



FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO EN PVC FILTERBOX

El control de las emisiones en la atmósfera incluye tanto el aspecto ecológico como el confort en los ambientes de trabajo. El respeto por el ambiente, las directivas CEE, el bienestar de las personas que trabajan en laboratorios, imponen el uso de sistemas aptos para retener los ácidos o los disolventes presentes en las emisiones derivadas de elaboraciones químicas obteniendo la purificación del aire. Los filtros con carbón activado **FilterBox** son la respuesta de **Plastifer** al problema de filtración del aire.

Características principales:

Gran capacidad adsorbente, gracias a las planchas estudiadas para la filtración de los humos en laboratorios, constituidas totalmente por carbón activado. **Optima eficiencia aeráulica**, gracias a las uniones especiales de conexión a la tubería que optimizan la distribución del aire en el interior del filtro reduciendo las pérdidas de carga. **Completamente anticorrosivo**, fabricado en PVC. Todos sus componentes son resistentes a los agentes químicos. **Pre-filtro de alta resistencia**, que protege el carbón activado del polvo aumentando el rendimiento y la duración, con chasis anticorrosivo moldeado por inyección que facilita su sustitución. **Para instalación exterior**, gracias a una cubierta de PVC antilluvia y con tornillos de polipropileno. **Rapidez y facilidad de instalación**, combinadas con medidas exteriores compactas. **Seguridad en el mantenimiento**, gracias a planchas compactas oportunamente pensadas para evitar el peligro de respirar polvos nocivos, durante su sustitución. **Economía de uso**, la separación del pre-filtro de las planchas de carbón permite limpiar el pre-filtro sin tener que sustituir también dichas planchas.

Plastifer aconseja instalar el **FilterBox** junto con la serie de aspiradores **Polyfan**.



FILTROS DE CARVÃO ATIVADO EM PVC FILTERBOX

O controle das emissões na atmosfera inclui tanto o aspecto ecológico como o bem estar nos ambientes de trabalho. Em respeito pelos ambientes, as diretivas CEE, o bem estar das pessoas que trabalham em laboratórios, impõem o uso de sistemas aptos para reter os ácidos ou os dissolventes presentes nas emissões derivadas de elaborações químicas obtendo a purificação do ar. Os filtros com carvão ativado **FilterBox** são a resposta de **Plastifer** ao problema de filtração do ar.

Características principais:

Grande capacidade adsorbente, graças às planchas estudadas para a filtração da fumaça em laboratórios, constituídas totalmente por carvão ativado. **Otima eficiência aeráulica**, graças às uniões especiais de conexão à tubagem que otimizam a distribuição do ar no interior do filtro reduzindo as perdas de carga. **Completamente anti-corrosivo**, fabricado em PVC. Todos seus componentes são resistentes aos agentes químicos. **Pré-filtro de alta resistência**, que protege o carvão ativado do pó aumentado o rendimento e a duração, com chasis anti-corrosivo moldado de injeção que facilita sua substituição. **Para instalação exterior**, graças a uma cobertura de PVC anti-chuva e com parafusos de polipropileno. **Rapidez e facilidade de instalação**, combinadas com dimensões exteriores compactas. **Segurança na manutenção**, graças a planchas compactas oportunamente pensadas para evitar o perigo de respirar pó nocivos durante sua substituição. **Economia de uso**, a separação do pré-filtro das planchas de carvão permite limpar o pré-filtro sem ter que substituir também ditas planchas.

Plastifer aconselha instalar o **FilterBox** junto com a série de aspiradores **Polyfan**.



ФИЛЬТРЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ ИЗ ПВХ - FILTERBOX

Контроль выхода вредных веществ в окружающую среду важен как с точки зрения экологии, так и с точки зрения комфорта на рабочем месте. Защита окружающей среды, нормы ЕЭС, здоровье людей, работающих внутри лабораторий, вызывают необходимость применения систем, задерживающих кислоты и растворители, находящиеся в газах, производимых во время работы химических лабораторий, и очищающих воздух. Фильтры с активированным углем **FilterBox** являются ответом **Plastifer** на проблемы фильтрации воздуха.

Основные характеристики:

Высочайшая адсорбирующая способность, благодаря панелям, разработанным для фильтрации газов лабораторий, полностью изготовленным из активированного угля. **Высокая эффективность вентиляции**, благодаря специальному патрубку для соединения с трубами, оптимизирующим распределение воздуха внутри фильтра, снижая потери нагрузки. **Полностью защищенные от коррозии**; все компоненты изготовлены из ПВХ, устойчивого ко всем химическим веществам. **Предварительный фильтр с высокой эффективностью**, защищающий активированный уголь от пыли, повышая его отдачу и удлиняя срок службы, укомплектованный каркасом, устойчивым к коррозии, изготовленным с применением технологии инъекционного прессования, что облегчает его замену. **Устанавливаемый снаружи**, благодаря крышке из ПВХ, защищающей от дождя, и винтам из полипропилена. **Быстрота и простота установки**, сочетающаяся с уменьшенными габаритными размерами. **Безопасность при техобслуживании**, Благодаря компактному панелям, разработанным для того, чтобы избежать вдыхания вредной пыли во время замены. **Экономичность при работе**, разделение предварительного фильтра и панелей из угля позволяет производить очистку предварительного фильтра, не заменяя при этом панели из активированного угля.



