

Compresores de aire exentos de aceite tipo Scroll

HITACHI
Inspire the Next

⚠ 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.

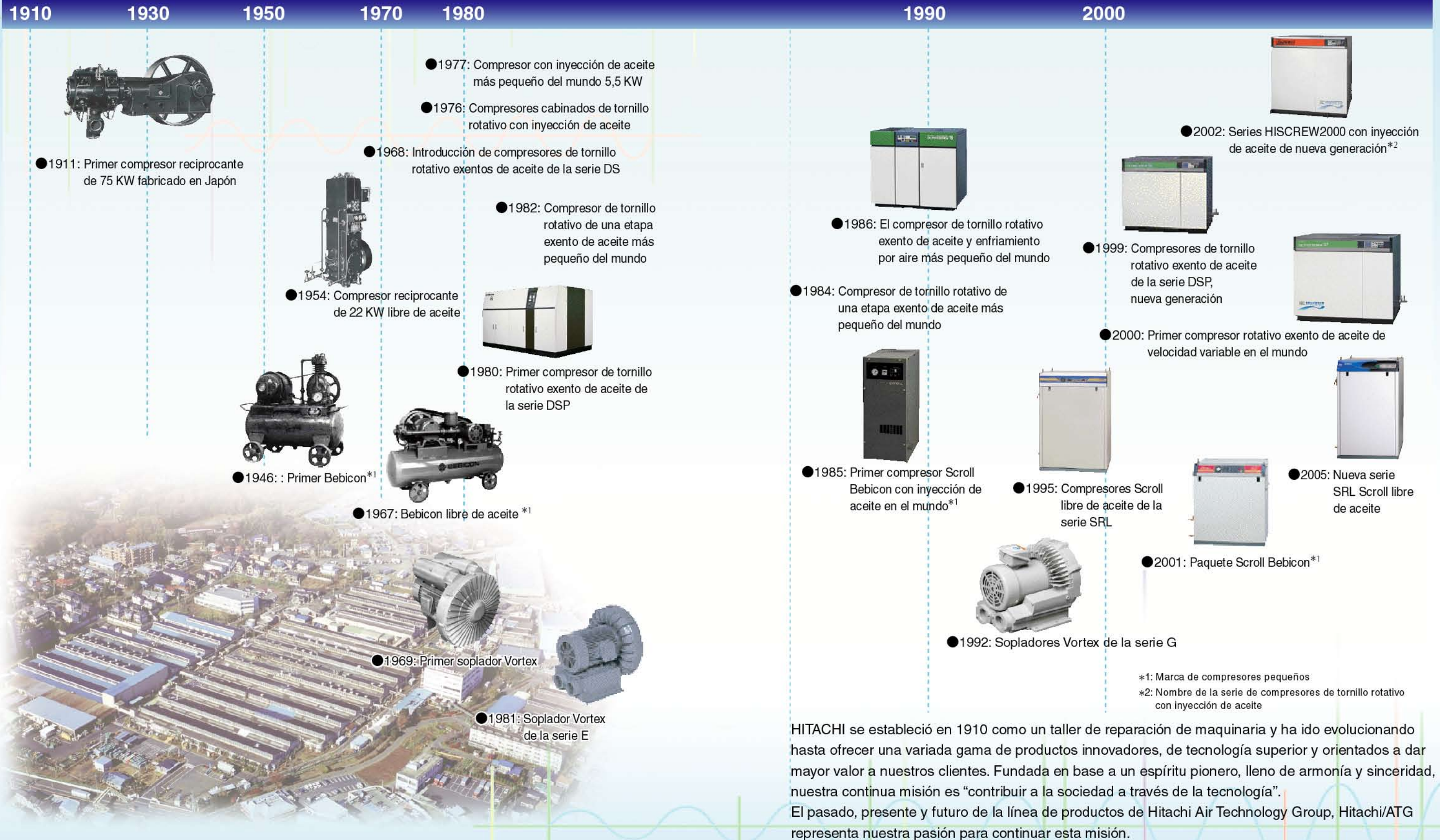


Printed in Japan(H) 0808
Form SB-E000



Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.

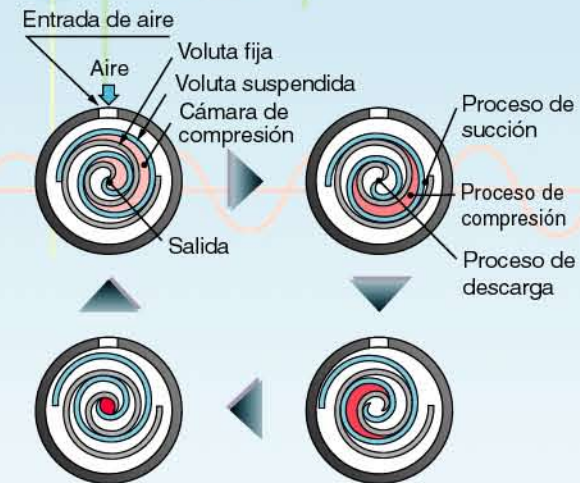
Historia de Hitachi como fabricante de compresores de aire y sopladores



Innovación a través de la tecnología

Principio de compresión - Scroll (volutas o caracol)

La historia de éxitos y probada experiencia de HITACHI en el área de tecnología Scroll ha permitido incentivar la innovación y así ha diseñado el primer compresor de aire del mundo tipo scroll. Con más de 20 años de experiencia en compresión tipo scroll (también llamado de caracol), nuestra búsqueda para el mejoramiento es evidente en el diseño y nuestra aplicación. Para iniciar la compresión el sistema scroll cuenta con dos volutas: 1) voluta orbital y 2) voluta fija, las cuales se combinan para crear cámaras de compresión. El movimiento rotativo continuo de la voluta orbital comprime el aire en la atmósfera creando un aire libre de contaminación y libre de aceite para aplicaciones especiales de aire comprimido.



Voluta de propiedad Propiedad y patente

(Patent USP 6808373)

Diseño de voluta con sellos laberíntico patentado por HITACHI provee un rendimiento superior y confiable. El tratamiento de la superficie con capa anódica (Alumite) contribuye también a la prolongación de la vida de la voluta o scroll.

Enfriador de etapa múltiple

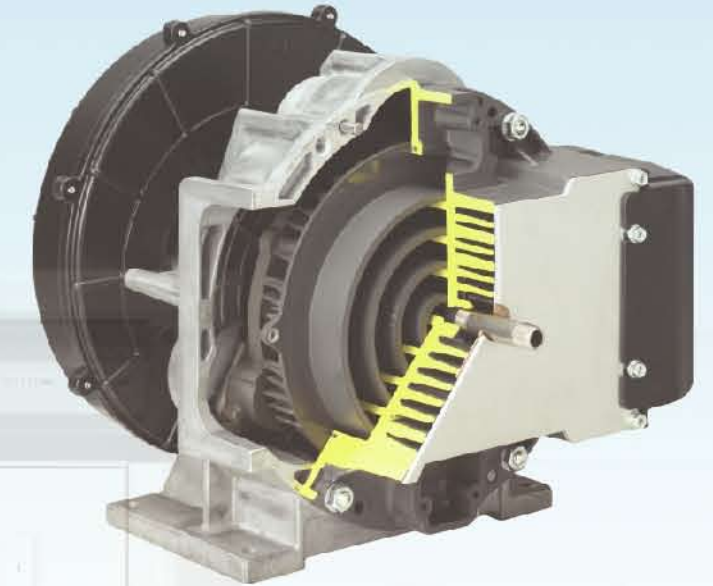
El uso de enfriadores de aire primario y secundario estabilizan la temperatura.



Amigo del medio ambiente

Diseño completamente exento de aceite

¡La tecnología Scroll exenta de aceite de HITACHI, es 100% libre de aceite o prácticamente sin aceite! Como resultado ofrecemos un paquete con cero emisión perjudicial para el medio ambiente.



Bajo nivel de ruido y vibración

Los compresores Scroll o de voluta de HITACHI están diseñados para operar con un muy bajo nivel de ruido, pudiéndose operar incluso en recinto cerrado y cerca de operarios. Esto se logra ofreciendo como estándar:

- Cabina insonorizadas
- Vibro-amortiguadores para aislamiento de la parte mecánica y eléctrica.
- Diseño para minimizar fugas de aire por uniones.

Eficiencia Energética

Control basado en microprocesador HITACHI

El control del microprocesador de Hitachi asegura la mayor eficiencia operativa. La lógica de control de la compañía provee un rendimiento asegurado bajo diversidad de condiciones.

