

Аспирационные системы,
**РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ФИЛЬТРАЦИИ ВОЗДУХА**

made in Italy



Благодаря большому опыту в промышленной сфере очистки воздуха компания RGS Vacuum Systems **разработала диапазон аспирационных систем для очистки воздуха от газа, пыли, масляного тумана, и самых** разнообразных загрязняющих веществ, которые присутствуют в рабочей среде.

На сегодняшний день работодатели должны принимать меры для предотвращения или сокращения, насколько это возможно, образования и распространения переносимых по воздуху загрязняющих веществ, а пылеуловители RGS обеспечивают максимально **возможную безопасность и контроль за состоянием атмосферы в рабочей зоне.**



Сферы применения



Пищевая промышленность



Фармацевтическая и химическая промышленности



Клининг



Сталелитейные заводы



Металлургия



Строительство



Керамическая промышленность



Пластмассы



Деревообрабатывающая промышленность

Преимущества



- > **Предупреждение распространения пыли** в рабочей среде
- > Возможность **локальной аспирации непосредственно на станке** (у источника пыли)
- > **Здоровая рабочая среда**
- > **Низкое потребление энергии благодаря** высокопроизводительному вентилятору
- > Большая фильтрующая поверхность
- > **Безопасность** при всасывании взрывоопасной пыли (**ATEX**)



I Ассортимент - Колесные пылесосы

Эти пылесосы идеально подходят для вытяжки и фильтрации воздуха в небольших помещениях и там, где необходима очистка станка. Они оснащены тележкой на колесах, и их может легко транспортировать даже один оператор.

В зависимости от модели могут быть оснащены одним или **двумя шарнирными всасывающими рукавами**, что позволяет легко достичь желаемой области очистки.



Доступны в версии **Atex**



Модель		A20FLP	A31FLP	A101FLP	A32FLP	A103FLP	A174FLP
Напряжение	Volts	3Ph 230-400V/50Hz	3Ph 230-400V/50Hz	3Ph 230-400V/50Hz	3Ph 230-400V/50Hz	3Ph 230-400V/50Hz	3Ph 230-400V/50Hz
Мощность	kW	0,75	1,5	1,5	2,2	3	4
Макс разряжение	mbar	16	22	22	35	30	45
Макс произ-сть	m³/h	800	1200	1200	1500	3000	2500
Тип фильтра	-	Звездобразный	Звездобразный	Звездобразный	Звездобразный	Звездобразный	Звездобразный
Первичная площадь фильтрации	m²	1,14	2,55	2,55	4,2	3,2	3,2
Объем контейнера	L	25	39	100	39	100	175
Аспирац вход	Ø mm	100	150	150	150	150	150
Уровень шума	dB(A)	74	78	78	79	79	79
Габариты	cm	48x68x125h	64x85x170h	64x85x205h	65x90x185h	73x110x210h	73x125x240h
Вес	kg	45	80	83	92	230	235
Защиты	IP	55	55	55	55	55	55



Система очистки фильтров

Фильтр является основной частью промышленного пылесоса (защита двигателя, чистота рабочей среды и защита здоровья операторов), и в зависимости от требований существуют различные системы очистки фильтра.

Ручной встряхиватель ФИЛЬТРА

Ручная система очистки (встряхиватель) **звездообразного фильтра.**

- Подходит для всасывания пыли и гранулированных отходов



Пневматический встряхиватель ФИЛЬТРА

Пневматическая система очистки **звездообразного фильтра.**

- Подходит для всасывания пыли и гранулированных отходов



Очистка КАРТРИДЖЕЙ

Непрерывная очистка фильтра **сжатым воздухом.**

- Подходит для всасывания большого объема пыли



Фильтры и мобильные гибкие всасывающие рукава

Все пылесосы имеют широкий ассортимент фильтрующего материала и мобильных гибких всасывающих рукавов для того, чтобы сделать работу оператора **безопасной, легкой и быстрой.**

Фильтры

ЗВЕЗДООБРАЗНЫЙ ФИЛЬТР (12 - 14 - 16)



Звездообразный Фильтр

Улавливают все загрязняющие вещества благодаря большой фильтрующей поверхности



Антистатик Фильтр ПТФЭ PTFE

Всасывают пыль температурой до 150 °C



Антистатик фильтр

Всасывание взрывоопасного материала



Водо/масло отталкивающий Фильтр

Всасывание масел, используемых в металлообрабатывающей промышленности



абсолютной очистки Фильтры

Нера H14, эффективность 99.995% M.P.S.



