

2/2-Wege Ablaufventil NO, DN 50, IP 65, IP 68

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
Internet: www.akmueller.de

Serie 04.050.916



Ventilgehäuse: PPE



Ventilgehäuse: PPE
EG 1935



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 NO (stromlos offen).

Ventile dieser Bauart sind mediengetrennte 1-Kammer-Eckventile und können mit Gewinde- oder Schlauchanschlüssen in unterschiedlichen Materialien gefertigt werden. Die elektrische Betriebssicherheit ist durch die elektrische Isolationskoordination, die dem Regelwerk VDE 110 entspricht, gewährleistet und zertifiziert. Der Fertigungsprozess enthält eine 100% elektrische Sicherheitsprüfung in Übereinstimmung mit dem Regelwerk VDE 0631 Teil 1000.

Die Schutzart IP 68 wird in Verbindung mit Kabelanschluss, IP 65 bei Einsatz eines montierten Gerätesteckers erreicht.

Ventilgehäuse gefertigt aus PPE oder Edelstahl sind heißwassertauglich. Ventilgehäuse aus PVDF besitzt eine höhere Chemikalienbeständigkeit, wobei Edelstahl beide Eigenschaften vereinigt.

Durch seine glatte und hydraulisch günstig gestalteten Innenkonturen sind sie 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 Milchwirtschaft und Verfahrenstechnik

Eigenschaften

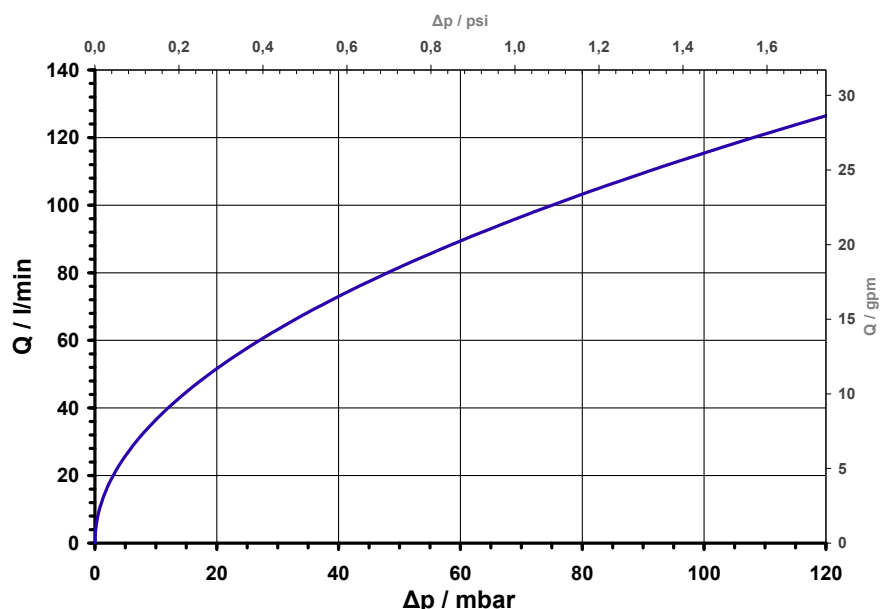
- Direktgesteuert
- Schutzart IP 68 mit Kabel bzw. IP 65 mit Gerätestecker
- Stromlos offen (NO)
- Vergossene Spule
- Magnetsystem ist korrosionsgeschützt durch Medientrennung mit Rollmembrane
- Optional PVDF oder Edelstahl Ventilgehäuse und FKM Rollmembrane für erhöhte Chemikalienresistenz
- Optional Spülstutzen am Ventilgehäuse
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Max. Medientemperatur 98 °C
- Ohne Mindestdruck einsetzbar
- Spritz- und strahlwassertauglich
- UL zugelassene Varianten verfügbar
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

Zulassungen



- VDE Registered
- UL verfügbare Varianten
- EG 1935 Varianten auf Anfrage
- Weitere Zulassungen auf Anfrage