Diseño innovador de HITACHI

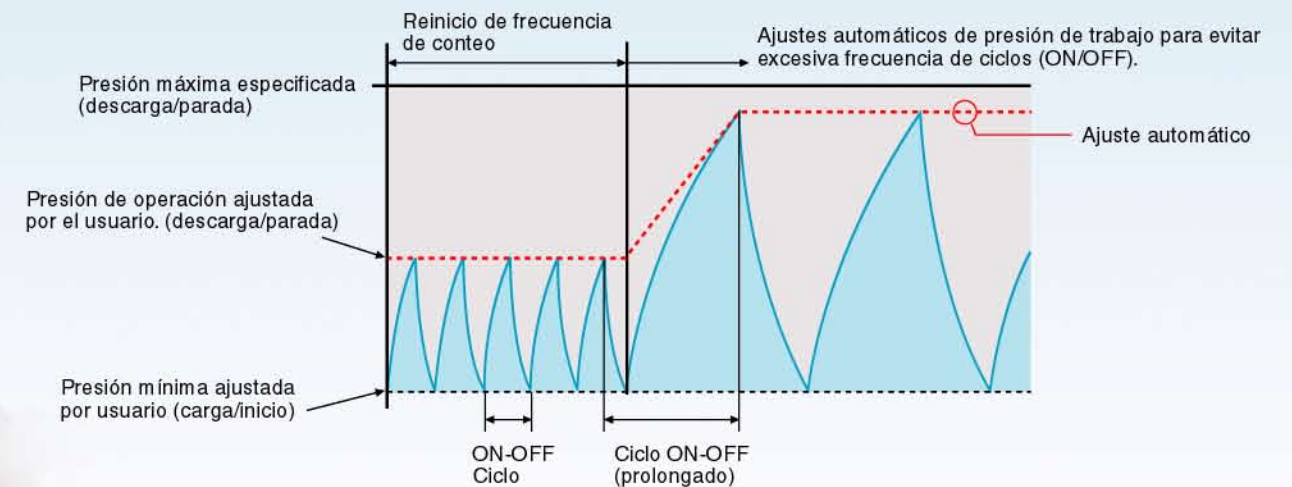
Los sellos especiales de HITACHI fabricados con materiales especiales proveen:

- Aumento del rendimiento (por bajo porcentaje de pérdidas)
- Intervalos de servicios extendidos
- Alta eficiencia

Versatilidad en el diseño

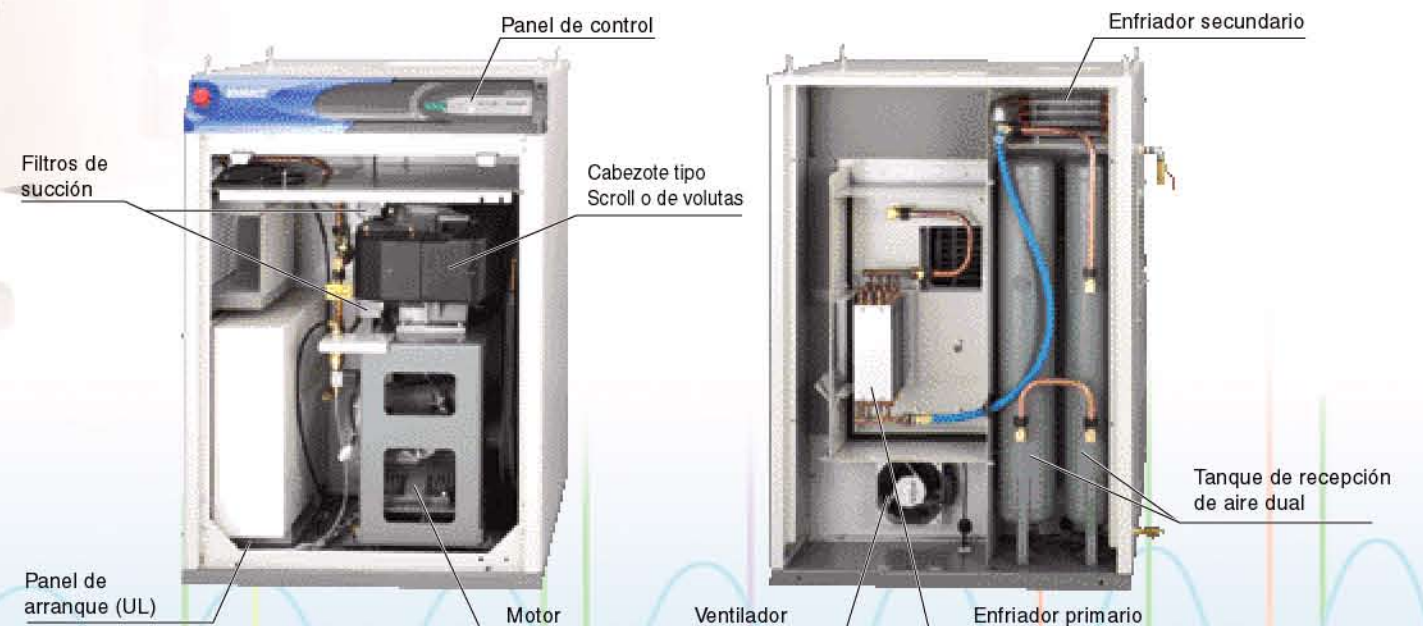
Control Logico del Ciclo CCL (Cycle Control Logic)

El método de control de presión de Hitachi proporciona un alto grado de confiabilidad. Cuando se establece la presión de trabajo por debajo de la máxima presión para lograr ahorro de energía, pueden presentarse ciclos cortos de arranque-parada (On-Off). En este caso, la presión de trabajo aumenta automáticamente para prolongar el ciclo arranque-parada (On-Off) y disminuir así la frecuencia de los ciclos de operación.



