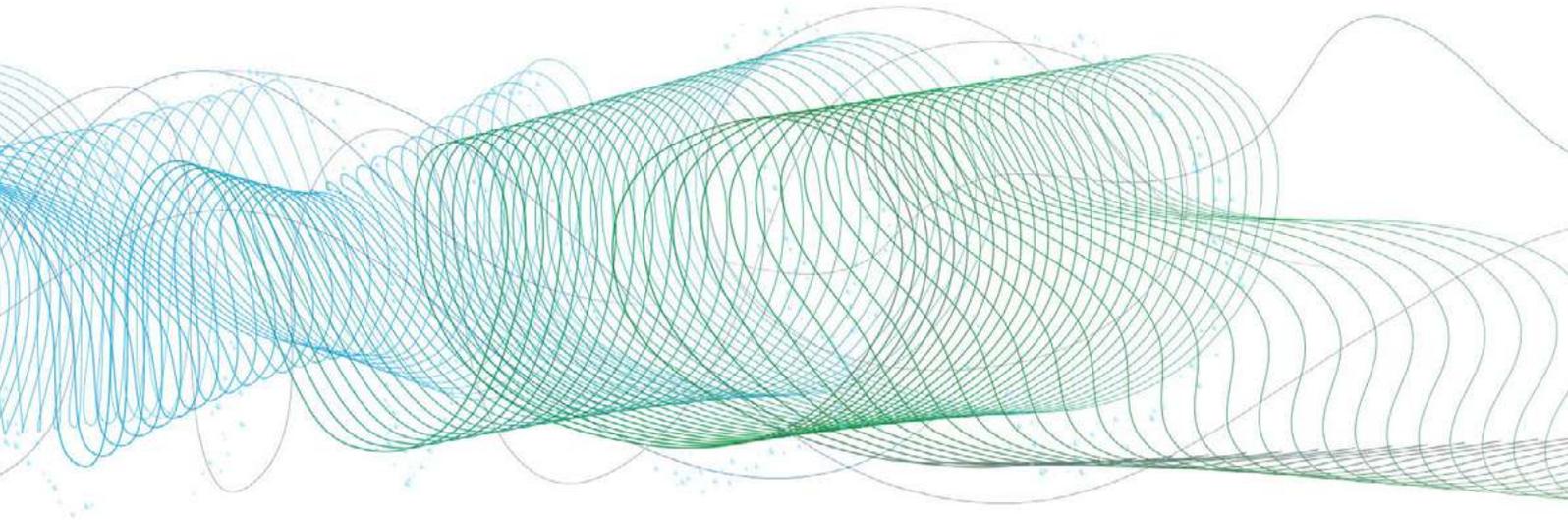




Collection de produits

Healthcare Air Filtration



GVS
FILTER TECHNOLOGY



La vie dans chaque souffle.

Healthcare Air Filtration | Introduction

Ce catalogue a pour objet de donner des informations complètes sur la gamme des composants et filtres GVS Healthcare Air. Pour faciliter la compréhension, ce catalogue est organisé en catégories de produits avec l'illustration des caractéristiques générales, les domaines d'application et le code de chaque référence. Les produits s'accompagnent d'une brève description résumant les données techniques principales, le modèle et les dimensions, les unités d'emballage et une déclaration de conformité aux normes pertinentes. La grande variété des filtres et composants GVS répond à toutes les exigences du secteur des dispositifs médicaux.

Attention

Les données de ce catalogue pourraient varier en fonction des matériaux utilisés pour le moulage. En d'autres termes, la conception du produit pourrait parfois exiger une analyse avant l'acceptation de la commande.

Groupe GVS

Fort de ses 40 ans d'expérience, le Groupe GVS est l'un des leaders mondiaux dans la fabrication de filtres utilisés dans les secteurs suivants : santé, sciences de la vie, automobile, dispositifs et appareils, sécurité, secteurs commercial et industriel.

Filtres et composants pour le secteur médical

À l'origine, GVS s'occupait de filtres médicaux pour le sang et les perfusions IV. Aujourd'hui, GVS propose un grand choix de produits novateurs, y compris des dispositifs standards et personnalisés pour la filtration de laboratoire, l'anesthésie, les soins intensifs et la pneumologie.

Extension internationale

Le Groupe GVS est implanté sur les principaux marchés du monde avec 15 unités de production et filiales commerciales en Italie, au Royaume-Uni, au Brésil, aux États-Unis, en Chine et en Roumanie, ainsi que des bureaux en Allemagne, Russie, Turquie, Inde, Chine, Japon et Corée.

Technologie industrielle d'avant-garde

GVS peut se targuer de technologies de pointe pour la fabrication de ses dispositifs médicaux, y compris le moulage multi-empreintes, le surmoulage, l'assemblage automatisé à grande vitesse, le soudage à ultrasons, par élément chauffant, à radio fréquences, la découpe et le soudage laser, ainsi que l'extraordinaire technologie In Mold Assembly (IMA) visant à injecter, à assembler et à souder des pièces en une seule et même opération à l'intérieur du moule.

Engagement Qualité

Le Groupe GVS observe la norme internationale ISO 9001 depuis 1995.

La division médicale possède la certification ISO 13485 et le marquage CE visé par la Directive européenne 93/42/CEE pour certains de ses dispositifs médicaux.

La plupart des usines GVS sont certifiées UNI EN ISO 14001 pour le système de management environnemental (SME).

Toutes les autres divisions sont certifiées ISO 9001 et ont les certifications nécessaires sur leurs marchés spécifiques.

Recherche et Développement

Un apport considérable à la mise au point des produits GVS est garanti par le Laboratoire Scientifique, qui soutient les divisions du groupe concernant les aspects liés à la recherche et au développement. Disposant de matériaux d'avant-garde et utilisant des méthodes analytiques extrêmement sophistiquées, ce laboratoire opère aussi en synergie avec de nombreux hôpitaux et universités internationales, en Italie, au Royaume-Uni et partout où GVS est présent. Sans lui, la forte politique du groupe axée sur la croissance et son engagement pour la croissance ne seraient pas aussi efficaces.

Environ 90 millions d'interventions chirurgicales sont faites chaque jour dans le monde.
Dans 30 millions des cas, l'équipement employé comporte des filtres de protection respiratoire.

Table des matières

Protection respiratoire

7 Antibactérien/Viral
HMEF
HME

Spirométrie

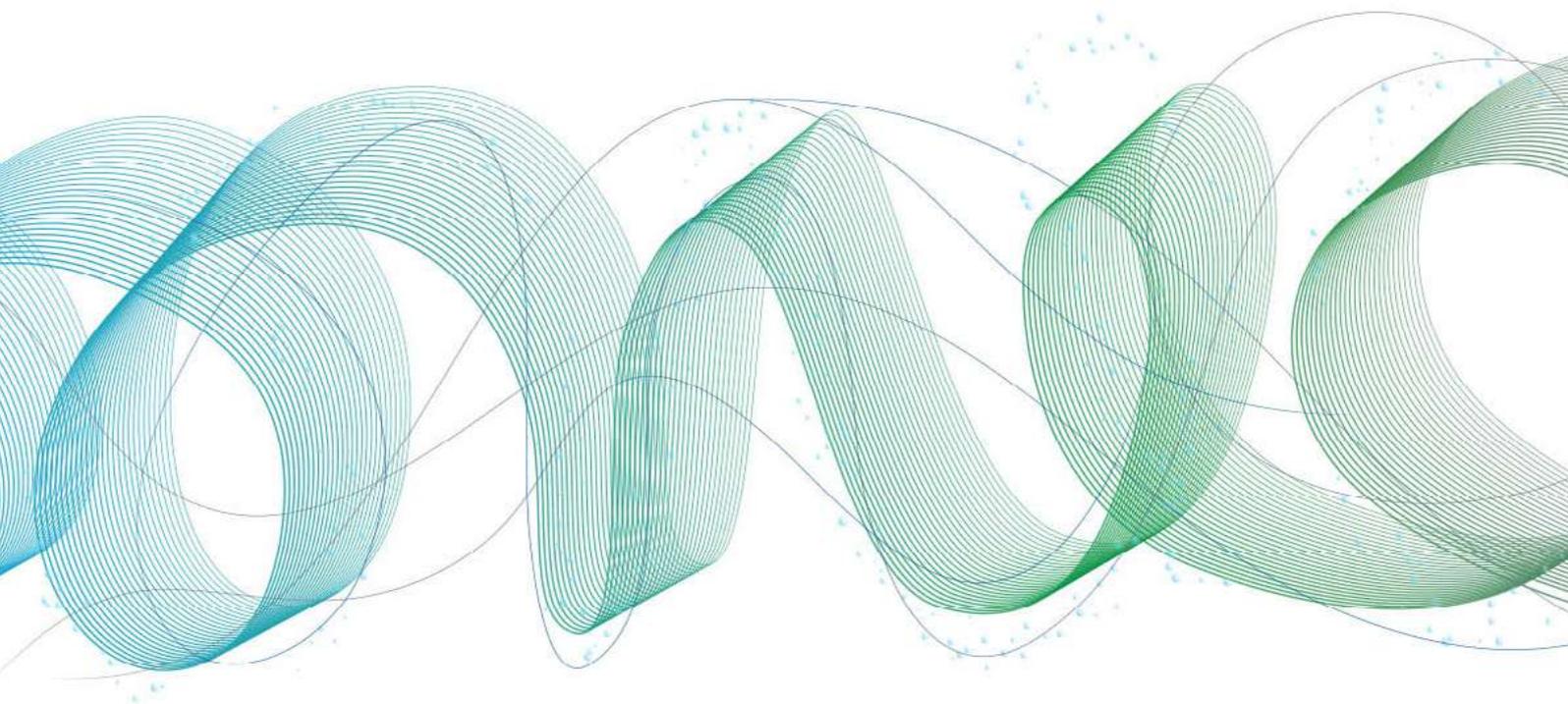
27 Filtres pour spirométrie
Embouts buccaux
Pince-nez

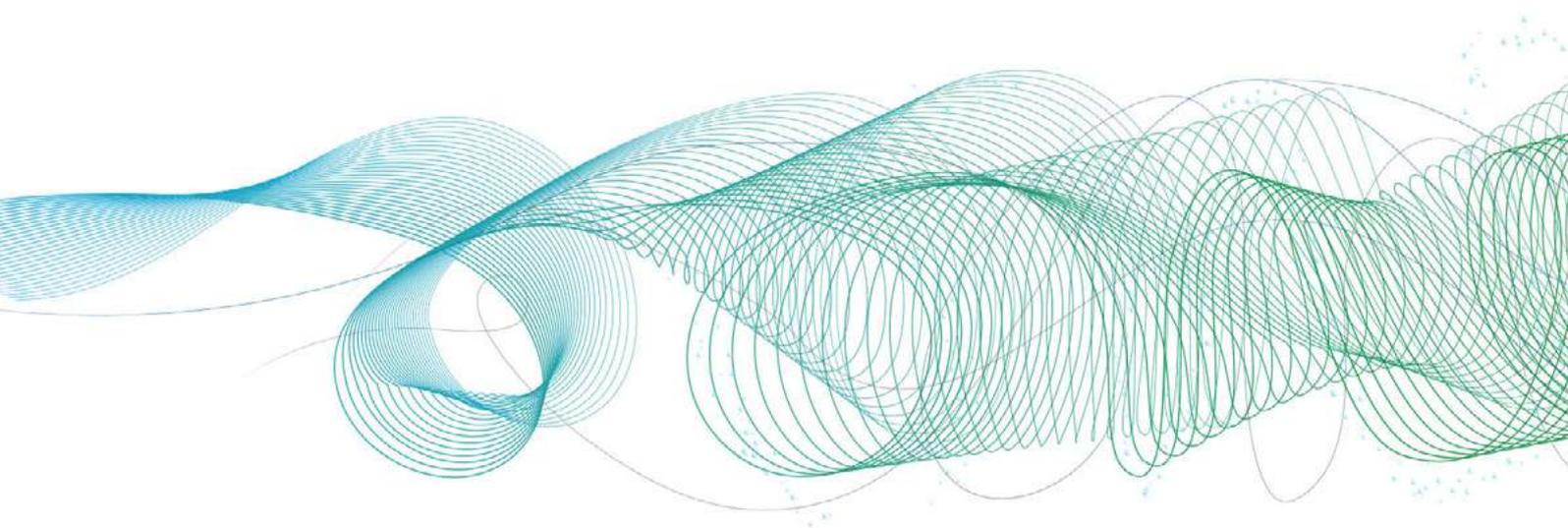
Filtres pour dispositif

35 Expiration/Ventilation
Aspiration
Insufflation
Évents
HEPA
CPAP/BPAP

Codes

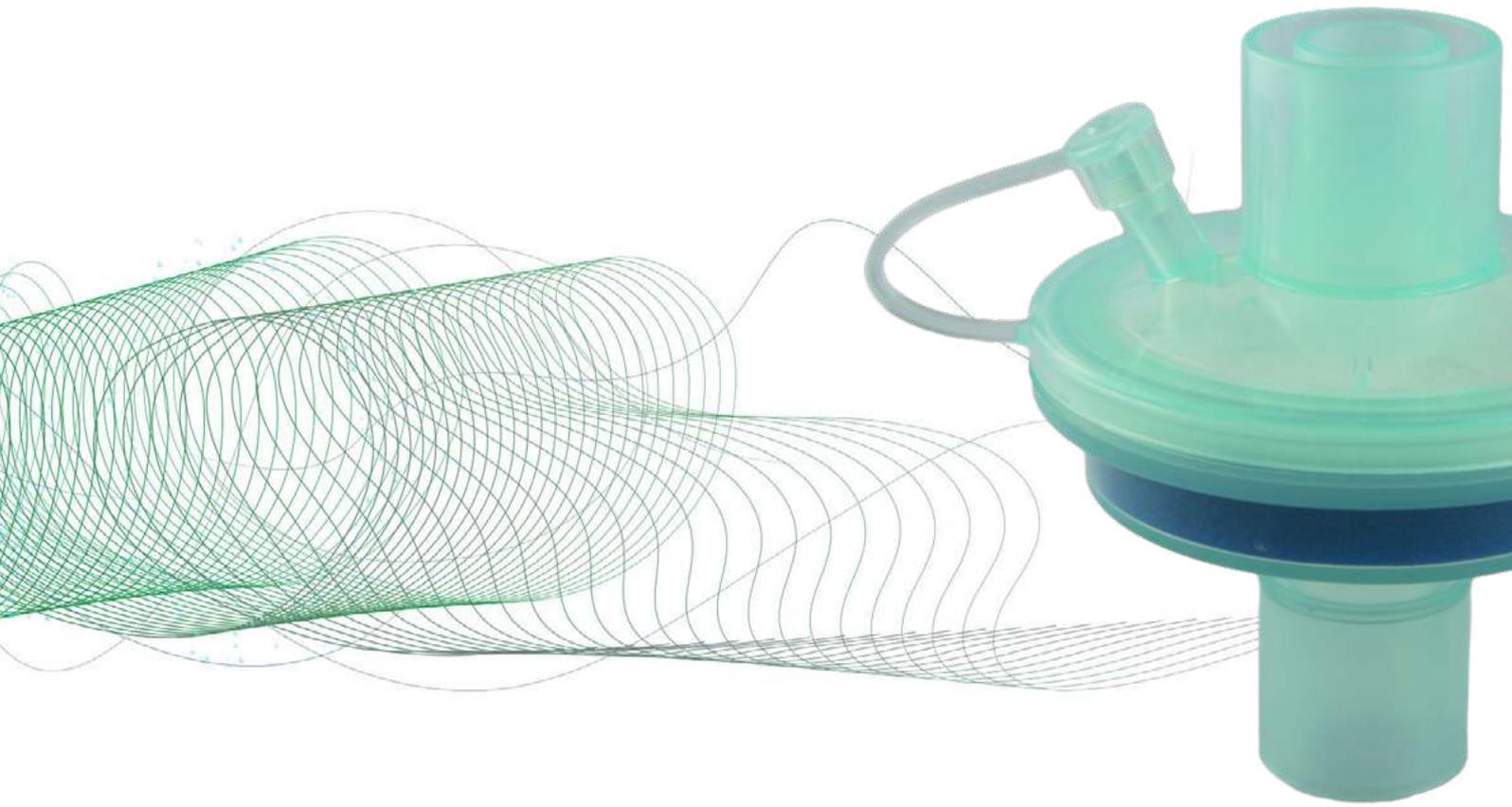
55 Codes





Protection respiratoire

Filtres et accessoires



Antibactérien/Viral	14
HMEF	18
HME	22

GVS - Healthcare Air Filtration

Où est utilisé un filtre respiratoire ?

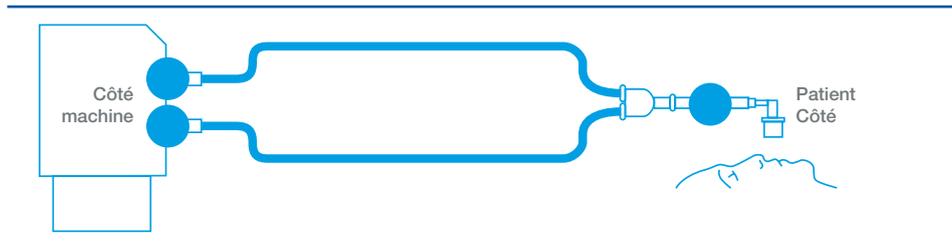
Même dans un milieu hospitalier, il n'est pas simple de garantir la stérilisation de l'équipement pour chaque patient de chirurgie, compte tenu que plusieurs opérations

chirurgicales sont programmées tous les jours dans une même salle, sans parler des interventions d'urgence.

La stérilisation des appareils non seulement exige un équipement spécial, mais peut également avoir des temps longs. Autrement dit, les équipements coûteux connaissent beaucoup trop de temps d'arrêt.

L'utilisation d'un filtre antibactérien/viral jetable, à usage unique, pendant une anesthésie, fait baisser de manière drastique le risque de contamination croisée

Positionnement du filtre dans le système



Le filtre peut être positionné sur la pièce en Y du patient, dans la branche expiratoire ou inspiratoire du circuit respiratoire, pour diminuer le risque d'infection du patient par l'appareil, ou plus près du patient pour diminuer le risque de contamination de la machine par le patient.

entre le patient et

la machine. Étant donné que les filtres pour le patient sont à usage unique, l'équipement ne doit pas être stérilisé à chaque fois et le matériel de chirurgie peut ainsi être utilisé plus rapidement et plus efficacement.

Pourquoi un filtre est utilisé

Situés entre le patient et le circuit de ventilation, les filtres de protection respiratoire ont pour objectif principal de prévenir la contamination croisée entre le patient et

l'appareil durant une anesthésie par intubation ou une ventilation pulmonaire artificielle.

Ces procédures exigent que les voies aériennes supérieures soient court-circuitées pendant la respiration. Les voies aériennes supérieures doivent éliminer les particules aériennes de sorte à désactiver les bactéries et les virus par des substances biologiquement actives qui ont des propriétés bactéricides et virocides. Celles-ci sont sécrétées par la membrane muqueuse. Les voies aériennes supérieures doivent aussi chauffer l'air inspiré à une température de 35-36 °C et l'humidifier à un taux d'humidité relative de 98-100 %.

Les problèmes que les patients rencontrent

Les voies aériennes supérieures non seulement purifient le mélange respiratoire, mais se chargent aussi de l'humidification et du réchauffement de l'air. Dans la ventilation pulmonaire artificielle, le mélange respiratoire pénètre dans la trachée en court-circuitant les voies aériennes supérieures.

Le manque d'humidification et de réchauffement du mélange respiratoire peut entraîner les complications ci-après :

- Hypothermie qui fait descendre la température du corps en dessous de la normale.
- Déshydratation, qui peut provoquer l'hypotension.
- Inhalation d'air contaminé et contamination croisée.
- Gonflement de la membrane muqueuse qui entrave le mouvement du mucus vers la cavité pharyngo-nasale.
- Nécrose des cellules épithéliales et de la membrane muqueuse qui prive les poumons de leur protection, entraînant leur collabage, une infection, une pneumonie et autres maladies.

Comment les filtres limitent les risques

Il est possible de prévenir la transmission d'infections au cours d'une anesthésie par intubation ou d'une ventilation pulmonaire prolongée en plaçant un dispositif de filtration jetable entre le patient et le circuit de ventilation. Le filtre de protection respiratoire peut aussi être configuré pour servir d'échangeur de chaleur et d'humidité, de sorte à réduire le risque de déshydratation et une chute excessive de la température corporelle. Les filtres respiratoires non seulement forment une barrière pour empêcher les particules de pénétrer dans les voies aériennes du patient, mais ils optimisent aussi énormément l'équipement d'anesthésie et de ventilation.

Type de dispositifs de filtration

Le type de filtre respiratoire et son positionnement varient en fonction de la maladie et des caractéristiques physiologiques du patient.

Filtre antibactérien/viral – Élimine les particules uniquement.

HME – Échangeur de chaleur et d'humidité – Ce genre de filtre contient une mousse qui capture puis renvoie au patient la chaleur et l'humidité. Néanmoins, ce filtre n'élimine pas les particules.

HMEF – Échangeur de chaleur et d'humidité + Filtre – Tout comme le HME, le HMEF capture puis renvoie au patient la chaleur et l'humidité, mais il contient également un média filtrant électrostatique ou plissé qui élimine les particules.

Comment les filtres fonctionnent

Les filtres plissés et les filtres électrostatiques fonctionnent différemment.

Générées sur les fibres du filtre pendant la fabrication, la charge positive et la charge négative augmentent la capacité du filtre à attirer les particules.

Les filtres plissés se basent simplement sur la filtration mécanique et sur l'interception directe. Les particules, dont le diamètre est plus grand que celui du média filtrant, sont bloquées, et au fur et à mesure que le filtre retient les particules, la matrice se resserme, optimisant ainsi l'efficacité de filtration.

COMPARAISON DES MÉDIAS FILTRANTS

Le milieu hospitalier représente de plus en plus une source potentielle d'infection, et avec la hausse de fréquence des maladies infectieuses, la possibilité de contamination croisée par la réutilisation de l'équipement ou par le partage d'équipement est un risque réel. GVS est en mesure de proposer plusieurs solutions de filtration pour protéger les patients et l'équipement médical. GVS met à disposition des filtres en papier plissé et des filtres électrostatiques. Ils sont testés par les organismes indépendants Nelson Laboratories (États-Unis) et CAMR Porton Down (Royaume-Uni). Tous les filtres plissés sont testés un par un, conformément à la norme BS EN ISO 23328, pour garantir une efficacité supérieure à 99,97 % et une performance HEPA (très haute efficacité). Le HME agit d'une façon similaire aux voies aériennes supérieures d'une personne. Lors de l'expiration, le média capture et retient l'humidité et la chaleur contenues dans l'air expiré qui, autrement, seraient perdues. À la respiration suivante, l'humidité et la chaleur sont libérées pour chauffer et pour humidifier le gaz inspiré. GVS a donné au média des HME une surface d'échange maxi pour optimiser l'efficacité. Ces caractéristiques de conception ont permis à GVS MAF d'obtenir un résultat supérieur à 30mg/L H₂O sur tous les dispositifs testés par un organisme indépendant - le centre d'examen MDA, University Hospital Wales, Cardiff, Royaume-Uni - selon la norme ISO 9360 partie 1.

