

## Аспирационное оборудование

*Stanelle предлагает лучшее решение*



Фильтры Stanelle - наилучшее решение для всех областей применения сыпучих материалов, экологически чистые и экономически эффективные.

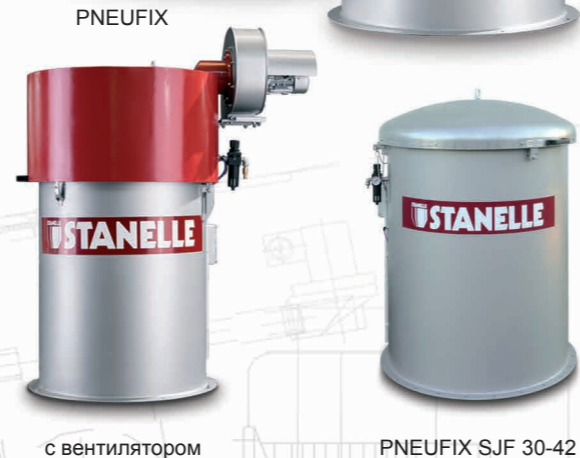
## PNEUFIX

### Области применения:

JET - фильтр Stanelle типа PNEUFIX предназначен для обеспыливания пневматических и механических, непрерывных, а также периодических процессов загрузки и транспортировки в силосах или бункерах. PNEUFIX зарекомендовал себя не только благодаря наличию стабильной конструкции, но и благодаря его универсальным возможностям применения. В сочетании с встроенным вытяжным вентилятором фильтр PNEUFIX может использоваться для аспирации ленточных конвейеров, элеваторов и других источников запыления. Доступны следующие специализированные варианты исполнения фильтров PNEUFIX: вакуумные или устойчивые к давлению, а также с подогревом, изоляцией и взрывобезопасные.

### Принцип работы:

Функции фильтра PNEUFIX регулируются системой управления фильтром, основанной на измерении перепада давления. Данная система управления установлена непосредственно на фильтре, соединена внутренним проводом и позволяет осуществлять произвольную настройку интервалов времени. Моменты включения и выключения для начала и прекращения циклов очистки, а также иницирование вторичной очистки регулируются индивидуально в системе управления. Система управления запрограммирована для каждого применения, чем обеспечивается экономичный расход сжатого воздуха. Осмотр фильтра или замена картриджей производятся без использования инструментов. Каждый из фильтрующих элементов снабжен быстрым выпускным клапаном, в результате чего достигается оптимальная фильтрация даже во время цикла очистки. Фильтр PNEUFIX, включая редукционные клапаны, готов к использованию сразу после его подключения к источнику питания (110/230В переменного тока), а также источнику чистого сухого сжатого воздуха (при давлении 3-5 бар), предоставляемых заказчиком.



### Преимущества:

- безотказная непрерывная работа
- простота в обслуживании достигается тем, что осмотр фильтра и замена картриджей производятся без использования инструментов
- полностью автоматизированная электронная система управления фильтром, основанная на измерении перепада давления
- универсальное применение
- фланцевый корпус фильтра
- прочная конструкция



Аспирация силоса с использованием PNEUFIX и FLOW-BOW®

### Технические характеристики и размеры PNEUFIX

|                                      |                                |           |           |           |           |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| площадь фильтрующей поверхности (м²) | 20                             | 24        | 30        | 36        | 42        |
| производительность (норм м³/ч)       | 1000                           | 1200      | 1500      | 1800      | 2100      |
| количество картриджей                | 4                              | 4         | 6         | 6         | 7         |
| количество электромагнитных клапанов | 4                              | 4         | 6         | 6         | 7         |
| штуцер подачи сжатого воздуха Ø (мм) | 13                             | 13        | 13        | 13        | 13        |
| требуемый объем сжатого воздуха      | нормл/мин с перерывами в 20 с. |           |           |           |           |
| мощность жатому ь вентилятора (кВт)  | 1,1                            | 1,1       | 1,5       | 1,5       | 1,5       |
| вес без/с вентилятором (кг)          | 100/140                        | 110/150   | 200/250   | 205/255   | 210/260   |
| высота без/с вентилятором (мм)       | 1520/1750                      | 1520/1750 | 1640/**   | 1640/**   | 1640/**   |
| ширина без/с вентилятором (мм)       | 970/1380                       | 970/1380  | 1200/1780 | 1200/1780 | 1200/1780 |
| выступ картриджа внутрь силоса (мм)  | -                              | 200       | -         | 200       | 200       |

