


The Atlas Copco logo is displayed in white text within a teal rectangular box in the upper right corner of the image. The logo consists of the brand name "Atlas Copco" in a classic serif font, flanked by two horizontal white bars.A technical line drawing of a compressor is overlaid on a teal triangular graphic in the bottom left corner. The drawing shows a cross-section of the compressor with various dimensions and labels such as "13501 (34-3)", "16300 (34-2)", "C-C (1.3)", "Ø10", "Ø12", "Ø14", "Ø16", "Ø18", "Ø20", "Ø22", "Ø24", "Ø26", "Ø28", "Ø30", "Ø32", "Ø34", "Ø36", "Ø38", "Ø40", "Ø42", "Ø44", "Ø46", "Ø48", "Ø50", "Ø52", "Ø54", "Ø56", "Ø58", "Ø60", "Ø62", "Ø64", "Ø66", "Ø68", "Ø70", "Ø72", "Ø74", "Ø76", "Ø78", "Ø80", "Ø82", "Ø84", "Ø86", "Ø88", "Ø90", "Ø92", "Ø94", "Ø96", "Ø98", "Ø100".

Компрессоры высокого давления с воздушным охлаждением

Серия ZP (170–835 м³/ч)

Повысьте производительность

Являясь лидером в области технологий производства сжатого воздуха, мы всегда устанавливали стандарты в области инноваций. Для обеспечения комфорта операторов мы оснастили новую инновационную серию с воздушным охлаждением бесшумным и компактным корпусом в качестве решения «plug-and-play» (подключи и работай). Революционная технология контроля износа поршневых колец устанавливает новый стандарт в области поршневой технологии. Это совершенно новый способ снижения эксплуатационных расходов и увеличения времени бесперебойной работы.



Выберите ZP – наше решение с воздушным охлаждением

Благодаря новому компрессору ZP с воздушным охлаждением вы мгновенно обеспечиваете долгосрочную экономию, связанную с инвестициями, техническим обслуживанием, очисткой и потреблением воды. ZP не требует внешнего контура охлаждения, поэтому вам не нужна охлаждающая башня или блок охлаждения, водяная насосная установка и трубопроводы. Это позволяет оперативно и в значительной степени уменьшить инвестиции и расходы на техническое обслуживание.

Комплексное решение

Компания «Атлас Копко» не только предлагает самые надежные и эффективные компрессоры, но и помогает получить самое экономичное решение на каждом этапе производственного процесса. Мы разработали серию лучших в классе продуктов для подачи сжатого воздуха, оптимизированных для совместной работы. Наше решение Smart AIR включает осушители, фильтры, воздушные ресиверы и контроллеры.

Защита вашего производства и репутации

Случайное загрязнение увеличивает риск простоя производства и может привести к дорогостоящей очистке в рамках вашего производства. Благодаря безмасляной технологии вы сможете избежать потерь давления из-за меньшего количества трубопроводов и фильтров в воздушной сети, также обеспечивая немедленную экономию. На кону не только ваш производственный процесс, но и ваша репутация. Обеспечивая воздух высокого уровня чистоты, ZP защищает репутацию вашей компании на рынке, гарантирует безопасность и помогает защищать окружающую среду.

Компактная и бесшумная конструкция

ZP – это бесшумное, простое в управлении и обслуживании оборудование, что очень важно для ваших операторов.



Наше инновационное решение с воздушным охлаждением для отрасли производства ПЭТ-тары

Сжатый воздух является жизненно важным ресурсом при выдувном формовании ПЭТ-тары. Прерывание подачи воздуха приводит к потере продукции, дорогостоящим задержкам и перезапускам. Мельчайшее загрязнение нежелательными частицами может снизить качество продукции и повлиять на его характеристики.





Ваш деловой партнер по производству ПЭТ-тары

Вы не хотите беспокоиться по поводу сжатого воздуха. Он просто должен всегда быть доступен – в любое время дня и ночи, в нужном объеме, под нужным давлением и нужного качества. Вы хотите сосредоточиться на своей деятельности и, что более важно, на высокой чистой прибыли. Занимая лидирующую позицию в области технологий производства сжатого воздуха, компрессоры «Атлас Копко» отвечают вашим потребностям и благодаря более чем столетнему опыту применения позволяют увеличить прибыльность вашего предприятия. Работающая по всему миру профессиональная сервисная служба обеспечит оптимальную производительность и надежность оборудования в любое время суток.

Преимущества:



Надежность



Энергоэффективно



Качество воздуха



**Минимальная
стоимость
владения**



**Локальная
поддержка**



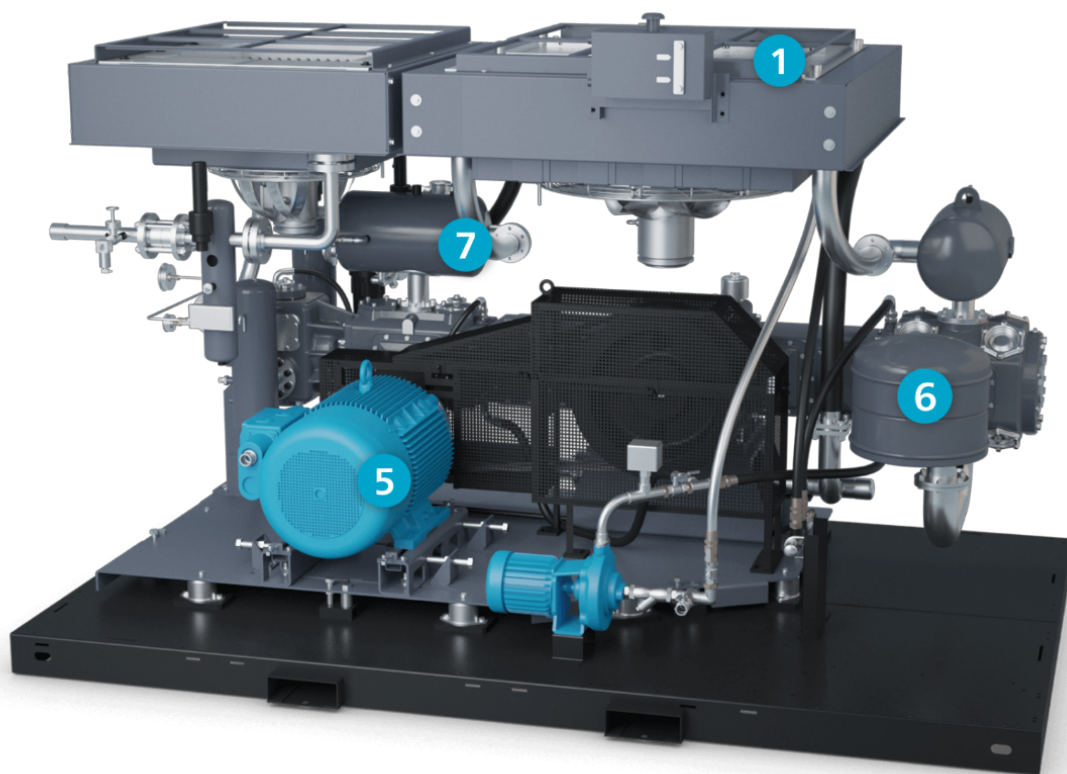
**Повышенная
производительности**

Бесшумное компактное решение «plug-and-play» (подключи и работай)

