



Hauptmerkmale

- schnelles Öffnen für maximalen Durchfluß
- Industrielles Design und Ausführung
- Verfügbar mit integrierter Magnetspule oder Ferneinsatz
- Steuerventile im wettergeschützten Gehäuse möglich
- Ersatzteilkit

Arbeitsweise

Das Ventil ist durch eine Membrane in zwei Kammern geteilt. Diese obere und untere Kammer sind durch einen schmalen Luftdurchlass miteinander verbunden, der für gleichen Druck sorgt. Wenn der Austritt geschlossen ist, kann keine Luft in die andere Kammer eintreten und das Ventil hat die Stellung, wie in Abb. 1 gezeigt. Sobald der Austritt geöffnet wird, verringert sich der Druck in der oberen Kammer. Dadurch kann der anstehende Luftdruck die untere Kammer durch Druck auf die Membrane auch öffnen, wie in Abb. 2 gezeigt. Sobald das Ventil geöffnet ist, fließt ein abrupter Luftstoss durch den Luftauslass des Ventiles direkt auf den zu reinigenden Filter. Durch diesen Luftstoss wird der Filter gereinigt. Nach dem Reinigen gleichen sich die Druckverhältnisse in der oberen und unteren Kammer wieder an und die Feder in der oberen Kammer schliesst das Ventil wieder. Der Austritt wird durch eine Magnetspule gesteuert.

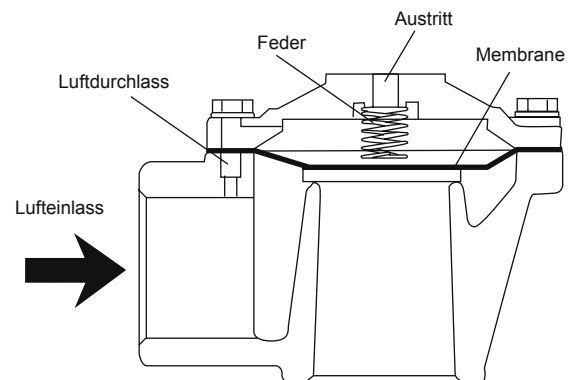


Abb. 1 Geschlossenes Ventil

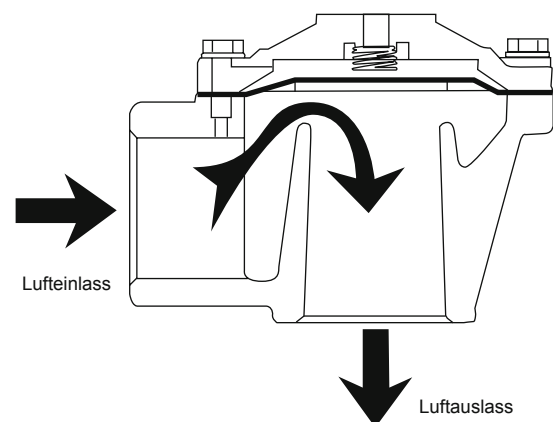


Abb. 2 Offenes Ventil

Technische Änderungen vorbehalten
Ausgabe 05/08, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.





Membranventile für die Jet-Reinigung von Filtern

TMP-DCV / RDCV



TMP-DCV62T1D



TMP-DCV20C1D



TMP-RDCV62T



TMP-RDCV20C

Die Membranventile der Reihe TMP-DCV/RDCV eignen sich hervorragend, zusammen mit den Zeitsteuerungen der Reihe TMP-DCT, zur Überwachung der Luftstösse bei der Jet-Reinigung von Filtern. Beide Serien können entweder mit Verschraubung oder mit NPT - Gewinde geliefert werden. Die Verschraubung eignet sich für eine schnelle und einfache Installation. Es müssen nur die Rohrenden gereinigt und entgratet werden, bevor das Ventil befestigt wird. Es sind 2 Versionen lieferbar, einerseits mit einer integrierten Magnetspule oder für den Ferneinsatz.

