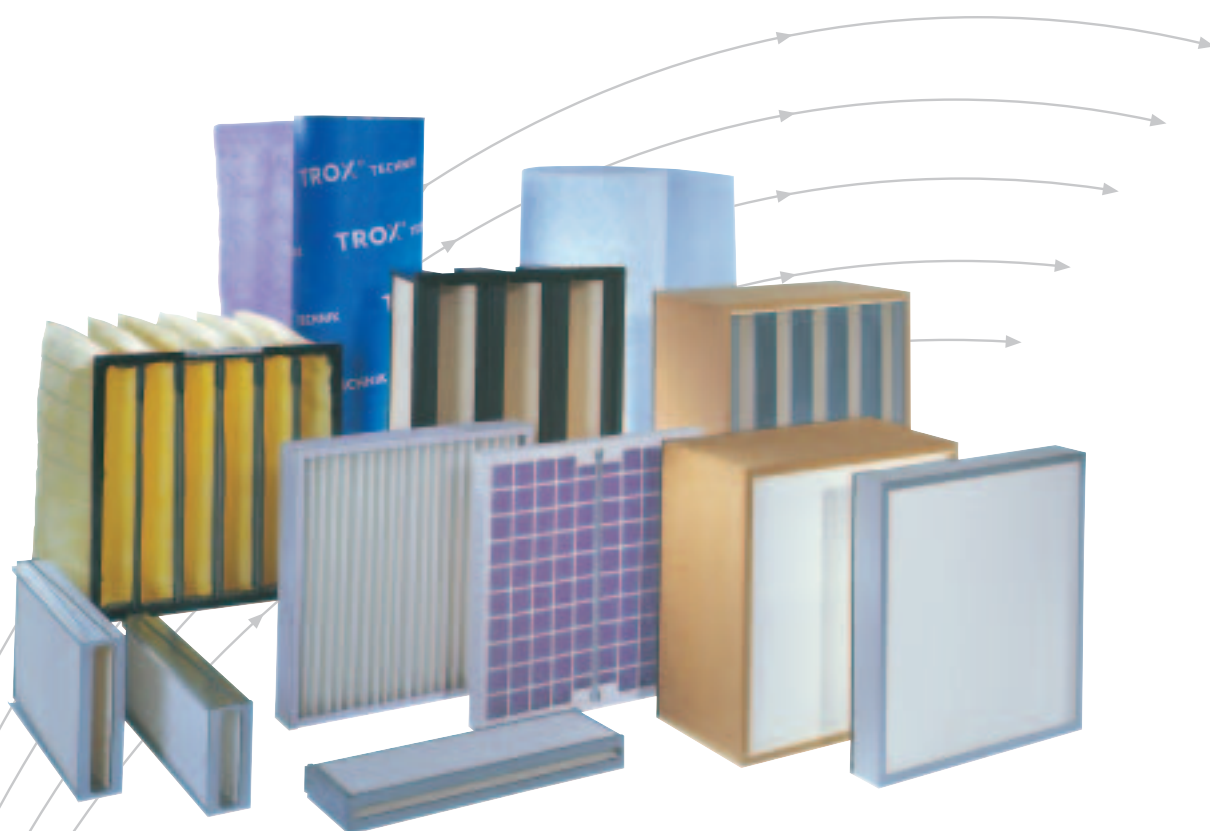


Médias filtrants



TROX[®] TECHNIK

• Trox France Sarl
• 2, place Marcel Thirouin
• 94150 Rungis (Ville)

Téléphone 01/56 70 54 50
Télécopie 01/46 87 15 28
e-mail trox@troxfrance.com
www.troxfrance.com

Gamme de produits

	Cl. de filtration suiv. EN 779	Rendement moy. A_m en % Efficacité moy. E_m en %	Désignation	Type de filtre	Page
Préfiltres	G3	$80 \leq A_m < 90$	Médias filtrants à déroulement automatique	Trox-o-fil F702 et F721	3
			Panneaux filtrants et filtres en cadres	Trox-o-fil F702	3
			Panneaux filtrants	F703 et F704	4
			Filtres à poches	F742	6
Filtres secondaires	G4	$90 \leq A_m$	Panneaux filtrants	F711	4
			Filtres Z-Line plissés	F718	5
			Filtres à poches	F743	6
	F5	$40 \leq E_m < 60$	Panneaux filtrants	F706	4
			Filtres Z-Line plissés	F719	5
			Filtres à poches	F745 et F744	6 / 7
	F6	$60 \leq E_m < 80$	Filtres à poches	F726 et F746	6 / 7
			Filtres compacts opacimétriques	F736	8
			Filtres plissés	F756	9
			Cellules filtres plissés	F756	11
	F7	$80 \leq E_m < 90$	Filtres à poches	F728 et F748	6 / 7
			Filtres compacts opacimétriques	F737	8
			Filtres plissés	F757	9
			Cellules filtres plissées	F757	11
	F8	$90 \leq E_m < 95$	Cellules et panneaux plissés	F757	12
			Filtres à poches	F729 et F749	6 / 7
	F9	$95 \leq E_m$	Filtres compacts opacimétriques	F739	8
			Filtres plissés	F759	9
			Filtres plissés	F759	10
			Cellules filtres plissées	F759	11
			Cellules et panneaux plissés	F759	12

	Cl. de filtration suiv. EN 1822	Rendement suivant EN 1822 en %	Désignation	Type de filtre	Page
Filtres absolus (HEPA et ULPA)	H10	> 85	Filtres plissés absolus	F779	9
	H11	> 95	Filtres plissés absolus	F780	9
			Filtres plissés absolus	F780	10
			Cellules filtres plissés	F780	11
			Cellules et panneaux plissés absolus	F780	12
			Cellules filtres absolus	F770	14
	H13	$> 99,95$	Filtres plissés absolus	F781	9
			Filtres plissés absolus	F781	10
			Filtres cylindriques plissés absolus	F781	10
			Cellules filtres plissés absolus	F781	11
			Cellules et panneaux plissés absolus	F781	12
	H14	$> 99,995$	Cellules filtres absolus	F771	14
			Panneaux plissés absolus	F782	13
	U15	$> 99,9995$	Cellules filtres absolus	F772	14
	U16	$> 99,99995$	Panneaux plissés absolus	F783	13
			Panneaux plissés absolus	F784	13

			Désignation	Type de filtre	Page
Filtres à charbon actif			Cartouches de charbon actif	F760	15
			Plateaux de charbon actif	F760	16
			Cellules à charbon actif	F760	16

Médias filtrants à déroulement automatique, panneaux filtrants, filtres en cadres

Médias filtrants à déroulement automatique

Les médias filtrants Trox-o-fil F702 et F721 pour filtres à déroulement automatique sont utilisés pour la séparation des poussières de différentes granulométries dans des installations de ventilation.

