

Ingersoll Rand

Secadores frigoríficos de proceso



Una fuente fiable y eficiente de aire seco

El diseño inteligente del secador ofrece un suministro de aire limpio de alta capacidad, eficiente y adecuado a operaciones industriales de gran escala, automoción o petroquímicas:

- **Ahorro energético**– Los compresores tipo scroll de alta eficiencia reducen el consumo de energía hasta un 20% gracias al uso de un diseño con bajas caídas de presión, de carga parcial (sólo en las unidades más grandes) y las válvulas de drenaje de condensación sin pérdidas.
- **Diseño fiable**– Los compresores tipo scroll con materiales resistentes a la corrosión ofrecen un rendimiento de larga vida y rentable. Incluyen un menor número de partes móviles, tienen instrumentación y monitorización totales para asegurar su fiabilidad y están protegidos electricamente por el estándar IP54.
- **Diseño Compacto**– Las unidades son compactas y con todos los elementos incorporados en fábrica, resultando fáciles de instalar, usar y mantener.
- **Respetuosos con el medio ambiente**– El diseño eficiente desde el punto de vista energético y el refrigerante R407C respetuoso con el ozono minimizan el impacto medioambiental.

La alta capacidad se alía con el alto rendimiento

Los secadores frigoríficos de alta capacidad de Ingersoll Rand satisfacen las exigencias de aire seco y limpio de alta calidad en aplicaciones de

uso pesado. Todo lo relativo a su diseño está ajustado para lograr economizar y para resultar eficiente: desde la operación de compresión que ahorra energía a la construcción mecánica duradera, pasando por pasos de aire sobredimensionados que hacen que el rendimiento de secado sea eficiente incluso a bajas velocidades de aire.

Esto los convierte en la inversión óptima para operaciones con una cantidad crítica de caudal. Cada unidad ofrece un control avanzado del microprocesador con menús multinivel, protección por contraseña y alarmas. Las unidades con capacidad superior a los 150 m³/min tienen además un programa de autodiagnóstico además de la capacidad para reducir el consumo de energía durante periodos de demanda reducida.



El progreso es más *ecológico* con Ingersoll Rand

Ingersoll Rand ofrece productos y soluciones líderes en la industria que permiten a las empresas de todo el mundo reducir el consumo de energía, los costes y las emisiones dañinas para el medio ambiente. Desde compresores de aire que reducen el consumo de energía a carritos de golf eléctricos con prácticamente cero emisiones, Ingersoll Rand proporciona el conocimiento, la experiencia y las soluciones para ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.

¿Por qué usar aire comprimido seco?

Tener aire comprimido seco y limpio es especialmente importante en aplicaciones donde la humedad o la contaminación pueden provocar corrosión en el sistema, daños en las herramientas alimentadas por aire o la degradación de productos o procesos que están en contacto con el aire comprimido.

Las fases en el proceso del filtrado ayudan a eliminar contaminantes residuales. Un aire más seco y más limpio supone menos corrosión en los sistemas de distribución de aire, menos daños a las herramientas alimentadas por aire y una reducción en el potencial de procesos productivos contaminados.



