

BROCHURE ESPECIAL: SALUD

PROTEGIENDO EL AIRE EN INSTALACIONES DE SALUD

MEJORA LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR, PROTEGE
EQUIPOS CRÍTICOS Y ELIMINA LOS OLORES EN LAS
INSTALACIONES DE SALUD



purafil
Filtration Group®



PROTEGIENDO A LOS PACIENTES Y LOS EQUIPOS



PROTEGIENDO A LOS PACIENTES Y AL PERSONAL DE LA CONTAMINACIÓN EXTERIOR Y EL ESCAPE

Mantener un ambiente cómodo en un centro de salud puede ser difícil. Al controlar las fuentes de contaminación del aire tanto en interiores como en exteriores, puede garantizar un entorno más seguro, más saludable y más cómodo para los pacientes y el personal. Las fuentes de contaminación en el exterior, como helipuertos, incineradores, muelles de carga, ambulancias y unidades de eliminación de desechos, suelen estar en el techo o en la parte posterior del edificio cerca de las unidades de tratamiento de aire (AHU, por sus siglas en inglés). Un filtro de partículas estándar no evitará que los olores de escape, COV y gases tóxicos ingresen a sus instalaciones.

Purafil Solution: Jet & Diesel Exhaust and Outdoor Pollution & Corrosion Blends, Canisters, Modules

¿PUEDEN SUS PACIENTES ESPERAR HASTA QUE SE REPAREN SUS EQUIPOS?

A menudo no consideramos las máquinas y equipos críticos que utilizamos para salvar vidas en los hospitales o cómo la corrosión podría afectar nuestra capacidad para ayudar a los pacientes. Sin embargo, sin las unidades de filtración de aire adecuadas, los ambientes exteriores altamente contaminados pueden causar corrosión e impactar la calidad del aire interior. Las regulaciones de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) han tenido un impacto ambiental positivo, pero pueden causar problemas con las placas de circuitos. Debido a que ya no se puede usar el plomo, las placas de circuitos son mucho más susceptibles a los gases corrosivos.

Los equipos electrónicos, como los escáneres de tomografía computarizada y los equipos electrónicos más críticos, podrían fallar debido a la corrosión. Este es un problema común en países donde las unidades de tratamiento de aire (UCA) con tomas de aire exterior están ubicadas cerca de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTS). El sulfuro de hidrógeno (H₂S) presente acelera aún más la corrosión, causando eventuales fallas. Muchos los hospitales reportan fallas recurrentes en sus escáneres de tomografía computarizada y máquinas de resonancia magnética debido a estas condiciones. Cuando hay un número limitado de estas máquinas críticas en tales hospitales, su falla es aún más preocupante.

Solución PURAFIL: Outdoor Pollution & Corrosion Blend, Purafil V-Bank, Canisters, Modules



CASO DE ÉXITO PURAFIL:



PURAFIL PROPORCIONA AIRE LIMPIO: CHILDREN'S HOSPITAL

Una de las redes de hospitales pediátricos más grandes de los EE. UU tenía problemas de calidad del aire en uno de sus edificios. Tanto los médicos como los pacientes se habían quejado de un fuerte olor a diesel en las salas de operaciones (OR). Trabajaron con Purafil para identificar la fuente del olor, que era el sistema de admisión de aire HVAC. El sistema de climatización está ubicado cerca de los helipuertos, el muelle de carga y la plataforma de estacionamiento del hospital. La toma de aire del HVAC estaba generando gases de escape en el edificio y el sistema de HVAC de la suite OR.

El sistema de filtración existente no filtraba eficazmente los humos de escape diesel dañinos y desagradables. El petróleo diésel tiene más de 30 componentes que pueden causar cáncer, según la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, por lo que fue una prioridad principal eliminar los humos. Después de evaluar el problema, la solución fue la instalación de los depuradores de acceso frontal y lateral de Purafil con nuestros medios químicos patentados.



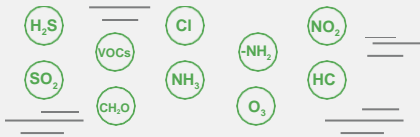
Desde su instalación hace más de una década, no ha habido quejas sobre la calidad del aire. Han permanecido como un cliente valioso, incorporando la solución y el diseño de Purafil en cada nueva instalación.

Purafil, Inc. es el fabricante líder de medios de filtración, depuradores y monitores para proporcionar un entorno seguro y cómodo. Nuestros productos y soluciones identifican y eliminan partículas, gases, olores, bacterias y virus dañinos y desagradables del medio ambiente. Los resultados son un aumento en los niveles de confort, una reducción en la corrosión y la confianza de que su entorno de atención médica proporcionará una experiencia ideal para el paciente.

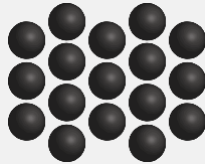
VENTAJA DE LOS MEDIOS FILTRANTES PURAFIL

¿Estás listo para una solución personalizada que elimine completamente los gases? Una solución única para todos no es suficiente, es por eso que Purafil ha diseñado especialmente mezclas personalizadas diseñadas para abordar los problemas únicos que enfrenta cada área mientras elimina gases permanentemente, incluso los que el carbono no puede eliminar. Esto se realiza a través de la quimisorción, un proceso que transforma químicamente los gases en sólidos inofensivos que quedan atrapados dentro de los medios filtrantes.

Problem Gases In The Air Stream



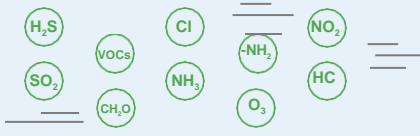
Activated Carbon



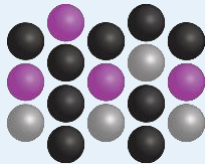
Gases Carbon Fails to Eliminate:



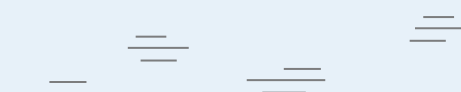
Problem Gases In The Air Stream



Purafil Custom Media



Purafil Peace of Mind



JET & DIESEL EXHAUST BLEND (gases diésel):

Elimina los gases diésel y los gases de escape de las unidades móviles, proporcionando a los pacientes y al personal un entorno seguro y limpio. La Organización Mundial de la Salud (OMS) muestra que la exposición a los óxidos de nitrógeno puede causar irritación de los ojos, la piel y el sistema respiratorio, dolores de cabeza, dificultad para respirar y asma. Esta mezcla elimina los gases de escape comunes, incluidos H_2S , NO_2 , SO_2 , HC, VOC y CH_2O .

BATHROOM ODOR & AMMONIA BLEND (olores de baño):

Elimina los olores comunes del baño, como orina, amoníaco y cloro. Confíe en las mezclas personalizadas de Purafil para proteger a los pacientes y proporcionar una habitación libre de olores. El Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades cita la tos, la irritación ocular, las quemaduras en la garganta, la piel, los ojos y los pulmones e incluso la enfermedad pulmonar como síntomas comunes de exposición al amoníaco. Esta mezcla elimina los gases del baño, incluidos H_2S , NH_3 y $-NH_2$.

OUTDOOR POLLUTION & CORROSION BLEND (polución y corrosión):

Elimina la contaminación y los contaminantes que causan corrosión para que sus máquinas de resonancia magnética y escáneres de TC puedan mantenerse en funcionamiento. La exposición al sulfuro de hidrógeno puede provocar náuseas, dolores de cabeza, fatiga, tos, irritación de ojos y garganta e incluso pérdida del conocimiento, según el Departamento de Trabajo de EE. UU. Esta mezcla elimina gases comunes como H_2S , NO_2 , SO_2 , VOC y O_3 .

KITCHEN ODOR & SMOKE BLEND (olores de cocina):

Captura cocinas comunes, incluyendo comida quemada, queso y otros olores de comida. La EPA define los efectos de la exposición a los óxidos de azufre como dificultad para respirar, problemas del sistema respiratorio e irritación por asma. También puede causar irritación de nariz y garganta y tos excesiva. Brinde a los pacientes un entorno seguro y cómodo con los medios personalizados de Purafil. Esta mezcla elimina los gases de cocina comunes, incluidos H_2S , NO_2 , SO_2 , VOC y Cl.

MEDIA LOADING BY FILTER (filtros)

Después de decidir qué combinación se adapta mejor a su aplicación, puede elegir la capacidad de carga de medios que mejor se adapte a sus necesidades. Ofrecemos una amplia gama de filtros para adaptarse a cualquier necesidad de filtración.



PURAFIL®

FILTROS AVANZADOS PARA CADA NECESIDAD

Purafilter Odor Pleat



A

Excellent entry level gas phase filter for intermittent applications. Low Pressure drop keeps operating expenses down.

Media Loading up to	0.5 lb	0.2 kg
Pressure Drop 1"	N/A	N/A
Pressure Drop 2"	0.36 iwg	89.7 pa
Pressure Drop 4"	0.21 iwg	52.3 pa

Purafilter Odor Pleat Plus



B

Low Pressure drop keeps operating expenses down. Get Purafilter Odor Pleat Plus for 50% more media loading.

Media Loading up to	1 lb	0.5 kg
Pressure Drop 1"	N/A	N/A
Pressure Drop 2"	0.52 iwg	129.4 pa
Pressure Drop 4"	0.47 iwg	116.9 pa

Purafilter



C

Combination chemical and particulate filter that integrates Purafil® patented dry-scrubbing media. Easily replace current particulate filter and upgrade the air quality for your tenants.

