

Gardner
Denver

Sécheur D'air Par Chaleur de Compression

Série HC
Points de Rosée Inférieurs à $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Efficacité Énergétique Inégalée



Sécheurs par adsorption HOC A très faible consommation d'énergie

Les sécheurs d'air par chaleur de compression (HOC) sont des modèles A double colonne utilisant du dessiccant. Le sécheur HOC est le sécheur le plus éco-énergétique disponible.

Il récupère la chaleur produite naturellement lors du processus de compression.

Cette chaleur « **gratuite** » est utilisée dans le processus de séchage de l'air pour fournir de l'air sans humidité tout en ne consommant pratiquement aucune énergie.

Fiabilité

Les sécheurs à compression de chaleur (HOC) à supprimer Gardner Denver, série HC, sont les sécheurs à régénération les plus simples et les plus fiables au monde. Leur conception innovante, associée à des performances inégalées, contribue à garantir la fiabilité de votre système d'air comprimé.

- **Haute performance** : Le sécheur HOC comprend des vannes bidirectionnelles haute performance éprouvées, garantissant des années de fonctionnement sans problème.
- **Conception unique** : La conception unique du sécheur HOC, avec ses cycles de régénération et de refroidissement, lui permet d'atteindre toute l'année des points de rosée inférieurs à -40°C à supprimer.
- **Système de contrôle intelligent basé sur un automate programmable** : Équipé d'un système de contrôle basé sur un automate programmable qui assurent les performances et surveille l'état du sécheur, afin de minimiser les temps d'arrêt
- **Flexibilité d'extension** : Les sécheurs de la série HC peuvent être installés avec plusieurs compresseurs, offrant une flexibilité maximale sans compromettre l'intégrité du système d'air comprimé.



Efficacité énergétique

- **Réduction des coûts électriques** : La série HC présente un coût électrique total très réduit grâce à l'utilisation de petites résistances chauffantes de capacité négligeable.
- **Économie d'air comprimé** : La conception de la série HC consomme une quantité négligeable d'air de purge.
- **Perte de charge minimale** : Le sécheur HOC est conçu pour minimiser la perte de pression en utilisant des vannes à débit intégral et un réseau de tuyauterie réduit.

Point de rosée constant

La série HC peut fournir en permanence des points de rosée de -40°C ou moins, à un coût bien inférieur à celui des autres sécheurs à régénération.

“Point de rosée sous pression stable de **-40°C.**”



Compatible avec les compresseurs à vis sans huile à vitesse fixe et à vitesse variable.

“Air Comprimé Selon **ISO 8573.**”

Technologie de compression thermique

Le sécheur de la série HC est un sécheur plus sophistiqué, qui comprend un cycle de régénération et de refroidissement, assurant un point de rosée constant sans pics de température ni de point de rosée.



Caractéristiques techniques

Sécheurs par adsorption HOC

Modèle	Débit à 7 bars		CFM	Poids	Dimensions (mm)
	m ³ /hr	m ³ /min		kg	L x L x H
HC-6	976	16	574	2900	2540 x 1803 x 2521
HC-9	1525	25	897	3036	2540 x 1803 x 2521
HC-14	2262	38	1331	3336	2820 x 1956 x 2573
HC-21	3429	57	2017	5280	3048 x 2007 x 2642
HC-30	4940	82	2906	5310	3277 x 2540 x 2700
HC-41	6385	106	3756	8085	3683 x 2870 x 2920
HC-54	8782	146	5166	8747	3810 x 3200 x 2902
HC-69	11115	185	6538	9947	4445 x 3455 x 2985
HC-85	13722	229	8072	11768	4623 x 4521 x 3251
HC-103	16602	277	9766	13379	5002 x 3962 x 3202
HC-122	19752	329	11619	15102	5561 x 4064 x 3404
HC-143	23190	386	13641	16916	5637 x 4216 x 3404
HC-166	26894	448	15820	19410	6247 x 4369 x 3556

Capacité basée sur : température de refoulement du compresseur : 107 °C, température d'entrée de l'eau de refroidissement : 29 °C, pression de service : 7 bar(g), sécheurs à régénération

Une analyse globale

Les compresseurs à vis GD, disponibles à la fois dans des modèles à vitesse fixe et dans des modèles à vitesse variable, offrent une plage de puissance allant de 2,2 à 250 kW et sont conçus pour répondre aux exigences les plus strictes des environnements de travail modernes et des opérateurs.



La gamme sans huile EnviroAire, offrant une plage de puissance allant de 15 à 355 kW, fournit un air comprimé de haute qualité et efficace sur le plan énergétique pour un large éventail d'applications.



Les installations et les processus de production modernes nécessitent des niveaux **accrus de qualité de l'air**. Notre gamme exhaustive de traitement de l'air garantit un produit de qualité supérieure et un fonctionnement efficace.



Les installations de compresseurs sont généralement composées de plusieurs compresseurs qui alimentent un collecteur commun. La capacité combinée de ces machines est généralement supérieure à la demande maximale du site. Le système de gestion de l'air **GD Connect** est essentiel pour assurer le fonctionnement du système à son niveau maximal d'efficacité.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com

Pour de plus amples informations, contactez directement Gardner Denver ou votre représentant local.

Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.