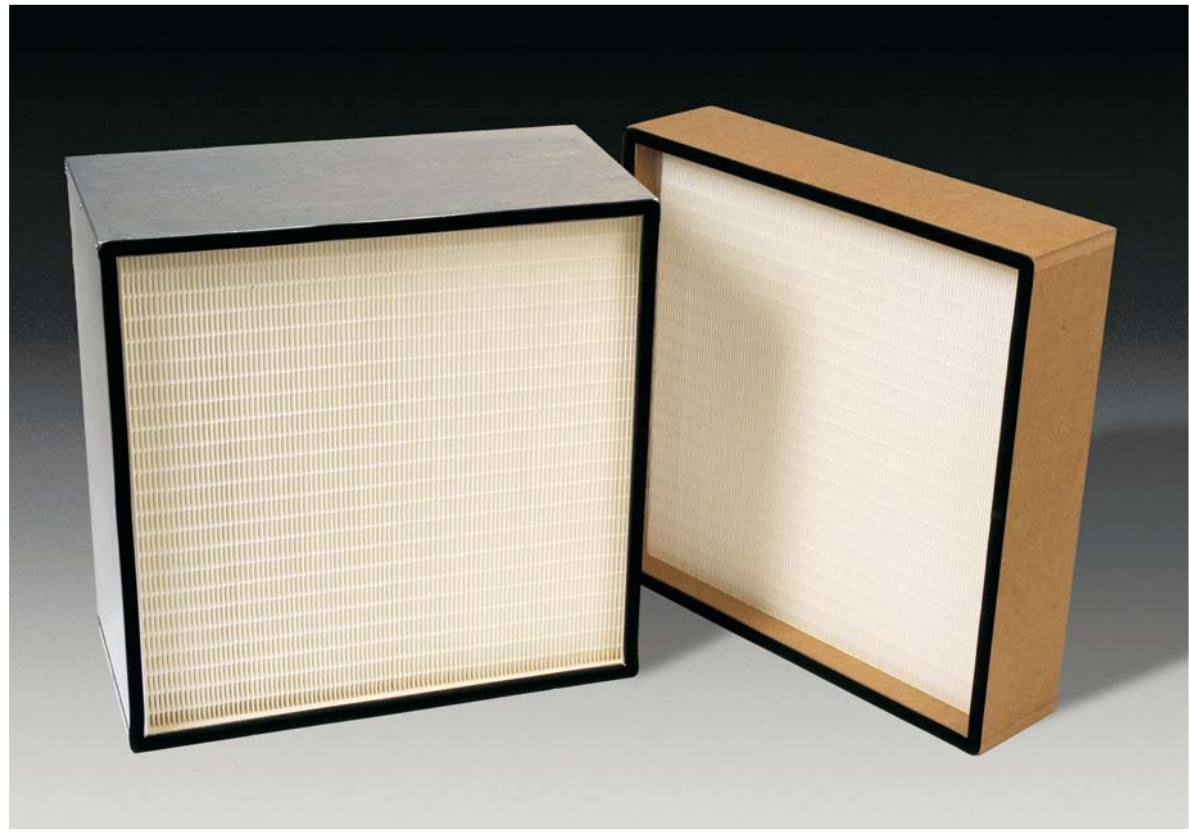




**FILTROS ABSOLUTOS DE MUY ALTA EFICACIA**

**CLASE EN 1822: H-13 Y H-14**

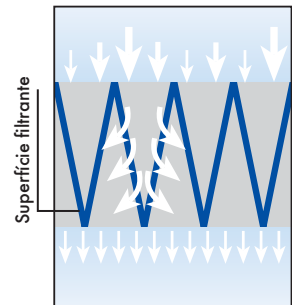


**ASTROVEN**

# ASTROVEN

## INFORMACIÓN GENERAL

La nueva gama de filtros Astroven de clase H-13 y H-14, están diseñados para la filtración de aire en entrada, salida y recirculación en sistemas de ventilación, que requieran una elevada calidad del aire para obtener un alto grado de limpieza del aire con flujo canalizado. Los Astroven, sobre la base de una nueva tecnología de plisado de la superficie filtrante permite la sustitución de los separadores de aluminio. La nueva gama de filtros incluye las dos profundidades del bastidor en 150 Mm. y 292 en madera MDF y en Acero Galvanizado con diferentes superficies filtrantes, para obtener una gama de filtros absolutos con una variedad muy diversa de caudales.



## CONSTRUCCIÓN

Los Astroven están contruidos con el sistema de pliegue en forma de V. La estructura o marco puede ser de madera MDF o Acero Galvanizado. La media filtrante es papel de microfibras de vidrio autoextinguibles (clase F-1) y resistentes a la humedad hasta el 100% de humedad relativa, 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 los pliegues. Para evitar las fugas de partículas entre el marco y el paquete filtrante 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 migración de partículas. Opcionalmente se pueden suministrar con mallas protectoras en la entrada o salida del aire.

### VENTAJAS

1. Este método de plisado del pliegue en forma de V, garantiza una geometría optima de los pliegues y una distancia entre ellos uniforme, resultando **una menor perdida de carga con un mayor caudal de aire.**
2. La tecnología de la forma del pliegue en forma de V, nos permite **la sustitución de los separadores de aluminio y por tanto se elimina el riesgo de fugas** debido a las perforaciones de los separadores de aluminio.
3. El filtro **es ligero y fácil de eliminar**, gracias a la nueva tecnología de fabricación.
4. El filtro con marco de MDF **pueden ser incinerados totalmente.** El filtro está exento de partes metálicas.
5. La utilización total de la superficie filtrante, así como la deposición uniforme del polvo con la nueva tecnología de la forma del pliegue, **implica una mayor duración.**
6. Debido al aumento de la superficie de filtración, la velocidad del aire a través de esta y la resistencia al flujo disminuyen, **implicando un ahorro energético.**
7. La uniforme geometría de los pliegues hace que **el flujo del aire no genere turbulencias.**
8. Los Astroven proporcionan **más protección y fiabilidad** con la nueva tecnología de la forma de los pliegues **aumentando la superficie de filtración, aumenta el rendimiento de filtración con una excelente relación entre coste-eficiencia.**

## EFICACIA

Los Astroven tienen varios grados de filtración:

99.99% sobre partículas de 0.3 micras.

**99.95% sobre partículas de MPPS, según EN 1822 Clase H-13**

99.999% sobre partículas de 0.3 micras.

**99.995% sobre partículas de MPPS, según EN 1822 Clase H-14**

(MPPS: Tamaño de partícula de mayor penetración)

## APLICACIONES

Los filtros semiabsolutos HEPA 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 metalúrgicos, Bacterias y Virus, Partículas Radioactivas, etc.

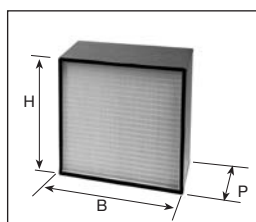
En los procesos industriales protegeremos la producción de componentes electrónicos, procesado de alimentos, producción de instrumentos ópticos, fabricación de componentes de precisión, fabricación de productos farmacéuticos y veterinarios y energía nuclear. En el Tratamiento de Sustancias protegeremos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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los Astroven se fabrican en dos versiones el AVDMP y AVGVP con el caudal habitual y el AVDMPP y AVGVPP con un caudal superior.

