



Secadores con calor de compresión

420 - 3680 m³/h



Aire limpio, seco y sin aceite

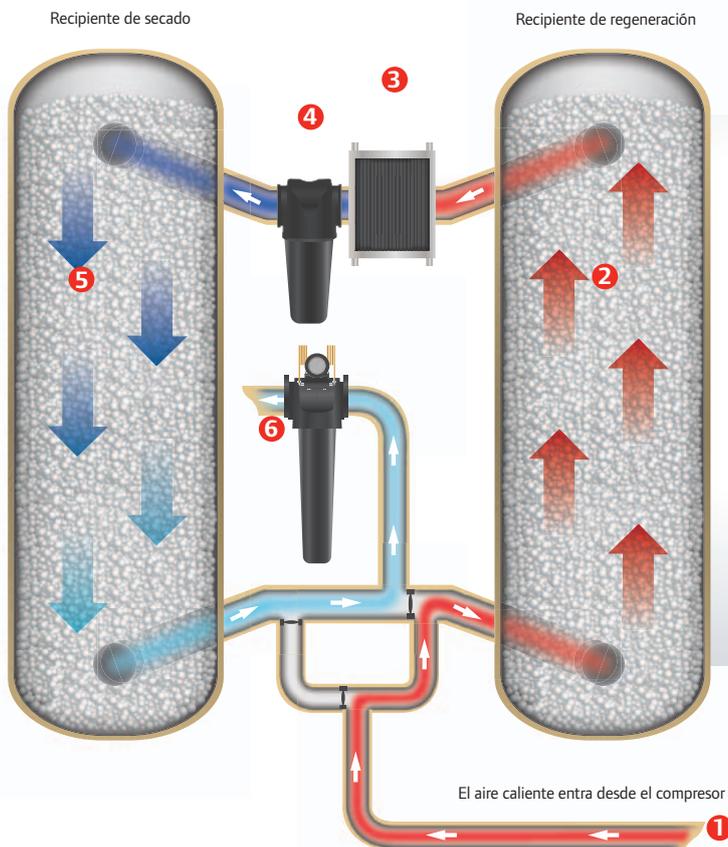
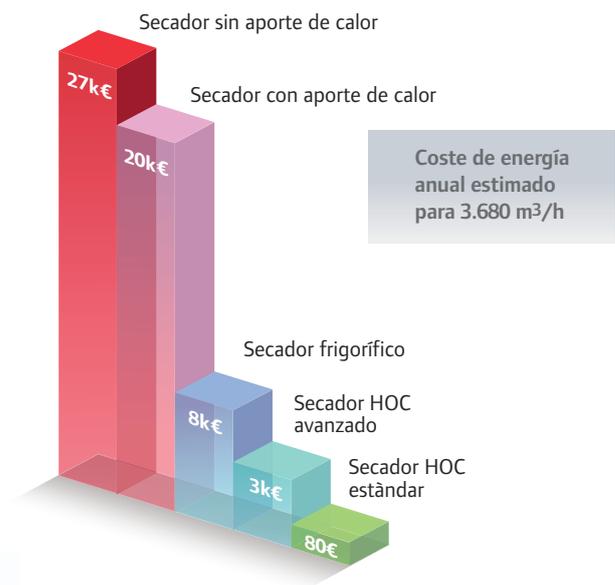
Los secadores con calor de compresión (HOC) de Ingersoll Rand proporcionan eficiencia energética, flexibilidad y fiabilidad.

Eficiencia energética

Los secadores HOC de Ingersoll Rand proporcionan aire de calidad para instrumentos con unos costes de funcionamiento muy inferiores a los clásicos secadores por adsorción.

- Los secadores HOC utilizan el calor que ya ha generado el proceso de compresión del aire y que, normalmente, se considera un residuo.
- El diseño de baja pérdida de carga (presión) permite que el compresor de aire funcione a presiones más bajas.
- Los intercambiadores de calor de acero inoxidable patentados y de alta eficacia proporcionan un rendimiento óptimo.
- El modelo HOC estándar consume menos de 150 W, el equivalente de la energía consumida por una bombilla.