STP\* - измерения при стандартных температуре (0° C) и давлении (1\*10<sup>5</sup> Па)  
\*\* - вентилятор находится сбоку

### Схемы движения воздушных потоков:



## STAFI

### Области применения:

Фильтр MIXFI для смесителя служит непосредственному обеспыливанию смесителей периодического действия. Особое внимание при разработке фильтра уделялось беспрепятственному возврату задержанной пыли в смеситель. Выбор высококачественного конструкционного материала, а также оптимальное покрытие поверхности позволяют использовать фильтр во многих отраслях.

### Принцип работы:

Прочная высококачественная конструкция фильтра STAFI зарекомендовала себя даже в экстремальных условиях эксплуатации. Прост в обращении и не требует специальных знаний. Оригинальная система CLIP-IN позволяет быстро и без особых усилий производить замену фильтра. Заполнение фильтра происходит изнутри. Неочищенный газ подаётся в открытые в нижней и закрытые в верхней части рукава фильтра. При этом, частицы пыли отделяются от несущего газа. Очищенный газ выводится наружу по каналу между стенкой фильтра и защитной крышкой. Ткань рукава подбирается в соответствии с различными средами заполнения и зависит от характера применения фильтра. Защитная крышка и разделённая на три секции внешняя стенка фильтра изготовлены из стали, оцинко-ванной огневым методом, либо из нержавеющей стали. Опорная пластина и вибрационная пластина имеют пластиковое покрытие. Возможны варианты изготовления опорной пластины из нержавеющей стали, а также выбор антистатического материала для рукавов фильтра.



STAFI

откидная защитная крышка

корпус из трех частей

**Гарантия  
3 года!**

### Преимущества:

- надежная полуавтоматическая система рукавных фильтров
- дизайн, не требующий частого технического обслуживания, отсутствие подвижных, нередко выходящих из строя деталей
- беспрепятственное проведение работ по осмотру и техническому обслуживанию благодаря наличию защитной крышки с пружинной опорой и и разделённой на три секции внешней стенки фильтра
- быстрая и легкая замена рукавов фильтра благодаря системе CLIP-IN
- возможность индивидуальной замены рукавов фильтра
- мощный дисбалансовый вибратор
- чрезвычайно низкое остаточное содержание пыли в соответствии с нормами TA-Luft (Закон о чистоте воздуха, Германия)
- гарантия - 3 года

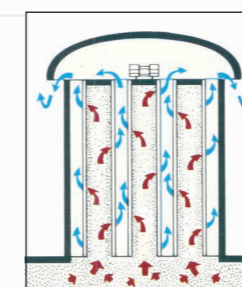
### Технические характеристики и размеры STAFI

|                                           |      |      |
|-------------------------------------------|------|------|
| модели фильтров                           | 1017 | 1020 |
| рабочая площадь фильтра (м <sup>2</sup> ) | 17   | 20   |
| диаметр корпуса фильтра (мм)              | 1100 | 1100 |
| диаметр крышки Ø (мм)                     | 1250 | 1250 |
| высота (мм)                               | 1700 | 1900 |

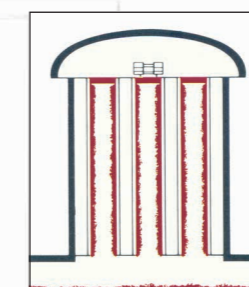
|                                             |      |      |
|---------------------------------------------|------|------|
| число трубчатых фильтров                    | 24   | 24   |
| диаметр фланца Ø (мм)                       | 1200 | 1200 |
| вес (кг)                                    | 146  | 149  |
| мощность электродвигателя (кВт)             | 0,16 | 0,16 |
| производительность (STP* м <sup>3</sup> /ч) | 800  | 1000 |

STP\* - измерения при стандартных температуре (0° C) и давлении (1\*10<sup>5</sup> Па)

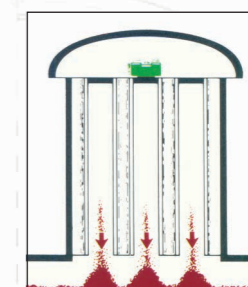
### Схемы движения воздушных потоков:



Неочищенный газ поступает в трубчатые фильтры, имеющие открытый конец снизу и закрытый конец сверху. Очищенный газ выходит в щель между корпусом фильтра и крышкой.



