



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

**SÉRIE POWERCORE® SVU
PETIT et INGENIEUX
FILTRE DE DECOMPRESSION
DE SILOS**



PowerCore
A Donaldson Filtration Technology

FILTRE DE DECOMPRES- SION DE SILOS COMPACT ET INGENIEUX.



Les filtres compacts SVU apportent les performances et la facilité d'utilisation de la technologie PowerCore® dans le domaine des filtres de décompression de silos.

Conçue pour résister aux pires intempéries, la **série SVU** est spécialement étudiée pour être utilisée sur des silos de stockage à remplissage pneumatique dotés de débits d'air pouvant atteindre 2 000 m³/hr.

La **Série SVU PowerCore** ne répond pas seulement aux besoins en termes d'efficacité et de réduction de l'entretien, elle est également un gage de facilité et de sécurité pour les opérateurs.

Il n'est pas toujours possible d'éviter au personnel chargé de l'entretien de monter et de travailler sur des silos très hauts, mais vous pouvez maîtriser l'aspect pratique et le niveau de sécurité.

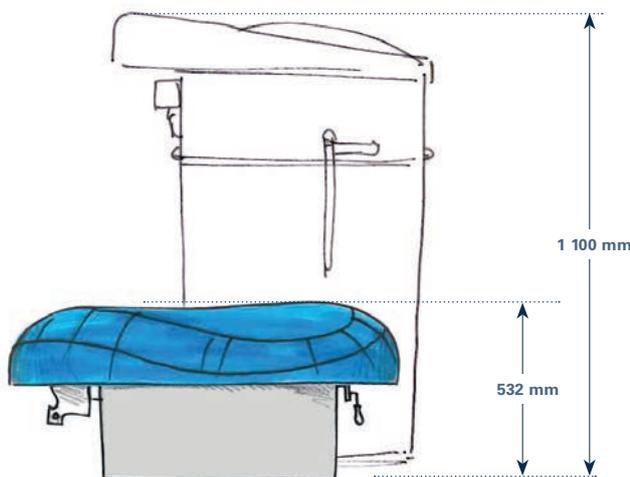
La conception compacte et basse des SVU permet d'accéder facilement et en toute sécurité aux éléments filtrants.

Avec le SVU, vous pouvez économiser de l'espace, réduire les exigences liées à l'entretien ainsi que les dangers générés par les opérations de changement des manches filtrantes longues et sales ou des cartouches sur un toit d'un silo. Alors qu'il faut manipuler jusqu'à 6 manches filtrantes ou cartouches avec les solutions conventionnelles, **grâce à la technologie PowerCore, le SVU ne requiert que 2 éléments filtrants** compacts et légers. Le changement des packs filtrants PowerCore peut être effectué facilement, en toute sécurité et en un temps très court par une seule personne, sans outils ou pièces qu'il est facile de perdre.

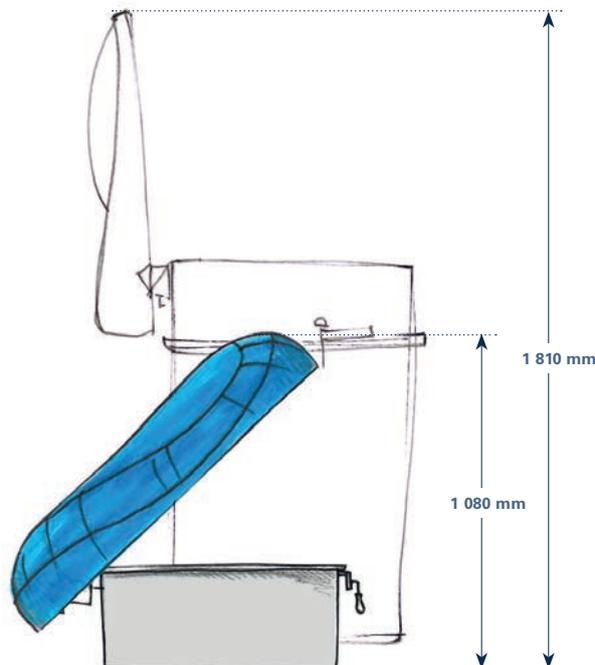
Les procédures d'entretien longues et souvent très sales, couramment accomplies dans des conditions de travail précaires, appartiennent au passé dès lors que l'on utilise la série SVU PowerCore.

JUSQU'À **54 %**
MOINS HAUT
QUE LES FILTRES
CONVENTIONNELS
DE DÉCOMPRESSION
DE SILOS

Différences entre un équipement de la série **Donaldson® PowerCore® SVU** et un filtre de décompression de silos traditionnel équipé de manches filtrantes ou de cartouches.