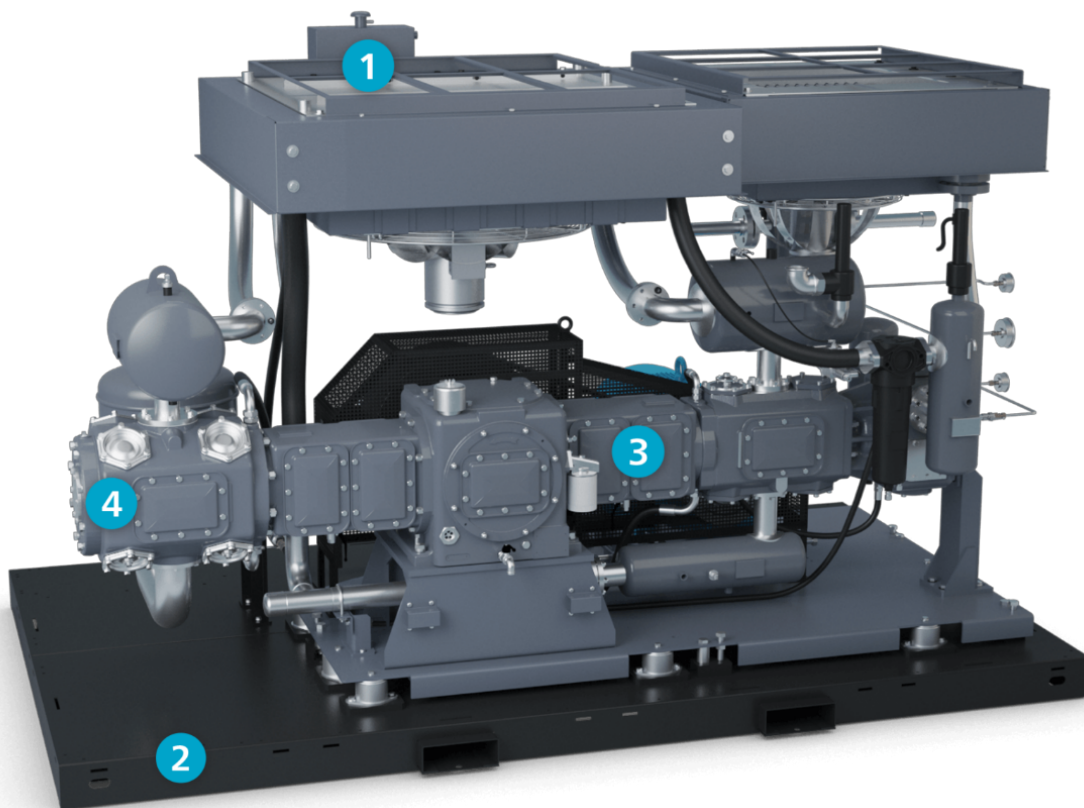


ZP 55

ВИД СПРАВА

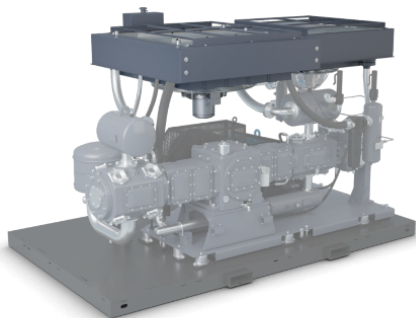


ВИД СЛЕВА



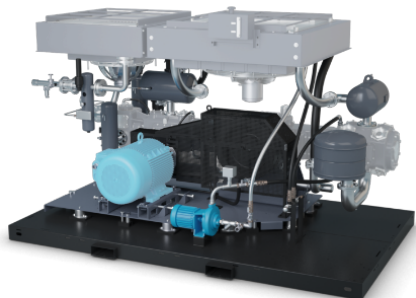
1 Уникальная конструкция охладителя

Единственное решение на рынке, использующее воздушное охлаждение и рассчитанное на температуру окружающей среды 50 °С. Эти охладители устраняют необходимость в установке такого дополнительного оборудования, как водонапорная башня, насос охлаждающей воды, трубопроводы для подпиточной воды и соединительные трубопроводы. Быстрая установка, компактность, не требует технического обслуживания дополнительного оборудования.



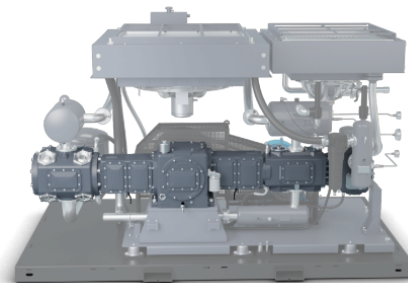
2 Решение «plug-and-play» (подключи и работай)

Блок превенторов горизонтальной конструкции и узлы с динамической балансировкой сокращают уровни вибраций. Для этой машины не требуется специальное основание благодаря опорной раме уникальной конструкции и специальным антивибрационным опорам из эластомера.



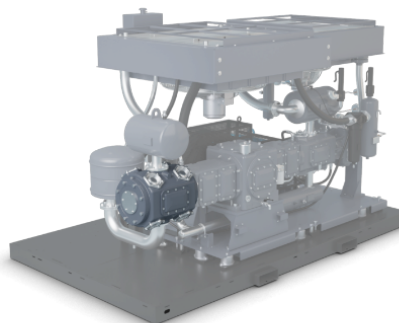
3 Новый стандарт в технологии контроля износа поршневых колец

Единственное решение на рынке со встроенными датчиками для увеличения эксплуатационной готовности установки. Это позволяет повысить надежность и сократить расходы на техническое обслуживание.



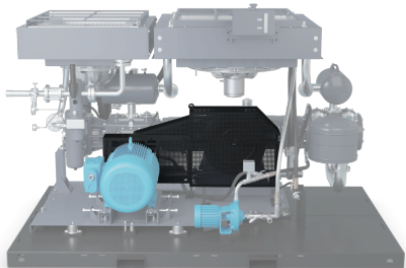
4 Поршневая технология с безмасляным воздухом

- Полностью безмасляные камеры с поршневыми кольцами из ПТФЭ и промежуточными вставками с маслосъемными кольцами
- позволяют исключить риск загрязнения, повреждения продукции или потерь от простоев.
- Затраты на техническое обслуживание снижены, так как нет необходимости в фильтрации масла.



