



**Nederman**

# Pyły wybuchowe

Zapobiegaj niebezpieczeństwu eksplozji pyłów i gazów dzięki szerokiej gamie rozwiązań z atestem ATEX





# Atmosfera wybuchowa Potencjalne ryzyko!

## Nederman spełnia wymagania ATEX

- Wytrzymałość urządzeń w warunkach wybuchu potwierdzona testami
- Zgodność z normami ATEX zapewniają drzwi i panele przeciwwybuchowe, membrany tłumiące wybuch
- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się wybuchu przez zainstalowanie urządzeń takich jak zawory obrotowe, klapy odcinające itp.
- Wentylatory zaprojektowane zgodnie z ATEX do obsługi pyłów wybuchowych

Atmosfera wybuchowa lub potencjalnie wybuchowa występuje na wielu różnych stanowiskach pracy, w których pył procesowy składa się z drobnego pyłu metalicznego, proszków organicznych lub innych podobnych substancji. Również tam, gdzie występują łatwopalne gazy, opary pochodzące z chemikaliów bądź produktów ropopochodnych. Konsekwencje eksplozji mogą być rozległe. Oprócz bezpośrednich obrażeń pracowników, uszkodzenie elementów instalacji filtrowentylacji może doprowadzić do skażenia powietrza oraz środowiska.

Zgodnie z wymogami prawnymi, wszystkie miejsca pracy na terenie Unii Europejskiej muszą być dostosowane do przepisów określonych w dyrektywach ATEX. Pracodawca jest zobowiązany do oceny i sklasyfikowania środowiska pracy w celu określenia występujących zagrożeń. Ponadto wszystkie urządzenia procesowe i produkcyjne muszą spełniać normy techniczne i prawne poniższych dyrektyw.



### Dyrektywa 2014/34/EU

#### Urządzenia i systemy ATEX

Dyrektywa odnosi się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.



### Dyrektywa 1999/92/WE

#### Środowisko pracy ATEX

Niniejsza dyrektywa stwierdza, że:

- Pracodawca musi określić, jak często i gdzie atmosfera potencjalnie wybuchowa będzie obecna
- Obszary te muszą być podzielone na strefy zgodnie z odpowiednią specyfikacją
- Pracodawca musi zapewnić wyposażenie właściwe dla danej strefy

## Stwórz bezpieczne środowisko pracy

### Utrzymuj miejsce pracy w czystości

Pierwszym i najważniejszym krokiem jest zminimalizowanie występowania potencjalnie wybuchowego pyłu poprzez jego wychwytywanie bezpośrednio u źródła i utrzymanie miejsca pracy w czystości i porządku.

Nederman oferuje szeroką gamę przemysłowych rozwiązań odpylających, od prostych urządzeń odciągowych po kompleksowe instalacje o dużej wydajności.

### Używaj odpowiedniego sprzętu

Iskry i wyładowania elektrostatyczne mogą być źródłem eksplozji. Poprzez używanie maszyn i urządzeń produkcyjnych bez potencjalnego źródła zapłonu oraz z odpowiednim uziemieniem, można ograniczyć ryzyko. Ramiona odciągowie, wentylatory i filtry firmy Nederman zaprojektowane zgodnie z normą ATEX gwarantują bezpieczne i wydajne usuwanie niebezpiecznych oparów i pyłów.

### Zminimalizuj efekt wybuchu

Ryzyko i skutki wybuchu można zminimalizować instalując sprzęt odciągowy w bezpieczny i prawidłowy sposób. Firma Nederman ma duże doświadczenie w dostarczaniu odpowiednich rozwiązań oraz jego serwisu. Obejmują one sprzęt ekstrakcyjny wraz z urządzeniami zabezpieczającymi, które przeciwdziałają skutkom wybuchów i wystąpieniu rozległych szkód.



# Produkty EX i elementy zabezpieczające

Nederman oferuje bezpieczne i niezawodne rozwiązania do obsługi palnych i wybuchowych pyłów i gazów. Na podstawie oceny ryzyka, zalecamy odpowiednie urządzenia dla danej aplikacji. Produkty są zaprojektowane zgodnie z dyrektywami ATEX.

Elementy zabezpieczające, wentylatory i inne produkty do zastosowania z łatwopalnymi i wybuchowymi pyłami i gazami.



Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ



Zawór obrotowy NRSZ do opróżniania pyłu z odpylacza



Wentylatory typu COMBIFAB-FZ



Ramiona odciągowe NEX DX.



Zwijacze węży do użytku w strefie ATEX



Odkurzacze przemysłowe do usuwania łatwopalnych cieczy i wybuchowych pyłów.



Odpylacze firmy Nederman – odpowiednie dla większości pyłów wybuchowych. Od małych ilości pyłu po ciężkie zanieczyszczenia materiałowe.