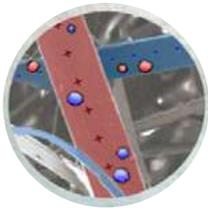
Média électrostatique

Efficacité : par charge électrique dans le média (fournie par frottement pendant la fabrication).

Consistance : la charge électrique se dissipe sous l'action de l'humidité, ouvrant ainsi davantage la matrice.

L'inconsistance apparaît quand la charge s'est dissipée, mais que les particules n'ont pas été retenues en quantité suffisante entre les fibres pour assister la filtration mécanique.

Protection : le média électrostatique ne peut pas repousser le sang ou les fluides. Si le filtre se mouille, sa fonctionnalité diminue, et s'il est bloqué par un fluide, le fluide peut pénétrer à l'intérieur du dispositif.



Les filtres électrostatiques GVS utilisent un « échange de charges triboélectriques » breveté (et exclusif) dans un mélange spécial de polymères pour induire une charge électrique extrêmement stable sur chaque fibre du média pour capturer plus facilement les petites particules. Ce genre de filtre comporte les avantages suivants : efficacité jusqu'à 99,9999 %, coûts de fabrication bas et simplicité de construction.

Fig. : Filtre électrostatique – 50 % de fibres chargées + : 50 % de fibres chargées -.

Média filtrant hydrophobe plissé

Efficacité : par papier de qualité supérieure, plissé pour augmenter la surface de filtration.

Consistance : elle se conserve durant toute l'utilisation du filtre, car la matrice en fibre a une performance davantage alignée sur le volume du média, et son efficacité ne repose pas sur une charge électrique. Contrairement aux filtres électrostatiques, il n'y a pas de risque d'inconsistance.

Protection : le média reçoit un traitement spécial qui lui permet de repousser le sang et les fluides qui, par conséquent, ne peuvent pas pénétrer dans le système et ne représentent pas un risque de contamination ou de perte d'efficacité.

Les filtres plissés mécaniques GVS possèdent des propriétés hydrophobes qui forment une barrière totale contre les virus pathogènes dans des conditions cliniques normales. La gamme des filtres plissés mécaniques propose des efficacités jusqu'à 99,99999 %. La filtration de la plupart des particules, la haute efficacité sur le long terme, la hausse de l'efficacité dans le temps et la performance maximale (99,99999 % avec test 24 heures) doivent être mises en balance avec les coûts de production plus élevés.

PERFORMANCE

Les compétences techniques de GVS en conception et développement sont mises en évidence par les résultats obtenus par son HMEF : le meilleur taux d'humidité jamais atteint.

Les brevets GVS témoignent également de ses capacités d'innovation. Connaissant un grand nombre de médias filtrants, les coûts de production sont avantageux (y compris pour les filtres avec efficacité de 99,99999 %), sans compromettre l'efficacité ou la performance.

En fonction du type de filtre ou de son application, des tests indépendants sont menés par Nelson Laboratories aux États-Unis, par CAMR Porton Down, University of Wales, et par le Dept. of Health (rapport MHRA, mars 2004) au Royaume-Uni.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FILTRES

Un filtre doit posséder certaines caractéristiques pour garantir sûreté et sécurité lorsqu'il est connecté au système respiratoire d'un patient. Le filtre doit principalement former une barrière efficace pour prévenir la contamination croisée en usage clinique. Il doit garantir l'efficacité contre les bactéries, les virus et tous les fluides susceptibles d'être présents dans les voies aériennes du patient.

La performance des filtres médicaux peut être validée de deux façons.

Tests bactériens et viraux

Les tests sont exécutés généralement par un centre indépendant qui met au point des protocoles spécifiques pour simuler les difficultés susceptibles d'intéresser un filtre en milieu clinique. Une particule de provocation (« challenge » particle) est sélectionnée pour simuler la taille des bactéries et virus communs. En général, ces tests ne sont pas réalisés avec un virus « vivant » en raison des problèmes de coûts et de sécurité. GVS MAF a désigné Nelson Laboratories, Utah, États-Unis, en tant que centre d'examen indépendant. Le protocole d'examen bactérien utilise le *Staphylococcus aureus* comme organisme de provocation, d'une taille de 0,6 mm environ, et l'examen viral utilise le bactériophage X174 qui a une taille de 0,027 mm. Notons que le virus VIH mesure 0,08 mm et celui de l'hépatite C 0,02 mm. Le protocole d'examen représente donc une réflexion clinique pertinente de la performance.

Test de pénétration

Une méthode d'essai conforme à la norme BS EN ISO 23328 (Filtres pour matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire - Partie 1 : méthode d'essai à l'aide d'une solution saline pour l'évaluation de la performance de filtration) a été mise au point pour comparer la performance d'un filtre par rapport à un autre. Pour le test, le filtre est exposé à

des particules de chlorure de sodium de 0,3 µm à un débit de 30 litres par minute. Le niveau de pénétration est mesuré et l'efficacité évaluée en pourcentage, ex. si le filtre a un taux de pénétration de 0,5 %, sa performance de filtration est de 99,5 %. Ce test permet de comparer directement la performance de chaque filtre. Dans ce système, un filtre doit avoir une efficacité de 99,97 % pour être classé HEPA. La plupart des filtres plissés GVS MAF sont testés un par un, en cours de fabrication, pour garantir la performance HEPA.

Il est fondamental que les raccords du filtre soient de qualité excellente pour garantir l'étanchéité du système respiratoire du patient pendant son utilisation clinique. Tous les raccords coniques de diamètre 15 mm et 22 mm sont testés conformes à la norme ISO 5356 pour garantir la sécurité maximale du patient. C'est désormais une pratique clinique courante de mesurer en continu le gaz inspiré et expiré par le patient durant la procédure. Les filtres GVS sont mis au point pour observer les normes ISO et pour garantir une fixation sûre aux appareils de surveillance. La conception « Cap & Strap » fait partie intégrante de la pièce moulée, diminuant ainsi tout risque de détachement et d'occlusion des voies aériennes pour optimiser la sécurité du patient. Les produits GVS remplissent tous les critères cliniques exigés, que le patient soit un tout petit bébé ou un adulte très grand, avec une conception axée sur une résistance minimale, un poids minimum et un espace mort minimum, tout en garantissant l'efficacité maximale.

Les médecins hospitaliers pourraient préférer un produit offrant à la fois filtration et humidification (HMEF) des gaz respiratoires. Ce genre d'équipement contribue à soulager les symptômes provoqués par la respiration prolongée de gaz médicaux secs et froids. La performance de tous les HME est contrôlée par un organisme indépendant, conformément à la norme ISO 9360.

Volume courant : (VT) Le volume de gaz inspiré et expiré par le patient pendant un cycle respiratoire. La moyenne pour un adulte de 70 kg est de 500 ml.

Ventilation-minute : (MV) Le volume de gaz expiré par les poumons d'une personne par minute ; ex. le volume courant multiplié par la fréquence respiratoire. Un adulte de 70 kg avec fréquence respiratoire de 12 cycles respiratoires par minute (500 ml x 12) a une ventilation-minute de 6 litres en moyenne.

Espace mort : Il en existe deux types.

1) l'espace mort anatomique est le volume d'air contenu dans les voies aériennes du patient - nez, bouche et trachée - jusqu'au niveau des alvéoles, représentant la portion de gaz inspirés ne participant pas aux échanges gazeux avec les capillaires pulmonaires. En moyenne, l'espace mort anatomique pour un adulte de 70 kg est de 150 ml.

2) l'espace mort respiratoire est le volume d'air contenu dans tous les composants du système respiratoire s'ajoutant à la portion de gaz inspirés ne participant pas aux échanges gazeux avec les capillaires pulmonaires.

Résistance : Cette expression indique l'effort nécessaire pour inspirer ou pour expirer.

Nombre d'organismes provoquant le filtre	% Efficacité du filtre	Nombre d'organismes traversant le filtre
1 000 000	90	100 000
	99	10 000
	99,9	1 000
	99,99	100
	99,999	10
	99,9999	1

Efficacité : C'est le niveau de protection ou fonction que le dispositif de filtration peut fournir. L'efficacité d'un filtre est exprimée normalement en nombre de micro-organismes traversant le média filtrant provoqué. L'efficacité du filtre est référencée X%. X% indique le nombre d'organismes pénétrant dans le filtre provoqué par un aérosol contenant 1 000 000 de micro-organismes.

Le tableau ci-après explique la pertinence de la performance X% et le niveau de protection en milieu clinique.

HME : Échangeur de chaleur et d'humidité. Ces dispositifs permettent de capturer la chaleur et l'humidité dans les gaz expirés, puis de les renvoyer au patient dans les gaz inspirés. Leur fonctionnement est testé selon la norme ISO 9360 -1 et 2:2000 « Matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire — Échangeurs de chaleur et d'humidité utilisés pour humidifier les gaz respirés par les êtres humains ».

Capnographie : C'est la mesure et le tracé de la concentration de CO₂ dans les voies aériennes, qui se basent sur la spectroscopie infrarouge. Une petite quantité des gaz inspirés et expirés est prélevée par la ligne d'échantillonnage du filtre. La capnographie contribue à gérer le patient en fournissant un monitoring continu et non invasif de la ventilation chez les patients critiques et anesthésiés. Elle permet une détection précoce des changements cliniquement significatifs de l'état respiratoire en affichant les variations relatives à la quantité de CO₂ et à la forme d'onde du CO₂.

ISO : L'organisation internationale de normalisation (International Standards Organization) met au point des normes d'essai et de performance pour normaliser la pratique globale et pour aider à optimiser la sécurité des patients.

Filtres GVS

Depuis 2000, le Groupe GVS a mis au point une gamme (de propriété) de HME (échangeurs de chaleur et d'humidité), HMEF (échangeurs de chaleur et d'humidité avec

filtre antibactérien/viral) et filtres (antibactériens et antiviraux) pour applications en anesthésie, soins intensifs, pneumologie et ventilation, avec des efficacités jusqu'à 99,99999 %. Les caractéristiques techniques fournissent des informations détaillées sur la performance : ex. efficacité, résistance à l'écoulement du fluide, production d'humidité (le cas échéant), espace mort, poids, taille des raccords et encombrement. Les produits sont disponibles comme suit : emballage en vrac, emballage individuel cliniquement propre et emballage individuel stérile. Ces produits sont conçus et fabriqués avec des systèmes de qualité, conformément aux normes BS EN ISO 9001, BS EN ISO 13485 et à la Directive européenne relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE. Tous les filtres de classe IIa possèdent le marquage CE. Les filtres stériles sont stérilisés à l'oxyde d'éthylène (OEt) selon la norme ISO 11135-1 et le monitoring du niveau d'assurance de la stérilité (NAS) repose sur les méthodes microbiologiques de la norme ISO 11737-1.

GVS Healthcare Air Filtration propose une gamme de filtres pour les applications en anesthésie, pneumologie, soins intensifs et chirurgie. Ces filtres sont utilisés chez les patients avec voies aériennes supérieures court-circuitées par intubation trachéale éliminant la capacité naturelle des patients à filtrer l'air inspiré ou chez ceux recevant une ventilation artificielle lorsqu'un gaz est injecté dans une cavité du corps comme pendant une laparoscopie. Ils servent aussi à protéger l'équipement, le personnel et l'environnement contre une éventuelle contamination croisée. Le milieu hospitalier représente de plus en plus une source potentielle d'infection, et avec la hausse de fréquence des maladies

infectieuses, la possibilité de contamination croisée par la réutilisation de l'équipement ou par le partage d'équipement est un risque réel.

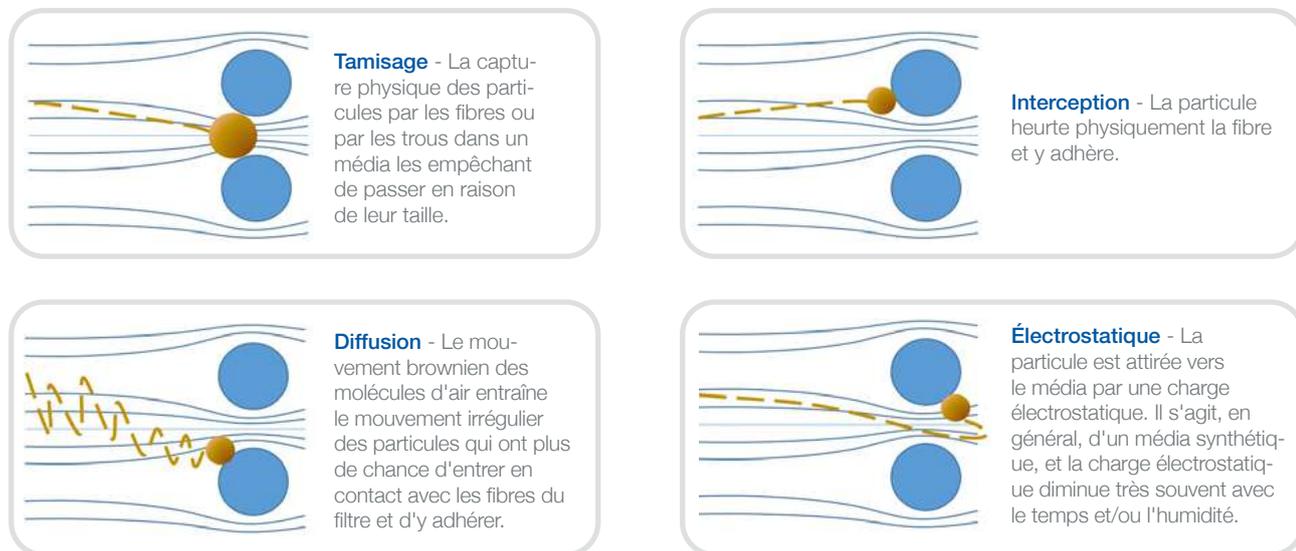
GVS Healthcare Air Filtration est en mesure de proposer plusieurs solutions de filtration pour protéger les patients et l'équipement médical. GVS met à disposition des filtres en papier plissé et des filtres électrostatiques. Ils sont testés par les organismes indépendants Nelson Laboratories (États-Unis) et CAMR Porton Down (Royaume-Uni). Tous les filtres plissés sont testés un par un, conformément à la norme BS EN ISO 23328, pour garantir une efficacité supérieure à 99,97 % et une performance HEPA (très haute efficacité).

Avantages de GVS Healthcare Air Filtration

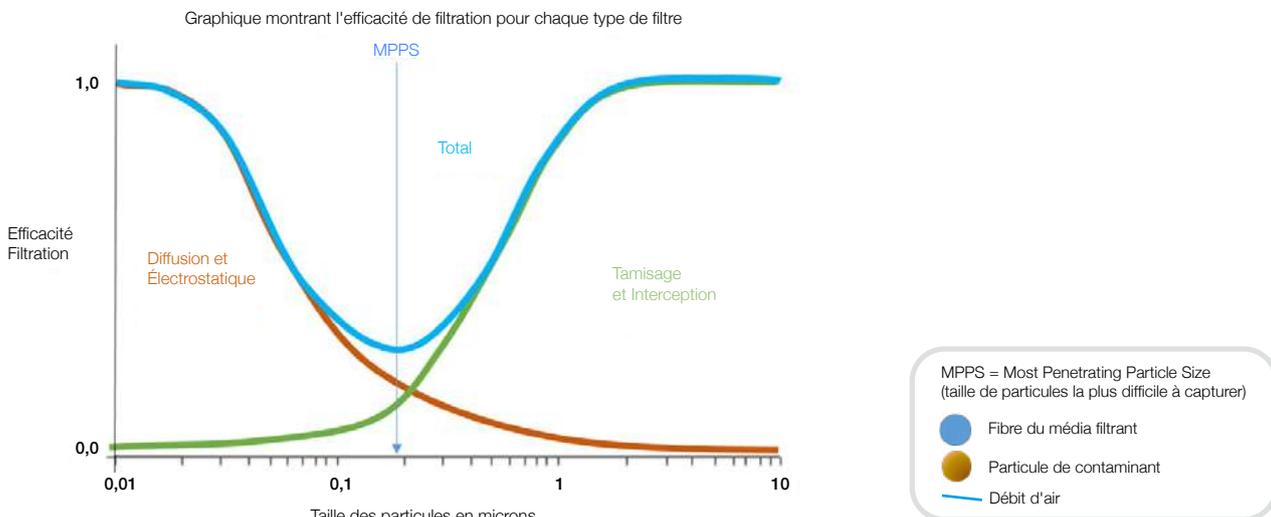
Caractéristique	Avantage
Espace mort faible	Réduit au minimum les risques et dangers associés à la réinspiration du dioxyde de carbone expiré
Légèreté	Réduit la traction sur le raccord trachéal du patient
Transparent	Permet de voir rapidement un blocage éventuel
Raccords coniques ISO	Garantissent un raccord sûr et fiable au système respiratoire
Ligne d'échantillonnage de gaz ISO	Monitoring simple et sûr des gaz expirés
Gamme complète	Répond à toutes les exigences cliniques, de la taille néonatale à la taille adulte. Protège tous les genres d'équipement médical contre la contamination croisée, aéroportée et liquide.
Performance validée	Assure une protection très efficace contre la contamination bactérienne et virale. Filtrés testés et validés par organisme indépendant. Efficacités jusqu'à 99,99999 %

LA THÉORIE DE LA FILTRATION

Un filtre peut utiliser 4 méthodes principales pour emprisonner les particules :



MPPS - La taille de particules la plus difficile à capturer varie selon les médias, les contaminants et le débit d'air. En général, si le débit d'air augmente, l'efficacité diminue.



ECO SLIMLINE

Les filtres antibactériens/viraux GVS fournissent une protection efficace contre la contamination croisée microbienne. Cette gamme a été mise au point pour application dans le matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire, afin de protéger le patient, le personnel et l'équipement de l'hôpital contre le risque de contamination microbienne. Les filtres antibactériens/viraux sont équipés de raccords standardisés ISO pour garantir un raccordement parfait aux différents ventilateurs et matériels d'anesthésie. La haute efficacité et la très faible/stable résistance respiratoire sont les points forts des filtres antibactériens/viraux GVS. La gamme de filtres englobe une grande variété d'options. Les filtres sont disponibles avec ou sans échantillonnage CO₂, en configuration droite ou coudée.



*Gamme de produits conforme ISO 10993-1
Évaluation biologique des dispositifs médicaux*

Code	ECO MAXI 4222/700	ECO MAXI 4222/701	ECO MAXI 4222/702	ECO MAXI 4222/703	ECO MAXI 4222/705	FLOWBAC FR004
Version	COUDÉ 	DROIT 	DROIT 	DROIT 	DROIT 	DROIT 
Méthode	Électrostatique	Électrostatique	Électrostatique	Électrostatique	Électrostatique	Électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	K-Resin
Média	Mélange de fibres synthétiques	Mélange de fibres synthétiques	Mélange de fibres synthétiques			
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,99995 %	99,99995 %	99,99995 %	99,99995 %	99,99995 %	99,999 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,99985 %	99,99985 %	99,99985 %	99,99985 %	99,99985 %	99,999 %
Résistance @ 30L/min	82 Pa	99 Pa	76 Pa	74,5 Pa	45 Pa	75 Pa
Résistance @ 60L/min	184,5 Pa	231,6 Pa	160 Pa	160 Pa	96 Pa	160 Pa
Résistance @ 90L/min	325 Pa	419,8 Pa	270 Pa	255 Pa	162,5 Pa	290 Pa
Plage de volume courant	90-1 500 ml	90-1 500 ml	90-1 500 ml	90-1 500 ml	90-1 500 ml	250-1 500 ml
Surface effective de filtration	27,34 cm ²	27,34 cm ²	27,34 cm ²	27,34 cm ²	27,80 cm ²	37 cm ²
Efficacité de filtration	98,96 %	98,96 %	98,98 %	98,96 %	97,65 %	97,65 %
Espace mort	30 ml	21 ml	25,5 ml	34 ml	21 ml	30 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F	22M/15F - 22F	22F - 22M/15F
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	25 g	25 g	23 g	21 g	25 g	23 g
Dimensions	h. 67,2 mm ; l. 68,5 mm	h. 62 mm ; l. 68,5 mm	h. 67,2 mm ; l. 68,5 mm			
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C			
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C			
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h

ECO MAXI 4222/700



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4222/700ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Vert	350
4222/700BAUA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4222/700BRSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4222/700BSSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MAXI 4222/701 & 4222/01



Kits de filtration

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4222/701ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Vert	350
4222/01ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Transparent	350
4222/701BAUA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4222/01BAUA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200
4222/701BRSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4222/01BRSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Transparent	50
4222/701BSSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50
4222/01BSSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister stérile	Transparent	50
4222/01DDKBAUA	Filtre électrostatique adulte avec catheter mount extensible et adaptateur droit, emballage dans sachet	Transparent	50
4222/01DFKBAUA	Filtre électrostatique adulte avec catheter mount extensible, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	50

ECO MAXI 4222/702 & 4222/02



Kits de filtration

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4222/702ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Vert	350
4222/02ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Transparent	350
4222/702BAUA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4222/02BAUA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200
4222/702BRSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4222/02BRSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Transparent	50
4222/702BSSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50
4222/02BSSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister stérile	Transparent	50
4222/02DDKBAUA	Filtre électrostatique adulte avec catheter mount extensible et adaptateur droit, emballage dans sachet	Transparent	50
4222/02DFKBAUA	Filtre électrostatique adulte avec catheter mount extensible, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	50

ECO MAXI 4222/703 & 4222/03



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4222/703ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Vert	350
4222/03ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Transparent	350
4222/703BAUA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4222/03BAUA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200
4222/703BRSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4222/03BRSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Transparent	50
4222/703BSSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50
4222/03BSSA	Filtre électrostatique adulte, emballage dans blister stérile	Transparent	50

ECO MAXI 4222/705

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4222/705ABSA	Filtre électrostatique adulte, emballage en vrac	Vert	50

FLOWBACK FR004



Code	Description	Couleur	Qté boîte
FR004AKRET200A00	Filtre respiratoire électrostatique adulte - FLOWBAC, emballage en vrac	Transparent	350
FR004SKRET200A00	Filtre respiratoire électrostatique adulte - FLOWBAC, emballage stérile	Transparent	50
FR004AKRET200D00	Filtre respiratoire électrostatique adulte - FLOWBAC, emballage en vrac	Bleu	350
FR004SKRET200D00	Filtre respiratoire électrostatique adulte - FLOWBAC, emballage stérile	Bleu	50

ECO MINI • ECO MICRO

Code	ECO MINI 9066/701	ECO MINI 9067/700	ECO MICRO 9080/700
Version	DROIT 	COUDÉ 	COUDÉ 
Méthode	Électrostatique	Électrostatique	Électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média	Synthétique à charge électrostatique	Synthétique à charge électrostatique	Synthétique à charge électrostatique
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,9997 %	99,9998 %	99,9985 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,9989 %	99,9995 %	99,977 %
Résistance @ 5L/min	N.D.	N.D.	44,8 Pa
Résistance @ 10L/min	N.D.	N.D.	93,1 Pa
Résistance @ 15L/min	87 Pa	79 Pa	142,7 Pa
Résistance @ 30L/min	185 Pa	178,5 Pa	N.D.
Résistance @ 60L/min	418 Pa	396 Pa	N.D.
Plage de volume courant	100-1 500 ml	90-1 500 ml	> 45 ml
Surface effective de filtration	13,0 cm ²	13,0 cm ²	13,0 cm ²
Efficacité de filtration	96,2 %	97 %	90,7 %
Espace mort	21,5 ml	32 ml	13 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	15 F - 22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	20 g	19 g	9 g
Dimensions	h. 73,0 mm ; l. 48,0 mm	h. 83,0 mm ; l. 56,0 mm	h. 44,0 mm ; l. 59,0 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h

ECO MINI 9066/701



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9066/701ABSA	Filtre électrostatique pédiatrique, emballage en vrac	Vert	350
9066/701BAUA	Filtre électrostatique pédiatrique, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9066/701BRSA	Filtre électrostatique pédiatrique, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9066/701BSSA	Filtre électrostatique pédiatrique, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MINI 9067/700



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9067/700ABSA	Filtre électrostatique pédiatrique, emballage en vrac	Vert	350
9067/700BRSA	Filtre électrostatique pédiatrique, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9067/700BSSA	Filtre électrostatique pédiatrique, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MICRO 9080/700



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9080/700ABSA	Filtre électrostatique néonatal, emballage en vrac	Vert	800
9080/700BAUA	Filtre électrostatique néonatal, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9080/700BRSA	Filtre électrostatique néonatal, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9080/700BSSA	Filtre électrostatique néonatal, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MAXIPLEAT • HEPA



Filtre à haute efficacité pour les particules aériennes GVS

Les filtres HEPA antibactériens et antiviraux GVS fournissent une barrière extrêmement efficace contre les organismes bactériens et viraux. Les filtres HEPA de GVS présentent une résistance minimale à l'écoulement du gaz et d'excellentes capacités d'échange de chaleur et d'humidité.

