

## Membranlı Kurutucular

HMD | HMM - SERİSİ

### FAYDALAR VE ÖZELLİKLER

- Çok fonksiyonlu uygulamalar, elektrik bağlantısı gerektirmez
- Hareketli eden parçası yoktur
- Artılması gereken yoğunlaşma suyu yoktur
- Oksijen kaybı yaşanmaz
- HMD : Hafif tasarım  
HMM : Basınca dayanıklı alüminyum gövde

HMD ve HMM Hankison membranlı kurutucular, gazlı ve kimyasal kurutucuları için mükemmel birer alternatiftir. Membran kurutucular, istenilen dew point noktasından bağımsız olarak seçilebilmektedir ve bakım gerektirmemektedir. Hassas membran yüzeyini korumak için, partikül ve yağ tutucu filtrasyon gereklidir. Uygun filtre kombinasyonları Hankison filtre programlarımızda mevcuttur.

Su ile doymuş atık hava herhangi bir ses çıkarmadan ve herhangi bir yoğunlaşma suyu artımı gerektirmeden çevreye serbest bir şekilde dağıtılır.

Membran kurutucular ,elektrik bağlantısının olmadığı yerlerde veya son ihtiyaç noktaları için, özellikle uygundur. Gazlı kurutucularla birlikte kullanılması durumunda çok düşük dew point değerlerine ulaşılır.

Membran kurutucular, basınçlı havanın küçük bir kısmını atık hava olarak kullanır. Atık havanın miktarı, arzu edilen dew point noktasına göre değişmektedir.



HMD



HMM



Opsiyon : Atık hava durdurma vanası

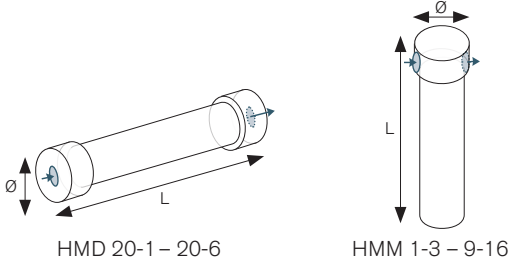
Tasarım verileri	Min.	Nom.	Max.
Giriş basıncı	4 bar (g)	7 bar (g)	14 bar (g)
Giriş sıcaklığı	+5 °C	+35 °C	+66 °C
Dew Point noktası	-40 °C	+3 °C	+10 °C

PDP atık hava tüketimi*	+3°C	-10°C	-20°C	-40°C
Yaklaşık tüketim %	15	17	22	35

\* Fabrikasyon şartlarında

Model	Akış girişi	Akış çıkışı	Bağlantı	Ø	Uzunluk	Ağırlık	Ön filtre kombinasyonu
	m³/h			mm		kg	PF/HF
HMD 20.1	2.6	2.3	R 3/8"	62	311	0.6	F02-B-PF/HF
HMD 20.2	10.1	8.8			670	0.8	
HMD 20.3	16.1	14.0			387	2.2	
HMD 20.4	34.8	30.5	R 1/2"	107	683	3.1	F03-B-PF/HF
HMD 20.5	57.8	50.6			1,041	4.3	
HMD 20.6	112.8	98.7	R 3/4"	133	1,045	6.6	F06-B-PF/HF
HMM 1	2.4	2.0	R 3/8"	105	298	2.5	F02-B-PF/HF
HMM 2	7.9	6.8			400	2.8	
HMM 3	16.4	13.9			502	3.0	
HMM 4	24.0	20.7	R 1/2"		702	3.6	
HMM 5	42.0	35.8	R 3/4"	133	514	4.9	F03-B-PF/HF
HMM 6	70.2	60.6			711	6.2	F04-B-PF/HF
HMM 7	117.0	99.0	R 1"	194	762	7.6	F06-B-PF/HF
HMM 8	186.0	158.0			876	15.9	F07-B-PF/HF
HMM 9	240.0	205.0			1,035	18.1	F08-B-PF/HF

\* +20°C derece ve 1 bar (a) basınçta, çalışma basıncı 7 bar (a), giriş sıcaklığı +35°C derece, ortam veya soğutma suyu sıcaklığı +25°C derece, basınç yoğunlaşma noktası +3°C derece iken kompresörün emme hacmine göre ISO 7183 değeri. Teknik veriler filtresiz kurutucular içindir. **Önemli** : Membran kurutucuları yalnızca tavsiye edilen giriş filtreleri ile kullanın. | Teknik veriler ve özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Aşağıdaki düzeltme faktörleri, farklı çalışma şartları için doğru birimleri seçmek için kullanılmalıdır.

Farklı çalışma basınçları için düzeltme faktörleri. <sup>1</sup> (F <sub>1</sub> )							
bar (g)	4	6	7	8	9	10	11 – 14
HMD 20.1 - 20.6   HMM 1 - 9	0.4	0.8	1	1.2	1.4	1.7	istek üzerine

°C derece cinsinden farklı giriş sıcaklıkları için düzeltme faktörleri. <sup>1</sup> (F <sub>2</sub> )							
°C	+5	+25	+35	+40	+50	Yüksek Sıcaklık, istek Üzerine	
HMD 20.1 - 20.6   HMM 1 - 9	1.7	1.2	1	0.9	0.8		

°C derece cinsinden farklı ortam sıcaklıkları için düzeltme faktörleri. <sup>1</sup> (F <sub>3</sub> )					
°C	-40	-30	-10	+3	+10
HMD 20.1 - 20.6   HMM 1 - 9	0.4	0.5	0.7	1	1.1

Seçim Örneği	Hesaplama
Kompresör kapasitesi (V <sub>1</sub> )	100 m³/h
Çalışma basıncı (F <sub>1</sub> )	8 bar (g)
Giriş sıcaklığı (F <sub>2</sub> )	+25 °C
Ortam sıcaklığı (F <sub>3</sub> )	+3 °C
V <sub>2</sub>	Gerekli kurutucu kapasitesi
$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{100}{1.2 \cdot 1.2 \cdot 1} = 69.4 \text{ m}^3/\text{h}$	
Seçim: HMD 20.6 / HMM 6	

<sup>1</sup> Bu veriler yaklaşık değerlerdir ve modelden modele küçük oranlarda değişebilir.

# SPXFLOW



SPX Flow Technology Germany GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers  
Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83  
E-Mail: info@spx-hankison.de  
www.spx-hankison.de | www.spxflow.com

SPX FLOW, Inc. reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation.

Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit www.spxflow.com.

The green 'S' and 'X' are trademarks of SPX FLOW, Inc.