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

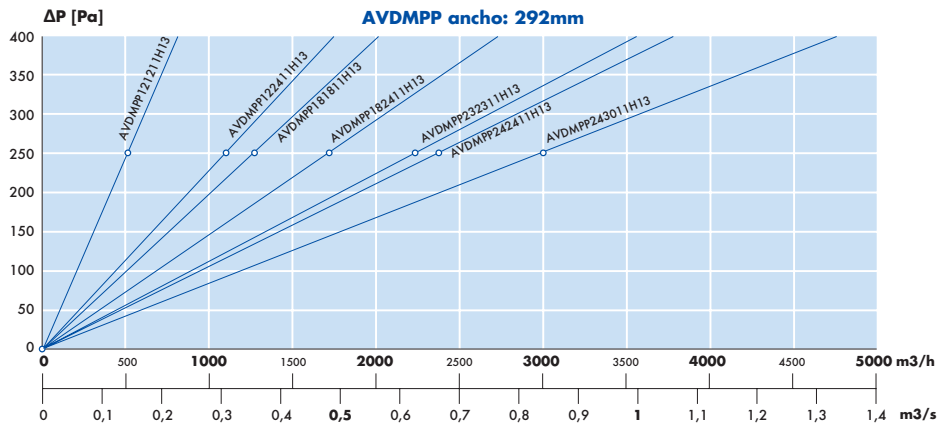
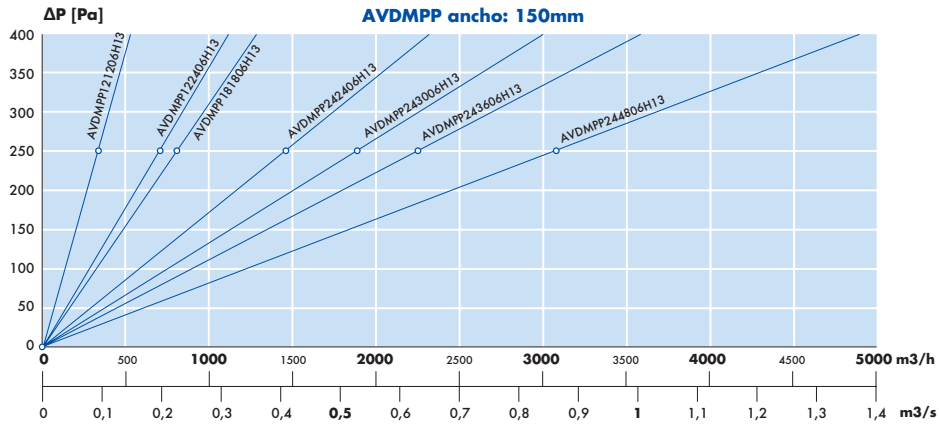
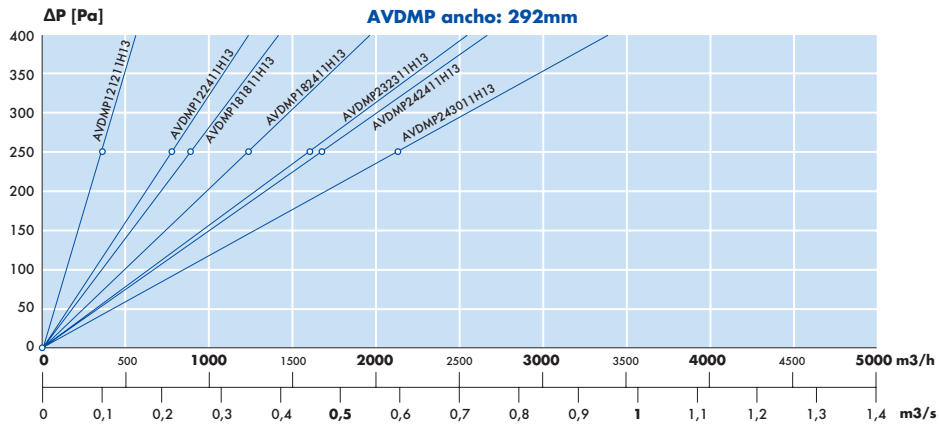
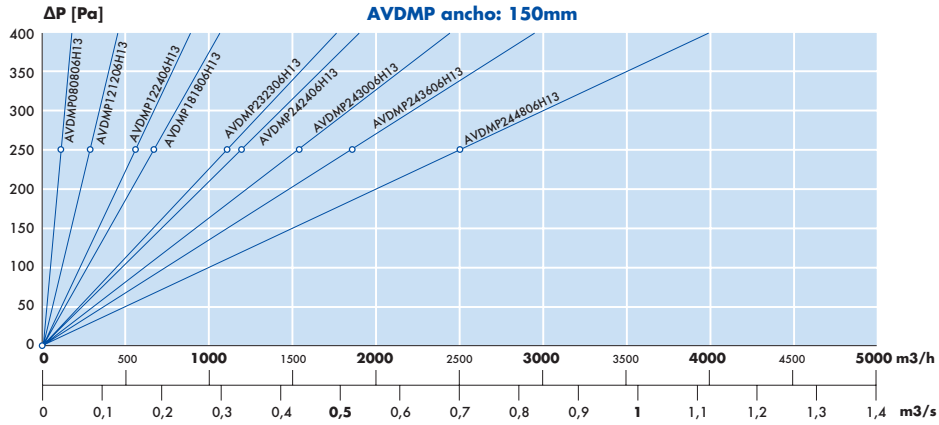
### MARCO MDF



ref. AVDMP/AVDMPP

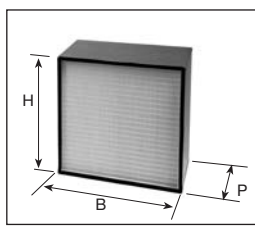
Referencia AVDMP/AVDMPP	Dimensiones (mm)			Eficacia (MPPS E%)	Clase EN 1822	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	ΔP inicial Pa	Sup. Filtrante m <sup>2</sup>
	H	B	P					
AVDMP080806H13	203	203	150	99,95%	H-13	105	250	0,89
AVDMP121206H13	305	305	150			270		2,3
AVDMP122406H13	610	305	150			560		4,82
AVDMP181806H13	457	457	150			650		5,57
AVDMP232306H13	595	595	150			1145		9,79
AVDMP242406H13	610	610	150			1200		10,32
AVDMP243006H13	610	762	150			1520		13,06
AVDMP243606H13	610	915	150			1840		15,83
AVDMP244806H13	610	1220	150			2480		21,33
AVDMPP121206H13	305	305	150			99,95%		H-13
AVDMPP122406H13	610	305	150	690	5,92			
AVDMPP181806H13	457	457	150	795	6,85			
AVDMPP242406H13	610	610	150	1475	12,68			
AVDMPP243006H13	610	762	150	1865	16,05			
AVDMPP243606H13	610	915	150	2260	19,45			
AVDMPP244806H13	610	1220	150	3050	26,21			
AVDMP121211H13	305	305	292	99,95%	H-13	375	250	3,39
AVDMP122411H13	610	305	292			780		7,1
AVDMP181811H13	457	457	292			900		8,21
AVDMP182411H13	610	457	292			1225		11,14
AVDMP232311H13	595	595	292			1590		14,42
AVDMP242411H13	610	610	292			1675		15,2
AVDMP243011H13	610	762	292			2120		19,24
AVDMPP121211H13	305	305	292	99,95%	H-13	525	250	5,09
AVDMPP122411H13	610	305	292			1095		10,66
AVDMPP181811H13	457	457	292			1265		12,33
AVDMPP182411H13	610	457	292			1715		16,75
AVDMPP232311H13	595	595	292			2225		21,67
AVDMPP242411H13	610	610	292			2345		22,85
AVDMPP243011H13	610	762	292			2970		28,92

