





Описание

СrossAir – это серия стационарных маслонаполненных винтовых компрессоров, предназначенных для бесперебойной подачи сжатого воздуха. Особенностями 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 м³ сжатого 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.

BCE 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:

- 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 подсоединения 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
- Полная автоматическая работа компрессора (нагрузка/разгрузка/холостой хол/остановка)
- Временное выключение электродвигателя компрессора при отсутствии потребления сжатого воздуха и выключение электровентилятора 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







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: 7-15 бар
- Тип: маслозаполненный, одноступенчатый
- Охлаждение: воздушное
- Подшипники: SKF
- Привод: ременной/прямой

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 беспрерывно 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



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 подняли 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 5,5 до 250 кВт на ременном и прямом приводе. Комплектуются двигателями класса защиты IP23 или IP54 в зависимости от требований заказчика. При необходимости имеется возможность установки частотного преобразователя.



| Модель компрессора | Тип привода | Панель управления | Мощность, кВт | Произв., л/мин | Давление, бар | Присоед. размер, дюйм | Класс двигателя | Вес, кг | Габариты, мм |
|-----------------------|----------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|------------|-----------------|
| CA5.5-8RA | Ременной | MAM-890 | 5,5 | 700 | 8 | 3/4 | IP55 | 135 | 750x600x710 |
| CA5.5-10RA | Ременной | MAM-890 | 5,5 | 600 | 10 | 3/4 | IP55 | 135 | 750x600x710 |
| CA7.5-8RA | Ременной | MAM-890 | 7,5 | 1200 | 8 | 1/2 | IP55 | 200 | 800x700x930 |
| CA7.5-10RA | Ременной | MAM-890 | 7,5 | 1000 | 10 | 1/2 | IP55 | 200 | 800x700x930 |
| CA11-8RA | Ременной | MAM-860 | 11 | 1700 | 8 | 3/4 | IP23 | 310 | 1080x750x960 |
| CA11-10RA | Ременной | MAM-860 | 11 | 1500 | 10 | 3/4 | IP23 | 310 | 980x800x1160 |
| CA15-8GA | Прямой | MAM-860 | 15 | 2400 | 8 | 3/4 | IP23 | 310 | 1080x750x960 |
| CA15-10RA | Ременной | MAM-860 | 15 | 2200 | 10 | 3/4 | IP23 | 330 | 980x800x1160 |
| CA18.5-8GA | Прямой | MAM-880 | 18,5 | 3000 | 8 | 1 | IP23 | 410 | 1250x850x1120 |
