

Membrantrockner

SERIEN DMD | DMM

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Vielseitig einsetzbar, keine elektrische Spannung erforderlich
- Keine beweglichen Teile
- Kein Flüssigkondensat zu entsorgen
- Kein Sauerstoffverlust
- DMD: Leichtbauweise, DMM: Druckfestes Alugehäuse

Deltech DMM und DMD Membrantrockner eignen sich hervorragend als Alternative zu Kälte- und Adsorptionstrocknern. Membrantrockner können abhängig vom gewünschten Drucktaupunkt selektiert werden und brauchen keinerlei Wartung. Zum Schutz der empfindlichen Membranoberfläche ist Schmutz- und Feinstfiltration zwingend vorgeschrieben. Die passenden Filterkombinationen stehen im Deltech Filterprogramm zur Verfügung.

Die mit Wasserdampf gesättigte Spülluft kann frei in die Umgebung ausströmen, ohne Lärmbelästigung und ohne die Notwendigkeit einer Kondensataufbereitung.

Die Membrantrockner eignen sich besonders als Endstellentrockner oder in Bereichen ohne Stromversorgung. Durch die besondere Eigenschaft der Taupunktabsenkung liefern Membrantrockner in Kombination mit Kältetrocknern extrem niedrige Drucktaupunkte.

Membrantrockner verwenden einen geringen Teil der Druckluft als Spülluft. Die Menge an Spülluft ist u.a. abhängig vom gewünschten Drucktaupunkt. Bei der Baureihe DMM ist das Membranbündel



Option: Spülluft-Stoppventil

in einem druckfesten Gehäuse untergebracht. Diese Ausführung bietet die Möglichkeit, den Spülluftfluss zu unterbrechen und somit die Wirtschaftlichkeit erheblich zu steigern. Ein hierfür optional montiertes Magnetventil kann vom Kompressor-Laufkontakt auf- und zugesteuert werden.

Auslegungsdaten	Min.	Auslegung	Max.
Eintrittsdruck	4 bar (ü)	7 bar (ü)	14 bar (ü)
Eintrittstemperatur	+5° C	+35° C	+66° C
Drucktaupunkt	-40° C	+3° C	+10° C

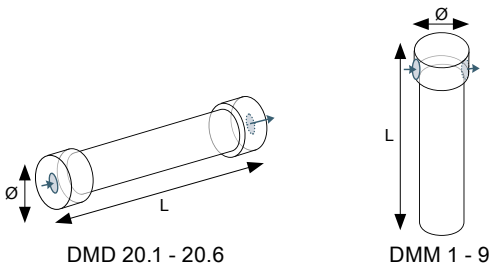
Spülluftverbrauch* für DTP:	+3° C	-10° C	-20° C	-40° C
Verbrauch % ca.	15	17	22	22

* Bei Auslegungsbedingungen

Modell	Eintritt		Anschluss	Ø	Länge	Gewicht	Eintrittsfilter-Kombination
	m³/h						
DMD 20.1	2,6	2,3	R 3/8"	62	311	0,6	18
DMD 20.2	10,1	8,8			670	0,8	
DMD 20.3	16,1	14,0			387	2,2	
DMD 20.4	34,8	30,5	R 1/2"	107	683	3,1	36
DMD 20.5	57,8	50,6			1.041	4,3	
DMD 20.6	112,8	98,7	R 3/4"	133	1.045	6,6	54
DMM 1	2,4	2,0	R 3/8"	105	298	2,5	18
DMM 2	7,9	6,8			400	2,8	
DMM 3	16,4	13,9	R 1/2"	133	502	3,0	36
DMM 4	24,0	20,7			702	3,6	
DMM 5	42,0	35,8	R 3/4"	164	514	4,9	54
DMM 6	70,2	60,6			711	6,2	
DMM 7	117,0	99,0	R 1"	194	762	7,6	90
DMM 8	186,0	158,0			876	15,9	
DMM 9	240,0	205,0			1.035	18,1	

* ISO 7183: bezogen auf Ansaugbedingungen +20°C und 1 bar (a), Betriebsüberdruck 7 bar (ü), Eintrittstemperatur +35°C, Umgebungs-/ Kühlwassertemperatur +25°C, Drucktaupunkt +3°C

Die technischen Daten beziehen sich auf Trockner ohne Filter. **Wichtig:** Membrantrockner sind ausschließlich mit den empfohlenen Vorfiltern zu betreiben! Technische Änderungen vorbehalten



Mit nachfolgenden Korrekturfaktoren ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Membrantrockner zu wählen.

Leistungsfaktoren ¹ für abweichenden Betriebsdruck in bar (ü) (F ₁)								
bar (ü)	4	6	7	8	9	10	11 – 14	
DMD 20.1 - 20.6 DMM 1 - 9	0,4	0,8	1	1,2	1,4	1,7	auf Anfrage	

Leistungsfaktoren ¹ für abweichende Eintrittstemperaturen in °C (F ₂)								
°C	+5	+25	+35	+40	+50	höhere Temp. auf Anfrage		
DMD 20.1 - 20.6 DMM 1 - 9	1,7	1,2	1	0,9	0,8			

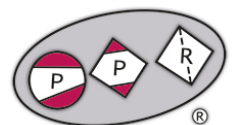
Leistungsfaktoren ¹ für abweichenden Drucktaupunkt (F ₃)					
°C	-40	-30	-10	+3	+10
DMD 20.1 - 20.6 DMM 1 - 9	0,4	0,5	0,7	1	1,1

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V ₁)	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{100}{1,2 \cdot 1,2 \cdot 1} = 69,4 \text{ m}^3/\text{h}$
Betriebsdruck (F ₁)	
Eintrittstemperatur (F ₂)	
Drucktaupunkt (F ₃)	
V ₂	

¹ Diese Angaben sind Richtwerte, die pro Modell variieren können.



Pneumatic Products Raupach GmbH
 Aschaffener Straße 5
 D-64546 Mörfelden-Walldorf
 Tel.-Nr.: 0 61 05 / 7 10 22
 Fax.-Nr.: 0 61 05 / 7 54 58
 E-Mail: info@pneumatic-products.de
 Internet: www.pneumatic-products.de



Die SPX Corporation behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt. Zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Handelsvertretung.

Weitere Informationen unter www.spx.com. Das grüne ">" ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 03.2014 | COPYRIGHT© 2014 SPX Corporation

