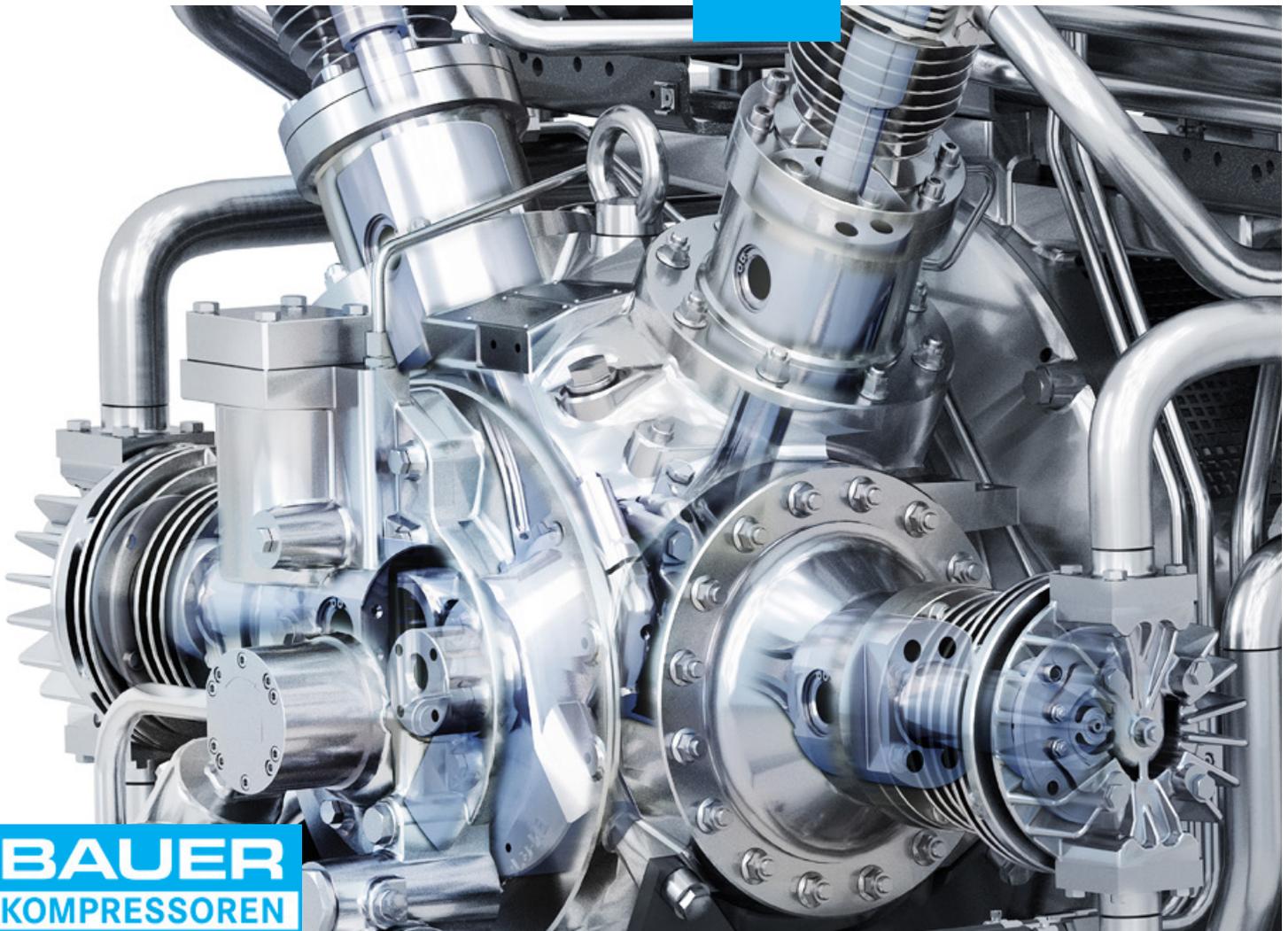


НОВАЯ СЕРИЯ SP

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НА МИНИМАЛЬНОЙ
ПЛОЩАДИ



75
1946 – 2021

BAUER
KOMPRESSOREN

СОЧЕТАНИЕ ИННОВАЦИЙ – ПРИНЦИП НОВОЙ СЕРИИ SP

ЭФФЕКТИВНАЯ КОМБИНАЦИЯ ПОРШНЕВОГО И ВИНТОВОГО КОМПРЕССОРА

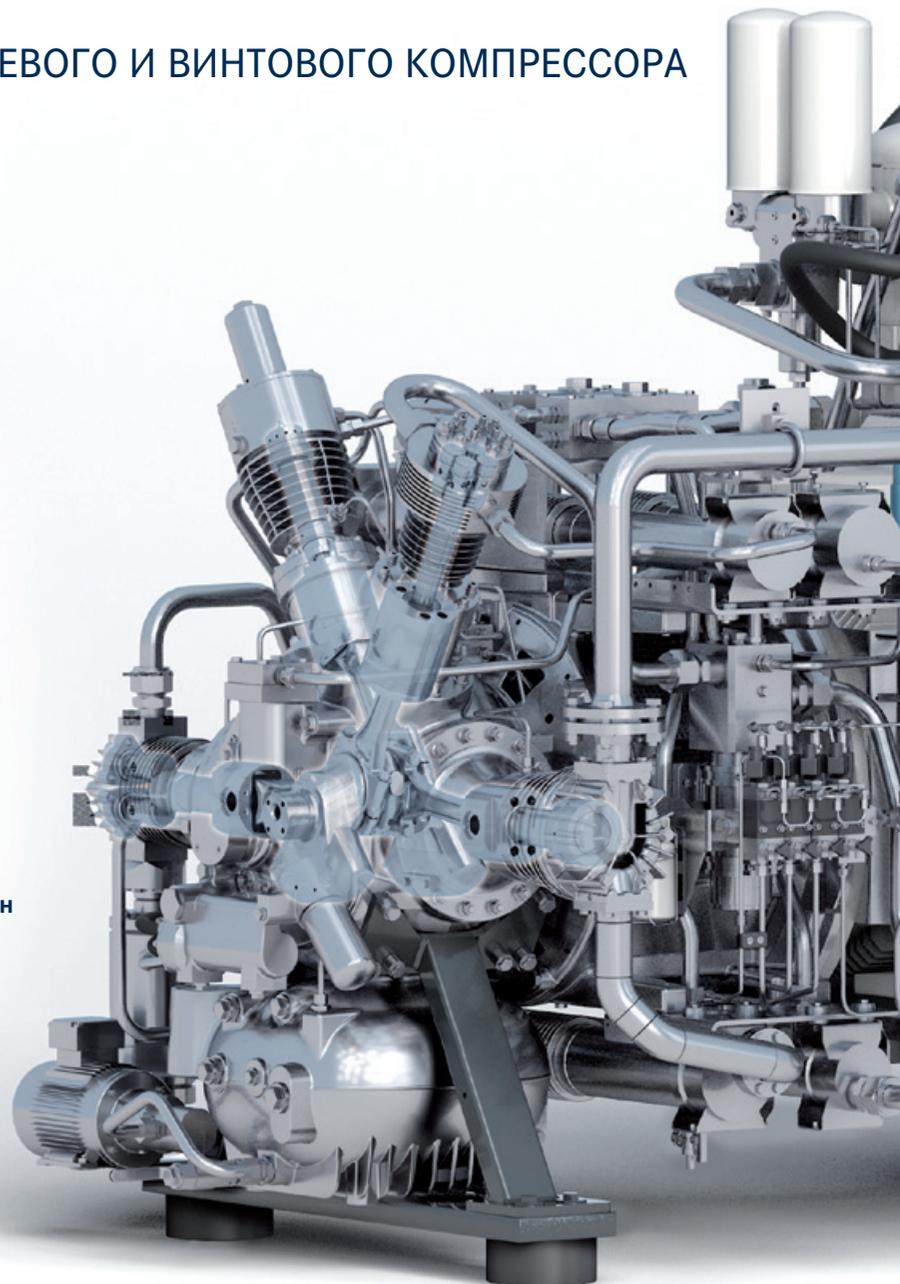
Из соображений экономии пространства или ограниченной площади размещения требуется найти такой компрессор высокого давления, который обеспечивает высокую производительность и при этом занимает немного места. С помощью обычных бустерных систем решить эту задачу сложно.

