

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

# *Nederman*

IMPROVING YOUR WORKSPACE

## **Решения для чистоты и безопасности производств композитных материалов (продолжение)**



## Подразделение Nederman «Системы Высокого Вакуума» разрабатывает и производит оборудование для различных отраслей



- Уборка рабочих мест
- Удаление любой сухой пыли
- Удаление сварочного дыма

## Вытяжное оборудование подключенное к инструменту улавливает пыль сразу от источника ...



# Мобильные пылесосы **Nederman «P»**

**P160**



**P300**



**P30**



**P55**



**Мощность 1.2 – 5.5 кВт**



# Серия мобильных пылесосов Nederman P



- Удаление пыли при шлифовке и резке
- Расход воздуха, 160-360m<sup>3</sup>/h
- Максимальный вакуум, до -30кПа
- Двигатели мощностью 1.2-5.5 kW
- 1 и 3-фазное подключение
- 2-х и 3-х ступенчатая фильтрация
- Рукавный фильтр из полипропилена
- Система само-очистки фильтра
- НЕРА фильтр (дополнительно)
- Контейнер для пыли до 35 литров
- Шумоглушитель вентилятора
- Срок службы фильтра – до 6000 часов



# Фильтро-вытяжные установки NEDERMAN **ВЫСОКОГО** вакуума



**Серия P**  
(до 360 м3/ч)

1-2 пользователя



**L-PAK**  
(до 250 м3/ч)

1-2 пользователя



**E-PAK**  
(до 500 м3/ч)

до 4 пользователей\*



**FlexPAK**  
(до 1000 м3/ч)

до 6 пользователей\*

# L-PAK 150 и 250



- Удаление сварочных аэрозолей, абразива, уборка рабочих мест
- Расход воздуха 150 – 250m<sup>3</sup>/h при -15kPa
- Потребляемая мощность 3 – 5,5kW
- Карманный фильтр: 1,6m<sup>2</sup>
- HEPA фильтр (дополнительно)
- Автоматический старт/стоп
- Автоматическая очистка фильтра
- Индикатор сервисного интервала
- Сигнальная автоматика
- Режим экономии энергии
- Шумоглушитель(дополнительно)
- Срок службы фильтра – до 6000 часов



**Для 1-2х  
пользователей  
одновременно**

# Е-РАК 500

Более мощный и производительный

- Объем воздуха до 500m<sup>3</sup>/h при -15kPa
- Двигатель 13 кВт
- Рукавный фильтр: 3,4m<sup>2</sup>
- Автоматический старт/стоп
- Автоматическая очистка фильтра
- Дополнительные опции и аксессуары
- Срок службы фильтра – до 6000 часов



**3-4 пользователя  
одновременно**





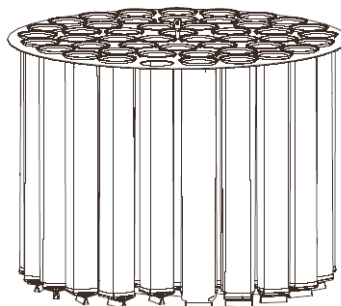
# FlexPAK 800 и 1000

**Новое поколение высоковакуумных систем с плавной регулировкой производительности в зависимости от нагрузки**



- Многоцелевая фильтрующая установка
- **Преобразователь частоты - регулятор мощности всасывания**
- Автоматическая очистка фильтра
- Автоматический start/stop
- Сигнальная автоматика
- Широкий выбор вариантов комплектации
- Срок службы фильтра – до 6000 часов

