



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

**POWERCORE® SVU-SERIE
KLEINERE. SMARTERE
SILOENTLÜFTUNGSFILTER**



PowerCore
A Donaldson Filtration Technology

KLEINERE. SMARTERE SILOENT- LÜFTUNGS- FILTER



Mit der kompakten SVU-Serie gelangen die Leistungsfähigkeit und der Komfort der PowerCore®-Technologie auf den Siloentlüftungsmarkt.

Die **SVU-Serie** hält extremen Witterungsbedingungen stand und ist speziell für pneumatisch befüllte Speichersilos mit Luftdurchsätzen von bis zu 2000 m³/h ausgelegt.

Die **PowerCore SVU-Serie** erfüllt nicht nur die Anforderungen an Effizienz und geringeren Wartungsaufwand, sondern auch bezüglich Komfort und Sicherheit des Personals.

Sie können nicht immer vermeiden, dass Ihre Wartungsmitarbeiter hohe Silos hinaufklettern müssen, um dort ihre Arbeit zu verrichten. Sie können jedoch dafür sorgen, dass die Arbeit in dieser Höhe möglichst sicher und bequem ist.

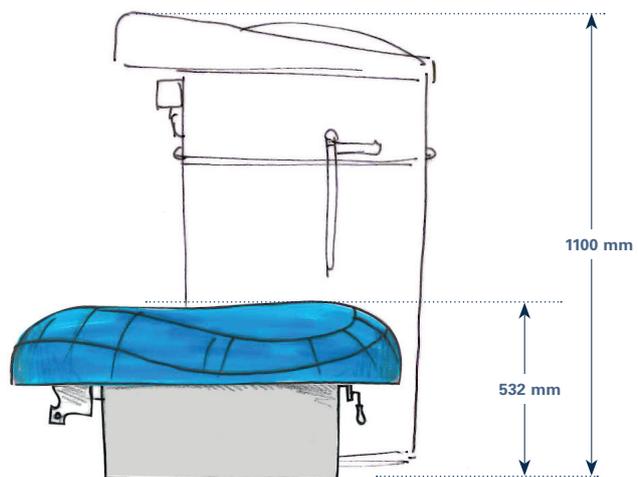
Durch die kompakte und niedrige Bauweise der SVU sind die Filterpakete einfach und sicher zugänglich.

Mit der **Silo Venting Unit** sparen Sie Platz, reduzieren den Wartungsbedarf und die Gefahren, die das Austauschen langer, verschmutzter Filtertaschen oder -patronen oben am Silo mit sich bringt. Während bei den herkömmlichen Siloentlüftungslösungen bis zu 6 Filtertaschen oder -patronen den Silo hinauf- und hinunterbewegt werden müssen, benötigt die SVU dank der **PowerCore**-Technologie lediglich zwei leichte Filterpakete. Die beiden **PowerCore**-Filterpakete können einfach und sicher von nur einer Person ausgewechselt werden, ohne dass Werkzeuge oder Einzelteile, die verloren gehen können, erforderlich sind.

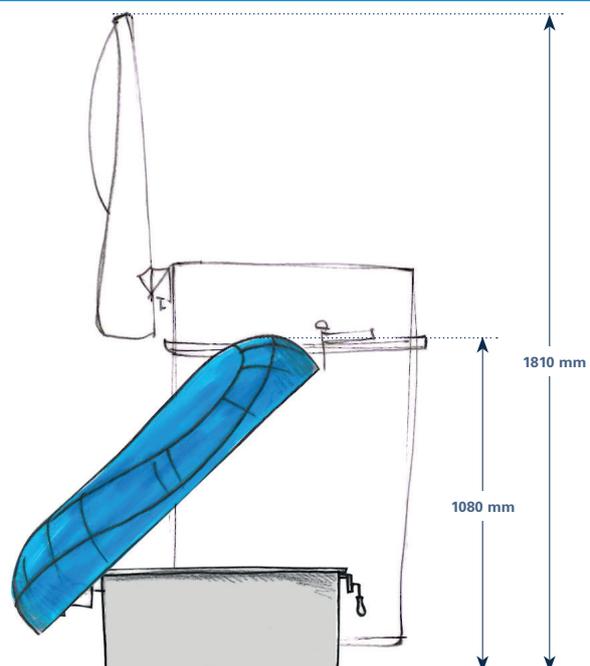
Die zeitaufwendigen und oft sehr schmutzigen Wartungsprozesse, die häufig unter unsicheren Arbeitsbedingungen ausgeführt werden müssen, gehören mit der **PowerCore SVU-Serie** der Vergangenheit an.

