

**3M** Science.  
Au service de la Vie.<sup>MC</sup>

**Systemes de  
filtration 3M<sup>MC</sup>  
de Série DF**



# Filtres 3M<sup>MC</sup> de Série DF

## Avantages des cartouches de filtre.

### Économie de sac filtrant.

- Modernise de nombreux boîtiers pour sacs filtrants standards
- Offre une longue durée utile
- Réduit les risques de rupture du matériau filtrant, de dérivation et de déchargement des contaminant
- Simplifie l'installation, le retrait et l'élimination des filtres

### Système de filtration 3M<sup>MC</sup> de Série DF.

Une solution de rechange éprouvée aux sacs filtrants traditionnels, le Système de filtration 3M<sup>MC</sup> de Série DF a été développé en utilisant la vaste expérience en matière de filtration en profondeur 3M. Le Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF est doté d'une véritable structure de matériaux à porosité graduée.

#### Les Filtres 3M<sup>MC</sup> de Série DF fournissent :

- Une longue durée utile
- Une réduction efficace des contaminants
- Un débit amélioré par élément filtrant
- Réduction des pertes associées aux changements fréquents de filtres (temps d'arrêt de production, élimination et coûts de la main-d'œuvre)

Modernisez facilement de nombreux boîtiers pour sacs filtrants standard avec le Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF. Pour profiter du Système 3M<sup>MC</sup> de Série DF dans les applications où des boîtiers pour sacs filtrants sont actuellement utilisés, il suffit de retirer le panier de support de filtre existant, de le remplacer avec un Panier de support pour filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF et d'insérer le Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF. Pour les nouvelles installations, 3M offre des boîtiers pour filtres 3M illustrés dans cette brochure.

### La conception du Système de filtration 3M<sup>MC</sup> de Série DF.

Composé de deux bouteilles, l'élément filtrant du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF est lié à une plaque supérieure et à une plaque d'étanchéité inférieure. Comme le montre la figure 1, le fluide pénètre dans la partie supérieure du filtre par des canaux de débit situés dans la plaque supérieure du Filtre du 3M<sup>MC</sup> de Série DF. Le fluide s'écoule entre les bouteilles de matériaux internes et externes, puis passe à travers le matériau et le panier de support dans la chambre propre du boîtier pour filtres.

### Caractéristiques et avantages :

**La conception du filtre combine un matériau à porosité graduée avec une une ample surface filtrante.**

- Durée utile longue
- L'élément usagé retient peu de liquide, ce qui le rend léger et facile à retirer
- Pas besoin de ballons de déplacement et de déversement associés lors du remplacement

**Soutient en aval à 100% de l'élément filtrant.**

- Réduit les risques de rupture, de contournement des contaminants et de déchargement
- Permet un fonctionnement à des pressions différentielles plus élevées avant le changement de filtre

**Caractéristiques de débit supérieures par rapport aux sacs filtrants traditionnels.**

- Optimise l'utilisation de la surface du filtre et maintient une faible perte de charge lors du fonctionnement
- Réduit le débit par unité de surface (flux) pour améliorer la qualité des effluents

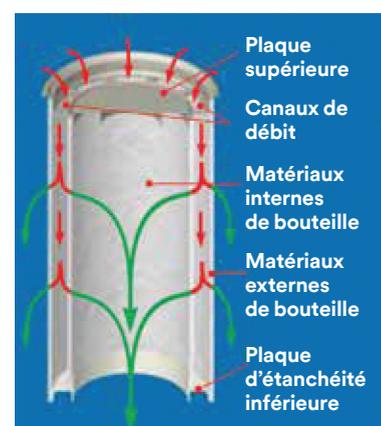


Figure 1. Circuit de débit 3M<sup>MC</sup> de Série DF

La conception du Système de filtration 3M<sup>MC</sup> de Série DF intègre une géométrie de l'élément filtrant et du panier de retenue, qui fournit un support tridimensionnel à 100 % du Matériau filtrant 3M<sup>MC</sup> de Série DF. Cela réduit le risque de rupture de l'élément filtrant et la contamination brute de l'effluent en aval par les particules précédemment capturées.

### Les Éléments filtrants du filtre 3M de Série DF offrent une longue durée utile.

Optimisez le rendement et la qualité du filtrat à l'aide de l'Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF. Les Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF sont dimensionnés pour remplacer les sacs filtrants conventionnels traditionnels de taille n° 1 et n° 2, et sont offerts en polyester et en polypropylène avec des valeurs nominales de 1 à 200 micromètres.

### Superficie du matériau.

Le matériau de support à porosité graduée du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF offre les avantages suivants :

- **Faible flux (débit par unité de surface)** : puisque la durée utile du filtre est inversement proportionnelle pour le flux, la réduction du flux augmente la durée utile du filtre. De plus, un faible flux contribue à améliorer l'efficacité de la rétention de l'élément
- **Baisse de la perte de charge initiale** : cela augmente le temps avant que la pression de changement recommandée ne soit atteinte

### Capacité de rétention des contaminants.

Offerts dans un matériau filtrant à porosité graduée dans lequel deux couches de matériau filtrant à porosités différentes sont combinées, les Filtres 3M de Série DF sont combinés pour améliorer sa capacité de rétention des contaminants. La capacité supplémentaire est obtenue en réduisant les contaminants plus gros dans la première couche et les contaminants plus fins dans la couche plus serrée en aval (voir la figure 2). Les configurations de chaque matériau filtrant nominalement évalué ont été optimisées pour obtenir une longue durée utile. La migration des matériaux est réduite par le vitrage thermique de la surface extérieure de la couche de matériau en aval.

### Matériaux de fabrication.

Chaque grade de Filtre 3M de Série DF est fabriqué à partir de fibres de haut rendement sélectionnées selon des essais approfondis de rendement des matériaux. Aucun adhésif, liant ni silicone n'est utilisé dans le processus de fabrication. L'Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF est offert dans un matériau entièrement en polypropylène, en polyester ou en polyester avec construction de plaque d'étanchéité inférieure et supérieure.

### Longue durée utile du filtre.

Des essais approfondis, étayés par des résultats sur le terrain, ont démontré l'avantage de longue durée obtenu par les Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF tout en obtenant d'excellentes efficacités. Comme le montre le graphique 1, les Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF fournissent jusqu'à 4 fois le débit par rapport à quatre sacs filtrants traditionnels de qualité équivalente (la durée utile des filtres a été mesurée à la même pression différentielle terminale).

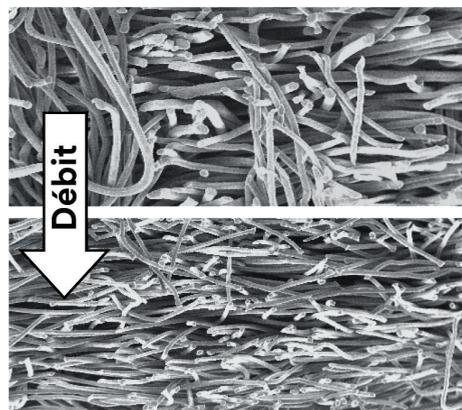
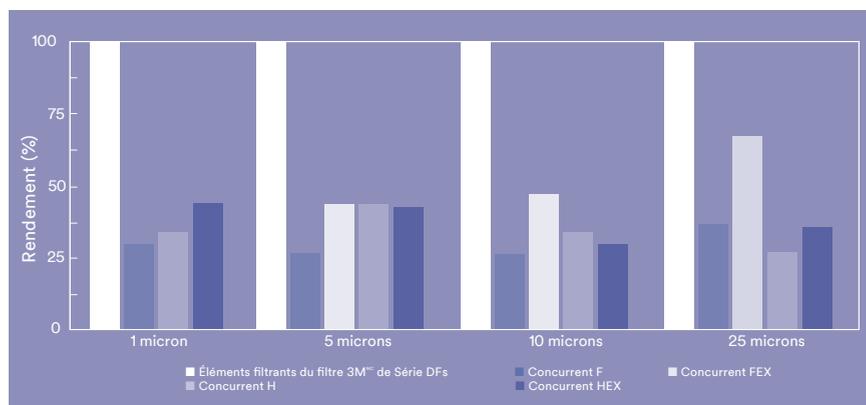


Figure 2. Matériau à porosité graduée du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF

Graphique 1. Comparaison de la durée utile des Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF et des sacs filtrants traditionnels de qualité équivalente\*



\* Matériaux en polypropylène.

# Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF



## Volume de rétention réduit

Une réduction de 67 % du volume de rétention réduit considérablement les pertes de produits et les coûts d'élimination.

Taille	Volume de rétention de l'air	Gallons
N° 2	Série DF 3M <sup>MC</sup>	1,4
N° 2	Sac filtrant standard	4,3

## Retrait simple du filtre

Insérez simplement l'outil de retrait 3M dans la plaque supérieure et soulevez le filtre du boîtier.

## Installation facile du filtre

L'Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF est une bouteille rigide qui glisse facilement dans le panier de support.

## Matériau à porosité graduée

Le Matériau du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF est constitué de deux couches. La première couche, ou la zone en amont, est « ouverte » pour capturer les contaminants plus gros, tandis que la zone en aval est « plus étroite » pour capturer les contaminants plus petits. Cette conception offre une plus grande capacité de rétention des contaminants et une durée utile plus longue que les matériaux monocouches traditionnels.

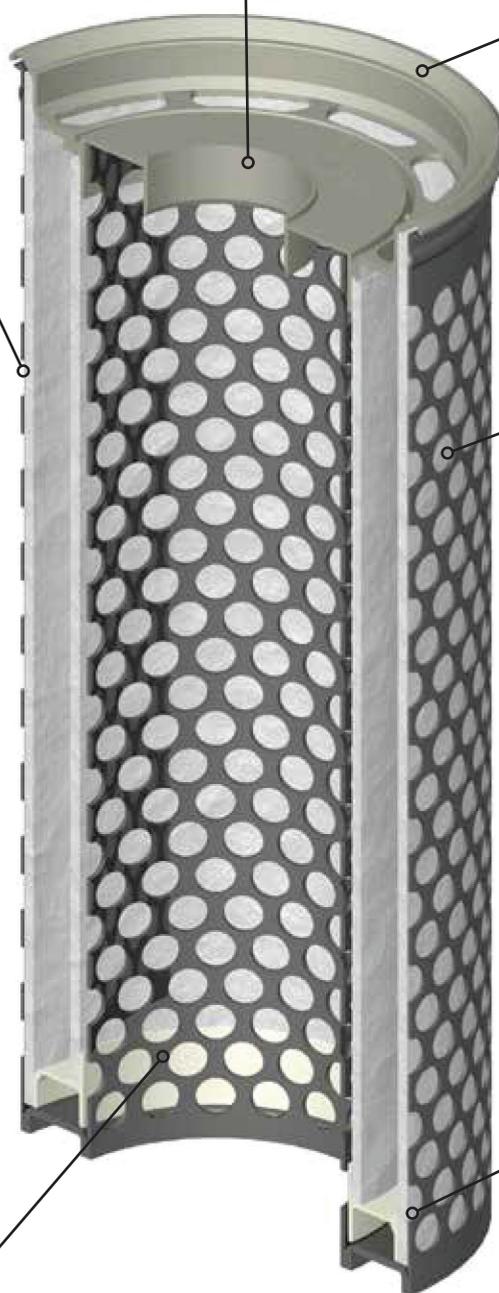
## Augmentation de la surface

La conception du matériau offre 62 % plus de surface qu'un sac filtrant standard couramment disponible, pour offrir une durée utile plus longue avec moins de changements de filtre.

Taille	Zone de filtre	pi <sup>2</sup>
N° 2	3M <sup>MC</sup> de Série DF	6,7
N° 2	Sac filtrant standard	4,1

## Surface du matériau traité thermiquement

De nombreux sacs filtrants libèrent des fibres qui se retrouvent dans le produit filtré. Le Matériau du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF est traité thermiquement pour réduire les fibres libérées.



## Collier d'étanchéité

Construit en polypropylène moulé ou en polyester, avec un rebord d'étanchéité sophistiqué qui assure une étanchéité dynamique de type ressort, la conception du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF réduit le contournement des contaminants.

## Panier de support

Soutien complet de l'élément filtrant assure l'intégrité du filtre, même dans les conditions les plus exigeantes, en éliminant le potentiel d'étirement du matériau, ce qui peut ouvrir la structure des pores et laisser passer les particules plus grosses.

## Joint latéral thermique

À l'aide d'un procédé d'étanchéité thermique, le joint du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF ne présente pas les grands trous d'aiguille présents dans les sacs filtrants cousus.

## Joint intégral du média à la plaque d'étanchéité

Un joint intégral entre les composants en plastique et le matériau filtrant est accompli avec le soudage par ultrasons.