กล่องกรองแบบคาร์บอนกัมมันต์ PVC

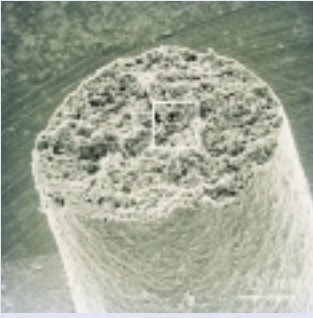
การควบคุมการระบายอากาศจะต้องคำนึงถึงทั้งเรื่องความสบายและนิเวศวิทยาของสภาพแวดล้อมของการทำงาน ปัจจัยสามอย่างต่อไปนี้คือ การคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม กฎเกณฑ์ของ EEC และสภาพความเป็นอยู่ของผู้ที่ทำงานในห้องวิจัย นั่นต่างก็เป็นสิ่งที่ทำให้เราจำเป็นต้องใช้ระบบที่สามารถกำจัดกรดหรือตัวทำลายที่มีอยู่ในควันที่ออกมาจากกระบวนการเคมี ด้วยการพอกอากาศให้บริสุทธิ์ กล่องกรองคาร์บอนกัมมันต์ PVC คือคำตอบที่ **Plastifer** มีให้สำหรับปัญหาด้านการกรองอากาศ

ลักษณะสำคัญ

ความจุในการดูดซับยอดเยี่ยม เนื่องจากแผ่นคาร์บอนกัมมันต์ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการกรองควันในห้องวิจัย **ประสิทธิภาพเชิงแอโรลิกสูงสุด** เพราะว่ามีส่วนประกอบท่อแบบพิเศษที่ทำให้การกระจายของอากาศในตัวกรองมีความเหมาะสมที่สุด ช่วยลดความสูญเสียเชิงความดัน **ผลิตจาก PVC ทนกรดทั้งชิ้น** ชิ้นส่วนทุกชิ้นมีความทนทานต่อสารเคมี **แผ่นกรองชั้นต้นสมรรถนะสูง** แผ่นกรองนี้จะช่วยปกป้องคาร์บอนกัมมันต์จากฝุ่นผง ซึ่งจะช่วยให้สมรรถนะและความทนทาน มีส่วนโครงสร้างที่ขึ้นรูปแบบฉีดและทนต่อการกัดกร่อน ซึ่งจะช่วยให้ถอดเปลี่ยนได้ง่าย **สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้** เพราะว่ามีฝาครอบ PVC จะช่วยกันไม่ให้ฝนไหลเข้าสู่ตัวกรองและสกปรกจากโพสิโพลีลีน **ติดตั้งรวดเร็วและง่ายดาย** พร้อมทั้งมีขนาดเล็ก **ซ่อมได้อย่างปลอดภัย** เพราะว่ามีแผ่นคาร์บอนขนาดกะทัดรัดนั้นออกแบบมาเพื่อลดความเสี่ยงจากการสูญหายใจเอาผงควันพิษเข้าไปในขณะทำการถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ **ประหยัดค่าใช้จ่าย** การแยกส่วนแผ่นกรองชั้นต้น(pre-filter) ออกจากแผ่นคาร์บอนนั้นทำให้เราสามารถทำความสะอาดแผ่นกรองชั้นต้นได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแผ่นคาร์บอน **Plastifer** แนะนำให้ติดตั้งกล่องกรอง **FilterBox** นี้เข้ากับกลุ่มผลิตภัณฑ์ลมระบายอากาศแบบทนกรด **Polyfan**



RENDIMIENTO DE LAS PLANCHAS



En base a una consolidada relación de partnership con el líder mundial en la producción de carbón activado hemos evaluado y seleccionado entre más de 150 tipos de carbón activado, el más apto para las exigencias de adsorción de los humos de laboratorio.

Las planchas Plastifer son de alta eficacia, realizadas con carbón activado de alta eficiencia,

(los mismos que se utilizan para las máscaras antiguas de uso industrial) en virtud de una distribución de los poros que garantiza la adsorción de los compuestos.

La plancha Plastifer Normal está realizada con carbón activado homologados clase A y AX.

La plancha Plastifer RBAA está realizada con carbón activado homologados clase E.

Las planchas de carbón activado Plastifer Normal y Plastifer RBAA son un producto realizado exclusivamente para Plastifer.

QUÉ ES EL CARBÓN ACTIVADO:

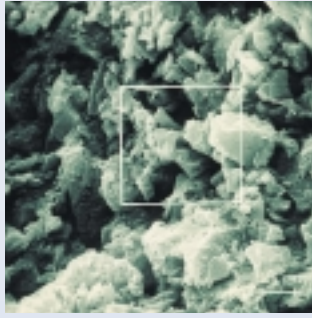
El carbón activado es una forma microporosa de carbón que puede ser producido a partir de varias materias primas como la turba, la madera o el carbón fósil.

El proceso de activación, que se realiza a través del uso de vapor o por vía química, lleva a la formación de una multitud de poros de dimensiones moleculares que constituyen en su conjunto la base de una imponente área de superficie cuyo valor puede superar los 2000 m² por gramo de carbón activado.

Los átomos de carbono presentes en la superficie interna del carbón activado ejercen mediante la fuerza de Van Der Waals atracción sobre las moléculas de gas circundantes. La intensidad de tal fenómeno está en relación con la estructura molecular de las sustancias aspiradas, algunas moléculas son atraídas fuertemente mientras que otras no. Es en base a tal mecanismo que el carbón activado puede ser utilizado para eliminar uno o más componentes de una mezcla.



RENDIMENTO DAS PLANCHAS



Em base a uma consolidada relação de partnership com o líder mundial na produção de carvão ativado temos avaliado e selecionado entre mais de 150 tipos de carvão ativado, o mais apto para as exigências de absorção de fumaças de laboratórios.

As planchas Plastifer são de alta eficácia, realizadas com carvão ativado de alta eficiência, (os mesmos que se utilizam para as máscaras antigas de uso industrial) em virtude de uma distribuição dos poros que garante a absorção dos compostos.

A plancha Plastifer Normal está realizada com carvão ativado homologados classe A e AX.

A plancha Plastifer RBAA está realizada com carvão ativado homologado classe E.

As planchas de carvão ativado Plastifer Normal e Plastifer RBAA são produtos realizados exclusivamente para Plastifer.

O QUE É O CARVÃO ATIVADO:

O carvão ativado é uma forma microporosa de carvão que pode ser produzido a partir de várias matérias primas como a turfa, a madeira e o carvão fósil.

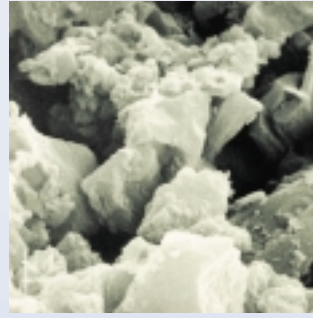
O processo de ativação, que se realiza através do uso de vapor ou por via química, leva a formação de inúmeros poros de dimensões moleculares que constituem em seu conjunto a base de uma imponente área de superfície cujo valor pode superar os 2000 m² por grama de carvão ativado.

Os átomos de carbono presentes na superfície interna do carvão ativado exercem mediante a força de Van Der Waals atração sobre as moléculas de gás circundante.

A intensidade de tal fenómeno está em relação com a estrutura molecular das substâncias aspiradas, algumas moléculas são atraídas fortemente enquanto que outras não. É em base a tal mecanismo que o carvão ativado pode ser utilizado para eliminar um ou mais componentes de uma mescla.



КПД ПАНЕЛЕЙ



Благодаря давно сложившимся партнерским отношениям с производителями активированного угля, мы смогли провести тестирование и отбор из 150 типов активированного угля, выбрав наиболее подходящий тип для адсорбции лабораторных дымов. Панели Plastifer с высокой отдачей, изготовлены из активированного угля и гарантируют высокую эффективность, (они являются теми же, что и противогазовые маски для промышленного применения) благодаря распределению пор, обеспечивающих адсорбцию составных веществ.

Панель Plastifer Normal изготовлена из активированного угля, и стандартизирована для класса А и АХ.

Панель Plastifer RBAA изготовлена из активированного угля, и стандартизирована для класса Е. Панели из активированного угля Plastifer Normal и Plastifer RBAA являются для Plastifer эксклюзивным изделием.

ЧТО ТАКОЕ АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ: Активированный уголь – это форма угля с микропорами, которая может производиться из различных сырьевых материалов, таких, как торф, дерево или каменный уголь.

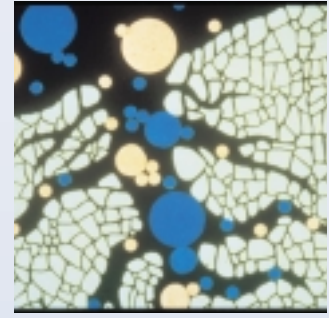
Процесс активации, выполняемый с использованием пара или химическим способом, приводит к формированию множества пор молекулярного размера, совместно образующих поверхность, чьи размеры могут превышать 2000 м² на грамм активированного угля.

Атомы угля, имеющиеся на внутренней поверхности активированного угля, притягивают молекулы окружающего газа, благодаря силе Ван-дер-Ваальса. Интенсивность данного феномена зависит от молекулярной структуры всасываемых веществ. Некоторые молекулы притягиваются очень сильно, другие в меньшей степени.

На основе данного механизма, активированный уголь может использоваться для удаления одного или более компонентов из смеси.



สมรรถนะของแผ่นคาร์บอน



ด้วยความเป็นหุ้นส่วนอันแข็งแกร่งกับผู้ผลิตคาร์บอนกัมมันต์ชั้นนำของโลก เราได้ทดสอบและคัดสรรคาร์บอนกัมมันต์มากกว่า 150 ชนิดแล้ว เพื่อค้นหาชนิดที่จากดูดซับควันในห้องวิจัยได้อย่างเหมาะสมที่สุด

แผ่นคาร์บอนคุณภาพสูงของ Plastifer ทำจากคาร์บอนกัมมันต์ประสิทธิภาพสูง(เป็นชนิดเดียวกับที่ใช้ในหน้ากากกันก๊าซพิษ) เพราะว่าการกระจายตัวของรูพรุนทำให้การดูดซับสารต่างๆ เป็นไปอย่างสมบูรณ์แบบ

แผ่นคาร์บอนของ Plastifer แบบธรรมดา ทำจากคาร์บอนกัมมันต์ที่ผ่านการรับรองคลาส A และ AX แล้ว

