

**FILTROS DE BOLSAS EN FIBRAS SINTÉTICAS
ANTIMICROBIALES DE ALTA EFICACIA
CLASE EN 779:2002: F-5, F-6, F-7, F-8 y F-9**



**BIO-BAG
ANTIMICROBIAL**

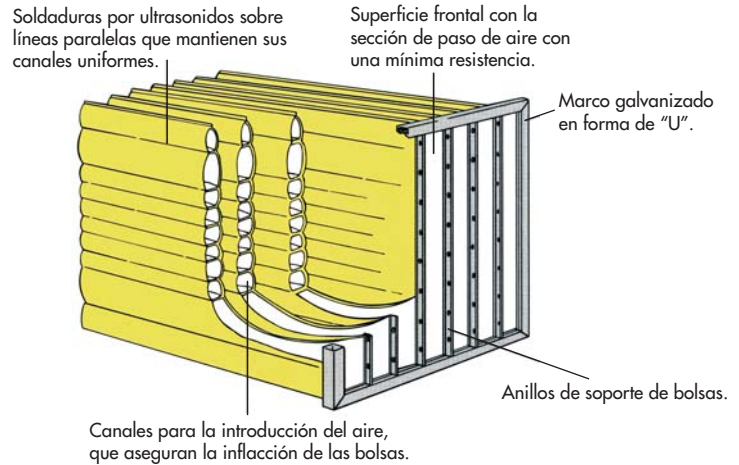
INFORMACIÓN GENERAL

Los filtros BIO-BAG son idénticos que los filtros de bolsas convencionales construidos con el tejido de fibra de vidrio (nuestra ref. Bag-Glass) en todo excepto la media filtrante. Ambos tienen el mismo diseño de bolsas, la misma estructura y en la mayoría de situaciones ofrecen la misma capacidad de acumulación de polvo, eficacia y rendimiento.

Estas **bolsas sintéticas** están fabricadas con el **100% de fibras de polipropileno** e incorporan un **prefiltro sintético**. El tejido de polipropileno tiene una excelente capacidad de acumulación de polvo e incorpora un **antimicrobiano** que inhibe el crecimiento de los hongos y bacterias en el filtro, impidiendo el crecimiento y la multiplicación de partículas con microbios en y a través de este.

CONSTRUCCIÓN

El diseño de las bolsas de polipropileno con un prefiltro sintético están fabricadas en forma cónica, con una tela de protección en la salida de aire y con la disposición de sus canales uniformes en los Bio-Bag permiten que el aire se introduzca con la mínima resistencia en cada una, asegurando su inflación en todas ellas, manteniendo una separación adecuada entre las bolsas adyacentes. De esta forma utilizamos toda la superficie filtrante de cada bolsa, ya que las partículas se depositan uniformemente sobre toda la longitud, aumentando así su capacidad de retención de polvo y disminuyendo el consumo energético debido a su menor resistencias.



BIO-BAG con cabezal galvanizado



Las bolsas tienen una costura sobre el borde, en el extremo y un sellado termoplástico longitudinalmente sobre la costura de los canales que eliminan la posibilidad de migración de partículas.

EFICACIAS

La gama de filtros Bio-Bag con fibra sintética están disponibles en cinco grados de filtración cumpliendo con la normativa de Clasificación EN 779:2002

Eficacia media (Em) frente partículas de 0,4µm %	Filtro Clase EN 779:2002
40% ≤ Em < 60%	F-5
60% ≤ Em < 80%	F-6
80% ≤ Em < 90%	F-7
90% ≤ Em < 95%	F-8
95% ≤ Em	F-9