BIS ZU **54 %** KÜR- ZER ALS **HERKÖMM- LICHE** ABSCHIEDER FÜR DIE SILOENTLÜF- TUNG

Unterschied zwischen der **Donaldson® PowerCore® SVU-Serie** und einem herkömmlichen Abscheider für die Siloentlüftung mit Filtertaschen oder -patronen.



Anders als bei herkömmlichen Siloentlüftungslösungen ist die **PowerCore SVU-Abdeckung** sicher zugänglich.



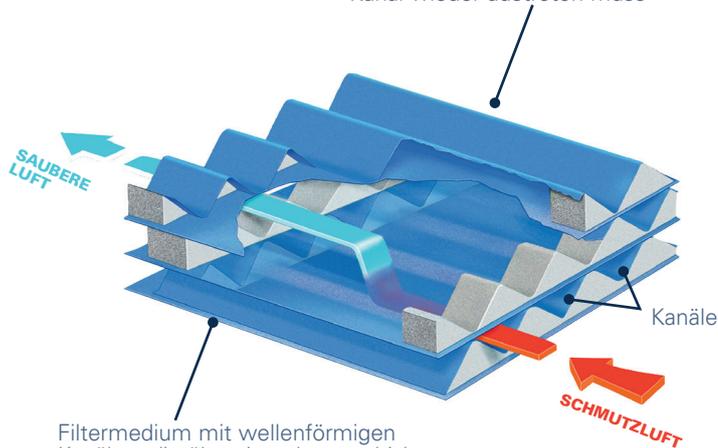
Den Kern des einzigartigen SVU-Designs bildet **PowerCore** die innovativste Filtertechnologie von **Donaldson** ist der Grund für die wesentlich geringere Größe der **PowerCore SVU-Serie**.

Das **PowerCore**-Filterpaket bietet einen völlig neuen Ansatz für Entstaubungsanlagen und ist so klein und leicht, dass es von einer Person in der Hand getragen werden kann.

Die **PowerCore**-Technologie von **Donaldson** ermöglicht zusammen mit der bewährten leistungsstarken Ultra-Web-Nanofasertechnologie, dass eine effektiv größere Filterfläche auf kleinerem Raum untergebracht werden kann:

Für eine pneumatische Siloentlüftungsanwendung, die in der Vergangenheit bis zu 6 Filtertaschen (24 m²) erforderte, werden heute nur noch 2 kompakte **PowerCore**-Filterpakete benötigt. **PowerCore**-Filterpakete bieten eine hohe Leistung bei gleichzeitig geringem Druckabfall, da mehr Medien auf engerem Raum konzentriert sind und der Luftstromweg einfacher gestaltet wurde.

Die wellenförmigen Kanäle sind wechselseitig verschlossen, sodass die Luft durch einen offenen Kanal eintreten kann und durch einen angrenzenden Kanal wieder austreten muss



Filtermedium mit wellenförmigen Kanälen, die übereinander geschichtet sind, wodurch der Filter eine feste, robuste Struktur erhält



PowerCore® SVU-Serie

- Höhere Leistungsfähigkeit im kleineren Gehäuse
- Verlängerte Wartungsintervalle
- Schnelle, sichere und einfachere Wartung
- Geringere Versand-, Installations- und Wartungskosten
- Technologie, die sich seit mehr als 10 Jahren im Einsatz bewährt hat

Ein **Donaldson PowerCore**-Filterpaket ersetzt bis zu sechs Filtertaschen oder -patronen.



UNTERSTÜTZT
VON POWERCORE®
LEISTUNGSSTARKE
FILTRATIONSTECH-
NOLOGIE

GEÄNDERTE ERWARTUNGEN

Die Leistung, Zuverlässigkeit und Ergonomie der SVU beruht auf einer fortschrittlichen Filtertechnologie mit einzigartigen Formfaktoren und einem leistungsfähigen Reverse Jet-Reinigungsverfahren. So wird sichergestellt, dass Staub wirkungsvoll entfernt wird und ein zuverlässiger Betrieb für einen längeren Zeitraum möglich ist. Weniger Filter, bessere Reinigung und schnellere Wartung führen zu wesentlichen Kosteneinsparungen während der Nutzungsdauer der Anlage.



