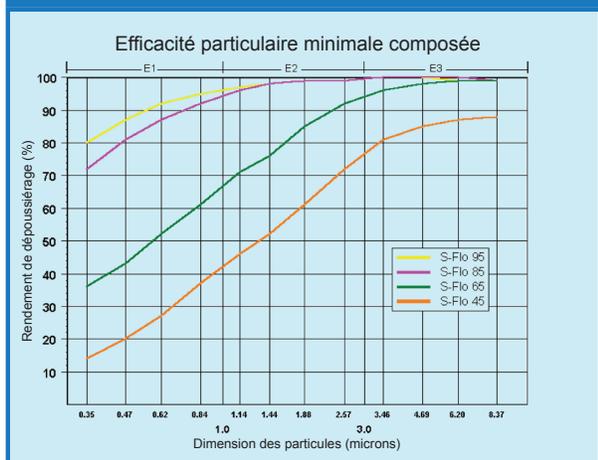




Factres à air multipoches synthétiques à superficie étendue



Factre à air à surface étendue muni d'un média synthétique offrant une haute efficacité



La valeur MERV (Minimum Efficiency Reporting Value) indiquée est établie conformément à la norme ASHRAE 52.2.



Le filtre S-Flo ultraperformant est conçu pour assurer la qualité de l'air des bâtiments en retirant les particules en suspension. Il peut capter différents contaminants, notamment la fumée, les émanations, les agents bactériens et fongiques, ainsi que les gouttelettes qui contiennent des noyaux infectieux. La gamme de filtres S-Flo est variée :

ASHRAE 52.2	ASHRAE 52.1	Eurovent/CEN
MERV 9	40-45%	EU5
MERV 11	60-65%	EU6
MERV 13	80-85%	EU7
MERV 14	90-95%	EU8

Média filtrant synthétique d'épaisseur soufflée uniforme conçu par fusion et soufflage

Le filtre S-Flo de Camfil Farr est muni d'un média filtrant synthétique produit par un procédé de fusion-soufflage qui peut capter les particules dont la dimension peut atteindre 0,3 micron.

D'épaisseur soufflée uniforme, le média permet à l'air de s'écouler plus facilement que les autres filtres de conception semblable.

Un dispositif de renforcement léger protège le média filtrant et contribue à préserver son intégrité.

Le filtre S-Flo est muni d'un média filtrant de résistance supérieure et peut supporter les débits d'air turbulents qui caractérisent les systèmes de filtration industriels. L'humidité et le taux d'empoussiéage n'ont aucune incidence sur son rendement. Le filtre S-Flo convient également aux procédés de filtration industriels puisqu'il peut résister à des composés chimiques abrasifs qui peuvent endommager les autres types de filtres.

Le filtre S-Flo est également tout indiqué pour capter différents contaminants nuisibles, dont le pollen, la poussière et autres impuretés atmosphériques.

Il convient parfaitement aux bâtiments commerciaux, aux usines et aux établissements de santé.

L'indice de consommation énergétique (ICE) est déterminé en évaluant la consommation énergétique d'un filtre et la constance de son rendement tout au long de sa durée d'utilisation. Cet indice permet de comparer des filtres dont la conception et l'efficacité sont semblables. L'indice est exprimé par un nombre d'étoiles qui varie entre 1 et 5, où la valeur la plus élevée indique que le coût du cycle de vie du matériel est faible et que sa valeur globale est supérieure, par opposition à la valeur la plus faible. Vous pouvez obtenir plus de renseignements à propos de l'indice de consommation énergétique des produits de Camfil Farr ou de ses concurrents en communiquant avec votre marchand Camfil Farr ou en visitant notre site Internet à l'adresse suivante : www.camfilfarr.com.

Camfil Farr	Fiche du produit
S-Flo	1205 - 0907
Camfil Farr—Solutions en matière d'air pur	

Média filtrant synthétique conçu par fusion et soufflage (suite)

Le média du filtre S-Flo de Camfil Farr est constitué d'un assemblage unique de microfibres synthétiques dont la charge électrostatique est augmentée lors de la fabrication pour améliorer l'efficacité du procédé de filtration. Les fibres du média filtrant sont inorganiques, ce qui entrave le développement de la flore microbienne. Le code de couleur suivant vous permet d'identifier rapidement l'efficacité du média filtrant.

