



Compresores de aire centrífugos

Centac® serie C de 350-1300 kW (500-1750 cv)



Una tradición basada en una fiabilidad, una eficiencia y una productividad demostradas



Más de 100 años de innovación para los sistemas exentos de aceite

Con su nueva línea de compresores centrífugos de alta eficiencia, Ingersoll Rand continúa con su tradición de simplicidad en el diseño. Un menor número de piezas y componentes integrados llevan la fiabilidad del aire comprimido, la eficiencia y la disponibilidad de los activos a niveles todavía más altos.

1871

Se funda Ingersoll Rock Drill Company, que posteriormente pasaría a denominarse Ingersoll Rand en 1905.

1912

Presentamos nuestro primer compresor centrífugo sin aceite.

1968

Se presenta el primer compresor centrífugo Centac® compacto.

2005

Ingersoll Rand ofrece el primer compresor centrífugo para la industria estándar capaz de alcanzar 40 barg (600 psig).

2007

Ingersoll Rand es la primera empresa en recibir la certificación Clase 0 para su tecnología de compresores centrífugos.

2013

Inspirándose en el modelo C1000 líder del sector lanzado al mercado en 2010, Ingersoll Rand amplía su gama de compresores centrífugos con el nuevo C800.

FIABILIDAD

Diseño y duración superiores

- Transmisión, cojinetes y componentes de larga duración.
- Juntas y conexiones a prueba de fugas.
- Sistema de tuberías simplificado, componentes integrados y menos conexiones.
- Diagnóstico de servicio avanzado.

Reducción al mínimo del tiempo de parada

EFICIENCIA

Sistema y componentes optimizados

- El mejor rendimiento del sector.
- Sistema de refrigeración de alto rendimiento.
- Aire totalmente exento de aceite en todas las condiciones de funcionamiento.

Reducción del consumo de energía y los costes de funcionamiento

PRODUCTIVIDAD

Funcionamiento y accesibilidad sencillos

- Fácil acceso a todos los componentes críticos.
- Compresores de fácil instalación tipo "plug and play".
- Controlador informativo e intuitivo habilitado para la Web.

Reducción del coste total de propiedad

Centac® C800



Tecnología centrífuga para satisfacer sus necesidades



Ausencia de aceite

Nuestros compresores centrífugos sin aceite, los primeros en obtener la certificación ISO 8573-1 Clase 0, le ofrecen soluciones eficientes, económicas y fiables para la provisión de aire comprimido. Estos versátiles compresores de alto rendimiento proporcionan aire totalmente exento de aceite en todas las condiciones de funcionamiento.

