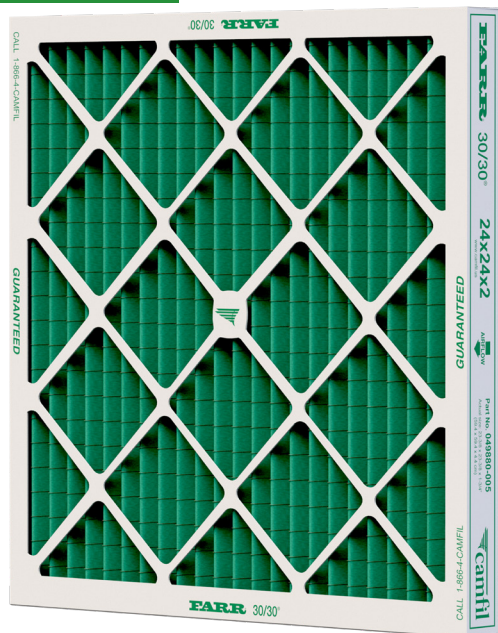




Farr 30/30®

Filtro de Panel Pliegue de Alta Capacidad MERV 8/8A y ePM₁₀-50



El Camfil Farr 30/30 ha establecido el estándar de la industria para filtros de panel plegado desde 1963. Con más de 50 mejoras en su diseño, continúa proporcionando el mejor valor de la industria para filtración de eficiencia media.

Estableciendo el estándar por el cual se juzgan otros filtros plegados, las modernas técnicas de fabricación de medios y los avances tecnológicos patentados aseguran que el 30/30 sea:

- Garantizado para funcionar a la eficiencia nominal o superior durante toda la vida útil del filtro.
- Garantizado para durar más que cualquier otro filtro de panel plisado disponible.



Al operar con MERV 8/8A y ePM₁₀-50 según los estándares de pruebas de filtros ASHRAE e ISO respectivamente, utilizando un principio mecánico de captura de partículas, el 30/30 no perderá eficiencia mientras esté en servicio, a diferencia de otros filtros de panel plisado que incorporan una carga electrostática para alcanzar un valor inicial de MERV 8.

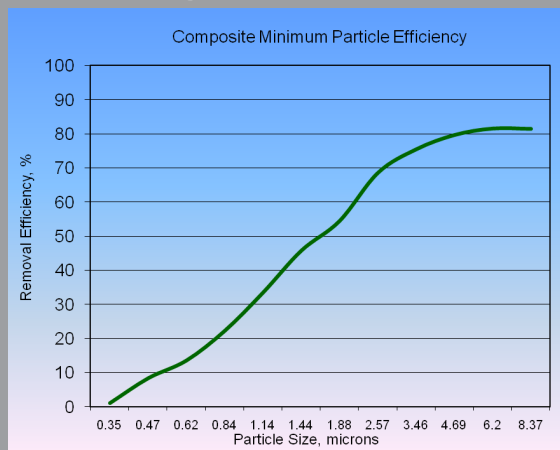
Su diseño de pliegue radial proporciona la vida útil más larga y la menor caída de presión promedio, lo que reduce la cantidad de cambios de filtro, permitiendo que su instalación use menos energía de los ventiladores para mover el aire a través del filtro.

El marco de bebida de alta resistencia a la humedad y el respaldo de malla metálica soldada proporcionan integridad estructural en cualquier tipo de aplicación HVAC, eliminando prácticamente los costos adicionales asociados con el bypass del filtro o la falla del filtro.

Disponible en configuraciones de 1", 2" o 4" de profundidad, el 30/30 es ideal para aplicaciones comerciales, industriales, institucionales o cualquier otra en la que la protección máxima de los equipos y la calidad del aire interior sean una preocupación.

El 30/30 tiene un Índice de Costo Energético (ECI) de cinco estrellas, la calificación de rendimiento más alta disponible.

¡El filtro de panel plisado de mejor rendimiento — garantizado!



Los valores de eficiencia mínima compuesta del 30/30 cuando se evalúa según la norma ASHRAE 52.2. El 30/30 tiene un MERV de 8 y un MERV-A de 8 cuando se prueba según el Apéndice J. Tiene una eficiencia ISO de ePM₁₀-50

Una calificación de 5 estrellas indica que este filtro se desempeña en el 20% superior de todos los productos de construcción similar en la industria HVAC. Los factores a considerar incluyen la eficiencia mantenida, el uso de energía y la resistencia al flujo de aire. La información detallada de la evaluación está disponible en su distribuidor Camfil o en la web en www.camfilfarr.com.



El mayor peso del medio, más que cualquier otro filtro plisado, y el lofting uniforme para una alta capacidad de retención de polvo, garantizan que el 30/30 durará más en cualquier aplicación HVAC.

La malla de alambre soldado mantiene el diseño de pliegue radial

El medio está formado en un pliegue radial para una carga uniforme de polvo y un uso completo del área del medio. Los pliegues en V se tapan mientras se cargan, lo que impide el uso completo del área del medio y aumenta la caída de presión del filtro, lo que resulta en un mayor consumo de energía. Una malla de alambre soldado, soldada en puntos a centros de una pulgada, mantiene cada pliegue radial y garantiza la estabilidad del medio a través de diferentes flujos de aire.

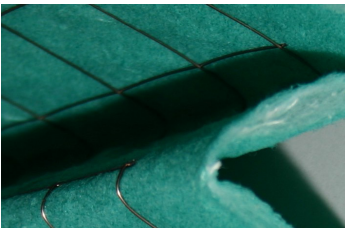


Los miembros de soporte diagonales , pegados a cada pliegue en su ápice, ayudan a mantener la estabilidad de los pliegues y la rigidez del filtro.

Rendimiento exclusivo MERV 8 de los medios Camfil.

El medio 30/30 está fabricado a partir de una mezcla patentada de fibras que incorporan un principio mecánico de captura de partículas. El filtro no requiere una carga electret, que se disipa y reduce la eficiencia del filtro después de pocas horas de funcionamiento en un sistema. El medio está loftado a una profundidad uniforme para mejorar la característica de carga en profundidad y garantizar la vida útil más larga de cualquier filtro plisado disponible.

El alto loft también ofrece una menor resistencia al flujo de aire, por lo que la potencia del ventilador requerida para mover el aire a través del filtro se minimiza. Camfil evalúa la calidad de todas las materias primas entrantes para mantener la integridad del producto como parte de un riguroso programa de control de calidad.



Los pliegues radiales redondeados, en lugar de los pliegues en forma de V, permiten un uso completo del área del medio.

Marco de cartón para bebidas de alta resistencia al agua

El marco de cartón para bebidas de alta resistencia al agua, el más grueso de la industria, crea un paquete de medios estable y que no cede. El bypass del filtro se elimina prácticamente porque el filtro encaja de manera segura en el mecanismo de sujeción del filtro. El medio está adherido al marco, asegurando que todo el aire que pasa por el filtro será tratado por él. Los miembros de soporte diagonales están adheridos a cada pliegue para mantener el espacio entre los pliegues y agregar estabilidad al paquete mediante un diseño estilo puente. El 30/30 está garantizado hasta 2.0” w.g. de presión del filtro sin fallas. Se eliminan los costosos desbordamientos de filtro y la contaminación del sistema HVAC.

MERV 8, MERV-A 8-A
ISO ePM₁₀ 50% (ISO 16890)

CR0912CS

CLASSIFIED
C UL US
Air Filter Unit as to
Flammability only
243A

Control de calidad certificado ISO 9001:2015

Cada filtro 30/30 está identificado en el marco con un código de fabricación único que nos permite analizar cada componente de la construcción, desde las materias primas hasta el punto en que el producto es empaquetado para su envío. Los filtros son inspeccionados para garantizar su integridad estructural, asegurando que puedan operar en las condiciones más exigentes de los sistemas HVAC. Se inspecciona la adhesividad de los miembros de soporte diagonal a los vértices de los pliegues para garantizar que el espaciamiento de los pliegues sea uniforme, lo que contribuye a una mayor vida útil del filtro. Cada lote de medios es probado en laboratorio para confirmar un rendimiento constante y se envían filtros individuales de cada instalación de fabricación según un estricto programa para las pruebas ASHRAE 52.2 en nuestras instalaciones de pruebas de clase mundial.

El estándar de la industria, por Camfil.

Usado en muchos sistemas como prefiltro, el 30/30 extiende la vida útil de los filtros finales al capturar contaminantes más grandes, lo que permite que los filtros finales se concentren en eliminar partículas más pequeñas, como las respirables que pueden causar daño pulmonar. El 30/30 también es una excelente opción cuando se aplica como el único filtro en un sistema para mantener las bobinas limpias, mantener la eficiencia y proteger a los ocupantes del edificio de contaminantes molestos como polen, esporas de plantas, polvos atmosféricos y otros irritantes del aire interior.



Garantía sin precedentes en la industria.

Si nuestros filtros no duran más y rinden mejor que los filtros actuales, los reemplazaremos ¡GRATIS!
Para más detalles sobre la garantía y una lista de distribuidores, visita www.camfil.com.

DATOS DE RENDIMIENTO Filtro de 2” de profundidad (profundidad real del filtro 1.75”)

Número de parte	Profundidad nominal (pulgadas)	Tamaño nominal (pulgadas)	Tamaño real (pulgadas)			Resistencia inicial (pulgadas w.g.)	Capacidad de flujo de aire (cfm)	Área total de medios (pies cuadrados)	Pliegues por pie lineal
			Prof.	Altura	Ancho				
402314001	2	12x12	1.75	11.62	11.62	0.31	500	4	15 pliegues por pie lineal
049880019		16x16		15.5	15.5		880	8	
049880022		16x25		15.5	24.5		1380	12	
049880024		18x18		17.5	17.5		1120	10	
049880008		20x10		19.5	9.5		690	6	
049880007		20x12		19.5	11.88		830	7	
049880009		20x14		19.5	13.5		970	8	
049880011		20x15		19.5	14.5		1040	9	
049880001		20x16		19.5	15.5		1110	10	
049880013		20x18		19.5	17.5		1250	11	
049880002		20x20		19.5	19.5		1380	12	
049880023		20x24		19.5	23.5		1660	15	
049880021		20x25		19.5	24.5		1730	15	
402271007		20x30		19.5	29.5		2080	18	
049880006		24x12		23.38	11.38		1000	8	
049880016		24x16		23.5	15.5		1330	12	
049880015		24x18		23.5	17.5		1500	13	
049880012		24x20		23.5	19.5		1660	15	
049880005		24x24		23.38	23.38		2000	17	
049880010		25x14		24.5	13.5		1210	11	
049880020		25x15		24.5	14.5		1300	11	
049880004		25x16		24.5	15.5		1380	12	
049880014		25x18		24.5	17.5		1560	14	
049880003		25x20		24.5	19.5		1730	15	
049880018		25x25		24.5	24.5		2170	19	

DATOS DE RENDIMIENTO Filtro de 1” de profundidad (profundidad real del filtro 0.88”)

Número de parte	Profundidad nominal (pulgadas)	Tamaño nominal (pulgadas)	Tamaño real (pulgadas)			Resistencia inicial (pulgadas w.g.)	Capacidad de flujo de aire (cfm)	Área total de medios (pies cuadrados)	Pliegues por pie lineal
			Prof.	Altura	Ancho				
054862025	1	12x12	0.88	11.5	11.5	0.27	350	2	16 pliegues por pie lineal
054862012		16x16		15.5	15.5		620	4	
054862016		20x10		19.5	9.5		480	3	
054862019		20x12		19.5	11.5		580	4	
054862006		20x14		19.5	13.5		680	5	
054862001		20x16		19.5	15.5		770	5	
054862008		20x15		19.5	14.5		720	5	
054862002		20x20		19.5	19.5		970	7	
054862020		20x18		19.5	17.5		870	6	
054862029		20x30		19.5	29.5		1450	10	
054862021		22x22		21.5	21.5		1170	8	
054862022		24x10		23.5	9.5		580	4	
054862010		24x12		23.5	11.5		700	5	
054862026		24x14		23.5	13.5		810	6	
054862015		24x16		23.5	15.5		930	7	
054862028		24x18		23.5	17.5		1050	7	
054862011		24x20		23.5	19.5		1160	8	
054862005		24x24		23.5	23.5		1400	10	
054862023		25x10		24.5	9.5		600	4	
054862024		25x12		24.5	11.5		720	5	
054862004		25x16		24.5	15.5		970	7	
054862007		25x14		24.5	13.5		850	6	
054862013		25x15		24.5	14.5		910	6	
054862017		25x18		24.5	17.5		1090	8	
054862003		25x20		24.5	19.5		1210	9	
054862014		25x25		24.5	24.5		1510	11	

DATOS DE RENDIMIENTO (continuación) Filtro de 4" de profundidad (profundidad real del filtro 3.75")

