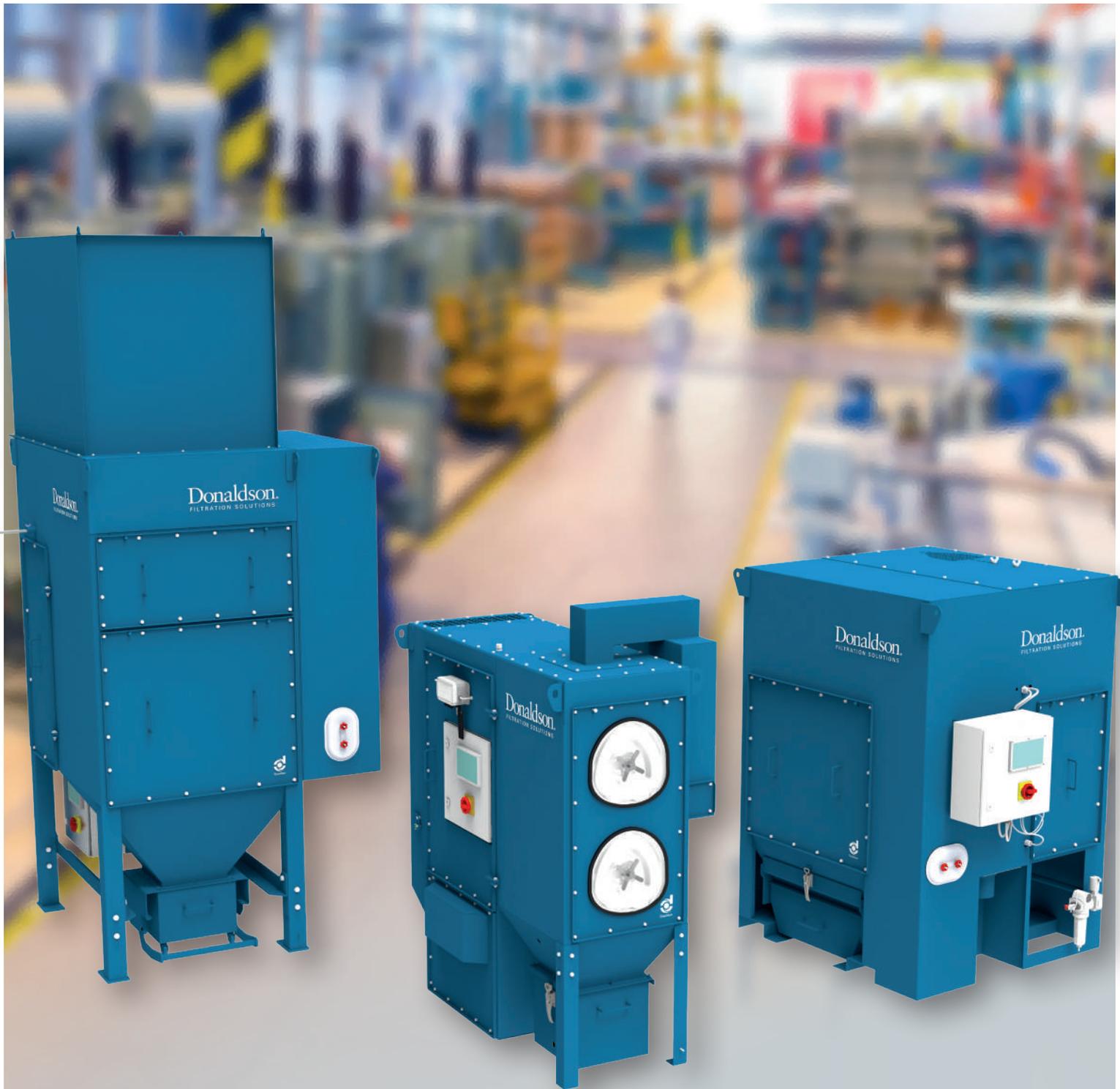




# GAMME DFPRE

DÉPOUSSIÉREURS ET  
COLLECTEURS DE FUMÉES  
COMPACTS



**Smart  
Collector**

Powered by iCue™ technology

# GAMME DFPRE

## DÉPOUSSIÉREURS PRÉ-ASSEMBLÉS

Le gamme DFPRE a été conçu en tant que système clé en main afin de répondre à la demande de l'industrie pour un système de filtration compact, pratique et fiable qui aide à maximiser le temps de production. Le dépoussiéreur est donc hautement adaptable, modulaire et facile à installer, mais aussi doté de performances de filtration inégalées, ce qui permet d'assurer une confiance opérationnelle dans l'environnement de fabrication de pointe d'aujourd'hui.

