

Sauer Compressors

SAUER

HAUG



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

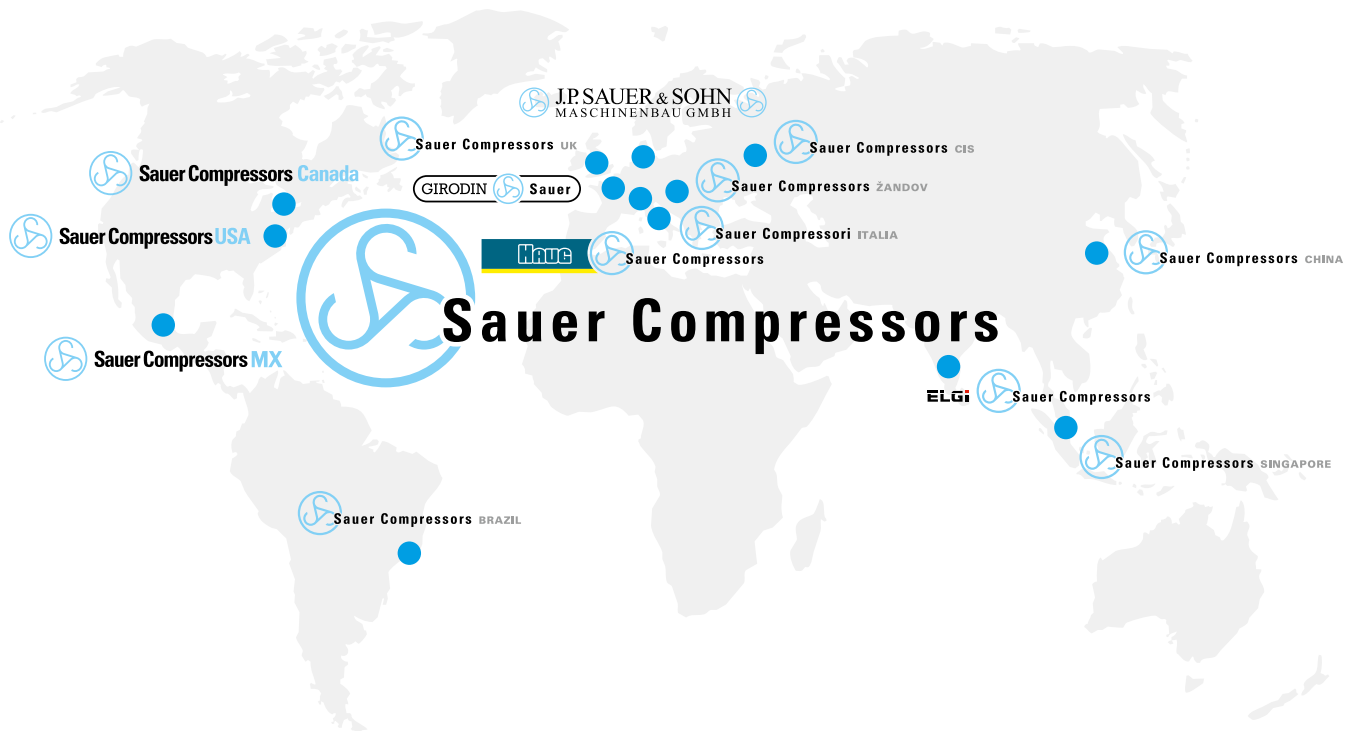
Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.



Содержание

5	Применение
6	Обзор рабочих характеристик
10	Продукция — модульная концепция
14	Системы управления и комплектующие
17	Проекты
20	Сервис

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



Контактное лицо в своем регионе можно найти на нашем сайте www.sauercompressors.com

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

Всеобъемлющее знание отрасли

Имея более 80 лет опыта работы в сфере пневматического оборудования, мы прекрасно знакомы с проблемами, с которыми сталкиваются наши клиенты по всему миру. Являясь транснациональной компанией, мы осознанно подходим к удовлетворению локальных потребностей: наши фирмы и партнеры во всем мире знают специфические требования в каждой области и предоставляют именно те решения и услуги, которые необходимы для их выполнения. Нашей службе поддержки не знакомы такие понятия, как рабочее время или часовые пояса — мы доступны всегда, когда в нас нуждаются.

SAUER — ноу-хау в области высокого давления из Германии

Наш главный офис J.P. Sauer & Sohn в Киле является экспертным центром по известной линейке поршневых компрессоров SAUER. Машины с масляной смазкой рассчитаны на давление до 500 бар (изб.) и непрерывную эксплуатацию. Современные поршневые компрессоры имеют до пяти ступеней сжатия. Цилиндры, которых может быть до шести, при этом расположены в форме звезды, V- или W-образно. Эти компрессоры представляют собой идеальное решение для работы при атмосферном давлении на всасе или для использования в качестве газонепроницаемых дожимных компрессоров (бустеров) с давлением на входе до 25 бар (изб.).

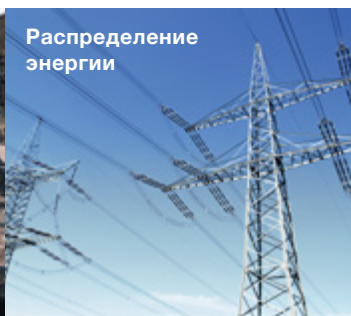
HAUG — мировой лидер по производству безмасляных поршневых компрессоров

Компрессоры HAUG — как раз то, что нужно, когда речь идет о сложных случаях, которые требуют максимальной чистоты и безопасности процесса. Они работают при полном отсутствии масла, а газовые компрессоры также отличаются полной газонепроницаемостью. Это позволяет надежно предотвратить загрязнение сжимаемой среды. Модульная и индивидуально конфигурируемая конструкция позволяет достигать давления до 450 бар (изб.). Высокотехнологичные элементы конструкции, например, бесконтактная электромагнитная муфта (до 110 кВт) и поршень высокого давления NanoLoc®, обеспечивают выдающуюся производительность компрессоров.

Компрессоры Sauer для промышленности



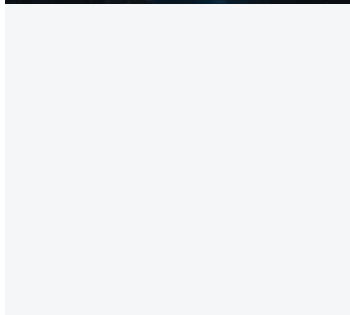
Выработка энергии



Распределение энергии



Фармацевтическая и косметическая промышленность



Оборонная промышленность



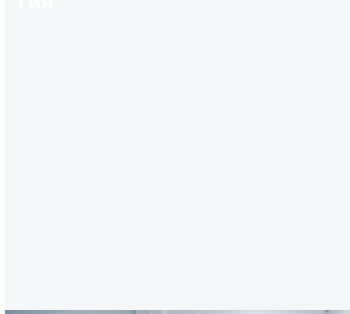
Металлообрабатывающая промышленность



Биохимия и биотехнологии



Авиация



НИОКР



Безопасность



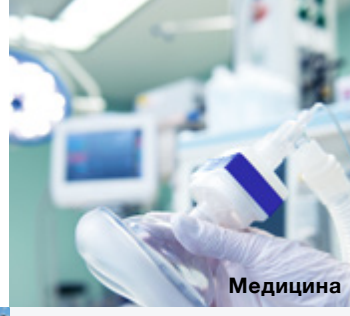
Технические газы



Продукты питания и напитки



Химические и экологические технологии



Медицина



Горнодобывающая промышленность и сырье



Производство и обрабатывающая промышленность

Продукция — рабочие характеристики

Наши компрессоры так же разнообразны, как и требования наших клиентов. Мы поставляем высококачественные компрессоры для сжатого воздуха и газов с разной мощностью и с разным диапазоном давлений, чтобы удовлетворить требования большого количества отраслей промышленности и случаев применения.

