



Whitlock®

ВАША ЗАДАЧА - НАШЕ РЕШЕНИЕ

Системы транспортировки и загрузки гранулированных материалов и порошков



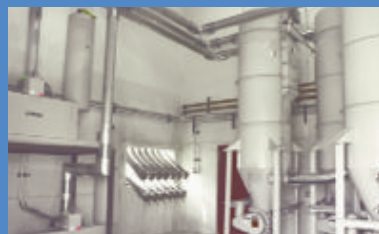
Система транспортировки



Вакуум-загрузчики



Растваривание мешков и октабин



www.aecinternet.com



Загрузчики сжатым воздухом серии AVL-A, AVL-B, AVL-C

Данные высокоэффективные, автономные загрузчики используют сжатый воздух и трубу Вентури для загрузки материала из октабин, биг-бегов, емкостей, мешков с сырьем. Простота в управлении и эксплуатации делают эти загрузчики хорошим выбором для решения многих задач по однокомпонентной загрузке материала.

Особенности (преимущества) серий AVL-A и AVL-B:

- Приемный бункер для материала
- Стандартный фланец для быстрого монтажа
- Блок управления с низким энергопотреблением
- Гибкий воздуховод диаметром 9.5мм – 3 м
- Стандартный виниловый шланг диаметром 32 мм – 3 м
- Хомуты для винилового воздуховода диаметром 32 мм – 2 шт

Загрузчик сжатым воздухом серии AVL-D

Компактный загрузчик серии AVL-D компании АЕС представляет собой портативную систему, предназначенную для транспортировки и загрузки материала в небольшие емкости или бочки из вытяжных ящиков дробилок или разгрузочных бункеров при помощи сжатого воздуха, для эффективной передачи материала из одной емкости в другую.

- Служит для загрузки бочек, устанавливается на кронштейне, чехол-фильтр надевается на бочку
- Емкостной сенсор (наполнения) уровня материала (внутри бочки или устанавливаемый удаленно в вытяжном ящике заказчика) с 5-ти метровым быстро отсоединяющимся кабелем для контроля за уровнем наполнения бочки или, в случае удаленной установки, за уровнем наполнения вытяжного ящика
- Одна труба Вентури с гарнитурой (приспособлениями) для быстрого соединения

Загрузчик серии SRL, SLC и SRIL

Загрузчики серии SRL, SLC и SRIL предназначены для транспортировки и загрузки материала в производственное оборудование из систем хранения (контейнеров).

Модель SRL01 используется только для первичных материалов и чистых добавок.

Модели с SLC02 по SLC 16 могут использоваться для загрузки как первичных, так и вторичных материалов (дробленки, регранулята)

- Конструкция из нержавеющей стали с матовой поверхностью
- 9.5мм обратный клапан потока с быстрым реагированием
- Накопительный резервуар (емкость) в моделях SLC02 - SLC04
- Входной патрубков диаметром 38 мм
- Съёмные патрубки для моделей емкостью 6, 11, 23 и 45 литров
- Датчик уровня материала
- Возможность установки пропорционального клапана для загрузки двух материалов





Загрузчики сжатым воздухом серии AVL-A, AVL-B, AVL-C

Модель	Макс. производительность кг/ч ¹	Вольтаж и мощность	Уровень шума, дБ	Макс. дистанция транспортировки, м	Давление сжатого воздуха	Потребление сжатого воздуха, л/мин	Вакуум, кПа	Типичное потребление воздуха л/мин; бар	Макс. температура сырья, °С	Объем смотровой воронки, литры	Вес кг
AVL-A	215	11/1/50 2 Вт	< 75	Горизонт - 9.14	5-6	733 (при 100% непрерывном использовании)	-11	227-283 л/мин @ 6 бар при средней нагрузке 30%	80	0.140	7.5-9.3
AVL-B				Вертикаль - 3.7							9.0-10.8
AVL-C				13.4-15							

