

En Breve...

Productos para un sistema completo de aire comprimido



KAESER Compresores

Ofrecemos una línea completa de productos para aire comprimido y de vacío, incluyendo compresores de tornillos rotativos con el perfil Sigma^{MR} de alta eficiencia y el sistema Sigma Control, compresores portátiles Mobilair^{MR}, compresores de pistón libres de lubricación, sopladores de lóbulos rotativos Omega^{MR}, bombas de vacío de tornillos rotativos, secadores refrigerativos y desecantes, filtros, sistemas de tratamiento de condensados, y una variedad de productos para cubrir sus necesidades de aire comprimido.

KAESER se especializa en evaluar individualmente las aplicaciones de aire comprimido de cada cliente para proveer la solución más efectiva y eficiente. Nuestro considerable inventario de repuestos le garantiza una rápida respuesta y disponibilidad superior. En realidad, sólo KAESER proporciona el envío de repuestos de emergencia en 24 horas.

Equipo con Eficiencia Premium

Los exclusivos desarrollos y diseños del equipo de KAESER han asistido a muchos clientes a ahorrar miles de dólares en costos de energía anualmente. Nuestros equipos están específicamente diseñados para operar en conjunto consiguiendo máxima eficiencia, confiabilidad y un rendimiento óptimo.

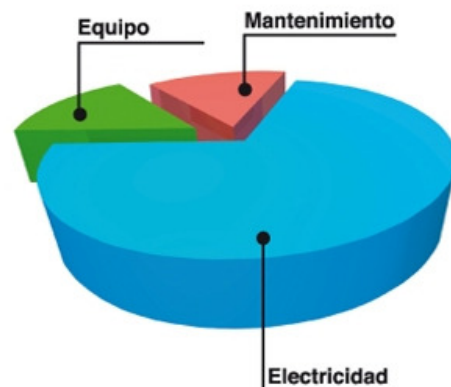
Con los eficientes sistemas de aire KAESER, las ventajas incluyen:

- Baja caída de presión.
- Estrechas tolerancias de fabricación.
- Motores e intercambiadores de calor de alta eficiencia.
- Unidades de compresión y lóbulos rotativos de diseño avanzado.
- Sistemas de control con tecnología de punta.

Menores Costos a Largo Plazo

Los costos de energía son una parte importante en el costo de vida total de cualquier sistema de aire comprimido. De hecho, la cantidad de energía que se requiere para que funcione un compresor por solo un año puede exceder el precio de compra del compresor. Por un período de 10 años, normalmente los costos de energía alcanzan un total del 70% de los costos generales.

Con los compresores de tornillo ahorradores de energía KAESER que entregan hasta 20% más aire por caballo de fuerza, la selección del equipo eficiente es obvia.



Compresores y Sopladores

Compresores



Los compresores de tornillos rotativos de KAESER se caracterizan por su unidad de compresión con el exclusivo Perfil Sigma.

Disponibles desde 3 a 650 hp con capacidades desde 5 a 3,020 cfm y presiones de hasta 217 psig, todas las unidades están comple-

tamente cubiertas y listas para ser instaladas. La unidad del gráfico muestra nuestro control de frecuencia variable Sigma. Las versiones "T" con secador integrador también están disponibles en algunos modelos.

Sistemas de Compresores



rangos de capacidades desde 5.5 a 84 cfm.

Los sistemas de paquetes de compresores de KAESER incluyen compresores de tornillo rotativo con Perfil Sigma, con secadores refrigerativos de alta eficiencia, un tanque de almacenamiento y la filtración necesaria para la calidad de aire requerida.

Bomba de Vacío de Tornillos Rotativos



Disponibles con capacidades de 168 a 555 acfm y 99% de vacío final y equipadas con motores TEFC de 10 a 40 hp. El control conmutable Dual/modulación y un filtro de vacío montado en la tubería de succión son estándar.

Compresores Booster



ciones que requieren cantidades moderadas de aire a alta presión.

