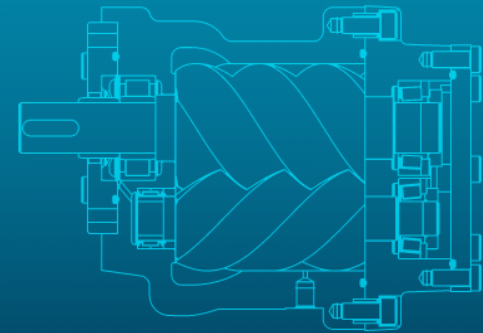


The BAUER GROUP – цифры и факты



» Философия BAUER

BAUER

**Stands for the world's best
high-pressure compressors and
complete compressing systems
for air and gases**

» 64 года фирме BAUER

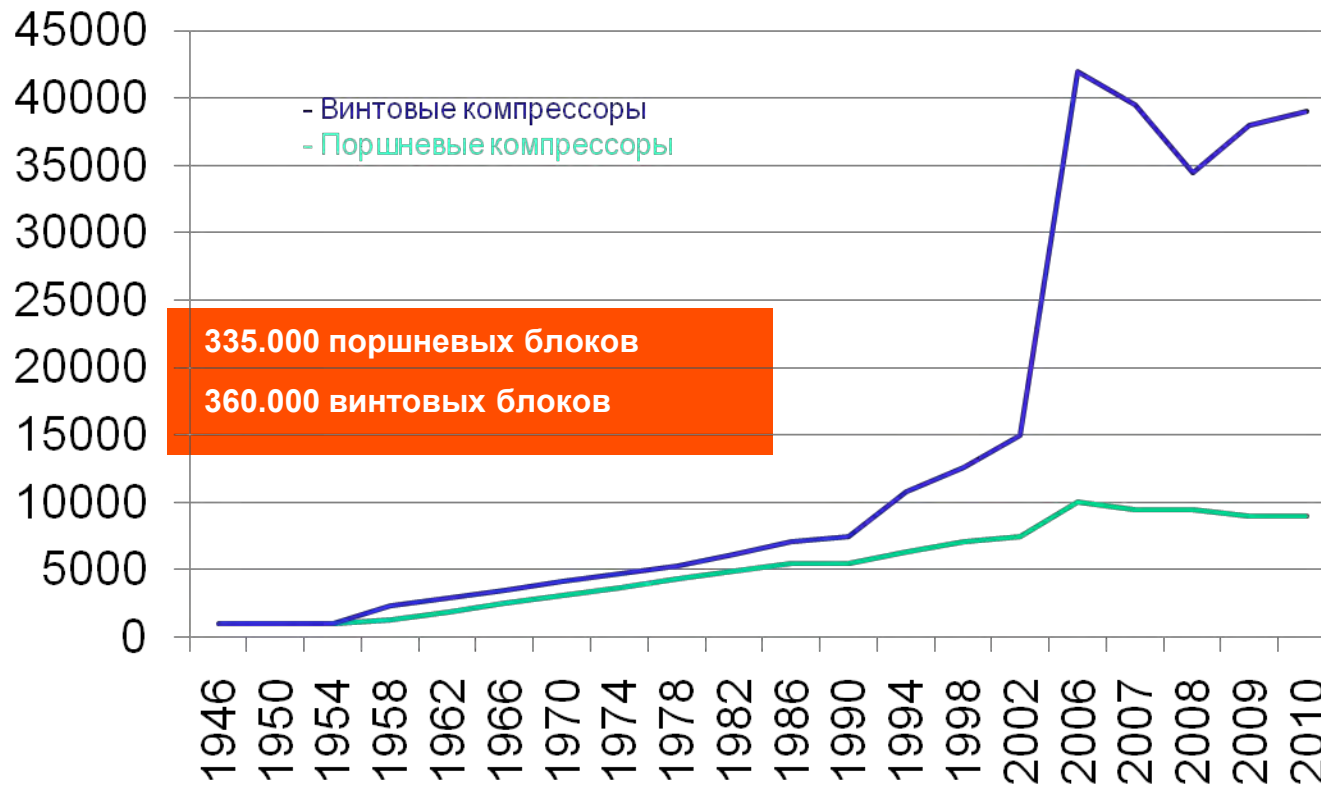
- 2002** Начало исследований, направленные на полное удаление углеводородов из воздуха> абсалютно OIL FREE AIR (ECOTEC CONVERTER)
- 1986** Компрессоры до 500 bar для воздуха & газа, incl. CNG
- 1980** Вхождение компании ROTORCOMP в состав Bauer
- 1979** Развитие винтовых компрессоров с „Rolling profile“
- 1966** Компрессоры до 350 bar и 200 кВт (250 м³/час)
- 1956** Компрессоры высокого давления 225 бар
модель UTILUS 3 м³/час
интернациональный экспорт , партнерство с Dräger
- 1946** г. Ганс Бауэр основывает BAUER KOMPRESSOREN
первые винтовые компрессора 7 бар/15 бар,
производительностью до 200 м³/час, продажи за рубеж

