

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ДЛЯ СИСТЕМ СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



75
1946 – 2021

BAUER
KOMPRESSOREN

НАДЁЖНОСТЬ

ТОЧНОСТЬ

НЕЗАВИСИМОСТЬ

ВО ВСЁМ МИРЕ



СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАНИЯ BAUER KOMPRESSOREN	4
СПОРТИВНАЯ ОСНАСТКА И СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	10
› Отраслевые решения	12
› Компрессоры PREMIUM LINE	14
› Компрессоры POSEIDON EDITION	16
› Системы для кислородно-азотной смеси.	18
› Специальные системы.	19
› Подготовка воздуха.	20
› Контроль и измерение	22
› Хранение воздуха	24
› Распределение и управление.	25
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	26
› Отраслевые решения	28
› Компрессоры и бустеры с воздушным охлаждением	30
› Компрессоры и бустеры с водяным охлаждением	32
› Системы управления.	34
› Подготовка воздуха и газов	36
› Системы определения состава газов.	37
› Хранение и распределение	38
› Комплектные системы	39
ГАЗОТОПЛИВНЫЕ СИСТЕМЫ	40
› Референсные проекты	42
› Газозаправочные установки.	44
› Внутренние установки / комплектующие	46
› Применения в сфере, связанной с биометаном	48
› Газоснабжение стендов для испытания двигателей	49
СЕРВИС.	50
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ BAUER	53

**ОТ ПЕРВОЙ ИДЕИ – ДО
ИДЕАЛЬНОГО КОМПРЕССОРА**



ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СОВЕРШЕНСТВЕ

**КОМПАНИЯ BAUER KOMPRESSOREN ЯВЛЯЕТСЯ
ОДНИМ ИЗ ЛИДИРУЮЩИХ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
КОМПРЕССОРНЫХ СИСТЕМ СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО
ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЖАТИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ.**

Накопив почти 75-летний опыт, компания BAUER KOMPRESSOREN лидирует на рынке проектирования и производства компрессорных систем, производящих воздух для дыхания. Собственная система сертификации качества чистого воздуха «PureAir», а также подготовка воздуха в соответствии с жёсткими мировыми нормативами, такими как стандарт DIN EN 12 021:2014, гарантируют аквалангистам и пожарным по всему миру и в любое время приятное ощущение вдыхания безопасного, чистого воздуха.

Для промышленных предприятий компания BAUER KOMPRESSOREN располагает полной программой компрессоров и бустеров среднего и высокого давления для сжатия воздуха и газов. Модульная концепция компоновки компрессорных установок позволяет создавать клиентские решения в самом широком диапазоне давления сжатия и производительности, с широким выбором сжимаемых газов. Такие решения идеально учитывают индивидуальные требования заказчика.

Ресурсосбережение – обязательное требование компании BAUER KOMPRESSOREN. Поэтому мы уже с начала 70-х годов проектируем и реализуем станции для заправки автомобилей сжатым природным газом, готовые к сдаче «под ключ». Новой, быстро растущей областью деятельности компании BAUER являются решения в области биогазового топлива, которое не наносит ущерба климату.

**МОДУЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ КОМПОНОВКИ,
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

BAUER KOMPRESSOREN – СЕТЬ УСПЕШНЫХ КОМПАНИЙ ПО ВСЕМУ МИРУ.



BAUER
KOMPRESSOREN

Munich

Moscow

Liverpool

Aix-les-Bains

Barcelona

Norfolk

Vienna
Vicenza

Hurghada



■ Subsidiaries	
■ Branch Offices:	
Australia	Brisbane
Egypt	Cairo
France	Marseille
India	Neu-Delhi, Chennai
Japan	Tokyo
Mexiko	Villahermosa
Spanien	Madrid, La Palmas de Gran Canaria
U.K.	Ross On Wye
USA	Detroit, Los Angeles, Miami, San Diego, San Francisco

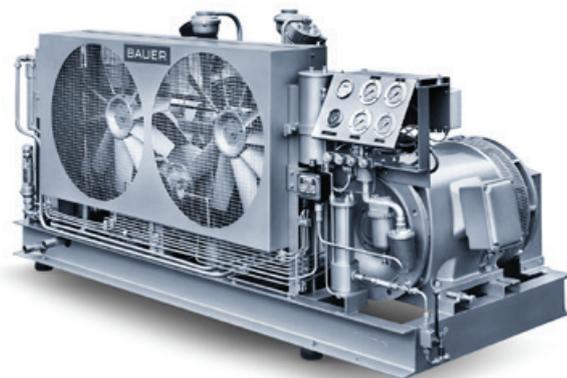
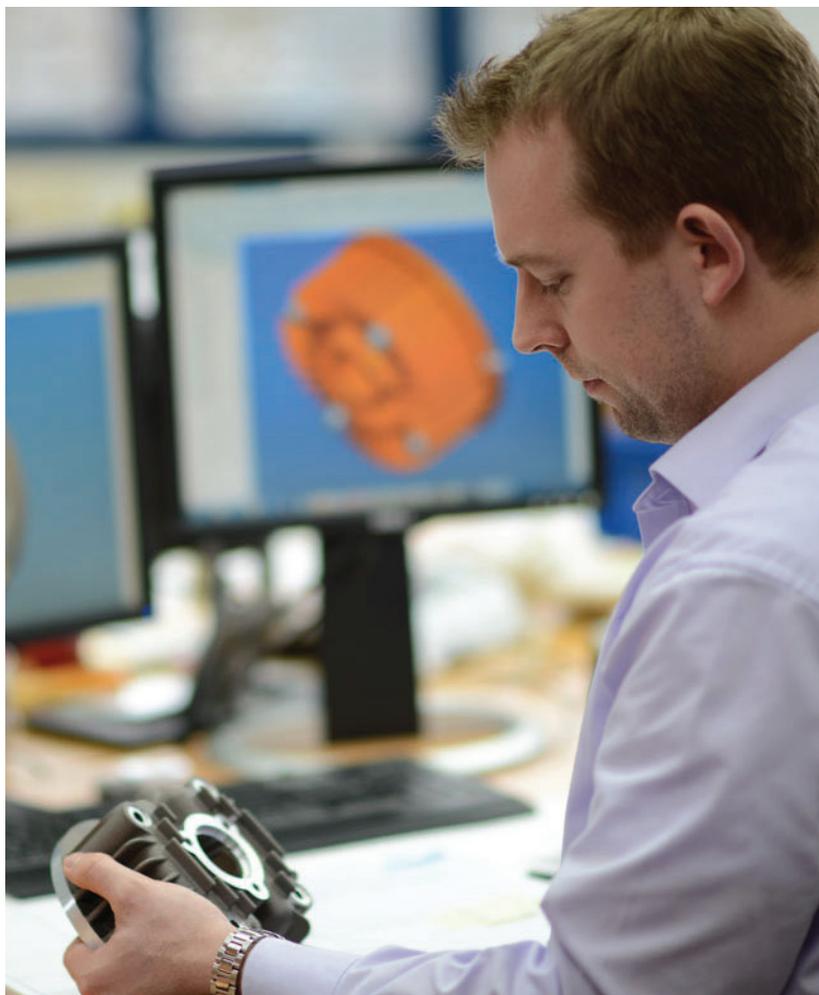
BAUER – ТРАДИЦИЯ УСПЕХА. С 1946 ГОДА.

За плечами компании BAUER KOMPRESSOREN – более чем столетняя традиция в области машиностроения. Уже в 1888 году Иоганн Бауэр, кузнец в баварском городке Арнсторф, основал завод сельскохозяйственных машин.

В 1946 году его сын Ханс Бауэр начал послевоенную историю успеха компании. Первоначально он разрабатывал компрессоры низкого давления, но вскоре стал очевиден потенциал новой технологии компрессоров высокого давления. В результате уже в 1960-е годы компания BAUER KOMPRESSOREN стала ведущим мировым производителем компрессоров воздуха для дыхания, используемых для дайвинга и борьбы с пожарами.

Целенаправленная глобальная экспансия, серьёзный инновационный потенциал и наивысшие требования к качеству до сих пор являются основными принципами успеха BAUER KOMPRESSOREN. Компания, располагающая всемирной сетью предприятий, через дочерние фирмы представлена на многих активно развивающихся рынках, где особенно ценится немецкое качество.

Третье тысячелетие требует от промышленных предприятий разрабатывать продукты, удовлетворяющие строгим требованиям к защите климата и ресурсосбережению. Компания BAUER KOMPRESSOREN осознаёт высокую ответственность за будущие поколения и активно расширяет деятельность в секторе газотопливных систем. Сюда относятся системы для заправки автомобильного транспорта экологически безопасным сжатым природным газом, а также системы для сжатия и распределения биогазового топлива, которое не наносит ущерба климату.



**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА
БУДУЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ.**

BAUER – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИДЕР

Стратегические цели компании BAUER KOMPRESSOREN с момента её основания направлены на достижение глобального технологического лидерства в области компрессорной технологии среднего и высокого давления – путём создания продуктов, которые каждый раз устанавливают новые масштабы инноваций и качества. Здесь необходимо идеальное сочетание многих факторов. В начале этого процесса – научные исследования и разработки, проводимые нашим инженерным центром. Перед выпуском в серийное производство новые продукты проходят разносторонние проверки в испытательной лаборатории, принадлежащей самому предприятию. Собранные данные находят непосредственное применение в разработке следующих поколений продуктов.

**В ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ BAUER
ПРОВОДЯТСЯ ИНТЕНСИВНЫЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ
РАБОТЫ.**

BAUER УСТАНОВЛИВАЕТ ЭТАЛОН КАЧЕСТВА

Компрессорные установки, выпускаемые компанией BAUER, строятся на одном из самых современных производственных предприятий своего рода. Благодаря очень высокому уровню вертикальной интеграции все технологические этапы максимально оптимизированы. Весь процесс производства осуществляется на базе «цифрового взаимодействия»: из конструкторского бюро электронные данные передаются непосредственно инженерам-технологам, которые программируют операции обработки в режиме онлайн-моделирования.

С помощью более чем 50 тыс. рабочих головок самые современные обрабатывающие станки превращают заготовки в высококачественные базовые компоненты микронной точности, из которых изготавливаются наши компрессорные блоки.

Каждый компрессорный блок, являющийся основным и наиболее ответственным компонентом любой компрессорной установки, до отправки на сборку подвергается многочасовому непрерывному испытанию. Помимо этого, в ходе дальнейшего производственного процесса каждая отдельная компрессорная установка проходит многочисленные функциональные испытания и итоговое приёмочное испытание.



**ВСЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ЭТАПЫ МАКСИМАЛЬНО
ОПТИМИЗИРОВАНЫ.**



BAUER ПОСТАВЛЯЕТ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

BAUER KOMPRESSOREN – ваш компетентный и опытный партнёр в создании комплексных системных решений, а также комплектных компрессорных систем «под ключ». От проектирования и инжиниринга до пуска в эксплуатацию, включая обучение и сервисное обслуживание силами одного из наших 22 дочерних предприятий или одного из сервисных партнёров по всему миру поблизости от вас – контактное лицо компании BAUER KOMPRESSOREN всегда в вашем полном распоряжении!

BAUER гарантирует максимально высокое, стабильное качество продукции благодаря интенсивным мерам по обеспечению качества во время производства и после производства в соответствии со стандартом DIN EN ISO 9001.



**ВАШ ПАРТНЁР – ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ДО ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ,
ВКЛЮЧАЯ ОБУЧЕНИЕ И СЕРВИС.**

**БЕЗОПАСНОСТЬ НЕ ДОПУСКАЕТ
КОМПРОМИССОВ**



ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ – ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ВАШЕГО ОСНАЩЕНИЯ

При проектировании компрессоров высокого давления и систем подготовки сжатого воздуха, а также систем контроля и измерения качества воздуха компания BAUER KOMPRESSOREN – лидер на мировом рынке спортивной оснастки и систем безопасности – всегда ставила и ставит на первое место безопасность и надёжность.

В первую очередь это относится к производству воздуха для дыхания. Когда аквалангисты готовятся к погружениям под воду, а пожарные направляются к очагу пожара, они всегда должны быть твёрдо уверены в надёжном снабжении чистым воздухом, который соответствует жёстким мировым стандартам качества воздуха, таким как DIN EN 12 021:2014.

Безопасность означает также, что воздух для дыхания всегда должен быть в распоряжении, как только в нём возникает необходимость. Именно это гарантирует легендарная надёжность и долговечность выпускаемых нами компрессорных установок.

В сфере спорта надёжное снабжение чистым воздухом – залог успеха. Например, в моторных видах спорта, где победа или поражение решаются долями секунд, или в спортивной стрельбе, где высокая точность попадания зависит от надёжности снабжения чистым воздухом.

СЕРТИФИКАЦИЯ BAUER PUREAIR

Следующий шаг нашей философии безопасности – внутрифирменная сертификация «PureAir – Safe Diving». В центрах заправки, проходящих строжайшую сертификацию, наши клиенты сразу видят, что снабжение воздухом для дыхания находится на первом месте. Потому что чистый воздух для дыхания является важной составляющей безопасного оборудования для погружения. Недостаточная подготовка воздуха, идущего из компрессоров, может нанести вред здоровью, а при определенных условиях даже стоить ныряльщику жизни.

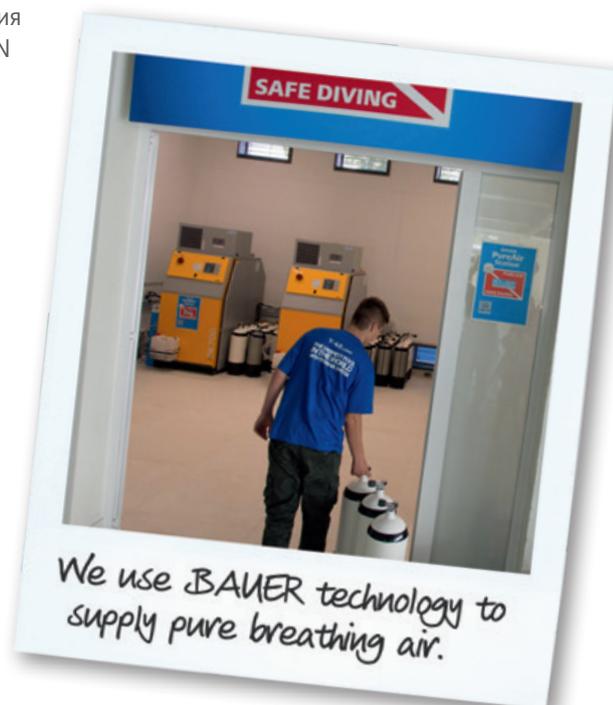
Сертификация PureAir – это поддержка, которую фирма BAUER KOMPRESSOREN оказывает ныряльщикам при выборе заправочной станции, заслуживающей полного доверия. Потому что эксклюзивный знак качества присваивается только предприятиям с компрессорами воздуха для дыхания BAUER, обеспечивающим воздух для дыхания в соответствии с нормой DIN EN 12021:2014.

ЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ «BAUER PUREAIR» СООТВЕТСТВУЮТ СТРОГИМ КРИТЕРИЯМ

В рамках сертификации по стандарту «PureAir» авторизованный партнёр компании BAUER проверяет условия монтажа установки и не реже одного раза в год контролирует соблюдение предельной концентрации всех газов согласно стандарту воздуха для дыхания DIN EN 12021:2014. Кроме того, система B-SECURUS постоянно следит за насыщением фильтрующего патрона (Сертификация PureAir Silber).

Станции PureAir со статусом Gold обеспечивают даже постоянный контроль уровня CO, CO₂, O₂ а также, в качестве опции, абсолютной влажности и остаточного масла (VOC). Для этого используется онлайн-система определения состава газа BAUER B-DETECTION PLUS. Вы можете вздохнуть спокойно.

НАДЁЖНОЕ СНАБЖЕНИЕ ВОЗДУХОМ ДЛЯ ДЫХАНИЯ ВО ВСЁМ СПЕКТРЕ ВАРИАНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ.



We use BAUER technology to supply pure breathing air.

ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

ПОДВОДНЫЙ СПОРТ

СНАБЖЕНИЕ АКВАЛАНГИСТОВ И ВОДОЛАЗОВ ВОЗДУХОМ ДЛЯ ДЫХАНИЯ

Воздух для дыхания – одна из важнейших составляющих снаряжения аквалангиста как в спортивном, так и в профессиональном подводном плавании. Поэтому для компании BAUER KOMPRESSOREN надёжное снабжение аквалангистов чистым воздухом для дыхания – основная задача. Это в одинаковой степени относится как к переносным воздушным компрессорам для частного пользования, так и к профессиональным компрессорным установкам в дайв-центре. А также к нашим нитроксным системам со специальными компрессорами, имеющими сертификат немецкой Ассоциации технического надзора TÜV. Сертификация компрессорных станций BAUER KOMPRESSOREN по внутреннему стандарту «PureAir» даёт аквалангистам уверенность в безопасности подводного плавания.



ПОЖАРНАЯ ОХРАНА

СНАБЖЕНИЕ ПОЖАРНЫХ КОМАНД ВОЗДУХОМ ДЛЯ ДЫХАНИЯ

Будь то в очаге пожара или в загрязнённой среде, пожарный в экстренных случаях должен быть уверен во всём: в своих коллегах, в защитном снаряжении и прежде всего в абсолютно надёжном снабжении воздухом для дыхания. Компания BAUER KOMPRESSOREN создаёт индивидуальные концепции установок для пожарных служб и служб чрезвычайных ситуаций. Где и как бы ни использовались компрессорные установки – в пожарном депо или же в мобильном режиме в специальном автомобиле на месте, – на наши системы вы можете положиться. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

СУДОХОДСТВО

СИСТЕМЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПОЖАРАМИ НА СУДАХ

В открытом море корабли функционируют как автономные системы. Любое техническое оборудование должно функционировать надёжно. Поэтому многочисленные международные соглашения устанавливают нормы безопасности над и под водой, а также нормы охраны человеческой жизни и природы (SOLAS). Установки, выпускаемые компанией BAUER KOMPRESSOREN, благодаря превосходному качеству полностью соответствуют действующим техническим требованиям к безопасности и надёжности, потому что мы руководствуемся следующим правилом: «Безопасность не допускает компромиссов». Наши компрессорные установки гарантируют надёжное снабжение воздухом для дыхания в области спорта и безопасности, а также при тушении пожаров.



МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА

СНАБЖЕНИЕ БАРОКАМЕР ВОЗДУХОМ ДЛЯ ДЫХАНИЯ

В барокамерах пациенты в терапевтических целях подвергаются повышенному атмосферному давлению. Например, такую процедуру проводят водолазам после аварий, связанных с декомпрессией, чтобы защитить их от последствий кессонной болезни. Решающую роль играют минуты – и абсолютно надёжная подача чистого воздуха, обогащённого кислородом.

В больницах барокамеры используются для гипербарической кислородной терапии. Пациент дышит чистым медицинским кислородом в условиях повышенного атмосферного давления. В результате обеспечивается оптимальное снабжение клеток кислородом для их быстрой регенерации.



ПЕЙНТБОЛ

ЗАПРАВКА БАЛЛОНОВ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ

В пневматическом оружии, которым пользуются спортивные стрелки, и в маркерах пейнтбольных команд сегодня для подачи воздуха применяются цилиндры со сжатым воздухом. Сложные механизмы спортивного оборудования требуют чистого и сухого сжатого воздуха, предоставляемого компрессорами BAUER.

Наши удобные в использовании специальные заправочные устройства быстро и надёжно заполняют картриджи в точности требуемым количеством воздуха.

Мы поставляем как мобильные комплектные системы для турниров, так и стационарные установки для спортивных клубов и спортивных залов.

МОТОРНЫЕ ВИДЫ СПОРТА

СНАБЖЕНИЕ БОКСОВ ГОНОЧНЫХ КОМАНД ВОЗДУХОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

И немецкий чемпионат гоночных кузовных автомобилей «DTM», и «Формула 1» – это большой спорт, где важны даже доли секунды, причём в первую очередь – в боксах: решающий фактор победы – взаимодействие пилота и его техников. Наши компрессорные системы точно и надёжно обеспечивают всю логистику подачи воздуха, которая совершенно необходима в боксах для скоростного обслуживания болида. Домкраты и инструменты работают от сжатого воздуха. Наши решения в области ресиверов, разрабатываемые с учётом индивидуальных требований конкретного заказчика, гарантируют снабжение воздухом в нужном объёме в любое время, даже при пиковых нагрузках.



КОМПРЕССОРЫ PREMIUM LINE

Компрессоры BAUER линейки PREMIUM LINE, предназначенные для работы с воздухом для дыхания, отличаются высокой прочностью и особым качеством. Благодаря множеству опций и широкому спектру различных дополнительных компонентов, исполнений и вариантов привода установки

адаптируются под требования конкретного заказчика и могут использоваться практически в любых областях. Продуманные технологии в сочетании с многолетним опытом гарантируют надёжную работу и очень долгий срок службы.

› **Диапазон значений давления:**
225 бар – 420 бар

› **Производительность:**
100 – 1480 л/мин

› **Мощность двигателя:**
2,2 – 15 кВт

МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

СЕРИЯ COMPACT LINE

Наши переносные компрессоры серии COMPACT-LINE впечатляюще демонстрируют новейшие технические стандарты в сфере транспортируемых компрессоров, предназначенных для работы с воздухом для дыхания. Установки JUNIOR II и OCEANUS отличаются очень маленькими, компактными размерами и низким весом и потому подходят для самых разных вариантов применения. Уникальная особенность – микрокомпьютерное контрольное устройство B-TIMER, предупреждающее о необходимости техобслуживания и замены фильтрующего картриджа.



- › **Диапазон значений давления: 225 бар – 330 бар**
- › **Производительность: 100 – 140 л/мин**
- › **Мощность двигателя: 2,2 – 5,1 кВт**



СЕРИЯ PROFI LINE

Компрессоры серии PROFI-LINE II рассчитаны на большую производительность в мобильном применении. Компрессоры воздуха для дыхания CAPITANO и MARINER, конфигурируемые под ваши индивидуальные требования, отлично подходят как для частных, так и для профессиональных пользователей, эксплуатирующих станции заправки сжатым воздухом. Для всех пользователей, ценящих прочность и качество компрессоров BAUER и придающих большое значение экономичности, пригодности к непрерывной эксплуатации, а также возможностям расширения.

- › **Диапазон значений давления: 225 бар – 420 бар**
- › **Производительность: 140 – 320 л/мин**
- › **Мощность двигателя: 3 – 8,8 кВт**

СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ

MINI-VERTICUS И VERTICUS

Полностью новая разработка известных классических моделей. Ультрасовременный дизайн сочетает в себе легендарное качество компрессоров BAUER с улучшенной эргономикой, снижением шума и простотой в обслуживании на одной платформе.

Серии MINI-VERTICUS и VERTICUS при высоких требованиях по производительности впечатляют долгим сроком службы и низкими производственными расходами.

Встроенная система управления B-CONTROL MICRO позволяет контролировать все важные параметры компрессорной станции и управлять ими. Расширенный уровень модульного построения позволяет легко согласовать компрессорные станции с индивидуальными требованиями и пожеланиями.



MINI-VERTICUS



VERTICUS

- › Диапазон значений давления: 225 бар – 420 бар
- › Производительность: 150 – 320 л/мин
- › Мощность двигателя: 4 – 7,5 кВт

- › Диапазон значений давления: 225 бар – 420 бар
- › Производительность: 450 – 680 л/мин
- › Мощность двигателя: 11 – 15 кВт

СЕРИЯ KAP-LINE

Компрессоры серии KAP-LINE отличает горизонтальное исполнение, исключительная стойкость к коррозии и высокая производительность. Эти установки разработаны для постоянной промышленной эксплуатации в суровых условиях. Благодаря низко расположенному центру тяжести они могут функционировать и с большим уклоном: такие ситуации возникают, например, при волнении на море или при эксплуатации на автомобилях.

Поскольку компрессоры линейки KAP-LINE по выбору могут оборудоваться электрическим или дизельным двигателем, они пригодны также для применения в самых отдалённых регионах.



- › Диапазон значений давления: 225 бар – 330 бар
- › Производительность: 370 – 680 л/мин
- › Мощность двигателя: 7,5 – 18 кВт

КОМПРЕССОРЫ POSEIDON EDITION



Установки линейки POSEIDON EDITION сочетают в себе хорошо зарекомендовавшие себя базовые компоненты от BAUER KOMPRESSOREN и оптимальную для пользователя комплектацию. Разумеется, гарантируется

привычная прочность, полная безопасность и высокое качество воздуха для дыхания в соответствии с международными нормами и стандартами.

› **Диапазон значений давления:**
225 бар – 420 бар

› **Производительность:**
100 – 850 л/мин

› **Мощность двигателя:**
2,2 – 18,5 кВт

МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

PE 100

PE 100 – самая маленькая и самая лёгкая установка серии PE. Благодаря трём исполнениям привода (бензиновый мотор, однофазный и трехфазный двигатель) эта модель оптимально подходит для самых разных вариантов эксплуатации на земле или на автомобилях. Она может служить в качестве компрессора воздуха для дыхания, который используется группами дайверов и пожарными бригадами, или применяться для быстрой заправки картриджей в пейнтболе. Возможности применения PE 100 очень разнообразны.