# FUNCIÓN DE LA PÉRDIDA DE CARGA RESPECTO AL CAUDAL



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### MARCO GALVANIZADO



ref. AVGVV/AVGVPP

Referencia AVGVV/AVGVPP	Dimensiones (mm)			Eficacia (MPPS E%)	Clase EN 1822	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	ΔP inicial Pa	Sup. Filtrante m <sup>2</sup>
	H	B	P					
AVGVV121206H13	305	305	150	99,95%	H-13	325	250	2,8
AVGVV122406H13	610	305	150			655		5,65
AVGVV181806H13	457	457	150			740		6,36
AVGVV182406H13	610	457	150			990		8,52
AVGVV232306H13	595	595	150			1260		10,85
AVGVV242406H13	610	610	150			1320		11,4
AVGVV243006H13	610	762	150			1655		14,27
AVGVV243606H13	610	915	150			1990		17,15
AVGVV244806H13	610	1220	150			2675		23,08
AVGVPP080806H13	203	203	150	99,95%	H-13	175	250	1,5
AVGVPP121206H13	305	305	150			400		3,44
AVGVPP122406H13	610	305	150			805		6,93
AVGVPP181806H13	457	457	150			910		7,8
AVGVPP182406H13	610	457	150			1215		10,44
AVGVPP242406H13	610	610	150			1625		13,97
AVGVPP243006H13	610	762	150			2035		17,05
AVGVPP243606H13	610	915	150			2445		21
AVGVPP244806H13	610	1220	150			3265		28,05
AVGVV121211H13	305	305	292	99,95%	H-13	445	250	4,12
AVGVV122411H13	610	305	292			895		8,3
AVGVV181811H13	457	457	292			1005		9,35
AVGVV182411H13	610	457	292			1350		12,52
AVGVV232311H13	595	595	292			1715		15,93
AVGVV242411H13	610	610	292			1805		16,75
AVGVV243011H13	610	762	292			2260		20,96
AVGVPP121211H13	305	305	292	99,95%	H-13	660	250	6,19
AVGVPP122411H13	610	305	292			1330		12,48
AVGVPP181811H13	457	457	292			1495		14,05
AVGVPP182411H13	610	457	292			2000		18,81
AVGVPP232311H13	595	595	292			2550		23,94
AVGVPP242411H13	610	610	292			2680		25,17
AVGVPP243011H13	610	762	292			3355		31,5

(Otras dimensiones consultar)

Límite de funcionamiento

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

### CONTROL/CERTIFICACION DE LOS ASTROVEN

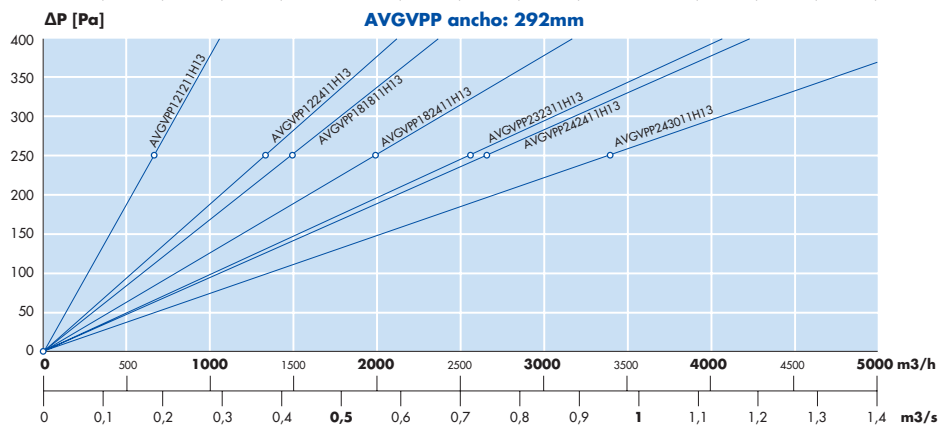
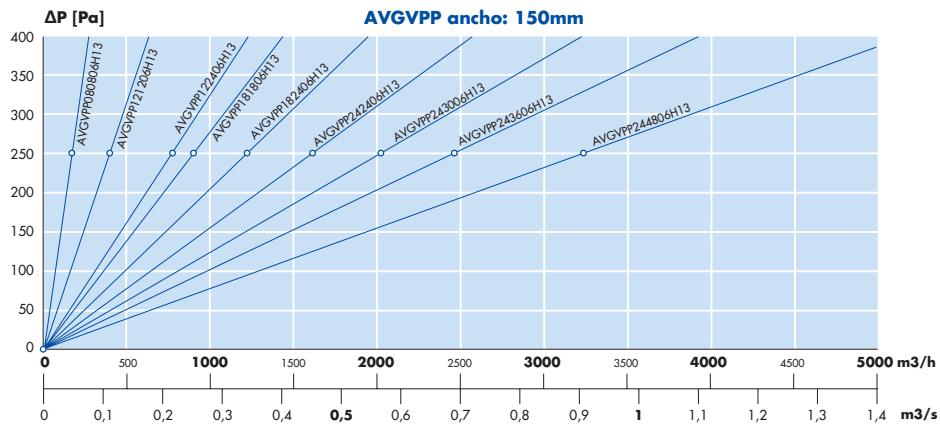
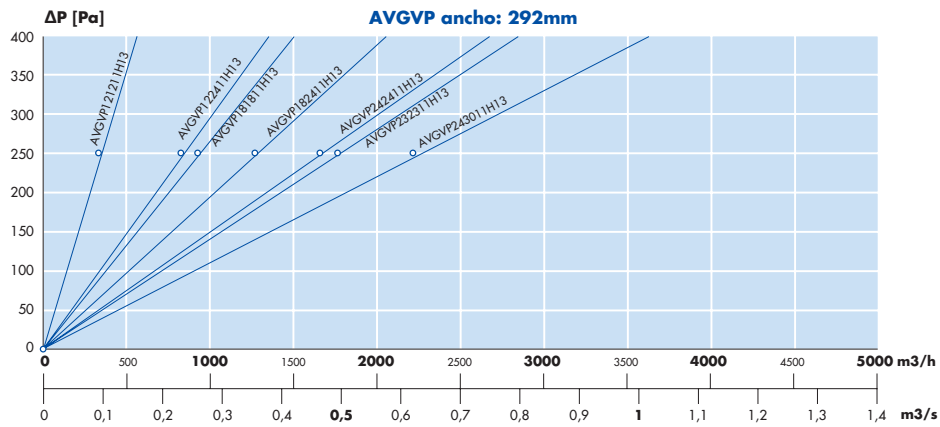
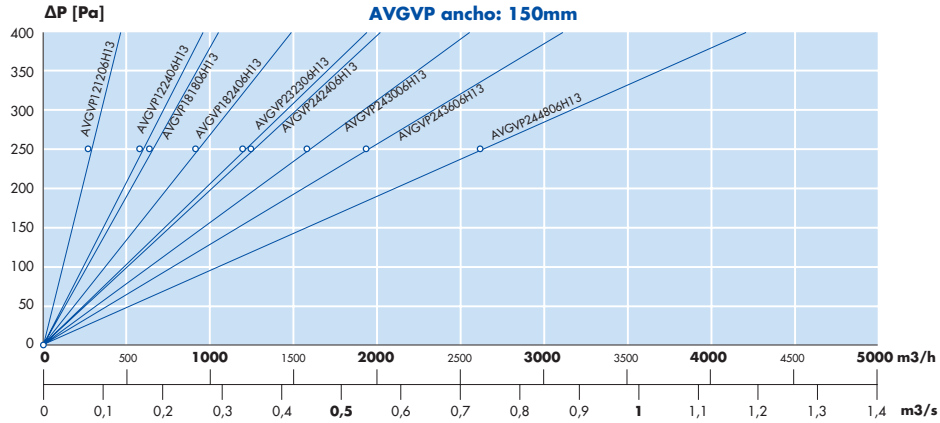
Los controles de calidad de nuestra fabricación al término de esta, son de máxima prioridad para poder verificar su grado de filtración y su pérdida de carga.