5 Приводная система из высокоэффективных двигателей IE3

Стандартная машина поставляется с высокоэффективным двигателем IE3 закрытого типа с вентиляторным охлаждением, подходящим для работы при температуре окружающей среды 50 °С. Эти двигатели с непрерывным рабочим циклом работают на низкой частоте вращения, что увеличивает срок службы. Интеллектуальная 3-компонентная конструкция ограждения ремня обеспечивает простоту сборки и технического обслуживания.



6 Усовершенствованная система контроля

- Удобная система Elektronikon[®] с расширенными возможностями подключения.
- Встроенные интеллектуальные алгоритмы регулируют давление в системе и снижают энергопотребление.
- Включает в себя предупреждающую индикацию, индикацию необходимости проведения технического обслуживания и визуализацию состояния машины в режиме онлайн.



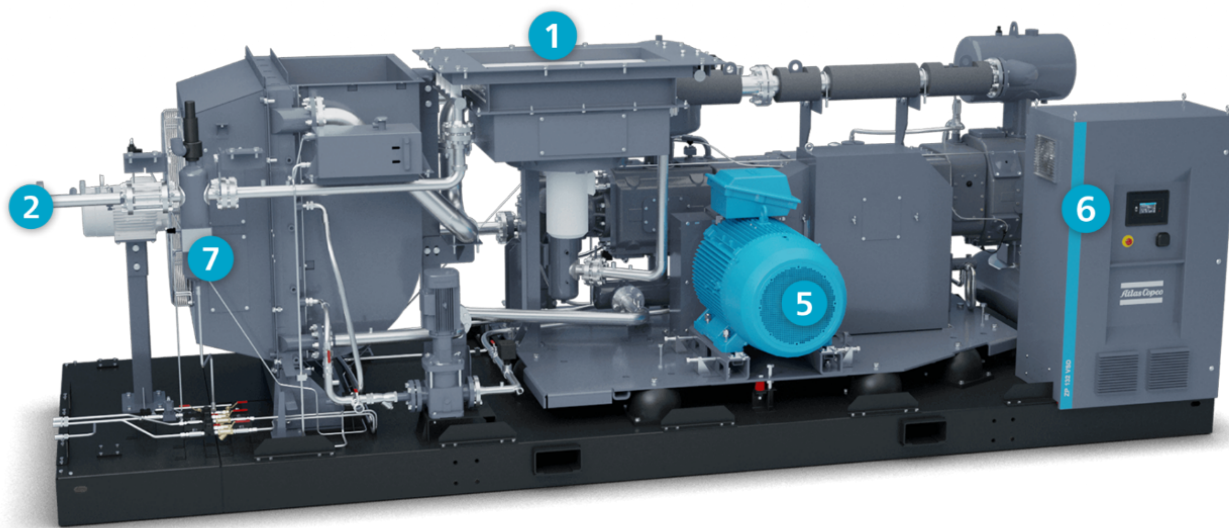
7 Низкий уровень шума

Закрытый корпус значительно снижает уровень шума по сравнению с поршневыми компрессорами, что повышает комфорт при работе.

