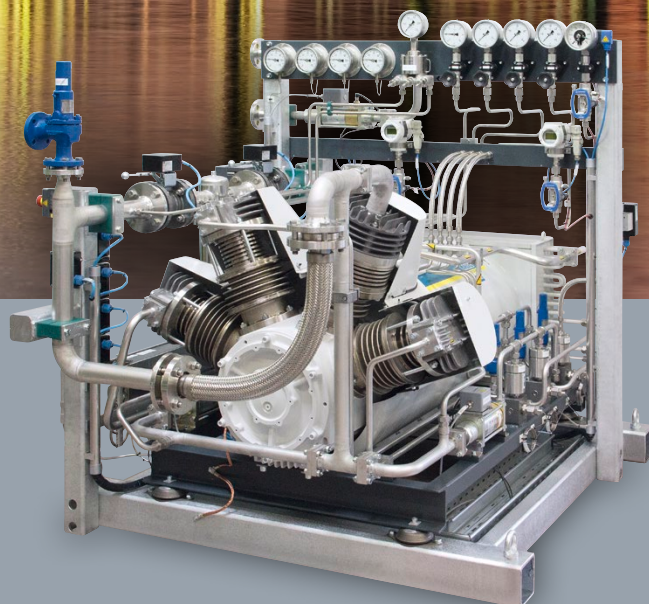


HAUG



Sauer Compressors



Хауг Сириус

Oil-free поршневой компрессор

- 7,5–30 кВт
- Давление всасывания макс. 16 бар изб.
- Конечное давление макс. 100 бар изб.
- 400–1000 Нм_э/час
- Газонепроницаемый с магнитной муфтой

Надежность до 500 бар - в любом месте, в любое время и на любом газе.



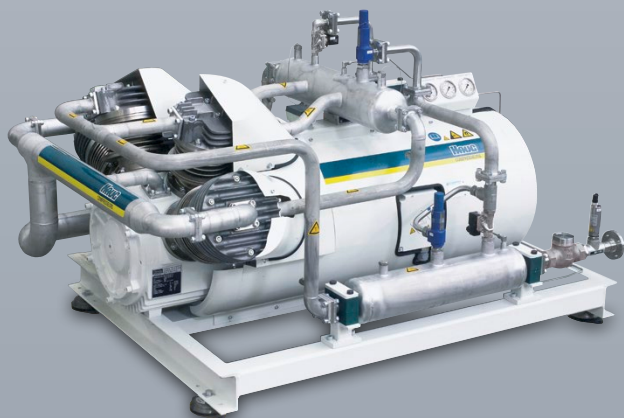
1-ступенчатая версия

Одноступенчатый тип используется, в частности, для высоких объемов доставки. Максимальное давление всасывания - 16 бар изб. Степень давления зависит от сжатого газа и составляет от 3: 1 до 8: 1. Используемые типы всегда зависят от сжимаемых газов. Скорость потока увеличивается пропорционально давлению всасывания. Максимальное конечное давление составляет около 60 бар изб. Для одноступенчатой конструкции.

Двухдвигательная компрессорная установка Haug
HAUG.Sirius, 4 цилиндра, с воздушным охлаждением
(3000 x 2085 x 1850 мм, около 1700 кг)

2-ступенчатая версия

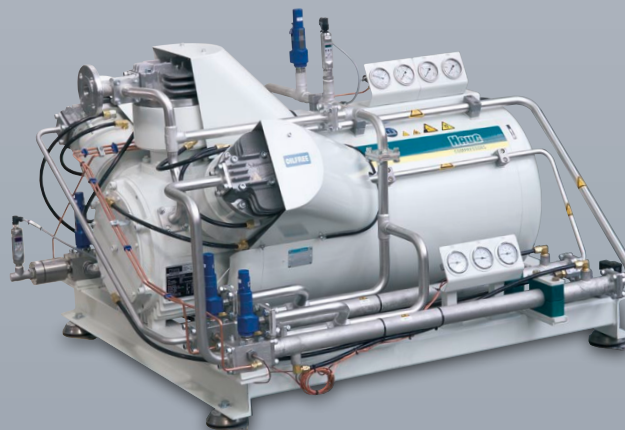
Двухступенчатый тип обеспечивает перепад давления от 9: 1 до 30: 1, в зависимости от сжатого газа. Максимальное давление всасывания составляет 16 бар изб. Двухступенчатая компрессионная система с промежуточным охлаждением повышает эффективность и снижает температуру сжатия.