Code	ECO MAXI PLEATED 4244/700	ECO MAXI PLEATED 4244/701
Version	COUDÉ 	DROIT 
Méthode	HEPA mécanique	HEPA mécanique
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène
Média	Plié en microfibre de verre	Plié en microfibre de verre
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,999989 %	99,999989 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,99985 %	99,99985 %
Résistance @ 30L/min	143 Pa	156 Pa
Résistance @ 60L/min	310 Pa	326 Pa
Résistance @ 90L/min	515 Pa	508 Pa
Plage de volume courant	200-1 500 ml	200-1 500 ml
Surface effective de filtration	27,34 cm ²	27,34 cm ²
Efficacité de filtration	99,971 %	99,971 %
Espace mort	66 ml	48,5 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	42 g	40 g
Dimensions	h. 92,0 mm ; l. 68,5 mm	h. 81,5 mm ; l. 68,5 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C
Utilisation recommandée	24 h	24 h

ECO MAXI PLEATED 4244/700



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4244/700ABSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage en vrac	Vert	350
4244/700BAUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4244/700BRSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4244/700BSSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MAXI PLEATED 4244/701



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4244/701ABSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage en vrac	Vert	350
4244/01BAUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200
4244/701BRSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4244/701BSSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50
4244/01BTUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, emballage dans sachet stérile	Transparent	50

- Produit disponible sans ligne d'échantillonnage gaz avec luer-lock sous le code 4244/702

ECO MAXI

• HMEF - ELECTROSTATIC & HEPA •



GVS MAF propose une gamme de HMEF à utiliser dans les services cliniques Anesthésie, Pneumologie et Soins intensifs. Usage recommandé chez les patients avec voies aériennes supérieures court-circuitées par intubation trachéale ou recevant une ventilation artificielle. Ces filtres suppriment la capacité du patient à filtrer et à humidifier les gaz inspirés. Les gaz médicaux sont beaucoup plus froids et secs que les gaz normalement inspirés, et par conséquent, le problème s'accroît pendant l'anesthésie et la ventilation.

Code	ECO MAXI 4333/711	ECO MAXI 4333/761	ECO MAXI 4244/711	ECO MAXI 4244/761	ECO MIDI 9064/711	ECO MIDI 9065/710
Version	DROIT 	DROIT 	DROIT 	DROIT 	DROIT 	COUDÉ 
Méthode	HMEF électrostatique	HMEF électrostatique	HME HEPA mécanique	HME HEPA mécanique	HMEF électrostatique	HMEF électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média	Mousse polyuréthane synthétique à charge électrostatique	Carton ondulé	Mousse polyuréthane synthétique à charge électrostatique	Carton ondulé	Mousse polyuréthane synthétique à charge électrostatique	Mousse polyuréthane synthétique à charge électrostatique
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,9998 %	99,9998 %	99,99989 %	99,99989 %	99,9996 %	99,999 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,9998 %	99,9998 %	99,999993 %	99,999993 %	99,9992 %	99,999 %
Résistance @ 30L/min	96 Pa	97 Pa	129 Pa	129 Pa	118 Pa	124 Pa
Résistance @ 60L/min	224 Pa	237 Pa	305 Pa	305 Pa	270 Pa	269 Pa
Résistance @ 90L/min	398 Pa	430 Pa	542 Pa	542 Pa	666 Pa	650 Pa
Production d'humidité @ VT 500 ml	34 mg/L	31,5 mg/L	30 mg/L	30 mg/L	30,1 mg/L	> 31 mg/L
Plage de volume courant	150-1 500 ml	200-1 500 ml	200-1 500 ml	200-1 500 ml	120-1 500 ml	120-1 500 ml
Surface effective de filtration	27,3 cm ²	27,3 cm ²	290,40 cm ²	290,40 cm ²	13,0 cm ²	13,0 cm ²
Efficacité de filtration	98,98 %	91,68 %	99,9986 %	99,9986 %	81 %	73 %
Espace mort	50,5 ml	50,5 ml	55 ml	55 ml	35 ml	41 ml
Raccords	22M/15F-22F/15M	22M/15F-22F/15M	22M/15F-22F/15M	22M/15F-22F/15M	22M/15F-22F/15M	22M/15F-22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	27 g	27 g	39 g	39 g	19,6 g	21 g
Dimensions	h. 77,0 mm ; l. 68,5 mm	h. 81,5 mm ; l. 68,5 mm	h. 84,9 mm ; l. 68,5 mm	h. 84,9 mm ; l. 68,5 mm	h. 81,4 mm ; l. 48,1 mm	h. 91,3 mm ; l. 56,2 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C			
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C			
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h

ECO MAXI 4333/711

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4333/711ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF) pour adulte, emballage en vrac	Vert	350
4333/01BAUA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF) pour adulte, emballage dans sachet transparent cliniquement propre	Transparent	200
4333/711BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF) pour adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4333/711BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF) pour adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50



- Produit disponible en configuration droite sans ligne d'échantillonnage gaz avec luer-lock sous le code 4333/712
- Produit disponible en configuration coudée sous le code 4333/710
- Produit disponible avec catheter mount extensible et adaptateur droit sous le code 4333/01DDK

ECO MAXI 4333/761



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4333/761ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF avec carton ondulé) pour adulte, emballage en vrac	Vert	350
4333/761BAUA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF avec carton ondulé) pour adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4333/761BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF avec carton ondulé) pour adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4333/761BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité avec filtre électrostatique (HMEF avec carton ondulé) pour adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50

- Produit disponible en configuration coudée sous le code 4333/760
- Produit disponible en configuration droite sans ligne d'échantillonnage gaz avec luer-lock sous le code 4333/762

ECO MAXI 4244/711



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4244/711ABSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF), emballage en vrac	Vert	350
4244/711BAUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4244/711BRSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4244/711BSSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF), emballage dans blister stérile	Vert	50

- Produit disponible en configuration droite sans ligne d'échantillonnage gaz avec luer-lock sous le code 4244/712
- Produit disponible en configuration coudée sous le code 4244/710

ECO MAXI 4244/761



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4244/761ABSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF avec carton ondulé), emballage en vrac	Vert	350
4244/761BAUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF avec carton ondulé), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4244/761BRSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF avec carton ondulé), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4244/761BSSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte (HMEF avec carton ondulé), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MIDI 9064/711



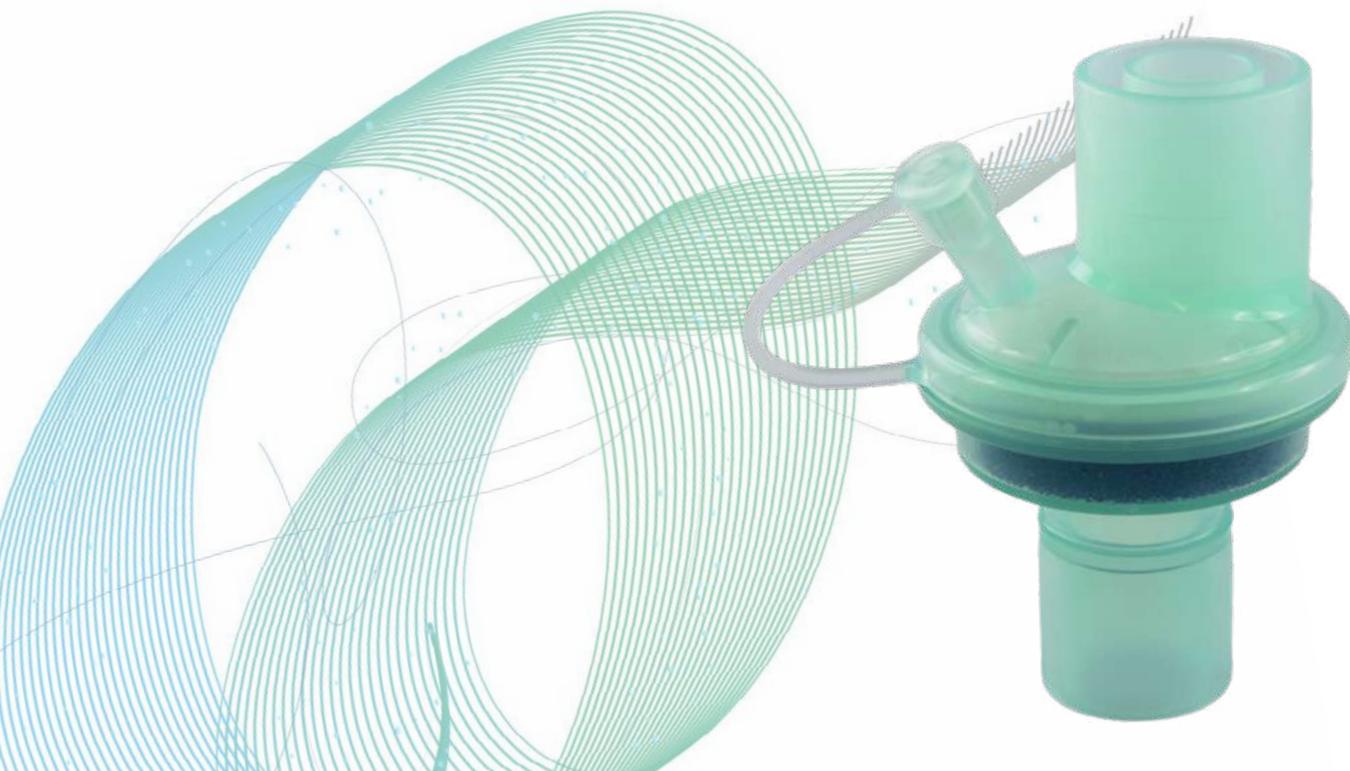
Code	Description	Couleur	Qté boîte
9064/711ABSA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage en vrac	Vert	350
9064/711BAUA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9064/711BRSA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9064/711BSSA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MIDI 9065/710



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9065/710ABSA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage en vrac	Vert	350
9065/710BAUA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9065/710BRSA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9065/710BSSA	Filtre électrostatique pour adulte avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MINI



Code	ECO MINI 9066/711	ECO MINI 9066/761	ECO MINI 9067/710	ECO MICRO 9080/710
Version	DROIT  PEDIATRIC	DROIT  PEDIATRIC	COUDÉ  PEDIATRIC	COUDÉ  NEONATAL
Méthode	HMEF électrostatique	HMEF électrostatique	HMEF électrostatique	HMEF électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média	Mousse polyuréthane synthétique à charge électrostatique	Carton ondulé synthétique à charge électrostatique	Mousse polyuréthane synthétique à charge électrostatique	Mousse polyuréthane synthétique à charge électrostatique
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,9998 %	99,9998 %	99,9998 %	99,9985 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,999 %	99,999 %	99,9995 %	99,976 %
Résistance @ 5L/min	N.D.	N.D.	N.D.	54 Pa
Résistance @ 10L/min	N.D.	N.D.	N.D.	111 Pa
Résistance @ 15L/min	105 Pa	105 Pa	87 Pa	178 Pa
Résistance @ 30L/min	239 Pa	239 Pa	190 Pa	240 Pa
Résistance @ 60L/min	577 Pa	577 Pa	462 Pa	300 Pa
Production d'humidité	35 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml	35 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml	36,5 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml	25,4 mg/H ₂ O/l @ VT 250 ml
Plage de volume courant	90-1 500 ml	90-1 500 ml	90-1 500 ml	> 45 ml
Surface effective de filtration	13,0 cm ²	13,0 cm ²	13,0 cm ²	5,94 cm ²
Efficacité de filtration	96,2 %	96,2 %	97 %	85,1 %
Espace mort	21,5 ml	21,5 ml	29 ml	9 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 15M
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui	Oui	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	19 g	19 g	18 g	9 g
Dimensions	h. 73,0 mm ; l. 48,0 mm	h. 73,0 mm ; l. 48,0 mm	h. 83,0 mm ; l. 48,0 mm	h. 59,0 mm ; l. 37,0 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h	24 h

ECO MINI 9066/711



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9066/711ABSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage en vrac	Vert	350
9066/711BAUA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9066/711BRSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9066/711BSSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MINI 9066/761



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9066/761ABSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage en vrac	Vert	350
9066/761BAUA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9066/761BRSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9066/711BSSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MINI 9067/710



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9067/710ABSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage en vrac	Vert	350
9067/710BAUA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9067/710BRSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9067/710BSSA	Filtre électrostatique pédiatrique avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MICRO 9080/710



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9080/710ABSA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage en vrac	Vert	350
9080/710BAUA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9080/710BRSA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9080/710BSSA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HMEF), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO HME



Le HME de GVS agit d'une façon similaire aux voies aériennes supérieures d'une personne. Lors de l'expiration, le média capture et retient l'humidité et la chaleur contenues dans l'air expiré qui, autrement, seraient perdues. À la respiration suivante, l'humidité et la chaleur sont libérées pour chauffer et pour humidifier le gaz inspiré.

GVS a donné au média des HME une surface d'échange maxi pour optimiser l'efficacité. La capacité de rétention de l'humidité dans le gaz peut être améliorée davantage en liant des sels hygroscopiques, qui ont un fort pouvoir d'attraction de l'eau dans le média filtrant en mousse. La liaison spéciale garantit que le média ne commence pas à attirer l'humidité avant que le patient ne commence à respirer par l'intermédiaire du dispositif. Les médias HME sans produit chimique sont de plus en plus utilisés.

Code	ECO MAXI 4333/750	ECO MAXI 4333/770	ECO MAXI 4333/751	ECO MAXI 4333/771	ECO MIDI 9064/751	ECO MIDI 9065/750	ECO MIDI 9065/760	TER- MOFLOW FR003
Version	COUDÉ 	COUDÉ 	DROIT 	DROIT 	DROIT 	COUDÉ 	COUDÉ 	DROIT 
Méthode	HME	HME	HME	HME	HME	HME	HME	HME
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	K-Resin
Média	Mousse polyuréthane	Carton ondulé	Mousse polyuréthane	Carton ondulé	Mousse polyuréthane	Mousse polyuréthane	Carton ondulé	Cellulose hygroscopique
Résistance @ 30L/min	32 Pa	32 Pa	30 Pa	30 Pa	92 Pa	32 Pa	32 Pa	150 Pa
Résistance @ 60L/min	98 Pa	98 Pa	68 Pa	68 Pa	255 Pa	81 Pa	81 Pa	220 Pa
Résistance @ 90L/min	189 Pa	189 Pa	140 Pa	140 Pa	501 Pa	227 Pa	227 Pa	440 Pa
Production d'humidité	36 mg/H ₂ O/l @ VT 500 ml	36 mg/H ₂ O/l @ VT 500 ml	36 mg/H ₂ O @ VT 500 ml	36 mg/H ₂ O @ VT 500 ml	34 mg/H ₂ O/l @VT 500 ml	34 mg/H ₂ O/l @VT 500 ml	34 mg/H ₂ O/l @VT 500 ml	31,7 mg/H ₂ O/l
Plage de volume courant	200-1 500 ml	200-1 500 ml	150-1 500 ml	150-1 500 ml	120-1 500 ml	120-1 500 ml	120-1 500 ml	> 250 ml
Espace mort	66 ml	66 ml	53 ml	53 ml	34 ml	42 ml	42 ml	
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22F - 22M/15F				
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml				
Poids	27 g	27 g	27 g	27 g	21 g	21 g	21 g	38,50 g
Dimensions	h. 88,0 mm ; l. 68,0 mm	h. 88,0 mm ; l. 68,0 mm	h. 77,0 mm ; l. 68,5 mm	h. 77,0 mm ; l. 68,5 mm	h. 81,4 mm ; l. 48,1 mm	h. 91,3 mm ; l. 56,2 mm	h. 91,3 mm ; l. 56,2 mm	h. 74 mm ; l. 88 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C				
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C				
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h	24 h				

ECO MAXI 4333/750



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4333/750ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage en vrac	Vert	350
4333/750BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4333/750BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MAXI 4333/770



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4333/770ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage en vrac	Vert	350
4333/770BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4333/770BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MAXI 4333/751



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4333/751ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage en vrac	Vert	350
4333/751BAUA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4333/751BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4333/751BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50

- Produit disponible sans ligne d'échantillonnage gaz avec luer-lock sous le code 4333/752

ECO MAXI 4333/771



Code	Description	Couleur	Qté boîte
4333/771ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage en vrac	Vert	350
4333/771BAUA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
4333/771BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
4333/771BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, emballage dans blister stérile	Vert	50

- Produit disponible sans ligne d'échantillonnage gaz avec luer-lock sous le code 4333/772

ECO MIDI 9064/751



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9064/751ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage en vrac	Vert	350
9064/751BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9064/751BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MIDI 9065/750



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9065/750ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage en vrac	Vert	350
9065/750BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9065/750BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MIDI 9065/760



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9065/760ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage en vrac	Vert	350
9065/760BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9065/760BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pour adulte, petite taille, emballage dans blister stérile	Vert	50

TERMOFLOW FR003



Code	Description	Couleur	Qté boîte
FR003AKRET200A00	Filtre respiratoire électrostatique HME adulte - THERMOFLOW, emballage en vrac	Transparent	50
FR003SKRET200A00	Filtre respiratoire électrostatique HME adulte - THERMOFLOW, emballage stérile	Transparent	50
FR003AKRET200D00	Filtre respiratoire électrostatique HME adulte - THERMOFLOW, emballage en vrac	Bleu	50
FR003SKRET200D00	Filtre respiratoire électrostatique HME adulte - THERMOFLOW, emballage stérile	Bleu	50

ECO HME

Code	ECO MINI 9066/751	ECO MINI 9066/771	ECO MINI 9067/750
Version	DROIT  PEDIATRIC	DROIT  PEDIATRIC	COUDÉ  PEDIATRIC
Méthode	HME	HME	HME
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média	Mousse polyuréthane	Carton ondulé	Mousse polyuréthane
Résistance @ 15L/min	12,5 Pa	12 Pa	11,5 Pa
Résistance @ 30L/min	38,5 Pa	35 Pa	34,5 Pa
Résistance @ 60L/min	133,5 Pa	110 Pa	101,5 Pa
Production d'humidité	37,4 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml	35 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml	35,7 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml
Plage de volume courant	90-1 500 ml	90-1 500 ml	90-1 500 ml
Espace mort	26 ml	26 ml	31 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	18 g	19 g	19 g
Dimensions	h. 73,0 mm ; l. 48,0 mm	h. 73,0 mm ; l. 48,0 mm	h. 83,0 mm ; l. 58,0 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h

ECO MINI 9066/751



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9066/751ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage en vrac	Vert	350
9066/751BAUA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9066/751BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9066/751BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MINI 9066/771



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9066/771ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME avec carton ondulé) pédiatrique, emballage en vrac	Vert	350
9066/771BAUA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME avec carton ondulé) pédiatrique, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9066/771BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME avec carton ondulé) pédiatrique, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9066/771BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME avec carton ondulé) pédiatrique, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MINI 9067/750



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9067/750ABSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage en vrac	Vert	350
9067/750BAUA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9067/750BRSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9067/750BSSA	Échangeur de chaleur et d'humidité (HME) pédiatrique, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO HME

Code	ECO MICRO 9080/750	ECO MICRO 9085/751	ECO MICRO 9085/771
Version	COUDÉ 	DROIT  	DROIT  
Méthode	HME électrostatique	HME électrostatique	HME électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média	Mousse polyuréthane	Mousse polyuréthane	Carton ondulé
Résistance @ 5L/min	6,8 Pa	43 Pa	25 Pa
Résistance @ 10L/min	15,24 Pa	111 Pa	48 Pa
Résistance @ 15L/min	22,54 Pa	204 Pa	81 Pa
Production d'humidité	30,6 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml	26,5 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml	22 mg/H ₂ O/l @VT 250 ml
Plage de volume courant	> 45 ml	15 - 50 ml	15 - 50 ml
Espace mort	10,5 ml	3 ml	3 ml
Raccords	22M/15F - 15M	15F - 15M	15F - 15M
Ligne d'échantillonnage	Oui	Non	Non
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	9 g	3,4 g	4 g
Dimensions	h. 59,2 mm ; l. 37,0 mm	h. 38,2 mm ; l. 21,7 mm	h. 38,2 mm ; l. 21,7 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h

ECO MICRO 9080/750



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9080/750ABSA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HME), emballage en vrac	Vert	350
9080/750BAUA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HME), emballage dans sachet cliniquement propre	Vert	200
9080/750BRSA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HME), emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9080/750BSSA	Filtre néonatal avec échangeur de chaleur et d'humidité (HME), emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MICRO 9085/751



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9085/751ABSA	HME pédiatrique/néonatal Trachéotomie à volume faible, emballage en vrac	Vert	350
9085/751BRSA	HME pédiatrique/néonatal Trachéotomie à volume faible, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9085/751BSSA	HME pédiatrique/néonatal Trachéotomie à volume faible, emballage dans blister stérile	Vert	50