Картридж

Используется система очистки сжатым воздухом



Картридж из антистаика

Используется система очистки сжатым воздухом

Всасывающий гибкие рукава

Мобильные всасывающие рукава - одно из лучших технических **решений для локального сбора загрязняющих веществ.**

С помощью этой системы мы **можем улавливать газы, пары, пыль и туман**, избегая распространения вредных и / или токсичных веществ в рабочей среде и в атмосфере.

Они доступны в различных размерах и версиях (Atex, нержавеющая сталь, фармацевтика и т. Д.) в зависимости от потребностей клиента и сферы применения.



Ø100mm

- в открытом состоянии: 1300mm



Ø150mm

- В открытом состоянии: 3m

Обеспыливающие системы

Обеспыливающие системы - наиболее широко используемый метод **улавливания переносимых по воздуху загрязняющих веществ из рабочей среды**, особенно там, где требуются высокие скорости воздушного потока и несколько точек удаления пыли.

Промышленная среда может вызвать выбросы пыли, дыма, газов и паров. Атмосфера с загрязнителями, помимо риска для человека, крайне нежелательна в промышленном производстве, поскольку пыль, пары могут вызывать повреждение продукции и оборудования.



Задача Локальной вытяжки - улавливать загрязняющие вещества как можно ближе к месту их образования (как можно ближе к источнику) и уменьшать их количество до того, как они попадут в атмосферу, чтобы снизить концентрации до значений, совместимых с уровнем защиты окружающей среды.

Правильная конструкция вытяжных систем, конечно же, обеспечивает **наилучший контроль атмосферы с минимальным потреблением воздуха и энергии.**

Преимущества



> **Повышенная рабочая безопасность:** абсолютное улавливание загрязняющих веществ до их попадания в рабочую среду.

> **Сокращение выбросов в атмосферу:** сокращение загрязнения.

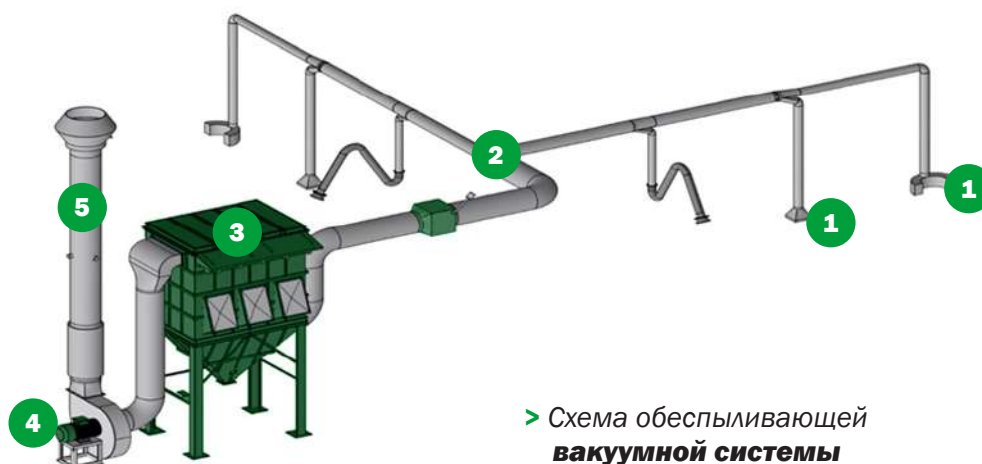


> **Сокращение потребления электроэнергии:** касается как всасывания, так и возврата воздуха.

> **Сокращение поломок и технического обслуживания:** меньше пыли в рабочей среде.



I Главные компоненты системы



> Схема обеспыливающей вакуумной системы

1. СИСТЕМА СБОРА

вытяжной колпак (закрытый, улавливающий), подвижный рукав и всасывающий патрубок.

2. ВОЗДУХОВОД

Соединительный воздуховод между различными точками сбора пыли и системой фильтрации. Очень важно правильно рассчитать его размер, чтобы загрязняющие вещества правильно собирались и направлялись в очиститель воздуха (фильтр). Правильный подбор размеров и установка позволяют избежать возможного накопления в нем загрязняющих частиц и свести к минимуму нагрузки (большая эффективность системы).

3. ФИЛЬТРУЮЩАЯ СИСТЕМА

это система, которая позволяет отделять / фильтровать загрязняющие вещества, всасываемые из газового потока. В зависимости от характеристик загрязняющих веществ применяются различные системы фильтрации / очистки, которые также можно комбинировать для повышения эффективности фильтрации.

Главные фильтрующие системы:

Пыль/ пары	GAS	Туманы и аэрозоли
Сухие обеспыливающие системы - Циклоны, предварительные сепараторы - Фильтры с металлическим спонжем/карманный фильтр - Рукавные и картриджные фильтры	Фильтры на основе активированного угля Активированный уголь	Коалесцентные фильтры Коалесцентные фильтровальные свечи из стекловолкна
	обработка поверхности струёй взвешенного в воде абразива - Скруббер вентури - башенный скруббер	

4. ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРЫ

это устройство для подачи загрязненного воздуха в приемную область фильтра путем создания разрежения внутри воздуховодов, которые соединяют его с различными точками всасывания. Он приводится в движение двигателем электрической энергией, которая затем преобразуется в энергию давления и кинетическую энергию перемещаемого воздушного потока.

5. ВОЗДУХОВОД ВЫБРОСА

поток очищенного воздуха должен выводиться наружу.. Повторный вход в рабочую среду не допускается в случае токсичных загрязнителей.

Ассортимент продукции



Рукавные и картриджные фильтры

Пылеуловители представляют собой фильтрующие системы, способные очень эффективно отделять твердые частицы от потока всасываемого воздуха. Они рассчитаны на очень низкую скорость подъема, чтобы можно было декантировать (осадить) даже самые мелкие порошки.

Пылеуловители на сегодняшний день являются наилучшей доступной технологией (НДТ) для борьбы с пылью.

Они могут быть оснащены рукавами или картриджами, обеспечивают соблюдение предельных значений выбросов в атмосферу благодаря правильному выбору скорости пересечения фильтрующего материала. Фильтрующие материалы выбираются в зависимости от характеристик текучести и типов порошков. Система очистки может быть вибрационной или импульсной сжатым воздухом.

Система выгрузки отходов можно настроить в соответствии с потребностями клиента (контейнер, мешок, биг-бэг, шнек, шлюз и т. Д.).



доступны в версии ATEX.



ТИП	Фильтры	Фильтрующая поверхность
Круглые Ø1.000	Картридж	До 44m ²
	Рукав	До 22m ²
Полигональные	Картридж	До 70m ²
	Рукав	До 54m ²

Промышленные электровентилятор

Промышленные вентиляторы – главные компоненты воздухозаборной системы.

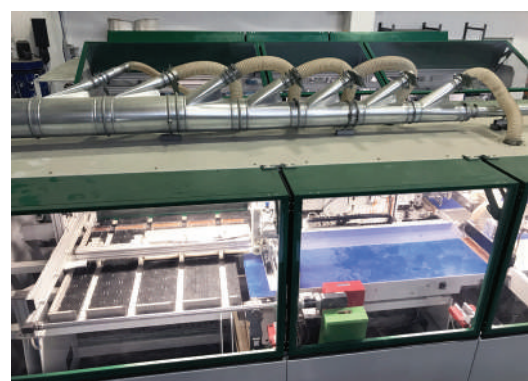
Это устройство, которое создает необходимое разрежение, **а также позволяет всасывать любой тип газовой смеси** с присутствием даже средне-низких концентраций твердых частиц (пыль, гранулы, отходы и т. Д.).

Различные конфигурации позволяют охватить широкий диапазон производительности при низком, среднем и высоком давлении (в зависимости от области применения). Они доступны как в версии с прямым приводом, так и в версии с трансмиссией, а также могут быть изготовлены в специальном исполнении как для обработки горячих газов, так и для потенциально взрывоопасной среды (ATEX).

- доступны от **2,500 до 6,000м³/ч.**



Доступны в исполнении ATEX.



Электрический шкаф



Электрический шкаф управляет системой всасывания, а также обеспечивает основные функции (запуск двигателя, управление очисткой фильтра, контрольные индикаторы, кнопки остановки и запуска) в соответствии с запросами и требованиями заказчика.

Таким образом, распределительные щиты могут быть с различными функциями:

- **Инвертор** для управления двигателем вентилятора.
- **Электронный вакуумметр** для автоматического управления воздушным потоком.
- Подготовка к **дистанционному запуску**.
- Интерфейс **для отображения параметров системы**.
- **Управление автоматическими системами** на линии всасывания (клапаны, заслонки, диверторы и т. Д.) И на выбросе (клапаны, датчики, и т. Д.).



