



Les filtres à air sont le premier moyen de protection des personnes et des processus dans les bâtiments. Le filtre Hi-Flo ES élimine les contaminants comme les vapeurs, la fumée, les bactéries, les moisissures et les noyaux de gouttelettes porteurs de virus. C'est le filtre idéal pour l'élimination des contaminants nuisibles comme le pollen, la poussière de papier et les autres impuretés atmosphériques.

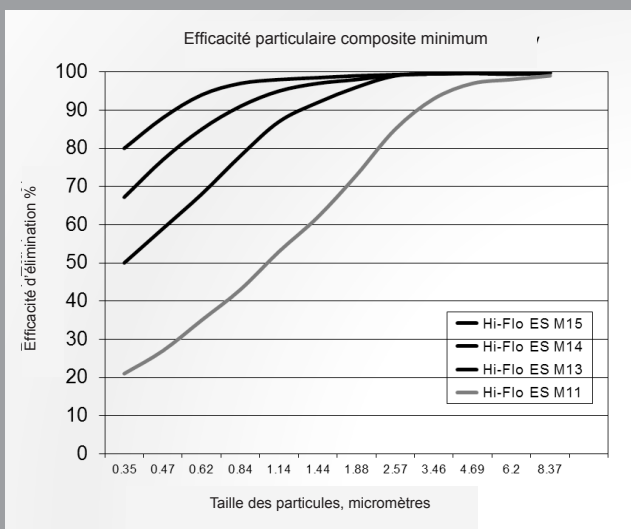
Le filtre Hi-Flo ES est offert en quatre efficacités : MERV 11, MERV 13, MERV 14 et MERV 15, telles que mesurées selon la norme 52.2 de l'ASHRAE. Il a une valeur MERV-A de 11A, 13A, 14A et 15A respectivement selon les essais effectués conformément à l'annexe J de cette norme, ce qui signifie qu'il maintient son niveau de captage de particules tout au long de sa durée de vie.

Les filtres à air sont l'élément le plus important d'un système de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air (CVCA) dont il faut tenir compte pour déterminer le coût de propriété total. Le filtre Hi-Flo ES :

- A le coût énergétique le plus faible. Le coût énergétique par filtre peut atteindre trois fois le coût du filtre. Comme ce filtre maintient une faible perte de charge, il peut réduire les coûts d'électricité de plus de 30 % comparativement à ceux d'autres filtres.
- A besoin d'être remplacé moins souvent que les autres filtres de haute efficacité, ce qui réduit les coûts de main-d'œuvre et d'élimination, l'espace occupé dans les décharges et l'empreinte carbone.

Le filtre Hi-Flo ES a un indice des coûts énergétiques cinq étoiles. Cela signifie qu'il maintient son efficacité et offre une durée de vie plus longue que celle des filtres de haute efficacité de la même classe. Grâce à ses caractéristiques durables, il répond aux besoins environnementaux des propriétaires de bâtiments tout en offrant le coût de propriété le plus faible.

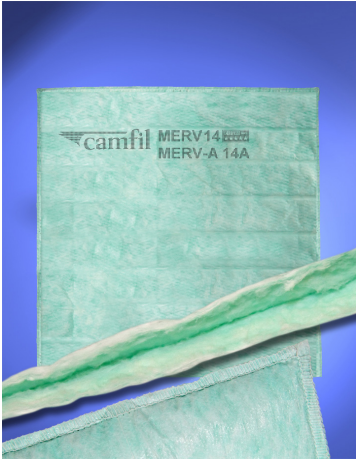
## Filtere à poches éconergétique, efficacité garantie à vie



Le diagramme ci-dessus illustre les valeurs d'efficacité relative selon diverses tailles de particules conformément à la norme 52.2-2007 de l'ASHRAE. Lorsqu'il est testé conformément à l'annexe J de cette norme, le filtre Hi-Flo ES maintient ces valeurs d'efficacité tout au long de sa durée de vie.

<sup>1</sup> Un indice de cinq étoiles signifie que le filtre se situe dans la première tranche de 20 % des meilleurs produits de construction semblable dans l'industrie des systèmes de CVCA. Les facteurs dont il faut tenir compte comprennent l'efficacité maintenue, la consommation d'énergie et la résistance au débit d'air. Pour des renseignements sur l'évaluation détaillée du filtre, communiquer avec un point de vente de Camfil ou consulter le site Web [www.camfilfarr.com](http://www.camfilfarr.com).