Filtry kartridżowe LCP  
Zastosowania - drobny pył, śrutowanie, przemysł farmaceutyczny.



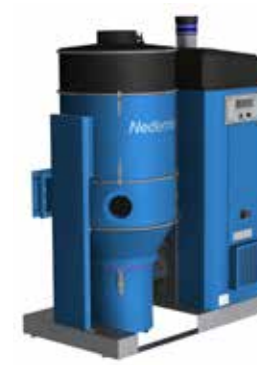
LBR SmartFilter  
Zastosowania - pyły, drewno, produkcja mebli, materiały sypkie.



MCP SmartFilter  
Zastosowania - pyły i dymy obróbka metalu, drobny pył, proces pakowania



E-PAK DX



FlexPAK DX



FlexFilter Ex

jednostki wysokiego podciśnienia

Zastosowania - piaskowanie, śrutowanie, wióry metalowe, pyły organiczne i inne.

EKSPERCI OD PYŁÓW WYBUCHOWYCH Z SZEROKĄ  
GAMĄ ROZWIĄZAŃ ZGODNYCH Z ATEX



# Kompletne rozwiązania które chronią ludzi, planetę i produkcję



## Szeroka gama produktów

Nederman jest światowym liderem w dziedzinie technologii środowiskowych, oferującym rozwiązania pozwalające na ekstrakcję zanieczyszczeń bezpośrednio w miejscu ich powstania. Filtrujemy, oczyszczamy i poddajemy recyklingowi, aby stworzyć wydajną ekologicznie produkcję w wymagających warunkach przemysłowych. Nasza oferta obejmuje produkty indywidualne, projekt techniczny, montaż, uruchomienie i serwis. Poprzez ciągły rozwój, wprowadzanie nowych rozwiązań oraz zwiększanie zasięgu geograficznego, pomagamy naszym klientom rozwijać ich biznesy zarówno pod względem ekonomicznym, jak i ekologicznym

## Bogate doświadczenie

Od ponad 75 lat firma Nederman opracowuje produkty i rozwiązania zmniejszające obciążenie środowiska i chroniące ludzi przed szkodliwymi cząsteczkami, włóknami, pyłem, gazem, dymem i mgłą olejową. Mamy bogate doświadczenie w tworzeniu bezpiecznego środowiska pracy, również w zakresie obchodzenia się z pyłami wybuchowymi. Oferujemy naszą wiedzę i doświadczenie, gdy planujesz nowy obiekt, potrzebujesz unowocześnić istniejącą instalację lub wykonać wymagany przegląd techniczny.



## Czym są pyły wybuchowe?

Pył wybuchowy to każdy drobny materiał, który ma zdolność do zapalenia się i wybuchu po zetknięciu z powietrzem. Wiele materiałów może stać się pyłem wybuchowym w specyficznych warunkach. Przykłady obejmują:

- Produkty rolne, takie jak mąka, cukier, zboża, soja, ryż itp
- Metale takie jak aluminium, magnez, tytan itp
- Węgiel i pyły węglowe
- Farmaceutyki, pestycydy, guma
- Drewno, tekstylia, tworzywa sztuczne



## Obecność na świecie

Firma Nederman ma silną globalną pozycję zarówno w sprzedaży, jak i produkcji. Posiadamy własne firmy handlowe w 30 krajach i dystrybutorów w ponad 30 krajach. Produjemy w 12 krajach na pięciu kontynentach. W wielu krajach, mamy również ugruntowaną pozycję serwisową. Oferując zaawansowane usługi o szerokiej dostępności, firma Nederman pomaga klientom zapewnić ciągłą, zoptymalizowaną produkcję.





# The Clean Air Company

## **Nasza obietnica - wkład w zapewnienie zrównoważonej przyszłości**

Czyste powietrze jest podstawą zrównoważonej produkcji. Nasi Klienci chcą zwiększyć rentowność poprzez zwiększenie efektywności swoich działań jak tylko to możliwe. Chcą spełniać wysokie normy środowiskowe i chronić pracowników przed dymami i pyłami. Nederman może im pomóc we wszystkich tych kwestiach. W ten właśnie sposób tworzymy wartość.

## **The Clean Air Company - Wizja 2025**

W 2019 roku firma Nederman obchodziła 75-lecie istnienia. Od samego początku ideą działalności firmy było czyste powietrze. Obecnie środowisko i zrównoważony rozwój są bardziej istotne niż kiedykolwiek, a wymagania dotyczące aktywnego przyczyniania się do bardziej wydajnej produkcji i zmniejszania emisji w przemyśle rosną. Trwają prace nad kolejną generacją rozwiązań dla czystego powietrza w przemyśle. Nederman stoi na czele tego rozwoju.



[www.nederman.pl](http://www.nederman.pl)