

## Filtres évent

Les filtres à évent Whatman sont des systèmes à usage unique conçus et fabriqués avec corps de filtre en polypropylène vierge destinée à garantir la pureté des échantillons. Ils sont disponibles avec un choix de médias filtrants pour une compatibilité avec diverses applications d'aération. Aucune colle, adhésif, métal, époxy ni autre matériau extérieur n'est utilisé dans sa production. Tous les assemblages sont réalisés par thermofusion. Whatman fournit ainsi les systèmes de filtration jetables les plus élaborés actuellement.

### *PolyVENT™/SteriVENT™*

*PolyVENT/SteriVENT* est un produit de filtration tout-en-un pour l'aération stérile des cuves et citernes. Ces systèmes sont fabriqués à partir d'une seule ligne standardisée de matières premières – membranes en PTFE et structure en polypropylène – pour simplifier le processus de validation.

#### Caractéristiques et Avantages

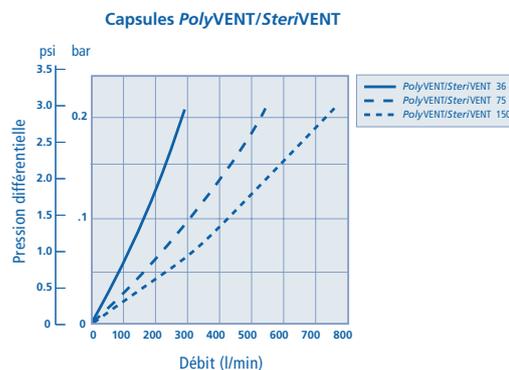
- A subi avec succès le test de challenge bactérien selon la procédure HIMA pour filtres stériles
- Retient  $>10^7$  CFU/cm<sup>2</sup> de *Brevundimonas diminuta* selon norme ASTM F838-83 ; cette rétention microbienne est corrélée à des essais d'intégrité de à 100% durant la fabrication (mesuré dans un liquide)
- Membrane hydrophobe en PTFE 0,2 µm
- Validée pour 50 cycles d'autoclave ; compatible EtO
- Intégrité vérifiable par le test d'intrusion d'eau ou du point de bulle
- A subi avec succès le test USP classe VI de biosécurité des plastiques
- Fabriqué en salle propre
- Bi-directionnel et autoclavable



## Applications

- Aération/Event (remplissage)
- Isolation (incubateurs, autoclaves, lyophilisateurs, stérilisateurs EtO, fermenteurs)
- Composants électroniques (gaz)

## Débits d'air \*



\* Les débits sont donnés à titre indicatif et dépendent des raccords d'entrée/sortie

## Caractéristiques techniques - PolyVENT/SteriVENT

Corps de filtre	Polypropylène
Média filtrant	PTFE (polytétrafluoroéthylène)
Seuil de filtration	0,2 µm
Purge	A l'entrée
Structure de support	Polypropylène
Assemblage	Thermo fusion
Pression maximale	(2 bars) dans le sens d'écoulement
Test d'intrusion à l'eau	(2 bars) /15 secondes
Sens d'écoulement	Supporte les deux sens. Certaines applications peuvent nécessiter une orientation, p. ex. événements. La pression de travail n'est pas le même dans les deux directions. Flux inversé uniquement pour les applications basse pression.
Biosécurité	Les matériaux ont subi avec succès le test USP classe VI
Stérilisation	Peut passer à l'autoclave à 121° C pendant 20 minutes (maximum 132° C). Passages répétés à l'autoclave possibles. Toutefois, l'opérateur porte la responsabilité de la réutilisation. La capsule doit être protégée des contaminations croisées. Il est recommandé de réaliser un test d'intégrité après l'autoclavage. Compatible avec la stérilisation EtO.
Non pyrogène	LAL total, non réactif
Surface filtrante	Capsule 36 mm : 500 cm <sup>2</sup> Capsule 75 mm : 1 000 cm <sup>2</sup> 150 mm : 2 000 cm <sup>2</sup> Disque 50 mm : 16 cm <sup>2</sup> Disque 25 mm : 4 cm <sup>2</sup>

## Information Achat - PolyVENT/SteriVENT

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Seuil de filt. (µm)	Type	Raccords*		Conditionnement
				Entrée	Sortie	
<i>PolyVENT/SteriVENT 36</i>						
6713-5036	PTFE	0,2	Capsule	SB	SB	1
2103	PTFE	0,2	Capsule	1/2" SB	1/2" SB	1
<i>PolyVENT/SteriVENT 75</i>						
6713-1075	PTFE	0,2	Capsule	1/2" SB	1/2" SB	1
<i>PolyVENT/SteriVENT 150</i>						
2107	PTFE	0,2	Capsule	1/2" SB	1/2" SB	1
2108	PTFE	0,2	Capsule	1 1/2" sanitaire	1 1/2" sanitaire	1
<i>Disques PolyVENT</i>						
6713-0425	PTFE	0,2	Disque 25 mm	SB	SB	50
6713-1650	PTFE	0,2	Disque 50 mm	SB	SB	10
6713-1651	PTFE	0,2	Disque 50 mm	SB	SB	100

<sup>1</sup> PTFE – Polytétrafluoroéthylène

\* SB – Raccord cannelé 6-10 mm 1/4"-3/8"

1/2 SB – Raccord cannelé 10-2 mm 3/8"-1/2"

FNPT – Raccord droit filetage femelle, NPT

## BugStopper®

BugStopper est un bouchon de fermeture exclusif à usages multiples qui fournit une aération stérile idéale pour les récipients de culture. Il se substitue aux méthodes traditionnelles d'aération (coton cardé) tout en garantissant l'intégrité des échantillons. Le système est fabriqué à partir d'un silicone Biosafe et l'évent se compose d'un filtre en microfibre de verre hydrophobe ultra fine renforcée avec une couche de polyester monofilament. L'évent est confiné par une bague de renforcement en acier inoxydable offrant une solidité accrue.

Le système empêche les bactéries ou virus d'entrer ou de sortir du récipient de culture tout en permettant le libre passage de l'air et des gaz à travers la couche d'aération. Il possède un taux d'efficacité de filtration bactérienne (BFE) et virale (VFE) de 99,9%.

BugStopper est disponible en deux tailles et s'adapte simplement à une grande variété de récipients de culture. Le système s'adapte sur l'embouchure intérieure des flacons courants de 250 ml à 2500 ml et de l'embouchure extérieure des flacons courants de 125 ml. La paroi en silicone du plus petit modèle BugStopper peut être percée par les aiguilles pour une injection d'échantillons ou pour une infusion de gaz. BugStopper 10 s'adapte sur les flacons compatibles avec les bouchons de taille 81/2 à 101/2.

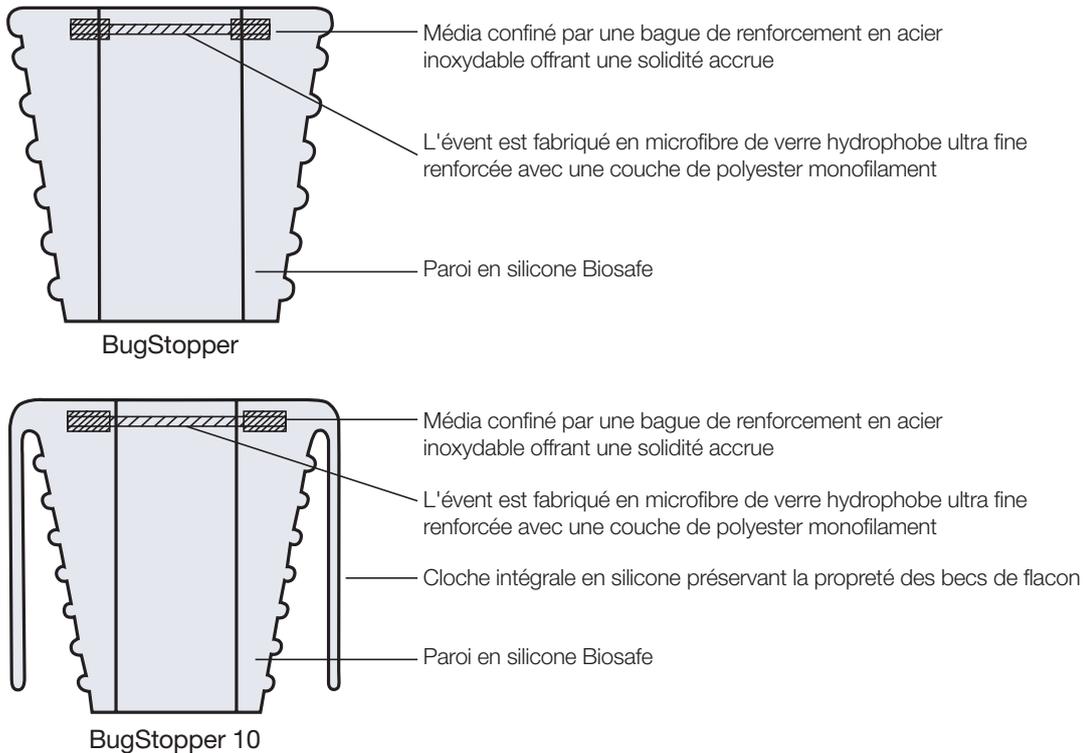
## Systèmes de filtration

### Caractéristiques et Avantages

- Autoclavable pour assurer l'intégrité des solutions
- Disponible en deux tailles pour une adaptation sur une grande variété de récipients de culture
- Un usage répété minimise les coûts
- Rapide, facile à utiliser et prêt à l'emploi

### Applications

- Cultures bactériennes
- Cultures virales
- Cultures cellulaires



## Données caractéristiques - BugStopper

	BugStopper	BugStopper 10
Systèmes	Silicone Biosafe	Silicone Biosafe
Matériau de l'évent	Microfibre de verre hydrophobe ultra fine	Microfibre de verre hydrophobe ultra fine
Bague de renforcement	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Diamètre haut	43 mm	54 mm
Diamètre bas :		
Intérieur	21 mm	22 mm
Extérieur	28 mm	37 mm

## Information Achat - BugStopper

Référence	Description	Conditionnement
6713-3010	BugStopper	10
6713-3100	BugStopper	100
6713-6010	BugStopper 10	10
6713-6050	BugStopper 10	50

## HEPA-VENT™ et HEPA-CAP™

Les médias filtrants HEPA sont utilisés dans tous les environnements scientifiques, industriels et de recherche dans de multiples applications de filtration d'air et de gaz lorsque les procédés nécessitent des taux de rétentions, des capacités de capture d'impuretés et des débits élevés.



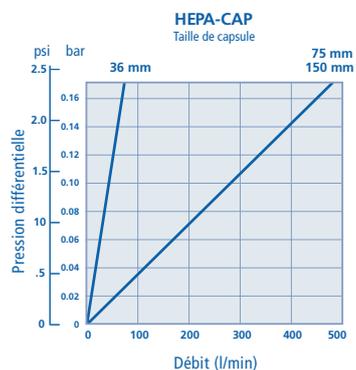
### Caractéristiques et Avantages

- Média filtrant en fibre de verre renforcé par double laminage en polyester monofilament résistant
- Retient 99,97% de toutes les particules  $\geq 0,3 \mu\text{m}$  dans l'air
- Corps de filtre en polypropylène robuste
- Débits élevés et faibles pertes de charge
- Convient à l'élimination des particules dans l'air et les gaz, Préfiltre d'aspiration ou de desserte des filtres à gaz en ligne
- Autoclavable
- Disponible avec un choix de configurations de raccords
- Fabriqué en salle propre selon un système de qualité certifié ISO
- Passages répétés à l'autoclave à  $121^\circ \text{C}$  pendant 20 minutes (maximum  $132^\circ \text{C}$ ) pour une stérilité garantie
- Sens d'écoulement bi-directionnel
- Filtre en profondeur assurant des capacités de charge élevées
- Préviend toute contamination par les bactéries, algues ou champignons des fermenteurs ou incubateurs
- Applications en culture tissulaire

### Applications

- Filtration de gaz en ligne
- Elimination de particules dans les gaz
- Préfiltres d'aspiration

### Débits d'air \*



\* Les débits sont donnés à titre indicatif et dépendent des raccords d'entrée/sortie

## Caractéristiques techniques – Filtres d'aération HEPA

Corps de filtre	Polypropylène
Média filtrant	Microfibre de verre laminée avec traitement hydrophobe
Support	Polypropylène
Assemblage	thermofusion
Pression maximale	4.1 bars
Sens d'écoulement	Bi-directionnel
Biosécurité	Les matériaux ont subi avec succès le test USP classe VI
Stérilisation	Autoclavable
Surface filtrante	Capsule 36 mm : 625 cm <sup>2</sup> Capsule 75 mm : 1 300 cm <sup>2</sup> Capsule 150 mm : 2 590 cm <sup>2</sup> Disque 50 mm : 16 cm <sup>2</sup>

## Information Achat - Filtrés d'aération HEPA

Référence	Structure Type	Raccords*		Conditionnement
		Entrée	Sortie	
<b>HEPA-CAP 36</b>				
6702-3600	Capsule	SB	SB	1
2609T	Capsule	3/8" FNPT	3/8" FNPT	5
<b>HEPA-CAP 75</b>				
6702-7500	Capsule	1/2" SB	1/2" SB	1
2709T	Capsule	3/8" FNPT	3/8" FNPT	5
<b>HEPA-CAP 150</b>				
6702-9500	Capsule	3/8" FNPT	3/8" FNPT	1
<b>HEPA-VENT</b>				
6723-5000	Disque 50 mm	SB	SB	10

\* SB – Raccord cannelé 6-10 mm 1/4"-3/8"

1/2 SB – Raccord cannelé 10-12 mm 3/8"-1/2"

FNPT – Raccord droit filetage femelle, NPT