

CROSS AIR

COMPRESSOR



Для тех,
кто умеет считать

Серия стационарных маслонаполненных
винтовых компрессоров





Описание

CrossAir – это серия стационарных маслonaполненных винтовых компрессоров, предназначенных для бесперебойной подачи сжатого воздуха. Особенности являются доступная стоимость, лаконичный внешний вид, компактные габариты в сочетании с простотой обслуживания и удобным доступом к основным узлам и сменным элементам. Применение основных компонентов компрессора от ведущих мировых производителей – залог надежности, безопасности и эффективности ваших инвестиций.

Винтовые компрессоры ТМ CrossAir имеют большое преимущество перед поршневыми компрессорами: при одинаковом энергопотреблении стоимость 1 м³сжатого воздуха значительно ниже, при этом срок эксплуатации винтового компрессор в 2-3 раза выше.

Неприхотливые компрессоры CrossAir подходят для эксплуатации в суровых условиях, где применение дорогих премиальных брендов экономически не эффективно и расточительно.

ВСЕ КОМПРЕССОРЫ CROSSAIR

**ПРОХОДЯТ ДВУХЭТАПНУЮ
ПРОВЕРКУ КАЧЕСТВА,
ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОТПРАВИТЬСЯ
К ПОКУПАТЕЛЮ**



Первая проверка

проходит непосредственно на заводе перед отправкой в Россию.

Вторая проверка

проводится на складских площадках в России перед отправкой покупателю. Данный этап фиксируется на видео и по запросу может быть предоставлен клиенту.

Благодаря двухэтапной проверке сводится к минимуму шанс получить неисправное оборудование, что экономит ваши время, нервы и инвестиции.

Преимущества:

- 1** Простота конструкции, современный дизайн
- 2** Широкая сфера применения
- 3** Низкая стоимость и высокая надежность
- 4** Компоненты от ведущих мировых производителей
- 5** Продвинутая система мониторинга и управления всеми рабочими параметрами. Гибкая настройка рабочих параметров для максимального удобства эксплуатации и уменьшения эксплуатационных расходов
- 6** Широкое применение и взаимозаменяемость запчастей и расходных материалов

Комплектация

Отличительной чертой компрессоров CrossAir является компактность в сочетании с простотой обслуживания и быстрым доступом к основным узлам и сменным элементам. Современный внешний вид делает эти компрессоры одними из самых узнаваемых.

Система управления Multi Air Manager полностью управляет рабочим циклом в автоматическом режиме.



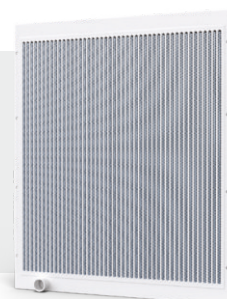
Панели управления MAM снабжены 2-строчным текстовым дисплеем на русском языке с подсветкой, обеспечивают управление и контроль всех компонентов компрессорной станции в автоматическом режиме реального времени:

- Возможность подключения нескольких компрессоров
- Система полного мониторинга
- Вывод на экран основных данных и характеристик
- Система автоматического оповещения о нарушениях в работе компрессора
- Работа компрессора с частотно-регулируемым приводом
- Энергосберегающие алгоритмы: запуск электродвигателя по схеме «звезда-треугольник»
- Работа в режимах нагрузки, холостого хода, разгрузки
- Полная автоматическая работа компрессора (нагрузка/разгрузка/холостой ход/остановка)
- Временное выключение электродвигателя компрессора при отсутствии потребления сжатого воздуха и выключение электроventильатора при заданном уровне температуры
- Защита от повышенной температуры, перегрузок двигателя и чрезмерного давления
- Вывод на дисплей сообщения об остаточном сроке службы основных сменных элементов: воздушного фильтра, масла, масляного фильтра и сепаратора
- Многоуровневый доступ к перепрограммированию параметров для специалистов разной квалификации
- Имеется защита от ввода заведомо неверных или опасных параметров работы



Охлаждение

- Стандартное исполнение – воздушное
- Алюминиевый радиатор
- Радиальный вентилятор с отдельным электродвигателем



Щит управления

Электрощит включает в себя только надёжные компоненты от известных производителей CHNT или Schneider, испытанные на пригодность к эксплуатации в тяжёлых условиях.

- Изолированный ударопрочный корпус
- Изготовлен из толстого стального листа
- Безопасен при подаче питания и эксплуатации



Прямой привод от двигателя к винтовому блоку

КПД данного привода составляет около 99.95%, это намного выше, чем у традиционных способов передачи (клиноременная – дополнительная нагрузка натяжения ремня на подшипники качения и шестеренчатая – дополнительный редуктор и увеличение инерционных нагрузок и ударов). Компрессоры с прямым приводом, которые работают непрерывно 24 часа, вырабатывают больше сжатого воздуха при меньшем потреблении энергии. Дополнительное обслуживание не требуется.



Преимущества упругой муфты прямого привода:

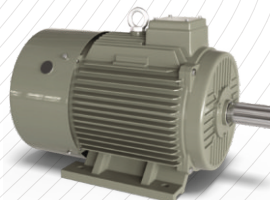
- Поглощение вибрации, снижение шума
- Не требует технического обслуживания
- Время жизни резинового элемента более 15 000 часов
- Отличные динамические характеристики
- Компактный дизайн / маленькая инерция
- Устойчивое вращение
- Зубья выполнены по типу когтя, данная технология позволяет исключить искривления



Винтовой блок Baosi

Компания Baosi Compressors основана в 2005 году и входит в состав группы компаний BSC Group. Baosi Compressors является одним из крупнейших производителей компрессорного оборудования в Китае. Производственные мощности занимают более 100000 квадратных метров, на которых ежедневно трудятся 1500 квалифицированных специалистов.

- Модельный ряд от 5,5 до 300 кВт
- Рабочее давление: 7–16 бар
- Тип: маслозаполненный, одноступенчатый
- Охлаждение: воздушное
- Подшипники: SKF
- Привод: ременной/прямой



Асинхронный электродвигатель

Производство Jiangtian Electric Machinery Co., Ltd. Данный производитель начал работу с 1995 года и в 2015 году стал одним из крупнейших производителей электродвигателей в Чжэцзяне. Продажи компании превысили 200 млн юаней и создали, утвердили репутацию специализированного производителя электродвигателей для винтовых компрессоров.

- Трёхфазный электродвигатель
- Класс защиты IP23 и IP55, класс изоляции F
- Предназначены для долгой и непрерывной работы

Модельный ряд

Стационарные винтовые компрессоры CrossAir с рабочим давлением 8 и 10 бар

Модельный ряд включает в себя компрессоры мощностью от 4,5 до 250 кВт на ременном и прямом приводе. Комплекуются двигателями класса защиты IP23, IP54, IP55 в зависимости от требований заказчика. При необходимости имеется возможность установки частотного преобразователя.



Компрессоры с двигателем IP23

| Модель компрессора | Произв., м ³ /мин | Давление, бар | Тип привода | IP | Мощность, кВт | Присоед. | Уровень шума | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|------------------------------|---------------|-------------|------|---------------|----------|--------------|-----------|--------------------|
| CA11-8GA | 1,7 | 8 | прямой | IP23 | 11 | RP3/4 | 78 | 314 | 1080*750*960 |
| CA11-10RA | 1,5 | 10 | ременный | IP23 | 11 | RP3/4 | 78 | 314 | 980*800*1160 |
| CA15-8GA | 2,4 | 8 | прямой | IP23 | 15 | RP3/4 | 78 | 314 | 1080*750*960 |
| CA15-10RA | 2,2 | 10 | ременный | IP23 | 15 | RP3/4 | 78 | 305 | 980*800*1160 |
| CA18.5-8GA | 3 | 8 | прямой | IP23 | 18,5 | RP1 | 78 | 409 | 1250*850*1120 |
| CA18.5-10RA | 2,7 | 10 | ременный | IP23 | 18,5 | RP1 | 78 | 435 | 1250*1050*1120 |
| CA22-8GA | 3,6 | 8 | прямой | IP23 | 22 | RP1 | 78 | 413 | 1250*850*1120 |
| CA22-10RA | 3,2 | 10 | ременный | IP23 | 22 | RP1 | 78 | 454 | 1250*1050*1120 |
| CA30-8GA | 5 | 8 | прямой | IP23 | 30 | RP1 | 78 | 463 | 1250*850*1120 |
| CA30-10RA | 4,5 | 10 | ременный | IP23 | 30 | RP1 | 78 | 491 | 1250*1050*1120 |
| CA37-8GA | 6,0 | 8 | прямой | IP23 | 37 | RP1-1/2 | 78 | 594 | 1340*1000*1250 |
| CA37-10RA | 5,6 | 10 | ременный | IP23 | 37 | RP1-1/2 | 78 | 646 | 1340*1100*1250 |
| CA45-8GA | 7,5 | 8 | прямой | IP23 | 45 | RP1-1/2 | 78 | 638 | 1340*1000*1250 |
| CA45-10GA | 6,9 | 10 | прямой | IP23 | 45 | RP1-1/2 | 78 | 620,5 | 1340*1000*1250 |
| CA55-8GA | 10,0 | 8 | прямой | IP23 | 55 | RP2 | 78 | 999,5 | 1900*1250*1600 |
| CA55-10GA | 8,7 | 10 | прямой | IP23 | 55 | RP2 | 78 | 1104,5 | 1900*1250*1600 |
| CA75-8GA | 13,0 | 8 | прямой | IP23 | 75 | RP2 | 80 | 1170 | 2000*1250*1670 |
| CA75-10GA | 12,0 | 10 | прямой | IP23 | 75 | RP2 | 80 | 1130 | 2000*1250*1670 |
| CA90-8GA | 16,0 | 8 | прямой | IP23 | 90 | RP2 | 80 | 1320 | 2000*1250*1670 |
| CA90-10GA | 14,0 | 10 | прямой | IP23 | 90 | RP2 | 80 | 1280 | 2000*1250*1670 |
| CA110-8GA | 20,0 | 8 | прямой | IP23 | 110 | RP2-1/2 | 80 | 1600 | 2500*1470*1840 |
| CA110-10GA | 16,0 | 10 | прямой | IP23 | 110 | RP2-1/2 | 80 | 1600 | 2500*1470*1840 |
| CA132-8GA | 22,0 | 8 | прямой | IP23 | 132 | RP2-1/2 | 80 | 1830 | 2500*1470*1840 |
| CA132-10GA | 19,0 | 10 | прямой | IP23 | 132 | RP2-1/2 | 80 | 1830 | 2500*1470*1840 |
| CA160-8GA | 27,0 | 8 | прямой | IP23 | 160 | RP2-1/2 | 82 | 2140 | 2500*1470*1840 |
| CA160-10GA | 23,0 | 10 | прямой | IP23 | 160 | RP2-1/2 | 82 | 2140 | 2500*1470*1840 |
| CA185-8GA | 30,0 | 8 | прямой | IP23 | 185 | RP2-1/2 | 82 | 2360 | 2500*1470*1840 |
| CA185-10GA | 27,0 | 10 | прямой | IP23 | 185 | RP2-1/2 | 82 | 2360 | 2500*1470*1840 |
| CA220-8GA | 38,1 | 8 | прямой | IP23 | 220 | DN80 | 82 | 3000 | 3650*1980*2150 |
| CA220-10GA | 29,2 | 10 | прямой | IP23 | 220 | DN80 | 82 | 3000 | 3650*1950*2150 |
| CA250-8GA | 42,0 | 8 | прямой | IP23 | 250 | DN80 | 82 | 3200 | 3650*1980*2150 |
| CA250-10GA | 37,7 | 10 | прямой | IP23 | 250 | DN80 | 82 | 3200 | 3650*1980*2150 |
| CA315-8GA | 42,0 | 8 | прямой | IP23 | 315 | DN80 | 84 | 3200 | 3650*1980*2150 |
| CA315-10GA | 37,6 | 10 | прямой | IP23 | 315 | DN80 | 84 | 3200 | 3650*1980*2150 |