SAUER

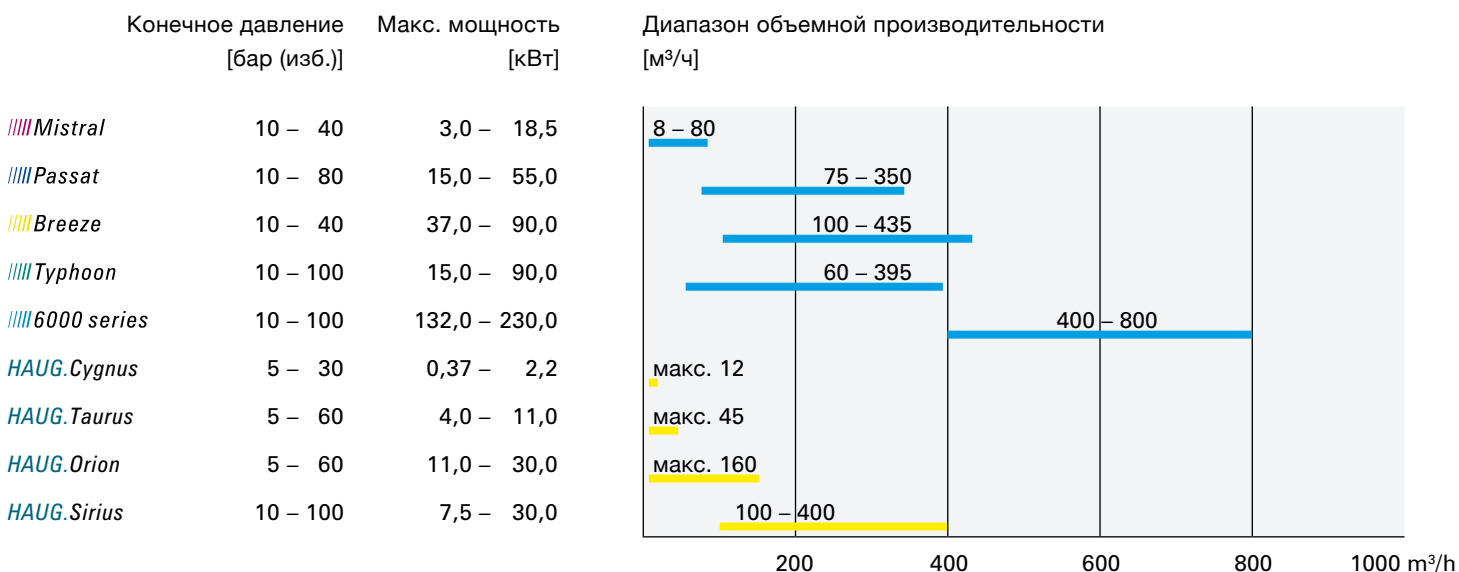
с масляной смазкой,
газонепроницаемый

HAUG

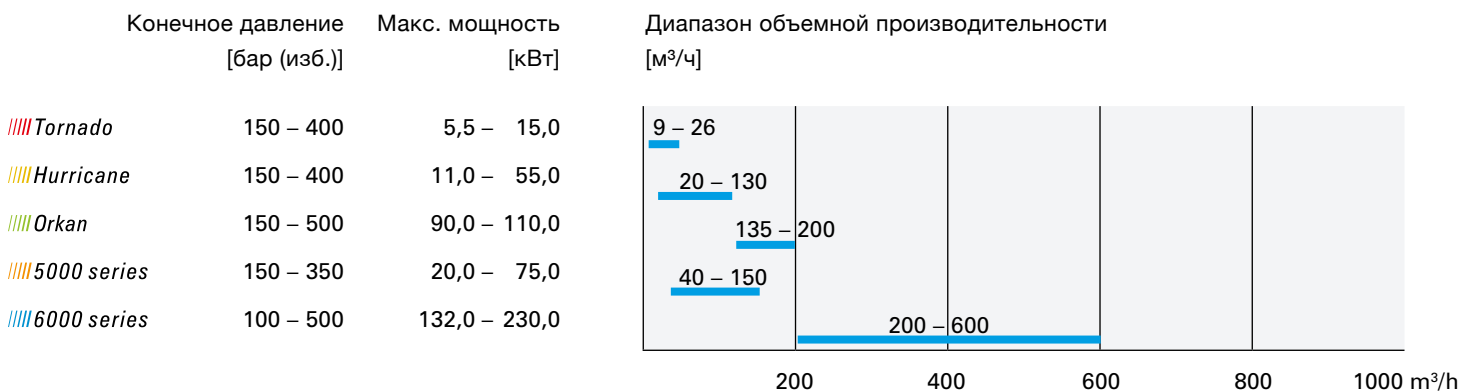
безмасляный,
газонепроницаемый

Серии воздушных компрессоров

Низкое и среднее давление



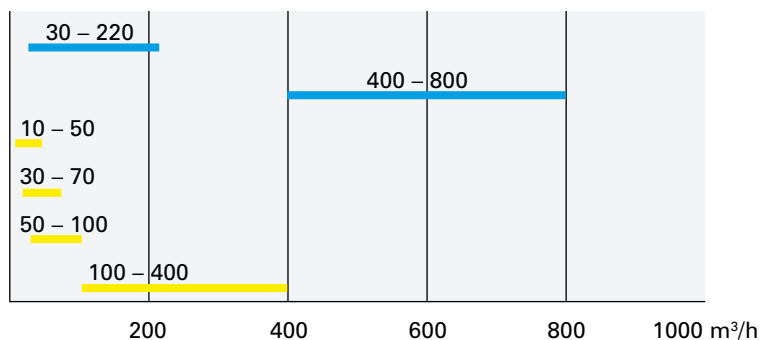
Высокое и максимальное давление



Серии бустеров для воздуха и азота

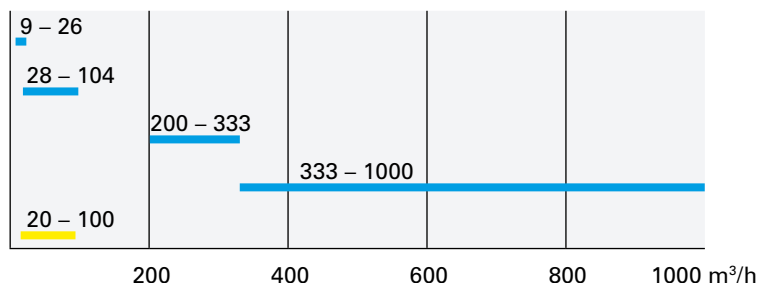
Низкое и среднее давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]	Диапазон объемной производительности [м³/ч]
<i>Mistral</i>	4 – 8	10 – 40	7,5 – 21,5	30 – 220
<i>6000 series</i>	4 – 16	10 – 100	132,0 – 230,0	400 – 800
<i>HAUG.Pluto</i>	max. 20	10 – 60	0,55 – 2,2	10 – 50
<i>HAUG.Mercure</i>	max. 15	10 – 100	3,0 – 5,5	30 – 70
<i>HAUG.Neptune</i>	max. 13	10 – 100	2,2 – 7,5	50 – 100
<i>HAUG.Sirius</i>	max. 30	10 – 100	7,5 – 30,0	100 – 400



Высокое и максимальное давление

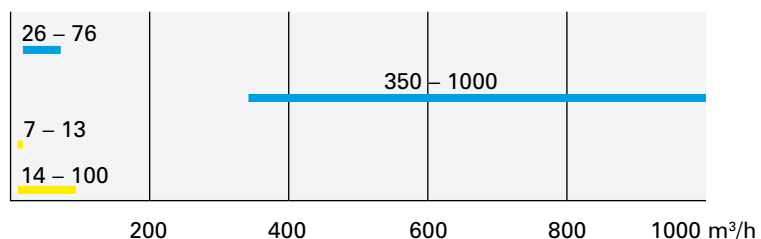
	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]	Диапазон объемной производительности [м³/ч]
<i>Tornado</i>	3 – 5	150 – 350	5,5 – 8,7	9 – 26
<i>Hurricane</i>	3 – 8	150 – 350	15,0 – 30,0	28 – 104
<i>Orkan</i>	4 – 7	150 – 350	90,0 – 110,0	200 – 333
<i>6000 series</i>	5 – 10	100 – 350	132,0 – 230,0	333 – 1000
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	max. 30	100 – 450	11,0 – 30,0	20 – 100



Серии водородных компрессоров

Высокое и максимальное давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]	Диапазон объемной производительности [м³/ч]
<i>Hurricane</i>	0,05–0,2	150 – 350	15,0 – 38,0	26 – 76
<i>6000 series</i>	0,05– 20	100 – 350	132,0 – 230,0	350 – 1000
<i>HAUG.Mercure NanoLoc</i>	max. 30	100 – 350	4,0 – 5,5	7 – 13
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	max. 30	100 – 450	9,0 – 30,0	14 – 100

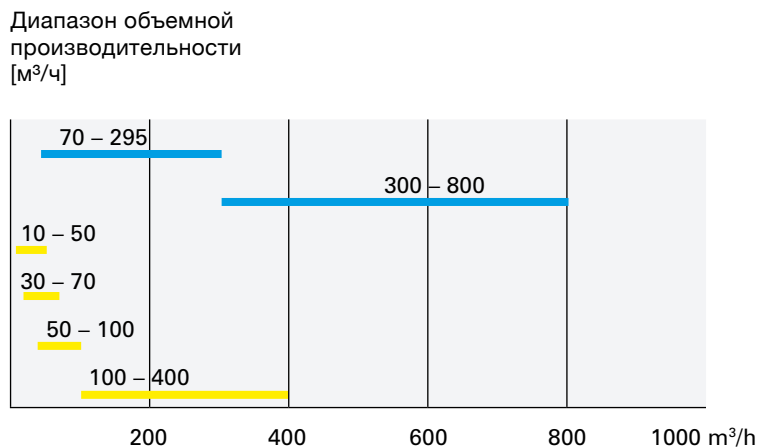


Пересчет объемного расхода в кг/ч: 1 м³/ч (20°C, 1,013 гПа) = 0,083 кг

Серии компрессоров для гелия

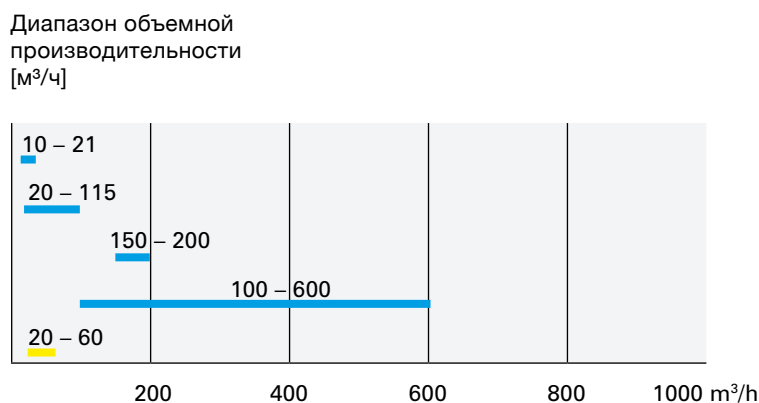
Низкое и среднее давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]
<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>	макс. 20	10 – 50	0,55 – 2,2
<i>HAUG.Mercure</i>	макс. 15	10 – 80	3,0 – 5,5
<i>HAUG.Neptune</i>	макс. 13	10 – 100	2,2 – 7,5
<i>HAUG.Sirius</i>	макс. 30	10 – 100	7,5 – 30,0



