

ЖИДКОСТНО-КОЛЬЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ AW

Готовые к эксплуатации модули и системы, разработанные под заказ с учетом ваших потребностей

Atlas Copco



ПРОСТЫЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖИДКОСТНО-КОЛЬЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ, ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В САМЫХ РАЗНЫХ ОБЛАСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ

В чем преимущество жидкостно-кольцевых насосов «Атлас Копко»?

Технология получения вакуума с помощью жидкостно-кольцевых насосов всегда была и будет одной из лучших для откачки газа с высоким содержанием пара или жидкости. Жидкостно-кольцевые насосы «Атлас Копко» идеально подходят для подобного применения, особенно в случае с процессами, сопровождающимися образованием конденсата, такими как дистилляция, сушка и выпаривание. Наша компания выпускает одноступенчатые и двухступенчатые насосы с использованием разнообразных конструкционных материалов для любой области применения.

1. Конструкция, соответствующая вашим потребностям

Одноступенчатые жидкостно-кольцевые насосы серии AWS компании «Атлас Копко» оптимальны для использования при рабочих давлениях от атмосферного до 200 мбар(абс). Благодаря этому они отлично подходят для процессов фильтрации или перекачки жидкостей, при этом обеспечивая предельное остаточное давление в 30 мбар(абс). Также они лучшие в своем классе для циклических работ по откачке жидкостей, например, отводу, пропитке или стерилизации. Двухступенчатые насосы AWD — это двухступенчатые вакуумные насосы, специально разработанные для обеспечения надежной и стабильной работы при давлениях ниже 200 мбар(абс). Две последовательные ступени сжатия обеспечивают лучшую в классе производительность при выполнении критично важных работ с продолжительной нагрузкой, таких как производство тарного стекла, дегазация и регенерация растворителя.

2. Готовые к эксплуатации модули

Среди оборудования компании «Атлас Копко» можно без труда выбрать подходящую вакуумную систему для решения любых задач. Все жидкостно-кольцевые насосы серии AW поставляются в виде предварительно разработанных и готовых к эксплуатации модулей, которые могут работать в прямоточном режиме, а также в режимах частичной или полной рециркуляции. Благодаря тому, что наша компания занимается жидкостно-кольцевыми вакуумными насосами уже более 50 лет и на протяжении этого времени работает с покупателями по всему миру, мы способны подобрать подходящее решение для каждого клиента. Вы сможете не только оценить все преимущества жидкостно-кольцевых насосов, но и сократить при этом расход воды и электроэнергии. Кроме того, мы создали линейку дополнительных аксессуаров, с помощью которых вы можете получить новые функции к своему устройству.

3. Инжиниринговые решения под заказ

Наши специалисты могут создать уникальную систему, способную удовлетворить индивидуальные потребности. В таких случаях жидкостно-кольцевые насосы компании «Атлас Копко» часто используются в качестве основы для многоступенчатых вакуумных систем. Мы можем изготовить под заказ рабочие узлы из выбранного вами материала, обладающие необходимыми вам характеристиками. Благодаря опытным инженерам компании «Атлас Копко» перед вами открыты по-настоящему безграничные возможности.





ПОДХОДЯТ ДЛЯ САМЫХ РАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

Жидкостно-кольцевые насосы идеально подходят для работ в различных процессах тяжелой промышленности, работая в особых условиях, при повышенной влажности и условиях, требующих высокой производительности. Насосы серий AWS и AWD — это проверенные временем мощные и надежные машины, обеспечивающие создание вакуума.

- Общее машиностроение
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Производство кирпича и строительных материалов
- Автомобилестроение
- Производство цемента и сопутствующих продуктов
- Металлообработка
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Нефтегазовая отрасль
- Производство пластмасс
- Текстильная промышленность
- Электроснабжение и коммунальные службы

