

# Secadores refrigerados cíclicos grandes

3000-40.000 m<sup>3</sup>/hora (1800-24.000 cfm)



## Diseño que ahorra espacio

Con una capacidad de secado ampliada y un prefiltro integrado, los secadores refrigerados de gran capacidad de Ingersoll Rand ocupan un espacio más pequeño para simplificar su instalación y liberar un valioso espacio de piso en su operación de fabricación.

## Máxima confiabilidad

La protección completa ISO Clase 2-4-3 le proporciona la confiabilidad que necesita. Con prefiltros integrados y drenajes redundantes de cero pérdidas monitoreados de cerca por un controlador inteligente, obtendrá un tiempo de actividad superior.

Los secadores refrigerados de gran capacidad de Ingersoll Rand ofrecen un excelente valor proporcionando aire comprimido de alta calidad, de manera fiable y eficiente. Nuestro innovador diseño reduce el uso de energía, disminuye la huella de carbono y ahorra espacio en el piso.

## Mayor sustentabilidad

Los circuitos de refrigeración avanzados, además de cumplir con los requisitos globales para reducir el uso de sustancias de alto potencial de calentamiento global (GWP), ayudarán a reducir su huella de carbono y respaldarán sus objetivos de sostenibilidad en el futuro.

## Costos de energía más bajos

El intercambiador de calor de gran capacidad (LCX) pendiente de patente de Ingersoll Rand ofrece ganancias de eficiencia significativas, que han demostrado reducir los costos de energía hasta en un 50 %.



**Aprende más**

Vea los detalles de nuestros nuevos secadores refrigerados

## Innovación que impulsa la eficiencia

En el centro de los secadores refrigerados de gran capacidad de Ingersoll Rand se encuentra el intercambiador de calor de gran capacidad LCX, pendiente de patente. Mediante el uso de herramientas de software de simulación y modelado avanzadas, el rendimiento del intercambiador de calor se optimiza para ofrecer un rendimiento sin precedentes que reduce significativamente los costos de energía. Las mejoras incluyen:

- **18-58 % de mejora en la eficiencia energética**
- **25 % más capacidad de flujo**
- **Más del 1000 % de conductividad térmica mejorada**

*El innovador intercambiador de calor LCX ofrece importantes ganancias de eficiencia energética al tiempo que aumenta la capacidad de secado general, reduce el uso de energía y la huella del secador*



## Funciones innovadoras que significan mayores ahorros para usted

- Circuito refrigerante de alta presión equilibrado con precisión que utiliza refrigerante R410A con mayor capacidad de enfriamiento
- Compresores de espiral eficientes, aptos para refrigerantes de alta presión
- Condensadores de microcanales con mayor superficie y mayor capacidad de enfriamiento



### **REDUJO DRÁSTICAMENTE HUELLA DE CARBONO**

Esto excede los requisitos establecidos por el Protocolo de Montreal, un acuerdo internacional para reducir el uso de sustancias con alto PCA.

## Un Compromiso con la Sustentabilidad

La sustentabilidad es el núcleo del desarrollo del secador refrigerado de gran capacidad, lo que reduce drásticamente el impacto en la huella de carbono:

- **47 % menos calentamiento global potencial (GWP)** utilizando R410A refrigerante para reemplazar R404A
- **Se requiere un 45 % menos de carga** del circuito de refrigerante de alta presión
- **18-58 % menos de energía consumida** mediante mejoras en la eficiencia del secador

## Cómo elegir el secador adecuado para usted

Nuestros secadores refrigerados de gran capacidad están disponibles en versiones cíclicas y no cíclicas. Los secadores cíclicos ajustan el funcionamiento según la demanda para reducir el consumo de energía, mientras que los secadores no cíclicos mantienen un funcionamiento estable independientemente de la demanda. Por lo general, los secadores cíclicos tienen un costo operativo más bajo, mientras que los secadores no cíclicos tienen un costo inicial más bajo.



**Ver productos**

Vea toda nuestro portafolio de secadores refrigerados

## Fiabilidad incorporada

Los secadores refrigerados de gran capacidad de Ingersoll Rand vienen de serie con un prefiltro integrado que aumenta la confiabilidad del sistema de aire comprimido al brindar protección ISO completa (Clase 2-4-3) contra partículas, aceite y contaminantes del agua. Además, el interruptor de presión diferencial integrado garantiza un rendimiento óptimo del secador e identifica el momento preciso para realizar el mantenimiento de rutina.

El secador viene equipado con un controlador de próxima generación que tiene E/S expandidas para lograr un monitoreo continuo de la salud del secador.

El drenaje del secador es fundamental para su rendimiento, aunque suele pasarse por alto. Nuestros modelos de 1800-3000 cfm vienen equipados con nuevos drenajes inteligentes duales de cero pérdidas que se operan y monitorean a través de un controlador para maximizar el tiempo de actividad. Cuenta con tecnología de eliminación de autobloqueo y respaldo incorporado para alcanzar un funcionamiento continuo y seguro. Las unidades Multiplex están equipadas con un drenaje PNLD inteligente estándar para ofrecer una protección aún mayor.



## Libere un valioso espacio en el piso

El prefiltro integrado y la mayor capacidad de flujo proporcionada por el intercambiador de calor LCX significa más cfm/ft<sup>2</sup>, lo que reduce el espacio de piso requerido para su tratamiento de aire comprimido. Maximice su espacio de fabricación y aproveche al máximo su operación.

