



DFPRE 2

DÉPOUSSIÉREURS ET COLLECTEURS
DE FUMÉES PRÊTS À L'EMPLOI



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

PRODUCTIVITÉ ET COMMODITÉ VONT ENFIN DE PAIR

Grâce aux avancées technologiques, les outils de production modernes fonctionnent dans des environnements plus rapides, ce qui est excellent pour atteindre plus facilement vos objectifs de production. Malheureusement, ils rendent également les environnements de travail plus poussiéreux.

Le Downflo[®] Evolution "Pre-assembled" (DFPRE 2) a été conçu comme un système tout-en-un pour répondre à la demande des clients à la recherche d'un système de filtration compact, pratique et fiable pour maximiser la disponibilité de leurs outils de production. Nous avons ainsi conçu un dépoussiéreur facile à installer et doté de performances de filtration inégalées, auquel vous pouvez faire une totale confiance.

Protégez votre personnel sans sacrifier votre productivité ni votre niveau d'activité grâce à nos solutions efficaces et éprouvées de gestion des poussières :



Environnement,
santé et sécurité



Optimisation du
temps de production



Faible coût de
possession



Installation et
utilisation simples

APPLICATIONS

Donaldson propose des solutions efficaces de contrôle des poussières pour vos procédés de fabrication en continu :

- Fabrication de métaux et de machines
- Produits chimiques et pétroliers
- Industrie pharmaceutique
- Meulage de métaux
- Découpe plasma
- Découpe laser
- Soudage
- Décapage abrasif
- Plastique



INNOVATIONS EN MATIÈRE DE CONTRÔLE DES POUSSIÈRES

Depuis plus de 40 ans, Donaldson est précurseur dans le secteur des dépoussiéreurs à cartouches et développe des solutions qui changent la donne en matière de performances, de commodité et de coût total de possession. Ces avancées ont permis de mettre au point une nouvelle génération d'équipements de contrôle des poussières, notamment la série de dépoussiéreurs DFPRE.



Collecteur intelligent

Équipé de la passerelle connectée iCue™, le collecteur intelligent surveille votre équipement et fournit des informations le concernant au travers d'alertes automatiques, regroupées dans un tableau de bord accessible depuis votre ordinateur ou votre smartphone.

Système pare-étincelle

Lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'une stratégie globale de prévention des incendies, le système Sparktrap réduit le risque qu'une étincelle pénètre dans le dépoussiéreur en dirigeant le flux d'air à travers une matrice complexe*.

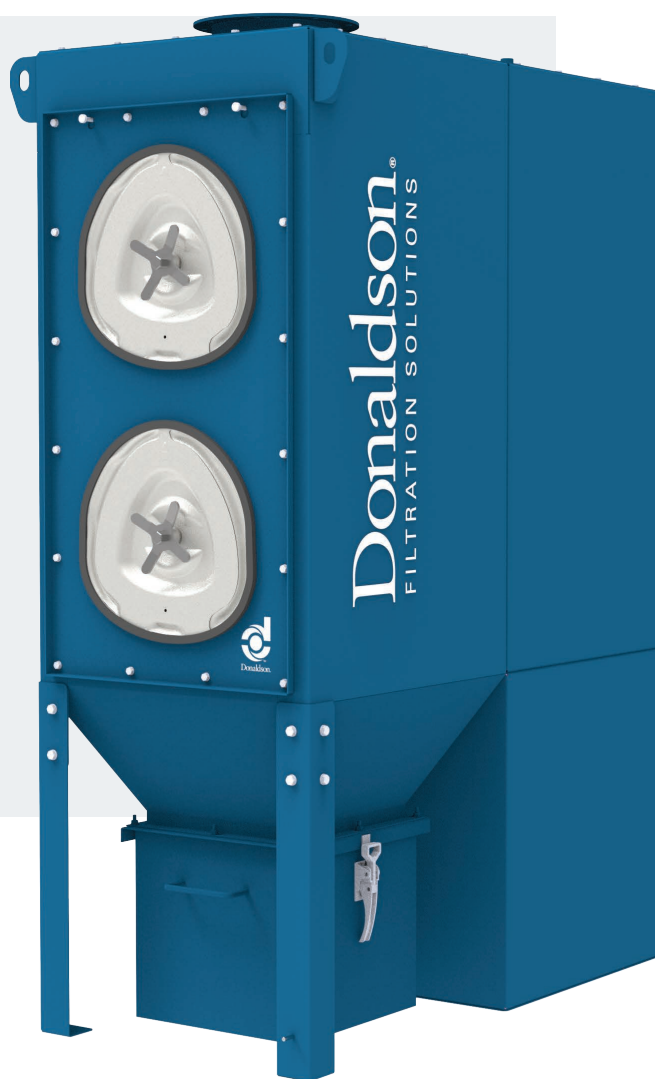
* Les produits ont été conçus pour les applications présentant un risque d'incendie accru et peuvent être utilisés dans le cadre d'une stratégie globale de prévention des incendies. Aucun dispositif anti-étincelle, y compris l'entrée anti-étincelle, ne peut garantir l'élimination de toutes les étincelles et sources d'inflammation à l'entrée du dépoussiéreur. Veuillez contacter votre représentant commercial Donaldson pour discuter d'éventuelles autres stratégies de prévention des incendies.

