

КАЖДАЯ ДЕТАЛЬ УБЕЖДАЕТ

Основываясь на высоких промышленных стандартах высокоэффективных фильтровальных установок LIGNO мы разработали адаптированную серию фильтров LIGNO-Compact для мощностей от 6000 до 40000 м³/ч. Все наше ноу-хау по технологии фильтрации и пылеулавливания полностью используется также и для этих установок - особенно в области экономии энергии и пожаро- и взрывозащите.

Энергоэкономичность

ИМПУЛЬСНАЯ очистка Scheuch превосходит как по энергетической эффективности, так и по эксплуатационной надежности. Низкие потери давления фильтровальной установки и высокая эффективность интегрированных вентиляторов способствуют дополнительной экономии энергии. Для сведения производственных затрат аспирационной установки к минимуму решающим является в первую очередь выбор правильной компоновки фильтра, а также оптимальный выбор параметров и планировка воздухопроводной сети. Только взаимодействие эффективных отдельных компонентов и эффективной компоновки фильтра позволяют создать технически и экономически наилучшее решение.

Проверенная концепция по безопасности пожаро-и взрывозащите

Наши сертифицированные концепции безопасности гарантируют эксплуатационнику и правовую безопасность, и максимальную надежность производства, и высокий коэффициент использования оборудования. Кроме того, мы являемся единственным производителем, который предлагает компоновки по взрывозащите с распространением пламени менее чем на 5 метров от фильтра.

Универсальное применение

Оптимально структурированная серия, а также гибкая модульная система отвечает всем возможным требованиям по конструктивным размерам, высотам, формам с различными вариантами разгрузки уже в стандартном исполнении и таким образом, экономична без дополнительных затрат.

Низкая эмиссия шума

В зависимости от места установки: в промышленной зоне, в смешанном районе застройки и даже при ночной работе в Вашем распоряжении имеются различные стандартизированные звукоизолирующие пакеты для проведения мероприятий по звукоизоляции.



Низкие расходы по монтажу

Отдельные узлы поставляются на место монтажа предварительно собранными. Шкаф управления, расположенный прямо на фильтре, направляет цифровые сигналы сенсорной техники фильтра через шину-Profibus к шкафу управления установки. Что способствует быстрому и экономичному монтажу.

Применение

Серия фильтра LIGNO-Compact разработана специально для требований столярного производства и деревообрабатывающей промышленности. Она также подходит для сепарации сходных пылей таких материалов, как бумага, резина, пластмасса и материалов вторичной обработки.

КОМПЕТЕНТНЫЙ И КОМПЛЕКТНЫЙ

Фильтр LIGNO

Энергоэффективный и очень тихий - модульный серия фильтра для мощностей от 20 000 до 240 000 м³/ч.



SEPAS-Plus

Система очистки с максимальной эффективностью гарантирует минимальный расход энергии.



SELAS-Plus

Система очистки для совершенного лакокрасочного покрытия поверхностей: окраска - сушка - шлифование - хранение.



LIGNO-Программа трубных деталей

Интеллектуальное соединение - быстро, просто, точно и недорого.



Очистка дымовых газов

Комплектная программа для пылеулавливания дымовых газов после котельных установок и для рекуперации тепла завершает наш ассортимент для деревообрабатывающей промышленности.



scheuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

Scheuch GmbH Weierfing 68, A-4971 Auroldmünster, Tel: +43/7752/905-0, Fax: -370
office@scheuch.com, www.scheuch.com

COOO ТЕХИМПОРТ, ул. Полтавская, 10,
тел.+375 17 223-89-81, факс:+375 17 223-89-82,
<http://techimport.by>

LIGNO

КОМПАКТ ФИЛЬТР



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И
ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЙ

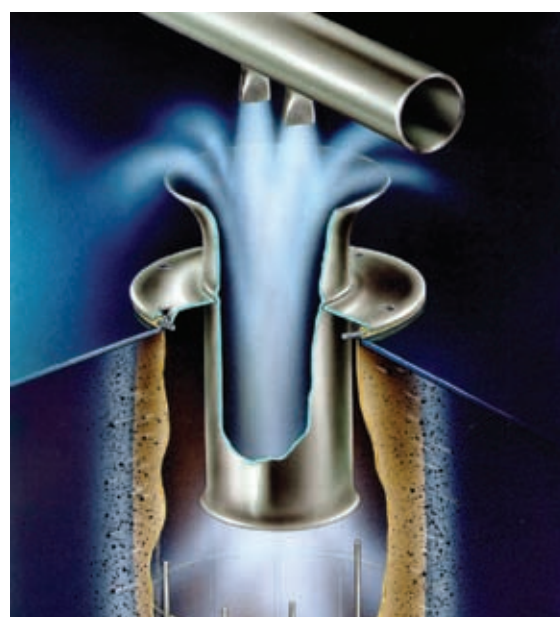
scheuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

ИМПУЛЬСНАЯ ОЧИСТКА: ЭФФЕКТИВНА И НАДЕЖНА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Разработанная компанией Scheuch импульсная система очистки является особенно эффективной и экономящей энергию. Благодаря высокой доле вторичного воздуха двойные сопла специальной формы способствуют эффективной и очень экономичной очистке. Что приводит к низкому расходу сжатого воздуха, длительным циклам очистки и таким образом, долговому сроку службы рукавов. Производственные затраты на очистку для фильтра LIGNO-Contrast составляют менее 35,- евро в год.

