



Serie 04.050.114



Eigenschaften

- 3/2-Wege Umschaltventil
- Vakuumgesteuert
- Direkt gesteuertes Funktionsprinzip
- Optional PVDF oder Edelstahl Ventilgehäuse
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Max. Medientemperatur 90 °C (PVDF 50 °C)
- Ohne Mindestdruck einsetzbar
- Spritz- und strahlwassertauglich
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

Anwendungen

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

Beschreibung

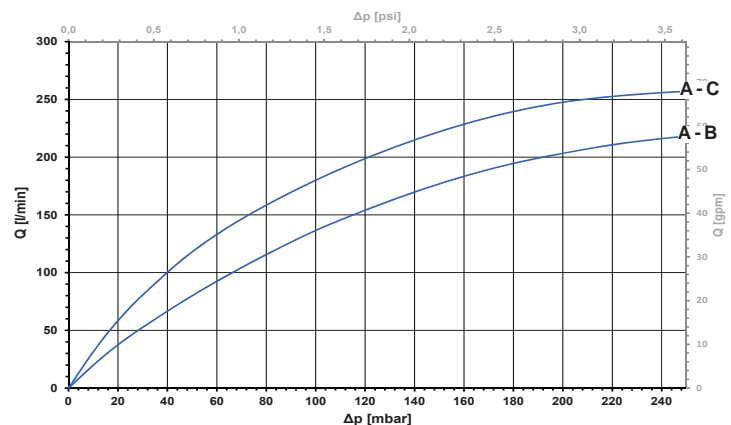
3/2-Wege Ablaufventil der Nennweite DN 50 zur Steuerung von geringfügig aggressiven flüssigen Medien, wie z.B. Wasch- oder Spüllaugen, mit direktgesteuertem Funktionsprinzip.

Ventile dieser Bauart besitzen eine mediengetrennte Steuerdruckkammer und können mit Gewinde- oder Schlauchanschlüssen in unterschiedlichen Materialien gefertigt werden.

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

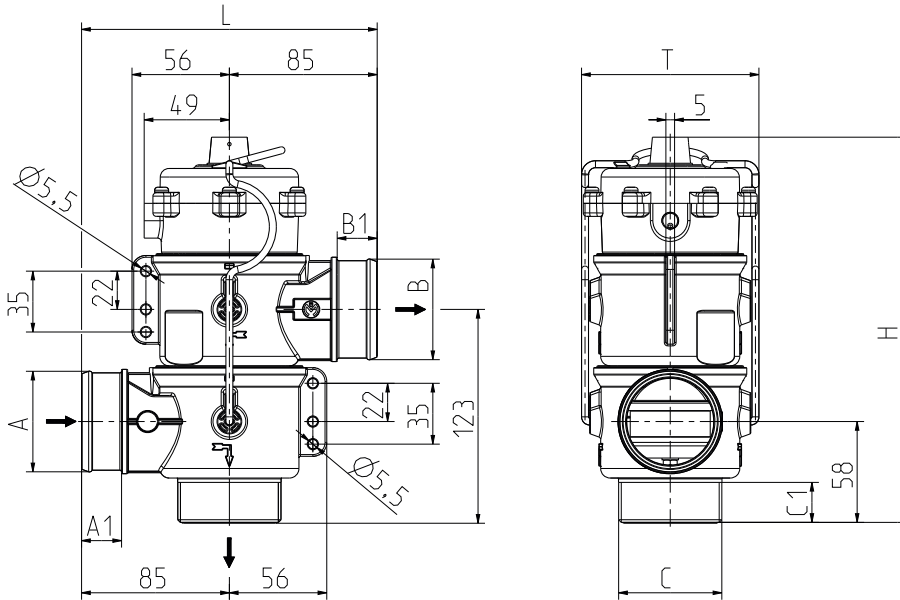
Durch seine glatten und hydraulisch günstig gestalteten Innenkonturen sind sie unempfindlich gegen Fremdkörper- und Schmutzablagerung. Das Ventilgehäuse kann optional mit einem Spülstutzen ausgerüstet werden.