¹ Расчет максимальной производительности основан на загрузке из рядом стоящей емкости

Загрузчик сжатым воздухом серии AVL-D

Модель	Макс. производительность кг/ч ¹	Вольтаж и мощность	Уровень шума, дБ	Макс. дистанция транспортировки, м	Давление сжатого воздуха	Потребление сжатого воздуха, л/мин	Вакуум, кПа	Типичное потребление воздуха л/мин; бар	Макс. температура сырья, °С	Объем смотровой воронки, литры
AVL-D	215	115/1/50 2 Вт	< 75	Горизонт - 9.14 Вертикаль - 3.7	5-6	733 (при 100% непрерывном использовании)	-11	227-283 л/мин @ 6 бар при средней нагрузке 30%	82	56.7

¹ Расчет максимальной производительности основан на загрузке из рядом стоящей емкости

Загрузчик серии SRL, SLC и SRIL

Модель	Объем бункера, литры	Вес материала в бункере, кг	Максимальный ток	Производительность кг/ч	Производительность с пропорц. клапаном, кг/ч	Объем смотрового фланца, л	Вес сырья в смотровом фланце, кг	Вес, кг
SRL01	2.8	1.5	5.5	68	N/A	N/A	N/A	22
SRIL01	2.8	1.5	5.5	68	N/A	0.57	0.31	23
SLC02	5.6	3.1	6	227	181	N/A	N/A	30
SRIL02	5.6	3.1	6	227	181	2.55	1.48	32
SLC04	11.3	6.3	6	454	363	N/A	N/A	31
SRIL04	11.3	6.3	6	454	363	2.55	1.48	33
SLC08	22	12.7	6	680	544	N/A	N/A	34
SLC16	45	25.4	6	771	612	N/A	N/A	36

* Максимальная производительность рассчитана из условий вертикального подъема шланга 3,7 м. Увеличение горизонтального участка уменьшает производительность



Загрузчик для порошка серии PHL

Загрузчик серии PHL предназначен для транспортировки и загрузки таких свободно-текущих порошкообразных материалов как ПВХ и ПЭ из систем хранения в приемные бункеры, блендеры и дозаторы. Данная модель также может применяться для загрузки свободно-текущих пылеобразующих продуктов дробления.

- Вакуум-приемник из нержавеющей стали
- Заслонка с датчиком открытия
- Двойной акриловый фильтр
- Продувка сжатым воздухом с накопителем
- Входной патрубок диаметром 40 мм
- Пульт удаленного управления с 3м кабелем
- Датчик уровня
- Высоко-производительный 3-х стадийный двигатель центрифужного типа.
- Контроллер Series One



Вакуумные загрузчики серии SRH, SRC, SRI

Загрузчики серии SRH/SRC используются для местной загрузки материалов в составе централизованной системы подачи материала.

- Корпус из нержавеющей стали
- Датчик наполнения/уровня
- Сменный входной патрубок диаметром 38, 51, 64 и 76 мм
- Приемники SRC включают противовес, наклонную выходную горловину с герметизирующей прокладкой (SRH 01 – 38мм горловина, SRC 02-16 - 101 мм горловина, SRC 30-60 - 152 мм горловина)
- Смотровое окно Pyrex™ с квадратным фланцем.
- Возможность смены верхней части загрузчика и установки двигателя для локальной загрузки материала.