- › **Диапазон значений давления:** 225 бар – 330 бар
- › **Производительность:** 100 л/мин
- › **Мощность двигателя:** 2,2 – 4,2 кВт



PE-TE/-TB

Компрессоры PE 200/PE 250/PE 300-TE/TB оптимальная альтернатива мобильным устройствам с высокой производительностью с приводом на электрическом или, по выбору, бензиновом двигателе. Компактная конструкция позволяет без затруднений перевозить установки и загружать их в автомобили. В связи с тем, что допускается уклон до 15 градусов, компрессоры этой серии отлично пригодны для использования на судах и автомобильном транспорте.

- › **Диапазон значений давления:** 225 бар – 330 бар
- › **Производительность:** 200 – 300 л/мин
- › **Мощность двигателя:** 4 – 8,9 кВт

СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ

PE-HE

Компрессорные установки горизонтальной компоновки PE 250-HE и PE 300-HE уникальны по степени компактности в своём классе производительности. Благодаря близкому расположению компрессорного блока и привода установка серии HE занимает минимум места, обеспечивая при этом высокую производительность. Данные установки уже в стандартном исполнении оснащены системой автоматического спуска конденсата, а также простой в использовании системой управления.



- › Диапазон значений давления: 225 бар – 330 бар
- › Производительность: 250 – 300 л/мин
- › Мощность двигателя: 5,5 – 7,5 кВт



PE-MVE

Компрессор PE-MVE предназначен для всех пользователей, которым требуется средняя производительность при вертикальной конструкции установки. Благодаря серийному оснащению звукоизолирующей обшивкой, он идеально подходит для использования в среде, чувствительной к шуму.

Помимо этого, установки уже оборудованы автоматической системой сброса конденсата и простым в обслуживании устройством управления – их полностью автоматический режим работы также позволяет осуществлять наполнение баллонов накопителя.

- › Диапазон значений давления: 225 бар – 420 бар
- › Производительность: 250 – 300 л/мин
- › Мощность двигателя: 5,5 – 7,5 кВт

PE-VE

Новое поколение моделей серии PE-VE отличается рекордной производительностью – до 850 л/мин. Будучи адаптированными под специальные потребности защиты органов дыхания и подводного спорта, данные компрессорные установки представляют собой надёжное оборудование по привлекательной цене.

- › Диапазон значений давления: 225 бар – 420 бар
- › Производительность при поставке: 300 – 850 л/мин
- › Мощность двигателя: 7,5 – 18,5 кВт



НИТРОКСНЫЕ СИСТЕМЫ

МЕМБРАННЫЕ СИСТЕМЫ NITROX

С помощью мембранных систем B-NITROX для достижения нужного количества кислорода

из воздуха отделяется соответствующее количество азота.

Все компоненты точно согласованы друг с другом для обеспечения максимальной безопасности. Мембранная система B-NITROX / PE-NITROX оптимально предназначена для профессиональных станций погружения и заправочных станций, владельцы которых должны уделять предельное внимание безопасности, высокой производительности, а также стремиться к низким текущим расходам и затратам на техобслуживание.

- › Диапазон значений давления: 225 - 330 бар
- › Производительность: 260 – 700 л/мин
- › Концентрация кислорода: до 40% O₂



СИСТЕМА B-BLENDING

Система B-BLENDING сочетает в себе простоту обслуживания и высокую степень безопасности. Здесь, в смешивательной панели, чистый кислород и предварительно очищенный окружающий воздух становятся однородной газовой смесью.

Благодаря ей при низких расходах и в условиях ограниченного пространства можно получать кислородно-азотную смесь.

Система B-BLENDING предлагается и в виде узла, интегрированного в компрессор, и для настенного монтажа вне компрессора. Ваша гибкость в работе остается неизменной.

Система B-BLENDING особенно хорошо подходит для использования на станциях погружения с малым и средним расходом смеси нитрокс, где особое внимание уделяется простым, но тем не менее надежным решениям для ее получения.

Если ваша потребность в азотно-кислородной смеси повышается, то все компрессоры серии B-Nitrox можно дополнительно оснастить соответствующими компонентами из программы B-NITROX компании BAUER до уровня полноценной мембранной системы.

Предназначена для компрессоров с диапазоном мощности:

- › 260 - 450 л/мин



B-BLENDING Panel

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря сильному инженерному отделу и опыту, накопленному в течение десятилетий, компания BAUER KOMPRESSOREN является идеальным партнёром для выработки и реализации специальных и особых решений. Приведём два примера реализованных проектов.



СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ СЕРОВОДОРОДА НА СПАСАТЕЛЬНЫХ ЛЕДОКОЛАХ IBEEV

В зимние месяцы специальные ледоколы IBEEV в Каспийском море выполняют свою службу по эвакуации экипажей с аварийных нефтебуровых платформ. От одной из основных опасностей – выхода из нефтескважин сильнодействующего ядовитого сероводорода H_2S – на эвакуационных судах людей защищают эвакуационные помещения, куда специальные компрессорные системы BAUER KOMPRESSOREN подают чистый воздух для дыхания.

МОБИЛЬНЫЕ ЗАПРАВОЧНЫЕ ЦЕНТРЫ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

В местностях с очень большими расстояниями между опорными пунктами пожарной охраны и очагом пожара находят применение созданные нами специальные системы на базе автомобильного транспорта. Будучи адаптированными к конкретным условиям применения, они в одинаковой мере могут использоваться стационарно или в качестве полностью автономной мобильной заправочной системы на месте. Измерительная онлайн-система обеспечивает постоянный контроль соответствия производимого сжатого воздуха для дыхания стандарту DIN EN 12021:2014.



ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

ФИЛЬТРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙКИ «Р» ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА ДЛЯ ДЫХАНИЯ

Все компрессоры BAUER KOMPRESSOREN, производящие воздух для дыхания, оборудованы интегрированными фильтрующими системами картриджного (патронного) типа. Наш ассортимент включает в себя широкий спектр внешних фильтрующих систем для отдельного монтажа. В зависимости от конкретного целевого назначения в системах применяются различные специальные сменные картриджи: для удаления влаги, масел, углеводородов и CO. Таким образом гарантируется соблюдение предельных значений согласно стандарту DIN EN 12021, регламентирующему качество сжатого воздуха для дыхания, либо согласно другим международным стандартам.



SECCANT

РЕГЕНЕРАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ ВЫСОКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Применение регенерационного осушителя SECCANT целесообразно при очень большом расходе сжатого воздуха в режиме непрерывной эксплуатации. Увеличивая интервал замены фильтрующих картриджей до максимума, осушитель обеспечивает экономичную и безостановочную работу компрессорной установки.

B-VIRUS FREE

УДАЛЯЕТ ВИРУСЫ, БАКТЕРИИ, ПЛЕСЕНЬ И ПЫЛЬЦУ ИЗ ВОЗДУХА, ПРИГОДНОГО ДЛЯ ДЫХАНИЯ

Невидимые, легко передаваемые и не измеряемые никакими датчиками, вирусы, бактерии и плесень - это угроза, которую нельзя недооценивать. B-VIRUS FREE гарантирует, что генетический материал патогенных микроорганизмов будет уничтожен, тем самым предотвращая их дальнейшее размножение. Этот защитный фильтр обеспечивает сжатие только безвредного воздуха для дыхания.



AERO-GUARD

НАДЁЖНОЕ СНИЖЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ CO₂

В неблагоприятных условиях окружающей среды концентрация CO₂ в воздухе, засасываемом компрессором, может быть повышена. В таких случаях фильтрующий модуль AERO-GUARD эффективно сокращает уровень CO₂.

B-KOOL

ДЛЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ФИЛЬТРА

В зависимости от условий окружающей среды с помощью осушителя рефрижераторного воздуха B-KOOL можно значительно увеличить срок службы патронов фильтра. Это существенно сокращает текущие расходы на эксплуатацию компрессора и уменьшает вредное воздействие на окружающую среду.



КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ ВОЗДУХА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО СОСТАВА

B-TIMER

УДОБНАЯ ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ПАТРОНА

На встроенных фильтрующих системах P21, P31 и P41 мини-компьютер считывает количество часов работы и точно определяет уровень насыщения фильтрующего патрона. Система выдаёт хорошо заметный сигнал о необходимости замены патрона или проведения техобслуживания.



B-SECURUS

КОНТРОЛЬ ЗА СТЕПЕНЬЮ НАСЫЩЕНИЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ КАРТРИДЖЕЙ

Каждый сменный фильтрующий картридж имеет ограниченный срок службы, который обязательно строго соблюдать. Контрольная система SECURUS заранее предупреждает о предстоящей замене картриджа. Резерв времени до полного исчерпания ресурса фильтрующего картриджа обеспечивается специальными сенсорами, интегрированными в картридж. Если картридж, несмотря на его полное насыщение, не будет заменён, устройство B-SECURUS своевременно выключает компрессорную установку.

B-DETECTION PLUS

ОНЛАЙН-СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ГАЗА

Даже при правильной эксплуатации и техническом обслуживании компрессора в критических условиях в воздух для дыхания могут попасть опасные вещества, что приводит к серьёзнейшим последствиям для здоровья и может стать причиной смерти. Поэтому необходимо постоянно контролировать состав воздуха для дыхания.

Мобильное, самостоятельное или интегрированное в компрессор устройство B-DETECTION PLUS в вашем распоряжении любая из трех надежных и безопасных систем, соответствующих всем требованиям.

Система B-DETECTION PLUS нового поколения позволяет не только тестировать окружающий воздух, но по желанию и проверять качество воздуха для дыхания как в самом баллоне, так и в заборном шланге.



B-APP

С помощью B-APP теперь возможно дистанционное управление и мониторинг компрессора через смартфон или планшет!¹ На соответствующем смартфоне или планшете в режиме реального времени можно, например, считывать текущие фактические значения компрессора BAUER или газоизмерительной системы B-DETECTION PLUS. Кроме того, B-APP предлагает дополнительные функции, такие как новости по конкретным продуктам и видеоролики с общей информацией о компании BAUER GROUP, продукции BAUER, а также о техническом обслуживании и вводе в эксплуатацию компрессоров BAUER.

Доступно в App Store (iOS) и в Google Play (Android).



Новое приложение B-APP превращает ваш смартфон в контроллер компрессора.

B-CLOUD

НОВИНКА! С BAUER B-CLOUD у вас всегда все на виду. Достаточно одного взгляда на B-APP или браузерное приложение B-CLOUD, и вся важная информация будет у вас под рукой. Хотите ли вы проверить состояние своего оборудования или нуждаетесь в помощи наших сервисных специалистов в случае возникновения проблем, компания BAUER и B-CLOUD окажут вам поддержку.

B-APP сообщает о неисправностях с помощью машинной диагностики открытым текстом, чтобы вы сразу знали, где находится проблема. Кроме того, B-CLOUD регулярно информирует вас о предстоящих работах по техническому обслуживанию и, при желании, связывает с авторизованным сервисным партнером BAUER. Архивирование всех важных данных и автоматизированное создание ежемесячных отчетов также полностью исключают стресс при использовании B-CLOUD.

Для использования B-CLOUD необходима система управления B-CONTROL MICRO +net с версией программного обеспечения 3.65 или выше. Более старые системы, начиная с версии 3.0, могут получить обновление программного обеспечения и таким образом стать совместимыми с B-CLOUD.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ

Безопасность компрессоров и передаваемых данных является неотъемлемой частью B-CLOUD². Особенно строгая защита применяется к аутентификации, связи и идентификации компрессоров. Передача всех данных от блока управления к облаку шифруется из конца в конец.



¹ Необходимым условием является включение блока управления B-CONTROL MICRO (+Net) с действующим IP-адресом в ту же локальную сеть (LAN/WLAN), что и смартфон.

² Все данные, хранящиеся в B-CLOUD, находятся в высокозащищенном центре обработки данных в Западной Европе. B-CLOUD соответствует требованиям GDPR и использует SSL-шифрование.

Обратите внимание, что услуги B-CLOUD доступны не во всех штатах. Более подробную информацию о B-CLOUD вы можете найти на нашем сайте: bauer-kompressoren.de/b-cloud

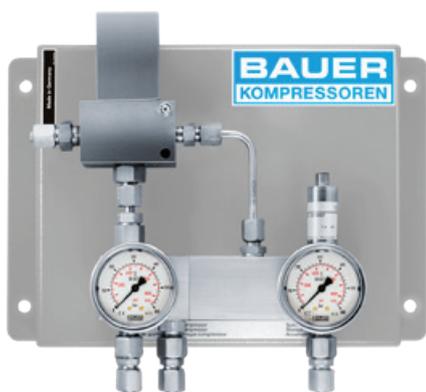
ХРАНЕНИЕ

СИСТЕМЫ РЕСИВЕРОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Если требуется зарядить сжатым воздухом большое количество баллонов за короткое время, а компрессорная станция соответствующей производительности не может быть установлена по причине нехватки площади или из-за ограничения присоединяемой мощности по электричеству, решить проблему позволит ресивер BAUER.