Comparación del consumo de energía del HOC



El funcionamiento del HOC: un ahorro energético

- 1 El aire caliente procedente de uno o más compresores entra en el secador.
- 2 La energía térmica del aire caliente elimina la humedad del desecante que se está regenerando.
- 3 El aire caliente entra en el intercambiador de calor y se enfría, haciendo que la humedad se condense.
- 4 La condensación se elimina del aire mediante un separador de humedad.
- 5 El aire fluye a través del recipiente de secado, donde el desecante adsorbe toda la humedad restante.
- 6 El aire sale a través de un filtro, proporcionando aire comprimido de elevada calidad para instrumentos.



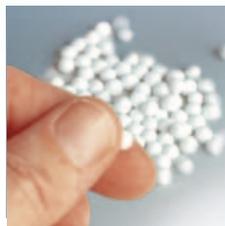
Flexibilidad para adaptarse a su aplicación

Ingersoll Rand es consciente de que cada cliente dispone de una aplicación exclusiva. Por ello, hemos diseñado los secadores HOC, cuya flexibilidad les permite adaptarse a:

- Aplicaciones refrigeradas por agua o por aire.
- Compresores sin aceite de Ingersoll Rand o de la competencia.
- Los compresores existentes, mediante opciones actualizables/modificables a posteriori sobre el terreno.

Los secadores HOC también se han diseñado especialmente con un perfil bajo para facilitar la instalación y el mantenimiento, así como para favorecer la seguridad.

- Sus componentes clave son fácilmente accesibles para garantizar un mantenimiento seguro y sencillo.
- Su baja altura total les permite adaptarse a áreas con un espacio libre superior limitado.



Fiabilidad en la que puede confiar

La fiabilidad de los secadores HOC viene garantizada por componentes de probada calidad, combinados con una innovadora tecnología.

- El diseño de las válvulas de conmutación de alto rendimiento les permite funcionar con aire comprimido a alta temperatura.
- Los intercambiadores de calor de acero inoxidable patentados y de alta eficacia proporcionan un rendimiento óptimo en las condiciones más exigentes.
- El filtro posterior de partículas proporciona aire limpio a los procesos.
- El desecante de gran duración y alta calidad garantiza un rendimiento fiable para el punto de rocío.
- Los drenajes sin pérdidas con derivación automática garantizan la eliminación de la condensación.

Características superiores y sólida fiabilidad

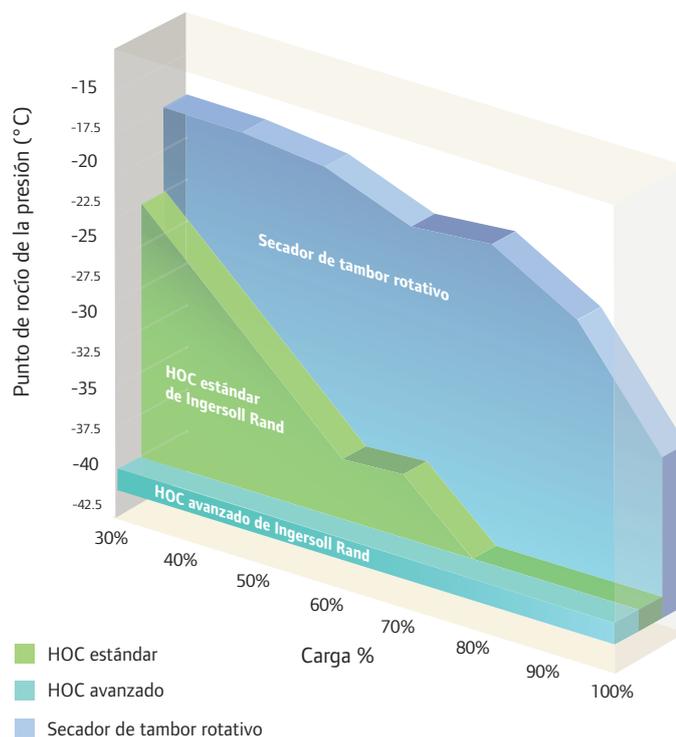
La familia de secadores HOC de Ingersoll Rand ofrece un rendimiento fiable y cuenta con controles intuitivos y fáciles de utilizar.

