KAESER COMPRESORES®




# En breve

## Productos para un sistema completo de aire comprimido

mx.kaeser.com

# Productos con mejor rendimiento energético

## Reuniendo todas tus necesidades de aire comprimido

La línea completa de productos Kaeser para aire comprimido incluyen compresores industriales de tornillo rotativo eléctricos y portátiles de gasolina o diésel con perfil Sigma de alta eficiencia, sopladores de tornillo y lóbulos rotativos, compresores tipo Booster para aire comprimido y paquetes de bombas de vacío. También ofrecemos un rango inmejorable de componentes para el tratamiento de aire comprimido y otros sistemas como tanques, tubería y controladores. Nuestros productos están diseñados para trabajar en conjunto y lograr la máxima eficiencia, confiabilidad y rendimiento óptimo. Además de esto, nuestra experiencia en diseño de sistemas, instalación y servicios de mantenimiento es una muestra de porque KAESER es el especialista en sistemas de aire comprimido.

### Diseño confiable

Todos hablan en relación a la confiabilidad, pero nadie más en la industria tiene la rigurosa filosofía de KAESER. Nuestra meta es establecer relaciones a largo plazo con nuestros clientes y no comprometernos a la calidad por el bien de la recuperación de la inversión a largo plazo. Esto significa que usted puede estar seguro que nuestros productos para el sistema de aire comprimido continuarán entregando el flujo de aire que necesita, continuamente.

### Soluciones personalizadas

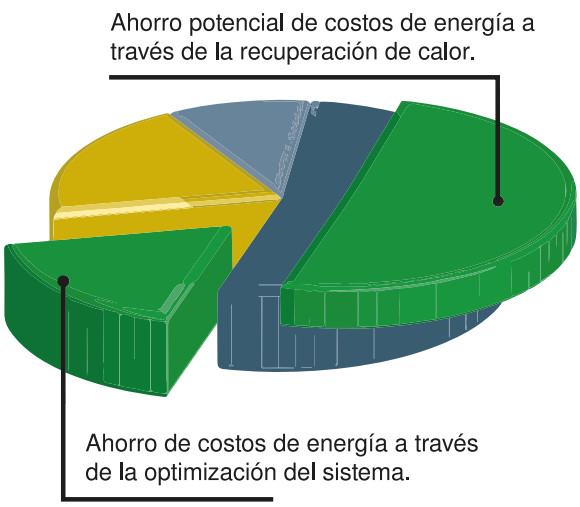
Los especialistas de KAESER evalúan las aplicaciones de aire comprimido de cada cliente y generan la solución del sistema de aire más eficiente. Mientras que la necesidad de presión estable, calidad de aire, confiabilidad del sistema, y eficiencia energética, es casi general; nosotros sabemos que cada aplicación es única. Nuestro amplio rango de productos nos permite hacer cada solución a la medida para cumplir con los desafíos específicos.

### Eficiencia premium

Los costos de energía son una parte importante del total de los costos de un sistema de aire comprimido. Es un hecho, el precio de la energía por un año de un compresor puede exceder su precio de compra, y durante muchos años la energía representa el 70% o más del costo del ciclo de vida del sistema de aire comprimido. Los equipos ahorradores de energía KAESER entregan significativamente más aire por kW, y nuestros diseños han ayudado a muchos clientes a ahorrar millones de dólares en energía cada año.

### Servicio sencillo

Desde el inicio, los productos KAESER están diseñados con la necesidad del servicio en mente.
Usando componentes con mínimo desgaste y materiales de calidad aseguramos el mantenimiento reducido e intervalos prolongados de servicio.
Características como nuestro sistema de tensión automática de bandas, el sistema rápido de drenaje de fluido, servicio por un solo lado y diseño del gabinete con acceso total, *simplifican el ser* vicio y reducen sus costos de operación.







- Inversión inicial en el sistema de aire comprimido
- Costos de mantenimiento
- Costos de energía
- Potencial de ahorro en costos de energía

# Compresores de tornillo



## Compresores de tornillo lubricado



Los compresores de tornillo rotativo integran la unidad de compresión con Perfil Sigma propiedad de KAESER. Disponibles desde 3 hasta 650 hp con capacidades de 9 a 3069 cfm, y presiones hasta 217 psig. Sigma Frequency Control (SFC) son unidades con tecnología con control de frecuencia variable (VFD). Las versiones “T” con secador integrado también están disponibles en muchos modelos.

