



# FILTROS ABSOLUTOS DE GRAN CAPACIDAD

CLASE EN 1822: H-10, H-13 Y H-14

**POLIVEN**  
MARCO GALVANIZADO

# POLIVEN

## INFORMACIÓN GENERAL

Filtro absoluto compacto diseñado por varios paneles, colocados en forma de V, con el sistema de pliegue en "mini-pleat" que proporciona una filtración de alto rendimiento, para una variedad de caudales, manteniendo una baja pérdida de carga. Este filtro puede manejar un volumen de aire de 4000 m<sup>3</sup>/h.

## CONSTRUCCIÓN

El marco es de galvanizado, creando una estructura rígida. La media filtrante es de microfibras de vidrio, ignífugas y resistentes a la humedad, plegada con el sistema de mini-pleat con unos distanciadores de cola termoplástica (Hot-mel), de modo que aseguran una geometría y distancias constantes entre pliegues. Una vez elaborados los paquetes filtrantes, son montados en forma de V, en la estructura o marco, formando una estructura multididéfrica de gran robustez. Para evitar las fugas de partículas entre el marco y los paquetes filtrantes se efectúa un sellado mediante resina de poliuretano. El montaje de estos filtros se asegura con una junta de poliuretano semicircular continua para evitar fugas o migraciones de partículas.

### VENTAJAS

1. **Caudal nominal elevado para una baja pérdida de carga.**
2. **Filtros totalmente intercambiables por los filtros de separador de aluminio, minipleat y con marcos de acero galvanizado o madera.**

## EFICACIA

El filtro Poliven tiene tres grados de filtración con los siguientes rendimientos.

- ◇ 95% sobre partículas de 0.3 µm  
**85% sobre partículas de MPPS\* EN 1822 H-10**
- ◇ 99,99% sobre partículas de 0.3 µm  
**99,95% sobre partículas de MPPS\* EN 1822 H-13**
- ◇ 99,999% sobre partículas de 0.3 µm  
**99,995% sobre partículas de MPPS\* EN 1822 H-14**

\*Tamaño de partícula de mayor penetración.

## APLICACIONES

Los filtros absolutos se utilizan para una filtración de aire de entrada, salida y recirculación en sistemas de ventilación tales como:

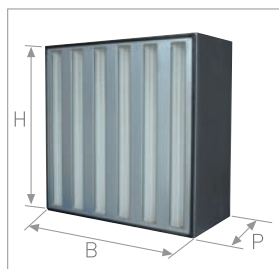
- ◇ Entrada de aire: Salas limpias, Quirófanos, Laboratorios, etc.
- ◇ Procesos Industriales: Industria microelectrónica, alimenticia, óptica, farmacéutica, veterinaria, química fina, etc.
- ◇ Tratamientos de Sustancias peligrosas: Amianto, Polvos metálicos, Bacterias y Virus, Partículas Radioactivas, etc.

En los procesos industriales protegeremos la producción de componentes electrónicos, procesado de alimentos, producción de instrumentos ópticos, fabricación de componentes de precisión, fabricación de productos farmacéuticos y veterinarios y energía nuclear. En el Tratamiento de Sustancias protegeremos al personal y al medioambiente.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 85% sobre partículas de MPPS, según EN 1822 Clase H-10



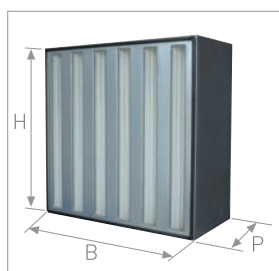
Referencia PVGV	Dimensiones (mm)	Eficacia MPPS E%	Clase EN 1822	Caudal (m³/h)	ΔP inicial Pa	Sup. Filtrante m²
	H x B x P					
PVGV112312.4H10	595 x 290 x 292	≥85%	H-10	1700	250	14
PVGV122412.4H10	610 x 305 x 292			2000		16
PVGV242412.6H10	610 x 610 x 292			4000		24
PVGV232312.10H10	595 x 595 x 292			4200		35
PVGV242412.10H10	610 x 610 x 292			5000		38
PVGV243012.12H10	610 x 762 x 292			6200		45

[Otras dimensiones consultar]

Límite de funcionamiento

- ◆ Temperatura máxima: 80°C servicio continuo.
- ◆ Humedad relativa: 100%
- ◆ Pérdida de carga final recomendada: 600 Pa.

### 99,95% sobre partículas de MPPS, según EN 1822 Clase H-13



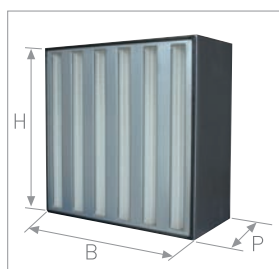
Referencia PVGV	Dimensiones (mm)	Eficacia MPPS E%	Clase EN 1822	Caudal (m³/h)	ΔP inicial Pa	Sup. Filtrante m²
	H x B x P					
PVGV112312.4H13	595 x 290 x 292	≥99,95%	H-13	1500	250	15
PVGV122412.4H13	610 x 305 x 292			1700	250	16
PVGV242412.8H13	610 x 610 x 292			3400	250	32
PVGV232312.10H13	595 x 595 x 292			3800	250	38
PVGV242412.10H13	610 x 610 x 292			4000	280	40
PVGV243012.12H13	610 x 762 x 292			5000	280	45

[Otras dimensiones consultar]

Límite de funcionamiento

- ◆ Temperatura máxima: 80°C servicio continuo.
- ◆ Humedad relativa: 100%
- ◆ Pérdida de carga final recomendada: 600 Pa.