Rendimiento

Los secadores HOC de Ingersoll Rand proporcionan de forma constante aire limpio y seco para los procesos críticos.

- Aire de calidad de instrumentos para una gran variedad de aplicaciones.
- El modelo HOC avanzado opcional con control inteligente proporciona un punto de rocío de la presión de -40°C con una carga del 0% al 100%.
- El exclusivo diseño de enfriadores gemelos minimiza las fluctuaciones de la temperatura y el punto de rocío.
- El modelo HOC avanzado puede utilizarse con múltiples compresores, reduciendo como resultado los costes de instalación y el espacio requerido.

Rendimiento mejorado: aire de mayor calidad



Controlador con funciones completas de serie

El nuevo controlador con funciones completas de los secadores HOC de Ingersoll Rand ofrece una sencilla configuración y un funcionamiento intuitivo.

- **Interfaz:** interfaz basada en iconos de navegación sencilla con una pantalla LCD retroiluminada, teclado integrado y múltiples idiomas.
- **Funcionamiento:** control preciso del posicionamiento de las válvulas, supervisión de la función del secador en tiempo real y registro de alarmas.
- **Indicadores:** seguimiento de la temperatura crítica en múltiples puntos, alertas de mantenimiento y alarmas clave.
- **Comunicaciones:** Modbus a través de la interfaz RS-485 y compatibilidad con la automatización de los sistemas de Ingersoll Rand.



Cómo funciona el control inteligente

Aire fiable de alta calidad: los secadores HOC avanzados de Ingersoll Rand utilizan el control inteligente para adaptar el funcionamiento del secador a los cambios ambientales y del sistema, garantizando una temperatura constante de -40°C .

El control inteligente supervisa continuamente los parámetros ambientales y del sistema y realiza los ajustes necesarios para minimizar las fluctuaciones de temperatura y proporcionar aire con un punto de rocío constante.