Компрессоры с двигателем IP54

| Модель компрессора | Произв., м ³ /мин | Давление, бар | Тип привод | IP | кВт | Присоед. | Уровень шума | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|------------------------------|---------------|------------|------|------|----------|--------------|-----------|--------------------|
| CA7.5-10RA | 1,0 | 10 | ременный | IP54 | 7,5 | RP1/2 | 75 | 192 | 800*700*930 |
| CA11-8GA | 1,7 | 8 | прямой | IP54 | 11 | RP3/4 | 78 | 314 | 1080*750*960 |
| CA11-10RA | 1,5 | 10 | ременный | IP54 | 11 | RP3/4 | 78 | 314 | 980*800*1160 |
| CA15-8GA | 2,4 | 8 | прямой | IP54 | 15 | RP3/4 | 78 | 314 | 1080*750*960 |
| CA15-10RA | 2,2 | 10 | ременный | IP54 | 15 | RP3/4 | 78 | 305 | 980*800*1160 |
| CA18.5-8GA | 3 | 8 | прямой | IP54 | 18,5 | RP1 | 78 | 409 | 1250*850*1120 |
| CA18.5-10RA | 2,7 | 10 | ременный | IP54 | 18,5 | RP1 | 78 | 435 | 1250*1050*1120 |
| CA22-8GA | 3,6 | 8 | прямой | IP54 | 22 | RP1 | 78 | 413 | 1250*850*1120 |
| CA22-10RA | 3,2 | 10 | ременный | IP54 | 22 | RP1 | 78 | 454 | 1250*1050*1120 |
| CA30-8GA | 5 | 8 | прямой | IP54 | 30 | RP1 | 78 | 463 | 1250*850*1120 |
| CA30-10RA | 4,5 | 10 | ременный | IP54 | 30 | RP1 | 78 | 491 | 1250*1050*1120 |
| CA37-8GA | 6,0 | 8 | прямой | IP54 | 37 | RP1-1/2 | 78 | 594 | 1340*1000*1250 |
| CA37-10RA | 5,6 | 10 | ременный | IP54 | 37 | RP1-1/2 | 78 | 646 | 1340*1100*1250 |
| CA45-8GA | 7,5 | 8 | прямой | IP54 | 45 | RP1-1/2 | 78 | 638 | 1340*1000*1250 |
| CA45-10GA | 6,9 | 10 | прямой | IP54 | 45 | RP1-1/2 | 78 | 621 | 1340*1000*1250 |
| CA55-8GA | 10,0 | 8 | прямой | IP54 | 55 | RP2 | 78 | 1000 | 1900*1250*1600 |
| CA55-10GA | 8,7 | 10 | прямой | IP54 | 55 | RP2 | 78 | 1105 | 1900*1250*1600 |
| CA75-8GA | 13,0 | 8 | прямой | IP54 | 75 | RP2 | 80 | 1170 | 2000*1250*1670 |
| CA75-10GA | 12,0 | 10 | прямой | IP54 | 75 | RP2 | 80 | 1130 | 2000*1250*1670 |
| CA90-8GA | 16,0 | 8 | прямой | IP54 | 90 | RP2 | 80 | 1320 | 2000*1250*1670 |
| CA90-10GA | 14,0 | 10 | прямой | IP54 | 90 | RP2 | 80 | 1280 | 2000*1250*1670 |
| CA110-8GA | 20,0 | 8 | прямой | IP54 | 110 | RP2-1/2 | 80 | 1600 | 2500*1470*1840 |
| CA110-10GA | 16,0 | 10 | прямой | IP54 | 110 | RP2-1/2 | 80 | 1600 | 2500*1470*1840 |
| CA132-8GA | 22,0 | 8 | прямой | IP54 | 132 | RP2-1/2 | 80 | 1830 | 2500*1470*1840 |
| CA132-10GA | 19,0 | 10 | прямой | IP54 | 132 | RP2-1/2 | 80 | 1830 | 2500*1470*1840 |
| CA160-8GA | 27,0 | 8 | прямой | IP54 | 160 | RP2-1/2 | 82 | 2140 | 2500*1470*1840 |
| CA160-10GA | 23,0 | 10 | прямой | IP54 | 160 | RP2-1/2 | 82 | 2140 | 2500*1470*1840 |
| CA185-8GA | 30,0 | 8 | прямой | IP54 | 185 | RP2-1/2 | 82 | 2360 | 2500*1470*1840 |
| CA185-10GA | 27,0 | 10 | прямой | IP54 | 185 | RP2-1/2 | 82 | 2360 | 2500*1470*1840 |
| CA220-8GA | 38,1 | 8 | прямой | IP54 | 220 | DN80 | 82 | 3000 | 3650*1980*2150 |
| CA220-10GA | 29,2 | 10 | прямой | IP54 | 220 | DN80 | 82 | 3000 | 3650*1950*2150 |
| CA250-8GA | 42,0 | 8 | прямой | IP54 | 250 | DN80 | 82 | 3200 | 3650*1980*2150 |
| CA250-10GA | 37,7 | 10 | прямой | IP54 | 250 | DN80 | 82 | 3200 | 3650*1980*2150 |