Media Loading up to	12 lbs	5.44 kg
Pressure Drop 2"	0.51 iwg	127 pa
Pressure Drop 4"	0.43 iwg	107.1 pa
Pressure Drop 12"	0.47 iwg	117.1 pa

Purafilter HE



D

Combination chemical and particulate filter that integrates Purafil® enhanced carbon-loaded non-woven media using 100% synthetic fibers. Available in four specially blended combinations to address common air quality issues.

Media Loading up to	15 lbs	6.8 kg
Pressure Drop 2"	0.62 iwg	154.4 pa
Pressure Drop 4"	0.46 iwg	114.6 pa
Pressure Drop 12"	0.36 iwg	89.7 pa

PuraGRID Filters



E

A revolutionary filter designed to supply large amounts of chemical filtration with minimal pressure drop. Available in Puracarb IAQ and Puracarb AM (Ammonia).

Media Loading up to	21 lbs	9.53 kg
Pressure Drop 2"	0.29 iwg	72.2 pa
Pressure Drop 4"	0.58 iwg	144.5 pa

Purafil V-Bank



F

The Purafil V-Bank uses a high-impact plastic frame with a built-in header for strong, lightweight housing. Ideal for use in odor control where higher levels of contaminants would overwhelm the particulate filter.

Media Loading up to	28 lbs	12.7 kg
Pressure Drop: PCB	0.51 iwg	127 pa
Pressure Drop: CLR	0.36 iwg	89.7 pa
Pressure Drop: Blend	0.36 iwg	89.7 pa

Purafil Canisters



G

For high concentrations of gaseous contaminants. Available in galvanized steel, stainless steel and high-impact plastic housing. Designed to fit existing holding frames or built into Purafil's custom equipment.

Media Loading up to	90 lbs	40.82 kg
Pressure Drop 9"	1.75 iwg	435 pa
Pressure Drop 18"	0.42 iwg	105 pa
Pressure Drop 24"	0.18 iwg	45 pa

Purafil Modules



H

Available in high-impact plastic or galvanized steel, the specialty construction is adhesive free with highly aerodynamic airfoil screens to increase contact time while reducing pressure drop. Sampling ports allow you to test media life before replacing.

Media Loading up to	200 lbs	90.72 kg
Pressure Drop CK	0.6 iwg	149.5 pa
Pressure Drop PK12	0.6 iwg	149.5 pa
Pressure Drop PK18	0.49 iwg	102.1 pa

EQUIPOS PURAFIL



SISTEMA DE ACCESO FRONTAL (FAS)

Los marcos modulares se dimensionan individualmente para cada medio Purafil. El FAS se especifica en aplicaciones de modernización o unidades de tratamiento de aire personalizadas. Flujos de aire de hasta 2,000 CFM por marco de 24 "



UNIDAD DE PRESURIZACIÓN POSITIVA (PPU)

Equipo que contiene filtro químico y de partículas con un soplador autónomo para uso en interiores. Filtra concentraciones bajas a medias de contaminantes gaseosos y proporciona una presión positiva continua dentro del espacio. Flujos de aire de 500 - 4,000 CFM



PURAFIL® SISTEMA DE ACCESO LATERAL (PSA)

El PSA está diseñado para el control de partículas y contaminantes gaseosos y funciona en conjunto con el sistema de manejo de aire de la instalación. Flujos de aire de 250 - 50,000 CFM.

EVALUACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

Las concentraciones de gases corrosivos son invisibles para el ojo humano y se miden comúnmente en partes por mil millones (ppb). La medición de los efectos de la corrosión requiere monitoreo de reactividad (en tiempo real o pasivo) según lo prescrito por ISA, ASHRAE e INEMI. Evaluamos su entorno para determinar los tipos y niveles de gases corrosivos en las habitaciones que albergan componentes electrónicos críticos. La Sociedad Internacional de Automatización (ISA) desarrolló criterios estrictos para proteger la electrónica sensible del daño causado por gases corrosivos. La Norma ISA 71.04-2013 se ha convertido en la guía aceptada para las garantías de equipos electrónicos.

OnGuard Smart



ISA STANDARD 71.04-2013			
CLASS	COPPER REACTIVITY LEVEL (IN ANGSTROMS)*	SILVER REACTIVITY LEVEL (IN ANGSTROMS)*	CLASIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE
G1	< 300	< 200	BAJO <i>Corrosion is not a factor</i>
G2	< 1,000	< 1,000	MODERADO <i>Corrosion is measurable</i>
G3	< 2,000	< 2,000	DURO <i>High probability that corrosion attacks will occur</i>
GX	> 2,000	> 2,000	SEVERO <i>Electronic equipment is not expected to survive</i>

*Normalized to a 30-day exposure. 1 angstrom = one hundred-millionth of a centimeter, or 10⁻¹⁰ meter.