Estas unidades de una etapa aumentan la presión hasta 650 psig. Las unidades son montadas en una placa base, con rangos de tamaños desde 1/2 a 60 hp con capacidades de hasta 720 cfm. Los compresores booster son ideales para muchas aplica-

Sopladores



Disponibles en diseños de dos y tres lóbulos, los sopladores de desplazamiento positivo Omega y Omega Plus de KAESER proveen flujos de hasta 4,400 cfm, presiones de hasta 15 psig o 15" Hg en vacío. Su robusta construcción asegura una

operación silenciosa y una larga vida útil.

Compresores Libres de Aceite



unidades están completamente ensambladas y listas para ser instaladas.

Unidades reciprocantes y de tornillo libres de lubricación están disponibles desde 1.2 a 18 cfm con presiones de hasta 145 psig. Ideales para consultorios dentales. Modelos selectos están disponibles con secadores incorporados. Todas las

Paquetes de Sopladores



Los sopladores Omega están disponibles en paquetes Omega paKs con motores de alta eficiencia, transmisión por bandas, silenciadores y filtros de admisión. Cabinas de insonorización opcionales reducen los niveles de ruido por hasta 20 dB(A).

El innovador diseño de las

unidades Com-paK, permite que sean instaladas adyacentemente una a otra. Las unidades proveen pulsaciones disminuídas e incluyen cabinas insonorizadas estándar y varios accesorios adicionales.

Compresores Portátiles Mobilair^{MR}



También disponemos de una línea completa de accesorios y herramientas neumáticas.

Disponibles en un amplio rango de modelos desde 45 a 950 cfm a 100 psig, estas unidades se caracterizan por su unidad de compresión ahorradora de energía con Perfil Sigma, motor industrial de alta resistencia y una batería para arranques en frío.

Productos para el Tratamiento de Aire Limpio y Accesorios

Secadores Refrigerativos



Disponibles con capacidades de 20 a 20,000 scfm. Secadores no cíclicos, cíclicos y con Control Dual proveen máxima eficiencia al ofrecer la mejor solución de secado para una gran variedad de aplicaciones. Controles simples, un separador de acero inoxidable y un drenaje

electrónico proveen confiabilidad y una baja caída de presión.

Secadores Desecantes



Disponibles con capacidades de 26 a 5,400 scfm, estos secadores regenerativos, sin calentadores internos, producen temperaturas de rocío tan bajas como de -100 °F (-73°C). Los sistemas de aire respirable de KAESER, los secadores con calentadores externos KEP

y secadores KPB con soplador externo completan la extensa línea de secadores desecantes KAESER.

Filtros de Aire Comprimido



Diseñados con carcasas que tienen área de flujo más grandes, para garantizar baja caída de presión y facilitar la instalación, operación y mantenimiento. Los filtros KAESER mantienen altos grados de captura y eficiencia de filtración

a través de una amplia gama de flujos, de 20 a 21,250 scfm.

Drenajes



Los **Drenajes Automáticos** de KAESER como los Drenajes Magnéticos Automáticos (AMD) (gráfica -derecha) y los galardonados Eco-Drain (gráfica-izquierda) proveen confiabilidad y reducen mantenimiento.

Drenajes Eléctricos
Temporizados y Drenajes

Automáticos Mecánicos completan esta línea de productos para el tratamiento de aire.

Sistemas de Manejo de Condensados



Los sistemas **KCF** remueven automáticamente el aceite del condensado. Esto permite el desecho económico y ecológico de este subproducto del aire comprimido. Este sistema que requiere poco mantenimiento no requiere

de energía eléctrica para operar.

Sigma Air Manager



El **Sigma Air Manager** combina los beneficios de una PC industrial moderna con tecnología Internet para proveer un control, supervisión y reporte de compresores sin precedentes.

Software opcional provee mayores posibilidades de

reporte y permite al usuario controlar la operación del sistema de aire desde cualquier parte.

Fluidos para Compresor Sigma



Diseñados para resistir el calor, la presión y contaminantes, la serie Sigma 4000 de fluidos semi-sintéticos y la serie Sigma 8000 de fluidos sintéticos. Los **Fluidos para Sopladores Omega** resisten altas temperaturas no son tóxicos y se separan

facilmente del agua.