Основываясь на нашем опыте, мы рекомендуем очистку сжатым воздухом для фильтровальных установок, начиная с объемов воздуха 6 000 м³/ч. Вследствие постоянно растущих требований к вытяжке от обрабатывающих станков, изменений станочного парка, а также двухсменного режима работы станков, надежная и безаварийная эксплуатация возможна только с очисткой сжатым воздухом, а не вибрационной и обратной циркуляционной очисткой.

Помимо этого на фильтровальных установках с очисткой сжатым воздухом противозрывные клапаны можно разместить со стороны неочищенного газа.



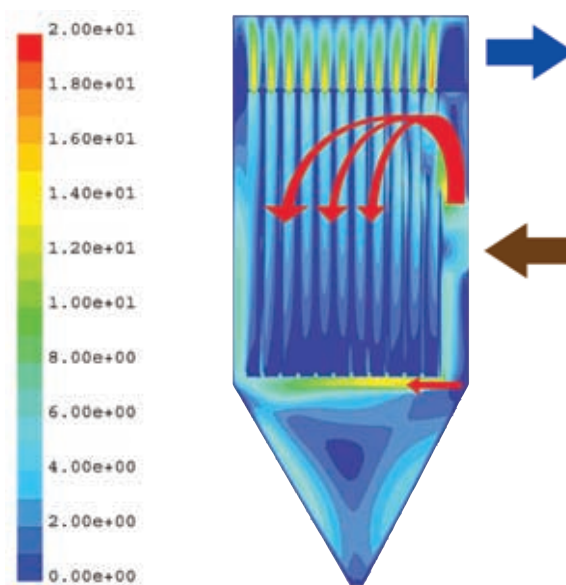
НИЗКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ

Наряду с эффективной очисткой решающим фактором для производственных затрат является потеря давления на фильтровальной установке и в том числе на фильтровальных рукавах. В ходе разработки мы с помощью имитации CFD аэродинамически оптимизировали корпус фильтра, так и входящий поток, и геометрию сопел интегрированных вентиляторов.

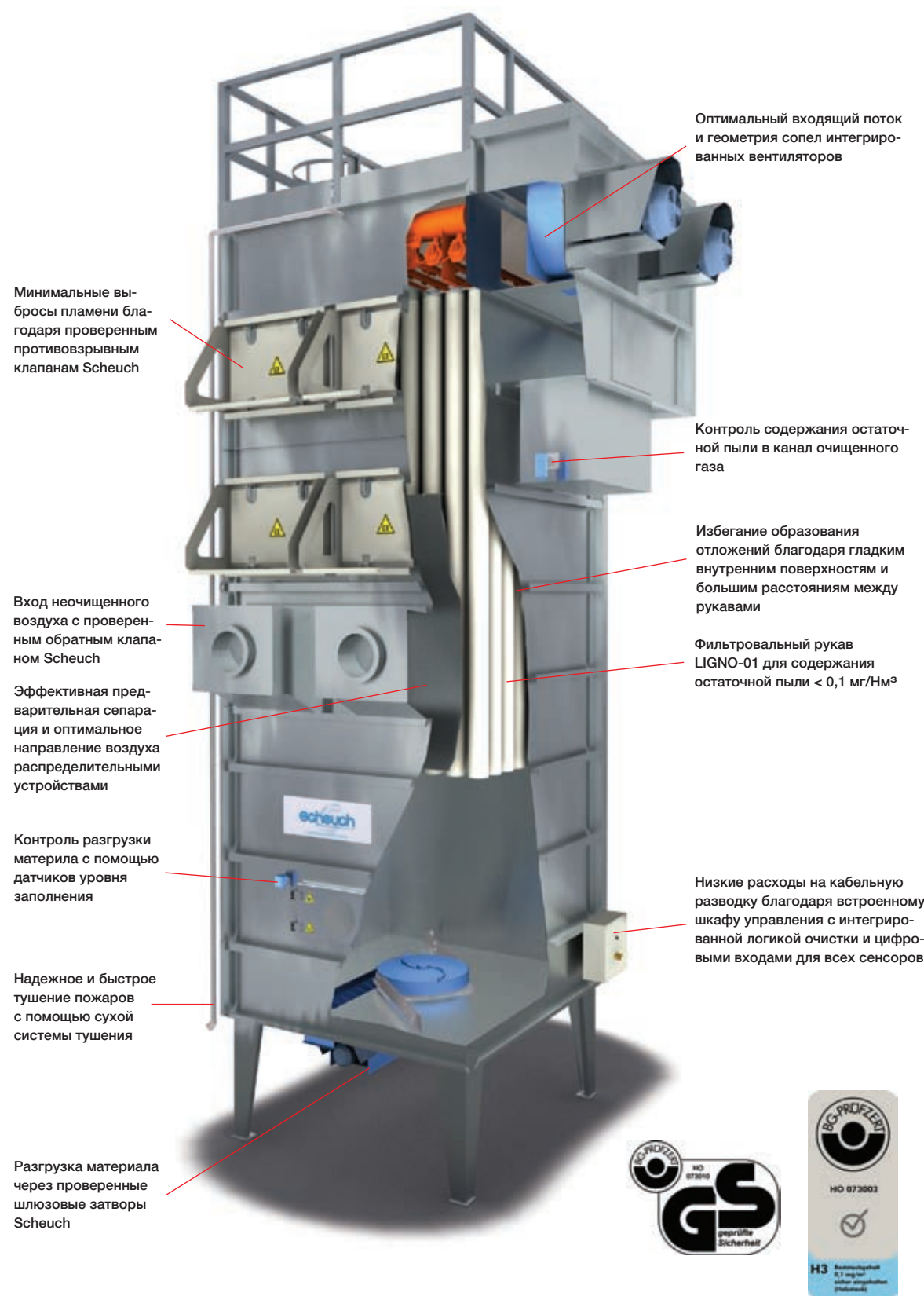
Разработанный компанией Scheuch фильтровальный рукав LIGNO-01 обеспечивает и при долгом сроке службы очень низкое сопротивление фильтра, т.к. на основании поверхностной фильтрации глубина проникновения пыли невысокая, а воздухопроницаемость сохраняется.