## Paquetes de compresores de tornillo

KAESER también ofrece AirCenter y AirTower, paquetes completos de aire comprimido que integran nuestros compresores con su controlador, secador, tanque y dren, convirtiendo esto en un sistema de aire comprimido.



## Compresores de tornillo seco

Los compresores de tornillo seco de dos etapas convencen por su diseño inteligente, sus detalles innovadores y la legendaria calidad KAESER. Disponible de 50 a 450 hp y presiones hasta 145 psig. Con opción de regulación de velocidad (SFC), esquema de recuperación de energía y secador refrigerativo o de tambor.




## Compresor tipo booster

Éstas unidades de una etapa incrementan la presión del sistema de aire hasta 650 psig. Las unidades están montadas en su base, manejan un rango de potencias de 3 a 60 hp con capacidades de hasta 544 cfm. Los booster son ideales para muchas aplicaciones en donde cantidades moderadas de aire de planta a alta presión es requerida.



# Productos para el tratamiento de aire y componentes del sistema

## Secadores de aire refrigerativos

Las unidades ofrecidas son para capacidades de 10 a 12,500 cfm. Secadores cíclicos, no cíclicos y Control Dual proveen máxima eficiencia ofreciendo la mejor solución de secado para un amplio grupo de aplicaciones.




## Secadores de aire desecantes

Disponibles desde 7 a 5,400 cfm, estos secadores desecantes alcanzan su punto de rocío a presión tan bajo como -100 °F, el secador DC (de regeneración sin calor), el secador KED (de regeneración con aire comprimido caliente), el secador KBD (de regeneración con soplador) y el sistema de aire respirable (KBS), completan la línea de secadores desecantes.




## Secadores Hybritec

Los secadores Hybritec combinan secadores refrigerativos con secadores desecantes para un ahorro potencial óptimo de energía. Son para aplicaciones de grandes cantidades de flujo en donde se requieren puntos de rocío variables de acuerdo a la época del año.




## Filtros de aire comprimido

Diseñados con carcasas que cuentan con amplias áreas para el flujo, aseguran la baja caída de presión; estos filtros ofrecen instalación, operación y mantenimiento sencillos. Los filtros de KAESER mantienen alta eficiencia de filtración y un amplio rango de flujo, de 20 a 11,875 cfm y presiones hasta 1,000 psig.




## Drenes

Los drenes automáticos de KAESER como el Eco Drain, proveen confiabilidad y bajo nivel de mantimiento. Los drenes Magnético Automático (AMD) complementan nuestra línea de productos para el drenado de condensados.



## Manejo de condensados

El Filtro de Condensados de KAESER (KCF) remueve el lubricante automáticamente del condensado del compresor. Esto permite disposición sencilla y económica del condensado del aire comprimido de modo responsable con el medio ambiente. Es un sistema de bajo mantimiento que no necesita electricidad para funcionar.



## Controladores de flujo



El Controlador de Flujo KAESER (KFC) asegura presión estable en el sistema y reduce la demanda artificial y las pérdidas por fugas. A diferencia de los reguladores, el KCF tiene baja pérdida de presión interna y mantiene la presión exacta hacia el proceso. La Air Main Charging Valve (DHS) previene altas velocidades del aire comprimido por su apertura y cierre automático para mantener una presión segura en el lado de la generación del sistema de aire y minimizar el tiempo de exposición de alta velocidad del aire en el equipo de tratamiento y con esto se extiende la vida del servicio.

## Sigma Air Manager 4.0



SAM 4.0 combina los beneficios de tecnología de una PC industrial moderna con la tecnología de internet para ofrecer control, supervisión y ahorros de energía de compresores. El programa KAESER Connect integrado provee reportes sencillos y facilita a los usuarios la supervisión de la operación del sistema de aire desde cualquier lugar.