Компрессоры с двигателем IP55

| Модель компрессора | Произв., м ³ /мин | Давление, бар | Тип привод | IP | кВт | Присоед. | Уровень шума | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|------------------------------|---------------|------------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------------------|
| CA5.5-8GA | 0,7 | 8 | прямой | IP55 | 5,5 | RP3/3 | 75 | 134 | 750x600x709 |
| CA5.5-8RA | 0,7 | 8 | ременный | IP55 | 5,5 | RP3/4 | 75 | 134 | 750x600x710 |
| CA5.5-10RA | 0,6 | 10 | ременный | IP55 | 5,5 | RP3/4 | 75 | 134 | 750*600*710 |
| CA7.5-8RA | 1,2 | 8 | ременный | IP55 | 7,5 | RP1/2 | 75 | 191 | 800*700*930 |

Стационарные винтовые компрессоры CrossAir с максимальным давлением до 16 бар

В стандартном исполнении позволяет получить рабочее давление до 15,2 бар. Благодаря опции частотного преобразователя удается достичь стабильного давления 16 бар в рабочей системе



| Модель компрессора | Производительность, м ³ /мин | Давление, бар | Привод | IP | кВт | Присоединение | Уровень шума | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------|--------|------|------|---------------|--------------|-----------|--------------------|
| CA11-16GA | 0,68 | 16 | муфта | IP23 | 11 | G 3/4 | 78 | 314 | 1080x750x960 |
| CA15-16GA | 1,00 | 16 | муфта | IP23 | 15 | G 3/4 | 78 | 314 | 1080x750x960 |
| CA18,5-16GA | 1,23 | 16 | муфта | IP23 | 18,5 | G 1 | 78 | 409 | 1250x850x1120 |
| CA22-16GA | 1,80 | 16 | муфта | IP23 | 22 | G 1 | 78 | 413 | 1250x850x1120 |
| CA30-16GA | 2,51 | 16 | муфта | IP23 | 30 | G 1 | 78 | 463 | 1250x850x1120 |
| CA37-16GA | 2,98 | 16 | муфта | IP23 | 37 | G 1 1/2 | 78 | 594 | 1340x1000x1250 |
| CA45-16GA | 4,50 | 16 | муфта | IP23 | 45 | G 1 1/2 | 78 | 775 | 1340x1000x1250 |
| CA55-16GA | 5,40 | 16 | муфта | IP23 | 55 | G 2 | 78 | 990 | 1340x1000x1250 |
| CA75-16GA | 6,40 | 16 | муфта | IP23 | 75 | G 2 | 80 | 1143 | 2000x1250x1670 |
| CA90-16GA | 8,60 | 16 | муфта | IP23 | 90 | G 2 | 80 | 1143 | 2000x1250x1670 |
| CA110-16GA | 10,90 | 16 | муфта | IP23 | 110 | G 2 | 80 | 1668 | 2000x1250x1670 |
| CA132-16GA | 14,20 | 16 | муфта | IP23 | 132 | G 2 1/2 | 80 | 1754 | 2500x1470x1840 |
| CA160-16GA | 18,30 | 16 | муфта | IP23 | 160 | G 2 1/2 | 80 | 1922 | 2500x1470x1840 |
| CA185-16GA | 21,00 | 16 | муфта | IP23 | 185 | G 2 1/2 | 80 | 2142 | 2500x1470x1840 |
| CA220-16GA | 26,11 | 16 | муфта | IP23 | 220 | DN80 | 85 | 2614 | 3650x1950x2150 |
| CA250-16GA | 28,40 | 16 | муфта | IP23 | 250 | DN80 | 85 | 2831 | 3650x1950x2150 |

Модельный ряд

Компрессоры CrossAir на ресивере

Комплектация включает в себя стационарный винтовой компрессор серии CA, установленный на ресивер объемом 500 литров. Максимальную устойчивость и надёжность креплений обеспечивает индивидуально спроектированная платформа для каждой модели.



| Модель компрессора | Произв., м³/мин | Давление, бар | Тип привода | IP | Присоед. | Уровень шума | Мощность, кВт | Объем ресивера, л | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|-----------------|---------------|-------------|------|----------|--------------|---------------|-------------------|-----------|--------------------|
| CA5.5-8RA-500 | 0,7 | 8 | ременный | IP55 | RP3/4 | 78 | 5,5 | 500 | 320 | 1950x670x1430 |
| CA5.5-10RA-500 | 0,6 | 10 | ременный | IP55 | RP3/4 | 78 | 5,5 | 500 | 320 | 1950x670x1430 |
| CA7.5-8RA-500 | 1,2 | 8 | ременный | IP55 | RP1/2 | 78 | 7,5 | 500 | 385 | 1950x700x1650 |
| CA7.5-10RA-500 | 1,0 | 10 | ременный | IP55 | RP1/2 | 78 | 7,5 | 500 | 385 | 1950x700x1650 |
| CA11-8GA-500 | 1,7 | 8 | прямой | IP23 | RP3/4 | 78 | 11 | 500 | 495 | 1950x750x1680 |
| CA11-10RA-500 | 1,5 | 10 | ременный | IP23 | RP3/4 | 78 | 11 | 500 | 495 | 1950x750x1680 |
| CA15-8GA-500 | 2,4 | 8 | прямой | IP23 | RP3/4 | 78 | 15 | 500 | 495 | 1950x750x1680 |
| CA15-10RA-500 | 2,2 | 10 | ременный | IP23 | RP3/4 | 78 | 15 | 500 | 495 | 1950x750x1680 |

