

PRODUKCJA ŻYWNOŚCI

# Odkurzanie w produkcji żywności



**NILFISK**

# Odkurzacze przemysłowe dla sektora produkcji żywności

Sprawdź, jak poprawić bezpieczeństwo, higienę i wydajność pracy oraz dowiedz się więcej o rozwiązaniach do zbierania i transportu materiałów sypkich, przeznaczonych dla piekarni, laboratoriów i zakładów produkcji żywności.

Firma Nilfisk jest globalnym liderem w produkcji odkurzaczy przemysłowych i przenośników pneumatycznych, które dostarcza odbiorcom na całym świecie.

W tej publikacji prezentujemy odkurzacze przeznaczone dla branży rzemieślniczej i przemysłowej produkcji żywności, obejmujące rozwiązania najczęściej wybierane przez tysiące firm na całym świecie.

Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.nilfisk.pl](http://www.nilfisk.pl)





# Przegląd odkurzaczy przemysłowych dla sektora produkcji żywności

Poznaj trzy najpopularniejsze linie produktów Nilfisk, które znajdują zastosowanie w laboratoriach i zakładach produkcyjnych, przyczyniając się do poprawy efektywności produkcji, zwiększenia zakresu automatyzacji i utrzymania wysokiego poziomu higieny w środowisku pracy. Wszystkie urządzenia posiadają certyfikat ATEX i spełniają standardy Dobrej Praktyki Produkcyjnej.



## Odkurzacze przemysłowe

Jednofazowe, trójfazowe i na sprężone powietrze. Ze stali szlachetnej lub w całości lakierowane. Odkurzacze przemysłowe Nilfisk zapewniają wysoki poziom filtracji dzięki zastosowaniu wkładów z poliestru, które idealnie nadają się do zbierania bardzo drobnych proszków, filtrowania powietrza w wysokich temperaturach i toksycznych pyłów. Odkurzacze przemysłowe Nilfisk posiadają certyfikat zgodności z następującymi międzynarodowymi normami bezpieczeństwa: ATEX, IECEx, CE, TÜV (L-M-H).

[Sprawdź naszą ofertę](#)



## Przenośniki pneumatyczne

Przenośniki pneumatyczne umożliwiają sprawny transport substancji w postaci sproszkowanej i granulowanej, w dokładnie zaprogramowanych przedziałach czasowych i ilościach, z pojemników na surowce do podajników załadunkowych maszyn pakujących. Są doskonałym sposobem na podniesienie poziomu automatyzacji linii technologicznych w zakładach produkcji kawy i herbaty. Odgrywają zasadniczą rolę w utrzymaniu jakości mieszanek w produkcji napojów i przemyśle cukierniczym.

[Sprawdź naszą ofertę](#)

## Systemy odkurzaczy centralnych

Systemy odkurzaczy centralnych są idealnym rozwiązaniem dla przemysłu spożywczego do efektywnego sprzątania dużych powierzchni i miejsc o utrudnionym dostępie dla odkurzaczy przenośnych. Podzespoły ssące, filtrujące i wylotowe są korzystnie umieszczone poza obszarem produkcyjnym, a jedynie węże odkurzacza znajdują się wewnątrz. To doskonałe rozwiązanie do stałego zbierania zanieczyszczeń w wyznaczonych punktach wzdłuż przenośnika.

[Sprawdź naszą ofertę](#)





# Czyszczenie pieców

Pozbądź się przypalonych zabrudzeń z pieca piekarniczego i zarazem ryzyka wybuchu lub pożaru

Utrzymuj piec w nienagannym stanie, aby poprawić jakość produktu oraz zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo

Czy wiesz, że przypalone resztki lub okruchy, jeśli nie zostaną usunięte, mogą powodować powstawanie rakotwórczego akrylamidu, który częściowo odpowiada za gorzki smak pieczonych potraw? Albo, że w produkcji żywności istnieje potencjalne ryzyko wybuchu?

Odkurzacz przemysłowy to doskonały sposób na czyszczenie wnętrza pieca. Są wyposażone w filtr NOMEX, wykonany z materiałów samogasnących i odpowiedni do usuwania rozżarzonych substancji; a ponadto posiadają certyfikat do zbierania pyłów palnych zarówno w strefach sklasyfikowanych jako zagrożone wybuchem, jak i poza nimi, dzięki czemu idealnie nadają się do stosowania w środowiskach, w których istnieje potencjalne ryzyko wybuchu pyłu mąki lub innych pyłów palnych. Regularne usuwanie z pieca przypalonych zabrudzeń pomaga zachować odpowiednią jakość produktu.





# Opróżnianie i czyszczenie suszarni

Nawet najbardziej złożone operacje  
można wykonać łatwo i sprawnie

## Oszczędność czasu i energii

Suszarnie do zbóż są coraz częściej stosowane ze względu na ciągłe wahania pogody i sporadyczne opady deszczu, które wpływają na jakość zbiorów lub powodują niepożądane zawilgocenie plonów.

Łatwe i sprawne opróżnianie suszarni umożliwia szybką i bardziej intensywną rotację faz suszenia.

**„...szybsza i bardziej intensywna rotacja”**

Przyspieszenie pracy skraca jej czas,  
ale jednocześnie zwiększa zużycie energii  
podczas suszenia





# Czyszczenie linii produkcyjnych

Okazjonalne lub cykliczne odkurzanie przyczynia się do wysokiej jakości produktu końcowego

Wyeliminowanie odpadów przekłada się na wysoką jakość produktu

Zachowanie czystości linii produkcyjnej zapobiega zanieczyszczeniu produktu końcowego przez okruchy, mąkę i inne odpady. Ogranicza również ilość odpadów.

