Atlas Copco

Винтовые маслосмазываемые компрессоры

GA 7-90 VSD®

7-90 кВт / 9-120 л.с.

Atlas Copco

Широкие возможности, полная ответственность

Компания Atlas Copco обеспечивает поставку высококачественного сжатого воздуха для наиболее эффективного использования действующих мощностей, лежащих в основе вашего предприятия. Компания предлагает широкий ассортимент продукции, начиная от оборудования для подачи сжатого воздуха и заканчивая оборудованием для его распределения на месте использования. Это позволяет создать законченную сеть сжатого воздуха специально под нужды вашего конкретного предприятия. Вся продукция компании Atlas Copco сконструирована таким образом, чтобы провести полную интеграцию с вашим оборудованием, одновременно обеспечивая самый высокий уровень надежности и эффективности использования энергии. В результате, компания Atlas Copco берет на себя всю ответственность за инфраструктуру сжатого воздуха вашего предприятия, гарантируя наилучшее качество из возможного. Наша компания работает более чем в 150 странах мира, и мы можем обеспечить непревзойденный уровень техобслуживания для поддержания работоспособности и постоянного увеличения производительности сети сжатого воздуха вашего предприятия.

Отличное качество и эффективность продукции компании Atlas Copco позволяет ей занимать передовые позиции в области компрессорных технологий вот уже 100 лет. Мы видим свою цель в том, чтобы быть первой компанией, которую Вы вспомните, и первой компанией, которую Вы выберете™. По этой причине, ведомая желанием соответствовать требованиям клиента и предвосхищать их, компания Atlas Copco никогда не прекращает поиск новых технологий. Поскольку сжатый воздух является основной движущей силой предприятия, в процессе постоянной совместной работы с клиентом мы прилагаем максимум усилий для того, чтобы обеспечить требуемое решение в области компрессорных технологий, которое бы полностью соответствовало техническим условиям заказчика.

Atlas Copco:
Качественное решение и индивидуальный подход в области компрессорных технологий через инновационные решения, взаимодействие и ответственность.

Первая компания, которую Вы вспомните — первая компания, которую Вы выберете™

Мощность и эффективность

Размещаемые на территории производственного участка компрессоры GA WorkPlace Air System™ компании Atlas Copco обеспечивают надежную подачу сжатого воздуха прямо к месту потребления. Они не требуют отдельного компрессорного помещения и сложной доро-гостоящей системы трубопроводов. Рассчитанные на эксплуатацию с наивысшей эффективностью, компрессоры GA обеспечат размеренную и надёжную работу вашего производства.

ГАРАНТИРОВАННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Компрессоры GA компании Atlas Copco спроектированы, изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001 и ISO 1217, изд. 3, приложение C. В установках GA используется новейшее поколение запатентованного компанией Atlas Copco винтового элемента с впрыском масла, обеспечивающего длительный срок бесперебойной службы при самых низких эксплуатационных расходах. Спроектированные для обеспечения надёжности даже в условиях экстремальных температур окружающей среды, компрессоры GA поднимают понятие надёжности на новый уровень.

СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Затраты на производство сжатого воздуха могут доходить до 40% общих затрат на электроэнергию. Компания Atlas Copco стремится помочь вам сократить ваши затраты. Наши компрессоры GA VSD (привод с регулируемой частотой вращения) могут снизить энергозатраты в среднем на 35% и уменьшить себестоимость срока службы компрессора в среднем на 22% за счёт регулировки производительности компрессора с учётом потребности в сжатом воздухе. Следующее из этого энергосбережение оказывает существенное положительное воздействие на окружающую среду, отражая заботу компании Atlas Copco о здоровье будущих поколений.

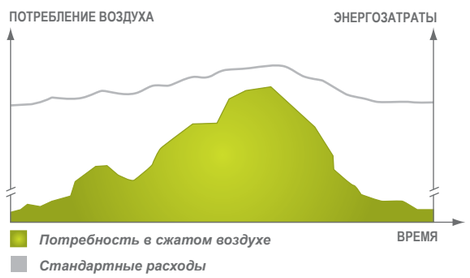
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХООБЕСПЕЧЕНИЯ

Система воздухообеспечения GA WorkPlace может быть размещена там, где вам это нужно: в точке потребления сжатого воздуха. Ее бесшумная работа и встроенное оборудование для подготовки воздуха исключают необходи-мость в отдельном компрессорном зале – что в свою очередь снижает затраты на трубопрово-ды и падение давления внутри системы. Компрессоры GA VSD поставляются в готовом к эксплуатации виде, что сводит затраты на монтаж к минимуму.

