



## Federlose Membranventile für die Jet-Reinigung von Filtern

TMP-DCS / RDCS



TMP-DCS35T1D



TMP-DCS35C1D



TMP-RDCS20C



TMP-RDCS35T



TMP-RDCS35C

Die Membranventile der Reihe TMP-DCS/RDCS eignen sich hervorragend, zusammen mit den Zeitsteuerungen der Reihe TMP-DCT, zur Überwachung der Luftstöße bei der Jet-Reinigung von Filtern. Das federlose Design sorgt nicht nur für lange Lebensdauer, sondern bietet auch hohe Zuverlässigkeit bei starken Luftstößen. 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	
Gehäuse	Aluminium
Membrane	Thermoplastische Polyurethan
Spulendichtung	NBR
Membrankern+Feder	Edelstahl 304
Andere Materialien	Aluminium, verzinkter Edelstahl, Nylon
Druckbereich	Min. 0,3 bar, Max. 8,5 bar
Temperaturbereich	-20°C bis 85°C
Umgebungstemperatur	-20°C bis 60°C
Spannungsversorgung	240 VAC, 24 VDC für DCS
Stromverbrauch	12 W
Elektrischer Anschluss	DIN - Stecker für DCS
Schutzart	IP65 für DCS
Prozessanschluss	siehe Tabelle
Montage	jede Position

Modell	Größe	Spule	Anschluss	Anzahl Membrane	Cv Faktor (gal/min)
TMP-RDCS20T	3/4"	Remote	NPT	1	14
TMP-RDCS20C		Remote	Coupling		
TMP-DCS20T1D		Integral*	NPT		
TMP-DCS20C1D		Integral*	Coupling		
TMP-RDCS25T	1"	Remote	NPT	1	23
TMP-RDCS25C		Remote	Coupling		
TMP-DCS25T1D		Integral*	NPT		
TMP-DCS25C1D		Integral*	Coupling		
TMP-RDCS35T	1-1/2"	Remote	NPT	1	42
TMP-RDCS35C		Remote	Coupling		
TMP-DCS35T1D		Integral*	NPT		
TMP-DCS35C1D		Integral*	Coupling		

\*110 VAC mit DIN Stecker

### TMP-DCV / RDCV Bestellhinweise

Modell	DCS	RDCS			integrierte Spule/ Fernsteuerung
Größe			20		3/4"
			25		1"
			35		1-1/2"
Anschluss				T	NPT
				C	Coupling
Versorgung				1D	110 VAC DIN (for integrated coil only)
				2D	220 VAC DIN (for integrated coil only)
				3D	24 VDC DIN (for integrated coil only)

Technische Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 05/11, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —

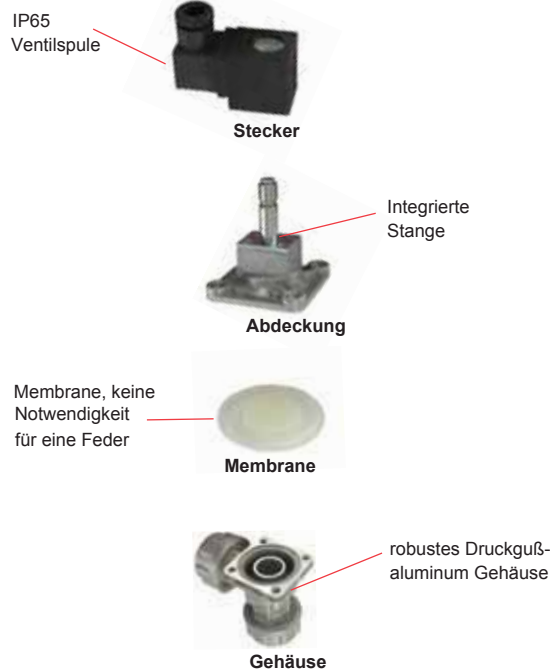
Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33



## Federlose Membranventile für die Jet-Reinigung von Filtern

TMP-DCS / RDCS

### Aufbau des Ventiles



### Hauptmerkmale

- Thermoplastische Membrane für lange Lebensdauer
- Hoher Cv-Wert für effektive Reinigung
- Membrane ersetzt Feder
- Montage in jeder Position möglich
- Schnelle Ein- und Ausschaltzeiten

### 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 Membrane schliesst das Ventil wieder. Der Austritt wird durch eine Magnetspule gesteuert.

