

**DFPRO™**



## Défiez les Lois Avec le DFPRO

Le DFPRO de Donaldson établit encore un nouveau standard, encore plus élevé, en matière de performances, d'efficacité et de productivité dans le domaine de la filtration. En repensant la forme des cartouches et en passant des filtres ronds conventionnels aux filtres ovales, Donaldson défie les lois et invente une nouvelle technologie de filtration puissante qui augmente le débit d'air dans le collecteur tout en prolongeant la vie utile des filtres.

Seulement proposé par Donaldson, le DFPRO utilise des filtres ovales et des médias filtrants Ultra-Web® de manière à proposer la solution la plus sophistiquée et la plus efficace pour filtrer la poussière et les fumées générées par l'environnement de production. Conçu intelligemment pour atteindre une efficacité plus élevée de décolmatage du filtre et obtenir une plus grande facilité de maintenance, le DFPRO vous offre la possibilité de réaliser vos opérations de production comme jamais auparavant.

## Défiez les lois *Pensez* **Ovale**

### Le Concept DFPRO Offre:

- **Un débit d'air supérieur**
- **Des filtres ovales à cartouches à hautes performances**
- **Des médias filtrants ultra-efficaces**
- **Un design flexible pour pouvoir s'installer dans les coins**
- **Une maintenance aisée et un accès rapide aux filtres**
- **Une installation facile et rapide\***
- **Des coûts énergétiques diminués\*\***
- **Un fonctionnement silencieux\*\*\***
- **Disponible en quatre tailles: DFPRO6, DFPRO8, DFPRO12 et DFPRO16**



\* Sa conception d'ensemble avec ventilateur, silencieux, registre de réglage et panneau de commande précâblé intégrés réduit considérablement les coûts d'installation et de mise en service.

\*\* Les faibles consommations du ventilateur en raison de la perte de charge peu élevée (en principe 50 daPa) réduisent les coûts énergétiques.

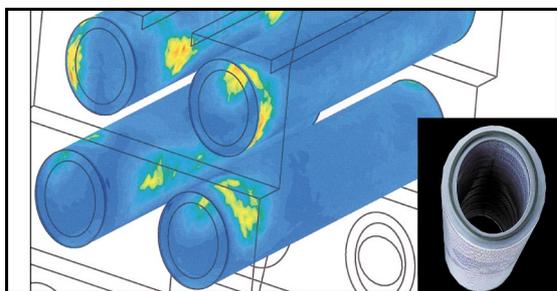
\*\*\* Le ventilateur et le système de nettoyage intégrés réduisent le niveau de bruit à 75 dB (A) voire moins.

## Unique et Ovale

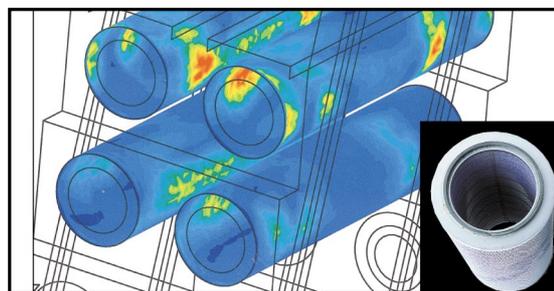
De l'extérieur, le DFPRO ressemble à tout autre dépoussiéreur. Mais à l'intérieur du DFPRO se cachent les éléments qui distinguent ce dépoussiéreur hors du commun de tous ses concurrents. Conçu pour augmenter le débit d'air sans pour autant accroître la taille du dépoussiéreur, le DFPRO vous permet d'étendre les capacités de filtration avec un dépoussiéreur de même taille ou d'opter pour un dépoussiéreur plus petit mais d'une même capacité de filtration. Dotés de portes d'accès aux filtres montées sur charnières des deux côtés, les modèles DFPRO peuvent s'installer dans les coins, ne requièrent pas de longueurs de câbles excessives, et se raccordent facilement aux tuyauteries.

**Cartouches Ovale** Les Cartouches Filtrantes à Forme Unique Ovale de Donaldson ont été conçues selon un procédé unique de modelage assisté par informatique pour permettre d'accroître le débit d'air dans le dépoussiéreur sans pour autant augmenter la vitesse. En fait, les filtres ovales disposent de moins de surfaces caractérisées par des vitesses élevées (zones rouges) que les filtres ronds conventionnels, ce qui réduit les risques d'abrasion et prolonge ainsi la vie utile des filtres.

**Cartouches Ovale (9145 mesure métriques/min)**

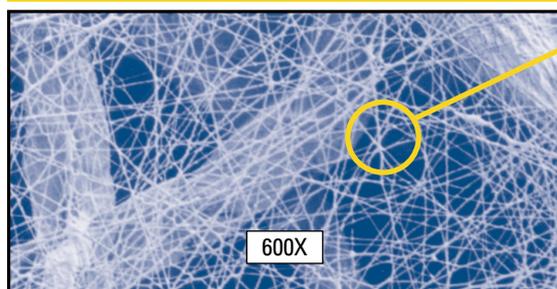


**Cartouches Rondes (7315 mesure métriques/min)**

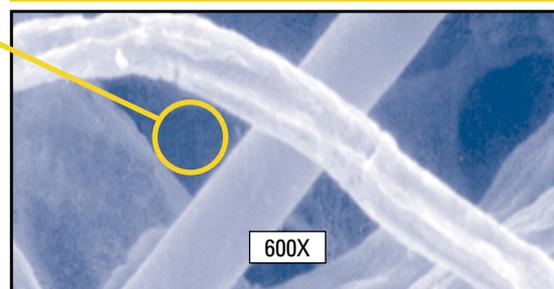


**Ultra-Web** La technologie brevetée des nanofibres disposées en réseau qui caractérise les médias filtrants Ultra-Web de Donaldson procure une efficacité accrue par rapport aux médias filtrants standard composés de cellulose, de polyester ou d'un mélange cellulose/polyester. En piégeant davantage de contaminants à la surface du filtre plutôt qu'en les laissant se loger profondément dans le filtre, les filtres Ultra-Web permettent de libérer et d'expulser plus facilement les contaminants du filtre, ce qui entraîne un prolongement de la vie utile du filtre et requiert un niveau inférieur de maintenance.

**Média à Nanofibres**



**Média en Cellulose Standard**



10  
micron

600X

600X

## Des Filtres Hautes Performances

Les filtres Donaldson sont précisément conçus pour satisfaire aux normes de qualité les plus sévères, pour offrir les meilleures performances et une fiabilité sans pareille au niveau de ses dépoussiéreurs. Proposant une gamme complète d'options filtrantes pour convenir à la plupart des applications de filtration, notre média filtrant Ultra-Web exclusif constitue de loin la technologie de filtration la plus avancée disponible sur le marché.

**Conçus Selon la Technologie des Nanofibres** Les médias filtrants Ultra-Web assurent une filtration extrêmement efficace. Cette technologie prolonge la vie utile des filtres et réduit les pressions de fonctionnement.

**Les Cartouches Thermo-Tek®** Conçues pour des applications caractérisées par des températures élevées, assurent une filtration exceptionnellement efficace grâce à leur média filtrant spécial résistant aux températures élevées et à leurs joints qui assurent l'étanchéité et l'intégrité du système à des températures pouvant aller jusqu'à 135°C.

**Les Cartouches Fibra-Web™** Proposent un média lavable pour un nettoyage plus facile tant dans les applications fibreuses que non fibreuses (agglomérantes). Les cartouches Fibra-Web, conçues selon la technologie des nanofibres combinent des fibres synthétiques au niveau du média de base et un espacement plus large des plis en vue d'assurer une plus grande efficacité de filtration.

**Les Cartouches Filtrantes Torit-Tex™** Assurent une très haute efficacité de filtration et garantissent une plus longue vie utile des filtres dans les applications humides, agglomérantes et hygroscopiques. Elles consistent en un média souple et une membrane Tetratex™ enduite de PTFE à libération rapide de la poussière constituée de pores de taille extrêmement petite, permettant à l'air et à l'humidité de la traverser efficacement, même dans les applications exigeantes.



Type d'application	Cartouches Filtrantes	Efficacité de Filtration
Application standard	Ultra-Web	99.999% sur des poussières de 0,5 micron de diam
Risques d'étincelles	Ultra-Web ignifugé	99.999% sur des poussières de 0,5 micron de diam
Risque d'incendie et d'explosion de la poussière	Ultra-Web ignifugé antistatique (conducteur)	99.999% sur des poussières de 0,5 micron de diam
Températures comprises entre 65 et 135°C	Thermo-Tek	99.99% sur des poussières de 1 micron de diam
Mélange de particules fibreuses et de particules submicroniques	Fibra-Web	99.999% sur des poussières de 1 micron de diam
Particules humides, hygroscopiques et agglomérantes	Torit-Tex Torit-Tex antistatique	99.999% sur des poussières de 0,5 micron de diam

Remarque: Des médias en acier inoxydable, résistants à la corrosion, des médias lavables, etc. sont disponibles pour les applications spéciales.