Camfil	Fiche de produit
Hi-Flo <sup>MD</sup> ES (éconergétique)	1211 - 0910
Camfil - clean air solutions	

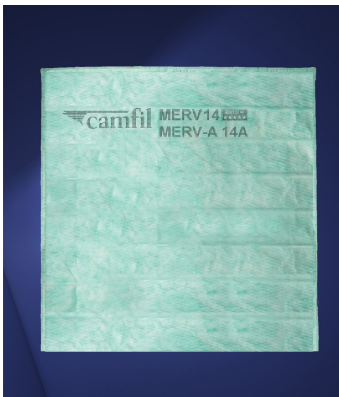
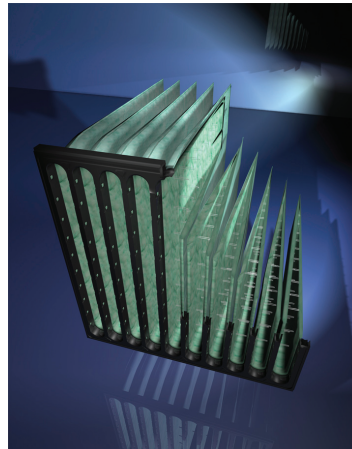


Le filtre Hi-Flo ES est constitué de microfibrilles de verre formées par voie pneumatique. Grâce à ce processus exclusif à Camfil, le filtre maintient son efficacité tout au long de sa durée de vie. Ses fibres fines et son rembourrage uniforme assurent un captage constant des particules ultramicros et une faible résistance au débit d'air, ce qui permet d'économiser l'énergie. Le filtre Hi-Flo ES maintient son efficacité peu importe la charge de poussières et l'humidité.

Un support synthétique du média à micromailles protège et soutient le média lorsque le débit d'air est turbulent ou variable.

Camfil est le seul fabricant qui utilise une couture conique des poches. Grâce à cette couture, les poches n'entrent pas en contact les unes avec les autres sur toute la profondeur du filtre, le débit d'air est uniforme et toute la surface du média peut être utilisée. Ainsi, le filtre dure plus longtemps, les coûts d'énergie des systèmes CVCA, les coûts de main-d'œuvre et les coûts d'élimination sont moindres et il n'est pas nécessaire de remplacer le filtre aussi souvent. Il s'agit donc d'un produit écologique.

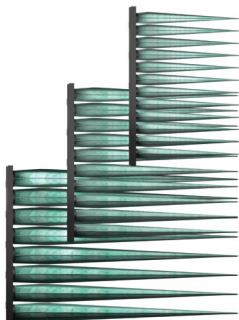
Les coutures des poches sont scellées pour éliminer la dérivation d'air à travers les points de couture. Cette méthode de scellage unique maintient la flexibilité du filtre, qui n'est pas affecté par la turbulence ni par les débits d'air variables.



La couture conique des poches est utilisée du côté de l'entrée d'air jusqu'au côté de la sortie d'air du filtre. Cette configuration empêche le média d'entrer en contact avec l'intérieur des conduits.

La valeur MERV et MERV-A est indiquée sur chaque filtre.

