

Адсорбционные осушители

BD⁺ ZP - BD⁺ - CD⁺ - CD



Atlas Copco

BD300+ Quality Air Solutions

Подготовка воздуха – важная инвестиция

Зачем нужен качественный воздух

Сжатый воздух содержит масло, твердые частицы и водяные пары. Все вместе они формируют абразивный и часто кислотный масляный осадок. Без оборудования для подготовки воздуха эта густая смесь проникнет в систему сжатого воздуха и вызовет коррозию в трубной обвязке с повреждением пневмоинструментов и, возможно, конечных продуктов.



Области, требующие применения качественного воздуха

Надежное и эффективное производство сухого и чистого воздуха является важным фактором в широком спектре промышленных применений.

Нефть и газ

Морские объекты характеризуются особой потребностью в полной защите производственных мощностей путем непрерывной круглосуточной подачи сухого сжатого воздуха с низкой точкой росы под давлением.

Пищевая промышленность

Обязательным требованием к процессу подготовки и обработки продуктов питания и напитков является полное удаление влаги для обеспечения свободного и легкого перемещения ингредиентов и продуктов.

Фармацевтика

Устранение влаги критически важно в обработке и производстве большинства лекарств, поскольку некоторые материалы имеют физическое средство с водой.



Адсорбционные осушители «Атлас Копко» – качество, которому можно доверять



Адсорбционные осушители *Atlas Copco BD[®], CD[®] и CD*

Заштите свою продукцию и репутацию

Адсорбционные осушители «Атлас Копко» стоят на страже производства и качества продукции. Высокопроизводительные осушители удаляют влагу из сжатого воздуха и характеризуются стандартной точкой росы под давлением -20 °C/-5 °F, -40 °C/-40 °F и -70 °C/-100 °F. Для полной уверенности можно выбрать осушитель с точкой росы, наиболее подходящей для конкретных условий.

Новые стандарты качества

Адсорбционные осушители Атлас Копко» прошли испытания по ISO 7183:2007 и отвечают требованиям международных стандартов по чистоте сжатого воздуха, часто превосходя их. Фактически, все наши осушители обеспечивают полную защиту электрических компонентов, средств управления и дисплеев.

Удовлетворение ваших особых требований

Адсорбционные осушители «Атлас Копко» позволяют достичь надлежащего качества воздуха для конкретного применения с точкой росы под давлением от -70 °C/-100 °F (или класс ISO [-1:-1]).

Классификация чистоты сжатого воздуха по ISO 8573-1:2010

Класс чистоты	Твердые частицы			Вода		Общее содержание масла ^a	
	Число частиц на м ³			Точка росы под давлением	Концентрация		
	0,1 < d ≤ 0,5 мкм ^{**}	0,5 < d ≤ 1,0 мкм ^{**}	1,0 < d ≤ 5,0 мкм ^{**}				
0	В соответствии с требованиями пользователя или поставщика оборудования, но более жесткие, чем для класса 1						
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01	
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1	
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1	
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5	
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ 44,6	-	
6	≤ 5 мг/м ³			≤ 10	≤ 50	-	

* Жидкость, аэрозоль и пары.

** d = диаметр частицы.

Как работают адсорбционные осушители?

В состав адсорбционного осушителя входят две колонны, заполненные влагопоглощающим материалом, таким как активированный глинозем, молекулярные сита или силикагель. Этот материал пропускает через себя влажный сжатый воздух и поглощает влагу. Влагопоглотитель обладает конечной поглощающей способностью, до достижения которой его нужно высушить. По этой причине в конструкцию входят две колонны: пока одна осушивает воздух, вторая проходит регенерацию.

Компания «Атлас Копко» предлагает адсорбционные осушители двух типов: продувочные осушители линейки BD+ и безнагревные осушители серии CD(+). Отличие между ними заключается в процессе регенерации.

1. Осушка

Влажный сжатый воздух проходит через влагопоглотитель снизу вверх (1).

2. Регенерация

Безнагревные адсорбционные осушители CD+:

Сухой воздух из осушающей колонны выпускается под атмосферным давлением и проходит через насыщенный влагопоглотитель, вытесняя поглощенную влагу (2 и 4).

После десорбции продувочный клапан закрывается, и давление в сосуде снова повышается.

Продувочные адсорбционные осушители BD+:

Воздуходувка (5) засасывает атмосферный воздух и подает его на внешний нагреватель (6). Затем нагретый воздух направляется через насыщенный влагопоглотитель (2), вытесняя поглощенную влагу наружу.

3. Охлаждение (BD+)

BD+ с продувкой:

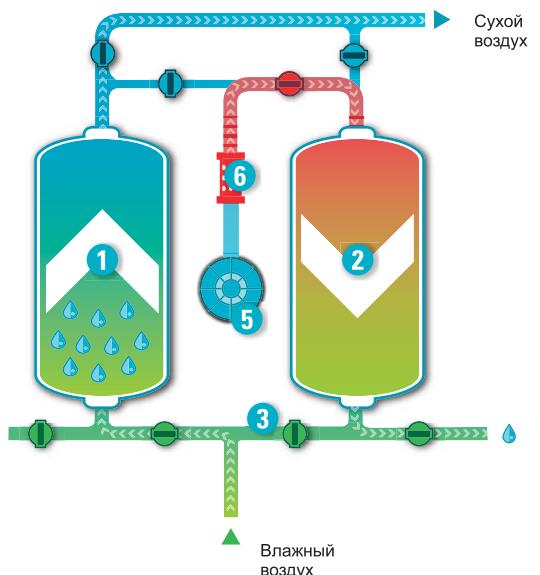
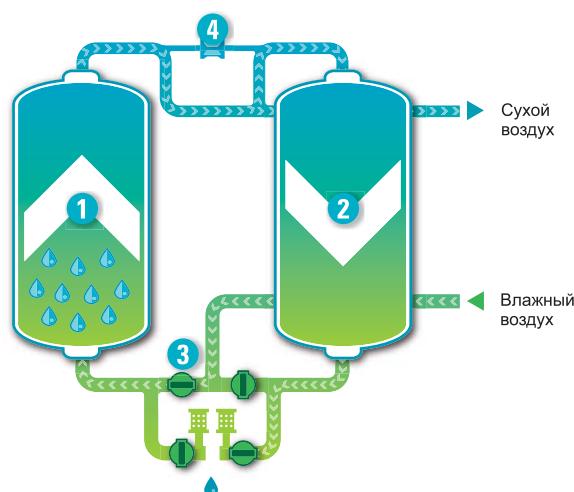
После нагрева влагопоглотитель охлаждается сухим сжатым воздухом, подаваемым от влагопоглощающей секции на колонну с реактивированным влагопоглотителем.