Contrairement aux solutions traditionnelles de décompression de silos, le capot du PowerCore SVU reste accessible en toute sécurité.

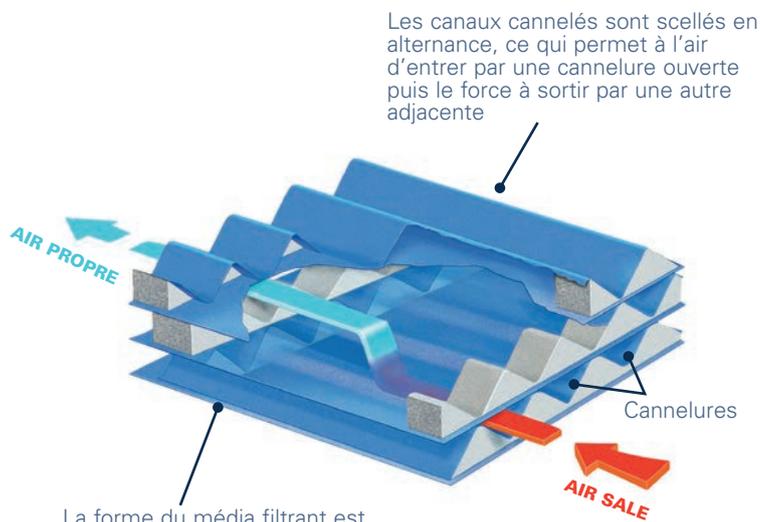


Au cœur du concept unique SVU se trouve PowerCore, la technologie de filtration la plus innovante de Donaldson, grâce à laquelle la série SVU voit sa taille réduire considérablement.

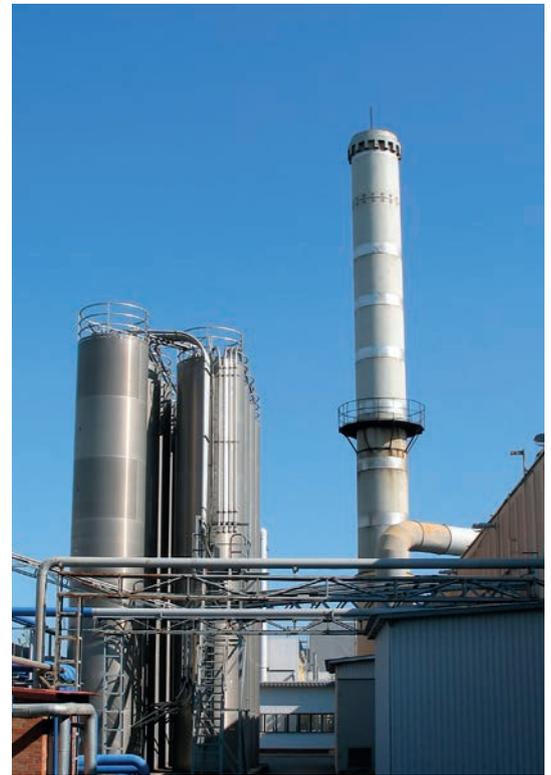
Constituant une toute nouvelle approche du dépoussiérage industriel, le pack filtrant **PowerCore** est petit, léger et facilement manipulable par une seule personne.

La technologie **PowerCore** de **Donaldson**, combinée à notre technologie éprouvée de nanofibres Ultra-Web, permet d'obtenir une surface de filtration plus efficace dans un espace plus petit :

Les applications de décompression de silos alimenté par transport pneumatique, qui demandaient autrefois généralement jusqu'à 6 manches filtrantes ou cartouches (24 m²), ne nécessitent plus que 2 packs filtrants compacts PowerCore. Avec davantage de média dans un espace réduit et une trajectoire de flux d'air simplifiée, les ensembles de filtres PowerCore fournissent un niveau de performance élevé associé à une faible perte de charge.



La forme du média filtrant est similaire à des cannelures, disposées en couches pour resserrer et renforcer la structure du filtre



Série PowerCore® SVU

- Hautes performances dans un filtre plus compact
- Allongement des intervalles entre les entretiens
- Entretien rapide, sûr et facile
- Réduction des coûts d'expédition, d'installation et d'entretien
- Technologie éprouvée sur le terrain depuis plus de 10 ans

Un pack filtrant **Donaldson PowerCore** remplace jusqu'à six manches ou cartouches de filtration.