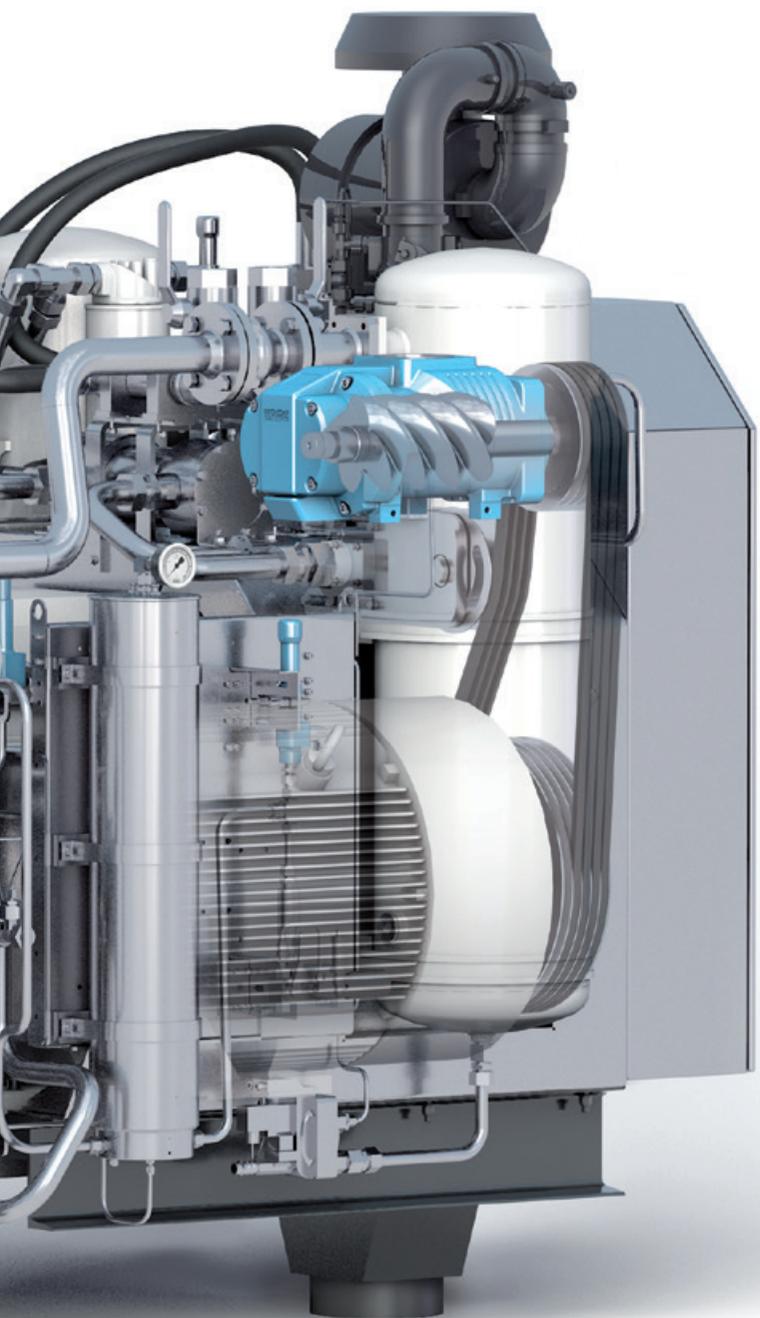
Идеальный вариант в такой ситуации – серия SP от BAUER:

мощный компрессорный блок высокого давления линейки BK 26 комбинируется с винтовым компрессором EVO от ROTORCOMP. Блок высокого давления сжимает до конечного давления воздух или газ, предварительно сжатый винтовым блоком. Благодаря этому исключительно компактная установка SP обеспечивает очень высокую производительность.

Все технологические решения моделей SP созданы в результате сотрудничества предприятий группы BAUER. Оптимальная комбинация в эффективной и компактной установке.

- › 110 - 520 бар
- › от 10 400 до 15 000 л/мин
- › водяное охлаждение
- › воздух / азот





КОМПАКТНЫЙ И МОЩНЫЙ

Превосходный блок VK 26 стал ещё лучше: в сравнении с предшествующей моделью его отличают более компактные размеры, образцово тихий ход и практически полное отсутствие вибраций. Благодаря конструктивным особенностям системы смазки под давлением установка может применяться и под очень сильным уклоном – до 30 градусов (по горизонтальной и продольной оси), например на кораблях.



ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

Система управления B-CONTROL III обеспечивает идеальное взаимодействие винтового и поршневого компрессора. Помимо управления компрессорной установкой, B-CONTROL III предлагает такие практические функции, как регистратор данных, USB-соединение, удаленный HMI и стандартные коммуникационные интерфейсы для взаимодействия с внешними системами управления (например OPC UA, Ethernet, Modbus, CAN-Bus).



МОЩНАЯ СИСТЕМА

Производительность винтового компрессорного блока EVO от ROTOROMP идеально соответствует параметрам компрессора высокого давления. EVO обеспечивает предвзвешенное сжатие воздуха или газа в нужном количестве и отличается низким уровнем шума, долгим сроком службы и высокой надёжностью.

СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ — ИДЕАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ

НОВЫЙ ВК 26: ПРЕВОСХОДНЫЙ КОМПРЕССОРНЫЙ БЛОК СТАЛ ЕЩЁ ЛУЧШЕ

Новый компрессорный блок с водяным охлаждением ВК 26 отличаются особенно небольшими размерами, очень тихий ход и минимальная тепловая нагрузка. Благодаря конструктивным особенностям тщательно продуманной системы смазки под давлением установка может применяться и под очень сильным уклоном — до 30 градусов (по горизонтальной и продольной оси), например на кораблях.

Результатом обновления стала ещё более компактная форма: для этого узел теплообменника перемещён на корпус трансмиссионной муфты.

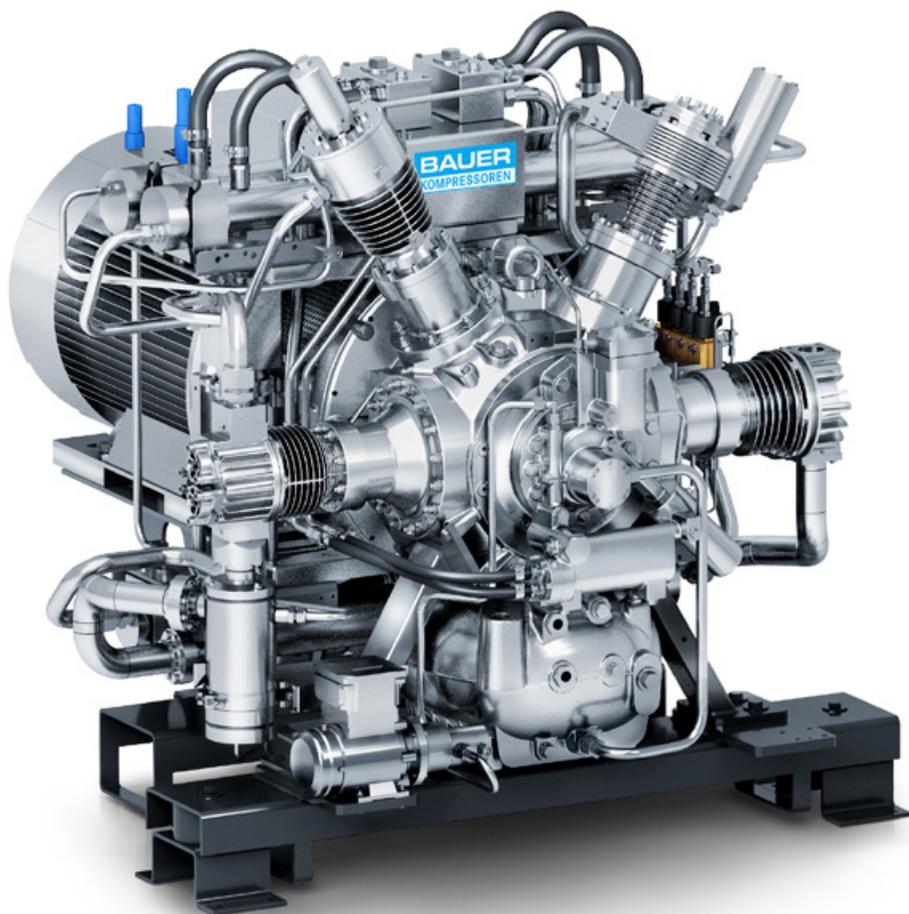
Компрессор расходует мало масла, не требует значительного технического обслуживания и потому при постоянной эксплуатации даже в экстремальных условиях отличается высокой экономичностью и низкой общей стоимостью владения. Так, например, замена главного подшипника требуется только через 30 000 часов работы.

Вместе с тем блок стал работать ещё тише: благодаря конструктивным изменениям удалось уменьшить дисбаланс и тем самым снова значительно уменьшить интенсивность вибраций. Теперь вибрации и пульсации практически незаметны.

Система смазки также полностью изменена. Этот компрессорный блок рассчитан на непрерывную эксплуатацию, а потому оптимально подходит для решения критических задач в непрерывном режиме.

Доступ для проведения сервисных работ стал ещё более удобным, показатели при запуске непрогретого блока оптимизированы, промежуточные и конечный сепараторы также усовершенствованы: применение нержавеющей стали гарантирует высокую стойкость к коррозии, благо-

даря увеличению вместимости можно сжимать газы с большим содержанием влаги, кроме того, дополнительные технические усовершенствования значительно увеличили интервалы проверок.



ВИНТОВОЙ МОДУЛЬ EVO: МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЖАТИЯ

Ступень сжатия EVO с винтовым компрессором обеспечивает предварительное сжатие для блока высокого давления. Этот компонент, выпущенный компанией ROTORCOMP, также гарантирует высокое качество установки: сделано в Германии.

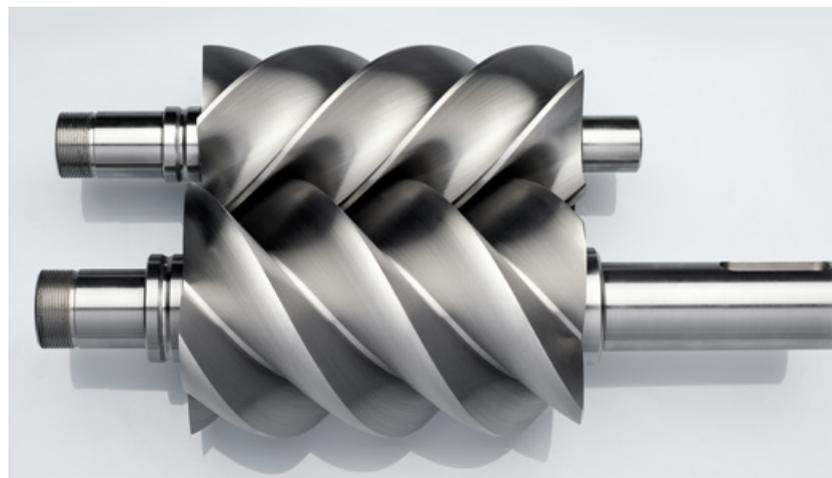
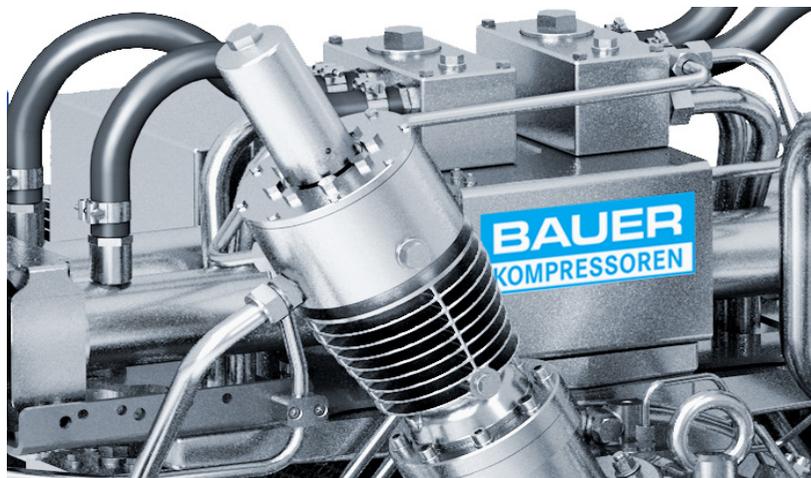
Запатентованный неизнашивающийся винтовой профиль «ROLLING PROFILE» — это сочетание максимальной эффективности и исключительно тихой работы. Ещё одно преимущество: уровень шума удалось довести до очень низких значений.

