



Catálogo de Filtros 2020



Calle Francia 1270, Independencia.
Santiago, Región Metropolitana.



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



Fono: (+56 2)2 544 29 52
Fono: (+56 2)2 551 53 62
www.freshfilter.cl

Nuestra Empresa

FRESH FILTER Ltda. nace el año 2013 con el fin de contribuir a la limpieza y purificación de espacios confinados, tales como Clínicas, Centros Comerciales, Laboratorios, Restaurant, Hoteles, entre otros, con la entrega de filtros para sistemas de climatización elaborados con materias primas certificadas.

Dentro de la gama de filtros que se encuentran en nuestra línea de producción tenemos a disposición; filtros metálicos lavables, filtro tipo bolsa, filtro de carbón activado, filtro de permanganato de potasio, filtro desechable, filtro de grasa, contando asimismo con línea de filtros HEPA/ABSOLUTOS de procedencia EE.UU.

Conociendo y entendiendo las exigencias de un mercado cada vez más exigente, hemos puesto principal énfasis en trabajar con materias primas certificadas con las norma ASHRAE, ya que es de suma importancia para nosotros sobrepasar las expectativas de calidad de nuestros productos y servicios para con nuestros clientes.

En FRESH FILTER nos ocupamos en tener un desempeño eficiente y satisfactorio para con nuestro clientes.



FILTRO DESECHABLE

Los filtros desechables Fresh Filter están contruidos con una media filtrante plegada en zig-zag, compuesta de algodón y fibra sintética reforzada con una malla metálica resistente a la corrosión, garantizando el completo uso de la media filtrante, maximizando su capacidad de retención de polvo y aumentando su vida útil. Nuestros filtros son ensamblados en Chile, con material importado de U.S.A.

Temperatura sugerida de operación, no exceder a los 200° F (93° C)



La media filtrante certificada se encuentra en los siguientes porcentajes: 30/35%, 60/65%, 80/85% según norma ASHRAE 5276. Medidas y espesores estándar (1", 2" y 4") como también medidas especiales según necesidades del cliente.

Espesor	Medidas Nominales	Medidas Reales			Capacidad C.F.M.		Caída de Presión		
	Alto x Ancho x Espesor	Alto	Ancho	Espesor	Media	Alta	Media	Alta	Final
1"	12x24x1"	11.38"	23.38"	0.88"	600	1000	0.24	0.42	1.00
	16x20x1"	15.5"	19.5"	0.88"	665	1100	0.24	0.42	1.00
	20x20x1"	19.5"	19.5"	0.88"	850	1400	0.24	0.42	1.00
	20x25x1"	19.5"	24.5"	0.88"	1050	1750	0.24	0.42	1.00
	24x24x1"	23.38"	23.38"	0.88"	1200	2000	0.24	0.42	1.00
2"	12x24x2"	11.38"	23.38"	1.8"	600	1000	0.16	0.24	1.00
	16x20x2"	15.5"	19.5"	1.8"	665	1100	0.16	0.24	1.00
	20x20x2"	19.5"	19.5"	1.8"	850	1400	0.16	0.24	1.00
	20x25x2"	19.5"	24.5"	1.8"	1050	1750	0.16	0.24	1.00
	24x24x2"	23.38"	23.38"	1.8"	1200	2000	0.16	0.24	1.00
4"	12x24x4"	11.38"	23.38"	3.8"	1000	1250	0.18	0.26	1.00
	16x20x4"	15.5"	19.5"	3.8"	1100	1400	0.18	0.26	1.00
	20x20x4"	19.5"	19.5"	3.8"	1400	1750	0.18	0.26	1.00
	20x25x4"	19.5"	24.5"	3.8"	1750	2170	0.18	0.26	1.00
	24x24x4"	23.38"	23.38"	3.8"	2000	2500	0.18	0.26	1.00



FILTRO DE BOLSILLO

Material Filtrante

El material filtrante es un producto 100% de fibra de vidrio ultra fino, desechable, diseñado para rango de eficiencia a través del control del diámetro de la fibra y el número de fibras por pie cuadrado. Para asegurar la integridad del medio filtrante, este lleva un refuerzo no tejido, de otro material. Adicionalmente, para eliminar el movimiento de la fibra y proporcionar una mayor capacidad de retención de polvos, todas las capas están entrelazadas para formar un medio filtrante tan fuerte, que resiste una presión de aire de hasta 4.0" de columna de H₂O antes de abrirse o romperse. Disponibles también en micro fibras sintéticas.