Высокое и максимальное давление

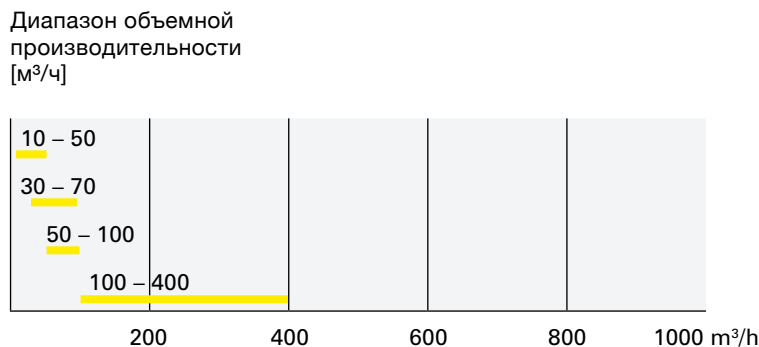
	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]
<i>Tornado</i>	0,05	150 – 230	5,5 – 15,0
<i>Hurricane</i>	0,05	150 – 230	11,0 – 55,0
<i>Orkan</i>	0,05	150 – 350	90,0 – 110,0
<i>6000 series</i>	0,05 – 16	100 – 350	132,0 – 230,0
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	макс. 30	100 – 450	7,5 – 30,0



Серии компрессоров для кислорода

Низкое и среднее давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]
<i>HAUG.Pluto</i>	макс. 20	10 – 30	0,55 – 2,2
<i>HAUG.Mercure</i>	макс. 15	10 – 30	3,0 – 5,5
<i>HAUG.Neptune</i>	макс. 13	10 – 30	2,2 – 7,5
<i>HAUG.Sirius</i>	макс. 16	10 – 30	7,5 – 30,0

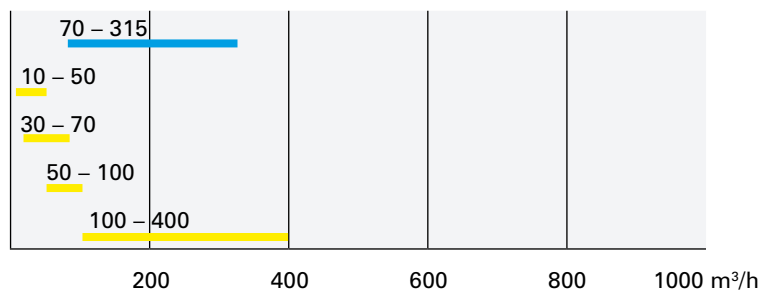


Серии компрессоров CNG

Низкое и среднее давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]
<i>Passat</i>	0,05	10 – 40	15,0 – 55,0
<i>Pluto</i>	макс. 20	10 – 60	0,55 – 2,2
<i>Mercurie</i>	макс. 15	10 – 100	3,0 – 5,5
<i>Neptune</i>	макс. 13	10 – 100	2,2 – 7,5
<i>Sirius</i>	макс. 30	10 – 100	7,5 – 30,0

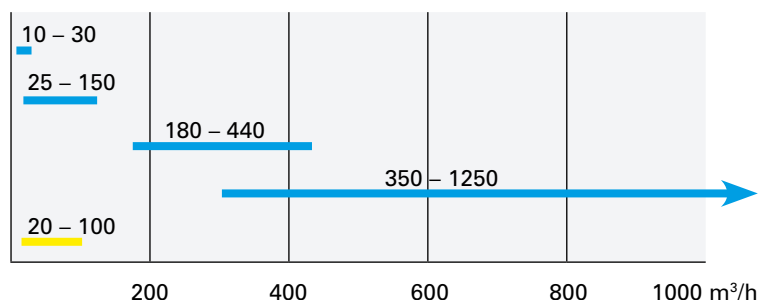
Диапазон объемной производительности [м³/ч]



Высокое и максимальное давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]
<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>Sirius NanoLoc</i>	макс. 30	100 – 450	7,5 – 30,0

Диапазон объемной производительности [м³/ч]

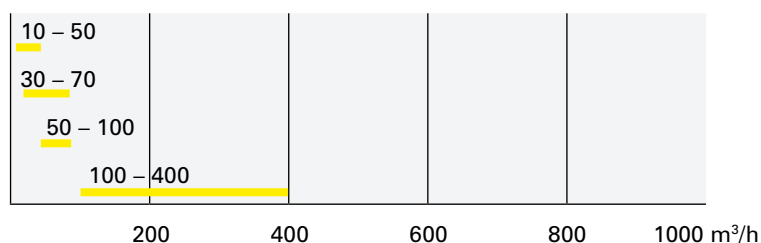


Серии компрессоров для любого газа

Низкое и среднее давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]
<i>Pluto</i>	макс. 20	10 – 60	0,55 – 2,2
<i>Mercurie</i>	макс. 15	10 – 100	3,0 – 5,5
<i>Neptune</i>	макс. 13	10 – 100	2,2 – 7,5
<i>Sirius</i>	макс. 30	10 – 100	7,5 – 30,0

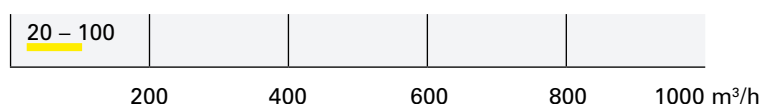
Диапазон объемной производительности [м³/ч]



Высокое и максимальное давление

	Давление на входе [бар (изб.)]	Конечное давление [бар (изб.)]	Макс. мощность [кВт]
<i>Sirius NanoLoc</i>	макс. 30	100 – 450	7,5 – 30,0

Диапазон объемной производительности [м³/ч]



Модульная конструкция для максимальной гибкости

Компрессоры SAUER с масляной смазкой

Благодаря модульной конструкции компрессоры Sauer можно легко дополнять, адаптируя их таким образом к специфическим требованиям и создавая из недорогой «базовой» версии комплексную систему, состоящую из звукопоглощающего кожуха, встроенной системы управления компрессором Sauer, системы управления конденсатом и встроенного адсорбционного осушителя высокого давления.