Typische Kennlinie





Serie 04.050.916

Spülstutzen Optional

Technische Daten



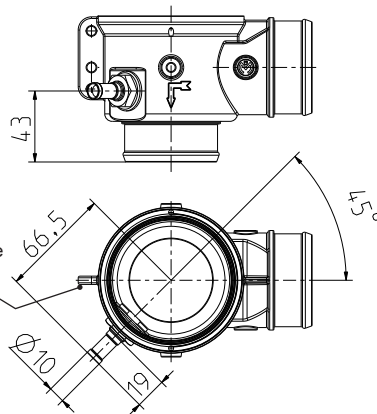
Ventilgehäuse: PPE



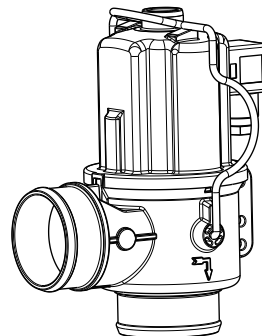
Ventilgehäuse: PVDF



Ventilgehäuse: Edelstahl



Dicke des Befestigungsflansches für alle Ventilgehäuse: 5 mm



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

Typ	Ablaufventil		
Bauart	2/2-Wege-Magnetventil, direkt-gesteuert		
Funktion	NO (stromlos offen)		
Einbaulage	Magnetspule senkrecht nach oben.		
Medien	Wasch- und Spüllaugen, verdünnte und geringfügig aggressive Reinigungs- und Desinfektionsflüssigkeiten		
T-Medium			
PPE	5 - 98	°C	
Edelstahl	5 - 98	°C	
PVDF	5 - 50	°C (UL Zulassung)	
T-Umgebung	5 - 60	°C	
DN	50	mm	
p-Betrieb	0 - 120	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 nach EN 60529	IP 68	mit Kabel H07RN-F 361**	
	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.

**) nicht UL geeignet

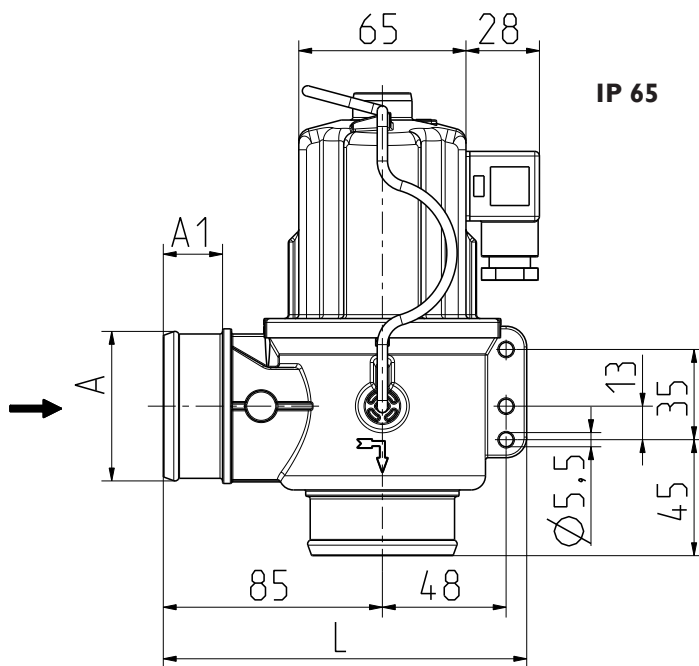
Standard Kabellänge	1000 mm
Andere Kabellängen auf Anfrage	



