

Atlas Copco

ZL 2

Atlas Copco

Безмасляные лопастные воздуходувки

ZL 1-4 и ZL 1-4 VSD (избыточное давление)
ZL 1-4 V и ZL 1-4 V VSD (вакуум)

Содержание

1

Обложка

3

Введение

5

Рынки и области применения

7

Наша линейка для избыточного давления

17

Наша линейка вакуумных решений

21

Надежность

22

Установка

23

Настраиваемая конструкция

24

Контроль и управление

25

Обслуживание

27

Диаграмма избыточного давления

28

Диаграмма вакуумной установки

30

Комплект поставки

32

Технические характеристики

34

Задняя обложка

Высокая эксплуатационная готовность при низких капитальных затратах

На этапе запуска станции воздуходувок капитальные затраты, затраты на техническое обслуживание и надежность оборудования играют очень важную роль. Простая и проверенная на практике конструкция наших лопастных воздуходувок делает их идеальным выбором для работы в тяжелых условиях эксплуатации в любой точке мира при ограниченной потребности в контроле. Благодаря регулируемой подаче сжатого воздуха в точном соответствии с расходом блоки VSD со встроенным контроллером гарантируют плавную и экономичную работу.



Надежный источник безмасляного воздуха

Воздуходувки ZL исправно работают при высокой температуре окружающей среды или на большой высоте.



Надежная работа

Система охлаждения и встроенный предохранительный и пусковой клапан обеспечивают бесперебойную работу в течение всего срока службы воздуходувки.



Удобная система контроля

Встроенный контроллер VSD с панелью Elektronikon® Mk5 обеспечивает удобство эксплуатации и общий контроль состояния воздуходувки.



Правильное решение для широкого спектра задач в области низкого давления и создания вакуума

Принцип нагнетания с фиксированными характеристиками делает возможным применение оборудования в самых разных областях. Пневмотранспорт гранулированных материалов, ожижение силоса, аэрация сточных вод на водоочистных станциях, нагнетание технологического воздуха на химических предприятиях: воздуходувки ZL работают круглосуточно, надежно и непрерывно как в режиме избыточного давления, так и в режиме создания вакуума.



1. Водоочистные станции

Источник надежного сжатого воздуха в удобном для вас месте

Надежная конструкция воздуходувок ZL позволяет устанавливать их там, где они нужны, рядом с потребителями и в том числе вне помещений. Не нуждаясь в специальном помещении, воздуходувка ZL обеспечивает снижение капитальных затрат всей водоочистой станции. Простое регулярное техническое обслуживание извлекает вас от любого беспокойства об оборудовании на протяжении всего срока эксплуатации водоочистой станции.



2. Цементная промышленность

Надежный источник воздуха в пыльной среде

Независимо от того, будет ли воздуходувка использоваться для пневмотранспорта твердого топлива, подачи основного воздуха для сгорания или нагнетания охлаждающего воздуха: мощности установки ZL хватит, чтобы справиться с любыми требованиями. Для предприятий по производству цемента часто характерны сложные условия и запыленный воздух, но даже в такой обстановке проверенные на практике лопастные воздуходувки ZL с прочной рамой обеспечивают бесперебойную работу.



3. Пищевая промышленность

Качество продукции – ключ к успеху

В пищевой промышленности критическое значение имеет высокий уровень защиты продукта от загрязнения инородными частицами или материалами.



4. Энергетика

Плавная и надежная работа в круглосуточном режиме

Процессы на электростанциях, в частности, десульфуризация или сжигание топлива, требуют от воздуходувок работы в прерывистом режиме при переменной потребности в воздухе. Большое количество запусков крайне негативно действует на подшипники и электродвигатель воздуходувки, а также на ее обратный клапан. Функция запуска, которую выполняет клапан PVO, позволяет плавно набегать давление и тем самым увеличивает срок службы этих компонентов. Интегрированный в воздуходувку ZL контроллер VSD гарантирует подачу необходимого количества воздуха.

Очистка сточных вод

- Муниципальные очистные сооружения
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Нефтегазовая отрасль
- Рыбные фермы

Пневматическая транспортировка

- Пищевая промышленность
- Производство цемента и извести
- Мощность
- Рыбные фермы
- Текстильная промышленность

Перекачка газа

- Биогаз
- Пищевая промышленность

Водоподготовка

- Дистилляция
- Питьевая вода

Флотационные камеры

- Горнодобывающая промышленность

Вакуумная транспортировка

- Производство пластмасс
- Мебельная промышленность

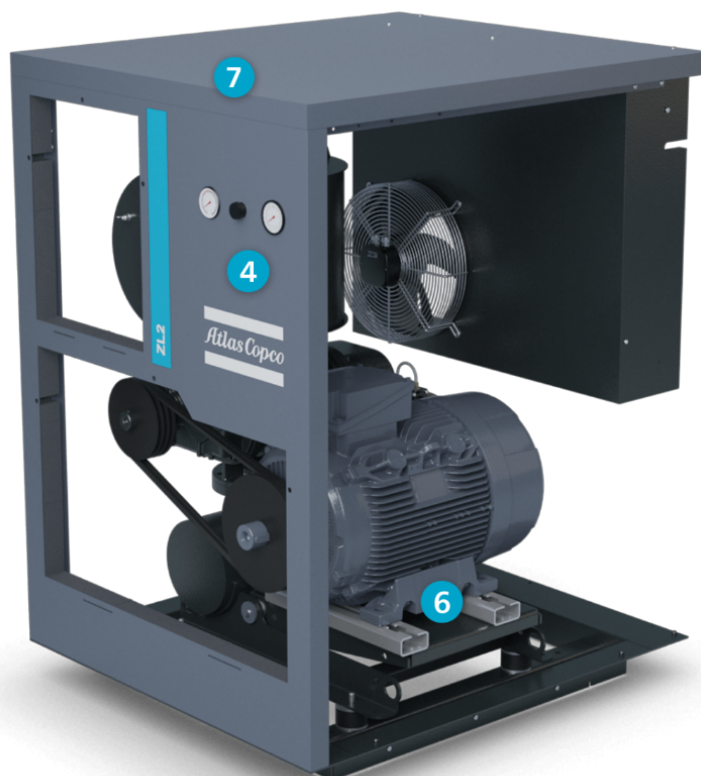


Наша линейка для избыточного давления



ZL 1 и 2 (без стартера)