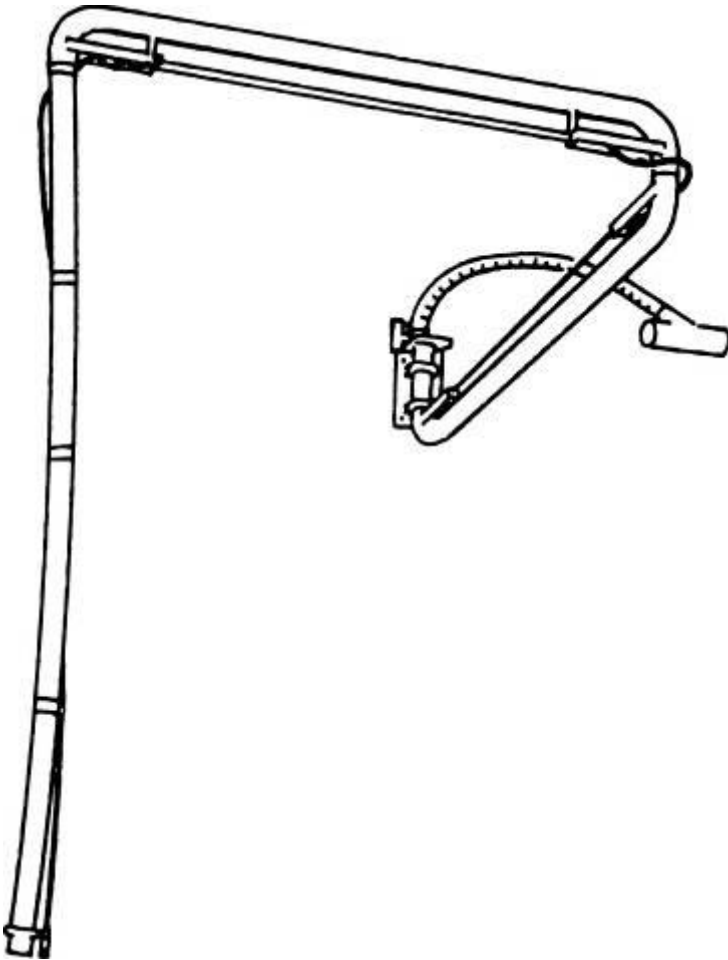
**5 - 6 пользователей  
одновременно**



# Высоковакуумные аксессуары

## SAG

### Поворотная консоль



- Для подключения к инструменту и уборочным комплектам
- Используется в комплекте с автоматическим клапаном TAV
- SA-G 300 – 3 m
- SA-G 450 – 4.5 m
- SA-G 600 – 6 m

# Высоковакуумные аксессуары

## Силовой блок:



- ✓ Электричество
- ✓ Вакуум
- ✓ Сжатый воздух

- Не занимает места на полу или стене
- Всегда «под рукой»
- Для двух пользователей
- Монтажный комплект для крепления к стене
- Переходник для подключения FESTOOL



*Festool Connection Piece*

# Высоковакуумные аксессуары



## Консоль и силовой блок (комплект)

*Удаление пыли от инструмента с насадкой*

- Длина до 6 метров
- Занимает меньше места по высоте
- Поставляется с монтажным комплектом
- Безопасен в использовании

# Высоковакуумные аксессуары

## Воздушные клапаны TAV 50



- Модели для любых подключений
- Открыт только во время работы
- Сварочный аппарат
- Пневмо- и электро- инструмент
- Автоматический или ручной
- Токопроводящий пластик

- Экономит расчетную мощность системы
- Снижает потребление энергии
- Снижает уровень шума

# Высоковакуумные аксессуары

Установка системы **без** авто-клапанов должна быть рассчитана на одновременную работу всех пользователей!



Производительность вакуумного фильтра и системы транспортировки пыли будет рассчитана на максимум.

Использование автоматических клапанов позволят применить при расчете «Коэффициент Нагрузки».



Мощность, а значит и стоимость системы будет ниже без потери ее эффективности. Экономия может составить до 50%!

# Композитная пыль в определенной концентрации может быть взрывоопасной!

## **Kst** (индекс взрывоопасности)

Индекс взрывоопасности (**Бар\*м/с**) - характеристика скорости распространения пламени по пылевоздушной смеси. Определяется соотношением максимальной скорости нарастания давления взрыва пылевоздушной смеси в герметичном сосуде.