| CA18.5-10RA | Ременной | MAM-880 | 18,5 | 2700 | 10 | 1 | IP23 | 440 | 1250x1050x1120 |
| CA22-8GA | Прямой | MAM-880 | 22 | 3600 | 8 | 1 | IP23 | 410 | 1250x850x1120 |
| CA22-10RA | Ременной | MAM-880 | 22 | 3200 | 10 | 1 | IP23 | 450 | 1250x1050x1120 |
| CA30-8GA | Прямой | MAM-880 | 30 | 5000 | 8 | 1 | IP23 | 460 | 1250x850x1120 |
| CA30-10RA | Ременной | MAM-880 | 30 | 4500 | 10 | 1 | IP23 | 490 | 1250x1050x1120 |
| CA37-8GA | Прямой | MAM-880 | 37 | 6000 | 8 | 1 1/2 | IP23 | 590 | 1340x1000x1250 |
| CA37-10RA | Ременной | MAM-880 | 37 | 5600 | 10 | 1 1/2 | IP23 | 640 | 1340x1000x1250 |
| CA45-8GA | Прямой | MAM-880 | 45 | 7500 | 8 | 1 1/2 | IP23 | 640 | 1340x1000x1250 |
| CA45-10GA | Прямой | MAM-880 | 45 | 6900 | 10 | 1 1/2 | IP23 | 620 | 1340x1000x1250 |
| CA55-8GA | Прямой | MAM-880 | 55 | 10000 | 8 | 2 | IP23 | 1000 | 1900x1250x1600 |
| CA55-10GA | Прямой | MAM-880 | 55 | 8700 | 10 | 2 | IP23 | 1100 | 1900x1250x1600 |
| CA75-8GA | Прямой | MAM-880 | 75 | 13000 | 8 | 2 | IP23 | 1170 | 2000x1250x1670 |
| CA75-10GA | Прямой | MAM-880 | 75 | 12000 | 10 | 2 | IP23 | 1130 | 2000x1250x1670 |
| CA90-8GA | Прямой | MAM-880 | 90 | 16000 | 8 | 2 | IP23 | 1320 | 2000x1250x1670 |
| CA90-10GA | Прямой | MAM-880 | 90 | 14000 | 10 | 2 | IP23 | 1280 | 2000x1250x1670 |
| CA110-8GA | Прямой | MAM-880 | 110 | 20000 | 8 | 21/2 | IP23 | 1600 | 2500X1470x1840 |
| CA110-10GA | Прямой | MAM-880 | 110 | 15000 | 10 | 2 1/2 | IP23 | 1600 | 2500X1470x1840 |
| CA132-8GA | Прямой | MAM-880 | 132 | 22000 | 85 | 2 1/2 | IP23 | 1830 | 2500X1470x1840 |
| CA132-10GA | Прямой | MAM-880 | 132 | 19000 | 10 | 2 1/2 | IP23 | 1830 | 2500X1470x1840 |
| CA160-8GA | Прямой | MAM-880 | 160 | 27000 | 8 | 2 1/2 | IP23 | 2140 | 2500x1470x1840 |
| CA160-10GA | Прямой | MAM-880 | 160 | 23000 | 10 | 2 1/2 | IP23 | 2140 | 2500x1470x1840 |
| CA185-8GA | Прямой | MAM-880 | 185 | 30000 | 8 | 2 1/2 | IP23 | 2360 | 2500x1470x1840 |
| CA185-10GA | Прямой | MAM-880 | 185 | 27000 | 10 | 2 1/2 | IP23 | 2360 | 2500x1470x1840 |
| CA220-8GA | Прямой | MAM-880 | 220 | 38100 | 8 | DN80 | IP23 | 3000 | 3650x1980x2150 |
| CA220-10GA | Прямой | MAM-880 | 220 | 29200 | 10 | DN80 | IP23 | 3000 | 3650x1980x2150 |
| CA250-8GA | Прямой | MAM-880 | 250 | 42000 | 8 | DN80 | IP23 | 3200 | 3650x1980x2150 |
| CA250-10GA | Прямой | MAM-880 | 250 | 37700 | 10 | DN80 | IP23 | 3200 | 3650x1980x2150 |