Варианты SAUER Basic

	 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** Серия компрессоров для воздуха, с электродвигателем
- BasDiesel** Серия компрессоров для воздуха, с дизельным двигателем
E: электрический запуск, ручной режим работы | **FA:** автоматический запуск и режим работы
- BasBooster** Бустер для сжатого воздуха или азота, с электродвигателем
- BasSeal^{He}** Газонепроницаемый бустер для гелия, с электродвигателем
- BasSeal^{CNG}** Газонепроницаемый бустер для природного газа/биометана, с электродвигателем

Варианты SAUER 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** Серия компрессоров для воздуха, с электродвигателем в звукопоглощающем кожухе, вкл. систему управления SAUER
- ComDry** Серия компрессоров для воздуха, с электродвигателем в звукопоглощающем кожухе, вкл. систему управления SAUER и встроенный адсорбционный осушитель
- ComBooster** Бустер для сжатого воздуха или азота, с электродвигателем в звукопоглощающем кожухе, вкл. систему управления SAUER
- ComSeal^{He}** Газонепроницаемый бустер для гелия, с электродвигателем в звукопоглощающем кожухе, вкл. систему управления SAUER

Максимальная чистота процесса и безопасность

Безмасляные компрессоры

Отсутствие масла и газонепроницаемость — вот характерные признаки компрессоров HAUG. Компрессоры HAUG доступны в разных вариантах, начиная с простого компрессорного «блока» для производителей комплексного оборудования и заканчивая комплектными установками с трубной системой и в зависимости от требований заказчика, к примеру, с системой управления, звукопоглощающим кожухом, системами хранения и другими дополнениями.

Все серии компрессоров HAUG построены на базе модульной системы, которая позволяет конфигурировать компрессор точно в соответствии с требованиями заказчика.

Варианты 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 Компрессорный блок для воздуха/газа, с электродвигателем (без трубной обвязки и охладителя)

Incomplete Компрессорный блок для воздуха/газа, с электродвигателем (вкл. трубную обвязку и охладитель)

Basic Воздушный компрессор с электродвигателем (вкл. трубную обвязку, охладитель, приборы, кабели и соединительную розетку)

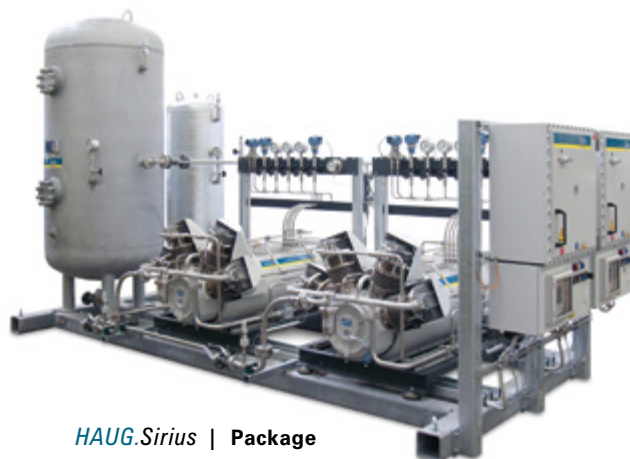
BasSeal Газовый компрессор с электродвигателем (вкл. трубную обвязку, охладитель, приборы, кабели и соединительную розетку)

Варианты  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 Воздушный/газовый компрессор (вкл. приборы и электрическую систему управления)

Package Индивидуальный пакет, например, со звукопоглощающим кожухом, установкой в контейнер, резервуарами и многими другими опциями.

Варианты с высоким давлением  NanoLoc®

	<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

За счет использования цилиндров высокого давления с запатентованной конструкцией NanoLoc® конечное давление может достигать до 450 бар (абс.).

Системы управления

Sauer есс 4.0: интеллектуальная система управления для выдающихся результатов

Мы гордимся тем, что можем поставлять компрессор и блок управления от одного изготовителя. Даже программное обеспечение разрабатывается собственными силами нашей компании. Это гарантирует наилучшие результаты, максимальную совместимость и простую интеграцию. Наши интеллектуальные системы управления, оснащенные ультрасовременными микропроцессорами и коммуникационными технологиями, позволяют осуществлять высокоточный мониторинг и контроль за сжимаемым газом и поставкой его потребителю. Благодаря этому эксплуатирующие предприятия могут обеспечить оптимальную работу системы в любое время.

- Компрессор, система управления и программное обеспечение от одного изготовителя
- Совместимость со всеми стандартными интерфейсами
- Простая интеграция и управление
- Возможность дооснащения и готовность к перспективным требованиям



- ✓ Полностью автоматическое управление компрессором
- ✓ PPLC (предварительно запрограммированный логический контроллер) для простого управления
- ✓ Легко расширяемая модульная система
- ✓ Резистивный сенсорный экран с диагональю 7 дюймов в промышленном исполнении
- ✓ Современный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс в соответствии с DIN EN ISO 9241-110:2006
- ✓ Понятное руководство по техобслуживанию
- ✓ Интегрированное руководство пользователя для быстрой настройки параметров и безопасной установки обновлений

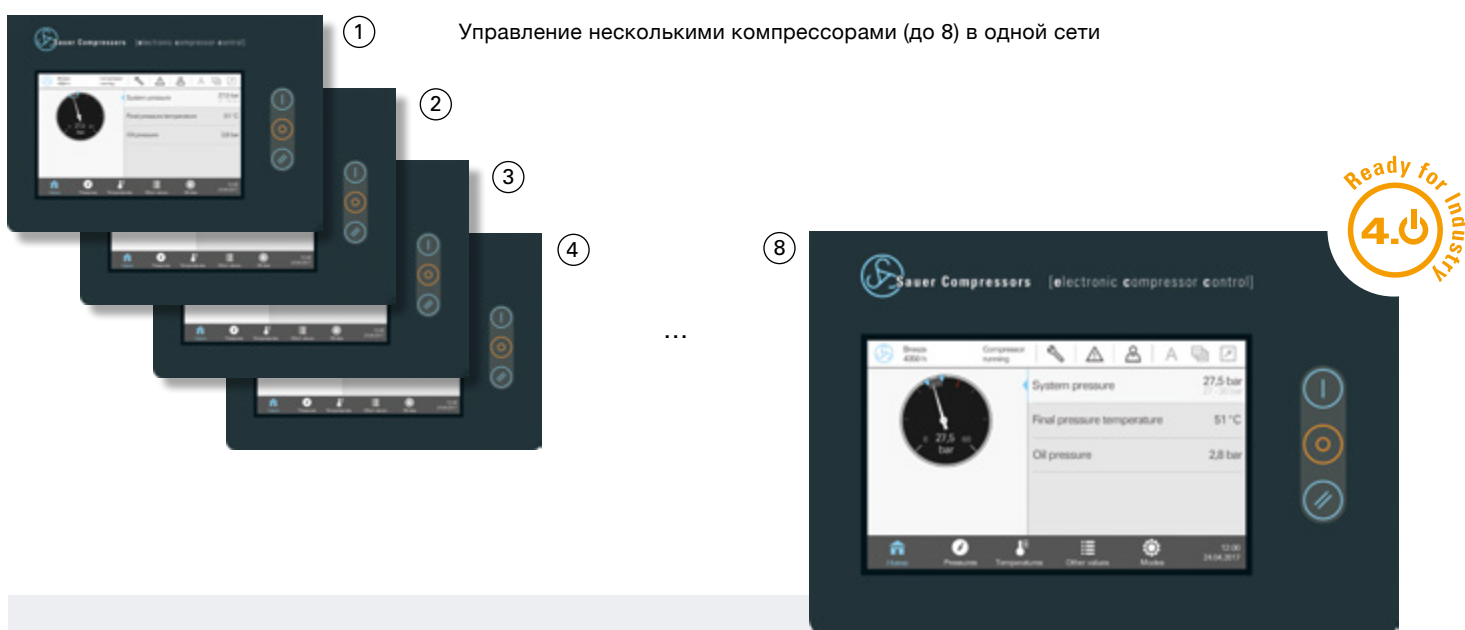
Разнообразные возможности подключения и взаимодействия

