



Sauer Compressors

SAUER

HAUG



INDUSTRIA

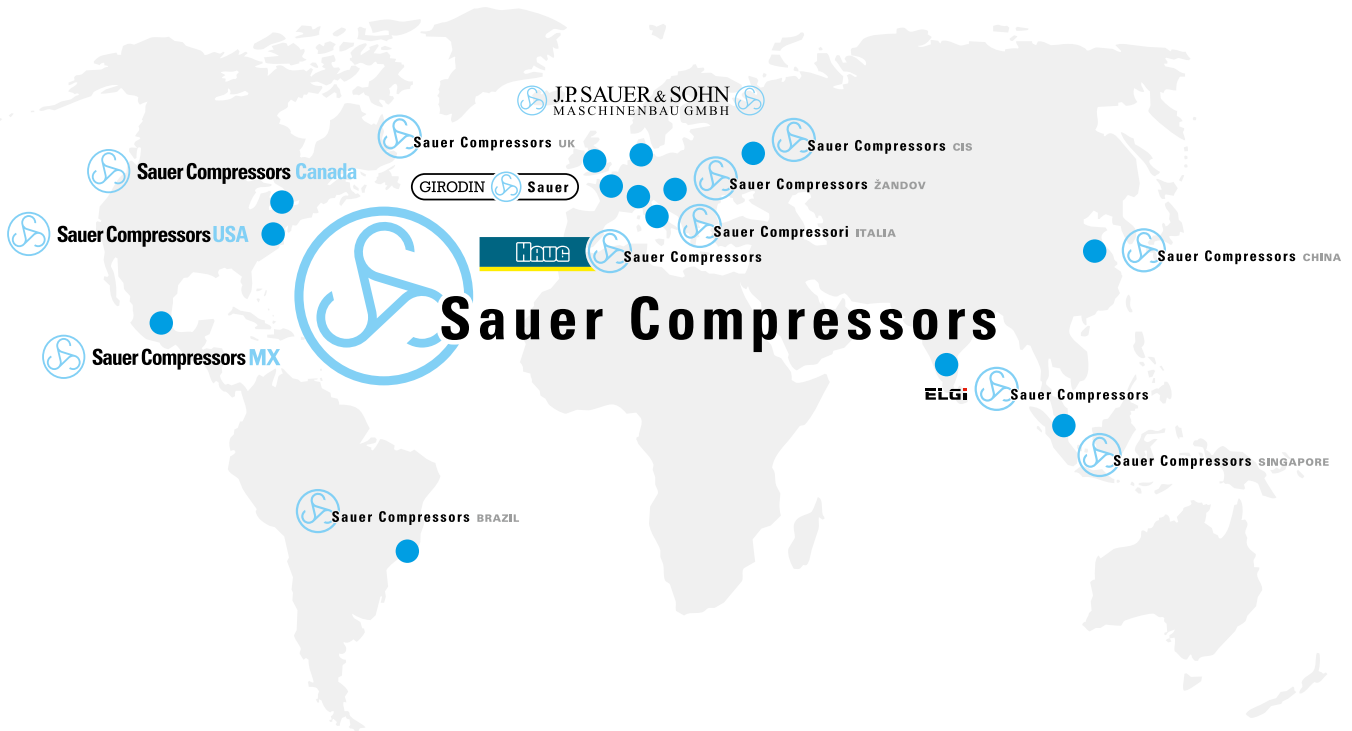
Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.



Sumario

5	Aplicaciones
6	Gama de potencias
10	Productos: el sistema modular
14	Controladores y accesorios
17	Proyectos
20	Asistencia técnica

Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.



Para encontrar a una persona de contacto próxima a usted, visite nuestro sitio web www.sauercompressors.com

Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.

Amplio conocimiento del sector

Tras más de 80 años de experiencia en la tecnología del aire comprimido, conocemos perfectamente los desafíos a los que se enfrentan nuestros clientes en todo el mundo. Por nuestra condición de empresa global, sabemos cuáles son las necesidades locales: nuestras empresas y colaboradores de todo el planeta conocen los requisitos particulares de cada región y ofrecen las soluciones y servicios adecuados para hacerles frente. Nuestro servicio de asistencia técnica no conoce horarios laborales ni husos horarios. Estamos disponibles siempre que un cliente nos necesita.

SAUER: ingeniería «made in Germany»

La sede central de J.P. Sauer & Sohn en Kiel actúa como centro de coordinación para nuestros reconocidos compresores SAUER. Estas máquinas lubricadas por aceite soportan presiones de hasta 500 bar(g) y están diseñadas para servicio ininterrumpido. Los modernos compresores de pistón permiten hasta cinco etapas de compresión. Incorporan hasta seis cilindros dispuestos en estrella, en V o en W. Estos compresores son la solución ideal para el funcionamiento con presión de aspiración atmosférica o para uso como recompresor estanco al gas (booster) con presiones de entrada de hasta 25 bar(g).

HAUG: primera marca mundial de compresores de pistón sin aceite

Los compresores HAUG son la primera opción en el caso de aplicaciones exigentes para procesos que requieren un alto grado de pureza y seguridad. Los compresores sin lubricación funcionan sin aceite y, en el caso de los compresores de gas, también son herméticamente estancos al gas. De este modo puede evitarse de forma fiable la contaminación del fluido comprimido. El diseño modular y personalizable permite alcanzar presiones de hasta 450 bar(g). Las características constructivas, como el acoplamiento magnético sin contacto (hasta 110 kW) y el diseño NanoLoc® con émbolo de alta presión, aumentan las extraordinarias prestaciones de estos compresores.