**Kst** = значение определяется на основании информации полученной от заказчика

Пылесосы NEDERMAN **Ex** работают с любой пылью при **Kst** < 280

# Е-РАК для взрывоопасной пыли



При обработке алюминия,  
композитов и др.



Знак соответствия  
маркировка оборудования

Зона безопасности при монтаже  
пылесоса: **8** метров

С дефлектором под 45°: **4** метра

Сертифицирован **ATEX**



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Система FLEX FILTER для взрывоопасной пыли



При обработке алюминия,  
композитов и др.



Знак соответствия  
маркировка оборудования

Сертифицирован **ATEX**

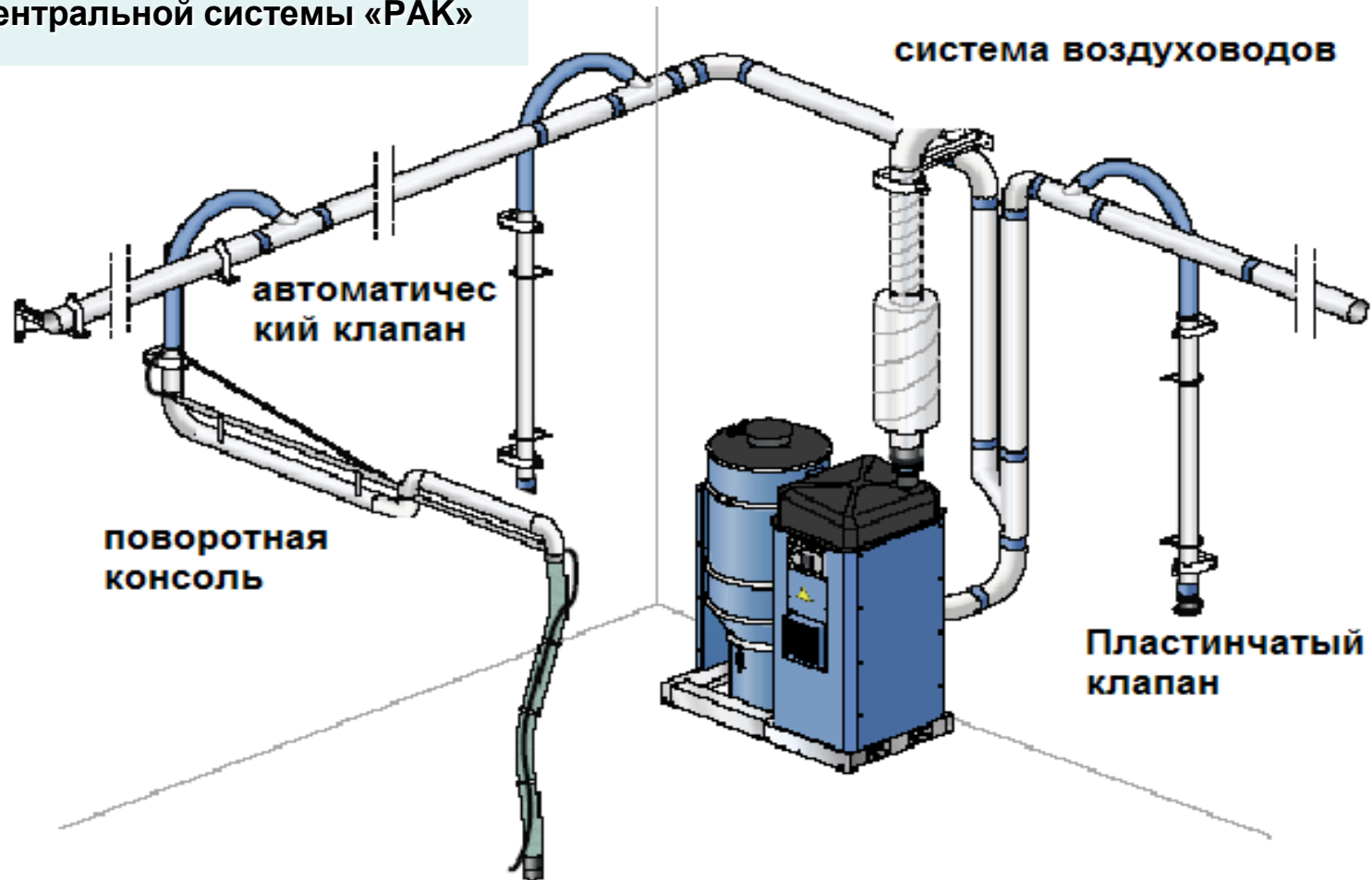
По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Стационарные системы с защитой от взрыва «FLEX FILTER EX»



