



Sauer Compressors

SAUER

HAUG



INDÚSTRIA

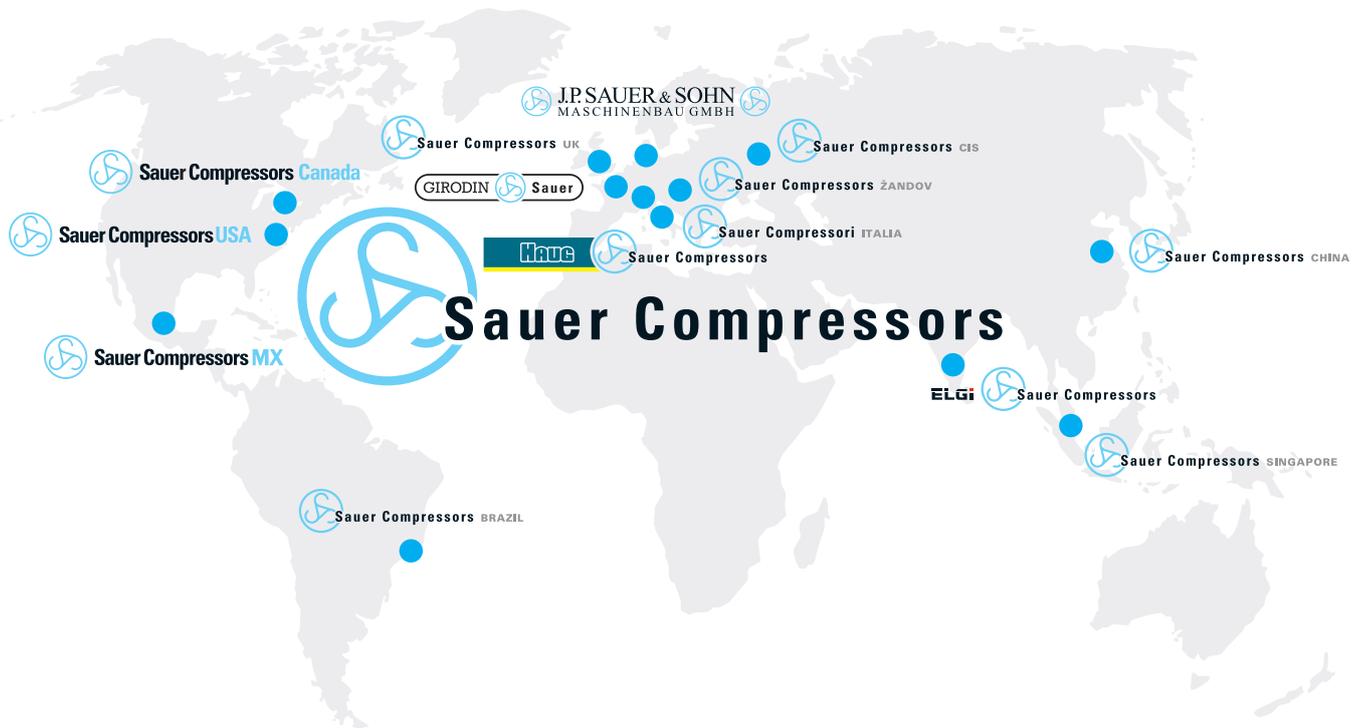
Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.



Conteúdo

- 5 Aplicações
- 6 Visão geral
- 10 Produtos – o conceito modular
- 14 Sistemas de controle e acessórios
- 17 Projetos
- 20 Serviços

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



Você pode encontrar os contatos locais em nossa página www.sauercompressors.com

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

Conhecimento especializado na indústria

Com mais de 80 anos de experiência em tecnologia de compressão de ar, conhecemos todos os desafios enfrentados pelos nossos clientes ao redor do mundo. Como empresa global, respeitamos as exigências locais: Nossas subsidiárias e parceiros em todo o mundo conhecem as exigências específicas de cada região e oferecem as soluções e serviços perfeitos para atendê-las. Para o nosso suporte, tanto o horário comercial quanto os fusos horários são irrelevantes: sempre estamos disponíveis quando você precisa da nossa ajuda.

SAUER – know-how de alta pressão “made in Germany”

Nossa sede, a J.P. Sauer & Sohn em Kiel, Alemanha, é um centro de competência para os nossos famosos compressores SAUER. As máquinas lubrificadas a óleo estão disponíveis para pressões de até 500 bar(g) e são projetadas para operação contínua. Os modernos compressores recíprocos permitem a compressão em até cinco estágios. Eles possuem até seis cilindros, dispostos em arranjo de estrela, “V” ou “W”. Os compressores são a solução ideal para a operação com pressão de sucção atmosférica ou para a utilização como pós-compressor (booster) com pressões de admissão de até 25 bar(g).

HAUG – marca líder mundial em compressores de pistão isentos de óleo

Os compressores HAUG são a primeira opção em aplicações que exigem altos níveis de pureza e segurança de processo. Os compressores de funcionamento a seco são totalmente isentos de óleo, e, no caso do compressor para gás, também hermeticamente estanque aos gases. Desse modo é possível evitar contaminação do meio comprimido de modo confiável. Graças ao projeto modular, que pode ser adaptado individualmente, é possível atingir pressões de até 450 bar(g). As características estruturais do projeto, como o acoplamento magnético sem contato (até 110 kW) e o modelo de pistões de alta pressão NanoLoc® contribuem para o rendimento excepcional dos compressores.

