



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 55 - 550 HE - Sécheurs par adsorption sans chaleur à profilé extrudé

Caractéristiques et avantages

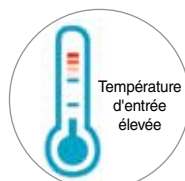
- ▶ Gestion avancée de l'énergie pour de plus faibles coûts d'exploitation
 - Synchronisation du compresseur
 - Optimisation de l'orifice calibré de purge
 - Contrôle du point de rosée sous pression (en option)
- ▶ Les meilleures performances de leur catégorie grâce à un nouveau concept d'échappement et de vannes innovantes. (brevet déposé)
 - Perte de charge plus faible pendant le séchage
 - Débit de purge plus faible grâce à une meilleure détente de l'air de régénération.
- ▶ Faible niveau sonore au cours de la décompression et de la purge
- ▶ Dessiccant de haute qualité et très efficace, sélectionné pour la bonne application
 - Point de rosée sous pression -20°C/-3°F et -40°C/-40°F : alumine activée
 - Point de rosée sous pression -70 °C/-94 °F : tamis moléculaires
- ▶ Dessiccant chargé sous ressort réduisant le risque d'écrasement
- ▶ Régénération à contre-courant pour un rendement énergétique optimal et un air sec garanti
- ▶ Conçus pour être transportables et faciles à installer
 - Kit de montage mural pour PH 55-190 HE (en option)
- ▶ Contrôle et surveillance optimaux grâce au système de contrôle Purelogic™ (en option)

Caractéristiques techniques

- ▶ Sécheurs par adsorption sans chaleur : conception profilée extrudée
- ▶ Points de rosée :
-20 °C/-3 °F ; -40 °C/-40 °F et -70 °C/-94 °F
- ▶ Plage de pression : 4-14 bar/58-203 PSI
- ▶ Plage de température ambiante :
1-45°C/34-113°F
- ▶ Plage de température d'entrée :
1-50 °C/34-122 °F (pour des températures allant jusqu'à 60 °C/140 °F : voir l'option HIT)
- ▶ Alimentation :
230 V 50/60 Hz et 115 V 50/60 Hz

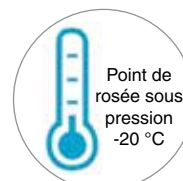


Options



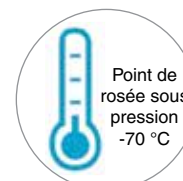
Température d'entrée élevée

Température d'entrée élevée



Point de rosée sous pression -20 °C

Point de rosée sous pression -20 °C



Point de rosée sous pression -70 °C

Point de rosée sous pression -70 °C



Kit de montage mural



Kit de capteur de point de rosée sous pression



Contrôleur Purelogic



Protection IP65



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 55-550 HE sont disponibles avec 3 versions de point de rosée sous pression : -20 °C/-4 °F, -40 °C/-40 °F et -70 °C/-94 °F, chacune optimisée pour offrir la plus faible perte de purge. Le distributeur de conception unique (brevet déposé) comprend les électrovannes pilotés 3/2, qui commutent de manière rapide et fiable. La perte de charge est donc réduite au minimum. Ceci diminue non seulement la perte de charge au niveau du sécheur, mais permet également une détente maximale de l'air de purge lors de la régénération, ce qui réduit significativement la consommation de purge des sècheurs.

Le dessiccant est chargé sous ressort et logé dans un corps en aluminium extrudé robuste, pouvant fonctionner jusqu'à 14 bar/203 PSI (charge de fatigue). Les sècheurs équipés d'un pré-filtre monté et d'un filtre anti poussière final de série, peuvent également être fixés à un mur grâce à un kit de montage mural spécialement conçu (en option).

Les coûts d'exploitation sont optimisés en permanence grâce à la disponibilité de la synchronisation du compresseur et de l'optimisation de l'orifice calibré de purge de série, ainsi qu'au contrôle du point de rosée sous pression en option. L'état de la machine complète peut être vérifié sur l'écran du contrôleur et sur les manomètres de pression réservoir installés sur le tableau de bord.

Le contrôleur indique si l'alimentation en énergie est connectée, si les tours sont sous pression, si les vannes fonctionnent correctement ou si un entretien préventif est nécessaire. Si le contrôle du point de rosée sous pression en option est connecté, la valeur du point de rosée sous pression peut être surveillée depuis l'écran. Des alarmes et des avertissements peuvent également être déclenchés à distance avec les contacts libres de tension.

En option, le contrôleur Purelogic™ peut être utilisé comme unité centrale du sécheur par adsorption

Le contrôleur Purelogic™ offre d'impressionnantes capacités de surveillance et de contrôle, et peut communiquer avec des protocoles industriels tels que Modbus, Profibus ou Ethernet/IP.

Caractéristiques techniques des modèles PH 55 HE à PH 550 HE (version standard, point de rosée sous pression -40 °C)												
Caractéristiques	Unité	PH 55 HE	PH 75 HE	PH 95 HE	PH 120 HE	PH 140 HE	PH 190 HE	PH 230 HE	PH 275 HE	PH 350 HE	PH 420 HE	PH 550 HE
Débit d'air nominal à l'entrée du sécheur ¹⁾	l/s	25	35	45	55	65	90	110	130	165	195	260
	m³/h	90	126	162	198	234	324	396	468	594	702	936
Consommation moyenne d'air de régénération au débit max.	%	16,5	16,5	16,5	16	16	16,5	16,5	16,5	16,5	17	17
Raccord d'entrée/de sortie	G	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
	NPT	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Perte de charge au débit max.	Bar	0,031	0,065	0,114	0,18	0,278	0,114	0,18	0,278	0,18	0,278	0,278
	PSI	0,45	0,94	1,65	2,61	4,03	1,65	2,61	4,03	2,61	4,03	4,03
Taille du pré-filtre et du filtre final inclus	Filtre à coalescence hautement efficace	3 C HE	4 C HE	5 C HE	5 C HE	6 C HE	6 C HE	6 C HE	7 C HE	8 C HE	8 C HE	9 C HE
	Filtre à particules	3 S HE	4 S HE	5 S HE	5 S HE	6 S HE	6 S HE	6 S HE	7 S HE	8 S HE	8 S HE	9 S HE
Hauteur	mm	1205	1205	1495	1495	1835	1495	1495	1835	1495	1835	1835
	inch	47,4	47,4	58,9	58,9	72,2	58,9	58,9	72,2	58,9	72,2	72,2
Largeur	mm	807	827	847	847	877	907	906	907	907	907	985
	inch	31,8	32,6	33,3	33,3	34,5	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	38,8
Longueur	mm	394	394	394	394	394	564	564	564	734	734	929
	inch	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	22,2	22,2	22,2	28,9	28,9	36,6
Poids	Kg	100	109	128	140	165	217	234	276	331	389	500
	Lb	220,5	240,3	282,2	308,6	363,8	478,4	515,9	608,5	729,7	857,6	1102,3

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

Facteurs de correction du débit en fonction de la pression d'entrée d'air													
Pression de service	Bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,5
	PSI(g)	58	72	87	100	116	130	145	160	174	189	203	210
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	1,93

Facteurs de correction du débit en fonction de la température d'entrée d'air									Facteurs de correction du débit en fonction du point de rosée sous pression				
Température	°C	20	25	30	35	40	45	50	Point de rosée	°C	-40	-70	
	°F	68	77	86	95	104	113	122		°F	-40	-94	
Facteur de correction de température	Kt	1	1	1	1	0,84	0,67	0,55	Facteur de correction du point de rosée	K _{dp}	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.