LE DFPRE2 EST CONÇU POUR PERFORMER

Avec son faible encombrement, ses filtres à cartouche à haute efficacité et ses entrées faciles à connecter, le DFPRE 2 est une solution efficace pour les entreprises qui recherchent des performances et une disponibilité maximales auprès de l'un des leaders du secteur.

INSTALLATION FACILE

- Livré pré-assemblé pour une installation simplifiée
- Ventilateur et commandes précâblés
- Boîtier de raccordement inclus
- Conception compacte pour une manipulation facilitée



ADAPTABILITÉ

Convient à une large gamme d'applications avec des options telles que :

- un post-filtre HEPA pour une filtration plus efficace : 99,97 % pour les particules de 0,3 micron

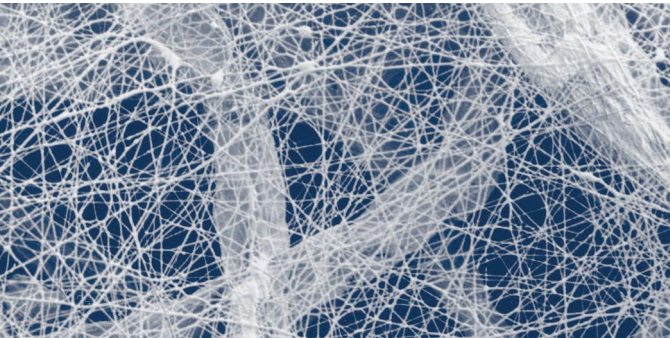
PERFORMANCES MAXIMISÉES

- La conception améliorée du flux d'air dirige l'air entrant vers la plaque de pré-séparation pour réduire la charge du filtre
- La surface accrue du média et le nettoyage par impulsions prolongent la durée de vie du filtre
- L'augmentation du débit d'air par cartouche permet de réduire le coût par m³/h

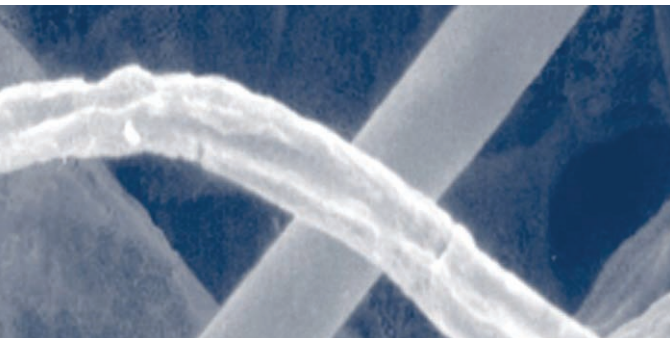
UN PRINCIPE DE FILTRATION INNOVANT

Nos filtres à cartouche triangulaire, équipés de la technologie de filtration à nanofibres Ultra-Web[®], ont une plus grande surface filtrante dans la partie inférieure de la cartouche, qui permet à l'énergie du nettoyage par impulsion de diriger la poussière éjectée vers sa destination finale : la cuve de confinement.

La technologie de filtration Ultra-Web comprend une couche de nanofibres (0,2–0,3 microns de diamètre) à la surface du média pour capturer les contaminants submicroniques. Le gâteau de poussière se détache ainsi facilement lors des cycles de nettoyage automatisés, ce qui garantit un air plus propre plus longtemps.