Compresores Sauer para la industria



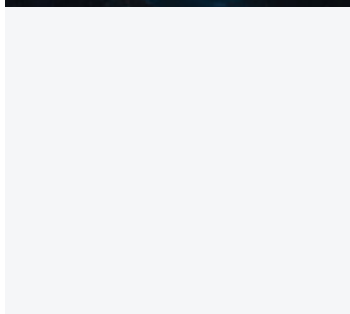
Generación de energía



Distribución de energía



Prod. farmacéuticos y cosméticos



Defensa



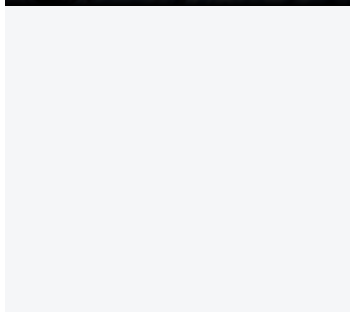
Industria metalúrgica



Bioquímica y biotecnología



Aeronáutica



Investigación y desarrollo



Seguridad



Gases técnicos



Alimentación y bebidas



Productos químicos y tecnologías medioambientales



Medicina



Minería y materias primas



Producción e industria de procesos

Productos – Gama de potencias

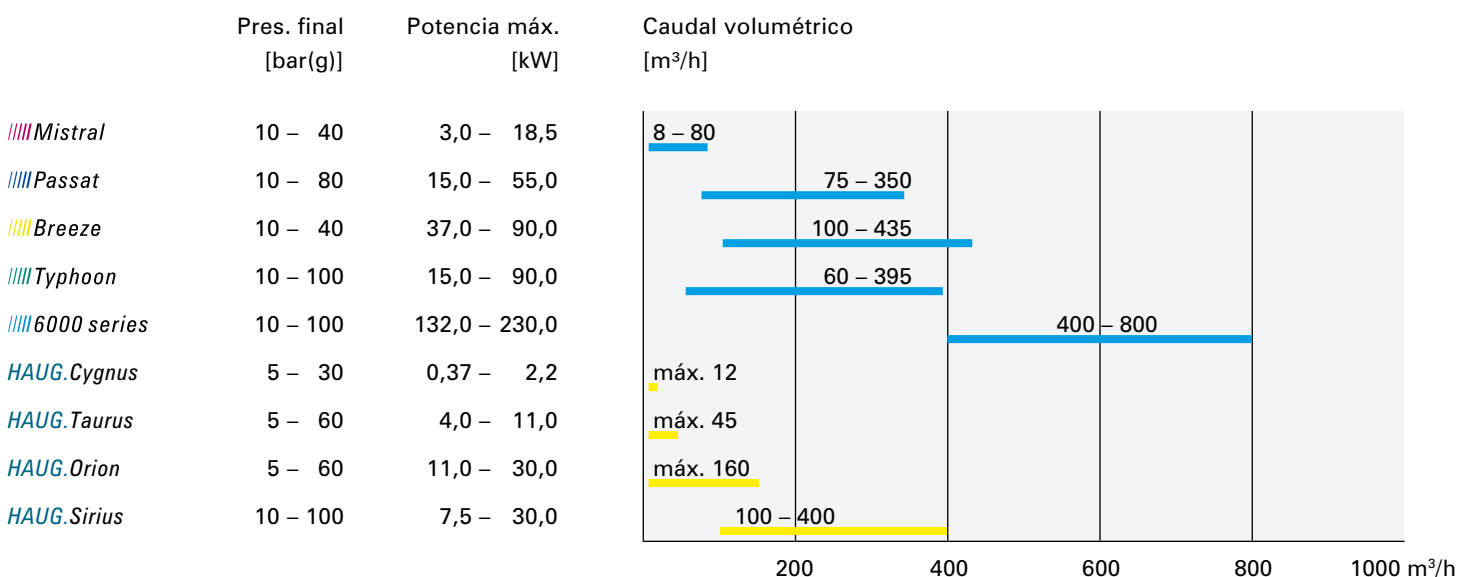
Nuestros compresores son tan diversos como los requisitos de nuestros clientes. Suministramos soluciones de aire comprimido y de gas con diferentes capacidades y rangos de presión con el fin de satisfacer las exigencias especiales de numerosos sectores y aplicaciones.

SAUER lubricados por aceite,
herméticamente estancos al gas

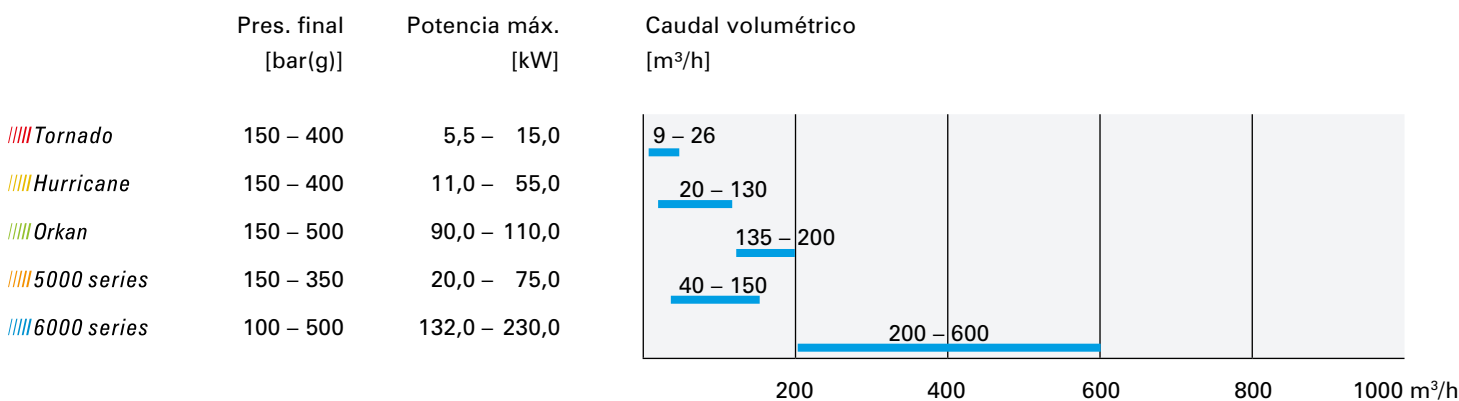
HAUG funcionamiento sin aceite ni lubricación,
herméticamente estancos al gas