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.

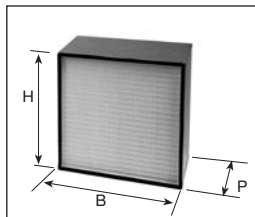
# FUNCIÓN DE LA PÉRDIDA DE CARGA RESPECTO AL CAUDAL



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

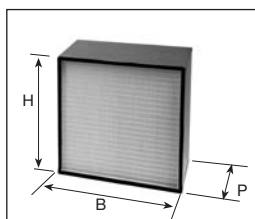
### MARCO MDF



ref. AVDMP/AVDMPP

Referencia AVDMP/AVDMPP	Dimensiones (mm)			Eficacia (MPPS E%)	Clase EN 1822	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	ΔP inicial Pa	Sup. Filtrante m <sup>2</sup>
	H	B	P					
AVDMP121206H14	305	305	150	99,995%	H-14	270	270	2,30
AVDMP122406H14	610	305	150			560		4,82
AVDMP181806H14	457	457	150			650		5,57
AVDMP242406H14	610	610	150			1.200		10,32
AVDMP243006H14	610	762	150			1.520		13,06
AVDMPP121206H14	305	305	150	99,995%	H-14	330	270	2,83
AVDMPP122406H14	610	305	150			690		5,92
AVDMPP181806H14	457	457	150			795		6,85
AVDMPP242406H14	610	610	150			1.475		12,68
AVDMPP243006H14	610	762	150			1.865		16,05
AVDMP121211H14	305	305	292	99,995%	H-14	375	270	3,39
AVDMP122411H14	610	305	292			780		7,10
AVDMP181811H14	457	457	292			900		8,21
AVDMP242411H14	610	610	292			1.675		15,20
AVDMP243011H14	610	762	292			2.120		19,24
AVDMPP121211H14	305	305	292	99,995%	H-14	525	270	5,09
AVDMPP122411H14	610	305	292			1.095		10,66
AVDMPP181811H14	457	457	292			1.265		12,33
AVDMPP242411H14	610	610	292			2.345		22,85
AVDMPP243011H14	610	762	292			2.970		28,92

