



**Pre Pleat 40 LPD**

- MERV 8A
- 40% menos caída de presión
- La mayor capacidad de retención de polvo en la industria

**¡El filtro con pliegues Pre Pleat 40 LPD - MERV 8A cuenta con la retención de polvo más alta y la menor caída de presión en la industria!**

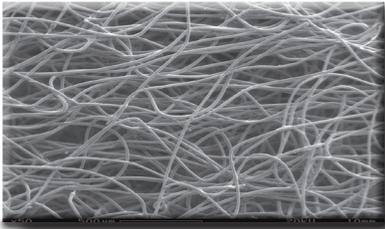
*Flanders ha sido líder mundial en el desarrollo de membranas de filtrado y la aplicación de filtración de alta eficiencia por más de 60 años. ¡Introducidos originalmente en 2004, el primer filtro MERV 8A de la industria funcionando únicamente por medios mecánicos ha sido mejorado! Desde el 2004, otros fabricantes han alterado las mezclas de membranas para cumplir con LEED® y con la demanda impulsada por el mercado por filtros MERV 8A no-electret. ¡Esto ha llevado a un incremento en la caída de presión de 25% o más en sus filtros!*

*Utilizando la nueva tecnología de fibra única, nuestro equipo de investigación y desarrollo alcanzó ahora las múltiples metas de mantener el desempeño MERV 8A a una resistencia que es 40% menor que la de la competencia. Al mismo tiempo, la capacidad de retención de polvo de los filtros LPD permanece como la más alta en la industria. Todo esto mientras funciona bajo principios 100% mecánicos – ¡Impresionante!*

# Construcción / Información física

## Membrana

Membrana de diseño propio 100% sintético no tejido que puede ser reciclado. Diseñado con una composición de densidad gradiente logrando un MERV 8A usando el método mecánico de captura de partículas. La membrana no depende de una carga electrostática para capturar partículas que se pueda disipar con el tiempo y durante el uso.



## Soporte de la membrana

El metal expandido de reciente diseño es laminado de manera continua del lado por donde sale el aire, para proporcionar una estabilidad de pliegue mientras elimina el aleteo durante el funcionamiento.

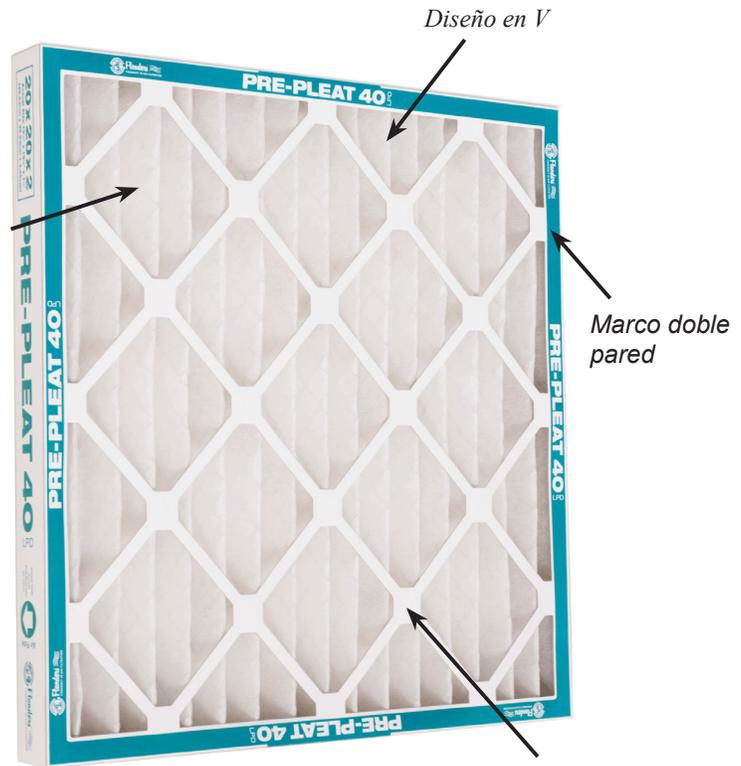
## Diseño de pliegue

El diseño de pliegue en V ayuda en la caída de presión mientras que reduce el costo de energía. El diseño permite el uso completo de la membrana y proporciona un flujo de aire y capacidad de retención de polvo máximos durante la vida del filtro.

## Marco

El marco de dos piezas, para trabajo pesado y resistente a la humedad incluye miembros de soporte diagonales y horizontales unidos a la membrana tanto en el lado de entrada como de salida de aire para una resistencia de marco sin igual. Las esquinas entrelazadas y el sello positivo membrana a marco reduce la posibilidad de que el aire pase por otros lugares.

Membrana  
reciclable  
100%  
sintética de  
alto volumen



## Características adicionales:

- Marco troquelado en dos piezas resistente
- Soporte de metal expandido rediseñado

La parrilla diagonal da soporte para una máxima resistencia

## General

Los filtros de aire están diseñados para optimizar la retención de polvo, reducir la caída de presión y conseguir resultados MERV. Los Pre Pleat 40 LPD de Flanders tienen la mayor capacidad de retención de polvo y la caída de presión más baja en la industria, mientras mantienen el MERV 8A mecánico según el Estándar 52.2-2007 de ASHRAE. Clasificados UL 900 Clase 2.

## Consideraciones para su instalación

Puede haber distinciones en cuanto a la tecnología de filtros de aire. Flanders está comprometida a desarrollar continuamente nuevos y mejores productos para ayudar a un ambiente próspero, sano y ambientalmente responsable.

Los filtros de panel en pliegues Pre Pleat™ 40 LPD de capacidad alta y estándar son adecuados como pre-filtros pero se ajustan mejor a aplicaciones de trabajo pesado comercial, industrial, farmacéuticas así como para otras industrias donde se requiera una alta retención de polvo. El Pre Pleat 40 LPD puede instalarse en marcos de soporte PF-1, módulos de marco K-Trac, cubiertas de acceso lateral Surepleat Side Access y cubiertas de contención Bag-In/Bag-Out.

## Límites de temperatura operativa

La temperatura operativa máxima es de 82,22° C (180° F).

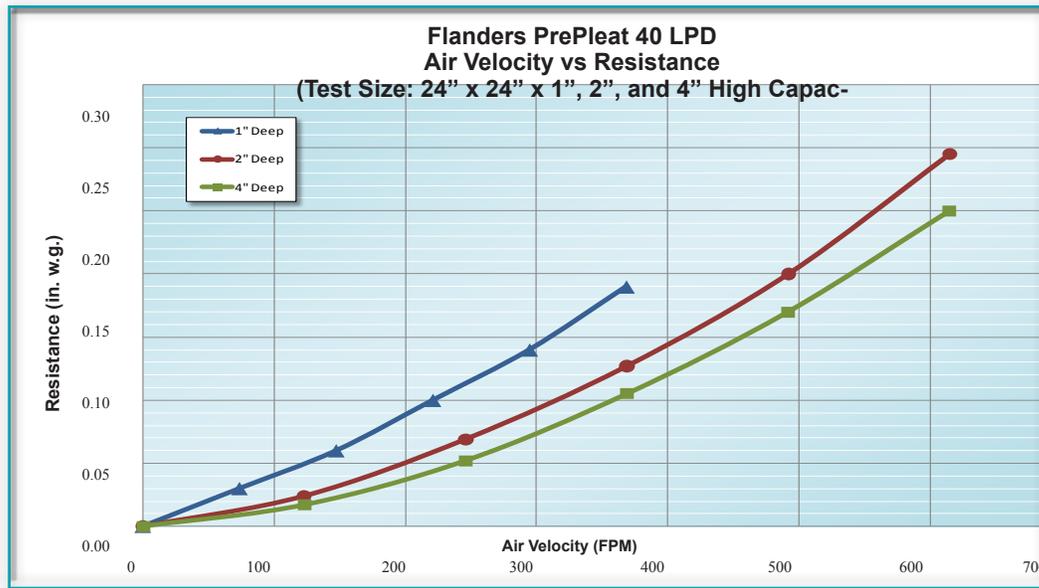
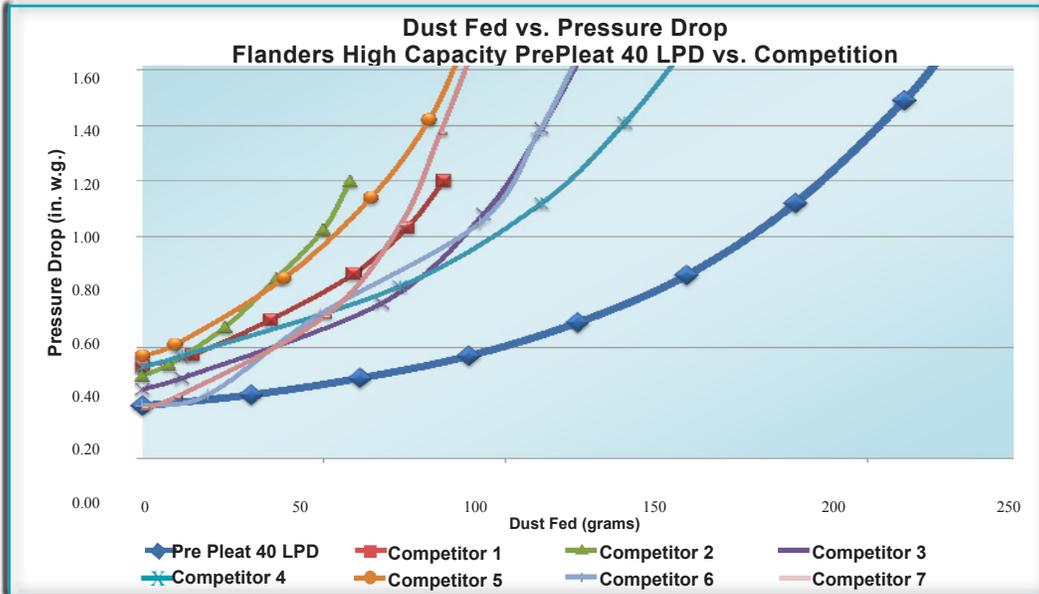
## Capacidades y dimensiones

| Profundidad nominal (pulg.)  | Tamaño nominal | Capacidad estándar |      |              |      |                                |                        | Alta capacidad |      |              |      |                                |                        |
|--|----------------|--------------------|------|--------------|------|--------------------------------|------------------------|----------------|------|--------------|------|--------------------------------|------------------------|
|  |                | 300 pies/min       |      | 500 pies/min |      | Membrana Área (pies cuadrados) | Peso Cada una (libras) | 300 pies/min   |      | 500 pies/min |      | Membrana Área (pies cuadrados) | Peso Cada una (libras) |
|  |                | PCM                | PD   | PCM          | PD   |                                |                        | PCM            | PD   | PCM          | PD   |                                |                        |
| 1"<br>Capacidad estándar<br>13 pliegues por pie lineal<br><br>Alta capacidad<br>15 pliegues por pie lineal | 10x10x1        | 208                | 0.17 | 347          | -    | 1.1                            | 0.2                    | 208            | 0.15 | 347          | -    | 1.3                            | 0.2                    |
|  | 10x20x1        | 417                | 0.17 | 694          | -    | 2.3                            | 0.3                    | 417            | 0.15 | 694          | -    | 2.7                            | 0.3                    |
|  | 12x20x1        | 500                | 0.17 | 833          | -    | 2.7                            | 0.3                    | 500            | 0.15 | 833          | -    | 3.1                            | 0.3                    |
|  | 12x24x1        | 600                | 0.17 | 1000         | -    | 3.2                            | 0.3                    | 600            | 0.15 | 1000         | -    | 3.7                            | 0.4                    |
|  | 14x20x1        | 583                | 0.17 | 972          | -    | 3.3                            | 0.3                    | 583            | 0.15 | 972          | -    | 3.7                            | 0.4                    |
|  | 14x25x1        | 729                | 0.17 | 1215         | -    | 4.1                            | 0.4                    | 729            | 0.15 | 1215         | -    | 4.6                            | 0.5                    |
|  | 15x20x1        | 625                | 0.17 | 1042         | -    | 3.5                            | 0.4                    | 625            | 0.15 | 1042         | -    | 3.9                            | 0.4                    |
|  | 16x20x1        | 667                | 0.17 | 1111         | -    | 3.7                            | 0.4                    | 667            | 0.15 | 1111         | -    | 4.1                            | 0.4                    |
|  | 16x25x1        | 833                | 0.17 | 1389         | -    | 4.6                            | 0.5                    | 833            | 0.15 | 1389         | -    | 5.2                            | 0.5                    |
|  | 18x24x1        | 900                | 0.17 | 1500         | -    | 4.9                            | 0.5                    | 900            | 0.15 | 1500         | -    | 5.7                            | 0.6                    |
|  | 18x25x1        | 938                | 0.17 | 1563         | -    | 5.2                            | 0.5                    | 938            | 0.15 | 1563         | -    | 5.9                            | 0.6                    |
|  | 20x20x1        | 833                | 0.17 | 1389         | -    | 4.5                            | 0.5                    | 833            | 0.15 | 1389         | -    | 5.1                            | 0.5                    |
|  | 20x24x1        | 1000               | 0.17 | 1667         | -    | 5.4                            | 0.5                    | 1000           | 0.15 | 1667         | -    | 6.2                            | 0.6                    |
| 20x25x1  | 1042           | 0.17               | 1736 | -            | 5.7  | 0.6                            | 1042                   | 0.15           | 1736 | -            | 6.4  | 0.6                            |                        |
| 24x24x1  | 1200           | 0.17               | 2000 | -            | 6.4  | 0.6                            | 1200                   | 0.15           | 2000 | -            | 7.4  | 0.7                            |                        |
| 25x25x1  | 1302           | 0.17               | 2170 | -            | 7.2  | 0.7                            | 1302                   | 0.15           | 2170 | -            | 8.3  | 0.8                            |                        |
| 2"<br>Capacidad estándar<br>10 pliegues por pie lineal<br><br>Alta capacidad<br>15 pliegues por pie lineal | 10x20x2        | 417                | 0.11 | 694          | 0.21 | 4.3                            | 0.4                    | 417            | 0.10 | 694          | 0.20 | 6.2                            | 0.5                    |
|  | 12x20x2        | 500                | 0.11 | 833          | 0.21 | 4.8                            | 0.5                    | 500            | 0.10 | 833          | 0.20 | 7.2                            | 0.5                    |