Компрессоры CrossAir на ресивере с осушителем

В комплектацию входят стационарный винтовой компрессор серии CA, рефрижераторный осушитель CAAD, магистральный фильтр средней степени очистки и ресивер на 500 литров со специальной площадкой для крепления. При необходимости станция комплектуется дополнительными магистральными фильтрами.



| Модель компрессора | Произв., м³/мин | Давление, бар | Тип привода | IP | Присоед. | Уровень шума | Мощность, кВт | Объем ресивера, л | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|-----------------|---------------|-------------|------|----------|--------------|---------------|-------------------|-----------|--------------------|
| CA5.5-8RA-500DRY | 0,7 | 8 | ременный | IP55 | RP3/4 | 78 | 5,5 | 500 | 355 | 1950x670x1430 |
| CA5.5-10RA-500DRY | 0,6 | 10 | ременный | IP55 | RP3/4 | 78 | 5,5 | 500 | 355 | 1950x670x1430 |
| CA7.5-8RA-500DRY | 1,2 | 8 | ременный | IP55 | RP1/2 | 78 | 7,5 | 500 | 420 | 1950x700x1650 |
| CA7.5-10RA-500DRY | 1,0 | 10 | ременный | IP55 | RP1/2 | 78 | 7,5 | 500 | 420 | 1950x700x1650 |
| CA11-8GA-500DRY | 1,7 | 8 | прямой | IP23 | RP3/4 | 78 | 11 | 500 | 539 | 1950x750x1680 |
| CA11-10RA-500DRY | 1,5 | 10 | ременный | IP23 | RP3/4 | 78 | 11 | 500 | 539 | 1950x750x1680 |
| CA15-8GA-500DRY | 2,4 | 8 | прямой | IP23 | RP3/4 | 78 | 15 | 500 | 539 | 1950x750x1680 |
| CA15-10RA-500DRY | 2,2 | 10 | ременный | IP23 | RP3/4 | 78 | 15 | 500 | 539 | 1950x750x1680 |

Компрессорные станции для лазерной резки металла серия CAPM

- Максимальное давление 30 бар
- Двигатель на постоянных магнитах, мощность от 11 кВт до 37 кВт
- Встроенный частотный преобразователь
- Комплектация на ресивере с рефрижераторным или адсорбционным осушителем и магистральными фильтрами



Панель управления МАМ с дисплеем на русском языке

Управление и контроль всех компонентов компрессорной станции в автоматическом режиме реального времени. Полная автоматическая работа компрессора (Нагрузка/Разгрузка/Холостой ход/Остановка). Система полного мониторинга, вывод на экран всех основных данных и характеристик, в том числе об остаточном сроке службы расходников. Энергосберегающие алгоритмы: плавный пуск посредством частотного преобразователя; работа в режиме нагрузка, холостой ход; работа компрессора с частотно-регулируемым приводом; временное выключение электродвигателя компрессора при отсутствии потребления сжатого воздуха и выключение электроклапана при заданном уровне температуры. Защита от повышенной температуры, перегрузок двигателя и чрезмерного давления. Автоматическое оповещение о нарушениях в работе компрессора. Многоуровневый доступ к перепрограммированию параметров для специалистов разной квалификации. Защита от ввода заведомо неверных или опасных параметров работы.

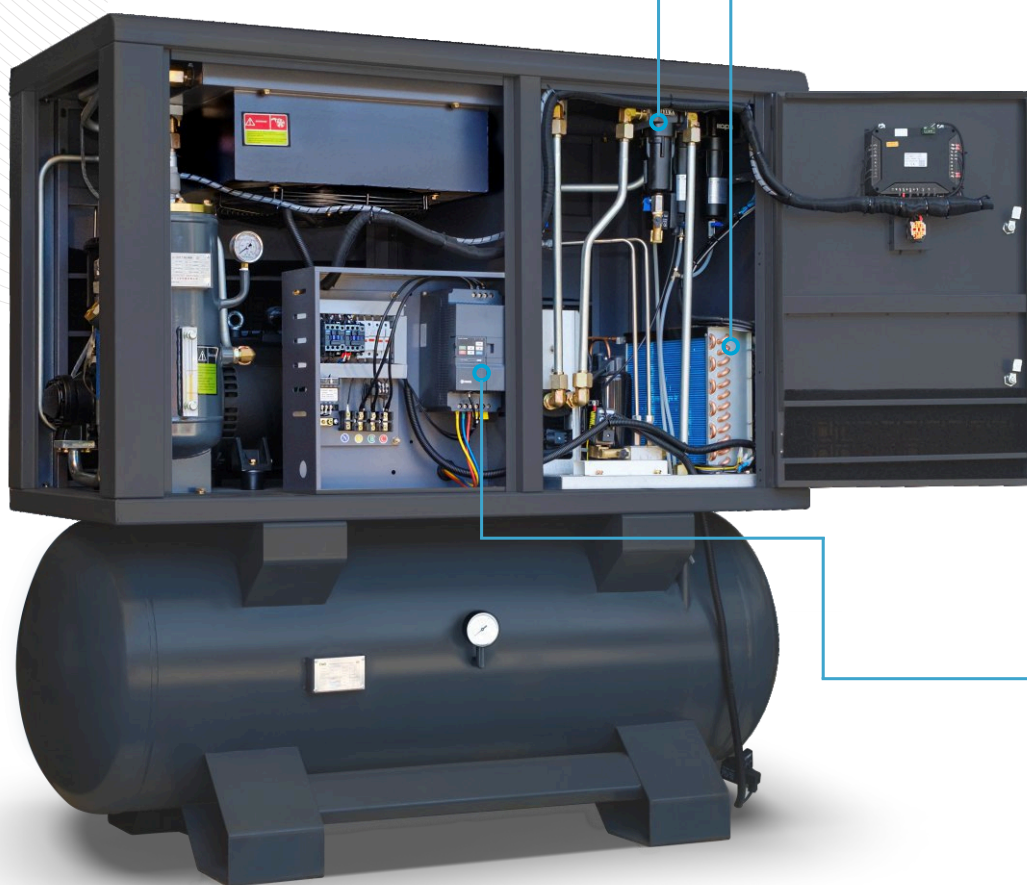
Компрессоры с двигателем на постоянных магнитах

