

**IR** Ingersoll Rand

# Compresores de Tornillo Rotativo

2,2 - 5,5 kW

*Innovación*

*Fiabilidad*

*Eficiencia*



# Toda una vida de ventajas

*La elección ideal para los requisitos de talleres de automoción, de pintura, pequeñas fábricas y, en general, aplicaciones para industria ligera, es el compresor rotativo de Ingersoll Rand de 2,2 a 5,5 kW.*



Hemos escuchado la voz de nuestros clientes y diseñado la gama según sus necesidades.

## **Económico**

El Mercado de 2,2 a 5,5 kW ha sido dominado tradicionalmente por los compresores de pistón, principalmente debido a las restricciones de coste. Sin embargo, los avances en la tecnología han permitido acercarse rápidamente a los compresores rotativos, en términos de precio, a los compresores de pistón. Esto unido a los menores costes de energía para producir el mismo volumen de aire, hacen ahora del compresor rotativo una solución económica.

## **Funcionamiento silencioso**

Los compresores de tornillo rotativo están diseñados para funcionar a bajas vibraciones y con bajo nivel de ruido. Niveles de ruido de 64dB(A) permiten a estos compresores ser instalados cerca del punto de uso, haciendo que el cliente no tenga que poner en riesgo las regulaciones de salud y seguridad de su empresa. Con esto se consigue un ambiente de trabajo más seguro y productivo. No hay necesidad de diseñar un área especial o remota para su instalación.

## **Fácil de mantener**

El servicio rutinario y mantenimiento son sencillos de llevar a cabo. El acceso rápido y fácil a través de los paneles desmontables, que permiten revisar o cambiar el aceite, los filtros y el elemento separador. La correa está también accesible a través del panel trasero.

La fiabilidad de los compresores rotativos de Ingersoll Rand hacen que la unidad consiga una larga vida de funcionamiento sin problemas con un mantenimiento simple y regular.

El sencillo panel de control incluye un botón de parada de emergencia, un manómetro, un contador de horas, un indicador de alarma y un indicador de tensión.

# El valor está en el diseño

En el corazón de estas unidades está la tecnología del compresor de tornillo de Ingersoll Rand, probada durante tantos años por todo el mundo.

## Prestaciones y Fiabilidad

El compresor rotativo de tornillo de 2,2 a 5,5 kW proporciona una solución fiable con unas prestaciones que alcanzan los más altos niveles posibles. Prestaciones y fiabilidad están aseguradas con el uso de componentes de alta calidad que eliminan cualquier tipo de problema al usuario final.

## Rendimiento

Su valor inicial es inmediatamente visible en términos de menor consumo energético – normalmente de un 15% a un 20% menos que el que necesita un compresor de pistón para producir el mismo volumen de aire.

El valor a largo plazo es evidente por su durabilidad. En una aplicación típica, estos compresores rotativos están diseñados y fabricados para cumplir con los requisitos de aire comprimido del día a día.

## Tamaño compacto

La pequeña huella del compresor ahorra espacio en la planta, por tanto encaja virtualmente en cualquier lugar donde se requiere aire comprimido. Los modelos TAS con secador opcional (Sistema de Aire Total) tienen la misma huella, por tanto ofrecen una solución completa sin preocuparse de utilizar un espacio adicional.

Todos los modelos son a 10 bar(g) y montados sobre calderín de 200 litros. Con el secador opcional (TAS), Ingersoll Rand puede proporcionar una solución silenciosa, con una fuente de aire comprimido seco y limpio lista para ser utilizada. Usted puede instalar rápidamente y sin coste la unidad y hacerla funcionar allí donde se necesite el aire comprimido.

Las unidades se conectan fácilmente en un sistema de aire comprimido existente como reemplazo más eficiente de otra unidad, o en un nuevo sistema.

## Simple y eficaz

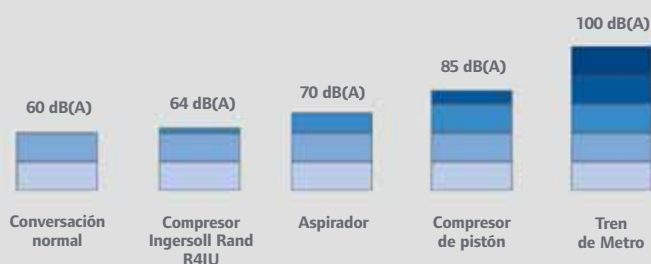
El panel de control proporciona todas las funciones necesarias para un funcionamiento sencillo de su compresor de tornillo de Ingersoll Rand.

## Diseñado para un agradable lugar de trabajo

El funcionamiento silencioso del compresor y una cabina atenuadora de ruido hacen que éste sea el mínimo posible.

## Una elección silenciosa

Una de las primeras preocupaciones de Ingersoll Rand es la salud y seguridad en el puesto de trabajo. Estos compresores de Ingersoll Rand funcionan entre 64 y 67 dB(A), por tanto muy por debajo de compresores comparables de pistón o rotativos, así como del límite recomendado para la exposición al ruido en el lugar de trabajo.



**Salida de aire caliente** – El aire de refrigeración sale por la parte superior del compresor. Esto ahorra también espacio ya que no es necesaria la ventilación alrededor del compresor.

**Facilidad de mantenimiento** – Los paneles se desmontan fácilmente, con lo que el acceso a los elementos de mantenimiento – filtros de aceite y de aire y cartucho separador – es sencillo. El panel trasero también es desmontable para otro tipo de operaciones como el cambio del airend o la polea.