Накопитель высокого давления предварительно заправляется сжатым воздухом, а позднее, при возникновении необходимости, требуемое количество воздуха из него используется для зарядки баллонов.

Следующее преимущество решения с ресивером: Установка включается только в случае падения давления в ресивере ниже минимального значения. Это позволяет сберечь компрессор, так как установка включается реже и работает более регулярно. И благодаря малому количеству циклов нагрузки соответственно повышается срок службы компонентов установки, находящихся под давлением – корпуса фильтра и конечного сепаратора.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Автоматическая система подключения позволяет быстро и одновременно заправлять баллоны сжатым воздухом параллельно из системы (промежуточного) ресивера и через компрессор.

В первую очередь заправляется баллон для сжатого воздуха, подключённый к заправочной панели, т.е. система ресивера и компрессор каждый раз сначала заправляют баллон для сжатого воздуха на заправочной панели. После его полной заправки автоматика производит переключение на дозаправку системы ресивера компрессором. По достижении максимального давления наполнения в системе ресивера компрессор отключается. Когда к заправочной панели подключается следующий, пустой баллон для сжатого воздуха, полностью автоматический цикл начинается заново.

FSC – УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ЗАПРАВКИ ВОЗДУХОМ

Данное устройство обеспечивает электронное регулирование скорости заправки баллонов сжатым воздухом. Равномерная, умеренная скорость зарядки снижает воздействие на материал в результате минимизации динамических нагрузок, вызываемых сильными колебаниями давления. Это имеет значение, в частности, для баллонов из композиционных материалов. Одновременно исключаются потери заправочного объёма баллонов, возникающие при больших скоростях заправки.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ЗАПРАВОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

С помощью внешней заправочной панели BAUER B-FILL вы можете быстро заправлять баллоны воздухом для дыхания – теперь и в элегантном новом дизайне. Сегодня панель B-FILL пригодна для модульного расширения и даже дооснащения. Каждый модуль имеет по два заправочных штуцера, по желанию либо со шлангами, либо с прямым соединением, причем оба могут производить заправку при давлении до 200, 300 или 500 бар.

В дополнительном модуле B-FILL можно разместить устройство B-CONTROL MICRO для альтернативного управления и контроля системы. У станций, не располагающих системой B-CONTROL, можно установить простое проводное управление с включением и выключением, а также с кнопкой экстренного останова. Возможна комбинация из любого количества модулей B-FILL, так что вы можете создать заправочную панель, превосходно адаптированную непосредственно под ваши условия.



ВНЕШНИЙ ДИСПЛЕЙ

Внешний дисплей от BAUER KOMPRESSOREN – элегантное и практичное решение для дистанционного управления компрессором. В силу условий места компрессорная установка нередко монтируется не в том же помещении, где находятся заправочные устройства, а часто и на значительном удалении.

Таким образом обеспечивается возможность удалённой эксплуатации компрессорной установки, в том числе и с большого расстояния. Это позволяет, например, установить компрессор в другом здании или в другой части здания, а внешний дисплей – поблизости от оператора, в торговом зале магазина для дайверов или в помещении пожарной службы, где выполняется заполнение баллонов.



B-SAFE

Модуль безопасной зарядки B-SAFE обеспечивает высокую степень индивидуальной защиты обслуживающего персонала. После ряда несчастных случаев, причиной которых были взрывы баллонов при их зарядке воздухом для дыхания, взрывобезопасность во многих странах стала обязательным требованием и даже стандартом. Применение модуля B-SAFE позволяет полностью отказаться от дополнительных дорогостоящих мер безопасности и даёт пользователю зарядных станций серьёзную правовую защиту. Прочная ячейка безопасности, изготовленная из сваренной стали, в аварийных ситуациях защищает от разлетающихся осколков металла и срывающихся зарядных шлангов.

The image shows two industrial workers in blue uniforms and white hard hats working on a large, complex industrial compressor system. The workers are positioned in the foreground, focused on a white cylindrical component of the machinery. The background is filled with tall, vertical industrial towers and various pipes, all set against a clear blue sky. The overall scene conveys a sense of industrial scale and professional maintenance.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ
СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРИМЕНЕНИЯ**

МЫ СОЗДАЁМ РЕШЕНИЯ ПОД ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ

Выпускаемые нами компрессоры среднего и высокого давления служат базой, на основе которой наши инженеры-проектировщики разрабатывают наиболее подходящее решение под ваши конкретные потребности.

При этом они опираются на богатый ассортимент установок с широким спектром значений производительности и давления в диапазоне от 25 до 500 бар.

Отличаясь исключительной долговечностью, отличными свойствами при непрерывной эксплуатации, а также минимальной стоимостью технического обслуживания, наша компрессорная техника обеспечивает высокую надёжность инвестиций и, следовательно, экономичную и эффективную работу.

В какой бы компрессорной технике вы ни нуждались: для сжатия воздуха, азота, метана или инертных газов, с воздушным или водяным охлаждением, для мобильного или стационарного применения, для установки внутри зданий, на открытом воздухе или для размещения в контейнерах – BAUER KOMPRESSOREN всегда будет вашим компетентным партнёром. Это взаимодействие начинается с определения основных параметров и конструктивных компонентов, охватывает проектирование, сооружение и монтаж на месте эксплуатации и заканчивается сдачей «под ключ» готового проекта, включая оформление требуемых сертификатов и TÜV-приёмку.

На протяжении всего времени эксплуатации компрессорной установки мы по вашему желанию готовы предоставить надёжные сервисные услуги, поставлять запасные детали в течение десятилетий, а также проводить обучение персонала.

**ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ
ИНВЕСТИЦИЙ БЛАГОДАРЯ
ДОЛГОВЕЧНОСТИ.**



ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

АВТОМОБИЛЬНАЯ И СМЕЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Высокоспециализированные смежные предприятия автомобильной промышленности вынуждены работать исключительно быстро и с максимальной эффективностью. Компрессорные системы BAUER KOMPRESSOREN, известные своей безотказностью, обеспечивают высокую эксплуатационную готовность оборудования, а также надёжность и качество производственного процесса.

- › снабжение контрольно-испытательных стендов воздухом, газами и газовыми смесями
- › Производство пластмассовых компонентов с использованием внутреннего давления газа
- › Заправка газовых пружин и гибридных генераторов холодного газа (подушек безопасности «airbag»)
- › Ускорение кареток для проведения краш-тестов



НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Добыча нефти и газа – это суровый бизнес. Зачастую работы ведутся в труднодоступных районах и в экстремальных климатических условиях. При этом чрезвычайно важным фактором и ключом к успеху является первоклассное оборудование. Компания BAUER KOMPRESSOREN с её компрессорными системами является надёжным партнером в сферах разведывания, изысканий, производства и безопасности добычи нефти и газа.

- › Снабжение сжатым воздухом высокого давления средств для сейсморазведки методом отражённых волн
- › Снабжение сжатым воздухом средств для компенсации движения
- › Создание давления для вторичной добычи
- › Снабжение азотом противовыбросовых превенторов

СЕКТОР ЭНЕРГЕТИКИ

Энергетическая отрасль промышленности очень разнообразна, однако все типы электростанций в самых различных условиях работы используют сжатый воздух и сжатые газы. Во всех случаях необходимо надёжное снабжение сжатым воздухом круглые сутки. Это гарантируют компрессорные системы компании BAUER KOMPRESSOREN.

- › Заполнение ресиверов сжатым воздухом
- › Запуск генераторов аварийного электроснабжения
- › Отбор проб для наблюдения за радиацией
- › Продувка турбин



ПРОИЗВОДСТВО

В глобализированном производстве разнообразные методы изготовления продукции и сопутствующие процессы управления качеством совершенно не могут обходиться без сжатых воздуха и газов.

Компания BAUER, активно действующая по всему миру, со своими 22 дочерними предприятиями и широко разветвлённой сетью сервисных центров предлагает все необходимые предпосылки для успешного сотрудничества.

- › Создание воздушной подушки на изобарных двухленточных прессах
- › Манипулирование сыпучими материалами с помощью сжатого воздуха высокого давления
- › Снабжение контрольно-испытательных стендов воздухом, газами и газовыми смесями
- › Обработка металлов давлением



ГАЗОВАЯ ЛОГИСТИКА

В отрасли газовой логистики технологическая надёжность, производительность и в первую очередь максимально возможная чистота газа являются неотъемлемыми предпосылками экономически эффективной деятельности предприятий. Благодаря безотказности продукции, ставшей уже легендарной, а также нашему богатому опыту в подготовке воздуха и газов, накопленному в течение десятилетий, компрессорные установки и системы подготовки BAUER KOMPRESSOREN полностью удовлетворяют жёстким отраслевым требованиям.

- › Закачка и перекачка гелия, аргона, азота, закиси азота (веселящего газа) и газовых смесей
- › Рекуперация остаточных газов
- › Производство и закачка воздуха для дыхания и медицинского воздуха

ДРУГИЕ ОТРАСЛИ

- › Судоходство
- › Химическая промышленность
- › Нефтехимическая промышленность
- › Горное дело
- › Научно-исследовательские учреждения
- › Пищевая промышленность
- › Авиакосмическая промышленность

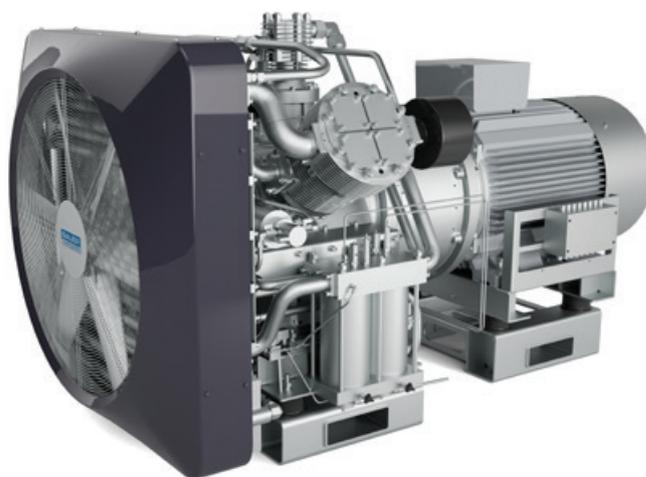


КОМПРЕССОРЫ И БУСТЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

СЕРИЯ VM

Серия BAUER VM предлагает широкий диапазон мощности от 11 до 132 кВт с производительностью от 620 до 7800 л/мин. Установки в 2-х и 3-х ступенчатом исполнении имеют воздушное охлаждение и прямое соединение. Благодаря низкому центру тяжести компрессоры могут работать под углом до 30°, что идеально подходит для применения на судах и в морских условиях.

- › Диапазон значений давления: 30 – 110 бар
- › Производительность: 620 – 7200 л/мин
- › Мощность двигателя: 11 – 132 кВт



СЕРИЯ MINI-VERTICUS и VERTICUS

Полностью новая разработка известных классических моделей. Ультрасовременный дизайн сочетает в себе легендарное качество компрессоров BAUER с улучшенной эргономикой, снижением шума и простотой в обслуживании на одной платформе.

Компрессоры предназначены для всех обычных не агрессивных газов и газовых смесей и могут использоваться почти во всех промышленных сферах.

Встраиваемые системы подготовки, системы газоанализа, ресиверы и многочисленные принадлежности дополняют компактные системные решения.

- › Диапазон значений давления: 30 бар – 525 бар
- › Производительность: 85 – 950 л/мин
- › Мощность двигателя: 3 – 15 кВт



СЕРИЯ К 22 – К 28

Независимо от того, идет ли речь о стандартных случаях применения сжатого воздуха в промышленности или об установке на шасси для мобильного использования: Компрессоры высокого давления с воздушным охлаждением серии К 22 – К 28 – надежные, прочные и самые оптимальные для требовательных заказчиков.

Компрессорные установки новой серии К 22 имеют прямой привод, а установки серии К 23 – К 28 приводятся в движение с помощью клиновых ремней.

- › **Диапазон значений давления: 30 бар – 525 бар**
- › **Производительность: 600 – 6800 л/мин**
- › **Мощность двигателя: 22 – 110 кВт**



PE-VE ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Новые модели PE-VE – концепция серии станций от компании BAUER, которые уже в базовой конструкции объединяют интересные решения по оснащению и превосходное сочетание цены и качества.