| Модель компрессора | Привод | Давление, бар | Произв., м ³ /мин | IP | Мощность, кВт | Присоед. | Уровень шума | Вес, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|--------|---------------|------------------------------|------|---------------|----------|--------------|---------|--------------------|
| CAPM11-16GA | Прямой | 16 | 1,15 | IP23 | 11 | G 1/2 | 65 | 502 | 1500*800*1630 |
| CAPM15-16GA | Прямой | 16 | 1,67 | IP23 | 15 | G 1/2 | 65 | 502 | 1500*800*1630 |
| CAPM22-16GA | Прямой | 16 | 2,47 | IP23 | 22 | G 3/4 | 65 | 532 | 1500*800*1630 |
| CAPM37-16GA | Прямой | 16 | 3,15 | IP23 | 37 | G 1 | 72 | 800 | 1900*850*1820 |
| CAPM18.5-25 | Прямой | 25 | 1,50 | IP23 | 18,5 | G 3/4 | 68 | 560 | 1500*800*1630 |
| CAPM22-30 | Прямой | 30 | 1,50 | IP23 | 22 | G 3/4 | 68 | 560 | 1500*800*1630 |



**4 магистральных фильтра
высокой степени очистки**

**Встроенный рефрижераторный
осушитель воздуха**



**Частотный
преобразователь**



**Винтовой блок
BAOSI**

Винтовая пара с энергоэффективным асимметричным профилем. Прочный чугунный корпус. Высокий КПД при компактных габаритах. Низкий уровень шума на всем диапазоне оборотов.



**Асинхронный электродвигатель
Jiangtian Electric Machinery Co., Ltd.**

Предназначен для использования на производственных площадках. Класс защиты IP23. Сервис-фактор 15-20% и возможность доливки масла без остановки двигателя.

Передвижные дизельные компрессоры Vorey

- Рабочее давление серии: от 7 бар до 15 бар
- Мощность двигателя: от 11 кВт до 200 кВт
- Производительность: от 1,05 м³/мин до 12,60 м³ в минуту
- Комплектация на раме или на шасси



Двигатель Quanchai, XICHAi, YUNNEI

от ведущих производственных концернов КНР с передовыми техническими разработками

Кожух с защитой

от попадания осадков



Автономная работа

до 10-12 часов на одной заправке благодаря топливному баку на 80 литров



Работа происходит в автоматическом режиме

для управления не требуется специализированный оператор. Контроллер и провода изолированы и защищены.



Винтовой блок Vaosi



Удобный доступ

к любому узлу компрессора, легко проводить техническое обслуживание. Двери корпуса открываются вверх.



Вариативность погрузки-разгрузки, транспортировки и установки на рабочей площадке.

Предусмотрена рама с петлёй для погрузки на спецтехнику.

Передвижные компрессоры на шасси с дизельным двигателем

| Модель компрессора | Производительность, м ³ /мин | Давление, бар | Марка | Мощность | Шасси | Температурный режим | Присоед. | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------|----------|----------|-------|---------------------|--------------|-----------|--------------------|
| Borey41-7F | 3,5 | 7 | Quanchai | 41 HP | 2 | -10-+40 | G2" | 800 | 2950X1550X1280 |
| Borey55-7F | 5,0 | 7 | XICHAИ | 55 HP | 2 | -10-+40 | 3x3/4" | 1126 | 2880x1350x1300 |
| Borey65-10F | 4,5 | 10 | YUNNEI | 65 HP | 2 | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1030 | 2800x1660x1850 |
| Borey88-10F | 6,5 | 10 | YUNNEI | 88 HP | 2 | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1150 | 2800x1660x1850 |
| Borey102-7F | 8,5 | 7 | YUNNEI | 102 HP | 2 | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1260 | 2800x1660x1850 |
| Borey170-10F | 11,0 | 10 | YUNNEI | 170 HP | 2 | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1620 | 2200*1480*1500 |
| Borey180-10F | 12,6 | 10 | YUNNEI | 180 HP | 2 | -20-+35 | 1x1,5", 1x1" | 1620 | 2880*1760*1950 |
| Borey180-13F | 12,3 | 13 | YUNNEI | 180 HP | 2 | -20-+35 | 1x1,5", 1x1" | 1620 | 2880*1760*1950 |
| Borey200-15F | 12,1 | 15 | YUNNEI | 200 HP | 4 | -20-+35 | 1x1,5", 1x1" | 1620 | 2880*1760*1950 |
| Borey220-10F | 20,2 | 10 | YUNNEI | 220 HP | 4 | -20-+35 | 1x2", 1x1" | 2430 | 3100*1600*2350 |

