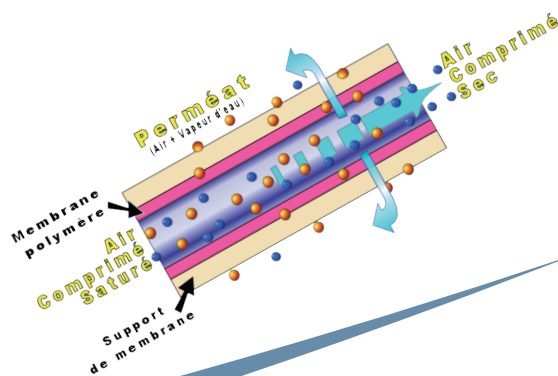


# Sécheurs à membranes



## Procédé statique Efficacité optimale

Les sécheurs à membranes série HMD utilisent les technologies avancées de séparation sélective sur membranes polymères pour séparer la vapeur d'eau de l'air comprimé. L'air circule à l'intérieur de milliers de fibres creuses, résistantes à la pression, et revêtues d'une membrane. Cette membrane à couche ultra mince - de technologie brevetée - laisse traverser les molécules d'eau plus de 20 000 fois plus rapidement que les molécules d'air. Une petite partie d'air comprimé sec est prélevé en sortie et injecté à contre courant sur la partie externe des membranes afin de rejeter la vapeur d'eau à l'extérieur de la coque. Ce procédé, entièrement statique, ne nécessite aucune source d'énergie externe et rend ces sécheurs particulièrement attrayants.

- ✓ Point de rosée délivré entre +10°C et -40°C sous pression (selon débit).
- ✓ Qualité d'air selon ISO 8573-1 Classe 6 à 2 pour la vapeur d'eau.
- ✓ **Procédé entièrement statique.**
- ✓ **Pas d'alimentation électrique.**
- ✓ **Pas de condensat généré.**
- ✓ Pas de gaz réfrigérant.
- ✓ Pas de dessicant.
- ✓ Idéal pour le "sur-séchage" en bout de ligne.
- ✓ Encombrement réduit.
- ✓ **Installation verticale ou horizontale.**

## Caractéristiques techniques

HMD

Modèle	Débits		Rac- ct.	Poids Kgs	Diam. mm	Long. mm
	Entrée	Utile				
HMD 20-1	2,6	2,3	3/8"	0,6	62	311
HMD 20-2	10,1	8,8	3/8"	0,8	62	670
HMD 20-3	16,1	14	3/8"	2,2	107	387
HMD 20-4	34,8	30,5	1/2"	3,1	107	683
HMD 20-5	57,8	50,6	1/2"	4,3	107	1041
HMD 20-6	112,8	98,7	3/4"	6,6	133	1045

Débits indiqués en m<sup>3</sup>/h 20°C 1 bar (ISO 1217)

Données selon DIN 7183 : Pression de service 7 bars, point de rosée +3°C sous pression  
Température d'air comprimé +35°C saturé, température ambiante +25°C.

Qualité d'air minimale demandée à l'entrée des sècheurs HMD :  
Filtration 0,01µ et 0,01 ppm, pas de condensats liquides.

Pour des conditions d'exploitation différentes, veuillez utiliser les facteurs de correction ci-dessous :

F1 - Facteur de correction \*) selon la pression de service :

Pression (bar)	4	6	7	8	9	10	11-14
Facteur x	0,4	0,8	1	1,2	1,4	1,7	Ns consulter

F2 - Facteur de correction \*) selon la température d'air comprimé :

Temp. (°C)	5	25	35	40	50
Facteur x	1,7	1,2	1	0,9	0,8

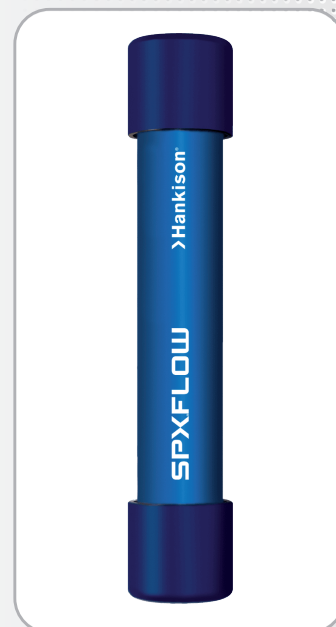
F3 - Facteur de correction \*) selon le Pt. de rosée s/pression :

Pt. Rosée (°C)	-40	-30	-10	+3	+10
Facteur x	0,4	0,5	0,7	1	1,1

\*) Ces données sont indicatives et peuvent varier d'un modèle à l'autre.  
Si plusieurs données différent, les facteurs seront multipliés entre eux.

Formule de sélection :  $\frac{\text{Débit du compresseur}}{F1 * F2 * F3}$

Limites d'utili- sation	Mini	Nominal	Maxi
Pression de service	4 bar(R)	7 bar(R)	14 bar(R)
Temp. Air comprimé	+5°C	+35°C	+66°C
Temp. Ambiante	+1°C	+25°C	+50°C
Pt. rosée s/pression	-40°C	+3°C	+10°C



Installation verticale ou horizontale



Faisceau de membranes



Membranes à l'échelle

Votre distributeur

Les spécifications figurant dans cette brochure sont données à titre indicatif et sont sujettes à des modifications éventuelles sans avis préalable

Fiche technique : 34-SEC-DIHMD-1808

**PARTENAIR**

Z.A. Charles RENARD, 12 bd Georges Marie GUYNEMER  
F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE  
Tél. : +33 1 34 60 00 00  
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr