



**MACROFILTER<sup>®</sup>**

# FILTRO RÍGIDO DE CELDAS

RIGID CELL FILTERS RC

FILTROS PARA AIRE

[www.macrofilter.mx](http://www.macrofilter.mx)



**FICHA  
TÉCNICA**

# FILTRO RÍGIDO DE CELDAS- RIGID CELL FILTERS RC

## INFORMACIÓN GENERAL

Filtro rígido plisado, media sintética o fibra de vidrio. Su media filtrante ultra fina elimina el desprendimiento de fibras.

- La integridad de su media filtrante es superior para aplicaciones de alta humedad
- Su presentación rígida es excelente para sistemas de volúmenes de aire variable
- Reemplaza a los tradicionales filtros tipo pocket
- Su marco de lámina galvanizada provee su rígido soporte
- Disponible en marco tipo caja, header sencillo o doble
- UL900 Class2 y Medidas especiales (25x20, x 25x16, 25x12)



## DESCRIPCIÓN

### GENERALES

El filtro sintético de marco rígido Macro Cell es de superficie extendida de media a alta eficiencia. Macrofilter toma ventaja de reciente y avanzada tecnología en media filtrante sintética para ofrecer una versión sintética de nuestro filtro de marco rígido.

Su superior desempeño en aplicaciones de alta humedad combinado con la eliminación del desprendimiento de fibras hace a éste filtro la más inteligente elección sobre los filtros tradicionales de fibra de vidrio de alta eficiencia. Su ultra fina media filtrante sintética provee una excelente capacidad de captación de polvo combinado con su rígida construcción virtualmente detienen el polvo sin dejarlo pasar hacia el flujo de aire posterior.

Un marco de lamina galvanizada, soportes diagonales, media filtrante a prueba de alta humedad, estabilizadores de contorno y malla metálica protectora de la media filtrante aumentan la durabilidad de éste filtro. Esta durabilidad elimina la oscilación de la media filtrante y que pudiera recorrerse.

La media filtrante de éste filtro está unida adhesivamente a los cuatro lados del marco evitando los pasos de aire.

El filtro sintético de marco rígido está disponible en eficiencias de 40-45%, 60-65%, 80-85% y 90-95% de acuerdo al ASHRAE Standard 52.1.

### BENEFICIOS

Este filtro es la solución ideal a los problemas de IAQ (Calidad de aire interior), que demandan una alta eficiencia y una larga vida útil sin realizar costosas modificaciones a su actual equipo de aire.

**Su diseño superior y seguro de éste filtro le ayuda a reducir los costos de mantenimiento.**

El filtro sintético de marco rígido puede resistir muchas condiciones desfavorables, especialmente los volúmenes de aire variable (VAV) sin efectos negativos en el desempeño del filtro.

### APLICACIONES

El filtro sintético de marco rígido puede ser usado en espacios que requieran de un espesor de 6" o 12", los cuales son aplicaciones de industria o comercio con sistemas HVAC.

Este filtro también puede usarse como prefiltro alargando la vida útil de filtros posteriores, y está disponible en marco tipo caja y con header sencillo para instalarse en portafiltros o bancos de filtración.