» Производство



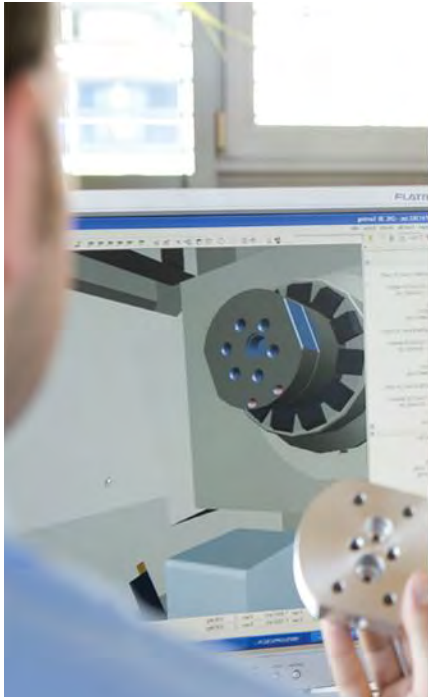
» Продажи в числах

Объём выпуска поршневых и винтовых блоков

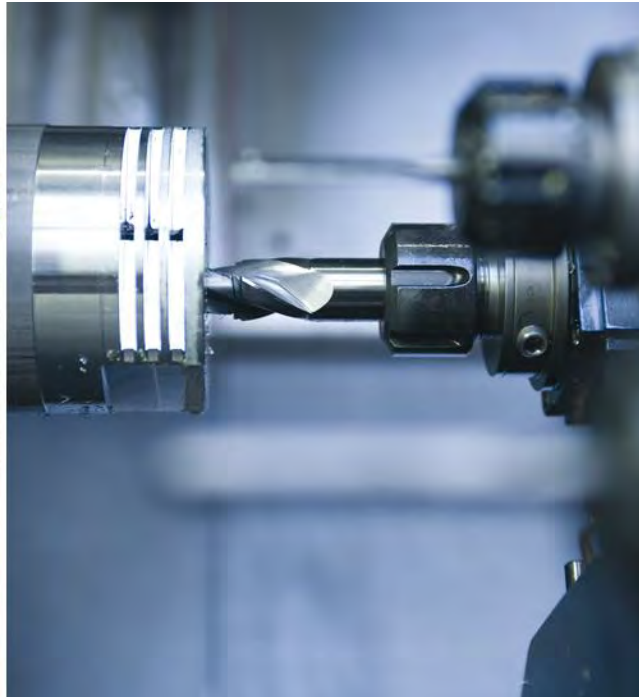


▶ Компетентность на всех уровнях

инжиниринг ▶



сборка ▶



» Стабильность производственного цикла

Обеспечение качества »



Сборка компонентов »

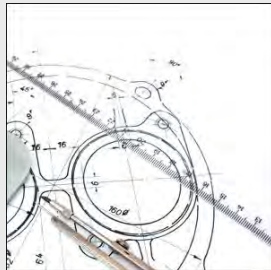


Окончательная сборка



➤ Преимущества, основанные на опыте

Наработанные технологии и имеющийся опыт продолжают служить компании и позволяют более 60 лет лидировать в областях :



Технология & дизайн

- компактность, практичность & привлекательный дизайн
- простота & удобство для пользователя
- Специализированные системы для экстремальных условий окружающей среды (-55°C to +55°C)



качество

- надёжность & стабильность (24/7)
- Долговечность: ресурс >>30.000 часов для компрессорного блока