ECO MICRO 9085/771



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9085/771ABSA	HME pédiatrique/néonatal avec carton ondulé/Trachéotomie à volume faible, emballage en vrac	Vert	350
9085/01BAUA	HME pédiatrique/néonatal avec carton ondulé/Trachéotomie à volume faible, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200
9085/771BRSA	HME pédiatrique/néonatal avec carton ondulé/Trachéotomie à volume faible, emballage dans blister cliniquement propre	Vert	50
9085/771BSSA	HME pédiatrique/néonatal avec carton ondulé/Trachéotomie à volume faible, emballage dans blister stérile	Vert	50

COMFORT-FIT



Code	8866/01	8866/100	8866/50
Version	DROIT 	DROIT 	DROIT 
Méthode	Antibactérien/Viral	HMEF électrostatique	HME
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média	Fibre synthétique à charge électrostatique	Mousse polyuréthane	Mousse polyuréthane
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	N.D.	99,99996 %	N.D.
Efficacité de filtration virale (VFE)	N.D.	99,9997 %	N.D.
Résistance @ 30L/min	72 Pa	96 Pa	98 Pa
Résistance @ 60L/min	192,5 Pa	267 Pa	N.D.
Résistance @ 90L/min	340,5 Pa	539 Pa	N.D.
Perte d'humidité	N.D.	11,4 mg/H ₂ O/l @ VT 500 ml	11,4 mg/H ₂ O/l @ VT 500 ml
Plage de volume courant	200-1 500 ml	90-1 500 ml	90-1 500 ml
Surface effective de filtration	33,43 cm ²	33,43 cm ²	33,43 cm ²
Efficacité de filtration	97,29 %	84 %	84 %
Espace mort	57 ml	76 ml	57 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M	22M/15F - 22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Oui	Oui	Oui
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml
Poids	29 g	29 g	29 g
Dimensions	h. 107,0 mm ; l. 60,5 mm	h. 107,0 mm ; l. 60,5 mm	h. 107 mm x l. 60,5 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h

COMFORT-FIT 8866/101

Code	Description	Couleur	Qté boîte
8866/01ABSA	Filtre antibactérien/viral électrostatique Comfort-Fit adulte, emballage en vrac	Transparent	350
8866/01BAUA	Filtre antibactérien/viral électrostatique Comfort-Fit adulte, emballage dans sachet transparent cliniquement propre	Transparent	200
8866/01BASA	Filtre antibactérien/viral électrostatique Comfort-Fit adulte, emballage dans sac transparent cliniquement propre	Transparent	50
8866/01BRSA	Filtre antibactérien/viral électrostatique Comfort-Fit adulte, emballage dans blister transparent cliniquement propre	Transparent	50

COMFORT-FIT 8866/100

Code	Description	Couleur	Qté boîte
8866/100ABSA	Filtre électrostatique adulte et HME (HMEF), emballage en vrac	Transparent	350
8866/100BAUA	Filtre électrostatique adulte et HME (HMEF), emballage dans sachet transparent cliniquement propre	Transparent	200
8866/100BRSA	Filtre électrostatique adulte et HME (HMEF), emballage dans blister transparent cliniquement propre	Transparent	50
8866/100BSSA	Filtre électrostatique adulte et HME (HMEF), emballage dans blister stérile transparent	Transparent	50

COMFORT-FIT 8866/50

Code	Description	Couleur	Qté boîte
8866/50ABSA	HME électrostatique ECO Comfort-Fit adulte, emballage en vrac	Transparent	50
8866/50BAUA	HME électrostatique ECO Comfort-Fit adulte, emballage dans sachet transparent cliniquement propre	Transparent	200
8866/50BRSA	HME électrostatique ECO Comfort-Fit adulte, emballage dans blister transparent cliniquement propre	Transparent	50



HUMI-TRAQ

Les filtres trachéaux HME de GVS forment la gamme idéale d'échangeurs de chaleur et d'humidité pour un usage prolongé chez les patients trachéotomisés respirant spontanément.

- Confort maximal et saillie minimale
- Appui minimal sur la canule de trachéotomie
- Compatibilité totale avec les ventilateurs

Code	HME trachéal 9500/01	HME trach. - Modèle T 9500/710	HME trach. - Modèle T 9500/750
Version	 ADULT	 ADULT	 ADULT
Méthode	HME électrostatique	HME carton ondulé	HME électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média	Mousse polyuréthane	Cellulose hygroscopique	Mousse polyuréthane
Résistance @ 30L/min	29,5 Pa	50 Pa	22 Pa
Résistance @ 60L/min	81,5 Pa	114 Pa	70 Pa
Résistance @ 90L/min	163 Pa	201 Pa	135 Pa
Perte d'humidité	27 mg/H ₂ O/l @ VT 500 ml	25,9 mg/H ₂ O/l @ VT 500 ml	27,8 mg/H ₂ O/l @ VT 500 ml
Plage de volume courant	> 23,8 ml	> 25 ml	> 25 ml
Espace mort	17 ml	14 ml	15 ml
Raccords	HME bidirectionnel 22 mm F ISO	Raccord patient 15 mm	HME bidirectionnel
Ligne d'échantillonnage	Oui	Non	Non
Pyrogénicité	< 0,25 Eu/ml	< 0,25 Eu/ml	< 0,25 Eu/ml
Poids	4,4 g	3,5 g	3,5 g
Dimensions	h. 30,0 mm ; l. 36,0 mm	h. 38,5 mm ; l. 28,5 mm	h. 38,5 mm ; l. 28,5 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C
Utilisation recommandée	24 h	24 h	24 h

HME trachéal 9500/01



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9500/01ABSB	HME trachéal adulte, emballage en vrac transparent	Transparent	350
9500/01BAUB	HME trachéal adulte, emballage dans sachet transparent cliniquement propre	Transparent	200
9500/01BRBSB	HME trachéal adulte, emballage dans blister transparent cliniquement propre	Transparent	50
9500/01BSSB	HME trachéal adulte, emballage dans blister transparent stérile	Transparent	50

HME trachéal 9500/710



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9500/710ABSA	HME trachéal carton ondulé Eco Micro adulte, emballage en vrac transparent	Transparent	350
9500/710BAUA	HME trachéal carton ondulé Eco Micro adulte, emballage dans sachet transparent cliniquement propre	Transparent	200
9500/710BRSA	HME trachéal carton ondulé Eco Micro adulte, emballage dans blister transparent cliniquement propre	Transparent	50
9500/710BSSA	HME trachéal carton ondulé Eco Micro adulte, emballage dans blister transparent stérile	Transparent	50

HME trachéal 9500/750



Code	Description	Couleur	Qté boîte
9500/750ABSA	HME trachéal Eco Micro adulte, emballage en vrac	Transparent	350
9500/750BAUA	HME trachéal Eco Micro adulte, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200
9500/750BRSA	HME trachéal Eco Micro adulte, emballage dans blister cliniquement propre	Transparent	50
9500/750BSSA	HME trachéal Eco Micro adulte, emballage dans blister stérile	Transparent	50

GAS SLIMLINE



Les systèmes d'administration de gaz antalgiques fournissent par inhalation le mélange de gaz antalgiques (Entonox®, ALnox® etc.). Ils affichent une conception visant à simplifier, à sécuriser et à optimiser le soulagement des douleurs en cas de traumatismes, d'accouchement ou de procédures douloureuses.

Les systèmes d'administration assurent un débit élevé à des pressions basses de déclenchement, réduisant ainsi l'effort exigé par le patient pour maintenir le débit nécessaire.

Les systèmes d'administration de gaz antalgiques ont besoin d'un filtre spécial présentant une résistance très basse pour réduire l'effort demandé au patient et pour prévenir la contamination croisée.

Le filtre GVS 4444/06 est fait pour l'administration de gaz antalgiques.

Code	4444/06BAUA	Code	4444/06BAUA
Version	OROIT 	Efficacité de filtration bactérienne BFE**	99,99995 %
Méthode	Électrostatique	Efficacité de filtration virale VFE**	99,99985 %
Matériau boîtier	Polypropylène transparent	Espace mort	54 ml
Média	Mélange de fibres synthétiques à charge électrostatique	Raccords	22F/15M - Embout buccal
Résistance @ 30L/min	118 Pa	Ligne d'échantillonnage	Non
Résistance @ 60L/min	264 Pa	Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml
Résistance @ 90L/min	441 Pa	Poids	26 g
		Dimensions	h. 93 mm ; l. 68,6 mm
		Température de service	5 °C - 40 °C
		Température de stockage	0 °C - 55 °C

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4444/06BAUA	Filtre électrostatique avec embout buccal intégré pour administration de gaz antalgiques	Transparent	200



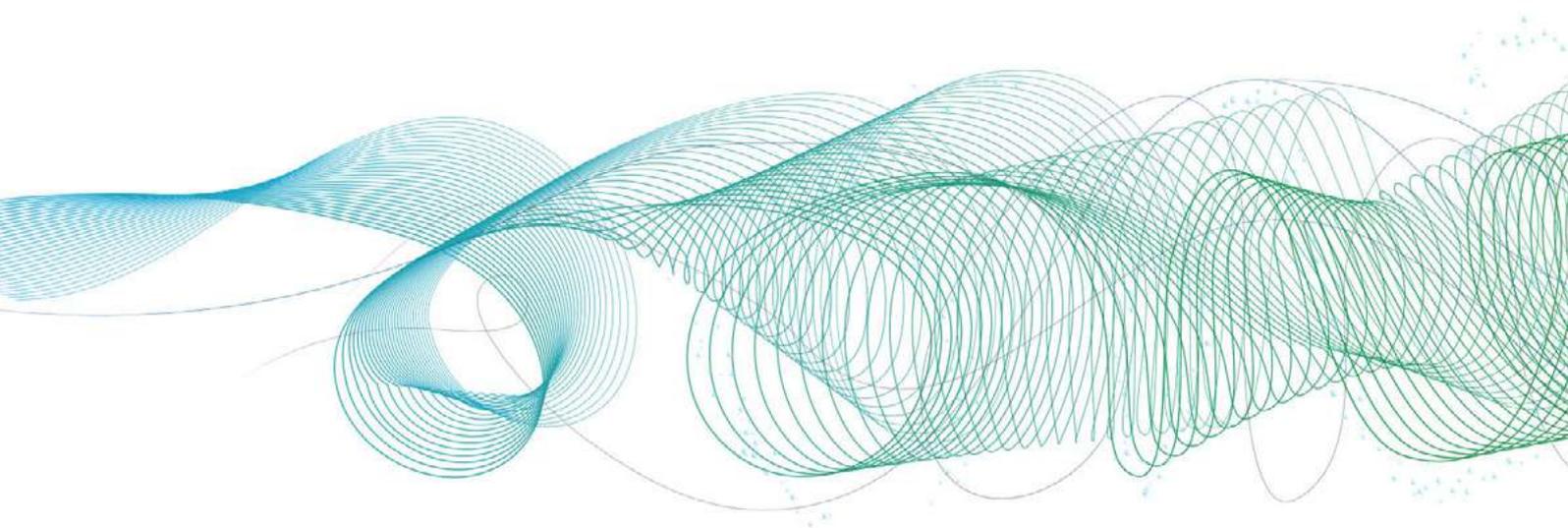
Code	4444/01BAUA
Version	DROIT 
Méthode	Électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène transparent
Média	Mélange de fibres synthétiques à charge électrostatique
Résistance @ 30L/min	77,5 Pa
Résistance @ 60L/min	178 Pa
Résistance @ 90L/min	287 Pa
Efficacité de filtration bactérienne BFE**	99,99995 %
Efficacité de filtration virale VFE**	99,99985 %
Espace mort	32 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Non
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml
Poids	25 g
Dimensions	h. 78,5 mm ; l. 68,5 mm
Température de service	+ 5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C
Surface effective de filtration	27,34 cm ²

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4444/01BAUA	Filtre électrostatique pour administration de gaz antalgiques	Transparent	200



Code	4444/01BAUA
Version	DROIT 
Méthode	Électrostatique
Matériau boîtier	Polypropylène transparent
Média	Mélange de fibres synthétiques à charge électrostatique
Résistance @ 30L/min	77,5 Pa
Résistance @ 60L/min	178 Pa
Résistance @ 90L/min	287 Pa
Efficacité de filtration bactérienne BFE**	99,99995 %
Efficacité de filtration virale VFE**	99,99985 %
Espace mort	32 ml
Raccords	22M/15F - 22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Non
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml
Poids	25 g
Dimensions	h. 78,5 mm ; l. 68,5 mm
Température de service	+ 5 °C - 40 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C
Surface effective de filtration	27,34 cm ²

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4444/01BWKBAUA	Description Filtre électrostatique pour administration de gaz antalgiques et embout buccal	Transparent	200



Spirométrie

Filtres et accessoires



Filtres pour spirométrie	28
Embouts buccaux	32
Pince-nez	32

Filtres de test de la fonction pulmonaire GVS

Les épreuves fonctionnelles respiratoires sont des tests non-invasifs évaluant la santé des poumons. Les tests mesurent le volume des poumons, leur capacité, leurs débits et la qualité des échanges gazeux.

Les épreuves fonctionnelles respiratoires mesurent les éléments suivants :

Volume courant (VT). Volume total d'air inspiré ou expiré pendant la respiration normale.

Ventilation-minute (MV). Volume total d'air expiré par minute.

Capacité vitale (VC). Volume total d'air expulsé des poumons après une inspiration maximale.

Capacité résiduelle fonctionnelle (FRC). Volume résiduel dans les poumons en fin d'expiration normale.

Volume résiduel. Volume d'air résiduel dans les poumons en fin d'expiration maximale.

Capacité pulmonaire totale. Volume total d'air que les poumons peuvent retenir.

Capacité vitale forcée (FVC). Volume d'air expulsé avec force des poumons après une inspiration complète.

Volume expiratoire forcé (FEV). Volume d'air expiré pendant la première, la deuxième et la troisième secondes du test de la capacité vitale forcée (FVC).

Débit expiratoire maximal (PEF). Mesure le volume d'air expiré pour indiquer si est présente une obstruction des grosses voies aériennes

Débit expiratoire de pointe (PEFR). Mesure l'efficacité du traitement contre les maladies des voies respiratoires, comme la BPCO.

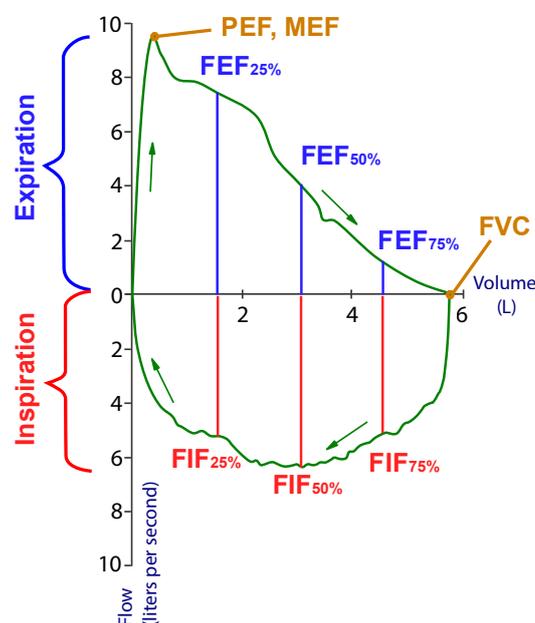
Lors des épreuves fonctionnelles respiratoires, les patients génèrent des flux d'air. Au cours de ces expirations forcées, des gouttelettes infectieuses sont expulsées et, par conséquent, le risque d'infection croisée peut augmenter énormément. Le risque d'infections est nettement plus élevé chez les patients

immunodéprimés.

Les **filtres pulmonaires GVS** jouent un rôle essentiel pour éliminer efficacement tous les risques d'infection croisée.

En combinant une résistance faible et une grande efficacité antibactérienne et antivirale, les filtres pulmonaires GVS ne préviennent pas seulement la contamination de l'équipement par transmission potentielle des pathogènes contenus dans l'air expiré par le patient, mais également la contamination croisée du patient.

Ils protègent aussi le personnel contre tout contact direct avec l'air expiré pendant les manœuvres de respiration.



Pathogènes potentiels dans un laboratoire de fonctions pulmonaires et précautions recommandées

Microorganisme	Groupe/condition à hauts risques	Précautions
Mycobacterium tuberculosis	Les gouttelettes restent actives pendant de nombreuses heures dans l'air [8,7]	Précautions Air avec filtre pulmonaire GVS
Branhamella catarrhalis	Patients immunodéprimés	Précautions Gouttelettes avec filtre pulmonaire GVS
Virus respiratoires	Enfants, personnes âgées ou patients immunod.	Précaution Air + précautions Contact Microorganismes avec filtre pulmonaire GVS
Neisseria sp.	Patients immunodéprimés	Précautions Air + précautions Gouttelettes avec filtre pulmonaire GVS
Virus de l'immunodéficience humaine	Patients immunodéprimés	Précautions Gouttelettes avec filtre pulmonaire GVS
Virus des hépatites B et C	Patients immunodéprimés	Précautions Gouttelettes pour prévenir l'infection avec filtre pulmonaire GVS
Varicelle-zona	Tous les individus	Précautions Air avec filtre pulmonaire GVS
Rougeole	Tous les individus	Précautions Air + précautions Contact
Aspergillus	Patients immunodéprimés Patients atteints d'autres maladies pulmonaires	Précautions Air avec filtre pulmonaire GVS
Méningite cryptococcalle	Patients avec défauts d'immunité à médiation cellulaire	Filtre pulmonaire GVS

Média filtrant

Les filtres GVS utilisent des médias à charge électrostatique qui retiennent et capturent l'expectoration, les bactéries et les virus pour assurer la protection la plus efficace du marché contre la contamination croisée.

Contrairement à d'autres filtres pour spirométrie, les médias filtrants à charge électrostatique de GVS sont recouverts d'un tissu protecteur. Les fibres restent ainsi serrées, ne risquent pas de bloquer le spiromètre et optimisent la protection contre toute contamination nocive.

Les médias filtrants possèdent des propriétés hydrophobes pour réduire au minimum la contamination par gouttelettes, ainsi qu'une résistance faible et un petit espace mort pour optimiser la fiabilité et la cohérence des résultats obtenus au cours des tests respiratoires et pour réduire au minimum la réinspiration.

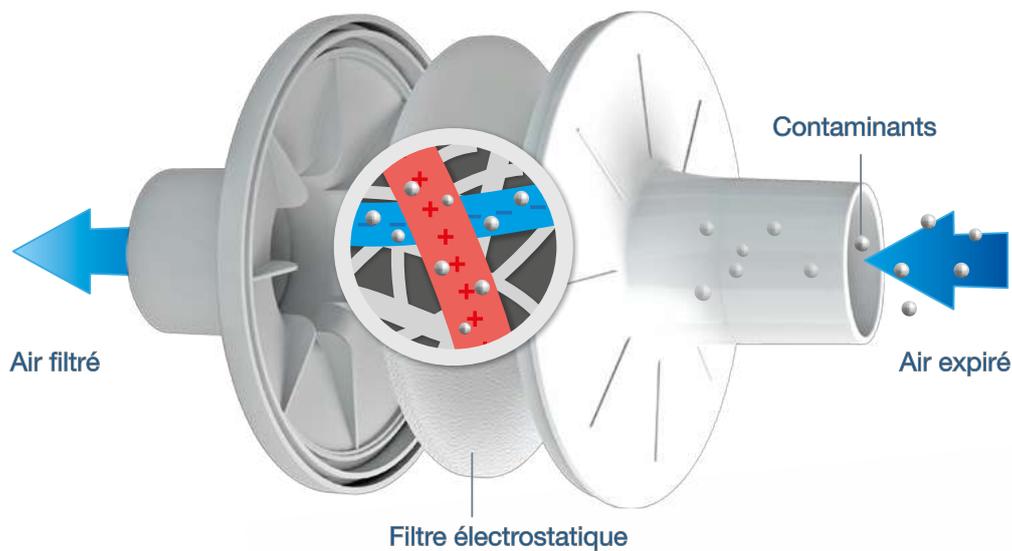
Les médias GVS remplissent les stricts critères de biocompatibilité définis par la FDA et ont prouvé leur excellente efficacité de protection contre virus et bactéries.

Avec leur efficacité de filtration bactérienne (BFE) de 99,99999 % et leur efficacité de filtration virale (VFE) de 99,9998 %, les filtres GVS sont la meilleure solution pour mettre à l'abri de la contamination patients, personnel médical et équipement.

Boîtier du filtre

Le filtre se compose de fibres de polymère mises tout spécialement au point pour prévenir la croissance des bactéries et champignons.

Ce matériau résiste à des conditions environnementales extrêmes. Des tests de biocompatibilité sont réalisés sur le matériau des filtres GVS.



Les filtres pulmonaires GVS présentent

- Des efficacités de filtration virale et bactérienne de 99,9999 % contre la contamination croisée
- Une résistance faible à l'écoulement
- Une résistance faible au débit de pointe (720 L/min - 12 L/sec)
- Un faible volume fonctionnel
- Une efficacité de filtration microbiologique testée par des laboratoires indépendants pour fournir une haute efficacité contre les bactéries et virus
- Un embout buccal intégré ou jetable pour optimiser l'efficacité du test
- Un boîtier biocompatible
- Une sécurité d'emploi clinique

En fonction des mesures prises lors des épreuves fonctionnelles respiratoires, le débit expiratoire de pointe - généralement calculé en unités de litres par minute (L/min) - peut atteindre un taux de 720 L/min (12 L/sec).

