



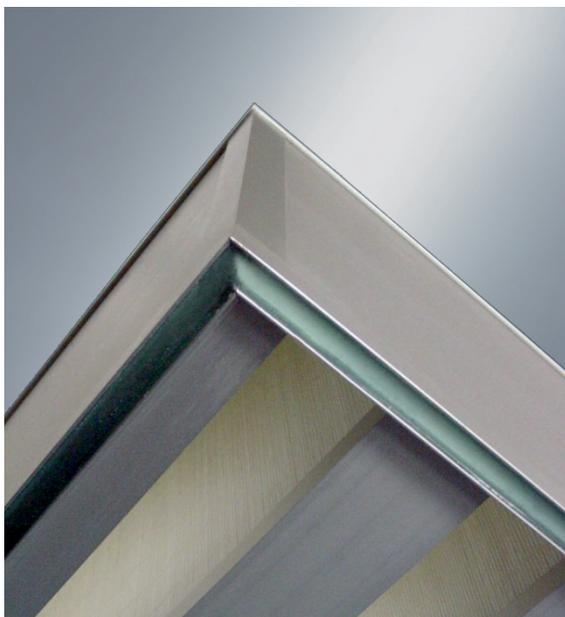
Microbarrière  
HEPAMAX™ 2000  
& HEPAMAX™ 2400  
HEPA à haut débit  
Filtres



# Microbarrière

## HEPAMAX™ 2000

### HEPA à haut débit



™ Microbarrier HEPAMAX 2000 avec joint en gel

#### CARACTÉRISTIQUES

- Construction en V
- Température maximale de fonctionnement : 170 °F
- Débit d'air maximal : 500 FPM
- Faible perte de charge
- Mini filtres plissés
- Durée de vie prolongée
- Consommation d'énergie réduite
- Efficacité disponible de 99,97 % à 0,3 µm à 99,99 % à 0,3 µm
- Cadres métalliques et plastiques disponibles
- Joint d'étanchéité ou gel disponible
- Site de fabrication soumis à un contrôle qualité

Les filtres à haut débit Microbarrier HEPAMAX™ 2000 de MANN+HUMMEL Air Filtration Americas sont conçus pour les applications exigeantes qui requièrent un débit d'air élevé et une filtration hautement efficace. Ils sont notamment utilisés dans les domaines médical, pharmaceutique, microélectronique, biotechnologique, agroalimentaire, ainsi que dans d'autres disciplines. Les filtres Microbarrier HEPAMAX™ 2000 utilisent une construction en V-Bank pour maximiser le débit d'air et minimiser la résistance, offrant ainsi une durée de vie prolongée et une consommation d'énergie réduite. Le Microbarrier HEPAMAX™ 2000 dispose d'une surface filtrante d'environ<sup>37</sup> m<sup>2</sup> (400 sq. ft.) grâce à sa configuration en V-Bank.

Le filtre HEPA HEPAMAX 2000 de Microbarrier (™) se caractérise par une surface filtrante accrue et une géométrie des plis optimisée. Ces caractéristiques permettent d'utiliser ce filtre dans des applications à débit d'air élevé. Un filtre HEPA de type séparateur à capacité standard est évalué à seulement 250 FPM (1,3 m/sec) ou 1000 CFM (0,47 m<sup>3</sup>/sec) pour un filtre de 24" x 24" x 11,5", alors que le filtre HEPA Microbarrier HEPAMAX™ 2000 est quant à lui évalué à 500 FPM (2,5 m/sec) ou 2000 CFM (0,94 m<sup>3</sup>/sec), soit une augmentation de 100 %. Cela s'avère utile dans les applications où l'espace est limité.

Une autre caractéristique du Microbarrier HEPAMAX™ 2000 est sa faible résistance – seulement 1,0" w.g. (250 Pa) à 500 FPM (2,5 m/sec). Cela représente une réduction de 23 % par rapport aux filtres HEPA haute capacité de type séparateur. La combinaison d'une surface filtrante étendue et d'une faible résistance permet au Microbarrier HEPAMAX™ 2000 d'offrir une durée de vie 3 à 4 fois plus longue que les filtres HEPA de type séparateur standard.