Le médium filtrant Trox-o-fil F702 est constitué de fibres de verre imprégnées d'un agent fixateur de poussières.

L'imprégnation augmente le rendement et empêche la dispersion de la poussière retenue sur toute l'épaisseur du médium.

Le médium filtrant F721 est composé de fibres synthétiques et n'est pas imprégné. Les médias se caractérisent par un rapport économique optimal entre rendement, la capacité de rétention en poussières et la progression lente de la perte de charge.

Ces produits sont disponibles en cassettes pour tous les filtres à déroulement automatique Trox-o-mat et en rouleaux pour les filtres à déroulement automatique d'autres fabricants.

Les dimensions correspondent à la largeur des appareils; longueur du déroulement >20 m. Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange».

Panneaux filtrants et filtres en cadres

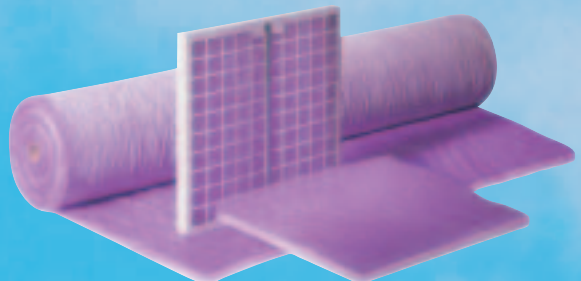
Le médium filtrant Trox-o-fil F702 est utilisé pour la séparation de la poussière dans les installations de ventilation.

Le médium filtrant possède une structure élastique en fibres de verre et est imprégné d'un agent fixateur de poussières.

L'imprégnation augmente le rendement et empêche la dispersion de la poussière retenue sur toute l'épaisseur du médium.

Ces produits sont disponibles en différentes versions. Déroulement automatique en rouleaux. Filtres en cadres: tailles standard et hors standard, cadre carton ou métal.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange».



Médium filtrant	Trox-o-fil F702	F721
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	G3	G3
Rendement moy. par rapport à la poussière synthétique en %	86	86
Vitesse frontale nominale en m/s	3,1	2,5
Perte de charge initiale au débit nominal en Pa	80	80
Résistance à la température en °C	+100 max.	+100 max.

¹⁾EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

Médium filtrant	Trox-o-fil F702
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	G3
Rendement moy. par rapport à la poussière synthétique en %	86
Vitesse frontale nominale en m/s	2,5
Perte de charge initiale au débit nominal en Pa	60
Résistance à la température en °C	+100 max.

¹⁾EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

Panneaux filtrants

Médias filtrants F703, F704 (partiellement régénérables) et F711 (régénérables)

Ces filtres sont utilisés dans les caissons de traitement d'air sous forme de cellules filtrantes jetables ou de cadres démontables recevant le media.

Les médias filtrants sont des nappes de fibres synthétiques irrégulières renforcées avec un liant plastique. La structure particulière garantit une capacité de rétention élevée en poussières pour une progression lente de la perte de charge.

Ces produits sont disponibles en rouleaux et panneaux en dimensions standard et hors standard.

Les médias filtrants F703 et F704 peuvent également être utilisés comme médias à usage unique.

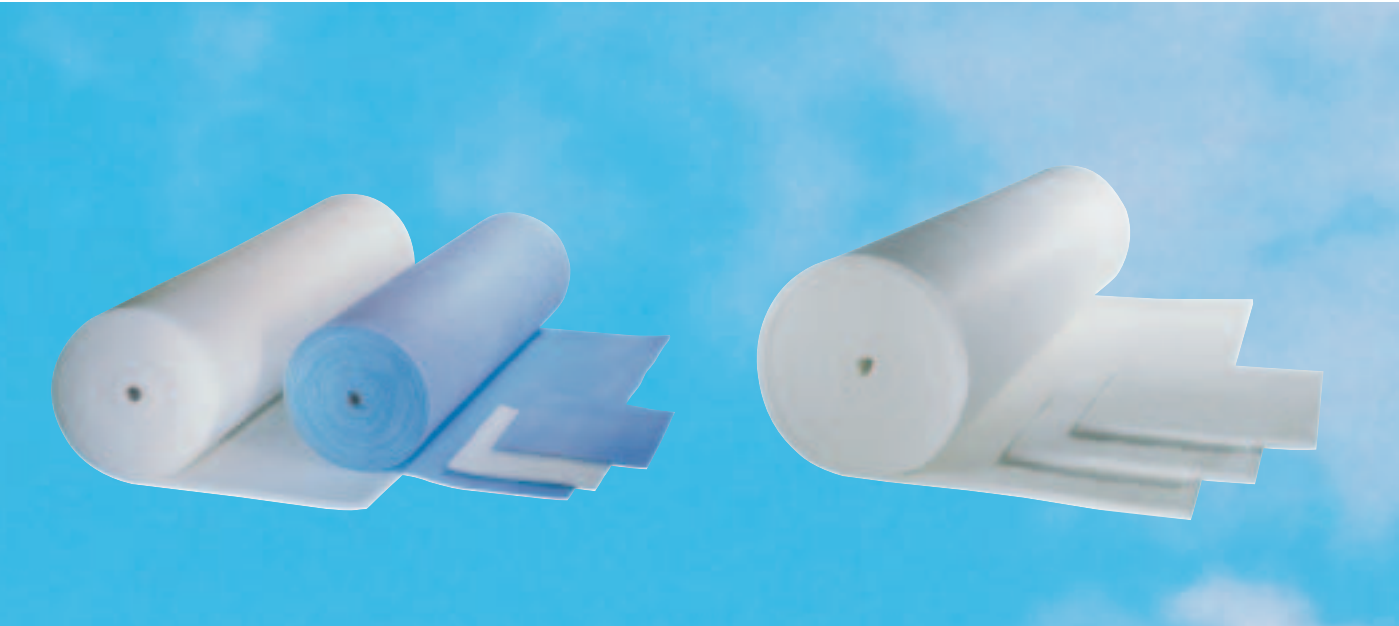
Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange».

Médium filtrant F706

Ce produit est destiné aux installations de ventilation très exigeantes, comme par exemple les plafonds des cabines de peinture. Le médium filtrant est une nappe de fibres synthétiques irrégulières. La densité progressive des filtres garantit un rendement élevé et constant.

Ces produits sont disponibles en rouleaux et panneaux en dimensions standard et hors standard.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange».



Médium filtrant	F703	F704	F711	
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	G3	G3	G4	
Rendement moy. par rapport à la poussière synthétique	en %	82	86	90
Vitesse frontale nominale	en m/s	1,5	1,5	1,5
Perte de charge initiale au débit nominal	en Pa	30	40	50
Résistance à la température	en °C	+ 100 max.		

¹⁾EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

Médium filtrant	F 706
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	F5
Rendement moy. par rapport à la poussière synthétique	en % 96
Efficacité moy. par rapport à la poussière atmosphérique	en % 47
Vitesse frontale nominale	en m/s 0,9
Perte de charge initiale au débit nominal	en Pa 90
Résistance à la température	en °C + 100 max.

¹⁾EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

Filtres Z-Line

Ces produits sont utilisés comme préfiltres ou filtres secondaires dans des installations de traitement d'air. Ils sont disponibles en différentes efficacités de filtration et en dimensions standard et hors standard. Les profondeurs et sections de montage correspondent aux dimensions courantes.

Ils sont placés dans des cadres de montage standard Trox en montage mural ou en gaines et peuvent remplacer des produits d'autres fabricants.

Caractéristiques des filtres Z-Line:

- grande capacité de rétention en poussières et perte de charge faible
- durée de vie élevée réduisant les opérations de maintenance
- montage et démontage rapides
- poids et encombrement réduits
- élimination par incinération générant peu de substances toxiques dans des installations d'incinération de déchets ménagers.

Les filtres Z-Line sont composés d'un robuste cadre en carton résistant à l'humidité et d'un médium filtrant plissé en nappe de fibres synthétiques avec liant thermoplastique et structure progressive.

Le médium filtrant plissé présente une grande surface et permet à l'air empoussiéré de pénétrer profondément dans les plis, ce qui permet d'atteindre une grande capacité de rétention en poussières pour faible perte de charge et une durée de vie importante.



Z-Line-Filter		F718	F719
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾		G4	F5
Rendement moy. par rapport à la poussière synthétique	env. en %	91	> 98
Efficacité moy. par rapport à la poussière atmosphérique	env. en %	30	45
Perte de charge initiale au débit nominal	en Pa	70	90
Résistance à la température	en °C	+ 80 max.	+ 80 max.
Humidité relative max.	en %	100	100

¹⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

Filtres à poches en fibres synthétiques

Filtres à poches

Les filtres à poches sont utilisés suivant le type de filtre comme préfiltres ou filtres secondaires dans les installations de traitement d'air.

Pour une adaptation optimale aux différentes exigences, elles sont disponibles en différentes longueurs et divers niveaux de rendement et d'efficacité. Les filtres se composent d'un cadre frontal en matière plastique (métallique sur demande) et des différentes poches en fibres synthétiques avec contrecollage d'un voile non-tissé côté sortie d'air.

Ces produits sont disponibles dans les dimensions frontales courantes:

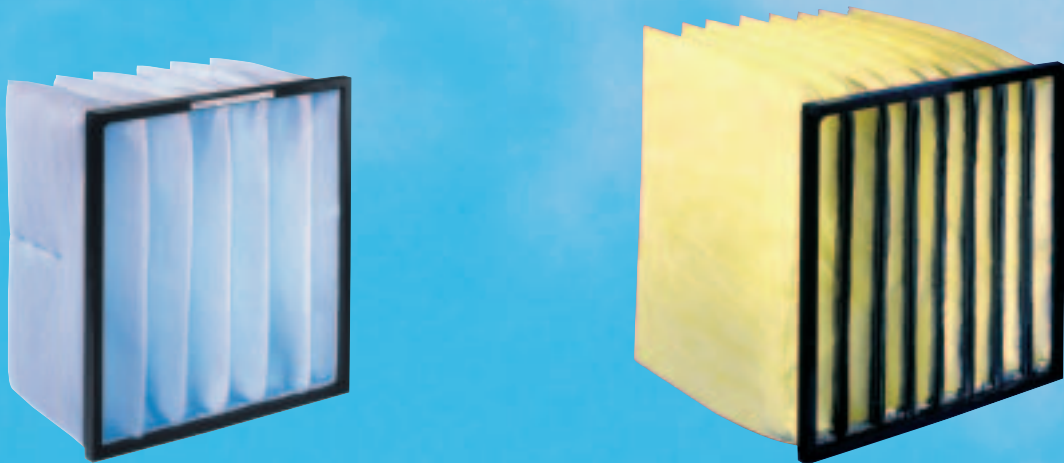
592 x 592 mm pour cadres-support 610 x 610 mm
490 x 592 mm pour cadres-support 508 x 610 mm
287 x 592 mm pour cadres-support 305 x 610 mm
592 x 287 mm pour cadres-support 610 x 305 mm
287 x 287 mm pour cadres-support 305 x 305 mm

Longueur des filtres à poches: voir tableau.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif « Médias filtrants de rechange » (voir également le document F7/2.1/F/.).

Les filtres sont disponibles en dimensions standard ou fabriqués sur demande en dimensions spéciales.

Caractéristiques techniques et prix sur demande.