Technische Daten

Medium	kompatible Gase, ölfrei
Mediumberührende Teile	Aluminium, Edelstahl 304, NBR, Polyamid
Druckbereich	Min. 0,3 bar, Max. 8,5 bar
Sicherung	Typ 3 AG, 3A bei 250 VAC
Temperaturbereich	-20°C bis 85°C
Umgebungstemperatur	-20°C bis 50°C
Spannungsversorgung	240 VAC, 24 VDC für DCV
Stromverbrauch	12 W
Elektrischer Anschluss	DIN - Stecker für DCV
Schutzart	IP65 für DCV
Prozessanschluss	siehe Tabelle
Montage	jede Position
Cv-Wert (gal/min)	3/4" = 14 1" = 23 1 1/2" = 42 1 1/2" = 51 2" = 106 2 1/2" = 136 3" = 167

TMP-DCV / RDCV Bestellhinweise

Modell	DCV	RDCV				Integrierte Spule Fernsteuerung
Grösse			20			3/4"
			25			1"
			35			1-1/2"
			45			1-1/2" (2 Membranen)
			50			2"
			62			2-1/2"
			76			3"
Anschluss				T		NPT
				C		Verschraubung (nur bis 1-1/2")
Spannung					1	110 VAC (nur integrierte Spule)
					2	220 VAC (nur integrierte Spule)
					3	24 VDC (nur integrierte Spule)
Elektrischer Anschluss					D	DIN (nur integrierte Spule)

Technische Änderungen vorbehalten
Ausgabe 05/08, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



TECHMARK

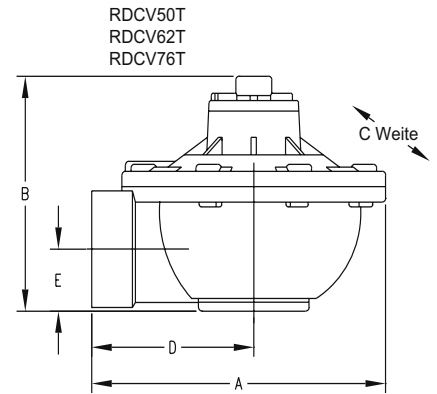
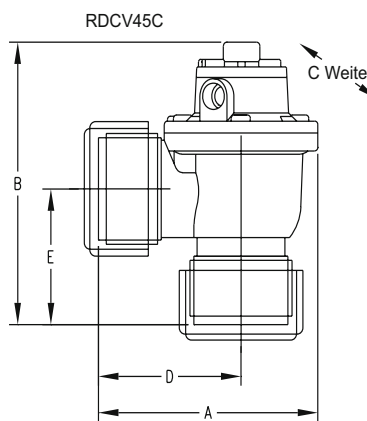
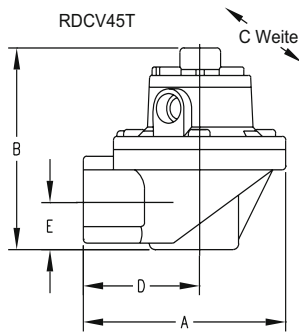
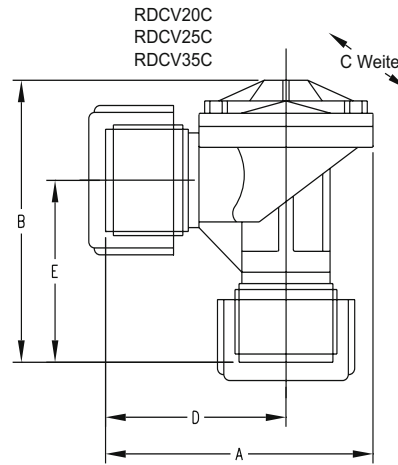
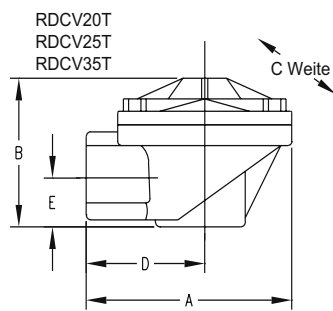
— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: info@techmark.de —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33