Razones para un control inteligente

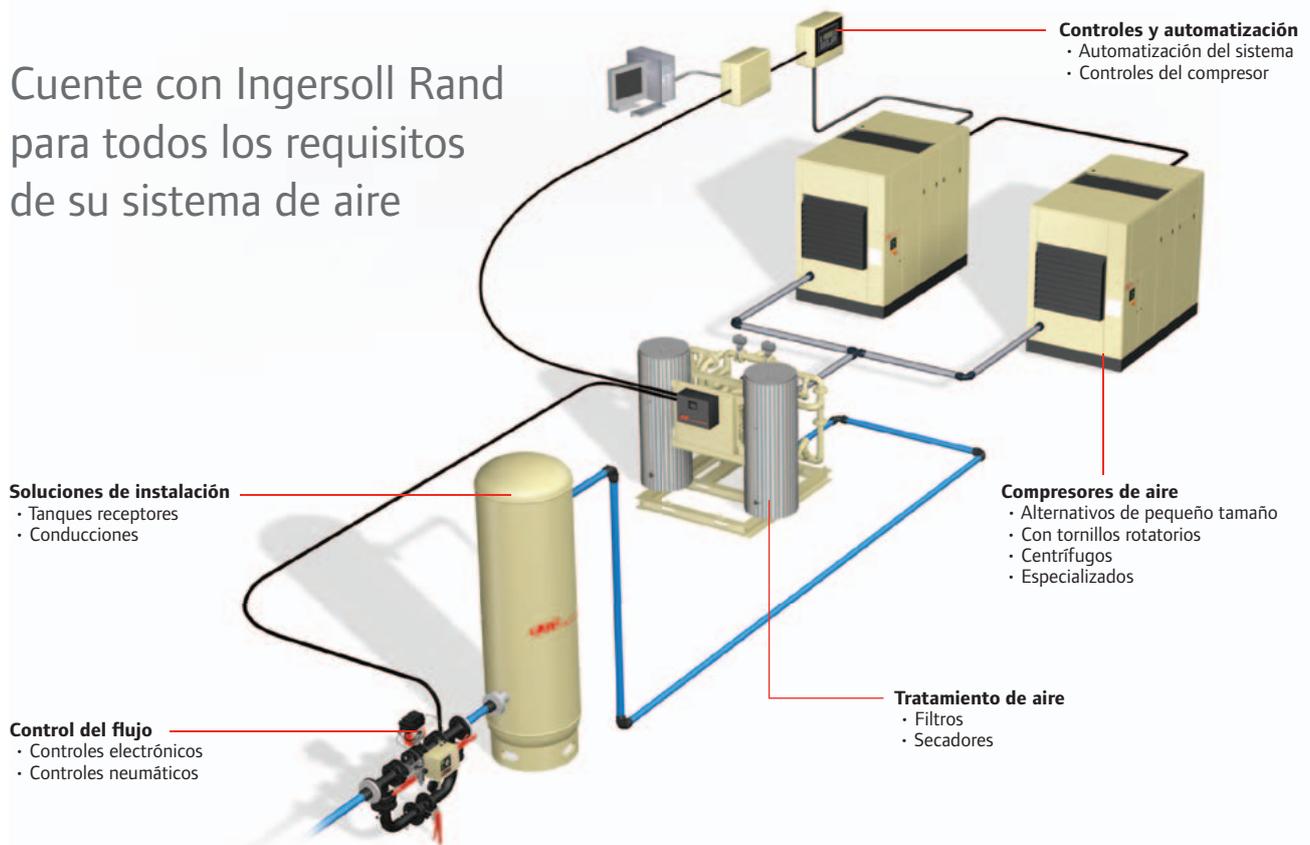
Los problemas derivados de la presencia de humedad en el sistema de aire comprimido pueden comprender desde una simple molestia hasta graves daños en el equipo y los productos finales.

- Desgaste prematuro y arañazos en las superficies.
- Óxido y corrosión en las herramientas, los tubos y los equipos.
- Instrumentos dañados.
- Superficies con la pintura deteriorada.
- Incremento en el nivel de residuos.
- Entorno de trabajo inseguro o incómodo.



Ingersoll Rand... a su servicio

Cuente con Ingersoll Rand para todos los requisitos de su sistema de aire



Independientemente de dónde se encuentren ubicadas sus instalaciones, Ingersoll Rand se compromete a proporcionarle sus servicios las 24 horas del día, los siete días de la semana, y a respaldar a su empresa con soluciones innovadoras y rentables que le permitirán mantener un rendimiento máximo de sus equipos.

Deje en manos de Ingersoll Rand y sus contratos de servicio exclusivo las presiones y responsabilidades asociadas a sus sistemas de aire comprimido.

Con PackageCare™, puede...

- Controlar los costes y mantener sus equipos funcionando a pleno rendimiento.
- Proteger a su empresa de todos los gastos de reparación y sustitución durante la vigencia del acuerdo.
- Mantener o mejorar el rendimiento operativo de cualquier compresor, independientemente de su antigüedad, marca o modelo.





