



La qualité de l'air, c'est notre affaire<sup>MD</sup>

## AmericanAirFilter<sup>MD</sup> VariCel<sup>MD</sup> M-Pak

### Filtre plissé à grande surface

#### Plan filtrant de type «Midi»

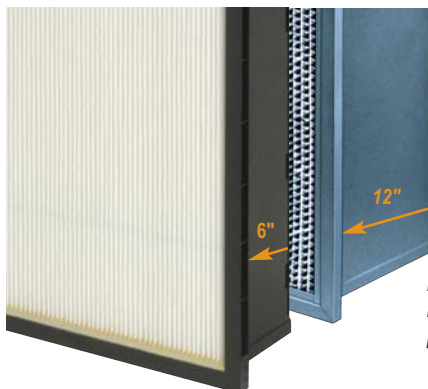
- Un nouveau filtre de 150 mm (6 po.) de profondeur nominale qui offre la même surface de matériau filtrant et le même rendement que les filtres de 300 mm (12 po.)
- Offert en modèles MERV 14, MERV 13 et MERV 11
- Profil économe d'espace qui réduit les frais d'expédition, d'entreposage et de manutention
- Les parois latérales robustes en polystyrène-choc abritent le matériau filtrant fixe
- Entièrement incinérable
- Les modèles MERV 14 et 11 sont offerts avec l'agent antimicrobien

AAF est fière de présenter une nouvelle innovation en matière de filtration d'air: le filtre VariCel<sup>MD</sup> M-Pak. Ce filtre unique en son genre vous offre la même surface de matériau filtrant que le filtre VariCel traditionnel de 300 mm (12 po.), mais en un profil de seulement 150 mm (5 7/8 po.) Le M-Pak offre une efficacité, une perte de charge et un rendement général comparables, dans un filtre de beaucoup plus petite dimension.

### Construction

La face d'appui et les parois latérales du filtre M-Pak sont fabriqués de polystyrène-choc. La forme, qui abrite une surface fixe de matériau filtrant, crée un filtre robuste qui résiste aux dommages causés par l'expédition, la manutention et l'utilisation. Tous les composants du filtre VariCel M-Pak sont entièrement incinérables.

### Standard VariCel vs. VariCel M-Pak

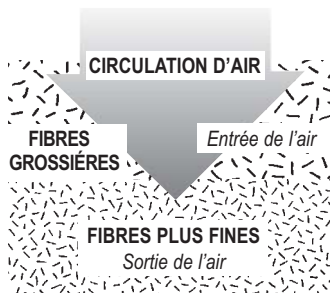


Le M-Pak a la même surface de matériau filtrant et la moitié du poids d'un VariCel 12 po.



VariCel M-Pak modèles MERV 13 et 14 peuvent contribuer à la réalisation du LEED Certification de Projet.

### Matériau filtrant à double densité



Le plan filtrant du M-Pak est fabriqué d'un matériau fait de fibre de verre résistante à l'humidité. Le filtre M-Pak peut résister à l'exposition à l'humidité ambiante dans l'air, ce qui fait de lui le filtre de prédilection dans les applications où l'humidité pose un problème. Le matériau filtrant est fabriqué de deux

couches de fibres de verre : des fibres plus grossières du côté de l'entrée de l'air et des fibres plus fines du côté de la sortie de l'air.

Ce concept à double densité permet aux particules de poussière d'être recueillies en profondeur dans le matériau filtrant, ce qui permet l'utilisation de tout le potentiel du matériau et qui maximise la capacité de colmatage du filtre. Un pouvoir maximal de rétention des poussières prolonge la vie du filtre, ce qui à son tour réduit les frais d'exploitation.

Les séparateurs thermoplastiques donnent un espace homogène entre les plis, ce qui offre une circulation d'air optimale à la face du filtre et dans le filtre. Les séparateurs permettent aussi une grande surface utile du matériau filtrant, ce qui sert à minimiser les pertes de charge et à éliminer le besoin pour des séparateurs en aluminium. Sans séparateurs en aluminium, les risques de dommages au matériau filtrant causés par une circulation d'air turbulente ou non-laminaire sont réduits.