➤ Преимущества, основанные на опыте



эксплуатация

- Минимум потребления энергии и эксплуатационных расходов
- Минимальный расход масла в промышленных компрессорах



Безопасность

- Стандарты безопасности, основа основ всех конструкций
- Соответствие характеристик материалов нормам в течении всего срока службы

» Доля на рынке

- воздух для дыхания No. 1: 65% рынка

- индустрия No. 1: 30% рынка*

- GIT топ 3: 30% рынка

- CNG топ 3: 30% рынка *, No. 1 в европе

- ROTORCOMP No. 1: 30% рынка *


* in our capacity range

» Соответствие нормам и требованиям

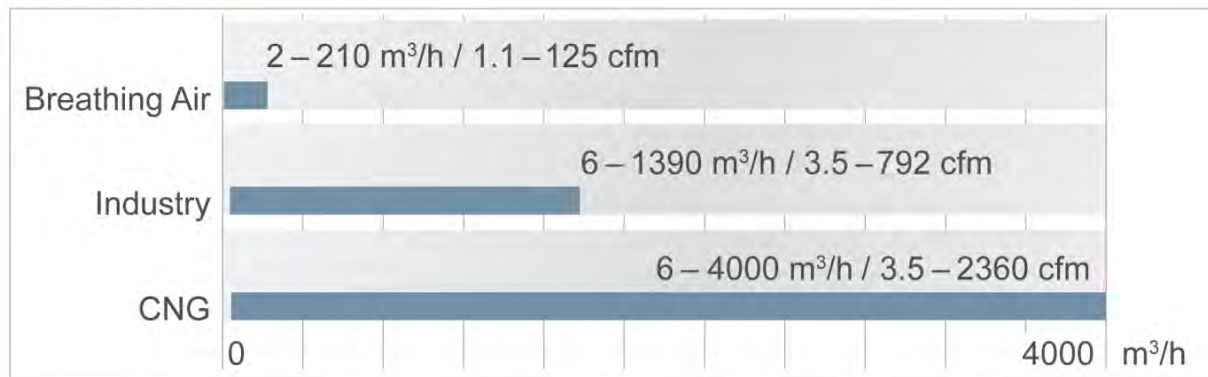
- ADM
- ASME
- ATEX
- CE
- DIN
- DVGW: газовые заправочные станции
- Директива «EC machine directive»
- Электромагнитная совместимость EMV
- EN 60 204 - 1
- EN ISO 9001
- Европейские нормы для резервуаров высокого давления
- ГОСТ
- GS
- КНК
- Директива «Низковольтное оборудование»
- Нормы безопасной эксплуатации
- Технические правила для газов под давлением: 400, 401, 402 790
- Нормы безопасности: компрессоры
- VdTÜV: газовые заправочные станции

» Соответствие нормам и требованиям – прочие



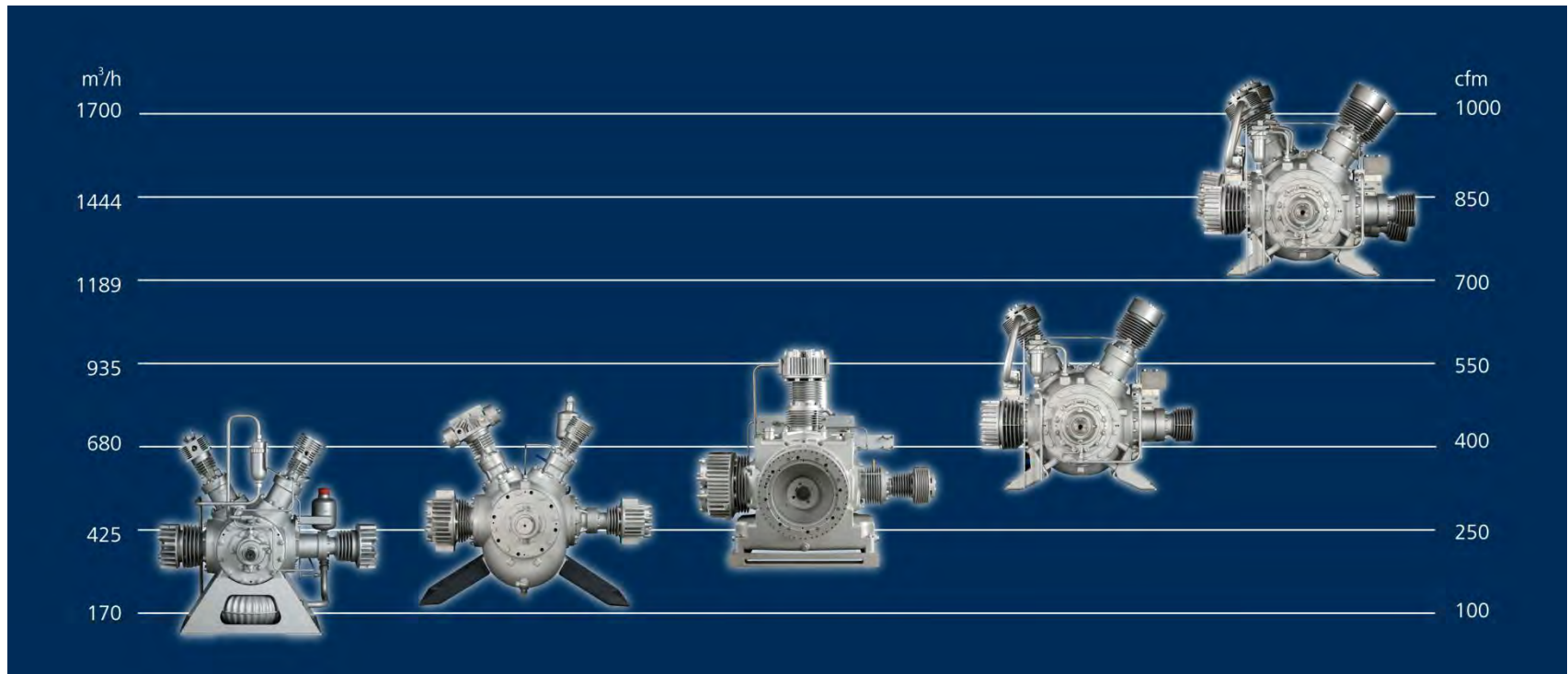
Производительность и газы

Capacity range

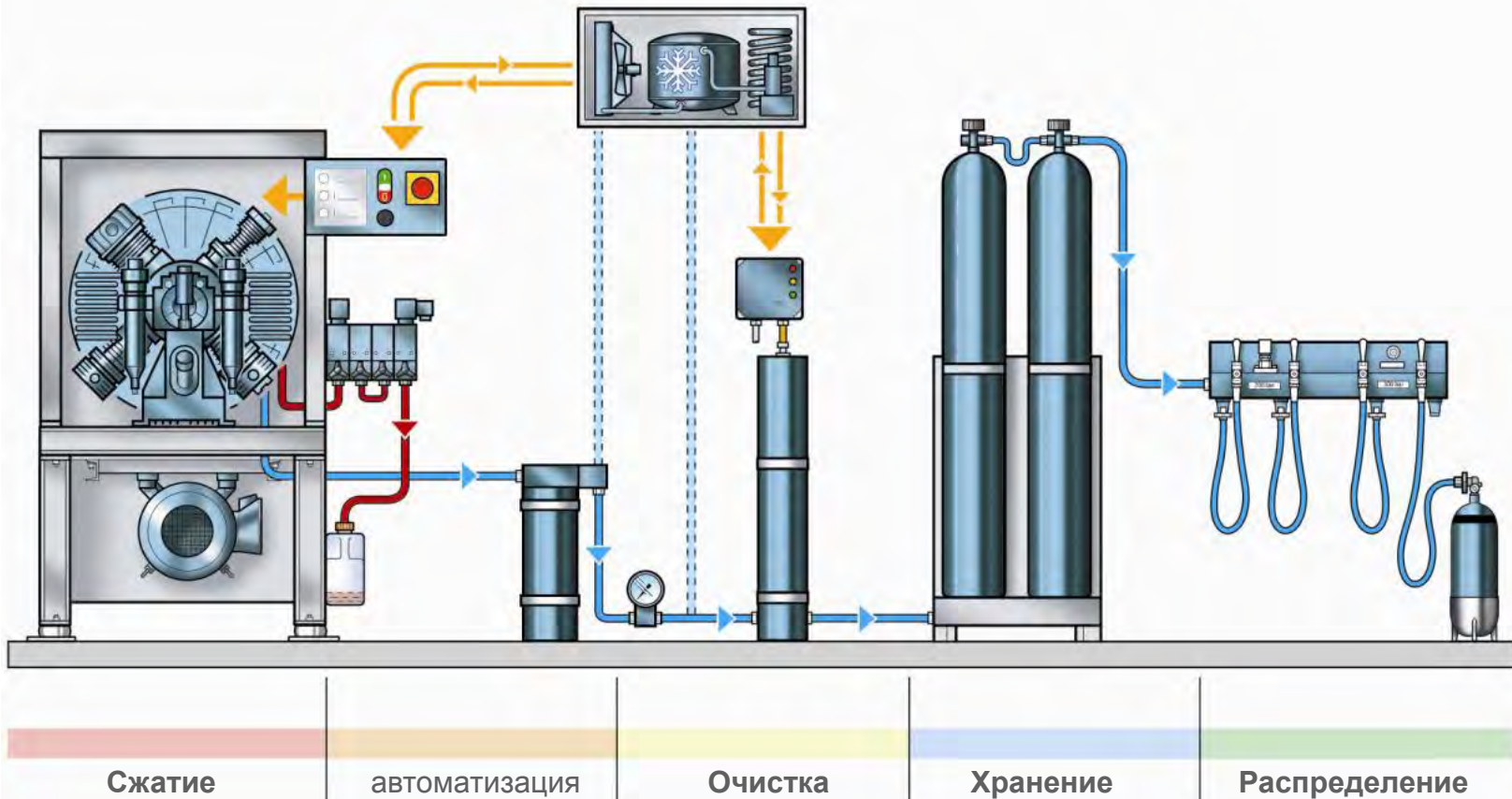


Gases
Air
Nitrox
Argon
Helium
Nitrogen
CNG

► Номенклатура компрессоров



» Всё от одного поставщика



» Воздух для дыхания



- Подводные погружения
- Медицинские нужды
- Пожаротушение
- Гражданская оборона
- Вооруженные силы
Армия, флот, авиация
- Нефтегазовая
промышленность
защита от H₂S

» Рекомендации: воздух для дыхания



» Промышленность



- Автомобильная промышленность
- Машиностроение
- Проектирование
- Горнодобывающая отрасль