Membranventile für die Jet-Reinigung von Filtern

TMP-DCV / RDCV



Abmessungen

Anschluss	Modell- Nummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gewicht lb (kg)
NPT	RDCV20T	3-15/16" (100)	2-31/32" (75)	3-7/16" (87)	2-3/16" (56)	25/32" (20)	1.12 (.51)
	RDCV25T	4-1/8" (105)	3" (76)	3-1/4" (83)	2-1/2" (64)	7/8" (22)	1.15 (.52)
	RDCV35T	5-1/8" (130)	4-29/32" (125)	4-3/8" (111)	4-1/2" (114)	1-9/32" (33)	2.0 (.91)
	RDCV45T	5-25/32" (147)	5-5/32" (131)	4-3/8" (111)	3-5/8" (91)	3" (76)	2.2 (1.0)
	RDCV50T	8-1/16" (205)	5-7/8" (149)	7-1/4" (184)	4-15/32" (113)	1-9/16" (40)	4.2 (1.9)
	RDCV62T	8-9/32" (210)	6-11/16" (170)	7-1/4" (184)	4-21/32" (118)	1-29/32" (48)	5.5 (2.5)
	RDCV76T	8-19/32" (218)	7-27/32" (199)	7-7/8" (200)	4-21/32" (118)	2-1/2" (63)	6.6 (3.0)
Verschraubung	RDCV20C	4-13/32" (112)	4" (102)	3-7/16" (87)	2-5/8" (67)	1-25/32" (45)	1.37 (.62)
	RDCV25C	4-5/8" (117)	5" (127)	3-1/4" (83)	3" (76)	2-3/4" (70)	2.1 (.96)
	RDCV35C	5-13/16" (147)	5-15/32" (139)	4-3/8" (111)	3-5/8" (91)	3" (76)	2.4 (1.1)
	RDCV45C	5-25/32" (147)	6-25/32" (172)	4-3/8" (111)	3-5/8" (91)	3" (76)	3.2 (1.45)