Estructura Metálica

Marco reforzado troquelado de lámina galvanizada de 1" de profundidad, fabricado de una sola pieza. Dentro del marco se encuentra una parrilla de acero extra-rígida para reforzar al filtro, esta parrilla cuenta con divisores metálicos a los que se adhiere cada bolsa.

Cada divisor se encuentra sellado por el frente del filtro con un clip separador de 1/2" para evitar la derivación (o bypass) del aire y proteger el extremo crítico por donde entra el aire de cada bolsa.

Bordes Exteriores

Los bordes exteriores o las orillas de la bolsa son cerrados con un sobrehilado de 2 a 5 hilos con cadena de seguridad para evitar la derivación del aire y garantizar la máxima durabilidad y seguridad del medio filtrante.

Selladores de Costuras Intermedias

Una resina termoplástica especial contra fugas de aire, sella, protege y asegura el despliegue controlado del medio filtrante.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

60 /65% EFICIENCIA

Tamaño Alto x Ancho x Prof.	Número Bolsillos	C.F.M.			Resistencia (pulg. Cot. Agua)			Área Media (pie)
		Baja	Media	Alta	Baja	Media	Alta	
24 x 24 x 29	8	2000	2500	3000	0,30	0,42	0,48	84
24 x 24 x 22	8	1500	2000	2500	0,23	0,33	0,46	62
24 x 24 x 15	8	1000	1500	2000	0,25	0,36	0,50	42
20 x 24 x 29	6	1675	2100	2500	0,30	0,42	0,58	61
20 x 24 x 22	6	1250	1675	2100	0,23	0,33	0,46	46
20 x 24 x 15	5	675	850	1050	0,22	0,32	0,46	27
20 x 20 x 29	5	1050	1400	1750	0,22	0,32	0,46	45
20 x 20 x 22	5	850	1250	1675	0,19	0,30	0,42	33
20 x 20 x 15	5	850	1250	1675	0,22	0,34	0,46	254
12 x 24 x 29	3	750	1000	1250	0,22	0,32	0,46	33
12 x 24 x 22	3	500	750	1000	0,19	0,30	0,42	24
12 x 24 x 15	3	500	750	1250	0,22	0,34	0,46	17

80 /85% EFICIENCIA

Tamaño Alto x Ancho x Prof.	Número Bolsillos	C.F.M.			Resistencia (pulg. Cot. Agua)			Área Media (pie)
		Baja	Media	Alta	Baja	Media	Alta	
24 x 24 x 29	8	2000	2500	3000	0,34	0,44	0,53	84
24 x 24 x 22	8	1500	2000	2500	0,27	0,40	0,53	62
24 x 24 x 15	8	1000	1500	2000	0,30	0,42	0,55	42
20 x 24 x 29	6	1675	2100	2500	0,34	0,44	0,53	61
20 x 24 x 22	6	1250	1675	2100	0,27	0,40	0,53	46
20 x 24 x 15	5	675	850	1050	0,25	0,42	0,56	27
20 x 20 x 29	5	1050	1400	1750	0,28	0,38	0,48	45
20 x 20 x 22	5	850	1250	1675	0,21	0,35	0,46	33
20 x 20 x 15	5	850	1250	1675	0,25	0,42	0,55	254
12 x 24 x 29	3	750	1000	1250	0,28	0,38	0,48	33
12 x 24 x 22	3	500	750	1000	0,21	0,35	0,56	24
12 x 24 x 15	3	500	750	1000	0,25	0,42	0,56	17