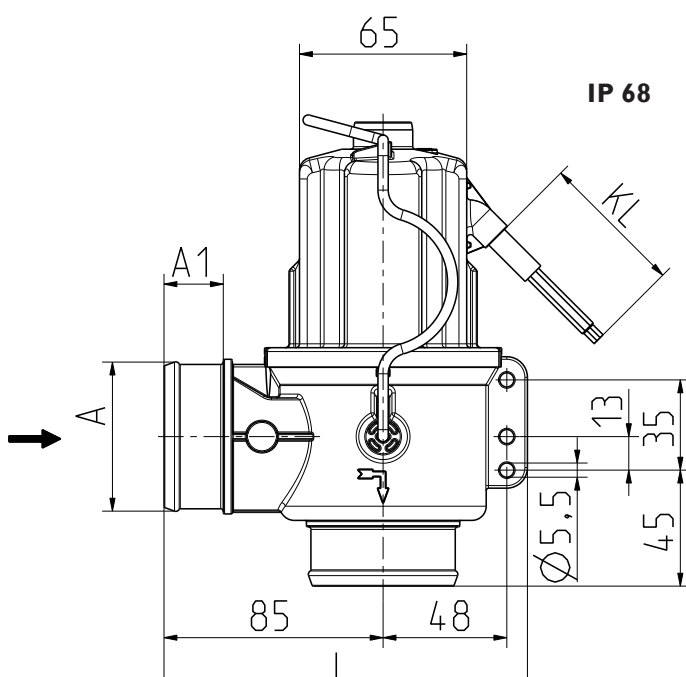
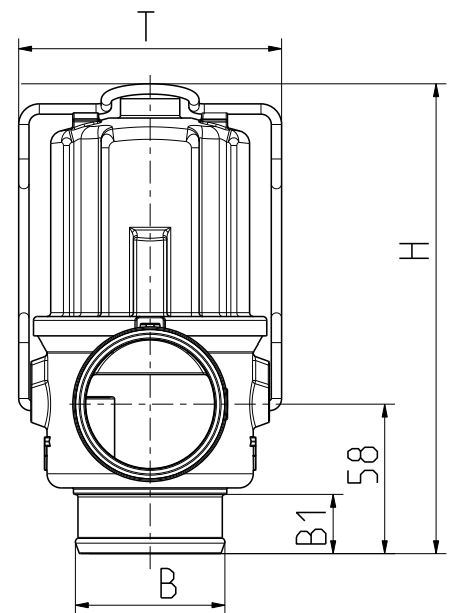
Serie 04.050.916

Optionen

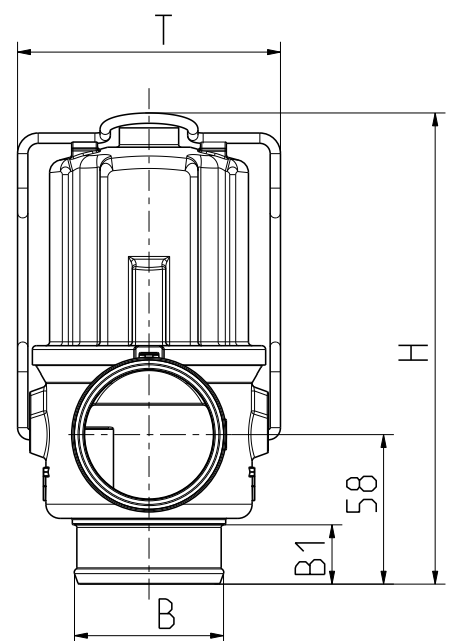
Werkstoff	Zulauf		Ablauf		Länge	Höhe	Tiefe
	Ø A	A1	Ø B	B1	L	H	T
PPE / PVDF	G 1 1/2	21	G 1 1/2	21	117	170	91
PPE / PVDF	G 1 1/2	21	Tülle 1 1/2"	21	117	170	91
PPE / PVDF	Tülle 1 1/2"	21	G 1 1/2	21	117	170	91
PPE / PVDF	Tülle 1 1/2"	21	Tülle 1 1/2"	21	117	170	91



IP 65



IP 68





Serie 04.050.916

Optionen

Werkstoff	Zulauf Ø A	A1	Ablauf Ø B	B1	Länge L	Höhe H	Tiefe T
Edelstahl	G 2	23	G 2	23	141	185	103
Edelstahl	G 2	23	Tülle 2"	23	141	185	103
Edelstahl	Tülle 2"	23	G 2	23	141	185	103
Edelstahl	Tülle 2"	23	Tülle 2"	23	141	185	103