# Spécifications et paramètres de fonctionnement du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF

## Tailles et cotes de l'élément filtrant offerts.

Les Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF sont offerts en tailles et cotes pour remplacer les sacs filtrants standard n° 1 et n° 2 comme suit :

### Spécifications de l'Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF.

Dimensions	Éléments filtrants du filtre 3M <sup>MC</sup> de Série DF	
	Taille n° 1	Taille n° 2
Cotes de réduction nominales (micromètres)	1, 5, 10, 25, 50, 100 et 200*	
Diamètre du filtre (cm/pouces)	17,8 / 7	
Longueur du filtre (cm/pouces)	36,3 / 14,3	70,6 / 27,8
Superficie du matériau (m <sup>2</sup> / pi <sup>2</sup> )	0,32 / 3,4	0,62 / 6,7
Volume de rétention de l'air par filtre (litres/gallons)	2,6 / 0,7	6,2 / 1,4

\* disponible en polyester uniquement

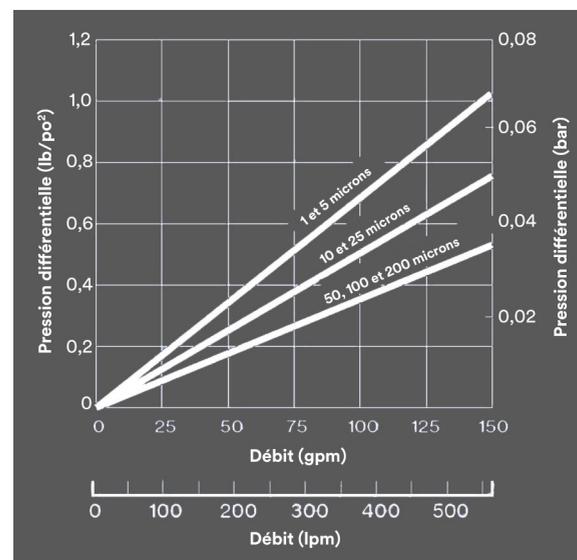
### Paramètres de fonctionnement par matériau et taille.

Conditions de fonctionnement	Élément filtrant en polypropylène du filtre 3M <sup>MC</sup> de Série DF		Élément filtrant en polyester du filtre 3M <sup>MC</sup> de Série DF	
	Taille n° 1	Taille n° 2	Taille n° 1	Taille n° 2
Température maximale de fonctionnement (°C/°F)	82/180		149/300	
Débit maximal recommandé (gal/min, L/min)	75/284	150/568	75/284	150/568
Pression différentielle avant maximale	2,4 bars à 20 °C (35 lb/po <sup>2</sup> à 68 °F)			
Pression différentielle de remplacement recommandée	20 lb/po <sup>2</sup> (1,4 bar)			
<b>Statut réglementaire (voir le guide de commande)</b>				
Conforme à la norme 21 CFR de la FDA	Tous les matériaux composant l'Élément filtrant en polypropylène du filtre « PP » 3M <sup>MC</sup> de Série DF sont indiqués pour le contact avec les aliments, conformément à la norme 21 CFR 177.1520 de la FDA.			

## Caractéristiques de débit et options de dimensionnement.

Débit par rapport à la pression différentielle pour un Élément de taille n° 2 du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF et un panier de support dans l'eau est représenté dans le graphique 2. Un système de filtration typique est souvent dimensionné pour une pression différentielle initiale de 0,5 à 1 lb/po<sup>2</sup> (0,04 à 0,07 bar). Un débit plus faible par élément prolonge généralement la durée utile du système de filtration.

**Graphique 2.** Données sur le débit d'eau du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF\*



\* Perte de pression de l'élément filtrant de taille n° 2 et du panier de support uniquement. Les pertes de pression du boîtier ne sont pas incluses.

### Tableau de compatibilité avec les produits chimiques.

Produit chimique	Élément filtrant en polypropylène du filtre 3M <sup>MC</sup> de Série DF	
	Polypropylène	Polyester
Acides minéraux	Excellente	Bonne
Acides organiques	Excellente	Excellente
Alcalins	Excellente	Mauvaise
Oxydants	Passable	Passable
Solvants organiques	Passable	Bonne

Les données sur la résistance thermique et chimique présentées dans cette brochure sont fournies à titre indicatif seulement. Des facteurs tels que la durée, le degré de concentration d'une substance dans un fluide et la température doivent également être pris en compte. La résistance thermique et chimique devrait également être prise en compte lors du choix de tous les matériaux exposés aux fluides.

