

**Compresores de Aire  
de Tornillo Rotativo Libres de Aceite  
Dos Etapas, Enfriado por Aire o por Agua  
Velocidad fija de 20-50 HP  
Velocidad variable de 25-75 HP  
40-125 PSIG**

**Libre de Aceite · Libre de Riesgos**



**[www.knw-series.com](http://www.knw-series.com)**

# Tecnología Probada de Tornillo Rotativo en un Paquete Compacto

## Diseño del Tornillo Rotativo Libre de Aceite • Libre de Riesgos

Desde el primer compresor, que se fabricó en 1955, Kobelco® se ha mantenido un paso adelante de la competencia con sus innovaciones constantes y su dedicación a la calidad.

Ampliamente reconocido como el método más eficiente, confiable y de bajo costo para producir aire libre de aceite, el compresor de tornillo rotativo de la Serie KNW de Kobelco® viene en diferentes tamaños desde 20 a 500 caballos de fuerza. La Serie KNW de Kobelco® ofrece la línea más completa del mercado.



## Interfaz del Operador con Pantalla Táctil y Presentación Gráfica



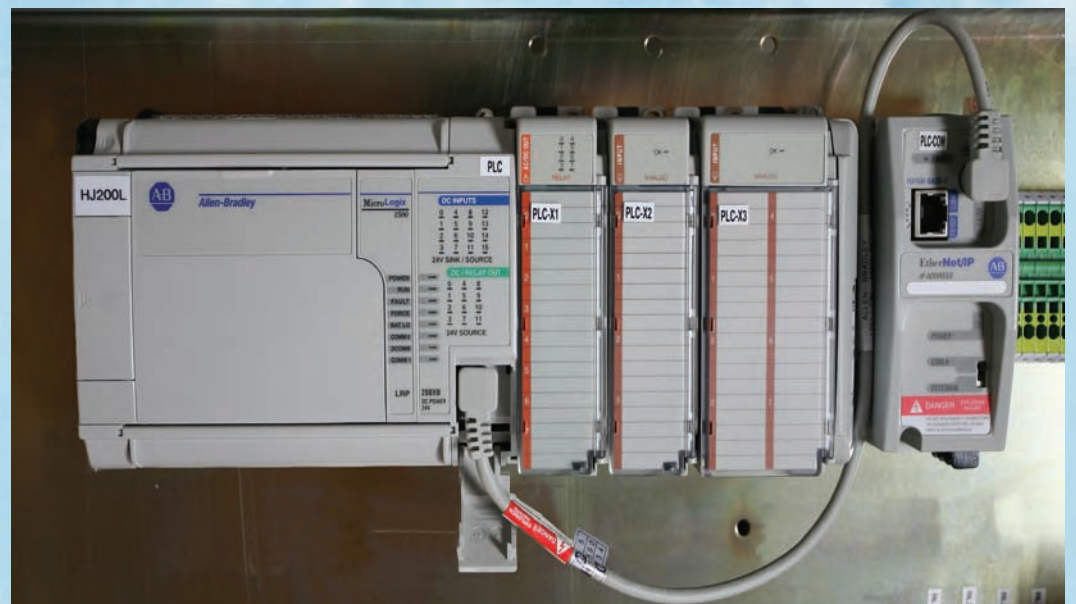
Todos los modelos de chasis 00 cuentan con rotores de acero inoxidable con una capa especial resistente a la corrosión para generar un aire 100% libre de aceite.

## Pantalla Táctil Fácil de Leer

Durante la operación se muestra continuamente una indicación completa de las condiciones, mientras el equipo está en espera o después de un apagado de emergencia. Cuenta con discretos botones con luces para una indicación rápida de las condiciones de operación. Incluye una alarma de sonido para anunciar condiciones de alarma.