แผ่นคาร์บอนของ Plastifer แบบ RBAA ทำจากคาร์บอนกัมมันต์ที่ผ่านการรับรองคลาส E แล้ว

แผ่นคาร์บอนกัมมันต์ของ Plastifer ทั้งแบบธรรมดาและแบบ RBAA เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีผู้ผลิตเพียงผู้เดียวคือ Plastifer เท่านั้น

อะไรคือคาร์บอนกัมมันต์

คาร์บอนกัมมันต์คืออนุภาคคาร์บอนที่มีรูพรุนขนาดเล็ก ซึ่งเราสามารถผลิตได้จากวัสดุเกือบทุกอย่างเช่น ถ่านพีท ไม้ หรือถ่านฟอสซิล กระบวนการทำกัมมันต์ทำได้ด้วยการใช้ไอหรือสารเคมี ซึ่งจะทำให้เกิดรูพรุนเล็กระดับไมโครหลายล้านรู ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นพื้นผิวขนาดใหญ่มาก ที่อาจมีสัดส่วนใหญ่กว่า 2,000 ตารางเมตรต่อกรัมของคาร์บอนกัมมันต์

แรงดึงดูดคอเวเลนต์ทำให้อะตอมของคาร์บอนที่อยู่บนพื้นผิวภายในของคาร์บอนกัมมันต์เกิดการดึงดูดโมเลกุลก๊าซที่อยู่ข้างเคียง

ความรุนแรงของปรากฏการณ์นี้จะขึ้นอยู่กับโครงสร้างโมเลกุลของสารที่ถูกดึงดูด บางโมเลกุลก็จะถูกดึงดูดอย่างรุนแรง แต่บางโมเลกุลก็ไม่แรงนัก

เนื่องจากกลไกดังกล่าว จึงทำให้คาร์บอนกัมมันต์ถูกใช้เป็นตัวกำจัดองค์ประกอบหนึ่งหรือหลายตัวที่อยู่ในส่วนผสม



RENDIMIENTO DE LAS PLANCHAS

DATOS NECESARIOS PARA DETERMINAR UN FILTRO:

- Caudal de aire para tratar.
- Composición y concentración del aire para tratar.
- Rendimiento requerido.
- Temperatura máx. 60°.
- Humedad relativa inferior al 70%.

CAUSAS QUE DISMINUYEN LAS PRESTACIONES DEL CARBÓN:

La **temperatura** disminuye la capacidad de adsorción del carbón. Cuanto más baja es la temperatura más alta es la capacidad de adsorción.

La **humedad** influye negativamente en la capacidad de adsorción del carbón que puede soportar un nivel máximo de humedad relativa igual al 70%.

El **polvo** es otro enemigo del carbón porque obstruye sus poros y bloquea los espacios entre los varios cilindros con reducción del rendimiento y aumento de las pérdidas de carga.

CONSEJOS ÚTILES:

El **tiempo de contacto** entre el aire y el carbón activado es un aspecto importante a considerar; en virtud del resultado requerido aconsejamos valores entre 0,05 seg. y 0,2 seg.

La **compactibilidad** del carbón activado es un aspecto fundamental para asegurar un resultado eficaz. Planchas y paneles no compactos o con una gran granulometría no están en condiciones de ofrecer buenos resultados.

La **instalación** del filtro de carbón activado debe permitir que éste trabaje en depresión.

No se aconseja el uso de filtros de carbón activado de dimensiones demasiado reducidas.



RENDIMENTO DAS PLANCHAS

DADOS NECESSÁRIOS PARA DETERMINAR UM FILTRO:

- Fluxo de ar para tratar.
- Composição e concentração do ar para tratar.
- Rendimento requerido.
- Temperatura máx. 60°.
- Umidade relativa inferior ao 70%.

CAUSAS QUE DIMINUEM O RENDIMENTO DO CARVÃO:

A **temperatura** diminui a capacidade de absorção do carvão. Quanto mais baixa é a temperatura, mais alta é a capacidade de absorção.

A **umidade** influe negativamente na capacidade de absorção do carvão que pode suportar um nível máximo de umidade relativa igual a 70%.

O **pó** é outro inimigo do carvão porque obstrui seus poros e bloqueia os espaços entre os distintos cilindros com redução do rendimento, aumentando as perdas de carga.

CONSELHOS UTÍIS:

O **tempo de contato** entre o ar e o carvão ativado é um aspecto muito importante a considerar; em virtude do resultado requerido aconselhamos valores entre 0,05 seg. e 0,2 seg.

A **compatibilidade** do carvão ativado é um aspecto fundamental para assegurar um resultado eficaz. Planchas e painéis não compactados ou com uma grande granulometria não estão em condições de oferecer bons resultados.

A **instalação** do filtro de carvão ativado deve permitir-lhe trabalhar em depressão.

Não se aconselha o uso de filtros de carvão ativado com dimensões excessivamente reduzidas.



КПД ПАНЕЛЕЙ

ДАНИЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЛЬТРА:

- Поток обрабатываемого воздуха.
- Состав и концентрация обрабатываемого воздуха.
- Необходимое КПД.
- Макс. температура 60°.
- относительная влажность ниже 70%.

ПРИЧИНЫ, СНИЖАЮЩИЕ РАБОТУ УГЛЯ:

Температура снижает способность адсорбции угля. Чем ниже температура, тем выше способность к адсорбции.