- Энергетика
- Нефть и газ
- Публичные учреждения
- Сталепрокатное производство
- Нефтехимическая отрасль
- Гражданская и военная авиация

➤ Сфера деятельности и особые предложения:

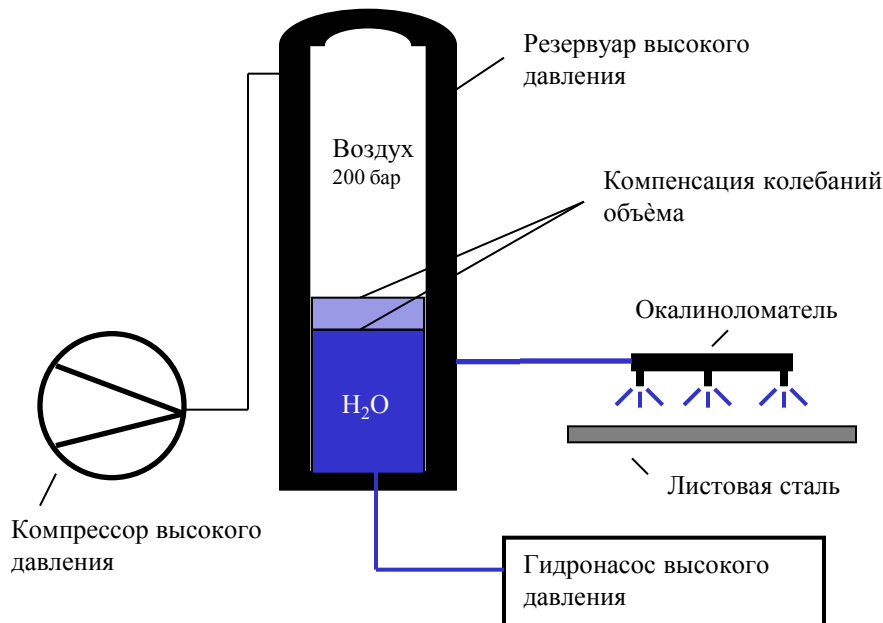
- Интеллектуальное управление компрессорами – B-CONTROL
- Компрессорные блоки для непрерывной (24 ч. в сутки) эксплуатации с большим сроком службы
- Широкий выбор комплектующих
- Проекты «под ключ»: консалтинг > проектирование > изготовление > испытание > монтаж > ввод в эксплуатацию > гарантия > обслуживание
- Полная адаптация к требованиям заказчика
- Активность в глобальном масштабе

