



# SECADOR DE AIRE POR CALOR DE COMPRESIÓN

EFICIENCIA ENERGÉTICA INSUPERABLE



## Serie HC

PUNTOS DE ROCÍO POR DEBAJO DE -40 °C

# 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 CompAir, 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.



# AIRE COMPRIMIDO A ISO 8573



### 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

## 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 [kg]	Dimensiones L x A x A [mm]
	[m³/hr]	[m³/min]			
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



# Innovación y **Excelencia** en Ingeniería

Líder mundial en la fabricación de una amplia gama de soluciones de aire comprimido de primera clase, CompAir se dedica a proporcionar una solución completa a nuestros socios industriales. Desde los últimos avances en tecnologías exentas de aceite y lubricadas con aceite hasta una completa gama de equipos posteriores, tratamiento del aire y accesorios.

Una extensa red de representantes y distribuidores CompAir en todos los continentes ofrece su experiencia en todo el mundo con capacidad de asistencia técnica local. De esta manera, se garantiza un respaldo adecuado a nuestra avanzada tecnología.

CompAir se ha mantenido en todo momento a la vanguardia del desarrollo de sistemas de aire comprimido. El resultado es la oferta de los compresores de mayor eficiencia energética y menor impacto ambiental del mercado. De esta manera, ayudamos a nuestros clientes a alcanzar o superar sus objetivos de sostenibilidad.

## Gama de productos de aire comprimido de CompAir

### TECNOLOGÍA AVANZADA DE COMPRESIÓN

#### Lubricados

- Rotativos de tornillo
  - Velocidad fija y variable
- Portátiles
- Compresores rotativos de paletas

#### Exentos de aceite

- De tornillo con inyección de agua
  - Velocidad fija y variable
- De tornillo y dos etapas
  - Velocidad fija y variable
- Ultima®

### GAMA COMPLETA DE TRATAMIENTO DEL AIRE

- Filtros
- Secadores frigoríficos
- Secadores de adsorción
- Gestión de condensados

### SISTEMAS DE CONTROL INNOVADORES

- Controladores y supervisión CompAir DELCOS
- Secuenciador SmartAir Master Plus
- Servicio de compresores inteligentes
- Ecoplant

### SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO

- Auditorías Energéticas profesionales
- Informe de rendimiento
- Detección de fugas

### SERVICIO DE SOPORTE AL CLIENTE DE MÁXIMA CALIDAD

- Recuperación de Calor
- Assure Contratos de Servicio
- Diseño de soluciones a medida
- Centros de servicio locales
- Disponibilidad de repuestos y lubricantes originales CompAir

CompAir aplica una política de mejora continua, por lo que se reserva el derecho de alterar las especificaciones y los precios sin previo aviso. La venta de todos los productos está sujeta a las condiciones de la compañía.