Compressores Sauer para a indústria



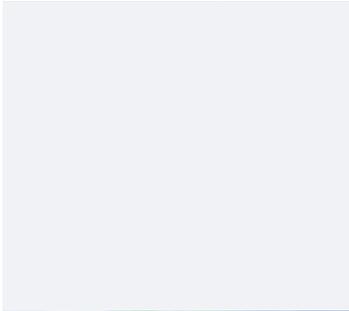
Geração de energia



Distribuição de energia



Medicamentos e cosméticos



Defesa



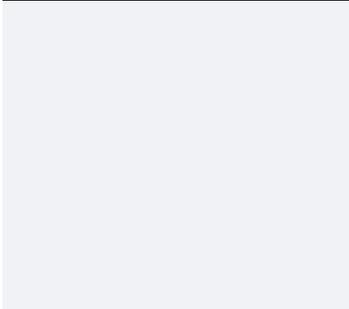
Indústria metalúrgica



Bioquímica e biotecnologia



Aviação



Pesquisa e desenvolvimento



Segurança



Gases



Alimentos e bebidas



Produtos químicos e tecnologias ambientais



Medicina



Mineração e matérias primas



Produção e indústria de processos

Produtos – Visão Geral

Nossos compressores são tão diversificados quanto as exigências dos nossos clientes. Fornecemos as melhores soluções de ar e gás comprimido em diversas capacidades e faixas de pressão para atender às exigências específicas de um grande número de setores e aplicações.



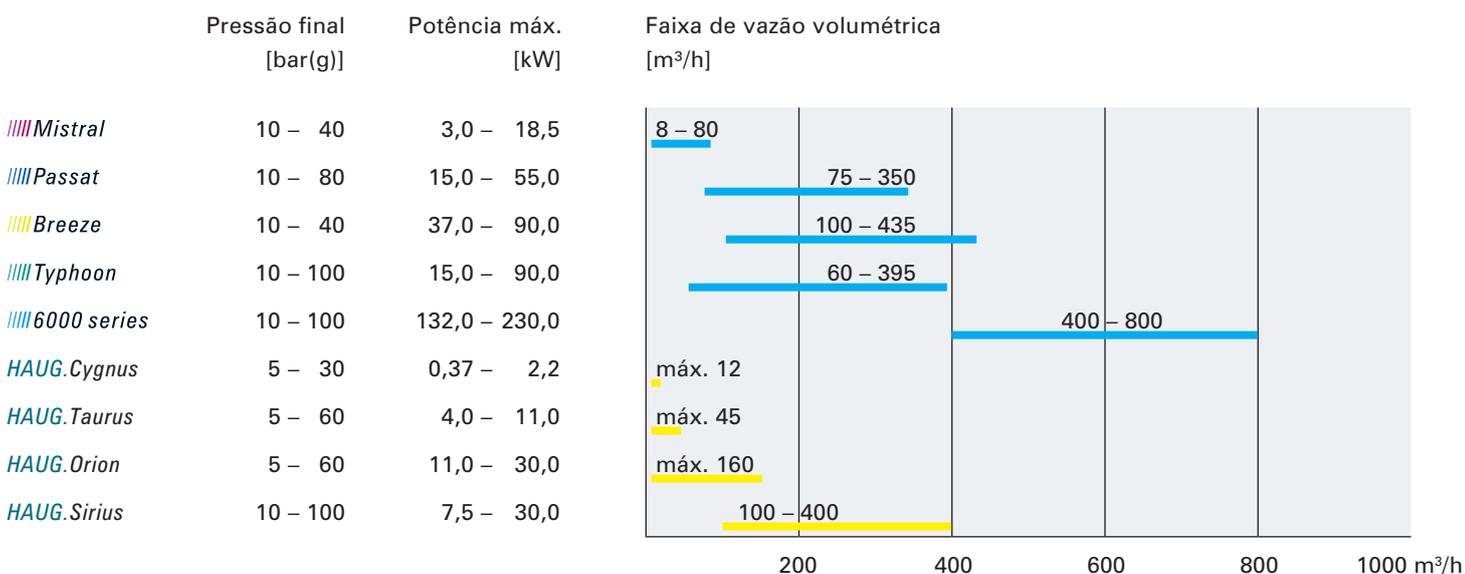
lubrificados a óleo, hermeticamente estanques aos gases