Référence pour Filtres à poches	F742	F743	F745	F726	F728	F729
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	G 3	G 4	F 5	F 6	F 7	F 8
Rendement moy. par rapport à la poussière synthétique env. en %	82	90	96	> 98	> 98	> 98
Longueur du filtre à poches en mm	360	360	650	600	600	600
Perte de charge initiale au débit nominal ²⁾ en Pa	25/35	35/50	70/100	45/60	55/75	90/115
Résistance à la température en °C	+ 90 max.			+ 70 max.		

¹⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).
²⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/2.1/F/.

Filtres à poches en fibres de verre

Filtres à poches

Les filtres à poches sont utilisés comme préfiltres et filtres secondaires dans les installations de traitement d'air. Pour une adaptation optimale aux différentes exigences, elles sont disponibles en différentes longueurs et divers niveaux de rendement et d'efficacité.

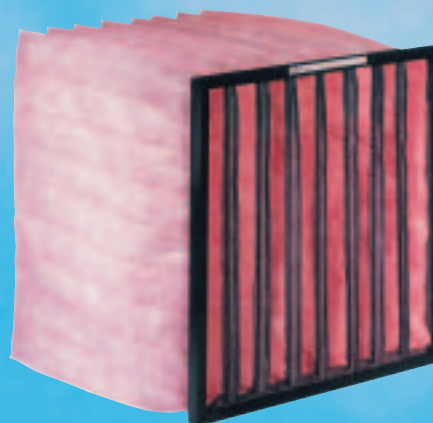
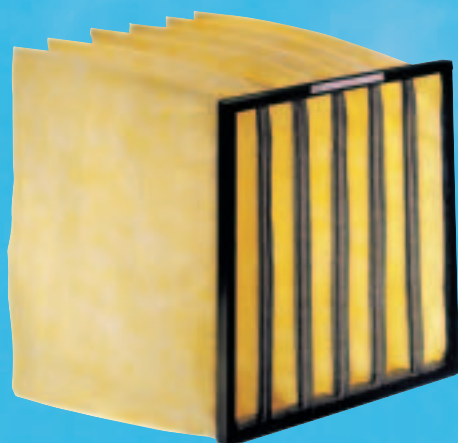
Les filtres se composent d'un cadre frontal en matière plastique (métallique sur demande) et des différentes poches en nappe de fibres de verre de haute qualité avec contrecollage d'un voile de verre non-tissé côté sortie d'air.

Ces produits sont disponibles dans les dimensions frontales courantes:

592 x 592 mm pour cadres support 610 x 610 mm
 490 x 592 mm pour cadres support 508 x 610 mm
 287 x 592 mm pour cadres support 305 x 610 mm
 592 x 287 mm pour cadres support 610 x 305 mm
 287 x 287 mm pour cadres support 305 x 305 mm

Longueur des filtres à poches: voir tableau.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange» (voir également le document F7/2/F/).



Référence pour Filtres à poches	F744		F746		F748		F749	
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	F 5		F 6		F 7		F 8	
Rendement moy. par rapport à la poussière synthétique env. en %	98		>98		>98		>98	
Efficacité moy. par rapport à la poussière atmosphérique env. en %	55		65		85		95	
Longueur du filtre à poches en mm	600	700	600	700	600	700	600	700
Perte de charge initiale au débit nominal ²⁾ en Pa	50/70	50/70	80/110	80/110	100/130	80/110	140/190	120/160
Résistance à la température en °C	+ 90 max.							

¹⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

²⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/2/F/.

Filtres compacts d'efficacité opacimétrique

Filtres compacts pour turbines à gaz

Ces filtres sont utilisés dans les systèmes de ventilation présentant des exigences de filtration élevées, également en cas de conditions de fonctionnement extrêmes, par exemple dans les compresseurs centrifuges, turbines à gaz et autres machines. Les filtres sont conçus pour des performances tournantes élevées et sont insensibles aux fortes variations de pression. Ils sont montés dans les cadres de montage standard Trox et peuvent être utilisés comme filtres de rechange dans tous les cadres courants.

Ces produits sont disponibles en différents modèles:

- avec efficacité de 65 et 95 % suivant EN 779,
- avec deux surfaces filtrantes de taille différente pour des débits nominaux jusqu'à 4250 m³/h par élément filtrant
- avec bride simple ou double.

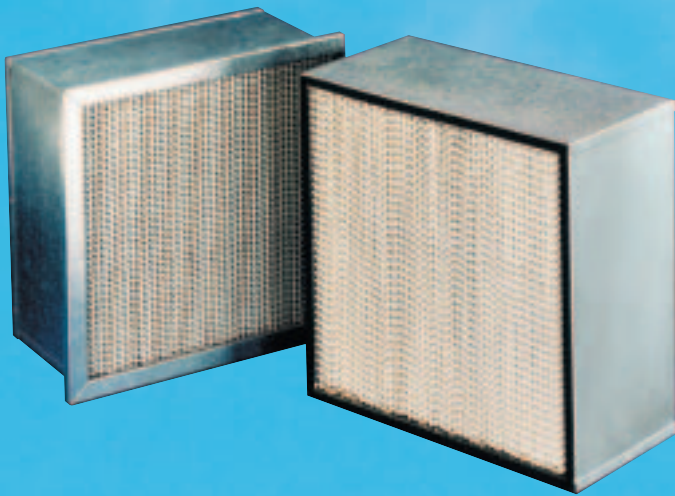
Les filtres compacts se composent d'un cadre robuste galvanisé sendzimir dans lequel l'élément filtrant est monté de manière étanche à l'air. Les grilles de protection double face empêchent tout mouvement de l'élément filtrant et protègent le média contre tout dommage.

Filtres compacts pour installations de ventilation et de conditionnement d'air

Ces filtres sont utilisés comme préfiltres et filtres secondaires dans des applications exigeant des débits élevés et/ou variables pour une durée de vie élevée du filtre.

Domaines d'application: salles électroniques et informatiques, surfaces de production pharmaceutique, laboratoires de recherche, hôpitaux, ventilation industrielle. Suivant le modèle livré, ils sont montés dans des cadres de montage standard Trox ou dans des systèmes support différents. Ils peuvent être utilisés comme filtres de rechange dans tous les cadres de montage courants. Les filtres compacts sont disponibles en différents modèles de cadres, dimensions et niveaux d'efficacité (65, 85 et 95 % suivant EN 779), suivant les besoins.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange».



Filtres compacts opacimétriques	F 736 ¹⁾ pour turbines à gaz	F 739 ¹⁾	F 736 p. installations de ventilation et de conditionnem. d'air	F 737	F 739
Classe de filtration suivant EN 779 ²⁾	F 6	F 9	F 6	F 7	F 9
Efficacité moy. par rapport à la poussière atmosphérique env. en %	65	95	65	85	95
Perte de charge initiale au débit nominal ³⁾ en Pa	130/170	180/220	85	110	130
Résistance à la température en °C	+ 120 max.		+ 120 max.		
Humidité relative maximale en %	100		100		

¹⁾ Filtres compacts avec papier de microfibrilles de verre double couche.

²⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

³⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/3.1/F/. ou F7/3.2/F/.

Filtres multidirectionnels

Ces filtres sont utilisés comme préfiltres et filtres terminaux dans les installations de traitement d'air des débits importants et d'une durée de vie élevée des filtres. Ils se caractérisent par une combinaison optimale entre la dimension du filtre, le débit, la perte de charge, la capacité de rétention en poussières et la durée de vie.

Ces produits sont disponibles dans les classes de filtrage F6 à F9 suivant EN 779 ou H10, H11 et H13 suivant EN 1822.

Suivant la classe de filtration, les différents médias filtrants utilisés répondent aux exigences de rendement et d'efficacité:

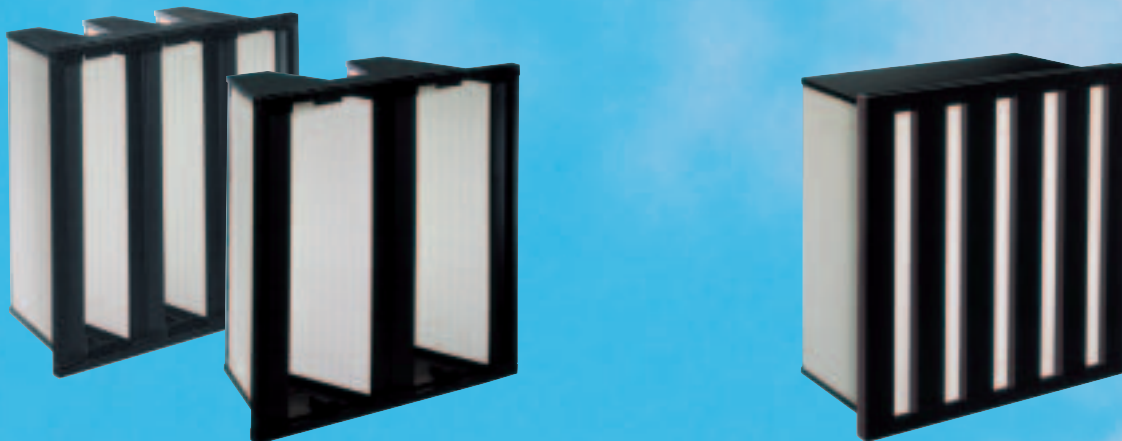
- papier cellulosique pour la classe F6 suivant EN 779
- papier de fibres de verre pour les classes F7 et F9 suivant EN 779 ou H10, H11 et H13 suivant EN 1822.

Les filtres multidirectionnels sont disponibles dans les dimensions suivantes:

- L x H x P
- 592 x 287 x 292 mm
 - 592 x 490 x 292 mm
 - 592 x 592 x 292 mm

Le cadre est en matière plastique ou tôle d'acier galvanisé.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange» (voir également le document F7/4.1/F/).



Filtres multidirectionnels	F756	F757	F759	F779	F780	F781
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	F6	F7	F9	–	–	–
Classe de filtration suivant EN 1822 ²⁾	–	–	–	H10	H11	H13
Efficacité moy. par rapp. à la poussière atmosphérique en %	65	85	95	–	–	–
Rendement suivant EN 1822 en %	–	–	–	> 85	> 95	> 99,95
Perte de charge initiale au débit nominal ³⁾ en Pa	120	140	180	160	160	265
Résistance à la température en °C	+ 80 max.			+ 100 max.		

¹⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

²⁾ EN 1822: Filtres absolus (H10 à U17).

³⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/4.1/F/.

Filtres dièdres · Filtres cylindriques plissés

Filtres dièdres

Ces filtres sont utilisés comme préfiltres et filtres terminaux dans les installations de traitement d'air des débits importants et d'une durée de vie élevée des filtres. Leurs dimensions permettent une adaptation aux dimensions de montage des installations existantes.

Selon l'élément filtrant, ils sont conçus pour des profondeurs de montage très faibles ou des petites sections. Suivant la classe de filtration, différents matériaux filtrants sont utilisés:

- papier cellulosique pour la classe F9 suivant EN 779
- papier de fibres de verre pour les classes H11 et H13 suivant EN 1822.

Les filtres plissés sont disponibles dans trois dimensions (L x H x P):

- 600 x 65 x 202 mm (pour très faibles profondeurs de montage)
- 86,5 x 303 x 600 mm (pour grands débits) et
- 86,5 x 202 x 600 mm (pour petites sections de montage).

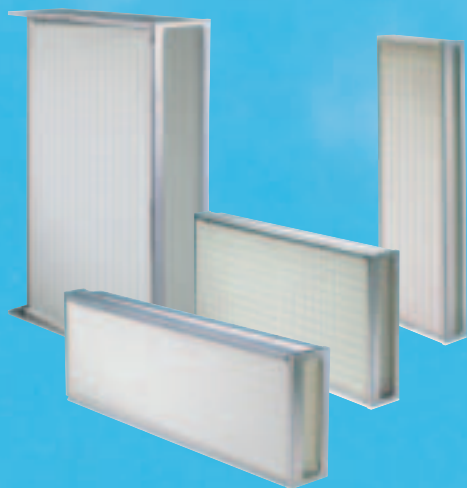
Un cadre en tôle d'acier galvanisé est utilisé pour le modèle standard. Pour les modèles spéciaux, les éléments filtrants sont disponibles dans d'autres profondeurs de montage ou dans des cadres en tôle d'aluminium ou en acier inoxydable.