После заполнения фильтра покрыта пылью внутренняя сторона фильтровального элемента.



Автоматически либо вручную запускается вибратор с эксцентриком, и поверхности фильтров очищаются. Сыпучее вещество возвращается обратно в силос.

## Аспирация силосов



Аспирация силосов с использованием STAFI®

## MIXFI

### Области применения:

Фильтр MIXFI для смесителя служит непосредственному обеспыливанию смесителей периодического действия. Особое внимание при разработке фильтра уделялось беспрепятственному возврату задержанной пыли в смеситель. Выбор высококачественного конструкционного материала, а также оптимальное покрытие поверхности позволяют использовать фильтр во многих отраслях.

### Принцип работы:

Фильтр MIXFI устанавливается напрямую либо через переходник на вытяжной вентиляционной шахте и непосредственно над смесителем. При наличии ёмкости для сбора пыли и бокового всасывающего патрубка MIXFI может помещаться также непосредственно рядом со смесителем. Удаление пыли осуществляется, в данном случае, через гибкий всасывающий шланг. Фильтры серии MIXFI обладают специальной системой очистки. Клапаны низкого давления способствуют усилению очистительного эффекта картриджей, помимо этого также может происходить подсос наружного воздуха при опоржнении смесителя. Возможность свободного изменения напряжения электромагнитного клапана позволяет интегрировать фильтр MIXFI в любую систему управления смесителем. Возможна установка специального тактового реле для очистки картриджей.



MIXFI

## Аспирация смесителей периодического действия

### Преимущества:

- беспрепятственный возврат отфильтрованной пыли обратно в смеситель
- простота технического обслуживания и доступность функционального контроля
- возможность модернизации в уже имеющихся системах
- индивидуальная адаптация к типам смесителей и существующим условиям для установки
- компактная конструкция



Фильтр MIXFI с емкостью для сбора пыли

### Технические характеристики и размеры MIXFI

|                                                   |             |           |           |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| площадь фильтрующей поверхности (м <sup>2</sup> ) | 10,5        | 15        | 18        |
| максимальный объем смесителя (л.)                 | 1125        | 2500      | 4500      |
| производительность (норм м <sup>3</sup> /ч)       | 500         | 750       | 900       |
| максимальная температура (°C)                     | 120         |           |           |
| число фильтрующих картриджей                      | 3           |           |           |
| материал фильтрующих элементов                    | полиэстер   |           |           |
| число электромагнитных клапанов                   | 1           |           |           |
| рабочее давление                                  | макс. 6 бар |           |           |
| штуцер подачи сжатого воздуха Ø (мм)              | 12          |           |           |
| требуемый объем сжатого воздуха (нормл/мин)       | 160         |           |           |
| вес (кг)                                          | 80          | 110       | 120       |
| ширина / вентилятор                               | 600 / 470   | 800 / 524 | 800 / 519 |
| высота                                            | 1440        | 1390      | 1590      |
| глубина                                           | 300         | 400       | 400       |

STP\* - измерения при стандартных температуре (0° C) и давлении (1\*10<sup>5</sup> Па)

## BELFI

### Области применения:

Фильтр для погрузочных устройств BELFI предназначен для непосредственного обеспыливания и обратной подачи пыли при загрузке силосовозов и контейнеров с использованием JET – ПОГРУЗЧИКА. Компактная конструкция позволяет применять фильтр для обеспыливания пневможелобов, закрытых ленточных транспортеров, силосов или бункеров, загрузка которых осуществляется без избыточного давления. Высококачественное покрытие поверхности конструкционного материала или исполнение из нержавеющей стали позволяют использовать фильтр для погрузочного устройства почти во всех отраслях. Особое внимание уделяется беспрепятственной обратной подаче отфильтрованной пыли в силосовоз.