Снижение энергозатрат

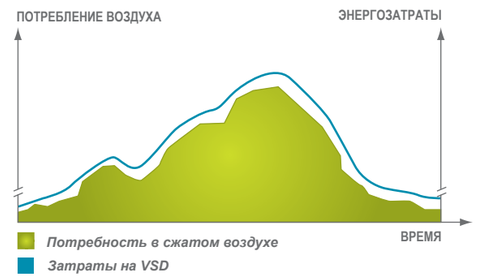
Энергозатраты могут составлять более 70% от расходов за время жизненного цикла компрессора. Производство сжатого воздуха может составлять более 40% от общих расходов предприятия на электроэнергию. Потребление сжатого воздуха большинством производственного оборудования колеблется в зависимости от времени дня, дня недели или даже месяца в году. С применением автоматического регулирования частоты вращения электропривода (VSD), разработанного компанией Atlas Copco, удовлетворение изменяющихся требований потребителей сжатого воздуха больше не означает высоких расходов электроэнергии.

ВЫСОКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ ФЛУКТУАЦИЙ ПОТРЕБЛЕНИЯ



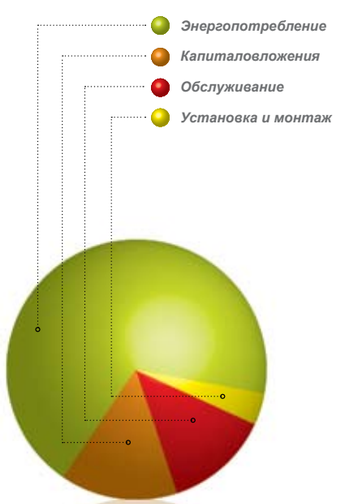
Обычные компрессоры, с регулировкой нагрузка/разгрузка работают между двумя установленными значениями давления. Как только достигается максимальное давление, компрессор переходит в режим разгрузки. В моменты среднего и низкого потребления сжатого воздуха, мощность, потребляемая на холостом ходу, может быть избыточной, в результате чего нерационально тратится большое количество энергии.

VSD: РЕГУЛИРУЕМАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАСХОДЫ

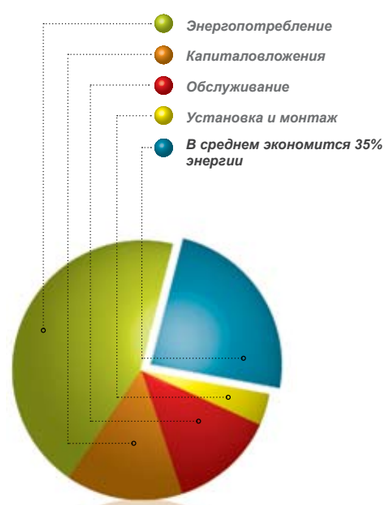


Отсутствие необоснованного энергопотребления позволяет GA VSD снизить энергопортебление на 35% и больше. Расходы по обеспечению жизненного цикла компрессора можно сократить в среднем на 22%. Как правило, более высокая стоимость компрессора с регулируемым приводом окупается уже через два года.

РАСХОДЫ ЗА СРОК СЛУЖБЫ СТАНДАРТНОГО КОМПРЕССОРА



РАСХОДЫ ЗА СРОК СЛУЖБЫ VSD-КОМПРЕССОРА



VSD: Регулируемая производительность, контролируемые затраты

Технология VSD (приводы с регулируемой частотой вращения) ориентирована на потребление воздуха – производится автоматическая регулировка частоты вращения двигателя в зависимости от потребления воздуха. Пониженное давление в системе минимизирует потребление энергии и позволяет снизить расходы на электроэнергию. С внедрением технологии VSD компания Atlas Copco сделала возможной огромную экономию электроэнергии.

Работая при минимальном возможном энергопотреблении, установка GA VSD помогает сохранить окружающую среду для будущих поколений.

GA VSD СНИЖАЕТ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ:

- Исключение чрезмерного энергопотребления в отсутствие нагрузки.
- Поддержания давления в сети с отклонением в пределах 0,10 бар.
- Снижение общего среднего рабочего давления.
- Уменьшение в системе утечек вследствие снижения давления в системе.
- Увеличение гибкости за счет плавного запуска с постепенным выводом электродвигателя на рабочий режим, чтобы избежать скачков тока.

Созданы надолго

Спроектированные для обеспечения абсолютной надежности, компрессоры GA VSD компании Atlas Copco поставляют сжатый воздух, поддерживающий ваше производство в рабочем состоянии. Каждая система GA иллюстрирует нашу неизменную приверженность созданию экономичных решений в области сжатого воздуха, которые представляют собой надёжный источник высококачественного воздуха. Наилучшее соответствие производства сжатого воздуха потребностям в сжатом воздухе: именно это является отличительным признаком компрессоров GA VSD компании Atlas Copco.

GA 22 VSD

GA 11 VSD

GA 90 VSD

НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ ИННОВАЦИЙ

- Впервые появившиеся на рынке в 1994 году компрессоры с VSD компании Atlas Copco внесли достойный вклад в историю развития компрессорных технологий.

ТЕСНОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Приводные двигатели и инверторы разных производителей безупречно согласуются между собой за счёт тесного сотрудничества инженеров компании Atlas Copco с поставщиками.

БЕСПРЕЦЕДЕНТНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Поскольку электродвигатели VSD спроектированы с беспрецедентной надежностью и способны к запуску при наличии противодавления, при нормальной эксплуатации выброса сжатого воздуха не происходит. По сравнению с другими компрессорами с частотным регулированием это ещё более повышает экономичность.

ГАРАНТИРОВАННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- В компрессорах с VSD компании Atlas Copco реализованы самые передовые технологии. В противоположность большинству компрессоров с частотным регулированием, укомплектованных стандартными электродвигателями и страдающих от дисбаланса тока, наши компрессоры оснащены электродвигателями с особыми симметричными экранированными силовыми кабелями, которые подавляют любые электромагнитные помехи от расположенного рядом оборудования и исключают гальваническую эрозию подшипников электродвигателей.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

- Установка обеспечивающих электромагнитную совместимость фильтров гарантирует рабочие условия согласно Директиве 89/336EEC об ЭМС.

ВЫСОКИЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встраивание в линию реактивных компонентов для обеспечения высокого коэффициента мощности установки и защиты электропитания от искажений.

СОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Применение преобразователей новейших технологий позволяет компрессорам VSD иметь сложное управление, что делает возможным снижение пиковых токов и поддержание инвертера и работающего двигателя при менее высоких температурах, чем в других компрессорах с частотным регулированием.

Защита вашего технологического оборудования

Необработанный сжатый воздух содержит влагу, аэрозоли и мелкие частицы грязи, которые могут повредить вашу пневматическую систему и загрязнить конечный продукт. Результирующие эксплуатационные расходы могут значительно превысить затраты на обработку воздуха. Мы уверены в эффективности предупредительных мер.

ПОВЫСЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Низкокачественный воздух усиливает риск возникновения в вашей системе коррозии, которая может сократить срок службы вашего пневматического инструмента и производственного оборудования. Предусмотренный в установке GA VSD процесс фильтрации позволяет получать чистый воздух, который повысит надёжность вашего оборудования и исключит дорогостоящие простои и перебои в производстве.

ЗАЩИТА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

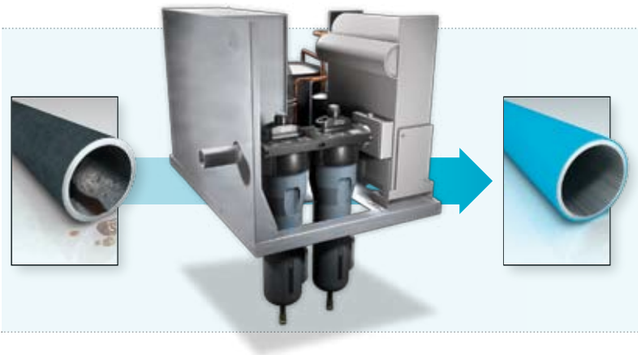
Сжатый воздух при взаимодействии с конечным продуктом не должен оказывать негативного влияния на его качество. Компрессоры GA VSD поставляют чистый сухой воздух, который поддержит репутацию вашей продукции на рынке.

СОКРАТИТЕ ВАШИ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ

Чистый обработанный воздух снизит риск коррозии и возникновения утечек в вашей системе сжатого воздуха. Течь через трёхмиллиметровое отверстие может легко увеличить ваш годовой счёт за электроэнергию на 1800 евро.

ЗАЩИТИТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Минимизация утечек и энергетических потерь, а также исключение опасной утилизации необработанного загрязнённого конденсата поможет вам защитить окружающую среду и обеспечить соблюдение строгих международных требований.



ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЧИСТОТА

Фильтры и встроенный холодильный осушитель воздуха (IFD) эффективно удаляют влагу, аэрозоли и мелкие частицы грязи, что позволяет защитить ваши капиталовложения. Этот высококачественный воздух продлевает ресурс оборудования, повышает эффективность производства и гарантирует высокое качество конечной продукции.

ВЫБЕРИТЕ КОНФИГУРАЦИЮ ВАШЕГО КОМПРЕССОРА GA VSD С УЧЁТОМ НЕОБХОДИМОГО ВАМ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА	КЛАСС КАЧЕСТВА ISO	РАЗМЕР ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ	ТОЧКА РОСЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ МАСЛА
GA WorkPlace	3.–.4	3 мкМ	–	3 ppm
GA Workplace полнофункциональной модификации с IFD	3.4.4	3 мкМ	+3°C	3 ppm
GA WorkPlace полнофункциональной модификации с IFD и встроенным фильтром 2 класса	2.4.2	1 мкМ	+3°C	0.1 ppm
GA WorkPlace полнофункциональной модификации с IFD и встроенным фильтром 1 класса	1.4.1	0.01 мкМ	+3°C	0.01 ppm

Сравнение решений по сжатому воздуху

В противоположность традиционным системам компрессоров воздушная система компрессоров GA WorkPlace Air System™ компании Atlas Copco легко разместится прямо в производственном помещении. Разработанные как наиболее эффективный источник сжатого воздуха в производственных условиях, они представляют собой комплект (по принципу «всё в одном»), который предоставит вашему производству возможность безостановочной работы в течение многих последующих лет и широкий спектр преимуществ, начиная от снижения монтажных затрат до уменьшения энергозатрат.