ВИД СПРАВА

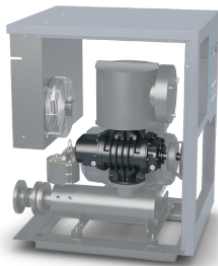


ВИД СЛЕВА



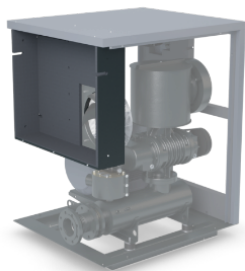
1 Надежная воздуходувка

Трехлопастной элемент воздуходувки с усиленным подшипником и комплектом шестерней



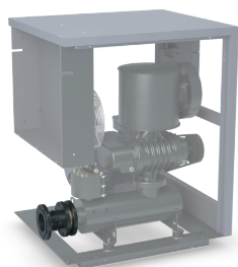
2 Кожух охладителя

Благодаря принудительной вентиляции внутренняя температура корпуса остается близкой к температуре окружающего воздуха, что повышает надежность оборудования. Опция для наружной установки при температурах $-10 / +55$ °С.



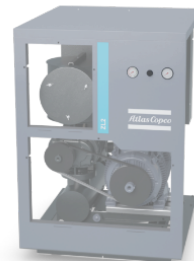
3 Прочное соединение на выходе

Встроенный компенсатор с фланцем обеспечивает структурное разделение и выравнивание установки. Благодаря применению нержавеющей стали это решение отличается долговечностью.



4 Мгновенное и понятное визуальное управление состоянием воздуходувки

Манометры механического и дифференциального давления обеспечивают простоту считывания информации о давлении на выходе и состоянии воздушного фильтра.



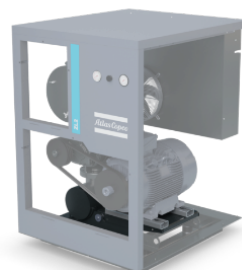
5 Идеальная защита устройства

Наш клапан PVO выполняет функции безопасности и запуска двигателя, обеспечивая постоянное управление давлением и плавный запуск каждой воздуходувки, что способствует бесперебойной работе.



6 Автоматическое натяжение ремня

Автоматическое натяжение ремня за счет веса двигателя исключает проскальзывание и обеспечивает высокий КПД трансмиссии в течение всего срока службы ремня.



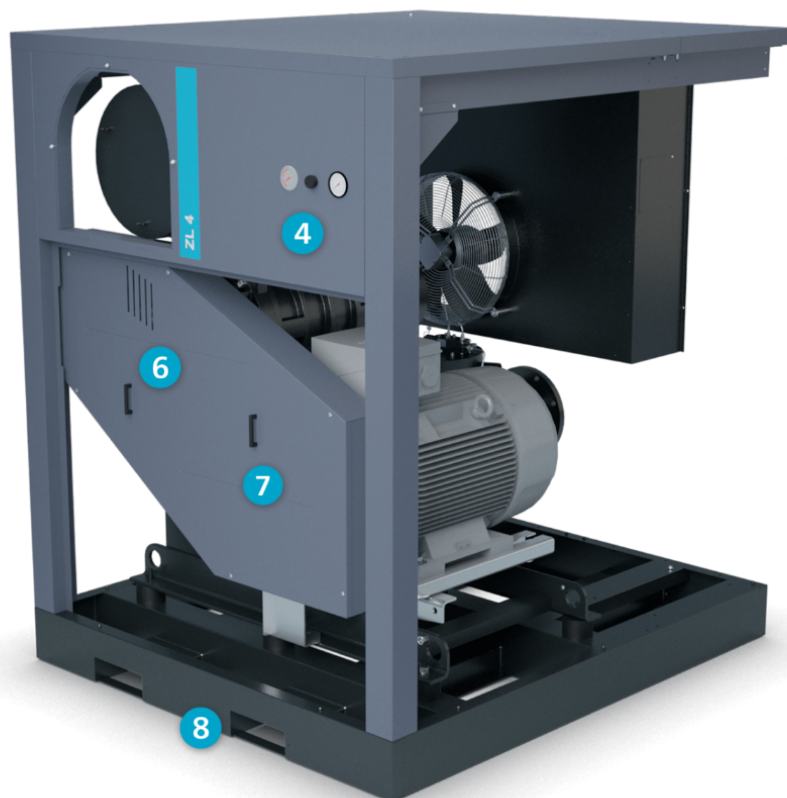
7 Кожух для эксплуатации вне помещений

Надежная конструкция воздуходувок ZL позволяет устанавливать их там, где они нужны, рядом с потребителями и в том числе вне помещений. Эффективная работа при температуре окружающей среды от -20 / + 50 °С.



ZL 3 и 4 (без стартера)

ВИД СПРАВА

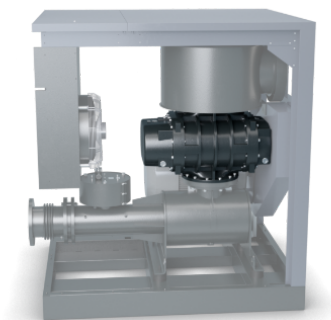


ВИД СЛЕВА



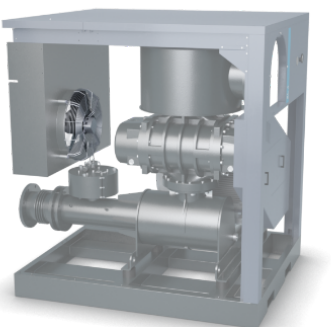
1 Надежная воздуходувка

Трехлопастной элемент воздуходувки с усиленным подшипником и комплектом шестерней



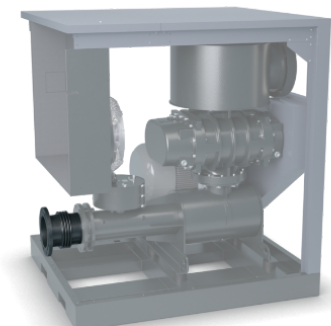
2 Кожух охладителя

Благодаря принудительной вентиляции внутренняя температура корпуса остается близкой к температуре окружающего воздуха, что повышает надежность оборудования. Опция для наружной установки при температурах -10 / + 55 °С.



3 Прочное соединение на выходе

Встроенный компенсатор с фланцем обеспечивает структурное разделение и выравнивание установки. Благодаря применению нержавеющей стали это решение отличается долговечностью.



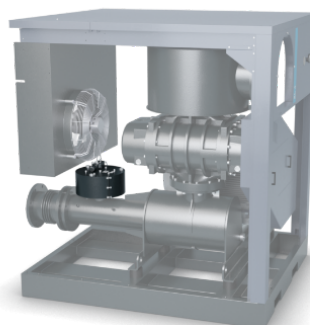
4 Мгновенное и понятное визуальное управление состоянием воздуходувки

Манометры механического и дифференциального давления обеспечивают простоту считывания информации о давлении на выходе и состоянии воздушного фильтра.



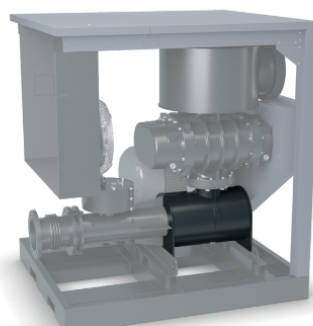
5 Идеальная защита устройства

Наш клапан PVO выполняет функции безопасности и запуска двигателя, обеспечивая постоянное управление давлением и плавный запуск каждой воздуходувки, что способствует бесперебойной работе.



6 Автоматическое натяжение ремня

Автоматическое натяжение ремня за счет веса двигателя исключает проскальзывание и обеспечивает высокий КПД трансмиссии в течение всего срока службы ремня.



7 Ручки дверей для легкого снятия панелей

Передняя и боковая панели имеют две ручки для удобного доступа к устройству.



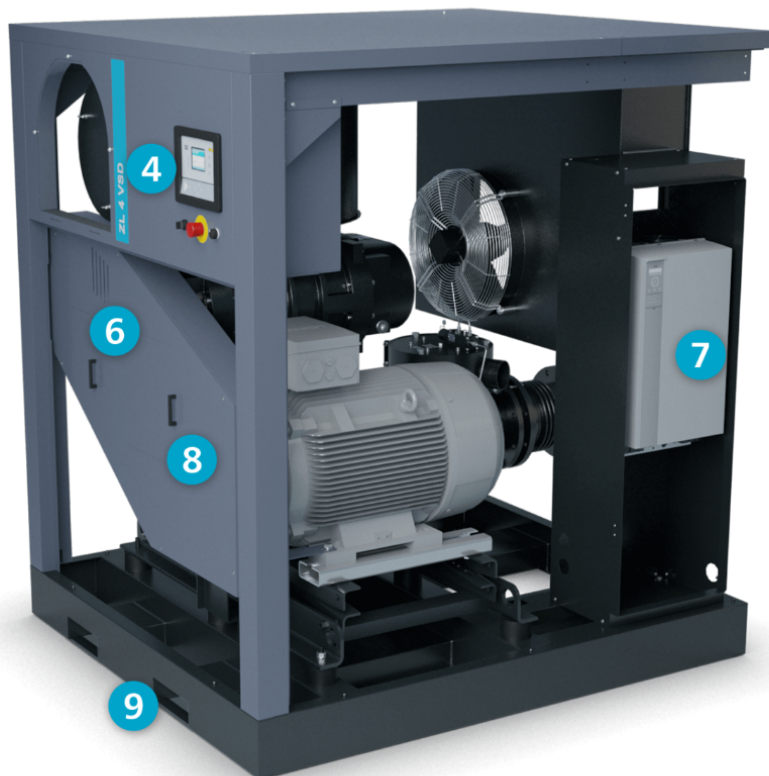
8 Пазы для вилочного погрузчика

В основной раме машины предусмотрены пазы для вилочного погрузчика, упрощающие будущую установку.



ZL 3 и 4 VSD (со стартером VSD)

ВИД СПРАВА

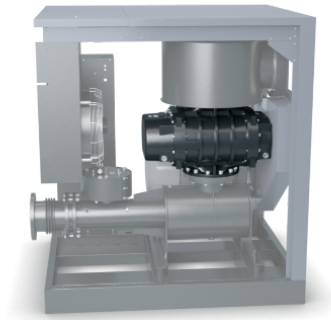


ВИД СЛЕВА



1 Надежная воздуходувка

Трехлопастной элемент воздуходувки с усиленным подшипником и комплектом шестерней



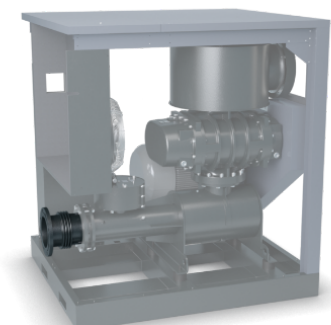
2 Кожух охладителя

Благодаря принудительной вентиляции внутренняя температура корпуса остается близкой к температуре окружающего воздуха, что повышает надежность оборудования. Опция для наружной установки при температурах -10 / + 55 °С.



3 Прочное соединение на выходе

Встроенный компенсатор с фланцем обеспечивает структурное разделение и выравнивание установки. Благодаря применению нержавеющей стали это решение отличается долговечностью.



4 Мгновенное и понятное визуальное управление состоянием воздуходувки

Манометры механического и дифференциального давления обеспечивают простоту считывания информации о давлении на выходе и состоянии воздушного фильтра.



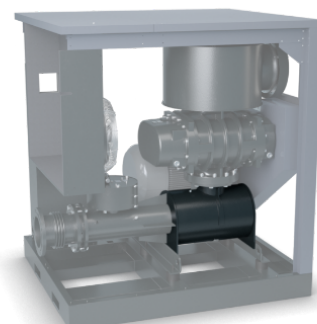
5 Идеальная защита устройства

Наш клапан PVO выполняет функции безопасности и запуска двигателя, обеспечивая постоянное управление давлением и плавный запуск каждой воздуходувки, что способствует бесперебойной работе.



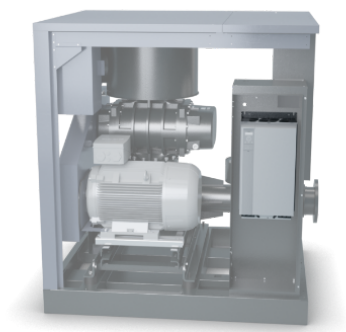
6 Автоматическое натяжение ремня

Автоматическое натяжение ремня за счет веса двигателя исключает проскальзывание и обеспечивает высокий КПД трансмиссии в течение всего срока службы ремня.



7 Преобразователь частоты

Наши установки с частотно-регулируемым приводом оснащены преобразователем частоты Danfos, который обеспечивает автоматическую регулировку частоты вращения вала двигателя в соответствии с необходимым расходом.



8 Ручки дверей для легкого снятия панелей

Передняя и боковая панели имеют две ручки для удобного доступа к устройству.



9 Пазы для вилочного погрузчика

В основной раме машины предусмотрены пазы для вилочного погрузчика, упрощающие будущую установку.