### MARCO GALVANIZADO



ref. AVGVP/AVGVPP

Referencia AVGVP/AVGVPP	Dimensiones (mm)			Eficacia (MPPS E%)	Clase EN 1822	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	ΔP inicial Pa	Sup. Filtrante m <sup>2</sup>
	H	B	P					
AVGVP121206H14	305	305	150	99,995%	H-14	325	270	2,8
AVGVP122406H14	610	305	150			655		5,65
AVGVP181806H14	457	457	150			740		6,36
AVGVP242406H14	610	610	150			1.320		11,4
AVGVP243006H14	610	762	150			1.655		14,27
AVGVPP121206H14	305	305	150	99,995%	H-14	400	270	3,44
AVGVPP122406H14	610	305	150			805		6,93
AVGVPP181806H14	457	457	150			910		7,8
AVGVPP242406H14	610	610	150			1.625		13,97
AVGVPP243006H14	610	762	150			2.035		17,05
AVGVP121211H14	305	305	292	99,995%	H-14	445	270	4,12
AVGVP122411H14	610	305	292			895		8,3
AVGVP181811H14	457	457	292			1.005		9,35
AVGVP242411H14	610	610	292			1.805		16,75
AVGVP243011H14	610	762	292			2.260		20,96
AVGVPP121211H14	305	305	292	99,995%	H-14	660	270	6,19
AVGVPP122411H14	610	305	292			1.330		12,48
AVGVPP181811H14	457	457	292			1.495		14,05
AVGVPP242411H14	610	610	292			2.680		25,17
AVGVPP243011H14	610	762	292			3.355		31,5