ТРАДИЦИОННАЯ УСТАНОВКА КОМПРЕССОРОВ

1. БОЛЬШОЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ
2. НАЛИЧИЕ ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ И ОСУШИТЕЛЯ ВОЗДУХА
3. СЛОЖНАЯ И ДОРОГОСТОЯЩАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА
4. МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И, КАК СЛЕДСТВИЕ, УТЕЧКИ ВОЗДУХА
5. МНОЖЕСТВЕННЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ

ИНТЕНСИВНОЕ ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ
- НЕОБХОДИМОСТЬ В ОТДЕЛЬНОМ КОМПРЕССОРНОМ ПОМЕЩЕНИИ
- УВЕЛИЧЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА МОНТАЖ

10% *дополнительная экономия на пике энергосбережения VSD*

УСТАНОВКА WORKPLACE AIR SYSTEM™

1. МИНИМАЛЬНОЕ ВНУТРЕННЕЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ
2. ВСТРОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА И УДАЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА
3. СНИЖЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ТРУБОПРОВОДЫ
4. ОДНА ТОЧКА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ
5. ОДНА ТОЧКА ДЛЯ МОНИТОРИНГА

БЕСШУМНАЯ РАБОТА
- ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ В ОТДЕЛЬНОМ КОМПРЕССОРНОМ ЗАЛЕ
- МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА МОНТАЖ

Полный контроль, гарантированная эффективность

Система управления Elektronikon® позволяет осуществлять контроль и управление установкой для повышения эффективности и надежности компрессора. Система Elektronikon полностью адаптируется к нуждам конкретного предприятия. Она легко расширяется при помощи установки дополнительных датчиков, цифрового ввода данных и наличию функций передачи информации через сеть Интернет. Таким образом, данная система позволяет легко осуществлять централизованное наблюдение и управление компрессорами, в количестве до четырех. Для облегчения использования интерфейс дисплея может устанавливаться на 27 разных языках, в том числе и на русском. Для повышения эффективности использования энергии, система Elektronikon управляет электродвигателем основного привода и регулирует давление в системе в заданном узком диапазоне давлений. Дистанционный пуск и останов компрессора, так же как и его нагрузка и разгрузка, осуществляются посредством простого нажатия одной кнопки.

1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Функция «Управление несколькими компрессорами» (Multiple Compressor Control) системы Elektronikon позволяет контролировать одновременно до четырех компрессоров. Результатом является значительное снижение давления в системе, и как следствие снижение энергопотребления. Кроме этого, сводятся к минимуму утечки сжатого воздуха и устанавливается более стабильное давление во всей сети.

Система Elektronikon позволяет непрерывно отслеживать основные параметры компрессорной установки. К функциям наблюдения относятся оповещение о необходимости технического обслуживания, обнаружение ошибок, защитный останов компрессора и составление графика технического обслуживания.

2 ДВОЙНАЯ УСТАВКА ДАВЛЕНИЯ

Производственный процесс создает колебания потребления сжатого воздуха, что может привести к нерациональному расходу энергии в периоды низкой загруженности компрессора.

Система Elektronikon позволяет вручную или автоматически создавать два диапазона давления в системе для оптимизации использования электроэнергии и сокращения расходов в периоды низкой загруженности компрессора.

3

ЦИКЛ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Технология энергосбергающего цикла* снижает энергопотребление встроенных холодильных осушителей воздуха, если нагрузка невелика. Используя датчик окружающей среды для отслеживания необходимого изменения точки росы, система Elektronikon при остановленном компрессоре запускает и останавливает осушитель воздуха, что позволяет снизить энергопотребление и защитить воздушную систему от коррозии.

* *Применимо для GA 37-90 VSD.*

Сколько вы сможете сэкономить?

В условиях быстрого увеличения всемирного спроса на электроэнергию и возрастающего её дефицита повышение автономности приобретает первостепенное значение для подавляющего большинства производственного оборудования. Компания Atlas Copco стремится сделать наших клиентов более независимыми в этом будущем мире энергетического дефицита.

