge (nur IP 68)	1.000 mm
Andere Kabellängen auf Anfrage	

Serie 04.050.II6

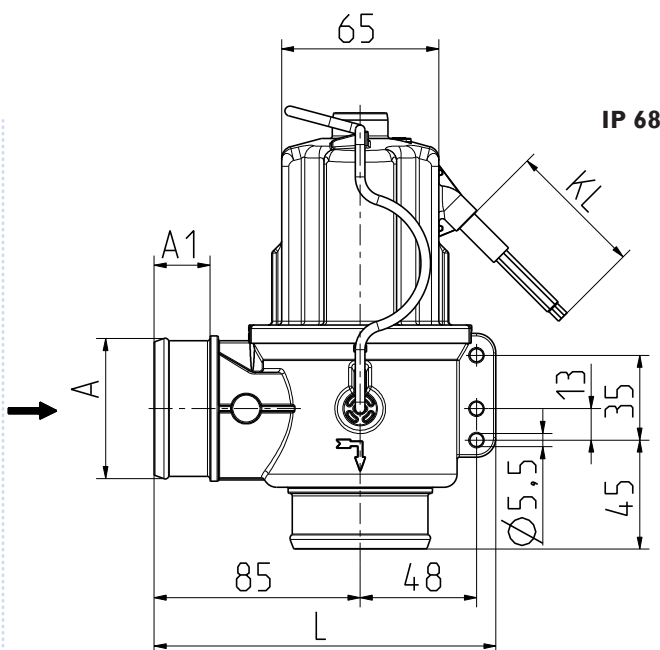
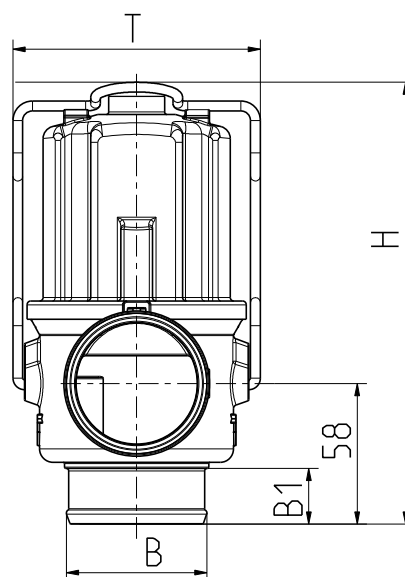
Optionen

Werkstoff	Zulauf		Ablauf		Länge	Höhe ohne Handnotbetätigung	Höhe mit Handnotbetätigung	Tiefe
	Ø A	A1	Ø B	B1	L	H	H	T
PPE / PVDF	G 2	23	G 2	23	141	185	206	103
PPE / PVDF	G 2	23	Tülle 2"	23	141	185	206	103
PPE / PVDF	Tülle 2"	23	G 2	23	141	185	206	103
PPE / PVDF	Tülle 2"	23	Tülle 2"	23	141	185	206	103

ohne Handnotbetätigung



IP 65



IP 68