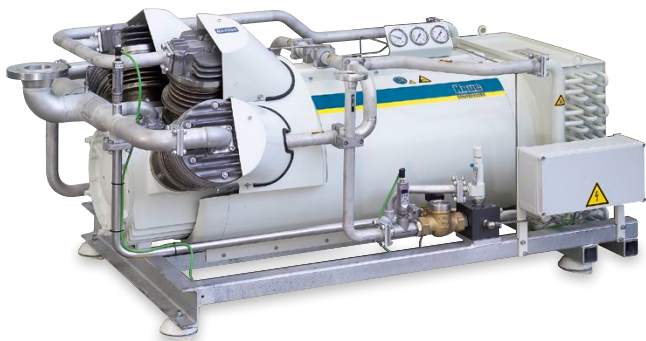
HAUG.Sirius для C_3F_8 компрессия 4 цилиндра,
с воздушным / водяным охлаждением
(1800 x 1300 x 1100 мм, около 800 кг)

3- и 4-ступенчатая версия

Трехступенчатый тип допускает перепад давления от 27: 1 до 90: 1, в зависимости от сжатого газа. Этот тип используется, в частности, для хранения газов, таких как природный газ, гелий, водород и воздух. Для газов с высокими температурами сжатия, таких как гелий, или для высоких давлений подачи используется 4-ступенчатый компрессор.



HAUG.Sirius для восстановления гелия
3 цилиндра, 3-х ступенчатый, с водяным охлаждением
(1600 x 1050 x 1100 мм, прибл. 650 кг)



Безмасляная дожимная компрессия кислорода

Кислородные компрессоры HAUG используются в качестве ускорителей на заводе по производству газа. Кислород генерируется с помощью PSA-, VPSA- или мембранной системы. В зависимости от технологического процесса давление на газогенераторной установке составляет либо атмосферное давление (VPSA), либо около 4 бар (PSA). В зависимости от области применения, в которой используется кислород, давление необходимо увеличивать. Это достигается с помощью дожимного компрессора.

Кислородная совместимость обеспечивается высококачественными материалами и полностью безмасляным сжатием. Компоненты компрессора, контактирующие со средой, специально отбираются и очищаются для работы с кислородом.

Компрессоры HAUG.Sirius для сжатия кислорода						
	мин. давление всасывания в барах (абс.)	среднее давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. конечное давление нагнетания в барах (абс.)	Расход в Нм ³ /час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1450 об/мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Sirius 21G 100 LM-L	4.0	5.0	6.0	11	266	15.0
HAUG.Sirius 21G 120 LM-L	4.5	5.3	6.0	11	386	18.5
HAUG.Sirius 31G 120 LM-L	4.5	5.3	6.0	11	573	30.0
HAUG.Sirius 22G 90-60 LM-L	4.0	5.0	6.0	26	104	11.0
HAUG.Sirius 42G 90-60 LM-L	4.0	5.0	6.0	26	203	22.0
HAUG.Sirius 22G 160- 90 LM-L HAUG.	1.0	1.2	1.4	11	76	15.0
Сириус 42G 160-90 LM-L	1.0	1.2	1.4	11	148	30.0

Безмасляный бустерный компрессор азота и воздуха (CDA = чистый сухой воздух)

Азотные компрессоры HAUG используются в качестве ускорителей на заводе по производству газа или для повышения давления из существующей сети с азотом под давлением. Благодаря безмасляной и газонепроницаемой конструкции предотвращается загрязнение газа маслом или окружающим воздухом.