# Boîtiers pour filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BHN pour le Système de filtration 3M<sup>MC</sup> de Série DF

## Boîtiers du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BHN.

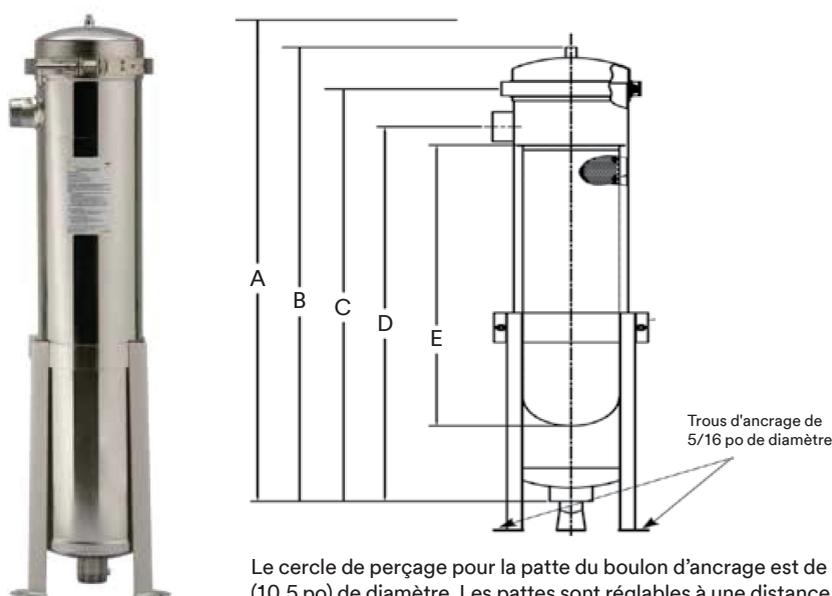
Pour les utilisations ne nécessitant pas de boîtiers codés, 3M propose la gamme économique des Boîtiers du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BH. Les Boîtiers du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BH, à utiliser avec des sacs filtrants standard de taille n°1 et n°2 ou avec des Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF, sont offerts en configurations à simple tour. Les Boîtiers du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BHN sont fabriqués à partir de matériaux en acier inoxydable, qui comprennent un panier de support en acier inoxydable et un dispositif de maintien pour une assise de filtre appropriée. Les Boîtiers du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BH sont conçus pour fonctionner jusqu'à 150 lb/po<sup>2</sup> à 250 °F (10,4 bars à 121,1 °C). L'installation du boîtier pour filtre dans les systèmes nouveaux ou existants est simplifiée par les pattes de fixation qui peuvent accueillir un réglage jusqu'à 12 pouces (30,5 cm) de la hauteur du sol à la sortie.

### Spécifications du Boîtier du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BHN.

Spécifications	Taille du boîtier	
	N° 1	N° 2
Matériau	304 SS et 316L SS	
Joint(s)	Nitrile standard	
Taille/type de connexion	2 po NPT	
Pression et température maximales	10,4 bars à 121,1 °C (150 lb/po <sup>2</sup> à 250 °F)	
Poids de l'expédition (kg/lb)	20,4/45	27,2/60
Poids du panier (kg/lb)	1,6/3,5	2,7/6,0
Poids de la jambe (kg/lb)	3,4/7,5	

### Dimensions du Boîtier du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BHN.

Modèle	DE du vaisseau	Dimensions (cm/pouces)				
		A	B	C	D	E
1BHN1	21,9 cm (8,6 po)	109,2/42	78,7/31	69,9/27,5	58,4/23	33,0/13
1BHN2		182,9/72	116,8/46	105,4/41,5	96,5/38	71,1/28



## Boîtier du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BHN.

## Panier de support de filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF.

3M propose une gamme complète de Paniers de support 3M<sup>MC</sup> de Série DF 316 en acier inoxydable pour une utilisation avec des sacs filtrants existants ou dans le Boîtier de filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF. L'Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF utilise un panier pour assurer un soutien adéquat de l'élément. Le Panier de support de filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF dispose de deux bouteilles concentriques en acier inoxydable pour soutenir les manchons d'éléments filtrants intérieurs et extérieurs. Cette conception favorise l'intégrité des matériaux et la qualité uniforme des effluents. Les Paniers de support de filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF offrent la combinaison optimale de résistance et de surface ouverte pour assurer un support approprié du matériau, d'excellentes caractéristiques de débit et une perte de charge minimale.