В комбинации с многочисленными опциями, а также обширной программой поставки принадлежностей, индивидуальные решения позволяют выполнить практически любые задачи в работе с воздухом и азотом.

- › **Диапазон значений давления: 25 бар – 420 бар**
- › **Производительность: 85 – 1470 л/мин**
- › **Мощность двигателя: 3 – 15 кВт**



G60 V

Новая компактная модель G60 V от компания BAUER – это готовая система, которая легко устанавливается «под ключ». Гелий улавливается во встроенном баллоне, а компрессор выполняет его сжатие до 200 бар. С помощью системы фильтрации из гелия удаляются все загрязнения.

- › Диапазон значений давления: 90 – 230 бар
- › Производительность: 60 л/мин
- › Мощность двигателя: 2,2 кВт



КОМПРЕССОРЫ И БУСТЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

СЕРИЯ ВК 23 – ВК 52

Данная серия компрессоров высокого давления с водяным охлаждением идеально подходит для эксплуатации в условиях, не допускающих традиционного воздушного охлаждения. В результате целенаправленного водяного охлаждения с помощью промежуточного и дополнительного охладителя, а также охлаждения головок клапанов большая часть тепловой мощности поглощается охлаждающей водой. Благодаря этому установки отличаются исключительным удобством в техническом обслуживании, долгим сроком службы, прочностью и в то же время более низким уровнем шума, чем у сопоставимых компрессоров с воздушным охлаждением, и при этом без проблем выдерживают постоянную эксплуатацию в промышленных и очень сложных условиях.

Серия бустеров привлекает высокопрочным картером, выдерживающим давление до 17 бар. Благодаря этому возможно дожатие до требуемого выходного давления без утечек, которые обычно происходят при работе дожимных компрессоров. Компрессоры имеют горизонтальную или вертикальную компоновку, комплектуются напрямую присоединённым или клиноремённым приводом.

- › Диапазон значений давления: 30 бар – 520 бар
- › Производительность: 760 – 22800 л/мин
- › Мощность двигателя: 30 – 315 кВт

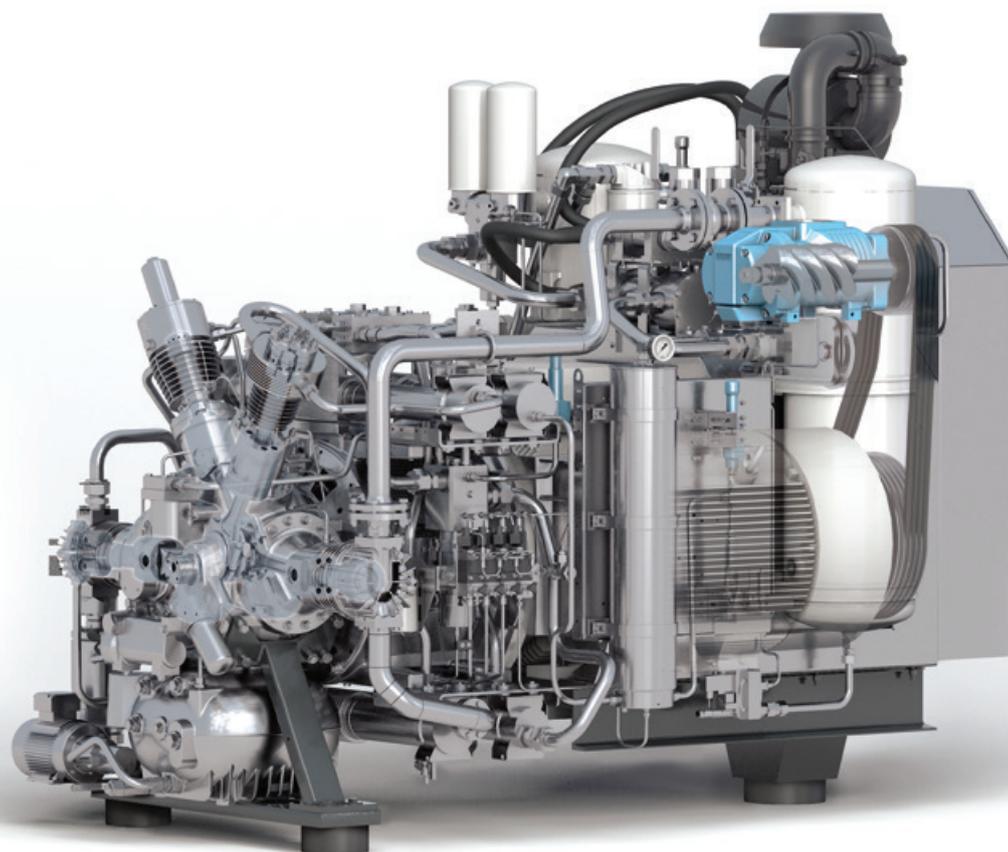


GIB-SP СЕРИЯ

Рациональный подход и ограниченные площади для установки оборудования требуют применения компрессоров высокого давления, которые имеют высокую производительность на компактном пространстве. Со стандартным подходом эту задачу решить нелегко.

Модельный ряд SP предлагает идеальное решение: мощный компрессорный блок высокого давления ВК 26 в комбинации с винтовым блоком EVO производства ROTORCOMP. Компрессор высокого давления сжимает воздух или газ, предварительно компримированный с помощью винтового компрессора, до окончательного давления. Таким образом крайне компактная установка SP способна на очень высокую производительность.

Вся технология установки SP была разработана предприятиями BAUER Group. Технология, которая объединяет высокую производительность и компактный дизайн.



- › Диапазон значений давления: 110 - 520 бар
- › Производительность: 10400 - 15000 л/мин
- › Мощность двигателя: 250 – 315 кВт

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Существенную роль в обеспечении экономической эффективности и безопасности выпускаемых нами высокопроизводительных комплектных систем играет система управления, согласованная с компрессором, а также надёжный и непрерывный контроль за всеми его функциями.

B-CONTROL MICRO



B-CONTROL MICRO – современная, удобная и простая в использовании система для интеллектуального управления всеми основными функциями компрессора, а также надёжного контроля за ними.

На цветном дисплее отображаются наиболее важные данные: выходное давление, давление масла и температура на последней ступени компрессора. На дисплей выводится также информация о ближайших работах по техобслуживанию. В случае отклонений от нормальных рабочих параметров система управления автоматически выключает компрессор и указывает источник неисправности на дисплее.

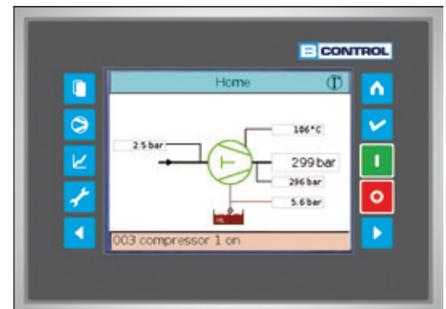
Модернизированная система управления B-CONTROL MICRO обладает более высокой мощностью и подготовлена для коммуникации с новым приложением B-CLOUD и B-APP, которое, среди прочего, предназначено для дистанционного обслуживания и контроля компрессора.

B-CONTROL II

B-CONTROL II – это расширенная версия базовой системы управления компрессором B-CONTROL MICRO.

На цветном сенсорном дисплее размером 5,7" с 10 кнопками отображается, среди прочего, давление на выходе, давление масла, температура на последней ступени компрессора и температура окружающей среды.

Наряду с управлением наиболее важными функциями компрессора и контролем за ними система B-CONTROL II располагает набором дополнительных функций для комфортной работы, таких как регистратор данных, USB-порт, распространённые интерфейсы, например Modbus, CAN-Bus или Profibus, а также встроенное управление системой, объединяющей до четырёх компрессоров. Возможно подключение дополнительных датчиков и устройств.



ВНЕШНИЙ ДИСПЛЕЙ

Внешний дисплей от BAUER KOMPRESSOREN – элегантное и практичное решение для дистанционного управления компрессором. В силу условий места компрессорная установка нередко монтируется не в том же помещении, где находятся заправочные устройства, а часто и на значительном удалении.

Таким образом обеспечивается возможность удалённой эксплуатации компрессорной установки, в том числе и с большого расстояния. Это позволяет, например, установить компрессор в другом здании или в другой части здания, а внешний дисплей – поблизости от оператора, в торговом зале магазина для дайверов или в помещении пожарной службы, где выполняется заполнение баллонов.



B-CONTROL SUPERIOR

Система B-CONTROL SUPERIOR – внешний блок управления высокого уровня, обеспечивающий совместную работу компрессорных установок в режимах основной и пиковой нагрузки, а также в режиме ожидания (Standby) и в рабочем режиме (Duty). Возможно управление макс. пятью компрессорами по выбору в активном режиме (CAN-Bus), в пассивном режиме (через контакт дистанционного включения / выключения) или в смешанном режиме.

Систему управления B-CONTROL SUPERIOR можно устанавливать на уже существующие компрессорные установки.



B-APP

Приложение B-APP позволяет осуществлять дистанционное управление и контроль компрессора с помощью новой системы управления B-CONTROL MICRO¹. Помимо этого, приложение B-APP дает обзор другой информации, такой как специальные новости, касающиеся наших продуктов, видео, интегрированный поиск дилеров, а также инструменты для расчетов и вычислений.



B-CLOUD

НОВИНКА! С BAUER B-CLOUD у вас всегда все на виду. Достаточно одного взгляда на B-APP или браузерное приложение B-CLOUD, и вся важная информация будет у вас под рукой. Хотите ли вы проверить состояние своего оборудования или нуждаетесь в помощи наших сервисных специалистов в случае возникновения проблем, компания BAUER и B-CLOUD окажут вам поддержку.

B-APP сообщает о неисправностях с помощью машинной диагностики открытым текстом, чтобы вы сразу знали, где находится проблема. Кроме того, B-CLOUD регулярно информирует вас о предстоящих работах по техническому обслуживанию и, при желании, связывает с авторизованным сервисным партнером BAUER. Архивирование всех важных данных и автоматизированное создание ежемесячных отчетов также полностью исключают стресс при использовании B-CLOUD.

Безопасность компрессоров и передаваемых данных является неотъемлемой частью B-CLOUD². Особенно строгая защита применяется к аутентификации, связи и идентификации компрессоров. Передача всех данных от блока управления к облаку шифруется из конца в конец.



¹ Необходимым условием является включение блока управления B-CONTROL MICRO (+Net) с действующим IP-адресом в ту же локальную сеть (LAN/WLAN), что и смартфон.

² Все данные, хранящиеся в B-CLOUD, находятся в высокозащищенном центре обработки данных в Западной Европе. B-CLOUD соответствует требованиям GDPR и использует SSL-шифрование.

Обратите внимание, что услуги B-CLOUD доступны не во всех штатах. Более подробную информацию о B-CLOUD вы можете найти на нашем сайте: bauer-kompressoren.de/b-cloud

ОБРАБОТКА ВОЗДУХА И ГАЗА

Компания BAUER KOMPRESSOREN на протяжении многих лет является одним из ведущих производителей систем подготовки воздуха и газов высокого давления. Подготовка воздуха и газов для многих промышленных процессов является неотъемлемой предпосылкой. Производимые нами системы подготовки в зависимости от предъявляемых требований сокращают содержание влаги, масла, углеводородов, CO, CO₂ и H₂S, а также твёрдых частиц до установленного законодательными актами или необходимого в технологическом процессе значения.



ФИЛЬТРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ P

Фильтрующие системы линейки «P» от BAUER KOMPRESSOREN – классическое решение среди систем подготовки BAUER.

Картриджные (патронные) фильтрующие системы на протяжении десятилетий находят применение в промышленных технологиях высокого давления для подготовки воздуха, азота, гелия, аргона и метана. При этом используются фильтрующие картриджи, оптимально соответствующие специфике конкретного целевого назначения.

В широком и разнообразном ассортименте нашей продукции для большинства компрессоров BAUER имеется подходящий фильтрующий картридж для диапазонов давлений до 350, 420 и 500 бар. В сочетании с устройством B-SECURUS, также выпускаемым компанией BAUER KOMPRESSOREN, обеспечивается контроль за степенью насыщения картриджа влагой.

- › Диапазон значений давления: 90 бар – 550 бар
- › Пропускная способность: 85 – 3500 л/мин

РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ОСУШИТЕЛЬ SECCANT

Регенерационные осушители линейки SECCANT работают в диапазоне давлений от 25 до 420 бар. Они предназначены для подготовки воздуха и газов с высокой производительностью или при высокой температуре окружающей среды. В серийном исполнении эти осушители оснащены электронной системой управления, устройством плавного переключения между режимами восстановления и осушения, предварительным сепаратором и фильтром для удаления твёрдых частиц. Таким образом, SECCANT уже в базовой версии предусматривает простую интеграцию в общую компрессорную систему. При необходимости осушитель может дооснащаться адсорбционным фильтром с активированным углём для удаления масляных паров и преобразования CO.



- › Диапазон значений давления: 25 бар – 420 бар
- › Пропускная способность: 500 – 29000 л/мин



Фильтры PX

Коалесцентные и угольные фильтры BAUER среднего и высокого давления серии PX были разработаны для удаления твердых частиц, а также капель масла и аэрозолей. Фильтры пригодны для воздуха, азота, гелия, аргона и других газов.

- › Диапазон значений давления: 25 – 420 бар
- › Пропускная способность: до 2340 л/мин

ОСУШИТЕЛЬ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА В-KOOL

Срок службы патрона фильтра можно во много раз увеличить с помощью осушителя рефрижераторного типа В-KOOL. Для этого сжатый воздух охлаждается в компрессоре до температуры так что большая часть водомасляного пара конденсируется и выпадает в выходном сепараторе. В результате в патрон фильтра попадает меньше водяного пара, а срок службы патрона увеличивается.

- › Диапазон значений давления: 100 – 350/500 бар
- › Пропускная способность: 200 – 700 л/мин



СИСТЕМЫ CPF

Эти картриджные (патронные) фильтрующие системы предназначены для подготовки сжатого воздуха, используемого в охладителях Джоуля-Томсона. Для работы таких охладителей требуется воздух исключительно высокого качества. Это, в частности, относится к содержанию влаги и CO₂. Среди стандартов, регламентирующих данное качество воздуха, наиболее широко распространён DEF STAN 58-96.

До полного исчерпания ресурса сменных фильтрующих картриджей, применяемых в наших системах воздухоподготовки CPF, показатели чистоты воздуха всегда остаются намного лучше установленных этим стандартом предельных значений.

- › Диапазон значений давления: 120 бар – 420 бар
- › Пропускная способность: 30 – 1500 л/мин



СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ГАЗОВ

B-DETECTION

«Измеряемое качество – залог надёжности». В соответствии с этим правилом мы разработали системы определения состава газа. Наши клиенты всё чаще предъявляют точно поставленные требования к степени чистоты воздуха и газов, регламентированные, например, стандартом DIN ISO 8573-1. В зависимости от конкретных требований измерения могут проводиться выборочно либо постоянно на всех стадиях процесса.

Дополнительно газоизмерительные системы модельного ряда B-DETECTION, работающие в режиме реального времени, можно интегрировать непосредственно в устройства B-CONTROL. В этом случае измеряемые параметры постоянно контролируются системой управления компрессора и выводятся на дисплей B-CONTROL.

B-DETECTION PLUS совместим также с B-CLOUD.

- › **НОВИНКА!** Сокращение времени реагирования при измерении влажности
- › **НОВИНКА!** Снижение текущих расходов за счет оптимизации калибровки



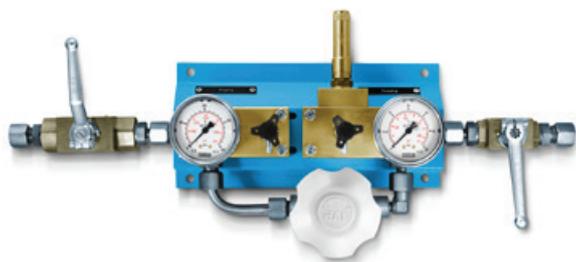
ХРАНЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

СИСТЕМЫ РЕСИВЕРОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Модульные системы ресиверов высокого давления, поставляемые компанией BAUER KOMPRESSOREN, оптимально дополняют любую компрессорную систему. Благодаря им возможна ускоренная выдача потребителям больших объёмов сжатого воздуха и газа, а также поддержание постоянного объёмного расхода. Вместе с тем специально подобранный модуль ресивера оптимальным образом распределяет время работы компрессора и, кроме того, выполняет функции поглотителя колебаний. Системы ресиверов выпускаются для ступеней давления 330, 420 и 500 бар. Возможно произвольное расширение с помощью баллонов объёмом 50 или 80 л. Модули ресиверов выпускаются в вертикальном и горизонтальном исполнении.



» Диапазон значений давления: 330 бар – 500 бар



РЕДУКЦИОННАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ДЛЯ ВОЗДУХА И АЗОТА

Редукционные установки высокого давления компании BAUER KOMPRESSOREN – это дополнения к системе ресивера, полностью готовые к эксплуатации. Модули скомпонованы из высококачественных редукторов давления, манометров, шаровых кранов и предохранительных клапанов ограничения вторичного давления. Модули монтируются без больших затрат и работают надёжно.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ FCC

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ КЛАПАНОМ РАСХОДА ВОЗДУХА ИЛИ АЗОТА

Пульт FCC за счёт управления двумя переменными – давлением и временем – обеспечивает точное регулирование расхода газа среднего или высокого давления.

Интегрированный программируемый логический контроллер (ПЛК) позволяет управлять максимум четырьмя пропорциональными клапанами независимо друг от друга, причем с давлением до 400 бар.

Пульт управления FCC уже в 5-м поколении находит применение в технологиях, использующих внутреннее давление газа. Он отлично зарекомендовал себя при проведении проверок и тестировании.



КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ

Одна из сильных сторон компании BAUER KOMPRESSOREN – проектирование и производство комплектных компрессорных систем, которые выдерживают особые климатические условия и эксплуатируются в автономном режиме в самых отдалённых точках планеты. Климатические условия могут покрывать весь диапазон от крайне низких температур зимой и солесодержащего воздуха с высокой влажностью вплоть до высоких температур пустыни и песчаных заносов.

КОНТЕЙНЕРНЫЕ КОМПОНОВКИ

Все наши компрессоры, системы воздухоподготовки и системы ресиверов мы также можем предложить в блочно-контейнерном исполнении. По желанию заказчика компрессор может работать и от дизельного двигателя. Эти мобильные системы, экономящие место и приспособленные к конкретным условиям эксплуатации, идеально подходят для морских нефтяных платформ, сервисного обслуживания трубопроводов, а также для размещения вне зданий.



КОМПОНОВКИ В БЕТОННЫХ КОЖУХАХ

Проверенная конструкция, используемая на станциях заправки сжатым природным газом, применяется и для стационарного монтажа промышленных компрессоров в бетонном кожухе. Комплектные системы поставляются с полной трубной разводкой, с готовым электромонтажом, в полностью проверенном виде. С минимальными затратами группа наших сервисных специалистов выполнит установку компрессорной системы на предусмотренном месте «под ключ», обеспечит привязку к существующей инфраструктуре и произведёт пуск в эксплуатацию. Версии компрессорных систем, предназначенные для установки во взрывоопасных зонах в соответствии с правилами АTEX, поставляются в качестве стандартной опции.

БЛОЧНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НА ОБЩЕЙ РАМЕ

Комплектные компрессорные системы, смонтированные на общей раме, идеально подходят для размещения в производственных цехах или компрессорных помещениях, где необходимо экономить занимаемую площадь. Все блочные установки, смонтированные на одной общей раме, поставляются готовыми к сдаче «под ключ», проверенными в соответствии с оговорёнными условиями приёмки и без проблем могут быть запущены на предусмотренном месте эксплуатации.



ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧНОСТИ,
МОБИЛЬНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ



ЗА ЧИСТЫЙ МИР

Природный газ (сжатый природный газ, CNG) и биометан приобретают все большее значение в качестве альтернативы бензину и дизельному топливу. Причиной этого, помимо высокой стоимости топлива, является негативное влияние на окружающую среду при сжигании нефтяных продуктов.

Для транспортировки, хранения и дальнейшей продажи природный газ должен быть сжат до высокого давления. Поэтому высокая безопасность, качество установок и чистота природного газа являются жизненно важными требованиями для обеспечения безопасной и экономичной работы с использованием природного газа.



НАШИ СТАНЦИИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ И БИОМЕТАНОМ

Независимо от того, идет ли речь о заправке природным газом и биометаном, о подаче или рекомпрессии биометана, о стендах для проверки двигателей на природном и другом специальном газе, мы всегда поможем вам как специалист в области высокого давления.

Наша специальная экспертиза гарантирует вам наилучшую консультацию при расчете ваших проектов. Для любого случая использования.

Наше системы топливных газов имеют модульную структуру, доступны в разных размерах и в известной степени надежны. Они обеспечивают индивидуальные решения на заказ и из одних рук: включая комплексные услуги и полный набор системных компонентов, таких как компрессоры, системы сушки и фильтрации газа, ресиверные и заправочные устройства.

НАШИ УСТАНОВКИ, ДЛЯ ЛЮБЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Серия СТА/CS 120
- ▶ Серия СТА/CS 15-22
- ▶ Серия СТА/CS 23-52
- ▶ Серия для среднего давления
- ▶ Серия НТА (водород)
- ▶ Принадлежности



Контейнерное решение CS 15.2

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

E.ON GAS MOBIL – ГЕРМАНИЯ

E.ON и BAUER – История успеха в области экологически чистого транспорта.

За последние два десятилетия компании E.ON, крупнейшее в мире частное энергетическое предприятие, и BAUER написали новую историю успеха, создав надежное партнерство между BAUER и множеством дочерних обществ E.ON во всех уголках Европы.

Его начало было положено на рубеже тысячелетий, когда компания E.ON Sverige, сегодня E.ON Biofor Sverige, начала строительство заправочных станций на биогазе для легкового автотранспорта и автобусов в Швеции. Фирма BAUER с самого начала выступала в качестве эксклюзивного партнера E.ON и с тех пор реализовала уже более 50 проектов автозаправочных станций в Швеции и Дании. Компания E.ON Danmark только недавно начала свою коммерческую деятельность и с тех пор идет по стопам E.ON Biofor Sverige.

Кроме того, фирма BAUER выступает в качестве одного из главных поставщиков установок сжатого природного газа для компании E.ON Gas Mobil в Германии и на данный момент построила уже более 40 газовых автозаправочных станций общего пользования. Этот успех, помимо прочего, привел три года назад к получению новых проектов от E.ON в Чехии.

Для приема новых вызовов в этой сфере и для выполнения высоких требований E.ON в плане качества фирма BAUER поддерживает различные европейские дочерние предприятия поставками надежных и безопасных автозаправочных систем на сжатом природном газе.

Таким образом с начала тысячелетия фирма BAUER успешно ввела в эксплуатацию в общей сложности более 100 заправочных станций для E.ON в Германии, Швеции, Дании и Чехии.



ADNOC – ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

ADNOC Distribution, дочернее общество компании ADNOC (Abu Dhabi National Oil Company), является одним из крупнейших нефтяных предприятий в арабском регионе Персидского залива, которое специализируется на торговле и сбыте нефтепродуктов внутри Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ). Пользуясь экспертизой фирмы BAUER KOMPRESSOREN, компания ADNOC Distribution создает национальную сеть мощных заправочных станций на природном газе, которые без вреда для экологии обеспечат мобильность автобусов, муниципального транспорта и частных автомобилей. Впечатляющая смена парадигмы в плане экологически безопасных транспортных решений.

Еще с 2008 года фирма BAUER KOMPRESSOREN является предпочтительным партнером и поставщиком ADNOC Distribution в области установок для сжатого природного газа. После реализации ее презентационного проекта в Персидском регионе в эксплуатации и по сегодняшний день успешно находятся 3 установки, специально оснащенные под экстремальные климатические условия. Дальнейшее расширение сети автозаправочных станций запланировано на ближайшее время.



E.ON - ШВЕЦИЯ

E.ON И BAUER - ОБЩИЙ УСПЕХ В ЗАЩИТЕ КЛИМАТА

С начала февраля 2020 года автотранспортные предприятия шведского Гетеборга вносят важный вклад в дело защиты климата, пользуясь новой заправочной станцией на природном газе: По заказу компании EON Schweden фирмой BAUER KOMPRESSOREN был возведен комплекс из 3 зданий автозаправочной станции. Во внутреннем пространстве зданий 5 мощных компрессорных установок типа CS 26.10 в переменном режиме обеспечивают общий объем подачи газа 1960 м³/ч.

Максимального общего объема подачи в размере от 10 до 12 тонн газа в сутки хватает для того, чтобы ежедневно заправлять до 120 автобусов. Для обеспечения нулевого воздействия автозаправки на климат компания EON подает в газовую сеть необходимый биогаз в том количестве, которое было забрано из системы. Новая заправочная станция в Гетеборге является последним из более 40 проектов автозаправочных станций, реализованных совместно с EON Schweden. Благодаря безупречному взаимодействию заправочная станция была своевременно установлена и введена в эксплуатацию.