Einfache Installation

- Vollständig vormontiert
- Abnehmbare Hebeösen
- Voreingestellter Regler
- Montageflansch DN 800 mm



Wirkungsvolle Filterreinigung

- Abreinigung durch Reverse Pulse Jet-Verfahren
- Wirkungsvolle Abreinigung von Staubpartikeln
- Keine Gefahr der Brückenbildung in Filtern



Mit höchster Sorgfalt im Hinblick auf Sicherheit entwickelt

- Kompakte, niedrige Bauweise, damit die Filter einfach und sicher zugänglich sind und leicht gewartet werden können.
- **Bis zu 54 %** kürzer als herkömmliche Abscheider (532 mm)
- Sicherheit beim Umgang mit der Abdeckung dank der geringen Höhe



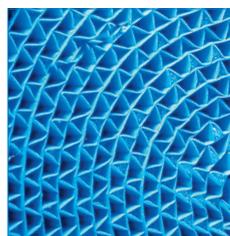
Robust und wetterbeständig

- Robustes Edelstahlgehäuse
- Regler, Membranventile und Druckschalter sind durch die Wetterhaube geschützt
- Integrierter Montageflansch



Schnelle und bequeme Wartung

- Niedrigprofil für einfachen Zugang
- Filterpakete können von oben entfernt werden
- Kein Werkzeug erforderlich
- Haube mit zwei Gasdruckfedern für einfaches Öffnen und Schließen



PowerCore® mit Ultra- Web®-Technologie

- Hohe Effizienz (**78 % weniger Emissionen***)
- Längere Filterlebensdauer
- Verbesserte Filtrationsleistung – 2 PowerCore® CP-Pakete ersetzen bis zu 6 herkömmliche Filtertaschen oder -patronen

*Unabhängige Laborergebnisse, die durch eine Leistungsüberprüfung unter Verwendung von ASTM D6830-02 nach EPA PM 2.5 festgestellt wurden. Verglichen mit Standard-Polyester-Filtertaschen. Die Berechnung der jährlichen Emissionen basiert auf einem angenommenen Luftdurchsatz von 26,461 m³/h (14.400 cfm), 265 Arbeitstagen pro Jahr und zwei Schichten pro Tag. Feldmessungen können aufgrund unterschiedlicher Staubverschmutzung und Empfindlichkeit der Messgeräte variieren.

TECHNISCHE DATEN

GEHÄUSE	
Max. Höhe über dem Silo	Geschlossen: 532mm Geöffnet: 1080mm
Draufsicht	1150 mm x 935 mm
Montageflansch	DN 800 mm
Auslegungsdruck	± 5000 Pa
Gewicht	65 kg
Farbe	Abdeckung: Blau Gehäuse: Edelstahl
Wetterschutz für Außeneinsatz	UV-Schutz
Material der produktberührten Teile im Rohgasbereich	Edelstahl
Konstruktion	Baugruppe mit Schweiß- und Schraubverbindungen

REINIGUNGSSYSTEM	
Typ	Reverse Pulse Jet-Verfahren
Druckluftdruck	6 bar (max.)
Druckluftverbrauch	22 NI pro Impuls
Druckluftqualität	Klasse 3 (ISO 8573-1)
Integrierter Regler	STR2 – Zyklussteuerung
Eingangsspannung	230/115 VAC – 24 VDC