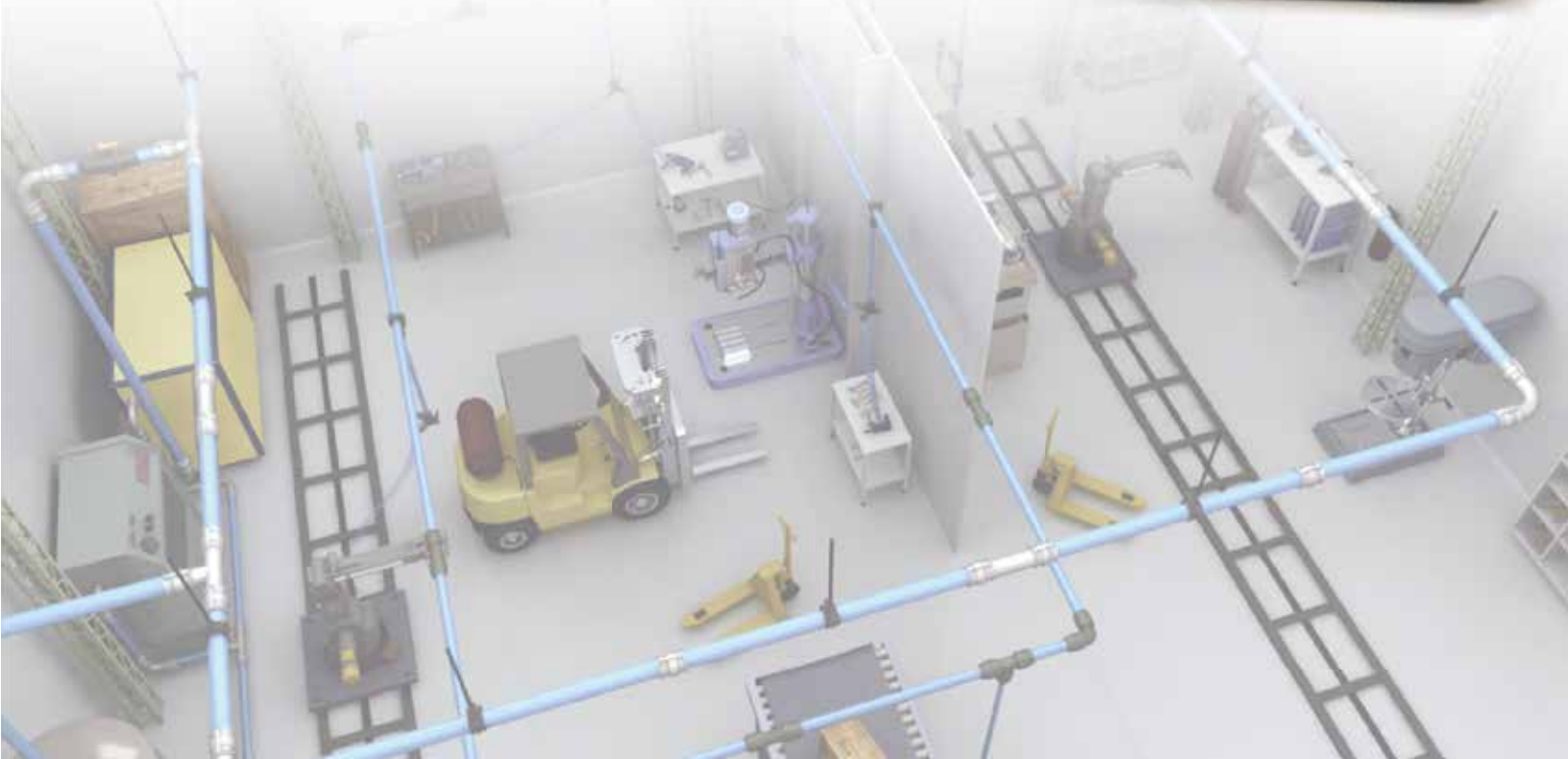
## Sistema de distribución de aire comprimido

Rápido para instalar y fácil de modificar, el sistema de tubería KAESER SmartPipe+ es el sistema de distribución de aire comprimido disponible más versátil. Materiales de bajo peso y conectores tipo ensamble y torque reducen el tiempo de instalación y la fatiga. Aún en instalaciones en altura. Funionamiento libre de fugas con baja pérdida de presión. Disponibles en 10 medidas de 20 a 160 mm @ 232 psig y medidas 20 a 63 mm @ 1015 psig. Desde talleres pequeños hasta grandes instalaciones industriales, SmartPipe+ es magnífico para un amplio rango de necesidades de instalación.

