

KIESS

Всасывающие установки



Оборудование абразивно-струйной очистки, транспортировки, пылеудаления и окраски

Всасывающие установки

Описание работы установки



Дизельная всасывающая установка на передвижном шасси «Тандем». Имеет разрешение на передвижение по автодорогам

Роторно-поршневая воздуходувка создаёт сильное разрежение, которое через шланг подводится к всасывающему соплу. Очень сильный всасывающий поток у сопла увлекает за собой всё, что может сыпаться и катиться.

Любые порошковые или зернистые материалы прекрасно отсасываются такой системой, могут транспортироваться в приёмную ёмкость или контейнер для складирования, для отделения и последующей обработки.

В случае, если речь идёт о сборе абразивного материала многократного использования, то такой абразив направляется в разработанный KIESS вакуумный очиститель абразива. Он обычно располагается на ёмкости и эффективно производит разделение собранных частей на 3 потока:

крупные включения направляются на удаление, пыль отсасывается фильтровальной установкой на очистку, рабочие частички абразива подаются в нижестоящую ёмкость для последующего использования. Очиститель абразива имеет встроенную систему, позволяющую производить регулировку как размеров отбираемых крупных частей, так и пылевых частиц, удаляемых фильтровальной установкой.

Обычно, между ёмкостью приёма отработанного абразива и всасывающей установкой устанавливается ещё 3 м³ контейнер с циклоном для предварительного пылеотделения. Это необходимо для защиты фильтровальных патронов самой всасывающей установки от чрезмерной пылевой перегрузки.

Всасывающая установка поэтому работает в более щадящем режиме, позволяющем производить автоматическую, периодическую очистку патронных фильтров от пыли, что в свою очередь уменьшает износ фильтровального материала. Останавливать агрегат при этом не требуется, что обеспечивает безаварийную работу самой всасывающей установки.



Всасывающая установка с вакуумным силосом и автоматическим пылеотделением.



Всасывающая установка со сменными контейнерами отработанного абразива и циклонным пылеотделителем

Всасывающие установки

Единая цепочка вакуумного отсоса выглядит таким образом:

- всасывающее сопло
- шланги
- очиститель абразива
- ёмкость приёма абразива
- 3 м³ контейнер с циклоном
- всасывающая установка

Области применения

- Удаление отработанного абразива при обработке судов, нефтяных ёмкостей, мостов, других полостей
- Транспортировка каменной крошки или цемента
- Санация бетона
- Удаление стружки
- Удаление шлама

Эта цепочка позволяет качественно отделять «рабочие» частички абразива от крупных включений и от пыли и с большой эффективностью вновь использовать абразив.



Всасывающие установки в стационарном исполнении

Как уже упомянуто, фильтровальные патроны всасывающей установки постоянно очищаются от пыли путём впрыска сжатого воздуха. Частота и сила впрыска регулируются магнитными клапанами. Подача сжатого воздуха осуществляется от компрессора.

В качестве привода всасывающих установок применяется дизель или электромотор. Ременная передача соединяет привод с роторно-поршневой воздуходувкой. Оба агрегата монтируются на одной виброизолированной рамной конструкции. На воздуховоде очищенного воздуха смонтированы вентиль безопасности и контактный термометр. При превышении максимально допустимого разряжения открывается вентиль безопасности и пропускает холодный воздух на охлаждение воздуходувки. Этим обеспечивается предохранение её от перегрева.

Дополнительно от перегрева защищает и контактный термометр. Он выключает установку, если допустимая температура будет превышена.

Надёжность есть надёжность!

Мы предлагаем Вам самые различные принадлежности к всасывающей установке, которую Вы выбрали. Совместно с Вами будут подобраны оптимальная и индивидуальная спецоснастка: сопла, шланги, контейнера, силосы и т.д.

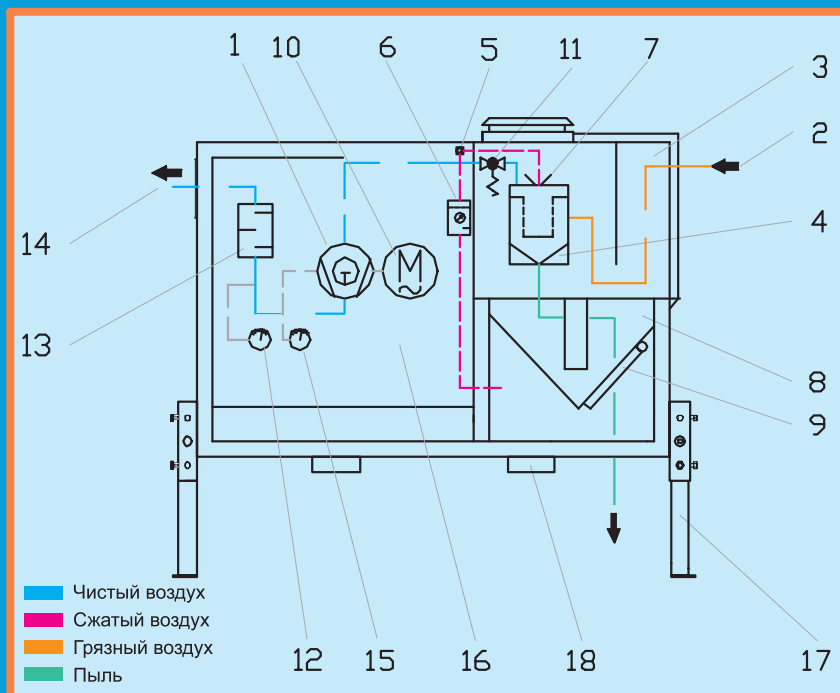
KIESS – Ваш компетентный и надёжный партнёр в области всасывающей техники.



Всасывающие установки и принадлежности в мобильном варианте (автоматическое пылеудаление через двойной магнитный шлюз)

Схема всасывающей установки

1. Роторно-поршневая воздуходувка с термозащитой
2. Шланг отсоса с муфтой быстрого соединения (V-часть)
3. Предварительная камера пылеотделения
4. Патронные фильтры с очисткой сжатым воздухом
5. Магнитные вентили
6. Блок очистки сжатого воздуха от масла и влаги
7. Сопло Вентури для уменьшения давления сжатого воздуха
8. Пылесборник
9. Электро/дизель мотор
10. Вентиль безопасности
11. Система контроля температуры
12. Шумоглушитель
13. Канал отвода воздуха
14. Вакууметр
15. Рамная конструкция с шумоизоляционным сегментом
16. Выдвижные опоры
17. Транспортные опоры для вилочного подъемника
18. Крышка пылесборника



KIESS