Влажность отрицательно влияет на способность угля к адсорбции, который может выдерживать максимальную степень относительной влажности, равную 70%.

Пыль является другим врагом угля, поскольку забивает его поры и блокирует пространства между различными цилиндрами, снижая отдачу и увеличивая потери нагрузки.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ:

Время контакта между воздухом и активированным углем является очень важным фактором, и, в зависимости от требуемого результата, мы рекомендуем время контакта от 0,05 сек. до 0,2 сек.

Компактность активированного угля является основополагающим фактором для обеспечения эффективного результата. Некомпактные плиты и панели, или с крупным гранулометрическим составом (крупной зернистостью) не в состоянии обеспечить хорошие результаты.

Установка фильтра с активированным углем должна выполняться так, чтобы фильтр работал в состоянии депрессии. **Не используйте** фильтры с активированным углем слишком маленького размера.



สมรรถนะของแผ่นคาร์บอน

ข้อมูลที่ต้องพิจารณาขณะที่เลือกตัวกรอง

- กระแสอากาศที่จะกรอง
- องค์ประกอบและความเข้มข้นในอากาศที่จะกรอง
- สมรรถนะที่ต้องการ
- อุณหภูมิสูงสุด 60°
- ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 70%

ต้นเหตุที่ทำให้สมรรถนะของคาร์บอนลดลง

อุณหภูมิ ลดความสามารถในการดูดซับของคาร์บอน อุณหภูมิยิ่งต่ำ ความสามารถการดูดซับของคาร์บอนยิ่งสูง

ความชื้น มีผลเสียต่อความสามารถในการดูดซับของคาร์บอน เพราะค่าคาร์บอนสามารถทนต่อความชื้นสัมพัทธ์ได้เพียง 70%

ฝุ่นผง เป็นศัตรูอีกอย่างหนึ่งของคาร์บอน เพราะจะไปอุดรูพรุนของคาร์บอนและช่องว่างระหว่างไซลิנדรีแต่ละอัน ซึ่งส่งผลให้สมรรถนะลดลงและความสูญเสียเชิงความดันสูงขึ้น

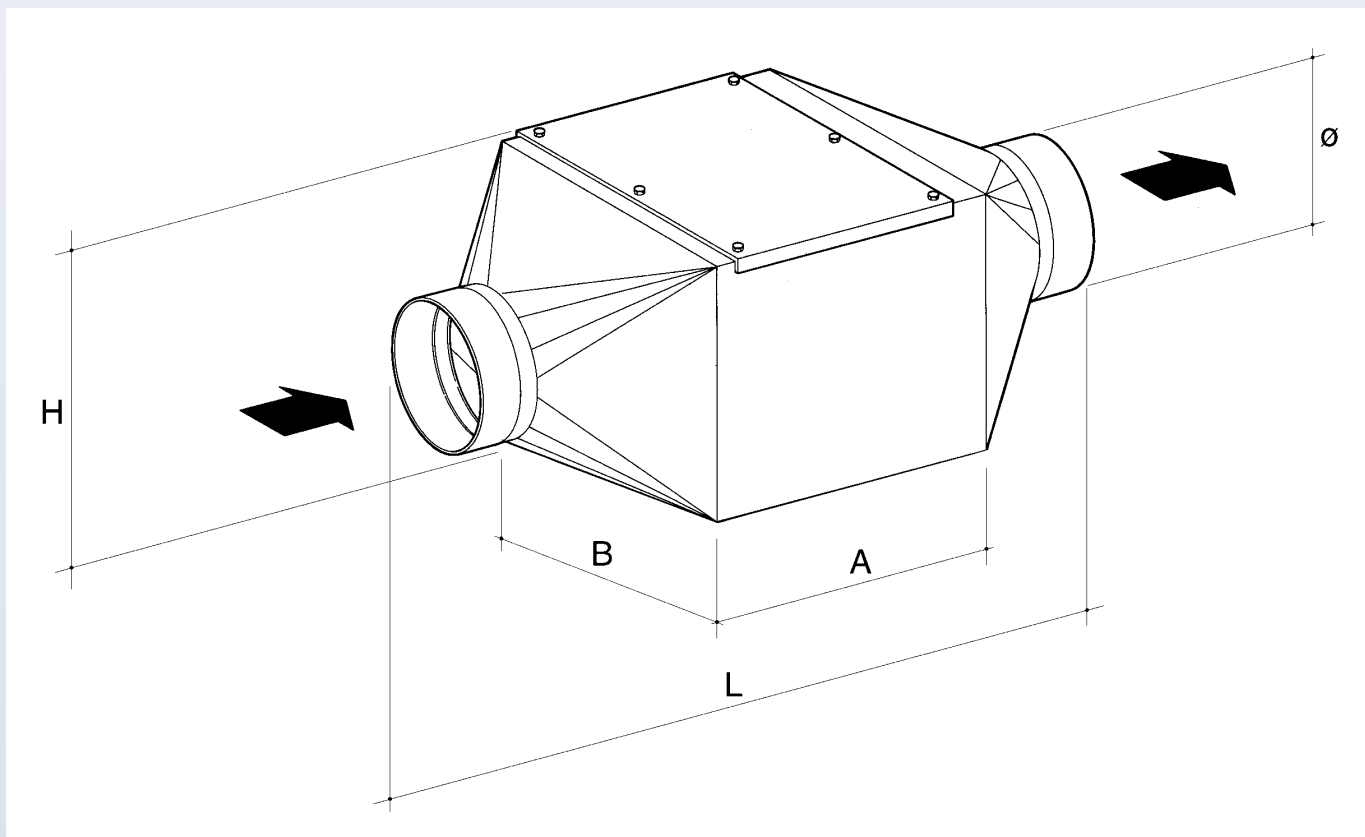
คำแนะนำที่เป็นประโยชน์

เวลาการสัมผัส (contact time) ระหว่างอากาศและคาร์บอนกัมมันต์เป็นปัจจัยสำคัญที่ต้องพิจารณา จากผลที่ต้องการเราแนะนำว่าค่านี้ควรจะอยู่ระหว่าง 0.05 ถึง 0.2 วินาที

ค่าความแน่น (compactness) ของคาร์บอนกัมมันต์ก็เป็นสิ่งพื้นฐานที่เราควรสังเกตเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด แผ่นและช่องคาร์บอนที่ขาดความแน่นหรือมีค่ากลานูโลเมตริกที่สูงมากนั้นจะทำให้ผลลัพธ์ออกมาไม่ดี

ในการติดตั้งตัวกรองคาร์บอนกัมมันต์ เราจะต้องทำให้ระบบสามารถทำงานได้ขณะความดันต่ำ

ไม่ควรใช้ตัวกรองคาร์บอนกัมมันต์ที่มีขนาดเล็กมาก



Codice art. Art. code	Portata Capacity m ³ /h	Perd.car. Flow res. mmH ₂ O	Carbone Carbon type	Lastre Plates n°	Prefiltro Prefilter n°	Dimensioni Dimensions					Peso Weight Kg
						A	B	H	L	Ø	
CARB004PN	600	21	NORMAL	4	1	500	320	600	1100	200	17
CARB004PR	600	21	RBAA	4	1	500	320	600	1100	200	19
CARB006PN	900	23	NORMAL	6	1	550	520	580	1200	250	24
CARB006PR	900	23	RBAA	6	1	550	520	580	1200	250	27
CARB008PN	1200	36	NORMAL	8	1	550	630	580	1200	250	30
CARB008PR	1200	36	RBAA	8	1	550	630	580	1200	250	33
CARB010PN	1500	30	NORMAL	10	1	550	780	580	1200	315	37
CARB010PR	1500	30	RBAA	10	1	550	780	580	1200	315	41
CARB012PN	1800	35	NORMAL	12	2	550	940	580	1250	315	48
CARB012PR	1800	35	RBAA	12	2	550	940	580	1250	315	54
CARB014PN	2100	38	NORMAL	14	2	550	1080	580	1350	315	54
CARB014PR	2100	38	RBAA	14	2	550	1080	580	1350	315	60

RICAMBI/SPARE ITEMS

LSTBCN	NORMAL: lastra carbone/carbon plate	580x235x16	1
LSTBCR	RBAA: lastra carbone/carbon plate	580x235x16	1.1
LSTBD	lastra prefiltro/prefilter plate	500x500x25	0.4

NORMAL: Per solventi/For solvent - RBAA: Per acidi/For acid - Su richiesta filtri per maggiori portate/On request upper air capacity filter

TERMINOLOGIA:

Adsorbimento: è l'adesione di uno strato (estremamente sottile) di molecole di gas alle superfici solide del carbone attivo.

Adsorbente: è un materiale, quale il carbone attivo attraverso il quale avviene l'adsorbimento.

Adsorbato: è tutto ciò che il carbone attivo (adsorbente) trattiene tra i suoi pori.

TERMINOLOGIE:

Adsorption: c'est l'adhésion d'une couche (considérablement fine) de molécules de gaz sur les surfaces solides du charbon actif.

Adsorbant: c'est un matériel, du même que le charbon actif, à travers lequel se produit l'adsorption.

Adsorbé: c'est tout ce que le charbon actif (adsorbant) retient entre ses pores.

TERMINOLOGY:

Adsorption: it is the process by which a very thin layer of gas molecules adheres onto the solid surface of the activated carbon.

Adsorbent: it is a material, such as activated carbon, through which adsorption is produced.

Adsorbed: it refers to all the particles that the activated carbon (adsorbent) holds back in its pores.

TERMINOLOGIE:

Adsorption: ist die Adhäsion einer sehr dünnen Schicht von Gasmolekülen auf der festen Fläche der Aktivkohle. Adsorber: ist ein Stoff, wie Aktivkohle, wodurch die Adsorption zustande kommt.

Adsorbiert: alles, was die Aktivkohle (Adsorber) in ihren Poren festhält.