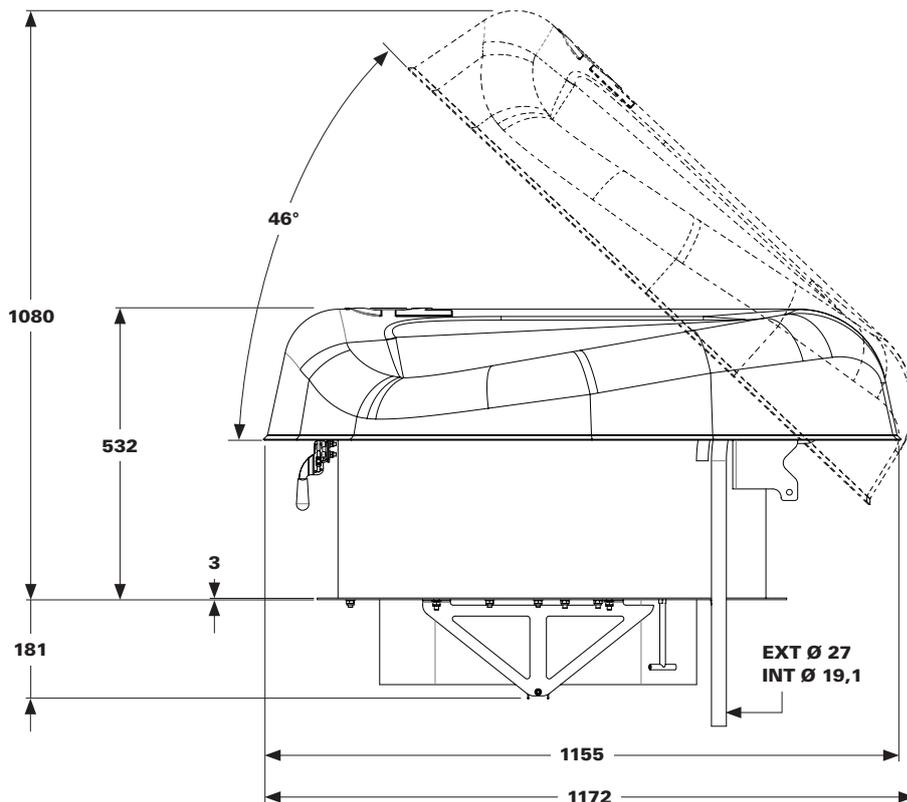
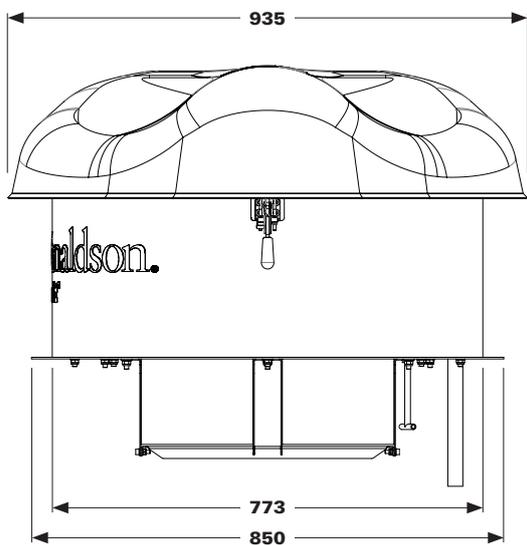
LEISTUNGSSPEZIFIKATION

Normvolumenstrom	2000 m ³ /h
Emissionspegel	<5 mg/m ³
Geräuschpegel	<80 dB(A) (ISO 3744)
Temperaturspezifikation	-10° bis +60 °C



FILTERELEMENTE

Filterelemente	PowerCore® CP
Anzahl der Elemente	2
Abmessungen des Filterpakets	L 569 x B 193 x H 178 mm



PRODUKT	BESCHREIBUNG	TEILENUMMER
Silo Venting Unit	Silo Venting Unit (SVU) + 2 PowerCore® CP UWSB-Filterpakete	FAAM04945
PowerCore® CP-Filterpakete	Ultra-Web-Spinnvlies (UWSB) Ultra-Web-Antistatisch (UWAS)	2626460 P032643

Donaldson.
Torit® DCE®

Staub und Rauchentfernung · Ölnebelabscheidung



Donaldson.
FILTRATION SOLUTIONS

Umfassendes Filtrationsmanagement

Donaldson verfügt über ein umfangreiches Lösungsangebot, um Ihre Energiekosten zu senken, Ihre Produktivität zu steigern, die Produktqualität zu garantieren und die Umwelt zu schützen.

Umfassender Filtrationservice

Ein großes Angebot an Serviceleistungen, welche speziell für das Erreichen höchster Produktivität und niedrigster Betriebskosten konzipiert ist.

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf:
Donaldson Filtration Deutschland GmbH
 Industriestraße 11 · 48249 Dülmen (Germany)
 Tel + 49 (0) 259 47 81 41 · Fax + 49 (0)259 47 81 89
IAF-de@donaldson.com · www.DonaldsonToritDCE.com

F118016 GER (02/17) - PowerCore SVU Series ©2017 Donaldson Europe b.v.b.a – Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. – Donaldson, Torit, DCE, PowerCore, Ultra-Web sind Marken der Donaldson Company, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber