

ОБОРУДОВАНИЕ BERG



Компания BERG COMPRESSORS производит маслonaполненные и безмасляные винтовые, спиральные и поршневые воздушные компрессоры, передвижные установки, компрессоры высокого давления, воздуходувки, газовые компрессоры, а также оборудование для подготовки воздуха и системы управления компрессорами.

Компания BERG COMPRESSORS успешно прошла оценку и продемонстрировала соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001.

Ассортимент продукции BERG COMPRESSORS включает в себя широкий ряд моделей компрессоров. Это означает, что мы можем помочь Вам выбрать наиболее эффективное оборудование для улучшения производительности и экономичности. Опыт, накопленный нашими специалистами, позволяет квалифицированно предлагать оптимальные решения и подбирать оборудование, учитывая потребности и специфику производства заказчика.

Преимущества винтовых компрессоров BERG COMPRESSORS

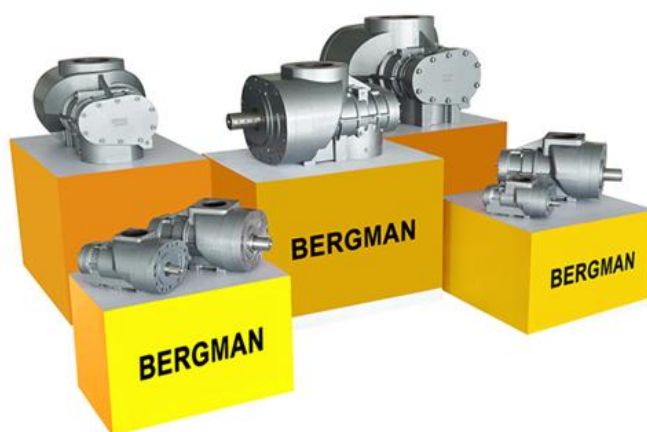
- Высокая энергоэффективность;
- Широкий выбор диапазонов давлений;
- Высокая надежность даже в очень сложных климатических условиях;
- Низкий уровень шума и экологическая безопасность;
- Компактность;
- Простота обслуживания и эксплуатации;
- Увеличенные межсервисные интервалы;
- Длительный срок службы подшипников;
- Высокое качество сжатого воздуха;
- Трехступенчатая сепарация воздушно-масляной смеси, содержание масла не более 3ppm;
- Отсутствие вибраций и совершенство конструкции, позволяющее устанавливать компрессоры BERG COMPRESSORS на ровный пол (специальный фундамент не требуется);
- Впускной клапан высокой надежности управляет оборудованием, сокращая рассеивание энергии. Продолжительность его службы более 2 млн. циклов;
- Контрольно-измерительные приборы SchneiderElectric обеспечивают длительную, стабильную и надежную работу;
- Радиатор компрессора, изготовленный из алюминия, снижает температуру сжатого воздуха (не более +12°C по сравнению с температурой на входе). Это уменьшает нагрузку на осушитель воздуха и обеспечивает его оптимальный режим работы.

Принцип действия

Принцип действия винтового блока основан на взаимодействии двух винтов (ведомого и ведущего), которые вращаются навстречу друг другу уменьшая свободное пространство между собой и корпусом (происходит сжатие воздуха). Винты имеют ассиметричный профиль и при движении не соприкасаются, что повышает надежность. Конструкция позволяет получить более высокую производительность при малых габаритных размерах. Возникающая нагрузка, зависящая от разности давления между входящим потоком воздуха и выходящим, воспринимается сдвоенными радиально-упорными подшипниками. Каждая винтовая пара имеет свою степень сжатия, которая зависит от длины, шага винта и формы выходного отверстия.

Инновационные разработки

- В винтовом блоке BERGMAN применены инновационные разработки:
- Соотношение количества зубьев винтовых роторов составляет 5:6, что позволяет повысить производительность более чем на 10%;
- Увеличенный диаметр ротора и низкая скорость вращения компрессора дает низкий уровень шума и длительный срок эксплуатации;
- В нагнетательной части компрессора установлены два конических подшипника, повышая тем самым коэффициент надежности при осевых и радиальных нагрузках;
- Предназначены для постоянной непрерывной работы до 24 часов в сутки в различных условиях эксплуатации;
- Ассиметричная конструкция профилей роторов обеспечивает максимальную производительность и эффективность;
- Ресурс работы до 80 000 часов;
- Предотвращение течи масла за счет использования тройного уплотнения и специального канала возврата масла к стороне всасывания.
- Винтовые компрессоры изготавливаются следующих серий:
- ВК-Р, ВК-РС - с ременным приводом (стандартная комплектация);
- ВК, ВК-С - с прямым приводом (стандартная комплектация);
- ВК-Р-Е, ВК-Е, ВК-РС-Е, ВК-С-Е - частотно-регулируемые компрессоры с ременным и прямым приводом, отличается от серии ВК, ВК-Р, ВК-РС, ВК-С конструктивными особенностями, системой управления компрессором и более расширенной комплектацией.



Стандартная комплектация

1. Воздушный фильтр;
2. Всасывающий воздушный клапан;
3. Винтовой блок;
4. Масляный фильтр;
5. Опора с виброгасящими подушками;
6. Сдвоенный радиатор/маслоохладитель;
7. Охлаждающий вентилятор;
8. Воздушномаслянный сепаратор;
9. Маслоотделитель;
10. Электродвигатель с защитой уровня IP54, класса F;
11. Система управления BERG;
12. Звукопоглощающий кожух;
13. Панельный фильтр.



Винтовые компрессоры изготавливаются следующих серий:

ВК-Р, ВК-РС - с ременным приводом (стандартная комплектация);

ВК, ВК-С - с прямым приводом (стандартная комплектация);

ВК-Р-Е, ВК-Е, ВК-РС-Е, ВК-С-Е - частотно-регулируемые компрессоры с ременным и прямым приводом, отличается от серии ВК, ВК-Р, ВК-РС, ВК-С конструктивными особенностями, системой управления компрессором и более расширенной комплектацией.