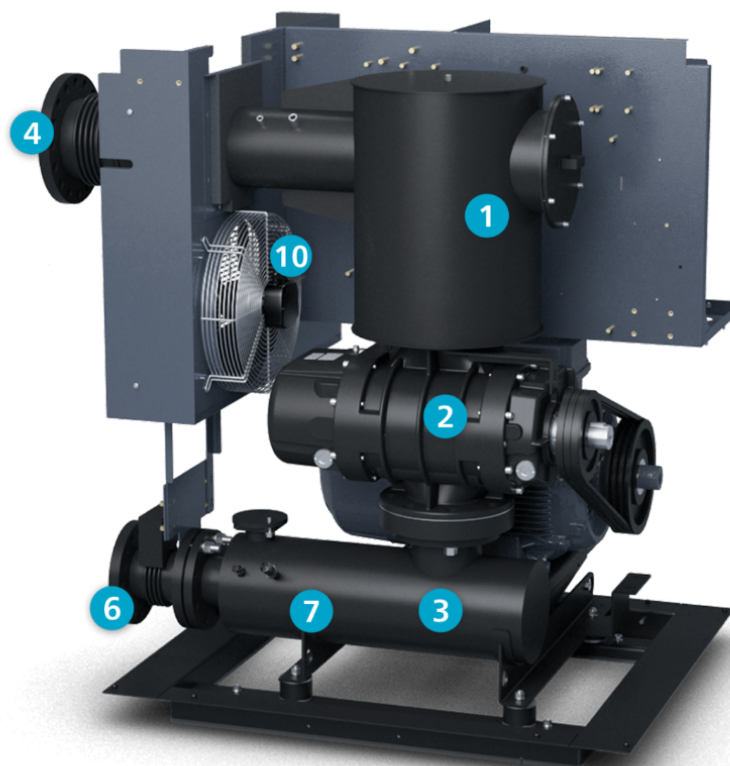


Наша линейка вакуумных решений

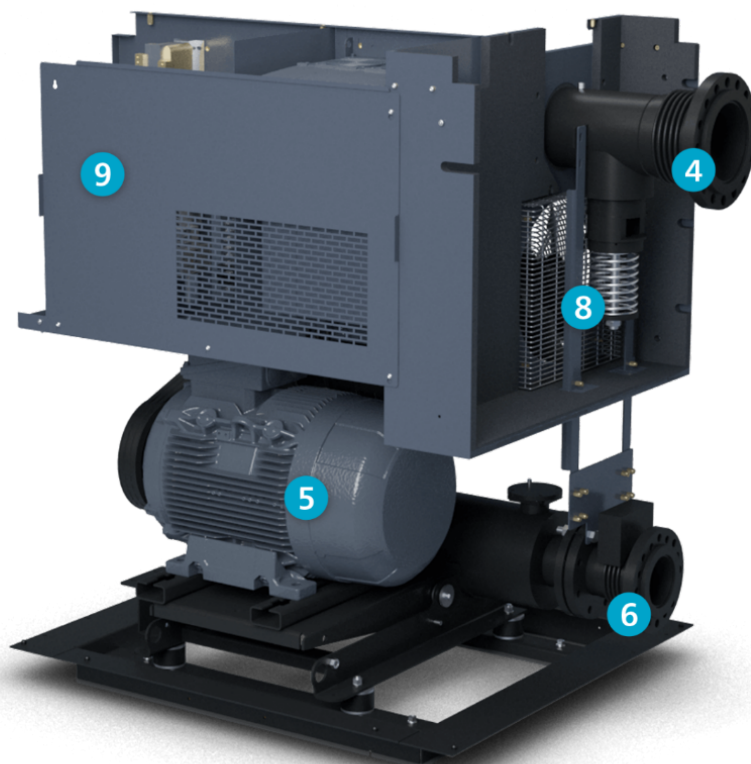


ZL 1-2 VSD

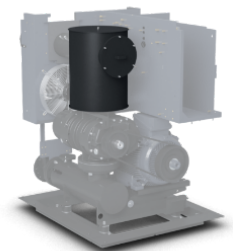
ВИД СПРАВА



ВИД СЛЕВА

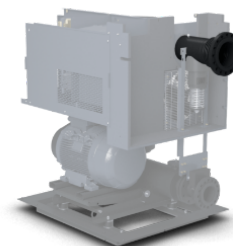


1 Глушитель на впуске с фильтрующим элементом



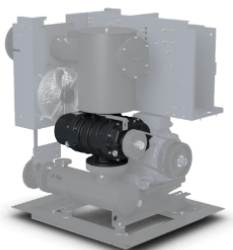
4 Впускное соединение

Технологический вакуумопровод можно подсоединить непосредственно к впускному отверстию воздуходувки. Для подавления вибрации соединение оснащено надежным компенсатором из нержавеющей стали.



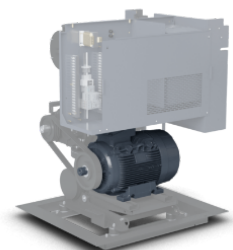
2 Надежная воздуходувка

Трехлопастной элемент воздуходувки с усиленным подшипником и комплектом шестерней

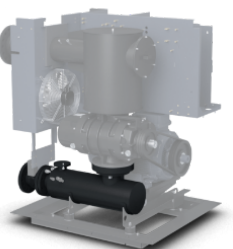


5 Автоматическое натяжение ремня

Автоматическое натяжение ремня за счет веса двигателя исключает проскальзывание и обеспечивает высокий КПД трансмиссии в течение всего срока службы ремня.

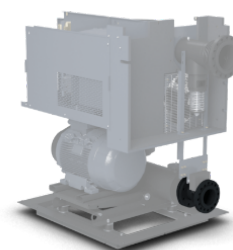


3 Глушитель на выпуске



6 Прочное соединение на выходе

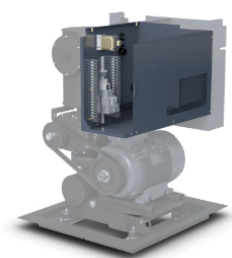
Встроенный компенсатор с фланцем обеспечивает структурное разделение и выравнивание установки. Благодаря применению нержавеющей стали это решение отличается долговечностью.



7 Выход охлаждающего воздуха

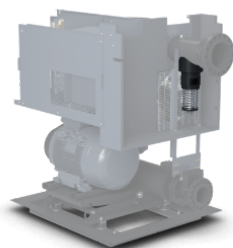


9 Электрический шкаф



8 Предохранительный вакуумный клапан

Для защиты блока воздухоудвки и максимального ограничения вакуума для процесса блок воздухоудвки оснащен подпружиненным предохранительным вакуумным клапаном.



10 Охлаждающий вентилятор



Надежная современная технология

Принудительная вентиляция и охлаждение



Трехлопастная воздуходувка



Сертификат испытаний на соответствие эксплуатационных характеристик

Каждая воздуходувка, отгружаемая с нашего завода, проходит испытания в соответствии со стандартной процедурой испытаний «Атлас Копко», соответствующей ISO 1217:2009, Приложение С (4-я редакция). В качестве опции мы предоставляем полный отчет о проверке производительности вашей воздуходувки.

Установки без корпуса

Также по запросу мы предлагаем установки без корпуса*. Это экономичное решение идеально подходит для применения в областях с низкими требованиями к защите от шума.

** Версия без корпуса не поставляется в качестве готового к подключению блока.*

ГОТОВЫЙ К ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТ

Предотвратите непредвиденные расходы с помощью наших готовых к работе решений

Мы предлагаем полностью укомплектованные установки: наши лопастные воздуховулки ZL готовы к работе сразу после прибытия на место. Наши готовые к эксплуатации решения помогут вам избежать непредвиденных расходов: все нужное для работы уже включено в наше предложение. Кроме того, наше готовое к подключению оборудование отличается компактностью и занимает небольшую площадь: указанные в предложении размеры являются окончательными.



Экономьте еще больше места: размещайте установки вне помещения

Наши лопастные воздуховулки ZL пригодны для работы в неблагоприятных условиях. Дополнительный навес от дождя позволяет устанавливать наше оборудование вне помещения, вблизи от оборудования и в удобном с точки зрения производственного процесса месте.

Настраиваемая конструкция

Выберите конфигурацию лопастной воздуходувки в соответствии с вашими потребностями: с переменной или постоянной частотой вращения? Со встроенным контроллером или без него? Со starterом или без? Стандартные или пользовательские настройки?

Дополнительный контроллер

Начальный комплект поставки включает чисто механическую воздуходувку; на ее передней панели размещены механические манометры, указывающие давление на выходе и состояние фильтра на входе.

Блок можно дополнить контроллером Elektronikon®, который обеспечивает непрерывное отслеживание технического состояния воздуходувки и обратную связь с контроллером процесса, а также, например, дает возможность подключить модуль Optimizer 4.0 для управления всей станцией воздуходувки. Для установок со встроенным starterом с постоянной или регулируемой частотой вращения такой контроллер входит в «стандартный» комплект поставки.



Без starterа

Вы можете выбрать вариант без starterа, если вам удобнее использовать собственный шкаф управления starterом или если вы хотите установить его в отдельном помещении.



Установки без корпуса

Для изолированных станций воздуходувок или для зон, в которых действуют менее строгие ограничения уровня шума (например, за пределами густонаселенных районов), мы предлагаем установки без корпуса.