Jaune	MERV 14	
Rose	MERV 13	
Vert	MERV 11	
Blanc	MERV 9	

Les poches individuelles sont munies de coutures internes qui facilitent l'écoulement uniforme de l'air, contribuent à répartir également la poussière et prolongent la durée d'utilisation du filtre. Le filtre S-Flo peut fonctionner sans que son rendement diminue jusqu'à ce que la résistance finale atteigne 1,5 po c.e. Le filtre S-Flo de Camfil Farr peut supporter jusqu'à 5,0 po c.e., ce qui lui permet de répondre aux procédés de filtration les plus exigeants.

Rendement

L'efficacité initiale des fibres synthétiques est supérieure à celle des fibres de nature différente. Elles sont donc tout indiquées pour les procédés de filtration où l'efficacité initiale doit être élevée. L'efficacité des différents modèles de filtres S-Flo est évaluée selon leur capacité à capter les particules de 0,3 micron. Elle varie entre 40 % et 95 %. L'efficacité des différents modèles selon l'échelle MERV est comprise entre 9 et 14 lorsque les essais sont effectués conformément à la norme ASHRAE 52.2 et leur rendement moyen à la tâche varie entre 40 % et 95 % lorsque les essais sont effectués conformément à la norme ASHRAE 52.1.

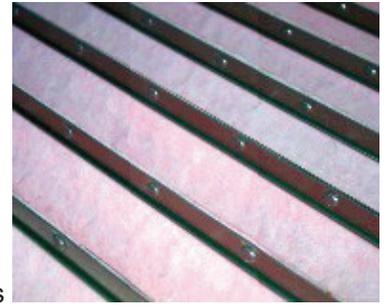
Étanchéité des coutures et joints d'adhésion

Camfil Farr assure l'étanchéité des coutures de ses filtres en appliquant un agent de scellement afin d'optimiser la rétention des particules. La flexibilité de l'agent de scellement permet au filtre de s'adapter à différents débits d'air. Le média filtrant est collé aux supports et le joint, qui est très résistant, diminue les risques de fuites d'air.



Procédé de sertissage Sure-Clench

Fabriqués en acier galvanisé, les supports des poches sont fixés au cadre par le procédé de sertissage Sure-Clench exclusif à Camfil Farr. Le mécanisme d'autoverrouillage qui en résulte joint solidement les poches et diminue les risques de fuites d'air. La forme cylindrique des supports et le faible nombre d'arêtes coupantes réduisent le risque d'endommager le média filtrant lors de son installation ou pendant son utilisation.



Cadre en acier galvanisé

Le cadre est fait d'un tube profilé en « J » en acier galvanisé qui résiste à la corrosion. Ses arêtes arrondies réduisent le risque d'endommager le média filtrant. Combinées au procédé de sertissage Sure-Clench et aux supports à poches en acier galvanisé, la rigidité et la durabilité de la structure formée permettent d'installer ces filtres dans les systèmes de ventilation à accès latéral ou ceux munis de filtres superposés.

Rendement et étanchéité

Tous les filtres S-Flo de Camfil Farr sont munis d'un joint d'étanchéité ancré sur la tranche longitudinale du cadre. Dans le cas des boîtiers à accès latéral, les filtres sont disposés cadre-contre-cadre. Une brèche de 0,25 po entourant un filtre de 24 po sur 24 po peut laisser passer jusqu'à 18 % du volume d'air filtrable lorsque le débit atteint 500 pi/min. Le filtre S-Flo est muni d'un joint d'étanchéité qui permet d'empêcher les fuites d'air et assure la filtration de la totalité du volume d'air en circulation.