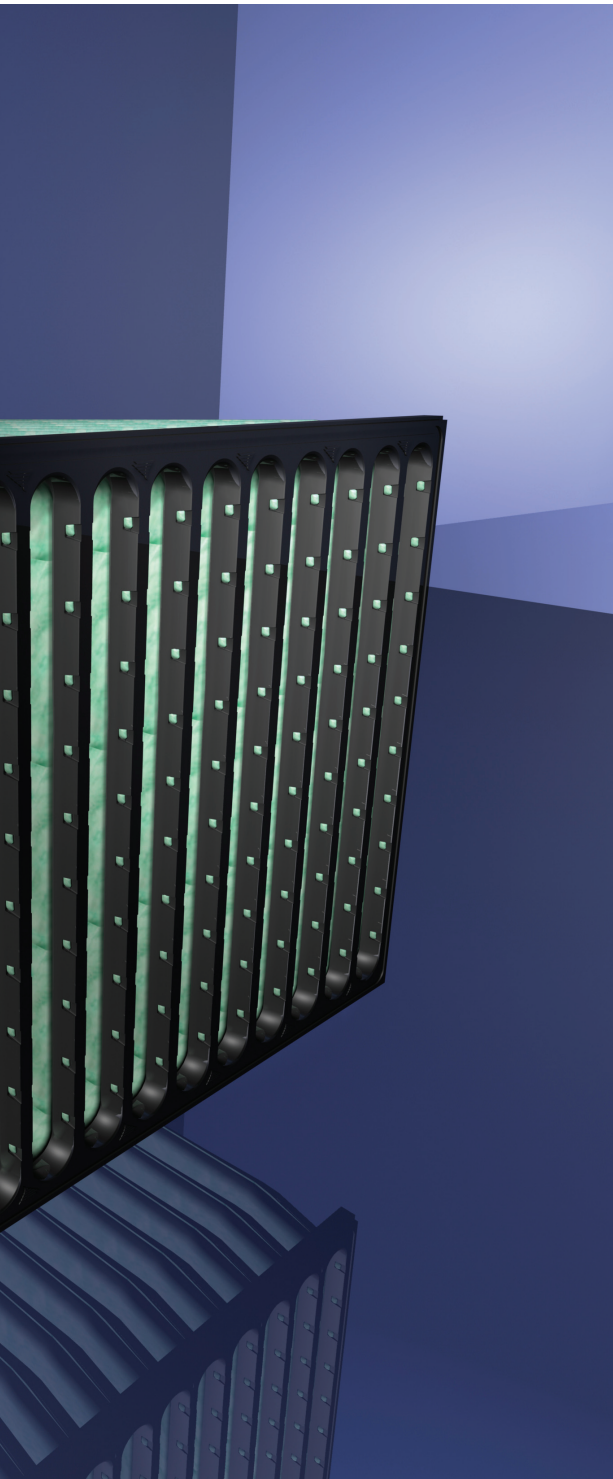
Le filtre Hi-Flo ES est offert en quatre efficacités et trois profondeurs de poches : 12 po, 22 po et 30 po.



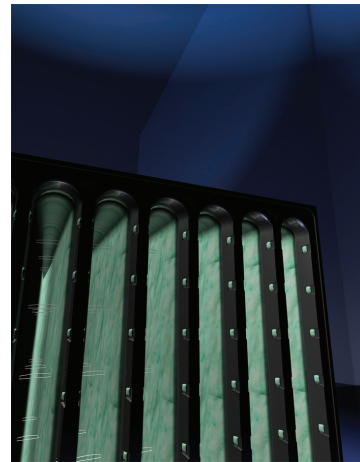
Le Filtre Hi-Flo ES (éconergétique) de Camfil est plus performant que tous les produits semblables concurrents. Il permet de réaliser les plus importantes économies d'énergie possibles dans l'industrie tout en maintenant son efficacité nominale.

Cette garantie élimine les risques associés au choix du filtre Hi-Flo ES ou au remplacement par ce filtre et prouve que Camfil répond des caractéristiques et de la performance du produit.





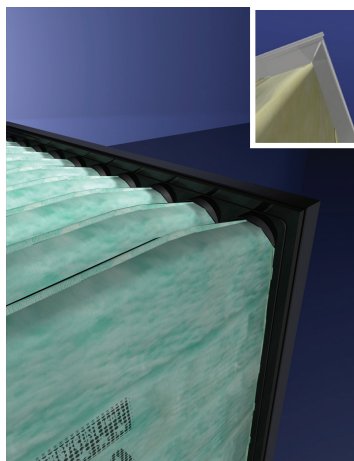
Le cadre en plastique ABS renforcé est assemblé en réunissant deux demi-cadres pour former un support de filtre rigide et durable. Le déséquerrage du cadre est éliminé et le filtre tient solidement dans le caisson accessible par le côté ou le cadre de support du groupe de filtres. La rigidité du filtre réduit la possibilité de dérivation d'air, même lorsque le débit d'air est turbulent. La partie verticale du cadre est munie d'un joint qui empêche la dérivation d'air entre les filtres lorsque ceux-ci sont placés sur un rail.



Les tunnels d'air du côté des poches où entre l'air assurent un débit d'air uniforme sur toute la longueur des poches.



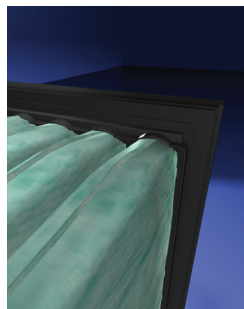
La dérivation d'air entre les poches est éliminée grâce à un dispositif de retenue à pression unique qui est intégré au cadre deux-pièces. Le média est fixé solidement au cadre à l'aide de points d'ancrage qui permettent une confirmation visuelle.



Comme les pièces du cadre s'emboîtent, les joints du cadre sont entièrement fermés.

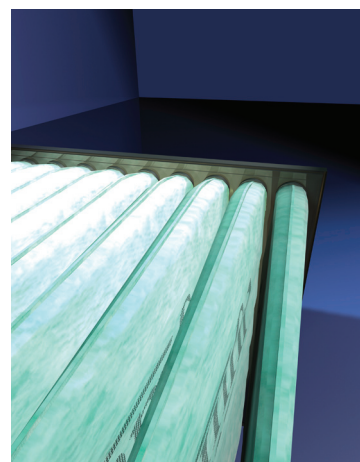
Les coins tranchants (en médaillon) sont éliminés, ce qui protège le personnel d'entretien et empêche les dommages causés aux poches et à d'autres composants.

Un dispositif exclusif protège les poches, qui sont isolées pour éviter qu'elles ne soient endommagées ou déchirées pendant l'installation.



Du côté de la sortie d'air, les tunnels d'air sont munis d'un rebord qui assure l'intégrité des poches pour toute la durée de vie du filtre et les protège contre les débits d'air turbulents.

En aval, une cloison accroît la séparation des poches pour assurer un débit maximal sur toute la surface du média.



Efficacité	Numéro de pièce	Modèle	Dimensions nominales H X L	Profondeur des poches	Dimensions réelles (pouces) H X L X P	Débit d'air (pi <sup>3</sup> /min)	Résistance initiale (pouces c.e.)	Surface du média (pi <sup>2</sup> )
MERV 15  MERV 15A	405620A22	HFESMV15/24/24/22/10	24 X 24	22	23.31 x 23.31 x 22	2000	0.62	71.45
	405620A30	HFESMV15/24/24/30/10	24 X 24	30	23.31 x 23.31 x 30	2000	0.56	97.03
	405620B22	HFESMV15/24/20/22/8	24 X 20	22	23.31 x 19.31 x 22	1600	0.62	57.16
	405620B30	HFESMV15/24/20/30/8	24 X 20	30	23.31 x 19.31 x 30	1600	0.56	77.62
	405620D22	HFESMV15/20/20/22/8	20 X 20	22	19.31 x 19.31 x 22	1320	0.62	47.16
	405620D30	HFESMV15/20/20/30/8	20 X 20	30	19.31 x 19.31 x 30	1320	0.56	63.98
	405620C22	HFESMV15/24/12/22/5	24 X 12	22	23.31 x 11.31 x 22	1000	0.62	35.73
	405620C30	HFESMV15/24/12/30/5	24 X 12	30	23.31 x 11.31 x 30	1000	0.56	48.52
MERV 14  MERV 14A	405619A12	HFESMV14/24/24/12/10	24 x 24	12	23.31 x 23.31 x 12	2000	0.63	39.21
	405619A22	HFESMV14/24/24/22/10	24 X 24	22	23.31 x 23.31 x 22	2000	0.45	71.45
	405619A30	HFESMV14/24/24/30/10	24 X 24	30	23.31 x 23.31 x 30	2000	0.41	97.03
	405619B12	HFESMV14/24/20/12/8	24 X 20	12	23.31 x 19.31 x 12	1600	0.63	31.37
	405619B22	HFESMV14/24/20/22/8	24 X 20	22	23.31 x 19.31 x 22	1600	0.45	57.16
	405619B30	HFESMV14/24/20/30/8	24 X 20	30	23.31 x 19.31 x 30	1600	0.41	77.62
	405619D12	HFESMV14/20/20/12/8	20 X 20	12	19.31 x 19.31 x 12	1320	0.63	25.81
	405619D22	HFESMV14/20/20/22/8	20 X 20	22	19.31 x 19.31 x 22	1320	0.45	47.16
	405619D30	HFESMV14/20/20/30/8	20 X 20	30	19.31 x 19.31 x 30	1320	0.41	63.98
	405619C12	HFESMV14/24/12/12/5	24 X 12	12	23.31 x 11.31 x 12	1000	0.63	19.61
	405619C22	HFESMV14/24/12/22/5	24 X 12	22	23.31 x 11.31 x 22	1000	0.45	35.73
	405619C30	HFESMV14/24/12/30/5	24 X 12	30	23.31 x 11.31 x 30	1000	0.41	48.52
MERV 13  MERV 13A	405618A12	HFESMV13/24/24/12/10	24 x 24	12	23.31 x 23.31 x 12	2000	0.45	39.21
	405618A22	HFESMV13/24/24/22/10	24 X 24	22	23.31 x 23.31 x 22	2000	0.40	71.45
	405618A30	HFESMV13/24/24/30/10	24 X 24	30	23.31 x 23.31 x 30	2000	0.36	97.03
	405618B12	HFESMV13/24/20/12/8	24 X 20	12	23.31 x 19.31 x 12	1600	0.45	31.37
	405618B22	HFESMV13/24/20/22/8	24 X 20	22	23.31 x 19.31 x 22	1600	0.40	57.16
	405618B30	HFESMV13/24/20/30/8	24 X 20	30	23.31 x 19.31 x 30	1600	0.36	77.62
	405618D12	HFESMV13/20/20/12/8	20 X 20	12	19.31 x 19.31 x 12	1320	0.45	25.81
	405618D22	HFESMV13/20/20/22/8	20 X 20	22	19.31 x 19.31 x 22	1320	0.40	47.16
	405618D30	HFESMV13/20/20/30/8	20 X 20	30	19.31 x 19.31 x 30	1320	0.36	63.98
	405618C12	HFESMV13/24/12/12/5	24 X 12	12	23.31 x 11.31 x 12	1000	0.45	19.61
	405618C22	HFESMV13/24/12/22/5	24 X 12	22	23.31 x 11.31 x 22	1000	0.40	35.73
	405618C30	HFESMV13/24/12/30/5	24 X 12	30	23.31 x 11.31 x 30	1000	0.36	48.52