Series de compresores de aire

Media y baja presión



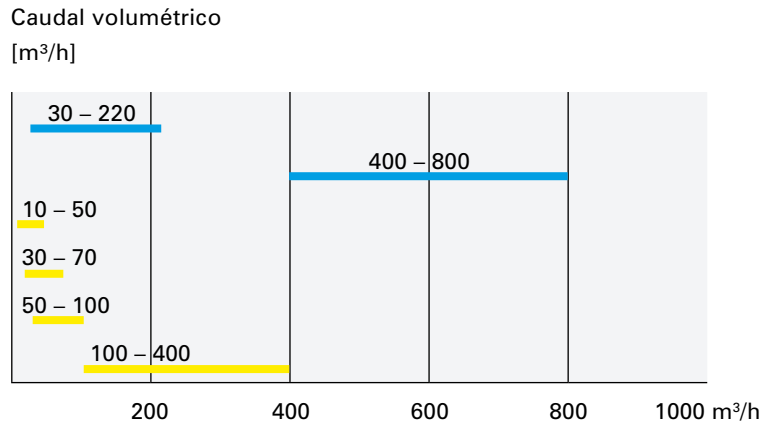
Alta y muy alta presión



Series de compresores booster para aire y nitrógeno

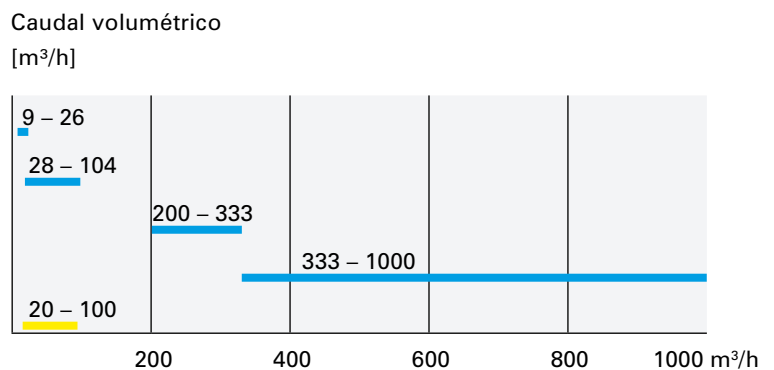
Media y baja presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>Mistral</i>	4 – 8	10 – 40	7,5 – 21,5
<i>6000 series</i>	4 – 16	10 – 100	132,0 – 230,0
<i>HAUG.Pluto</i>	máx. 20	10 – 60	0,55 – 2,2
<i>HAUG.Mercure</i>	máx. 15	10 – 100	3,0 – 5,5
<i>HAUG.Neptune</i>	máx. 13	10 – 100	2,2 – 7,5
<i>HAUG.Sirius</i>	máx. 30	10 – 100	7,5 – 30,0



Alta y muy alta presión

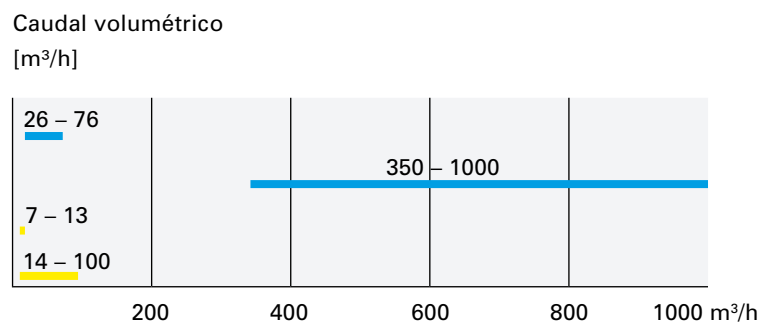
	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>Tornado</i>	3 – 5	150 – 350	5,5 – 8,7
<i>Hurricane</i>	3 – 8	150 – 350	15,0 – 30,0
<i>Orkan</i>	4 – 7	150 – 350	90,0 – 110,0
<i>6000 series</i>	5 – 10	100 – 350	132,0 – 230,0
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	máx. 30	100 – 450	11,0 – 30,0



Series de compresores de hidrógeno

Alta y muy alta presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>Hurricane</i>	0,05–0,2	150 – 350	15,0 – 38,0
<i>6000 series</i>	0,05– 20	100 – 350	132,0 – 230,0
<i>HAUG.Mercure NanoLoc</i>	máx. 30	100 – 350	4,0 – 5,5
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	máx. 30	100 – 450	9,0 – 30,0



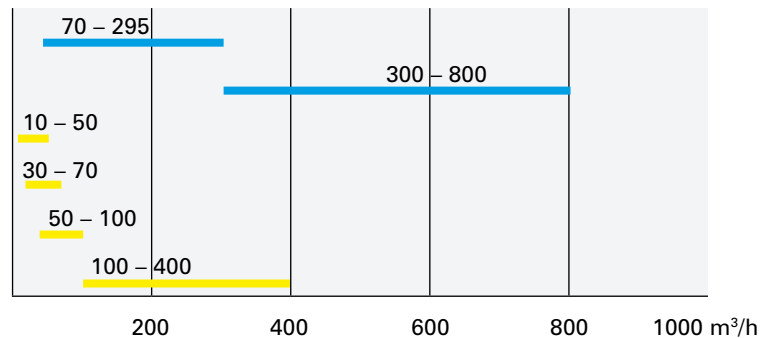
Conversión del caudal volumétrico en kg/h: $1 \text{ m}^3/\text{h} (20^\circ\text{C}, 1,013 \text{ hPa}) = 0.083 \text{ kg}$

Series de compresores de helio

Media y baja presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>Passat</i>	0,05	10 – 40	15,0 – 55,0
<i>6000 series</i>	0,05 – 16	10 – 350	132,0 – 230,0
<i>HAUG.Pluto</i>	máx. 20	10 – 50	0,55 – 2,2
<i>HAUG.Mercure</i>	máx. 15	10 – 80	3,0 – 5,5
<i>HAUG.Neptune</i>	máx. 13	10 – 100	2,2 – 7,5
<i>HAUG.Sirius</i>	máx. 30	10 – 100	7,5 – 30,0

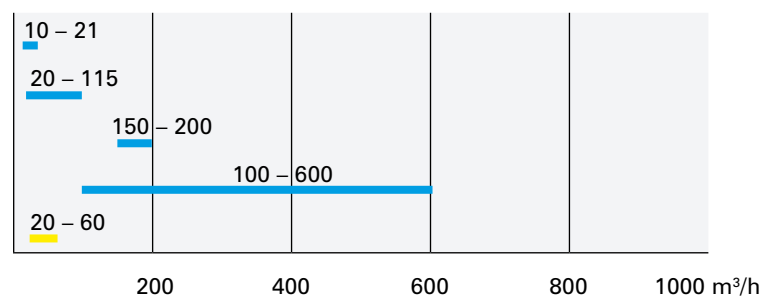
Caudal volumétrico
[m³/h]