Modelos D4620IN - D11400IN



Corrosión



Acabado de pintura estropeado



Herramientas dañadas

Datos Técnicos

| Modelo | Clase 5 Punto de rocío < 7 °C | | Clase 4 Punto de rocío < 3 °C | | Conexiones de aire | Conexiones de agua BSP F | Dimensiones | | | Refrigerante | | Presión operativa máxima bar g | Peso kg |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|--------------------|--------------------------|-------------|----------|---------|--------------|-------------|--------------------------------|---------|
| | m³/min | FAD 20°C | m³/min | FAD 20°C | | | Ancho mm | Largo mm | Alto mm | Tipo | Cantidad kg | | |
| Refrigerado por agua | | | | | | | | | | | | | |
| D4620IN-W | 81.8 | 4909 | 65.8 | 3948 | DN 150 | 1 1/2" | 910 | 1940 | 1310 | R407C | 4.9 | 14 | 560 |
| D5400IN-W | 104.7 | 6282 | 84.1 | 5045 | DN 150 | 1 1/2" | 910 | 1940 | 1310 | R407C | 5.4 | 14 | 526 |
| D6600IN-W | 133.6 | 8015 | 105.7 | 6343 | DN 150 | 1 1/2" | 910 | 1940 | 1310 | R407C | 7.3 | 14 | 659 |
| D9000IN-W | 163.8 | 9825 | 131.6 | 7897 | DN 200 | 2" | 930 | 3000 | 1927 | R407C | 10.2 | 14 | 1055 |
| D11400IN-W | 209.8 | 12588 | 168.5 | 10113 | DN 200 | 2" | 930 | 3000 | 1927 | R407C | 11.5 | 14 | 1065 |
| D13500IN-W | 267.6 | 16055 | 214.6 | 12876 | DN 250 | 2" | 2975 | 1165 | 1980 | R407C | 14.0 | 12 | 1730 |
| D18000IN-W | 372.1 | 22326 | 300.3 | 18017 | DN 300 | 2" | 3575 | 1315 | 2230 | R407C | 32.0 | 12 | 2750 |
| D22800IN-W | 471.5 | 28291 | 380.0 | 22802 | DN 300 | 2" | 3575 | 1315 | 2230 | R407C | 40.0 | 12 | 2785 |
| Refrigerado por aire | | | | | | | | | | | | | |
| D4620IN-A | 81.0 | 4861 | 65.7 | 3943 | DN 150 | n/a | 910 | 1940 | 1447 | R407C | 7.6 | 14 | 526 |
| D5400IN-A | 103.1 | 6184 | 83.6 | 5018 | DN 150 | n/a | 910 | 1940 | 1447 | R407C | 9.5 | 14 | 551 |
| D6600IN-A | 127.0 | 7618 | 102.7 | 6162 | DN 150 | n/a | 910 | 1940 | 1447 | R407C | 11.7 | 14 | 624 |
| D9000IN-A | 160.5 | 9630 | 130.4 | 7822 | DN 200 | n/a | 930 | 3000 | 2079 | R407C | 14.8 | 14 | 1077 |
| D11400IN-A | 204.1 | 12249 | 165.9 | 9952 | DN 200 | n/a | 930 | 3000 | 2079 | R407C | 19.0 | 14 | 1102 |
| D13500IN-A | 261.5 | 15692 | 212.9 | 12772 | DN 250 | n/a | 1150 | 3390 | 2210 | R407C | 22.5 | 12 | 1850 |

Notas:

- Los datos se refieren a las siguientes condiciones: Aire FAD 20°C/1 bar a, presión 7 bar g, temperatura ambiente 25°C, temperatura de entrada de aire 35°C, temp. de entrada de agua de refrigeración = 30°C, temperatura media de condensación = 40°C, puntos de rocío a la presión citada de acuerdo con los niveles establecidos en ISO 8573-1.
- Todos los modelos con suministro de refrigerante R407C y alimentación de 400V/3/50Hz.
- Todos los modelos con nivel para temperatura máxima de entrada de 65°C y temperatura ambiente máxima de 46°C.
- En caso de que se den diferentes valores entre las cantidades de refrigerante mostradas en esta tabla y las cantidades escritas en la placa de datos del secador, serán válidas éstas últimas.
- Para los modelos D13500IN-W, D18000IN-W y D22800IN-W con la opción de válvula resostática instalada, la conexión de agua de entrada cambia a dos conexiones BSP de 1 1/2"



UltraCare le ayuda a mantener saludable el entorno de su empresa

A lo largo de la vida de un sistema de aire comprimido pueden suceder muchas cosas... Cada vez exigimos más disponibilidad a la máquina, para poder reducir las pérdidas en producción causadas por reparaciones no previstas. Eliminar este tiempo perdido es esencial.

Por ello les ofrecemos UltraCare: Un contrato de mantenimiento flexible y adaptado a sus necesidades, diseñado para dotar a Ingersoll Rand de un mantenimiento autorizado y programado, garantizando una mayor fiabilidad del sistema. UltraCare elimina ese tiempo perdido en reparaciones de tipo correctivo que además resultan tan costosas.



Ingersoll Rand Industrial Technologies suministra productos, servicios y soluciones para aumentar la eficiencia energética, productividad y trabajo diario de nuestros clientes. Nuestros diversos e innovadores productos abarcan desde sistemas completos de compresión de aire, herramientas y bombas hasta materiales y sistemas para el manejo de fluidos y micro turbinas de diseño respetuoso con el medioambiente. También aumentamos la productividad a través de soluciones suministradas por Club Car®, el líder global en vehículos de golf y utilitarios para empresas y particulares.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
C/ Tierra de Barros, 2 - Pol. Ind.
28820 Coslada MADRID, Spain
Tel: +34 91 627 7400
Fax: +34 91 627 7404
Email: asg_coslada@eu.irco.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.