Média à nanofibres (600 px) : la technologie de filtration de surface nanofibres est disponible pour toutes les cartouches filtrantes Ultra-Web et Fibra-Web.



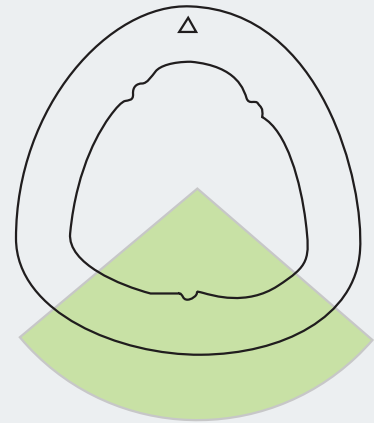
Média filtrant de base (600 px) : le média classique présente des espaces allant jusqu'à 60 µm entre les fibres, ce qui permet à la poussière de s'incruster profondément.

Grâce à ses filtres à cartouche plus efficaces et à son flux d'air descendant amélioré, le DFPRE 2 nécessite moins de filtres pour la même capacité de filtration, ce qui se traduit par les avantages suivants :

- Diminution du coût de remplacement des filtres
- Diminution du besoin d'entretien
- Réduction de l'encombrement au sol

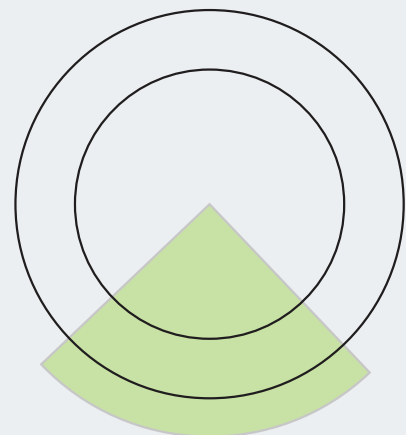
Les filtres triangulaires sont spécialement conçus pour améliorer l'efficacité du nettoyage par impulsion, augmenter le débit d'air par cartouche et offrir des performances supérieures.

Filtre triangulaire



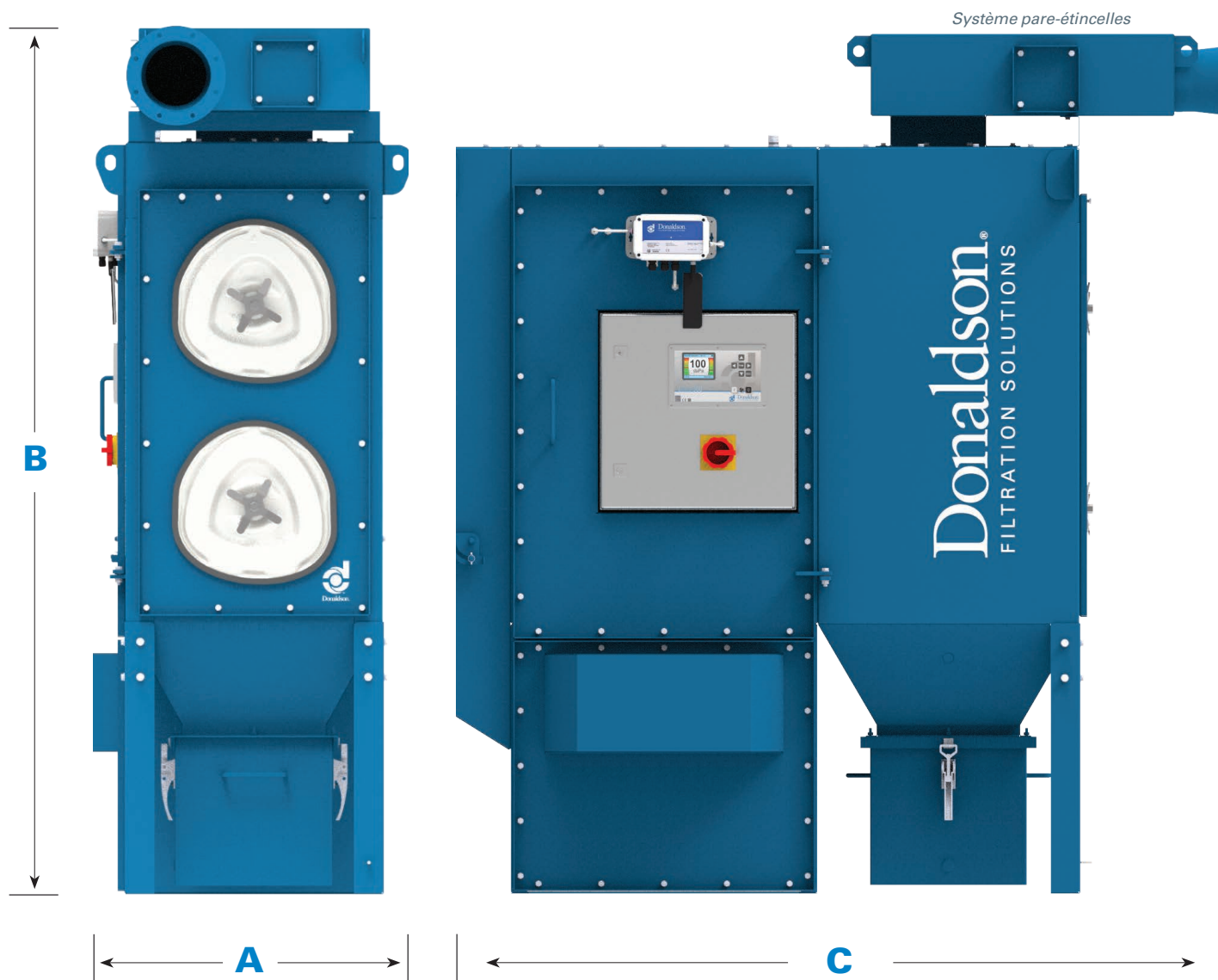
27 % de la surface totale du média filtrant