Вакуумные загрузчики серии SRC/AV

Для местной загрузки материалов в составе централизованной системы подачи материала может служить специальный загрузчик серии SRC, с помощью которого можно загружать сыпучие и несыпучие материалы. Особенностью является то, что для очистки фильтра используется атмосферный окружающий воздух, а не промышленный сжатый воздух, что позволяет снизить производственные затраты. В зависимости от типа материала и его сыпучести, подбирается угол конуса для предотвращения образования сводов

- Фланцевое крепление
- Конструкция из нержавеющей стали
- Датчик уровня
- Внутренний входной клапан диаметром 50, 64 и 76мм
- Двойные воздушные /атмосферные клапаны для контроля вакуума и цикла очистки фильтра
- Пневматические вакуумные клапаны встроены в крышку приемника





Загрузчик для порошка серии PHL

Модель	Диаметр патрубка	Объем воронки, кг	Фланцевое крепление	Макс. производительность, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
PHL50	38	22	305 мм диаметр с 280 мм окружность крепления	454	1295	660	55

Вакуумные загрузчики серии SRH, SRC, SRI

Модель	Объем бункера, литр	Объем бункера, кг	Диаметр патрубков, мм	Смотровой фланец		Вес, кг
SRH01	2.8	1.5	38	N/A	N/A	13
SRC02	5.6	3.1	38, 51	N/A	N/A	14
SRC04	11.3	6.3	38, 51, 64 ¹	N/A	N/A	15
SRC08	22	12.7	51, 64, 76	N/A	N/A	18
SRC16	45	25.4	51, 64, 76, 89 ²	N/A	N/A	20
SRC30	85	45	64, 76, 89, 101, 114	N/A	N/A	34
SRC60	170	90	64, 76, 89, 101, 114, 143	N/A	N/A	43

Вакуумные загрузчики серии SRI

Модель	Объем бункера, литр	Объем бункера, кг	Вес, кг	Диаметр патрубков, мм	Смотровой фланец, литр/кг	
SRI002	0.79	.45	7	38	0.28	0.15
SRI01	2.8	1.5	13	38	0.57	0.31
SRI02	5.6	3.1	22	38, 51	2.55	1.48
SRI04	11.3	6.3	23	38, 51, 64	2.55	1.48

Вакуумные загрузчики серии SRC/AV-5/AV10

Модель	Площадь фильтрации, м ²	Диаметр патрубков, мм	Объем бункера, кг	Объем бункера, л	Габариты В x Ш, мм	Вес, кг
08	0.46	51, 64, 76	12	22	889 x 366	39
16	0.46	51, 64, 76, 89 ¹	23	45	1041 x 366	40
30	0.46	64, 76, 89	45	85	1422 x 1295	54
60	0.46	64, 76, 89	9	170	1830 x 508	64



Вакуум-насосы серии VTP/VTPB

В вакуумных насосах серии VTP компании АЕС используется мощный компрессор, предназначенный для транспортировки первичных гранул и регранулята на значительные расстояния. В серии VTPB вакуумный насос включает нереверсивный клапан с обратной продувкой, предназначенный для загрузки и подачи пылеобразующих материалов и порошков на длинные дистанции.

- Двигатель TEFC
- Регулируемое крепление двигателя
- Вакуумметр
- Механический рельефный клапан высокого давления

Свойства серии VTP:

- Воздушный выходной клапан
- Регулируемое крепление двигателя



Вакуумные насосы серии APD, APDB, APC

Компания АЕС предлагает несколько типов ультра-компактных вакуумных насосов, отвечающих различным потребностям.

В насосах серии APD используется высокоэффективная, бесшумная, мощная воздуходувка для транспортировки первичных гранул и регранулята на длинные расстояния.

В серии APC установлена бесшумная регенеративная воздуходувка, позволяющая эффективно транспортировать сыпучие гранулированные материалы.

Стандартные характеристики серии APD

- Ультра-компактный дизайн
- Мощная воздуходувка
- Высокоэффективное, бесшумное исполнение
- Атмосферный клапан
- Подходит для всех первичных и большинства вторичных материалов
- Модели 3.7-11.2 кВт (стандарт)



Фильтры серии AFC-S, AFC-SC

Безопасный фильтр AFC-S используется в качестве центрального приемника пыли для защиты вакуумного насоса от загрязнений. Он работает как часть центральной транспортной системы и управляется при помощи центральной панели управления. Серия AFC-SC с вихревой камерой используется в качестве фильтра предварительной очистки в центральных системах, для защиты вакуумных насосов от загрязнения.