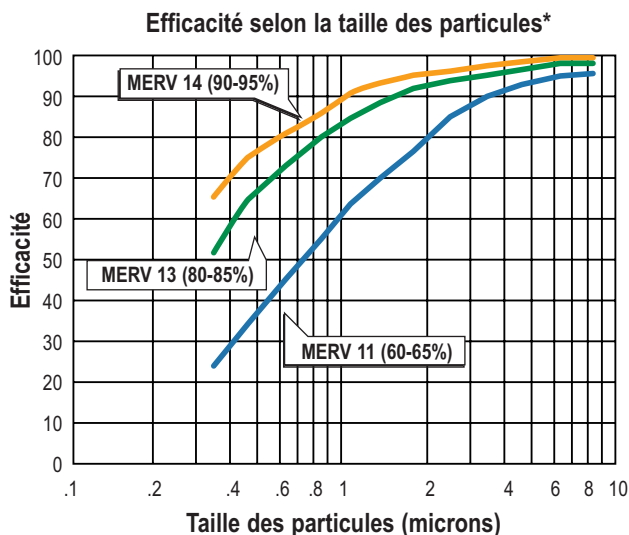
### Conçus pour améliorer la qualité de l'air intérieur

Les filtres VariCel M-Pak avec agent antimicrobien (modèles MERV 14 et 11) sont spécialement conçus pour améliorer la qualité de l'air intérieur. Les filtres à air sont conçus pour piéger et concentrer les contaminants particuliers dans l'atmosphère, dont les spores fongiques et bactériennes viables. La présence de l'agent antimicrobien dans le matériau filtrant sert à préserver l'intégrité du matériau tout au long de la durée de vie utile du filtre. Les agents antimicrobiens ne sont toutefois pas conçus pour rehausser l'efficacité filtrante ou pour tuer les micro-organismes « à la volée ».

### Conception axée sur l'économie de coûts

Le plus petit profil du M-Pak se traduit en une économie d'espace d'entreposage. Les filtres M-Pak pèsent environ 3,6 Kg (8 lb), ce qui représente la moitié du poids des filtres de 300 mm (12 po.) avec parois latérales métalliques. Ainsi, comme le M-Pak est plus facile à manipuler, il permet de réaliser des économies sur les frais d'entretien – et de gagner du temps. De plus, grâce à son profil plus mince, le M-Pak est emballé à deux unités par boîte, ce qui réduit les frais d'expédition et la quantité d'espace requise pour l'entreposage. Mieux encore, ces économies ne donnent lieu à aucun amoindrissement du rendement. Le M-Pak égale – voire surpasse – le rendement du filtre de 300 mm (12 po.) qu'il remplace.

### Données sur le rendement



\*Essais en fonction des normes ASHRAE 52.2-1999.

Efficacité (%) déterminée en fonction de la méthode d'essai ASHRAE 52.1-1992.

### Spécifications

**Température de fonctionnement maximale:**

80°C / 176°F

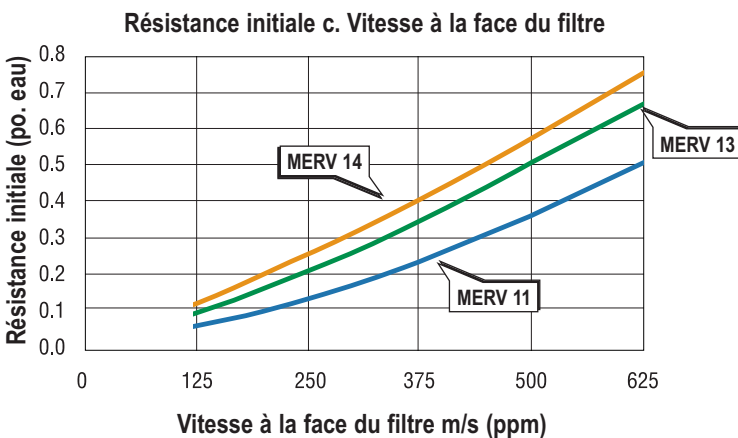
**Matériau filtrant:** Fibre de verre de haute efficacité, double densité et résistante à l'humidité

**Parois latérales:** Polystyrène-choc

**Séparateurs:** Trait de colle à chaud

**Joints:** Sur demande

LEED est une marque déposée du "US Green Building Council".



Les filtres ont une vitesse à la face nominale de 2,54 m/s (500 ppm). La résistance finale recommandée pour tous les filtres VariCel M-Pak se situe à 375 Pa (1,5 po. eau)

Underwriters Laboratories Inc. Classification: Tous les VariCel M-Pak sont classe 2. Mis à l'essai selon la norme UL Standard 900.

10300 Ormsby Park Place Suite 600  
Louisville, Kentucky 40223-6169  
[www.aafintl.com](http://www.aafintl.com)

Entreprise certifiée ISO 9001:2000

AAF adopte une politique de recherche et d'amélioration continue des produits et se réserve ainsi le droit de changer la conception et les spécifications en tout temps sans préavis.

©2008 AAF International  
AFP-1-161A JUN '08