## Ventaja Multiplex

Para requisitos superiores a 3000 scfm (5000 m<sup>3</sup>/h), nuestros secadores refrigerados de gran capacidad constan de múltiples módulos independientes de tratamiento de aire, cada uno con sus propios controles y sistema de refrigeración, para secadores cíclicos que comparten un medio de almacenamiento en frío de masa térmica central. El diseño modular crea muchas ventajas operativas:

- **Operación eficiente y sin fallas:** el sistema de refrigeración, los controles, las bombas y los drenajes independientes crean redundancia
- **Fiabilidad robusta:** un secuenciador multiplex innovador equilibra las horas de funcionamiento de cada módulo para lograr un desgaste uniforme del sistema de refrigeración lo que reduce el costo del ciclo de vida
- **No se requiere respaldo:** realice el mantenimiento de un módulo mientras los otros módulos continúan funcionando; además, los secadores multiplex utilizan una conexión de un solo punto
- **Instalación simplificada:** ensamblado en fábrica para minimizar los costos de instalación en campo y diseñado para simplificar la expansión de capacidad futura
- **Utilidad:** el diseño modular proporciona un fácil acceso a los componentes, con lo cual se evita desmontar toda la unidad mientras se realiza el mantenimiento



## Secadores refrigerados cíclicos de Ingersoll Rand con rendimiento de 60 Hz

Modelo	Flujo de aire		Tamaño de conexión pulg	Funcionamiento refrigerado por aire kW	Funcionamiento refrigerado por agua kW	Dimensiones (ancho x profundidad x altura)		Peso	
	m <sup>3</sup> /hr	cfm				mm	pulg	kg	lb
DA3000NVC	3000	1800	6	5,1	6,6	864 x 2324 x 2362	34 x 91,5 x 93	1363	3006
DA4000NVC	4000	2400	6	13,0	8,2	864 x 2324 x 2362	34 x 91,5 x 93	1432	3156
DA5000NVC	5000	3000	6	14,7	10,1	864 x 2324 x 2362	34 x 91,5 x 93	1478	3259
DA6000NVC	6000	3600	8	10,4	13,4	2070 x 2527 x 2489	81,5 x 99,5 x 98	2532	5581
DA8000NVC	8000	4800	8	26,3	16,7	2070 x 2527 x 2489	81,5 x 99,5 x 98	2698	5948
DA10000NVC	10.000	6000	10	29,7	20,5	2070 x 2527 x 2489	81,5 x 99,5 x 98	2949	6502
DA12000NVC	12.000	7200	10	39,4	25,0	2946 x 2527 x 2642	116 x 99,5 x 104	3989	8793
DA15000NVC	15.000	9000	12	44,4	30,6	2921 x 2527 x 2667	115,5 x 99,5 x 105	4694	10.349
DA20000NVC	20.000	12.000	14	59,1	40,7	3810 x 2527 x 2680	150 x 99,5 x 105,5	6524	14.382
DA25000NVC	25.000	15.000	14	73,8	50,8	4572 x 2527 x 2680	180,5 x 99,5 x 105,5	7720	17.019
DA30000NVC	30.000	18.000	16	88,5	60,9	5537 x 2527 x 2705	218 x 99,5 x 106,5	8893	19.605
DA35000NVC	35.000	21.000	16	103,2	71,0	6401 x 2565 x 2705	252 x 101 x 106,5	10.605	23.381
DA40000NVC	40.000	24.000	16	118,0	81,1	7264 x 2565 x 2705	286 x 101 x 106,5	12.218	26.936

## Programas de mantenimiento CARE

### Fiabilidad de por vida

El aire comprimido es fundamental para su operación. Una estrategia de mantenimiento adecuada es fundamental para evitar interrupciones de producción y tiempos de inactividad no planificados y no presupuestados. Al elegir un programa del servicio de mantenimiento CARE de Ingersoll Rand (de transferencia de riesgo completo a mantenimiento de rutina o cobertura de partes), invierte en su futuro con un socio global de confianza.



**Encuentre el mejor plan CARE para usted**  
Responda estas 7 preguntas para averiguarlo



IngersollRand.com

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR) está motivado por un espíritu emprendedor en donde se estimula un sentido de propiedad en los empleados para cumplir con nuestro compromiso de mejorar la calidad de vida nuestros empleados, clientes y comunidades. Los clientes se apoyan en nosotros por nuestra excelencia en tecnologías para soluciones industriales y creación de flujo fundamentales para la misión, a través de más de 40 marcas respetadas en las que nuestros productos y servicios se destacan en las condiciones más complejas y difíciles. Nuestros empleados desarrollan clientes de por vida a través de su compromiso diario con la experiencia, la productividad y la eficiencia. Para obtener más información, visite [www.IRCO.com](http://www.IRCO.com).



Ingersoll Rand, IR, el logotipo de IR y PackageCARE son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus subsidiarios y/o afiliados. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Los compresores Ingersoll Rand no fueron diseñados, destinados ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba el equipo especializado para aplicaciones de aire respirable, ni asume responsabilidad alguna por los compresores utilizados para servicios de aire respirable. Ninguna parte del contenido de estas páginas tiene por objeto ampliar la garantía ni manifestación, expresa ni implícita, del producto aquí descrito. Tales garantías o términos y condiciones de venta de productos deben respetar los términos estándar de Ingersoll Rand para la venta de dichos productos, que se encuentran disponibles a pedido. La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Todos los diseños, diagramas, imágenes, fotografías y especificaciones contenidos en este documento son solo para fines representativos y pueden incluir un alcance y/o funcionalidad opcionales, y están sujetos a cambios sin previo aviso u obligación.