Mantenimiento amistoso y optimización del espacio

Los compresores libre de aceite de HITACHI están diseñados para facilitar la inspección y el mantenimiento. La incorporación de tecnologías de punta permite que el producto final ocupe menos espacio, permitiendo la conservación de espacio en el sitio de instalación.



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)

Mantenimiento amistoso

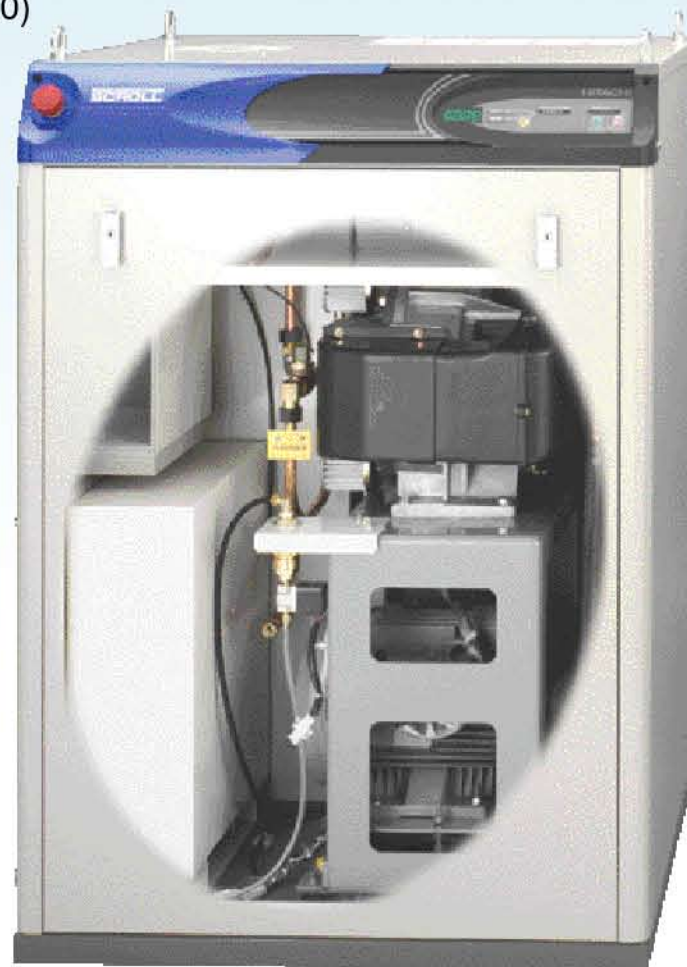
- Fácil acceso para inspección y mantenimiento
- Estructura para ahorro de espacio

Bajo nivel de ruido

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

Control

- Control de microprocesador estándar
- Control Lógico del Ciclo CCL (Cycle Control Logic)



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

Diseño completamente exento de aceite

- Elimina las emisiones perjudiciales al medio ambiente
- Protege los recursos naturales



Enfriamiento de etapa múltiple

- Estabiliza la temperatura e descarga

Sellos únicos de Scroll o voluta

- Incrementa el rendimiento (bajo porcentaje de pérdidas)
- Intervalos de servicios extendidos
- Alta eficiencia

Tratamiento de oxidación anódica

- Incrementa la vida útil del cabezote tipo Scroll o volutas- Limits life cycle cost
- Disminuye los costos de mantenimiento

Ahorro de espacio

- La unidad es compacta en toda su dimensión.
- El fácil acceso al panel promueve la conservación de espacios.

Aplicación amplia en diversas industrias

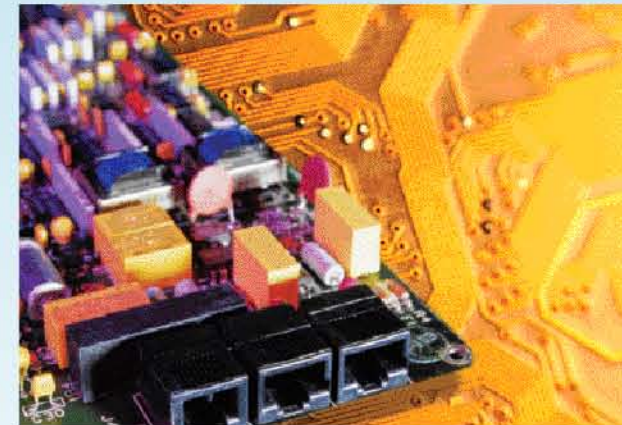
Farmacéutica



Alimentos y bebidas



Electrónico



Química



Investigación y desarrollo



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