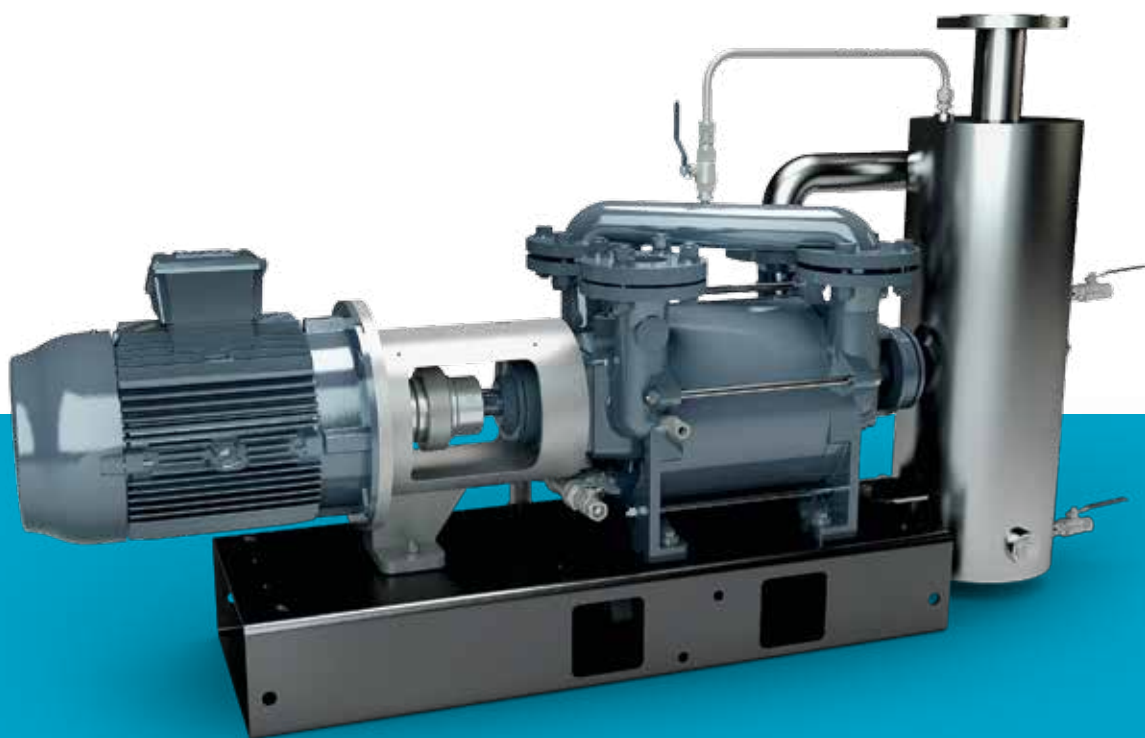


Обзор ключевых характеристик

- Высокая эффективность перекачки насыщенного влагой воздуха и газовых смесей.
- Прекрасно подходит для работы в широком диапазоне вакуума.
- Возможность работы с агрессивными и вызывающими коррозию технологическими газовыми смесями.
- Возможность обработки газов, в которых присутствуют мелкие частицы.
- Прочная, надежная, практически не требующая технического обслуживания конструкция.
- Низкий уровень шума.
- Конструкция стандартной модификации: версии для работы при 50 Гц по стандарту DIN или при 60 Гц по стандарту ANSI.
- Три типа модулей: проточные, с частичной рециркуляцией и с полной рециркуляцией.
- Дополнительные материалы для изготовления: чугун, с добавлением нержавеющей стали, полностью нержавеющая сталь.
- Высококачественные дополнительные аксессуары компании «Атлас Копко».
- Короткие сроки производства, минимальные эксплуатационные затраты и высокая надежность.
- Двигатель с фланцевым соединением обеспечивает требования по выравниванию (для машин менее 1000 м³/ч / 589 куб. футов/мин).

ГОТОВЫЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ МОДУЛИ: ПРОЧНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ

Для большинства жидкостно-кольцевых насосов доступны готовые к эксплуатации модули, созданные специалистами компании «Атлас Копко». Эти модули могут работать в тех же условиях, что и сами насосы, и подходят для обеспечения прямого протока, частичной или полной рециркуляции воды. Доступны варианты модулей из различных материалов, среди которых можно подобрать модель, подходящую для большинства областей применения промышленного вакуума.



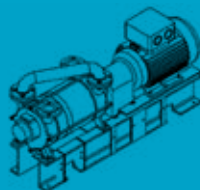
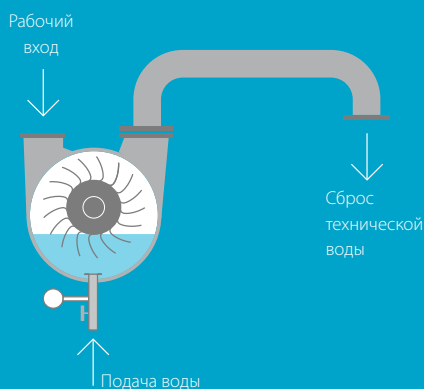
Готовые к эксплуатации модули компании «Атлас Копко» обладают следующими преимуществами:

- Универсальность применения, достигаемая благодаря модульности.
- Высокая надежность на протяжении всего длительного срока службы.
- Экономия времени и монтажа благодаря простоте установки.
- Сокращение операционных затрат благодаря скорости и простоте технического обслуживания.
- Сокращение потребления воды на 95% в режиме полной рециркуляции.
- Низкий уровень шума, обеспечивающий комфорт на рабочем месте.

ГОТОВЫЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ МОДУЛИ: ТРИ РЕЖИМА РАБОТЫ

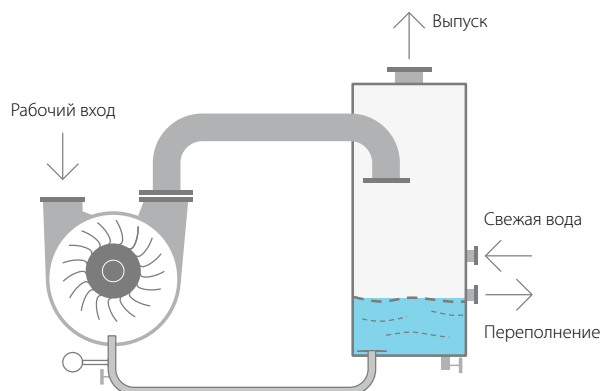
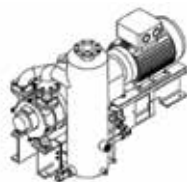
ПРОТОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ МОДУЛЯ

Это самая простая и надежная конструкция, состоящая из насоса с электродвигателем, прямым приводом и опорной рамы. Данные системы идеально подходят для работы при наличии достаточного объема уплотняющей жидкости, которую затем необходимо удалить в дренаж. Газожидкостная смесь сливается через дренажный трубопровод.



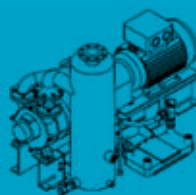
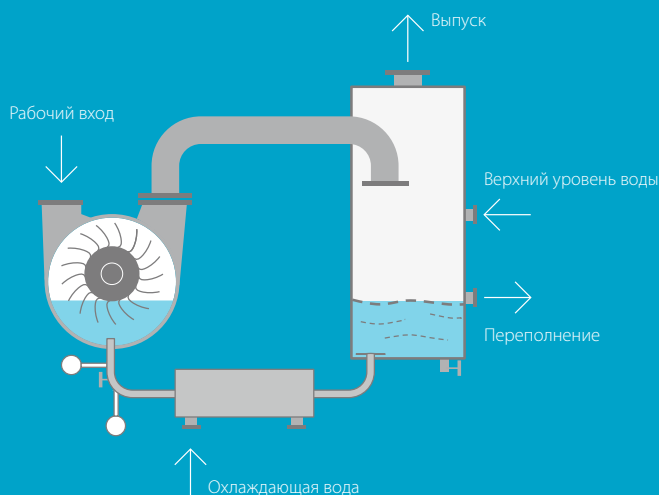
ЧАСТИЧНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИЯ

В этом случае жидкость отделяется от газа в сепараторе на выходе. Отделенная рабочая жидкость затем смешивается со свежей уплотняющей жидкостью для поддержания постоянной температуры в насосе. Лишняя жидкость сливается в дренаж. Чтобы обеспечить бескавитационный режим работы при необходимом давлении всасывания, используется минимальное количество свежей жидкости подпитки. Благодаря этому расходуется на 50% воды меньше, чем при работе в проточном режиме.



ПОЛНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИЯ

Система полной рециркуляции представляет собой закрытый контур, который используется, когда ограничено количество уплотняющей жидкости или когда риск загрязнения в дренаж очень высок. Чтобы обеспечить полную рециркуляцию уплотняющей жидкости, ее необходимо охладить перед повторным использованием. В этом случае теплообменник устанавливается между отделителем на выпуске и насосом. Благодаря этому расходуется на 95% воды меньше, чем при работе в проточном режиме.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS 180-5500

	AWS 180	AWS 280	AWS 360	AWS 450	AWS 600	AWS 800	AWS 1100	AWS 1300	AWS 1600	AWS 2500	AWS 3300	AWS 5500
50 Гц												
Номинальная производительность (м³/ч)	170	250	325	440	600	725	1100	1200	1500	2460	3000	5400
Предельное остаточное давление (мбар(абс))	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Номинальная мощность двигателя (кВт)	5,5	7,5	11	15	18,5	22	37	37	45	75	75	132
Приблизительные габаритные размеры установки (Ш x Г x В) (мм)	638 x 275 x 645	741 x 275 x 645	795 x 275 x 645	807 x 330 x 745	885 x 330 x 745	975 x 430 x 985	1095 x 430 x 985	1131 x 430 x 985	1237 x 570 x 1245	1387 x 570 x 1245	1585 x 870 x 1360	1745 x 1000 x 1570
Сухой вес (кг)	141	199	208	299	311	580	650	682	1166	1324	2120	2285
60 Гц												
Номинальная производительность (куб. футов/мин)	118	182	224	309	406	515	736	824	1059	1735	2060	3461
Предельное ост. давление (торр)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Номинальная мощность двигателя (л.с.)	10	15	20	25	30	40	60	60	75	125	125	250
Приблизительные габаритные размеры установки (Ш x Г x В) (дюймы)	25 x 11 x 25	29 x 11 x 25	31 x 11 x 25	32 x 13 x 29	35 x 13 x 29	38 x 17 x 39	43 x 17 x 39	45 x 17 x 39	49 x 22 x 49	55 x 22 x 49	62 x 34 x 54	69 x 39 x 62
Сухой вес (фунты)	311	439	456	659	686	1279	1433	682	1504	2919	4674	5038

