

**Gardner**  
**Denver**

# Secador De Aire Por Calor De Compresión

Serie HC  
Puntos De Rocío Por Debajo De  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Eficiencia Energética  
Insuperable



## Secadores desecantes HOC No consumen prácticamente energía

Los secadores de calor de compresión (HOC) son de diseño de doble torre con desecante. El secador HOC es el más eficiente energéticamente del mercado.

Recupera el calor que es un subproducto natural del proceso de compresión.

Este calor “**gratuito**” se utiliza en el proceso de secado al aire para proporcionar aire libre de humedad sin consumir prácticamente ninguna energía.

### Fiabilidad

Los secadores de calor de compresión (HOC) de Gardner Denver, de las series HC, son los secadores regenerativos más sencillos y fiables del mundo. Su diseño innovador, junto con un rendimiento inigualable, contribuirá a garantizar la fiabilidad de su sistema de aire comprimido.

- **Alto rendimiento:** el secador HOC incluye válvulas bidireccionales de alto rendimiento comprobadas, que brindan años de funcionamiento sin problemas
- **Diseño único:** El diseño único del secador HOC con sus ciclos de extracción y enfriamiento le permite alcanzar puntos de rocío durante todo el año por debajo de  $-40^{\circ}\text{C}$
- **Sistema de control inteligente basado en PLC:** equipado con un sistema de control basado en PLC que mantiene el rendimiento y monitorea el estado de la unidad, por lo que se puede minimizar el tiempo de inactividad
- **Flexibilidad de expansión:** Los secadores de la serie HC se pueden instalar con múltiples compresores, lo que permite la máxima flexibilidad sin sacrificar la integridad del sistema de aire comprimido



### Eficiencia energética

- **Costo eléctrico reducido:** La serie HC presenta un coste eléctrico total muy reducido, ya que utiliza resistencias de banda de muy pequeño tamaño y capacidad insignificante
- **Ahorro de aire comprimido:** El diseño de la serie HC consume una cantidad insignificante de aire de purga
- **Caída mínima de presión:** el secador HOC está diseñado para minimizar la caída de presión mediante el uso de válvulas de flujo completo y tuberías mínimas

### Punto de rocío constante

La serie HC puede proporcionar constantemente puntos de rocío de  $-40^{\circ}\text{C}$  o inferiores, a una fracción del costo asociado con otros secadores de tipo regenerativo.

“Punto de rocío a presión estable de **-40 °C.**”



Compatible con compresores de aire de tornillo exentos de aceite, de velocidad fija y variable.

“Aire comprimido a **ISO 8573.**”

## Tecnología de calor de compresión

El secador de la serie HC es un secador sofisticado, que incluye un ciclo de descontaminación y enfriamiento, que proporciona un punto de rocío constante sin picos de temperatura ni de punto de rocío.



## Datos técnicos

### Secadores desecantes HOC

Modelo	Caudal a 7 bar		CFM	Peso	Dimensiones (mm)
	m <sup>3</sup> /hr	m <sup>3</sup> /min		kg	L x A x A
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

Capacidad basada en: temperatura de descarga del compresor: 107 °C, temperatura de entrada del agua de enfriamiento: 29 °C, presión de operación: 7 bar(g), secadores de tipo regenerativo

## Experiencia internacional

La gama de compresores de tornillo rotativo de GD, de 2,2 a 250 kW, está disponible en velocidad fija y variable, está diseñada para adaptarse a los máximos requisitos de calidad de los entornos más modernos.



La gama sin aceite EnviroAire, de 15 a 355 kW, ofrece aire comprimido de alta calidad y eficiencia energética para una amplia variedad de aplicaciones. El diseño totalmente exento de aceite elimina el problema de la contaminación del aire, reduce el riesgo y el coste asociado al derroche.



Un sistema de producción y un proceso modernos requieren niveles elevados de calidad del aire. Nuestra **gama completa de tratamiento del aire** asegura la calidad óptima del producto y la eficiencia del proceso.



Por lo general, los sistemas de aire comprimido constan de varios compresores que aportan aire a una cabecera común. La capacidad combinada de estas máquinas suele ser superior a la demanda máxima de la instalación. Para garantizar la máxima eficiencia del sistema, el sistema de gestión de aire **GD Connect** es esencial.



[gdcompressors.eu@gardnerdenver.com](mailto:gdcompressors.eu@gardnerdenver.com)  
[www.gardnerdenver.com](http://www.gardnerdenver.com)

Si desea obtener más información, póngase en contacto con Gardner Denver o con su representante local.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.