Différents assemblages pour répondre à vos besoins

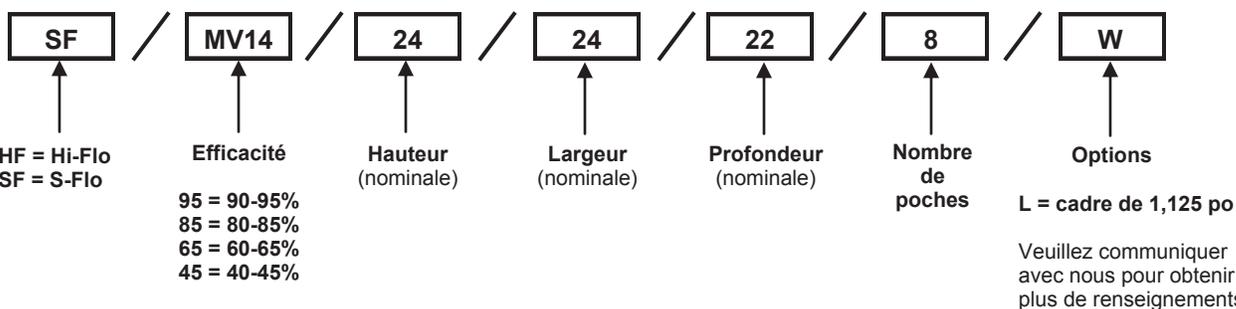
Les filtres S-Flo de Camfil Farr sont offerts en plusieurs formats et dimensions afin de répondre à vos besoins. Les assemblages habituels comptent 3 à 12 poches. La profondeur varie entre 15 po et 30 po et la superficie du média filtrant peut atteindre 101 pi².

Lorsque vous sélectionnez un filtre S-Flo, optez pour celui dont la surface filtrante est la plus importante en gardant à l'esprit vos contraintes d'espace. Respectez également les spécifications de votre système en matière d'écoulement de l'air.

De fabrication robuste, le filtre S-flo capte efficacement les particules ultramicroscopiques et sa capacité de rétention élevée en fait un choix idéal pour tout type d'utilisation.

Tableau de sélection S-Flo Camfil Farr

No de modèle (ajoutez le préfixe SF et remplacez le symbole * par la valeur MERV d'efficacité)	Nombre de poches	Dimensions ^a (dimension nominale) (pouces) h x l x p	Capacité de débit d'air ^a			Résistance initiale à l'écoulement de l'air (pouces c.e.) ^f												Surface du média (pi ²)
						MERV 14 (90-95%)			MERV 13 (80-85%)			MERV 11 (60-65%)			MERV 9 (40-45%)			
			Low	Med	High	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé	
*1/24/24/15/12	12	24 x 24 x 15	1000	1500	2000												58	
*1/24/20/15/9	9	24 x 20 x 15	750	1100	1500												44	
*1/24/12/15/6	6	24 x 12 x 15	500	750	1000	0.21	0.35	0.50	0.17	0.28	0.40	0.13	0.21	0.30	0.11	0.18	29	
*1/20/20/15/9	9	20 x 20 x 15	650	950	1275												37	
*1/24/24/30/10	10	24 x 24 x 30	2000	2400	2800												101	
*1/24/20/30/8	8	24 x 20 x 30	1600	1900	2250	0.40	0.51	0.62	0.30	0.38	0.47	0.25	0.32	0.39	0.20	0.26	81	
*1/24/12/30/5	5	24 x 12 x 30	1000	1200	1400												50	
*1/20/20/30/8	8	20 x 20 x 30	1350	1625	1875												68	
*1/24/24/22/10	10	24 x 24 x 22	1500	1750	2000												73	
*1/24/20/22/8	8	24 x 20 x 22	1200	1400	1600	0.32	0.38	0.45	0.25	0.29	0.35	0.19	0.23	0.27	0.15	0.18	58	
*1/24/12/22/5	5	24 x 12 x 22	750	875	1000												36	
*1/20/20/22/8	8	20 x 20 x 22	1000	1175	1350												49	
*1/24/24/30/8	8	24 x 24 x 30	1600	2000	2400												81	
*1/24/20/30/7	7	24 x 20 x 30	1400	1750	2100	0.34	0.45	0.58	0.27	0.35	0.45	0.21	0.27	0.35	0.17	0.22	70	
*1/24/12/30/4	4	24 x 12 x 30	800	1000	1200												40	
*1/20/20/30/7	7	20 x 20 x 30	1150	1450	1750												59	
*1/24/24/22/8	8	24 x 24 x 22	1500	1750	2000												58	
*1/24/20/22/7	7	24 x 20 x 22	1300	1500	1750	0.35	0.42	0.50	0.28	0.34	0.40	0.21	0.25	0.30	0.18	0.21	51	
*1/24/12/22/4	4	24 x 12 x 22	750	875	1000												29	
*1/20/20/22/7	7	20 x 20 x 22	1100	1300	1450												43	
*1/24/24/30/6	6	24 x 24 x 30	1500	1750	2000												63	
*1/24/20/30/5	5	24 x 20 x 30	1300	1500	1700	0.39	0.46	0.55	0.32	0.38	0.45	0.25	0.29	0.35	0.20	0.24	52	
*1/24/12/30/3	3	24 x 12 x 30	750	875	1000												31	
*1/20/20/30/5	5	20 x 20 x 30	1050	1225	1400												44	
*1/24/24/22/6	6	24 x 24 x 22	1500	1750	2000												45	
*1/24/20/22/5	5	24 x 20 x 22	1300	1500	1700	0.44	0.53	0.63	0.36	0.43	0.51	0.27	0.32	0.38	0.21	0.25	38	
*1/24/12/22/3	3	24 x 12 x 22	750	875	1000												23	
*1/20/20/22/5	5	20 x 20 x 22	1050	1225	1400												32	