Sostanza - Capacità d'adsorbimento delle lastre "Normal" e "RBAA"

Acetaldeide	Sufficiente
Acetato di metile	Buona
Acetone	Buona
Acido acetico	Ottima
Acido solforico	Ottima RBAA
Acido urico	Ottima
Adesivi	Ottima
Alcool butilico	Ottima
Alcool etilico	Ottima
Alcool isopropilico	Ottima
Ammine	Sufficiente
Anidride acetica	Ottima
Anidride carbonica	Sufficiente
Benzene	Ottima
Benzina	Ottima
Biossido d'azoto	Ottima RBAA
Butadiene	Buona
Butano	Sufficiente
Butadone	Ottima
Cicloesano	Ottima
Cicloesano	Ottima
Cicloesano	Ottima
Cicloesano	Ottima
Cicloesano	Ottima
Cloro	Buona
Clorobenzene	Ottima
Cloroformio	Ottima
Cloruro di metile	Buona
Detergenti	Ottima
Diclorobenzene	Ottima
Dicloroetano	Ottima
Dicloroetilene	Ottima
Dicloropropano	Ottima
Esano	Buona
Etano	Scarsa
Etere	Buona
Etilacetato	Ottima
Etilbenzene	Ottima
Etilene	Scarsa
Fenolo	Ottima
Fertilizzanti	Ottima
Formaldeide	Sufficiente
Fumi vari	Ottima
Kerosene	Ottima
Mercaptani	Ottima
Metano	Scarsa
Metanolo	Buona
Metil-butil-chetone	Scarsa
Metil-etil-chetone	Ottima
Monoclorobenzene	Ottima
Nicotina	Ottima
Nitrobenzene	Ottima
Nitroglicerina	Ottima
Nitrimetano	Ottima
Nitropropano	Ottima
Nitrotoluene	Ottima
Odori vari	Ottima
Ozono	Buona
Pentano	Buona
Pesticidi	Ottima
Propano	Sufficiente
Propilene	Sufficiente
Resine	Ottima
Solfuro di idrogeno	Buona RBAA
Tetracloroetano	Ottima
Tetracloroetilene	Ottima
Tetracloruro di carbonio	Ottima
Toluene	Ottima
Tricloroetano	Ottima
Tricloroetilene	Ottima
Urea	Ottima
Vapori di mercurio	Buona
Xilene (Xilolo)	Ottima

TERMINOLOGÍA:

Adsorción: es la adhesión de una capa (sumamente delgada) de moléculas de gas sobre las superficies sólidas del carbón activado.

Adsorbente: es un material, como el carbón activado, a través del cual se produce la adsorción.

Adsorbido: es todo lo que el carbón activado (adsorbente) retiene entre sus poros.

TERMINOLOGÍA:

Adsorção: é a adesão de uma capa (sumamente fina) de moléculas de gás sobre as superfícies sólidas do carvão ativado.

Adsorvente: é um material, como o carvão ativado, através do qual se produz a adsorção.

Adsorbido: é tudo o que o carvão ativado (adsorvente) retém entre seus poros.

Substances - Adsorption capacity of the "Regular" and "RBAA" plates

Acetic acid	Optimum
Acetic anhydride	Optimum
Acetone	Good
Acetyl aldehyde	Sufficient
Adhesive	Optimum
Amine	Sufficient
Benzene	Optimum
Benzine	Optimum
Butadiene	Good
Butadone	Optimum
Butane	Sufficient
Butyl alcohol	Optimum
Carbon dioxide	Sufficient
Carbon tetrachloride	Optimum
Chlorine	Good
Chlorobenzene	Optimum
Chloroform	Optimum
Cyclohexane	Optimum
Cyclohexanol	Optimum
Cyclohexanone	Optimum
Cyclohexene	Optimum
Detergents	Optimum
Dichlorobenzene	Optimum
Dichloroethane	Optimum
Dichloroethylene	Optimum
Dichloropropane	Optimum
Different fumes	Optimum
Different odours	Optimum
Ethane	Scarce
Ether	Good
Ethyl alcohol	Optimum
Ethylacetate	Optimum
Ethylbenzene	Optimum
Ethylene	Scarce
Fertilisers	Optimum
Formaldehyde	Sufficient
Hexane	Good
Hydrogen sulphide	Good RBAA
Isopropyl alcohol	Optimum
Kerosene	Optimum
Mercaptan	Optimum
Mercury vapours	Good
Methane	Scarce
Methanol	Good
Methyl acetate	Good
Methyl butyl ketone	Scarce
Methyl chloride	Good
Methyl ethyl ketone	Optimum
Monochlorobenzene	Optimum
Nicotine	Optimum
Nitrobenzene	Optimum
Nitrogen dioxide	Optimum RBAA
Nitroglycerine	Optimum
Nitromethane	Optimum
Nitropropane	Optimum
Nitrotoluene	Optimum
Ozone	Good
Pentane	Good
Pesticides	Optimum
Phenol	Optimum
Propane	Sufficient
Propylene	Sufficient
Resin	Optimum
Sulphuric acid	Optimum RBAA
Tetrachloroethane	Optimum
Tetrachloroethylene	Optimum
Toluene	Optimum
Trichloroethane	Optimum
Trichloroethylene	Optimum
Urea	Optimum
Uric acid	Optimum
Xylene (Xylol)	Optimum

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Адсорбция: прилегание одного слоя (очень тонкого) молекул газа к твердым поверхностям активированного угля.

Адсорбент: это такой материал, как активированный уголь, который совершает адсорбцию.

Адсорбат: это все то, что активированный уголь (адсорбент) удерживает в своих порах.