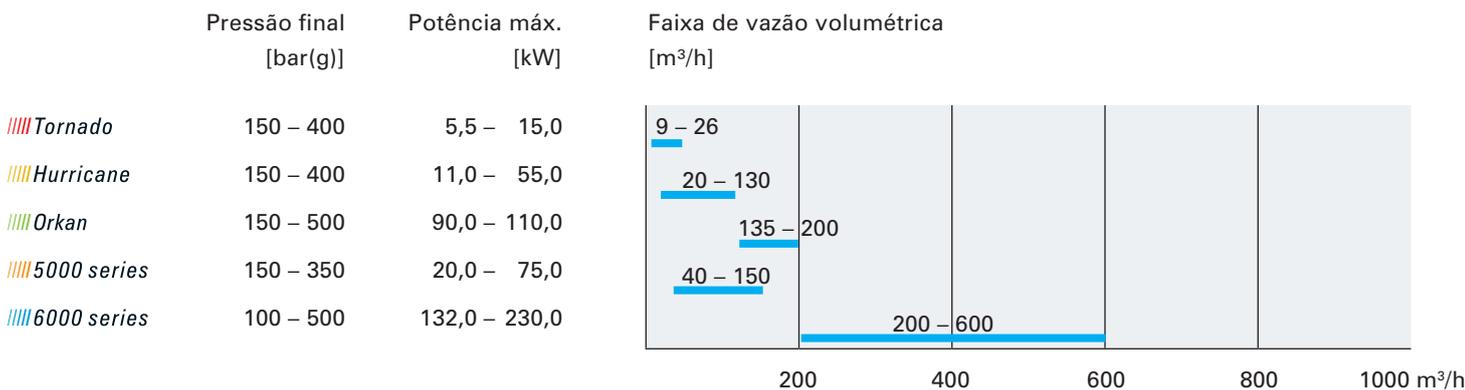
isentos de óleo, de funcionamento a seco, hermeticamente estanques aos gases

Séries de compressores de ar

Baixa e média pressão



Alta e altíssima pressão

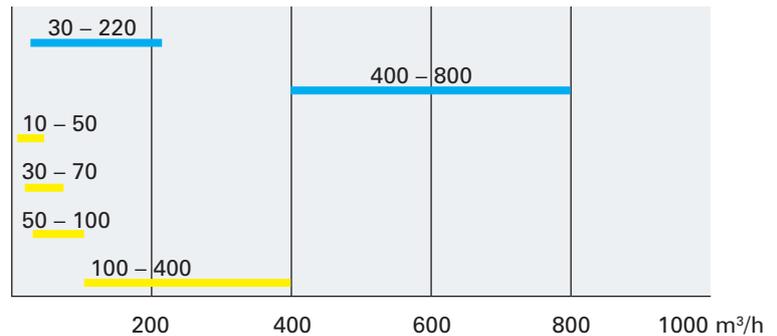


Séries de compressores booster de ar e nitrogênio

Baixa e média pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

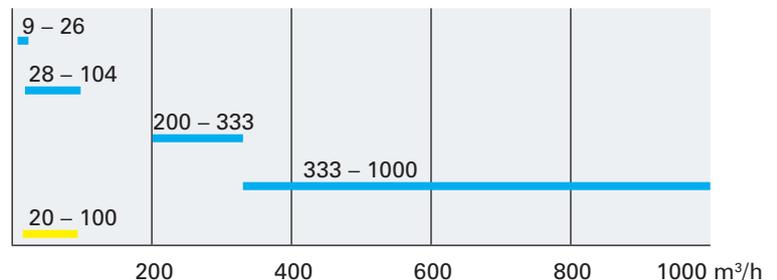
Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]



Alta e altíssima pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]

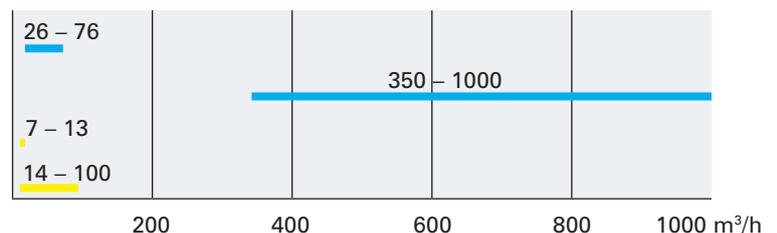


Séries de compressores de hidrogênio

Alta e altíssima pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]



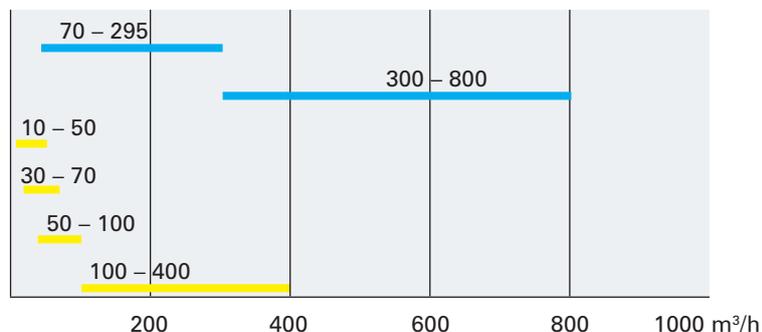
Conversão da faixa de vazão volumétrica em kg/h: $1 \text{ m}^3/\text{h} (20^\circ\text{C}, 1,013 \text{ hPa}) = 0,083 \text{ kg}$

Série de compressores de hélio

Baixa e média pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

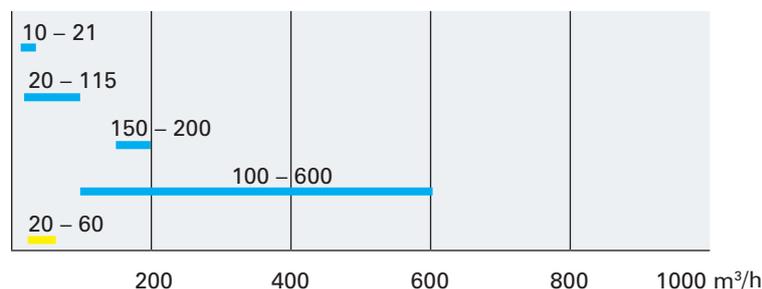
Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]