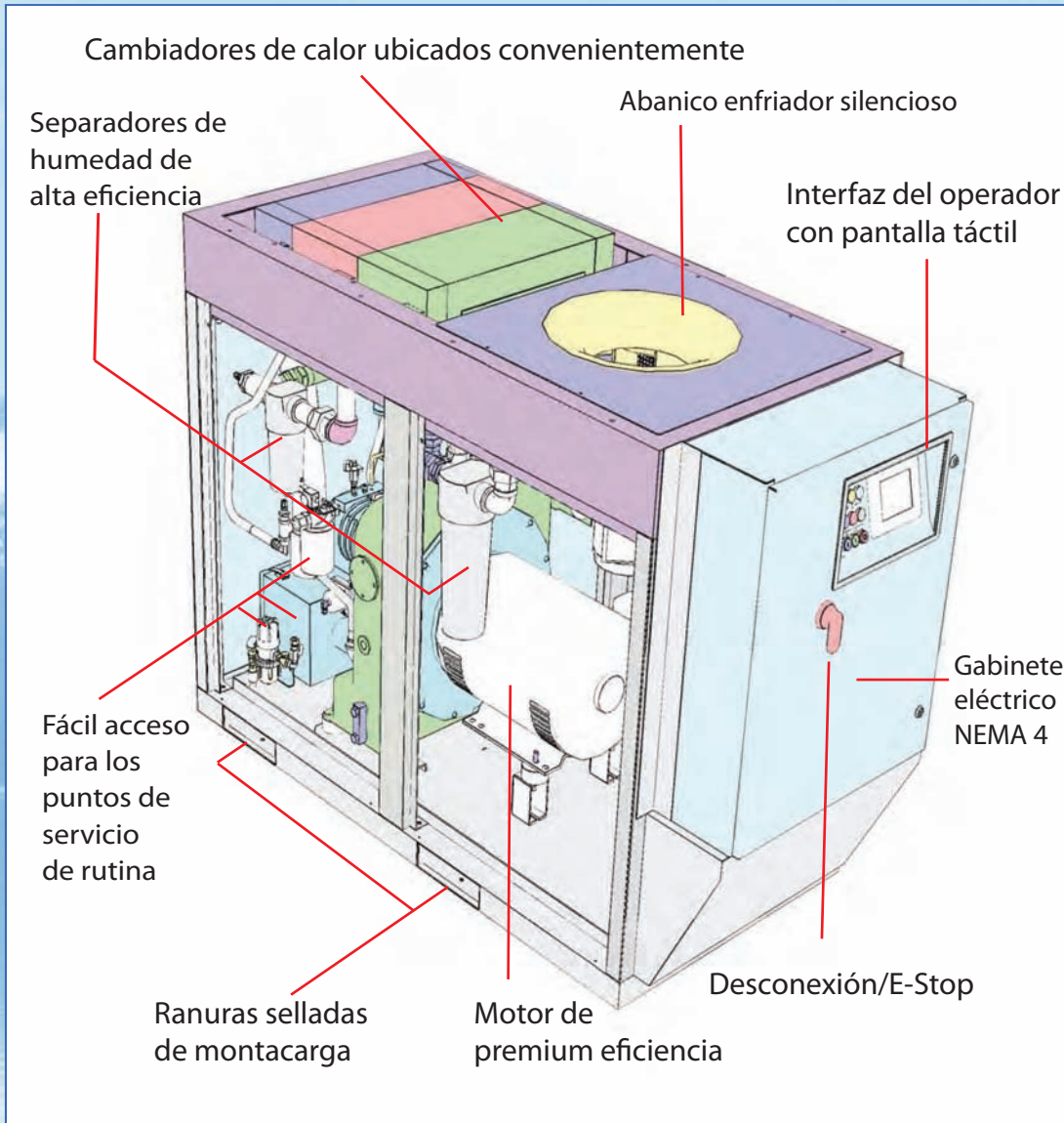
## Controlador Lógico Programable (PLC) Allen Bradley

El PLC inicia y da secuencia a los eventos apropiados durante el arranque, operación y apagado. Monitorea las funciones del sistema y los dispositivos de seguridad e instrumentación. El PLC incorpora un chip de memoria programable y borrable solo para lectura (EPROM) para un almacenamiento permanente del programa. Los programas pueden ser cambiados para que cumplan con los diferentes requerimientos de la planta. Además, la interfase con otros equipos y sistemas de monitoreo de la planta se puede lograr fácilmente. Los modelos de la competencia no incluyen PLC.



Este es un PLC Allen-Bradley estándar. Tiene una capacidad de secuenciación integrada hasta para cuatro compresores. Es fácil lograr una Interfase opcional con los sistemas de monitoreo de la planta. En la gráfica se muestra el módulo de Comunicación Opcional de Ethernet Allen Bradley. También pueden utilizarse los PLC de los fabricantes de preferencia del cliente. Disponemos de una gran variedad de protocolos de comunicación, incluyendo el MODBUS vía Ethernet.

# Sencillo y Eficiente con una Alta Confiabilidad



## Bajo Costo de Instalación

Las conexiones de los servicios se localizan en lugares convenientes, lo que permite una instalación fácil y rápida. Las unidades son probadas ampliamente en la fábrica antes de su envío. Todos los modelos tienen la misma huella compacta. Contamos con modelos de enfriamiento por aire o por agua.

## Silencioso

Cuenta con un gabinete completamente silencioso con paneles fáciles de quitar que facilita el acceso rápido para el mantenimiento de rutina. La operación silenciosa a 64-74 dB(A) es estándar para los modelos de enfriamiento por aire o por agua.

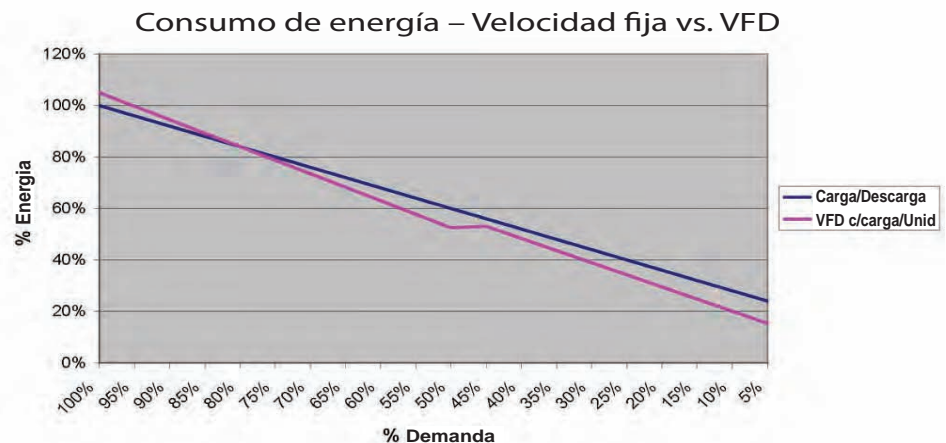
## Motor de Premium Eficiencia

El motor EISA, de trabajo pesado y alta eficiencia, cuenta con conexiones bridas al compresor para evitar problemas con la alineación.

## Control de Capacidad de Carga / Descarga para el Ahorro de Energía o VFD

El control de capacidad sencilla proporciona una operación confiable y una eficiencia máxima de la energía. Este control carga y descarga el compresor para igualar las demandas del sistema, manteniendo al mínimo los costos por energía. El compresor se apagará después de funcionar descargado por un tiempo, reiniciándose automáticamente según la demanda del sistema. Contamos con toda la gama de modelos VFD.

VFD o control de carga/descarga – Elija el control de ahorro de energía que resulte mejor para su instalación.