Кроме того, «ROLLING PROFILE» в комбинации с крупными подшипниками сводит износ компонентов к минимуму, что обуславливает долгий срок службы и низкие показатели общей стоимости владения.

Для достижения максимально высокого КПД сжатия в ходе разработки технологии EVO использовалась оптимальная кинематическая схема вращения и была усовершенствована гидродинамика впрыска масла.

Все каналы, образующие масляный контур, проложены внутри, что сводит к минимуму риск потерь давления и количество соединений.

Подключённый далее тонкий масляный сепаратор MULTIBLOCK эффективно удаляет масло перед подачей газа на блок высокого давления.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ BAUER СУЩЕСТВЕННО РАСШИРЯЮТ ВОЗМОЖНОСТИ ВАШЕЙ УСТАНОВКИ

Сферы применения промышленных компрессорных установок BAUER KOMPRESSOREN столь же многообразны, как и требования, предъявляемые к ним в различных отраслях и вариантах использования.

Наши установки всегда имеют модульную конструкцию, что в сочетании с обширным ассортиментом принадлежностей позволяет выполнить практически любые запросы пользователя.

Для среднего или высокого давления, сжатия воздуха или азота, соблюдения определённых требований к качеству воздуха или газа либо для решения индивидуальных задач по промежуточному хранению и распределению – BAUER предложит вариант, подходящий для данной ситуации применения.

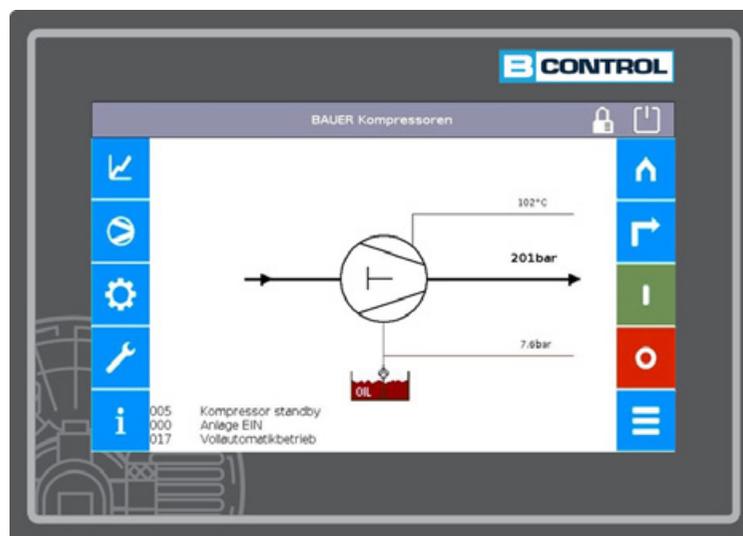
Наши системы управления существенно расширяют возможности вашей установки: например, открывают удалённый доступ для дистанционного технического обслуживания или создают связку из нескольких установок для параллельной эксплуатации.

Защитные камеры в сочетании с решениями по нагреву и охлаждению позволяют использовать установки BAUER в самых экстремальных условиях окружающей среды.

Благодаря применению легированной стали, особых лакокрасочных покрытий, стойких к морской воде, и специальной обработке поверхностей установки могут работать на нефтяных платформах и на кораблях.

Решения для трейлеров и контейнеров обеспечивают возможность мобильного применения установок.

B-CONTROL III



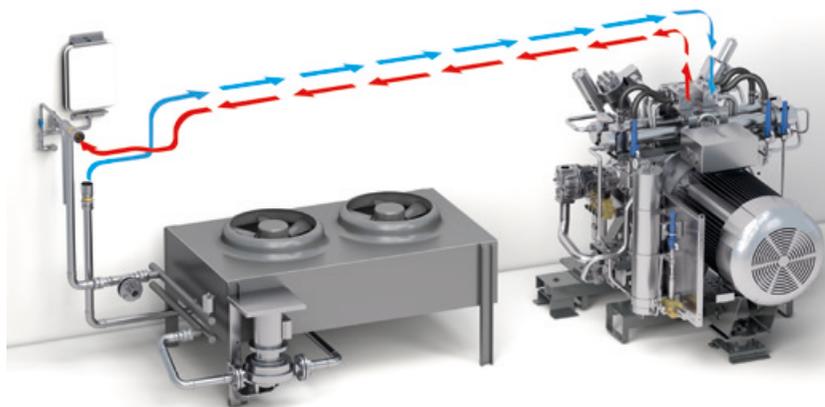
Цветной 7-дюймовый сенсорный дисплей убеждает своей оптимизированной концепцией управления, удобной структурой визуальной информации и навигацией. Текущие рабочие данные, управление техническим обслуживанием и оперативные сообщения представлены в четко структурированном и визуально привлекательном виде.