► Производительность промышленных машин

6-1800 м³/ч



Применение компрессора при удалении окалины



1. Постоянное давление

Поскольку жидкости практически несжимаемы, в верхней части резервуара необходимо наличие воздуха, обеспечивающего постоянное давление даже при падении уровня воды.

2. Продление срока службы гидронасоса

Благодаря этому удаётся избежать частых кратковременных включений гидронасоса и снизить колебания давления воды, подаваемой к окалиноломателю.

» Технические требования



Компрессор BAUER I23.0-30 с водяным охлаждением

Требования к компрессорным системам в основном относятся к надежности и отказоустойчивости установки.

Высокая температура окружающей среды, запыленный воздух и высокая влажность – обычные явления для прокатного цеха. Чтобы успешно противостоять им, установка оснащается:

- системой водяного охлаждения
- специальными фильтрами всасывания
- промежуточными сепараторами

Требования к качеству (чистоте) воздуха обычно весьма низкие, вследствие чего установки зачастую поставляются без фильтра высокого давления или системы подготовки воздуха.

► Рекомендации наших клиентов



Danieli:

4 шт. I180-15-5 (610 норм.л/мин, 300 бар)



Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery, Inc.:

2 шт. I23.0-30 (1300 норм.л/мин, 230 бар,
водяное охлаждение)



Siemens VAI:

2 шт. I22.0-22 (1000 норм.л/мин, 330
бар, водяное охлаждение)

➤ Рекомендации: промышленность



» Системы газовой заправки



- Сжатый природный газ
- Биогаз
- Водород



► Производительность FGS установок (для монтажа в помещениях)

6–4000 m³/h / 3.5–2360 cfm



➤ Производительность FGS установок (с бетонным строением)

6–4000 m³/h / 3.5–2360 cfm



► Рекомендации FGS



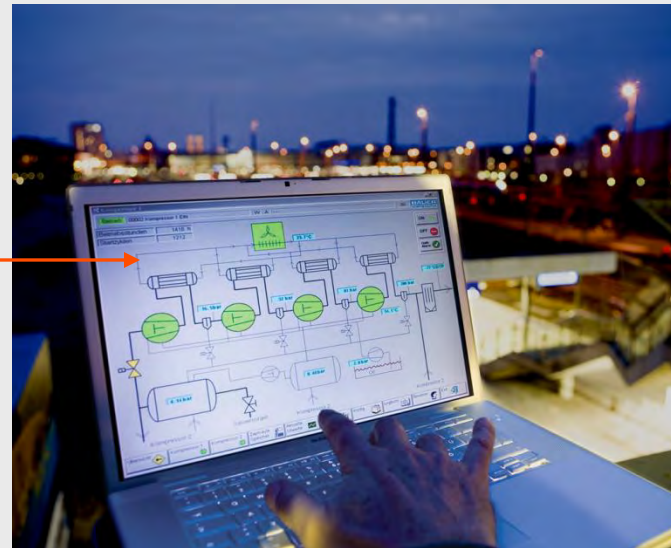
» Обслуживание: удаленное управление

- Онлайн-мониторинг модулей, вмешательство, поддержка оператора
> Удастся избежать 80% отказов/перебоев

Wladiwostok, 08:00 am



Munich, 11:00 pm



» Обслуживание

- Монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание
- Бесперебойное техническое обслуживание
- Модернизация
- Расширенное гарантийное обслуживание
- Подготовка персонала, на месте или в BAUER
- Сдача оборудования в аренду

- Последующая доработка и расширение, основанные на анализе работы системы в процессе обслуживания
- 24-ч поставка запасных частей и гарантированная доступность в течение 25 лет
- Ультразвуковая диагностика резервуаров высокого давления