Controlador de Flujo Kaeser (KFC)



Los KFC reducen la demanda real de flujo, eliminando virtualmente la demanda artificial y, reduciendo substancialmente las fugas hasta en 30%. A diferencia de los reguladores típicos, el KFC tiene una baja caída de presión interna. El

KFC se puede instalar facilmente en sistemas nuevos o existentes y pueden manejar flujos de 25 a 18,000 scfm.

Asesoría en Sistemas de Aire Comprimido

Conocimiento en ingeniería

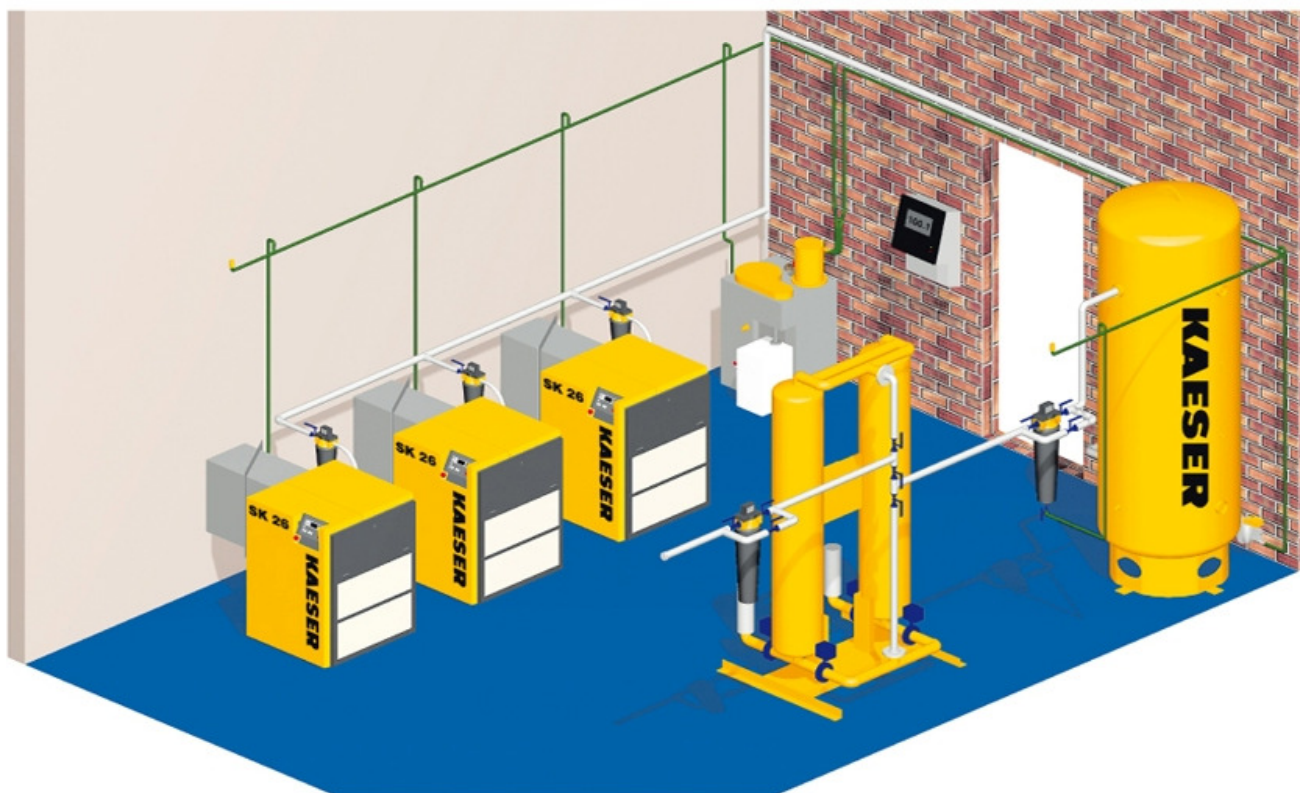
Con décadas de experiencia combinada en sistemas de aire comprimido y diseño, nuestro completo equipo de ingenieros calificados, está siempre a su servicio. Para sistemas especializados, o requerimientos únicos, los ingenieros altamente especializados de KAESER proveen asistencia especializada a aplicaciones. Desde instalaciones complejas, medios ambiente desafiantes 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, diámetro, orden de los equipos, ubicación, accesorios y conexiones que pueden ser revisadas y modificadas si es necesario, antes de la instalación.