BD+ без продувки:

После нагрева воздуходувка забирает атмосферный воздух и подает его через колонну с реактивированным влагопоглотителем снизу вверх.

4. Переключение между колоннами

По завершении регенерации процесс осушки переключается с насыщенной колонны на колонну с регенерированным влагопоглотителем (3).

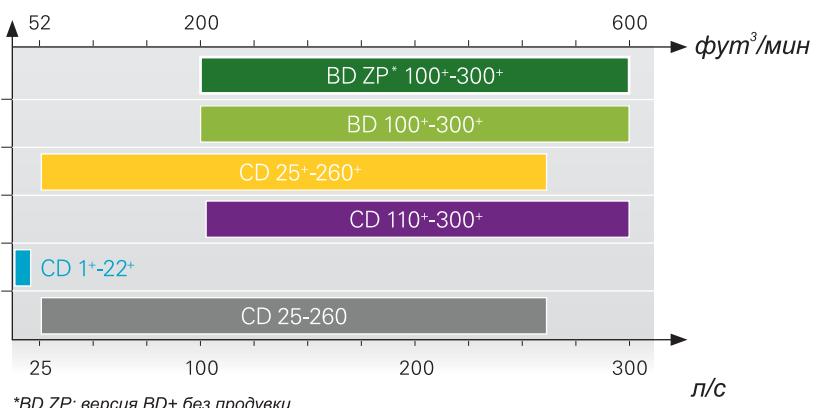


Продувочные осушители BD+ и безнагревные осушители серии CD(+) формируют основу для выбора устройства, подходящего для конкретных потребностей.

Как правильно выбрать адсорбционный осушитель «Атлас Копко»?

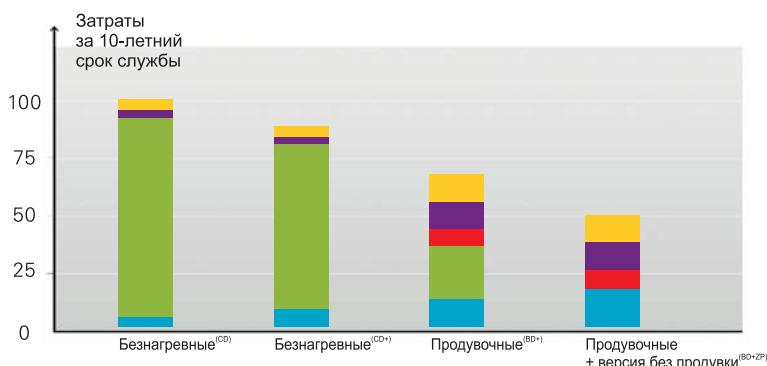
Продувочные осушители BD+ и безнагревные осушители серии CD(+) формируют основу для выбора устройства, подходящего для конкретных потребностей.

Линейка адсорбционных осушителей «Атлас Копко»



Затраты за весь срок службы

Безнагревный адсорбционный осушитель характеризуется повышенной стоимостью владения из-за потребности в больших объемах сжатого воздуха для продувки во время регенерации. Как правило, на долю продувочного воздуха приходится 16-19% номинальной пропускной способности безнагревного осушителя. Тем не менее, эти устройства остаются популярными благодаря своей простоте и надежности.



● Инвестиции ● Потери на продувку ● Электроэнергия ● Перепад давления ● Техническое обслуживание

Условия на платформе

Простая конструкция часто делает безнагревные адсорбционные осушители предпочтительным выбором для экстремальных условий окружающей среды. Это могут быть удаленные районы, опасные площадки с присутствием взрывоопасных газов и порошков и установки с высокой входной температурой.

Высокая энергоэффективность

Уменьшенный перепад давления – ниже 0,2 бар / 2,9 фунт/дюйм²

Величина энергопотребления осушителя определяется его внутренним перепадом давления и эффективностью процесса регенерации. При большом перепаде давления на адсорбционном осушителе давление нагнетания компрессора должно быть увеличено, что повышает затраты на электроэнергию и эксплуатацию. Большинство моделей адсорбционных осушителей BD+ и CD(+) от «Атлас Копко» характеризуются очень низким перепадом давления – менее 0,2 бар / 2,9 фунт/дюйм², а также самым эффективным процессом регенерации.

Переключение по точке росы – экономия энергии до 90%

Адсорбционные осушители BD+ и CD(+) от «Атлас Копко» оснащены современной системой энергосбережения со встроенной функцией переключения по точке росы. Принцип ее работы очень прост. Датчик точки росы задерживает переключение между колоннами до тех пор, пока это не потребуется из-за состояния осушителя. Такое продление времени рабочего цикла может вылиться в экономию энергии до 90%.