Le guide de commande (ci-dessous) pour les Paniers de support de filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF permet d'établir un renvoi entre le modèle de boîtier de sac filtrant concurrent et son fabricant, et le Panier de support de filtre 3M<sup>MC</sup> nécessaire pour passer à L'Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF.



Guide de commande du Panier de support de filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF (communiqués avec l'usine pour obtenir les modèles non répertoriés du fabricant).

Boîtiers pour sacs filtrants existants					Renseignements relatifs aux paniers	
MFG	Modèle	Nombre de sacs	Arrivée d'entrée <sup>1</sup>	Taille	N° d'adaptateur	N° de pièce du panier (316 S.S.)
Filtrek	BMB	1 à 17	Latérale	N° 2	S. O.	60382-35
FS1	FS – 85 et plus	1 à 24	Latérale	N° 2	S. O.	60382-38
FS1	FSP – 40	1	Latérale	N° 1	S. O.	60382-32
FS1	FSP – 85 et plus	1 à 24	Latérale	N° 2	S. O.	60382-37
Filtration Systems	112	1	Dessus	N° 1	60343-31	60382-32
Filtration Systems	122	1	Dessus	N° 2	60343-31	60382-37
GAF/AFFCO	RB (1,2, ou 4)	1 à 4	Dessus	N° 1	60339-31GA	60382-32
GAF/AFFCO	RB (1,2, ou 4) L	1 à 4	Dessus	N° 2	60339-31GA	60382-37
GAF/AFFCO	RB1 L-SE	1	Latérale	N° 2	S. O.	60382-33 <sup>2</sup>
GAF/AFFCO	RB (2-12) C2L	2 à 12	Latérale	N° 2	S. O.	60382-33 <sup>2</sup>
Hayward	TOPLINE TBF 0101	1	Dessus	N° 1	S. O.	60382-32
Hayward	TOPLINE TBF 0102	1	Dessus	N° 2	S. O.	60382-37
Hayward	MAXILINE MBF	3 à 24	Latérale	N° 2	S. O.	60382-37
Hayward	MAXILINE SEMB	3 à 24	Latérale	N° 2	S. O.	60382-37
Krystil Klear	M88302 (FÉO)	1	Latérale	N° 2	60346-31	60382-37
Krystil Klear	L8815	1	Latérale	N° 1	S. O.	60382-32
Krystil Klear	L8830	1	Latérale	N° 2	S. O.	60382-37
Rosedale	8 à 15	1	Latérale	N° 1	S. O.	60382-36
Rosedale	D8-15 (Duplex)	2	Latérale	N° 1	S. O.	60382-36
Rosedale	8 à 30	1	Latérale	N° 2	S. O.	60382-35
Rosedale	D8-30 (Duplex)	2	Latérale	N° 2	S. O.	60382-35
Rosedale	16 à 48	2 à 23	Latérale	N° 2	S. O.	60382-37
Strainrite	U F1-180	1 à 12	Latérale	N° 2	S. O.	60382-37

\* <sup>1</sup> Ressort de retenue (N° de pièce 64254-31) requis pour tous les boîtiers pour sacs filtrants à entrée latérale à simple tour.

<sup>2</sup> Numéro de pièce du joint d'étanchéité du panier nécessaire pour 60382-33	
Joint d'étanchéité	N° de pièce
Nitrile	60334-36442
Fluorocarbure	60334-38442

Les informations sont susceptibles d'être modifiées.

Guide de commande des Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF.

Désignation du filtre	Cote de réduction nominale (micromètres)	Matériau (Matériaux/Composants en plastique)	Longueur de l'élément (pouces)	Style de connexion
Porosité graduée	001 - 1 µm 005 - 5 µm 010 - 10 µm 025 - 25 µm 050 - 50 µm 100 - 100 µm 200* - 200 µm	PP - Polypro/Polypro EE - Polyester/Polyester EP - Polyester/Polypro	1 - 14,3 nominale 2 - 27,8 nominale	R - Fermé (boîtiers pour sacs filtrants standard)

\* Offert en polyester monocouche (Code EE) uniquement.



Les Éléments filtrants du filtre de Série DF ont été mises à l'essai et homologuées par la WQA par rapport à la norme 61 de la NSF/ANSI/CAN pour la sécurité des matériaux uniquement\*\*.

\*\* Pour le matériel EE et EP, veuillez consulter l'usine.

C US

**Eau froide seulement :**

Installez ce produit conformément aux instructions fournies par le fabricant du boîtier.

Guide de commande du Boîtier du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série BHN\*.