Alta y muy alta presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>Tornado</i>	0,05	150 – 230	5,5 – 15,0
<i>Hurricane</i>	0,05	150 – 230	11,0 – 55,0
<i>Orkan</i>	0,05	150 – 350	90,0 – 110,0
<i>6000 series</i>	0,05 – 16	100 – 350	132,0 – 230,0
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	máx. 30	100 – 450	7,5 – 30,0

Caudal volumétrico
[m³/h]

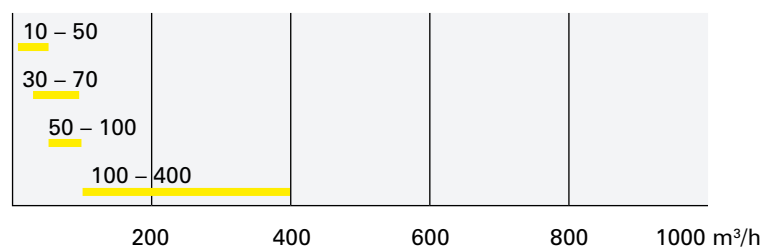


Series de compresores de oxígeno

Media y baja presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>HAUG.Pluto</i>	máx. 20	10 – 30	0,55 – 2,2
<i>HAUG.Mercure</i>	máx. 15	10 – 30	3,0 – 5,5
<i>HAUG.Neptune</i>	máx. 13	10 – 30	2,2 – 7,5
<i>HAUG.Sirius</i>	máx. 16	10 – 30	7,5 – 30,0

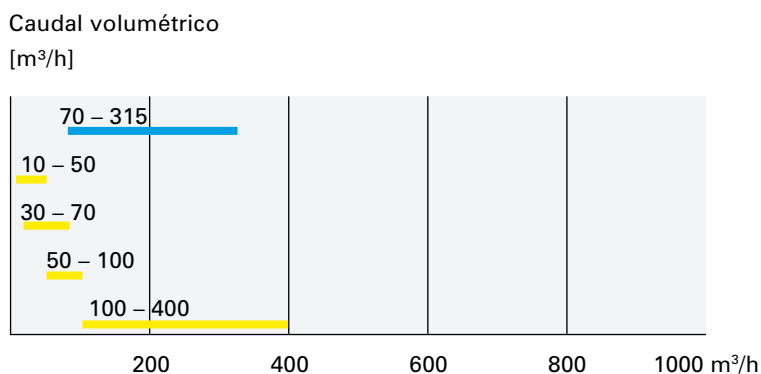
Caudal volumétrico
[m³/h]



Series de compresores de GNC

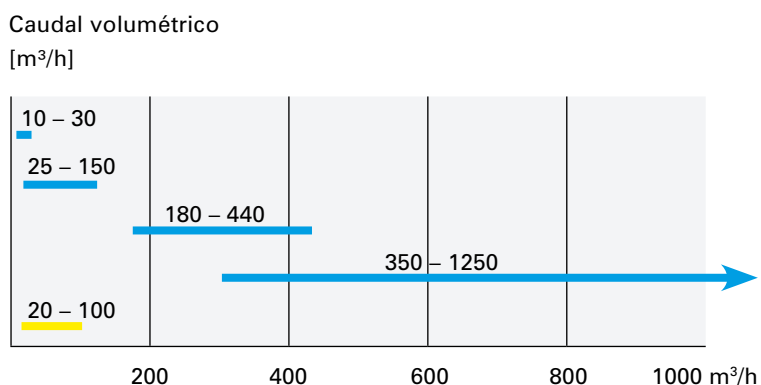
Media y baja presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>Passat</i>	0,05	10 – 40	15,0 – 55,0
<i>HAUG.Pluto</i>	máx. 20	10 – 60	0,55 – 2,2
<i>HAUG.Mercure</i>	máx. 15	10 – 100	3,0 – 5,5
<i>HAUG.Neptune</i>	máx. 13	10 – 100	2,2 – 7,5
<i>HAUG.Sirius</i>	máx. 30	10 – 100	7,5 – 30,0



Alta y muy alta presión

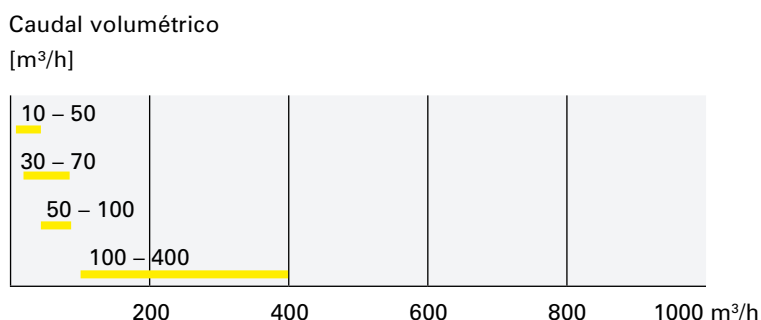
	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>Tornado</i>	0,05	150 – 350	5,5 – 15,0
<i>Hurricane</i>	0,05	150 – 350	11,0 – 55,0
<i>Orkan</i>	1,5 – 7	100 – 350	90,0 – 110,0
<i>6000 series</i>	0,05 – 25	100 – 350	132,0 – 230,0
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	máx. 30	100 – 450	7,5 – 30,0



Series de compresores «Anygas»

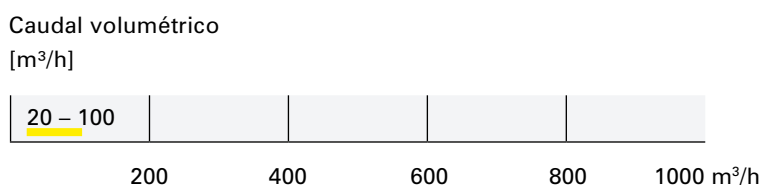
Media y baja presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>HAUG.Pluto</i>	máx. 20	10 – 60	0,55 – 2,2
<i>HAUG.Mercure</i>	máx. 15	10 – 100	3,0 – 5,5
<i>HAUG.Neptune</i>	máx. 13	10 – 100	2,2 – 7,5
<i>HAUG.Sirius</i>	máx. 30	10 – 100	7,5 – 30,0



Alta y muy alta presión

	Pres. de aspiración [bar(g)]	Pres. final [bar(g)]	Potencia máx. [kW]
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	máx. 30	100 – 450	7,5 – 30,0



Máxima versatilidad gracias al diseño modular

Compresores SAUER lubricados por aceite

Gracias a su diseño modular, nuestros compresores Sauer son fácilmente ampliables y adaptables a requisitos específicos, desde las variantes "Basic" más económicas hasta sistemas completos formados por cubierta insonorizante, controlador Sauer integrado, colector de condensado y secador de adsorción integrado.