## DIMENSIONES Y DATOS DE DESEMPEÑO

MEDIDA NOMINAL	MEDIDA REAL	CAPACIDAD DE FLUJO DE AIRE (cfm)			CAPACIDAD DE PRECISION INICIAL (w.g)			AREA DE MEDIA FILTRANTE (sq ft)		
		250fmp	375fmp	500fmp	250fmp	375fmp	500fmp	CAJA	1 HEADER	
<b>EFICIENCIA 90%-95% (MERV 14) TIPO CAJA O CON 1 HEADER</b>										
12 x 24 x 6	23 3/8x11 3/8x5 1/2	500	700	N/R	0,23	0,35	N/A	21	17	
20 x 20 x 6	19 3/8x19 3/8x5 1/2	700	1050	N/R	0,23	0,35	N/A	28	24	
24 x 20 x 6	23 3/8x19 3/8x5 1/2	850	1275	N/R	0,23	0,35	N/A	33	29	
24 x 24 x 6	23 3/8x23 3/8x5 1/2	1000	1500	N/R	0,23	0,35	N/A	41	36	
24 x 12 x 12	23 3/8x11 3/8x11 1/2	500	700	1000	0,23	0,35	0,47	30	25	
20 x 20 x 12	19 3/8x19 3/8x11 1/2	700	1050	1400	0,23	0,35	0,47	41	35	
24 x 20 x 12	23 3/8x19 3/8x11 1/2	850	1275	1700	0,23	0,35	0,47	49	42	
24 x 24 x 12	23 3/8x23 3/8x11 1/2	1000	1500	2000	0,23	0,35	0,47	60	53	
<b>EFICIENCIA 80%-85%(MERV 13) TIPO CAJA O CON 1 HEADER</b>										
12 x 24 x 6	23 3/8x11 3/8x5 1/2	500	700	N/R	0,16	0,23	N/A	21	17	
20 x 20 x 6	19 3/8x19 3/8x5 1/2	700	1050	N/R	0,16	0,23	N/A	28	24	
24 x 20 x 6	23 3/8x19 3/8x5 1/2	850	1275	N/R	0,16	0,23	N/A	33	29	
24 x 24 x 6	23 3/8x23 3/8x5 1/2	1000	1500	N/R	0,16	0,23	N/A	41	36	
24 x 12 x 12	23 3/8x11 3/8x11 1/2	500	700	1000	0,16	0,23	0,31	30	25	
20 x 20 x 12	19 3/8x19 3/8x11 1/2	700	1050	1400	0,16	0,23	0,31	41	35	
24 x 20 x 12	23 3/8x19 3/8x11 1/2	850	1275	1700	0,16	0,23	0,31	49	42	
24 x 24 x 12	23 3/8x23 3/8x11 1/2	1000	1500	2000	0,16	0,23	0,31	60	53	
<b>EFICIENCIA 60%-65%(MERV 11) TIPO CAJA O CON 1 HEADER</b>										
12 x 24 x 6	23 3/8x11 3/8x5 1/2	500	700	N/R	0,07	0,12	N/A	21	17	
20 x 20 x 6	19 3/8x19 3/8x5 1/2	700	1050	N/R	0,07	0,12	N/A	28	24	
24 x 20 x 6	23 3/8x19 3/8x5 1/2	850	1275	N/R	0,07	0,12	N/A	33	29	
24 x 24 x 6	23 3/8x23 3/8x5 1/2	1000	1500	N/R	0,07	0,12	N/A	41	36	
24 x 12 x 12	23 3/8x11 3/8x11 1/2	500	700	1000	0,07	0,12	0,20	30	25	
20 x 20 x 12	19 3/8x19 3/8x11 1/2	700	1050	1400	0,07	0,12	0,20	41	35	
24 x 20 x 12	23 3/8x19 3/8x11 1/2	850	1275	1700	0,07	0,12	0,20	49	42	
24 x 24 x 12	23 3/8x23 3/8x11 1/2	1000	1500	2000	0,07	0,12	0,20	60	53	
<b>EFICIENCIA 40%-45%(MERV 9) TIPO CAJA O CON 1 HEADER</b>										
12 x 24 x 6	23 3/8x11 3/8x5 1/2	500	700	N/R	0,07	0,11	N/A	21	17	
20 x 20 x 6	19 3/8x19 3/8x5 1/2	700	1050	N/R	0,07	0,11	N/A	28	24	
24 x 20 x 6	23 3/8x19 3/8x5 1/2	850	1275	N/R	0,07	0,11	N/A	33	29	
24 x 24 x 6	23 3/8x23 3/8x5 1/2	1000	1500	N/R	0,07	0,11	N/A	41	36	
24 x 12 x 12	23 3/8x11 3/8x11 1/2	500	700	1000	0,07	0,11	0,14	30	25	
20 x 20 x 12	19 3/8x19 3/8x11 1/2	700	1050	1400	0,07	0,11	0,14	41	35	
24 x 20 x 12	23 3/8x19 3/8x11 1/2	850	1275	1700	0,07	0,11	0,14	49	42	
24 x 24 x 12	23 3/8x23 3/8x11 1/2	1000	1500	2000	0,07	0,11	0,14	60	53	

### ESPECIFICACIONES

Media Filtrante:	Sintética
Marcos:	Galvanizado Calibre 24
Inflamabilidad:	UL900 Class 2
Resistencia Final Recomendada:	1.5" w.g.
Temperatura Máxima:	180°F (82.2°C)
Espesor Real del Header:	13/16"

## ASISTENCIA PERSONALIZADA

En Macrofilter<sup>®</sup> tenemos la experiencia y conocemos de los desafíos y oportunidades a los que se enfrenta la industria y la necesidad de contar con procesos eficientes y sustentables en la filtración de aire, líquidos y polvos.

Esto nos convierte en un aliado comercial ideal para ofrecer no solo los mejores productos sino un servicio personalizado de calidad.

Los productos y servicios Macrofilter<sup>®</sup> ofrece:

- Calidad de productos y materiales de primera.
- Compromiso de ofrecer las mejores condiciones del mercado.
- Asesores y técnicos calificados.
- Toda la gama de filtros para aire, líquidos y polvos.
- Modelos que se adecuan a todos los equipos.
- Disponibilidad de productos en nuestra planta en Puebla, CEDIS Macrofilter<sup>®</sup> o nuestra cadena de distribuidores a nivel nacional.
- Fácil acceso.

Llame a nuestro departamento de Soporte al tel. 222 226 6294 o visite nuestra página

[www.macrofilter.mx](http://www.macrofilter.mx) y consulte nuestro catálogo de productos o platique con nosotros en nuestro chat en línea.





**MACROFILTER®**

[www.macrofilter.mx](http://www.macrofilter.mx)

**FILTROS PARA AIRE -  
LÍQUIDOS - POLVOS  
MALLAS  
COMMODITIES  
SERVICIOS Y  
MANTENIMIENTO  
PROYECTOS HVAC**

Desde 1996 en Macrofilter® fabricamos con los más altos estándares de calidad filtros para aire, líquidos y polvos.

Nuestra misión es compartir la experiencia y conocimientos técnicos para fabricar y ofrecer productos óptimos que se adecuen a la necesidad de nuestros clientes.



**Contáctenos y reciba asesoría personalizada**

+52 222 226 6294

fmp@fmp.com.mx | contacto@fmp.com.mx