Alta e altíssima pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]

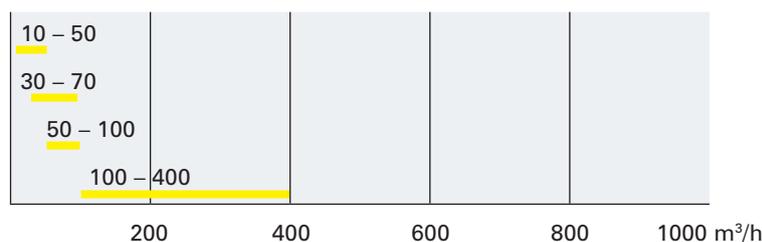


Séries de compressores de oxigênio

Baixa e média pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]

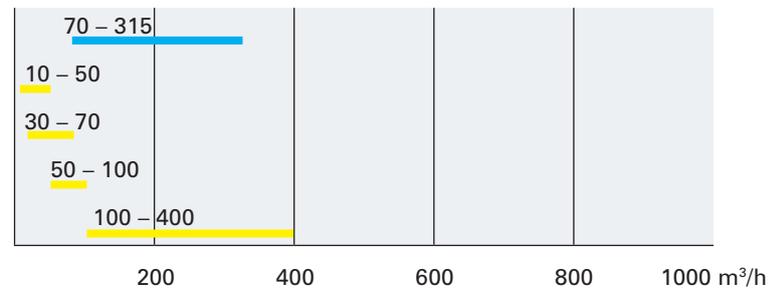


Série de compressores de GNC

Baixa e média pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

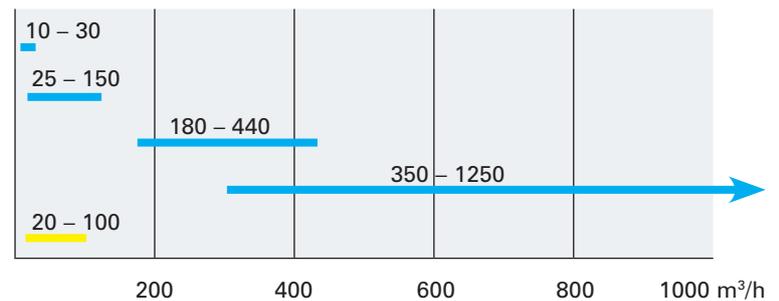
Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]



Alta e altíssima pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]

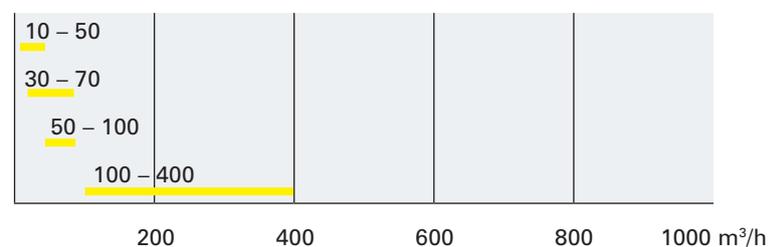


Séries de compressores “anygas”

Baixa e média pressão

	Pressão de admissão [bar(g)]	Pressão final [bar(g)]	Potência 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

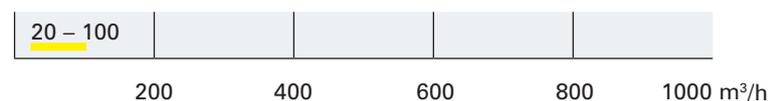
Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]



Alta e altíssima pressão

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

Faixa de vazão volumétrica
[m³/h]

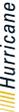


Estrutura modular, máxima versatilidade

Compressores SAUER lubrificados a óleo

Graças à sua estrutura modular, os compressores da Sauer podem ser ampliados com facilidade e, portanto, adaptados a exigências específicas – desde as variantes mais econômicas “Basic” até sistemas completos compostos de proteção acústica, comando integrado Sauer, gerenciamento de condensado e secador por adsorção de alta pressão integrado.

SAUER Variantes **Basic**

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



 Hurricane | WP4351 BasSeal^{CNG}



 Hurricane | WP4331 BasDiesel

Basic Série de compressores para ar com motores elétricos

BasDiesel Série de compressores para ar com motores a diesel

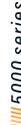
E: partida elétrica, operação manual | **FA:** partida e operação totalmente automáticas

BasBooster Compressor booster de ar comprimido ou nitrogênio com motor elétrico

BasSeal^{He} Compressor booster de gás para hélio hermeticamente estanque aos gases com motor elétrico

BasSeal^{CNG} Compressor booster para uso com gás natural/biometano hermeticamente estanque aos gases com motor elétrico

SAUER Variantes Complete

	 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** Série de compressores de ar com motor elétrico com cobertura de proteção acústica e comando do compressor SAUER
- ComDry** Série de compressores de ar com motor elétrico com cobertura de proteção acústica e comando do compressor SAUER e secador por adsorção integrado
- ComBooster** Compressor booster de ar comprimido ou nitrogênio com motor elétrico com cobertura de proteção acústica e comando do compressor SAUER
- ComSeal^{He}** Compressor booster para hélio hermeticamente estanque aos gases com motor elétrico, cobertura de proteção acústica e comando do compressor SAUER

Alto nível de pureza e segurança de processo

Compressores sem óleo

Ausência de óleo e estanqueidade de gás são as características excepcionais dos compressores HAUG. Os compressores HAUG são oferecidos em diversas variantes, desde o simples “Block” do compressor para clientes OEM até instalações completas com tubulação e, em função das exigências do cliente, por exemplo, com comando, cobertura de proteção acústica, sistemas de armazenamento e outros acessórios.