Стационарные винтовые компрессоры CrossAir с рабочим давлением 13 и 16 бар

Модельный ряд включает в себя компрессоры мощностью от 5,5 до 250 кВт. Благодаря установке частотного преобразователя удаётся достичь стабильного давления в рабочей системе.



| Модель компрессора | Тип привода | Панель управления | Мощность, кВт | Произв., л/мин | Давле ние, бар | Уровень шума, дБ | Присоед. размер, дюйм | Класс двигателя | Вес, кг | Габариты, мм |
|-----------------------|----------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|-----------------|
| CA-5.5-13RA | Ременной | MAM-890 | 5,5 | 460,00 | 13 | 75 | 3/4 | IP54 SF1,3 | 134 | 750*600*710 |
| CA-7.5-13RA | Ременной | MAM-890 | 7,5 | 700 | 13 | 75 | 1/2 | IP55 SF1,3 | 191 | 800*700*930 |
| CA-11-13RA | Ременной | MAM-860 | 11 | 1180,00 | 13 | 78 | 3/4 | IP23 SF1,3 | 314 | 980*800*1160 |
| CA11-16GA | Прямой | MAM-860 | 11 | 680,00 | 16 | 78 | 3/4 | IP23 SF1,3 | 314 | 1080*750*960 |
| CA15-13RA | Ременной | MAM-860 | 15 | 1600,0 | 13 | 78 | 3/4 | IP23 SF1,3 | 314 | 980*800*1160 |
| CA15-16GA | Прямой | MAM-860 | 15 | 1000 | 16 | 78 | 3/4 | IP23 SF1,3 | 314 | 1080*750*960 |
| CA18.5-13RA | Ременной | MAM-880 | 18,5 | 2000 | 13 | 78 | 1 | IP23 SF1,3 | 435 | 1250*1050*1120 |
| CA18.5-16GA | Прямой | MAM-880 | 18,5 | 1230 | 16 | 78 | 1 | IP23 SF1,3 | 409 | 1250*850*1120 |
| CA22-13RA | Ременной | MAM-880 | 22 | 2400 | 13 | 78 | 1 | IP23 SF1,3 | 435 | 1250*1050*1120 |
| CA30-13RA | Ременной | MAM-880 | 30 | 3520 | 13 | 78 | 1 | IP23 SF1,3 | 435 | 1250*1050*1120 |
| CA30-16GA | Прямой | MAM-880 | 30 | 2510 | 16 | 78 | 1 | IP23 SF1,3 | 463 | 1250*850*1120 |
| CA37-13RA | Ременной | MAM-880 | 37 | 4200 | 13 | 78 | 1 1/2 | IP23 SF1,3 | 646 | 1340*1100*1250 |
| CA37-16GA | Прямой | MAM-880 | 37 | 3000 | 16 | 78 | 1 1/2 | IP23 SF1,3 | 594 | 1340*1000*1250 |
| CA45-13GA | Прямой | MAM-880 | 45 | 4700 | 13 | 78 | 1 1/2 | IP23 SF1,3 | 615 | 1340*1000*1250 |
| CA55-13GA | Прямой | MAM-880 | 55 | 6700 | 13 | 78 | 2 | IP23 SF1,3 | 1105 | 1900*1250*1600 |
| CA55-16GA | Прямой | MAM-880 | 55 | 5400 | 16 | 78 | 2 | IP23 SF1,3 | 990 | 1900*1250*1600 |
| CA75-13GA | Прямой | MAM-880 | 75 | 8900 | 13 | 80 | 2 | IP23 SF1,3 | 1170 | 2000*1250*1670 |
| CA75-16GA | Прямой | MAM-880 | 75 | 6400 | 16 | 80 | 2 | IP23 SF1,3 | 1170 | 2000*1250*1670 |
| CA90-13GA | Прямой | MAM-880 | 90 | 11500 | 13 | 80 | 2 | IP23 SF1,3 | 1280 | 2000*1250*1670 |
| CA90-16GA | Прямой | MAM-880 | 90 | 8300 | 16 | 80 | 2 | IP23 SF1,3 | 1280 | 2000*1250*1670 |
| CA110-13GA | Прямой | MAM-880 | 110 | 11500 | 13 | 80 | 2 1/2 | IP23 SF1,3 | 1600 | 2500*1470*1640 |
| CA132-13GA | Прямой | MAM-880 | 132 | 14500 | 13 | 80 | 2 1/2 | IP23 SF1,3 | 1830 | 2500*1470*1640 |
| CA132-16GA | Прямой | MAM-880 | 132 | 10500 | 16 | 80 | 2 1/2 | IP23 SF1,3 | 1830 | 2500*1470*1840 |
| CA160-13GA | Прямой | MAM-880 | 160 | 18600 | 13 | 80 | 2 1/2 | IP23 SF1,3 | 2140 | 2500*1470*1840 |
| CA160-16GA | Прямой | MAM-880 | 160 | 13900 | 16 | 80 | 21/2 | IP23 SF1,3 | 2140 | 2500*1470*1840 |
| CA185-13GA | Прямой | MAM-880 | 185 | 21300 | 13 | 80 | 2 1/2 | IP23 SF1,3 | 2360 | 2500*1470*1840 |
| CA185-16GA | Прямой | MAM-880 | 185 | 18100 | 16 | 80 | 2 1/2 | IP23 SF1,3 | 2360 | 2500*1470*1840 |
| CA220-13GA | Прямой | MAM-880 | 220 | 26500 | 13 | 85 | DN80 | IP23 SF1,3 | 3000 | 3650*1980*2150 |
| CA220-16GA | Прямой | MAM-880 | 220 | 20650 | 16 | 85 | DN80 | IP23 SF1,3 | 3000 | 3650*1950*2150 |
| CA250-13GA | Прямой | MAM-880 | 250 | 28900 | 13 | 85 | DN80 | IP23 SF1,3 | 3200 | 3650*1980*2150 |
| CA250-16GA | Прямой | MAM-880 | 250 | 25680 | 16 | 85 | DN80 | IP23 SF1,3 | 3200 | 3650*1950*2150 |

Модельный ряд

Компрессоры CrossAir на ресивере

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



| Модель компрессора | Тип привода | Панель управления | Мощность, кВт | Произв., л/мин | Давление, бар | Присоед. размер, дюйм | Класс двигателя | Объем ресивера, л |
|-----------------------|----------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| CA5.5-8RA-500 | Ременной | MAM-890 | 5,5 | 700 | 8 | 3/4 | IP55 | 500 |
| CA5.5-10RA-500 | Ременной | MAM-890 | 5,5 | 600 | 10 | 3/4 | IP55 | 500 |
| CA7.5-8GA-500 | Прямой | MAM-890 | 7,5 | 1200 | 8 | 1/2 | IP55 | 500 |
| CA7.5-10RA-500 | Ременной | MAM-890 | 7,5 | 1000 | 10 | 1/2 | IP55 | 500 |
| CA11-8GA-500 | Прямой | MAM-860 | 11 | 1700 | 8 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA11-10RA-500 | Ременной | MAM-860 | 11 | 1500 | 10 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA15-8GA-500 | Прямой | MAM-860 | 15 | 2400 | 8 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA15-10RA-500 | Ременной | MAM-860 | 15 | 2200 | 10 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA18.5-8GA-500 | Прямой | MAM-880 | 18,5 | 3000 | 8 | 1 | IP23 | 500 |
| CA18.5-10RA-500 | Ременной | MAM-880 | 18,5 | 2700 | 10 | 1 | IP23 | 500 |
| CA22-8GA-500 | Прямой | MAM-880 | 22 | 3600 | 8 | 1 | IP23 | 500 |
| CA22-10RA-500 | Ременной | MAM-880 | 22 | 3200 | 10 | 1 | IP23 | 500 |

Компрессоры CrossAir на ресивере с осущителем

В комплектацию входят стационарный винтовой компрессор серии CA, рефрижераторный осушитель CAAD и ресивер на 500 литров со специальной площадкой для крепления.

При необходимости станция комплектуется магистральными фильтрами.



| Модель компрессора | Тип привода | Панель управления | Мощность, кВт | Произв., л/мин | Давление, бар | Присоед. размер, дюйм | Класс двигателя | Объем ресивера, л |
|-----------------------|----------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| CA5.5-8RA-500DRY | Ременной | MAM-890 | 5,5 | 700 | 8 | 3/4 | IP55 | 500 |
| CA5.5-10RA-500DRY | Ременной | MAM-890 | 5,5 | 600 | 10 | 3/4 | IP55 | 500 |
| CA7.5-8GA-500DRY | Прямой | MAM-890 | 7,5 | 1200 | 8 | 1/2 | IP55 | 500 |
| CA7.5-10RA-500DRY | Ременной | MAM-890 | 7,5 | 1000 | 10 | 1/2 | IP55 | 500 |
| CA11-8GA-500DRY | Прямой | MAM-860 | 11 | 1700 | 8 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA11-10RA-500DRY | Ременной | MAM-860 | 11 | 1500 | 10 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA15-8GA-500DRY | Прямой | MAM-860 | 15 | 2400 | 8 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA15-10RA-500DRY | Ременной | MAM-860 | 15 | 2200 | 10 | 3/4 | IP23 | 500 |
| CA18.5-8GA-500DRY | Прямой | MAM-880 | 18,5 | 3000 | 8 | 1 | IP23 | 500 |
| CA18.5-10RA-500DRY | Ременной | MAM-880 | 18,5 | 2700 | 10 | 1 | IP23 | 500 |
| CA22-8GA-500DRY | Прямой | MAM-880 | 22 | 3600 | 8 | 1 | IP23 | 500 |
| CA22-10RA-500DRY | Ременной | MAM-880 | 22 | 3200 | 10 | 1 | IP23 | 500 |
| | | | | | | | | |

Компрессорные станции CrossAir с рабочим давлением 16 бар, оснащённые рефрижераторным осушителем, комплексом фильтров и ресивером

Все компоненты компрессорной станции находятся внутри защитного кожуха, а удобные съёмные панели на корпусе позволяют с лёгкостью производить обслуживание оборудования.



| Модель компрессора | Ресивер, л | Тип привода | Панель управления | Мощность, кВт | Произв, л/мин | Давление, бар | Присоед. размер, дюйм | Класс двигателя |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|
| CAP7.5-16GA | 400 | Прямой | MAM-6080 | 7,5 | 480 | 16 | 1/2 | IP23 |
| CAPM7.5-16GA | 400 | Прямой | MAM-6080 | 7,5 | 480 | 16 | 1/2 | IP23 |
| CAP11-16GA | 400 | Прямой | MAM-6080 | 11 | 680 | 16 | 3/4 | IP23 |
| CAPM11-16GA | 400 | Прямой | MAM-6080 | 11 | 920 | 16 | 3/4 | IP23 |
| CAP15-16GA | 400 | Прямой | MAM-6080 | 15 | 1000 | 16 | 3/4 | IP23 |
| CAPM15-16GA | 400 | Прямой | MAM-6080 | 15 | 1230 | 16 | 3/4 | IP23 |
| CAPM22-16GA | 400 | Прямой | MAM-6080 | 22 | 1800 | 16 | 3/4 | IP23 |
| CAP37-16GA | 600 | Прямой | MAM-6080 | 37 | 2980 | 16 | 1-1/2 | IP23 |
| CAPM37-16GA | 600 | Прямой | MAM-6080 | 37 | 2980 | 16 | 1-1/2 | IP23 |

