

Compresores de Tornillos

SERIE AS

Capacidades: desde 59 hasta 124 cfm

Presiones: desde 80 hasta 217 psig



Compresor de Tornillos Rotativos

Máxima Eficiencia y Confiabilidad

Durante años, los clientes han contado con Kaeser como un equipo con amplio rendimiento energético y soluciones completas para sistemas de aire comprimido. Nuestro equipo de investigación y desarrollo continúa produciendo tecnología de punta en compresores que cumplen con las necesidades de virtualmente cualquier aplicación con requerimientos de aire comprimido. La nueva serie AS de compresores de tornillos rotativos no es la excepción.

Los nuevos compresores AS de 20, 25 y 30 hp de Kaeser, combinan nuestra óptima unidad de compresión con el exclusivo Perfil Sigma con motores de alta eficiencia, una robusta construcción y modernos controles dentro de un compresor construido para muchos años de servicio confiable. El nuevo diseño de gabinete y la disposición de los componentes reducen los niveles sonoros y el espacio requerido mientras proveen fácil acceso para el mantenimiento preventivo.

Construidos de acuerdo a estrictas normas de calidad ISO 9001, los productos Kaeser son construidos para proveer muchos años de servicio confiable dentro de un amplio rango de aplicaciones.

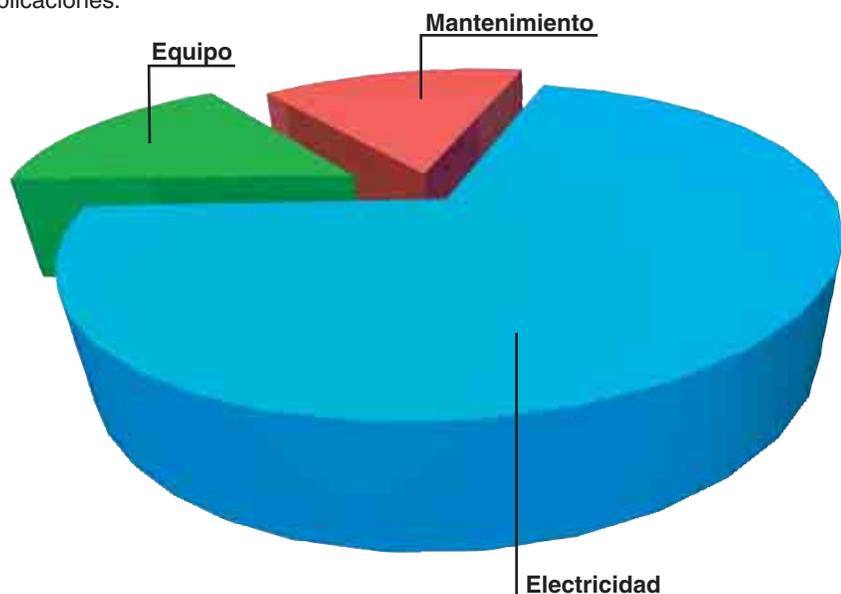
El 70% del Costo a Largo Plazo de un Compresor es Electricidad

Si analiza el costo total de un sistema de aire comprimido se dará cuenta que el costo de energía es considerable. En tan solo un año, éste podría exceder el costo del compresor. Durante un período de diez años, éste podría consumir hasta el 70% de los costos totales del sistema de aire comprimido.

Por tal motivo, es importante tomar en cuenta la eficiencia en energía cuando se considera la adquisición de un nuevo compresor.

La unidad de compresión Kaeser con el exclusivo Perfil Sigma comprime aire eficientemente. Entrega hasta un 20% más aire (cfm) por HP que las unidades con otros diseños. Esto, en combinación con nuestros motores de alta eficiencia y nuestro exclusivo sistema de tensionamiento automático de correas, resulta en un compresor diseñado para alcanzar ahorros significativos.

Todo producto Kaeser demuestra nuestro compromiso para proveer calidad y rendimiento insuperable a costos totales más bajos.



1 Sigma Control Basic

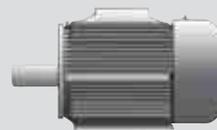
Un panel de control simple y confiable provee control de presión y monitoreo del sistema con indicadores del estado operacional e indicadores de servicio. Los indicadores incluyen presión y temperatura de descarga, horas de carga y servicio e indicadores de fallas.



2 Unidad de Compresión con Perfil Sigma

Nuestra exclusiva unidad de compresión ahorradora de energía entrega presiones de hasta 217 psig. Kaeser utiliza unidades de compresión recientemente diseñadas para la serie AS. Son maquinadas a precisión para obtener tolerancias estrechas y optimizar el tamaño y perfil para equilibrar las bajas velocidades de rotación y el mejor rendimiento específico, hasta 20% menos energía que unidades de compresión comparables.

3 Motor TEFC con Arrancador de Voltaje Reducido



Motores de alta eficiencia, totalmente cerrados, enfriados por ventilador (TEFC) con aislamiento Clase F son estándar para una larga vida en ambientes severos. Voltaje dual 230/460 V, 3 fases, 60 Hz son estándar. Disponible en otros voltajes. Cumplen con requisitos EPA. Arrancador magnético Estrella Delta asegura una baja corriente y un arranque suave.



4 Transmisión por Correas con Tensionador Automático

Acoplamiento por medio de poleas y correa única, que transfiere eficientemente la energía del motor a la unidad de compresión. Nuestro exclusivo sistema de tensionamiento automático mantiene la tensión apropiada para maximizar eficiencia, prolongar la vida de la correa y simplificar el mantenimiento rutinario.



5 Sistema Separador Eficiente

Un separador de tres etapas combina acción centrífuga y un filtro coalescente de 2 etapas para reducir el paso de fluido a 2 ppm y menos. Puntos de conexión rápida y puertos para vaciado y llenado son montados para facilitar cambios de fluido rápidos sin la necesidad de bombas. El indicador de nivel de fluido es fácil de leer y puede ser verificado sin tener que abrir o parar el compresor.



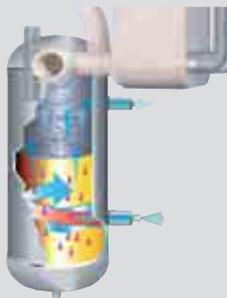
6 Enfriadores de Alta Eficiencia con Paneles Filtrantes

Localizados convenientemente en la parte exterior de la unidad, nuestros enfriadores estándar de alta eficiencia, proveen un enfriamiento superior resultando en temperaturas de aproximación de hasta 11°F para mayor separación de humedad y mejor calidad de aire. Un panel filtrante de 40 micrones simplifica el mantenimiento del enfriador. Suciedades y polvo se acumulan en la parte exterior del filtro donde se ven y son fácilmente removidos. Esto extiende la vida de servicio del enfriador e incrementa la reserva térmica para condiciones más severas.



Secador Refrigerativo Integrado Opcional

Los modelos AS 20 y 25 están disponibles con secadores refrigerativos integrados, separadores de humedad y drenajes Eco-Drain electrónicos. El secador utiliza refrigerante R134a libre de CFC y es diseñado para producir un punto de rocío de 38°F. El secador es controlado por medio del Sigma Control Basic y no requiere de una conexión eléctrica adicional.



Intercambiador de Calor y Separador de Humedad

El secador se caracteriza por su intercambiador de calor tipo placa y separador de humedad, de acero inoxidable para una larga vida.



Drenaje de Condensados

El Eco-Drain posee una robusta carcasa de aluminio y tecnología patentada de válvula piloto controlada por aire para asegurar muchos años de servicio confiable hasta bajo condiciones severas. Estos drenajes son controlados por un sensor capacitivo confiable. Estos drenajes ahorradores de energía remueven el condensado - pero no el valioso aire comprimido.

Diseño de Flujo de Aire Optimizado

El aire es succionado a zonas de enfriamiento separadas para el motor y enfriadores. Este diseño de "enfriamiento separado" elimina precalentamiento, incrementando la eficiencia



de enfriamiento sin incrementar el consumo de energía. Menores temperaturas también contribuyen a la prolongación de la vida del lubricante y del motor. El aire de enfriamiento es evacuado por un puerto único localizado en la parte superior del gabinete. La canalización de este aire permite la recuperación del calor y reduce aun más el nivel sonoro.

El aire para la compresión ingresa a través de una entrada separada localizada en la parte posterior del gabinete. De allí es filtrado por medio de un filtro de admisión de 4 micrones de dos etapas. Este filtro protege la unidad de compresión y extiende los intervalos para cambios de fluido.



Equipo

Gabinete

Nuestro diseño de gabinete optimizado reduce el ruido y espacio mientras provee fácil acceso para el mantenimiento. La robusta cubierta de metal con acabado duradero con pintura electrostática mantiene el ruido adentro pero la suciedad y polvo afuera. El espeso aislador acústico mantiene el nivel sonoro a 67dB(A), hasta 10 dB(A) más silencioso que las unidades de la competencia.