Em% = Eficacia media para los filtros de las clases entre F-5 al F-9

PÉRDIDA DE CARGA FINAL

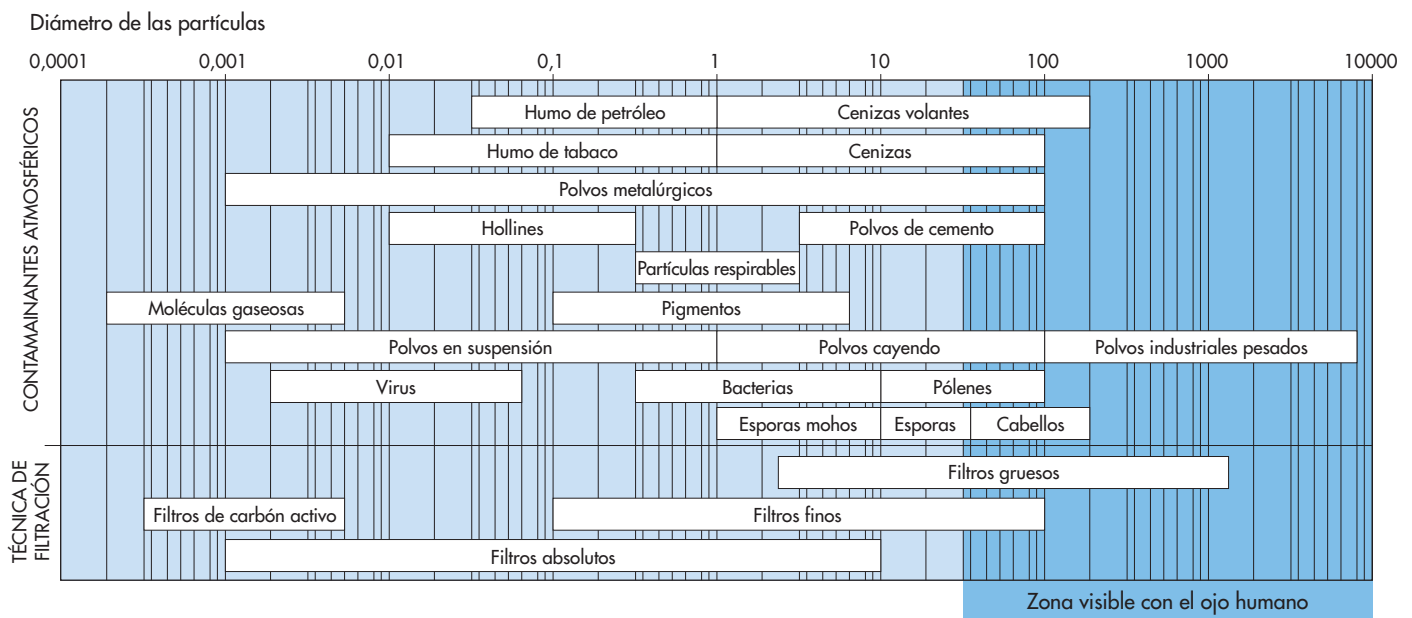
Los filtros Bio-Bag están sometidos a la prueba según la norma EN 779:2002.
La pérdida de carga recomendada final es 450Pa.

APLICACIONES

Debido al tratamiento antimicrobial que inhibe el crecimiento de hongos, bacterias y su gran resistencia mejora la calidad en las instalaciones HVAC tales como:

- En equipos de aire acondicionado (Climatizadores, cajas de ventilación, etc)
- Sistemas de Acondicionamiento de Aire (Edificios de Oficinas, Centros Telefónicos, Grandes Superficies, Hospitales, Aeropuertos, Museos)
- Procesos Industriales (Industria Farmacéutica, Alimenticia, Óptica, Veterinaria, etc.)
- Como prefiltro de filtros Hepa y Ulpa.