Регламент проведения технического обслуживания компрессора

| Перечень работ по техническому обслуживанию | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Замена масляного фильтра, масла через 400 часов работы (для нового компрессора) | | | | | |
| Очистка воздушного фильтра | | | | | |
| Проверка затяжки мест соединения масляных, воздушных трубопроводов и электрических соединений | | | | | |
| Замена картриджа воздушного фильтра | | | | | |
| Замена масляного фильтра | | | | | |
| Замена охлаждающего масла | | | | | |
| Очистка воздушного и масляного радиатора | | | | | |
| Добавить консистентную смазку (тавот) в подшипники электродвигателя | | | | | |
| Проверка работоспособности электрических цепей | | | | | |
| Замена картриджа маслосепаратора | | | | | |
| Проверка предохранительного клапана | | | | | |
| Замена подшипников электродвигателя компрессора | | | | | |
| | | | | | |

Примечание:

учтена эксплуатация компрессора при работе в 2 смены, с 2 выходными в неделю.

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 °C.

При необходимости следует разместить в помещении оборудование для нагрева воздуха.

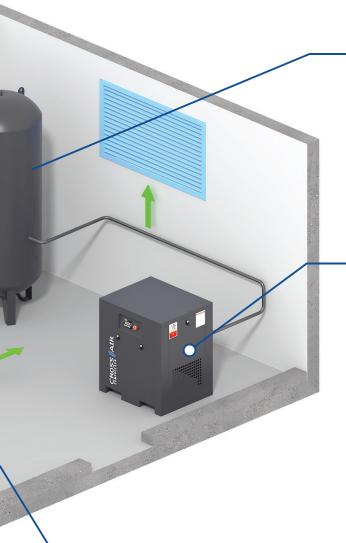
| Мощность компрессора | 4 кВт | 5,5 кВт | 7,5 кВт | 11 кВт | 15 кВт | 18,5 кВт | 22 кВт | |
|-------------------------|--------|---------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|--|
| Объем помещения | 5,5 м³ | 7,5 м³ | 10 M ³ | 15 м ³ | 20 m³ | 25 m ³ | 30 м ³ | |



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.

| | | Твердые частицы | | Вс | ода | Общее содержание масла* | | |
|------------------|------------------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------------|--|--|
| | Количество частиц в м³ | | | Точка росы п | од давлением | Концентрация | | |
| Класс чистоты | 0,1-0,5 мкм | 0,5–1,0 мкм | 1,0-5,0 мкм | °C °F | | мг/м ³ | | |
| 0 | | согласно требова | аниям заказчика и | ли поставщика | оборудования, с | троже класса 1 | | |
| 1 | ≤ 20 000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70 | ≤ -94 | ≤ 0,01 | | |
| 2 | ≤ 400 000 | ≤ 6 000 | ≤ 100 | ≤ -40 | ≤ -40 | ≤ 0,1 | | |
| 3 | - | ≤ 90 000 | ≤1000 | ≤ -20 | ≤ -4 | ≤1 | | |
| 4 | - | _ | ≤ 10 000 | ≤ 3 | ≤ 37,4 | ≤ 5 | | |
| 5 | - | - | ≤ 100 000 | ≤ 7 | ≤ 44,6 | - | | |
| 6 | ≤ 5 MГ/M³ | | | ≤ 10 | ≤ 50 | - | | |

^{*} Жидкость, аэрозоль или пар.



РЕСИВЕР

Объем воздухосборника 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 | Давление воздуха на входе, бар | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|---|------|
| давлении | Коэффициент | 0,82 | 0,9 | 1 | 1,05 | 9 1,1 40 0,97 40 - 7 1,1 | 1,1 |
| | | | | | | | |
| При температуре | Температура воздуха, °C | 25 | 30 | 35 | 38 | 40 | 45 |
| воздуха на входе | Коэффициент | 1,12 | 1,06 | 1,00 | - | 0,97 | 0,87 |
| | | | | | | | |
| При изменениях окружающей | Температура воздуха, °С | 25 | 30 | 35 | 38 | 40 | 45 |
| температуры | Коэффициент | 1,00 | 0,95 | 0,88 | 0,79 | - | - |
| | | 1 | | ı | 1 | | |
| При изменениях | Точка росы, [°] С | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 |
| точки росы | Коэффициент | 0,91 | - | 1 | - | 1,1 | 1,26 |