



Serie 04.040.113



Eigenschaften

- Direkt gesteuert
- Vakuumgesteuert
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Max. Medientemperatur 90 °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

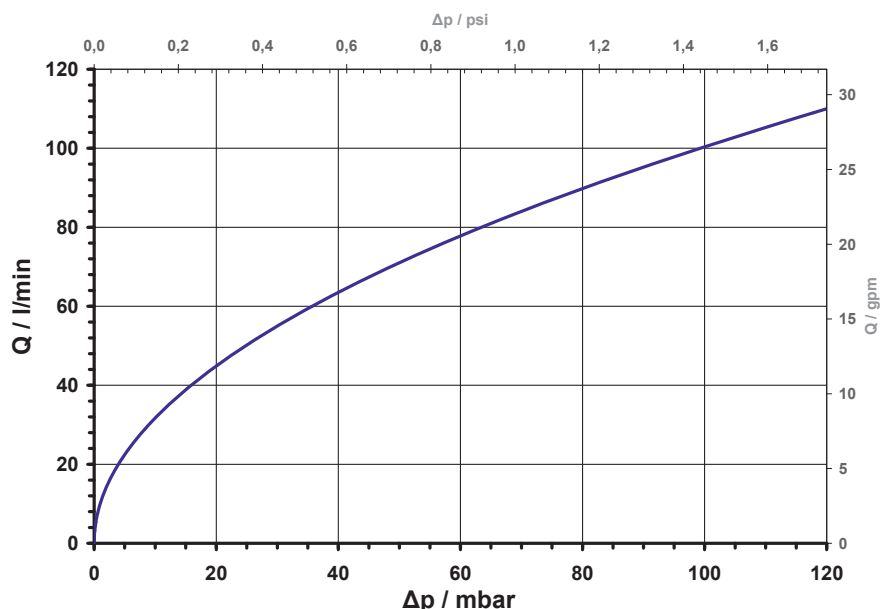
2/2-Wege Ablaufventil der Nennweite DN 40 zur Steuerung von geringfügig aggressiven flüssigen Medien, wie z.B. Wasch- oder Spüllaugen, mit direktgesteuertem Funktionsprinzip.

Ventile dieser Bauart sind mediengetrennte 1-Kammer-Eckventile 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.

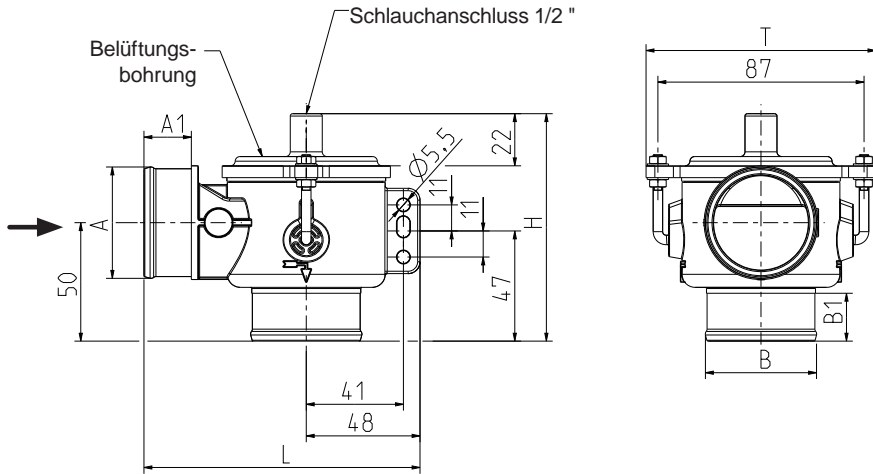
Durch ihre glatten und hydraulisch günstig gestalteten Innenkonturen sind sie unempfindlich gegen Fremdkörper- und Schmutzablagerung. Das Ventilgehäuse kann optional mit einem Spülstutzen ausgerüstet werden.

Typische Kennlinie





Serie 04.040.113

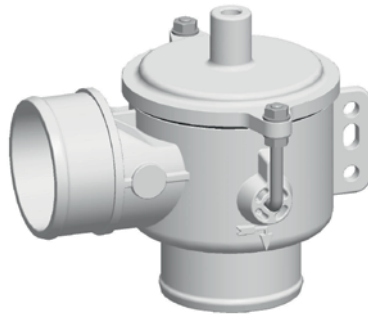


Technische Daten

Typ	Ablaufventil, vakuumgesteuert	
Bauart	2/2-Wege, 1-Kammer Eckventil, direktgesteuert	
Funktion	NC (ohne Vakuumbeaufschlagung geschlossen)	
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	40	mm
p-Betrieb	0 - 600	mbar max.
Steuer-Vakuumbereich	30 - 60 -0,4 - -0,7	kPa abs. bar rel.

Werkstoffe

Ventilgehäuse	PPE, PVDF, Edelstahl auf Anfrage
Steuerkammer	PPE
Membrane und Dichtungen	EPDM FKM auf Anfrage



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

Optionen

ID	Werkstoff	Ø A	A1	Ø B	B1	L	H	T
auf Anfrage	PPE	G 1 1/2	21	G 1 1/2	21	117	96	97
		G 1 1/2		Tülle 1 1/2"				
		Tülle 1 1/2"		G 1 1/2				
51460		Tülle 1 1/2"		Tülle 1 1/2"				



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



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