**Caractéristiques Standard et Options****Caractéristiques Standard**

- Système entièrement intégré équipé d'un registre de commande, de toute une gamme de moteurs de ventilateur, d'un précâblage usine, de mécanismes de nettoyage et de la console de commande Torit.
- Unité prête à l'exploitation "Plug and Go"
- Rentable
- Installation aisée
- Pas de câblage supplémentaire
- Pas de tuyauterie supplémentaire entre l'unité et le ventilateur
- Mécanisme de nettoyage protégé des éléments extérieurs
- Accès facile et sécurisé aux cartouches
- Faible temps de maintenance
- Accès aisé au mécanisme de nettoyage et au ventilateur
- Installation possible dans les coins
- Système d'évacuation des poussières à ouverture rapide
- Profilés latéraux amovibles pour permettre le transport par chariot élévateur
- Diverses possibilités de hauteur libre pour la trémie
- Parois latérales plates

**Équipements Optionnels**

- Installation extérieure
- Plate-forme de maintenance avec grillages, garde-fou et échelle
- Adaptateurs d'entrée avant
- Vaste gamme de systèmes d'évacuation des poussières
- Vaste gamme de cartouches filtrantes (voir page précédente)
- Chaînes de refoulement (tuyauterie d'évent) sur les versions renforcées pour l'installation de portes (1m, 2m ou 3m de longueur)
- Réduction du bruit de décolmatage jusqu'à  $LpAeq < 70 \text{ dB(A)}$
- Mise à la terre
- Séparateur air comprimé – huile/eau et accessoires
- Équipement qui convient à une exploitation dans une atmosphère potentiellement explosible (Directive européenne 94/9/EC) et satisfaisant aux exigences relatives au Groupe II catégorie 2D 125°C

**Donaldson®** Vous pouvez compter sur Donaldson pour tous vos besoins en filtration d'air. Bien que vous ne puissiez pas toujours voir nos produits, vous respirez plus facilement en sachant que nous sommes à vos côtés.

**Grâce à son Service d'assistance à la Clientèle** Depuis près de 90 ans, Donaldson est et reste le leader mondial dans le domaine des solutions de filtration de l'air améliorant l'environnement de travail des employés partout dans le monde. Fidèle à son engagement sans faille envers sa clientèle, Donaldson a gagné la confiance de nombreux fabricants aux quatre coins du monde, que ce soit en matière de collecteurs efficaces et rentables de poussières, de brouillards d'huile et de fumées ou en matière de médias filtrants.

**Des Innovation sans Pareilles** Que nos clients souhaitent s'équiper d'un dépoussiéreur simple ou d'un système de collecte pour applications multiples, Donaldson trouve la solution. La richesse de la ligne de produits novateurs de Donaldson commercialisés sous les appellations Torit et DCE reste inégalée. Elle propose des systèmes de filtration uniques ainsi que toute une série d'équipements auxiliaires et de filtres de remplacement. Qu'il s'agisse de systèmes centraux de filtration d'une source d'air ou d'air ambiant ou qu'il s'agisse de technologies des filtres à manches, des filtres à poches ou encore de cartouches filtrantes, Donaldson dispose de toute l'expérience nécessaire pour fournir une solution de filtration à presque toutes les applications.

**Présence Internationale** Donaldson fabrique et commercialise ses produits de filtration partout dans le monde. Étant donné que les fabricants poursuivent leur expansion et mondialisent leurs activités, Donaldson s'internationalise en vue de servir, d'assister et de satisfaire les besoins de tous ses clients.

**Toujours Compter sur le Leader de l'industrie** Lorsqu'il s'agit de filtration de l'air, vous devez avoir un partenaire en qui vous pouvez avoir pleine confiance. Fiez-vous au leader mondial dans le domaine de la filtration de l'air — Donaldson.



Donaldson Europe  
Industrial Filtration Solutions  
Interleuvenlaan, 1  
B3001 Leuven  
Belgium

Tel +32 16 38 39 70  
Fax +32 16 38 39 38  
toritdce-europe@mail.donaldson.com  
www.donaldson.com