

# wieland

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ

ГРУППА ПРОДУКЦИИ  
СТАЦИОНАРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ



ПЫЛЕУБОРКА

ВАКУУМНЫЙ СБОР

ВАКУУМНАЯ УБОРКА

ВАКУУМНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА

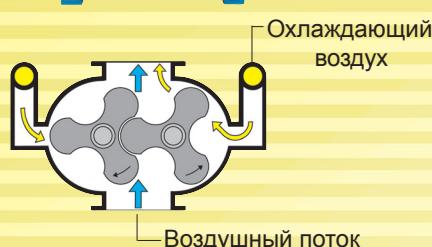
## Вакуумные насосы

Ротационный вакуумный насос Wieland с устойчивым к перекосам трехлопастным ротором, создающий **макс. вакуум 55 %**.



Для удаления и вакуумной транспортировки таких материалов, как цемент (насыпной вес до 1.5 кг/л) на дальностих всасывания по горизонтали до 150 м.

Ротационный вакуумный насос Wieland с устойчивым к перекосам трехлопастным ротором и системой воздушного охлаждения, создающий **макс. вакуум 90 %**.

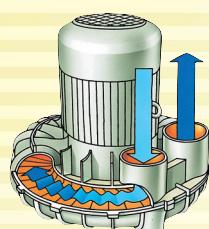


Применяется для всасывания тяжелых материалов, таких как земля, шлам, окалина, дробь, металлические опилки, мокрый песок, гравий.

Дальность всасывания до 250 м для вакуумной транспортировки и до 400 м для вакуумной уборки.

Конструкция насоса и дополнительное охлаждение позволяют достигать высоких значений расхода воздуха и вакуума до 900 мбар (90%).

## Вихревой вакуумный насос



Вихревые вакуумные насосы Wieland разработаны для продолжительной непрерывной работы, не требуют обслуживания и работают тихо. Применяются при работе с легкими и среднего веса материалами на дальностях всасывания до 100 м.

Вихревые вакуумные насосы имеют меньшую стоимость и устанавливаются, в основном, на передвижные промышленные пылесосы.

## Стационарные вакуумные агрегаты для Пылеуборки, Вакуумной транспортировки и Установки вакуумной уборки

### Фильтр-сепаратор FiltroJet Container

Централизованный сбор удаляемого материала, почти не требует обслуживания, выгрузка уловленного материала в передвижной сборный контейнер.

Четыре вакуумных установки **MaxVac Central** по 11 кВт, подключенные к одной системе, создают необходимую мощность всасывания, дальность всасывания до 100 м.



### Установка вакуумной уборки и вакуумной транспортировки, Тип S

Ротационный вакуумный насос с трехлопастным ротором 22, 30 или 37 кВт

Стационарный агрегат устанавливается на рамной площадке, передвижной агрегат монтируется на колесной базе трейлера или прицепа

- 1 Электрический двигатель
- 2 Шумоглушитель
- 3 Звукоизолирующий корпус
- 4 Предохранительный катриджный фильтр
- 5 Ротационный вакуумный насос с трехлопастным ротором



### TowerVac 56

Подсоединяется к централизованной вакуумной магистрали с дальностью всасывания до 50 м, электрический привод от 3 до 22 кВт, вихревой вакуумный насос, система пневматической очистки фильтра AirShock®.

### Промышленный пылесос MS-30

мощный и очень компактный, оснащен вихревым вакуумным насосом 3 кВт . Специально разработан для вакуумной уборки станков и оборудования: шлифовальных машин, пил, прессовальных и обрезных станков, ткацких станков. Занимаемая площадь поверхности <0.5 м<sup>2</sup>, высота 790 мм.



## много сбора, Вакуумной уборки и Вакуумной транспортировки

### Высокопроизводительный фильтр FiltroJet

Серия высокопроизводительных фильтр-сепараторов с рукавными фильтрами, автоматически очищающимися пневматической системой **Jet**, для сбора тяжелых типов материала (сверхтонкая, трудная и взрывоопасная пыль). Для сбора взрывоопасной пыли - защита от взрыва стандарта **ATEX**.

Благодаря встроенному центробежному предварительному сепаратору значительно снижается нагрузка на основной фильтр вакуумного агрегата. Площадь фильтра от 5 до 26 м<sup>2</sup>, устройства выгрузки проектируются и изготавливаются индивидуально, под нужды конкретного производства (клапан выгрузки, маятниковая заслонка, шибер сброса, шлюзовый затвор, тактовый шлюз).



### Пылеуловитель Monobloc

Интересная по цене серия компактных пылеуловителей с катриджными фильтрующими элементами, с отдельно стоящим или установленным сверху всасывающим агрегатом электрической мощностью от 1,5 до 7,5 кВт. Устройство пневматической очистки катриджных фильтров **Jet** в базовой комплектации.