Especificaciones de los secadores HOC							
Modelo ⁽¹⁾	Capacidad m ³ /h	Conexión de entrada/salida	Dimensiones ⁽²⁾ Largo x Ancho x Alto cm	Peso aproximado kg	Compresores compatibles		
					Nirvana [®] kW	Sierra [®] kW	Centac [®] kW
D420EHS/A	420	1 1/2" BSP	143 x 152 x 193	920	37 - 45	37	–
D680EHS/A	680	2" BSP	221 x 193 x 236	1300	55	45 - 55	–
D850EHS/A	850	2" BSP	221 x 193 x 236	1640	75	75	–
D1020EHS/A	1020	3" BSP	221 x 193 x 236	1970	95	95	–
D1360EHS/A	1360	3" BSP	224 x 213 x 221	2180	110	110	–
D2040EHS/A	2040	DN 100	259 x 224 x 221	3050	150	150 - 190	–
D2720EHS/A	2720	DN 100	264 x 229 x 252	3400	–	225 - 300	300
D3680EHS/A	3680	DN 150	328 x 244 x 252	4670	–	–	335 - 375

(1) "S" indica el modelo estándar y "A" el modelo avanzado.

(2) Dimensiones para modelos refrigerados por agua.

Funcionamiento de los secadores medido a 7 barg (100 psig), con una temperatura ambiente de 35°C y una temperatura del agua de 29°C para los secadores refrigerados por agua.

Características de serie	Modelo estándar	Modelo avanzado
Cajas eléctricas IP54	●	●
Aislamiento de la torre	●	●
Válvulas de conmutación de alto rendimiento	●	●
Sistema de drenaje sin pérdidas	●	●
Alarma de altos niveles de condensación con drenaje de reserva	●	●
Separador de alta eficacia	●	●
Manómetros de la torre	●	●
Indicadores de temperatura de la torre	●	●
Intercambiadores de calor de acero inoxidable	●	●
Filtro posterior de un micrón	●	●
Recipientes PED	●	●
Conectividad Modbus	●	●
Contacto de alarmas remotas	●	●
Arranque/parada remotos	●	●
Controlador con funciones completas	●	●
Control inteligente con punto de rocío constante de -40°C	—	●
Opciones		
Refrigeración por aire	○	○
Transmisor del punto de rocío	○	○
Derivación del secador de tres válvulas	○	○
Tubos de aire de control de acero inoxidable	○	○
Cajas IP65 de acero inoxidable	○	○
Prueba hidrostática de los recipientes	○	○
Recipientes galvanizados	○	○
Colectores galvanizados	○	○
Pintura marina	○	○
Caja eléctrica de acero inoxidable	○	○
Secador en Skid	○	○
Filtros en Skid	○	○
Paquete con dos filtros en la salida del secador	○	○
Versión de 60 Hz	○	—
Límites de la batería con conexiones ANSI	○	○
Indicadores de llenado de líquido	○	○
Diseño ASME (sin sello U)	○	○
Documentos de control de la calidad	○	○
Certificados 3.1 del material	○	○
Prueba de aceptación de la fábrica	○	○
Embalaje de exportación	○	○
Embalaje marítimo	○	○

● Característica de serie ○ Característica opcional



Ingersoll Rand (NYSE: IR) mejora la calidad de vida creando y manteniendo entornos seguros, confortables y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® y Trane®) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, garantizar la seguridad de hogares y locales comerciales, e incrementar la eficacia y la productividad industriales. La gama de productos de Ingersoll Rand abarca desde completos sistemas de aire comprimido, herramientas y bombas hasta materiales y sistemas de manipulación. Nuestros diversos e innovadores productos, servicios y soluciones mejoran la eficiencia energética, la productividad y el trabajo diario de nuestros clientes. Ingersoll Rand es una compañía global con un capital de 14.000 millones de dólares comprometida a un mundo con progreso sostenible y resultados duraderos. Para obtener más información, visite los sitios Web: www.ingersollrand.com o www.ingersollrandproducts.com.



ingersollrandproducts.com

Los compresores Ingersoll Rand no están diseñados, concebidos ni autorizados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no autoriza su equipamiento especializado para aplicaciones de aire respirable y no asume ninguna responsabilidad por su utilización para servicios de aire respirable.

Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como extensión de ninguna garantía ni afirmación, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en las mismas. Tales garantías u otras condiciones de venta de productos serán conformes a las condiciones de venta estándar de Ingersoll Rand para tales productos, que están disponibles a solicitud. La mejora de productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin ningún tipo de obligación ni previo aviso.