Filtres cylindriques plissés

Ces filtres sont utilisés pour la séparation de matières en suspension, aérosols, poussières toxiques, germes, etc. présents dans l'air amené ou évacué des installations de traitement d'air.

Ils sont utilisés dans de nombreux secteurs de l'industrie, la recherche, la médecine, l'industrie pharmaceutique et la technique nucléaire.

Les filtres cylindriques sont constitués d'une structure compacte. Un papier de fibres de verre de haute qualité, dont la structure et la composition répondent aux exigences de température et d'humidité, est utilisé comme médium filtrant. Toutes les pièces métalliques utilisées sont en aluminium. Pour assurer une étanchéité parfaite entre le filtre et le boîtier support, les filtres sont pourvus d'un joint d'étanchéité plat. Les filtres sont proposés en série en deux tailles différentes; d'autres tailles et modèles sont disponibles sur demande.



Filtres dièdres	F759	F780	F781
Classe de filtration suiv. EN 779 ¹⁾	F9	–	–
Classe de filtration suiv. EN 1822 ²⁾	–	H11	H13
Efficacité moy. par rapport à la poussière atmosphérique en %	95	–	–
Rendement suivant EN 1822 en %	–	> 95	> 99,95
Perte de charge initiale au débit nominal ³⁾ en Pa	50/120	140/190	160/220
Résistance à la température en °C	+ 80 max.		

¹⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).
²⁾ EN 1822: Filtres absolus (H10 à U17).
³⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/4.2/F/.

Filtres cylindriques plissés	F781
Classe de filtration suivante EN 1822 ²⁾	H13
Rendement suivant EN 1822 ²⁾ en %	> 99,95
Perte de charge initiale au débit nominal ⁴⁾ en Pa	150
Perte de charge finale recom. en Pa	400
Résistance à la température en °C	+ 80 max.

²⁾ EN 1822: Filtres absolus (H10 à U17).
⁴⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez la fiche d'information produit PI/F7/4.5/F/.

Cellules filtres plissés opacimétriques et absolus

Cellules filtres plissés

Ces cellules sont utilisées pour la captation de poussières en suspension dans l'air comme les aérosols, les poussières toxiques, les germes, etc. présents dans l'air neuf ou l'air extrait. Elles se caractérisent par une combinaison optimale entre la dimension du filtre, le débit, la perte de charge, la capacité de rétention en poussières et la durée de vie.

Elles sont utilisées dans toutes les applications nécessitant des débits élevés et des durées de vie importantes.

Les cellules plissées sont disponibles dans les classes de filtration F6 à F9 suivant EN 779 ou H11 et H13 suivant EN 1822.

Un papier cellulosique ou de fibre de verre de haute qualité est utilisé comme médium filtrant, représentant différents niveaux de rendement d'efficacité et dont la structure et la composition répondent aux exigences de température et d'humidité définies. Le papier filtrant est disposé en plis serrés. Les fils textiles garantissent une distance uniforme entre les plis.

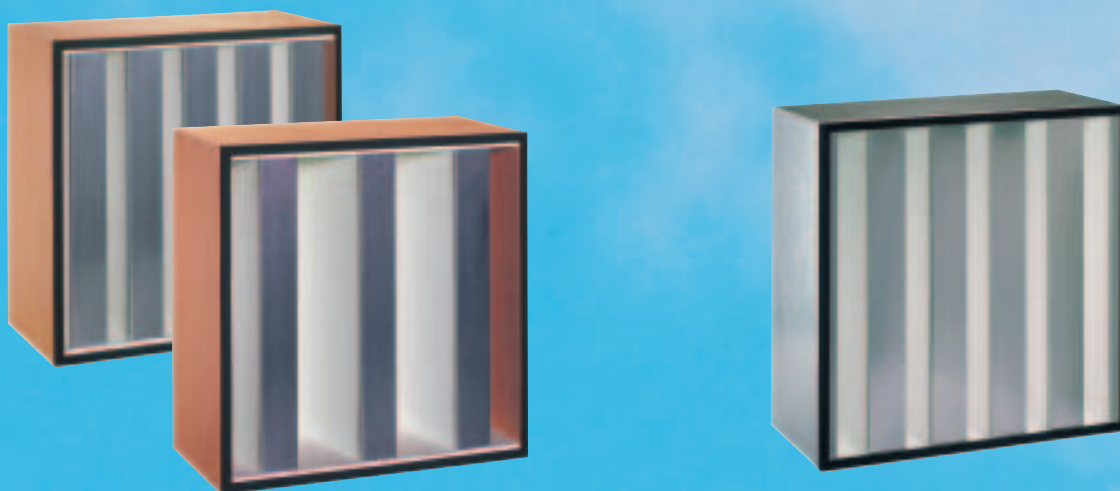
Les cellules plissées sont disponibles en profondeurs de montage de 292 mm et en trois sections différentes:

- L x H
- 305 x 610 mm
- 610 x 610 mm
- 762 x 610 mm

Les cellules plissées sont combinables entre elles et peuvent être juxtaposées entre elles pour obtenir les débits désirés.

Selon le domaine d'utilisation et les exigences des cellules filtrantes, les cadres sont réalisés dans différents matériaux: bois reconstitué, tôle d'acier galvanisé sendzimir ou tôle d'acier inoxydable.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange» (voir également le document F7/4.3/F/).



Cellules filtres plissés	F 756	F 757	F 759	F 780	F 781
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	F6	F7	F9	–	–
Classe de filtration suivant EN 1822 ²⁾	–	–	–	H11	H13
Efficacité moy. par rapport à la poussière atmosphérique en %	65	85	95	–	–
Rendement suivant EN 1822 en %	–	–	–	>95	>99,95
Perte de charge initiale au débit nominal ³⁾ en Pa	120	140	180	125	250
Résistance à la température en °C			+ 80 max.		

¹⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).

²⁾ EN 1822: Filtres absolus (H10 à U17).

³⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/4.3/F/.