Стационарные компрессоры с дизельным двигателем

| Модель компрессора | Производительность, м ³ /мин | Давление, бар | Марка | Мощность | Шасси | Температурный режим | Присоед. | Масса, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------|----------|----------|-------|---------------------|--------------|-----------|--------------------|
| Borey41-7B | 3,5 | 7 | Quanchai | 41 HP | - | -10-+40 | G2" | 660 | 2950X1550X1280 |
| Borey55-7B | 5,0 | 7 | XICHAИ | 55 HP | - | -10-+40 | 3x3/4" | 850 | 2880x1350x1300 |
| Borey65-10B | 4,5 | 10 | YUNNEI | 65 HP | - | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 980 | 2800x1660x1850 |
| Borey88-10B | 6,5 | 10 | YUNNEI | 88 HP | - | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1020 | 2800x1660x1850 |
| Borey102-7B | 8,5 | 7 | YUNNEI | 102 HP | - | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1080 | 2800x1660x1850 |
| Borey170-10B | 11,0 | 10 | YUNNEI | 170 HP | - | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1430 | 2200*1480*1500 |
| Borey180-10B | 12,6 | 10 | YUNNEI | 180 HP | - | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1490 | 2150*1480*1570 |
| Borey180-13B | 12,3 | 13 | YUNNEI | 180 HP | - | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1490 | 2150*1480*1570 |
| Borey200-15B | 12,1 | 15 | YUNNEI | 200 HP | - | -20-+40 | 1x1,5", 1x1" | 1490 | 2150*1480*1570 |
| Borey220-10B | 20,2 | 10 | YUNNEI | 220 HP | - | -20-+40 | 1x2", 1x1" | 3250 | 2800*1600*1800 |

Правила установки винтового компрессора

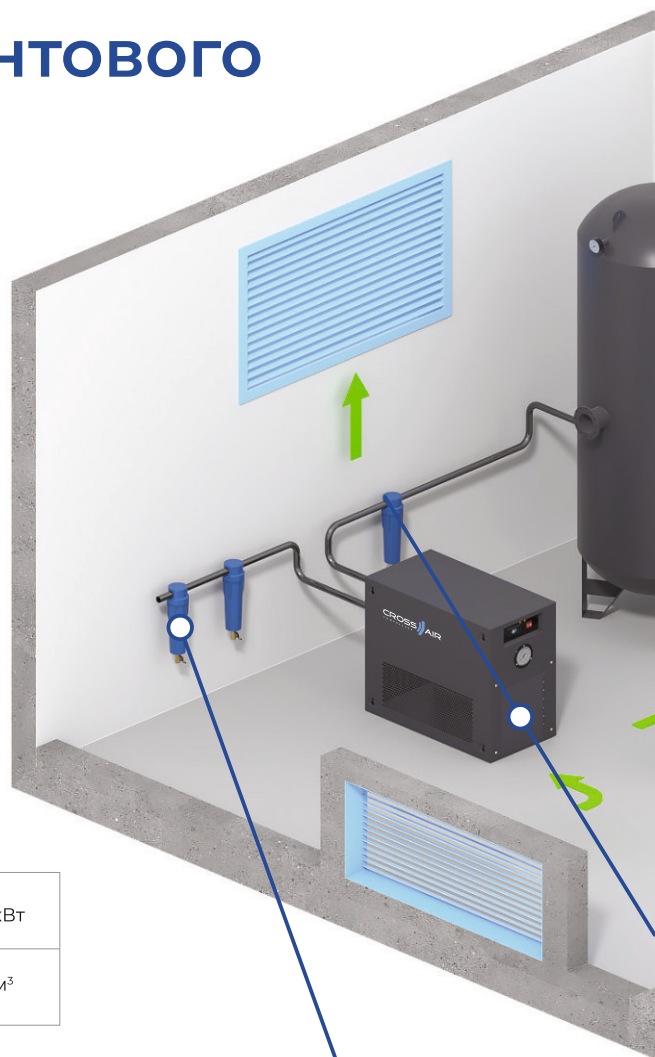
Требования к помещению, подбор оборудования

Рекомендации по подбору помещения в зависимости от мощности компрессора

Если нет возможности разместить компрессор в помещении рекомендуемой площади или избежать повышения температуры в помещении свыше 20°C, следует предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию.

Также температура помещения не должна опускаться ниже 4 °С.

При необходимости следует разместить в помещении оборудование для нагрева воздуха.