Reposant sur plus de 20 ans de performances éprouvées du DFPRO, notre nouvelle génération de dépoussiéreurs et de collecteurs de fumées DFPRE offre une solution efficace, compacte et économique qui contribue efficacement aux processus de fabrication continus. Ce nouveau système de filtration puissant est équipé de nos cartouches trigonales Evolution uniques qui sont spécialement conçues pour améliorer le nettoyage par impulsions, ce qui se traduit par un débit d'air accru par cartouche et des performances supérieures. Votre entreprise bénéficie ainsi d'une réduction des temps d'arrêt de production, de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation et d'entretien.

Avec ses filtres à cartouche plus efficaces et son débit d'air descendant avancé, le système DFPRE comporte moins de cartouches pour la même puissance de filtration, ce qui réduit les coûts de remplacement des filtres, l'entretien et l'encombrement au sol. Cette unité compacte est simple à transporter et à installer. Elle est livrée pré-assemblée et pré-câblée, ce qui permet de réduire considérablement les temps d'installation.

La gamme DFPRE est un système flexible et modulaire, conçu pour s'adapter à une grande variété d'applications. Elle vous permet de personnaliser facilement votre solution afin qu'elle réponde précisément à vos besoins, grâce à une large gamme d'options de supports filtrants Donaldson.

## POUR DE NOMBREUX SECTEURS



Métallurgie et usinage



Transformation industrielle



Déchets et recyclage



Exploitation minière et traitement des minerais



Agroalimentaire et agriculture



Produits chimiques et pétroliers



Industrie pharmaceutique

## UNE QUALITÉ ET UNE EXPERTISE SUR LES-QUELLES VOUS POUVEZ COMPTER

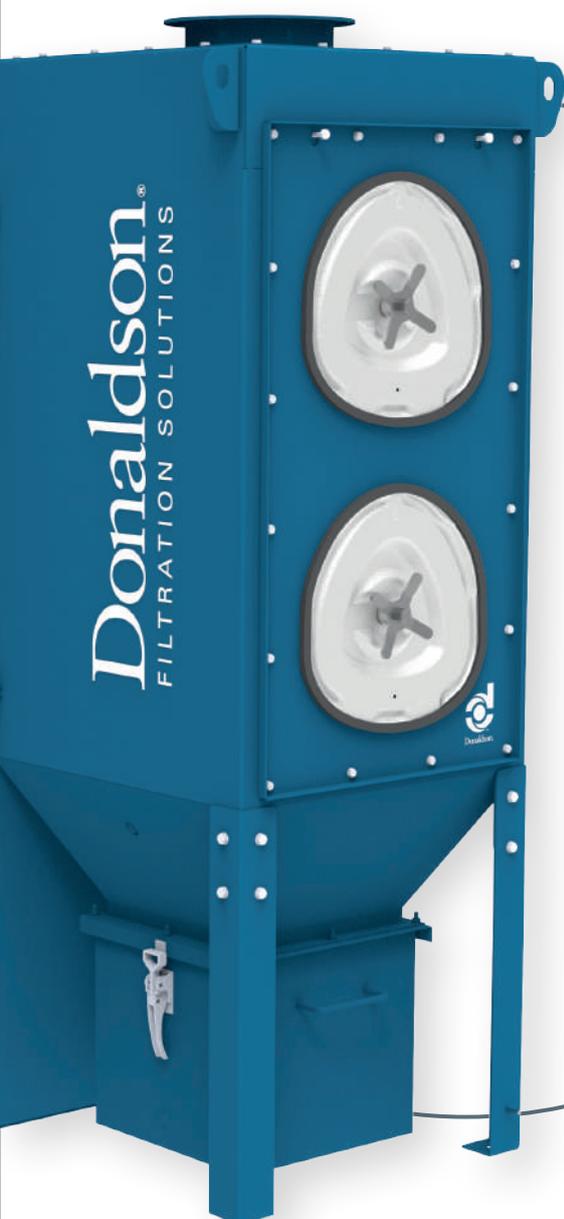
Depuis plus d'un siècle, Donaldson contribue à la résolution de problématiques de filtration parmi les plus complexes.

Grâce à notre vaste expérience et à une recherche technologique continue, nous nous concevons des produits et des solutions éprouvés, efficaces et de haute qualité pour soutenir les techniques de fabrication modernes.

Vous pouvez toujours compter sur la technologie avancée de Donaldson, sur ses nombreux produits de filtration et sur son service client inégalé pour vous aider à répondre à vos besoins opérationnels uniques.

# ALLIANCE PARFAITE ENTRE PERFORMANCES ET COMMODITÉ

Les dépoussiéreurs DFPRE sont des unités compactes à faible encombrement qui sont livrées préassemblées et précâblées. L'expédition, le transport et l'installation de ce produit sont des plus faciles.



## INSTALLATION FACILE

Notre conception de filtration de pointe positionne davantage de supports de filtration à des endroits stratégiques et garantit une installation facile et sans fuite.



## UNITÉ COMPACTE, FAIBLE ENCOMBREMENT

La nouvelle génération de cartouches permet d'obtenir une unité plus compacte, optimisant ainsi l'utilisation de l'espace, facilitant le transport et réduisant le nombre de cartouches nécessaires. Cela se traduit par une diminution des coûts de maintenance et opérationnels.



## CONCEPTION FLEXIBLE

Une conception modulaire qui s'adapte facilement à de nombreuses applications et à des besoins opérationnels particuliers.

## DES PERFORMANCES DE FILTRATION SUPÉRIEURES

Cet équipement fournit un volume d'air plus élevé par heure à un coût réduit, maximisant la valeur pour chaque mètre cube.



## DÉPOUSSIÉREUR INTELLIGENT

Notre technologie de filtration connectée iCue™ surveille votre équipement en temps réel, fournissant des données et des analyses pour aider à optimiser le temps de fonctionnement, améliorer l'efficacité de la maintenance et rationaliser la gestion de la conformité.

# CONÇU POUR DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES

Le modèle DFPRE présente les dernières solutions de Donaldson qui comprennent une conception améliorée du débit d'air descendant, un filtre de forme triangulaire et un support de filtration de pointe pour optimiser les performances de filtration. La gamme DFPRE propose des modèles adaptés aux applications dont la capacité nominale de débit d'air est comprise entre 1,500 et 15,000m<sup>3</sup>/h\*.

## ÉTAPE 1

### EXTRACTION EFFICACE DES CONTAMINANTS

L'air contaminé est aspiré à travers le collecteur par le ventilateur, où le flux d'air est dirigé, provoquant la chute des particules plus lourdes directement dans la trémie.

## ÉTAPE 2

### PROCÉDÉ DE FILTRATION DE PRÉCISION

La poussière générée à la source est aspirée dans un préséparateur aux fins suivantes : réduire la charge de poussière à des niveaux acceptables, minimiser les effets abrasifs de la poussière, atténuer le risque d'incendie et assurer une répartition uniforme du flux d'air.

## ÉTAPE 3

### SYSTÈME DE CARTOUCHE AVANCÉ

Les cartouches capturent efficacement les particules fines, laissant uniquement l'air propre et filtré passer dans la chambre à air propre. Un nettoyage par air pulsé efficace contribue à augmenter la durée de vie d'une cartouche, et donc à réduire les coûts d'exploitation associés à la consommation d'énergie, aux changements de filtre et à l'entretien.