## Bombas de vacío de tornillo




Disponible en el rango de capacidades de 168 a 555 acfm y 99% de vacío final, estas unidades están equipadas con motores TEFC desde 10 hasta 40 hp. Los modos de control dual/modulación y un filtro para vacío con montaje externo en la succión, ambos son estándar.



# Sopladores

## Bloques OMEGA



Los sopladores de desplazamiento positivo OMEGA ofrecen flujos hasta 5,500 cfm, presiones hasta 15 psig y vacío hasta 15" Hg. Su construcción para trabajo pesado provee tiempo de servicio prolongado y operación silenciosa.




## Paquetes de sopladores de tornillo

Los paquetes de sopladores de tornillo de KAESER combinan el ahorro energético de la unidad de compresión de tornillo rotativo con Perfil Sigma con la comodidad de un paquete soplador completo. Los paquetes de soplador de tornillo incluyen las mismas características de diseño como los sopladores Com-paK, que incluyen motores TEFC Eficiencia IE4 o IE5 (modelos con variador de frecuencia), silenciadores, arrancador o control de frecuencia, una cabina completa y un grupo completo de sensores. El Sigma Control 2 con el programa de control para sopladores es estándar. Las opciones incluyen STC (arranque estrella-delta) y SFC (control de frecuencia variable).




## Paquete soplador completo

La serie Com-paK de KAESER, es un paquete soplador completo con motor TEFC Eficiencia Premium, silenciadores y control integrado. El paquete se entrega ensamblado y listo para operar. Todos los puntos de servicio se encuentran en el frente y las conexiones de servicios están en la parte trasera, por lo que las unidades puedes ser instaladas una seguida de otra para reducir el área de instalación. El soplador con perfil de tres lóbulos y la cabina completamente aislada reducen considerablemente las pulsaciones y el ruido. La mayoría de los modelos están disponibles con Sigma Control 2 y un conjunto de sensores para proteger la unidad, así como supervisión y control remoto.

## Turbosopladores PillAerator

KAESER Compresores extiende su gama de productos de alta calidad añadiendo poderosos turbo sopladores diseñados para cubrir un rango de flujo más amplio en aplicaciones de baja presión. Gracias a su transmisión directa, motor de cojinetes magnéticos y un sistema de control inteligente, PillAerator puede alcanzar una eficiencia isentrópica de hasta 84%. Lo cual significa que podemos lograr ahorros energéticos de hasta 25% comparado con sopladores rotativos convencionales.

Series:
150 kW (200 HP) Series. PillAerator HP 4000, MP 6000, LP 8000
300 kW (400 HP) Series. PillAerator HP 9000, MP 12000, LP 14000

# Compresores portátiles

## Compresores portátiles a combustión

Disponibles en un rango amplio de modelos desde 35 a 1,700 cfm y de 100 a 217 psig, estas unidades incluyen la unidad de compresión con Perfil Sigma para ahorro de energía, motores a combustión interna para servicio pesado y cabina acústica para bajo nivel de ruido.




## Compresores portátiles eléctricos

Con todas las ventajas de un equipo portátil y listos para usarse con la instalación eléctrica más cercana, los compresores e-power de KAESER ofrecen un flujo de 27 a 990 cfm con presiones desde 70 hasta 215 psig. Silenciosos, únicos y amigables con el ambiente.




## Compresores portátiles libres de aceite

Nuestro primer equipo libre de aceite con motor a diesel, el M500-2, tiene un rango de flujo hasta los 1,600 cfm a presiones de 40 a 150 psig.
En compañía de la plataforma KAD2100, nuestro M500-2 puede entregar aire clase cero (de acuerdo a la ISO 8573) y con punto de rocío de hasta -70 °C Cuenta con encendido a distancia vía controlador radio remoto, así como encendido y apagado automático.