- Совместимость со всеми современными шинными технологиями, например, Profibus и Modbus
- В стандартной комплектации доступны контакты с нулевым потенциалом, такие как «Вкл.», «Выкл.» и «Общий аварийный сигнал»
- Простая интеграция в системы управления более высокого уровня, например, заводские системы управления
- Повсеместный контроль гарантирует выдающиеся результаты и минимальное время простоя

Ведущие системы управления

Взаимодействие: управление контроллерами нескольких компрессоров (до восьми) в одной сети

Система Sauer ess 4.0 позволяет объединять в сеть до восьми компрессоров Sauer по интегрированному протоколу Modbus. При этом одна система управления компрессором берет на себя функцию ведущего устройства. Отдельная ведущая система управления больше не требуется. Оптимизации системы можно добиться с помощью управления опережением/запаздыванием, путем настройки приоритета или работы в рамках одного диапазона давления. Для настройки подробных временных графиков в системе управления предусмотрена удобная для пользователя функция таблицы.



- ✓ Не требуется отдельная ведущая система управления
- ✓ Управление опережением/запаздыванием для оптимизации рабочего времени с целью адаптации интервалов техобслуживания
- ✓ Простое подключение с помощью любых обычных интерфейсов (например, Modbus, Profibus)
- ✓ Интегрированный временной график в виде таблицы — возможны разные настройки для запуска и остановки
- ✓ Ассистент для простой настройки параметров
- ✓ Гибкая интеграция в системы более высокого уровня

Взаимодействие: подключение к внешней системе SCADA

С помощью обычных протоколов передачи данных Sauer ess 4.0 можно подключить к внешней ведущей системе управления, например SCADA. Данная система управления имеет встроенный шлюз Modbus. Также доступны и другие шины, такие как Profibus или DeviceNet. Этот вид протокола позволяет отображать такие важные сведения, как давление и температура в системе SCADA. Это гарантирует безопасную работу сети и позволяет оптимизировать затраты и доступность оборудования.

Дополнительное оборудование



Подготовка воздуха и газа

В качестве дополнения к нашим компрессорам компания Sauer Kompressoren предлагает ряд сопутствующего оборудования, включая воздушные фильтры, а также охлаждающие и адсорбционные осушители. Эти решения доступны для давления от 40 до 400 бар (изб.).

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



Утилизация конденсата

Мы хотим, чтобы было чисто! Чтобы предотвратить попадание частиц масла и других вредных веществ в окружающую среду, мы предлагаем ряд сборников конденсата для использования с нашими компрессорами с масляной смазкой.



Хранение воздуха и газа

Когда речь идет о хранении сжатых сред, у клиентов Sauer есть множество вариантов выбора. Портфолио включает в себя как вертикальные, так и горизонтальные системы хранения для давления до 40 бар (изб.), а также стойки для баллонов высокого давления объемом до 600 л для давления до 350 бар (изб.).

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



Распределение воздуха и газа

Для оптимального распределения воздуха и газа решающее значение имеет правильное давление. Наши эффективные станции понижения давления Reduflex гарантируют максимальную надежность и представляют собой идеальное дополнение к любой компрессорной станции.

- Sauer Reduflex



Теплообменники типа «вода — вода»

При эксплуатации компрессоров с водяным охлаждением может потребоваться защита контура охлаждения от вредной охлаждающей воды. Теплообменник от Sauer Kompressoren позволяет отделить первичный водяной контур от вторичного, обеспечив тем самым надежную эксплуатацию независимо от состояния воды.

Проекты компании Sauer Compressors

Компания Sauer Compressors имеет все необходимое для того, чтобы наряду с широким ассортиментом готовых решений под ключ удовлетворять в том числе и индивидуальные требования. Для этого мы соответствующим образом адаптируем наши стандартные изделия или предлагаем инженеринговые услуги с учетом требований заказчика, чтобы создать нужное исполнение. При этом также возможны взрывобезопасные варианты исполнения (например, ATEX) или опции согласно требованиям Norsok, ASME и многих других стандартов.

- Индивидуальные варианты исполнения
- Соответствие требованиям согласно международным стандартам
- Стандартные изделия, легко адаптируемые под нужды клиента



SAUER

Контейнерные решения Sauer ComBox:

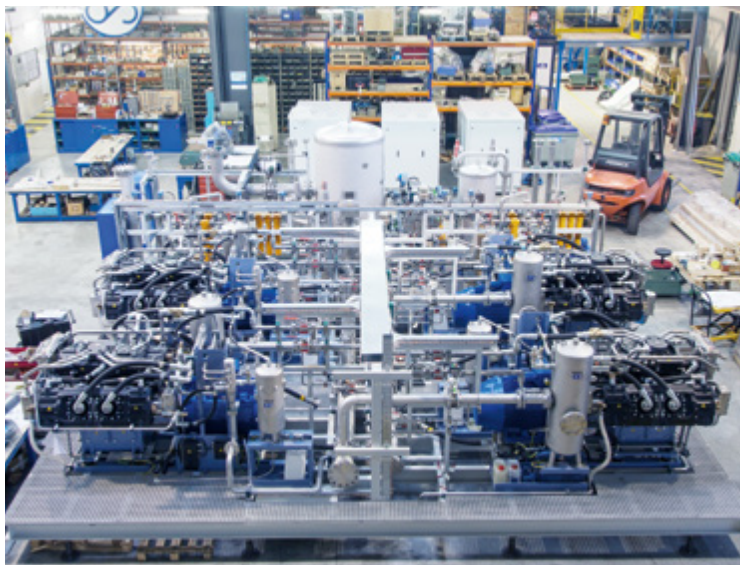
Имея в своем арсенале набор инструментов ComBox, мы можем в кратчайшие сроки предоставить высокотехнологичные контейнерные решения. В базовой, расширенной или морской версии с сертификатом CSC в 10- или 20-футовых контейнерах.