OPTIMISÉ PAR POWERCORE®

TECHNOLOGIE DE FILTRATION AVANCÉE

ÉVOLUTION DES ATTENTES

Les performances, la fiabilité et l'ergonomie du SVU sont issues de la combinaison de technologies de filtrations avancées, de la forme unique du pack filtrant et de la haute performance du nettoyage à contre-courant, qui assure un dégagement efficace de la poussière et un fonctionnement continu sur une longue durée. Moins d'éléments filtrants, un meilleur nettoyage et des opérations d'entretien réduites entraînent d'importantes économies pendant toute la durée de vie du filtre de décompression de silos.



Installation facile

- Livré assemblé
- Crochets de levage amovibles
- Contrôleur pré-réglé
- Bride de fixation DN 800mm



Nettoyage efficace du filtre

- Nettoyage par jet à contre-courant
- Retrait efficace de la poussière
- Pas de risque de bourrage entre les éléments filtrants



Conçu avec un objectif de sécurité

- La conception compacte et basse facilite l'accès au filtre et son entretien ; elle renforce la sécurité.
- **Jusqu'à 54 % moins haut** que les unités conventionnelles de décompression de silos (532 mm)
- Le capot ouvert reste facilement accessible (1080mm)



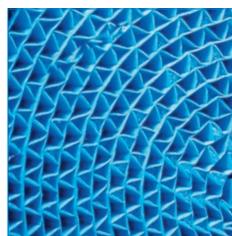
Entretien sûr et pratique

- Forme basse facilitant l'accès
- Retrait des packs par le haut
- Maintenance sans outils
- Capot équipé de deux vérins à gaz facilitant l'ouverture et la fermeture



Robuste et à l'épreuve des intempéries

- Corps robuste en acier inoxydable
- Le contrôleur, les vannes pneumatiques et les prises de mesure de pression sont protégés par le capot anti-intempéries
- Bride de fixation intégrée



PowerCore® avec technologie Ultra-Web®

- Haute efficacité (**78 % d'émissions en moins***)
- Longue durée de vie
- Les performances de filtration renforcées des 2 packs filtrants PowerCore® CP remplacent jusqu'à 6 manches ou cartouches traditionnelles

*Résultats issus de laboratoires indépendants utilisant la norme ASTM D6830-02 avec une vérification de performances EPA PM 2.5. Comparé à une manche polyester standard. Les émissions annuelles sont calculées sur la base d'un débit d'air de 26 461 m³/h (14 400 cfm), pendant 265 jours ouvrables par an et pour deux équipes par jour. Les mesures sur le terrain peuvent varier en fonction des différences entre les contaminants et de la sensibilité des équipements de mesure.

SPÉCIFICATIONS

FILTRE DE DECOMPRESSION	
Hauteur sur silo	Fermé : 532mm Ouvert: 1080mm
Dimension hors-tout	1150 mm x 935 mm
Bride de fixation	DN 800mm
Pression nominale	± 5000 Pa
Poids	65 kg
Couleur	Capot : bleu Corps : acier inoxydable
Extérieur, protection contre les intempéries	Protection anti-UV
Parties en contact avec le produit	Acier inoxydable
Construction	Ensemble soudé et boulonné

SYSTÈME DE NETTOYAGE	
Type	Jet à contre-courant
Pression d'air comprimé	6 bar (max)
Consommation d'air comprimé	22 NI par impulsion
Qualité d'air comprimé	Classe 3 (ISO 8573-1)
Contrôleur intégré	STR2 – programmation du cycle
Tension d'entrée	230/115 VCA – 24 VCC

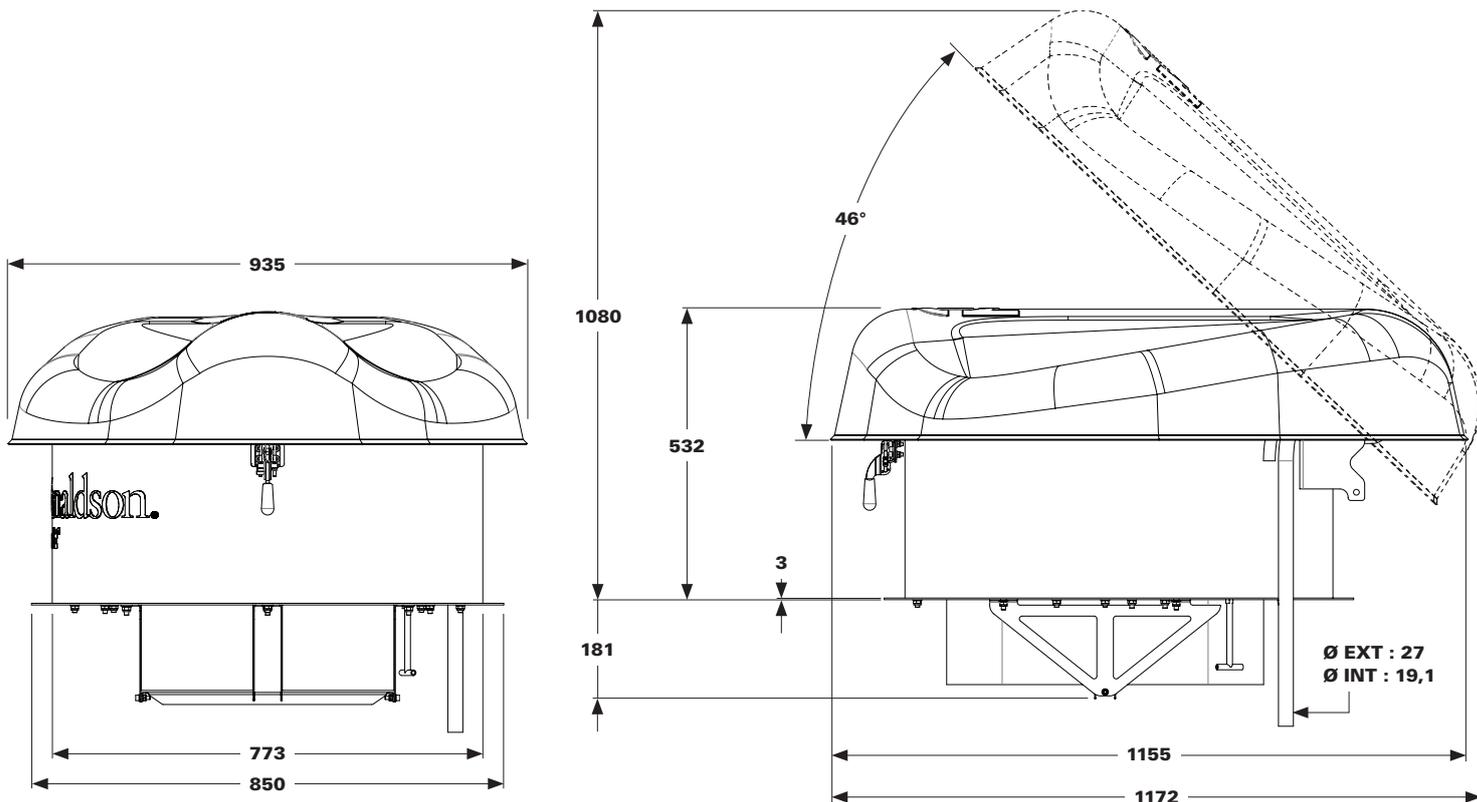
SPÉCIFICATIONS DES PERFORMANCES

Débit d'air nominal	2000 m ³ /hr
Niveau d'émissions	< 5 mg/m ³
Niveau sonore	< 80 dB(A) (ISO 3744)
Températures nominales	-10 °C à +60 °C



ÉLÉMENTS FILTRANTS

Éléments filtrants	PowerCore® CP
Nombre d'éléments	2
Dimensions du pack filtrant	L 569 x l 193 x H 178 mm



PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Filtre de décompression de silo	Filtre de décompression de silo (SVU) + 2 packs filtrants PowerCore® CP UWSB	FAAM04945
Packs filtrants PowerCore® CP	Ultra-Web Spunbond (UWSB) Ultra-Web Antistatic (UWAS)	2626460 P032643

Donaldson.
Torit® DCE®

Dépoussiérage et filtration des fumées · Séparation de brouillard d'huile



Donaldson.
FILTRATION SOLUTIONS

Total Filtration Service

Donaldson propose une grande variété de solutions qui vous permettront de réduire vos coûts énergétiques, améliorer votre productivité, garantir la qualité de la production et contribuer à la protection de l'environnement.

Donaldson France s.a.s
33 Rue des Vanesses · Zac Paris Nord II B.P 51292 Villepinte
F-95958 Roissy Charles de Gaulles Cedex · France
Phone +33 1 49 38 99 30 · Fax +33 1 49 38 99 40
IAF-fr@donaldson.com · www.donaldson.com

Total Filtration Management

Une gamme complète de services spécifiquement conçus pour maintenir votre production à un niveau optimal de performances pour un moindre coût total de possession.

Donaldson Europe B.V.B.A.
Research Park Building No. 1303
Interleuvenlaan 1 · B-3001 Leuven · Belgium
Phone + 32 (0) 16 38 38 11 · Fax + 32 (0) 16 40 00 77
IAF-be@donaldson.com