Todas as séries HAUG se baseiam em um sistema de componentes modulares que possibilitam configurações que correspondem exatamente às exigências do cliente.

Variantes **Basic**

	<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**

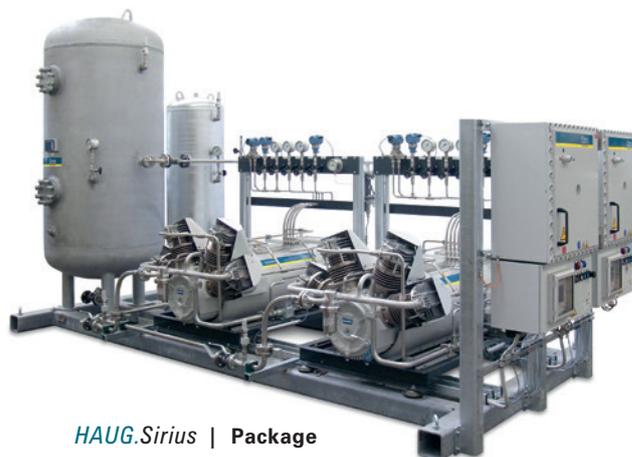
- Block** Bloco de compressor de ar / gás com motor elétrico (sem tubulação e refrigerador)
- Incomplete** Bloco de compressor para ar / gás com motor elétrico (com tubulação e refrigerador)
- Basic** Compressor de ar com motor elétrico (com tubulação, refrigerador, instrumentação, cabeamento e caixa de junção)
- BasSeal** Compressor de gás com motor elétrico (com tubulação, refrigerador, instrumentação, cabeamento e caixa de junção)

HAUG Variantes **Complete**

	<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>
ComControl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Package	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



HAUG.Sirius | **ComControl**



HAUG.Sirius | **Package**

ComControl Compressores de ar/gás (com instrumentação e comando elétrico)

Package Pacote individual de compressores, por exemplo, com proteção acústica, instalação em contêiner, vasos de pressão, além de muitas outras opções.

HAUG NanoLoc® Variações de alta pressão

	<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>
NanoLoc®	–	–	–	–	✓	–	✓



HAUG.Sirius NanoLoc

Graças à utilização de cilindros de alta pressão com o design patenteado NanoLoc® pode ser atingida uma pressão de até 450 bar(g).

Comandos

Sauer ecc 4.0: Comando inteligente para uma performance excepcional

Temos orgulho de poder produzir e fornecer tanto o compressor quando a unidade de comando. Até mesmo o software é desenvolvido na nossa própria fábrica. Isso garante a melhor performance possível, compatibilidade máxima e integração simplificada. Equipados com os microprocessadores mais modernos e dotados de tecnologia de comunicação, nossos comandos inteligentes possibilitam monitoramento preciso e controle da geração e fornecimento de ar comprimido e gases. Desse modo o operador pode garantir que o sistema opere com a máxima eficiência todo o tempo.

- Compressor, comando e software do mesmo fabricante
- Compatível com todas as interfaces padrão
- Integração e operação simples
- Expansível e preparado para o futuro



- ✓ Comando do compressor totalmente automático
- ✓ CLPP (comando de lógica pré-programada) para operação simplificada
- ✓ Sistema modular fácil de ampliar
- ✓ Visor sensível ao toque de 7 polegadas resistente compatível com a indústria
- ✓ Interface do usuário moderna e intuitiva em conformidade com DIN EN ISO 9241-110:2006
- ✓ Manual de manutenção inteligente
- ✓ Manual de operação integrado para ajuste rápido de parâmetros e atualizações seguras

Conectividade máxima

- Compatível com todas as tecnologias de BUS modernas, por exemplo, Profibus e Modbus
- Estão disponíveis contatos livres padrão como "Ligar", "Desligar" e "Alerta geral".
- Integração simples a comandos de supervisão, por exemplo, comandos de instalações
- O monitoramento completo garante performance excepcional e mínimo tempo inativo

Comandos mestre

Conectividade: Gerenciamento de comando de até oito compressores em uma rede

Com o Sauer ecc 4.0 você pode conectar em rede até oito compressores Sauer por meio do protocolo Modbus integrado. Desse modo, um único comando de compressor assume a função de mestre. Não é necessário utilizar um comando mestre separado. É possível atingir uma otimização do sistema por meio do comando de avanço/atraso, pela definição de prioridades e pela operação dentro de uma área de pressão. Para criar rotinas específicas, o comando vem com tabela funcional simplificada.

