

## Sécheurs à membrane

SÉRIE - HMD | HMM

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Usage polyvalent, pas besoin de tension électrique
- Pas d'éléments mobiles
- Pas de condensat de liquide à éliminer
- Pas de perte d'oxygène
- HMD: construction légère,  
HMM: boîtier alu résistant à la pression

Les sécheurs à membrane Deltech HMM et HMD se prêtent de manière excellente comme alternative aux sécheurs frigorifiques et par adsorption. Les sécheurs à membrane peuvent se sélectionner indépendamment du point souhaité de rosée en pression et ne demandent aucun entretien. Il est absolument impératif d'avoir une filtration extrafine des poussières pour protéger la surface sensible de la membrane. Les combinaisons voulues de filtres sont disponibles dans le programme de filtres Deltech.

L'air de rinçage saturé en vapeur d'eau peut s'échapper dans les environs librement, sans nuisances sonores ni nécessité d'un traitement de condensat.

Les sécheurs à membrane se prêtent surtout en tant que sécheur de points finaux ou dans des secteurs sans alimentation en électricité. La propriété particulière de baisse du point de rosée permet au dessiccateur à membrane, combiné à un sécheur frigorifique, de fournir des points de rosée en pression extrêmement bas.

Les sécheurs à membrane utilisent une infime partie de l'air comprimé en air de rinçage. La quantité d'air de rinçage est entre autres indépendante du point de rosée souhaité en pression.



Option: vanne d'arrêt de l'air de rinçage

Dans la série HMM, le groupe de membranes est placé dans un boîtier résistant à la pression. Ce modèle offre la possibilité d'interrompre le flux d'air de rinçage ce qui augmente nettement la rentabilité. Une commande d'ouverture et de fermeture s'y effectue par le contact de marche du compresseur grâce à une vanne magnétique qui y est montée sur option.

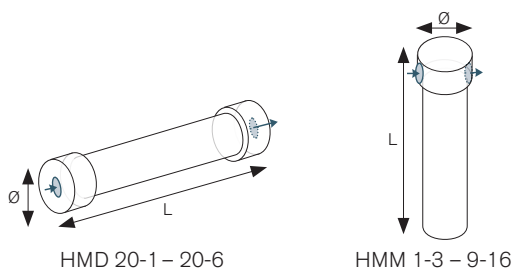
Données de dimensionnement	Min.	Conception	Max.
Pression de service	4 bars (r)	7 bars (r)	14 bars (r)
Température d'entrée	+5 °C	+35 °C	+66 °C
Point de rosée sous pression	-40 °C	+3 °C	+10 °C

Consommation d'air de rinçage pour DTP*:	+3°C	-10°C	-20°C	-40°C
Consommation % env	15	17	22	35

\* (conditions de conception)

Modèle	Débit entrée	Débit sortie	Raccord	Ø	Longueur	Poids	Combinaison de filtres d'entrée
	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	R 1/2"	105	502	3.0	F02-B-PF/HF
HMM 4	24.0	20.7			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

\* ISO 7183: prenant comme référence l'aspiration du compresseur à +20°C et 1 bar (a), pression de service 7 bar (r), température d'entrée +35°C, température ambiante +25°C, point de rosée +3°C.  
 Les caractéristiques techniques se rapportent à des dessiccateurs sans filtre. **Important:** les dessiccateurs à membrane ne doivent s'utiliser qu'avec les filtres préliminaires recommandés  
 Sous réserve de modifications techniques



Les facteurs suivants permettent de sélectionner le sécheur en cas de conditions de service différentes.

Facteurs de correction pour différentes pressions à l'entrée en bars (r) (F <sub>1</sub> )							
bars (r)	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	sur demande

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C (F <sub>2</sub> )							
°C	+5	+25	+35	+40	+50	Temp. supérieures sur demande	
HMD 20.1 - 20.6   HMM 1 - 9	1.7	1.2	1	0.9	0.8		

Facteurs de correction pour différents points de rosée sous pression de sortie °C (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

Exemple de sélection		Calcul	
Puissance de compresseur (V <sub>1</sub> )	100 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{100}{1.2 \cdot 1.2 \cdot 1} = 69.4 \text{ m}^3/\text{h}$	Sélection: HMD 20.6 / HMM 6
Pression de service (F <sub>1</sub> )	8 bar (g)		
Température d'entrée (F <sub>2</sub> )	+25 °C		
Point de rosée sous pression de sortie (F <sub>3</sub> )	+3 °C		
V <sub>2</sub>	Required dryer capacity		

1 Ces données sont des valeurs de référence qui peuvent varier selon le modèle.

# 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. se réserve le droit d'incorporer ses dernières modifications de conception et de matériel sans préavis ni obligation. Les caractéristiques de conception, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels que décrits dans ce bulletin, ne sont fournis qu'à titre indicatif et ne doivent pas être considérés comme fiables sans confirmation écrite. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région. Pour de plus amples informations, consultez le site [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)

Les « > » et « X » en vert sont des marques commerciales de SPX FLOW Inc.