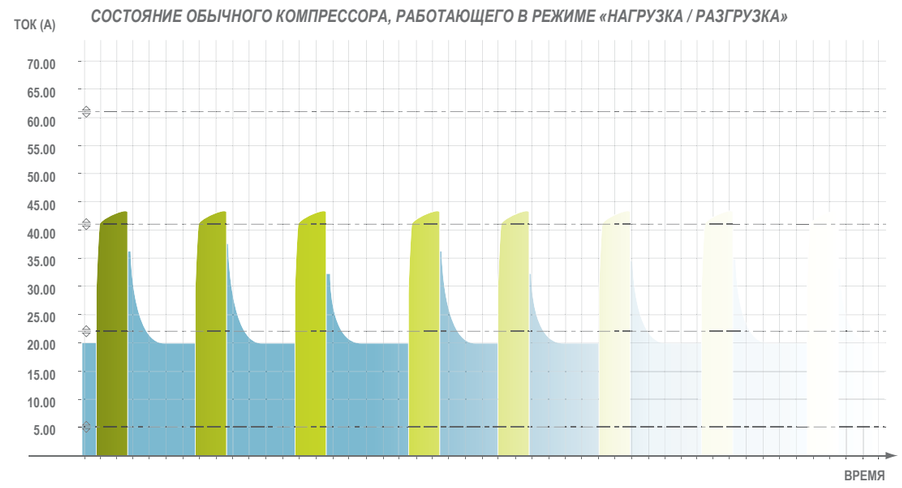
ОГРАНИЧЕНИЕ ЗАТРАТ

Компрессоры компании Atlas Copco с приводом с регулируемой частотой вращения служат доказательством нашего стремления выполнить свои обязательства и минимизируют энергопотребление систем подачи сжатого воздуха, в силу чего большинство предприятий стремится использовать их для решения своих задач.

СОКРАЩЕНИЕ ВАШИХ ЗАТРАТ

С помощью инновационного оборудования для измерения в реальном времени и сложного аналитического программного обеспечения инженеры компании Atlas Copco способны помочь вам отобразить профиль нагрузка/потребление сжатого воздуха вашей компрессорной установки и продемонстрировать потенциальное энергосбережение при использовании компрессоров с технологией VSD компании Atlas Copco. Эта уникальная услуга позволит вам получать полный контроль над вашей системой подачи сжатого воздуха и принять обоснованные будущие инвестиционные решения.

Регистраторы данных (логгеры) измеряют фактический профиль энергопотребления установленных в настоящее время компрессоров и передают эти данные программному обеспечению для имитации реальных измерений.



Моделирующее программное обеспечение формирует данные, визуализирует профиль изменения нагрузки во времени и незамедлительно отображает количественную оценку эффективности использования энергии моделируемого компрессора. На следующем этапе может быть смоделировано энергосбережение компрессора с VSD компнии Atlas Copco и представлен детализированный отчет о сопоставлении фактической и оптимальной систем выработки сжатого воздуха.

Уверенность

Предлагая установку типа GA, компания Atlas Copco предлагает не только самый надежный и эффективный компрессор. Начиная с набора фильтров и заканчивая полной прокладкой труб, компания Atlas Copco принимает на себя ответственность за всю сеть сжатого воздуха вашего предприятия для того, чтобы обеспечить его высококачественным сжатым воздухом. Выбрав свой вариант послепродажного обслуживания из большого количества предлагаемых компанией Atlas Copco, ваше предприятие обеспечит эффективную работу своего компрессора GA в течение многих лет. Компания Atlas Copco оказывает квалифицированную помощь и поддержку более чем в 150 странах мира.

Открывая свободный доступ ко всем узлам, конструкция GA VSD облегчает техническое обслуживание.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Не следует подвергать риску свои капиталовложения в высококачественные компрессоры, покупая запасные части, которые не изготовлены в соответствии со стандартами качества компании Atlas Copco. Только запчасти от компании-изготовителя Atlas Copco могут гарантировать их широко известное качество, долговечность, низкое энергопотребление и расход масла. Применение фирменных смазочных материалов компании Atlas Copco позволяет обеспечить бесперебойную работу компрессоров типа GA VSD.

ПЛАНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Для обеспечения бесперебойной работы компрессорного оборудования и его технического обслуживания и ремонта компания Atlas Copco предлагает следующие планы: «Полная ответственность», «Планово-предупредительное обслуживание» и «Инспекционный план». Компания Atlas Copco осуществляет техническую поддержку своих изделий круглосуточно и без выходных.

СИСТЕМА AIRCONNECT™

Наблюдение за работой компрессора GA VSD может осуществляться в любое время, непосредственно с центрального пульта. Кроме этого, функцию наблюдения можно поручить местному сервис-центру компании Atlas Copco. При использовании системы AIRconnect™, проверка сети сжатого воздуха осуществляется в режиме прямого доступа, что позволяет немедленно получать оповещение о неполадках и даже предпринимать профилактические действия в удаленном режиме для предотвращения простоя оборудования

ВОЗДУШНАЯ СЕТЬ AIRNET

Компрессор типа GA отличается наивысшей эффективностью, как и система прокладываемых для его работы трубопроводов. Система AIRnet™ позволяет безопасно передавать высококачественный сжатый воздух с места производства непосредственно к его потребителям. Объединение нескольких рабочих мест в единую систему не требует особых усилий. Арматура системы AIRnet крепится к стенам или потолку, что позволяет получить индивидуальную конфигурацию сети сжатого воздуха, наилучшим образом отвечающую требованиям и потребностям производства на конкретном предприятии.

Оптимизируйте вашу систему

Компрессор типа GA VSD можно адаптировать для удовлетворения потребностей каждого отдельного потребителя. Доступны все дополнительные наборы оборудования для оптимизации производительности компрессорной установки GA VSD, начиная со встроенного осушителя и фильтра и заканчивая набором для защиты от дождя. Указанные дополнительные наборы могут применяться для адаптации системы для работы в конкретной производственной среде.

