



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.

PE 760 - 3390 S - Sécheurs par adsorption à régénération par chaleur avec purge

Caractéristiques et avantages

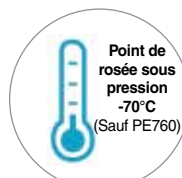
- ▶ Gestion avancée de l'énergie pour de plus faibles coûts d'exploitation
 - Synchronisation du compresseur
 - Contrôle du point de rosée sous pression (en option)
 - Contrôle de la température de refroidissement et de régénération
- ▶ Dessiccant de haute qualité et très efficace, sélectionné pour la bonne application
 - Point de rosée sous pression -40 °C/ -40 °F (standard) : alumine activée⁽¹⁾
 - Point de rosée sous pression -70 °C/ -94 °F (en option) : tamis moléculaires et alumine activée
- ▶ Risque minimal d'écrasement du dessiccant grâce à la buse sonique et au grand diamètre du réservoir
- ▶ Régénération à contre-courant pour un rendement énergétique optimal et un air sec garanti
- ▶ Haute fiabilité et robustesse
- ▶ Faible niveau sonore lors de la purge
- ▶ Conçus pour être transportables
- ▶ Réchauffeurs très efficaces, conçus pour une durée de vie maximale et un risque minimal contre les dommages mécaniques
- ▶ Contrôle et surveillance optimaux grâce au contrôleur Purelogic™



Caractéristiques techniques

- ▶ Sécheurs par adsorption à purge chauffée : conception de réservoir soudé
- ▶ Points de rosée : -40 °C/-40 °F et -70 °C/-94 °F
- ▶ Plage de pression : 4-10 bar/58-145 PSI
- ▶ Plage de température ambiante : 1-40°C/34-104°F
- ▶ Plage de température d'entrée : 1-45°C/34-113°F
- ▶ Alimentation : 400 V 50 Hz ; 440-460 V 60 Hz

Options



Point de rosée sous pression -70°C (Sauf PE760)



Filtres d'entrée et de sortie



Emballage en bois (de série sur PE760)



Kit de capteur de point de rosée sous pression



Isolation du réservoir (requis pour l'option de point de rosée sous pression -70 °C)



Soupapes de sécurité du réservoir (de série sur PE760)

¹ Pour le modèle PE760S (point de rosée sous pression de -40 °C) Le dessiccant utilisé est le ael de silice WR et NWR.



Avec une technologie brevetée et distinctive, les sècheurs par adsorption PE vous offrent une solution pour un air sec, à un coût d'investissement initial inférieur à celui des sècheurs avec purge à soufflante PB et un coût total d'exploitation plus faible que les sècheurs sans chaleur PH. Les sècheurs PE utilisent de l'air de purge chauffé pour éliminer l'humidité du dessiccant.

Les sècheurs par adsorption PE 760S-3390S sont capables de sécher l'air avec un point de rosée sous pression de -40 °C/-40 °F de série et de -70 °C/-94 °F en option. Le dessiccant est logé dans les réservoirs chaudronnés qui sont enduits et peuvent fonctionner jusqu'à

10 bar/145 PSI (charge de fatigue). Des pré-filtres et filtres finaux montés peuvent être commandés en option.

Le contrôleur Purelogic™ est l'unité centrale du sécheur par adsorption. Il optimise les coûts d'exploitation grâce à la disponibilité du contrôle de la température de régénération, du contrôle du point de rosée sous pression (en option) et de la synchronisation du compresseur. Il garantit également une fiabilité maximale en surveillant les paramètres les plus importants du sécheur, et offre d'impressionnantes capacités de surveillance et de contrôle.

Caractéristiques techniques des modèles PE 760S à PE 3390S (version standard, point de rosée sous pression -40 °C)

Caractéristiques	Unité	PE 760 S	PE 1020 S	PE 1330 S	PE 2060 S	PE 2670 S	PE 3390 S
Débit d'air nominal à l'entrée du sécheur ^{(1) (2)}	l/s	360	480	630	970	1260	1600
	m³/h	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Consommation moyenne d'air de purge	%	10	10	10	10	10	10
Perte de charge au débit max.	Bar	0,27	0,17	0,17	0,17	0,17	0,11
	PSI	3,92	2,47	2,47	2,47	2,47	1,60
Raccords d'entrée et de sortie	PN16	DN 50	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150
Tailles de pré-filtre et de filtre final en option ⁽³⁾	Filtre à coalescence pour protection générale	9 G S	10 G S	11 G S	2F G HE	3F G HE	4F G HE
	Filtre à coalescence hautement efficace	9 C S	10 C S	11 C S	2F C HE	3F C HE	4F C HE
	Filtre à particules	9 S S	10 S S	11 S S	2F S HE	3F S HE	4F S HE
Poids	Kg	820	1130	1410	2280	2750	3560
	Lb	1808	2491	3109	5027	6063	7848
Hauteur	mm	1829	2558	2612	2702	2684	2603
	inch	72	101	103	106	106	102
Largeur	mm	1075	930	930	1085	1085	1342
	inch	42	37	37	43	43	53
Longueur	mm	2200	1764	1884	2359	2472	2708
	inch	87	69	74	93	97	107

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 °C à la sortie.

2. Sécheur conçu pour le débit d'air mentionné, basé sur un service moyen de 80 %.

3. Les filtres sont mesurés selon les conditions de référence. Consultez l'AML des filtres pour les mesures en dehors des conditions de référence.

Facteur de correction Kp x Kt pour point de rosée sous pression de -40

T d'entrée	Pression de service en bar(PSI)						
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
<=20 (68)	"1,00"						
25 (77)							
30 (86)							
35 (95)							
40 (104)							
45 (113)	0,89	0,87	0,88	0,71	0,8	0,89	0,98
	0,42	0,5	0,62	0,49	0,55	0,61	0,67

Notes pour les versions à point de rosée sous pression de -40

1) Les facteurs de correction sont pour l'air comprimé 100 % saturé

Facteur de correction Kp x Kt pour point de rosée sous pression de -70

T d'entrée	Pression de service en bar(PSI)						
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (113)	10 (145)
<=20 (68)	"1,00"						
25 (77)							
30 (86)							
35 (95)							
40 (104)							
45 (113)	0,89	0,87	0,88	0,76	0,86	0,95	
	0,45	0,53	0,67	0,58	0,65	0,73	0,80

Notes pour les versions à point de rosée sous pression de -70

1) Les facteurs de correction sont pour l'air comprimé 80% saturé



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.