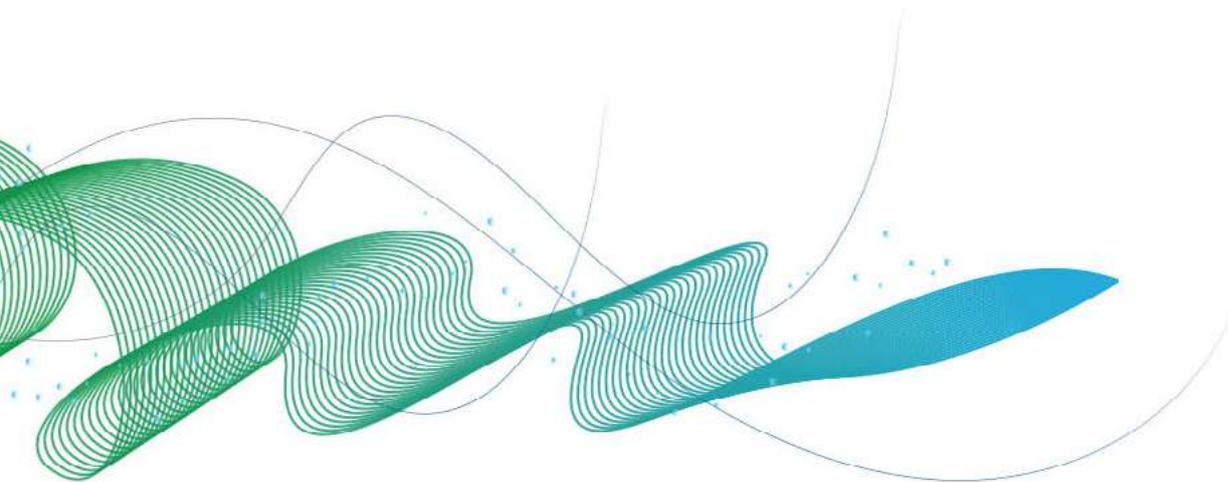
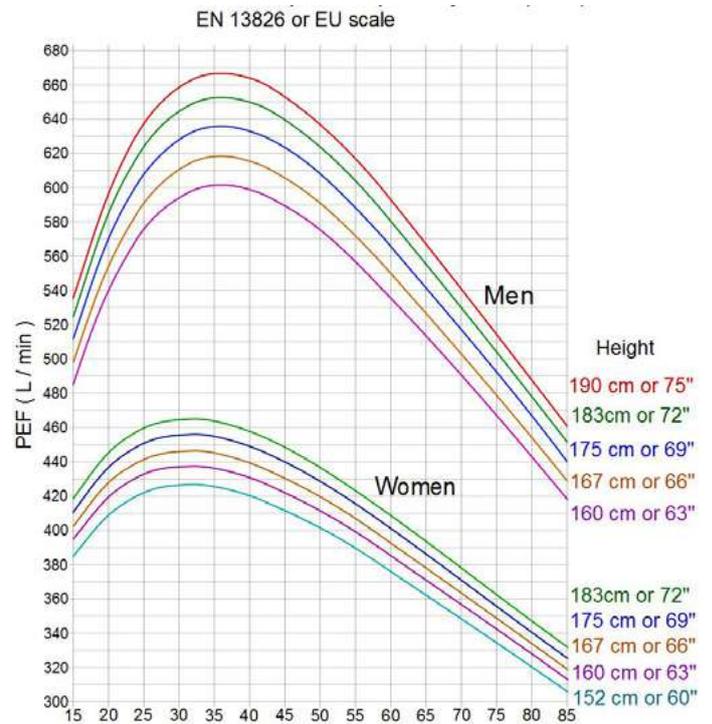
Une série complète d'essais scientifiques ont été réalisés sur les filtres pulmonaires GVS pour garantir une efficacité optimale de rétention et d'élimination des bactéries et virus. Les filtres possèdent également une résistance faible à l'écoulement, même au débit expiratoire de pointe.



Tests par organismes indépendants

Les filtres pulmonaires GVS ont été soumis à des essais scientifiques par Nelson Laboratories, par Dick Munns Company, par le Service d'infection national du réseau de santé publique d'Angleterre (National Infection Service Public Health England) et par GVS Laboratories. Une procédure standardisée a été observée pour ces essais.

- Débit constant à un taux de 30 litres par minute
 - Débit constant à un taux de 60 litres par minute
 - Débit constant à un taux de 90 litres par minute
 - Essai d'efficacité de filtration bactérienne à un débit de provocation supérieur*
 - Essai d'efficacité de filtration virale à un débit de provocation supérieur*
- *Taille moyenne de particules (MPS- mean particle size) constante à $3,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$



Filtre électrostatique pour spirométrie avec embout buccal intégré

spir guard
ELECTROSTATIC SPIROMETRY FILTER

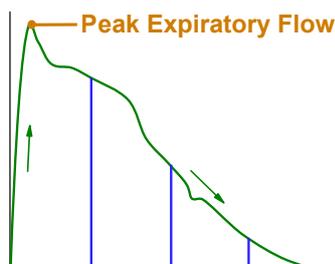


Embout buccal intégré
de conception ergonomique pour optimiser le confort

Média filtrant	Électrostatique
Boîtier	Polypropylène
Résistance à l'écoulement @ 30L/min*	< 25 Pa (< 0,25 cm H ₂ O)
Résistance à l'écoulement @ 60L/min*	< 51 Pa (< 0,51 cm H ₂ O)
Résistance à l'écoulement @ 90L/min*	< 78 Pa (< 0,78 cm H ₂ O)
Résistance à l'écoulement @ 720L/min*	< 86 Pa (< 0,86 cm H ₂ O)
Efficacité de filtration bactérienne BFE**	99,99999 %* jusqu'à 0,027 µm
Efficacité de filtration virale VFE**	99,99998 %* jusqu'à 0,027 µm
Surface effective de filtration	60 cm ²
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml
Espace mort	80 ml
Poids	37 g
Dimensions	h. 92,65 mm ; l. 96,8 mm

*Conformément à la norme EN ISO 9360-1

**Taille moyenne de particules (MPS- mean particle size) constante à 3,0 ± 0,3 µm
Débit de provocation (LPM) 30 litres par minute



86 Pa

Exceptionnelle performance de filtration à un débit expiratoire de pointe de 720 L/min (12 L/sec)

Code	Description	Qté boîte
2800/21BAUC	Filtre électrostatique, emballage dans sac cliniquement propre	200
2800/21ABUC	Filtre électrostatique, emballage en vrac	200

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités. Version BAUC Boîte d'expédition 200 unités.

KIT filtre électrostatique pour spirométrie avec embout buccal intégré



Pince-nez

Dimensions

h. 66,0 mm ; l. 41,8 mm

Matériau

Polypropylène et blocs de mousse

Code du produit	Description
2800/21BFK	Kit filtre électrostatique pour spirométrie, emballage dans sac cliniquement propre

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités. Version BAUC Boîte d'expédition 200 unités.

GVS 2800/21 pour usage avec les instruments d'explorations fonctionnelles respiratoires Carefusion Vmax, MasterScreen, IOS et APS et autres dispositifs

Des adaptateurs sont disponibles pour les quelques dispositifs avec lesquels ce filtre ne se raccorde pas directement.

Filtre électrostatique pour spirométrie



Conception ergonomique pour optimiser le confort

Média filtrant	Électrostatique
Boîtier	Polypropylène
Résistance à l'écoulement @ 30L/min*	< 24 Pa (< 0,24 cm H ₂ O)
Résistance à l'écoulement @ 60L/min*	< 56 Pa (< 0,56 cm H ₂ O)
Résistance à l'écoulement @ 90L/min*	< 103 Pa (< 1,03 cm H ₂ O)
Efficacité de filtration bactérienne BFE**	99,99997 %* jusqu'à 0,027 µm
Efficacité de filtration virale VFE**	99,99964 %* jusqu'à 0,027 µm
Surface effective de filtration	60 cm ²
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml
Espace mort	81,5 ml
Poids	37,2 g
Dimensions	h. 92,65 mm ; l. 96,8 mm

*Conformément à la norme EN ISO 9360-1

**Taille moyenne de particules (MPS- mean particle size) constante à 3,0 ± 0,3 µm

Débit de provocation (LPM) 30 litres par minute

Références de commande :

Code du produit	Description
2800/22BAUF	Filtre électrostatique, emballage dans sac cliniquement propre
2800/22ABUF	Filtre électrostatique, emballage en vrac

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités. Version BAUF Boîte d'expédition 200 unités.

KIT filtre électrostatique pour spirométrie



Pince-nez

Dimensions

h. 66,0 mm ; l. 41,8 mm

Matériau

Polypropylène et blocs de mousse

Pièce à mordre souple

Dimensions

DI. 32,0 mm ; DE. 36,0 mm

Matériau

TPE (élastomère thermoplastique)

Références de commande :

Code du produit	Description
2800/22DAKBAUF	Kit filtre électrostatique pour spirométrie, emballage dans sac cliniquement propre

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités. Boîte d'expédition 100 unités.

La solution compacte pour la spirométrie

Chez les enfants de moins de dix ans, il arrive très souvent que la spirométrie aboutisse à des résultats peu fiables. Le filtre compact permet au médecin de s'assurer de l'usage correct du filtre en évitant les pertes ou dispersions éventuelles par l'embout buccal.



Filtre électrostatique COMPACT pour spirométrie avec embout buccal intégré



Embout buccal intégré

Conception ergonomique pour optimiser le confort
Conception compacte du filtre. Diamètre de 68,5 mm seulement.

Média filtrant	Électrostatique
Boîtier	Polypropylène
Résistance à l'écoulement @ 30L/min*	< 79 Pa (< 0,79 cm H ₂ O)
Résistance à l'écoulement @ 60L/min*	< 160 Pa (< 1,60 cm H ₂ O)
Résistance à l'écoulement @ 90L/min*	< 259 Pa (< 2,59 cm H ₂ O)
Efficacité de filtration bactérienne BFE**	99,99 %* jusqu'à 0,027 µm
Efficacité de filtration virale VFE**	99,99 %* jusqu'à 0,027 µm
Surface effective de filtration	28 cm ²
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml
Espace mort	71,45 ml
Poids	25 g
Dimensions	h. 95 mm ; l. 68,5 mm

*Conformément à la norme EN ISO 9360-1

**Taille moyenne de particules (MPS- mean particle size) constante à 3,0 ± 0,3 µm

Débit de provocation (LPM) 30 litres par minute

Références de commande :

Code du produit	Description
2800/728BAUA	Filtre électrostatique, emballage dans sac cliniquement propre
2800/728ABUA	Filtre électrostatique, emballage en vrac

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités. Version BAUA Boîte d'expédition 200 unités.

KIT filtre électrostatique COMPACT pour spirométrie avec embout buccal intégré



Pince-nez

Dimensions

h. 66,0 mm ; l. 41,8 mm

Matériau

Polypropylène et blocs de mousse

Code du produit	Description
2800/728BFK	Kit filtre électrostatique compact pour spirométrie, emballage dans sac cliniquement propre

Emballage : Quantité/Boîte 100 unités. Version BAUA Boîte d'expédition 200 unités.

GVS 2800/728 pour usage avec les instruments d'explorations fonctionnelles respiratoires Carefusion Vmax, MasterScreen, IOS et APS et autres dispositifs
Des adaptateurs sont disponibles pour les quelques dispositifs avec lesquels ce filtre ne se raccorde pas directement.

GVS 2800/728 pour usage avec les instruments d'explorations fonctionnelles respiratoires Carefusion Vmax, MasterScreen, IOS et APS et autres dispositifs

Pince-nez

Dimensions

h. 66,0 mm ; l. 41,8 mm

Matériau

Polypropylène et blocs de mousse

Références de commande :



Code du produit	Description
A508BAUA	Pince-nez jetable, emballage dans sachet cliniquement propre
A508BPUA	Pince-nez jetable, emballage en vrac

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités. Version BAUA Boîte d'expédition 400 unités.

Embout buccal

Dimensions

h. 60,0 mm ; l. 31,5 mm

Matériau

HDPE blanc

Raccords

22 mm Raccords mâles coniques, basés sur diamètre intérieur *

Références de commande :



Code du produit	Description
A571BAUA	Embout buccal médical multifonction, emballage dans sac cliniquement propre
A571ABUA	Embout buccal médical multifonction, emballage en vrac

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités. Version BAUA Boîte d'expédition 300 unités.

* Compatible avec les produits GVS Spiroguard – gamme 2800

Pièce à mordre souple

Dimensions

DI. 32,0 mm ; DE. 36,0 mm

Matériau

TPE (élastomère thermoplastique)

Références de commande :



Code du produit	Description
A539BAUB	Embout buccal avec pièce à mordre souple, emballage dans sac cliniquement propre
A539ABUA	Embout buccal avec pièce à mordre souple, emballage en vrac

Emballage : Quantité/Boîte 50 unités.

Adaptateurs

Spiroguard est compatible avec la plupart des instruments de diffusion, de mesure du volume pulmonaire et pléthysmographes. Une gamme de 29 adaptateurs est disponible en cas de différent diamètre de raccord.

Fourni à part sur demande du client.

Références de commande :

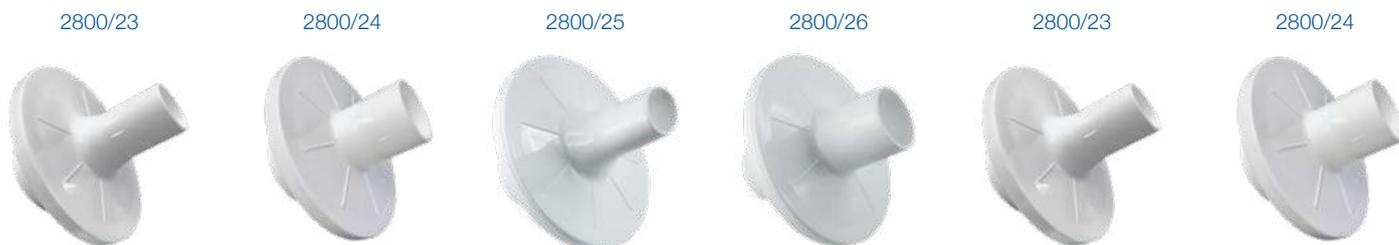


Code du produit	Description
2802/01-29	Adaptateurs

Diamètres et raccords pour filtres Spiroguard

Code	Média filtrant	Matériau boîtier	Côté machine		Côté patient	
			D/E (mm)	D/I (mm)	D/E (mm)	D/I (mm)
2800/R1*	Fibre électrostatique, 200g	Polystyrène choc (HIPS)	34	30,1	29,2	26,1
2800/01	Fibre électrostatique, 200g	Polystyrène choc (HIPS)	34	30,1	29,2	26,1
2800/02	Fibre électrostatique, 200g	Polystyrène choc (HIPS)	34	28,2	29,2	26,7
2800/03	Fibre électrostatique, 200g	Polystyrène choc (HIPS)	34	31	29,2	26,7
2800/10	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	34	30,5	29,2	26,7
2800/11	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	30,65	26,5	Embout buccal	
2800/15	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	30,65	26,5	25	20,8
2800/17	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	29,3	26,5	29,2	26,7
2800/21	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	34	29,3	Embout buccal	
2800/22	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	34	29,3	31,2	26,7
2800/23	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	48,4	44,35	Embout buccal	
2800/24	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	48,4	44,35	30	26,7
2800/25	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	35	29,1	Embout buccal	
2800/26	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	35	29,1	31,2	26,7
2800/27	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	34	29,3	Embout buccal	
2800/30	Fibre électrostatique, 200g	Polypropylène	29,2	27,2	Embout buccal	

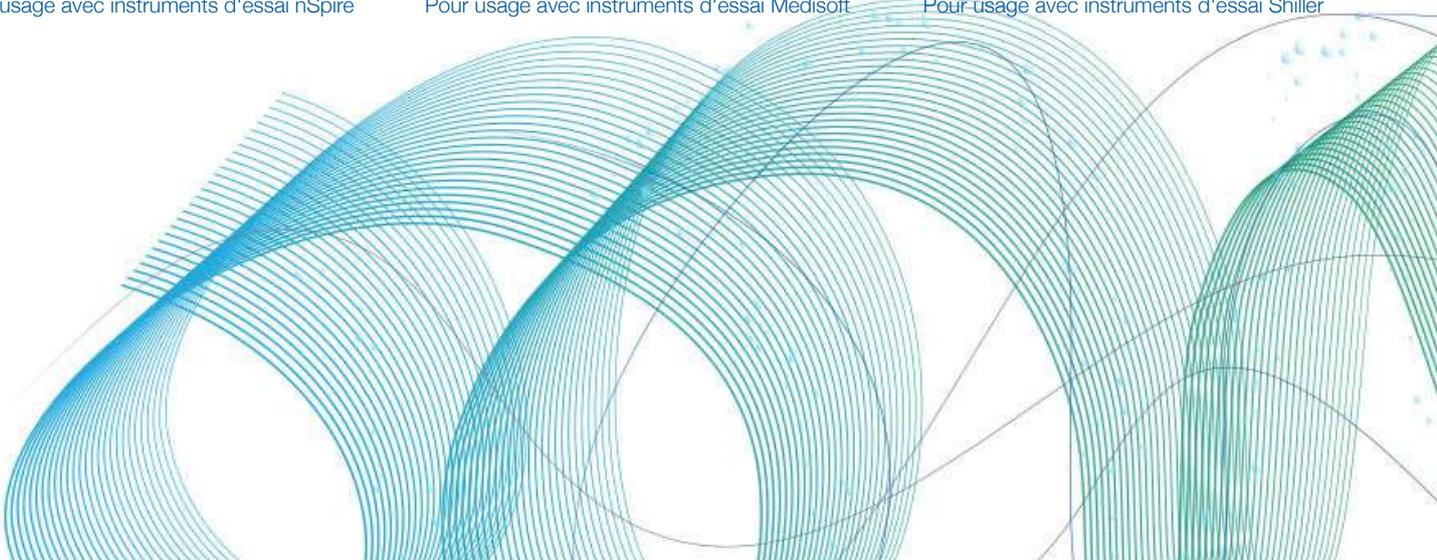
* Réutilisable



Pour usage avec instruments d'essai nSpire

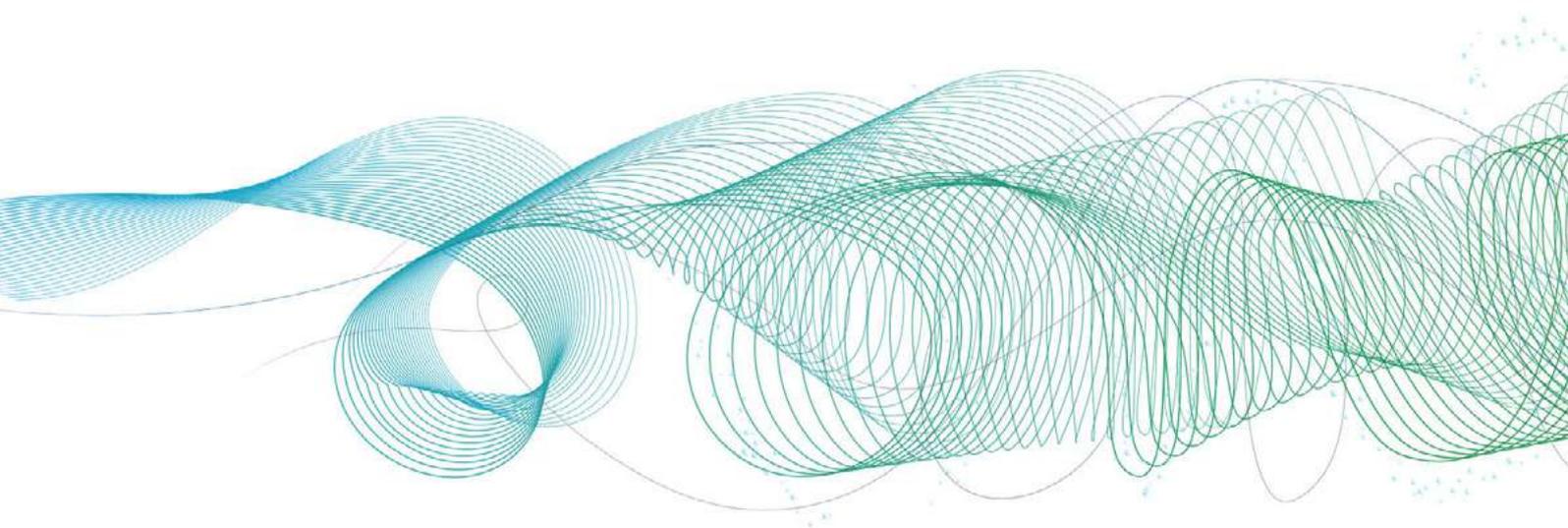
Pour usage avec instruments d'essai Medisoft

Pour usage avec instruments d'essai Shiller

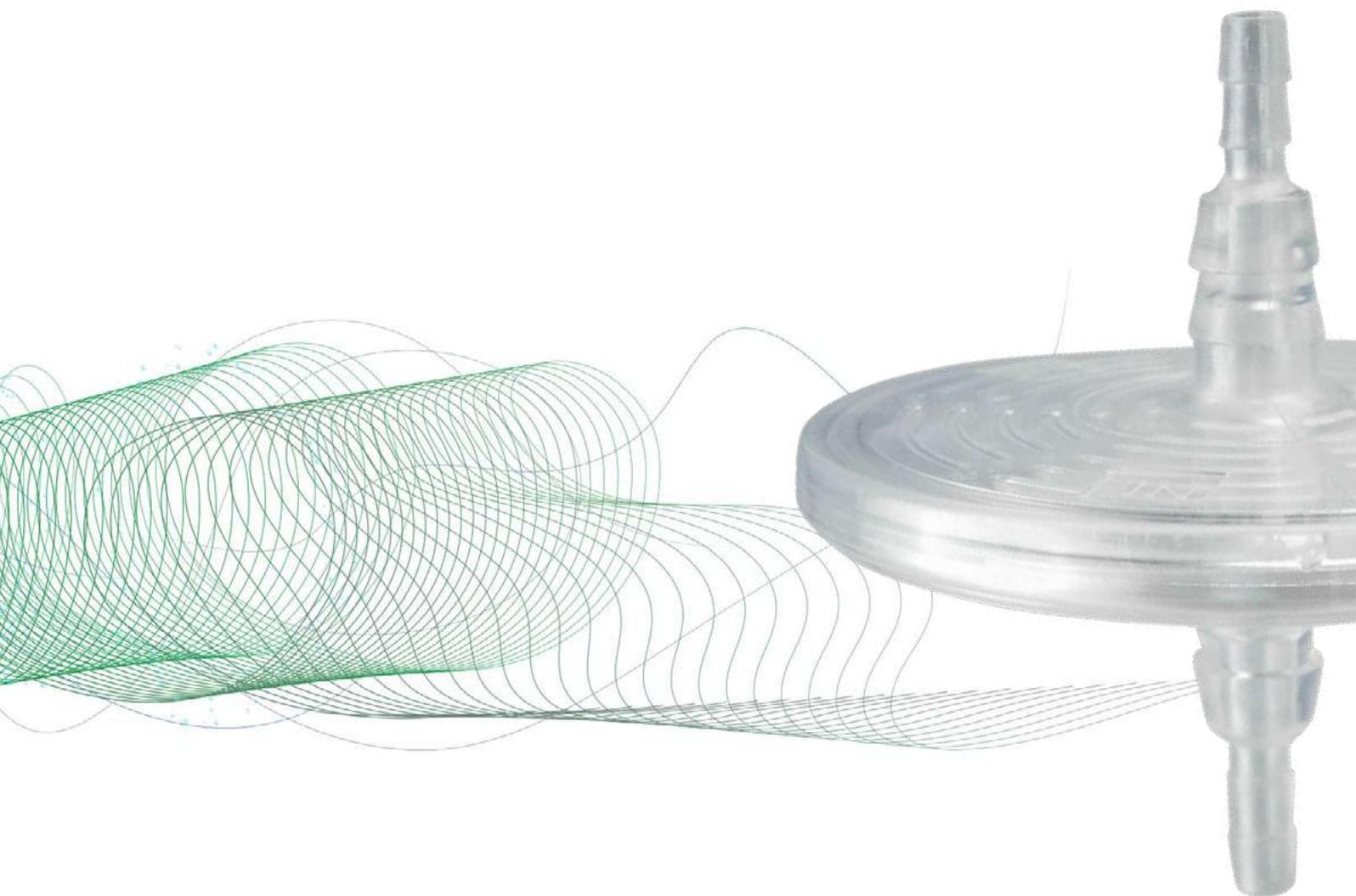


Les filtres pour spirométrie GVS deviennent compatibles avec les instruments suivants en utilisant les adaptateurs ci-après :