3 x CS 26.10 DUO II



Заправка до 120 автобусов ежедневно

ЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ, РАБОТАЮЩИЕ С БИОМЕТАНОМ / ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ

НАЧАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

СЕРИЯ СТА / CS 120

Серия СТА/CS 120 обеспечит вам оптимальный выход на рынок при минимальной потребности в площадях и невысоком объеме подачи.

Серия СТА/CS 120 впечатляет в качестве компактного, модульного и рентабельного решения и особенно подходит для заправки небольших автопарков (легковых автомобилей или вилочных погрузчиков), обеспечивая производительность до 10 легковых автомобилей в сутки.



- › Диапазон входного давления: 0,05 – 0,3 бар
- › Производительность: 11 – 14 Нм³/ч

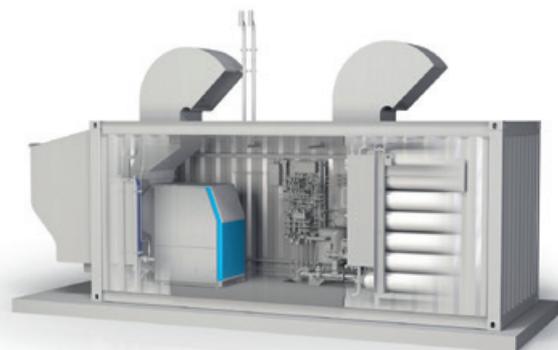
**ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ЗАПРАВКИ НЕБОЛЬШИХ
АВТОПАРКОВ.**

МАЛАЯ ПОТРЕБНОСТЬ

СЕРИЯ СТА / CS 15 – 22

Эти станции, разработанные для использования в стесненных условиях при обеспечении наивысшего уровня безопасности, наилучшим образом оснащены для заправки вилочных автопогрузчиков или автомобилей корпоративного автопарка. Данная серия может стать идеальным вариантом для выхода на рынок автозаправочных станций общего пользования, обеспечивая природным газом до 100 легковых или 10 грузовых автомобилей в сутки.

В этих компактных станциях уже можно использовать все преимущества осушения газа со стороны высокого давления, включая контроль точки росы при данном давлении. Это повышает безопасность и является для данного класса незаурядной особенностью.



**РАЗРАБОТАНО ДЛЯ ВЫСОКОГО
УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ И РАБОТЫ
В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ.**

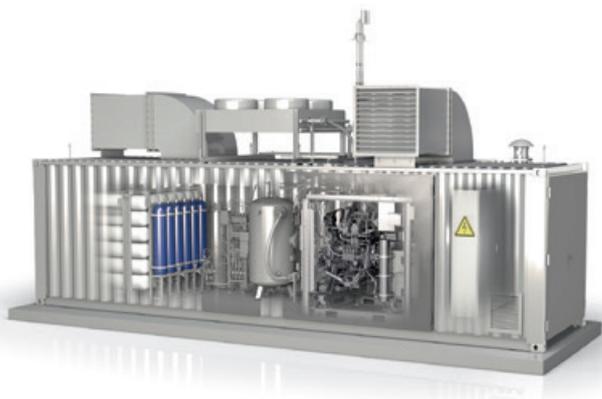
- › Диапазон входного давления: 0,05 – 4 бар
- › Производительность: 35 – 72 Нм³/ч

СРЕДНЯЯ И ВЫСОКАЯ ПОТРЕБНОСТЬ

СЕРИЯ СТА / CS 23 - 52

Данная серия отлично подходит для больших общественных заправочных станций с высокой суточной производительностью, составляющей более 200 легковых или 20 грузовых автомобилей, либо для крупных проектов до 150 автобусов в сутки. Обладая высокой гибкостью, она может быть адаптирована для любого случая применения.

Вся система компрессорных установок встроена в контейнер, защищающий ее от атмосферных воздействий. Ввиду модульной конструкции и широкого спектра подходящих моделей компрессоров, а также ресиверных устройств такая станция может использоваться при самых различных требованиях того или иного проекта. Исполнение компрессоров обеспечивает оптимальное водяное охлаждение, а также малые эмиссии шумов. Модульная структура системы позволяет реализовать низкую, среднюю или высокую суточную производительность.



ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ КРУПНЫХ АВТОПАРКОВ.

- › Диапазон входного давления: 0,05 – 38 бар
- › Производительность: 64 – 711 Нм³/ч

ВОДОРОД

СЕРИЯ НТА

Для перехода на новые источники энергии и отказа от ископаемых видов топлива требуется перестройка и создание новой структуры в мировом масштабе.

Ключевым компонентом для сжатия газа и заправки транспортных средств водородом является чистота топлива с высокой степенью сжатия.

Компания BAUER KOMPRESSOREN начала разработку водородных заправочных станций в области сжатия/подготовки/хранения/распределения газа. Конкретно это означает, что в будущем компания BAUER KOMPRESSOREN сможет предложить вам комплексные решения для сжатия газа / систем подготовки газа / систем хранения газа под высоким давлением и заправочное оборудование по вашей спецификации. Качество, используемое в сложных системах, и устойчивость продукции являются для водородных систем неперенным условием, если речь идет о решениях с длительным сроком службы.

- › Диапазон входного давления: 0,02 – 4 бар
- › Производительность: 0,8 – 35 Нм³/ч

BAUER - ДОЛГОВЕЧНЫЕ РЕШЕНИЯ И НАДЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВОДОРОДОМ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ



СИСТЕМЫ РЕСИВЕРА

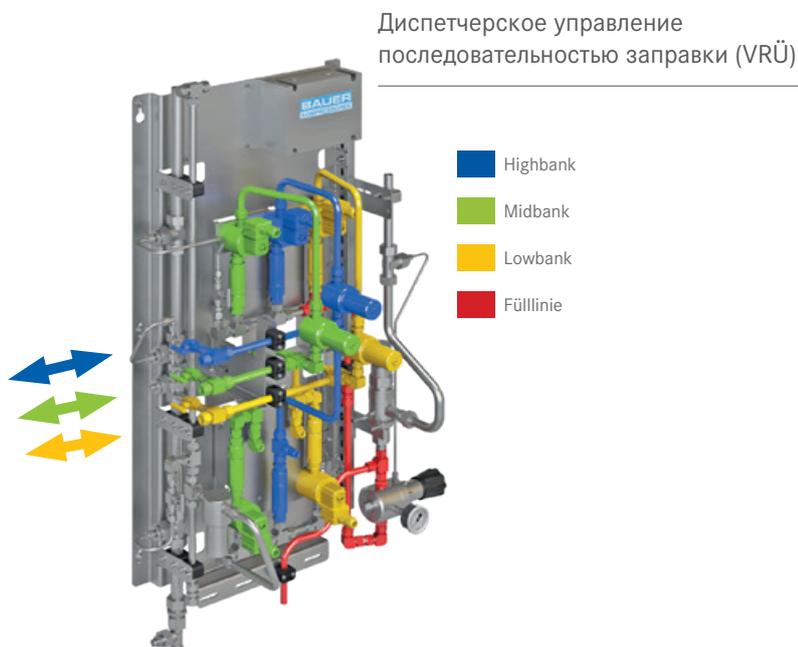
Ресивер высокого давления для природного газа выполнен из отдельных накопителей высокого давления, смонтированных на общей раме. Ресивер предусмотрен для установки внутри помещений и на открытом воздухе и может быть на выбор выполнен в отдельной защитной камере. Их объемы находятся в диапазоне 265 м³ - 1105 м³ сжатого газа при давлении 300 бар.



B3360

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЗАПОЛНЕНИЕМ И ЗАПРАВКОЙ

С его помощью регулируется приоритетный процесс заполнения ресивера высокого давления, а также последовательный отбор газа из ресивера высокого давления. Возможно управление одной или нескольких линий заполнения.



ЗАПРАВОЧНЫЙ ПУНКТ/ГАЗОРАЗДАТОЧНАЯ КОЛОНКА

Заправочное устройство может по желанию быть выполнено с калибруемым расходомером, индикатором количества заправленного газа в кг или м³, указателем цены расчетной единицы газа, а также общей стоимости в соответствующей валюте.

Процесс заполнения регулируется устройством управления заполнением и заправкой. Благодаря интеграции в общую систему управления BAUER обеспечивается рентабельная заправка за короткое время.



Раздаточная колонка для природного газа



Раздаточная колонка для природного газа

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С БИОМЕТАНОМ

В последние годы процесс подготовки биометана получает все большее признание. В качестве альтернативы к подаче газа в сеть природного газа возможно также непосредственное использование биометана в качестве топлива. В обоих случаях подготовленный биометан сжимается и подготавливается к дальнейшей транспортировке или хранению.



Наряду с заправками, обеспечивающими транспортные средства метаном – топливом, аналогичным природному газу – компания BAUER, основываясь на многолетнем опыте работы, успешно разработала и реализовала следующие технологии работы с биометаном:

1 ПОДАЧА БИОМЕТАНА В СЕТЬ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Биометан подается в сеть природного газа, которая обеспечивает повсеместное и хорошее снабжение газом и гарантированный отбор биометана. С помощью испытанной технологии фирмы BAUER биометан можно подавать в сети природного газа различного типа при ступенях давления от PN 10 (рабочее давление 10 бар).

2 РЕКОМПРЕССИЯ БИОМЕТАНА В ВЫШЕСТОЯЩУЮ СЕТЬ

Данная технология состоит в непосредственной взаимосвязи с производством биометана и представляет собой идеальную систему для компенсации сезонных колебаний и перегрузок в системе транспортировки. В случае перегрузки линии пониженного давления, например, за счет увеличения подачи биометана, избыток смеси природного газа и биометана можно закачать в вышестоящую сеть. Таким образом лучше используются имеющиеся буферные объемы в транспортных сетях высокого давления и предотвращается возможно необходимое сжигание газа.





ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СТЕНДОВ СЖАТЫМ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ

Разработка двигателей, работающих на природном газе, требует их расширенной проверки в реальных условиях. По этой причине моделируется непрерывная работа в экстремальных условиях, во время которой максимально точно проверяются качества двигателя и его рабочие характеристики.

Фирма BAUER KOMPRESSOREN разработала специальные системы для подачи природного газа на стенды для испытания двигателей. Независимо от того, идет ли речь о снабжении одной или нескольких испытательных точек, о новой системе или об эффективном расширении существующих испытательных стендов, мы предлагаем решения, отвечающие конкретным условиям и полностью соответствующие местным и международным предписаниям.

Снабжение природным газом максимально точно согласуется с существующей инфраструктурой и фактической потребностью испытательных стендов. Завершают систему безопасного снабжения газом передаточные пункты, обеспечивающие необходимо конечное давление, соответствующая инфраструктура техники безопасности, а также информационные интерфейсы для диспетчерских испытательных стендов.

Все компоненты системы согласованы между собой для оптимального поведения в процессе эксплуатации. Модульная конструкция системы позволяет обеспечивать малую, среднюю или высокую производительность испытательных стендов в зависимости от соответствующих требований.

A man with dark hair, wearing a blue polo shirt, is focused on working on a piece of industrial machinery. He is looking intently at a component of the machine, which has a large, silver, ribbed cylindrical part in the foreground. The background shows a factory environment with blue structural elements and various pipes and cables. A dark blue rectangular box with white text is overlaid on the image, partially covering the man's face and the machinery.

**СЕРВИС – НЕОТЪЕМЛЕМАЯ
СОСТАВЛЯЮЩАЯ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ**

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

РЕШЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КЛАССА.

Компания BAUER KOMPRESSOREN к вашим услугам по всему миру. Наши 22 дочерние компании, более 50 представительств в отдельных странах и широкая сеть сервисных предприятий гарантируют заказчикам быстрое реагирование на запросы. Помимо этого, мы предлагаем широкий спектр услуг: от поставки запасных деталей и сервисного обслуживания по договорам до разнообразных обучающих курсов.

ДОГОВОРЫ О СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Оценка нашей работы – удовлетворённость клиентов. Поэтому вы получаете от BAUER KOMPRESSOREN не только продукт, но и сервисный пакет, в точности соответствующий вашим потребностям. Выберите нужный вариант из широчайшего спектра: от простого и недорогого договора на проведение инспекционного контроля до договоров о полном или круглосуточном сервисном обслуживании.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

При необходимости мы модернизируем вашу компрессорную установку до новейшего уровня. Например, в том случае, если необходимо заменить напорный резервуар или установить более мощную фильтрующую систему. Мы обновим электрические элементы управления и программное обеспечение. Или заменим старый компрессорный блок на новый.

ДИСТАНЦИОННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По желанию заказчика мы ведём непрерывный контроль за работой компрессорной установки BAUER и предоставляем круглосуточную поддержку. Изменения настроек и корректировки могут производиться в любое время в режиме онлайн с помощью интернета или мобильной связи. Статусные сообщения, например о количестве часов работы и проданных объёмах воздуха и газа, а также напоминания о необходимости сервисного обслуживания и оповещения о возникших неисправностях могут передаваться с помощью СМС или электронной почты.



СЕРВИС BAUER – ОТ ПРОСТОЙ ПРОВЕРКИ ДО ДОГОВОРА О ПОЛНОМ СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ.

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

Настоящее качество видно с первого взгляда даже спустя десятилетия. Например, если быстро изнашивающиеся детали к моделям, давно снятым с производства, поставляются немедленно. Компания BAUER KOMPRESSOREN хранит большинство запасных деталей на складе в течение 25 лет после снятия соответствующего компрессора с производства и может немедленно выслать их клиентам. По запросу мы можем предоставить запчасти и к более старым моделям. А поставки запчастей к компрессорным установкам, выпущенных менее пяти лет назад, осуществляются в течение суток! Для электронных компонентов, таких как системы управления, BAUER KOMPRESSOREN предлагает услугу замены: деталь отправляется на завод и заменяется эквивалентной проверенной деталью. Благодаря этому обычные в таких случаях просто, связанные с ремонтом, полностью исключаются.

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ, СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА МАКС. 25 ЛЕТ НАЗАД, ПОСТАВЛЯЮТСЯ СО СКЛАДА.

АРЕНДА ОБОРУДОВАНИЯ

Если требуется арендовать или временно заменить установку, мы готовы быстро помочь без лишних проблем, чтобы обеспечить беспрепятственное продолжение работы на вашем предприятии. Установки в аренду или в качестве подмены имеются во всех типоразмерах. Возможен также возврат компрессорных установок, бывших в употреблении, с зачётом их стоимости. При проведении технического обслуживания вам могут быть предоставлены подменные установки на время проверок.

ОБУЧЕНИЕ

Чтобы ваши сотрудники всегда были в курсе новейших тенденций, мы предлагаем широкий выбор обучающих курсов с ориентацией на практические задачи. В ходе этих курсов мы делимся нашими ноу-хау непосредственно с пользователями и операторами оборудования. Учебный материал легко усваивается и, разумеется, подбирается в соответствии с вашими индивидуальными требованиями. Обучение проводится либо на нашем заводе, либо у квалифицированных сервисных партнёров, либо, по желанию заказчика, непосредственно на месте. На нашем заводе возможно обучение по эксплуатации и обслуживанию всех наших компрессорных установок, систем управления и комплектующих.



BAUER ПО ВСЕМУ МИРУ

ЕГИПЕТ

BAUER KOMPRESSOREN EGYPT Ltd.

1, Road 273, New Maadi
11728 Cairo, Egypt
Тел.: +2 02 270-49755
Факс: +2 02 270-49755

El Nasr Street, El Dahar
Hurghada – Red Sea, Egypt
Тел.: +2 02 275-45076
Факс: +2 065 355-2747
info@bauer-compressors.com.eg
www.bauer-compressors.com.eg

АВСТРАЛИЯ

BAUER KOMPRESSOREN Australia Pty. Ltd.

19 Cavasinni Place
Wetherill Park
Sydney, NSW 2164, Australia
Тел.: +61 (0) 2 9756 2700
Факс: +61 (0) 2 9756 1700
enquiries@bauer-kompressoren.com.au
www.bauer-kompressoren.com.au

КИТАЙ / ГОНКОНГ

BAUER KOMPRESSOREN China Ltd.

Unit 1802 Seaview Centre
139-141 Hoi Bun Road
Kwun Tong, Kowloon
Hongkong, China
Тел.: +852 2595 1898
Факс: +852 2595 0878
bkc@bauerchina.com
www.bauerchina.com

BAUER KOMPRESSOREN Shanghai Ltd.

#97, Honghe Road
Min Hang, Shanghai 200245, China
Tel: +86 21 5471 3598
Fax: +86 21 5471 3818
sales.sh@bauerchina.com
www.bauerchina.com

BAUER KOMPRESSOREN Beijing Ltd.

4-1012 Purple International
#2 Yinhe South Str.
Shijingshan, Beijing, 100040, China
Tel: +86 10 6870 5035
Fax: +86 10 6870 5036
sales.bj@bauerchina.com
www.bauerchina.com

ФРАНЦИЯ

BAUER COMPRESSEURS SAS

60 Ave. Franklin D. Roosevelt
73100 Aix-Les-Bains, France
Тел.: +33 (4) 7988 21 00
Факс: +33 (4) 7988 21 14
info@bauer-compressesurs.com
www.bauer-kompressoren.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

BAUER KOMPRESSOREN UK Ltd.

Unit 410 Haydock Lane
Haydock Industrial Estate
St Helens, Merseyside, WA11 9TH,
Великобритания
Тел.: +44 (0) 1942 724248
Факс: +44 (0) 1942 725640
general@bauer.uk.com
www.bauer-kompressoren.com

ИНДИЯ

BAUER KOMPRESSOREN India Pvt. Ltd.

Plot No. 128, T Block, MIDC,
Bhosari Pimpri-Chinchwad
411026 Bhosari I.E., India
Тел.: +91(20) 673 081 00 -07
Факс: +91(20) 274 870 00
info@bauer-kompressoren.in
www.bauer-kompressoren.com

ИТАЛИЯ

BAUER COMPRESSORI S.R.L. Unipersonale

Via Galileo Galilei 9
36057 Arcugnano (VI), Italy
Тел.: +39 0444 653 53
Факс: +39 0444 653 600
info@bauer-compressori.com
www.bauer-kompressoren.com

ЯПОНИЯ

BAUER COMPRESSORS Co. Ltd.

10-36 Ryutsu-Centre
Kitakami-shi
Iwate-ken
024-0014, Japan
Тел.: +81 19 768 2251
Факс: +81 19 768 2225
t-oitome@bauer.co.jp
www.bauer.co.jp

БЛИЖНИЙ ВОСТОК

BAUER KOMPRESSOREN GCC FZE

P.O. Box 261413
Warehouse Unit # AF07
Jebel Ali Free Zone, South 1
Dubai, UAE
Тел.: +971 4 8860259
Факс: +971 4 8860260
info@bauer-kompressoren.ae
www.bauer-kompressoren.com

АВСТРИЯ

BAUER KOMPRESSOREN Ges.m.b.H.

IZ NÖ, Süd Str. 3, Obj.26
2351 Wiener Neudorf, Österreich
Тел.: +43 (2236) 63625-0
Факс: +43 (2236) 62952
info@bauer-poseidon.at
www.bauer-kompressoren.de

РОССИЯ

BAUER KOMPRESSOREN OOO

Polkovaya ulitsa 3, Build. 4
Office 1
Moscow, 127018, Russia
Тел.: +7 499 / 951 – 9552
Факс: +7 499 / 951 – 9554
office@bauer-compressors.ru
www.bauer-kompressoren.com

СИНГАПУР

BAUER COMPRESSORS ASIA Pte Ltd

25 Pandan Crescent
#01-10 Tic Tech Centre
Singapur 128477, Singapur
Тел.: +65 62716271
Факс: +65 62723345
info@bauer-asia.com
www.bauer-asia.com

ИСПАНИЯ

BAUER KOMPRESSOREN IBÉRICA, S.L.

Polígono Industrial Sesrovires
C/Ricardo de la Cierva, 54
08635 Sant Esteve Sesrovires
Barcelona, Spain
Тел.: +34 936726036
Факс: +34 936531322
info@bauer-kompressoren.es
www.bauer-kompressoren.com

ЮЖНАЯ КОРЕЯ

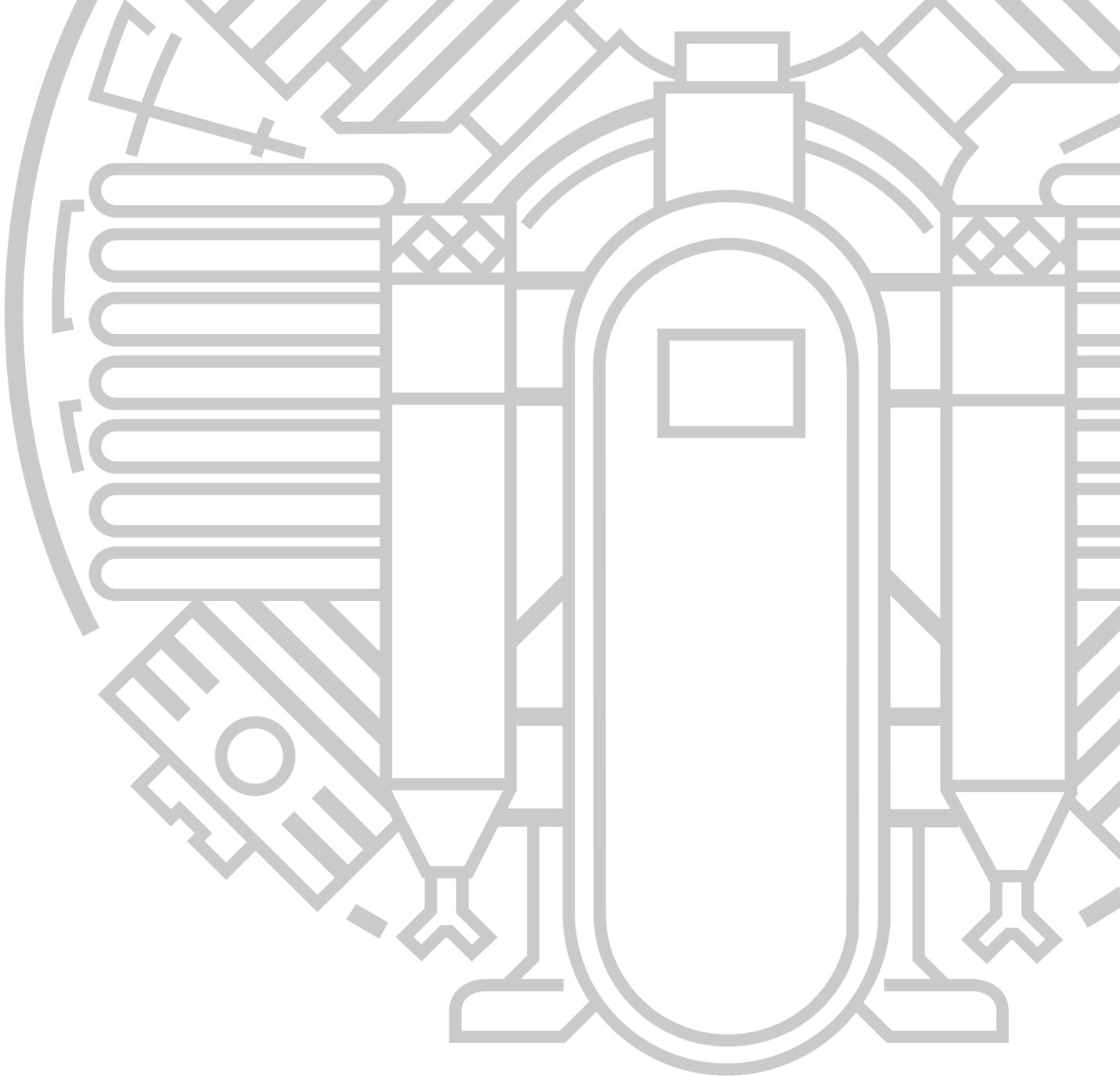
BAUER KOMPRESSOREN Korea Ltd.

#607, KolonTechnoValley, 56,
Digital-ro, 9-gil (RD),
Geumcheon-gu
Seoul, 153-770, South Korea
Тел.: +82 2 / 868 – 9974
info@bauercomp.co.kr
www.bauer-kompressoren.com

США

BAUER COMPRESSORS INC.

1328 Azalea Garden Road
Norfolk, Virginia 23502, USA
Тел.: +1 (757) 855 60 06
Факс: +1 (757) 857-1041
sls@bauercomp.com
www.bauercomp.com



**ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАЛИСЬ ОДНИМ ИЗ
НАШИХ ПРОДУКТОВ?**

**ОБРАТИТЕСЬ К НАМ — МЫ БУДЕМ РАДЫ
ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬ И ПОМОЧЬ.**

ООО «БАУЭР Компрессоры»
Stäblistr. 8
81477 München
Тел. +49 (0) 89 78049-0
Факс +49 (0) 89 78049-167
office@bauer-compressors.ru
bauer-kompressoren.de



EAC

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ RU BKR
N37791
04.2024

Возможны технические изменения