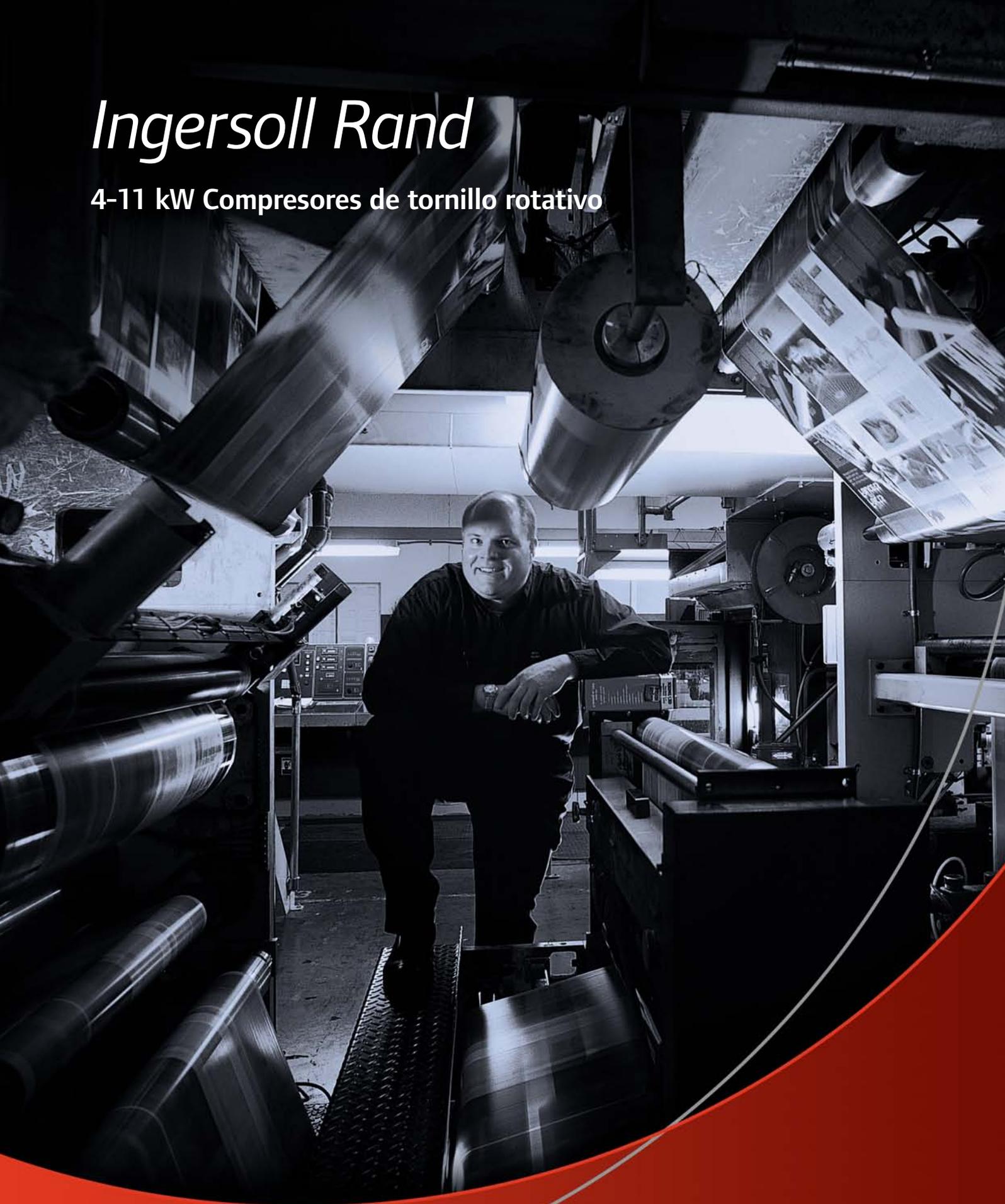


Ingersoll Rand

4-11 kW Compresores de tornillo rotativo



Un nuevo estándar de prestaciones

Aumente su rentabilidad. Ayudarle a aumentar los beneficios de su empresa era el objetivo principal que Ingersoll Rand tenía en mente cuando diseñó la revolucionaria serie integrada de sistemas de aire de tornillo rotativo.