90 /95% EFICIENCIA

Tamaño Alto x Ancho x Prof.	Número Bolsillos	C.F.M.			Resistencia (pulg. Cot. Agua)			Área Media (pie)
		Baja	Media	Alta	Baja	Media	Alta	
24 x 24 x 29	8	2000	2500	3000	0,45	0,60	0,78	84
24 x 24 x 22	8	1500	2000	2500	0,40	0,56	0,74	62
24 x 24 x 15	8	1000	1500	2000	0,40	0,62	0,83	42
20 x 24 x 29	6	1675	2100	2500	0,45	0,60	0,78	61
20 x 24 x 22	6	1250	1675	2100	0,40	0,56	0,74	46
20 x 24 x 15	5	675	850	1050	0,32	0,42	0,52	27
20 x 20 x 29	5	1050	1400	1750	0,32	0,47	0,62	45
20 x 20 x 22	5	850	1250	1675	0,25	0,42	0,60	33
20 x 20 x 15	5	850	1250	1675	0,32	0,42	0,52	254
12 x 24 x 29	3	750	1000	1250	0,32	0,47	0,62	33
12 x 24 x 22	3	500	750	1000	0,25	0,42	0,60	24
12 x 24 x 15	3	500	500	625	0,32	0,42	0,52	17



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



FILTRO METÁLICO, Lámina Abrasiva

Para sistemas de ventilación que remueven polvo, tierra, pelusa u otros contaminantes. Estos filtros son lavables y reutilizables ya que sus materiales son durables y resistentes. Por su diseño y construcción, ofrecen alta capacidad de retención y baja resistencia al aire. Están fabricados para operar a altas velocidades de aire (500 ft/min) para aumentar la inercia de las partículas y su probabilidad de chocar con la fibra.

Aplicaciones

Protección sistemas HVAC, campanas de extracción, pre filtros para filtros finales, lavadoras de aire, edificios comerciales, hoteles, residenciales, almacenes, centros comerciales y procesos industriales.

Características

Fabricados en marco de aluminio con espesor de 0,5mm, con malla protectora de aluminio en ambas caras como soporte exterior y una tela filtrante de fibra abrasiva o aluminio Tela Filtrante Aluminio, y una capa de malla de aluminio en formato zig-zag en interior de filtros.

Dimensión Nominal (Pulg)	Espesor (Pulg)	Dimensión Real (Pulg)	Perdida de Carga Final (in ca)
20 x 20	1	19 3/8 x 19 3/8 x 3/8	1
24 x 24	1	23 3/8 x 23 3/8 x 3/8	1
20 x 20	2	19 3/8 x 19 3/8 x 1 3/8	1
24 x 24	2	23 3/8 x 23 3/8 x 1 3/8	1

Dimensiones (Pulg)	Caída Inicial (H2O)	Capacidad (en pies ³ /Min a 300 Pies/Min)
10 x 20 x 1	0,05	420
12 x 24 x 1	0,05	600
16 x 20 x 1	0,05	670
16 x 25 x 1	0,05	840
20 x 20 x 1	0,05	840
24 x 24 x 1	0,05	1200

Dimensiones (Pulg)	Caída Inicial (H2O)	Capacidad (en pies ³ /Min a 300 Pies/Min)
10 x 20 x 2	0,1	700
12 x 24 x 2	0,1	1000
16 x 20 x 2	0,1	1120
16 x 25 x 2	0,1	1390
20 x 20 x 2	0,1	1390
24 x 24 x 2	0,1	2000



FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO

Los filtros de Carbón Activado se fabrican en dos tipos: Gránulos o pellets y en Tela impregnada de carbón activado (termofusionado).

Su principal característica es la absorción y eliminación de gases, vapores y olores. Logrando una mayor purificación de aire en distintas áreas.