Filtre rond



25 % de la surface totale du média filtrant

UN SYSTÈME DE DÉPOUSSIÉRAGE ADAPTÉ À VOS BESOINS

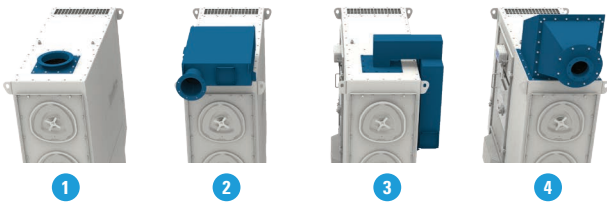


Modèle	Nombre d'éléments filtrants	Nombre de vanes	Dimensions (mm)*			Poids (kg)**
			Largeur A	Hauteur B	Profondeur C	
DFPRE 2	2	2	829	1 963	1 705	424
DFPRE 2 Sparktrap Top	2	2	829	2 188	2 112	460
DFPRE 2 Sparktrap Side	2	2	963	2 160	1 705	473
DFPRE 2 Entrée résistante à l'abrasion	2	2	829	2 510	2 112	463

* Les dimensions et les poids varient en fonction des options choisies.

** Les poids indiqués comprennent les cartouches filtrantes et sont calculés pour les dépoussiéreur avant la première utilisation, c'est-à-dire sans poussière collectée. Ne comprend pas les articles expédiés en vrac.

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

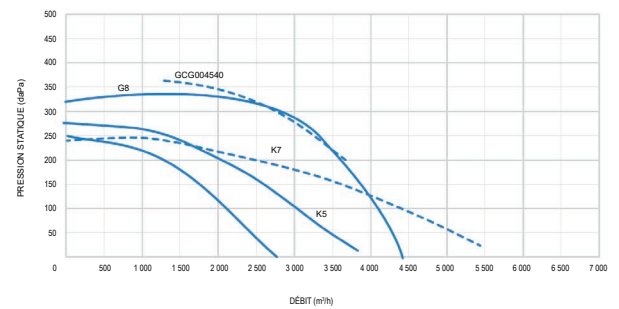
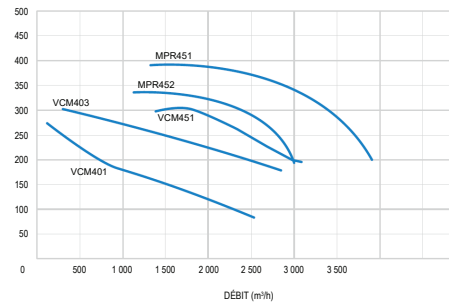


Options pièces d'entrée	#
Standard	1
Sparktrap Top	2
Sparktrap Side	3
Résistance à l'abrasion	4



Options de la porte d'accès	Numéro
Couvercles d'accès aux éléments	5
Porte d'accès	6

Type de ventilateur	Puissance (kW)	Fréquence	Phase
VCM 401S	1,5	50	3
VCM 403S	2,2	50	3
VCM 451S	3,0	50	3
VCM 452	3,0	50	3
VCM 451	4,0	50	3
GCH004540	4,0	50	3
K3	1,5	50	3
K5	2,2	50	3
K7	3,0	50	3
G8	5,5	50	3



Ventilateurs

Ces courbes indiquent la pression statique disponible à l'entrée du ventilateur pour une application donnée, lorsqu'il est installé dans un dépoussiéreur.