## ÉTAPE 4

### TRAITEMENT FINAL DE L'AIR ET ÉVACUATION

L'air filtré passe par la sortie d'air pour une recirculation en intérieur ou une évacuation à l'extérieur, avec la possibilité d'une filtration supplémentaire, comme un filtre HEPA secondaire, pour garantir une qualité d'air intérieur optimale dans certains environnements.



DÉMO DU  
MODÈLE DFPRE



[DONALDSON.COM/DFPRE](https://DONALDSON.COM/DFPRE)

# RENDEZ VOTRE DÉPOUSSIÉREUR PLUS INTELLIGENT

Équipé de la technologie iCue™ Connected Filtration, votre dépoussiéreur intelligent surveille les équipements et fournit des informations opérationnelles par le biais d'alertes automatisées et d'un tableau de bord accessible depuis votre ordinateur et vos appareils connectés. Visitez le site [donaldson.com/ConnectedSolutions](http://donaldson.com/ConnectedSolutions) pour en savoir plus.

## SURVEILLANCE

### PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Collecte automatique des données de pression différentielle
- Changements programmés

### DÉBIT D'AIR

- Empêcher la poussière de se déposer dans les conduits
- Minimiser les risques d'exposition des employés

### PRESSION D'AIR COMPRIMÉ

- Alerte en cas de manque d'air comprimé
- Réduction des changements de filtre prématurés



## SURVEILLANCE OPTIONNELLE

### NIVEAU DU FÛT

- Contrôles automatiques du niveau de remplissage
- Prévention des débordements du fût

### BOUCHON DE TRÉMIE / NIVEAU DE POINT

- Identification des ponts de poussière dans la trémie
- Conçu pour les applications de poussières agglomérantes

### SUIVI DE LA CHARGE PARTICULAIRE

- Aide à la rédaction de rapports de conformité environnementale
- Détection précoce des fuites de filtre

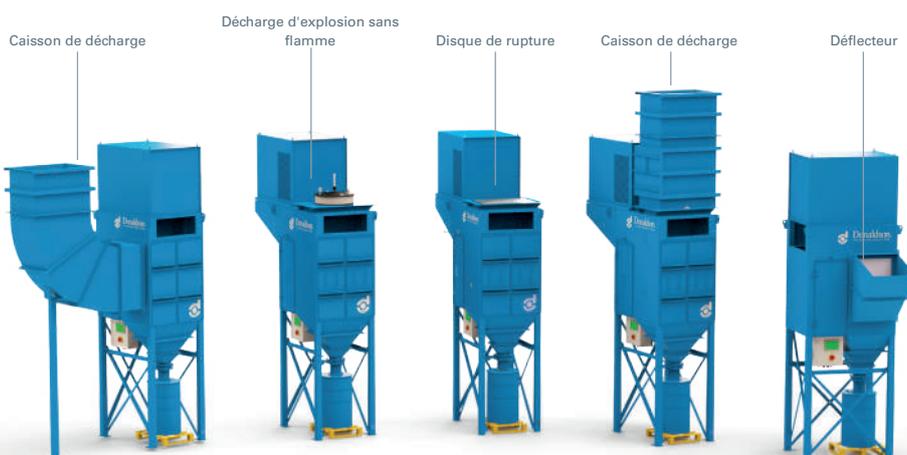


**Smart Collector**

Powered by iCue™ Technology

## POUSSIÈRE COMBUSTIBLE

Nous vous proposons des offres de produits spécifiques pour la protection contre les incendies et les explosions à intégrer dans vos dépoussiéreurs DFPRE.



- Conformité et certification ATEX
- Convient pour les poussières ST1 à ST3
- Options d'atténuation :

- Disque de rupture
- Décharge d'explosion sans flamme
- Système d'extinction
- Clapet anti-retour
- Caisson de décharge (supérieur ou latéral)
- Déflecteur
- Sprinklers
- Confinement

# CONCEPTION DE FILTRATION DE POINTE

La conception trigonale unique permet au DFPRE d'atteindre une plus grande capacité de dépoussiérage tout en utilisant moins de cartouches. Ainsi, vous réduisez vos dépenses de fonctionnement en gagnant de l'espace de fabrication et en réduisant le nombre de filtres à entretenir. Les filtres DFPRE sont très efficaces tout en étant de taille réduite, ce qui accélère et facilite l'entretien des filtres.