SAUER

Запуск солнечной реакции синтеза на Земле: проект ITER

Реактор ITER (Международный экспериментальный термоядерный реактор) использует для получения энергии реакцию синтеза происходящую на Солнце. Его цель — гарантировать электроснабжение человечества в будущем. Самой большой проблемой при этом является высокая температура внутри реактора. В рамках этого проекта мы поставили самую большую систему регенерации гелия из когда-либо созданных нашей компанией. Она обеспечивает полное удаление гелия из соответствующей системы. Четыре гелиевых компрессора модели SAUER WP6305 BasSeal^{He} повторно сжимают гелий, используемый для охлаждения. Мы также поставили все компоненты регенерационной установки, включая буферные резервуары, систему фильтрации и устройства управления. Помимо этого, дополнительный гелиевый компрессор модели SAUER Passat WP156L BasSeal^{He} обеспечивает дополнительное сжатие газа, возникающего вследствие утечек из механических уплотнениях в гелиевом контуре.



Водород для космической промышленности

В авиационно-космической промышленности требуются большие объемы водорода, что особенно касается испытательных стендов для реактивных двигателей. Поскольку в основном применяется сжиженный водород, в ходе неизбежно необходимого процесса охлаждения теряется немалая часть дорогостоящего газа.

Наше решение на базе двух компрессоров SAUER Hurricane WP4341 BasSeal^{H2}, поставляемое в готовом к эксплуатации виде, обеспечивает рекуперацию 100 % испаряющегося газа. Установка сжимает его до давления 350 бар (изб.), после его газ можно использовать для различных целей. Работая над этим решением, мы опирались на наш многолетний опыт, полученный в области рекуперации гелия.

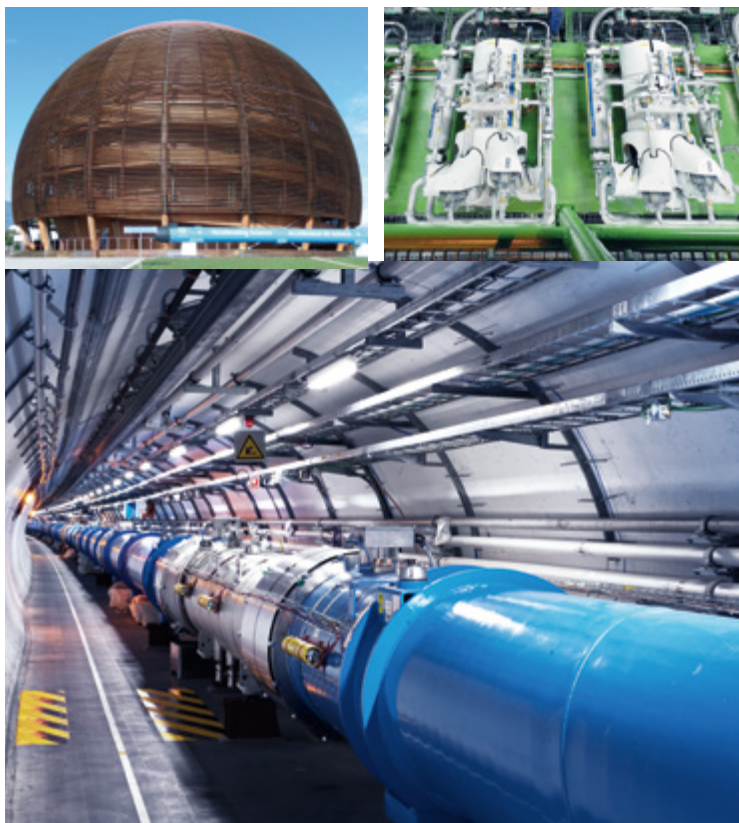
Еще одна установка, обеспечивающая подачу водорода на испытательные стенды для реактивных двигателей, состоит из компрессора SAUER WP4335 BasSeal^{H2} серии 6000, смонтированного на передвижной опорной раме вместе с системой фильтрации и другим оснащением.





Циркуляционные компрессоры хладагента C3F8 для фундаментальных исследований в ЦЕРН

ЦЕРН (CERN), Европейская организация по ядерным исследованиям, находящаяся в Женеве, располагает крупнейшей в мире лабораторией физики элементарных частиц, которая эксплуатирует Большой адронный коллайдер (LHC), самый мощный ускоритель частиц. Детекторы исследуют возникшие столкновения частиц в LHC и анализируют их параметры. Один из таких детекторов называется ATLAS (от англ. A Toroidal LHC ApparatuS), предназначенный для исследования высокоэнергетических протонных столкновений и поиска новых физических явлений, включая происхождение массы и других измерений. Семь двухступенчатых компрессоров HAUG.Sirius с комбинированным водо-воздушным охлаждением обеспечивают сжатие октафторпропана (C3F8) в контуре хладагента, используемого для охлаждения детектора до температуры $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



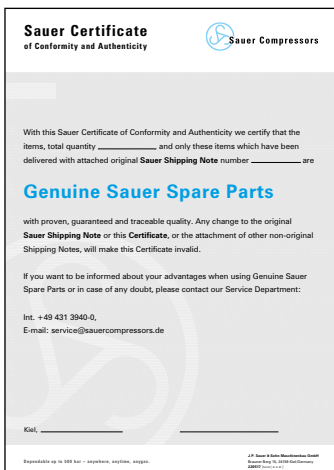
Производство CO₂-нейтрального экологичного керосина

Чтобы воплотить в жизнь мечту о безопасном для климата полете, авиационное топливо можно производить, используя энергию из возобновляемых источников, а также CO₂ и водород. На первой в мире (экспериментальной) установке такого типа применяется компрессор HAUG.Neptune, сжимающий атмосферный CO₂ в качестве сырья для «зеленого» керосина до конечного давления 4,5 бар (изб.). При этом категорически исключено любое загрязнение CO₂, поэтому в этом случае так важны преимущества серии HAUG — отсутствие масла и газонепроницаемость.



Наш сервис — так же индивидуален, как и ваши потребности!

Мы работаем на перспективу! Обязательства перед клиентами в компании Sauer Kompressoren не заканчиваются после поставки оборудования. Наша поддержка распространяется на весь срок службы продукта. Таким образом мы обеспечиваем, чтобы наши клиенты получили оптимальную выгоду от своей компрессорной установки — незначительные эксплуатационные издержки и максимальную надежность. Наши высококвалифицированные технические специалисты, представители и сервисные центры в более чем 60 странах гарантируют эффективное и компетентное обслуживание клиентов в любой точке мира и в любое время.