Nombre d'éléments filtrants	Modèle du boîtier	Taille du filtre	Matériau du boîtier	Type de raccord	Type de panier
1 - Filtre simple	BH - Boîtier pour sacs filtrants (non codé)	1 - Taille n° 1 2 - Taille n° 2	B - Acier inoxydable 304 C - Acier inoxydable 316L	1 - 2 po NPT	B - Panier pour sacs filtrants D - Panier de Série DF

\* Le boîtier est généralement équipé de joints d'étanchéité en nitrile, mais d'autres matériaux de joints d'étanchéité sont aussi offerts; consultez l'usine.

## Panier de support de filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF

Les accessoires suivants sont offerts pour une utilisation avec le Système de filtration 3M<sup>MC</sup> de Série DF :

**Outil d'installation de l'élément (N° de pièce 60300-31) :** Construit en acier inoxydable 316, cet outil facilite l'insertion des Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF dans le panier de support. L'outil est conçu avec des extrémités incurvées pour aider à éviter les dommages lorsqu'il est inséré dans l'élément.

**Outil de retrait de l'élément (N° de pièce 74132-31) :** Construit en acier inoxydable 316, cet outil facilite le retrait des Éléments filtrants du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF du panier de support. L'outil est conçu avec une poignée facile à saisir et des languettes de verrouillage pour un soutien approprié de l'élément.

**Ressort de retenue de l'élément (N° de pièce 64254-31) :** Construit en acier inoxydable 316, cet ensemble de ressort garantit que l'Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF est correctement positionné dans les boîtiers à entrée latérale pour éviter le contournement du fluide.

**Ensemble magnétique (N° de pièce 60376-03) :** Construit à l'aide d'aimants de force de 12 000 gauss insérés dans un tube en acier inoxydable de 304/304 L, cet ensemble magnétique permet une meilleure capture des fines métalliques des flux de fluide. Cet ensemble est conçu pour faciliter l'insertion, et le retrait est entièrement pris en charge lorsqu'il est inséré dans un Élément filtrant du filtre 3M<sup>MC</sup> de la Série DF. Un ou deux aimants peuvent être insérés dans chaque élément.



Outil d'installation de l'élément 3M<sup>MC</sup> de Série DF (N° de pièce 60300-31) :



Outil de retrait de l'élément 3M<sup>MC</sup> de Série DF N° de pièce 74132-31



Ressort de retenue de l'élément filtrant 3M<sup>MC</sup> de Série DF N° de pièce 64254-31



Aimant 3M<sup>MC</sup> de Série DF N° de pièce 60376-03

Accessoires	
Description	N° de pièce
Panier pour sacs filtrants, Taille n° 1, 316 SS	60428-32
Panier pour sacs filtrants, Taille n° 2, 316 SS	60428-31
Panier de Série DF, Taille n° 1, 316 SS	60382-32
Panier de Série DF, Taille n° 2, 316 SS	60382-37

### Avantages des cartouches de filtre — économie de sacs filtrants.

Avantages des cartouches de filtre	Élément filtrant du filtre 3M <sup>MC</sup> de Série DF	Sac filtrant traditionnel
Capacité de rétention de la saleté élevée	Oui	Non
Construction rigide fournie par le matériau ou par des composants de support supplémentaires (c.-à-d. cage et âme)	Oui	Non
Commodité d'installation/de retrait, facilité d'utilisation	Oui	Non
Rétention des contaminants, même sous pression différentielle élevée	Oui	Non
Volume de rétention de l'air réduit	Oui	Non

## Utilisations du Filtre 3M<sup>MC</sup> de Série DF.

<b>Revêtements</b>	Électrodéposition, peinture commerciale, revêtements de canettes, dispersions, revêtements en papier, adhésifs, peinture pour carrosserie, peinture architecturale, encre d'impression, résines, revêtements de bobine
<b>Industriel</b>	Lavage de pièces, pâtes et papiers, eau de refroidissement, eaux souterraines, eaux usées, fluides hydrauliques, lubrifiants, liquides de refroidissement pour machines-outils, huile de transformateur d'huile
<b>Produit chimique</b>	Acides, produits chimiques, eau de fabrication, alcools, glycols, carburants, récupération de catalyseurs, résines, alcalins, esters, silicones, produits aérosols, huile minérale, cires, solvants
<b>Industrie pétrochimique</b>	Additifs pour carburants, glycols, huiles lubrifiantes, distillation, récupération assistée de l'huile, amines, carburants, fluides d'injection
<b>Aliments et boissons</b>	Polypropylène uniquement : Huile végétale, sirops, huiles comestibles, boissons gazeuses, vin, spiritueux, jus de fruits, bière, miel, sirop de maïs à haute teneur en fructose, vinaigre, sucre liquide, eau embouteillée, gélatine, thé prêt à boire, boissons pour sportifs
<b>Électronique</b>	Bains de gravure, processus de préfiltration préosmose de l'eau, photochimiques, solvants, fabrication de circuits imprimés
<b>Traitement de l'eau</b>	Eau de refroidissement, eau de fabrication, eau de puits, eaux souterraines, eaux usées, préfiltration préosmose

