

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



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

autres indépendante du point de rosée souhaité en pression. 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

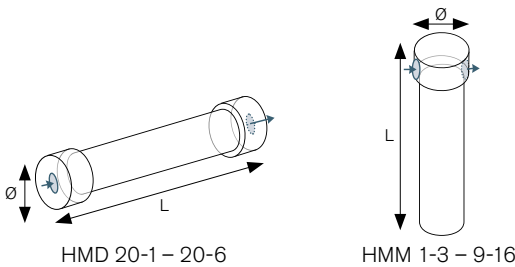
Consommation d'air de rinçage pour DTP*:	+3° C	-10° C	-20° C	-40° C
Consommation % env.	15	17	22	22

* (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 1-3	2,4	2,0	R 3/8"	105	298	2,5	F02-B-PF/HF
HMM 2-3	7,9	6,8			400	2,8	
HMM 3-4	16,4	13,9	R 1/2"	133	502	3,0	F03-B-PF/HF
HMM 4-4	24,0	20,7			702	3,6	
HMM 5-6	42,0	35,8	R 3/4"	164	514	4,9	F04-B-PF/HF
HMM 6-6	70,2	60,6			711	6,2	
HMM 7-8	117,0	99,0	R 1"	194	762	7,6	F06-B-PF/HF
HMM 8-16	186,0	158,0			876	15,9	
HMM 9-16	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 ₁)							
bars (r)	4	6	7	8	9	10	11 - 14
HMD 20-1 - 20-6 HMM 1-3 - 9-16	0,4	0,8	1	1,2	1,4	1,7	Sur demande

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C (F ₂)							
°C	+5	+25	+35	+40	+50	Temp. supérieures sur demande	
HMD 20-1 - 20-6 HMM 1-3 - 9-16	1,7	1,2	1	0,9	0,8		

Facteurs de correction pour différents points de rosée sous pression de sortie °C (F ₃)					
°C	-40	-30	-10	+3	+10
HMD 20-1 - 20-6 HMM 1-3 - 9-16	0,4	0,5	0,7	1	1,1

Exemple de sélection		calcul
Puissance de compresseur (V ₁)	100 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{100}{1,2 \cdot 1,2 \cdot 1} = 69,4 \text{ m}^3/\text{h}$
Pression de service (F ₁)	8 bars (r)	
Température d'entrée (F ₂)	+25 °C	
Point de rosée sous pression de sortie (F ₃)	+3 °C	
V ₂	Capacité du sécheur corrigée	
		Sélection: HMD 20-6/HMM 6-6

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



SPX Flow Technology Moers GmbH | Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers
 tél.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83 | E-Mail: csc@dehydration.spx.com
 www.hankison-europe.com | www.spx.com

SPX Corporation se réserve le droit d'intégrer les dernières changements de construction et de matériau sans préavis et ni obligation. Les conceptions constructives, matériaux ainsi que les données dimensionnelles, tels que décrits dans le présent avis, ne sont qu'à titre indicatif. Toutes les données sont non contractuelles, sauf si elles étaient confirmées par écrit. Concernant la disponibilité des produits dans votre région, veuillez contacter s.v.p. votre représentant commercial local.

Pour plus d'informations consultez notre site web www.spx.com. Le "S" vert est une marque de SPX Corporation, Inc.

Edition: 03.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