NOTES AU SUJET DES DONNÉES :

^a Le cadre du filtre S-Flo régulier est 0,88 po (1 po nominal). Ajouter W à la fin du numéro de modèle pour obtenir un cadre de 1,12 po (1,25 po nominal). Communiquez avec nous pour connaître le délai d'approvisionnement.

^b Sélectionnez 100 % si votre système de filtration traite un volume constant, ou 80 % si votre débit d'air est variable. Le rendement des filtres S-Flo est adéquat lorsque le débit d'air (pi³/min) correspond aux valeurs ci-dessus. Le rendement est indiqué dans la colonne Moyen du tableau ci-dessus.

^c Résistance finale recommandée de 1 po c.e. Le filtre peut accepter jusqu'à 1,5 po c.e. sans que son rendement diminue. Veuillez communiquer avec nous pour en savoir plus sur les filtres de dimensions spéciales qui sont offerts.

Utilisation d'anneaux recommandée avec les poches dont la profondeur est de 32 po ou 36 po.

Cadre de 20 po sur 24 po offert. Communiquez avec nous pour connaître le prix et le délai d'approvisionnement. Résistance du système identique à celle qui figure dans la colonne 24 po sur 20 po du tableau ci-dessus.

Underwriters Laboratories répertorie le filtre S-Flo sous la classe 2 UL.

Température maximale d'utilisation : 70 °C (158 °F).

Écarts de rendement conformes à la section 7.4 de la norme 850-78 de l'Air-Conditioning and Refrigeration Institute (ARI) des États-Unis.

Si vous recherchez le coût du cycle de vie le plus faible, optez pour le filtre dont la surface filtrante et la profondeur sont les plus importantes en respectant les spécifications de fonctionnement de votre système.

Filtres à poches à surface étendue – Options

S-Flo

Filtre Hi-Flo® de Camfil Farr

Camfil Farr offre également un filtre à poches à surface étendue muni d'un média filtrant en microfibrilles de verre dont le rendement de captage des particules ultramicroscopiques demeure constant tout au long de son utilisation. La gamme de filtres Hi-Flo est variée. L'efficacité respective des différents modèles est MERV 9, MERV 11, MERV 13 et MERV 14 lorsque les essais sont effectués conformément à la norme ASHRAE 52.2-1999. Veuillez consulter le bulletin Camfil Farr 1203-0602.

Cadre de type Cambridge

La dimension du cadre du filtre S-Flo régulier est 0,88 po et il peut être installé sur un rail de soutènement dont la dimension nominale est 1 po. L'entreprise Cambridge Air Filter commercialise des boîtiers à accès latéral muni d'un rail de soutènement dont la dimension nominale est 1,25 po. Si vous souhaitez commander des filtres S-Flo pour ces boîtiers, ajoutez le suffixe W à la fin du numéro de modèle du filtre désiré ou demandez l'aide d'un de nos conseillers.