NOTES SUR LES DONNÉES :

Le filtre Hi-Flo ES standard est doté d'une face d'appui de 0,81 po (1 po nominal).

Communiquer avec l'usine pour connaître le délai d'approvisionnement.

Le nombre de pi<sup>3</sup>/min est pour une vitesse de 500 pieds par minute. Le filtre peut être utilisé à une vitesse allant de 350 à 600 pi/min sans qu'il ne soit nécessaire de communiquer avec l'usine.

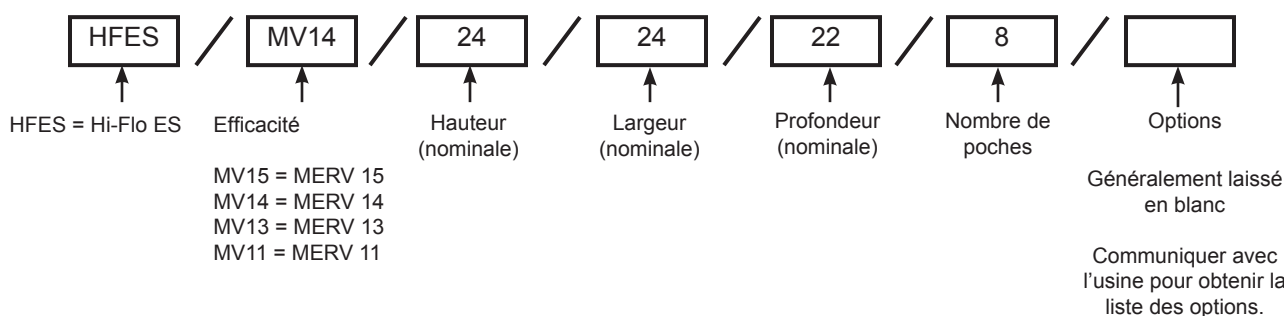
Pour déterminer quand le filtre doit être remplacé, prenez note de la perte de charge initiale lors de l'installation et commandez des filtres de remplacement lorsque la perte de charge a doublé. Faites l'entretien de l'unité lorsque les filtres de remplacement vous sont livrés. La perte de charge maximale recommandée pour ce produit est de 1,5 pouce c.e.