		GA 7-11 VSD	GA 15-30 VSD	GA 37-55 VSD	GA 75-90 VSD
ОБРАБОТКА ВОЗДУХА	Встроенный комплект фильтров 1* класса.	•	•	•	•
	Встроенный комплект фильтров 2* класса.	•	•	•	•
	Байпас осушителя*	•	•	•	•
ОБРАБОТКА КОНДЕНСАТА	Встроенный масло-влагоотелитель (OSD)	•	•	•	•
	Слив конденсата из охладителей с электронным управлением (EWD)	•	•	Стандарт	Стандарт
ЗАЩИТА	Поддон – маслосборник	•	•	•	•
	Реле последовательности фаз	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Защита от обмерзания	—	—	•	•
	Воздушный фильтр для тяжёлого режима работы	•	•	Стандарт	Стандарт
	Фильтр ЭМС (электромагнитная совместимость)	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Реактивные компоненты в линии для подавления гармоник и сохранения качества электропитания	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
ОБЩИЕ РАБОТЫ	Защита от дождя	•	•	•	•
	Основной рубильник	•	•	•	•
	Подъёмное устройство	•	•	•	•
СРЕДСТВА СВЯЗИ	AIRconnect	•	•	•	•
	Графический дисплей высокого разрешения для контроллера Elektronikon**	•	•	•	•
МАСЛА	Масло Roto – Xtend duty	•	•	•	•
ОБЩИЕ ОПЦИИ	Рекуперация энергии	—	•	•	•
	Специальный цвет кожуха	•	•	•	•
	Модификации для эксплуатации в условиях высоких окружающих температур (макс 50°C***)	—	—	•	•
	Средства ИТ	•	•	•	•

** Только для установок полнофункциональных модификации (FF).*

*** Требуется для вывода китайских, корейских и японских символов.*

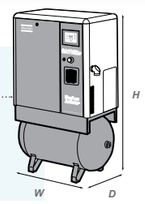
**** Только для установок полнофункциональных модификации (FF): HAV ограничены 50°C*

Технические характеристики GA 7-11-15-18-22-30 VSD

ТИП КОМПРЕССОРА	Рабочее давление Workplace	Производительность в FAD*, мин.-макс.		Установленная мощность двигателя		Уровень шума**	Масса (кг)	
	бар (изб.)	л/с	м³/мин	кВт	л.с.	дБ(а)	WorkPlace	WorkPlace полнофункциональной модификации
ВАРИАНТ НА 50/60 ГЦ								
GA 7 VSD	4	7-20	0.4-1.2	7.5	10	64	330	360
	7.5	7-20	0.4-1.2	7.5	10	64	330	360
	10	7-17	0.4-1.0	7.5	10	64	330	360
	13	6-14	0.4-0.8	7.5	10	64	330	360
GA 11 VSD	4	7-29	0.4-1.7	11	15	67	340	375
	7.5	7-28	0.4-1.7	11	15	67	340	375
	10	6-25	0.4-1.5	11	15	67	340	375
	13	6-21	0.4-1.3	11	15	67	340	375
GA 15 VSD	4	19-46	1.2-2.8	15	20	67	509	574
	7	19-45	1.1-2.7	15	20	67	509	574
	10	18-38	1.1-2.3	15	20	67	509	574
	13	16-30	1.0-1.8	15	20	67	509	574
GA 18 VSD	4	19-56	1.2-3.4	18	25	67	509	574
	7	19-54	1.1-3.2	18	25	67	509	574
	10	18-47	1.1-2.8	18	25	67	509	574
	13	16-38	1.0-2.3	18	25	67	509	574
GA 22 VSD	4	19-65	1.2-3.9	22	30	68	519	584
	7	19-64	1.1-3.8	22	30	68	519	584
	10	18-55	1.1-3.3	22	30	68	519	584
	13	19-47	1.0-2.8	22	30	68	519	584
GA 30 VSD	4	19-76	1.2-4.6	30	40	70	519	584
	7	19-75	1.1-4.5	30	40	70	519	584
	10	18-69	1.1-4.1	30	40	70	519	584
	13	16-61	1.0-3.7	30	40	70	519	584

GA 7 VSD - GA 11 VSD

Высота: 1779 мм
Ширина: 1158 мм
Глубина: 638 мм



GA 15 VSD - GA 18 VSD - GA 22 VSD - GA 30 VSD

Высота: 1400 мм
Ширина: 1680 мм
Глубина: 650 мм

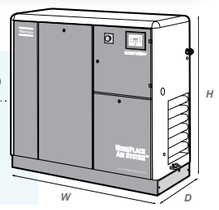
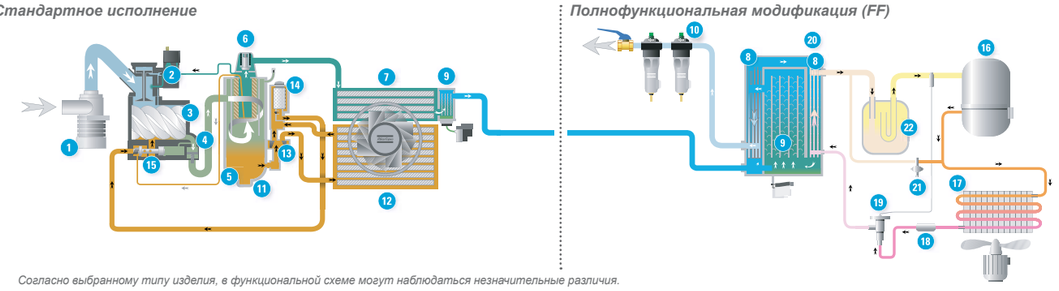


СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Стандартное исполнение

Полнофункциональная модификация (FF)



Согласно выбранному типу изделия, в функциональной схеме могут наблюдаться незначительные различия.

- *Вход воздуха*
- *Воздушно-масляная смесь*
- *Масло*
- *Сжатый воздух без свободной воды*
- *Влажный сжатый воздух*
- *Сухой сжатый воздух*
- *Вода*
- *Газожидкостная смесь хладагента*
- *Высокое давление, горячий газ хладагента*
- *Низкое давление, холодный газ хладагента*
- *Высокое давление, жидкий хладагент*
- *Низкое давление, жидкий хладагент*

ПОТОК ВОЗДУХА
1. Входной воздушный фильтр
2. Впускной воздушный клапан
3. Компрессорный элемент
4. Обратный клапан
5. Резервуар маслоотделителя
6. Клапан минимального давления
7. Концевой доохладитель
8. Теплообменник воздух/воздух
9. Влагоотделитель со сливом
10. Фильтры DD/PD (опция)

ПОТОК МАСЛА
11. Масло
12. Маслоохладитель
13. Термостатический байпасный клапан
14. Масляный фильтр
15. Масляный запорный клапан

ПОТОК ХЛАДАГЕНТА
16. Компрессор хладагента
17. Конденсатор
18. Осушитель/фильтр жидкого хладагента
19. Термостатический расширительный клапан
20. Испаритель
21. Байпасный клапан горячего газа
22. Накопитель

Технические характеристики GA 37-45-55-75-90 VSD

ТИП КОМПРЕССОРА	Рабочее давление Workplace	Производительность в FAD*, мин.-макс.		Установленная мощность двигателя		Уровень шума**	Масса (кг)	
	бар (изб.)	л/с	м³/мин	кВт	л.с.	дБ(а)	WorkPlace	WorkPlace полнофункциональной модификации
ВАРИАНТ НА 50/60 ГЦ								
GA 37 VSD	4	26-122	1.5-7.3	37	50	67	1000	1120
	7	25-121	1.5-7.3	37	50	67	1000	1120
	10	24-104	1.4-6.2	37	50	67	1000	1120
	13	23-84	1.3-5.0	37	50	67	1000	1120
GA 45 VSD	4	26-144	1.5-8.7	45	60	69	1030	1150
	7	25-143	1.5-8.7	45	60	69	1030	1150
	10	24-125	1.4-7.5	45	60	69	1030	1150
	13	23-99	1.3-5.9	45	60	69	1030	1150
GA 55 VSD	4	26-172	1.5-10.3	55	75	69	1145	1305
	7	25-172	1.5-10.3	55	75	69	1145	1305
	10	24-152	1.4-9.1	55	75	69	1145	1305
	13	44-128	2.6-7.7	55	75	69	1145	1305
GA 75 VSD	4	40-247	2.4-14.8	75	100	69	1680	1830
	7	38-245	2.3-14.7	75	100	69	1680	1830
	10	36-201	2.2-12.1	75	100	69	1680	1830
	13	33-171	2.0-10.3	75	100	69	1680	1830
GA 90 VSD	4	41-286	2.5-17.2	90	125	73	1730	1880
	7	38-285	2.3-17.1	90	125	73	1730	1880
	10	36-241	2.2-14.5	90	125	73	1730	1880
	13	32-200	1.9-12.0	90	125	73	1730	1880

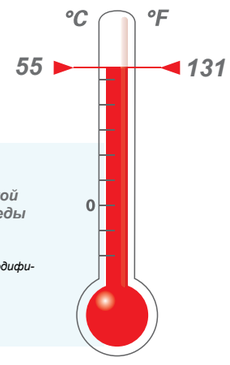
* *Рабочие характеристики оборудования измерены согласно ISO 1217, изд. 3, приложение C-1996.*

** *Средний уровень шума измерен согласно правилам испытаний ISO 2151/Pneurop/ Cagi PN8NTC2; допуск 3 дБ(а).*

Расчетные условия эксплуатации:
- *Абсолютное давление на входе 1 бар*
- *Температура воздуха на входе 20°C*

Точка росы встроенного морозильного осушителя воздуха при расчетных условиях: от 2°C до 3°C.