|  | 12x24x2        | 600                | 0.11 | 1000         | 0.21 | 5.8                            | 0.6                    | 600            | 0.10 | 1000         | 0.20 | 8.7                            | 0.6                    |
|  | 14x20x2        | 583                | 0.11 | 972          | 0.21 | 5.8                            | 0.5                    | 583            | 0.10 | 972          | 0.20 | 8.6                            | 0.6                    |
|  | 14x25x2        | 729                | 0.11 | 1215         | 0.21 | 7.2                            | 0.7                    | 729            | 0.10 | 1215         | 0.20 | 10.8                           | 0.8                    |
|  | 15x20x2        | 625                | 0.11 | 1042         | 0.21 | 6.2                            | 0.6                    | 625            | 0.10 | 1042         | 0.20 | 9.1                            | 0.7                    |
|  | 16x20x2        | 667                | 0.11 | 1111         | 0.21 | 6.7                            | 0.6                    | 667            | 0.10 | 1111         | 0.20 | 9.6                            | 0.7                    |
|  | 16x25x2        | 833                | 0.11 | 1389         | 0.21 | 8.4                            | 0.7                    | 833            | 0.10 | 1389         | 0.20 | 12.0                           | 0.9                    |
|  | 18x24x2        | 900                | 0.11 | 1500         | 0.21 | 8.7                            | 0.8                    | 900            | 0.10 | 1500         | 0.20 | 13.3                           | 0.9                    |
|  | 18x25x2        | 938                | 0.11 | 1563         | 0.21 | 9.0                            | 0.8                    | 938            | 0.10 | 1563         | 0.20 | 13.8                           | 1.0                    |
|  | 20x20x2        | 833                | 0.11 | 1389         | 0.21 | 8.2                            | 0.7                    | 833            | 0.10 | 1389         | 0.20 | 12.0                           | 0.9                    |
|  | 20x24x2        | 1200               | 0.11 | 2000         | 0.21 | 9.8                            | 0.9                    | 1200           | 0.10 | 2000         | 0.20 | 14.4                           | 1.0                    |
|  | 20x25x2        | 1042               | 0.11 | 1736         | 0.21 | 10.2                           | 0.9                    | 1042           | 0.10 | 1736         | 0.20 | 15.0                           | 1.1                    |
| 24x24x2  | 1200           | 0.11               | 2000 | 0.21         | 11.5 | 1.0                            | 1200                   | 0.10           | 2000 | 0.20         | 17.3 | 1.2                            |                        |
| 25x25x2  | 1302           | 0.11               | 2170 | 0.21         | 12.6 | 1.1                            | 1302                   | 0.10           | 2170 | 0.20         | 19.3 | 1.3                            |                        |
| 4"<br>Capacidad estándar<br>9 pliegues por pie lineal<br><br>Alta capacidad<br>13 pliegues por pie lineal  | 12x24x4        | 600                | 0.10 | 1000         | 0.19 | 11.1                           | 1.0                    | 600            | 0.09 | 1000         | 0.17 | 16.5                           | 1.0                    |
|  | 16x20x4        | 667                | 0.10 | 1111         | 0.19 | 12.3                           | 1.0                    | 667            | 0.09 | 1111         | 0.17 | 18.0                           | 1.2                    |
|  | 16x25x4        | 833                | 0.10 | 1389         | 0.19 | 15.5                           | 1.3                    | 833            | 0.09 | 1389         | 0.17 | 22.6                           | 1.4                    |
|  | 18x24x4        | 900                | 0.10 | 1500         | 0.19 | 17.3                           | 1.4                    | 900            | 0.09 | 1500         | 0.17 | 24.2                           | 1.5                    |
|  | 20x20x4        | 833                | 0.10 | 1389         | 0.19 | 15.4                           | 1.3                    | 833            | 0.09 | 1389         | 0.17 | 22.3                           | 1.4                    |
|  | 20x24x4        | 1000               | 0.10 | 1667         | 0.19 | 18.6                           | 1.5                    | 1000           | 0.09 | 1667         | 0.17 | 24.0                           | 1.7                    |
|  | 20x25x4        | 1042               | 0.10 | 1736         | 0.19 | 19.3                           | 1.6                    | 1042           | 0.09 | 1736         | 0.17 | 27.7                           | 1.8                    |
|  | 24x24x4        | 1200               | 0.10 | 2000         | 0.19 | 22.3                           | 1.8                    | 1200           | 0.09 | 2000         | 0.17 | 28.8                           | 2.0                    |
|  | 25x29x4        | 1510               | 0.10 | 2517         | 0.19 | 28.4                           | 2.4                    | 1510           | 0.09 | 2517         | 0.17 | 28.4                           | 2.7                    |
| 28x30x4  | 1750           | 0.10               | 2917 | 0.19         | 33.2 | 2.8                            | 1750                   | 0.09           | 2917 | 0.17         | 42.6 | 3.1                            |                        |

### Notas:

1. PD representa la caída de presión en pulgadas c.a. (columna de agua) cuando el filtro está limpio. La caída de presión final recomendada para todos los modelos es de 1.0 pulg. c.a.. El diseño del sistema puede requerir un cambio de filtro más frecuente.
2. El tamaño real de la cara del filtro para filtros de 12" x 24" y 24" x 24" es de 5/8 de pulgada menos en altura y ancho. El tamaño de cara real en los demás tamaños es de 1/2 pulgada menos en altura y ancho.
3. La profundidad real del filtro es de 1/4 de pulgada menos para estos filtros de profundidad nominal de 1, 2 y 4 pulgadas. Para otras capacidades no mostradas, obtenga la relación de velocidades frontales.
4. La eficiencia no se afectará por los pasos de acondicionamiento marcados en el ASHRAE 52.2-2007 según Apéndice J.

# Carga de polvo / Curva de resistencia



**Notas:**

1. El Pre Pleat 40 LPD mantiene los valores de eficiencia durante las pruebas de acondicionamiento.
2. Un pliegue de alta capacidad de 24"x24"x2" nominal tiene una capacidad de retención de polvo de 195 gramos.
3. Toda la información es según ASHRAE 52.2, última revisión. Hay disponibles reportes de pruebas independientes bajo solicitud.



**Flanders Corporation**

531 Flanders Filters Road  
 Washington, NC 27889  
 Estados Unidos  
 Teléfono: +1 252-946-8081  
 Fax: +1 252- 946-3425  
 Sin costo: 1 800- 637-2803  
 Sitio Web: www.flanderscorp.com

REPRESENTADOS POR:

