



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

DFPRE 2

KOMPAKTOWE, KOMPLETNE
ODPYLACZE I KOLEKTORY OPARÓW



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

WYDAJNOŚĆ SPOTYKA SIĘ Z PRAKTYCZNOŚCIĄ

Dzisiejsze zaawansowane narzędzia produkcyjne działają w środowiskach o szybszym tempie prac, co doskonale pomaga w osiągnięciu celów produkcyjnych, ale może powodować duże zapylenie w środowisku pracy.

Wstępnie zmontowany mały system Downflo® Evolution (DFPRE 2) został zaprojektowany jako kompletny system w odpowiedzi na zapotrzebowanie klientów na kompaktowy, wygodny i niezawodny system filtracji, który może pomóc w zmaksymalizowaniu wydajności produkcji. Rezultatem jest łatwy w montażu odpylacz o nierównanej wydajności filtracji, zapewniający pewność działania.

Pomóż chronić swoich ludzi i produktywność, utrzymując jednocześnie najwyższą prędkość operacji dzięki skutecznym i niezawodnym rozwiązaniom do usuwania pyłu, które zapewniają:



Bezpieczeństwo i higienę środowiska pracy



Maksymalny czas aktywności produkcyjnej



Ekonomiczność użytkowania



Zwartość i łatwość montażu

ZASTOSOWANIA

Donaldson oferuje skuteczne rozwiązania w zakresie kontroli zapylenia w ciągłych procesach produkcyjnych:

- Produkcja maszyn i obróbka metali
- Produkty chemiczne i naftowe
- Przemysł farmaceutyczny
- Szlifowanie metali
- Cięcie plazmowe
- Cięcie laserowe
- Spawanie
- Obróbka strumieniowo-ścierna
- Tworzywa sztuczne



INNOWACJE W KONTROLI ZAPYLENIA

Od ponad 40 lat firma Donaldson jest liderem w branży kolekcji filtrów kasetowych i opracowała rewolucyjne rozwiązania w zakresie kontroli zapylenia, które poprawiają wydajność, wygodę i całkowity koszt posiadania. Postępy te zaowocowały systemami kontroli zapylenia nowej generacji, w tym kolektorami z serii DFPRE.



Inteligentny kolektor

Wyposażony w technologię Connected Filtration iCue™, Twój inteligentny kolektor monitoruje Twój sprzęt i dostarcza informacji operacyjnych za pomocą automatycznych alertów i pulpitu nawigacyjnego, do którego możesz uzyskać dostęp z komputera lub urządzenia przenośnego.

Ochrona przed iskrami

Stosowana jako część ogólnej strategii zapobiegania pożarowi zmniejsza ryzyko przedostania się iskry do odpylacza poprzez kierowanie strumienia powietrza krętą ścieżką.*

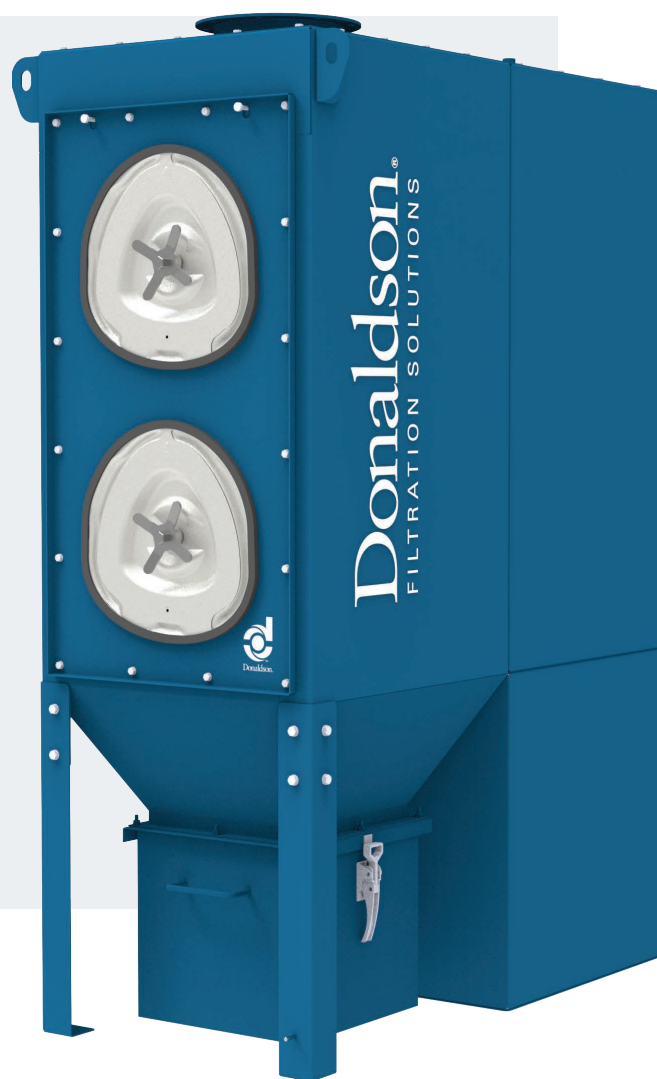
* Przeznaczona do zastosowań o podwyższonym ryzyku pożaru; może być stosowana jako część ogólnej strategii zapobiegania pożarowi. Żadne pojedyncze urządzenie chroniące przed iskrami, w tym wlot redukujący ich ilość, nie może zagwarantować wyeliminowania wszystkich iskier i źródeł zapłonu przedostających się do odpylacza. W razie potrzeby skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Donaldson, aby omówić dodatkowe strategie zapobiegania pożarom.