<b>Utilisations prévues</b>
<p>Les Filtres Betapure<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série NT-T sont destinés à être utilisés dans des contextes industriels standardisés de filtration de fluides aqueux, conformément aux instructions et spécifications du produit applicable.</p> <p>Le Filtre Betapure<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série NT-T est également destiné à être utilisé avec des fluides non aqueux là où les matériaux de construction sont compatibles.</p> <p>Certains produits de la gamme des Filtres Betapure<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série NT-T sont également destinés à être utilisés dans des applications liées aux aliments et aux boissons. Reportez-vous à la fiche technique spécifique du produit de Filtre Betapure<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série NT-T pour déterminer s'il comporte une désignation « aliments et boissons » et s'il peut être utilisé dans de telles applications.</p> <p>Étant donné que de nombreux facteurs peuvent influencer sur l'utilisation d'un produit, il incombe au client et à l'utilisateur de déterminer si le produit 3M convient à l'utilisation spécifique à laquelle il est destiné, notamment en effectuant une évaluation des risques appropriée du produit 3M dans le cadre de ladite utilisation.</p>
<b>Restrictions d'utilisation</b>
<p>3M déconseille d'utiliser ces produits 3M pour d'autres applications que celles pour lesquelles ils sont conçus, puisque les autres applications n'ont pas été évaluées par 3M et les résultats peuvent entraîner des conditions dangereuses ou involontaires. Ne pas utiliser dans un dispositif médical, un médicament ou une application cosmétique, ni dans des applications médicales essentielles au maintien de la vie ou en cas de contact prolongé avec des fluides corporels ou des tissus internes. Si vous envisagez d'utiliser ce produit 3M pour un usage restreint, vous devez d'abord contacter 3M avec des informations sur votre utilisation proposée afin de demander une autorisation écrite préalable de fourniture pour un tel usage.</p>
<b>Renseignements techniques</b>
<p>Les renseignements techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis aux présentes sont basés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties. Ces renseignements sont destinés à des personnes qui possèdent les connaissances et les compétences techniques requises pour les évaluer et exercer un jugement éclairé à leur égard. Aucune licence d'utilisation de droits de propriété intellectuelle de 3M ou d'un tiers n'est consentie ou implicite en vertu de ces renseignements.</p>
<b>Sélection et utilisation de produit</b>
<p>De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent nuire à l'utilisation et au rendement d'un produit 3M lors d'un usage donné. Par conséquent, il incombe au client d'évaluer le produit 3M et d'établir s'il convient à l'usage prévu, y compris d'effectuer une évaluation des dangers présents dans le lieu de travail et d'examiner tous les règlements et normes applicables à sa région (p. ex., SIMDUT). Le fait de ne pas bien évaluer, sélectionner et utiliser un produit 3M conformément à toutes les directives applicables et avec l'équipement de protection approprié, ou de ne pas respecter toutes les règles de sécurité, peut provoquer des blessures ou des problèmes de santé, entraîner la mort ou causer des dommages à des biens.</p>
<b>Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité</b>
<p>À moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicables du produit 3M (une telle garantie ayant préséance, le cas échéant), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications de produits de 3M applicables au moment de son expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE NI AUCUNE AUTRE CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.</p>
<b>Limite de responsabilité</b>
<p>À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable avancée, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.</p>

# Notes

---



**Division des sciences de la séparation  
et de la purification 3M**  
**3M Canada**  
C. P. 5757  
London (Ontario) N6A 4T1  
1 800 364-3577

3M et 3M Science. Au service de la Vie. sont des marques de commerce de 3M,  
utilisées sous licence au Canada. © 2022, 3M. Tous droits réservés.  
Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. 2111-22330 F