



Sécheurs par adsorption

Pneumatech propose quatre technologies de sécheurs par adsorption différentes. Les sécheurs sans chaleur (PH) ont le plus bas coût d'investissement initial, tandis que les sécheurs par adsorption sans purge (PB ZP) sont caractérisés par le plus bas coût total d'exploitation.

Les sécheurs à régénération par chaleur avec purge (PE) et avec purge et soufflante (PB) se situent entre les deux.

Quelles que soient vos préférences, Pneumatech garantit un air stable et sec aux plus bas coûts d'exploitation possibles, avec d'excellentes capacités de surveillance et de contrôle pour chaque sécheur que vous choisirez.

PH 2 - 45 HE - Sécheurs par adsorption sans chaleur à profilé extrudé

Caractéristiques et avantages

- ▶ Gestion avancée de l'énergie pour de plus faibles coûts d'exploitation
 - Synchronisation du compresseur
 - Optimisation de l'orifice calibré de purge (en option)
 - Contrôle du point de rosée sous pression (en option)
- ▶ Dessiccant de haute qualité et très efficace, sélectionné pour la bonne application – tamis moléculaires
- ▶ Cartouches à ressort, réduisant de facto le risque d'écrasement du dessiccant
- ▶ Régénération à contre-courant pour un rendement énergétique optimal et un air sec garanti
- ▶ Conçus pour être transportables et faciles à installer
 - Possibilité d'installation verticale ou horizontale du sécheur
 - Kit de montage mural (en option)
- ▶ L'entrée et la sortie peuvent être inversées
- ▶ Faible niveau sonore lors de la purge
- ▶ Haute fiabilité et robustesse

Caractéristiques techniques

- ▶ Sécheurs par adsorption sans chaleur : conception profilée extrudée
- ▶ Points de rosée :
-40 °C/-40 °F et -70 °C/-94 °F
- ▶ Plage de pression : 4-16 bar/58-232 PSI
- ▶ Plage de température ambiante :
1-50 °C/34-122 °F
- ▶ Plage de température d'entrée :
1-60 °C/34-140 °F
- ▶ Alimentation : 230 V 50/60 Hz



Options



Optimisation de l'orifice calibré de purge



Kit de montage mural



Kit de capteur de point de rosée sous pression



Intégrant des composants de haute qualité, les sècheurs par adsorption sans chaleur PH vous fournissent un air propre et sec prolongeant la durée de vie de votre équipement et de vos produits. Les sècheurs par adsorption sans chaleur utilisent de l'air de purge sec et détendu pour éliminer l'humidité du dessiccant.

Les sècheurs par adsorption PH 2-45 HE sont capables de sécher l'air avec un point de rosée sous pression de $-70\text{ }^{\circ}\text{C}/-94\text{ }^{\circ}\text{F}$, en réduisant simplement le débit et en utilisant des tamis moléculaires soigneusement sélectionnés. Le dessiccant est logé dans un corps en aluminium extrudé robuste, qui peut fonctionner jusqu'à 16 bar/232 PSI (charge de fatigue). Les sècheurs sont équipés d'un

pré-filtre monté et d'un filtre final intégré de série ; ils peuvent être installés verticalement et peuvent également être fixés au mur grâce à un kit de montage mural spécialement conçu (en option).

Le contrôleur garantit les plus bas coûts d'exploitation possible grâce à la synchronisation du compresseur et le contrôle du point de rosée sous pression en option. Les DEL sur l'afficheur indiquent si l'alimentation en énergie est connectée, si les tours sont sous pression et si les électrovalves fonctionnent correctement. Le contrôleur fournit également des informations sur l'entretien préventif. Des alarmes peuvent également être déclenchées à distance grâce au contact libre de tension disponible.

Caractéristiques techniques des modèles PH 2 HE à PH 45 HE (version standard, point de rosée sous pression $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Caractéristiques	Unité	PH 2 HE	PH 3 HE	PH 4 HE	PH 5 HE	PH 6 HE	PH 11 HE	PH 15 HE	PH 20 HE	PH 25 HE	PH 35 HE	PH 45 HE
Débit d'air nominal à l'entrée du sécheur ¹⁾	l/s	1	1,5	2	2,5	3	5	7	10	12	17	22
	m ³ /h	4	5	7	9	11	18	25	36	43	61	79
Consommation moyenne d'air de purge	%	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Raccords d'entrée et de sortie	G	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	NPT	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Perte de charge au débit max.	Bar	0,012	0,05	0,075	0,11	0,185	0,01	0,04	0,075	0,125	0,21	0,34
	PSI	0,17	0,73	1,09	1,60	2,68	0,15	0,58	1,09	1,81	3,05	4,93
Taille du pré-filtre inclus	Filtre à coalescence hautement efficace	Mini 3 C HE	Mini 3 C HE	Mini 3 C HE	Mini 3 C HE	Mini 3 C HE	1 C HE	1 C HE	1 C HE	1 C HE	1 C HE	1 C HE
Poids	Kg	7	8	9	10	11	19	22	25	29	35	44
	Lb	15,5	17,6	19,8	22	24,2	41,9	48,5	55,1	63,9	77,1	97
Hauteur	mm	540	590	720	835	855	640	725	875	1015	1270	1505
	inch	21,2	23,2	28,3	32,8	33,6	25,1	28,5	34,4	39,9	50	59,2
Largeur	mm	197	197	197	197	197	320	320	320	320	320	320
	inch	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Longueur	mm	106	106	106	106	106	149	149	149	149	149	149
	inch	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

1. Le débit est mesuré dans des conditions de référence : 1 bar(a) et 20 °C avec une pression de service de 7 bar(g), une température d'entrée de 35 °C et un point de rosée sous pression standard de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ à la sortie.

Facteurs de correction du débit en fonction de la pression d'entrée d'air Kp

Pression de service	Bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	PSI(g)	58	72	87	100	116	130	145	160	174	189	203	218	232
Facteur de correction de pression	Kp	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	2	2,12

Facteurs de correction du débit en fonction de la température d'entrée d'air Kt

Température	°C	20	25	30	35	40	45	50
	°F	68	77	86	95	104	113	122
Facteur de correction de température	Kt	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,67	0,55

Facteurs de correction du débit en fonction du point de rosée sous pression Kdp

Point de rosée	°C	-40	-70
	°F	-40	-94
Facteur de correction du point de rosée	Kdp	1	0,7



Pneumatech se réserve le droit de modifier ou de réviser les spécifications et la conception des produits en rapport avec les caractéristiques de nos produits. Lesdites modifications n'autorisent pas l'acheteur à effectuer des modifications, améliorations, ajouts ou remplacements sur des équipements précédemment vendus ou expédiés.

© 2017 Pneumatech. Tous droits réservés.