Le filtre Hi-Flo ES est classé UL classe 900 par les Laboratoires des assureurs. La température maximale de fonctionnement est de 158 °F (70 °C). Les tolérances de performance sont conformes à l'article 7.4 de la norme 850-78 de l'AHRI.

Efficacité	Numéro de pièce	Modèle	Dimensions nominales H X L	Profondeur des poches	Dimensions réelles (pouces) H X L X P	Débit d'air (pi <sup>3</sup> /min)	Résistance initiale (pouces c.e.)	Surface du média (pi <sup>2</sup> )
MERV 11	405617A12	HFESMV11/24/24/12/10	24 x 24	12	23.31 x 23.31 x 12	2000	0.35	39.21
	405617A22	HFESMV11/24/24/22/10	24 X 24	22	23.31 x 23.31 x 22	2000	0.32	71.45
	405617A30	HFESMV11/24/24/30/10	24 X 24	30	23.31 x 23.31 x 30	2000	0.29	97.03
	405617B12	HFESMV11/24/20/12/8	24 X 20	12	23.31 x 19.31 x 12	1600	0.35	31.37
	405617B22	HFESMV11/24/20/22/8	24 X 20	22	23.31 x 19.31 x 22	1600	0.32	57.16
	405617B30	HFESMV11/24/20/30/8	24 X 20	30	23.31 x 19.31 x 30	1600	0.29	77.62
MERV 11A	405617D12	HFESMV11/20/20/12/8	20 X 20	12	19.31 x 19.31 x 12	1320	0.35	25.81
	405617D22	HFESMV11/20/20/22/8	20 X 20	22	19.31 x 19.31 x 22	1320	0.32	47.16
	405617D30	HFESMV11/20/20/30/8	20 X 20	30	19.31 x 19.31 x 30	1320	0.29	63.98
	405617C12	HFESMV11/24/12/12/5	24 X 12	12	23.31 x 11.31 x 12	1000	0.35	19.61
	405617C22	HFESMV11/24/12/22/5	24 X 12	22	23.31 x 11.31 x 22	1000	0.32	35.73
	405617C30	HFESMV11/24/12/30/5	24 X 12	30	23.31 x 11.31 x 30	1000	0.29	48.52

Voir les notes sur les données à la page précédente

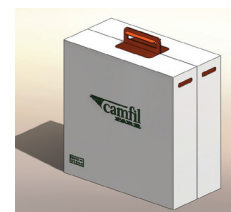
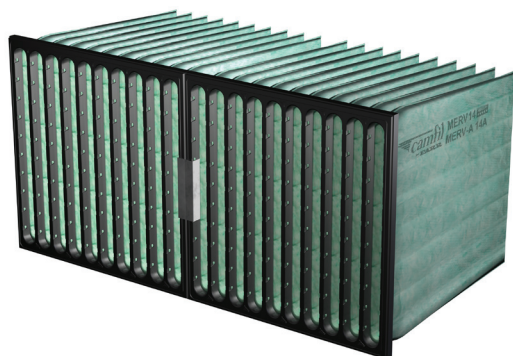
### Diagramme de sélection du filtre Hi-Flo<sup>MD</sup> ES de Camfil



#### Options :

Le filtre Hi-Flo ES standard est muni d'un joint d'étanchéité d'un filtre à l'autre sur la face d'appui verticale. On peut obtenir un ou plusieurs joints supplémentaires pour tous les côtés de la face d'appui et le devant du filtre. Communiquer avec l'usine.

Le dispositif de retenue permettant de relier plusieurs filtres ensemble facilite l'enlèvement du groupe de filtres accessible par le côté. La photo ci-dessous montre ce dispositif placé au milieu retenant deux filtres ensemble.



Tous les filtres Hi-Flo ES sont expédiés dans un contenant à poignée facile à manipuler. Le personnel d'entretien peut facilement transporter huit filtres et placer les vieux filtres dans le contenant pour les mettre aux ordures. Ce contenant facilite le remplacement des filtres et réduit les coûts d'élimination. Les filtres Hi-Flo ES peuvent réduire le volume occupé dans les bennes à rebuts de 60 %.

