

Compresores de aire de tornillo rotativo exentos de aceite

HITACHI
Inspire the Next

Velocidad variable y velocidad fija

⚠ Precauciones de seguridad

■ Aplicación

- El compresor detallado en este catálogo utiliza solamente aire como un gas. No use gases que no sea el aire. De lo contrario puede incendiarse o dañar el equipo.
- Los compresores Hitachi no están diseñados, o aprobados con la intención de ser utilizados como aparatos respiratorios. Hitachi no se responsabiliza o garantiza compresores que hayan sido utilizados como aparatos respiratorios.

■ Instalación

- Instale este compresor en un cuarto. Se deben evitar ambientes de alta humedad, precipitación directa o vapores, esto puede ocasionar incendios, choques eléctricos, corrosión o la reducción de la vida útil de las piezas.
- No deben haber gases explosivos o inflamables (acetileno, propano, etc.), solventes orgánicos, polvos explosivos, o llamas cerca del compresor; pueden ocasionar incendios.
- Evite usar el compresor en lugares en donde se puede comprobar la existencia de gases corrosivos tales como amoníaco, ácido, sales de ácido sulfúrico, etc., debido a que pueden ocasionar corrosión, reducción de la vida útil o daños al equipo.

■ Uso

- Antes de su uso, asegúrese de leer detenidamente el manual de instrucciones para un correcto uso del compresor.
- No modifique el compresor o sus componentes, debido a que pueden ocasionar daños o malfuncionamiento en el equipo.

Las especificaciones en este catálogo están sujetas a cambios sin notificación previa, debido a que Hitachi continúa desarrollando las tecnologías y productos de avanzada para sus clientes.

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.

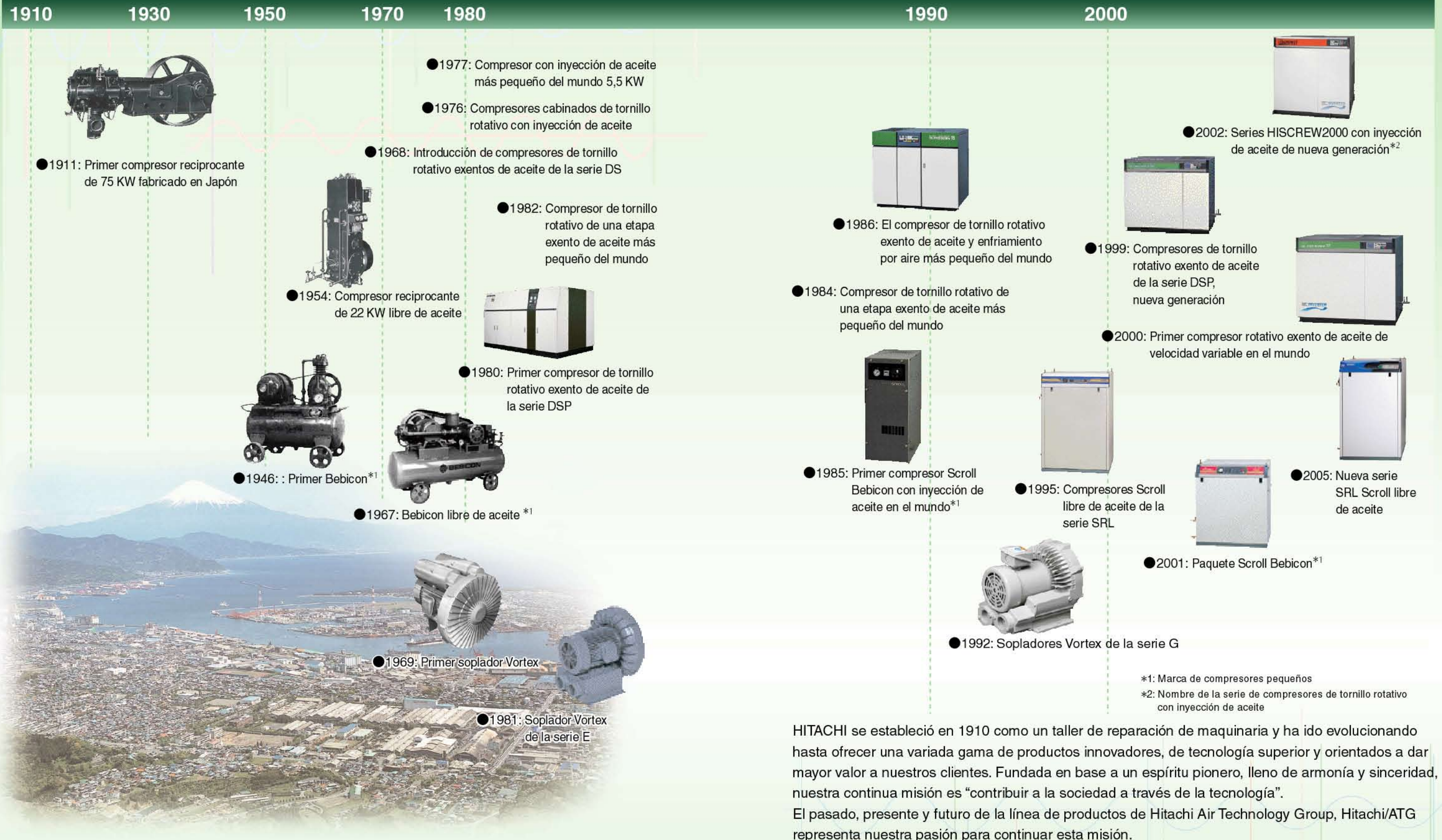


Printed in Japan(H) 0808
Form HC-E000



Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.

Historia de Hitachi como fabricante de compresores de aire y sopladores



Innovación a través de la tecnología

Pureza del aire comprimido

(Patent Japan P3740178 for PTFE free-coating)

HITACHI es el único fabricante en el mundo que usa acero inoxidable para la fabricación de los rotores de la primera y segunda etapa, alcanzando un rendimiento superior y mayor vida útil.

Los recubrimientos libres de PTFE (PTFE free) estándar de HITACHI aseguran el suministro de aire de alta calidad a los diferentes procesos de manufactura.



Pre-enfriador de alto rendimiento

(Patent USP 04929161)

Para proveer un enfriamiento eficiente y protección térmica, los pre-enfriadores patentados de Hitachi son utilizados antes del post-enfriador o del inter-enfriador. El pre-enfriador de alto rendimiento es colocado antes del post-enfriador o del inter-enfriador para maximizar la eficiencia del sistema de enfriamiento.



Amigo del medio ambiente

Eliminador de vapores de aceite (OMR)

(Patent USP 05011388)

Los vapores que se generan en la caja de engranajes no son ventilados a la atmosfera, sino que son recapturados, usando el eliminador de vapores de aceite OMR, patentado por Hitachi.

Los vapores de aceite son reciclados, ahorrando aceite, eliminando la posibilidad de emisiones perjudiciales al medio ambiente y asegurando la pureza del aire comprimido.



Bajo nivel de ruido y vibración

Los compresores de tornillo rotativo exentos de aceite de HITACHI están diseñados para minimizar el nivel de ruido durante la operación, esto se logra ofreciendo como estándar:

- Cabina insonorizada
- Vibro-amortiguadores para aislamiento de la parte mecánica y eléctrica
- Diseño para minimizar fugas de aire

Eficiencia Energética

Control basado en microprocesador HITACHI

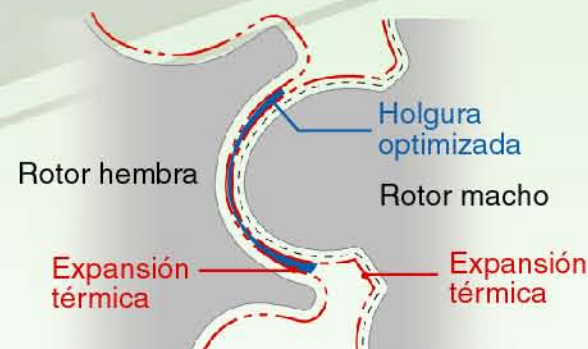
El control de frecuencia variable basado en el microprocesador de HITACHI mantiene la presión estable operando en una banda estrecha de operación.

Esto permite un significativo ahorro energético comparándolo con los métodos de control convencional.

Diseño innovador de HITACHI

(Patent USP 04952125)

Para construir el primer compresor del mundo de tornillo rotativo exento de aceite de una etapa fue necesario optimizar las holguras entre los rotores. La gran eficiencia y alta confiabilidad están basadas en el perfil de los rotores y la fórmula del recubrimiento de los mismos, ambos patentados por HITACHI. Esta innovación está incorporada también en el diseño de los compresores de dos etapas libre de aceite de HITACHI.



Motores de alta eficiencia combinados con variadores de frecuencia VFD

Una selección precisa y la utilización de diferentes componentes eléctricos de HITACHI permiten a los compresores de velocidad variable de HITACHI mantener alta eficiencia durante todo el rango de operación.



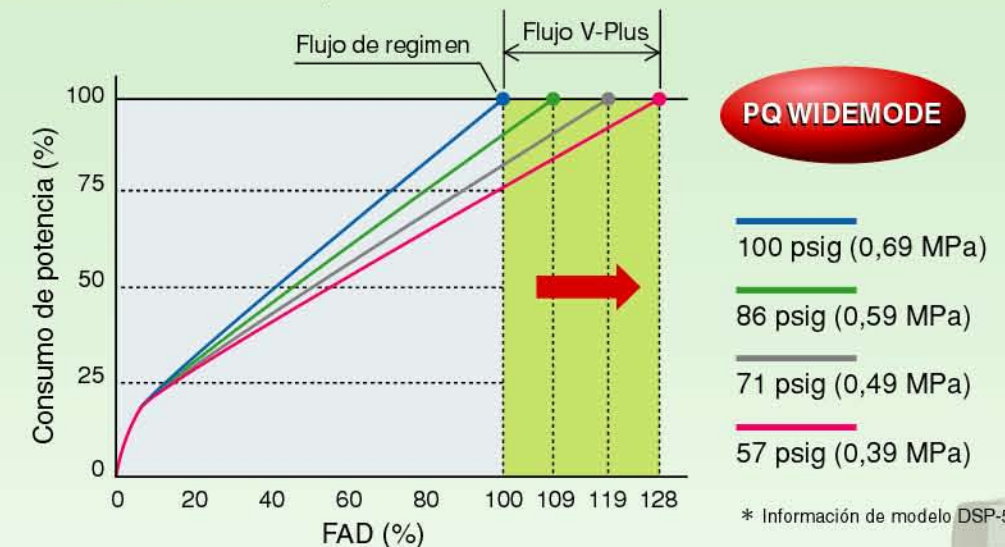
Versatilidad en el diseño

MODO AMPLIO PQ (V-Plus)

(Patent Japan P3516108)

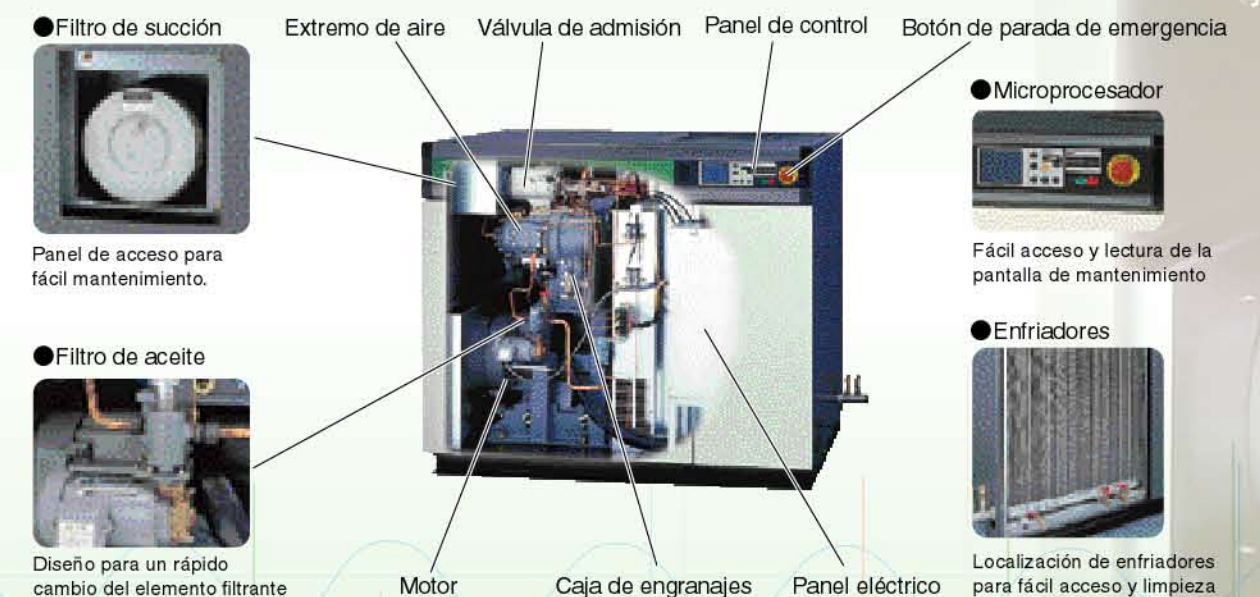
La entrega de aire (FAD) es incrementada maximizando y utilizando la potencia disponible.

Los compresores HITACHI pueden ajustar la velocidad de operación del compresor para proveer una mayor entrega de aire (FAD) con menores ajustes de presión. (PQ WIDEMODE está disponible sólo para un número limitado de modelos.)



Mantenimiento amistoso y optimización del espacio

Los compresores de tornillo rotativo exentos de aceite de HITACHI están diseñados para facilitar trabajos de inspección y mantenimiento. La incorporación de tecnología de punta permite que el producto final ocupe menos espacio permitiendo mayor área útil al usuario final para otros usos.



La tecnología innovadora de HITACHI para proveer aire comprimido confiable, bajo costo energético.

Excelencia en la manufactura

- Compresores de Hitachi (desde 1911)
- Motores de Hitachi (desde 1910)
- Variadores de velocidad de Hitachi (desde 1979)

Motores de alta eficiencia combinados con variadores de frecuencia VFD

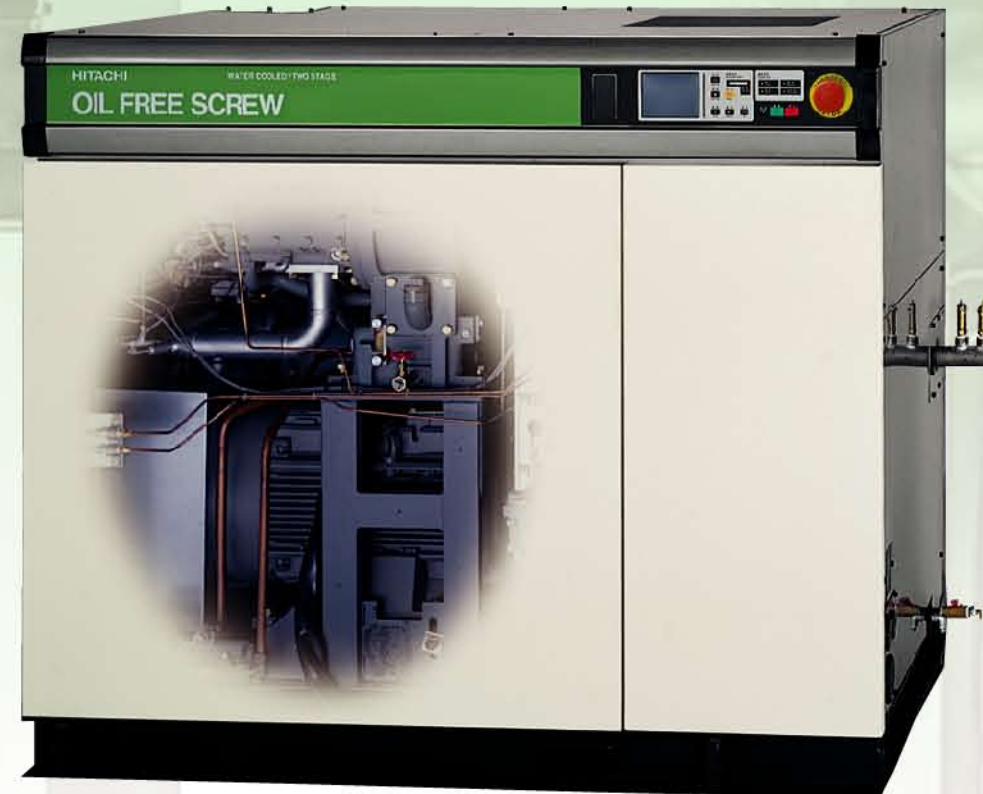
- Presión estable
- Bajo consumo de energía