Centac® C1000

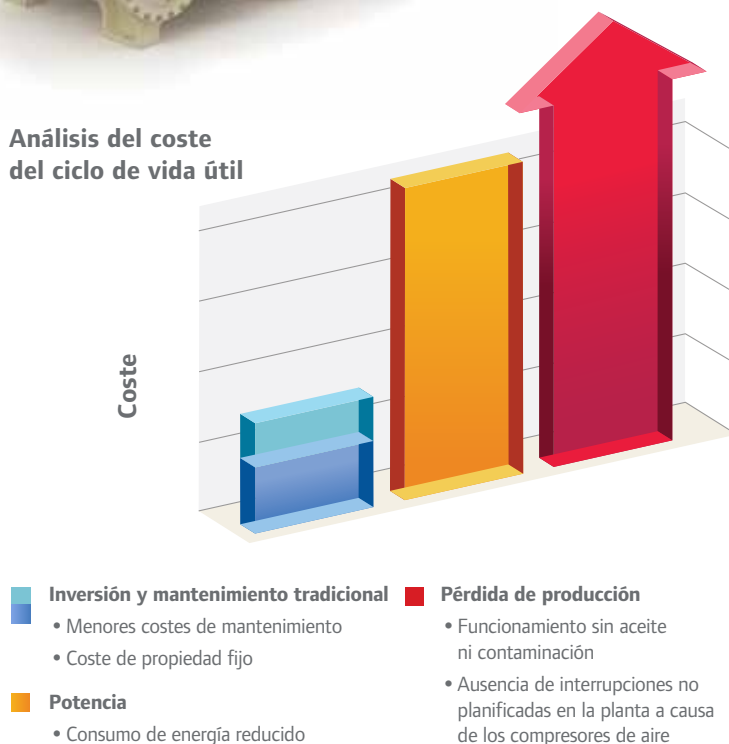


Class 0
ISO 8573
Oil-Free Air

Su fiabilidad le permite ahorrar dinero

Los costes relacionados con la inversión y el mantenimiento suponen tan solo una pequeña parte de los costes del ciclo de vida útil de un compresor. A pesar de que la energía también representa un componente importante de los costes, el factor que más contribuye a los costes del ciclo de vida útil es la pérdida de producción. El tiempo de parada no planificado puede prevenirse mejor mediante la utilización de equipos fiables en un sistema optimizado. Nuestro equipo de expertos le ofrece completos servicios, el diseño del sistema y capacidades de evaluación a fin de garantizar un funcionamiento fiable durante años y la máxima rentabilidad de su inversión.

Análisis del coste
del ciclo de vida útil

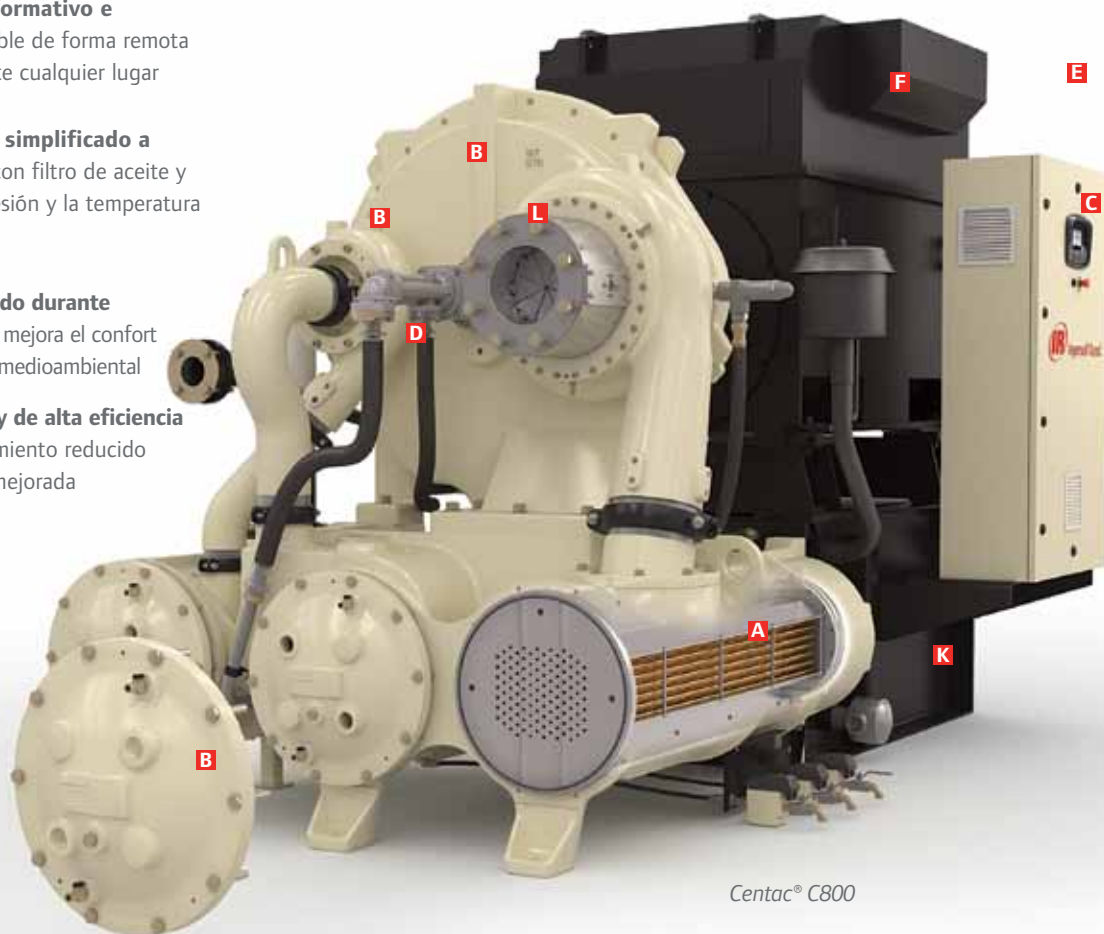


Diseño innovador...

