

Sécheurs série PCD : Produire de l'air sec et froid...



LA GAMME

11 modèles de 12 à 720 m³/h.
T°C d'entrée d'air maxi : 45°C
T°C de sortie d'air : ≤ +5°C

PRINCIPALES APPLICATIONS

- Procédés alimentaires
- Plasturgie
- Refroidissement de pièces...

Les sécheurs PCD sont conçus pour délivrer un air comprimé froid, à une température proche du point de rosée.

L'emploi d'échangeurs à plaques inox à hautes performances, couplés à une régulation proportionnelle du circuit froid, permet de garantir une température d'air comprimé inférieure ou égale à +5°C en sortie de sécheur.

La carrosserie, modulaire, procure un accès facile et rapide aux principaux organes pour les opérations de maintenance de routine.

Bien que destinés à des marchés de "niches" ils n'en demeurent pas moins un atout supplémentaire vous permettant de répondre à ce type d'applications. Pensez-y...

FLASH INFO TARIF

Des modifications sont attendues sur la gamme des sécheurs par adsorption DELTECH série MWE. En conséquence, depuis le 01/09/2006 les prix indiqués sur notre tarif Mai 2006 ne sont plus applicables. Jusqu'à parution de notre nouveau tarif public, cette gamme sera proposée uniquement sur consultation. Nous vous remercions de bien faire figurer cette information sur les tarifs en votre possession.

Traquez les fuites d'air comprimé



LOCATOR

Enfin un appareil simple et efficace pour détecter les fuites sur les réseaux d'air comprimé !

Il se présente sous la forme d'un pistolet qu'il suffit de diriger vers et en suivant les tuyauteries. Le cône concentre les ultra-sons générés par les fuites vers le capteur qui déclenche une alarme visuelle et audible proportionnelle à l'ampleur de la fuite.

Sa sensibilité réglable permet de détecter les plus petites fuites. Un produit à fort potentiel pour offrir à la vente ou en prestation de services chez vos clients.

UN POINT TECHNIQUE

S O U S P R E S S I O N !!!

Le point de rosée est la température à laquelle il faut refroidir l'air pour voir apparaître... la rosée (si la température est positive) ou du givre (si la température est négative).

La teneur saturante en vapeur d'eau de l'air (point de rosée) dépend uniquement de sa température et est indépendante de sa pression. A 20°C, par exemple un réservoir d'air d'un volume de 1 m³ pourra contenir un maximum de 17,148 grammes de vapeur d'eau. Cette valeur est invariable, quelle que soit la pression de l'air régnant à l'intérieur. C'est notre point de rosée de +20°C. Au delà de cette valeur le "surplus" n'est plus sous forme vapeur mais sous forme liquide (la rosée) ou en terme plus technique pour notre profession : le condensat.

Compliquons un peu....

A une pression standard de 7 bars relatifs (8 bars absolus) et 20°C, notre réservoir de 1 m³ va donc contenir 8 m³ d'air atmosphérique comprimés (sous un volume de 1m³ et donc... toujours 17,148 grammes de vapeur d'eau au maximum)

Si l'on dépressurise notre réservoir, on obtient 8 mètres cubes d'air détendus et nos 17,148 grammes de vapeur d'eau se répartissent maintenant dans un volume 8 fois plus important. Donc moins de vapeur d'eau par mètre cube (8 fois moins) ce qui se traduit par un point de rosée plus bas.

Le Pt de rosée de +20°C sous pression se transforme en Pt de rosée atmosphérique de -10°C! (*)

De même, un sécheur par réfrigération donnant un point de rosée de +3°C sous pression à 7 bars, offre un point de rosée "flatteur" d'environ -22°C atmosphérique.

Pour un réseau où l'air est refroidi en dessous de +3°C (canalisations extérieures en hiver) l'eau va donc se condenser ou même geler. Seul un sécheur par adsorption, délivrant un point de rosée sous pression négatif (-20°C par exemple) pourra protéger une telle configuration.

Pour résumer : L'air étant sous pression dans les canalisations, seule la valeur du point de rosée sous pression est à prendre en considération.

A suivre.....

(*) Valeur extraite de la table des poids de vapeur d'eau saturante

Téléchargeable sur notre site à l'adresse : www.partenair.fr/PDF/rosee.pdf

Une note d'humour.

Un petit florilège des demandes reçues par notre service commercial

- Je voudrais remplacer le tapis moléculaire de mon sécheur..
Par de l'albumine activée ???
- Vous distribuez les filtres Delpech !
Bien sur Michel...!!!!
- ...votre proposition pour un séparateur Willow !
C'est pour le cinéma ?
- ... pour un débit de 250 Newton mètre cubes/heure. (Nm³/h)
En normaux Newtons alors ?
- Prix et délai pour une vanne "Gaccio"
Vous voulez dire "Gaz Chauds" peut être ?

BOARRR

BOARRR

TOUS

SUDOKU MEGALO

Solution de la grille
du numéro de juillet

N	A	E	T	I	R	A	P
I	R	T	N	P	A	E	R
P	R	A	R	A	E	N	I
T	P	A	N	I	E	R	R
E	A	I	R	T	P	A	N
R	N	R	A	E	P	A	T
A	I	N	E	R	T	P	A
A	E	P	I	T	N	R	A
R	T	P	A	A	I	N	E