SPÉCIFICATIONS

1.0 Général

1.1 - Conformément à la norme ASHRAE, filtre à air désigne un filtre à poches ultraperformant à surface étendue qui dispose d'un média synthétique d'épaisseur soufflée uniforme conçu par fusion et soufflage, d'un cadre en acier galvanisé ainsi que d'attaches de serrage et d'agents de scellement qui assurent l'étanchéité du système de filtration et un haut rendement. Le filtre peut supporter jusqu'à 5,0 po c.e.

1.2 - Les dimensions seront les mêmes que celles qui apparaissent sur les dessins ou autres documents d'accompagnement.

2.0 Fabrication

2.1 - Le média filtrant est conçu par fusion et soufflage et est collé à un dispositif de fixation perméable, lequel supporte le média filtrant pour former un revêtement de média d'épaisseur soufflée uniforme.

2.2 - Les poches individuelles sont renforcées par au moins 40 points de couture pour chaque pied carré de média filtrant. Le centre de chaque couture est scellé au moyen d'un agent de scellement en mousse qui demeurera flexible tout au long de la durée d'utilisation. Des points de mailles losangées sont cousus par-dessus les points de chaînette pour sceller les côtés et les parties supérieure et inférieure de chaque poche.

Camfil Farr s'est doté d'une politique de recherche, de développement et d'amélioration de produits continue. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et les spécifications de nos produits sans avis préalable.

Camfil Farr, Inc.

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

© Camfil Farr

<http://www.camfilfarr.com>

Filtre Hi-Flo® de Camfil Farr de classe 1 UL

Le filtre S-Flo est de classe 2 UL seulement. Si vous avez besoin d'un filtre de classe 1 UL, Camfil Farr vous propose le filtre Hi-Flo offert dans une configuration qu'Underwriters Laboratories répertorie sous la classe 1 UL. Notez que ces deux filtres, indépendamment de la classe UL à laquelle ils appartiennent, prennent feu au contact des flammes et s'éteignent graduellement s'ils sont dépourvus de poussière.

Classe 1 UL — Filtre à air qui, s'il est dépourvu de poussière, n'est pas combustible au contact des flammes et dont l'émission de fumée est négligeable.

Classe 2 UL — Filtre à air qui, s'il est dépourvu de poussière, brûle passablement au contact des flammes ou dont l'émission de fumée est modérée, ou qui répond à l'un et l'autre de ces critères.

Veuillez consulter le bulletin Camfil Farr 1203-0602. Communiquez avec nous pour connaître le prix et le délai d'approvisionnement.

2.3 - Les poches sont munies de coutures internes et de coutures de renforcement variables pour favoriser l'uniformité de l'écoulement de l'air.

2.4 - Un cadre en acier galvanisé et des attaches de serrage en acier galvanisé servent de dispositif de fixation. Le média filtrant est collé au dispositif de fixation pour assurer l'étanchéité du système.

Les attaches de serrage individuelles permettent de joindre les différentes poches et celles-ci sont fixées à l'aide d'une sertisseuse mécanique. Les poches de média filtrant sont collées aux attaches de serrage pour assurer l'étanchéité du système. L'assemblage des composantes forme une structure rigide et robuste.

2.5 - Un joint d'étanchéité propre à chaque filtre est ancré sur une des tranches longitudinales du cadre.

3.0 Rendement

3.1 - La valeur MERV des filtres est respectivement (9, 11, 13 et 14) lorsque les essais sont effectués conformément à la norme ASHRAE 52.2-1999.

3.2 - Données à l'appui : un rapport est déposé au terme des essais en laboratoire visant à déterminer l'efficacité des filtres qui sont effectués conformément aux normes ASHRAE 52.1 et 52.2.

3.3 - Underwriters Laboratories répertorie le filtre S-Flo sous la classe 2 UL.

3.4 - Le fabricant doit être en mesure de prouver que son usine est certifiée ISO 9001:2000.

Les éléments entre parenthèses () indiquent une sélection à effectuer.