**Colector común** – Se incorporan válvulas de presión mínima y termostática, filtro de aceite y separador, resultando en una caída de presión reducida y un diseño compacto.

**Airend y separador integrados** – El airend está directamente conectado al tanque separador resultando en un número mínimo de juntas, reducción de fugas y un equipo limpio y ordenado.

**Visor del nivel de aceite** – Comprobación fácil y rápida del nivel actual de refrigerante en el compresor.

## La Potencia de la Tecnología de Compresión de Tornillo Rotativo

	Compresor de Tornillo	Compresor de Pistón
<b>Rendimiento</b>	17-25% de incremento de caudal por kW	Rendimiento volumétrico estándar
<b>Nivel Sonoro</b>	64 dB(A)	Más de 80 dB(A)
<b>Operación</b>	Aplicaciones de demanda continua	Aplicaciones intermitentes
<b>Calidad del Aire</b>	Filtro para las trazas restantes de aceite	Alto contenido en aceite
<b>Calidad del Aire</b>	Opción de secador integrado para eliminación del agua	Alto contenido de agua
<b>Vibración</b>	No crea vibraciones, aumentando la vida de los componentes	Alta Vibración

### Especificaciones

Modelo	Motor		Presión max		Depósito Litros	Arrancador	Caudal FAD			Nivel Sonoro dB(A)*	Dimensiones mm			Peso kg
	kW	hp	bar	g			psig	Litros	I/min		m <sup>3</sup> /min	cfm	Ancho	
<b>Unidad Estándar</b>														
R2.2IU-10-200	2,2	3,0	10	145	200	DOL	241	0,24	8,5	64	555	1393	1111	184
R4IU-10-200	4,0	5,5	10	145	200	DOL	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	186
R4IU-10-200SD	4,0	5,5	10	145	200	S/D	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	186
R5.5IU-10-200SD	5,5	7,5	10	145	200	S/D	623	0,62	22	67	555	1393	1111	187
<b>Con secador</b>														
R2.2IU-10-200-D	2,2	3,0	10	145	200	DOL	241	0,24	8,5	64	555	1393	1111	210
R4IU-10-200-D	4,0	5,5	10	145	200	DOL	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	212
R4IU-10-200SD-D	4,0	5,5	10	145	200	S/D	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	212
R5.5IU-10-200SD-D	5,5	7,5	10	145	200	S/D	623	0,62	22	67	555	1393	1111	213

\* Medido de acuerdo a la norma ISO 2151 ± 3dB(A).

"D" = Secador, "SD" = Arrancador Estrella-Triángulo — Todas las unidades Alimentación eléctrica 400/3/50.

# Cumpliendo con sus necesidades

## Flexibilidad y Calidad del aire para cumplir con sus necesidades

Ingersoll Rand ofrece dos configuraciones del sistema de aire para cumplir con una gran variedad de requerimientos en la generación de aire comprimido – todo dentro de la misma y reducida huella.

### Configuración estándar

- Compresor
- Depósito
- Válvula de drenaje electrónico (opcional)



### Aire de taller

La configuración estándar está enfocada al reemplazo de compresores existentes en su sistema o bien para nuevas instalaciones.

Recomendado para:

- Talleres de Automoción
- Talleres de Fabricación
- Industria Ligera en General

### Sistema de Aire Total - TAS

- Compresor
- Depósito
- Secador de refrigeración
- Válvula de drenaje electrónico (opcional)



### Aire limpio y seco

Secado el aire comprimido para eliminar la humedad y algunos contaminantes, para evitar daños en procesos de acabado o en la calidad del producto.

Recomendado para:

- Talleres de pintura
- Lavanderías
- Imprentas

### Ultra Coolant

La gama 2,2 – 5,5 kW utiliza nuestro refrigerante estándar Ultra Coolant. Ultra Coolant reduce los costes de mantenimiento gracias a su mayor duración entre cambios. Mayores costes de cambio de aceite se evitan gracias al superior sistema de separación de aceite Ultra Coolant.



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.

## Tecnología de Tornillo Rotativo de un Vistazo



El diseño de los compresores de tornillo rotativo permite un funcionamiento libre de las vibraciones experimentadas con compresores de pistón de igual potencia y con un nivel sonoro muy inferior. Esta operación suave se traduce en un funcionamiento más silencioso, con una eficiencia energética mejorada y un rendimiento óptimo más duradero en el tiempo.

Mejor aún, estos compresores de tornillo rotativo están diseñados para ajustarse a su aplicación – no solo para el ciclo de trabajo intermitente 50/50 para el que se diseñan la mayoría de los compresores de pistón. Esto significa que con demandas constantes de aplicaciones como pistolas de pintura, líneas de empaquetado, o equipos de producción de operación continua no se experimentará el desgaste acelerado que puede provocar fallos prematuros de los componentes y eventualmente reducir el tiempo de vida de su compresor.

### Recambios

Las piezas y kits de mantenimiento son fáciles de solicitar, lo que hace muy sencillo asegurar que tendrá las piezas adecuadas a mano cuando las necesite. Nadie hace sombra a Ingersoll Rand en cuanto a disponibilidad de piezas de recambio.



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.

[www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

Ingersoll Rand Industrial Technologies  
C/ Tierra de Barros, 2 - Pol. Ind.  
28823 Coslada MADRID  
SPAIN

Tel: +34 91 627 7400  
Fax: +34 91 627 7404  
Email: [asg\\_coslada@eu.irco.com](mailto:asg_coslada@eu.irco.com)



Miembro de Pneurop

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.