Бустерные безмасляные компрессоры сжатого воздуха используются для локального повышения давления на рабочем месте. Повышение давления на местном уровне экономит энергию и деньги. Центральная подача сжатого воздуха работает при более низком давлении. Только частичный поток сжатого воздуха сжимается дожимным компрессором до более высокого конечного давления на выходе.



Компрессоры HAUG.Sirius для сжатия азота и воздуха						
	мин. давление всасывания в барах (абс.)	среднее давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. конечное давление нагнетания в барах (абс.)	Расход в Нм ³ /час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1450 об/ мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Sirius 21G 120 LM-L	6.0	7,5	9.0	12	590	18,5
HAUG.Sirius 31G 120 LM-L	6.0	7,5	9.0	12	877	30,0
HAUG.Sirius 21G 100 LM-L	6.0	8,0 10,0		15	428	18,5
HAUG.Sirius 31G 100 LM-L	6.0	8,0 10,0		15	635	30,0
HAUG.Sirius 22G 80-50 LM-L	6.0	7.5	9.0	36	120	15.0
HAUG.Sirius 42G 80-50 LM -L	6.0	7,5	9.0	36	235	30,0



Безмасляная дожимная компрессия природного газа и биометана

Дожимные компрессоры для биометана и природного газа HAUG используются для подпитки сетей природного газа или для повышения давления между двумя линиями сети природного газа. Альтернативное использование - это хранение и использование биометана или природного газа в газовом двигателе или на тепловой электростанции. Благодаря безмасляному и газонепроницаемому режиму работы компрессоры HAUG идеально подходят для эффективного сжатия вредного для климата метана без утечек.

Безмасляное извлечение и сжатие SF6 газ

SF6 газ - это галогенное соединение, оказывающее очень негативное воздействие на окружающую среду. Парниковый эффект SF6 в 23900 раз больше, чем для того же количества CO2. SF6 газ - один из шести парниковых газов, свободный выход которых в атмосферу запрещен. Вредное воздействие на окружающую среду делает использование SF безопасным и газонепроницаемым. «важный вопрос для всего общества. Совершенно необходимо использовать газонепроницаемое оборудование и газонепроницаемые процессы в связи с SF6.

HAUG SF6 компрессоры используются во всем мире ведущими производителями SF6 регенерационные установки для газоплотного и безмасляного сжатия.



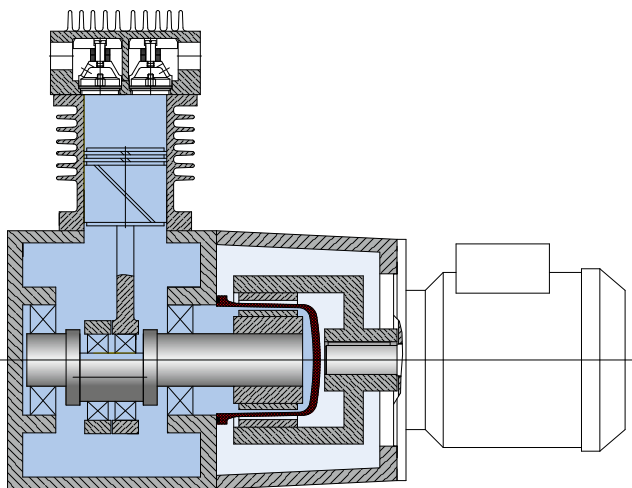
Компрессоры HAUG.Sirius для сжатия SF6 газ						
	мин. давление всасывания в барах (абс.)	среднее давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. конечное давление нагнетания в барах (абс.)	Расход в Нм3/ час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1450 об/ мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Sirius 21G 90 LM-L HAUG.Sirius	1,0	3,0	5,0	13,0	105	11,0
22G 75-35 LM-L HAUG.Sirius 22G	1,0	3,0	5,0	51,0	34	11,0
90-40 LM-L HAUG.Sirius 42G 100-45	1,0	2,0	3,0	51,0	34	11,0
LM-L	1,0	1,8	2,5	51,0	76	22,0