Максимальное рабочее давление для установок с VSD (приводом с регулируемой скоростью): 13 бар(изб)

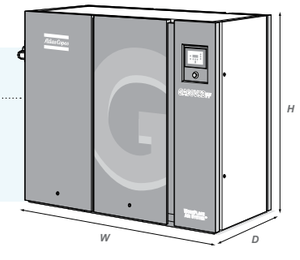


Имеются варианты для высокой температуры окружающей среды (HAV = 55°C).*

* *HAV 50°C для полнофункциональной модификации (FF).*

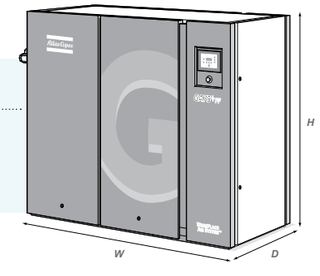
GA 37-45-55 VSD

Высота: 1802 мм
Ширина: 2040 мм
Глубина: 970 мм



GA 75-90 VSD

Высота: 1960мм
Ширина: 2290 мм
Глубина: 1080 мм



Путем инноваций и взаимодействия мы способствуем росту вашей производительности
We are committed to your superior productivity through interaction and innovation

Лидерство АТЛАС КОПКО в технологии производства сжатого воздуха основано на сочетании более чем 130-летнего опыта создания компрессорного оборудования, таланта инженеров-разработчиков Отдела исследований и развития и многолетней работы нашей компании практически во всех областях применения компрессорной техники.

Хорошую репутацию наша компания заслужила благодаря высокому качеству производимой продукции, которое мы можем подтвердить сертификатами общепризнанных стандартов. Как минимальный уровень сертификата качества АТАЛАС КОПКО рассматривает стандарт Плойда ISO 9001, которым руководствуется при разработке продукции, ее сертификации, инспекции, тестировании и оформлении технической документации. Ни одно изделие АТЛАС КОПКО не уходит с завода без индивидуальной проверки.

Любое изделие АТЛАС КОПКО – от маленького фильтра до самого большого компрессора – отличают максимальная эффективность и надежность.

Успешная деятельность АТЛАС КОПКО напрямую зависит от развития и процветания Вашего предприятия. Специально подготовленные механики и инженеры сервисной службы, а также техническая поддержка специалистов заводов АТЛАС КОПКО гарантируют качественную работу Вашего компрессорного оборудования.

Как и любая другая компания, серьезно заинтересованная в развитии рынка, АТЛАС КОПКО обеспечивает каждую свою поставку сертификатами Госстандарта и Госгортехнадзора, гигиеническими сертификатами.

Обращайтесь к нам за дополнительной информацией. Вам достаточно всего лишь позвонить нам, и мы подробно ответим на все интересующие Вас вопросы.

Мы рады быть полезным для Вас партнером.

АЯ45

ЗАО «Атлас Копко»

Центральный офис: Москва, ул. Вятская, д.27, стр.13, Тел.: (495) 933 55 50 Факс: (495) 933 55 60

Алматы:
Тел.: (7272) 58-19-92
Факс: (7272) 58-89-99

Архангельск:
Моб.: (921) 089-90-09

Великий Новгород:
Тел.: (8162) 33-55-37
Моб.: (921) 731-87-50

Волгоград:
Моб.: (917) 330-49-26

Вологда:
Тел.: (8172) 52-92-38
Моб.: (921) 716-44-07

Екатеринбург:
Тел.: (343) 310-32-03
Факс: (343) 310-32-04

Иркутск:
Тел.: (3952) 33-08-93
Моб.: (914) 909-82-94

Казань:
Тел.: (843) 229-44-42
Факс: (843) 228-70-51

Киев:
Тел.: +38(044)499-18-70
Факс.:+38(044)499-18-77

Краснодар:
Тел.: (861) 253-98-96
Моб.: (861) 243-37-44

Красноярск:
Тел.: (3912) 36-59-57
Моб.: (913) 534-85-47

Нижний Новгород:
Тел.: (831) 278-55-83
Факс: (831) 278-55-84

Новокузнецк:
Моб.: (913) 310-71-38

Новосибирск:
Тел.: (383) 325-30-40
Моб.: (913) 912-88-51

Омск:
Моб.:(913) 141-93-75

Пермь:
Тел.: (3422) 45-83-83
Факс: (3422) 40-91-43

Ростов-на-Дону:
Тел.: (863) 203-71-90
Факс: (863) 203-71-91

Самара:
Тел.: (846) 979-69-86
Факс: (846) 979-69-85

Санкт-Петербург:
Тел.: (812) 324-23-24
Факс: (812) 327-34-18

Тюмень:
Моб.: (919) 947-38-40

Уфа:
Тел.: (3472) 916-920
Тел./факс: (3472) 916-970

Хабаровск:
Тел.: (4212) 45-06-22
Моб.: (914) 544-50-95

Челябинск:
Тел.: (351) 231-66-50
Факс: (351) 265-29-56

www.atlascopco.com