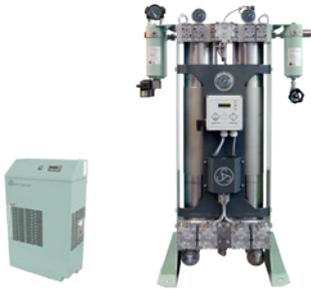


- ✓ Não é necessário nenhum comando mestre separado
- ✓ Comando de avanço/atraso para otimização de tempos de operação para intervalos de manutenção determinados
- ✓ Conexão simplificada a todas as interfaces (por exemplo Modbus, Profibus)
- ✓ Cronograma tabular integrado – várias possibilidades de ajustes para partida e parada
- ✓ Assistente para facilitar o ajuste dos parâmetros
- ✓ Integração flexível em sistemas de supervisão

Conectividade: Conexão a um sistema SCADA externo

O Sauer ecc 4.0 pode ser conectado por meio dos protocolos comuns de comunicação a um comando mestre, por exemplo, SCADA. O comando é efetuado por meio de um gateway de Modbus integrado. Também estão disponíveis outros sistemas de BUS como Profibus ou Devicenet. Este tipo de protocolo possibilita exibir todos os dados importantes, como pressão e temperatura, no sistema SCADA. Isso garante uma operação segura da rede e ajuda a otimizar os custos e a disponibilidade.

Acessórios



Tratamento de ar e de gases

Como complemento à gama de compressores, a Sauer Compressors oferece uma série de componentes downstream como filtros para tratamento de ar e de gases, assim como secadores por refrigeração e adsorção. Essas soluções estão disponíveis para pressões de 40 até 400 bar(g).

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



Gerenciamento do líquido de condensação

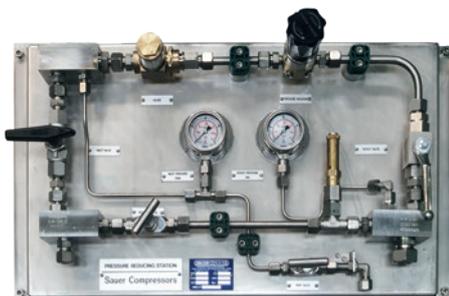
Para evitar a liberação de óleo e outras substâncias nocivas no ambiente, oferecemos uma série de coletores de líquido de condensação para utilização com nossos compressores lubrificados a óleo.

Armazenamento de ar e de gases

Os clientes da Sauer têm à sua disposição várias opções para o armazenamento de meios comprimidos. O portfólio contém sistemas de armazenamento, tanto verticais como horizontais, para pressões de até 40 bar(g), além de suportes para cilindros de ar comprimido com capacidade de até 600 l para pressões de até 350 bar(g).



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



Distribuição de ar e gás

Para uma distribuição otimizada de ar e gás é crucial que a pressão esteja correta. Nossas eficientes estações de redução de pressão Reduflex oferecem confiabilidade máxima e são o complemento ideal para toda estação de compressor.

- Sauer Reduflex



Trocador de calor água-água

Na operação de compressores refrigerados a água pode ser necessário proteger o circuito de refrigeração contra a água de refrigeração nociva. O trocador de calor dos compressores Sauer oferece a possibilidade de separar o circuito primário do secundário garantindo alta confiabilidade operacional independente das condições da água.

Projetos da Sauer Compressors

Além de uma ampla gama de soluções prontas, a Sauer Compressores está extremamente bem preparada para atender também às exigências individuais. Para isso, nossos produtos padronizados são adaptados como for preciso ou oferecemos engenharia específica para criar a solução necessária para o cliente. Para tanto, possuímos modelos à prova de explosão (por exemplo ATEX) ou opções em conformidade com NORSOK, ASME e muitas outras normas.

- Modelos específicos para o cliente
- Especificações de acordo com padrões internacionais
- Produtos padronizados que podem ser facilmente adaptados às exigências do cliente

SAUER

Sauer ComBox, Soluções em Contêiner:

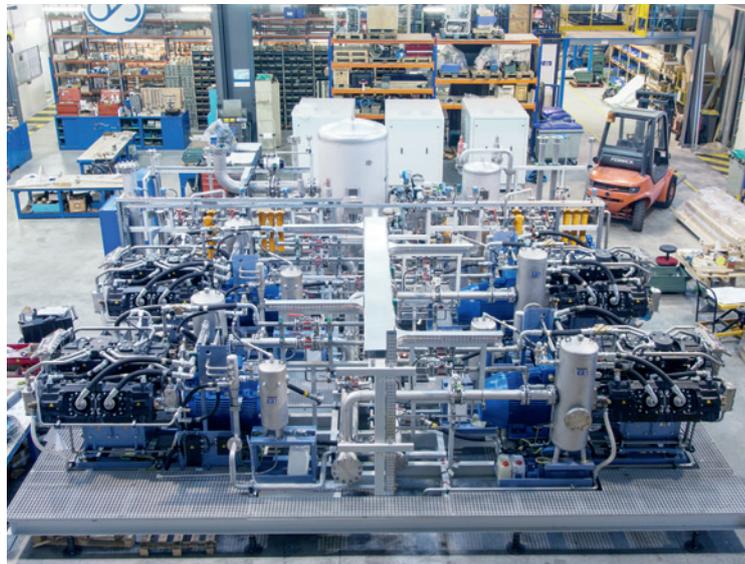
Com o Combox Container podemos oferecer soluções de contêiner de alta qualidade em prazos muito curtos. Disponíveis nas versões Basic, Plus ou Offshore com certificação CSC em contêineres de 10 ou 20 pés.