SAUER Basic - Variantes

	 Mistral	 Passat	 Breeze	 Tornado	 Hurricane	 Orkan	 Typhoon	 5000 series	 6000 series
Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BasDiesel (E/FA)	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-
BasBooster	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
BasSeal ^{He}	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓
BasSeal ^{CNG}	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓



 Hurricane | WP 4351 BasSeal^{CNG}



 Hurricane | WP 4331 BasDiesel

Basic Serie de compresores para aire con motor eléctrico

BasDiesel Serie de compresores para aire con motor diésel

E: arranque eléctrico, funcionamiento manual

FA: arranque y funcionamiento totalmente automáticos

BasBooster Compresor booster de aire comprimido o nitrógeno con motor eléctrico

BasSeal^{He} Compresor booster herméticamente estanco al gas para helio con motor eléctrico

BasSeal^{CNG} Compresor booster herméticamente estanco al gas para aplicaciones de gas natural/biometano con motor eléctrico


SAUER Complete - Variantes

	 Mistral	 Passat	 Breeze	 Tornado	 Hurricane	 Typhoon	 5000 series	 6000 series
ComSilent	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
ComDry	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
ComBooster	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
ComSeal ^{He}	-	✓	-	✓	✓	-	-	-



 Hurricane | WP 4351 ComSeal^{He}



 Tornado | WP 3251 ComBooster

- ComSilent** Serie de compresores para aire con motor eléctrico en cubierta insonorizante incl. mando del compresor SAUER
- ComDry** Serie de compresores para aire con motor eléctrico en cubierta insonorizante incl. mando del compresor SAUER y secadora de adsorción integrada
- ComBooster** Compresor booster de aire comprimido o nitrógeno con motor eléctrico en cubierta insonorizante incl. mando del compresor SAUER
- ComSeal^{He}** Compresor booster herméticamente estanco al gas para helio con motor eléctrico en cubierta insonorizante incl. mando del compresor SAUER

Máxima pureza y seguridad del proceso

Compresores sin aceite

La estanqueidad al gas y la ausencia de aceite son las dos extraordinarias prestaciones que caracterizan a los compresores HAUG. Los compresores HAUG están disponibles en distintas variantes, desde bloques de compresores sencillos para clientes OEM hasta instalaciones completas con las tuberías montadas a la medida del cliente, incluyendo con controlador electrónico, cubierta insonorizante, sistemas de almacenamiento y otros elementos.

Todas las series HAUG se basan en un sistema modular que permite configurar el compresor exactamente a la medida de las necesidades del cliente.

Basic - Variantes

	<i>HAUG.Cygnus</i>	<i>HAUG.Taurus</i>	<i>HAUG.Orion</i>	<i>HAUG.Pluto</i>	<i>HAUG.Mercure</i>	<i>HAUG.Neptune</i>	<i>HAUG.Sirius</i>
Block	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Incomplete	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Basic	✓	✓	✓	-	-	-	-
BasSeal	-	-	-	✓	✓	✓	✓



HAUG.Pluto | **Block**



HAUG.Mercure | **Incomplete**



HAUG.Neptune | **Basic**

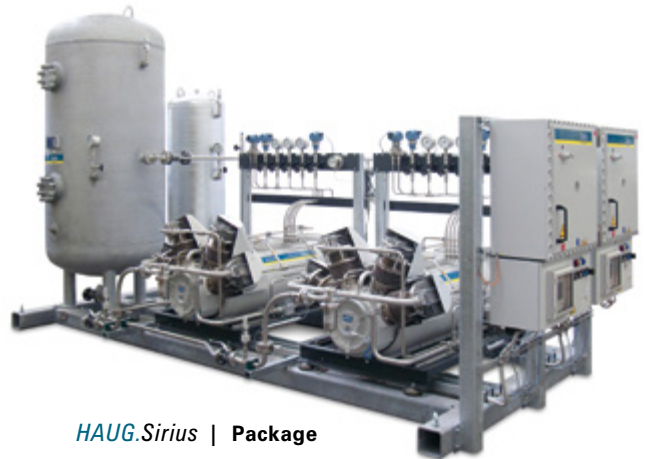
- Block** Bloque compresor para aire/gas con motor eléctrico (sin tuberías ni radiador)
- Incomplete** Bloque compresor para aire/gas con motor eléctrico (incl. tuberías y radiador)
- Basic** Compresor de aire con motor eléctrico (incl. tuberías, radiador, instrumentación, cableado y caja de conexiones)
- BasSeal** Compresor de gas con motor eléctrico (incl. tuberías, radiador, instrumentación, cableado y caja de conexiones)

HAUG Complete - Variantes

	HAUG.Cygnus	HAUG.Taurus	HAUG.Orion	HAUG.Pluto	HAUG.Mercure	HAUG.Neptune	HAUG.Sirius
ComControl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Package	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



HAUG.Sirius | ComControl



HAUG.Sirius | Package

ComControl Compresor de aire/gas (incl. instrumentación y mando del compresor eléctrico)

Package Paquete compresor personalizado, p. ej. con cubierta insonorizante, instalación en contenedor, depósitos de aire comprimido y muchas otras opciones.

HAUG NanoLoc® alta presión - Variantes

	HAUG.Cygnus	HAUG.Taurus	HAUG.Orion	HAUG.Pluto	HAUG.Mercure	HAUG.Neptune	HAUG.Sirius
NanoLoc®	-	-	-	-	✓	-	✓



HAUG.Sirius NanoLoc

Gracias al uso de cilindros de alta presión, con el sistema NanoLoc® patentado se puede alcanzar una presión final de hasta 450 bar(g).

Controladores

Sauer ecc 4.0: mando de compresor inteligente para un rendimiento excepcional

Nos enorgullece poder suministrar tanto el compresor como la unidad de control. Incluso el software ha sido desarrollado por nuestros propios ingenieros. Esto garantiza el mejor rendimiento posible, compatibilidad máxima e integración sencilla. Nuestros controladores inteligentes, equipados con los microprocesadores y tecnología de comunicaciones más actuales, permiten supervisar y controlar con la máxima precisión la producción y suministro de aire comprimido y gases. Así la empresa explotadora tiene la certeza de que el sistema trabaja en todo momento de manera óptima.