¿Y cómo puede aumentar su rentabilidad un sistema de aire comprimido? La respuesta es muy sencilla: garantizando la máxima productividad de su empresa y, al mismo tiempo, minimizando al máximo los costes totales de funcionamiento.

Es algo más que un sistema de aire integrado, es una solución completa diseñada para maximizar los principales elementos de productividad de las empresas actuales:

- Máxima productividad
- Productividad del taller
- Flexibilidad de funcionamiento
- Eficacia y ahorro energético

Bienvenido a Soluciones de Aire Rotativo de Ingersoll Rand, un nuevo estándar de prestaciones.



Obtenga la máxima productividad
y reduzca al mínimo los costes
totales de utilización



Valor excepcional, ventajas del mundo real

Máxima fiabilidad

- **Máximo tiempo de vida útil**
Ingersoll Rand confía tanto en el funcionamiento de estos compresores, que ofrece la posibilidad de una garantía extendida por el conjunto para proporcionar la máxima seguridad operativa.
- **70% menos conexiones**
Una integración inteligente elimina las fugas y las caídas de presión, lo que maximiza la fiabilidad.

Máxima eficacia

- **Más aire por menos dinero**
Un óptimo rendimiento, superior al de otros sistemas de la competencia, le proporciona más aire por menos potencia, lo que representa un ahorro energético.
- **Controles inteligentes y energéticamente rentables**
Se elimina el funcionamiento en vacío, en el que se desperdician grandes cantidades de energía, gracias al sistema cíclico de encendido/apagado del compresor.

Máxima flexibilidad

- **Diseño compacto**
Pequeñas dimensiones que liberan espacio valioso del suelo y reducen los costes de instalación.
- **Instalación próxima al punto de uso**
Gracias a su funcionamiento extraordinariamente silencioso estos sistemas pueden instalarse más cerca del punto de uso, lo que reduce los costes y garantiza un entorno de trabajo mejor y más seguro.

Máxima productividad

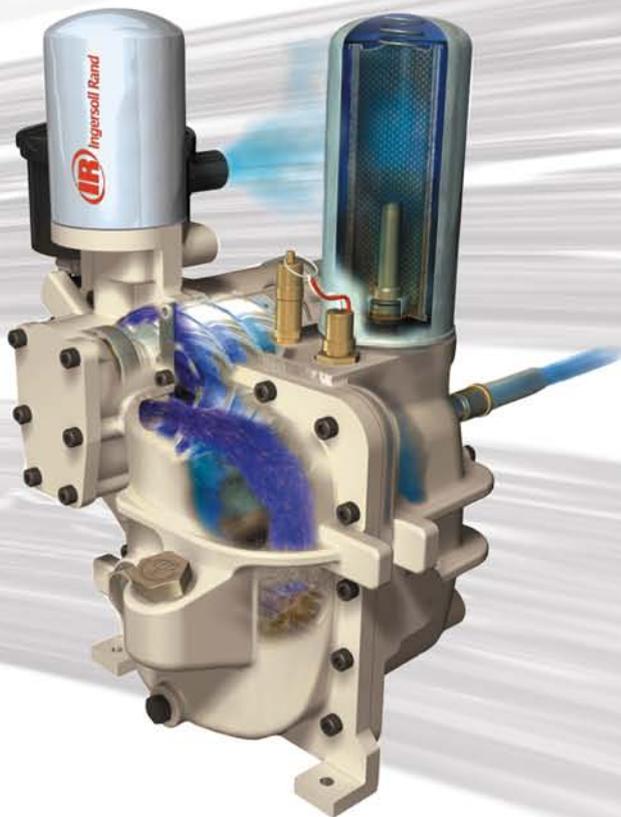
- **Mantenimiento preciso de la presión**
Mantenimiento preciso de la presión de descarga que evita bandas de presión excesivas y prolonga la vida útil del equipo y de las piezas del sistema.



Innovación

■ Módulo de compresión integrado de alto rendimiento

Para proporcionar el máximo nivel de rendimiento, eficacia y facilidad de mantenimiento, el airend, los tubos de conexiones internas y el sistema de separación de aire se han integrado en un mismo diseño sencillo. La integración del módulo de compresión elimina las fugas y las pérdidas de presión, lo que incrementa la eficacia y el rendimiento. El mantenimiento es extremadamente sencillo gracias al sistema de conexión de cartucho roscado del filtro de aceite y del elemento separador.



Funcionamiento extraordinariamente silencioso

Ventilador radial sobredimensionado altamente eficaz montado sobre el motor. Produce niveles de ruido de tan solo 65 dB(A).

Control dual

Control dual funcionamiento con arranque/parada automático con control de velocidad constante para una flexibilidad máxima.

Diagnóstico sencillo

Indicación visual del estado, las horas de funcionamiento y los avisos de fallo que facilita el manejo y reduce el tiempo de parada.

Transmisión por correa trapezoidal múltiple

Sistema de transmisión de alta calidad que minimiza el estiramiento de la correa e incrementa el caudal de aire.

Refrigeración avanzada

Refrigerador combinado y sobredimensionado de alta eficacia con sistema de descarga superior para facilitar la canalización.

Gran facilidad de mantenimiento

Diseño amplio que facilita el mantenimiento.

Introduciendo el Sistema de Aire Total de Ingersoll Rand

Una sala de compresores altamente eficaz...que no requiere el espacio de una sala real

El sistema de aire totalmente integrado

La mejor elección para maximizar la productividad

Además de eliminar la necesidad de seleccionar componentes independientes y de reducir los requisitos de espacio de los sistemas de aire comprimido tradicionales, el Sistema de Aire Total (TAS) ofrece a su empresa una eficacia, una flexibilidad y una productividad máximas.