SAUER

Recriar a energia de fusão do sol: o projeto ITER

O reator de fusão ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor), que se baseia no Sol, usa a fusão nuclear para geração de energia para garantir o futuro da humanidade no futuro. Um dos maiores desafios é a alta temperatura no interior do reator. Para isso, contribuimos com o maior sistema para recuperação de hélio que já construímos. Esse sistema possibilita o esvaziamento completo do sistema de hélio. Quatro compressores de hélio do tipo SAUER WP6305 BasSeal^{He} executam a recompressão do hélio já utilizado para refrigeração. Além disso, fornecemos todos os componentes da instalação de recuperação, inclusive os tanques intermediários, sistema de filtros e os comandos do compressor. Outro compressor de hélio do tipo SAUER Passat WP156L BasSeal^{He} é responsável pela recompressão de vazamentos em vedações mecânicas na circulação do hélio.



Hidrogênio para o setor aeroespacial

Nos setores aéreo e aeroespacial, principalmente nas instalações de teste de propulsão de foguetes, são necessárias grandes quantidades de hidrogênio. Como a utilização ocorre principalmente no estado líquido, durante o processo de refrigeração necessário, muito desse gás valioso se perde.

Nossa solução pronta para uso com dois compressores SAUER Hurricane WP4341 BasSeal^{H2} recupera 100 % do gás evaporado, comprime-o a 350 bar (g), disponibilizando-o assim no próprio local para diversas finalidades. Para criar essa solução inovadora, pudemos recorrer à nossa experiência de longos anos com recuperação de hélio.

Outra solução para disponibilizar o hidrogênio para as instalações de teste de propulsão de foguetes envolve um compressor SAUER WP4335 BasSeal^{H2} da série 6000 que combinado com filtros e outros acessórios é montado em uma base móvel.

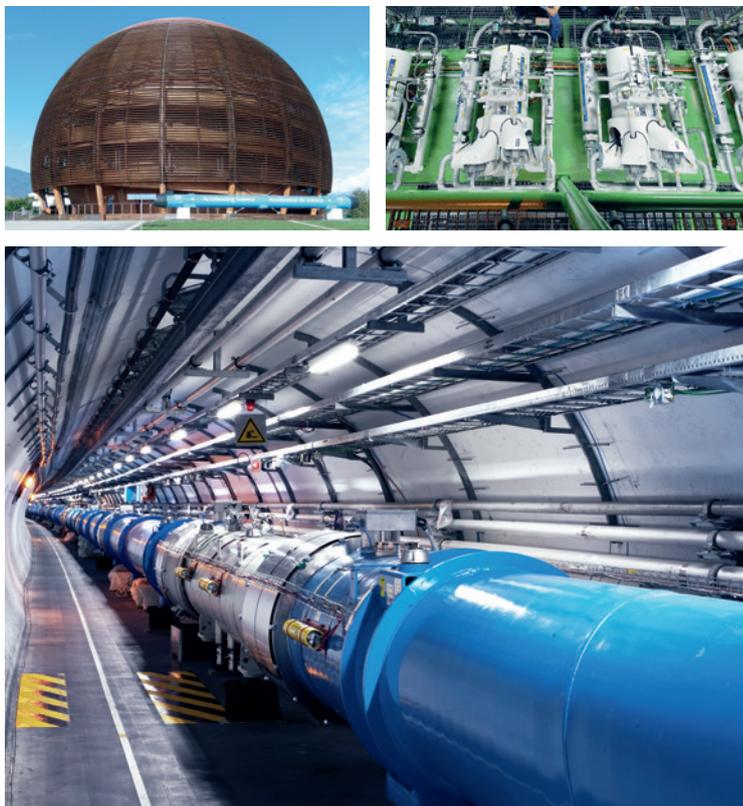




Compressor de circulação para agentes de refrigeração C3F8 para pesquisa básica na CERN

A CERN, a Organização Europeia de Pesquisa Nuclear situada em Genebra, opera o maior laboratório de física de partículas do mundo e, com o Large Hadron Collider (LHC), também o acelerador de partículas mais potente do mundo. As colisões cheias de energia do LHC são examinadas e avaliadas por detectores. Um desses detectores é o ATLAS (A Toroidal LHC ApparatuS), que se concentra na fase das colisões próton-próton de alta energia e procura sinais de novos fenômenos físicos, inclusive as origens da massa e de outras dimensões.

Sete compressores HAUG.Sirius de duas etapas com refrigeração combinada de água e ar comprimem o perfluorpropano (C3F8) no circuito de refrigeração, que garante a refrigeração do detector a -20 °C.



Produção de querosene ecológica neutra em CO₂

Para realizar o sonho de uma aviação sem efeitos nocivos para o clima, o combustível de aviação pode ser produzido com energia renovável, além de CO₂ e hidrogênio.

Na primeira instalação (piloto) do mundo desse tipo é utilizado um HAUG.Neptune, que comprime o CO₂ atmosférico como matéria prima para o querosene verde com uma pressão de 4,5 bar(g). Nesse processo, o CO₂ não pode receber impurezas em nenhuma hipótese e, portanto, são aproveitadas as vantagens da linha de produtos HAUG, isenta de óleo, de funcionamento a seco, hermeticamente estanque aos gases.



Nossos serviços – Sob medida para as suas necessidades!

Nós pensamos no longo prazo! Na Sauer Compressors a obrigação frente ao cliente não acaba na entrega. Nosso suporte se estende por toda a duração da operação do produto. Portanto, garantimos que os nossos clientes utilizem os compressores ao máximo, com custos de operação mínimos e confiabilidade máxima. Nossos técnicos altamente qualificados, representantes e centros de serviço em mais de 60 países garantem um serviço ao cliente eficiente e competente, onde e quando for necessário.