DIAGRAMA DEL TAMAÑO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Y TÉCNICAS DE FILTRACIÓN

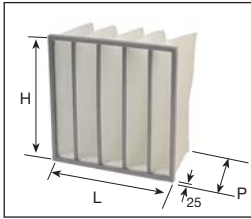


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones estándar de los marcos metálicos

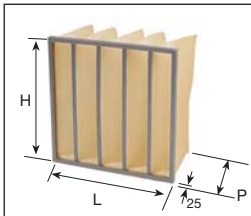
Dim. (mm) LxH	592x287	287x287	287x592	490x592	592x592	287x892	490x892	592x892	892x287
Nº Bolsas	6-8 10-12	3-4 5-6	3-4 5-6	5-6 8-10	6-8 10-12	3-4 5-6	5-6 8-10	6-8 10-12	10-12 15-18
Caudal Máx. m ³ /h	1700 2100	850 1000	1700 2100	2800 3550	3400 4250	2550 3150	4200 5350	5100 6450	4300 5400

BIO-BAG $\geq 95\%$ (F-9)

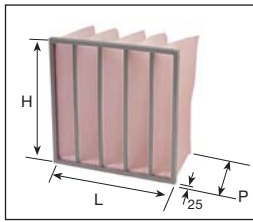


Código Ref. LxH	Profundidad (mm)	N.º bolsas X filtro	Eficacia media % (Em)	Clase EN 779:2002	Caudal nominal m³/h	ΔPa inicial	Superficie filtrante m²
592x592							
BB924241508	380	8	$\geq 95\%$	F-9	3400	276	3.75
BB924242106	535	6			3400	260	3.97
BB924242108	535	8			3400	194	5.29
BB924242110	535	10			3400/4250	190/240	6.61
BB924242506	635	6			3400	204	4.71
BB924242508	635	8			3400	163	6.28
BB924242510	635	10			3400/4250	142/180	7.85
492x592							
BB920242108	535	8	$\geq 95\%$	F-9	2800/3550	167/200	4.43
BB920242508	635	8			2800/3550	140/170	5.25
287x592							
BB912241504	380	4	$\geq 95\%$	F-9	1700	276	1.88
BB912242104	535	4			1700	194	2.65
BB912242105	535	5			1700/2100	190/240	3.30
BB912242504	635	4			1700	163	3.14
BB912242505	635	5			1700/2100	142/180	3.92
287x287							
BB912121504	380	4	$\geq 95\%$	F-9	850	276	1
BB912122104	535	4			850	190	1.41
BB912122504	635	4			850	163	1.68

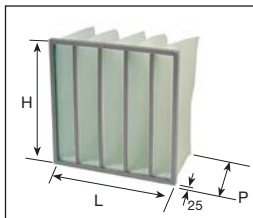
BIO-BAG $\geq 90\%$ (F-8)



Código Ref. LxH	Profundidad (mm)	N.º bolsas X filtro	Eficacia media % (Em)	Clase EN 779:2002	Caudal nominal m³/h	ΔPa inicial	Superficie filtrante m²		
592x592									
BB824241506	380	6	$\geq 90\%$	F-8	3400	129	2.82		
BB824241508	380	8			3400	119	3.75		
BB824242106	535	6			3400	127	3.97		
BB824242108	535	8			3400/4250	95/124	5.29		
BB824242110	535	10			3400/4250	83/100	6.61		
BB824242506	635	6			3400	139	4.71		
BB824242508	635	8			3400/4250	104/134	6.28		
BB824242510	635	10			3400/4250	97/130	7.85		
BB824242512	635	12			3400/4250	140/164	9.42		
BB824242906	735	6			3400	113	5.45		
BB824242908	735	8			3400/4250	92/128	7.27		
492x592									
BB820241508	380	8			$\geq 90\%$	F-8	2800/3550	102/125	3.14
BB820242106	535	6					2800	127	3.47
BB820242108	535	8					2800/3550	89/99	4.43
BB820242506	635	6	2800	139			4.12		
BB820242508	635	8	2800/3550	87/110			5.25		
287x592									
BB812241503	380	3	$\geq 90\%$	F-8	1700	129	1.41		
BB812241504	380	4			1700	119	1.88		
BB812242103	535	3			1700	127	1.99		
BB812242104	535	4			1700/2100	97/124	2.65		
BB812242105	535	5			1700/2100	83/100	3.30		
BB812242503	635	3			1700	139	2.36		
BB812242504	635	4			1700/2100	104/134	3.14		
BB812242505	635	5			1700/2100	97/130	3.92		
BB812242903	735	3			1700	113	2.73		
BB812242904	735	4			1700/2100	92/128	3.63		
287x287									
BB812121504	380	4			$\geq 90\%$	F-8	850	119	1
BB812122104	535	4	850	97			1.41		
BB812122504	635	4	850	102			1.68		