# Los especialistas en sistemas de aire comprimido

El equipo de ingenieros está siempre a su servicio para ayudar en el diseño o la optimización de su sistema de aire comprimido.

Empleando nuestro Análisis de Demanda de Aire (ADA) y el KAESER Energy Saving System (KESS) podemos evaluar su estación existente y demostrar cómo mejorará el funcionamiento de su sistema con los cambios propuestos.

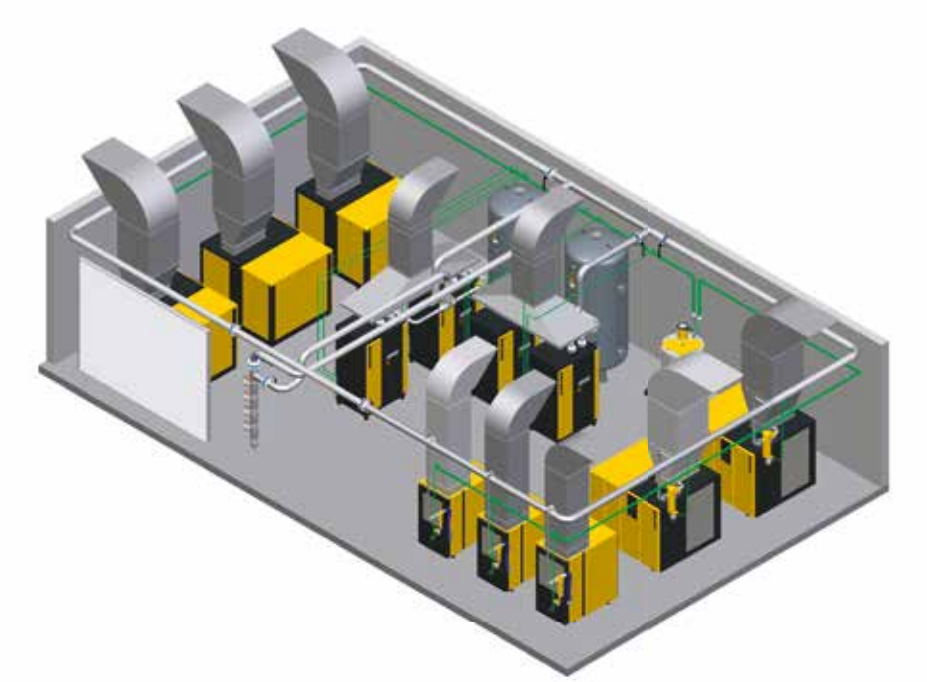
KAESER también produce dibujos CAD 2D y 3D del sistema propuesto. Esto es un gran beneficio en la planeación de proyectos pues ayuda a visualizar cómo se integrarán los equipos nuevos con los existentes, tomando en cuenta tubería, accesorios, ventanas, paredes y otros componentes del espacio disponible; particularmente para lugares reducidos o con altas temperaturas. KAESER puede diseñar un sistema que cumpla sus requerimientos específicos de operación y confiabilidad.

Si se requiere un paquete completo, podemos ofrecer una cabina diseñada específicamente para exteriores o un sistema abierto ya ensamblado sobre un bastidor, el cual se encuentra listo para la operación.

KAESER Compresores es más que un fabricante de productos de alta calidad para el sistema de aire comprimido. KAESER y su red de distribuidores ofrecen diseños, análisis y otros servicios de asesoría para el sistema completo de aire comprimido.

Entender sus necesidades específicas de aire comprimido es esencial para lograr un sistema eficiente. El equipo de KAESER provee soluciones integrales para sistemas de aire comprimido complejos con innovaciones de servicio que incluyen:

- Análisis de Demanda de Aire (ADA)
- Mediciones del consumo de energía
- Mediciones de flujo de aire
- Detección de fugas
- Análisis de fluidos refrigerantes lubricantes para compresores
- Diseño del sistema de aire comprimido
- Asesores y técnicos del servicio con entrenamiento en fábrica



KAESER COMPRESORES®

mx.kaeser.com

KAESER Compresores de México S. de R.L. de C.V.
Calle 2 No. 123 Parque Industrial Jurica
Querétaro, Qro. C.P. 76100
+52 (442) 218 6448
sales.mexico@kaeser.com