Свойства серии AFC-S:

- Площадь фильтрующей поверхности - 4.62 м², рассчитан на системы с производительностью до 610 м³/ч
- Напряжение 24V
- Работает в диапазоне давления 4.1-5.5 бар
- Возможность установки на полу
- Прозрачная, быстро устанавливаемая сборная камера Plexiglass®
- Предназначен для использования в централизованных системах подачи сырья



AFC-S с напольной стойкой



Вакуум-насосы серии VTP/TPB

Модель	Мощность, кВт	Диаметр трубопровода, мм	Производительность воздуха, м ³ /ч	Вес, кг
VTP20	14.9	101.6	805	727
VTP30	22.4	127	1127	789

Модель	Рекомендуемый объем загрузчиков, л
VTP20	85, 170
VTP30	85, 170

Вакуумные насосы серии APD, APDB, APC

Модель	Габариты, (Д x Ш x В), мм	Мощность, кВт	Диаметр вакуум. линии	Диаметр материал. динии	Рекомендуемый объем загрузчиков, л	Рекомендуемая максимальная дистанция, м	Производ. воздуха м ³ /ч	Вес, кг
			мм	мм				
APC 3.5	889 x 914 x 482	2.7	50	38	3.0, 6.0, 11.0, 23.0	30	149	59
APC 6.5	787 x 610 x 457	3.7	50	50	3.0, 6.0, 11.0, 23.0, 45.0	46	214	66
APC 11	889 x 787 x 482	8.2	64	64	45.0, 85.0	60	316	73
APD(B) 5	787 x 787 x 1905	3.7	50	50	6.0, 11.0, 23.0, 45.0	152	203	175
APD(B) 7.5		5.6	64	64	23.0, 45.0		263	181
APD(B) 10		7.5	64	64	45.0, 85.0, 170.0		339	181
APD(B) 10		7.5	76	76	45.0, 85.0, 170.0		381	181
APD(B) 15		11.2	76	76	85.0, 170.0		508	190
APD(B) 15		11.2	89	89	85.0, 170.0		610	190
APD Шумоизоляция, мм		965 Д x 1016 Ш x 1092 В						

Фильтры серии AFC-S, AFC-SC

Модель	Мощность насоса, кВт	Объем, литры	Диаметр трубопровода	Вес, кг
AFC-S	2.6; 3.7; 5.6; 7.5; 11.2	1515	38; 51; 64; 76; 89	39
AFC-SC	2.6; 3.7; 5.6; 7.5; 11.2	CF	38; 51; 64; 76; 89	CF



Контроллеры для транспортной системы VacTrac®

Транспортировка никогда еще не была столь простой и удобной, как с новыми контроллерами для транспортной системы производства компании АЕС VTC1/5 и VTC2/9 VacTrac™.

- Возможность работы с одним или несколькими вакуум-насосами (APD, APDB, APC)
- Автоматическое отключение насоса
- Возможность обслуживания до 33 дозирочных станций
- Конфигурация насоса и приемника на выбор
- Временной или объемный режим заполнения.

Системы управления VacTrac® 8/60

Система управления VacTrac® 8/60 характеризуется улучшенной графикой и возможностью обслуживания до 8 вакуумных насосов, 60 загрузочных станций и 60 продувочных вентилей.

В системе 8/60 используется контроллер Allen-Bradley CompactLogix с цветным сенсорным экраном. Идеально подходит для модернизации существующих систем управления для обеспечения расширенных возможностей и функций управления.

- 24 VDC управляющее напряжение
- Временной режим заполнения
- Приоритетная загрузка
- Загрузка в одном трубопроводе
- Встроенная система диагностики

Системы управления VacTrac® 24/128 и 10/80

Контроллеры VacTrac® 10/80 производства компании АЕС с улучшенным графическим интерфейсом позволяют обслуживать до 10 вакуумных насосов, 80 загрузочных станций и 80 продувочных вентилей.