Доступен в **исполнении ATEX**.

Компоненты системы

Включают систему трубопроводов, состоящую из труб, отводов, ручных или пневматических шиберов, соединительных колец, регулирующих клапанов и т. Д. для подсоединения к точкам всасывания. Расчет размеров выполняется по лэйауту заказчика на этапе проектирования с целью минимизации турбулентности и потерь давления.



Аксессуары и опциональное оснащение

- Вытяжные колпаки (например, на тестомесительных машинах)
- Всасывающие гибкие рукава EX.II 1GD (на прилавках в пекарнях)



I Специальное оборудование

В дополнение к стандартным моделям пылесосов RGS Vacuum Systems разрабатывает и **изготавливает индивидуальные модели** в соответствии с областью применения и особыми требованиями заказчика.



ПЫЛЕСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПАРОВ И ВЗВЕСЕЙ

Оснащен

- Водоотталкивающим первичным фильтром
- Абсолютным фильтром Нера
- Фильтром на основе активированного угля



Идеален для непрерывного использования



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЫЛЕСОС С ДВОЙНЫМ РАЗЪЕМОМ

Промышленный пылесос оснащен 2 соплами и двойным разъемом для улавливания пыли одновременно из 4 точек, выгрузка пыли в контейнер 35л.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЫЛЕСОС С ДВОЙНЫМ ВСАСЫВАЮЩИМ ГИБКИМ РУКАВОМ

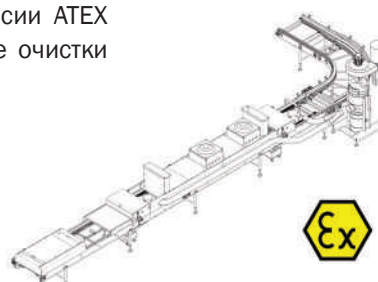
ATEX Z22 промышленный пылесос оснащен двумя всасывающими гибкими рукавами для удаления пищевой пыли (сухие овощи).



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЫЛЕСОС С СИСТЕМОЙ

Агрегат мощностью 4 кВт для 2500 м³ / ч в версии ATEX Z22, применяемый в автоматизированной системе очистки пищевых продуктов.

- Сокращение занимаемой площади
- Автоматическая система очистки



I Другие решения RGS



Пылесосы

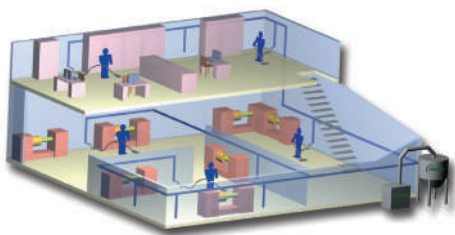
Компания RGS Vacuum Systems предлагает широкий ассортимент промышленных пылесосов **различной мощности**: однофазные, трехфазные и пылесосы на основе сжатого воздуха.

У нас есть также специальные **модели для всасывания масла и стружки**, для **пищевой и фармацевтической промышленности**, **кроме того**, мы разрабатываем **индивидуальные** пылесосы согласно специальным требованиям клиента.

Пневматические конвейеры

Пневматические конвейерные системы для порошкообразных и гранулированных материалов для всех промышленных секторов **с индивидуальными опциями**.

Благодаря огромному опыту в данном секторе возможно разрабатывать наиболее подходящие и экономически выгодные конвейерные системы для решения проблем клиента, в зависимости от типа продукта и требований сектора.



Централизованные системы

Компания RGS предлагает широкий ассортимент компонентов для реализации **централизованных систем**, таких как, **силосы, пресепараторы, компоненты для воздухопроводов и систем управления**.

Все элементы могут быть изготовлены из окрашенной стали, нержавеющей стали, и **версии ATEX** в зависимости от требований клиента и сектора применения.

I RGS услуги



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСМОТРЫ СИСТЕМ ЗАКАЗЧИКОВ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛНОСТЬЮ
ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И
ВЫБОР ЛУЧШЕГО РЕШЕНИЯ



МОНТАЖ И ТЕСТЫ ОБОРУДОВАНИЯ RGS



RGS in the World.



RGS VACUUM SYSTEMS SRL

Via Mavore 1640/C - 41059 Zocca (MO) Italy - Tel. +39.059.986833

info@rgsimpianti.com - www.rgsvacuumsystems.com