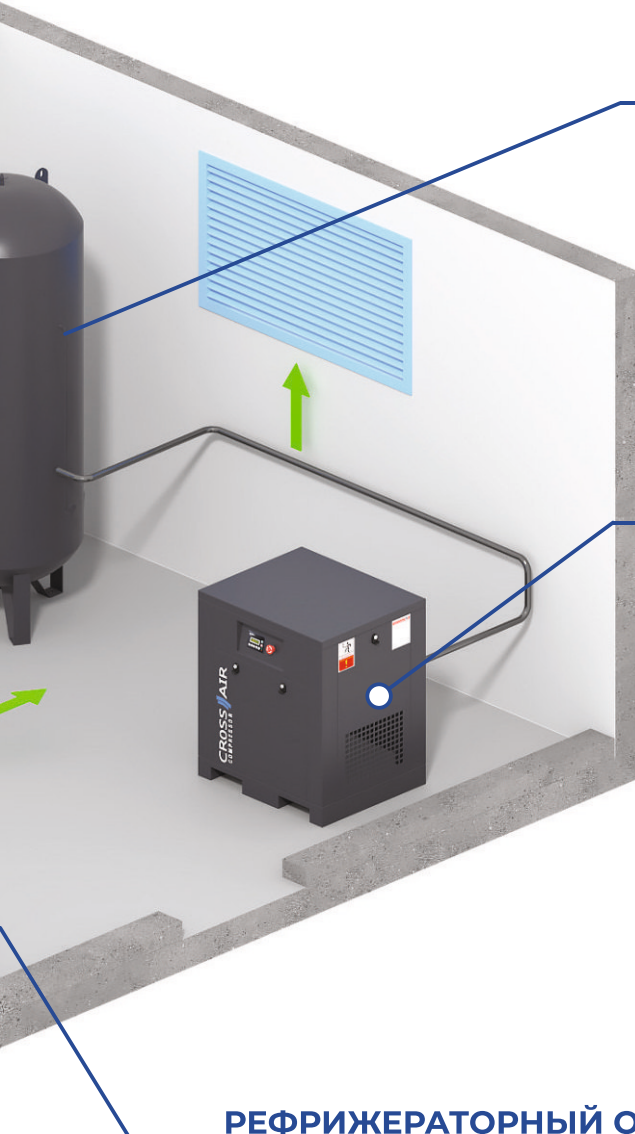
| | | | | | | | |
|----------------------|--------|---------|---------|--------|--------|----------|--------|
| Мощность компрессора | 4 кВт | 5,5 кВт | 7,5 кВт | 11 кВт | 15 кВт | 18,5 кВт | 22 кВт |
| Объем помещения | 5,5 м³ | 7,5 м³ | 10 м³ | 15 м³ | 20 м³ | 25 м³ | 30 м³ |

ФИЛЬТРЫ

В зависимости от сферы деятельности клиентам требуется определенная чистота воздуха. Соответствующие требования по чистоте разделены на классы чистоты воздуха, которые описаны в стандарте ISO 8573-1, ред. 2010 года. В таблице приведены 7 классов чистоты в соответствии с правилом: чем ниже класс, тем выше качество воздуха.

| Класс чистоты | Твердые частицы | | | Вода | | Общее содержание масла* |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------|-------------------------|
| | Количество частиц в м³ | | | Точка росы под давлением | | Концентрация |
| | 0,1–0,5 мкм | 0,5–1,0 мкм | 1,0–5,0 мкм | °C | °F | мг/м³ |
| 0 | согласно требованиям заказчика или поставщика оборудования, строже класса 1 | | | | | |
| 1 | ≤ 20 000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70 | ≤ -94 | ≤ 0,01 |
| 2 | ≤ 400 000 | ≤ 6 000 | ≤ 100 | ≤ -40 | ≤ -40 | ≤ 0,1 |
| 3 | – | ≤ 90 000 | ≤ 1 000 | ≤ -20 | ≤ -4 | ≤ 1 |
| 4 | – | – | ≤ 10 000 | ≤ 3 | ≤ 37,4 | ≤ 5 |
| 5 | – | – | ≤ 100 000 | ≤ 7 | ≤ 44,6 | – |
| 6 | ≤ 5 мг/м³ | | | ≤ 10 | ≤ 50 | – |

* Жидкость, аэрозоль или пар.



РЕСИВЕР

Объем воздухохранивателя должен составлять 20–30% производительности компрессора. Рабочее давление ресивера должно быть не менее максимального давления компрессора.

КОМПРЕССОР

Компрессор устанавливается в сухом помещении на ровной прочной поверхности согласно размерам и массе устройства. От каждой стенки компрессора необходимо обеспечить отступ 1 метр, чтобы иметь легкий доступ при техобслуживании. Компрессорную установку следует подключать в магистраль только при помощи гибкого соединения. Зауживать диаметр магистрали от компрессора до ресивера производитель запрещает. На выходе компрессора следует установить запорный кран.

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

Выбор осушителя осуществляется с учётом коэффициентов коррекции в зависимости от условий эксплуатации на производстве. Перед осушителем нужно обязательно установить фильтр грубой очистки: CAF5 и CAF4 для поршневых компрессоров; CAF4 для винтовых компрессоров.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------|-----|---|------|-----|-----|
| При рабочем давлении | Давление воздуха на входе, бар | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Коэффициент | 0,82 | 0,9 | 1 | 1,05 | 1,1 | 1,1 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------|------|------|----|------|------|
| При температуре воздуха на входе | Температура воздуха, °C | 25 | 30 | 35 | 38 | 40 | 45 |
| | Коэффициент | 1,12 | 1,06 | 1,00 | - | 0,97 | 0,87 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|----|----|
| При изменениях окружающей температуры | Температура воздуха, °C | 25 | 30 | 35 | 38 | 40 | 45 |
| | Коэффициент | 1,00 | 0,95 | 0,88 | 0,79 | - | - |

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|------|---|---|---|-----|------|
| При изменениях точки росы | Точка росы, °C | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 |
| | Коэффициент | 0,91 | - | 1 | - | 1,1 | 1,26 |