В контроллерах АЕС VacTrac® 24/128 используется протокол ввода/вывода DeviceNet, что позволяет обслуживать до 24 вакуумных насосов, 128 загрузочных станций и 128 продувочных вентилей.

- Временной режим заполнения
- Приоритетная загрузка
- Загрузка в одном трубопроводе
- Встроенная система диагностики
- Возможность дополнения нового оборудования и/или новых функций без отключения системы
- Оптимален для смесителей



Блок ввода-вывода I/O



Контроллеры VacTrac® VTC 1/1, 1/5, 2/9, 3/33 и 4/32

Модель	Кол-во приемников	Кол-во насосов	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг
VTC1/1	1	1	254	203	152	5
VTC 1/5	5	1	406	406	152	9
VTC 2/9	9	2	406	406	152	9
VTC 2/20	20	2	508	508	254	30
VTC 3/33	33	3	610	610	254	30
VTC 4/32	32	4	762	610	305	34

Контроллер VacTrac® VTC 8/60

Модель	Кол-во приемников	Кол-во насосов	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг
VTC 8/60	8	60	508	406	203	CF

Контроллер VacTrac® VTC 24/128 и 10/80

Модель	Кол-во приемников	Кол-во насосов	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг
VTC 24/128	24	128	508	406	203	CF
VTC 10/80	10	80	508	406	203	CF

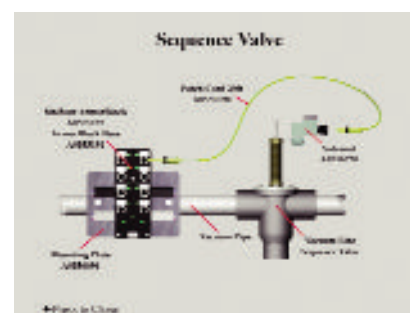
Простой в использовании тач-скрин контроллер позволяет легко управлять и настраивать всю централизованную систему простым нажатием пальца



Отображение приемников, насосов и клапанов очистки



Насосы



Встроенная справка по устранению неполадок



Растворка и хранение сыпучих материалов

АЕС представляет линию оборудования для растворивания, хранения и транспортировки сыпучих материалов

Разгрузка контейнеров и октабин

- Линия включает в себя оборудование для подъема и опрокидывания контейнеров, с защитой от выброса пыли
- Доступны в исполнении с различной производительностью и опциями, в конструкции из алюминия или нержавеющей стали

Загрузчики/разгрузчики биг-бегов

- Доступны в исполнении для ручной разгрузки и полностью автоматизированные с электроталью, система дополнительной выгрузки, предотвращение сводообразования
- Доступны многочисленные опции

Силосы

- Силосы из углеродистой, нержавеющей стали и алюминия
- Качественная сварка роботами
- Проверка качества сварки, покраска, грунтовка
- Смесительные гомогенизирующие силосы
- Силосы для хранения жидкостей

Шнековые транспортеры

- Разработаны для транспортировки плохо сыпучих материалов
- Регулировка скорости подачи материала позволяет адаптироваться к скорости других машин и систем в процессе
- Использование различных шнеков: без сердечника, с тяжелым основанием и различных специальных шнеков, в зависимости от свойств транспортируемых материалов

Миксеры (Смесители)

- Эффективное смешивание большинства сухих материалов, включая гранулы, хлопья и порошки
- Различная производительность, возможность загрузки/выгрузки, приспособления для максимальной адаптации к нуждам заказчика

Бункеры

- Доступны в стандартном исполнении и в исполнении по форме и размерам заказчика, из алюминия, обычной или нержавеющей стали с различными конструктивными дополнениями
- Для труднотекучих материалов возможна установка ворошителя

Системы опорожнения мешков

- Стандартная компоновка включает бункер, решетку с режущими ножами, систему сбора пустых мешков и пылеотделение
- Опционально возможна установка компактора для утилизации пустых мешков
 - Широкий выбор вспомогательных устройств для разгрузки (весовая, шнековая разгрузка или воздуховод)

Опрокидыватели контейнеров

- Требуется давление сжатого воздуха 0,35 бар
- Запатентованная система блокировки
- Может автоматически наклонять (срабатывать на опрокидывание) при заданном весе





АЕС производит несколько типов вакуумных систем подачи материала, отвечающих различным требованиям.

Гранулы и порошки могут транспортироваться на большие расстояния и заданную высоту.

При транспортировке на большие расстояния рекомендуется устанавливать воздухоудвку приблизительно в середине пути транспортировки из отправной точки в точку доставки.

Если установка воздухоудвки в данной точке невозможна, рекомендуется использовать систему с двумя моторами и двумя воздухоудвками.

Свойства

- Эффективное одно- или двухмоторное исполнение
- Дополнительный фильтрующий картридж предохраняет вентилятор от загрязнений и быстро снимается для обслуживания или замены
- Электронная панель управления
- Лопастной индикатор уровня в приемнике предохраняет от перепадов давления
- Механический рельефный клапан для сокращения времени простоя и обслуживания
- Воздушный клапан для очистки системы и сокращения времени простоя



Системы транспортировки доступны с фильтрами, разработанными специально для порошков и других пылеобразных материалов. Система для транспортировки порошков примерно такая же, как и для гранул, за исключением оборудования фильтром-приемником, а не циклоном. Это обеспечивает разделение материала и максимальный контроль за пылеобразованием.



Загрузка может осуществляться полимеровозами



Ключевое звено системы – мотор/воздуходувка с воздушным клапаном. Воздуходувка защищена двух-стадийным фильтрованием.



Материал отделяется от воздушного потока при помощи циклона или фильтра-сборника. Материал подается через роторный питатель в систему.



Ручной распределитель сырья позволяет перенаправить поток материала в необходимый силос



Порошок отделяется от воздушного потока с помощью фильтра приемника



Роторный питатель разделяет вакуумную и нагнетательную сторону системы



Эффективная центральная система насосов не занимает много пространства и обеспечивает полный и простой доступ ко всем компонентам системы, требующим обслуживания.



Силос для хранения гранул и система подачи сырья в цех к оборудованию



Простой в использовании графический интерфейс, сенсорный экран управления.

Представительство в России и странах СНГ:

ООО «Дифлекс»

Адрес: 603003, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Свободы, д. 63

Сайт: www.diflex.ru E-mail: info@diflex.ru

Тел./Факс: +7 (831) 228-74-55, +7 (8313) 34-74-55



www.aecinternet.com
aecweb@corpemail.com

AEC is committed to a continuing program of product improvement. Specifications, appearances and dimensions are subject to change without notice.
© 2011 AEC Bulletin AEC2-120EU Printed in USA

ЗАГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА



Global Headquarters:

AEC Schaumburg
1100 E. Woodfield Rd
#588
Schaumburg, IL 60173
Tel: +1 847 273 7700
Fax: +1 847 273 7804

AEC New Berlin
2900 S. 160th Street
New Berlin, WI 53151
Tel: +1 262 641 8600
Fax: +1 262 641 8653



AEC Suzhou
109 Xingpu Road SIP
Suzhou, China 215126
Tel: +86 512 8717 1919
Fax: +86 512 8717 1916



AEC Warsaw
ul.Dziakowa 115
02-234 Warszawa
Tel: + 48 22 390 9720
Fax: + 48 22 390 9724



AEC India
Gat No. 191/1, Sandbhor Complex,
Mhalunge, Chakan, Tal Khed,
Dist. Pune 410501, India
Tel: +91 21 35329112
Fax: +91 20 40147576