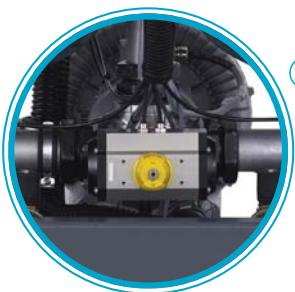
BD 100⁺-300⁺

**Высокая производительность
и рентабельность**



① Качественный влагопоглотитель

- Силикагель с высокой поглощающей способностью нуждается в меньшей энергии для регенерации по сравнению с другими влагопоглотителями.
- Двухслойный влагопоглотитель с водостойким нижним слоем для защиты высокоэффективного верхнего слоя.
- Стандартная точка росы под давлением -40 °C/-40 °F (-70 °C/-100 °F – опция).
- Дополнительное количество влагопоглотителя (до 30%) для обеспечения стабильной производительности даже в жестких условиях, таких как высокие температуры и периодические перегрузки.



② Клапаны из нержавеющей стали

Высокопроизводительные створчатые клапаны из нержавеющей стали с приводами обеспечивают длительный срок службы.

③ Нагреватель с низким энергопотреблением

- Длительный срок службы благодаря конструкции из нержавеющей стали.
- Установка в теплоизолированной трубе для энергоэффективной работы.
- В качестве опции предлагаются теплоизолированные сосуды для еще большего снижения теплопотерь и повышения общей эффективности (стандартная комплектация для модели -70 °C/-100 °F).



④ Оцинкованная трубная обвязка с фланцевыми соединениями

- Фланцевая трубная обвязка упрощает техническое обслуживание и сводит риск утечек к минимуму.
- Оптимизированные параметры трубной обвязки для максимального энергосбережения за счет низкого перепада давления.





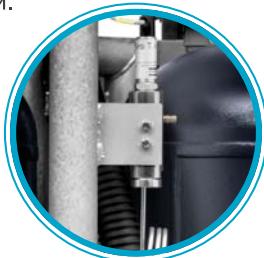
⑤ Фильтры

- Входной фильтр предотвращает загрязнение маслом для увеличения срока службы влагопоглотителя.
- Выходной фильтр защищает пневмосистему от проникновения пыли из влагопоглотителя.
- Возможность установки непосредственно на входе и выходе осушителя с сохранением низкого перепада давления.
- Простой монтаж и обслуживание. Дополнительная трубная обвязка и соединения для фильтров не требуются.



⑥ Современная система управления и мониторинга

- Установка в шкафе с классом защиты IP54 для облегчения прокладки кабелей и обеспечения безопасности.
- Мониторинг всех параметров для поддержания максимальной надежности.



⑦ Переключение по точке росы

- Мониторинг точки росы под давлением в режиме реального времени (гигрометр).
- Точка росы под давлением (с сигнализацией).
- Переключение на следующую колонну происходит только при насыщении влагопоглотителя, измеряемом датчиком точки росы. В продленное время рабочего цикла осушитель не расходует продувочный воздух, что значительно сокращает энергопотребление.

⑧ Прочная и компактная конструкция

- Стандартная рама с щелями под вилку погрузчика и подъемными проушинами для легкого перемещения.
- Широкие сосуды обеспечивают низкую скорость воздушного потока и увеличенное время контакта.
- Соединяющие сосуды фланцы интегрированы в верхнюю и нижнюю оболочки, что уменьшает общую высоту агрегата.

БЕЗ ПРОДУВКИ – МАКСИМАЛЬНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Ищете адсорбционный осушитель с наименьшими эксплуатационными затратами? Тогда лучший выбор – BD+ Zero Purge (без продувки). BD+ ZP характеризуется нулевыми потерями на продувку и минимальным энергопотреблением, что делает его самым энергоэффективным. Количественно оценить различия поможет наше сравнение затрат за весь срок службы на стр. 5.



CD 25⁺-260⁺

Максимальная эффективность при непрерывной работе

① Высокоэффективная работа

Надежная работа в непрерывном режиме при 100% воздушном потоке, тогда как большинство осушителей на рынке рассчитаны на поток всего 70-80%. Стандартные исполнения с постоянной точкой росы под давлением -20 °C/-5 °F, -40 °C/-40 °F, -70 °C/-100 °F. Точку росы можно регулировать с учетом сезонных или производственных изменений.

② Улучшенное энергосбережение

- Перепад давления на 25% меньше по сравнению с предыдущей моделью.
- Расход продувочного воздуха на 15% ниже по сравнению со стандартной моделью CD.
- Опциональная функция переключения по точке росы.
Переключение на следующую колонну происходит только при насыщении влагопоглотителя, измеряемом датчиком точки росы. В продленное время рабочего цикла осушитель не расходует продувочный воздух, что значительно сокращает энергопотребление.

③ Уникальная конструкция коллектора/клапана

- Большой диаметр труб позволяет свести перепад давления к минимуму для повышения экономии энергии.
- Клапан 3/2 с электронным управлением снижает риск поломок и сохраняет надежное управление при колебаниях воздушного потока. Такая новая конструкция обеспечивает безотказное переключение между сосудами даже в жестких условиях.
- Сервисные отверстия для облегчения обслуживания движущихся частей клапанной системы.
- Продуманная конструкция сетчатого фильтра сводит перепад давления, время регенерации и энергопотребление к минимуму. Его «вихревая» технология обеспечивает оптимальное распределение воздушного потока и снижает неравномерный износ влагопоглотителя.



④ Новая конструкция глушителя

Инновационная система с большим передним глушителем для тихой работы с минимальным перепадом давления.

⑤ Современная система управления и мониторинга

- 4-строчный дисплей на 23 языках.
- Сервисные сигнализации и общее сигнальное реле.
- Мониторинг всех параметров для поддержания максимальной надежности.
- Возможность синхронизации с компрессором (включение/выключение вместе с ним).
- Сервисные индикаторы (4000, 8000 и 40000 часов работы) и предупреждения.
- Опциональный датчик точки росы под давлением для функции переключения по точке росы.



⑦ Встроенные фильтры

- Высокоэффективный входной фильтр UD+ предотвращает загрязнение маслом для увеличения срока службы влагопоглотителя.
- Долговечный выходной фильтр DDp+ защищает пневмосистему от проникновения пыли из влагопоглотителя.
- Установка непосредственно на входе и выходе осушителя для создания низкого перепада давления.
- Простой монтаж и обслуживание. Дополнительная трубная обвязка и соединения для фильтров не требуются.

⑧ Комплект продувочных сопел

Эксплуатационная гибкость в оптимизации давления регенерации. Стандартные сопла на 7, 4, 5, 5, 8, 5, 10, 11, 5, 13 и 14 бар поставляются как отдельные части.

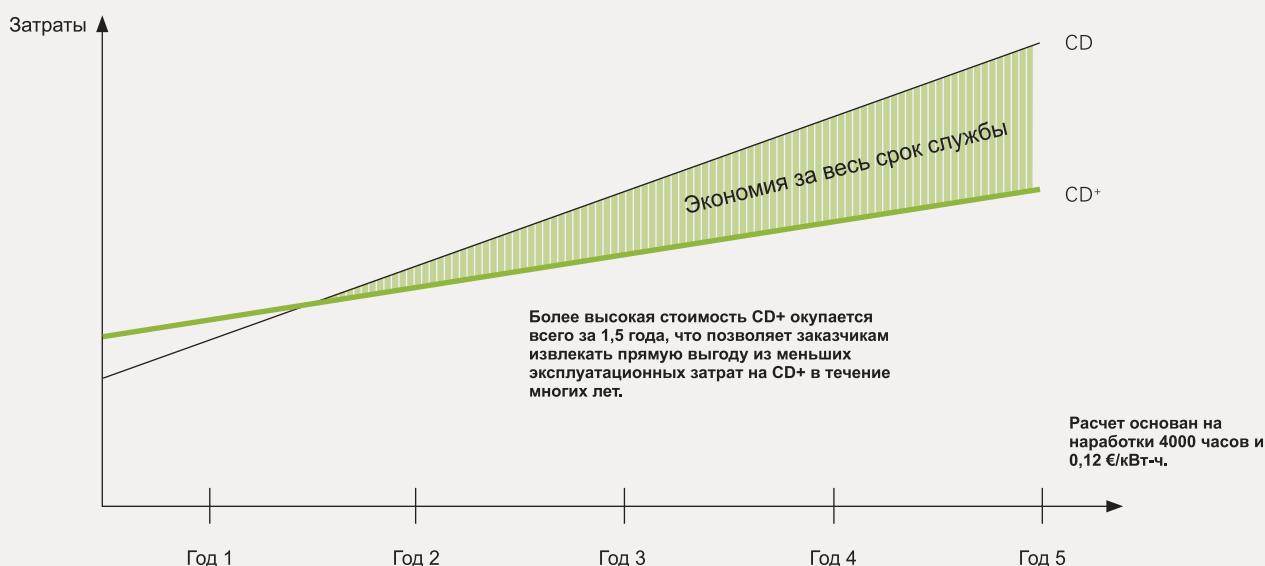
⑥ Удобное обслуживание

- Возможность быстрой замены мешков с влагопоглотителем без риска его просыпания.
- Подпружинивание мешков для предотвращения повреждения из-за движения влагопоглотителя при пульсации давления.
- Быстрое и простое обслуживание благодаря легкодоступным сервисным панелям.

⑨ Улучшенные опции

- Передовая система управления и мониторинга Elektronikon® с цветным цифровым дисплеем, индикатором датчика давления, функцией дистанционного мониторинга фильтров и соединением CAN/ethernet.
- Датчик точки росы под давлением для функции переключения по точке росы.
- Версия для установок с высокой входной температурой, снабженная молекулярно-ситовым влагопоглотителем.
- Класс защиты IP 65.
- Комплект для настенного монтажа.

Эффективность CD⁺ – быстрая окупаемость инвестиций



CD 110⁺-300⁺

Высокая и неизменная производительность

① Качественный влагопоглотитель

- Стандартная точка росы под давлением -40 °C/-40 °F (-70 °C/-100 °F – опция).
- Дополнительное количество влагопоглотителя (до 30%) для обеспечения стабильной производительности даже в жестких условиях, таких как высокие температуры и периодические перегрузки.



② Клапаны из нержавеющей стали

Высокопроизводительные створчатые клапаны из нержавеющей стали с приводами обеспечивают длительный срок службы.



③ Увеличенные глушители

Современные глушители со встроенными предохранительными клапанами исключают появление противодавления, повышают эффективность продувки, защищают в случае закупоривания и снижают уровень шума во время выброса воздуха.



④ Оцинкованная трубная обвязка с фланцевыми соединениями

- Фланцевая трубная обвязка упрощает техническое обслуживание и сводит риск утечек к минимуму.
- Оптимизированные параметры трубной обвязки для максимального энергосбережения за счет низкого перепада давления.





⑤ Фильтры



- Входной фильтр предотвращает загрязнение маслом для увеличения срока службы влагопоглотителя.
- Выходной фильтр защищает пневмосистему от проникновения пыли из влагопоглотителя.
- Возможность установки непосредственно на входе и выходе осушителя с сохранением низкого перепада давления.
- Простой монтаж и обслуживание. Дополнительная трубная обвязка и соединения для фильтров не требуются.



⑥ Современная система управления и мониторинга

- Установка в шкафу с классом защиты IP54 для облегчения прокладки кабелей и обеспечения безопасности.
- Мониторинг всех параметров для поддержания максимальной надежности установки.

⑦ Переключение по точке росы



- Мониторинг точки росы под давлением в режиме реального времени (гигрометр).
- Точка росы под давлением (с сигнализацией).
- Переключение на следующую колонну происходит только при насыщении влагопоглотителя, измеряемом датчиком точки росы. В продленное время рабочего цикла осушитель не расходует продувочный воздух, что значительно сокращает энергопотребление.

⑧ Прочная и компактная конструкция

- Стандартная рама с щелями под вилку погрузчика и подъемными проушинами для легкого перемещения.
- Широкие сосуды обеспечивают низкую скорость воздушного потока и увеличенное время контакта.
- Соединяющие сосуды фланцы интегрированы в верхнюю и нижнюю оболочки, что уменьшает общую высоту агрегата.

CD 25-260

Конкурентоспособная инвестиция и высочайшая надежность

① Надежная работа

Надежная работа в непрерывном режиме при 100% воздушном потоке, тогда как большинство осушителей на рынке рассчитаны на поток всего 70-80%. Стандартные исполнения с постоянной точкой росы под давлением -20 °C/-5 °F или -40 °C/-40 °F. Точку росы можно регулировать с учетом сезонных или производственных изменений.



② Уникальная конструкция коллектора/клапана

- Большой диаметр труб позволяет свести перепад давления к минимуму для повышения экономии энергии.
- Клапан 3/2 с электронным управлением снижает риск поломок и сохраняет надежное управление при колебаниях воздушного потока. Такая новая конструкция обеспечивает безотказное переключение между сосудами даже в жестких условиях.
- Сервисные отверстия для облегчения обслуживания движущихся частей клапанной системы.
- Продуманная конструкция сетчатого фильтра сводит перепад давления, время регенерации и энергопотребление к минимуму. Его «вихревая» технология обеспечивает оптимальное распределение воздушного потока и снижает износ влагопоглотителя.



③ Современная система управления и мониторинга

- 4-строчный дисплей на 23 языках.
- Сервисные сигнализации и общее сигнальное реле.
- Мониторинг всех параметров для поддержания максимальной надежности.
- Возможность синхронизации с компрессором (включение/выключение вместе с ним).
- Сервисные индикаторы (4000, 8000 и 40000 часов работы) и предупреждения.
- Опциональный датчик точки росы под давлением для функции переключения по точке росы.



CD 1⁺-22⁺

Компактное решение

④ Удобное обслуживание

- Возможность быстрой замены мешков с влагопоглотителем без риска его просыпания.
- Подпружинивание мешков для предотвращения повреждения из-за движения влагопоглотителя при пульсации давления.

⑤ Устанавливаемые фильтры

- Долговечный входной фильтр PD предотвращает загрязнение маслом для увеличения срока службы влагопоглотителя и устанавливается в пневматической трубной обвязке.
- Выходной фильтр DDp защищает пневмосистему от проникновения пыли из влагопоглотителя и устанавливается в пневматической трубной обвязке.
- Установка в пневматической трубной обвязке.
- Простой монтаж и обслуживание.

⑥ Комплект продувочных сопел

Эксплуатационная гибкость в оптимизации давления регенерации для максимального снижения расхода продувочного воздуха. Стандартные сопла на 7, 4 и 10 бар поставляются как отдельные части.

⑦ Улучшенные опции

- Датчик точки росы под давлением для функции переключения по точке росы.
- Комплект для настенного монтажа.

- ❶ Высококачественные и надежные компоненты, рассчитанные на низкий перепад давления и обеспечивающие бесперебойную работу.
- ❷ Заполнение высокоэффективными молекулярными ситами для поддержания различных точек росы под давлением (-40 °C/-40 °F и -70 °C/-100 °F). Переполненные картриджи – защита от старения влагопоглотителя и переливов. Встроенные выходные фильтры – быстрое и чистое обслуживание.
- ❸ Многопортовый впуск и выпуск – легкое подсоединение к пневмосистеме. Осушитель может устанавливаться в вертикальном или горизонтальном положении.
- ❹ Встроенные глушители – снижение уровня шума.
- ❺ Полностью электронный контроллер с функцией энергосбережения при продувке. Комплексная электрическая панель – класс защиты от проникновения воды и пыли IP65.



Особенности и преимущества

Неизменная производительность

- Обратные клапаны и продувочные полости встроены в поликарбонатные картриджи.
- В каждом влагопоглощающем картриidge имеется встроенный выходной фильтр для экономии места, упрощения установки и снижения риска утечки.
- Осушитель может работать при рабочем давлении до 16 бар (изб.) / 232 фунт/дюйм² (изб.) и температуре до 50 °C/122 °F.

Энергоэффективность и энергосбережение

- Низкий перепад давления по всему диапазону.
- Функция энергосбережения при продувке входит в стандартную комплектацию.
- Опциональная система регулирования продувки адаптирует расход продувочного воздуха к фактическим рабочим условиям.

Простота эксплуатации

- Контроллер отображает статус осушителя/рабочего цикла и результаты автоматической диагностики.
- Отсоединение осушителя от системы сжатого воздуха для проведения обслуживания не требуется.
- Впуск и выпуск можно поменять местами. Осушитель может управляться дистанционно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BD 100⁺-300⁺

Тип	Режим охлаждения	Класс по ISO 8573-1	Вх. производительность FAD 7 бар (эфф.)/100 фунт/дюйм ² (изб.)		Средняя потребляемая мощность		Перепад давления (без фильтров)		Тонкость фильтрации		Размер соединения (вх./вых.)	Размеры (Д x Ш x В)		Масса		
			л/с	м ³ /ч	фут ³ /мин	кВт	л.с.	бар (эфф.)	ф./дюйм ² (изб.)	0,01 мкм 0,01 млн ⁻¹	1 мкм	мм	дюймы	кг	фунты	
BD 100 ⁺	С продувкой [-1:-] [-2:-]	100	360	212		3	4.0	0.20	2.90	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1131 x 896 x 1855	45 x 35 x 73	394	869
BD 150 ⁺	С продувкой [-1:-] [-2:-]	150	540	318		3	4.0	0.20	2.90	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	511	1127
BD 185 ⁺	С продувкой [-1:-] [-2:-]	185	666	392		5	6.7	0.20	2.90	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	547	1206
BD 250 ⁺	С продувкой [-1:-] [-2:-]	250	900	530		5.5	7.4	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1444 x 1098 x 1969	57 x 43 x 78	689	1519
BD 300 ⁺	С продувкой [-1:-] [-2:-]	300	1080	636		5.5	7.4	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1434 x 1123 x 2006	56 x 44 x 79	777	1713
BD 100 ⁺ ZP	Без продувки [-1:-] [-2:-]	100	360	212		3	4.0	0.20	2.90	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1131 x 840 x 1690	45 x 33 x 67	346	763
BD 150 ⁺ ZP	Без продувки [-1:-] [-2:-]	150	540	318		3.4	4.6	0.20	2.90	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	457	1008
BD 185 ⁺ ZP	Без продувки [-1:-] [-2:-]	185	666	392		5	6.7	0.20	2.90	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	496	1093
BD 250 ⁺ ZP	Без продувки [-1:-] [-2:-]	250	900	530		6.4	8.6	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1444 x 1002 x 1791	57 x 39 x 71	632	1393
BD 300 ⁺ ZP	Без продувки [-1:-] [-2:-]	300	1080	636		6.4	8.6	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1434 x 1088 x 1828	56 x 43 x 72	736	1623

Контрольные условия, BD+: Эксплуатационные данные согласно ISO 7183:2007.
Температура воздуха на входе компрессора: 35 °C/100 °F.
Относительная влажность на входе: 100%.

Контрольные условия, BD+ ZP (без продувки):
Эксплуатационные данные согласно ISO 7183:2007.
Температура окружающей среды: 25 °C/77 °F.
Относительная влажность окружающего воздуха: 60%.