TECHMARK

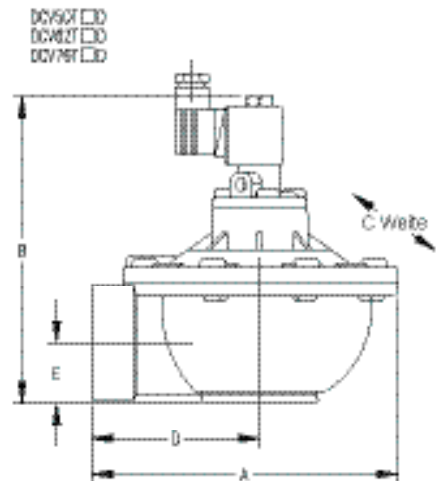
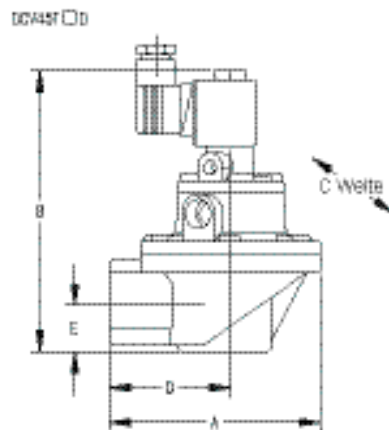
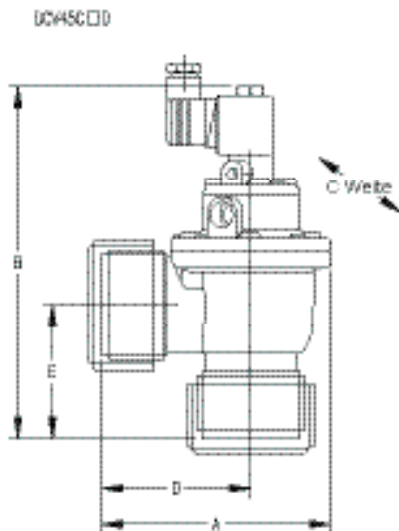
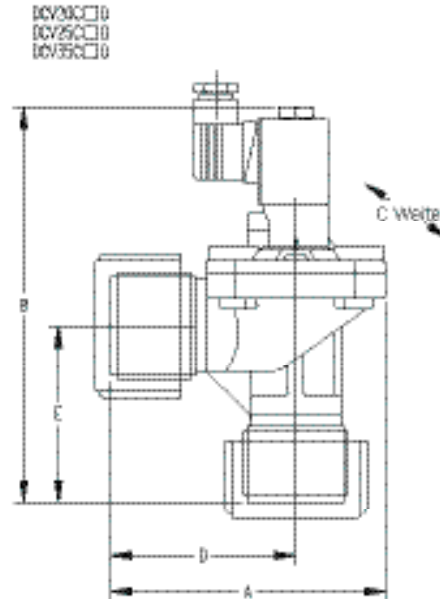
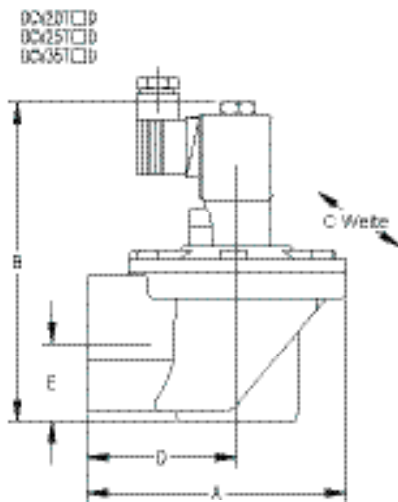
— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: info@techmark.de —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33



Membranventile für die Jet-Reinigung von Filtern

TMP-DCV / RDCV



Abmessungen

Anschluss	Modellnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gewicht lb (kg)
NPT	DCV20T_D	3-15/16" (100)	4-13/16" (122)	3-7/16" (87)	2-3/16" (56)	25/32" (20)	1.31 (.59)
	DCV25T_D	4-1/8" (105)	4-21/32" (126)	3-1/4" (83)	2-1/2" (64)	7/8" (22)	1.33 (.60)
	DCV35T_D	5-1/8" (130)	6-1/16" (154)	4-3/8" (111)	4-1/2" (114)	1-9/32" (33)	2.2 (.99)
	DCV45T_D	5-25/32" (147)	7-7/32" (183)	4-3/8" (111)	3-5/8" (91)	3" (76)	2.4 (1.1)
	DCV50T_D	8-1/16" (205)	7-29/32" (201)	7-1/4" (184)	4-15/32" (113)	1-9/16" (40)	4.4 (2.0)
	DCV62T_D	8-9/32" (210)	8-3/4" (222)	7-1/4" (184)	4-21/32" (118)	1-29/32" (48)	5.7 (2.6)
	DCV78T_D	8-19/32" (218)	9-7/8" (251)	7-7/8" (200)	4-21/32" (118)	2-1/2" (63)	6.8 (3.1)
	Verschraubung	DCV20C_D	4-13/32" (112)	5-27/32" (146)	3-7/16" (87)	2-5/8" (67)	1-25/32" (45)
DCV25C_D		4-5/8" (117)	6-21/32" (177)	3-1/4" (83)	3" (76)	2-3/4" (70)	2.3 (1.0)
DCV35C_D		5-13/16" (147)	7-21/32" (194)	4-3/8" (111)	3-5/8" (91)	3" (76)	2.6 (1.2)
DCV45C_D		5-25/32" (147)	8-27/32" (224)	4-3/8" (111)	3-5/8" (91)	3" (76)	3.4 (1.5)



TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: info@techmark.de —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33