- Compresor, controlador y software de un mismo proveedor
- Compatible con todas las interfaces estándar
- Integración y manejo sencillos
- Preparado para el futuro gracias a sus posibilidades de ampliación



- ✓ Controlador totalmente automático
- ✓ PPLC (autómata lógico preprogramado) para simplificar el manejo
- ✓ Sistema modular fácilmente ampliable
- ✓ Pantalla táctil resistiva de 7 pulgadas apta para uso industrial
- ✓ Interfaz de usuario moderna e intuitiva según DIN EN ISO 9241-110:2006
- ✓ Manual de mantenimiento inteligente
- ✓ Manual de instrucciones integrado para ajuste rápido de parámetros y actualizaciones seguras

Máxima conectividad

- Compatible con todas las tecnologías de bus modernas, por ej, Profibus y Modbus
- Disponible con contactos estándar libres de potencia, como «On», «Off» y «Alarma colectiva»
- Sencilla integración en controladores de nivel superior, por ej, controladores de planta
- Supervisión continua que garantiza el máximo rendimiento y el mínimo de tiempos improductivos

Controladores maestros

Conectividad: control de hasta ocho compresores en una red

Con el Sauer ecc 4.0 es posible interconectar hasta ocho compresores Sauer mediante el protocolo Modbus integrado. Para ello, un único controlador asume la función de maestro, por lo que no es necesario otro controlador maestro separado. El sistema puede optimizarse mediante un controlador de secuencia, configurando las prioridades de arranque de compresores o funcionando dentro de un rango de presiones. Para crear programas detallados, el controlador dispone de una función de tablas muy sencilla de utilizar.



- ✓ No se necesita un segundo controlador maestro separado
- ✓ Controlador secuencial para optimizar las horas de funcionamiento y los intervalos de mantenimiento de cada compresor
- ✓ Conexión sencilla a todas las interfaces de uso habitual (por ej., Modbus, Profibus)
- ✓ Cronograma en forma de tabla integrada, diversas opciones de ajuste para arranque y parada
- ✓ Asistente para facilitar la configuración de parámetros
- ✓ Integración flexible en sistema de orden superior

Conectividad: conexión a un sistema SCADA externo

El Sauer ecc 4.0 puede conectarse a un controlador maestro externo, por ej. SCADA, mediante los protocolos de comunicación habituales. El controlador posee una pasarela Modbus integrada. También están disponibles otros protocolos como Profibus o Devicenet. Este tipo de protocolo permite visualizar todos los datos importantes, como presión y temperatura, en el sistema SCADA. Esto permite el funcionamiento seguro de la red y contribuye a optimizar los costes y la disponibilidad.

Accesorios



Tratamiento de aire y gases

Como complemento a su gama de compresores, Sauer Compressors ofrece diversos equipos complementarios, como por ejemplo filtros para el tratamiento de aire y gases, o secadores frigoríficos y de adsorción. Estas soluciones están disponibles para presiones de 40 a 400 bar(g).

- Sauer Refrigeration Dryers (SRD)
- Sauer Desiccant Dryers (SDD)



Colectores de condensado

¡Cuidamos la limpieza! Para evitar que los restos de aceite y otras sustancias perjudiciales contaminen el medio ambiente, ofrecemos una serie de colectores de condensado para uso con nuestros compresores lubricados por aceite.

Almacenamiento de aire y gases

A la hora de almacenar fluidos comprimidos, los clientes de Sauer tienen varias opciones para elegir. Nuestra oferta incluye sistemas de almacenamiento verticales y horizontales para presiones de hasta 40 bar(g), así como racks de alta presión con capacidades de hasta 600 l para presiones de hasta 350 bar(g).



- Sauer BasRack 2–12
- Sauer PureRack 2–12



Distribución de gas y de aire

Para optimizar la distribución de aire y gas, es fundamental que la presión sea la correcta. Nuestros eficientes reductores de presión Reduflex ofrecen la máxima fiabilidad y son el complemento ideal de cualquier estación de compresión.

- Sauer Reduflex



Intercambiadores de calor agua-agua

Cuando se utilizan compresores refrigerados por agua, puede que sea necesario evitar la entrada de agua refrigerante perjudicial en el circuito de refrigeración. El intercambiador de calor de Sauer Compressors ofrece la posibilidad de separar el circuito de agua primario del secundario, con lo que se garantiza un funcionamiento fiable con independencia de la calidad del agua.

Proyectos de Sauer Compressors

Además de ofrecer un amplio abanico de soluciones llave en mano, Sauer Compressors posee toda la experiencia y conocimientos necesarios para atender requisitos especiales. Para ello, modificamos y adaptamos nuestros productos estándar o bien diseñamos una solución a medida a partir de las especificaciones del cliente. Ofrecemos versiones antideflagrantes (p. ej. ATEX) y también modelos conformes con NORSOK, ASME y muchas otras normas.

- Versiones diseñadas a medida
- Especificaciones según normas internacionales
- Productos estándar fácilmente adaptables a los requisitos del cliente

SAUER

Soluciones en contenedor Sauer ComBox:

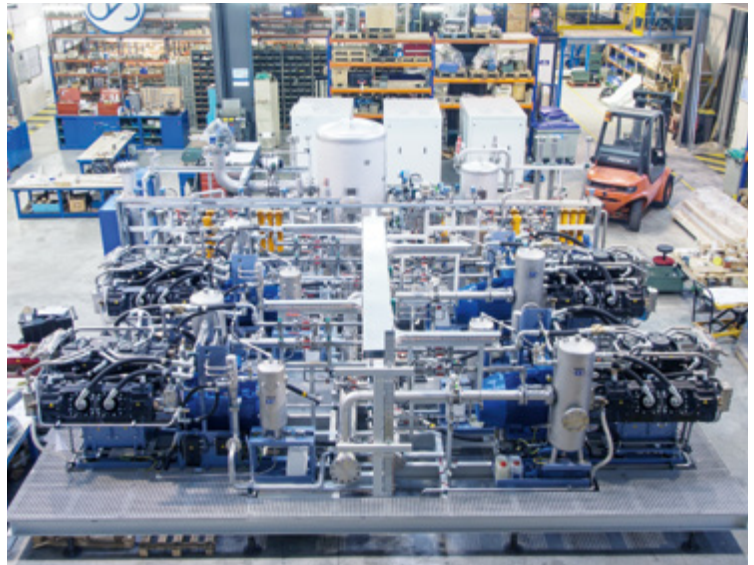
Nuestro sistema ComBox nos permite suministrar rápidamente soluciones de alta calidad instaladas en contenedor. Ofrecemos las versiones Basic, Plus y Offshore con certificación CSC en contenedores de 10 o 20 pies.