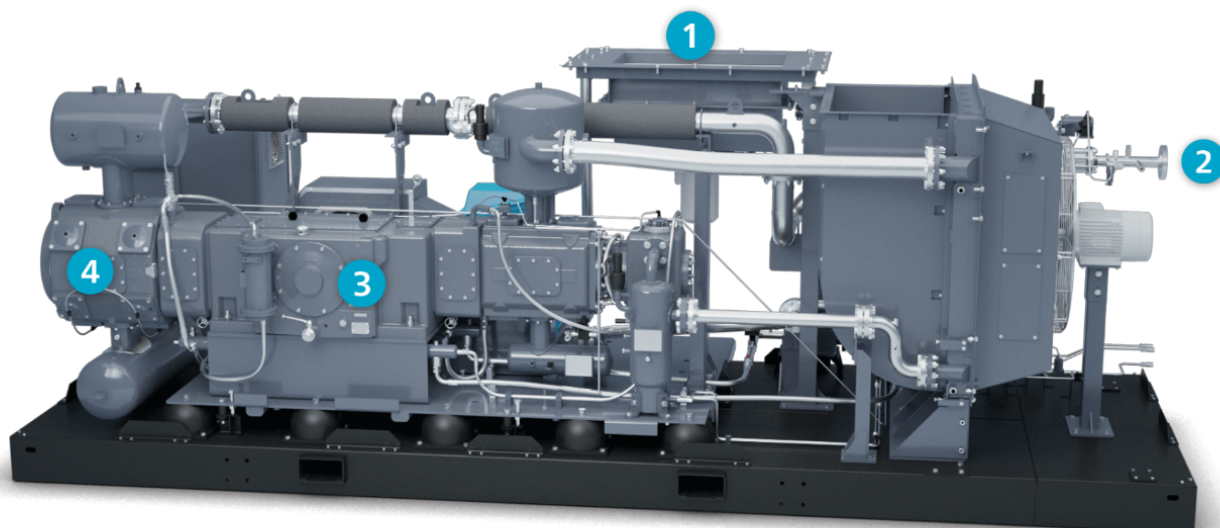


ZP 132

ВИД СПРАВА



ВИД СЛЕВА



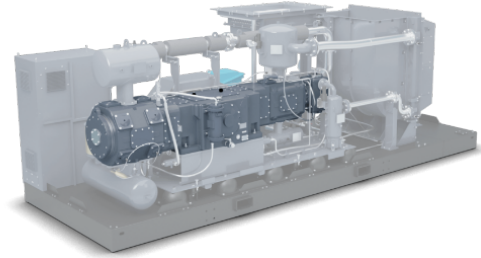
1 Уникальная конструкция охладителя

Единственное решение на рынке, использующее воздушное охлаждение и рассчитанное на температуру окружающей среды 50 °С. Эти охладители устраняют необходимость в установке такого дополнительного оборудования, как водонапорная башня, насос охлаждающей воды, трубопроводы для подпиточной воды и соединительные трубопроводы. Быстрая установка, компактность, не требует технического обслуживания дополнительного оборудования.



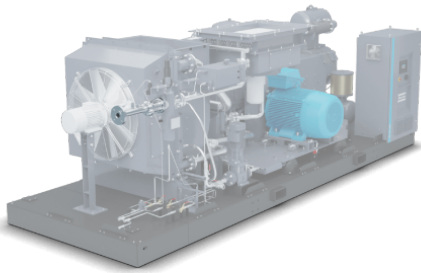
3 Новый стандарт в технологии контроля износа поршневых колец

Единственное решение на рынке со встроенными датчиками для увеличения эксплуатационной готовности установки. Благодаря этому повышается надежность и снижаются расходы на техническое обслуживание.



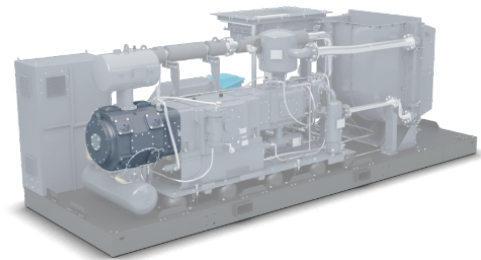
2 Решение «plug-and-play» (подключи и работай)

Блок преренторов горизонтальной конструкции и узлы с динамической балансировкой сокращают уровни вибраций. Для этой машины не требуется специальное основание благодаря опорной раме уникальной конструкции и специальным antivибрационным опорам из эластомера.



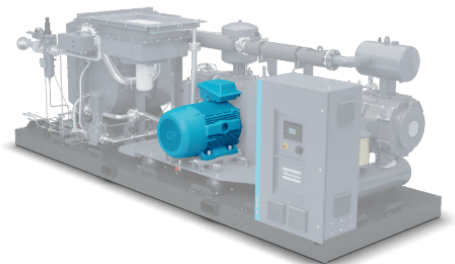
4 Поршневая технология с безмасляным воздухом

- Полностью безмасляные камеры с поршневыми кольцами из ПТФЭ и промежуточными вставками с маслосъемными кольцами
- позволяют исключить риск загрязнения, повреждения продукции или потерь от простоев.
- Затраты на техническое обслуживание снижены, так как нет необходимости в фильтрации масла.



5 Приводная система из высокоэффективных двигателей IE3

Стандартная машина поставляется с высокоэффективным двигателем IE3 закрытого типа с вентиляторным охлаждением, подходящим для работы при температуре окружающей среды 50 °С. Эти двигатели с непрерывным рабочим циклом работают на низкой частоте вращения, что увеличивает срок службы. Интеллектуальная 3-компонентная конструкция ограждения ремня обеспечивает простоту сборки и технического обслуживания.



6 Усовершенствованная система контроля

- Удобная система Elektronikon[®] с расширенными возможностями подключения.
- Встроенные интеллектуальные алгоритмы регулируют давление в системе и снижают энергопотребление.
- Включает в себя предупреждающую индикацию, индикацию необходимости проведения технического обслуживания и визуализацию состояния машины в режиме онлайн.



7 Низкий уровень шума

Закрытый корпус значительно снижает уровень шума по сравнению с поршневыми компрессорами, что повышает комфорт при работе.