# Paquete para Centros de Salud

El compresor Kobelco® KNW Series cumple con los requisitos de la NFPA 99 para utilizarse como compresor de aire de uso médico. El paquete opcional para su uso en centros de salud incluye lo siguiente:

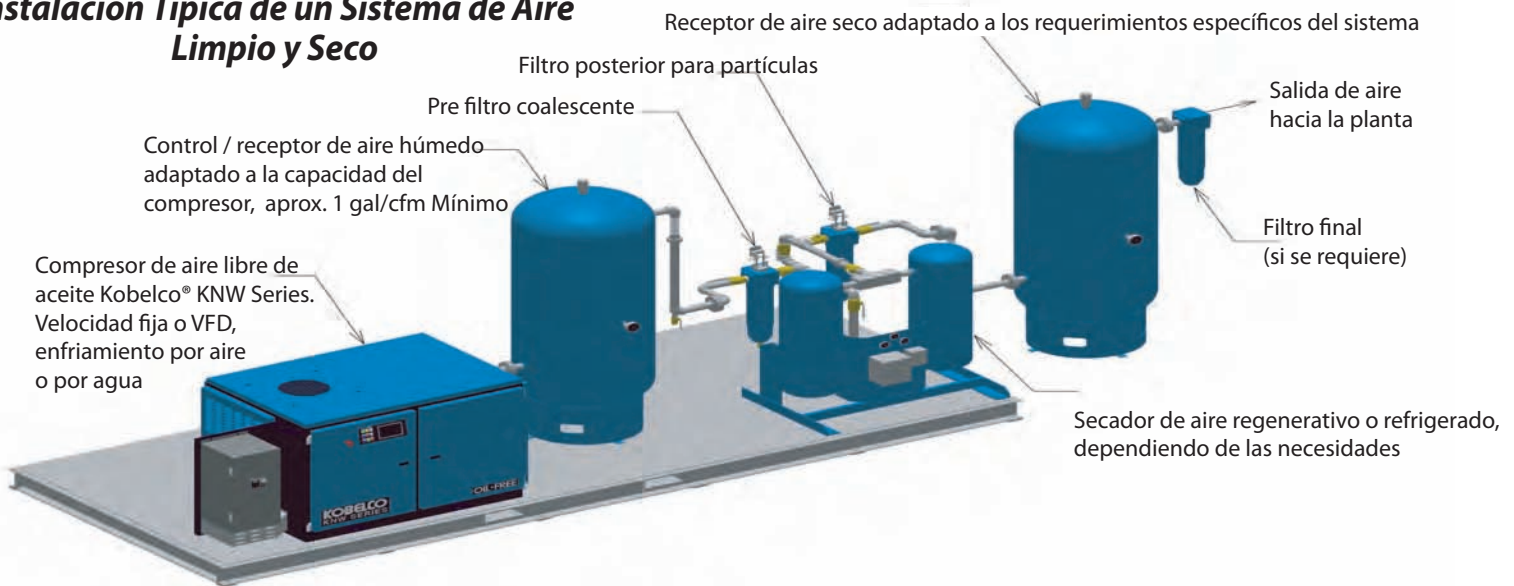
- Adaptador bridado en la succión de aire
- Arranque automático en caso de fallas en la energía eléctrica
- Alarma de entrada
- Interruptor de desconexión sin fusible
- Control lead/lag automático

Los compresores libres de aceite de Kobelco® KNW Series son los preferidos por los hospitales y laboratorios de todo el mundo. Los clientes los prefieren por sus costos más bajos de mantenimiento, su eficiencia en el uso de energía, su bajo nivel de ruido y su operación segura sin vibraciones en comparación con los compresores de anillo líquido, recíprocante o de scroll.

Los sistemas de aire para respirar están regulados por la OSHA (consulte el Título 29 de la CFR 1910.134) y los sistemas médicos deben cumplir con las directrices de la NFPA 9.



## Instalación Típica de un Sistema de Aire Limpio y Seco



**Rogers Machinery Company, Inc.**  
 14650 SW 72nd Avenue  
 Portland, Oregon 97224-7943  
 503.639.0808  
 Fax 503.639.0111

**Oficinas regionales de Kobelco® KNW Series:**  
 Detroit, MI  
 Houston, TX  
 Princeton, NJ  
 Portland, OR

kobelco@rogers-machinery.com  
 www.knw-series.com



Sujeto a cambios sin previo aviso

KNW00 (10-11) Spanish