SAUER

Replicar la energía de fusión del sol: el proyecto ITER

El reactor termonuclear experimental ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) toma el sol como modelo y utiliza la fusión nuclear para generar energía con el fin de garantizar el abastecimiento eléctrico de la Humanidad en el futuro. Uno de los mayores desafíos que plantea el proyecto es la elevada temperatura que se alcanza en el interior del reactor. Para resolver este problema, hemos aportado el sistema de recuperación de helio más grande que jamás hayamos construido. Este permite la evacuación completa del helio. Cuatro compresores del modelo SAUER WP6305 BasSeal^{He} se encargan de recomprimir el helio utilizado para la refrigeración. Además, hemos suministrado todos los componentes de la instalación de recuperación, incluidos los acumuladores, el sistema de filtración y los mandos. Un segundo tipo de compresor de helio del modelo SAUER Passat WP156L BasSeal^{He} se encarga de recomprimir las fugas que puedan producirse en las juntas mecánicas del circuito de helio.



Hidrógeno para la industria espacial

En la industria aeroespacial se necesitan grandes cantidades de hidrógeno, sobre todo para los bancos de pruebas de los motores de cohetes. Puesto que el hidrógeno se encuentra principalmente en forma líquida, gran parte de este valioso gas se pierde en el proceso de refrigeración requerido.

Nuestra solución llave en mano con dos SAUER Hurricane WP4341 BasSeal^{H₂} recupera el 100 % del gas de evaporación, lo comprime a 350 barg y lo pone a disposición para diversos usos directamente in situ. Para desarrollar esta innovadora solución hemos aplicado nuestros conocimientos y experiencia de años en la recuperación de helio.

Otra solución para suministrar hidrógeno a los bancos de pruebas de motores de cohetes la constituye nuestro SAUER WP4335 BasSeal^{H₂} de la serie 6000, montado en un bastidor base transportable junto con un sistema de filtración y otros accesorios.

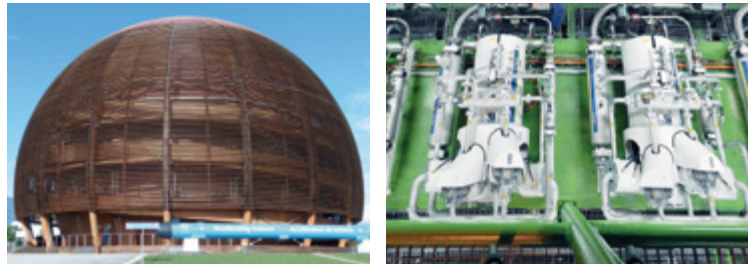




Compresor de recirculación de refrigerante C3F8 para la investigación científica en el CERN

El CERN, Centro Europeo para la Investigación Nuclear, con sede en Ginebra, cuenta con el mayor laboratorio de física de partículas del mundo y con el acelerador de partículas más potente jamás construido, el llamado "Gran Colisionador de Hadrones" (LHC, por sus siglas en inglés). Una serie de detectores examinan y evalúan las colisiones a muy alta energía del LHC. Uno de estos detectores es el ATLAS (A Toroidal LHC ApparatuS), que se centra en las colisiones protón-protón de alta energía y busca indicios de nuevos fenómenos físicos, entre ellos los orígenes de la masa y otras dimensiones.

Siete compresores HAUG.Sirius de dos etapas y refrigeración combinada aire-agua se encargan de comprimir el perfluoropropano (C3F8) en el circuito de refrigeración, que garantiza la refrigeración del detector a -20 °C.



Producción de e-queroseno neutro en CO₂

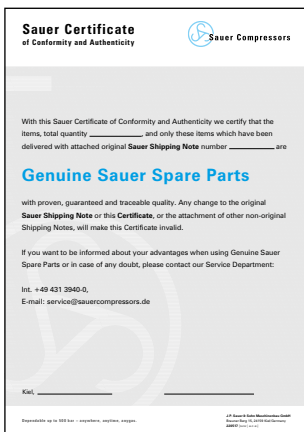
Para hacer realidad el sueño de viajar en avión de forma respetuosa con el clima, el combustible necesario se puede producir ahora utilizando energía renovable, CO₂ e hidrógeno.

En la primera planta (piloto) del mundo de este tipo, se utiliza un HAUG.Neptune para comprimir CO₂ atmosférico como materia prima para el queroseno verde a una presión final de 4,5 bar(g). Para que el sistema funcione es muy importante que el CO₂ no resulte contaminado bajo ningún concepto, por lo que el funcionamiento sin aceite ni lubricación de los modelos HAUG herméticamente estancos al gas es una ventaja determinante.



Asistencia técnica – a la medida de las necesidades particulares de nuestros clientes

En Sauer Compressors pensamos a largo plazo. El compromiso con nuestros clientes no termina cuando se realiza la entrega. Nuestra asistencia técnica abarca toda la vida útil del producto. De este manera nos aseguramos de que nuestros clientes obtengan todo el provecho de su compresor, es decir, un bajo coste de explotación y una fiabilidad máxima. Nuestros técnicos cualificados, representantes y centros de servicio técnico repartidos en más de 60 países garantizan un servicio al cliente eficaz y competente cuando y donde sea necesario.



Recambios originales

- Gran almacén central (todas las piezas de mantenimiento y recambios estándar están en stock)
- Plazos de entrega cortos gracias a la ubicación estratégica de nuestros almacenes
- Recambios originales de alta calidad para un funcionamiento seguro y un rendimiento óptimo del compresor
- Intercambiabilidad garantizada incluso si se han incorporado cambios como resultado de avances técnicos
- Garantizada la disponibilidad de recambios durante un mínimo de 35 años tras la entrega del compresor
- Todas las piezas se suministran con un "Certificado Sauer de autenticidad y conformidad".