CD 25⁺-260⁺

Тип	Точка росы под давлением		Класс по ISO 8573-1	Вх. производительность FAD 7 бар (эфф.)/100 фунт/дюйм ² (изб.)		Перепад давления (без фильтров)		Тонкость фильтрации		Размер соединения (вх./вых.)	Размеры (Д x Ш x В)		Масса			
	°C	°F		л/с	м ³ /ч	фут ³ /мин	бар (эфф.)	ф./дюйм ² (изб.)	0,01 мкм 0,01 млн ⁻¹	1 мкм	Вход (G/NPT)	Выход (G/NPT)	мм	дюймы	кг	фунты
CD 25 ⁺	-70	-100	[-1:-]	25	90	53	0.04	0.51	UD25+	DDp35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1495	15.5 x 31.8 x 58.9	124	273
CD 35 ⁺	-70	-100	[-1:-]	35	126	74	0.07	1.06	UD45+	DDp35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1495	15.5 x 32.6 x 58.9	135	298
CD 45 ⁺	-70	-100	[-1:-]	45	162	95	0.13	1.93	UD45+	DDp50+	1"	1"	394 x 847 x 1835	15.5 x 33.3 x 72.2	158	348
CD 55 ⁺	-70	-100	[-1:-]	55	198	117	0.04	0.62	UD60+	DDp70+	1"	1"	564 x 847 x 1495	22.2 x 33.3 x 58.9	208	459
CD 65 ⁺	-70	-100	[-1:-]	65	234	138	0.06	0.91	UD100+	DDp70+	1"	1"	564 x 877 x 1495	22.2 x 34.5 x 58.9	224	494
CD 90 ⁺	-70	-100	[-1:-]	90	324	191	0.13	1.93	UD100+	DDp130+	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22.2 x 35.7 x 72.2	266	586
CD 110 ⁺	-70	-100	[-1:-]	110	396	233	0.08	1.16	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28.9 x 35.7 x 58.9	320	705
CD 130 ⁺	-70	-100	[-1:-]	130	468	275	0.12	1.78	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28.9 x 35.7 x 72.2	375	827
CD 165 ⁺	-70	-100	[-1:-]	165	594	350	0.11	1.62	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36.6 x 35.7 x 72.2	477	1052
CD 195 ⁺	-70	-100	[-1:-]	195	702	413	0.16	2.26	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36.6 x 35.7 x 72.2	477	1052
CD 25 ⁺	-40	-40	[-2:-]	25	90	53	0.03	0.45	UD25+	DDp35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1205	15.5 x 31.8 x 47.4	100	220
CD 35 ⁺	-40	-40	[-2:-]	35	126	74	0.07	0.94	UD45+	DDp35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1205	15.5 x 32.6 x 47.4	109	240
CD 45 ⁺	-40	-40	[-2:-]	45	162	95	0.11	1.65	UD45+	DDp50+	1"	1"	394 x 847 x 1495	15.5 x 33.3 x 58.9	128	282
CD 55 ⁺	-40	-40	[-2:-]	55	198	117	0.18	2.61	UD60+	DDp70+	1"	1"	394 x 847 x 1495	15.5 x 33.3 x 58.9	140	309
CD 65 ⁺	-40	-40	[-2:-]	65	234	138	0.28	4.03	UD100+	DDp70+	1"	1"	394 x 877 x 1835	15.5 x 34.5 x 72.2	165	364
CD 90 ⁺	-40	-40	[-2:-]	90	324	191	0.11	1.65	UD100+	DDp130+	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	217	478
CD 110 ⁺	-40	-40	[-2:-]	110	396	233	0.18	2.61	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	234	516
CD 130 ⁺	-40	-40	[-2:-]	130	468	275	0.28	4.03	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22.2 x 35.7 x 72.2	276	608
CD 165 ⁺	-40	-40	[-2:-]	165	594	350	0.18	2.61	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28.9 x 35.7 x 58.9	331	730
CD 195 ⁺	-40	-40	[-2:-]	195	702	413	0.28	4.03	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28.9 x 35.7 x 72.2	389	858
CD 260 ⁺	-40	-40	[-2:-]	260	936	551	0.28	4.03	UD310+	DDp310+	2"	2"	929 x 985 x 1835	36.6 x 38.8 x 72.2	500	1102
CD 25 ⁺	-20	-5	[-3:-]	25	90	53	0.03	0.45	UD25+	DDp35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1205	15.5 x 31.8 x 47.4	100	220
CD 35 ⁺	-20	-5	[-3:-]	35	126	74	0.06	0.87	UD45+	DDp35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1205	15.5 x 32.6 x 47.4	101	223
CD 45 ⁺	-20	-5	[-3:-]	45	162	95	0.11	1.55	UD45+	DDp50+	1"	1"	394 x 847 x 1205	15.5 x 33.3 x 47.4	110	243
CD 55 ⁺	-20	-5	[-3:-]	55	198	117	0.17	2.48	UD60+	DDp70+	1"	1"	394 x 847 x 1495	15.5 x 33.3 x 58.9	128	282
CD 65 ⁺	-20	-5	[-3:-]	65	234	138	0.25	3.64	UD100+	DDp70+	1"	1"	394 x 877 x 1495	15.5 x 34.5 x 58.9	141	311
CD 90 ⁺	-20	-5	[-3:-]	90	324	191	0.53	7.72	UD100+	DDp130+	1"	1 1/2"	394 x 907 x 1835	15.5 x 35.7 x 72.2	167	368
CD 110 ⁺	-20	-5	[-3:-]	110	396	233	0.17	2.48	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	218	481
CD 130 ⁺	-20	-5	[-3:-]	130	468	275	0.25	3.64	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	234	516
CD 165 ⁺	-20	-5	[-3:-]	165	594	350	0.45	6.48	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22.2 x 35.7 x 72.2	277	611
CD 195 ⁺	-20	-5	[-3:-]	195	702	413	0.25	3.64	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28.9 x 35.7 x 58.9	331	730
CD 260 ⁺	-20	-5	[-3:-]	260	936	551	0.49	7.16	UD310+	DDp310+	2"	2"	734 x 985 x 1835	28.9 x 38.8 x 72.2	394	869

CD 110⁺-300⁺

Тип	Класс по ISO 8573-1	Вх. производительность FAD 7 бар (эфф.)/100 футнг/дюйм ² (изб.)			Перепад давления (без фильтров)		Тонкость фильтрации		Размер соединения (вх./вых.)		Размеры (Д x Ш x В)		Масса	
		л/с	м ³ /ч	фут ³ /мин	бар (эфф.)	ф./дюйм ² (изб.)	0,01 мкм 0,01 млн ⁻¹	1 мкм	50 Гц = G/PN16 60 Гц = NPT/DN	мм	дюймы	кг	фунты	
CD 110 ⁺	[-1:-] [-2:-]	107	385	227	0,09	1,31	UD140+	DDp130+	1 1/2"	950 x 728 x 1695	37,5 x 28,7 x 66,7	340	750	
CD 150 ⁺	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	0,16	2,32	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	415	915	
CD 185 ⁺	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	0,10	1,45	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	445	981	
CD 250 ⁺	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	0,09	1,31	UD310+	DDp310+	2"	1106 x 960 x 1816	43,5 x 37,8 x 71,5	600	1323	
CD 300 ⁺	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	0,10	1,45	UD310+	DDp310+	2"	1173 x 1116 x 1854	46,2 x 43,9 x 73,0	650	1433	