Центральная система всасывания

Вы хотите защитить свою воздуходувку от пыли во всасываемом воздухе или предотвратить последствия всасывания горячего воздуха в помещении станции воздуходувок? Использование центральной системы всасывания предполагает подключение воздуходувки к всасывающему трубопроводу, по которому поступает холодный чистый воздух из окружающей среды за пределами станции.



Индивидуальное решение!

Наш стандартный комплект поставки может оказаться слишком стандартным для вас: возможно, он не соответствует вашим индивидуальным потребностям или предпочтениям. Наш отдел разработки систем может изменить правила! Может быть, вам просто нужна воздуходувка другого цвета? Или вы хотите начать с нуля и создать воздуходувку с нужными вам техническими характеристиками? Мы можем это сделать!

Контроль и управление: как получить максимальную пользу от установки?

Контроллер блока Elektronikon® специально разработан для повышения производительности ваших воздуходувок в любых условиях. Optimizer 4.0 обеспечивает управление всем оборудованием станции воздуходувок. Это решение повышает энергоэффективность и снижает потребление энергии, сокращает затраты времени на техническое обслуживание и уменьшает нагрузку: как на ваше пневматическое оборудование, так и на вашу нервную систему.



Elektronikon® MK5 – интеллектуальное решение

Полноцветный дисплей 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 встроенную веб-страницу.
- Интерфейс поддерживает 31 язык, включая русский.

Подключение с помощью SMARTLINK

Следите за работой вашего оборудования через сеть Ethernet с помощью контроллера Elektronikon® и **системы SMARTLINK**. Доступны функции управления, в частности, предупреждающая индикация, отключение компрессора и отслеживание графика технического обслуживания. Добейтесь высокой энергоэффективности: вы будете получать индивидуальные отчеты об эффективности потребления энергии на станции воздуходувок по стандартам ISO 50001.



Максимальное увеличение ресурсов при работе по договору Service Plan

Надлежащий уход за вашим воздушным компрессором помогает снизить эксплуатационные расходы и свести к минимуму риск незапланированных простоев и остановок производства. Компания «Атлас Копко» предлагает проверки энергоэффективности, обслуживание, ремонт, запасные части и планы технического обслуживания для всех воздушных компрессоров. Доверьте обслуживание нашим опытным профессионалам для обеспечения эффективности вашего бизнеса. Наши планы включают ремонт, профилактическое обслуживание, запасные части и многое другое.

Уменьшите совокупную стоимость владения и получите преимущества оптимальной производительности

Оригинальные запчасти, спроектированные и произведенные для вашей воздуходувки, доставленные в удобное для вас место и время.

- Все необходимые компоненты в одной установке – постоянная доступность необходимых деталей для ваших операций.
- Экономия – комплект для сервисного обслуживания Service Kit стоит меньше, чем сумма стоимости его составляющих, если заказывать их по отдельности
- Упрощение административных задач – каждый комплект для сервисного обслуживания Service Kit имеет один каталожный номер, что позволяет создать простой заказ на покупку, который легко отследить



Все услуги по фиксированной стоимости: лучшие запасные части и качественное обслуживание оборудования

Без неожиданных расходов. Наш пакет услуг по фиксированной цене Fixed Price Services дает возможность воспользоваться преимуществами высокой квалификации специалистов, обученных на заводе-изготовителе, и качества оригинальных запчастей для воздуходувки.

- Лучшие запчасти для воздуходувок – непревзойденное качество оригинальных запчастей обеспечивает оптимальные срок службы, энергопотребление и надежность.
- Профессиональный план технического обслуживания – положитесь на компетентность обученных на предприятии технических специалистов компании «Атлас Копко».
- Простота и удобство – каждый пакет услуг Fixed Price Service разработан специально для вашей установки, с учетом условий работы и загрузки вашего производства и имеет фиксированные объем и цену.

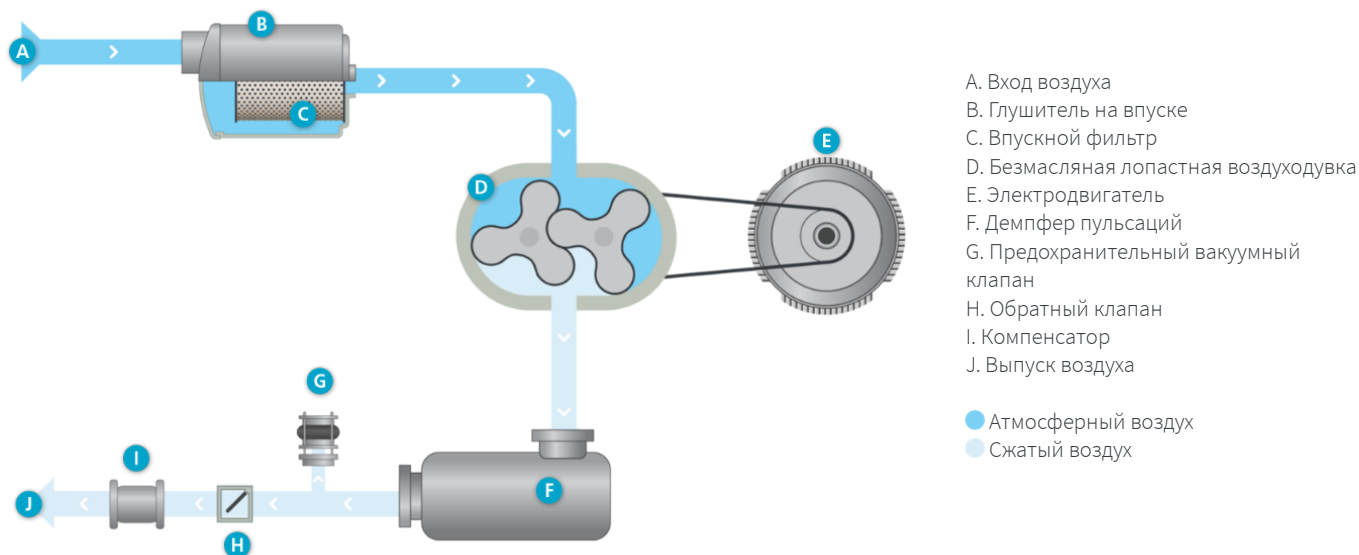
Для бесперебойной работы воздуходувок необходим договор профилактического обслуживания Preventive Maintenance Plan

Положитесь на квалифицированных специалистов «Атлас Копко» и непревзойденное качество наших оригинальных запчастей.

- Сервисные отчеты – мы помогаем вам добиться максимальной эффективности использования энергии и обеспечиваем актуальной информацией о состоянии вашей системы
- Предотвращение поломок – если наши специалисты обнаружат появление дополнительной проблемы, они предложат вам решение
- Приоритетная система экстренного вызова – если нужен срочный ремонт, вы получите помощь в приоритетном порядке.



Диаграмма избыточного давления



Поток охлаждающей жидкости

- Вентилятор направляет свежий воздух и воздух для вентиляции в корпус через шумопоглощающую перегородку.
- Воздух для вентиляции шкафа управления смешивается с воздухом для вентиляции корпуса.
- Вентилятор охлаждения двигателя обеспечивает циркуляцию свежего воздуха через корпус электродвигателя, а кожух вентилятора двигателя обеспечивает прохождение воздуха через ребра охлаждения электродвигателя.
- Поток принудительной вентиляции через кожух удаляет тепло, излучаемое воздуходувкой.
- Горячий воздух может выйти из кожуха через решетку на боковой панели.
- Горячий воздух, выпускаемый пусковым и предохранительным клапаном, выводится из кожуха напрямую, чтобы предотвратить его нагревание.

Технический воздух (вход)

- Вентилятор направляет свежий воздух и воздух для вентиляции в корпус через шумопоглощающую перегородку.
- Воздух проходит фильтрацию перед проникновением в лопастную воздуходувку. Корпус фильтра подавляет пульсацию на входе.
- Лопастная воздуходувка перемещает воздух от входного отверстия к выходному.
- Глушитель на выходном патрубке снижает уровень пульсаций давления до минимума.
- Для плавного пуска установки при запуске продувочный клапан открыт. Клапан закрывается автоматически под действием повышающегося давления воздуха.

Технический воздух (выход)

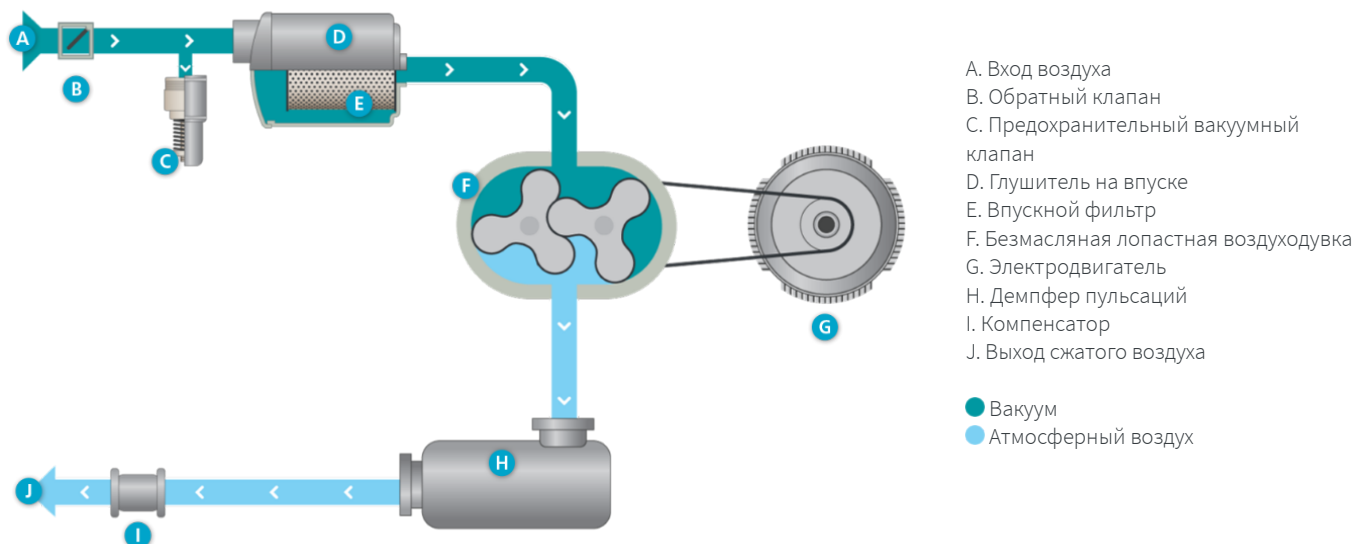
- Как только продувочный клапан закрывается, давление воздуха возрастает еще больше, что обеспечивает достаточное усилие для открытия обратного клапана.
- Воздух поступает в систему.



ZL2 VSD

Atlas Copco

Диаграмма вакуумной установки



Поток охлаждающей жидкости

- Вентилятор направляет свежий воздух для вентиляции в корпус через шумопоглощающую перегородку.
- Воздух для вентиляции шкафа управления смешивается с воздухом для вентиляции корпуса.
- Вентилятор охлаждения электродвигателя обеспечивает циркуляцию свежего воздуха через корпус электродвигателя.
- Кожух вентилятора электродвигателя обеспечивает прохождение воздуха через ребра охлаждения электродвигателя.
- Поток принудительной вентиляции через кожух удаляет тепло, излучаемое воздуходувкой.
- Горячий воздух может выйти из кожуха через решетку на боковой панели.