**Monobloc** эффективно удаляет взвешенные частицы (пыль, мелкая стружка, масляный туман и т.п.). Вредная для здоровья пыль собирается в герметичные мешки или пылесборный контейнер.

Скорость потока воздуха от 1500 до 6000 м<sup>3</sup>/ч. Площадь фильтра от 10 до 47 м<sup>2</sup>.

### Пылеулавливатели для взрывоопасной угольной пыли

Удаление воздуха, насыщенного угольной пылью при заполнении угольных бункеров

#### ATEX – Клапан сброса избыточного давления взрыва с пламегасителем.

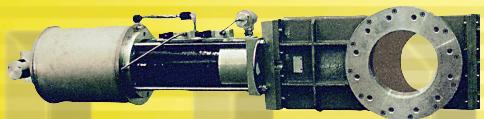
Клапан не разрушается при взрыве и может использоваться неоднократно.



### Защита от взрыва ATEX 95

Отсечение трубопровода централизованной вакуумной магистрали от области распространения взрыва

Для предотвращения распространения взрывной реакции по магистральному вакуумному трубопроводу применяются 2 типа устройств: Клапан взрывозащиты, тип RK, либо Быстродействующий сдвижной затвор. Обе системы мгновенно закрывают сечение трубопровода в случае взрыва в фильтр-сепараторе и предотвращают распространение пламени по вакуумному трубопроводу. Обе системы сертифицированы на соответствие стандарту **ATEX**.

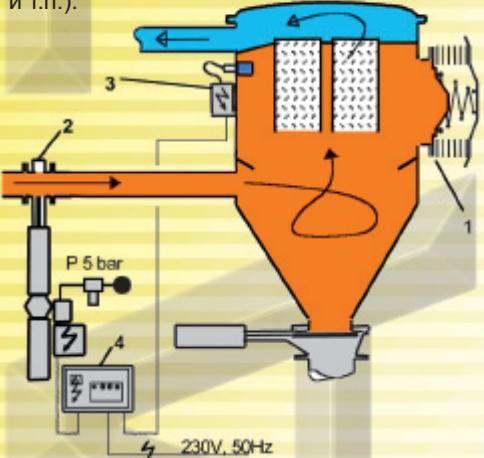


**Быстродействующий сдвижной затвор.** Время полного закрытия 20 миллисекунд.



**Клапан взрывозащиты, тип RK** – экономное решение, не требующее подведения электричества или сжатого воздуха.

Вакуумный агрегат с клапаном взрывозащиты и быстродействующим сдвижным затвором для отсечения трубопровода централизованной вакуумной магистрали от области распространения взрыва используется во всех типах взрывоопасных производств с пылью классов ST1 и ST2 (уголь, сахарная пудра, порошковые краски, сухое молоко и т.п.).



- 1 Клапан сброса избыточного давления взрыва.
- 2 Быстродействующий сдвижной затвор или клапан взрывозащиты, тип RK.
- 3 Датчик взрыва.
- 4 Система питания и контроля быстродействующего сдвижного затвора.

## Централизованный сбор уловленного материала стационарными вакуумными агрегатами

В процессе пыления происходит потеря сырья, что является прямым убытком предприятия. Централизованные вакуумные системы сбора и очистки помогают оперативно и без пыления возвращать в производство технологическое сырье.

Уловленный материал собирается в мешки BigBag или контейнеры. При перегрузке материала или больших объемах просыпей выгрузка производится на ленточный конвейер.

**Система контроля уровня заполнения сборной емкости** останавливает устройство выгрузки, когда BigBag наполняется.

Проверенные временем технологиями, постоянный контроль качества и 45 лет опыта делают компанию WIELAND лидером в производстве оборудования вакуумного сбора, пылеудаления, пылеуборки и вакуумной транспортировки.

## Системы трубопровода для передвижных и стационарных вакуумных систем

Стационарный вакуумный агрегат подсоединяется к централизованной вакуумной магистрали - сети трубопроводов, трассировка которых производится с учетом размещения основных производственных участков. К магистральному трубопроводу, по всей его длине, через вакуумные розетки, подключаются шланги с насадками для уборки на рабочих местах. Количество точек подключения (вакуумных розеток) не ограничено.

Благодаря централизованной вакуумной магистрали с производительностью, рассчитанной для каждого конкретного производства, вакуумная очистка производится на большом удалении от вакуумного агрегата (источника вакуума). Расстояния от точки всасывания могут составлять до 250 м по вертикали и до 400 м по горизонтали, что позволяет проводить уборку на различных этажах и в труднодоступных местах.

Предварительный сепаратор применяется в качестве промежуточного сборного бункера для увеличения объема сбора пыли и просыпей, а также для улавливания материала, который требуется собирать отдельно от остальной пыли и просыпей (сепарация).



Индикатор давления  
измеряет сопротивление фильтра



Шлюзовый питатель  
для непрерывного опорожнения  
сборного контейнера



Электронные весы  
контролируют вес заполняемого  
мешка BigBag