Paneles rebatibles con cerrojos permiten fácil acceso a todos los puntos de mantenimiento, los cuales son accesibles desde la parte delantera. El indicador de nivel de fluido es visible a través de una ventanilla convenientemente localizada en la parte frontal de la unidad.

Soportes anti-vibratorios internos y externos eliminan carga sobre las tuberías y conexiones eléctricas aumentando la confiabilidad.

Los componentes eléctricos son contenidos en un espacioso y ventilado panel de control. Los cables son distribuidos ordenadamente y las terminales están claramente identificadas.

Sistema de Enfriamiento de Fluido

Todas las unidades son llenadas con fluido Kaeser Premium para enfriar, limpiar y lubricar la unidad de compresión. Una válvula combinada que incorpora una válvula termostáticamente controlada asegura la regulación perfecta de la temperatura del fluido e incorpora un sobrepaso del enfriador y un filtro de fluido. Las tuberías de aire y fluido principales son rígidas e incorporan conectores flexibles. El filtro de fluido de 10 micrones es de fácil acceso a través de la parte frontal de la unidad. Este filtro extiende la vida del fluido y protege la unidad de compresión. El nivel del fluido es fácilmente verificado mientras la unidad se encuentra en marcha.

Mantenimiento Sencillo

Muchas características hacen que nuestros modelos AS sean fáciles de dar servicio, incluyendo:

- Fácil acceso desde la parte frontal
- Sistema de tensionamiento automático de correa
- Sistema para cambios de fluido rápidos
- Mirilla para verificar el nivel de fluido
- Filtro de fluido de 10 micrones
- Filtro de admisión de aire de 4 micrones
- Panel filtrante limpiable de 40 micrones

Otras Opciones:

- Garantía opcional de cinco años.
- Modulo de Memoria - permite la conexión del Sigma Control Basic a un compresor controlador / supervisor. Simplemente conecte el modulo y el AS podrá ser controlado, junto a otros compresores, por el Sigma Air Manager u otro controlador master.

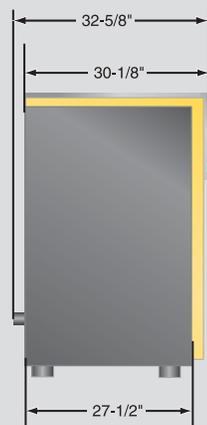
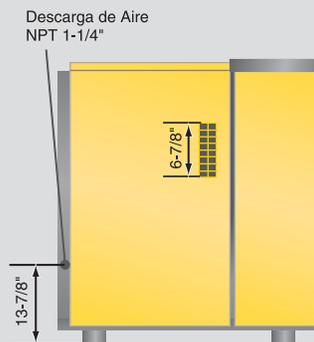
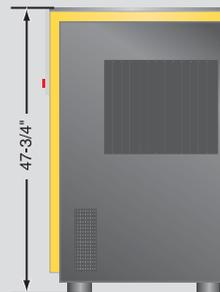
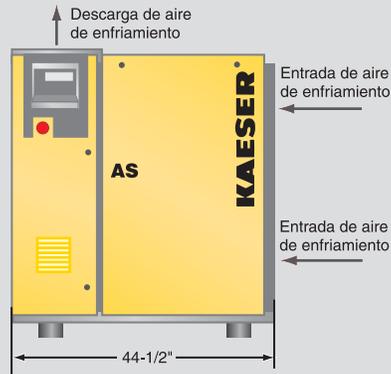


- Sistema Sigma Control basado en PC industrial con procesador Intel y sistema operativo en tiempo real. Monitorea todas las funciones críticas del compresor y del sistema de control y funciones de mantenimiento del compresor. Historial de mensajes ofrece fácil reconocimiento de fallas y documentación. Base de datos integrada provee un despliegue en texto claro en hasta 20 idiomas y posee puertos RS 232, RS 485 y Profibus para integración a sistemas de control master.