Помимо управления компрессорной установкой, B-CONTROL III предлагает такие практические функции, как регистратор данных, USB-соединение, удаленный HMI и стандартные коммуникационные интерфейсы для взаимодействия с внешними системами управления (например OPC UA, Ethernet, Modbus, CAN-Bus). Он также позволяет управлять взаимосвязанными системами, включающими до четырех компрессоров.

ЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

При эксплуатации в сложных условиях или при высокой температуре окружающей среды системы охлаждения от BAUER позволяют установке работать в оптимальном температурном диапазоне. В зависимости от предъявляемых требований или доступных на месте подключений применяются системы с замкнутым контуром охлаждения или системы проточного охлаждения.

При необходимости используются пластинчатые теплообменники. В этом случае теплообменники компрессора не загрязняются посторонними примесями при использовании внешней холодной воды..



ЗАЩИТНЫЕ КАМЕРЫ И КОНТЕЙНЕРЫ

Компания BAUER предлагает индивидуальные погодостойкие защитные камеры как для стационарного размещения, так и для мобильной эксплуатации под открытым небом. Набор доступных опций очень широк: от стандартных морских контейнеров и специальных контейнеров до защитных камер индивидуальной конструкции, изготавливаемых в полном соответствии с запросами заказчика. Мы выпускаем и полностью климатизированные системы для работы в регионах с высокой температурой воздуха, и контейнерные решения для сейсмоопасных зон и для морских платформ: спектр вариантов практически безграничен. Возможно также индивидуальное оформление защитной камеры и адаптация под фирменный стиль заказчика.



СИСТЕМЫ РЕСИВЕРОВ

BAUER поставляет ресиверы высокого давления с баллонами высокого давления, поддерживающие произвольное масштабирование. Ресивер состоит из отдельных высоконапорных резервуаров. Резервуары установлены на общей раме. Ресивер может устанавливаться в помещениях или под открытым небом в отдельной погодостойкой защитной камере. В большинстве случаев используются 3-комплектные ресиверы, состоящие из трёх отдельных ресиверов (высокий, средний и глубокий комплект). Такое деление позволяет в максимальной степени задействовать имеющиеся мощности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Обозначение модели	Рабочая производительность ¹			Рабочее давление макс. ²		Количество ступеней	Число оборотов	Мощность двигателя	Потребляемая мощность ¹	Масса нетто (прибл.)		
	л/мин	м ³ /ч	фт ³ /мин	бар	psig					кг	фунт	
СЕРИЯ ВК 26 – SP												
GIB 26.7-SP-110	15 000	900	530	110	1600	3	1485	315	260	4600	10200	
GIB 26.12-SP-365	10 400	624	367	365	5300	5	1485	250	213	4400	9700	
GIB 26.12-SP-420	10 400	624	367	420	6100	5	1485	250	220	4400	9700	
GIB 26.12-SP-520	10 400	624	367	520	7540	5	1485	250	227	4400	9700	

1 Объемный расход согласно ISO 1217, потребляемая мощность при максимальном давлении на выходе и заданных рамочных условиях. При иных условиях окружающей среды показатели производительности будут другими. Указанные значения действительны при 50 Гц.

2 Макс. рабочее давление = макс. значение настройки предохранительного клапана; давление отключения ниже.

BAUER KOMPRESSOREN GmbH

Stäblistr. 8

81477 München

Тел. +49 (0) 89 78049-0

Факс +49 (0) 89 78049-167

info@bauer-kompressoren.de

bauer-kompressoren.de



EAC

Серия SP RU ВКМ

N42259

02.2025

Возможны изменения технического характера