DFPRE 2 JEST SKOMPLETOWANY DO WYDAJNOŚCI

Dzięki niewielkim rozmiarom, wysokowydajnym filtrom kasetowym i łatwym do podłączenia kanałom, DFPRE 2 jest skutecznym rozwiązaniem od lidera branży dla organizacji poszukujących maksymalnej wydajności i czasu aktywności produkcji.

ŁATWY MONTAŻ

- Urządzenia są wstępnie zmontowane przed wysyłką w celu usprawnienia konfiguracji
- Wentylator i elementy sterujące są wstępnie połączone
- Zawiera ochronną skrzynkę przyłączeniową
- Kompaktowa konstrukcja zapewnia prostą obsługę



MOŻLIWOŚĆ ADAPTACJI

Nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań z opcjami obejmującymi:

- Filtr końcowy HEPA zapewniający wyższą skuteczność filtracji: 99,97% cząstek o wielkości 0,3 mikrona

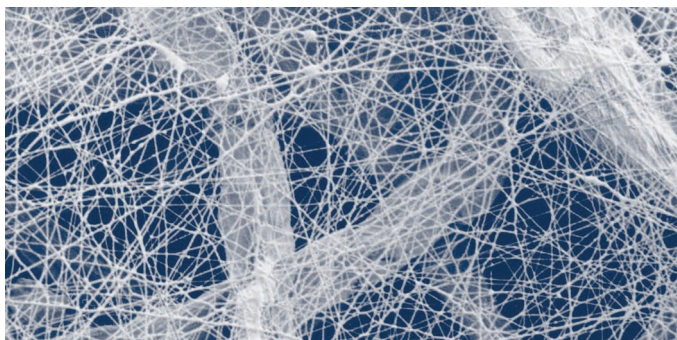
MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

- Ulepszona konstrukcja przepływu powietrza kieruje napływające powietrze do płyty wlotowej, co zmniejsza obciążenie filtra
- Zwiększona powierzchnia pracy i czyszczenie pulsacyjne wydłużają żywotność filtra
- Większy przepływ powietrza na wkład skutkuje niższym kosztem na m³/godz

WIODĄCA W BRANŻY KONSTRUKCJA ODPYLACZA

Nasze unikalne filtry z wkładem trójkątnym — wykonane w oparciu o wiodącą w branży technologię filtracji drobnych włókien Ultra-Web® — zawierają więcej materiałów filtracyjnych na dole wkładu, dzięki czemu energia czyszczenia pulsacyjnego kieruje wyrzucany pył w stronę miejsca docelowego – pojemnika przechowawczego.

Technologia filtracji Ultra-Web obejmuje warstwę drobnych włókien (o średnicy 0,2–0,3 mikrona) na powierzchni nośnika w celu wychwytywania zanieczyszczeń o wielkości submikronowej. Dzięki temu osady pyłu z łatwością znikają podczas automatycznych cykli czyszczenia, zapewniając dłużej czystsze powietrze.