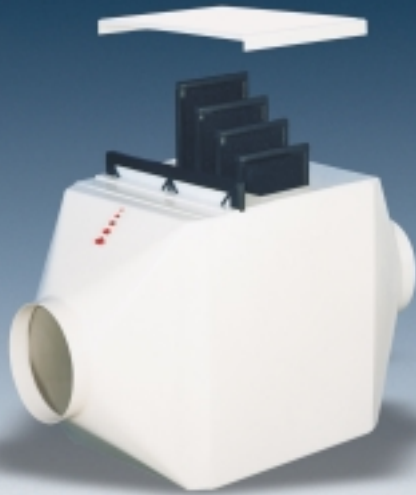
คำศัพท์

การดูดซับ: คือกระบวนการที่ชั้นซึ่งบางมากของโมเลกุลก๊าซมีการติดกับพื้นผิวของแข็งของคาร์บอนกัมมันต์

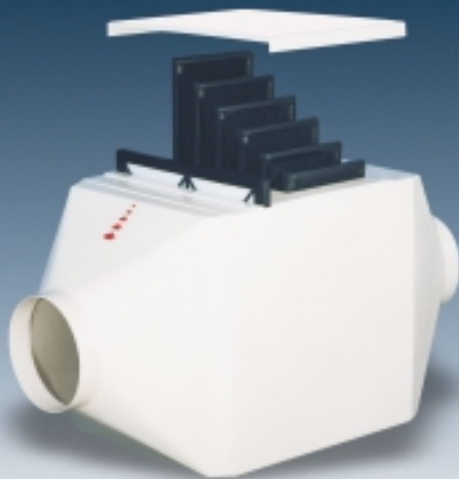
ตัวดูดซับ: คือสารอย่างเช่นคาร์บอนกัมมันต์ที่สามารถทำการดูดซับได้

ตัวถูกดูดซับ: หมายถึงอนุภาคทั้งหมดที่คาร์บอนกัมมันต์(ตัวดูดซับ)สามารถดูดไว้ในรูพรุนของมันได้

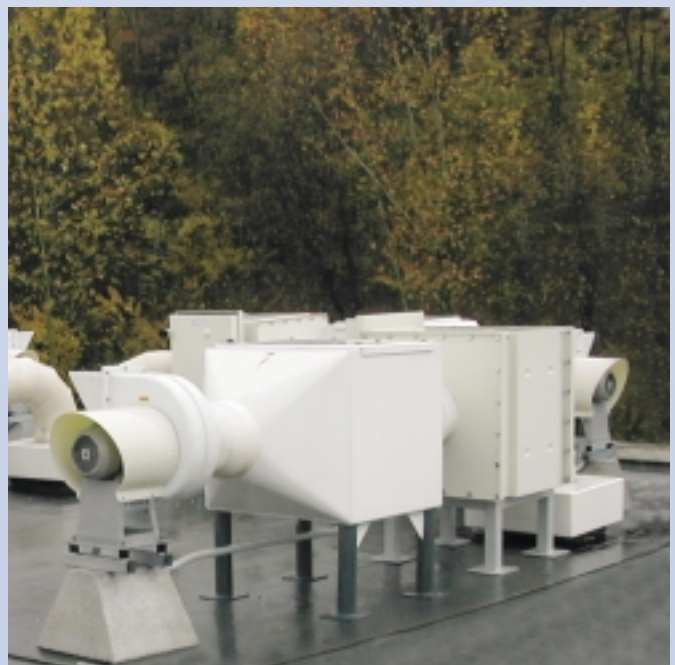
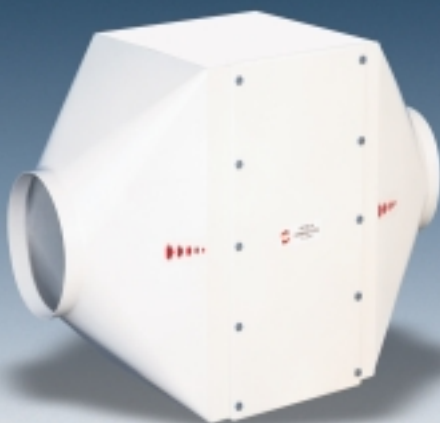
Filterbox 4 plates



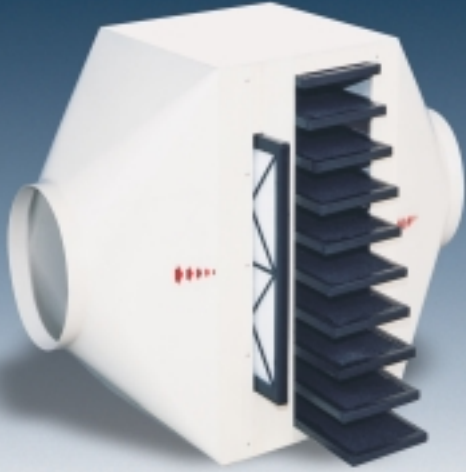
Filterbox 6 plates



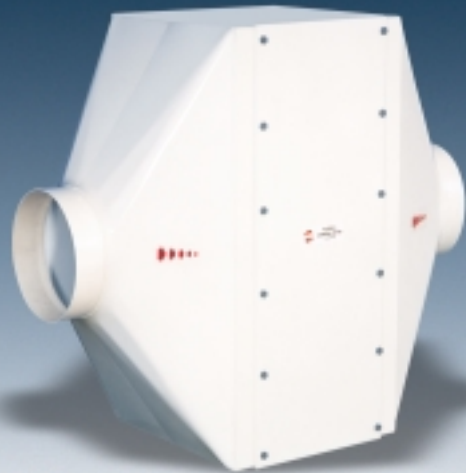
Filterbox 8 plates



Filterbox 10 plates



Filterbox 12 plates



Filterbox 14 plates