Code	Côté machine		Côté patient	Spiro Machine	Code	Côté machine		Côté patient	Spiro Machine
	DI (mm)	DE (mm)	DI (mm)			DI (mm)	DE (mm)	DI (mm)	
2802/01	29	35,2	34,3		2802/18	27	30,1	34,3	Vitalograph SpiroDoc
2802/02	28,9	34	34,3	Jaeger					Vitalograph Alpha
2802/03	30,9	36	34,3	Gould Pulmonet Closed System Gould Pulmonet Bodyplethysmograph V Max Diffusion V Max Bodyplethysmograph Sensormedics Autobox / Sensormedics Vmax					Vitalograph Alpha Touch
2802/04	22,4	31	34,3	P.K. Morgan Autolink Diffusion P.K. Morgan USA-Model C Diffusion Medisoft Part'n Air 5500 Diffusion Medisoft Part'n Air 5500 Bodyplethysmograph					Vitalograph Compact
2802/05	28,4	40	34,3	P.K. Morgan USA-Model C Lung Volume P.K. Morgan Autolink Lung Volume					Vitalograph Gold Standard
2802/06	28,8	40	34,3	P.K. Morgan USA-Model C Bodyplethysmograph P.K. Morgan Autolink Bodyplethysmograph					Vitalograph Gold Standard Plus
2802/07	45,5	51	34,3	Koko					Vitalograph In2itive
2802/08	31,2	38,6	34,3	Glenfield					Vitalograph Micro
2802/09	35,7	40	34,3	Vitagraph Tamarac Burdick CDX					Vitalograph Pneumotrac
2802/10	22,4	28,4	34,3	Collins CPL SMC100 Schiller DLCO					SDI Diagnostics SBG
2802/11	26,5	29,3	34,3						SDI Diagnostics 29-1010 Spirolab
2802/12	26,5	30,2	34,3	Micromedical Turbine					SDI Diagnostics Astra 100
2802/13	25,8	28,4	34,3	Cosmed Q BOX					SDI Diagnostics Astra 200
2802/14	25,8	28,4	29,3						SDI Diagnostics Astra 300
2802/15	25,8	28,4	34,3	nSpire CPL nSpire HD PFT 4000					SDI Diagnostics AstraTouch
2802/16	31,5	35	34,3	Collins Cybermedic Spinaker Exel / MCG SpiroTube / Spirovit Koko Moe					MIR MiniSpir 910580
2802/17	34,9	39	34,3	Bomi-Med Air Flow Meter					MIR Spirobank 910513
									MIR Spirobank G 910512
									MIR Spirobank II 910575
									MIR SpiroLab III 910650
									MIR Spirotel MST1
									MultiSpiro (ancien)
									Keystone (ancien)
									CB / Cosmed Pony
									Spirolite 303 / Spirolite 323
									Spirometrics 2014
									Puritan Bennett
									S&M / Clement Clarke VM1
									Clement Clarke VMX
2802/19	28,8	40	34,3						
2802/20	30,7	33,1	34,3						Cybermedic CM3 Gould Jones Satellite
2802/21	30	31,2	34,3						
2802/22	28,5	35	29,2						PB Renaissance Spirotech Ohio Collins Survey
2802/23	22,1	34	34						
2802/24	31,5	40	34,3						Cranlea
2802/25	34,9	39	34,3						Brentwood 4000
2802/27	40,6	43,4	34,3						Brentwood Burdick Fukuda
2802/28	29,2	32,2	34,3						Clement Clark One Flow
2802/30	28,5	N.D.	30						Medisoft



Dispositif Filtration



Expiration/Ventilation	36
Aspiration	39
Insufflation	41
Événements	46
HEPA	49
CPAP/BPAP	51

Une filtration pour ventilateurs

Les filtres pour ventilateur réduisent les particules et les bactéries contenues dans le gaz expiré par le patient pour protéger l'expiration du ventilateur et le personnel médical contre les pathogènes aéroportés.

Code	4020/01	4020/03	4020/06	8444/01
Version	DROIT	DROIT	DROIT	STRAIGHT
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média filtrant	Microfibre de verre hydrophobe HEPA	HEPA mécanique	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre hydrophobe
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,9999 %	99,9999 %	99,991 %	99,9999%
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,9999 %	99,9999 %	99,986 %	99,9999%
Résistance @ 30L/min	164 Pa	140 Pa	95 Pa	176 Pa
Résistance @ 60L/min	345 Pa	292 Pa	194 Pa	385 Pa
Résistance @ 90L/min	542 Pa	458 Pa	315 Pa	627 Pa
Surface effective de filtration	420 cm ²	520 cm ²	520 cm ²	520 cm ²
Efficacité de filtration	99,9997 %	99,987 %	99,5 %	99,95%
Espace mort	55 ml	44 ml	44 ml	65 ml
Raccords	22M/22F	22M/15F	22M/15F	22M/15F - 22F/15M
Ligne d'échantillonnage	Non	Non	Non	No
Pyrogénicité	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	<0,25 Eu/ml	< 0.25 Eu/ml
Poids	35 g	40 g	38 g	52 g
Dimensions	h. 73 mm ; l. 68,5 mm	h. 78 mm ; l. 68,5 mm	h. 75 mm ; l. 68 mm	h. 83,8 mm ; w. 66 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5°C - 40°C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0°C - 55°C

4020/01

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4020/01ABUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, côté machine, anesthésie / ventilation à long terme, emballage en vrac transparent	Transparent	500
4020/01BAUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, côté machine, anesthésie / ventilation à long terme, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200

4020/03

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4020/03ABUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, côté machine, anesthésie / ventilation à long terme, emballage en vrac transparent	Transparent	500
4020/03BAUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, côté machine, anesthésie / ventilation à long terme, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200

4020/06

Code	Description	Couleur	Qté boîte
4020/06ABSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, côté machine, anesthésie / ventilation à long terme, emballage en vrac transparent	Transparent	350
4020/06BAUA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, côté machine, anesthésie / ventilation à long terme, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200
4020/06BRSA	Filtre mécanique de type HEPA adulte, côté machine, anesthésie / ventilation à long terme, emballage dans blister transparent cliniquement propre	Transparent	50

8444/01

Code	Description	Couleur	Qté boîte
8444/01BAUA	Filtre HEPA pour machine maxi plissé	Transparent	50



MULTI VENT

• PORTABLE VENTILATOR FILTER •

Code	3000/03	3000/04	3000/740	3500/01	1200/08	1200/21
Matériau boîtier	Copolymère de styrène et de butadiène	Copolymère de styrène et de butadiène	Copolymère de styrène et de butadiène	Polypropylène	Polycarbonate	Polycarbonate
Média filtrant	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre hydrophobe
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,9999 %	99,9999 %	99,9999 %	-	99,9999 %	99,98 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,9999 %	99,999 %	99,9999 %	-	99,9999 %	99,99 %
Surface effective de filtration	2167,50 cm ²	2167,50 cm ²	2167,50 cm ²	-	515 cm ²	515 cm ²
Autoclavable	Non	Non	Non	No	Jusqu'à 20 fois	Jusqu'à 10 fois
Raccords	Raccord ISO 22 mm	Raccord ISO 22 mm	15F/22M - 22F	-	22M/15F - 22F/15M	22M-15F
Pyrogénicité	< 0,25 Eu/ml	< 0,25 Eu/ml	< 0,25 Eu/ml	< 0,25 Eu/ml	< 0,25 Eu/ml	< 0,25 Eu/ml
Poids	17,9 g	17,9 g	17,9 g	74 g	40 g	59 g
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C	5°C - 40°C	5 °C - 40 °C	5 °C - 80 °C
Température de stockage	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0 °C - 55 °C	0°C - 55°C	0 °C - 55 °C	5 °C - 40 °C

3000/03

Code	Description	Couleur	Qté boîte
3000/03DAUA	Filtre multi ventilateur, emballage dans sac cliniquement propre	Blanc	12

3000/04

Code	Description	Couleur	Qté boîte
3000/04DAUA	Filtre multi ventilateur, emballage dans sac cliniquement propre	Blanc	12

3000/740

Code	Description	Couleur	Qté boîte
3000/740ABSA	Filtre multi ventilateur, emballage en vrac	Blanc	60
3000/740BASA	Filtre multi ventilateur, emballage dans sac cliniquement propre	Blanc	60

3500/01

Code	Description	Couleur	Qté boîte
3500/01BAUA	Filtre de ventilateur pour Tyco Achieva cliniquement propre	Grey	200

1200/08

Code	Description	Couleur	Qté boîte
1200/08HAUB	Filtre HEPA réutilisable, emballage dans sac cliniquement propre	Blanc	50

1200/21

Code	Description	Couleur	Qté boîte
1200/21HAUA	Filtre HEPA réutilisable, emballage dans sac cliniquement propre	Blanc	50



MEDGUARD

• FILTER FOR NEBULIZER THERAPY MACHINE •

Code	1420/01	1420/03
Méthode	Électrostatique	Électrostatique
Matériau boîtier	Styrène	Styrène
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,998 %	99,99 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,974 %	99,99 %
Résistance @ 30L/min	51 Pa	40 Pa
Raccords	22F-22M	22F-22M
Poids	23,5 g	23,5 g
Dimensions	h. 96 mm ; l. 69 mm	h. 96 mm ; l. 69 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C



1420/01

Code	Description	Couleur	Qté boîte
1420/01ABUA	Filtre pour aérosol, emballage en vrac	Transparent	400
1420/01BAUA	Filtre pour aérosol, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200

1420/03

Code	Description	Couleur	Qté boîte
1420/03ABUA	Filtre pour aérosol, emballage en vrac	Transparent	400
1420/03BAUA	Filtre pour aérosol, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200

SCA-NIOx

• NITRIC OXIDE SCAVENGER FILTERS •

Code	1898/01	1898/03
Méthode	Électrostatique	Disque carbone et média électrostatique
Matériau boîtier	Styrène transparent	Styrène transparent
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,999 %	99,999 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,999 %	99,999 %
Raccords	22M/15F - 22F/15M	22M/15F-22F/15M
Poids	72 g	72 g
Dimensions	h. 94,8 mm ; l. 64,7 mm	h. 94,8 mm ; l. 64,7 mm
Température de service	5 °C - 40 °C	5 °C - 40 °C



1898/01

Code	Description	Couleur	Qté boîte
1898/01BAUB	Filtre épurateur oxyde nitrique Disque de carbone + média électrostatique et CONVERSION MIX, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	10



1898/03

Code	Description	Couleur	Qté boîte
1898/03BAUB	Filtre épurateur oxyde nitrique Disque de carbone + média électrostatique, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	50

SUCTION-SAFE

Les filtres d'aspiration GVS sont disponibles avec différents formats et raccords pour assurer leur compatibilité avec la plupart des dispositifs et tubulures sur le marché.

Média filtrant	Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	Efficacité de filtration virale (VFE)
PTFE 1 µm	99,9999 %	99,9999 %

Les filtres d'aspiration GVS sont équipés d'une membrane PTFE 1 µm.

Le polytétrafluoroéthylène (PTFE) est un fluoropolymère très hydrophobe à haut débit.

Code	Raccords
2000/10	Manchon étagé - Filetage 1/8 NPT
2000/25	FLL - MSL
2000/50	Trou 3 mm - Vis 1/8 NPT Filetage 18 mm
2000/51	5,9 - 8 mm
2000/52	1/8 NPT
2000/53	Étagé 8 mm
2000/54	HB 8 mm
2200/02	HB 8 mm

Code	Raccords
2200/06	HB 5 - 9,5 mm
2200/11	Base 8 mm/Couvercle 11 mm
2200/16	HB 11 mm
2200/21	Base 11 mm/Couvercle 15 mm
2200/26	Base 8 mm/Couvercle 15 mm
2200/35	Base 8 mm/Couvercle 7 mm
2200/52	Étagé 6 mm
2200/55	Base 9 mm/Couvercle 12 mm
2200/60	Base 11 mm/Couvercle 18 mm
2200/67	HB 8 mm
2200/70	Base 8 mm/Couvercle 12 mm
2200/902	HB 11-15 mm
2200/910	HB 11-15 mm
2200/911	Base 11-15 mm/Couvercle 11 mm

2000/10

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/10ABUA	Filtre événement/insufflation gaz, emballage en vrac	Anneau blanc transparent	1 000

2000/25

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/25ABUA	Filtre événement/insufflation gaz, emballage en vrac	Moitié bleue - Moitié transparente	1 000

2200/02

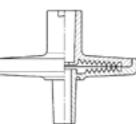
Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/02ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/02BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300
2200/02DIKIAUA	Filtre d'aspiration haut débit 30 mm, tubulure avec MLL stérile	Transparent	250

2200/06

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/06ABUB	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/06BAUB	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300

2200/11

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/11ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/11BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300

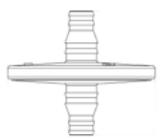


Raccord FLL-MSL Raccord mâle droit



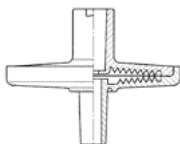
Kit d'aspiration





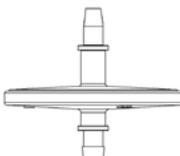
2200/16

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/16ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/16BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



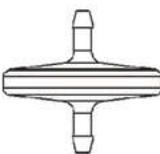
2200/26

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/26ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/26BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



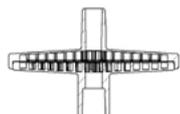
2200/35

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/35ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/35BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



2200/52

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/52ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/52BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



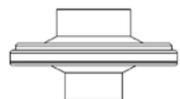
2200/55

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/55ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/55BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



2200/60

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/60ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/60BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



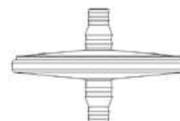
2200/67

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/67ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/67BAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



2200/70

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/70ABUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	1 000



2200/902

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/902ABUD	Filtre d'aspiration haut débit, emballage en vrac	Transparent	500
2200/902BAUD	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	200



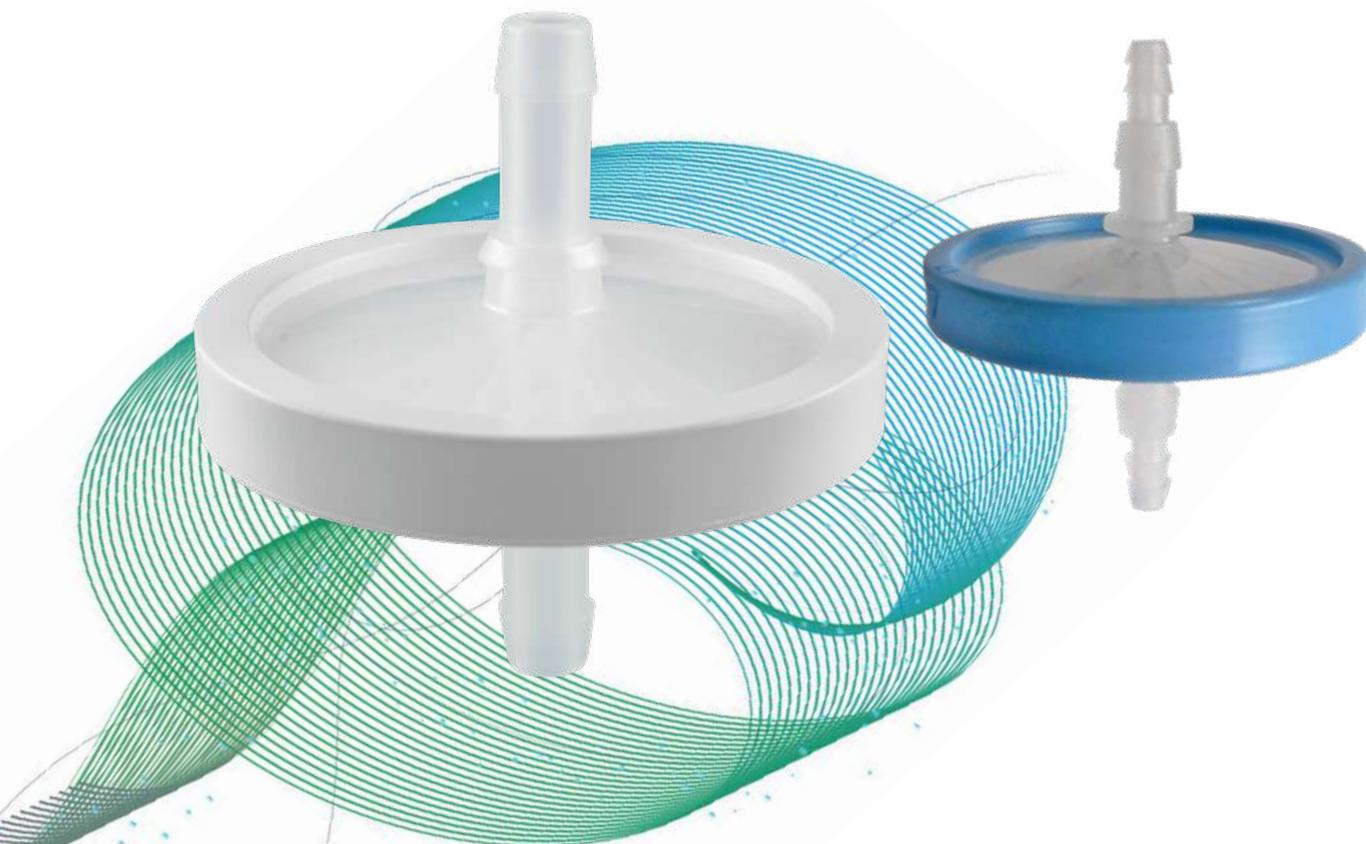
2200/910

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/910IAUA	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300

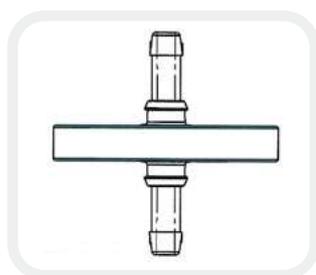


2200/911

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/911BAUB	Filtre d'aspiration haut débit, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	100



Média filtrant		Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	Efficacité de filtration virale (VFE)	Code	Raccords
Microfibre de verre hydrophobe		99,999993 %	99,9995 %	2000/18	HB 8 mm
2000/01	HB 8 mm			2000/42	HB 5,0 - 6,5 mm
2000/02	HB 8 mm			2000/45	HB 8,4 - 11,4 mm
2000/05	HB 8 mm			2000/706	HB 5,9 - 8 mm
2000/06	HB 5,9 - 8 mm			2200/01	HB 8 mm
2000/07	HB 5,9 - 8 mm			2200/05	HB 5 - 9,5 mm
2000/08	HB 5,9 - 8 mm			2200/15	HB 11 mm
2000/09	HB 8 mm			2200/33	Base 11 mm/Couvercle 15 mm
2000/12	HB 8 mm			2200/48	Base 8 mm/Couvercle 15 mm
2000/17	HB 8 mm			2200/56	HB 6 mm
				2200/66	Base 8 mm/Couvercle 11 mm
				6421/04	22M/15F - 22F/15M



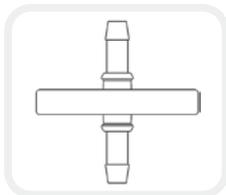
Raccord HB 8 mm

Code	Couleur
2000/01	Anneau blanc transparent
2000/02	Anneau bleu transparent
2000/05	Anneau vert transparent
2000/12	Anneau bleu clair transparent
2000/17	Anneau jaune transparent
2000/18	Anneau blanc transparent
2000/20	Anneau blanc transparent

Emballage Version	Description	Qté boîte
ABUA	Emballage en vrac	1 000
BAUA	Emballage dans sachet cliniquement propre	300



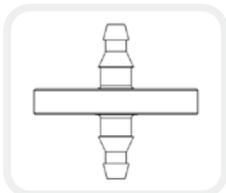
Raccord HB 5,9 - 8 mm



Raccord HB 8 mm



Raccord HB 5,0 - 6,5 mm



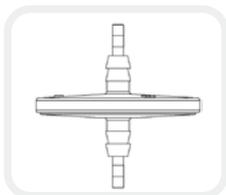
Raccord HB 8,4 - 11,4 mm



Raccord HB 5,9 - 8 mm



Raccord HB 8 mm



Raccord HB 5 - 9,5 mm



Raccord HB 11 mm

Code	Couleur
2000/06	Anneau blanc transparent
2000/07	Anneau bleu transparent
2000/08	Anneau vert transparent

Emballage Version	Description	Qté boîte
ABUA	Emballage en vrac	1 000
BAUA	Emballage dans sachet cliniquement propre	300

2000/09

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/09ABUA	Filtre évent/insufflation gaz, emballage en vrac	Transparent Anneau bleu foncé	1 000
2000/09BAUA	Filtre évent/insufflation gaz, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent Anneau bleu foncé	300

2000/42

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/42ABUA	Filtre évent/insufflation gaz, emballage en vrac	Anneau blanc transparent	1 000
2000/42BAUA	Filtre évent/insufflation gaz, emballage dans sachet cliniquement propre	Anneau blanc transparent	300

2000/45

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/45ABUA	Filtre évent/insufflation gaz, emballage en vrac	Anneau bleu clair transparent	1 000

2000/706

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/706ABSA	Filtre évent/insufflation gaz, emballage en vrac	Anneau blanc transparent	100

2200/01

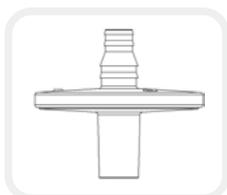
Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/01ABUA	Filtre d'insufflation, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/01BAUA	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300

2200/05

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/05ABUB	Filtre d'insufflation, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/05BAUB	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300

2200/15

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/15ABUA	Filtre d'insufflation, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/15BAUA	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



Raccord base 11 mm / couvercle 15 mm

2200/33

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/33ABUA	Filtre d'insufflation, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/33BAUA	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



Raccord base 8 mm / couvercle 15 mm

2200/48

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/48ABUA	Filtre d'insufflation, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/48BAUA	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



Raccord HB 6 mm

2200/56

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/56ABUA	Filtre d'insufflation, emballage en vrac	Transparent	1 000
2200/56BAUA	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



Raccord base 8 mm / couvercle 11 mm

2200/66

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/66GAUA	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	300



Raccord 22M/15F - 22F/15M

6421/04

Code	Description	Couleur	Qté boîte
6421/04ABUA	Filtre d'insufflation, emballage en vrac	Transparent	1 000
6421/04BAUA	Filtre d'insufflation, emballage dans sac cliniquement propre	Transparent	200

2200/01

Code	Description	Qté boîte
2200/01DKKBAUA	Kit d'insufflation, tubulure 1,8 m avec RMLL-FLL, cliniquement propre	40
2200/01BCKBTUA	Kit d'insufflation, tubulure 3,1 m avec raccord RMLL-Soft, stérile	40
2200/01BVCKBAUA	Kit d'insufflation, tubulure 3,1 m avec raccord RMLL-Soft, cliniquement propre	40



2200/01BCK

2000/05

Code	Description	Qté boîte
2000/05BAKBTUA	Kit d'insufflation, HB 8 mm, tubulure 3,1 m avec RMLL, sachet stérile	40
2000/05BAKBAUA	Kit d'insufflation, HB 8 mm, tubulure 3,1 m avec RMLL, cliniquement propre	40



2000/05BAK

2200/05

Code	Description	Qté boîte
2200/05BRKBAUB	Kit d'insufflation, tubulure 8 mm x 11 mm, longueur 100 et 200 mm, cliniquement propre	200



2000/18

Code	Description	Qté boîte
2000/18BEKBAUA	Kit d'insufflation, HB 8 mm, tubulure 95 mm Silicone, anneau PP-White, cliniquement propre	300



2200/25

Code	Description	Qté boîte
2200/25BUKBAUA	Kit d'insufflation, tubulure 3 m avec raccord Soft, cliniquement propre	50



2200/25BUK

2200/48

Code	Description	Qté boîte
2200/48BIKBTUA	Kit d'insufflation, tubulure 3 m avec RMLL, sachet stérile	40
2200/48BIKBAUA	Kit d'insufflation, tubulure 3 m avec RMLL, cliniquement propre	40



2200/48BIK

2200/62

Code	Description	Qté boîte
2200/62BHKBTUA	Kit d'insufflation, HB 8 mm, tubulure 5,7 m avec RMLL, sachet stérile	50

6421/04

Code	Description	Qté boîte
6421/04BPKATUA	Kit d'insufflation, tubulure 3 m avec RMLL, sachet stérile	60
6421/04BGKBTUA	Kit d'insufflation haut débit, tubulure 2,5 m avec RMLL, sachet stérile	40
6421/04BGKBAUA	Kit d'insufflation haut débit, tubulure 2,5 m avec RMLL, cliniquement propre	40



6421/04

LAPARO-CLEAR



Filtres d'évacuation des fumées GVS

GVS propose des filtres d'évacuation des fumées pour réduire au minimum les dangers que représente, pour la santé, le panache laser. Nos produits utilisent les toutes dernières technologies de filtration pour optimiser, à un prix intéressant, l'élimination des fumées chirurgicales dangereuses. Les filtres d'évacuation des fumées GVS sont directement compatibles avec les principales unités d'aspiration du marché pour assurer une capture sûre des pathogènes et autres composants toxiques contenus dans les panaches.