Технический воздух (вход)

- Технологический воздух поступает в воздуходувку через гибкое впускное соединение. Перед проникновением в лопастную воздуходувку воздух проходит через фильтр. Корпус фильтра подавляет пульсацию на входе.
- Лопастная воздуходувка перемещает воздух от входного отверстия к выходному.
- Глушитель на выходном патрубке снижает уровень пульсаций давления до минимума.
- Предохранительный вакуумный клапан открывается по действию увеличения разрежения со стороны всасывания и всасывает воздух из окружающей среды. При обычной работе в пределах настроенного ограничения вакуума он закрыт.

Технический воздух (выход)

- В режиме вакуума отработанный воздух, выходящий через выпускной фланец воздуходувки, не используется. Чтобы не повышать уровень шума в месте установки воздуходувки рекомендуется подсоединить к выпускному фланцу выпускной трубопровод или дополнительный глушитель на выпуске. Падение давления, обусловленное подключением дополнительного трубопровода, должно быть минимальным.

Комплект поставки

Standard scope of supply		ZL 1 VSD	ZL 1	ZL 2 VSD	ZL 2	ZL 3 VSD	ZL 3	ZL 4 VSD	ZL 4
Air circuit	Air inlet filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Inlet pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Oil-free lobe element	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Start-up valve	-	-	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
	Safety valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Check valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Discharge pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet compensator (stainless steel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet air flange DIN or ANSI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil circuit	Supplied oil-filled	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Splash lubricated element bearings & gears	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motor	IE3 induction motor, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IE4 75-90 kW	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Mechanical	Pulley & belt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatic belt tensioning system	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodywork	Sound attenuating canopy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Package vibration isolators	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Base frame with forklift slots	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Standard scope of supply		ZL 1 VSD		ZL 1		ZL 2 VSD		ZL 2	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D starter	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	LAN or internet control/monitoring	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

Standard scope of supply		ZL 3 VSD		ZL 3		ZL 4 VSD		ZL 4	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	–	✓	–	–	–	✓	–	–
	Y/D starter	–	–	–	✓	–	–	–	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	SMARTLINK	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	–	✓	–	–	–	✓	–	–
	LAN or internet control/monitoring	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓

Опции

- Сертификат испытаний
- SMARTLINK
- Контроллер Elektronikon Mk5
- Фланец по стандарту DIN/ANSI
- Полнофункциональный двигатель
- Крышка ремня внутри корпуса
- Кожух для эксплуатации вне помещений
- Искрогаситель (с сертификатом ATEX)
- Допуск UL
- Деревянный ящик для транспортировки

Опции доступны для устройств с любым размером рамы.

Технические характеристики

ZL 1-4 и ZL 1-4 VSD

Режим избыточного

давления

2,2-90 кВт

0,3-1 бар (изб.)

25-4505 м³/ч

ZL 1-4 VSD и ZL 1-4 V VSD

Режим вакуума

2,2-90 кВт

До 0,5 бар (изб.)

25-4505 м³/ч



--

Blower unit model	Max. diff. pressure	Max. diff. pressure vacuum	Min. inlet flow	Max. inlet flow	Min. motor rated power	Max. motor rated power	Outlet flange connection	Overall dimensions with sound canopy	Max. unit weight with sound canopy & starter + max. motor size
	mbar g	mbar abs.	m ³ /h	m ³ /h	kW	kW	DN	W x D x H in mm	kg
ZL 1	1000	500	25	396	2.2	15	65	880 x 825 x 1236	364
ZL 2	1000	500	402	1470	5	45	80/100	1000 x 1150 x 1435	767
ZL 3	1000	-	1115	2455	18	55	150	1250 x 1350 x 1731	1306
ZL 4	900	-	1430	4505	37	90	200	1580 x 1813 x 1987	1985



ZL2 VSD

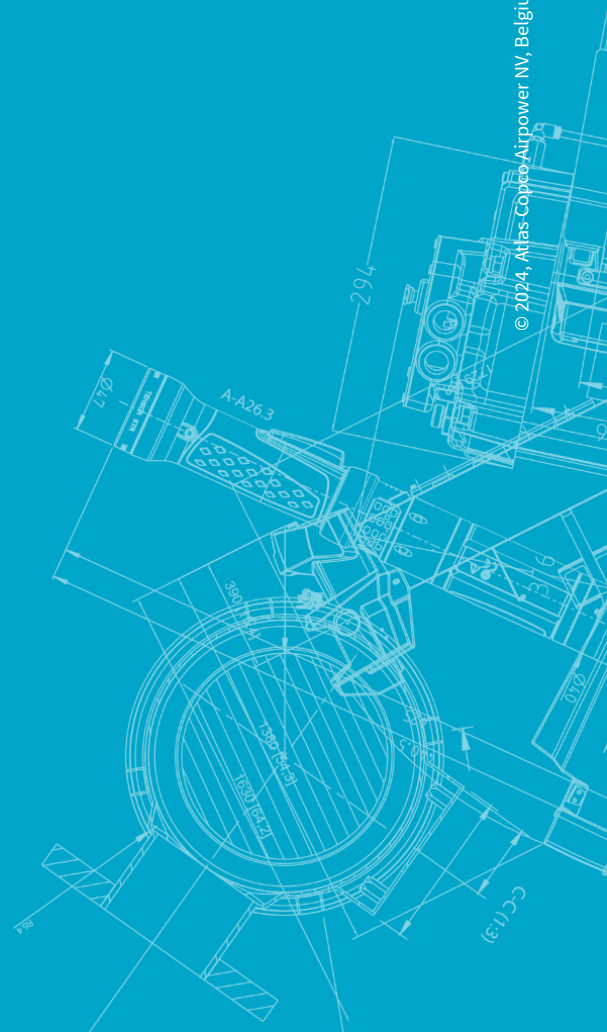
Atlas Copco



Atlas Copco AB
(публ.) SE-105 23 Stockholm, Sweden
Телефон: +46 8 743 80 00
Пер. №: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 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.