Специальное распределительное устройство на входе неочищенного газа способствует предварительной сепарации большей части стружечного и пылевого груза и создает поперечный поток над пылесборным резервуаром. Таким образом, предупреждается повторный подъем

уже отделенной стружки и пыли. Эффект TOP-DOWN способствует перемещению очищенных частиц пыли вниз к разгрузке.



ПРОЧНАЯ И ХОРОШО ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ



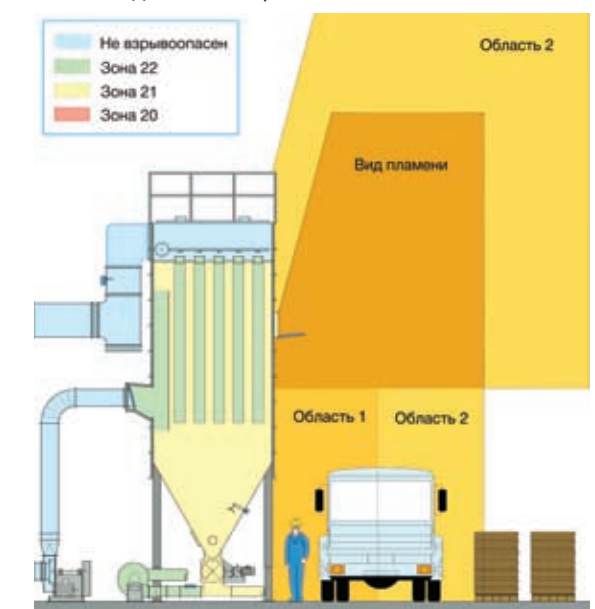
ОТЛИЧНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПО ПОЖАРО- И ВЗРЫВОЗАЩИТЕ

Эффективность нашей концепции по взрывозащите, сброс давления противозрывными клапанами, разведения опасных зон друг от друга и опасностей с внешней стороны фильтра, были впервые на практике установлены и подтверждены немецким исследовательским институтом FSA e.V. для всей установки. Наряду со знаками H3 и GS фильтр получил соответствующие ATEX-сертификат, такое исполнение позволяет избежать далекое распространение пламени. Концепция по взрывозащите ROWEK 65 гарантирует в случае наступления события распространение пламени менее чем на 5 метров. Таким образом, возможна установка фильтровальных установок и в условиях малого места.

Благодаря очень низкому давлению сработки при взрыве можно продолжать использовать установку после замены только фильтровальных рукавов. Вследствие чего образуются короткие перерывы производства и низкие расходы на ремонт оборудования.

Чтобы сэкономить эксплуатационнику затраты на разработку документа по взрывозащите для каждой установки мы получили свидетельство фирмы INBUREX Consulting GmbH, которое описывает опасные воздействия в опасных зонах. Является

настолько слабым в большинстве зон, что там допускаются проезжие и пешеходные дорожки, а также места складирования материалов и даже допускается граница земельного участка вблизи фильтровальных установок Scheuch. На основании этих свидетельств немецкое профессиональное товарищество деревообработчиков впервые выдало знак GS для всей серии LIGNO.



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

