

## SECHEUR D'AIR A MEMBRANE,

Le traitement décentralisé permet d'assurer une protection des équipements sensibles quelque soit la qualité d'air délivré par la centrale de production. Nous conseillons le sécheur à membrane pour abaisser le point de rosée de l'air de  $-20^{\circ}\text{C}$  au point d'application et pour protéger les instruments analytiques nécessitant une humidité basse. Ne pas l'utiliser sur un réseau d'air lubrifié.



### AVANTAGES ET ECONOMIES

- **Protection des instruments analytiques**

un air comprimé propre, sec et sans huile est garanti, ce qui élimine la possibilité de corrosion provoquée par les particules solides, l'eau et l'huile.

- **Simple d'installation**

- **Economique**

En produisant de l'air propre et sec d'un réseau d'air comprimé existant, vous faites des économies par rapport à l'utilisation des bouteilles pour des applications critiques

- **Sécurité renforcée**

L'utilisation d'air comprimé traité fournit une bonne qualité d'air aux instruments, ce qui élimine ainsi le besoin de changer les bouteilles haute pression du laboratoire

### CARACTERISTIQUES

- **Qualité de l'air obtenue :**

Abaissement du point de rosée de  $-20^{\circ}\text{C}$  par rapport au point de rosée en entrée,

- **Perte d'air faible: entre 10 et 15%**

- **Pas de consommation électrique**

- **Compact, gain de place important, peut être fixé au mur**

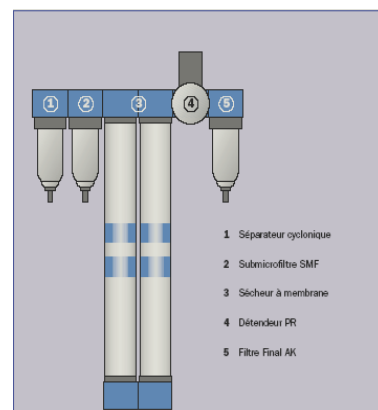
- **Silencieux**

Pas de bruit de détente

- **Système modulaire**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La chaîne de purification débute avec le séparateur **filtre air/eau (SFPE)**. Il retient les particules les plus grossières par un effet de tamis et les gouttelettes d'eau et d'huile par un effet de séparation cyclonique. Ce filtre protège le **submicrofiltre SMF de haute efficacité** contre les contaminants grossiers. L'air provenant du submicrofiltre entre dans le sécheur d'air intégré et passe au centre d'un faisceau de membranes microporeuses. Ces membranes permettent la rétention de l'humidité contenue dans l'air comprimé alors que l'air passe au centre du faisceau de membranes. Une partie d'air comprimé sec est utilisé à contre courant à l'extérieur du faisceau pour entraîner l'eau séparée vers l'extérieur du sécheur. L'air produit sort pour être utilisé directement ou passer vers un autre étage de traitement (**filtre à charbon actif SFAK** pour éliminer les vapeurs d'huile s'il y'a). L'air comprimé purifié sort du sécheur à la pression de service du réseau.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	SF0002	SF0005	SF0010
Débit d'air en sortie (L/mn) à 7 barg de pression d'entrée d'air	37.8	74.7	150.3
Débit d'air de régénération (L/mn)	0,1	0,1	0,1
Qualité d'air délivrée	réduction du point de rosée sous pression de - 20°C.		
Pression d'entrée d'air mini/maxi	6 – 10 bars		
Connexions entrée/sortie	1/4"	1/4"	1/2"
Dimensions (HxLxP) cm	32.5 x 8.5 x 5	49.5 x 8.5x 5	54 x 11 x 6.3
Poids Kg	2.1	2.5	3.2

## CALCUL DEBIT AIR EN FONCTION DE LA PRESSION D'ENTREE

Pression de service bar	6	7	8	9	10
Facteur de correction	0.78	1.00	1.21	1.42	1.64

## MAINTENANCE

Modèles	Référence	Désignation	Périodicité
SF0002	PRE FILTRE SFPE	SEPARATEUR CYCLONIQUE	annuelle
SF0005	FILTRE SMF	SUBMICROFILTRE	annuelle
SF0010	FILTRE SFAK	FILTRE A CHARBON ACTIF	3 MOIS

Pour toutes informations concernant les extensions de garantie et les contrats de maintenance, merci de contacter F-DBS