Pour sélectionner le ventilateur le mieux adapté à une application donnée :

- Déterminez le volume d'air, en m³/h, nécessaire pour votre besoin.
- Estimez la perte de charge dans le réseau, c'est-à-dire entre le point de captation et l'entrée du dépoussiéreur.
- Évaluez la perte de charge sur le dépoussiéreur avant de remplacer les cartouches filtrantes, généralement 100 daPa.
- Ajoutez les résultats des étapes 2 et 3 pour obtenir la pression statique à l'entrée.
- Consultez le graphique pour connaître les performances des ventilateurs disponibles.

Options de l'unité

Exécution pour installation en extérieur

Air comprimé : séparateur huile/eau et autres accessoires

Gamme complète de ventilateurs

Insonorisation du caisson air propre

Gamme complète de cartouches filtrantes

Kit d'équilibrage pour sacs dans bac à poussière

iCue

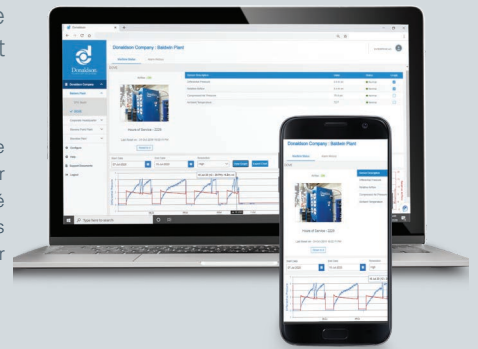
HEPA

Injection de réactif (chaux par exemple) pour les poussières grasses ou collantes

COLLECTEUR INTELLIGENT. CHOIX JUDICIEUX.

Choisir un collecteur intelligent Donaldson, c'est choisir une solution de pointe pour la collecte des poussières, des fumées et des brouillards sur votre site et pour vos employés.

Les collecteurs intelligents sont équipés de la technologie de filtration connectée iCue™ de Donaldson. Le système surveille votre équipement et fournit des données et des analyses en temps réel afin d'optimiser sa disponibilité, d'améliorer l'efficacité de la maintenance et de gérer les données critiques de conformité de votre site. Notre vaste gamme de produits, notre exceptionnel service d'assistance et nos experts du secteur sauront vous convaincre que vous avez fait le meilleur choix en optant pour notre collecteur intelligent.



**PERFORMANCES
INÉGALÉES**



**TECHNOLOGIE DE
MEDIA FILTRANT
INNOVANTE**



**CONCEPTION
INTELLIGENTE**



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS SUPÉRIEURES DE FILTRATION DES FUMÉES ET DES POUSSIÈRES DE DONALDSON. VISITEZ [DONALDSON.COM](https://www.donaldson.com) POUR EN SAVOIR PLUS DÈS AUJOURD'HUI !



**Découvrez notre gamme sur www.donaldson.com
Achetez des filtres en toute simplicité sur shop.donaldson.com
Contactez-nous à l'adresse iaf-europe@donaldson.com**

Donaldson Europe BV – Interleuvenlaan 1, B-3001 Leuven - Belgique – Téléphone + 32 (0) 16 38 38 11
Donaldson France SAS – 6, avenue du Valquiou – 93290 Tremblay en France – Téléphone + 33 1 49 38 99 30

F119558 FRE (04/2024) - DFPRE 2 Series ©2024 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Torit, DCE, ultra-web, iCue, Downflo et la couleur bleue sont des marques de Donaldson Company, Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Toutes les caractéristiques, spécifications et options des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les illustrations de la brochure DFPRE 2 sont uniquement présentées à titre indicatif et ne constituent pas un accord contractuel. Elles sont sujettes à modification sans préavis. L'exactitude du produit ou du service final peut varier.