ZP 132 FF

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



1 Охладитель

2 Готовность к эксплуатации

3 Новая технология

4 Поршень OFA

5 Привод

6 Контроль

7 Низкий уровень шума

8 FF = Full-Feature

Модели ZP любой мощности доступны в версии Full-Feature (FF) для подачи осушенного и отфильтрованного воздуха высокого давления.

Для упрощения сборки версия FF поставляется со всеми трубопроводами и электрическими соединениями, что делает ее сразу готовой к подключению.

Для упрощения транспортировки, установки и сохранения универсальности версия FF поставляется на собственной раме, которую можно установить непосредственно после ZP или под углом 90°.



9 Осушитель FDH

Версия FF оборудована рефрижераторным осушителем высокого давления собственной разработки и производства под названием FDH

Благодаря теплообменникам из нержавеющей стали, включающим элементы «воздух-воздух» и «воздух-хладагент», конечный воздух на выходе достигает точки росы до 3° C и относительной влажности ниже 50%

С выбранным хладагентом осушитель FDH можно использовать при более высоких температурах окружающей среды, даже до 50 °C



10 Резервуар высокого давления

Устранение пульсаций и повышение эффективности регулировки – 2 причины, почему резервуар должен использоваться на любом поршневом компрессоре, и он уже входит в комплект поставки версии FF

Резервуар подходит для высокого давления и имеет требуемые характеристики. Кроме того, он оснащен сливным клапаном в нижней части для удаления остатков конденсата



Рефрижераторные осушители для обеспечения непревзойденной производительности



Низкий уровень шума

Специально разработанный охлаждающий вентилятор отличается низким уровнем шума во время работы. Уникальная конструкция ротационного компрессора со встроенным влагоотделителем ограничивает вибрации, а минимальное количество движущихся деталей не только гарантирует бесшумную работу, но и снижает риск утечки.

Удобство технического обслуживания

Несмотря на то, что наши рефрижераторные осушители имеют компактную конструкцию, простой доступ к основным компонентам позволяет быстро и удобно выполнять техническое обслуживание.

Надежность

Перепускной клапан горячего газа обеспечивает стабильную точку росы под давлением и исключает возможность замерзания конденсата. Наши рефрижераторные осушители поставляются с надежными теплообменниками из нержавеющей стали. Надежные влагоотделители обеспечивают стабильную точку росы.

Цифровой индикатор

Гарантирует уверенность в работе благодаря точному контролю и отображению точки росы под давлением.



VSD: снижение затрат на электроэнергию

Более 80% эксплуатационных затрат в течение срока службы компрессора приходится на потребляемую им электроэнергию. А производство сжатого воздуха может составлять более 40% всех затрат предприятия на электроэнергию. Для сокращения затрат на электроэнергию компания «Атлас Копко» внедрила технологии с использованием частотно-регулируемого привода (VSD) в области, связанные с производством сжатого воздуха.



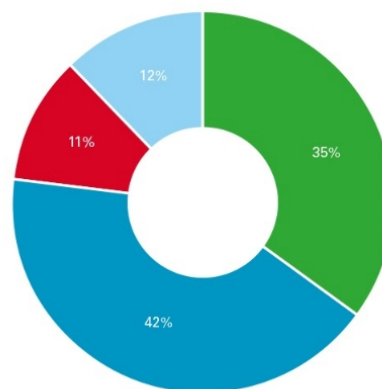


Экономия энергии до 35%

Технология частотно-регулируемого привода компании «Атлас Копко» обеспечивает значительную экономию энергии и защиту окружающей среды для будущих поколений. Постоянно развивая эту технологию, «Атлас Копко» предлагает самый широкий на рынке ассортимент компрессоров с интегрированным приводом VSD.

Технология VSD «Атлас Копко» отслеживает расход воздуха, автоматически регулируя частоту вращения электродвигателя. Это позволяет обеспечить экономию электроэнергии до 35 %.

Стоимость жизненного цикла компрессора может быть снижена в среднем на 22%. Кроме того, более низкое давление воздуха в системе за счет использования частотно-регулируемого привода значительно сокращает расход энергии.



Total compressor lifecycle cost



В чем уникальность интегрированного частотно-регулируемого привода VSD компании «Атлас Копко»?

- Регулятор Elektronikon[®] управляет компрессором и встроенным преобразователем, обеспечивая максимальную безопасность в пределах рабочих параметров.
- Возможность гибкой регулировки давления с использованием VSD снижает расходы на электроэнергию.
- Специальная конструкция преобразователя и электродвигателя (с защищенными подшипниками) для высочайшей эффективности во всем скоростном диапазоне.
- Электродвигатель специально подобран для низких рабочих скоростей, при этом акцент сделан на охлаждение двигателя, а также обеспечение охлаждения самого компрессора.
- Усовершенствованная конструкция компрессора гарантирует работу всех компонентов на уровнях вибрации значительно ниже критических для всего скоростного диапазона.
- Высокоэффективный преобразователь частоты, размещенный в шкафу, обеспечивает стабильную работу при температурах до 50 °C (стандартные параметры: до 40 °C).
- Поддержание давления в сети с точностью до 0,10 бар.

Neos: встроенный инвертор собственной разработки



Специальный привод компрессора

«Атлас Копко» – компания, разработавшая первые компрессоры с частотно-регулируемым приводом (VSD). Из практического опыта мы узнали, что традиционные приводы компрессоров подвержены воздействию пыли, влажности, избыточного тока и т. д. Стало понятно, что пришло время объединить все полученные знания и разработать привод специально для компрессоров «Атлас Копко».

Ключевой фактор: простота

Neos является собственной разработкой «Атлас Копко». Основное внимание сфокусировано на компактности, простоте и удобстве использования.

Созданы для надежной работы

Neos имеет степень защиты IP5X. Все компоненты привода защищены от пыли и влаги благодаря прочному алюминиевому корпусу. Neos обеспечит бесперебойную работу в самых тяжелых условиях.

Экологичная конструкция

Кроме того, благодаря меньшему количеству компонентов Neos оказывает меньшее воздействие на окружающую среду в конце жизненного цикла. Долгосрочная устойчивость является для нас важнейшей составляющей инноваций.



Контроль и управление: получить больше, используя меньше

Регулятор Elektronikon® специально разработан для обеспечения максимальной производительности ваших компрессоров и оборудования для подготовки воздуха в любых условиях. Наши решения предлагают вам такие важнейшие преимущества, как повышенная энергоэффективность, снижение энергопотребления, сокращение времени технического обслуживания и общей нагрузки... как на ваш персонал, так и на всю систему подачи воздуха.



Интеллектуальная система включена в комплект поставки

Цветной дисплей с высоким разрешением предоставляет наглядные данные о рабочем состоянии оборудования.

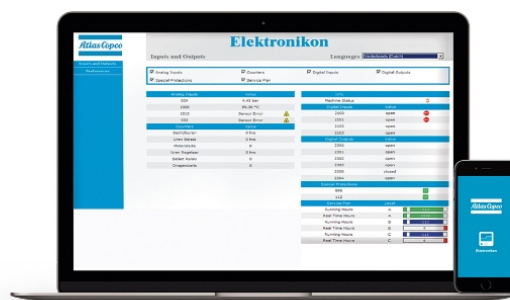
- Четкие значки и интуитивно понятная навигация обеспечивают быстрый доступ ко всем важным настройкам и данным.
- Управление рабочими характеристиками оборудования и доступ к информации о техническом обслуживании; предоставление данной информации при необходимости.
- Безотказная работа оборудования в полном соответствии с техническими требованиями к сжатому воздуху.
- Встроенные функции дистанционного управления и сигнализации входят в стандартную комплектацию, включая простую в использовании связь через сеть Ethernet.
- Интерфейс поддерживает 31 язык, включая русский.

Мониторинг в режиме реального времени

Контролируйте ваши компрессоры через сеть Ethernet с помощью контроллера Elektronikon®. Доступны такие функции управления, как предупреждающая индикация, отключение компрессора и график технического обслуживания. Приложение компании «Атлас Копко» доступно для мобильных устройств Apple (iPhone, iPad) и устройств на базе Android. Это приложение позволяет с легкостью осуществлять контроль за вашей системой производства сжатого воздуха через защищенную сеть.

Возможность установки двух значений давления

В большинстве случаев при производстве продукции объем потребляемого воздуха может изменяться, что, в свою очередь, приводит к потере энергии во время низкого потребления воздуха. Используя графический контроллер Elektronikon®, вы можете вручную или автоматически задавать два разных диапазона давления в системе, чтобы оптимизировать энергопотребление и снизить затраты, возникающие в периоды низкого потребления воздуха.





SMARTLINK

Следите за работой вашей компрессорной установки

Владение информацией о состоянии своего компрессорного оборудования в любой момент времени – это самый надежный способ добиться оптимальной эффективности и максимальной эксплуатационной доступности.

Повышение энергоэффективности

Индивидуальные отчеты об эффективности использования энергии в компрессорной.

Увеличивайте время бесперебойной работы

Замена всех компонентов выполняется вовремя, что гарантирует максимальное время бесперебойной работы.