### Принцип работы:

Отделение пыли осуществляется при помощи фильтрующих элементов, очистка которых производится попеременно посредством импульсного воздействия на них сжатого воздуха. Импульс исходит из аккумулятора давления и проходит через специальные клапаны. Расположенному в камере очищенного газа аккумулятору давления предшествует редуктор давления с фильтром тонкой очистки для регулировки давления в пределах от 3 до 4 бар. Отсос пыли осуществляется при помощи вентилятора, который может быть установлен вариативно. Фильтр BELFI оснащен расположенным в камере очищенного газа клапаном низкого давления. Данный клапан препятствует созданию давления выше 5 мбар в системе, тем самым предотвращая повреждение гофрированного кожуха фильтра. Опционально предлагаемая система управления фильтром включает в себя легко настраиваемую программу очистки картриджей. Такая программа позволяет отрегулировать короткие интервалы очистки картриджей, выполняемой по окончании процесса загрузки.



### Преимущества:

- компактная конструкция
- взрывобезопасное исполнение по желанию
- экономически эффективная аспирация погрузочных устройств
- большое дверное отверстие для проведения уборочно-моечных работ и работ по техническому обслуживанию
- широкий спектр возможных напряжений электромагнитного клапана
- обратное присоединение отфильтрованной пыли к сыпучему материалу – отсутствие опасных отходов

### Технические характеристики и размеры BELFI:

|                                             |                         |     |     |
|---------------------------------------------|-------------------------|-----|-----|
| площадь фильтрующей поверхности (м²)        | 10,5                    | 15  | 18  |
| производительность (норм м³/ч)              | 500                     | 750 | 900 |
| максимальная температура (°C)               | 120                     |     |     |
| количество картриджей                       | 3                       |     |     |
| материал фильтрующих элементов              | полиэстер               |     |     |
| количество электромагнитных клапанов        | 3                       |     |     |
| рабочее давление                            | мин. 3 бар, макс. 4 бар |     |     |
| штуцер подачи сжатого воздуха Ø (мм)        | 12                      |     |     |
| требуемый объем сжатого воздуха (нормл/мин) | 95                      |     |     |
| вес (кг)                                    | 85                      | 120 | 135 |
| ширина                                      | 600                     | 800 | 800 |
| высота                                      |                         |     |     |
| глубина                                     | 300                     | 400 | 400 |

STP\* - измерения при стандартных температуре (0° C) и давлении (1\*10<sup>5</sup> Па)

*Аспирация загрузочных труб и ленточных транспортеров*



Аспирация загрузочных труб и ленточных транспортеров при помощи фильтра BELFI

## ULUFI

### Аспирация конвейеров

#### Области применения:

Фильтры Stanelle типа ULUFI предназначены для аспирации погрузочных устройств, используемых для загрузки вагонов. Благодаря своей компактной конструкции они также пригодны для аспирации транспортеров.

Фильтр для погрузочных устройств и транспортеров предназначен исключительно для аспирации текучих, мелкозернистых и сухих сыпучих продуктов, как например, цемента, извести, гипса, сыпучей смеси для штукатурки, продуктов сероочистки и зерна. В наличии имеются фильтры с площадью фильтрующей поверхности в 10, 15, 18, 26, 38 и 54 м<sup>2</sup>.

#### Преимущества:

- чрезвычайно компактная конструкция
- высокая пропускная способность фильтра
- возможность установки фильтра в любом месте в цеху
- опционально: взрывозащищенное исполнение



## Комплектующее оборудование

Компания Stanelle предлагает различные варианты исполнения картриджей, фильтрующих элементов и рукавов фильтра. Названные компоненты идеально подходят – даже в случае самых трудных загрязнений – для фильтрации загрязняющих веществ или извлечения ценных материалов из газов. Примерами являются: рукава фильтра для фильтров-сепараторов в металлургической, цементной, горнодобывающей, химической, пищевой и комбикормовой, а также многих других отраслях промышленности.



### Преимущества фильтров Stanelle:

- прочная конструкция
- компактное исполнение
- высокая эксплуатационная надежность
- экологически чистая аспирация
- универсальное применение
- экономически выгодная аспирация
- простота в обслуживании
- длительный срок службы

Stanelle Silos + Automation GmbH  
Langwiesenstr. 6  
D-74363 Güglingen  
Germany  
тел. +49 7135 9530-0  
факс +49 7135 9530-17  
info@stanelle.de  
www.stanelle.de

Официальный дилер

### Прочие комплектующие изделия:

Аспирационное  
оборудование



Безопасность  
силосов



Интенсификация  
разгрузки



Запорная  
арматура



Погрузочные  
устройства



Системы  
загрузки