Code	2200/47	2200/947
Version	Filtre d'évacuation des fumées	Filtre d'évacuation des fumées
Matériau boîtier	Styrène-butadiène translucide	Copolymère de styrène et de butadiène transparent
Média filtrant	Microfibre de verre avec couche de charbon actif imprégné	PTFE hydrophobe 1.0 µm
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,999982 %	99,99998 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,999995 %	99,99998 %
Raccords	Tuyau étagé 8 mm, tubulure 0,4 m avec RMLL+Clamp	HB 11-15 mm
Temp. de service max.	60 °C	60 °C
Pression de service max.	39 psi	60 psi
Applications stériles	Chirurgie laparoscopique	Chirurgie laparoscopique



2200/47

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/47ABUA	Filtre d'évacuation des fumées 8 mm - Base 8 mm, emballage en vrac (dans sac)	Transparent	1 000

Kit 2200/47

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/47BBKBAUA	Kit transparent de filtration des fumées laparoscopiques avec clamp à roulette, tubulure 0,4 m avec RMLL, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	40
2200/47BBKBTUA	Kit transparent de filtration des fumées laparoscopiques avec clamp à roulette, tubulure 0,4 m avec RMLL, emballage dans sachet stérile	Transparent	80
2200/47BDKBAUA	Kit transparent de filtration des fumées laparoscopiques sans clamp à roulette, tubulure 0,4 m avec RMLL, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	40
2200/47BDKBTUA	Kit transparent de filtration des fumées laparoscopiques sans clamp à roulette, tubulure 0,4 m avec RMLL, emballage dans sachet stérile	Transparent	80

2200/947

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2200/947BAUB	Filtre d'évacuation des fumées 11 - 15 mm HB, emballage dans sachet cliniquement propre	Transparent	200



VENT-SAFE

• GAS-AIR VENT FILTER •



Filtres événements gaz-air

Les filtres événements gaz-air GVS protègent l'air intérieur et l'atmosphère environnante contre les contaminants. Cette gamme de filtres est fondamentale pour prévenir l'infiltration d'aérosols ou de liquides dans les dispositifs/appareils électroniques.

Très grande efficacité d'élimination

Code	Média filtrant	Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	Efficacité de filtration virale (VFE)	Efficacité de filtration @ 30L/min	Résistance à un écoulement de l'air @ 30L/min	Raccords
2000/01	Microfibre de verre hydrophobe	99,999993 %	99,9995 %	99,978 %	33,1 mBars	HB 8 mm
2000/02	Microfibre de verre hydrophobe	99,999993 %	99,9995 %	99,997 %	33,1 mBars	HB 8 mm
2000/05	Microfibre de verre hydrophobe	99,999993 %	99,9995 %	99,997 %	33,1 mBars	HB 8 mm
2000/06	Microfibre de verre hydrophobe	99,999993 %	99,9995 %	99,997 %	33,1 mBars	HB 5,9-8 mm
2000/07	Microfibre de verre hydrophobe	99,999993 %	99,9995 %	99,997 %	33,1 mBars	HB 5,9-8 mm
2000/08	Microfibre de verre hydrophobe	99,999993 %	99,9995 %	99,997 %	33,1 mBars	HB 5,9-8 mm
2000/09	Électrostatique 200 gr	99,999 %	99,999 %	ND	ND	HB 8 mm



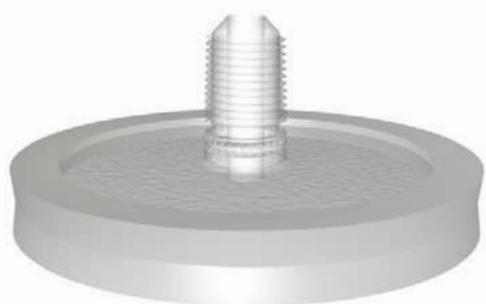
Raccord HB 8 mm

Code	Couleur	Emballage Version	Description	Qté boîte
2000/01	Anneau blanc transparent	ABUA	Emballage en vrac	1 000
2000/02	Anneau bleu transparent			
2000/05	Anneau vert transparent	BAUA	Emballage dans sachet cliniquement propre	300
2000/09	Anneau bleu foncé transparent			



Raccord HB 5,9-8 mm

Code	Couleur	Emballage Version	Description	Qté boîte
2000/06	Anneau blanc transparent	ABUA	Emballage en vrac	1 000
2000/07	Anneau bleu transparent			
2000/08	Anneau vert transparent	BAUA	Emballage dans sachet cliniquement propre	300



Filtres GVS pour autoclave

Les filtres GVS pour autoclave sont tout spécialement conçus pour les applications évents sur cuves et autoclaves. Ils agissent comme des cas-vides stériles sur les autoclaves, au terme des cycles de stérilisation.

Code	2000/35	2000/37	2000/38	2000/39
Matériau boîtier	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Média filtrant	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre hydrophobe	Microfibre de verre hydrophobe
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,993 %	99,999 %	99,999 %	99,999 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,9969 %	99,999 %	99,9999 %	99,999 %
Capacité de filtration	0,027 µm	0,027 µm	0,027 µm	0,027 µm
Surface effective de filtration	14 cm ²	14,6 cm ²	14,6 cm ²	14,6 cm ²
Raccords	Raccord fileté 1/8 NPT	Raccord fileté 1/8 BSP	Raccord fileté 1/8 NPT + étage 8 mm	Raccord fileté 1/8 NPT
Longueur du filtre	33,5 mm	29,6 mm	56 mm	25,5 mm

LÉGENDE RACCORDS

NPT - National Standard Pipe Thread		BSP - British Standard Pipe	
Taille du tuyau (pouces)	Pas du filet (mm)	Taille du tuyau (pouces)	Pas du filet (mm)
1/8	0,9407	1/8	0,907

2000/35

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/35ABUA	Filtre évent gaz/air, emballage en vrac	Blanc	1 000
2000/35BAUA	Filtre évent gaz/air, emballage dans sachet cliniquement propre	Blanc	300

2000/37

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/37ABUA	Filtre évent gaz/air, emballage en vrac	Blanc	1 000
2000/37BAUA	Filtre évent gaz/air, emballage dans sachet cliniquement propre	Blanc	300

2000/38

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/38ABUA	Filtre évent gaz/air, emballage en vrac	Blanc	1 000
2000/38BAUA	Filtre évent gaz/air, emballage dans sachet cliniquement propre	Blanc	300

2000/39

Code	Description	Couleur	Qté boîte
2000/39ABUA	Filtre évent gaz/air, emballage en vrac	Blanc	1 000
2000/39BAUA	Filtre évent gaz/air, emballage dans sachet cliniquement propre	Blanc	300



OXY-SAFE

• OXYGEN CONCENTRATOR VENT FILTER •



Les filtres et les pré-filtres GVS pour concentrateurs d'oxygène

protègent le concentrateur d'oxygène et le patient contre les particules et le risque d'infection. Ils amortissent aussi le bruit pour réduire le niveau sonore de l'appareil. Les filtres GVS pour concentrateurs d'oxygène sont compatibles avec la plupart des fabricants, dont entre autres Respironics, De Vilbiss, Invacare, Airsep, Nidek et SeQual.

Code	3200/03	3200/08	4100/20	4100/30
Version	HEPA	HEPA	HEPA	HEPA
Matériau boîtier	ABS	ABS	ABS	ABS
Média filtrant	Microfibre de verre	Microfibre de verre	Microfibre de verre	Microfibre de verre
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,9999 %	99,9999 %	99,9999 %	99,9999 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,9999 %	99,9999 %	99,9999 %	99,9999 %
Capacité de filtration	0,027 µm	0,027 µm	0,027 µm	0,027 µm
Capacité	Volumes jusqu'à 100 L/min			
Résistance	Basse en raison de l'utilisation totale du média	Basse en raison de l'utilisation totale du média	Basse en raison de l'utilisation totale du média	Basse en raison de l'utilisation totale du média
Niveau sonore	Le média acoustique diminue le bruit			

3200/03



Code	Description	Qté boîte
3200/03LAUA	Filtre HEPA (longue durée) pour concentrateur d'oxygène, emballage dans sac cliniquement propre	100

À utiliser avec les dispositifs Invacare (séries Platinum et Perfect O2)

3200/08



Code	Description	Qté boîte
3200/08BAUC	Filtre HEPA (longue durée) pour concentrateur d'oxygène, emballage dans sac cliniquement propre	125

À utiliser avec les dispositifs Respironics (série Everflow)

4100/20



Code	Description	Qté boîte
4100/20BAUC	Filtre HEPA pour concentrateur d'oxygène, emballage dans sac cliniquement propre	125

À utiliser avec les dispositifs Sequal (série Integra)

4100/30



Code	Description	Qté boîte
4100/30BAUA	Filtre HEPA pour concentrateur d'oxygène, emballage dans sac cliniquement propre	125



Code	4100/92	4100/725	4100/735
Version	HEPA	HEPA	HEPA
Matériau boîtier	ABS	ABS	ABS
Média filtrant	Microfibre de verre	Microfibre de verre	Microfibre de verre
Efficacité de filtration bactérienne (BFE)	99,9999 %	99,9999 %	99,9999 %
Efficacité de filtration virale (VFE)	99,9999 %	99,9999 %	99,9999 %
Capacité de filtration	0,027 µm	0,027 µm	0,027 µm
Capacité	Volumes jusqu'à 100 L/min	Volumes jusqu'à 100 L/min	Volumes jusqu'à 100 L/min
Résistance	Basse en raison de l'utilisation totale du média	Basse en raison de l'utilisation totale du média	Basse en raison de l'utilisation totale du média
Niveau sonore	Le média acoustique diminue le bruit	Le média acoustique diminue le bruit	Le média acoustique diminue le bruit
Raccords	Push-Fit 22 mm	Push-Fit 22 mm	Push-Fit 22 mm



4100/92

Code	Description	Qté boîte
4100/92BAUA	Filtre HEPA pour concentrateur d'oxygène, emballage dans sac cliniquement propre	125



4100/725

Code	Description	Qté boîte
4100/725BAUB	Filtre HEPA pour concentrateur d'oxygène, emballage dans sac cliniquement propre	100

À utiliser avec les dispositifs Devilbiss (séries 525 et 303)



4100/735

Code	Description	Qté boîte
4100/735BAUB	Filtre HEPA pour concentrateur d'oxygène, emballage dans sac cliniquement propre	100

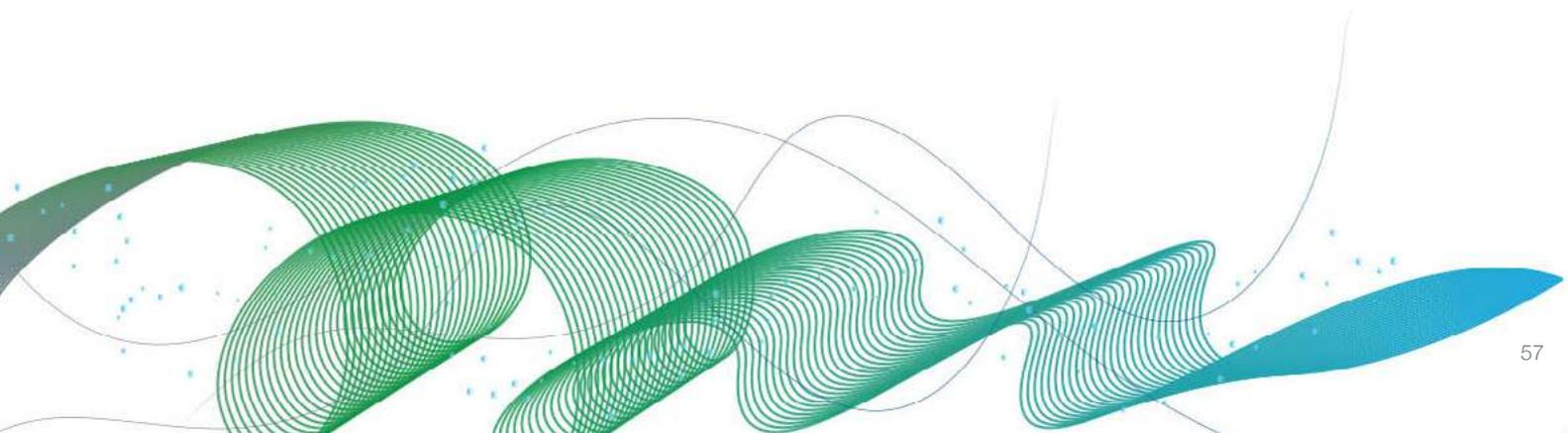
À utiliser avec les dispositifs Devilbiss (séries 535, 505, 515 et SOLAIRIS)

Filtres de remplacement pour concentrateurs d'oxygène

Code du produit	Appareil	Description	Taille
-----------------	----------	-------------	--------

Pré-filtres			
7270/127	New Life, QuietLife 5, Oxiboy 6005	Filtre à pollen en mousse	L 132 mm x l 99 mm, profondeur 18 mm
7270/061	New Life	Filtre feutre	Ø d/e 50 mm, Ø d/i 17 mm, profondeur 25 mm
7270/121	Compact 5	Filtre à pollen en mousse	L 142 mm x l 93 mm, profondeur 15 mm
7270/145	505DS, 505DZ, 505CS, 515DS, 515KS, Solairis	Filtre à pollen en mousse	L 145 mm x l 92 mm, profondeur 15 mm
7270/430	Platinum5, Platinum10	Filtre à pollen en mousse	L 227 mm x l 65 mm, profondeur 12 mm
7270/109	PerfectO2	Filtre à pollen en mousse	L 170 mm x l 85 mm, profondeur 12 mm
7270/434	NUVO / MARK 4,5 & 5 Plus	Filtre à pollen en mousse	L 249 mm x l 104 mm, profondeur 8 mm
7270/435	Nuvo Lite	Filtre à pollen en mousse	L 302 mm x l 104 mm, profondeur 9 mm
6888/01	Millenium	Pré-filtre	L 204 mm x l 100 mm, profondeur 8 mm

Filtres événements et filtres prise d'air			
2000/01	Tous les modèles	Filtre d'aération	Diamètre 46,50 mm
2000/06	Tous les modèles	Filtre bactériologique final	H 59 mm x l 53,5 mm
1420/01	Quantum	Filtre prise d'air	N/D





Les projets peuvent compter sur l'extraordinaire compétence de GVS et sur sa grande équipe diversifiée qui collabore étroitement avec les clients. La gamme totalise plus de 100 filtres à pollen, fins et ultrafins, pour convenir à tous les principaux appareils CPAP/BIPAP.

Capacités de fabrication GVS : découpage, découpage et soudage, découpage et scellage, surmoulage

FILTRES GVS CPAP / BPAP

L'appareil CPAP (ventilation en pression positive continue, PPC) aspire l'air, le filtre et le met sous pression pour maintenir l'ouverture des voies aériennes pendant le sommeil. Il peut aussi attirer les poussières et les éventuels allergènes. Le filtre doit éliminer ces éléments de l'air avant qu'il n'atteigne les poumons du patient.



Fins

antibactériens/viraux, média électrostatique

Ultrafins

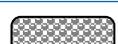
antibactériens/viraux, média électrostatique

Pollen

Média mousse/Média feutre polyester

Pour plus d'informations, nous contacter en remplissant le formulaire (www.gvs.com) en précisant la marque et le modèle de l'appareil CPAP / BIPAP.

CPAP-BIPAP • FILTRES DE REMPLACEMENT

Produit	Code produit GVS	Appareil	Description	Taille	Num. réf. fabricant
Airox					
	7270/371	Legendair	Mousse+Filtre antibactérien	70 mm x 60 mm profondeur 10 mm	Legendair
Breas					
	7270/331	VIVO séries 30/40	Filtre à pollen en mousse	Approx. 85X15,5 mm avec tunnel, profondeur 10 mm	003563
	7270/332	VIVO séries 30/40	Média filtrant électrostatique	Approx. 85X15,5 mm avec tunnel	003564
	7270/497	VIVO séries 50/60	Filtre à pollen en mousse	56 mm x 56 mm profondeur 5 mm	VIVO séries 50/60
	7270/496	VIVO séries 50/60	Média filtrant électrostatique	56 x 56 mm	VIVO séries 50/60
	7270/407	Série iSleep	Filtre à pollen en mousse	66 mm x 23 mm profondeur 5 mm	004154
	7270/399	Série iSleep	Média filtrant électrostatique	66 mm x 23 mm	004153
	7270/158	PV10	Média filtrant électrostatique	L 67 x l 23 mm	001975
	7270/162	PV100	Média filtrant électrostatique	L 65 x l 32 mm	PV100
	7270/159	PV101/102	Média filtrant électrostatique	L 105 x l 22 mm	PV101/102
	7270/496	VIVO 50/60	Média filtrant électrostatique	56 x 56 mm	VIVO 50/60
	7270/497	VIVO 50/60	Filtre à pollen en mousse	56 mm x 56 mm profondeur 5 mm	VIVO 50/60
	7270/054	PV201/501	Média filtrant électrostatique	82 x 82mm	PV201/501
	7270/133	PV401	Média filtrant électrostatique	L 145 x l 40 mm extrémités arrondies	269026
	7270/106	PV403	Média filtrant électrostatique	Breas Forme J	TCF-1-403
	7270/163	PV501	Média filtrant électrostatique	L 82 x l 82 mm	PV501
DeVilbiss					
	7270/508	Sleep Cube	Média filtrant électrostatique	L 45 x l 32 mm coins arrondis	DV51D-603
	7270/509	Sleep Cube	Filtre à pollen en mousse	L 45 x l 32 mm coins arrondis profondeur 6 mm	DV51D-602
	7270/030	Horizon LT, Auto	Filtre à pollen en mousse	L 100 x l 30 mm profondeur 6 mm	"8000D-602
	7270/374	Horizon LT, Auto	Média filtrant électrostatique	107 x 33mm	"8000D-603 "
	7270/453	Sleep Cube	Média filtrant électrostatique	45 x 32mm Coins arrondis	HCFD02-0
Fisher&Paykel					
	7270/375	Sleepstyle 600	Média filtrant électrostatique	70 x 24mm	900HC240
	7270/150	Sleepstyle HC200, Sleepstyle 221 / 230	Média filtrant électrostatique	L 129 x l 18,3 mm avec découpes	900HC222
	7270/499	ICON	Feutre synthétique	54 mm x 20 mm profondeur 13,83 mm	9001CON503
	7274/520	Airvo 2	Média filtrant électrostatique	52,6 mm x 103,1 mm	Airvo 2

CPAP-BIPAP • FILTRES DE REMPLACEMENT					
Produit	Code produit GVS	Appareil	Description	Taille	Num. réf. fabricant
Healthdyne					
	7270/18	TRANQUILITY QUEST/ BETA/ DELTA	Filtre à pollen en mousse	116 x 115 x 111 mm trois côtés courbes profondeur 6 mm	7301
	7270/267	TRANQUILITY QUEST/ BETA/ DELTA / CALYPSO	Média filtrant él- ectrostatique	115 x 113 x 111 mm trois côtés courbes	7302
Puritan Bennett - Covidien					
	7270/371	Legendair, PB 560, PB 520	Mousse+Filtre anti- bactérien	70mm x 60mm profondeur 10mm	Legendair, PB 560, PB 520
	7270/450	Sandman	Filtre à pollen en mousse	42 x 27 mm profon- deur 15 mm	M-414840-06
	7270/530	Sandman	Média filtrant él- ectrostatique	42 x 27 mm coins arrondis	M-414841-07
	7270/188	Goodknight 420 / 425	Filtre à pollen en mousse	L 48 x l 23 mm profondeur 6 mm	M-413950-04
	7270/535	Goodknight 420 / 425	Média filtrant él- ectrostatique	L 45 x l 20 mm Coins arrondis	M-413950-04
	7270/045	GOODNIGHT 418	Filtre à pollen en mousse	L 132 x l 21 mm profondeur 8 mm	M-413560-01
	7270/502	GOODNIGHT 418	Média filtrant él- ectrostatique	L 130 x l 20 mm	M-413560-02
	7270/118	NPB REM+Ecco, Soft, Auto, Duo	Filtre à pollen en mousse	L 66 x l 26 mm pro- fondeur 26 mm	M-400413-01
	7270/149	Knightstar 335	Filtre à pollen en mousse	L 160 x l 110 mm profondeur 10 mm	Knightstar 335
Resmed					
	7270/12	RESMED S5 / VPAP II / BILEVEL./ VPAP III BILEVEL / SULLIVAN AUTOSET T / AUTOSET SPIRIT /CS2 AUTOSET HUMIDAIR AND S8 AUTOSET H3I	Filtre à pollen en mousse	L 167 x l 17 mm profondeur 10 mm	14907/8
	7270/13	RESMED S5 / VPAP II / BILEVEL./ VPAP III BILEVEL / SULLIVAN AUTOSET T / AUTOSET SPIRIT /CS2 AUTOSET HUMIDAIR AND S8 AUTOSET H3I	Feutre synthétique	L 167 x l 17 mm	14907/8
	7270/44	S6 Resmed/Sullivan	Filtre antibactérien	L 145 x l 20 mm haut courbe	21935/21936/21941/21944
	7270/139	Autocap/Autoaset	Filtre antibactérien	Forme trapézoïdale 40 mm profondeur 30 mm partie coni- que 25mm coins/D	
	7270/410	S7 /Autopop / Autoaset	Feutre synthétique	Forme trapézoïdale 40 mm profondeur 30 mm partie coni- que 25mm	S7 R309-758
	7270/343	S8	Filtre antibactérien - Série hypoaller- génique	L 34,50 x l 36,50 mm conique dans le haut	S8