Integración inteligente

Avance revolucionario

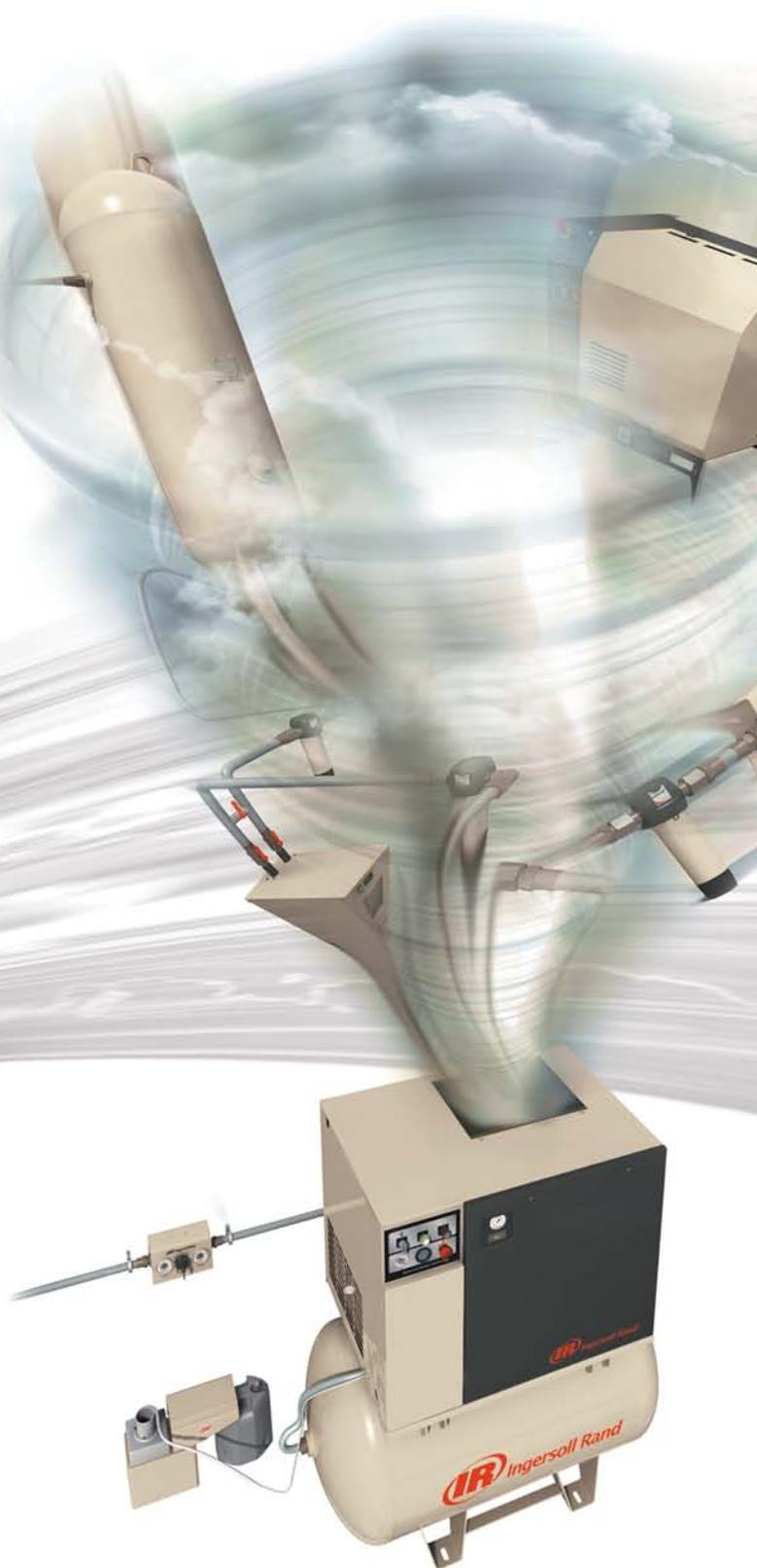
Además de combinar en un mismo grupo el compresor, el secador y los filtros, la integración inteligente:

- Elimina las vulnerables tuberías de interconexión.
- Minimiza las pérdidas y caídas de presión.
- Integra el compresor, el secador y los controles en un sistema optimizado que reduce el consumo de energía.
- Incorpora todo el sistema de suministro en un equipo tan silencioso que puede instalarse en cualquier parte.
- Ofrece una amplitud de espacio que facilita enormemente la refrigeración y el mantenimiento.

Aire comprimido seco y limpio

La calidad de aire apropiada para hacer el trabajo

Todos los grupos compresores incluyen un centro de tratamiento de aire integral de bajo consumo que incluye un sistema de secador de aire y filtración de alto rendimiento que elimina del caudal de aire los restos de agua, aceite u otras partículas. Todos los componentes están perfectamente adaptados entre sí para ofrecer una calidad de aire apropiada y aumentar la vida útil de las herramientas y del sistema.



Componentes de alta eficacia

Un nuevo estándar en diseño de sistemas

El TAS sólo incluye componentes de la más alta calidad para garantizar la máxima eficacia y productividad del sistema. Una sala de compresores de alto rendimiento sin los problemas, la complejidad y el coste de una sala de compresores tradicional. Los completos grupos compresores TAS ofrecen:

- Compresor de aire de tornillo rotativo de alto rendimiento.
- Secador de aire frigorífico cíclico con ahorro de energía.
- Filtro coalescente de alto rendimiento.
- Filtro de partículas de alto rendimiento.
- Depósito de aire integrado.
- Mandos del compresor y el secador integrados.
- Sistema de tuberías con baja caída de presión.
- Separador de humedad altamente eficaz.
- Funcionamiento extraordinariamente silencioso.

