

HAUG



Sauer Compressors



HAUG.Pluto

Oil-free поршневой компрессор

- 0,5–2,2 кВт
- Давление всасывания макс. 20 бар изб.
- Конечное давление макс. 60 бар изб.
- 10–50 Нм₃/час
- Газонепроницаемость со встроенным двигателем

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

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.



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.Pluto 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	Расход в Нм ³ / час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1740 об / мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Pluto 11E 26	4,0	5,0	6,0	11	3,2	3,9	0,55
HAUG.Pluto 11E 26	5,0	6,0	7,0	16	3,6	4,3	0,55
HAUG.Pluto 11E 50	4,0	5,0	6,0	11	12,7	15,2	1,5
HAUG.Pluto 11E 50	5,0	6,0	7,0	16	14,6	17,5	1,5
HAUG.Pluto 11E 75	4,0	5,0	6,0	11	29,6	35,6	2,2

Компрессоры HAUG.Pluto 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	Расход в Нм ³ / час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1740 об / мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Pluto 11E 26	6,0	8,0 10,0	16	16	5,3	6,3	0,55
HAUG.Pluto 11E 50	6,0	8,0 10,0	16	16	20,5	24,6	1,5
HAUG.Pluto 11E 75	6,0	8,0 10,0	15	15	48,0	57,6	2,2



Извлечение гелия и бустерная компрессия

Гелий часто используется для испытаний под давлением, а также в атмосфере инертного газа при термообработке или в процессе нанесения покрытия распылением на металлические поверхности. Для этого типа технологического газа необходимо обеспечить сжатие высоколетучего газа без утечек.

Компрессоры HAUG.Pluto отвечают самым высоким требованиям к безмасляному и газонепроницаемому сжатию. Загрязнение окружающей среды или технологического газа практически невозможно.

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 SF₆ 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.Pluto для сжатия SF ₆ 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 Нм ³ / час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1450 об / мин	Расход в Нм ³ / час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1740 об / мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Pluto 22E 45-26	1.0	2.0	3.0	51	3,3 *	4.0 *	2 x 0,55
HAUG.Pluto 22E 50-30	1.0	4.0	7.0	51	8,8	10,5	2 x 1.5
HAUG.Pluto 11E 75	1.0	3.0	5.0	9	16.0	19,2	2.2

* теоретический расход

Компрессоры HAUG.Pluto для дожимного сжатия гелия							
	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	Расход в Нм ³ / час при среднем давлении всасывания и частоте вращения двигателя 1740 об / мин	Мощность двигателя в кВт
HAUG.Pluto 11E 50	6.0	8,0 10,0		20	20,0	24,0	1.5
HAUG.Pluto 11E 30		17,0 18,5 20,0		55	14,5	17,5	1.5
HAUG.Pluto 22E 50-30	6.5	7.0	7,5	55	16,4	19,7	2 x 1.5

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

Фиалил в Германии:

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

Фиалил 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

Компрессоры HAUG.Pluto безмасляные и газонепроницаемые Диапазон мощности 0,5–2,2 кВт

Серия HAUG.Pluto используется для улавливания газа и дожимного сжатия таких газов, как гелий, SF₆, кислород и азот, а также для дожимного сжатия (наддува) сжатого воздуха.

Компрессоры HAUG.Pluto имеют электродвигатель в газовом отсеке. Питание на электродвигатель подается через газонепроницаемое соединение в картере. Этот дизайн был разработан компанией HAUG Sauer. Этот герметичный и полностью неизнашиваемый привод был впервые применен в компрессоре HAUG.Pluto в 1990 году и может применяться при давлении всасывания до 20 бар.

Также доступны блочные версии компрессора HAUG.Pluto для OEM-приложений, без трубопроводов и приборов, для интеграции в OEM-систему.

Модульная концепция компрессора HAUG.Pluto позволяет индивидуально и экономично адаптировать конфигурацию компрессора к требованиям заказчика. Это позволяет разрабатывать оптимальные с технической, коммерческой и энергетической точек зрения решения.

Компрессор HAUG.Pluto нельзя использовать во взрывоопасных зонах, например, в соответствии с директивой ATEX.

Характеристики

- Полностью безмасляный поршневой компрессор
- Газонепроницаемая конструкция со встроенным двигателем
- Скорость утечки компрессорного блока <0,0001 мбар л / с
- С воздушным охлаждением
- Мощность двигателя от 0,5 до 2,2 кВт
- Диапазон скорости вращения от 970 до 1740 об / мин
- Давление всасывания макс. 20 бар
- Конечное давление нагнетания макс. 60 бар
- Модульная конфигурация цилиндра с диаметром цилиндра до 75 мм
- Версия с 1 цилиндром для одноступенчатого сжатия
- Максимальный расход при атмосферном давлении всасывания ок. 10 м³ / час
- Бустерная версия расход макс. ок. 50 м³ / час
- OEM-блочная версия доступна без трубопроводов и инструменты для интеграции в OEM-систему
- Очень прочная и долговечная конструкция
- Компактная установка без фундамента
- Очень тихий и поэтому подходит для установки прямо на рабочем месте



HAUG предлагает индивидуальные
 решения для специальных
 заводских сооружений.