La forme trigonale permet d'accumuler plus de poussière sur la partie basse de la cartouche et la gravité facilite et optimise le nettoyage par l'air pulsé.

## COMPACT & PERFORMANT

Avec des filtres plus efficaces, un nettoyage par impulsion et un flux d'air descendant avancé, DFPRE nécessite moins de filtres pour la même puissance de filtration. Cela permet d'allonger la durée de vie des cartouches et de réduire les coûts d'exploitation :

- Empreinte
- Consommation d'énergie
- Changement de filtre
- Maintenance
- Temps d'arrêt

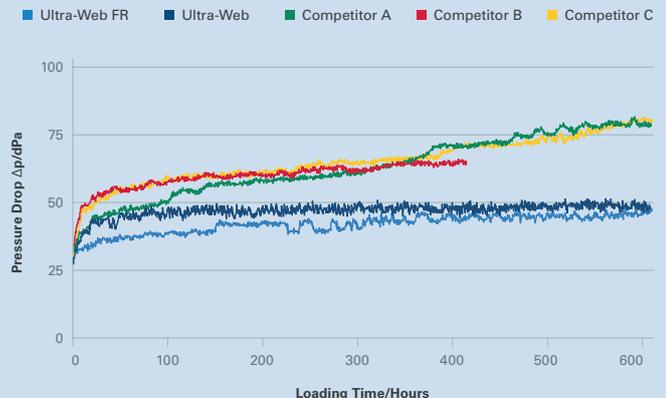
## FILTRES PLUS DURABLES

Des tests à long terme dans des conditions difficiles identiques (5,200m<sup>3</sup>/h, 70g/m<sup>3</sup>) montrent que les filtres Ultra-Web de Donaldson maintiennent une perte de charge inférieure par rapport aux filtres proposés par les principaux concurrents. Une perte de charge plus faible se traduit par un débit d'air plus élevé, une consommation d'énergie moindre et une durée de vie plus longue qu'avec les filtres à cartouche concurrents.

Le test de rejet des poussières a été réalisé sur une période de 600 heures par filtre avec de la poussière de carbonate de calcium dans des conditions contrôlées (débit d'air de 7,100m<sup>3</sup>/h, concentration de poussière de 70g/m<sup>3</sup>, intervalles d'impulsion de 10 secondes) afin de comparer les filtres Donaldson fabriqués avec de la cellulose et de l'Ultra-Web aux médias concurrents avec des technologies de fibres fines 80/20. Les tests ont été réalisés en interne en utilisant un échantillon de huit filtres par fabricant avec un dépoussiéreur de type DFT.

### Donaldson Dust Rejection Test

600 Hours at 254g/min (70g/m<sup>3</sup>)



## ÉTUDE DE CAS

LES FILTRES À CARTOUCHE ULTRA-WEB® RÉDUISENT LES COÛTS DE MAINTENANCE

durée de vie du filtre

**8x**

plus longue

## INDUSTRIE & APPLICATION

Travail des métaux | Découpeur plasma

### PROBLÈME

La courte durée de vie des filtres Farr GoldCone (3 à 6 semaines).

### SOLUTION

L'entreprise a adopté les filtres Donaldson Ultra-Web, qui offrent une durée de vie plus longue et une meilleure efficacité de dépoussiérage.

### RÉSULTATS

Les filtres Ultra-Web durent jusqu'à huit fois plus longtemps, ce qui réduit les remplacements de filtres, la consommation d'énergie et le temps de maintenance. Le fabricant a constaté une réduction des coûts opérationnels et des temps d'arrêt de la production.

# CHOISIR LE MÉDIA LE PLUS ADAPTÉ



Quelle est la température de fonctionnement ?

< 80°C

Une efficacité élevée est-elle nécessaire ?

OUI

La poussière est-elle agglomérante ?

OUI

L'utilisation crée-t-elle une charge statique ?