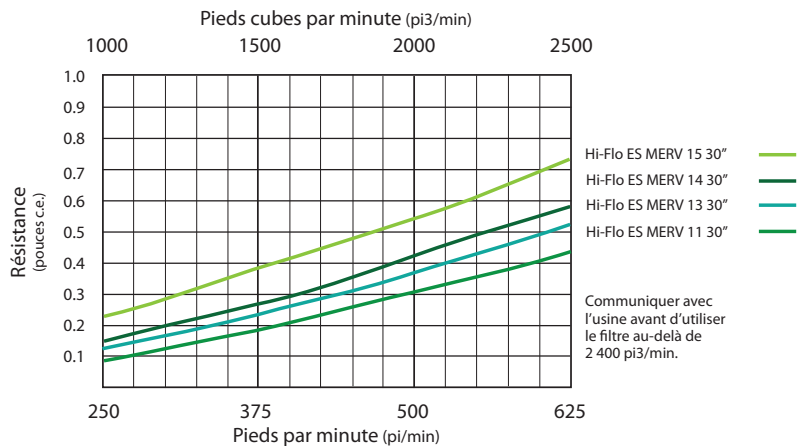
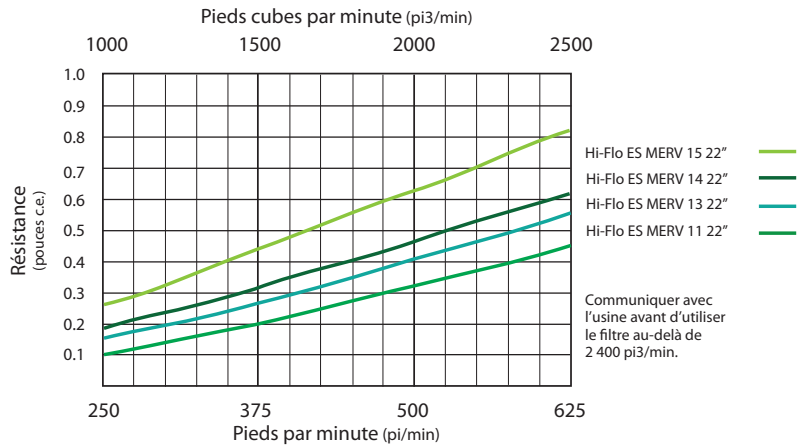
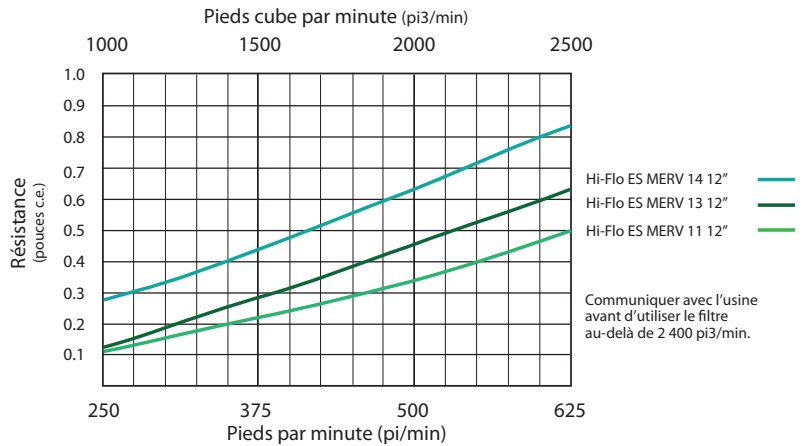
# Résistance initiale et débit d'air

Hi-Flo<sup>MD</sup> ES

Communiquer avec l'usine avant d'utiliser le filtre en dehors de la fourchette de débit d'air



Les filtres à air Hi-Flo ES ont une courbe de chargement des contaminants très longue. Camfil recommande de commander des filtres de remplacement lorsque la perte de charge initiale a doublé afin de réduire le plus possible l'énergie requise pour faire passer l'air à travers le filtre.



Camfil se livre constamment à des activités de recherche, de développement et d'amélioration de ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier les modèles et les spécifications sans préavis.

**Camfil Canada Inc.**

États-Unis Tél.: (973) 616-7300 Téléc.: (973) 616-7771  
Canada Tél.: (450) 629-3030 Téléc.: (450) 662-6035