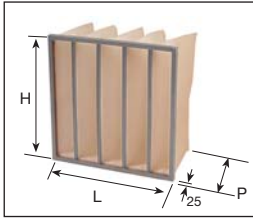
BIO-BAG ≥80% (F-7)


Código Ref. LxH	Profundidad (mm)	N.º bolsas X filtro	Eficacia media % (Em)	Clase EN 779:2002	Caudal nominal m³/h	ΔPa inicial	Superficie filtrante m²		
592x592									
BB724241506	380	6	≥80%	F-7	3400	115	2.82		
BB724241508	380	8			3400	110	3.75		
BB724242106	535	6			3400	103	3.97		
BB724242108	535	8			3400/4250	94/116	5.29		
BB724242110	535	10			3400/4250	78/105	6.61		
BB724242506	635	6			3400	82	4.71		
BB724242508	635	8			3400/4250	73/93	6.28		
BB724242510	635	10			3400/4250	75/102	7.85		
BB724242512	635	12			3400/4250	136/197	9.42		
BB724242906	735	6			3400	90	5.45		
BB724242908	735	8			3400/4250	80/112	7.27		
492x592									
BB720241506	380	6			≥80%	F-7	2800	115	2.47
BB720241508	380	8					2800	110	3.14
BB720242106	535	6	2800	103			3.47		
BB720242108	535	8	2800/3550	94/116			4.43		
BB720242506	635	6	2800	82			4.12		
BB720242508	535	8	2800/3550	73/93			5.25		
287x592									
BB712241503	380	3	≥80%	F-7	1700	115	1.41		
BB712241504	380	4			1700	110	1.88		
BB712242103	535	3			1700	103	1.99		
BB712242104	535	4			1700/2100	94/116	2.65		
BB712242105	535	5			1700/2100	78/105	3.30		
BB712242503	635	3			1700/2100	82	2.36		
BB712242504	635	4			1700/2100	73/93	3.14		
BB712242505	635	5			1700	75/102	3.92		
BB712242903	735	3			1700	90	2.73		
BB712242904	735	4			1700/2100	80/112	3.63		
287x287									
BB712121504	380	4	≥80%	F-7	850	110	1		
BB712122104	535	4			850	94	1.41		
BB712122504	635	4			850	73	1.68		

BIO-BAG ≥60% (F-6)


Código Ref. LxH	Profundidad (mm)	N.º bolsas X filtro	Eficacia media % (Em)	Clase EN 779:2002	Caudal nominal m³/h	ΔPa inicial	Superficie filtrante m²		
592x592									
BB624241508	380	8	≥60%	F-6	3400	94	3.75		
BB624242106	535	6			3400	70	3.97		
BB624242108	535	8			3400/4250	78/95	5.29		
BB624242110	535	10			3400/4250	67/86	6.61		
BB624242506	635	6			3400	68	4.71		
BB624242508	635	8			3400/4250	58/74	6.28		
BB624242510	635	10			3400/4250	59/80	7.85		
BB624242512	635	12			3400/4250	103/149	9.42		
492x592									
BB620241508	380	8			≥60%	F-6	2800	82	3.14
BB620242106	535	6	2800	62			3.47		
BB620242108	535	8	2800/3550	65/82			4.43		
BB620242506	635	6	2800	61			4.12		
BB620242508	635	8	2800/3550	48/62			5.25		
287x592									
BB612241504	380	4	≥60%	F-6	1700	94	1.88		
BB612242103	535	3			1700	70	1.99		
BB612242104	535	4			1700/2100	78/95	2.65		
BB612242105	535	5			1700/2100	67/86	3.30		
BB612242503	635	3			1700/2100	68	2.36		
BB612242504	635	4			1700/2100	58/74	3.14		
BB612242505	635	5			1700	59/80	3.92		
287x287									
BB612121504	380	4	≥60%	F-6	850	94	1		
BB612122104	535	4			850	78	1.41		
BB612122504	635	4			850	58	1.68		

BIO-BAG $\geq 50\%$ (F-5)



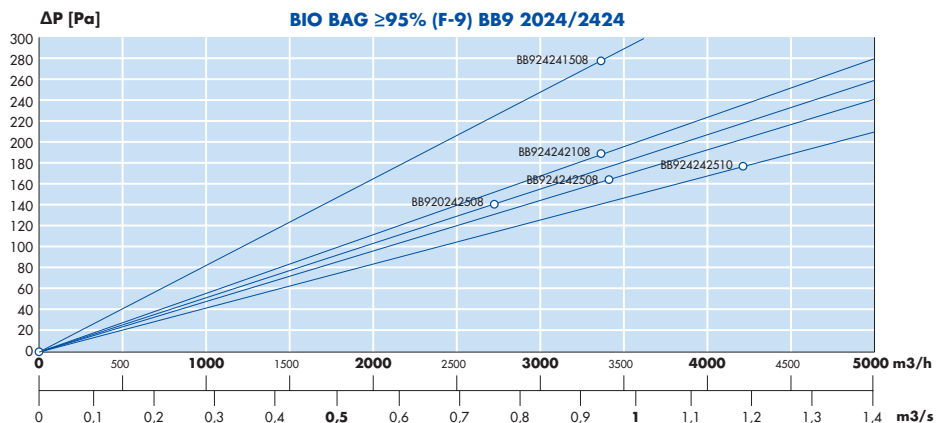
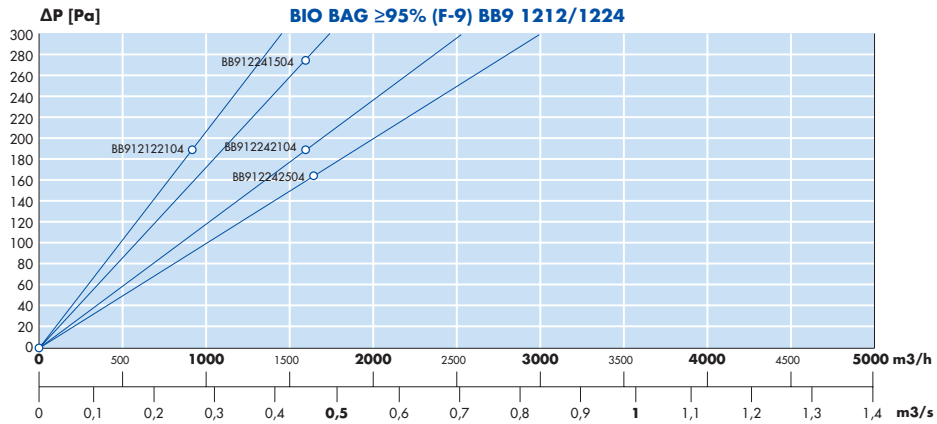
Código Ref. LxH	Profundidad (mm)	N.º bolsas X filtro	Eficacia media % (Em)	Clase EN 779:2002	Caudal nominal m ³ /h	ΔPa inicial	Superficie filtrante m ²	
592x592								
BB524241506	380	6	>50%	F-5	3400	92	2.82	
BB524241508	380	8			3400	82	3.75	
BB524242106	535	6			3400	66	3.97	
BB524242108	535	8			3400/4250	62/82	5.29	
BB524242506	635	6			3400	57	4.71	
BB524242508	635	8			3400/4250	53/69	6.28	
492x592								
BB520241506	380	6			>50%	F-5	2800	79
BB520241508	380	8	2800	69			3.14	
BB520242106	535	6	2800	55			3.47	
BB520242108	535	8	2800/3550	51/82			4.43	
BB520242506	635	6	2800	50			4.12	
BB520242508	635	8	2800/3550	47/69			5.25	
287x592								
BB512241503	380	3	50%	F-5			1700	92
BB512241504	380	4			1700	82	1.88	
BB512242103	535	3			1700	66	1.99	
BB512242104	535	4			1700/2100	92/82	2.65	
BB512242503	635	3			1700/2100	57	2.36	
BB512242504	635	4			1700/2100	53/69	3.14	
287x287								
BB512121504	380	4			50%	F-5	850	82
BB512122104	535	4	850	62			1.41	
BB512122504	635	4	850	53			1.68	