Cellules et panneaux plissés opacimétriques et absolus

Cellules et panneaux plissés

Ces cellules sont utilisées pour la captation de poussières en suspension dans l'air comme les aérosols, les poussières toxiques, les germes, etc. présents dans l'air neuf ou l'air extrait. Les filtres plissés sont disponibles dans les classes de filtration F7 et F9 suivant EN 779 ou H11 et H13 suivant EN 1822. Un papier de fibres de verre de haute qualité est utilisé comme médium filtrant, avec différents niveaux de rendement d'efficacité et dont la structure et la composition répondent aux exigences de température et d'humidité. Le papier de fibres de verre est disposé en plis serrés. Les séparateurs à base de colle thermoplastique garantissent une distance uniforme entre les plis. Selon le domaine d'utilisation et les exigences, les panneaux plissés sont disponibles en différents modèles et dimensions:

Panneaux plissés F757 et F759

- profondeur de montage 60 mm, cadre en bois reconstitué (MDF) avec profil à bride (pour le montage dans des cadres standard Trox)

- profondeur de montage 60 mm, cadre en bois reconstitué (MDF) avec joint d'étanchéité plat

Panneaux plissés F780 et F781

- profondeur de montage 30 mm, cadre en profilé d'aluminium avec joint d'étanchéité plat et poignée sur un côté
- profondeur de montage 78 mm, cadre en bois reconstitué (MDF) ou profilé d'aluminium avec joint d'étanchéité plat
- profondeur de montage 150 mm, cadre en bois reconstitué (MDF), tôle d'acier galvanisé ou inoxydable avec joint d'étanchéité plat
- profondeur de montage 292 mm, cadre en bois reconstitué (MDF), tôle d'acier galvanisé ou inoxydable avec joint d'étanchéité plat
- profondeur de montage 91 mm, cadre en profilé d'aluminium avec joint fluide

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif « Médias filtrants de rechange » (voir également le document F7/4.4/F.).



Cellules et panneaux plissés	F757	F759	F780	F781
Classe de filtration suivant EN 779 ¹⁾	F7	F9	–	–
Classe de filtration suivant EN 1822 ²⁾	–	–	H11	H13
Efficacité moyenne par rapport à la poussière atmosphérique en %	85	≥95	–	–
Rendement suivant EN 1822 en %	–	–	> 95	> 99,95
Perte de charge initiale au débit nominal ³⁾ en Pa	140	180	125	250
Résistance à la température en °C			+ 80 max.	

¹⁾ EN 779: Préfiltres (G1 à G4) et Filtres secondaires (F5 à F9).
²⁾ EN 1822: Filtres absolus (H10 à U17).
³⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/4.4/F/.

Panneaux plissés absolus – salles blanches

Panneaux plissés

Ces panneaux répondent aux exigences les plus strictes en matière de pureté de l'air et de stérilité dans de nombreux secteurs sensibles de la technique moderne, de la pharmacie et de la médecine. Elles sont montées en dernier lieu dans les plafonds ou les murs, qui exigent, outre une propreté absolue, un flux d'air contrôlé, appelé Flux laminaire.

Un papier de fibres de verre de haute qualité est utilisé comme médium filtrant de différents niveaux de rendement d'efficacité. Le papier de fibres de verre est disposé en plis serrés. Les séparateurs à base de colle thermoplastique garantissent une distance uniforme entre les plis.

Les panneaux plissés sont disponibles, suivant les besoins, dans les classes de filtration H14 à U16 suivant EN 1822 et dans différents modèles, avec ou sans poignée et au choix avec joint double face, joint fluide ou joint d'étanchéité, selon le système de caisson ou de cadre support.

Caractéristiques des panneaux plissés absolus:

- géométrie optimale des plis,
- perte de charge initiale réduite pour un pouvoir de séparation élevé,
- écoulement sans turbulences de l'air du côté air propre.

Selon le domaine d'utilisation et les exigences, les panneaux plissés sont disponibles en différents modèles et dimensions:

Cadres en aluminium profilé avec joint d'étanchéité continu:

- profondeur de montage 69 mm
- profondeur de montage 78 mm
- profondeur de montage 90 mm

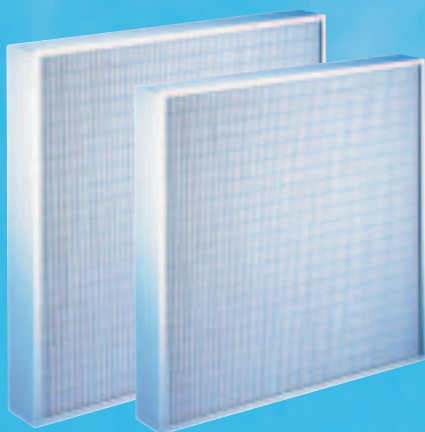
Cadres en aluminium filé avec joint fluide:

- profondeur de montage 105 mm

Cadre en aluminium profilé avec joint d'étanchéité:

- profondeur de montage 109 mm

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif «Médias filtrants de rechange» (voir également le document F7/5/F/).



Panneaux plissés absolus	F782	F783	F784
Classe de filtration suivant EN 1822 ¹⁾	H14	U15	U16
Rendement suivant EN 1822 en %	> 99,995	> 99,9995	> 99,99995
Vitesse frontale nominale en m/s	0,45	0,45	0,45
Perte de charge initiale au débit nominal ²⁾ en Pa	85/95/110	100/115/130	120/140
Résistance à la température en °C		+ 80 max.	

¹⁾ EN 1822: Filtres absolus (H10 à U17).

²⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/5/F/.

Cellules filtres absolus

Cellules filtres absolus

Ces cellules sont utilisées pour la captation de poussières en suspension dans l'air comme les aérosols, les poussières toxiques, les germes, etc. présents dans l'air neuf ou l'air extrait.

Un papier de fibres de verre de haute qualité est utilisé comme médium filtrant de différents niveaux de rendement d'efficacité dont la structure et la composition résistent à l'humidité et à la température.

Le papier de fibres de verre est disposé dans le cadre en plis parallèles serrés et fixé uniformément par des séparateurs profilés en aluminium.

