

Содержание

1

Обложка

3

Введение

5

Оптимальное
качество воздуха

8

Надежность

15

Оптимизированная
эффективность

17

Установка

18

Обслуживание

20

Опции

21

Потоки масла и
воздуха

22

Технические
характеристики,
версия 8,6 бар

24

Технические
характеристики,
версия 10 бар

26

Задняя обложка

Безмасляная технология для защиты вашей продукции

Зубчатые компрессоры Atlas Copco ZR/ZT 30-50 VSD⁺ предназначены для операций, требующих непрерывной подачи сжатого воздуха высочайшего качества. В таких отраслях, как производство и упаковка фармацевтической продукции, пищевая промышленность, электроника и автомобильная окраска, они известны гарантированной надёжностью и полным отсутствием риска масляного загрязнения, что обеспечивает заказчикам спокойствие и уверенность в производстве.



Максимальная надёжность

Уже более 60 лет компания Atlas Copco является лидером в разработке безмасляных воздушных технологий, что позволило создать самый широкий ассортимент воздушных компрессоров и воздуходувок в нашей отрасли.



100% безмасляный сжатый воздух

Серия ZR/ZT обеспечивает на 100% чистый воздух, соответствующий стандарту ISO 8573-1, класс 0 (2010).



Максимальная энергоэффективность

Высококачественные безмасляные зубчатые элементы ZR/ZT обеспечивают оптимальное сочетание высокой производительности по свободному расходу воздуха (FAD) и минимального энергопотребления.



Полностью укомплектованная установка

Компрессоры ZR/ZT компании Atlas Copco представляют собой полностью интегрированный, готовый к использованию пакет, включающий в себя внутренние трубопроводы, охладители, двигатель, систему смазки и управления.



Тихая и стабильная работа

Низкий уровень шума (70 дБА) обеспечивает более комфортную, безопасную и сконцентрированную рабочую среду.



Рекуперация энергии

Превратите свой компрессор в источник энергии при помощи нашего блока управления рекуперацией энергии. Обеспечьте температуру горячей воды до 90 °C.



Оптимальное качество воздуха

Используя наши компрессоры и оборудование для подготовки воздуха, вы сможете избежать попадания пыли, влаги или масла в оборудование во время производственного процесса. Важно обеспечить подходящее качество воздуха для максимального повышения эффективности. Если качество воздуха слишком низкое, надежность производственного оборудования или процессов снижается. Если качество воздуха слишком высокое, энергия расходуется впустую. Поэтому критически важно, чтобы качество воздуха соответствовало вашим потребностям.





Превосходная установка в соответствии с вашими требованиями

Необходимо избегать 3 вещей: влаги, пыли и масла.

Водяное

Влага, содержащаяся в сжатом воздухе, приводит к образованию коррозии, ржавчины и может повредить конечный продукт. Мы предлагаем двойные, адсорбционные осушители и осушители с вращающимся барабаном для полного удаления влаги в воздухе.

Пыль

Пыль в сжатом воздухе создает дополнительное трение, которое приводит к усилению износа оборудования, например пневматических механизмов. Широкий ассортимент наших решений по фильтрации позволяет удалить пыль из вашей системы при любом уровне загрязнения.

Масло

Частицы масла, попадающие в систему сжатого воздуха, могут привести к загрязнению и повреждению конечного продукта. Благодаря нашим безмасляным продуктам и решениям для фильтрации мы можем поставлять воздух класса 0 для таких отраслей, как пищевая промышленность, медицина и здравоохранение, текстильная и химическая промышленность.

Какое качество воздуха вам необходимо?

КЛАСС 0 = Согласно требованиям заказчика или поставщика оборудования, строже класса 1

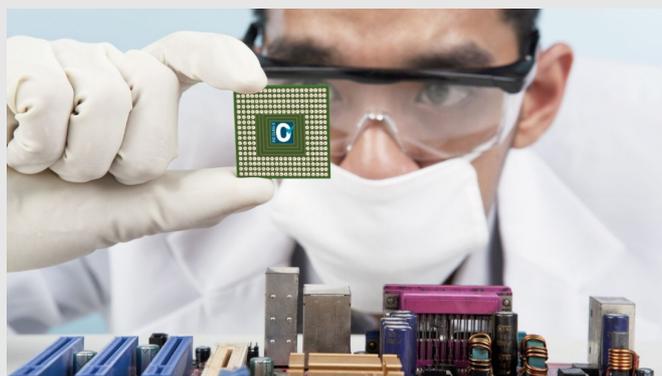
КЛАСС 1 =

КЛАСС 2 =

КЛАСС 3 =

КЛАСС 4 =

Текущая классификация по ISO 8573-1 (2010 г.) подразумевает наличие пяти классов, разделенные по которым происходит в зависимости от максимального содержания масла в воздухе. Общая концентрация масла (в форме аэрозоля, жидкости или пара), мг/м³. Обратитесь к местному представителю компании «Атлас Копко», чтобы выбрать качество воздуха, подходящее для ваших нужд.



Наша линейка оборудования для подготовки сжатого воздуха



Рефрижераторный осушитель

Рефрижераторные осушители являются наиболее распространенными и включают теплообменник типа «воздух-воздух» и воздушно-фреоновый теплообменник. Они используются для предотвращения попадания в систему свободной воды и образования коррозии. Для этого достаточно обеспечить относительную влажность ниже 50%. Рефрижераторные осушители доступны в модификациях с водяным и воздушным охлаждением.

Адсорбционный осушитель

Адсорбционные осушители используются, когда для подачи сжатого воздуха требуется точка росы под давлением ниже 0 °C. В большинстве случаев осушители состоят из двух расположенных рядом сосудов под давлением. Оба сосуда заполнены влагопоглотителем. Оба сосуда заполнены влагопоглотителем. Во время удаления влаги из одного сосуда происходит регенерация другого, и наоборот.

Барабанный осушитель

Осушитель с вращающимся барабаном состоит из одного сосуда с барабаном. Этот барабан представляет собой ячеистую структуру, на которую нанесён адсорбционный материал. 3/4 барабана используется для осушения сжатого воздуха, в то время как другая четверть используется для регенерации. Регенерация выполняется с помощью горячего сжатого воздуха.

Фильтры

Мы предлагаем широкий выбор промышленных и технологических систем фильтрации сжатого воздуха и газа с фильтрами различных типов и классов для удаления пыли и микроорганизмов из вашей системы сжатого воздуха.

Разработаны для повышения вашей прибыли

Для успеха вашего бизнеса вам необходимо гарантировать стабильное качество при минимальных накладных расходах. Компрессор ZR/ZT 30-50 VSD+ поможет в этом за счет надежной подачи чистого сухого сжатого воздуха с минимальным энергопотреблением для ваших процессов. Для дополнительного снижения эксплуатационных расходов каждый компонент оптимизирован для увеличения срока службы и упрощения технического обслуживания.



ZT 30-50 VSD+ FF iMD



1 Усовершенствованная система контроля **Elektronikon®**

- Сенсорная операционная система с многочисленными функциями управления и контроля
- Встроенные алгоритмы управления повышают эффективность и надежность

2 Шумоизоляционный корпус

- Звукоизоляция обеспечивает возможность установки в большинстве рабочих условий.
- Отдельное компрессорное помещение не требуется

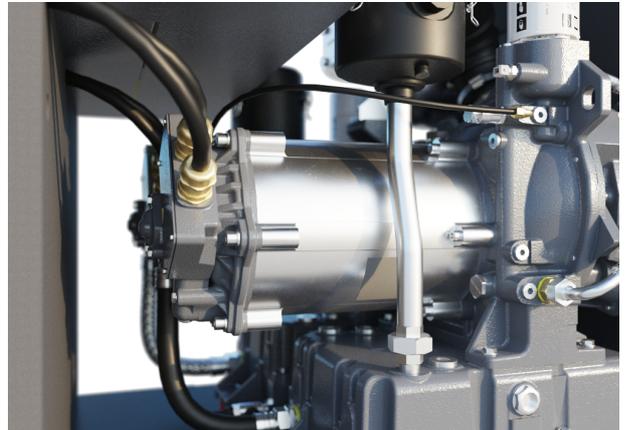
3 Частотные преобразователи **NEOS Next**

- Преобразователи частоты NEOS Next собственной разработки обеспечивают стабильную работу при температуре до 50 °C/122 °F
- Класс защиты IP54 для надежности даже в суровых условиях эксплуатации
- NEOS Next включает главный частотный преобразователь для приводного двигателя и вспомогательный привод для охлаждающего вентилятора и осушителя
- Два преобразователя частоты NEOS Next в сочетании с двумя высокоэффективными двигателями на постоянных магнитах класса IE5 обеспечивают оптимальное распределение нагрузки при любых условиях эксплуатации
- Компрессоры ZT 30-50 VSD+ могут работать в диапазоне от 28 до 100 % от максимальной производительности (снижение на 72 %), обеспечивая стабильное давление в сети и максимальную экономию энергии



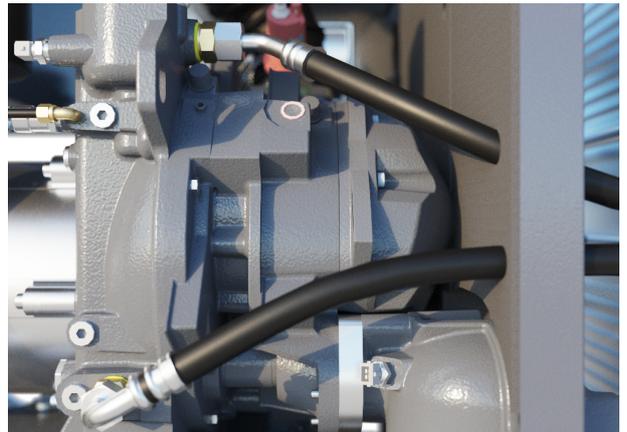
4 Система механического привода

- Два двигателя привода на постоянных магнитах с прямой муфтой для элементов низкого и высокого давления, каждый с собственным преобразователем частоты
- Двигатели с масляным охлаждением со степенью защиты IP66 и проверенными эксплуатационными характеристиками
- Оптимизированное давление после промежуточного охладителя по всему диапазону скоростей для обеспечения высокой надежности и эффективности



5 Безмасляный зубчатый элемент

- Проверенная надежность и долговечность
- Самый эффективный элемент в этом диапазоне мощности безмасляных компрессоров



6 Встроенный осушитель

- Снижает энергопотребление встроенной подготовки сжатого воздуха при работе в условиях низкой нагрузки
- Улучшенное влагоотделение
- Более стабильная точка росы под давлением (PDP)

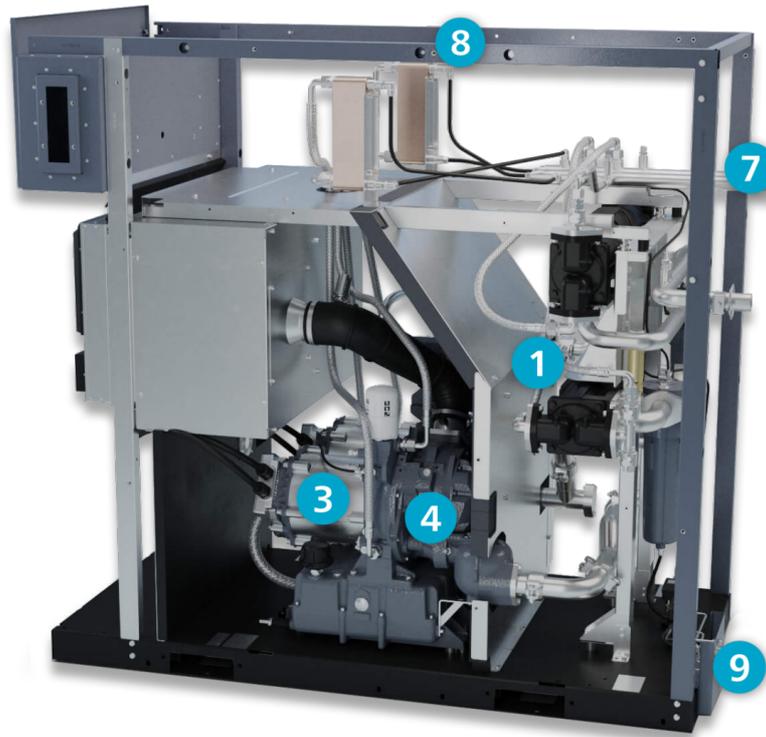
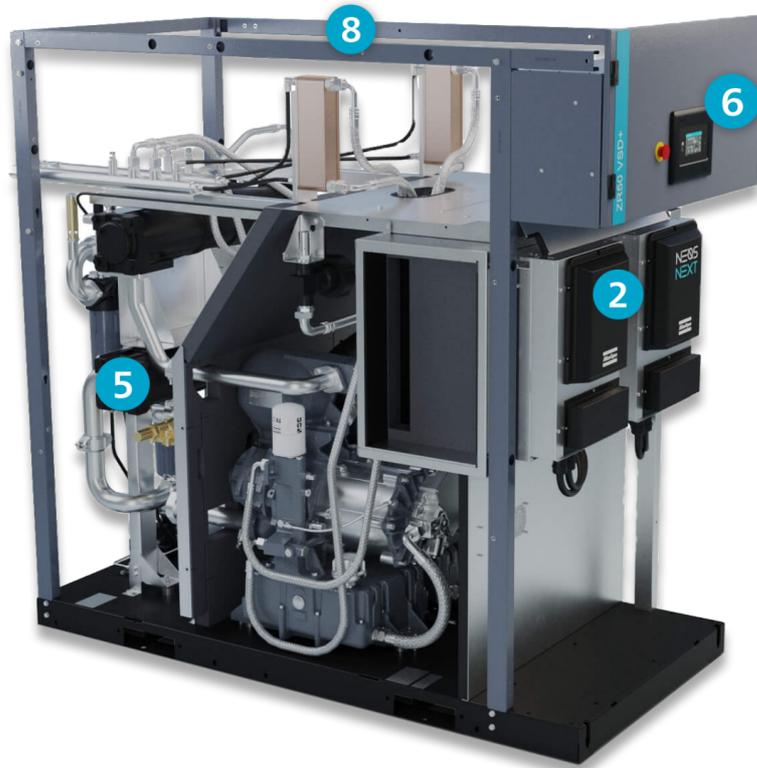


7 Надежное охлаждение

- Доступны версии с воздушным и водяным охлаждением
- Частотно-регулируемый вентилятор оптимизирует охлаждение при любых условиях эксплуатации
- Охлаждение масла защищает двигатели с постоянными магнитами от окружающей среды и делает их более надежными



ZR 30-50 VSD+



1 Шумоизоляционный корпус

- Звукоизоляция обеспечивает возможность установки в большинстве рабочих условий.
- Отдельное компрессорное помещение не требуется

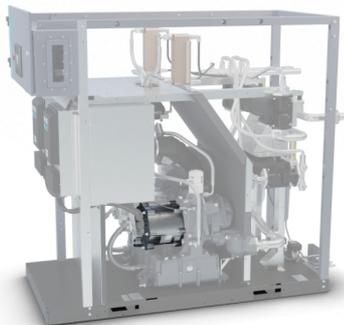
2 Частотные преобразователи NEOS Next

- Преобразователи частоты NEOS Next собственной разработки обеспечивают стабильную работу при температуре до 50 °C/122 °F
- Класс защиты IP54 для надежности даже в суровых условиях эксплуатации
- NEOS Next включает главный частотный преобразователь для приводного двигателя и вспомогательный привод для охлаждающего вентилятора и осушителя
- Два преобразователя частоты NEOS Next в сочетании с двумя высокоэффективными двигателями на постоянных магнитах класса IE5 обеспечивают оптимальное распределение нагрузки при любых условиях эксплуатации



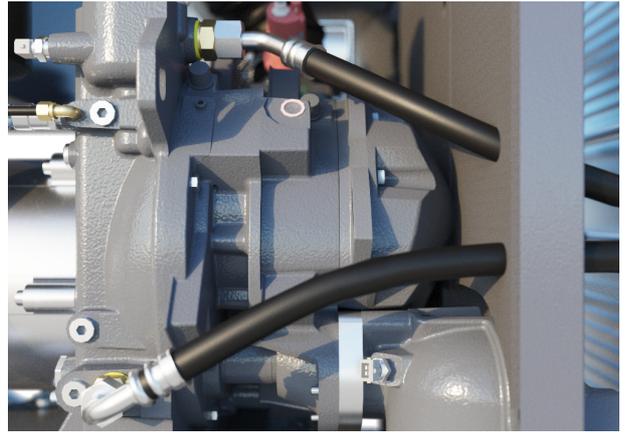
3 Электродвигатель с постоянным магнитом

- Проверенная конструкция с прямым приводом и двигателем с постоянными магнитами для низкого и высокого давления, каждый из которых оснащён собственным частотным преобразователем.
- Масляно-охлаждаемые двигатели с постоянными магнитами класса защиты IP66, прошедшие проверку временем и подтвердившие свою эффективность в реальных условиях эксплуатации в других сериях оборудования.
- Оптимизация давления промежуточного охладителя для всего диапазона скоростей. Превосходная надежность в сочетании с превосходной эффективностью.



4 Безмасляный зубчатый элемент

- Проверенная надежность и долговечность
- Самый эффективный элемент в этом диапазоне мощности безмасляных компрессоров



5 Надежное охлаждение

- Доступны версии с воздушным и водяным охлаждением
- Частотно-регулируемый вентилятор оптимизирует охлаждение при любых условиях эксплуатации
- Охлаждение масла защищает двигатели с постоянными магнитами от окружающей среды и делает их более надежными



6 Усовершенствованная система контроля Elektronikon®

- Сенсорная операционная система с многочисленными функциями управления и контроля
- Встроенные алгоритмы управления повышают эффективность и надежность

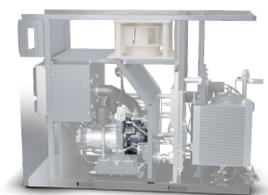


Экономия энергии в вашем процессе

Знаете ли вы, что производство сжатого воздуха может составлять более **40 %** от общего счета за электроэнергию предприятия? А энергопотребление может составлять более **80 %** всех затрат на эксплуатацию компрессора? Предприятия, желающие повысить прибыль, несомненно должны думать о сокращении энергопотребления. Именно это было одной из наших главных задач при создании компрессоров серии ZR/ZT 30-50 VSD⁺.

Энергосберегающие компоненты

Наши инженеры использовали каждую возможность для снижения энергопотребления этих машин. Запатентованные элементы являются разработкой нашей компании для максимальной эффективности. Превосходное покрытие на активных поверхностях роторов из нержавеющей стали обеспечивает наиболее эффективную безмасляную зубчатую технологию в этом диапазоне производительности. Уникальная конструкция Z-образного уплотнения дополнительно снижает эксплуатационные расходы и гарантирует 100 % безмасляный воздух для вашей области применения.



Безмасляный зубчатый элемент

Наш собственный безмасляный зубчатый элемент повышает эффективность, обеспечивая стабильное высокоэффективное сжатие с минимальными потерями энергии. Его оптимизированная конструкция обеспечивает низкую мощность разгрузки, что помогает машине потреблять меньше энергии при сохранении максимальной производительности.



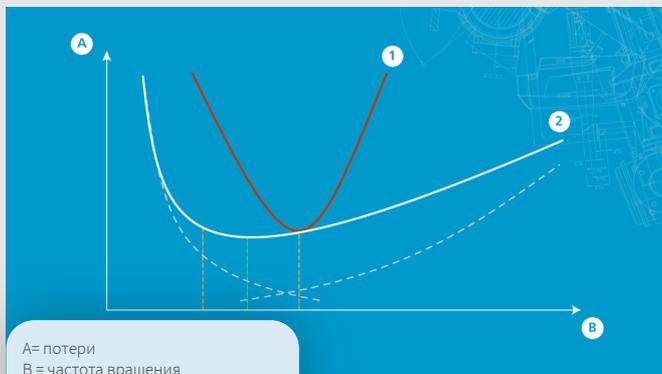
Электродвигатель

Двигатель с постоянными магнитами класса IE5 в нашей безмасляной зубчатой машине FLX обеспечивает энергоэффективность до 97 %, обеспечивая максимальное преобразование мощности и снижение энергопотребления во время работы



Neos Next

Наши запатентованные преобразователи частоты NEOS Next повышают энергоэффективность, минимизируя потребление энергии во время разгрузки и обеспечивая интеллектуальное управление скоростью при различных потребностях в воздухе.



A= потери
 B = частота вращения
 1 = общее количество потерь при использовании традиционного элемента
 2 = общее количество потерь при использовании элемента, поддерживающего переменный ток

VSD+ с двумя приводами NEOS

Компания «Атлас Копко» первой в отрасли производства сжатого воздуха разработала технологию VSD, обеспечив значительную экономию электроэнергии и защиту окружающей среды для будущих поколений. Сегодня мы предлагаем самый большой выбор компрессоров с интегрированными приводами VSD на рынке.

Технология VSD автоматически регулирует частоту вращения двигателя в зависимости от потребности в сжатом воздухе, сокращая энергопотребление до 35%. Для серии ZR/ZT 30-50 VSD+ мы добавили специально разработанный инвертор NEOS для постоянной оптимизации частоты вращения двигателя, а также электродвигатель с постоянным магнитом собственной разработки для лучшей эффективности в своем классе.

Серия ZR/ZT 30-50 VSD+, оснащенная двумя приводами NEOS, имеет самый широкий на рынке диапазон эксплуатационных характеристик. Эти устройства могут работать с нагрузкой от 28 до 100% без потерь энергии при работе без нагрузки, что обеспечивает значительную экономию энергии в периоды низкой и средней потребности в сжатом воздухе. Система с двумя приводами NEOS также гарантирует работу компрессора с оптимальной эффективностью – при любом давлении – с потреблением меньшего количества энергии в сравнении со стандартными машинами с постоянной частотой вращения или машинами VSD с фиксированным передаточным числом.

Установка



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с типичной установкой компрессоров серии ZR/ZT 30-50 VSD+.

Надежный, стабильный и долговечный

Компрессоры ZR/ZT 30-50 VSD+, оснащенные прочными и проверенными компонентами и самыми эффективными технологиями охлаждения, используют множество инноваций, гарантирующих эффективную и бесперебойную работу на протяжении долгого времени. Наряду с первоклассной надежностью, гарантирующей бесперебойную работу, мы обеспечиваем превосходное обслуживание с помощью наших офисов по всему миру. Наши эксперты всегда рядом и готовы ответить на ваши вопросы, обсудить решения и выполнить необходимый ремонт или техническое обслуживание.

Комплексные решения и полная ответственность

Atlas Copco – гораздо больше, чем просто производитель компрессоров. Мы предлагаем комплексные решения для производства сжатого воздуха, которые максимально экономят время заказчиков, позволяя им сосредоточиться на своей основной деятельности. Это включает помощь в выборе оборудования, его закупке, установке, адаптации, оптимизации, проведении аудитов, техническом обслуживании, обеспечении запасными частями, сервисных планах, а также доступ к нашему глубокому и обширному экспертному опыту.



Безмасляные воздушные компрессоры для получения чистого сжатого воздуха

На протяжении последних шестидесяти лет компания Atlas Copco является лидером в разработке технологий получения безмасляного сжатого воздуха, что позволило создать линейку безмасляных компрессоров, специально предназначенных для областей применения, где недопустимы какие-либо компромиссы в вопросах чистоты и 100 % безмасляного воздуха. Поддерживая и укрепляя свои ведущие мировые позиции благодаря непрерывным исследованиям и разработкам, компания Atlas Copco смогла достичь нового вехи в установлении стандарта чистоты сжатого воздуха: он стал первым производителем, получившим ISO 8573-1, ред. 3:2012, класс 0, подтверждающий отсутствие масла в подаваемом сжатом воздухе.



SMARTLINK для профессионального мониторинга

Осведомленность о состоянии своего компрессорного оборудования в любой момент времени – ключ к высокой эффективности и эксплуатационной готовности. SMARTLINK предоставляет настраиваемые отчеты по энергоэффективности компрессорной, а также выдает ранние предупреждения для своевременной замены компонентов. Это увеличивает время безотказной работы и предотвращает производственные потери.

План полной ответственности

Наш **план полной ответственности** — это комплексный план обслуживания, который обеспечивает оптимальную работу вашего оборудования в любых условиях. Он охватывает профилактическое обслуживание, снижение риска поломки, быстрое решение любых проблем с производительностью и, при необходимости, капитальный ремонт.



Варианты для любых условий применения

Стандартный комплект ZR/ZT 30-50 VSD+ может быть оснащен рядом дополнительных функций для различных производственных условий.

Anchor pads	Integrated refrigerant dryer (ID)
ANSI flanges	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
Main power isolator switch	Anti condensation heaters
IT variant (IEC variants only)	MD heater for deeper dewpoints
Test certificate	Fast Acting Fuse
Energy Recovery	Water shut-off valve
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	



iMD ¹



Нагреватель MD ²



Ротор, не содержащий силикона ³



Модификация для высокой температуры окружающей среды ⁴



Дальнейшая индивидуализация ⁵

¹ Для областей применения в условиях повышенной влажности вы можете выбрать встроенный осушитель барабанного типа (iMD), обеспечивающий отрицательную точку росы под давлением при стандартных условиях и позволяющий уменьшить занимаемую площадь и расходы на установку.

² Для более низких значений точки росы вы можете выбрать дополнительный нагреватель MD, который дополнительно повышает температуру регенерации для понижения точки росы под давлением.

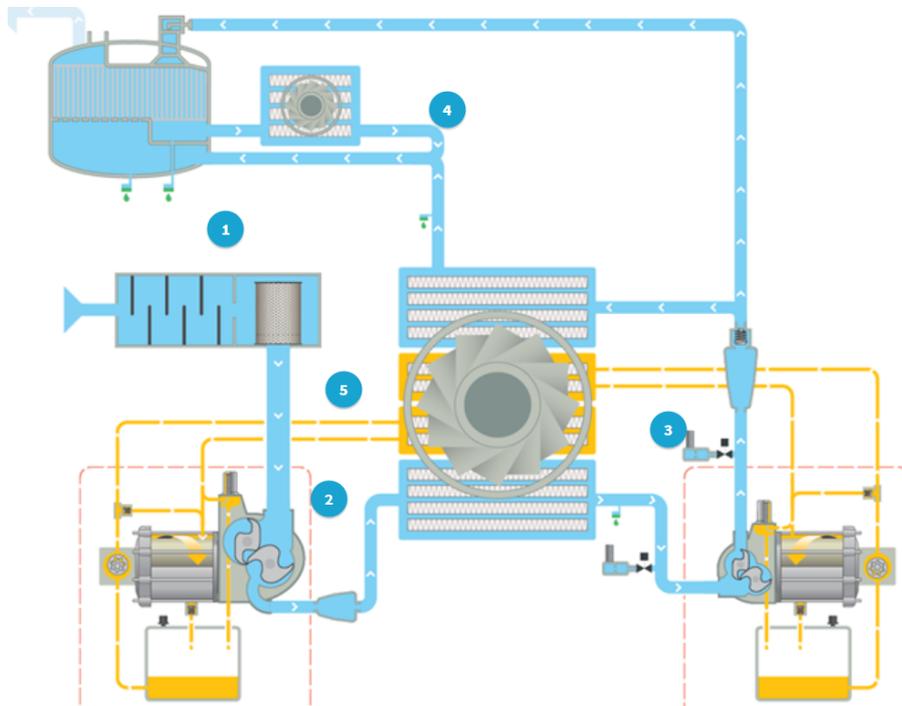
³ Для лакокрасочных цехов мы предлагаем дополнительный ротор, не содержащий силикона, для соответствия требованиям.

⁴ Для жарких регионов наша установка VSD+ в версии для высоких температур окружающей среды рассчитана на круглосуточную бесперебойную работу при температуре воздуха 50 °C, при этом частотный преобразователь также спроектирован для работы при 50 °C без снижения производительности.

⁵ Наша специальная команда может дополнительно оснастить и настроить ваши устройства в соответствии с вашими требованиями.

Пожалуйста, учитывайте, что доступность конкретной опции зависит от выбранной конфигурации.

Расход масла и воздуха: пошаговое руководство



Условные обозначения:

1. Впуск и фильтрация
2. Первый этап сжатия и охлаждения
3. Второй этап сжатия и охлаждения
4. Встроенный осушитель
5. Поток масла

Впуск и фильтрация

Воздух (представлен потоком голубого цвета) всасывается в компрессор через впускной фильтр, где проходит очистку. Затем он проходит через продувочный клапан, который отвечает за регулирование нагрузки. Затем воздух поступает на ступень сжатия.

Первый этап сжатия и охлаждения

Давление воздуха повышается до промежуточного уровня, после чего воздух охлаждается в промежуточном охладителе. Затем он проходит через систему влагоотделения, прежде чем попасть на ступень высокого давления.

Второй этап сжатия и охлаждения

На ступени высокого давления давление поднимается до конечного уровня. Воздух на выходе ступени высокого давления проходит сквозь демпфер пульсаций со встроенным обратным клапаном в концевой охладитель. Здесь воздух охлаждается, а влага отделяется и удаляется. Сжатый воздух покидает компрессор через соединительный фланец на выходе.

Встроенный осушитель

Охлажденный влажный сжатый воздух смешивается с 40% охлажденного регенерационного воздуха и поступает в осушитель. Сухой сжатый воздух с гарантированным значением точки росы теперь готов к использованию в вашей области применения.

Поток масла

Поток масла внутри компрессора обозначен желтым цветом. Масляный насос высасывает масло из маслоуловителя и прокачивает его через маслоохладитель и высокоэффективный фильтр. Таким образом охлажденное чистое масло попадает на подшипники и шестерни. Обратите внимание, что ни на одном из этапов масло не вступает в контакт с воздухом. Это обеспечивает полностью безмасляный воздух для вашего технологического процесса.

Технические характеристики, версия 8,6 бар

Технические характеристики ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 8,6 бар (метрические единицы)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m ³ /min		
ZR 30 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	37.8 — 93.2	2.27 — 5.59	30	66
	Effective	7	37.1 — 91.8	2.23 — 5.51		
	Maximum	8.6	37.02 — 81.06	2.2 — 4.8		
ZT 30 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	40.4 — 95.5	2.4 — 5.7		
	Effective	7	39.9 — 93.6	2.3 — 5.6		
	Maximum	8.6	37.9 — 74.8	2.2 — 4.4		
ZR 37 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	37.8 — 106.6	2.2 — 6.4	37	68
	Effective	7	37.1 — 105.1	2.2 — 6.3		
	Maximum	8.6	37.02 — 98.04	2.2 — 5.8		
ZT 37 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	40.4 — 112.6	2.4 — 6.7		
	Effective	7	39.9 — 110.1	2.3 — 6.6		
	Maximum	8.6	37.9 — 95.6	2.2 — 5.7		
ZR 45 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	37.8 — 130.6	2.2 — 7.8	45	67
	Effective	7	37.1 — 129.00	2.2 — 7.7		
	Maximum	8.6	37.02 — 114.1	2.2 — 6.8		
ZT 45 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	40.4 — 135.8	2.4 — 8.1		
	Effective	7	39.3 — 132.3	2.3 — 7.9		
	Maximum	8.6	37.9 — 118.2	2.2 — 7.09		
ZR 50 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	37.5 — 147.7	2.2 — 8.8	50	69
	Effective	7	36.9 — 146.1	2.2 — 8.7		
	Maximum	8.6	36.8 — 143.5	2.2 — 8.6		
ZT 50 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	4	40.4 — 153.7	2.4 — 9.2		
	Effective	7	39.3 — 147.0	2.3 — 8.8		
	Maximum	8.6	47.2 — 144.5	2.8 — 8.6		

Технические характеристики ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 8,6 бар (британские единицы)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm		
ZR 30 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	58	37.8 — 93.2	80.09 — 197.5	40	66
	Effective	102	37.1 — 91.8	78.7 — 194.7		
	Maximum	125	37.02 — 81.06	78.4 — 171.7		
ZT 30 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	58	40.4 — 95.5	85.5 — 202.3		
	Effective	102	39.9 — 93.6	83.2 — 198.3		
	Maximum	125	37.9 — 74.8	80.3 — 158.4		
ZR 37 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	58	37.8 — 106.6	80.09 — 225.9	50	68
	Effective	102	37.1 — 105.1	78.7 — 222.7		
	Maximum	125	37.02 — 98.04	78.4 — 207.7		
ZT 37 VSD ⁺ — 8.6	Minimum	58	40.4 — 112.6	85.5 — 238.5		
	Effective	102	39.9 — 110.1	83.2 — 223.4		

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZR 45 VSD+ — 8.6	Maximum	125	37.9 — 95.6	80.3 — 202.6	60	67
	Minimum	58	37.8 — 130.6	80.09 — 276.9		
	Effective	102	37.1 — 129	78.7 — 273.3		
ZT 45 VSD+ — 8.6	Maximum	125	37.02 — 114.1	78.4 — 241.7		
	Minimum	58	40.4 — 135.8	85.5 — 287.7		
	Effective	102	39.3 — 132.3	83.2 — 280.2		
ZR 50 VSD+ — 8.6	Maximum	125	37.9 — 118.2	80.3 — 250.5	67	69
	Minimum	58	37.5 — 147.7	79.6 — 312.9		
	Effective	102	36.9 — 146.1	78.2 — 309.5		
ZT 50 VSD+ — 8.6	Maximum	125	36.8 — 143.5	77.9 — 304.07		
	Minimum	58	40.4 — 153.7	85.5 — 325.6		
	Effective	102	39.3 — 147.0	83.2 — 311.5		
	Maximum	125	47.2 — 144.5	100 — 306.1		70

Масса ZR/ZT 30-50 VSD+ 8,6 бар (метрические единицы)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+			

Масса ZR/ZT 30-50 VSD+ 8,6 бар (британские единицы)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+			

Данные могут отличаться для других рабочих режимов, версий и условий. Проконсультируйтесь в компании «Атлас Копко» для получения подробной информации.

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Размеры ZR/ZT 30-50 VSD+ 8,6 бар

TYPE	Length	Width	Height
	mm / inch		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005 / 79	1022 / 40	1909 / 75
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440 / 88	1022 / 40	1909 / 75

Технические характеристики, версия 10 бар

Технические характеристики ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 10 бар (метрические единицы)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating kW	Noise level dB(A)
	bar(e)		l/s	m ³ /min		
ZR 30 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	37.8 — 93.2	2.2 — 5.5	30	66
	Effective	9	36.2 — 76.08	2.1 — 4.5		
	Maximum	10	36.03 — 63.8	2.1 — 3.8		
ZT 30 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	40.4 — 95.5	2.4 — 5.7		
	Effective	9	37.7 — 71.7	2.3 — 4.3		
	Maximum	10	36.9 — 64.8	2.2 — 3.8		
ZR 37 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	37.8 — 106.6	2.2 — 6.40	37	68
	Effective	9	36.2 — 94.01	2.17 — 5.6		
	Maximum	10	36.03 — 83.5	2.1 — 5.01		
ZT 37 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	40.4 — 112.6	2.4 — 6.7		69
	Effective	9	37.7 — 92.5	2.3 — 5.5		
	Maximum	10	36.9 — 84.9	2.2 — 5.09		
ZR 45 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	37.8 — 130.6	2.2 — 7.8	45	67
	Effective	9	36.2 — 108.8	2.1 — 6.5		
	Maximum	10	36.03 — 95.7	2.1 — 5.7		
ZT 45 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	40.4 — 135.8	2.4 — 8.1		68
	Effective	9	37.7 — 112.5	2.3 — 6.7		
	Maximum	10	36.9 — 96.9	2.2 — 5.8		
ZR 50 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	37.5 — 147.7	2.25 — 8.8	50	69
	Effective	9	36.4 — 139.5	2.1 — 8.3		
	Maximum	10	35.8 — 129.3	2.1 — 7.7		
ZT 50 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	4	40.4 — 153.7	2.4 — 9.2		70
	Effective	9	37.7 — 141	2.3 — 8.4		
	Maximum	10	36.9 — 130.5	2.2 — 7.8		

Технические характеристики ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 10 бар (британские единицы)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating hp	Noise level dB(A)
	psig		l/s	cfm		
ZR 30 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	58	37.8 — 93.2	80.09 — 197.5	40	66
	Effective	130	36.2 — 76.08	76.7 — 161.2		
	Maximum	145	36.03 — 63.8	76.3 — 135.2		
ZT 30 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	58	40.4 — 95.5	85.5 — 202.3		
	Effective	130	37.7 — 71.7	79.8 — 151.9		
	Maximum	145	36.9 — 64.8	78.1 — 137.3		
ZR 37 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	58	37.8 — 106.6	80.09 — 225.9	50	68
	Effective	130	36.2 — 94.01	76.7 — 199.2		
	Maximum	145	36.03 — 83.5	76.3 — 176.9		
ZT 37 VSD ⁺ — 10.0	Minimum	58	40.4 — 112.6	85.5 — 238.5		69
	Effective	130	37.7 — 92.5	79.8 — 196.1		

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR 45 VSD+ — 10.0	Maximum	145	36.9 — 84.9	78.1 — 179.9	60	67
	Minimum	58	37.8 — 130.6	80.09 — 276.9		
	Effective	130	36.2 — 108.8	76.7 — 230.5		
ZT 45 VSD+ — 10.0	Maximum	145	36.03 — 95.7	76.3 — 202.7		
	Minimum	58	40.4 — 135.8	85.5 — 287.7		
	Effective	130	37.7 — 112.5	79.8 — 238.4		
ZR 50 VSD+ — 10.0	Maximum	145	36.9 — 96.9	78.1 — 205.3	67	69
	Minimum	58	37.5 — 147.7	79.6 — 312.9		
	Effective	130	36.4 — 139.5	77.2 — 295.6		
ZT 50 VSD+ — 10.0	Maximum	145	35.8 — 129.3	75.9 — 274.09		
	Minimum	58	40.4 — 153.7	85.5 — 325.6		
	Effective	130	37.7 — 141.0	79.8 — 298.7		
	Maximum	145	36.9 — 130.5	78.1 — 276.5		70

Масса ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 бар (метрические единицы)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ — 10.0	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+ — 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ — 10.0	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+ — 10.0			

Масса ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 бар (британские единицы)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ — 10.0	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+ — 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ — 10.0	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+ — 10.0			

Размеры ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 бар

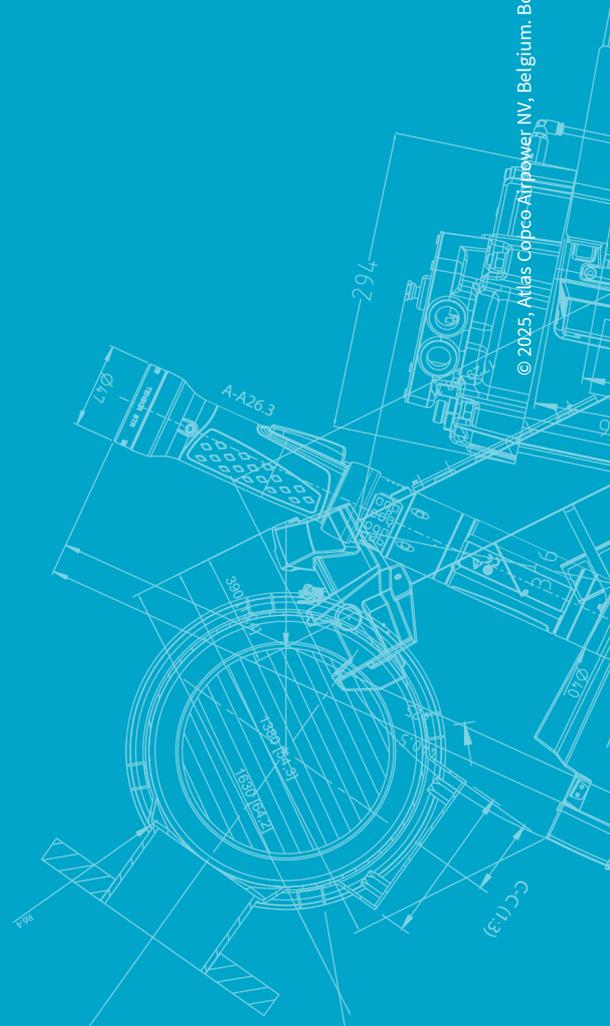
TYPE	Length	Width	Height
	mm / inch		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005 / 79	1022 / 40	1909 / 75
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440 / 88	1022 / 40	1909 / 75



Atlas Copco AB
(publ) SE-105 23 Stockholm, Швеция
Телефон: +46 8 743 80 00
Per. №: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, 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.