Servicios técnicos de postventa:

- Contratos de servicio técnico integral
- Contratos de mantenimiento
- Contratos de inspección
- Mantenimiento en las instalaciones del cliente o en nuestro taller
- Revisiones generales del compresor en nuestro taller
- Asistencia y asesoramiento al cambiar de otro fabricante a nuestra gama de productos

Soluciones de alquiler

Sauer proporciona a aquellos clientes que precisan gas o aire comprimido de forma inmediata o temporal un servicio ágil y eficiente de alquiler de compresores. Tanto si necesita cubrir picos de demanda, como si se le avería una máquina o está esperando una entrega de un nuevo compresor, gracias a nuestra red mundial de servicio podemos proporcionarle desde compresores estándar hasta módulos a medida aptos para cualquier aplicación. Todos los compresores tienen disponibilidad inmediata, son fáciles de instalar y pueden preconfigurarse de fábrica conforme a las especificaciones del cliente. Confeccionamos un paquete «todo incluido» con tarifas mensuales personalizadas.

for rent

Las soluciones de alquiler de Sauer Rental ofrecen al cliente las siguientes ventajas:

- Amplia gama de compresores de alquiler disponibles en todo el mundo
- Compresores de 20 a 500 bar con disponibilidad inmediata
- Paquete "todo incluido" sin costes adicionales ni de mantenimiento
- Última generación de compresores con plazos óptimos de suministro
- Opciones atractivas de compra durante todo el tiempo de alquiler

Formación

Para que sus conocimientos técnicos estén siempre actualizados, Sauer ofrece numerosos cursos de formación con una orientación eminentemente práctica. Estos cursos pueden tener lugar en uno de los centros de formación que tenemos repartidos en todo el mundo, o bien sobre el terreno, en el lugar donde se encuentre el compresor del cliente. Los contenidos están divididos en categorías, con el fin de que usuarios, operadores, personal de mantenimiento y técnicos de servicio adquieran los conocimientos necesarios para sus respectivas necesidades.

Opciones de formación

- Formación interna en Sauer
- Formación sobre el terreno
- Formación en el lugar de trabajo
- Seminarios para formación de formadores
- Sauer Training Container



service@sauercompressors.de

Sauer Service-Station:
www.sauercompressors.com



Anywhere, anytime, anygas – anything else?

Además de compresores, sistemas de control, accesorios y asistencia técnica, Sauer Compressors proporciona:

Asistencia en la ingeniería

A través de nuestros socios locales, podemos asesorar a los equipos de ingeniería de nuestros clientes y ayudar en la integración de nuestros productos. De esta manera colaboramos para que nuestros clientes extraigan el máximo partido a sus instalaciones.

Documentación técnica

Los productos y soluciones de alta tecnología requieren una documentación técnica de alta calidad, incluyendo la documentación de Integrated Logistic Support (ILS).

Prueba final en fábrica y verificación por terceros

En Sauer Compressors la calidad no es una promesa, sino una realidad. Todos nuestros compresores se someten a una prueba de 12 horas de funcionamiento ininterrumpido a la presión final y, si el resultado es positivo, obtienen un certificado de inspección 3.1. Previa petición, también podemos encargar inspecciones por terceros.

Para nuestros compresores de helio hemos desarrollado un extenso procedimiento de prueba de 16 horas de duración que es único en el sector. Las tasas de fuga estática y dinámica se miden con el propio gas noble. De esta manera, la empresa explotadora recibe compresores de helio «auténticos», con un grado de estanqueidad sin parangón.

Instalación y puesta en servicio

Por bueno que sea un producto, una instalación deficiente puede afectar a su rendimiento. Si el cliente lo desea, nuestros técnicos cualificados pueden encargarse de instalar el producto Sauer adquirido y de integrarlo en los sistemas existentes. Gracias a nuestros socios locales, ofrecemos este servicio en todo el mundo. Tras la configuración inicial, la instalación se somete a una prueba exhaustiva y luego se pone en servicio. A fin de asegurar el máximo rendimiento, un bajo coste de explotación y una larga vida útil, ofrecemos cursos de formación del personal operador en las propias instalaciones del cliente.

Certificaciones

ISO 9001:2015







Sauer Compressors



Encuentre a su agente local en
nuestra página web global
www.sauercompressors.com

J. P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH
Brauner Berg 15
24159 Kiel
Alemania
www.sauercompressors.com

HAUG Sauer Kompressoren AG
Industriestrasse 6
9015 St. Gallen
Suiza
www.haug.ch

Girodin-Sauer SAS
16 Chemin du Bas des Indes
95240 Corneilles en Parisis
Francia
www.girodin-sauer.com

Sauer Compressors UK Ltd.
Sauer House
Lanswood Park, Broomfield Road
Elmstead Market, Colchester
Essex CO7 7FD
reino unido
www.sauercompressors.co.uk

Sauer Compressori S.r.l.u.
Via Santa Vecchia 79
23868 Valmadrera
Italia
www.sauercompressors.com

Sauer Compressors CIS
Bld. 2, office 304
Naryshkinskaya Lane 5
125167 Moscow
Rusia
www.sauercompressors.com

Sauer Compressors USA Inc.
245 Log Canoe Circle
Stevensville, MD 21666
EE.UU.
www.sauerusa.com

Sauer Compressors Canada
6975 Meadowvale Town Centre Cir #9
Unit #609
Mississauga, ON L5N 2V7
Canadá
www.sauercanada.ca

Sauer Compressors Mexico
Alianza Sur 303
66628 Apodaca, N.L.
México
www.sauercompressors.mx

Sauer do Brasil LTDA
Rua Montevideu 327, Penha
Rio de Janeiro 21020 – 290
Brasil
www.sauerbrasil.com.br

ELGI Sauer Compressors Ltd.
Elgi Industrial Complex-III
Trichy Rd, Singanallur
Coimbatore, Tamil Nadu 641005
India
www.elgisauer.com

Sauer Compressors China Ltd.
China Merchants Shanghai Center 4th Floor
68 BoHang Road
Shanghai 200120
China
www.sauercompressors.com

Sauer Compressors Singapore
Pall Marc Sauer Compressors Pte. Ltd.
421 Tagore Industrial Avenue
#01 – 15/16, Tagore 8
787805
Singapur
www.sauercompressors.com