# Microbarrier

# HEPAMAX™ 2400

# HEPA à haut débit



Joint d'étanchéité Microbarrier HEPAMAX™ 2400

## CARACTÉRISTIQUES

- Construction en V
- Température maximale de fonctionnement : 170 °F
- Débit d'air maximal : 600 FPM
- Faible perte de charge
- Mini-filtres plissés
- Durée de vie prolongée
- Économie d'énergie
- Efficacité disponible 99,99 % à 0,3 µm
- Cadres en métal et en plastique disponibles
- Joint d'étanchéité
- Site de fabrication soumis à un contrôle qualité

Les filtres à haut débit Microbarrier HEPAMAX™ 2400 de MANN+HUMMEL Air Filtration Americas sont conçus pour les applications exigeantes où une efficacité élevée, un débit d'air maximal et une faible perte de charge sont essentiels. Ils sont notamment utilisés dans les secteurs pharmaceutique, médical, microélectronique, agroalimentaire et biotechnologique, ainsi que dans d'autres domaines. Le Microbarrier HEPAMAX™ 2400 est doté de mini-plis en configuration V-Bank afin d'optimiser le débit d'air et de réduire la résistance. Ce résultat est obtenu grâce à une surface filtrante de plus de  $37 \text{ m}^2$  (400 sq. ft.) dans le Microbarrier HEPAMAX™ 2400.

Le Microbarrier HEPAMAX™ 2400 est disponible avec un cadre en acier galvanisé, en acier inoxydable ou en plastique. Le cadre en plastique comprend une poignée intégrée pour un transport et une installation faciles et sûrs. Le cadre en plastique est également plus léger que les cadres métalliques et peut être incinéré.

Le Microbarrier HEPAMAX™ 2400 offre un débit d'air exceptionnel de 2400 CFM (4000 m<sup>3</sup>/h) pour un filtre de 24" x 24" x 11,5", soit 600 FPM (3,0 m/sec) avec une perte de charge initiale de 1,0" w.g. (250 Pa) à 600 FPM pour les cadres métalliques et de 1,3 po w.g. (324 Pa) à 600 FPM pour les cadres en plastique. Cette combinaison de faible résistance, d'économie d'énergie et de débit d'air élevé fait du Microbarrier HEPAMAX™ 2400 le choix idéal pour les applications exigeantes qui nécessitent une filtration HEPA.

# Microbarrier HEPAMAX™

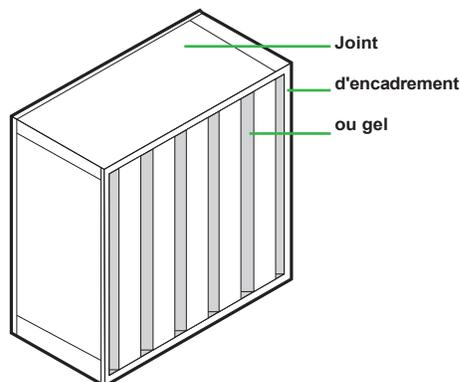
## 2000 et 2400

### Spécifications techniques

#### APPLICATIONS TYPIQUES

- Santé
- Biotechnologie
- Pharmaceutique
- Transformation alimentaire
- Semi-conducteurs
- Biomédical
- Universités
- Laboratoires
- Applications industrielles
- Traitement photographique
- Producteurs de champignons
- Centres de recherche

#### DESSIN TECHNIQUE



#### DONNÉES TECHNIQUES

	DIMENSIONS EXACTES Pouces (mm) H x L x P	TYPE DE CADRE	TYPE DE JOINT	DÉBIT D'AIR FPM (m/sec)	EFFICACITÉ @ 0,3 micron	DÉBIT D'AIR CFM (m³/h)	CHUTE DE PRESSION INITIALE pouces w.g. (Pa)
Microbarrière HEPAMAX™ 2000	24 x 24 x 11,5 (610 x 610 x 292)	Aluminium anodisé	Joint ou gel	5 (2,5 m/sec)	99,97 % et 99,99 %	200 (3400 m³/h)	1,0 po w.g. +/- 10 % (250 Pa)
	24 x 24 x 11,5 (610 x 610 x 292)	Plastique	Joint	500 (2,5 m/sec)	99,99	2000 (3400 m³/h)	1,0 po w.g. +/- 10 % (250 Pa)
Microbarrière HEPAMAX™ 2400	24 x 24 x 11,5 (610 x 610 x 292)	Acier galvanisé/inoxydable	Joint	60 (3,0 m/sec)	99,99	2400 (4000 m³/h)	1,0 po w.g. +/- 10 % (250 Pa)
	24 x 24 x 11,5 (610 x 610 x 292)	Plastique	Joint	6 (3,0 m/sec)	99,99	2400 (4000 m³/h)	1,3 po w.g. +/- 10 % (324 Pa)

REPRÉSENTANT LOCAL

MANN+HUMMEL s'engage à améliorer continuellement ses produits. Toutes les descriptions, spécifications et données de performance sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les produits MANN+HUMMEL sont fabriqués selon des critères rigoureux. Il peut y avoir une variance de ±5 % dans les performances des filtres.