(Otras dimensiones consultar)

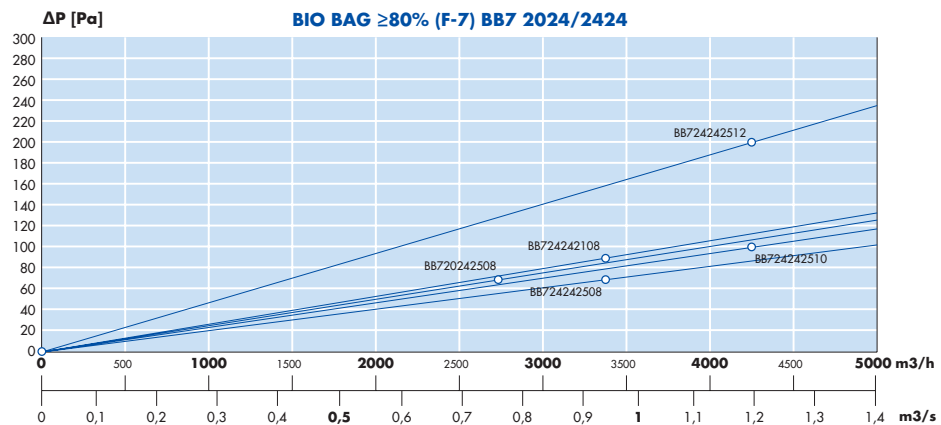
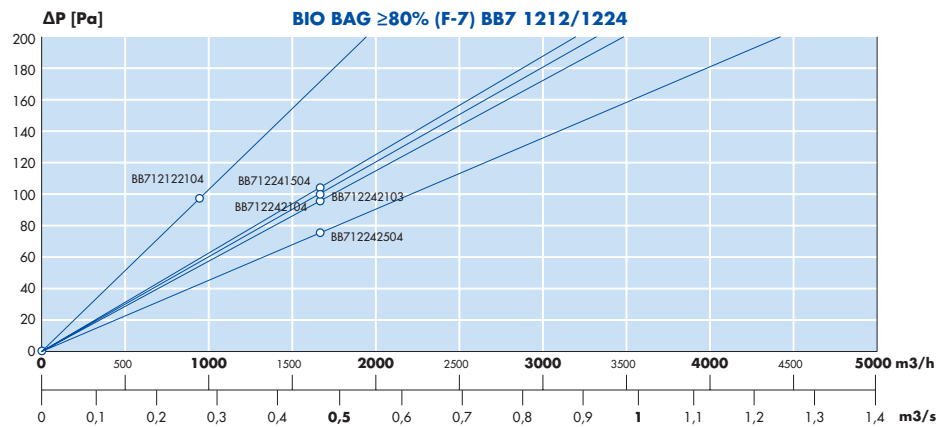
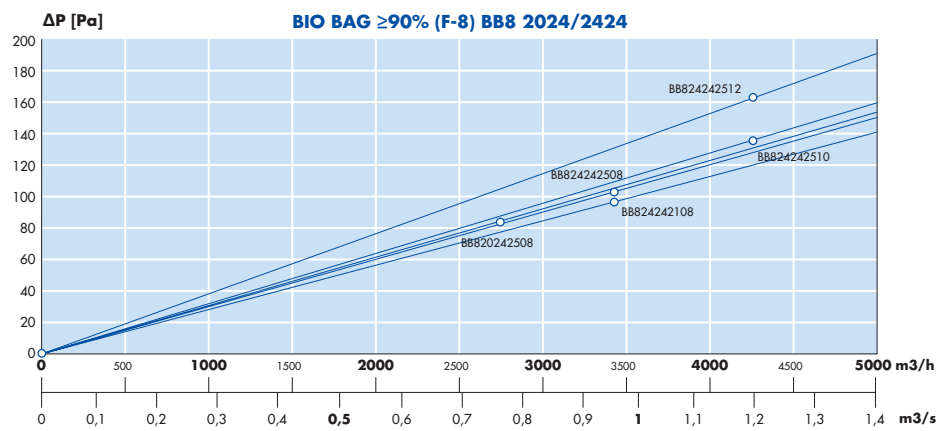
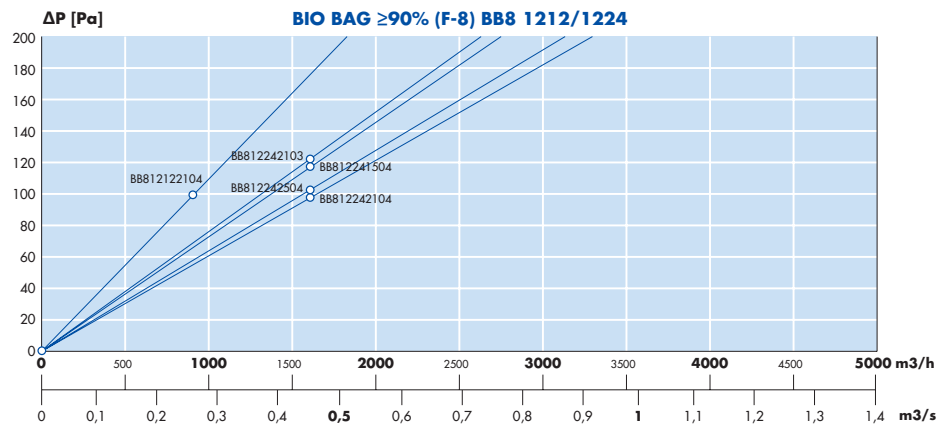
Límite de funcionamiento

- Temperatura máxima: 90°C
- Humedad relativa: 100%
- Pérdida de Carga Final recomendada: 450 Pa.

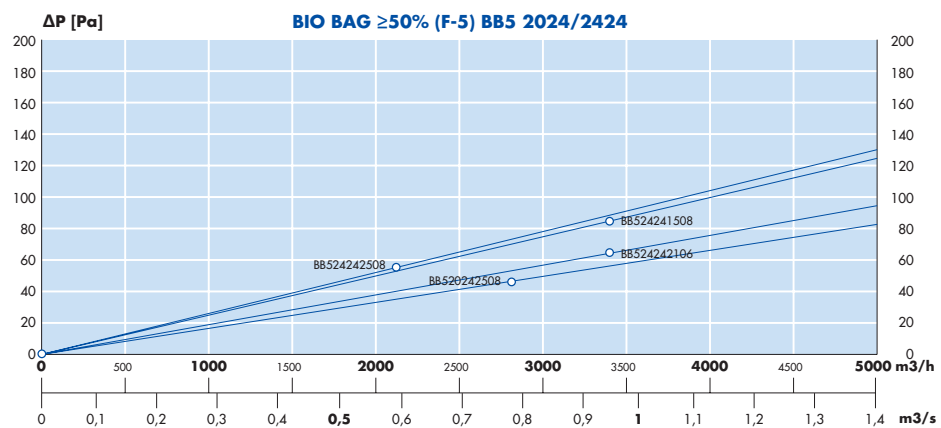
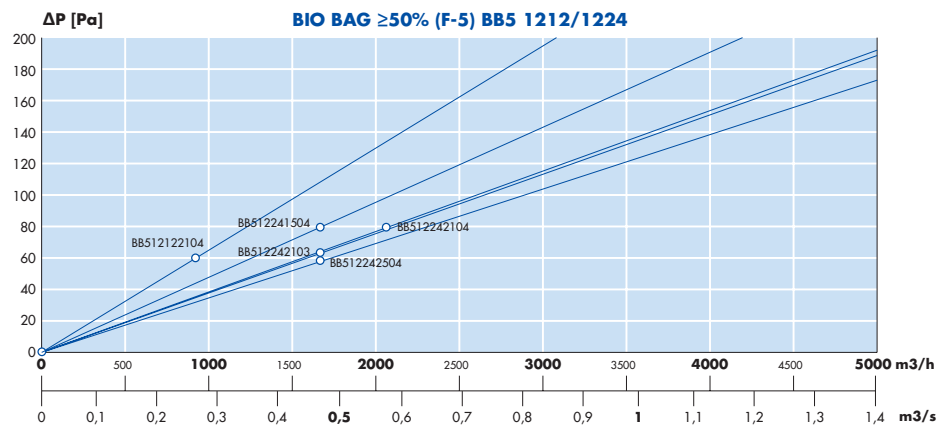
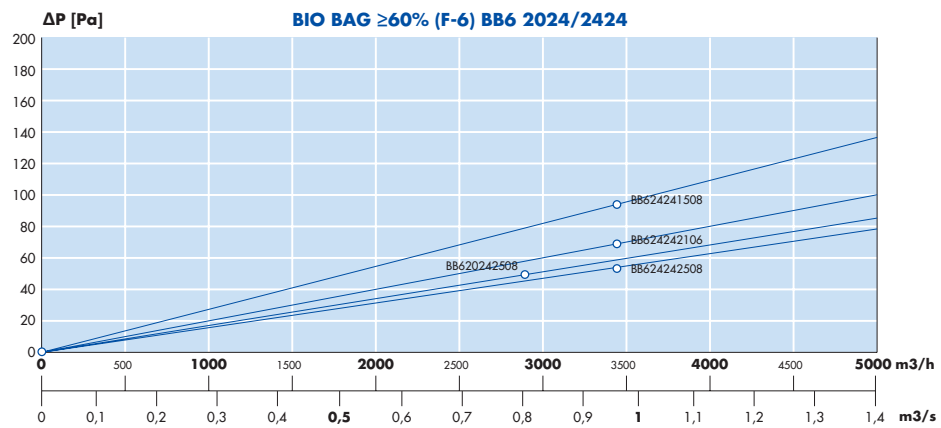
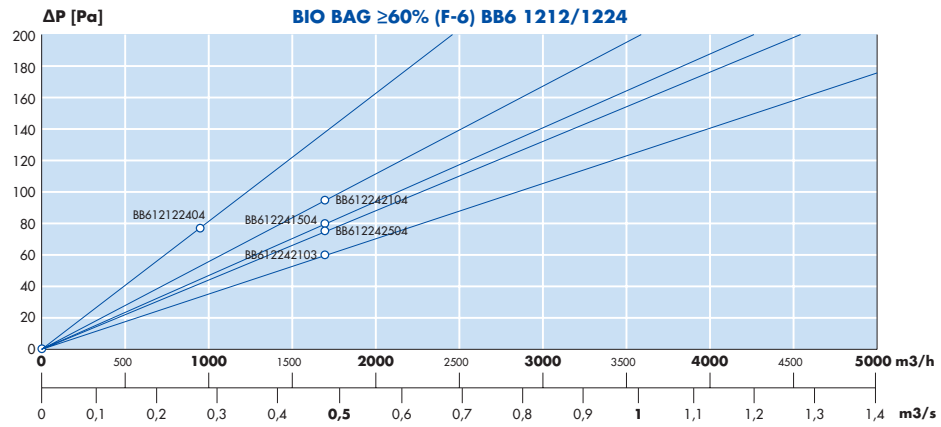
FUNCIÓN DE LA PÉRDIDA DE CARGA RESPECTO AL CAUDAL



FUNCIÓN DE LA PÉRDIDA DE CARGA RESPECTO AL CAUDAL



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.

Diciembre 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