Typische Kennlinie





Serie 04.050.114

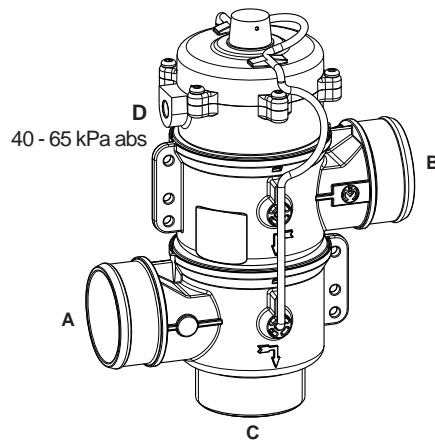


Technische Daten

Typ	Ablaufventil, vakuumgesteuert	
Bauart	3/2-Wege Umschaltventil, 2-Kammer Ventil, direktgesteuert,	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht nach oben	
Medien	Wasch- und Spüllaugen, verdünnte und geringfügig aggressive Reinigungs- und Desinfektionsflüssigkeiten	
T-Medium	90	°C max.
T-Umgebung	50	°C max.
DN	50	mm
p-Betrieb	0 - 250	mbar max.
Steuervakuumbereich (Anschluss D)	40 - 65	kPa abs.
	-0,4 - -0,65	bar rel.

Werkstoffe

Ventilgehäuse	PPE PVDF, Edelstahl auf Anfrage
Steuerkammer	PPE
Ankerführung	nicht rostender Stahl
Anker	nicht rostender Stahl
Dichtungen	EPDM FKM, NBR auf Anfrage



D - inaktiv	A - C	offen
	A - B	geschlossen
D - aktiv	A - C	geschlossen
	A - B	offen

Der Steuerkanal **D** ist auch 180° gedreht in Richtung **B** lieferbar.

⚠ Um Feuchtigkeitseinträge aus der Steuereinheit des Ventils in das Vakuumerzeugersystem zu vermeiden, sollten geeignete Maßnahmen vorgesehen werden.

⚠ Es ist sicherzustellen, dass beide Ausläufe des Ventils einen freien Auslauf haben.

Optionen

ID	Werkstoff*	Ø A	A1	Ø B	B1	Ø C	C1	Länge	Höhe	Tiefe
51590	PPE	Tülle 2"	23	Tülle 2"	23	G 2	23	170	222	102
51591		Tülle 2"		Tülle 2"		Tülle 2"				
auf Anfrage		G 2		Tülle 2"		Tülle 2"				
		Tülle 2"		G 2		G 2				

* PVDF oder Edelstahlgehäuse auf Anfrage



Serie 04.050.114

Internationale Vakuum-/Druckumrechnungstabelle

Einheit	bar	N/cm ²	kPa	atm., kp/cm ² , m H ₂ O	Torr, mm Hg	psi
bar	1	10	100	1,0197	750,06	14,5
N/cm ²	0,1	1	10	0,1019	75,006	1,45
kPa	0,01	0,1	1	0,0102	7,5006	0,145
atm., kp/cm ² ; m H ₂ O	0,9807	9,807	98,07	1	735,56	14,22
Torr, mm Hg	0,00133	0,0133	0,1333	0,00136	1	0,0193
psi(a)	0,0689	0,6896	6,896	0,0703	51,68	1

Internationale Vakuum-/Druckumrechnungstabelle im Vergleich absolut und relativ

Relatives Vakuum	Restdruck absolut		Druck relativ					
	kPa	bar	bar	N/cm ²	kPa	atm., kp/ cm ² , m H ₂ O	Torr, mm Hg	psi
10	90	0,9	-0,101	-1,01	-10,1	-0,1	-76	-1,47
20	80	0,8	-0,203	-2,03	-20,3	-0,2	-152	-2,94
30	70	0,7	-0,304	-3,04	-30,4	-0,3	-228	-4,41
40	60	0,6	-0,405	-4,05	-40,5	-0,4	-304	-5,88
50	50	0,5	-0,507	-5,07	-50,7	-0,5	-380	-7,35
60	40	0,4	-0,608	-6,08	-60,8	-0,6	-456	-8,82
70	30	0,3	-0,709	-7,09	-70,9	-0,7	-532	-10,28
80	20	0,2	-0,811	-8,11	-81,1	-0,8	-608	-11,75
90	10	0,1	-0,912	-9,12	-91,2	-0,9	-684	-13,22

Produkt- Datenblatt

3/2-Wege vakuumgesteuertes Ablaufventil, DN 50



A. u. K. Müller

Serie 04.050.114



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