Peças de reposição originais

- Estoque central abrangente (contém todas as peças de reposição padrão e para manutenção)
- Estoques globais estrategicamente localizados para reduzir os prazo de entrega.
- Peças de reposição originais de alta qualidade para uma operação segura e performance otimizada do seu compressor
- A intercambialidade é garantida mesmo se ocorrerem alterações causadas por atualizações técnicas.
- A reposição de peças é garantida por pelo menos 35 anos após a entrega do compressor.
- Todas as peças são fornecidas com um “Certificado de Conformidade e Autenticidade da Sauer”.

Serviços Técnicos de pós-venda:

- Contratos de serviço completo
- Contratos de manutenção
- Contratos de inspeção
- Manutenção nas instalações do cliente ou na nossa oficina
- Revisões gerais do compressor na nossa oficina
- Suporte e orientação na troca de compressores de outros fabricantes para a nossa linha de produtos

Soluções em locação

A Sauer oferece um serviço de locação de compressores eficiente e descomplicado aos clientes que precisam de ar ou gás comprimido imediatamente, ou por um período determinado. Não importa se for para atender picos de demanda, por causa de panes repentinas de alguma máquina ou somente para reduzir o tempo de entrega – com sua rede internacional, a Sauer pode oferecer a solução certa para quase todas as aplicações, que vão desde compressores padrão até os módulos específicos para cada cliente. Todos os compressores têm disponibilidade imediata, são simples de instalar e já podem ser pré-ajustados em fábrica de acordo com as exigências do cliente. Você recebe um pacote flexível com tudo incluído e com pagamentos individuais mensais.

for rent

Soluções de locação da Sauer Rental oferecem ao cliente as seguintes vantagens:

- Uma frota com disponibilidade em todo o mundo
- Disponibilidade imediata para compressores de 20 a 500 bar(g)
- Pacote com tudo incluído sem custos adicionais ou de manutenção
- Tecnologia de ponta de compressores sem prazos de entrega longos
- Opção de compra vantajosa durante todo o período de locação

Treinamento da Sauer

Para que você mantenha seus conhecimentos técnicos sempre atualizados, a Sauer oferece vários treinamentos concebidos de modo abrangente e prático. Esses cursos podem ser realizados tanto em um dos nossos centros de treinamento em todo o mundo, quanto nas suas instalações, com o seu próprio compressor. Os cursos, que são subdivididos em várias categorias, oferecem aos usuários, operadores, pessoal de manutenção e técnicos de serviço o conhecimento necessário – sempre de acordo com as exigências específicas.

Opções de treinamento

- Treinamento in house
- Treinamento on site
- Treinamento hands on
- Seminários “Train the trainer”
- Contêiner de treinamento Sauer



service@sauercompressors.de

Sauer Service-Station:
www.sauercompressors.com



Anywhere, anytime, anygas – anything else?

Além de compressores de alta qualidade, sistemas de comando, acessórios e serviços, os clientes da Sauer Compressors também têm os seguintes benefícios:

Apoio de engenharia

Por meio dos nossos parceiros locais, podemos apoiar equipes de engenharia localmente e auxiliar na integração dos nossos produtos. Com isso podemos garantir que os nossos clientes façam o melhor uso possível do seu equipamento.

Documentação técnica

Produtos e soluções de alta qualidade exigem uma documentação técnica com o mesmo nível de qualidade. Para isso temos também a gama completa do Integrated Logistics Support (ILS).

Teste de aceitação em fábrica e inspeções por terceiros

Na Sauer Compressors a qualidade não é apenas uma promessa, mas um fato! Todos os nossos compressores são submetidos a um teste contínuo de 12 horas sob pressão final e, depois da inspeção final, recebem um certificado de teste 3.1. A pedido podem também ser executados testes por terceiros.

Para os nossos compressores a hélio desenvolvemos um procedimento de teste abrangente de 16 horas que é exclusivo no segmento. As taxas de vazamento, tanto estáticas como dinâmicas, são determinadas com o próprio gás nobre. Portanto, o operador recebe compressores a hélio “verdadeiros” com vedação inigualável.

Instalação e colocação em funcionamento

Uma instalação incorreta prejudica a potência até mesmo do melhor produto. A pedido, nossos técnicos de serviço qualificados podem instalar o produto Sauer recentemente adquirido e integrá-lo a sistemas já existentes nas instalações do cliente. Graças aos nossos parceiros locais, oferecemos esse serviço em todos os lugares do mundo. Após a primeira instalação o equipamento é testado exaustivamente e só então é colocado em funcionamento. Para garantir máxima performance, custos de operação baixos e uma vida útil longa, oferecemos treinamentos no local de instalação para o pessoal de operação.

Certificações

ISO 9001:2015







Encontre seu representante
local em nosso site global
www.sauercompressors.com

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

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

Girodin-Sauer SAS
16 Chemin du Bas des Indes
95240 Corneilles en Parisis
França
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
Itália
www.sauercompressors.com

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

Sauer Compressors USA Inc.
245 Log Canoe Circle
Stevensville, MD 21666
EUA
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
Índia
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
Cingapura
www.sauercompressors.com