OUI

NON



Ultra-Web® on Spunbond Anti-Static



Ultra-Web® on Spunbond

NON

L'utilisation crée-t-elle une charge statique ?

OUI

Y a-t-il de l'humidité ?

OUI

NON



Ultra-Web® on Spunbond Anti-Static



Ultra-Web® Anti-Static Flame Retardant

NON

NON

Y a-t-il de l'humidité ?

OUI

NON



Ultra-Web® on Spunbond



Ultra-Web® (Flame Retardant)

La poussière est-elle agglomérante ?

OUI

L'utilisation crée-t-elle une charge statique ?

OUI

NON



Polyester Anti-Static



Standard Polyester

NON

L'utilisation crée-t-elle une charge statique ?

OUI



Polyester Anti-Static

NON

Y a-t-il de l'humidité ?

OUI

NON

NEUTRE



Standard Polyester



Cellulex® (Flame Retardant)



Blended 80/20 and 90/10 Flame Retardant

Contactez-nous pour découvrir les solutions de filtration personnalisées.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Vous trouverez la gamme complète de produits et les caractéristiques techniques détaillées sur le site [donaldson.com/dfpre](http://donaldson.com/dfpre).



## Principales caractéristiques et avantages

- Installation et fonctionnement faciles.
- Conception flexible et modulaire disponible en différentes tailles et configurations.
- Unité compacte, empreinte réduite pour une utilisation maximale de l'espace, transport facile et moins de cartouches.
- Meilleure performance de filtration grâce à une conception améliorée du flux d'air descendant et à la forme triangonale du filtre.

Modèle	Nombre d'éléments filtrants	Nombre de vannes	Dimensions (mm)*			Poids (kg)**
			Largeur A	Hauteur B	Profondeur F	
DFPRE 2	2	2	829	1963	1705	424
DFPRE 2 Sparktrap Top				2188	2112	460
DFPRE 3	3	3	829	2470	1705	536
DFPRE 3 Sparktrap Top				2630	2112	585
DFPRE 4	4	4	1,439	2109	1559	650
DFPRE 4 Sparktrap						1,741
DFPRE 4L	4	4	1291	2632	1730	1025
DFPRE 4L Sparktrap			1741	-	-	1143
DFPRE 4L Cyclopeel			2143	4538	2080	1306
DFPRE 6L	6	6	1291	3082	1730	1143
DFPRE 6L Sparktrap			1771	-	-	1337
DFPRE 6L Cyclopeel			2351	4987	2079	1465
DFPRE 9L	9	9	1789	3106	1730	1375
DFPRE 9L Sparktrap			2227	-	-	1621
DFPRE 9L Cyclopeel			3067	4991	2079	1833
DFPRE 12L	12	12	2299	3106	1730	1582
DFPRE 12L Sparktrap			2832	-	-	1860
DFPRE 12L Cyclopeel			3827	4991	2079	2095



\* Les dimensions et le poids dépendent des options choisies.

\*\* Les poids incluent les cartouches filtrantes et s'appliquent aux collecteurs avant leur première utilisation, c'est-à-dire sans collecte de poussières. Ne comprend pas les articles expédiés en vrac tels que le ventilateur, le boîtier du ventilateur, les pieds et le système d'élimination des poussières.

**DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS DONALDSON DE FILTRATION DES POUSSIÈRES, DES FUMÉES ET DE LA VAPEUR. VISITEZ [DONALDSON.COM](http://DONALDSON.COM) POUR EN SAVOIR PLUS DÈS AUJOURD'HUI !**



Découvrez notre gamme sur [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)  
Achetez des filtres plus facilement sur [shop.donaldson.com](http://shop.donaldson.com)  
Contactez-nous sur [iaf-europe@donaldson.com](mailto:iaf-europe@donaldson.com)

Donaldson Europe BV - Interleuvenlaan 1, B-3001 Leuven - Belgique - Téléphone + 32 (0) 16 38 38 11  
Donaldson Filtration (GB) Ltd. - Humberstone Lane Thurmaston - Leicester LE4 8HP, Royaume-Uni - Téléphone +44 116 269 6161