CD 1⁺-22⁺

Тип	Класс по ISO 8573-1	Вх. производительность FAD 7 бар (эфф.)/100 футнг/дюйм ² (изб.)			Перепад давления (без фильтров)		Тонкость фильтрации		Размеры (Д x Ш x В)		Масса	
		л/с	м ³ /ч	фут ³ /мин	бар (эфф.)	ф./дюйм ² (изб.)	0,01 мкм 0,01 млн ⁻¹	мм	дюймы	кг	фунты	
CD 1 ⁺	[-1:-] [-2:-]	1	3.6	2.1	0,01	0,15	PD3+	106 x 197 x 540	4,2 x 8 x 21,2	7	15,4	
CD 1,5 ⁺	[-1:-] [-2:-]	1,5	5,4	3,2	0,02	0,29	PD3+	106 x 197 x 590	4,2 x 8 x 23,2	8	17,6	
CD 2 ⁺	[-1:-] [-2:-]	2	7,2	4,2	0,04	0,58	PD3+	106 x 197 x 720	4,2 x 8 x 28,3	9	19,8	
CD 2,5 ⁺	[-1:-] [-2:-]	2,5	9,0	5,2	0,06	0,87	PD3+	106 x 197 x 835	4,2 x 8 x 32,9	10	22	
CD 3 ⁺	[-1:-] [-2:-]	3	10,8	6,4	0,09	1,30	PD3+	106 x 197 x 855	4,2 x 8 x 33,7	11	24,3	
CD 5 ⁺	[-1:-] [-2:-]	5	18,0	10,6	0,08	1,16	PD10+	149 x 320 x 640	5,9 x 13 x 25,2	19	41,8	
CD 7 ⁺	[-1:-] [-2:-]	7	25,2	14,8	0,015	0,22	PD10+	149 x 320 x 725	5,9 x 13 x 28,5	22	48,5	
CD 10 ⁺	[-1:-] [-2:-]	10	36,0	21,2	0,038	0,55	PD10+	149 x 320 x 875	5,9 x 13 x 34,4	25	55,1	
CD 12 ⁺	[-1:-] [-2:-]	12	43,2	25,4	0,06	0,87	PD20+	149 x 320 x 1015	5,9 x 13 x 39,9	29	63,9	
CD 17 ⁺	[-1:-] [-2:-]	17	61,2	36,0	0,06	0,87	PD20+	149 x 320 x 1270	5,9 x 13 x 49,9	35	77,2	
CD 22 ⁺	[-1:-] [-2:-]	22	79,2	46,6	0,19	2,76	PD20+	149 x 320 x 1505	5,9 x 13 x 59,3	44	97	

CD 25-260

Тип	Точка росы под давлением		Класс по ISO 8573-1	Вх. производительность FAD 7 бар (эфф.)/100 футнг/дюйм ² (изб.)			Перепад давления (без фильтров)		Тонкость фильтрации		Размер соединения (вх./вых.)		Размеры (Д x Ш x В)		Масса	
	°C	°F		л/с	м ³ /ч	фут ³ /мин	бар (эфф.)	ф./дюйм ² (изб.)	0,01 мкм 0,01 млн ⁻¹	1 мкм	Вход (G/NPT)	Выход (G/NPT)	мм	дюймы	кг	фунты
CD 25	-40	-40	[-2:-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-40	-40	[-2:-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 45	-40	-40	[-2:-]	45	162	95	0,11	1,55	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 55	-40	-40	[-2:-]	55	198	117	0,17	2,48	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 65	-40	-40	[-2:-]	65	234	138	0,25	3,64	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 90	-40	-40	[-2:-]	90	324	191	0,11	1,55	PD90	DDp90	1"	1"	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 110	-40	-40	[-2:-]	110	396	233	0,17	2,48	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 130	-40	-40	[-2:-]	130	468	275	0,25	3,64	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 165	-40	-40	[-2:-]	165	594	350	0,45	6,48	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1695	22,5 x 24,4 x 66,7	245	540
CD 195	-40	-40	[-2:-]	195	702	413	0,25	3,64	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657
CD 260	-40	-40	[-2:-]	260	936	551	0,49	7,16	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1915	29,1 x 24,4 x 75,4	328	723
CD 25	-20	-5	[-3:-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-20	-5	[-3:-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 45	-20	-5	[-3:-]	45	162	95	0,10	1,42	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 55	-20	-5	[-3:-]	55	198	117	0,16	2,31	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 65	-20	-5	[-3:-]	65	234	138	0,24	3,45	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 90	-20	-5	[-3:-]	90	324	191	0,48	6,99	PD90	DDp90	1"	1"	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 110	-20	-5	[-3:-]	110	396	233	0,16	2,31	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 130	-20	-5	[-3:-]	130	468	275	0,24	3,45	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 165	-20	-5	[-3:-]	165	594	350	0,41	5,87	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 195	-20	-5	[-3:-]	195	702	413	0,24	3,45	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1465	29,1 x 24,4 x 57,7	273	602
CD 260	-20	-5	[-3:-]	260	936	551	0,45	6,48	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Опции	CD 25-260 ⁺	CD 25-260	CD 100 ⁺ -300 ⁺	BD 100 ⁺ -300 ⁺	
				С продувкой	Без продувки
Макс. рабочее давление 14 бар (изб.) / 205 футнг/дюйм ² (изб.)	■	■	■	■	■
Датчик и регулятор точки росы под давлением (PDP)	●	●	●	■	■
Система управления и мониторинга Elektronikon®	●	-	■	■	■
Контроллер DC1	■	■	-	-	-
Пневматическое управление	-	-	●	-	●
Высококачественные входной и выходной фильтры (простая установка)	■	■	■	■	■
Профессиональные входной и выходной фильтры (отдельная часть)	-	-	-	-	-
Промышленные входной и выходной фильтры	-	-	●	-	-
Оптимизированное продувочное сопло (7 давлений)	■	■	●	●	●
Шкаф IP65/NEMA 4	●	●	●	●	●
Клапаны сброса давления (кроме CD+ в исполнении 50 Гц)	-	-	● / ■	■	■
Звуковое сопло	-	-	●	■	■
Теплоизоляция колонн осушителя	-	-	-	●	■
Входной фильтр воздуховодки	-	-	-	●	●
Обращаемая входная-выходная трубная обвязка	-	-	●	●	●
2-полюсный переключатель на фильтрах	-	-	●	-	●
Исполнение для установок с высокой входной температурой	●	-	●	●	●
Комплект для настенного монтажа	(только simplex)	(только simplex)	-	-	-

Казахстан

Алматы, ул. Бегалина, 148/14

+7 (727) 313 20 12

+7 701 951 29 98

+7 701 029 14 97

Узбекистан

+998 90 998 89 99

Atlas Copco

www.atlascopco.kz