Número de parte	Profundidad nominal (pulgadas)	Tamaño nominal (pulgadas)	Tamaño real (pulgadas)			Resistencia inicial (pulgadas w.g.)	Capacidad de flujo de aire	Área total de medios (pies cuadrados)	Pliegues por pie lineal
			Prof.	Altura	Ancho				
059413022	4	16x25	3.75	15.38	24.38	0.27	1380	19	11 pliegues por pie lineal
059413004		20x16		19.38	15.38		1110	15	
059413003		20x20		19.38	19.38		1380	19	
059413023		20x24		19.38	23.38		1660	23	
059413021		20x25		19.38	24.38		1730	24	
059413002		24x12		23.38	11.38		1000	14	
059413011		24x16		23.38	15.38		1330	18	
059413009		24x18		23.38	17.38		1500	21	
059413008		24x20		23.38	19.38		1660	23	
059413001		24x24		23.38	23.38		2000	28	
059413005		25x16		24.38	15.38		1380	19	
059413006		25x20		24.38	19.38		1730	24	
059413010		25x25		24.38	24.38		2170	30	
059413007		25x29		24.38	28.38		2510	35	

Notas de datos:

1.0" w.g. de resistencia final recomendada para todas las profundidades. El diseño del sistema puede dictar un punto de cambio alternativo. Consulte a la fábrica para orientación.

El 30/30 ha sido listado por Underwriters Laboratories como UL 900.

Temperatura máxima de operación: 200° F (93° C).

Filtros de 2" y 4" de profundidad clasificados a 250 pies por minuto (fpm) en medio y 500 fpm en alto. Filtro de 1" de profundidad clasificado a 175 fpm en medio y 350 fpm en alto.

Para especificaciones del producto en formato RTF, visite www.camfil.com.



El filtro 30/30 de 4" de profundidad está disponible con un cabezal para instalación en alojamientos de acceso lateral.

Especificaciones

1.0 General

1.1 - Los filtros de aire serán paneles plisados de eficiencia media ASHRAE, compuestos de un medio sintético de poliéster, una cuadrícula de soporte de malla de alambre soldado y un marco de cartón de alta resistencia para bebidas.

1.2 - Las dimensiones se indicarán en los planos u otros materiales de apoyo.

2.0 Construcción

2.1 - El medio filtrante será una mezcla sintética, loftada a una profundidad uniforme de 0.15" y formada en un pliegue radial uniforme.

2.2 - Una cuadrícula de alambre soldado, soldada en centros de una pulgada y tratada para resistencia a la corrosión, se unirá al lado aguas abajo del medio para mantener los pliegues radiales y evitar la oscilación del medio.

2.3 - Un marco de cartón de alta resistencia para bebidas, no menor a 28 puntos, proporcionará un cierre rígido y duradero. El marco se unirá al medio por todos los lados para evitar el paso de aire. Los miembros de soporte diagonales integrales, ubicados en el lado de entrada y salida de aire, estarán unidos al vértice de cada pliegue para mantener un espaciado uniforme de los pliegues en flujos de aire variables.

3.0 Desempeño

3.1 - (El filtro tendrá un Valor Mínimo de Eficiencia Reportado (MERV) de 8 cuando se evalúe bajo las directrices de la Norma ASHRAE 52.2. También tendrá un MERV-A de 8 cuando se pruebe según el Apéndice J de la misma norma. El filtro tendrá un valor ePM₁₀₋₅₀ cuando se pruebe bajo la Norma ISO 16890). El medio mantendrá o aumentará su eficiencia durante la vida útil del filtro.

3.2 - La resistencia inicial al flujo de aire no deberá exceder 0.23", 0.31" o 0.27" w.g. a un flujo de aire de 350, 500 o 500 fpm en modelos de 1", 2" o 4" de profundidad, respectivamente.

3.3 - El filtro deberá tener un valor de Índice de Costo Energético (ECI) de cinco estrellas.

3.4 - El filtro deberá estar listado UL 900 por Underwriters Laboratories.

3.5 - El fabricante deberá proporcionar evidencia de la certificación de la instalación bajo ISO 9001:2015.

3.6 - El fabricante deberá garantizar la integridad del paquete del filtro hasta 2.0" w.g.

Datos de Apoyo - Proporcionar el informe de prueba del producto incluyendo todos los detalles según lo prescrito en las Normas ASHRAE 52.2, incluyendo el Apéndice J.

Los filtros de aire deberán ser Camfil Farr 30/30 o equivalentes.

(Los elementos entre paréntesis () requieren selección.)