# Расчет и проектирование систем «HVAC»

## Основные элементы центральной системы «РАК»



***Все компоненты идеально совместимы друг с другом***

# Расчет и проектирование систем «HVAC»

Максимальный воздушный поток **600** м<sup>3</sup>/ч  
(**800** м<sup>3</sup>/ч короткий интервал).

В случае необходимости  
трубопроводы проектируют  
**параллельно**

Диаметр трубы для  
транспортировки  
пыли – **100** мм.

Макс. расстояние  
от фильтра до  
самой дальней  
точки – **200** метров.

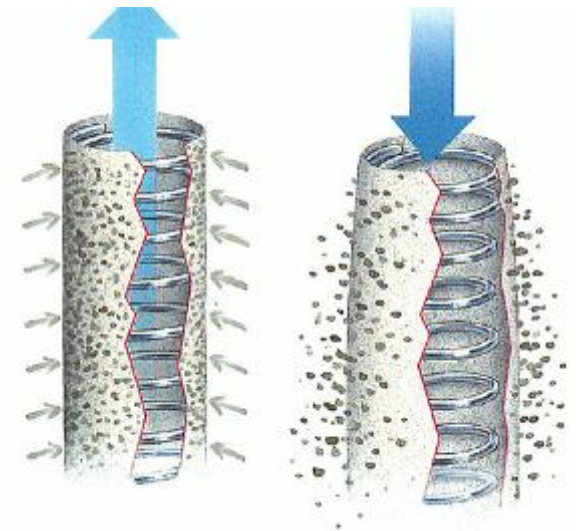
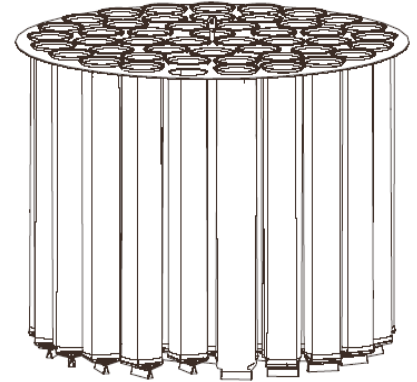


# Системы NEDERMAN E-PAK, L-PAK, FlexPAK. Фильтрующие элементы.

**Полипропиленовый** рукавный фильтр имеет гладкую мелкопористую поверхность снаружи, так что пыль оседает прямо на поверхности, не проникая внутрь фильтра.

Это позволяет легко чистить фильтр, обеспечивает высокую степень очистки воздуха и дает возможность более интенсивного использования фильтра, т.е. большой поток воздуха относительно площади его поверхности.

**Эффективность очистки: >99% при размерах частиц до 0.5 микрона**



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)

# Высоковакуумные аксессуары



**Nederman** предлагает насадки на инструмент  
всех известных в мире производителей

# Высоковакуумные аксессуары

## Катушка Nederman серия 881



- ✓ Антистатический корпус и шланг 10м
- ✓ Автоматический воздушный клапан
- ✓ Автоматический выключатель для функции «старт/стоп»

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)

# Центральный пылесос E-PAK Nederman





По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Системы пылеудаления Nederman от инструмента



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)

# ***Nederman***

IMPROVING YOUR WORKSPACE

**Расчетные работы и подбор оборудования по условиям заказчика.**

**Обучение специалистов заказчика и сервисных служб по эксплуатации оборудования.**