CARACTERÍSTICAS DEL CARBÓN ACTIVO

- Tipo de Carbón de Origen Vegetal.
- Tamaño 4x6m/m.
- No es Tóxico.
- Capacidad altamente efectiva de adsorción de olores.
- Baja resistencia inicial y final para filtros de carbón impregnado.
- Temperatura, cuanto mayor sea la temperatura mayor es la tasa de absorción.
- Humedad, es recomendable que la humedad relativa sea entre 70% a 75%.
- Velocidad de paso, cuanto menor es la velocidad con la cual se hace pasar el aire a depurar a través del absorbente, mayor es la retención.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones (Pulg)	CAPACIDAD (CFM)	Caída de Presión (Pulg/col.Agua)
24x12x1	600	0.26
24x24x1	1200	0.26
24x12x2	1000	0.48
24x24x2	2000	0.48
20x25x2	1736	0.48
20x20x2	1389	0.48



FILTRO HEPA/ABSOLUTO

Los filtros HEPA, por sus siglas en inglés, High Efficiency Particulate Air, son filtros con una alta eficiencia y se diseñan con la finalidad de detener el paso de contaminantes de pequeño tamaño que en una situación normal pasan por las fibras de los filtros.

Estos tipos de filtros poseen el principal beneficio de ser más eficientes en comparación con otros filtros convencionales. Los filtros HEPA o filtros absolutos, contienen fibras, siendo generalmente fibras de vidrio que cuentan con diferentes diámetros para atrapar los contaminantes.

Contribución del uso de FILTROS SOLUTOS

La principal contribución que ofrecen los filtros absolutos a sus usuarios es que poseen una alta eficiencia y una alta resistencia a la humedad. Todos los filtros absolutos tienen una eficiencia mínima que esta garantiza del 99.97% y una retención de partículas mayores a 0.3 m. Otras ventajas que ofrecen este tipo de filtros son:

- Resistencia a la Humedad
- Fabricados en Medidas Especiales
- Resistencia a la Corrosión
- Alta Resistencia
- Eliminación de Hongos y Bacterias
- Variedad de Eficiencias



Características Técnicas:

Clase (EN 1822)	Medidas (mm)	Superficie Filtrante (mm ²)	Altura Pliegue (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Perdida de carga inicial (Pa)
E10	305x305x78	2,3	50	150	80
E10	305x610x78	4,5	50	300	80
E10	457x457x78	5,1	50	340	80
E10	610x610x78	9	50	600	80
E10	610x762x78	11,2	50	750	80
E10	610x915x78	13,5	50	900	80
E10	610x1220x78	18	50	1200	80
E11	305x305x78	2,3	50	150	90
E11	305x610x78	4,5	50	300	90
E11	457x457x78	5,1	50	340	90
E11	610x610x78	9	50	600	90
E11	610x762x78	11,2	50	750	90
E11	610x915x78	13,5	50	900	90
E11	610x1220x78	18	50	1200	90
E12	305x305x78	2,3	50	150	100
E12	305x610x78	4,5	50	300	100
E12	457x457x78	5,1	50	340	100
E12	610x610x78	9	50	600	100
E12	610x762x78	11,2	50	750	100
E12	610x915x78	13,5	50	900	100
E12	610x1220x78	18	50	1200	100



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



MANÓMETRO DIFERENCIAL, Dwyer

Un manómetro de presión diferencial es un indicador, diseñado para medir y mostrar la diferencia de presión entre dos puntos de presión en un proceso. Por lo general tienen dos entradas y cada una se conecta a los puntos de presión que se están monitorizando. El manómetro de presión diferencial realiza el cálculo a través de sistemas mecánicos internos para dar la lectura. Los campos de aplicación se encuentran en refinerías, plantas petroquímicas y químicas, sobre todo para la monitorización de filtros, la medición de nivel y la medición de caudal.

- Manómetro diferencial Manómetro Diferencial de rama inclinada. Marca Dwyer Instruments, serie Mark II, modelo MM-80. 0-80 mm/c.a. (columna de agua)
- Rango: 0-80 mm/c.a. (columna de agua)
- Precisión: +/-3%
- Presión máxima: 10 psi (70 kPa)
- Temperatura máxima: +60°C (+140°F)
- Fluido de medición: 0.826 sp.
- Incluye accesorios de montaje, fluido manométrico y mangueras de conexión.
Origen, U.S.A.



ASHRAE
Associate
Society
Alliance