Экономия ваших средств

Заблаговременные предупреждения позволяют исключить аварии и риск повреждения производственного оборудования.

Развитие в управлении сжатым воздухом

SMARTLINK Service

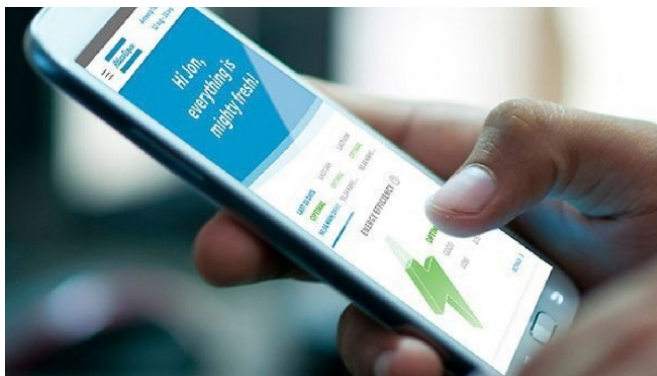
Онлайн-журнал обслуживания открывается по щелчку мыши. Получайте коммерческие предложения на запчасти и дополнительное обслуживание быстро и легко.

SMARTLINK Uptime

Uptime дополнительно отправляет вам сообщение по электронной почте или текстовое сообщение, когда то или иное предупреждение требует вашего внимания.

SMARTLINK Energy

Energy позволяет настраивать отчеты по энергоэффективности вашей компрессорной в соответствии с ISO 50001.



Технические характеристики

ZP 55-110-132 (FS/VSD)

Model	Working pressure		Capacity (1)				Motor power		Dimensions L x W x H (mm)		
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /h	cfm	Nm ³ /h	kW	HP	ZP	FF Skid	
ZP 55	40	580	86	310	182	285	55	75	3621 x 2110 x 2190	2000x1650x2100	
ZP 55 VSD											
ZP 110			191	692	406	632	110	150	6296 x 2218 x 2196	2335x2100x2100	
ZP 110 VSD											
ZP 132			231	837	492	766	132	180			
ZP 132 VSD											

(1) Стандартные условия:
 Абсолютное давление на входе: 1 бар
 Температура воздуха на входе: 20 °C



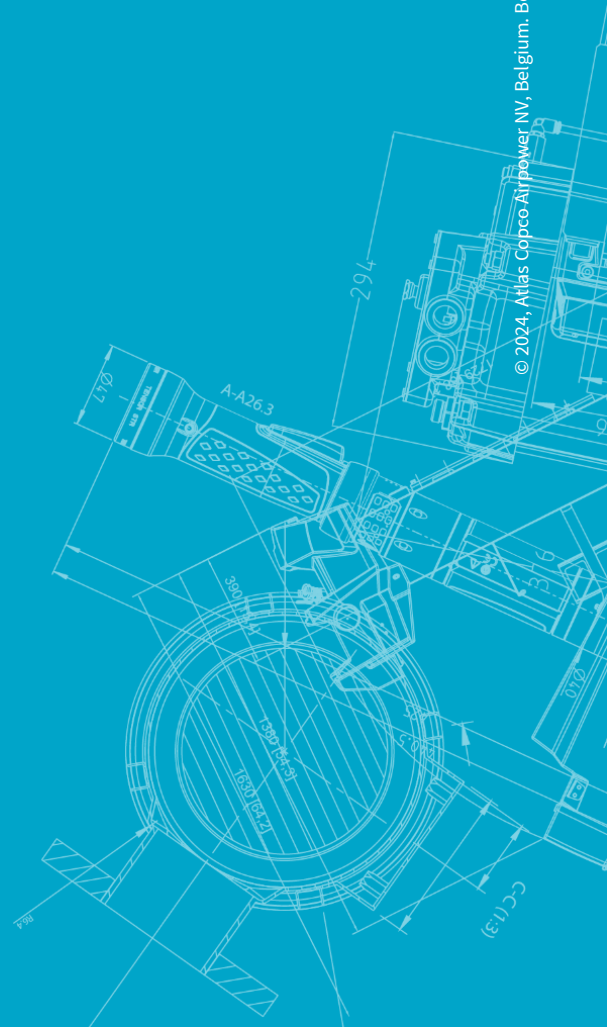
WWW.ATLASCOPCO.COM

Atlas Copco AB

(публ.) SE-105 23 Stockholm, Sweden

Телефон: +46 8 743 80 00

Рег. №: 556014-2720



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. Все права защищены. Конструкции и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед использованием обязательно прочитайте все инструкции по безопасности в руководстве по эксплуатации.