Distribución y Mercado

La red de distribuidores, entrenados en fábrica, proporciona cobertura en ventas, servicio y respaldo al cliente en todo el mundo, KAESER Kompressoren GmbH, con su sede central en Coburg, Alemania, cuenta con sus propias sucursales en el continente americano en Argentina,

Brasil, Canadá, Chile, Colombia, El Salvador, Guatemala, México y los Estados Unidos. Usted puede encontrar productos KAESER en cada área de fabricación y procesos, incluyendo la industria del metal, automotriz, química, de plásticos, imprentas y textil. Adicionalmente,

hospitales, laboratorios y en la industria de la construcción. Empresas de alta tecnología, cuentan con KAESER para cubrir sus necesidades de aire comprimido. Mundialmente, KAESER es una fuerza global con subsidiarias en más de 65 países.

Compresores de Tornillos Rotativos hasta 30 hp



Modelo			SX 3 ²	SX 4 ²	SX 5 ²	SX 7.5 ²	SM 7.5 ²	SM 10 ¹²	SM 15 ²	SK 15 ¹²	SK 20 ²	AS 20	AS 25 ¹	AS 30
Capacidad a máxima presión de operación	125 psi	cfm	12	15.9	21.2	28.3	32	42	53	71	88	92	111	124
	160 psi		9.2	12.7	17	23.7	26	35	44	59	77	77	94	104
	217 psi		-	8.8	12.7	18.7	19	26	34	46	63	59	72	83
Motor	hp		3	4	5	7.5	7.5	10	15	15	20	20	25	30

Todos los modelos están disponibles con secador refrigerativo integrado.

¹ Disponibles con control de frecuencia Sigma.

² Disponible versión Aircenter.

Compresores de Accionamiento Directo de 25 a 125 hp



Modelo	ASD 25 ¹	ASD 30 ¹	ASD 40 S ¹	ASD 40	BSD 40	BSD 50 ¹	BSD 60	CSD 60 ¹	CSD 75 ¹	CSD 100 S ¹	CSD 100 ¹	CSD 125 ¹
Capacidad a máxima presión de operación	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi	125 psi
	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi	175 psi
	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi	217 psi
Motor	hp	25	30	40	40	50	60	60	75	100	100	125

Todos los modelos están disponibles con secador refrigerativo integrado.

¹ Disponible con control de frecuencia Sigma.

* Máx. 160 psig.

Compresores de Accionamiento Directo de 100 a 450 hp



Modelo			DSD 125 ¹²	DSD 150 ¹²	DSD 175 ¹²	DSD 200 ²	DSD 250 ²	ESD 250 ²	ESD 300 ²	FSD 350	FSD 400	FSD 450 ²
Capacidad a máxima presión de operación	110 psi	cfm	573	674	851	867	1010	1298	1490	1529	1752	1997
	125 psi		570	671	636	861	1003	1293	1284*	1522	1744	1989
	175 psi		424	544	636	639	837	988*	981	1271	1730**	1497
	217 psi		-	-	526	530	615	858	-	-	-	1250
Motor		hp	125	150	175	200	250	250	300	350	400	450

¹ Disponible con secador refrigerativo integrado.

² Disponible con control de frecuencia Sigma.

** Máx. 145 psi.

* Máx. 160 psig.

Compresores de Accionamiento Directo de 500 a 650 hp



Modelo			HSD 500	HSD 550	HSD 600 ¹	HSD 650 ¹
Capacidad a máxima presión de operación	125 psi	cfm	2264	2521	2762	3002
	175 psi		1815	1956	2214	2472
	217 psi		-	1632	1772	1914
Motor	hp		500	550	600	650

¹ Disponible con control de frecuencia Sigma.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

KAESER COMPRESORES

Más Aire Por Menos Energía

Oficinas Principales:

Calle 2 No. 123

Parque Industrial Jurica

76100 Querétaro, Qro.

Tel. (442) 218-6448

Fax: (442) 218-6449

01 800 111 AIRE

sales.mexico@kaeser.com

kaeser.com.mx

Oficina Principal y
Plantas de Fabricación
Certificadas:



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE