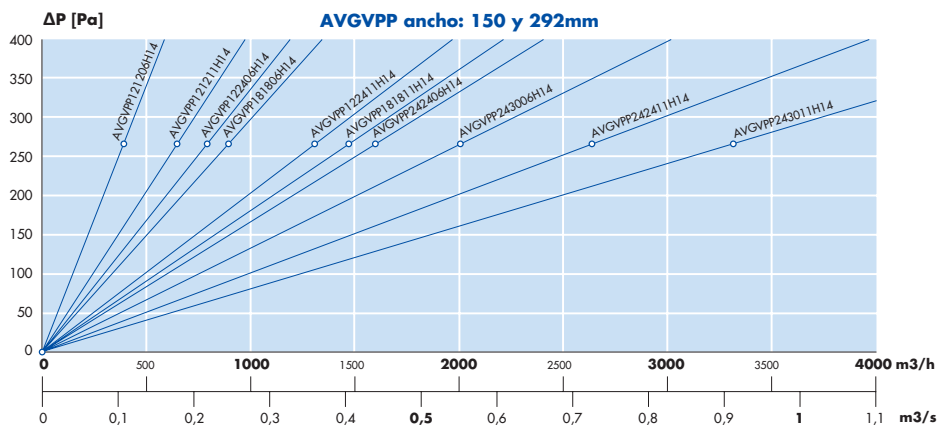
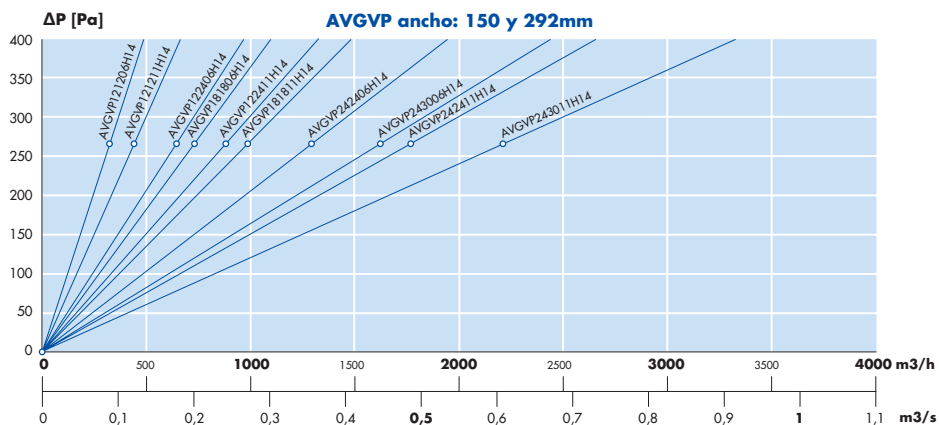
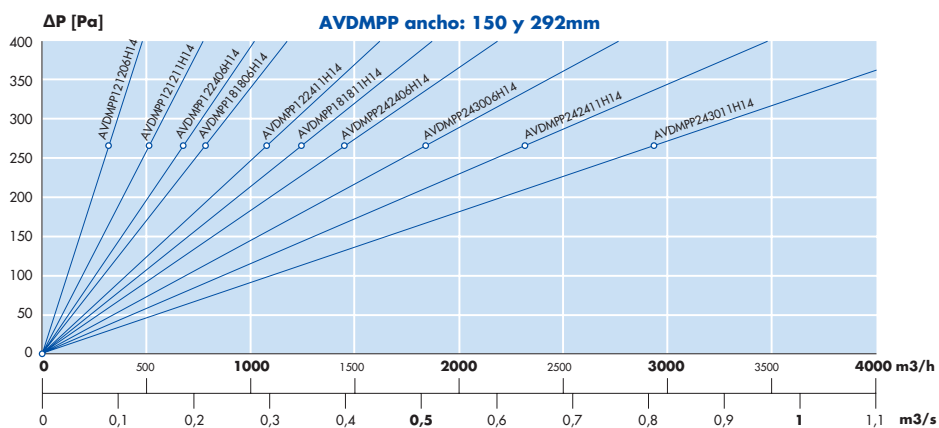
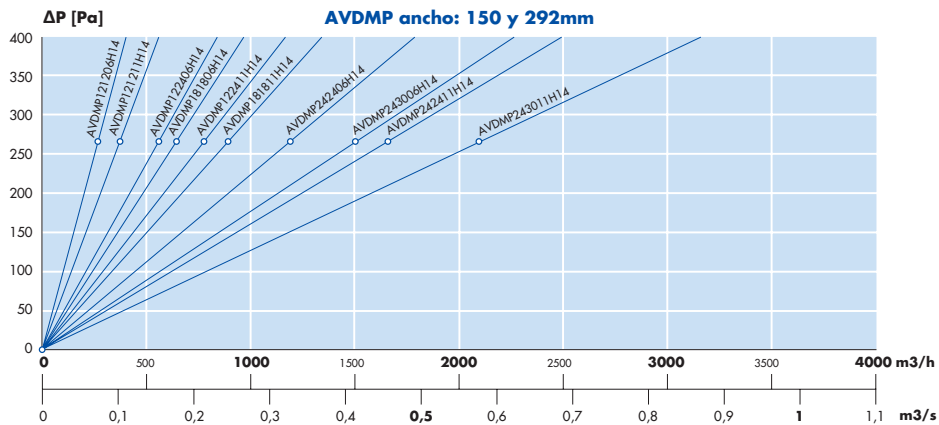
(Otras dimensiones consultar)

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



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

Abril 2005



**VENTILACIÓN Y FILTRACIÓN, S.L.**  
 Avda. Font y Sagué (pasaje interior)  
 Nave, 9B • Pol. Ind. Can Petit II  
 08227 Terrassa - Spain  
 Tel. 93 786 26 07  
 Fax. 93 786 24 93  
 e-mail: info@venfilter.es  
 http://www.venfilter.es