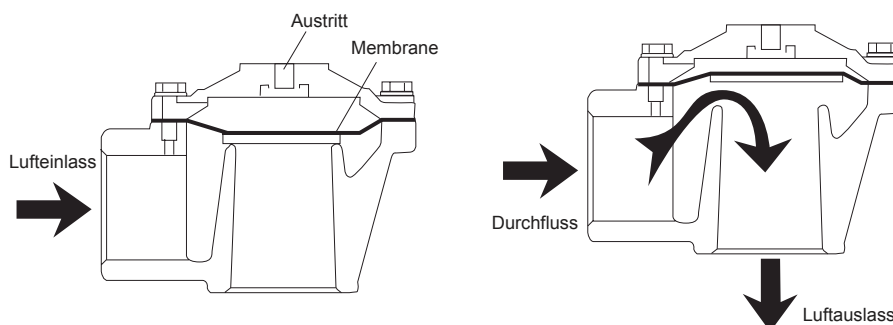


Abb 1: Geschlossenes Ventil

Abb 2: Offenes Ventil



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —

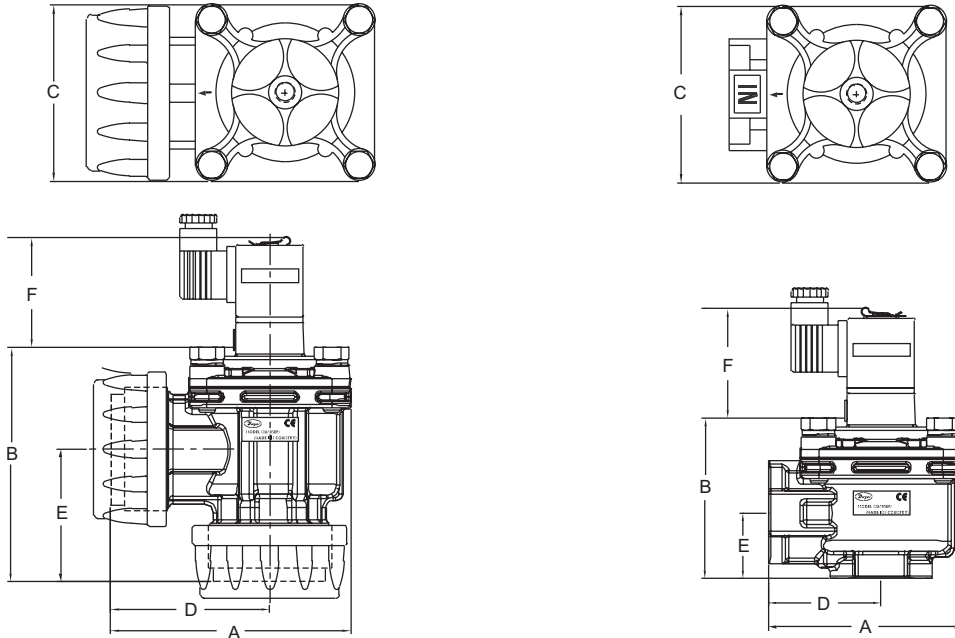
Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33



# Federlose Membranventile für die Jet-Reinigung von Filtern

TMP-DCS / RDCS

## Abmessungen



### TMP-DCS Abmessungen

Anschluss	Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
NPT	DCS20TxD	3-1/8" (79.38)	2-47/64" (69.45)	2-45/64" (68.66)	1-37/64" (40.08)	1-15/64" (31.35)	2-5/32" (54.77)
	DCS25TxD	3-19/64" (83.74)	3-7/32" (81.76)	2-53/64" (71.83)	1-55/64" (47.23)	1-31/64" (37.70)	2-11/32" (59.53)
	DCS35TxD	4-11/32" (110.33)	3-43/64" (93.27)	3-1/2" (88.9)	2-17/32" (64.29)	1-15/32" (37.31)	2-3/8" (60.33)
Coupling	DCS20CxD	4-9/64" (105.17)	3-25/64" (86.10)	2-45/64" (68.66)	2-39/64" (66.28)	1-51/64" (45.64)	2-11/64" (55.17)
	DCS25CxD	4-7/16" (112.71)	4-43/64" (118.67)	2-53/64" (71.83)	3" (76.20)	2-49/64" (70.25)	2-23/64" (59.93)
	DCS35CxD	5-23/64" (136.13)	5-21/64" (135.33)	3-1/2" (88.9)	3-35/64" (90.09)	2-61/64" (75.01)	2-3/8" (60.33)

### TMP-RDCS Abmessungen

Anschluss	Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
NPT	RDCS20T	3-1/8" (79.38)	2-47/64" (69.45)	2-45/64" (68.66)	1-37/64" (40.08)	1-15/64" (31.35)
	RDCS25T	3-19/64" (83.74)	3-7/32" (81.76)	2-53/64" (71.83)	1-55/64" (47.23)	1-31/64" (37.70)
	RDCS35T	4-11/32" (110.33)	3-43/64" (93.27)	3-1/2" (88.9)	2-17/32" (64.29)	1-15/32" (37.31)
Coupling	RDCS20C	4-9/64" (105.17)	3-25/64" (86.1)	2-45/64" (68.66)	2-39/64" (66.28)	1-51/64" (45.64)
	RDCS25C	4-7/16" (112.71)	4-43/64" (118.67)	2-53/64" (71.83)	3" (76.20)	2-49/64" (70.25)
	RDCS35C	5-23/64" (136.13)	5-21/64" (135.33)	3-1/2" (88.9)	3-35/64" (90.09)	2-61/64" (75.01)



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —

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