Компрессоры HAUG.Sirius для дожимного сжатия природного газа и биометана						
	мин. давление всасывания в барах (абс.)	среднее давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. давление всасывания в барах (абс.)	Максимум. конечное давление нагнетания в барах (абс.)	Расход в Нм3/ час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1450 об/ мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Sirius 21G 90 LM-L	5,0	6,0	7,0	17	240	15,0
HAUG.Sirius 21G 120 LM-L	5,0	6,0	7,0	10	470	15,0
HAUG.Sirius 31G 90 LM-L	5,0	6,0	7,0	17	360	22,0
HAUG.Sirius 31G 120 LM-L	5,0	6,0	7,0	10	700	22,0
HAUG.Sirius 41G 90 LM-L	5,0	6,0	7,0	17	480	30,0
HAUG.Sirius 41G 120 LM-L	5,0	6,0	7,0	10	930	30,0

HAUG.Sirius с магнитной муфтой

Серия HAUG.Sirius используется с 1973 года для сжатия воздуха и газов и представляет собой очень продуманную концепцию компрессоров, которая на протяжении десятилетий постоянно совершенствовалась и развивалась. Тем временем было доступно бесчисленное количество вариантов для различных приложений.

Компрессоры HAUG.Sirius с магнитной муфтой были разработаны HAUG Sauer и обеспечивают сжатие газов без утечек. Этот герметичный и полностью неизнашиваемый привод был впервые использован компанией HAUG Sauer в поршневом компрессоре в 1989 году и может использоваться при давлении всасывания до 16 бар.



Магнитная муфта

Конструкция компрессора HAUG обеспечивает постоянную скорость утечки менее 0,001 мбар л / с.

- Постоянные герметичные газонепроницаемые компрессоры в состоянии покоя и в операции
- Герметичный поршневой компрессор достигается за счет привод магнитной муфты
- Отсутствие износа уплотнительного элемента
- Нет уплотнительного газа
- Без потери энергии

Высокое давление всасывания

- Давление всасывания до 16 бар
- Герметично газонепроницаем, без газовых потерь и износа
- Низкое потребление энергии, лучшая эффективность, меньшая мощность требования
- Компактный компрессор



HAUG



Sauer Compressors

Штаб-квартира в Швейцарии:

HAUG Sauer Kompressoren AG
Industriestrasse 6
CH-9015 Санкт-Галлен
Тел. +41 71313 99 55 Факс
+41 71313 99 50
info@haug.ch
www.haug.ch

Филиал в Германии:

HAUG Kompressoren GmbH
Altenhasslauer Str. 23
DE-63589 Linsengericht
Тел. +49 6051 97570 Факс
+49 6051 975729
info@haug.ch

Филиал в Китае:

HAUG Китай
№ 526, 3-я Зона свободной торговли
East Fute Road Pilot
200131 Шанхай, Китай
Тел. +8621 5442 4551
sales-china@haug.ch

HAUG Sauer является частью всемирной
группы компаний Sauer Compressors Group
www.sauercompressors.com



Компрессорная система для
бустерной компрессии азота
в исполнении ATEX

Характеристики

- Полностью безмасляный поршневой компрессор
- Газонепроницаемая конструкция с магнитной муфтой
- Уровень утечки компрессорного блока HAUG.Sirius <0,001 мбар л / с
- Версии с воздушным или водяным охлаждением
- Мощность двигателя от 7,5 до 30 кВт
- Диапазон скорости вращения от 970 до 1450 об / мин
- Давление всасывания макс. 16 бар
- Конечное давление нагнетания макс. 100 бар
- Модульная конфигурация цилиндра с диаметром цилиндра до 180 мм
- Версии с 2, 3 или 4 цилиндрами с 1-, 2-, 3- или 4-ступенчатым исполнением
- Максимальный расход при атмосферном давлении на входе ок. 400 м³ / час
- Версия дожимного компрессора расход макс. ок. 1000 м³ / час
- Взрывозащищенная версия компрессора (соответствует ATEX зона 1 или зона 2)
- Очень прочная и долговечная конструкция
- Компактная установка без фундамента