Materiał o drobnych włóknach (600px) – Technologia gromadzenia pyłu na powierzchniach o drobnych włóknach wykorzystywana jest we wszystkich wkładach filtra Ultra-Web i Fibra-Web.



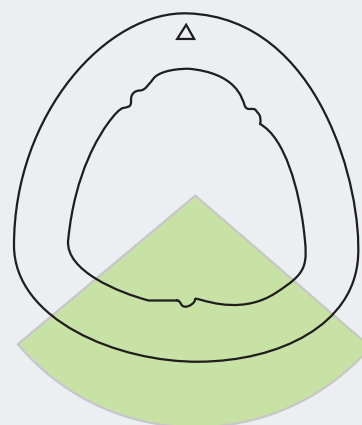
Masowo stosowane materiały filtrujące (600px) – Przerwy między włóknami w standardowych materiałach wynoszą 60 µm, dzięki czemu pył zostaje głęboko osadzony.

Dzięki bardziej wydajnym filtrom kasetowym i zaawansowanemu przepływowi powietrza w dół, DFPRE 2 wymaga mniejszej liczby filtrów przy tej samej mocy filtracji, co zapewnia:

- Mniejsze koszty wymiany filtra
- Skrócony czas konserwacji
- Zmniejszone wymagania dotyczące powierzchni podłogi

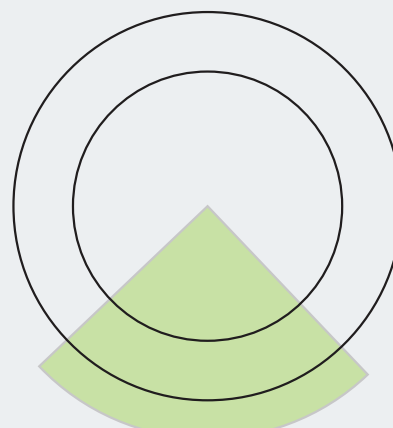
Filtry trójkątne zostały specjalnie zaprojektowane w celu lepszego czyszczenia pulsacyjnego, zwiększonego przepływu powietrza na wkład i osiągnięcia doskonałej wydajności.

Filtr trójkątny



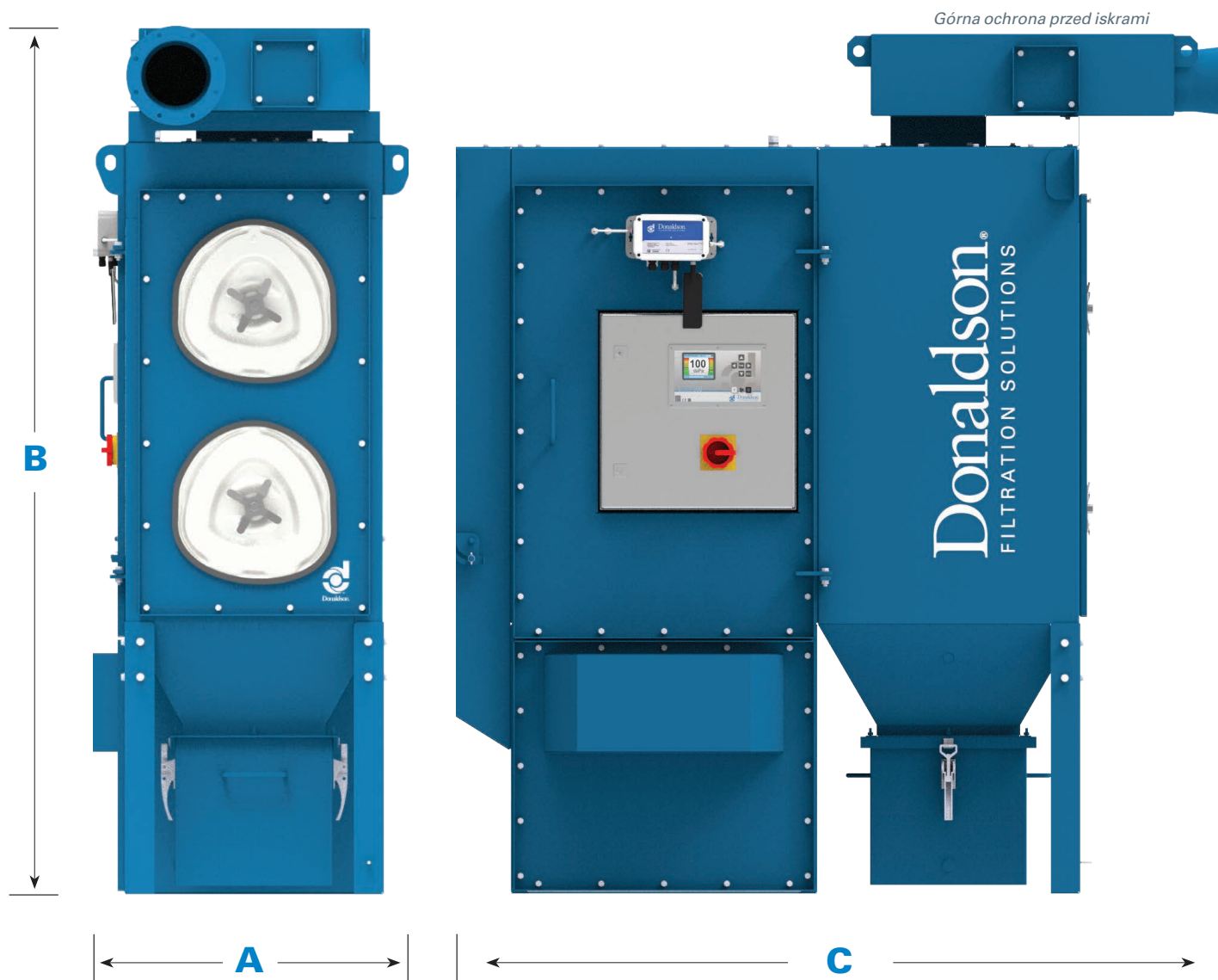
27% całkowitej zawartości mediów filtracyjnych

Filtr okrągły



25% całkowitej zawartości mediów filtracyjnych

ODPOWIEDNI ROZMIAR SYSTEMU KONTROLI ZAPYLENIA

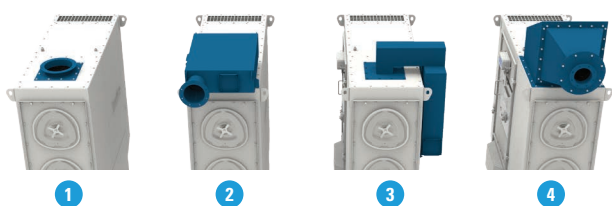


Model	Liczba filtrów	Liczba zaworów	Wymiary (mm)*			Masa (kg)**
			Szerokość A	Wysokość B	Głębokość C	
Standard DFPRE2	2	2	829	1963	1705	424
Górna ochrona przed iskrami DFPRE 2	2	2	829	2188	2112	460
Boczna ochrona przed iskrami DFPRE 2	2	2	963	2160	1705	473
Odporny na ścieranie wlot DFPRE 2	2	2	829	2510	2112	463

* Wymiary i masy zależą od wybranych opcji.

** Masy obejmują wkłady filtracyjne i dotyczą kolektorów przed pierwszym użyciem, tj. bez zebranego pyłu. Nie obejmuje przedmiotów wysyłanych luzem.

CECHY I OPCJE

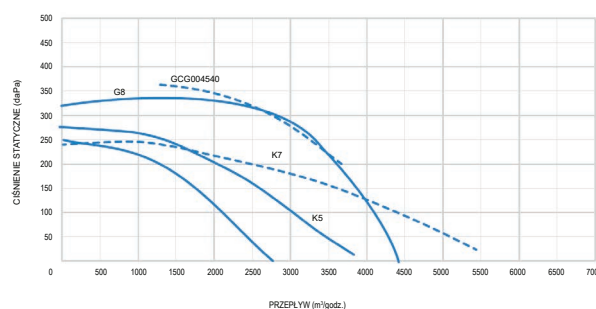
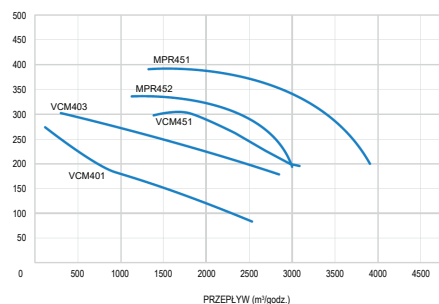


Opcje zestawu wlotu	#
Standardowy	1
Górna ochrona przed iskrami	2
Boczna ochrona przed iskrami	3
Odporny na ścieranie	4



Opcje klap dostępowych	#
Pokrywy dostępne do elementów	5
Klapy dostępne	6

Typ wentylatora	Moc (kW)	Częstotliwość	Faza
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



Opcje wentylatora

Krzywe te wskazują ciśnienie statyczne dostępne na wlocie wentylatora dla danego zastosowania, po zamontowaniu w kolektorze.

Aby wybrać najbardziej odpowiedni wentylator do danego zastosowania:

1. Określ objętość powietrza w m³/godz. potrzebną do porwania pyłu.
2. Oszacuj spadek ciśnienia w podłączonym systemie, tj. pomiędzy punktem napływu a wlotem kolektora.
3. Przed wymianą wkładów filtracyjnych oceń spadek ciśnienia w odpylacz, zwykle 100 daPa.
4. Suma 2 i 3 = ciśnienie statyczne na wlocie.
5. Sprawdź wykres dostępnych wydajności wentylatora.

Opcje jednostki

Wykonanie do montażu na zewnątrz

Sprężone powietrze – separator olej/woda i akcesoria

Pełna gama zestawów wentylatorów

Pianka izolacyjna CAP

Pełna oferta wkładów filtracyjnych

Zestaw przewodu wyrównującego ciśnienie

iCue

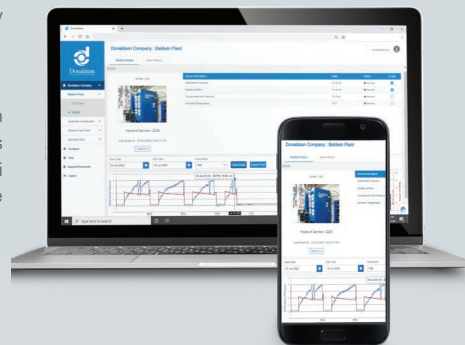
HEPA

Podajnik DFS do wchłaniania substancji olejowych

INTELIAGENTNY KOLEKTOR. MĄDRY WYBÓR.

Wybór inteligentnego kolektora Donaldson oznacza dla Twojej firmy i pracowników wybór wiodącego w branży rozwiązania do zbierania pyłu, oparów i zawiesin.

Inteligentne kolektory są wyposażone w technologię połączonej filtracji iCue™ firmy Donaldson. System śledzi Twój sprzęt, dostarczając dane i analizy w czasie rzeczywistym, aby pomóc zmaksymalizować czas pracy, zwiększyć efektywność konserwacji i zarządzać krytycznymi danymi dotyczącymi zgodności. Nasi specjaliści z branży, obszerne portfolio produktów oraz wyjątkowa obsługa i wsparcie mogą sprawić, że Twój inteligentny kolektor będzie zawsze mądrym wyborem.



NIEZRÓWNANA
WYDAJNOŚĆ



INNOWACYJNA
TECHNOLOGIA
MATERIAŁÓW
FILTRUJĄCYCH



INTELIAGENTNA
INŻYNIERIA



Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

**ODKRYJ DOSKONAŁE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ODPYLANIA I FILTRACJI OPARÓW Z FIRMA
DONALDSON. ODWIEDŹ [DONALDSON.COM](https://www.donaldson.com), ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ JUŻ DZIŚ!**



**Poznaj naszą ofertę na stronie www.donaldson.com
Łatwiejsze zakupy filtrów na stronie shop.donaldson.com
Skontaktuj się z nami pod adresem iaf-europe@donaldson.com**

Donaldson Europe BV – Interleuvenlaan 1, B-3001 Leuven · Belgium – Phone + 32 (0) 16 38 38 11
Donaldson Polska Sp. z o.o. – ul. Sienna 64 – PL-00-825 Warszawa, Polska – Telefon +48 22 517 15 00

F119558 POL (04/2024) – Donaldson Seria DFPRE 2 ©2024 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Torit, DCE, ultra-web, iCue i kolor niebieski są znakami firmy Donaldson Company, Inc. Wszystkie inne znaki zastrzeżone należą do ich odpowiednich właścicieli. Wszystkie charakterystyki produktów, specyfikacje i opcje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wizualizacje w broszurze DFPRE 2 służą wyłącznie celom ilustracyjnym i nie stanowią porozumienia umownego. Mogą one ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dokładność produktu końcowego lub usługi może się różnić.