Produit	Code produit GVS	Appareil	Description	Taille	Num. réf. fabricant
	7270/340	S8	Feutre synthétique	L 34,50 x l 36,50 mm conique dans le haut	R330-733
	7270/442	AUTOSET ACS2	Filtre antibactérien - Série hypoallergénique	Hors tout 48 mm x 27,9 mm	AUTOSET ACS2
	7270/471	S9	Feutre synthétique	53,6 x 35,6mm	36850/ 36851/ 36852/ 36853
	7270/503	S9	Filtre antibactérien - Série hypoallergénique	53,6 x 35,6mm	36855/ 36856/ 36857/ 36858

Respironics

	7270/32	BIPAP PRO/DUET LX / HARMONY S/T	Filtre à pollen en mousse	L 120 x l 60 mm profondeur 10 mm	622220
	7270/33	BIPAP PRO/DUET LX / HARMONY S/T	Média filtrant électrostatique	L 122 x l 82 mm	622219
	7270/43	SOLO/SOLO LX/ ARIA/ VIRTUOSO	Média filtrant électrostatique	L 86 x l 71 mm patte 19 x 10 mm	622017
	7270/24	SOLO/SOLO LX/ ARIA/ VIRTUOSO	Filtre à pollen en mousse	L 85 x l 60 mm profondeur 10 mm	622018
	7270/132	PLV100/101	Média filtrant électrostatique	80 mmØ	35220
	7270/351	M SERIES / PR System one / REMstar	Filtre à pollen en mousse	L 44 x l 23 mm profondeur 10 mm	*139608 *1029330
	7270/355	M SERIES / PR System one / REMstar	Média filtrant électrostatique	L 45 x l 23 mm plus patte	139609 1029331
	7270/504	PR System one / REMstar	Média filtrant électrostatique	43,9 x 21,8mm	1063096
	7270/02	REMSTAR	Filtre à pollen en mousse	L 156 x l 130 mm profondeur 12 mm	362521
	7270/01	REMSTAR	Média filtrant électrostatique	L 141 x l 119 mm Ellipse	362522
	7270/23	ARIA/DUET/ VIRTUOSO/QUARTET	Média filtrant électrostatique	L 94 x l 64 mm un coin découpé	532311
	7270/50	REMPRO / HARMONY 2	Filtre à pollen en mousse	L 94 x l 40 mm profondeur 9 mm	1005964
	7270/135	REMPRO / HARMONY 3	Média filtrant électrostatique	L 91 x l 40 mm 16 x 10 mm avec patte	1005965
	7270/05	BIPAP S, ST ET STD / SLEEP EASY	Média filtrant électrostatique	L 200 x l 125 mm	302064
	7270/136	BIPAP VISION	Média filtrant électrostatique	L 190 x l 77 mm	582101

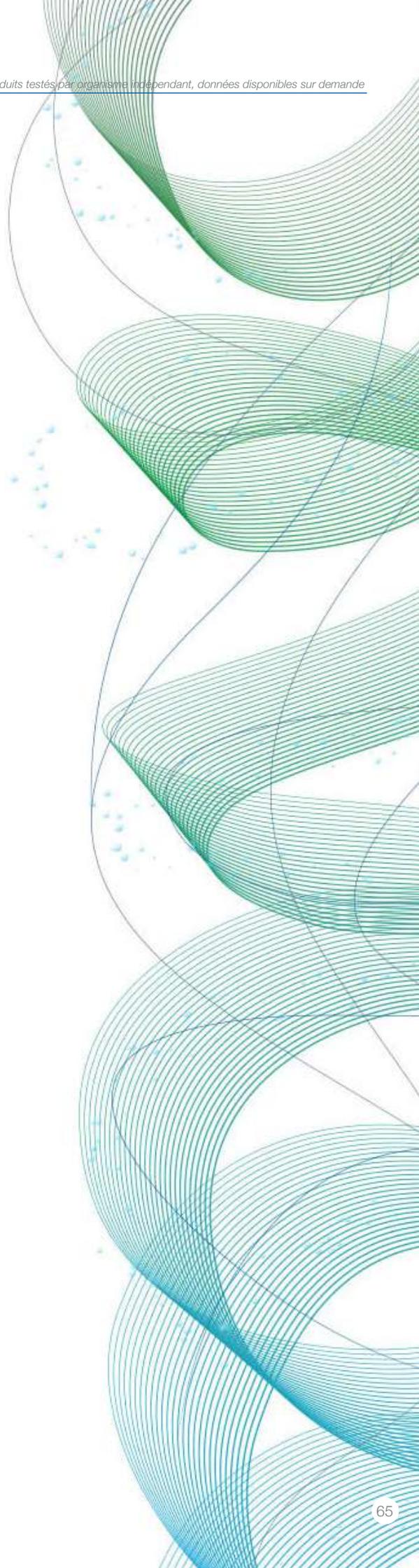
Weinmann

	7270/19	SOMNOTRON / SOMNOSMART	Filtre à pollen en mousse	L 160 x l 27 mm profondeur 10 mm	23520
	7270/105	SOMNOTRON / SOMNOSMART	Média filtrant électrostatique	L 148 x l 78 mm	23540
	7270/102	SOMNOCONFORT / SOMNOSMART 2	Filtre à pollen en mousse	L 68 x l 68 mm profondeur 8 mm	SOMNOCONFORT / SOMNOSMART 2
	7270/101	SOMNOCONFORT / SOMNOSMART 2	Média filtrant électrostatique	L 67,5 x l 67,5 mm	SOMNOCONFORT / SOMNOSMART 2
	7270/445	SOMNOCONFORT 2/ SOMNOBALANCE	Filtre à pollen en mousse	L 70 x l 30 mm profondeur 8 mm	SOMNOCONFORT 2/ SOMNOBALANCE
	7270/379	SOMNOCONFORT 2/ SOMNOBALANCE	Média filtrant électrostatique	L 68,5 x l 29,5 mm	SOMNOCONFORT 2/ SOMNOBALANCE

1200/08HAUB	43	2000/42BAUA	48	2200/56	47
1200/20HAUA	43	2000/45	47	2200/56ABUA	49
1420/01	56	2000/45ABUA	48	2200/56BAUA	49
1420/01ABUA	44	2000/50	45	2200/60	45
1420/01BAUA	44	2000/51	45	2200/60ABUA	46
1420/03ABUA	44	2000/52	45	2200/60BAUA	46
1420/03BAUA	44	2000/53	45	2200/62BHKBTUA	50
1898/01BAUB	44	2000/54	45	2200/66	47
1898/03BAUB	44	2000/706	47	2200/66GAUA	49
2000/01	47, 52, 56	2000/706ABSA	48	2200/67	45
2000/01ABUA	47, 52	2200/01	47	2200/67ABUA	46
2000/01BAUA	47, 52	2200/01ABUA	48	2200/67BAUA	46
2000/02	47, 52	2200/01BAUA	48	2200/70	45
2000/02ABUA	47, 52	2200/01BCKBTUA	50	2200/70ABUA	46
2000/02BAUA	47, 52	2200/01BVCKBAUA	50	2200/902	45
2000/05	47, 52	2200/01DKKBAUA	50	2200/902ABUD	46
2000/05ABUA	47, 52	2200/02	45	2200/902BAUD	46
2000/05BAKBAUA	50	2200/02ABUA	45	2200/910	45
2000/05BAKBTUA	50	2200/02BAUA	45	2200/910IAUA	46
2000/05BAUA	47, 52	2200/02DIKIAUA	45	2200/911	45
2000/06	47, 52, 56	2200/05	47	2200/911BAUB	46
2000/06ABUA	47, 52	2200/05ABUB	48	2200/947BAUB	51
2000/06BAUA	47, 52	2200/05BAUB	48	2800/01	38
2000/07	47, 52	2200/05BRKBAUB	50	2800/02	38
2000/07ABUA	47, 52	2200/06	45	2800/03	38
2000/07BAUA	47, 52	2200/06ABUB	45	2800/10	38
2000/08	47, 52	2200/06BAUB	45	2800/11	38
2000/08ABUA	47, 52	2200/11	45	2800/15	38
2000/08BAUA	47, 52	2200/11ABUA	45	2800/21	38
2000/09	47, 52	2200/11BAUA	45	2800/21ABUC	33
2000/09ABUA	48, 52	2200/15	47	2800/21BAUC	33, 36
2000/09BAUA	48, 52	2200/15ABUA	48	2800/22	38
2000/10	45	2200/15BAUA	48	2800/22ABUF	34
2000/10ABUA	45	2200/16	45	2800/22BAUF	34
2000/12	47	2200/16ABUA	46	2800/22DAKZAUF	34
2000/12ABUA	47	2200/16BAUA	46	2800/23	38
2000/12BAUA	47	2200/21	45	2800/24	38
2000/17	47	2200/25BUKBAUA	50	2800/25	38
2000/17ABUA	47	2200/26	45	2800/26	38
2000/17BAUA	47	2200/26ABUA	46	2800/27	38
2000/18	47	2200/26BAUA	46	2800/30	38
2000/18ABUA	47	2200/33	47	2800/R1	38
2000/18BAUA	47	2200/33ABUA	49	2802/01	39
2000/18BEKBAUA	50	2200/33BAUA	49	2802/01-29AAEA	37
2000/20	47	2200/35	45	2802/02	39
2000/20ABUA	47	2200/35BAUA	46	2802/03	39
2000/20BAUA	47	2200/47ABUA	51	2802/04	39
2000/25	45	2200/47BBKBAUA	51	2802/05	39
2000/25ABUA	45	2200/47BBKBTUA	51	2802/06	39
2000/35ABUA	53	2200/47BDKBAUA	51	2802/07	39
2000/35BAUA	53	2200/47BDKBTUA	51	2802/08	39
2000/37ABUA	53	2200/48	47	2802/09	39
2000/37BAUA	53	2200/48ABUA	49	2802/10	39
2000/38ABUA	53	2200/48BAUA	49	2802/11	39
2000/38BAUA	53	2200/48BIKBAUA	50	2802/12	39
2000/39ABUA	53	2200/48BIKBTUA	50	2802/13	39
2000/39BAUA	53	2200/55	45	2802/14	39
2000/42	47	2200/55ABUA	46	2802/15	39
2000/42ABUA	48	2200/55BAUA	46	2802/16	39

2802/17	39	4222/703BAUA	13	7270/061	56
2802/18	39	4222/703BRSA	13	7270/101	61
2802/19	39	4222/703BSSA	13	7270/102	61
2802/20	39	4222/705ABSA	13	7270/105	61
2802/21	39	4244/01BAUA	15	7270/106	59
2802/22	39	4244/01BTUA	15	7270/109	56
2802/23	39	4244/700ABSA	15	7270/118	60
2802/24	39	4244/700BAUA	15	7270/121	56
2802/25	39	4244/700BRSA	15	7270/127	56
2802/27	39	4244/700BSSA	15	7270/132	61
2802/28	39	4244/701ABSA	15	7270/133	59
2802/30	39	4244/701BRSA	15	7270/135	61
3000/03DAUA	43	4244/701BSSA	15	7270/136	61
3000/04DAUA	43	4244/711ABSA	17	7270/139	60
3000/740ABSA	43	4244/711BAUA	17	7270/145	56
3000/740BASA	43	4244/711BRSA	17	7270/149	60
3200/03LAUA	54	4244/711BSSA	17	7270/150	59
3200/08BAUC	54	4244/761ABSA	17	7270/158	59
3500/01BAUA	43	4244/761BAUA	17	7270/159	59
4020/01ABUA	42	4244/761BRSA	17	7270/162	59
4020/01BAUA	42	4244/761BSSA	17	7270/163	59
4020/03ABUA	42	4333/01BAUA	16	7270/188	60
4020/03BAUA	42	4333/711ABSA	16	7270/267	60
4020/06ABSA	42	4333/711BRSA	16	7270/331	59
4020/06BAUA	42	4333/711BSSA	16	7270/332	59
4020/06BRSA	42	4333/750ABSA	20, 21	7270/340	61
4100/20BAUC	54	4333/750BRSA	20, 21	7270/343	60
4100/30BAUA	54	4333/750BSSA	20, 21	7270/351	61
4100/92BAUA	55	4333/751ABSA	21	7270/355	61
4100/725BAUB	55	4333/751BAUA	21	7270/371	59, 60
4100/735BAUB	55	4333/751BRSA	21	7270/374	59
4222/01ABSA	13	4333/751BSSA	21	7270/375	59
4222/01BAUA	13	4333/761ABSA	17	7270/379	61
4222/01BRSA	13	4333/761BAUA	17	7270/399	59
4222/01BSSA	13	4333/761BRSA	17	7270/407	59
4222/01DDKBAUA	13	4333/761BSSA	17	7270/410	60
4222/01DFKBAUA	13	6421/04	47	7270/430	56
4222/02ABSA	13	6421/04ABUA	49	7270/434	56
4222/02BAUA	13	6421/04BAUA	49	7270/435	56
4222/02BRSA	13	6421/04BGKBAUA	50	7270/442	61
4222/02BSSA	13	6421/04BGKBTUA	50	7270/445	61
4222/02DDKBAUA	13	6421/04BPKATUA	50	7270/450	60
4222/02DFKBAUA	13	6888/01	56	7270/453	59
4222/03ABSA	13	7270/01	61	7270/471	61
4222/03BAUA	13	7270/02	61	7270/496	59
4222/03BRSA	13	7270/05	61	7270/497	59
4222/03BSSA	13	7270/12	60	7270/502	60
4222/700ABSA	13	7270/13	60	7270/503	61
4222/700BAUA	13	7270/18	60	7270/504	61
4222/700BRSA	13	7270/19	61	7270/508	59
4222/700BSSA	13	7270/23	61	7270/509	59
4222/701ABSA	13	7270/24	61	7270/530	60
4222/701BAUA	13	7270/030	59	7270/535	60
4222/701BRSA	13	7270/32	61	7274/520	59
4222/701BSSA	13	7270/33	61	8444/01BAUA	42
4222/702ABSA	13	7270/43	61	8866/01ABSA	24
4222/702BAUA	13	7270/44	60	8866/01BASA	24
4222/702BRSA	13	7270/045	60	8866/01BAUA	24
4222/702BSSA	13	7270/50	61	8866/01BRSA	24
4222/703ABSA	13	7270/054	59	8866/50ABSA	24

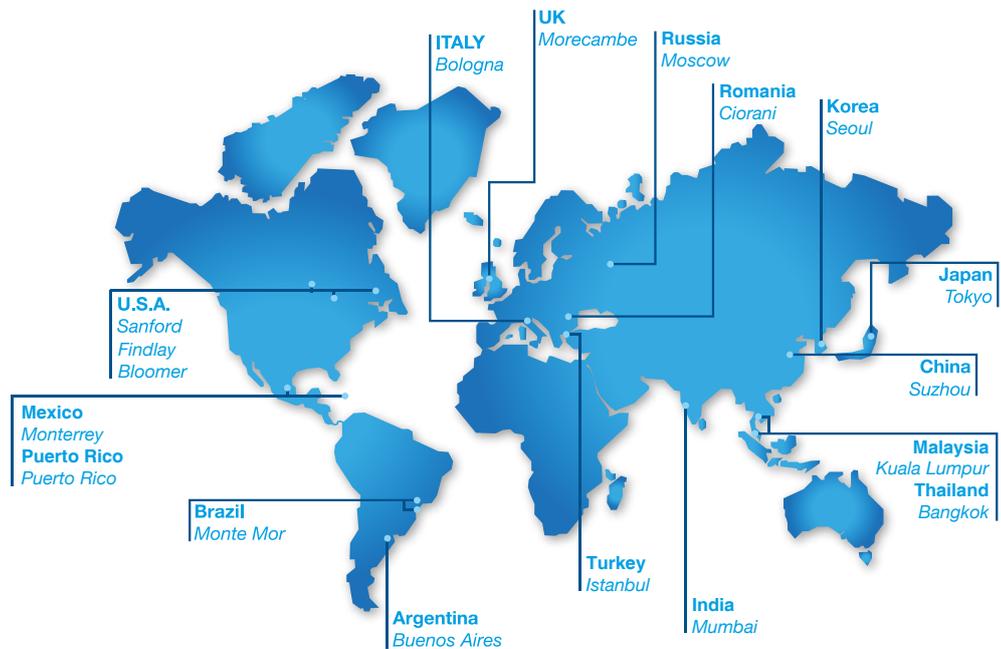
8866/50BAUA	24	9080/750BRSA	23
8866/50BRSA	24	9080/750BSSA	23
8866/100ABSA	24	9085/01BAUA	23
8866/100BAUA	24	9085/751ABSA	23
8866/100BRSA	24	9085/751BRSA	23
8866/100BSSA	24	9085/751BSSA	23
9064/711ABSA	17	9085/771ABSA	23
9064/711BAUA	17	9085/771BRSA	23
9064/711BRSA	17	9085/771BSSA	23
9064/711BSSA	17	9500/01ABSA	25
9064/751ABSA	21	9500/01BAUA	25
9064/751BRSA	21	9500/01BRSA	25
9064/751BSSA	21	9500/01BSSA	25
9065/710ABSA	17	9500/710ABSA	25
9065/710BAUA	17	9500/710BAUA	25
9065/710BRSA	17	9500/710BRSA	25
9065/710BSSA	17	9500/710BSSA	25
9065/750ABSA	21	9500/750ABSA	25
9065/750BRSA	21	9500/750BAUA	25
9065/750BSSA	21	9500/750BRSA	25
9065/760ABSA	21	9500/750BSSA	25
9065/760BRSA	21	A508BAUA	37
9065/760BSSA	21	A508BPUA	37
9066/701ABSA	14	A539ABUA	37
9066/701BAUA	14	A539BAUB	37
9066/701BRSA	14	A571ABUA	37
9066/701BSSA	14	A571BAUA	37
9066/711ABSA	19	FR003AKRET200A00	21
9066/711BAUA	19	FR003AKRET200D00	21
9066/711BRSA	19	FR003SKRET200A00	21
9066/711BSSA	19	FR003SKRET200D00	21
9066/751ABSA	22	FR004AKRET200A00	13
9066/751BAUA	22	FR004AKRET200D00	13
9066/751BRSA	22	FR004SKRET200A00	13
9066/751BSSA	22	FR004SKRET200D00	13
9066/771ABSA	22		
9066/771BAUA	22		
9066/771BRSA	22		
9066/771BSSA	22		
9067/700ABSA	14		
9067/700BRSA	14		
9067/700BSSA	14		
9067/710ABSA	19		
9067/710BAUA	19		
9067/710BRSA	19		
9067/710BSSA	19		
9067/750ABSA	22		
9067/750BAUA	22		
9067/750BRSA	22		
9067/750BSSA	22		
9080/700ABSA	14		
9080/700BAUA	14		
9080/700BRSA	14		
9080/700BSSA	14		
9080/710ABSA	19		
9080/710BAUA	19		
9080/710BRSA	19		
9080/710BSSA	19		
9080/750ABSA	23		
9080/750BAUA	23		







Parce que ça nous tient à cœur.



MONDE

EUROPE

Bureau Italie
Siège social
GVS S.p.A.
Via Roma 50
40069 Zola Predosa (BO) - Italie
Tél. +39 051 6176311
fax +39 051 6176200
gvs@gvs.com

Russie
GVS Russia LLC.
Profsoyuznaya Street, 25-A, office 102
117418, Moscou
Fédération de Russie (Russie)
Tél. +7 495 0045077
gvsrussia@gvs.com

Royaume-Uni
GVS Filter Technology UK
Vickers Industrial Estate
Mellishaw Lane, Morecambe
Lancashire LA3 3EN
Tél. +44 (0) 1524 847600
gvsuk@gvs.com

Turquie
GVS Türkiye
Nidakule Merdivenköy Mahallesi
Bora Sokak No:1 Kat:7 - 34732 Istanbul
Tél. +90 216 504 47 67
gvssturkey@gvs.com

ASIE

Chine
GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Fengqiao Civil-Run Sci-Tech Park,
602 Changjiang Road, S.N.D.
Suzhou, Chine 215129
Tél. +86 512 6661 9880
gvschina@gvs.com

GVS YIBO Medical Devices Co. Ltd.
17, Zhongshan East - Yuyao city,
315403 Zhejiang Province, China
Tél. +86 574 6257 5697

Japon
GVS Japan K.K.
KKD Building 4F, 7-10-12 Nishishinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 Japon
Tél. +81 3 5937 1447
gvsjapan@gvs.com

Corée
GVS Korea Ltd
#315 Bricks Tower
368 Gyungchun-ro(Gaun-dong),
Namyangju-si, Gyunggi-do,
Tél. +82 31 563 9873
gvs-korea@gvs.com

Inde
GVS Filter India Pvt Ltd
Unit No 35 & 36 on First Floor
Ratna Jyot Industrial Premises Irla Lane,
Irla Vile Parle, Mumbai 400056, India
gvsindia@gvs.com

Malaysia
GVS Filtration Sdn.Bhd
Lot No 10F-2B, 10th Floor, Tower 5 @ PFCC
Jalan Puteri 1/2, Bandar Puteri
47100 Puchong, Selangor, Malaysia
Tél. +60 3 7800 0062
gvs-malaysia@gvs.com

Thaïlande
GVS Thailand
88 Ratchadaphisek Rd,
Office 10E03 - Khlong Toei,
Bangkok 10110
gvs-thailand@gvs.com

AMÉRIQUE

ÉTATS-UNIS
GVS North America
63 Community Drive
Sanford, ME 04073 - États-Unis
Tél. +1 866 7361250
gvsusa@gvs.com

GVS Filtration Inc.
2150 Industrial Drive
Findlay, OH. 45840 - États-Unis
Tél. +1.419.423.9040
gvsfiltration@gvs.com

2200 W 20th Avenue
Bloomer, WI 54724 - États-Unis
Tél. +1.715.568.5944
gvsfiltration@gvs.com

Argentine
GVS Argentina S.A.
Francisco Acuña de Figueroa 719 Piso: 11 Of: 57
1416 Buenos Aires - Argentine
Tél. +54 11 48614750
gvsarg@gvs.com

Brésil
GVS do Brasil Ltda.
Rodovia Conego Cyriaco Scaranello Pires 251
Jd. Progresso, CEP 13190-000
Monte Mor (SP) - Brésil
Tél. +55 19 38797200
gvs@gvs.com.br