Оригинальные запасные части

- Большой центральный склад (в наличии все запчасти: стандартные и для техобслуживания)
- Расположение складов во всем мире, оптимизированное для минимизации времени доставки
- Высококачественные оригинальные запчасти для безопасной эксплуатации и оптимальной производительности компрессора
- Взаимозаменяемость запасных частей гарантируется даже в том случае, если были внесены технические изменения в конструкцию компрессора
- Наличие запчастей гарантируется в течение не менее 35 лет с момента поставки компрессора
- Все детали имеют сертификат соответствия и подлинности Sauer

Услуги технической службы поддержки:

- Договоры комплексного сервисного обслуживания
- Договоры на оказание услуг по техническому обслуживанию
- Инспекционные договоры
- Техобслуживание на предприятии клиента или в нашей мастерской
- Капитальный ремонт компрессора в нашем ремонтном цехе
- Поддержка и консультирование при переходе от продукции других изготовителей на нашу продукцию

Аренда оборудования

Для клиентов, которым в срочном порядке или на определенный срок нужен сжатый воздух или газ, компания Sauer предлагает эффективную и простую услугу аренды компрессоров. Неважно, идет ли речь о том, чтобы справиться с пиком заказов, о внезапном выходе оборудования из строя или всего лишь о том, чтобы дождаться поставки — благодаря международной сети Sauer мы можем предоставить вам подходящее решение практически для каждого случая применения: от стандартных компрессоров до специальных модулей по спецификации заказчика. Все компрессоры сразу же доступны и могут быть настроены уже на заводе в соответствии с требованиями клиента, а их установка не доставит никаких трудностей. Вы получаете гибкий пакет «Всё включено» с индивидуальными ежемесячными взносами.

for rent

Преимущества аренды от Sauer Rental:

- Доступный по всему миру парк арендуемого оборудования
- Компрессоры от 20 до 500 бар сразу же доступны
- Пакет «Всё включено» без затрат на техобслуживание или дополнительных издержек
- Ультрасовременная компрессорная технология без длительного ожидания поставки
- Привлекательные условия покупки на протяжении всего периода аренды

Обучение Sauer

Для поддержания технических знаний вашего персонала на современном уровне компания Sauer предлагает различные обучающие курсы как общей, так и узкой практической направленности. Курсы могут проводиться в одном из наших обучающих центров по всему миру либо на объекте в применении к вашему компрессору. Курсы, разделенные на категории, предлагают необходимые знания для пользователей, операторов, обслуживающего персонала и специалистов по обслуживанию и ремонту с учетом ваших конкретных требований.

Варианты обучения

- Обучение в учебном центре
- Обучение на объекте
- Обучение на рабочем месте
- Семинары для инструкторов
- Обучение с использованием обучающего контейнера Sauer



service@sauercompressors.de

Sauer Service-Stations:
www.sauercompressors.com



В любом месте, в любое время, с любым газом — нужно что-то еще?

Помимо высококачественных компрессоров, систем управления, принадлежностей и обслуживания клиенты Sauer Kompressoren получают:

Помощь в проектировании

Благодаря нашим региональным партнерам мы можем помогать проектным группам и обеспечивать поддержку в интеграции наших продуктов. Таким образом мы гарантируем, что наши заказчики получают максимальную выгоду от своей установки.

Техническая документация

Для высококачественных продуктов и решений требуется техническая документация такого же качества. Сюда же относится и весь спектр услуг в рамках интегрированной логистической поддержки (ИЛП).

Заводские приемо-сдаточные испытания и независимая проверка

В случае Sauer Kompressoren качество — это не обещание, это факт! Все наши компрессоры проходят 12-часовое испытание на прочность при конечном давлении и после окончательной приемки получают сертификат проверки 3.1 По запросу проверки также могут быть выполнены независимой инспекцией.

Для наших гелиевых компрессоров мы разработали беспрецедентное для отрасли расширенное 16-часовое испытание. Интенсивность как статических, так и динамических утечек проверяется непосредственно с использованием гелия. В результате пользователи получают «действительно» гелиевый компрессор, обеспечивающий непревзойденную герметичность.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Производительность даже самого лучшего продукта пострадает, если монтаж выполнен с дефектами. По запросу наши опытные специалисты по обслуживанию настроят новоприобретенный продукт Sauer и интегрируют его в существующие системы на объекте заказчика. Благодаря нашим региональным партнерам эта услуга доступна в любой точке мира. После начальной настройки установка тщательно тестируется и затем вводится в эксплуатацию. Для обеспечения максимальной производительности, низких эксплуатационных расходов и длительного срока службы мы предлагаем обучение обслуживающего персонала.

Сертификаты

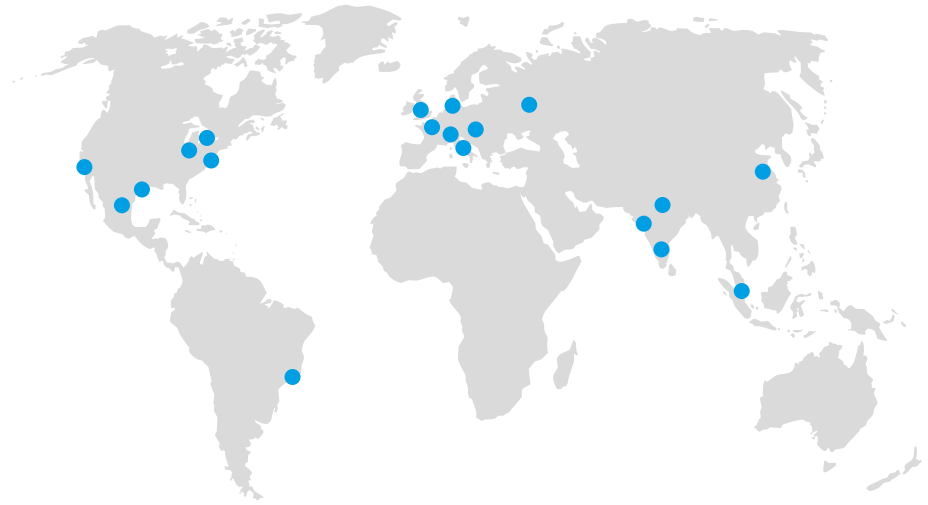
ISO 9001:2015







Sauer Compressors



Найдите нашего авторизованного
партнера на нашем сайте
www.sauercompressors.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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