### 99,995% sobre partículas de MPPS, según EN 1822 Clase H-14



Referencia PVGV	Dimensiones (mm)	Eficacia MPPS E%	Clase EN 1822	Caudal (m³/h)	ΔP inicial Pa	Sup. Filtrante m²
	H x B x P					
PVGV122412.4H14	610 x 305 x 292	≥99,995%	H-14	1200	280	16
PVGV242412.10H14	610 x 610 x 292			3000	280	40

[Otras dimensiones consultar]

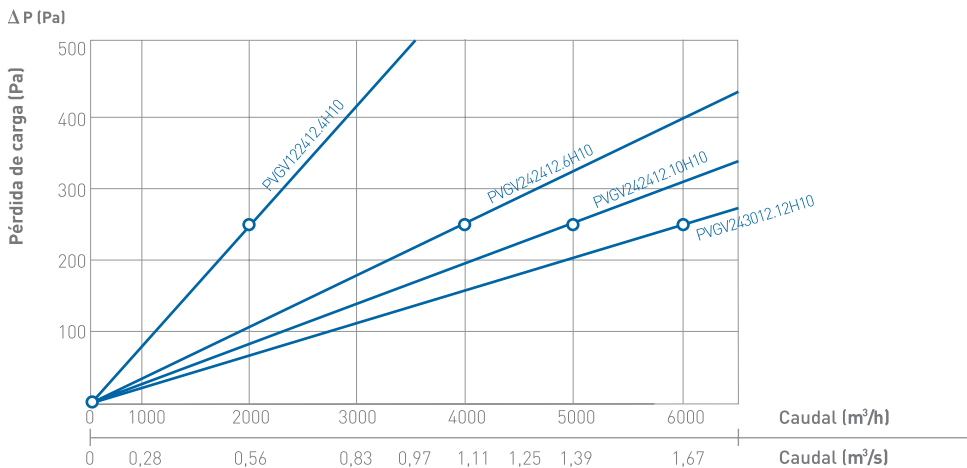
Límite de funcionamiento

- ◆ Temperatura máxima: 80°C servicio continuo.
- ◆ Humedad relativa: 100%
- ◆ Pérdida de carga final recomendada: 600 Pa.

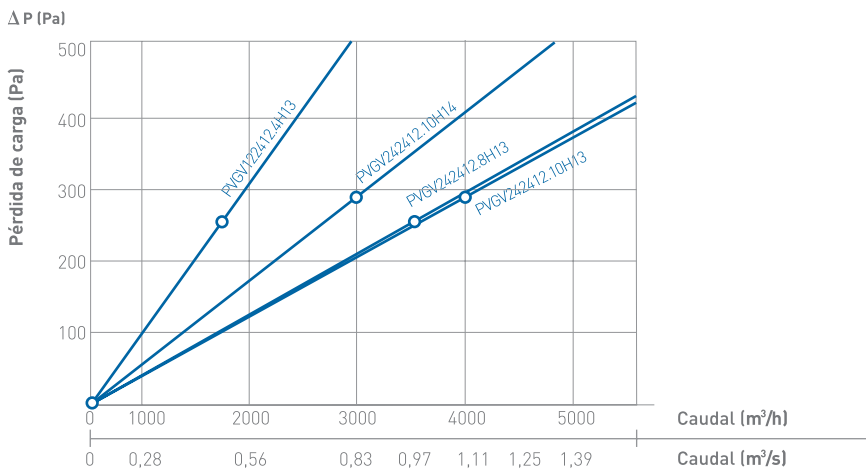


## FUNCIÓN DE LA PÉRDIDA DE CARGA RESPECTO AL CAUDAL

CLASE: H-10



CLASE: H-13  
H-14



## CONTROL/CERTIFICACIÓN DE LOS POLIVEN

Los controles de calidad de nuestra fabricación al término de esta, son de máxima prioridad para poder verificar su grado de filtración y su pérdida de carga.

Para poder garantizar el buen rendimiento de nuestros filtros, estos son sometidos el 100% a un test individual mediante aerosol (DEHS) a fin de verificar el grado de filtración global, caudal nominal y su pérdida de carga según la norma EN 1822. Una vez realizados estos ensayos, cada filtro llevará una etiqueta de control en la que se indicará su número de serie, su rendimiento y pérdida de carga correspondiente al caudal de ensayo.

Cada filtro estará provisto de su certificado de prueba individual.

Nota: Debido a los continuos avances tecnológicos en este campo nos reservamos el derecho a modificar todos los datos sin previo aviso.



**VENTILACIÓN Y FILTRACIÓN, S.L.**

Avda. Font i Sagué Nave 9 | Pol. Ind. Can Petit II

08227-Terrassa-Barcelona

Tel +34 93 786 26 07 | Fax +34 93 786 24 93

web: [www.venfilter.es](http://www.venfilter.es) | e-mail: [comercial@venfilter.es](mailto:comercial@venfilter.es)

Junio 2009