Ventajas de por vida

Las ventajas son prácticamente ilimitadas...

- El sistema Plug & Play elimina las mayores causas de fallo en sistemas de aire (dimensionado e instalación incorrectos).
- Casi sin costes de instalación: se elimina el 80% del tiempo de instalación, de los materiales y los costes.
- El grupo compresor integrado ahorra un valioso espacio del suelo aprovechable para otros usos.
- Ahorro energético a largo plazo gracias a la alta eficacia de los componentes.
- Mayor productividad gracias a una mejor calidad del aire: la eliminación del agua y de la corrosión prolonga a vida útil de las herramientas y del sistema.
- Su funcionamiento altamente silencioso permite efectuar la instalación cerca del lugar de uso, con lo que se eliminan muchos metros de tuberías y costosas caídas de presión.

Nunca ha sido tan fácil elegir la solución de aire apropiada ...

Filtración dual

Aire limpio para aumentar la productividad

- Las dos fases de filtración optimizan las prestaciones, reducen las pérdidas de presión y aumentan la vida útil del sistema.
- Eliminación de partículas de hasta 1 micra, que cumple los más altos estándares del sector.
- Eliminación de aceite hasta 0,01 micras.
- Mayor vida útil de los componentes, menor caída de presión.
- El suministro de un aire de mejor calidad prolonga la vida de las herramientas y los equipos.



Secador de aire frigorífico que ahorra energía

Aire seco que aumenta la productividad

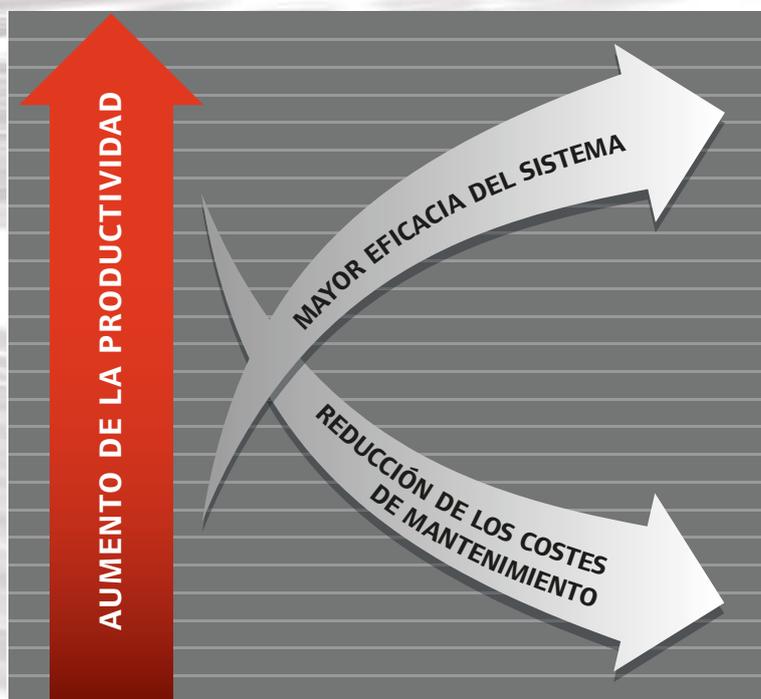
- El secador cíclico se desconecta automáticamente con el compresor, lo que supone un ahorro de energía en comparación con los secadores tradicionales de funcionamiento continuo.
- Intercambiador de acero inoxidable con soldadura de bronce para reducir las pérdidas, aumentar la eficacia térmica y prolongar la vida útil del equipo.
- Válvula de drenaje solenoide y separador de humedad altamente eficaz para una descarga continua de los condensados.
- Evita la corrosión de las tuberías, causante del desgaste prematuro de las herramientas y los sellos.