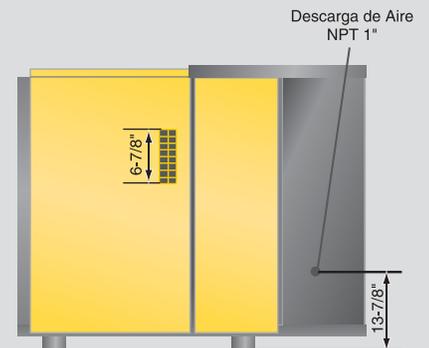
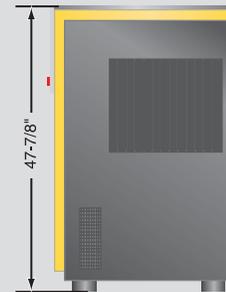
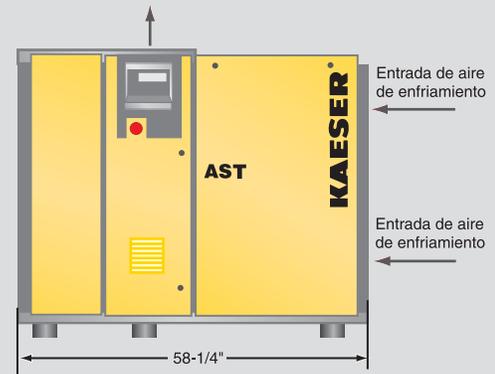
Dimensiones

Dimensiones referenciales solamente — favor contactar a Kaeser para dibujos dimensionales.

Unidades Estándar



Unidades Estándar con Secador Opcional



Diseño del Sistema de Aire Comprimido

Conocimiento en ingeniería

Con décadas de experiencia combinada en sistemas de aire comprimido y diseño, nuestro completo equipo de ingenieros calificados, está siempre a su servicio. Para sistemas especializados, o requerimientos únicos, los ingenieros altamente especializados de Kaeser, proveen asistencia especializada a aplicaciones. Desde instalaciones complejas, medio ambiente desafiante y salas con espacio limitado, Kaeser puede diseñar y diagramar un sistema para lograr los requerimientos específicos de desempeño y confiabilidad que usted necesite.

Usando herramientas especializadas tales como nuestro Análisis de Costos de Energía, podemos dar una precisa valoración de la instalación existente así como contrastarla con el desempeño del sistema propuesto.

Kaeser usa el sistema de CAD más avanzado para diagramar el sistema propuesto en los tradicionales planos de proyección en dos dimensiones. Aparte, un tridimensional que puede ser recorrido virtualmente por el usuario final para ver la instalación completa. El modelo virtual permite considerar todas las opciones. Variables tales como distancias, diámetros, orden de los equipos, ubicación, accesorios y conexiones las que pueden ser revisadas y modificadas antes de la instalación si es necesario.

Especificaciones

Modelo	Presión Operacional (psig) ⁽¹⁾	Capacidad a Presión Operacional (cfm) ⁽²⁾	Motor (hp)	Dimensiones Unidades Estándar La x An x Al (pulgadas)	Peso (lb.)	Dimensiones con Secador Opcional La x An x Al (pulgadas)	Peso (lb.)
AS 20	125	92	20	44 ¹ / ₂ x 32 ⁵ / ₈ x 47 ³ / ₄	860	58 ¹ / ₄ x 32 ³ / ₄ x 47 ⁷ / ₈	1025
	160	77					
	217	58					
AS 25	125	111	25	44 ¹ / ₂ x 32 ⁵ / ₈ x 47 ³ / ₄	893	58 ¹ / ₄ x 32 ³ / ₄ x 47 ⁷ / ₈	1058
	160	94					
	217	72					
AS 30	125	124	30	44 ¹ / ₂ x 32 ⁵ / ₈ x 47 ³ / ₄	926	N/A	N/A
	160	104					
	217	83					

(1) Disponibles en otras presiones desde 80 hasta 217 psig.

(2) Rendimiento nominal de acuerdo a códigos de prueba CAGI/PNEUROP PN2CPTC2.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Los Especialistas en Aire Comprimido

Kaeser es el especialista en sistemas de aire comprimido. Nuestros centros de servicio a nivel mundial y nuestra garantía de repuestos de 24 horas, nos permiten ofrecer una disponibilidad de equipos inigualable. Los clientes de Kaeser pueden confiar en el mejor apoyo pos-venta de la industria. Kaeser está comprometido a ofrecer sistemas de aire de alta calidad para sus necesidades específicas de aire comprimido.

**KAESER
COMPRESORES**

Construidos para toda la vida.™

Oficinas Principales:

P.O. Box 946

Fredericksburg, Virginia 22404

Phone 540-898-5500

Fax 540-898-5520

www.kaeser.com