Bajo nivel de ruido

- Completamente cabinados e insonorizados
- Diseño para minimizar fugas de aire

Control

- Los compresores Hitachi operan en una banda estrecha de presiones.
- Los compresores VSD se pueden adaptar rápidamente a la variación de la demanda.
- Modo de operación Lead/Lag estándar.
- Reinicio de interrupción de energía instantánea (IPI) estándar.



brinda a la serie de compresores DSP amigable con el medio ambiente al más

Pre-enfriador de alto rendimiento

(Patent USP 04929161)

- Protección térmica para inter-enfriador y post-enfriador.
- Maximiza la eficiencia del enfriamiento.

Eliminador de vapores de aceite (OMR)

(Patent USP 05011388)

- Elimina emisiones de vapores de aceite al medio ambiente
- Promociona la pureza del aire comprimido
- Recaptura los vapores de aceite (sin residuos)

Acero inoxidable en rotores de 1era y 2da etapa

- Ayuda a mantener las estrechas tolerancias para mantener alta la eficiencia
- Se elimina la posibilidad de corrosión

Recubrimientos libres de PTFE

(Patent Japan P3740178)

- Asegura una alta calidad de aire comprimido para la industria de manufactura
- Libre de contaminación

Ahorro de espacio

- La unidad es compacta en todas sus dimensiones.
- Fácil acceso a través de sus paneles contribuye al ahorro de espacio para su instalación.

Aplicación amplia en diversas industrias

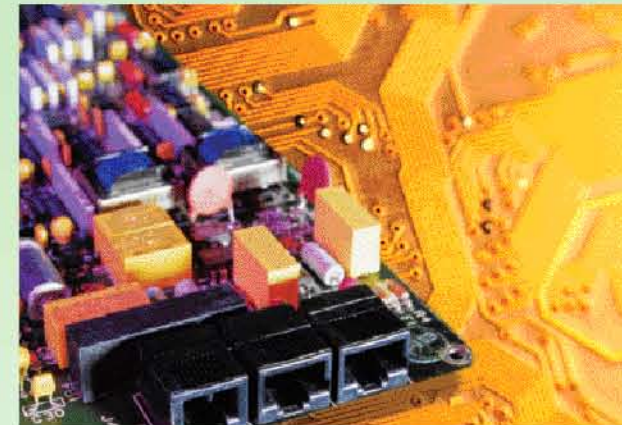
Farmacéutica



Alimentos y bebidas



Electrónico



Servicios públicos /generación eléctrica



Química



Aplicaciones industriales diversas



Suministramos productos y soluciones con alto valor agregado que **satisfacen las necesidades de nuestros clientes**, basado en nuestras habilidades integradas de desarrollo, fabricación, ventas, servicio e ingeniería. Contribuimos con el negocio de nuestros clientes a través de la creación y suministro de soluciones beneficiosas utilizando en conjunto todos nuestros recursos y habilidades.

Servicios de postventa

Distribuidores capacitados y centros de servicio autorizados por HITACHI están disponibles en todos los países donde se venden nuestros productos.