Integración inteligente

Diseño avanzado que aumenta la fiabilidad y la vida útil del producto

- Refrigeración integral con ventilador común para garantizar el enfriamiento durante el 100% del tiempo de funcionamiento del compresor.
- Diseño amplio que facilita el mantenimiento.
- Sistema de prefiltración que prolonga la vida útil del refrigerador y reduce las caídas de presión.
- Sistema de tuberías simplificado – eliminación de posibles fugas.
- Sistema de drenaje de condensados de un solo punto (en lugar de varios puntos) que elimina fugas.
- Compartimento de refrigeración independiente patentado que facilita la gestión avanzada del flujo de refrigeración y reduce el nivel de ruido.



Protección de la inversión

Facilidad de mantenimiento

Todos los compresores han sido diseñados para facilitar su mantenimiento. El filtro de aceite y el separador con sistema de conexión roscada y los intervalos de mantenimiento de 3.000/9.000 horas facilitan enormemente el trabajo. Su proveedor de soluciones de aire de Ingersoll Rand le recomendará el programa de mantenimiento más rentable para que su inversión se mantenga sin problemas durante años y años.

AirCare advantage

Entendemos que el tiempo de funcionamiento es de suma importancia para su operación. Esta es la razón por la que ofrecemos AirCare Advantage --- un programa de mantenimiento con un contrato flexible y una alta capacidad de respuesta, diseñado para proporcionar un mantenimiento programado autorizado por fábrica que asegure una mayor fiabilidad al sistema. AirCare Advantage ayuda a eliminar las detenciones no programadas y le libera de inversiones costosas en equipo de control y en formación continua. El programa también proporciona unos conocimientos muy completos sobre tecnología de compresor.

Aunque falle su compresor de otras marcas, puede confiar en que Ingersoll Rand lo hace funcionar sin problemas. No importa la marca del modelo, tenemos repuestos disponibles de todos los mayores fabricantes del mundo.

Ya sea repuestos, mantenimiento preventivo o reparaciones, ¡quién va a darle un mejor servicio de su sistema de aire comprimido que la compañía líder en su fabricación... Ingersoll Rand!

UltraPlus coolant

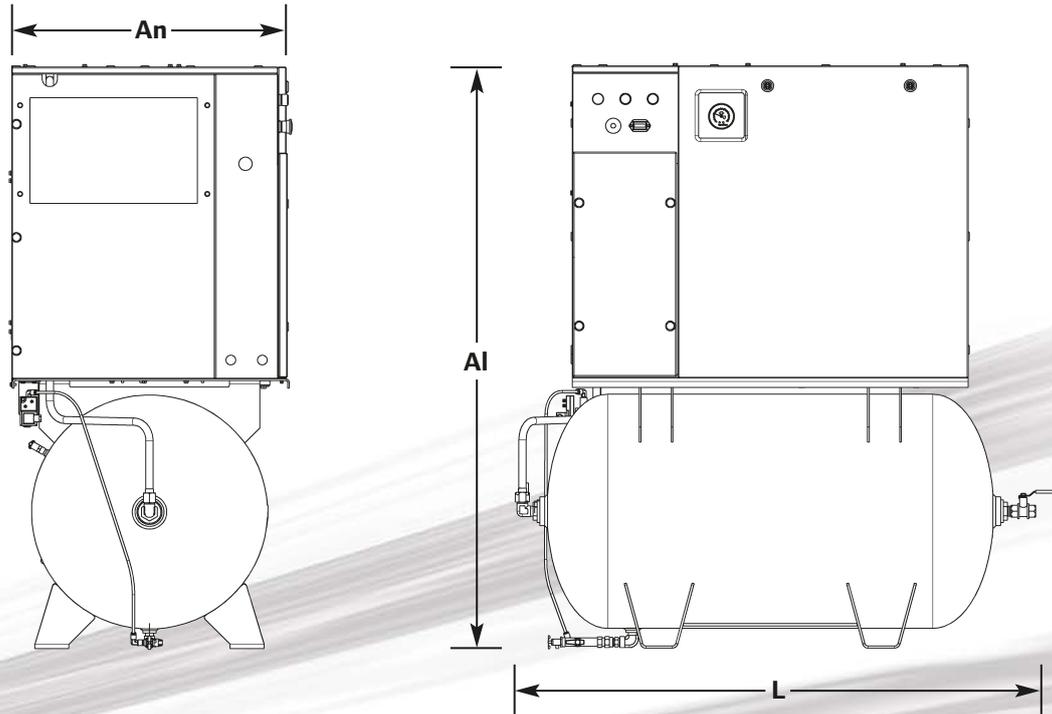
Todas las unidades incluyen el refrigerante sintético avanzado UltraPlus de Ingersoll Rand:

- 9.000 horas de vida útil del refrigerante
- Separación sencilla de los condensados
- Alto nivel de biodegradabilidad

Los kits de piezas: una solución práctica y sencilla

Con los kits de piezas de Ingersoll Rand, y la simplicidad de su sistema de pedidos, podrá disponer de las piezas adecuadas siempre que lo necesite. La reputación de Ingersoll Rand en lo que a la disponibilidad y fiabilidad de sus piezas se refiere es inigualable.





Dimensiones y pesos							Total Air System (TAS)		Non-TAS	
Unidades de 50 & 60 Hz sobre bancada y sobre depósito										
	Longitud		Anchura		Altura		Peso		Peso	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	libras	kg	libras	kg
Sobre bancada	41	1042	28.9	734	36	914	725	330	650	295
Depósito de 272 litros	51.6	1311	28.9	734	60.7	1541	1,000	455	925	420
Depósito de 500 litros	81	2059	28.9	734	60.7	1541	1,080	490	1,000	454

50 Hz Total Air System (TAS)						
Modelo no	kW	Presión de descarga		Capacidad*		
		Compresor bar g	Grupo bar g	m ³ /min	CFM	dB(A)†
UP5-4TAS-8	4	8	7.6	0.55	19.5	65+3
UP5-4TAS-10	4	10	9.7	0.45	16	65+3
UP5-5TAS-8	5.5	8	7.38	0.82	29	65+3
UP5-5TAS-10	5.5	10	9.55	0.74	26	65+3
UP5-5TAS-14	5.5	14.5	14.2	0.48	17	65+3
UP5-7TAS-8	7.5	8	7.59	1.08	38	68+3
UP5-7TAS-10	7.5	10	9.66	0.96	34	68+3
UP5-7TAS-14	7.5	14.5	14.3	0.68	24	68+3
UP5-11cTAS-8	11	8	7.4	1.60	56.5	69+3
UP5-11cTAS-10	11	10	9.6	1.42	50	69+3
UP5-11cTAS-14	11	14.5	14.2	1.08	38	69+3

50 Hz — Non-TAS					
Modelo no	kW	Presión de descarga		Capacidad*	
		bar g	m ³ /min	CFM	dB(A)†
UP5-4-8	4	8	0.55	19.5	65+3
UP5-4-10	4	10	0.45	16	65+3
UP5-5-8	5.5	8	0.82	29	65+3
UP5-5-10	5.5	10	0.74	26	65+3
UP5-5-14	5.5	14.5	0.48	17	65+3
UP5-7-8	7.5	8	1.08	38	68+3
UP5-7-10	7.5	10	0.96	34	68+3
UP5-7-14	7.5	14.5	0.68	24	68+3
UP5-11c-8	11	8	1.60	56.5	69+3
UP5-11c-10	11	10	1.42	50	69+3
UP5-11c-14	11	14.5	1.08	38	69+3

*Prestaciones de acuerdo con la norma ISO 1217 1996, Anexo C
 † Niveles de ruido según ISO 2151 2004, anexo C



Ingersoll Rand Industrial Technologies suministra productos, servicios y soluciones para aumentar la eficiencia y productividad de nuestros clientes de la gama comercial, industrial y de proceso. Entre los productos Ingersoll Rand se encuentran compresores de aire y componentes para los sistemas, herramientas, bombas, sistemas para el manejo de fluidos y materiales, y micro turbinas.

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.