Máxima flexibilidad

La experiencia y la innovación de Ingersoll Rand, junto con un diseño que tiene en cuenta la totalidad del sistema, le proporcionan soluciones de aire comprimido duraderas y fáciles de personalizar para satisfacer las necesidades específicas de su sistema y reducir su coste total de propiedad.

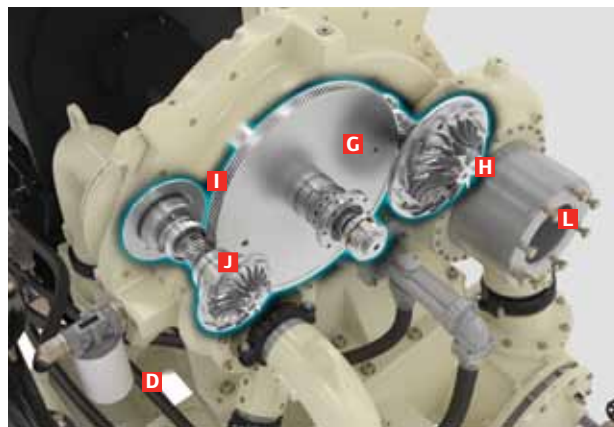
- A** Los **enfriadores con una gran fiabilidad** pueden limpiarse completamente sin desmontarlos
- B** **Componentes de fácil acceso** optimizados para una mayor facilidad de mantenimiento
- C** El **controlador informativo e intuitivo** es accesible de forma remota desde prácticamente cualquier lugar
- D** **Sistema de aceite simplificado a prueba de fugas** con filtro de aceite y regulación de la presión y la temperatura
- E** El **bajo nivel de ruido durante el funcionamiento** mejora el confort y reduce el impacto medioambiental
- F** El **motor robusto y de alta eficiencia** ofrece un mantenimiento reducido y una durabilidad mejorada



Centac® C800

Conjunto rotativo de la serie C

En el núcleo de cada compresor centrífugo C800 y C1000 de la serie C se encuentra el conjunto rotativo de Ingersoll Rand, que maximiza la eficiencia y permite un acceso rápido y sencillo para el mantenimiento.



G Transmisión duradera con calificación AGMA y un bajo perfil de carga

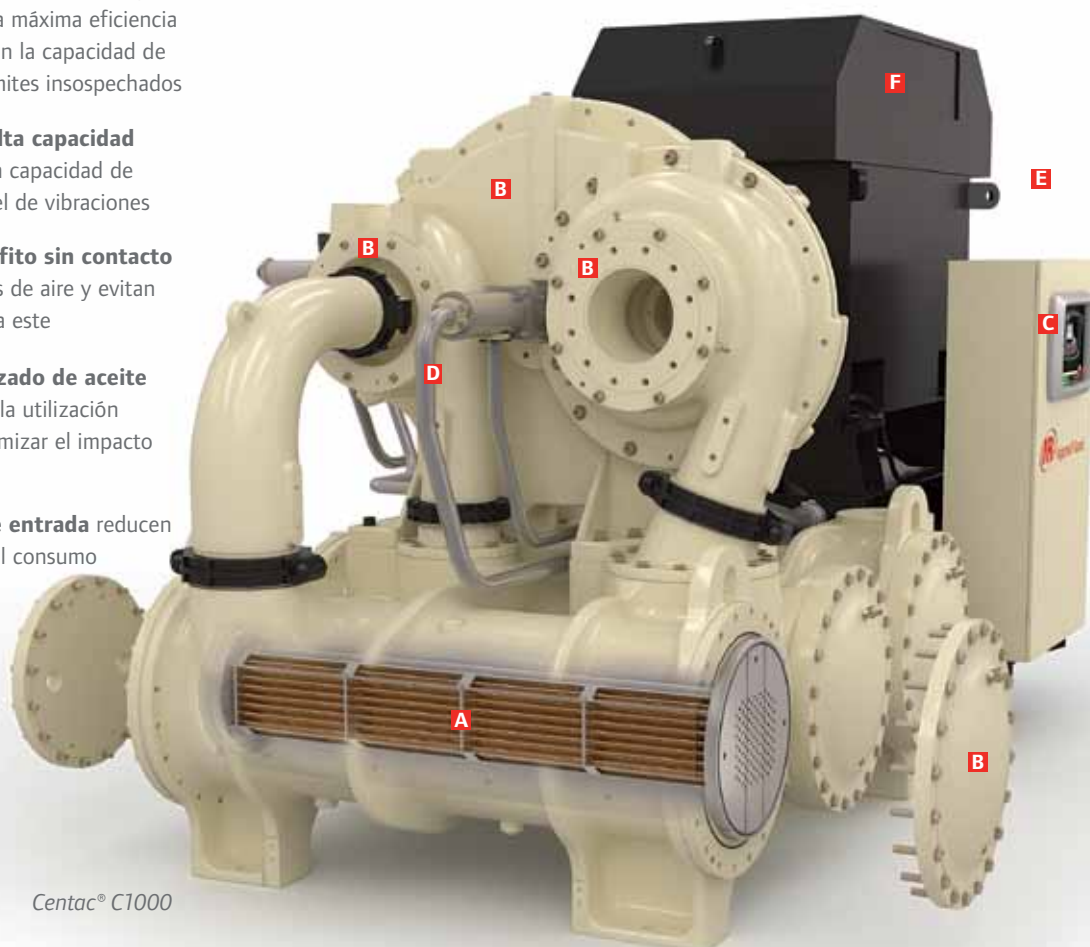
H Los impulsores y los difusores de alta eficiencia, diseñados con un vanguardista software, ofrecen la máxima eficiencia energética y amplían la capacidad de regulación hasta límites insospechados

I Los cojinetes de alta capacidad ofrecen una elevada capacidad de carga y un bajo nivel de vibraciones

J Los anillos de grafito sin contacto minimizan las fugas de aire y evitan que el aceite pase a este

K El sistema optimizado de aceite lubricante reduce la utilización de aceite para minimizar el impacto medioambiental

L Los álabes guía de entrada reducen significativamente el consumo de energía y las cargas parciales



Centac® C1000

Control centrífugo avanzado

Optimice su sistema de aire comprimido con los controladores de la serie Xe

El controlador de la serie Xe de Ingersoll Rand utiliza los algoritmos de control más actuales para ayudar a reducir el consumo de energía. La lógica de control integrada garantiza la fiabilidad del sistema gestionando con precisión la presión de descarga y maximizando la gama de aceleración. La pantalla a color del controlador, intuitiva y de alta resolución, permite encontrar la información crítica de forma rápida y sencilla. Y, con las alertas habilitadas para la Web, el controlador de la serie Xe le ayuda a mantener un funcionamiento óptimo de forma automática.



Comunicación vía Web

- Arranque/parada/carga/descarga y comprobación de los parámetros de forma remota
- Notificación por correo electrónico de alarmas y activaciones
- Generación de informes de rendimiento integrada con tendencias visuales y registros de inspecciones automáticos



Más opciones de conectividad

- Se comunica directamente con su sistema CDS a través del protocolo Modbus
- La conexión Ethernet permite realizar las comunicaciones y el control a través de tablets, ordenadores o dispositivos móviles
- Se conecta a la perfección con los dispositivos de control de los sistemas de Ingersoll Rand



Control inteligente del compresor

- **Control de presión constante:** Mantiene constantemente una presión de descarga precisa para ajustarla a variaciones repentinas en la demanda
- **Control doble automático:** Proporciona mayores ahorros energéticos en condiciones de carga parcial
- **Punto de consigna inteligente (ESS) de la energía:** Ajusta la configuración para equilibrar y compartir las cargas entre múltiples compresores del mismo sistema, reduciendo la cantidad de aire derivado y ahorrando energía



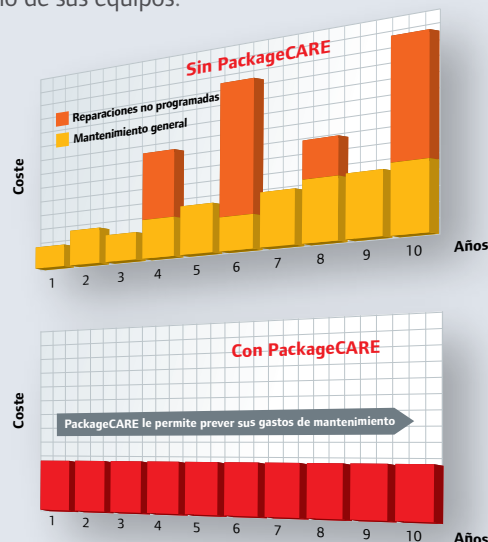
PackageCARE

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 la gestión de los 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

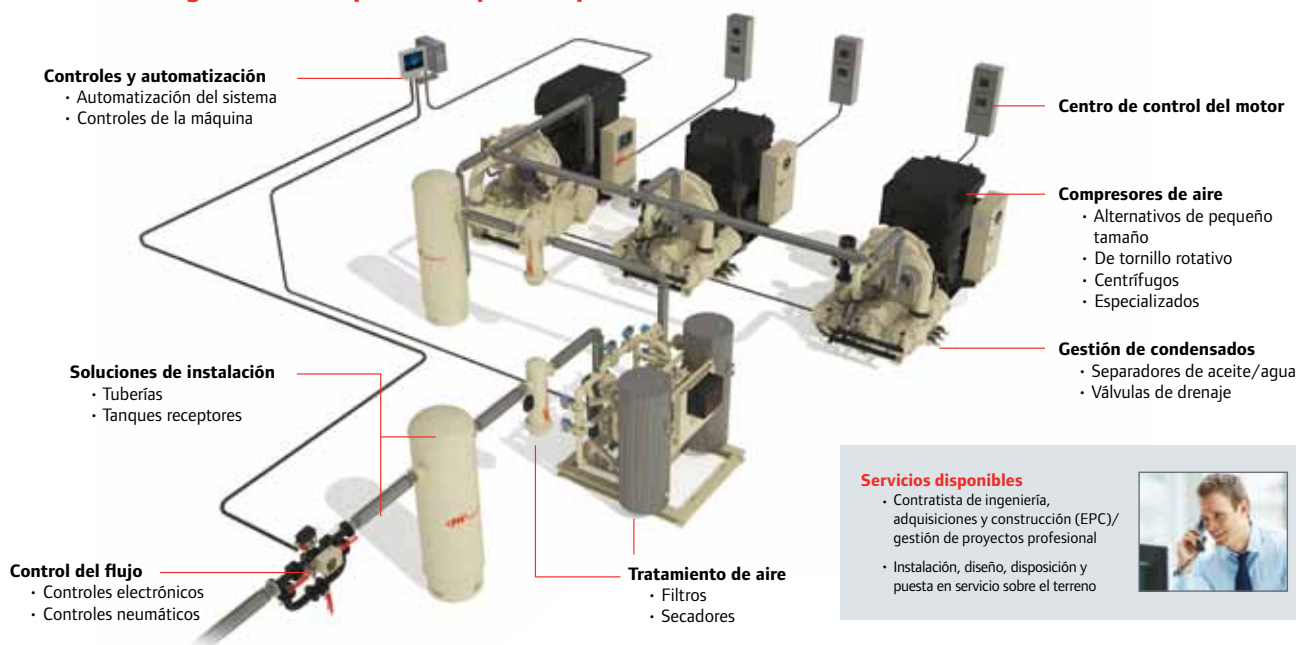


Presión estándar de 3,1-12,7 barg (45-185 psig)

Modelo	Caudal (m³/min.)	Caudal (cfm)	Potencia (KW)	Potencia (cv)
C800	65-150	2300-5300	350-900	500-1100
C1000	127-212	4500-7500	700-1300	900-1750

El rendimiento es nominal. Póngase en contacto con Ingersoll Rand para conocer los datos específicos.

Cuente con Ingersoll Rand para cualquier requisito de sus sistemas de aire





Ingersoll Rand (NYSE: IR) mejora la calidad de vida mediante la creación y el mantenimiento de 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 industrial. La gama de productos de Ingersoll Rand abarca desde completos sistemas de aire comprimido, herramientas y bombas hasta sistemas de manipulación de materiales. Nuestros diversos e innovadores productos, servicios y soluciones mejoran la eficiencia energética, la productividad y las operaciones de nuestros clientes. Somos una compañía global con un capital de 14.000 millones de dólares comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos.



ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand, IR y el logotipo IR son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus empresas subsidiarias y/o sus filiales.

Los compresores de Ingersoll Rand no están diseñados, destinados ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba equipos especializados para aplicaciones de aire respirable ni asume ninguna responsabilidad ni obligación por los compresores que se utilicen en servicios de aire respirable. Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como una ampliación de ninguna garantía ni declaración, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en ellas. Dichas garantías o cualesquiera otros términos y condiciones de venta de productos deberán cumplir los términos y condiciones estándar de venta de Ingersoll Rand para tales productos, que se encuentran disponibles bajo solicitud.

La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños, las funciones disponibles y las especificaciones se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso u obligación.