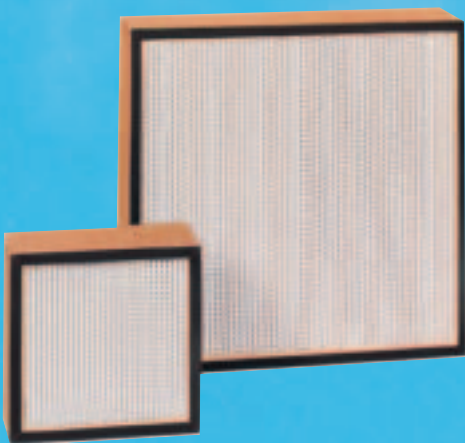
Les cellules filtres absolus sont disponibles en trois profondeurs de montage:

- 78 mm
- 150 mm
- 292 mm

et dans toutes les sections de montage courantes.

Selon le domaine d'utilisation et les exigences des cellules filtrantes, les cadres sont réalisés dans différents matériaux: bois, tôle d'acier galvanisé sendzimir et tôle d'acier inoxydable.

Pour les codes de commande et les prix, consultez notre tarif « Médias filtrants de rechange » (voir également le document F7/3.3/F/.).



Cellules filtres absolus	F 770	F 771	F 772
Classe de filtration suivant EN 1822 ¹⁾	H11	H13	H14
Rendement suivant EN 1822 en %	>95	>99,95	>99,995
Perte de charge initiale au débit nominal ²⁾ en Pa	125	250	125
Résistance à la température en °C		+100 max.	

¹⁾ EN 1822: Filtres absolus (H10 à U17).
²⁾ Pour connaître le débit nominal des différentes tailles de filtre, consultez le document F7/3.3/F/.

Cartouches de charbon actif

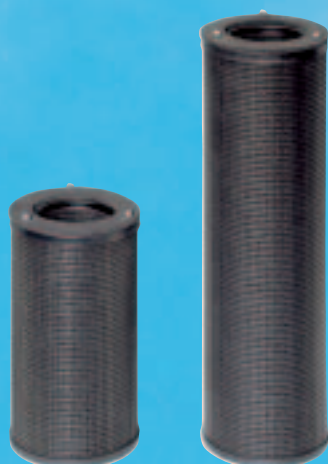
Cartouches de charbon actif

Ces cartouches sont utilisées pour la captation d'impuretés présentes à l'état gazeux dans l'air amené ou recyclé des installations de traitement d'air.

Selon les exigences ou les caractéristiques imposées, les cartouches sont disponibles en deux profondeurs différentes adaptées au montage ultérieur dans des installations de ventilation existantes. Elles sont placées dans des platines-support pour montage mural ou installation en gaine.

Les cartouches sont constituées d'un cylindre en matière plastique intérieur et extérieur, d'une plaque de recouvrement et de fond profilée et des granules de charbon actif. Pour assurer une étanchéité parfaite entre la cartouche et la platine-support, les cartouches sont pourvues d'un joint d'étanchéité plat.

D'autres dimensions et modèles sont disponibles sur demande.



Type de cartouche		F760	
Débit nominal	en l/s en m ³ /h	28 100	55 200
Perte de charge au débit nominal	en Pa	100	175
Volume de charbon actif	en l	2,2	4,0
Epaisseur de lit	en mm	26	26
Temps de contact	en s	0,08	0,07
Surface d'échange	en m ² /g	1000	1000
Diamètre extérieur	en mm	145	145
Longueur	en mm	250	450
Température de fonctionnement recom.	en °C	< 50	
Humidité relative recom.	en %	70	

Plateaux et cellules de charbon actif



Les plateaux et cellules de charbon actif sont utilisés pour l'adsorption des substances nocives et des odeurs à l'état gazeux (p.ex. odeurs corporelles, de cuisine et fumées) et présentes dans l'air de recyclage (d'hydrocarbures, de substances anorganiques, etc.). Les éléments filtrants sont montés en gaine ou dans les installations de traitement d'air.

Pour ne pas influencer le rendement du charbon actif par d'autres impuretés présentes dans l'air, nous recommandons de filtrer l'air avec une étage G4 plus une étage F9 suivant EN 779.

En outre, il convient de ne pas dépasser les valeurs suivantes lors de l'utilisation de charbon actif:

- une température de 40 °C, pour éviter toute désorption,
- une humidité de l'air relative d'environ 70 %.

Des charbons actifs différents existent pour des applications ou conditions d'utilisation spéciales, p. ex. pour l'adsorption de substances sulfureuses, chlorées, etc., applications nucléaires sont disponibles sur demande.

Plateaux de charbon actif

Les plateaux de charbon actif sont composés d'un cadre en tôle d'acier galvanisé sendzimir profilé et de grilles galvanisés en métal déployé double face.

Les plateaux sont disponibles en deux dimensions:

- 600 x 300 x 25 mm
- 600 x 680 x 25 mm



Cellules à charbon actif

Le cadre des cellules est en bois reconstitué résistant à l'humidité avec joint périphérique en néoprène. Les plateaux de charbon actif sont disposées en dièdres et fixées au cadre de manière étanche.

Les cellules sont disponibles dans la dimension suivante:

- 610 x 610 x 292 mm



Plateaux de charbon actif		F760 J01 / J02
Dimensions L x H x P pour J01 pour J02	en mm en mm	600 x 300 x 25 600 x 680 x 25
Porosité (pores inférieurs à 1000 Å ou 100 nm)	en cm ³ /g de charbon	0,50
Surface d'échange	en m ² /g de charbon	env. 1000
Densité apparente (sec)	en g/l de charbon	env. 430
Activation: tétrachlorométhane CCL4	en g/100 g de charbon	env. 62,5
Humidité	en %	env. 2

Cellules à charbon actif		F760 J03
Débit nominal	en l/s (m ³ /h)	560 (2000)
Perte de charge au débit nominal	en Pa	65
Dimension L x H x P	en mm	610 x 610 x 292
Porosité (pores inférieurs à 1000 Å ou 100 nm)	en cm ³ /g de charbon	0,50
Surface d'échange	en m ² /g de charbon	env. 1000
Densité apparente (sec)	en g/l de charbon	env. 430
Activation: tétrachlorométhane CCL4	en g/100 g de charbon	env. 62,5
Humidité	en %	env. 2