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWD 200-4510

	AWD 200	AWD 400	AWD 610	AWD 1230	AWD 1680	AWD 1960	AWD 3280	AWD 4510
50 Гц								
Номинальная производительность (м³/ч)	195	400	610	1250	1685	2000	3300	4500
Предельное давление (мбар(абс))	30	30	30	30	30	30	30	30
Номинальная мощность двигателя (кВт)	5,5	11	22	45	55	75	110	132
Приблизительные габаритные размеры установки (Ш x Г x В) (мм)	722 x 280 x 457	873 x 280 x 457	987 x 340 x 568	1279 x 480 x 774	1379 x 480 x 774	1710 x 650 x 1034	2004 x 650 x 1034	2216 x 800 x 1301
Сухой вес (кг)	90	160	222	584	760	1180	1680	2635
60 Гц								
Номинальная производительность (куб. футов/мин)	126	283	412	853	1130	1324	2207	2884
Предельное ост. давление (торр)	25	25	25	25	25	25	25	25
Номинальная мощность двигателя (л.с.)	10	20	40	75	100	125	175	200
Приблизительные габаритные размеры установки (Ш x Г x В) (дюймы)	28 x 11 x 18	34 x 11 x 18	39 x 13 x 22	50 x 19 x 30	54 x 19 x 30	67 x 26 x 41	79 x 26 x 41	87 x 31 x 51
Сухой вес (фунты)	198	353	485	1287	1676	2601	3704	5809

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

	Чугун	Нержавеющая сталь	Легированная нержавеющая сталь
Кожух	Чугун	Нержавеющая сталь 316	Чугун
Корпус	Чугун	Нержавеющая сталь 316	Чугун
Импеллер	Высокопрочный чугун	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
Вал	Нержавеющая сталь 420	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
Механические уплотнения	Карбид кремния/Углерод/Витон	Карбид кремния/Углерод/Витон	Карбид кремния/Углерод/Витон

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Впускной обратный клапан
- Впускной изолирующий клапан
- Входной вакуумметр
- Предохранительный вакуумный клапан
- Автоматический гидрозатвор
- Доступны специальная и гибридная системы вакуумного насоса



ЖИДКОСТНО-КОЛЬЦЕВЫЕ СИСТЕМЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ ВАШИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ: ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Специализированные системы изготавливаются под заказ с учетом индивидуальных потребностей клиента, наши сотрудники будут рады обсудить ваши специфические условия. Специализированные системы обеспечивают высокую производительность в самых тяжелых условиях эксплуатации, например при дегазации, дистилляции, нефтехимических процессах и экстремальных паровых нагрузках. Доступны как одноступенчатая (AWS), так и двухступенчатая (AWD) модификации жидкостно-кольцевых вакуумных насосов производительностью от 170 до 37 500 м³/ч и рабочим давлением до 30 мбар(абс).

Кроме того, мы занимаемся проектированием и созданием специализированных систем для работ во взрывоопасных и химически агрессивных условиях, соответствующих стандарту АТЕХ. При этом сотрудники отдела сопровождения договоров компании «Атлас Копко» решают вопросы, связанные с оформлением сертификатов качества на материалы, поиском подходящих поставщиков компонентов, контролем качества и проведением инспекционных проверок качества. Инженеры нашей компании — это высококлассные специалисты, у которых есть опыт в вопросах проектирования и монтажа подобных инжиниринговых систем.



ПРИВЕРЖЕННОСТЬ УСТОЙЧИВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Мы верны своим обязательствам перед заказчиками, сотрудниками, обществом и окружающей средой. Наши решения выдерживают испытания временем. Вот что мы называем устойчивой производительностью.



www.atlascopco.ru
www.atlasvacuum.ru
E-mail: vacuum@ru.atlascopco.com

The Atlas Copco logo features the brand name in a stylized, italicized font, centered between two horizontal bars.