Odkurzanie może być wykonywane w systemie ciągłym dzięki rozmieszczeniu punktów zbierania nieczystości wzdłuż linii produkcyjnej, które są połączone z trójfazowym odkurzaczem przemysłowym lub centralnym systemem odkurzania.

## „...zapobiega zanieczyszczeniu produktu...”

Jakość każdego produktu jest efektem ścisłej kontroli stopnia jego zanieczyszczenia i unikania bezużytecznych odpadów, których utylizacja wymaga dodatkowego czasu





# Czyszczenie środowisk produkcyjnych

Czyste otoczenie jest bezpieczne, zdrowe  
i zapewnia wyższą wydajność

Bezpieczniejsze środowisko pracy przyczynia się do wzrostu wydajności i poprawia samopoczucie pracowników

Jakość środowiska produkcji żywności jest podstawą gwarancji higieny i bezpieczeństwa. Firma Nilfisk nieustannie współpracuje z innymi producentami w zakresie projektowania odpowiednich odkurzaczy przemysłowych i akcesoriów. Nasze mobilne odkurzacze przemysłowe

pomagają utrzymać czystość podłóg i linii produkcyjnych, a także wyżej położonych miejsc i innych systemów.

Specjalnie przystosowane akcesoria przyspieszają pracę i pomagają osiągnąć wyjątkowe rezultaty w bardzo krótkim czasie.

## „... gwarantują higienę i bezpieczeństwo...”

Higiena i bezpieczeństwo to czynniki, które podnoszą efektywność środowiska pracy poprzez możliwość wykorzystania jego pełnego potencjału i zapewnienie operatorom optymalnej wydajności.

# Zbieranie odpadów z maszyn pakujących

Dynamiczne zarządzanie odpadami opakowaniowymi  
usprawnia organizację produkcji

## Więcej czasu na pracę

Odkurzacze przemysłowe Nilfisk mogą zbierać skrawki plastiku, papieru i materiałów powstające każdego dnia w procesie pakowania, eliminując konieczność ciągłego czyszczenia maszyn technologicznych i przez to ograniczając czas przestojów do minimum.

Usuwanie drobnych nieczystości, które mogą zanieczyścić produkt końcowy, wspomaga bieżącą kontrolę jakości produktu.

## „... wspomagają bieżącą kontrolę jakości produktu...”

Odkurzacze przemysłowe mogą być stosowane w celu wyeliminowania wszelkich zagrożeń skażeniem, również podczas operacji pakowania





# Transport ziaren kawy i kawy palonej

Pneumatyczny transport kawy lub kawy w ziarnach pozwala oszczędzić czas i poprawić jakość produktu

Maksymalna automatyzacja usprawnia przepływ procesu produkcyjnego

Przenośniki pneumatyczne Nilfisk są przeznaczone do transportu materiałów sypkich i ziarnistych bezpośrednio z torebek, bębnow, worków lub innych pojemników na daną odległość w określonym czasie i określonych ilościach.

Zastosowanie pneumatycznych przenośników oznacza możliwość transportowania produktu z jednego punktu do wielu miejsc docelowych w tym samym czasie i na odwrót. Cały proces transportu materiału odbywa się z zachowaniem higieny, z poszanowaniem dla środowiska oraz dobrostanu pracowników.

**„... w określonym czasie i określonych ilościach...”**

Zastosowanie przenośnika pneumatycznego nie tylko zapobiega szkodliwemu zanieczyszczeniu produktu, ale także umożliwia precyzyjną kontrolę przepływu produkcji, zapobiegając kosztownym przestojom maszyn



# Odzysk cieczy i odpadów z obszarów przechowywania i dojrzewania żywności

Skróć czas odzysku odpadów i zwiększ  
bezpieczeństwo środowiska produkcyjnego

Szybkie odzyskiwanie cieczy i ciał stałych dla poprawy wydajności

Firma Nilfisk produkuje odkurzacze przemysłowe przeznaczone do utrzymania czystości w obszarach przechowywania i dojrzewania żywności, gdzie zachodzi konieczność usuwania cieczy i stałych materiałów organicznych. Zasadniczo istnieją trzy natychmiastowe korzyści: oszczędność czasu przeznaczanego na czyszczenie, poprawa higieny środowiska produkcji i pakowania oraz obniżenie kosztów konserwacji.

## **„... niższe koszty...”**

Usuwanie i odzyskiwanie odpadów można wykonać szybko i z doskonałym rezultatem, co jest jedynym możliwym sposobem na oszczędność czasu i pieniędzy



Nilfisk

Nilfisk  
VHO200

ATTENZIONE  
TEMPERATURA  
PERICOLO

# Zestawy akcesoriów

[Zobacz katalog](#)

Dzięki odpowiednim akcesoriom praca jest szybsza i łatwiejsza.



## Zestaw do czyszczenia pieców

Zestaw do czyszczenia pieca to specjalny zestaw akcesoriów przeznaczonych do czyszczenia wnętrza pieców i piekarników. W skład zestawu wchodzi:

- Elastyczny wąż stalowy o długości 3 m
- Ocynkowana redukcja i mocowanie
- Przedłużenie ze stali nierdzewnej o długości 1 m (3 sztuki) z szybkozłączką
- Dysza z rolkami do czyszczenia pieców
- Przesuwana tuleja z PTFE

## Zestaw do czyszczenia maszyn

Zestaw do czyszczenia maszyn zawiera akcesoria do usuwania pyłu i pozostałości z systemów produkcyjnych:

- Ocynkowany adapter
- Wąż poliuretanowy o długości 5 m z tulejami
- Złącze zakrzywione ocynkowane
- Gumowy stożek
- Złącze węzłowe ocynkowane
- Ocynkowana dysza szczelinowa z płaską końcówką



## Zestaw do czyszczenia maszyn i podłóg

Zestaw akcesoriów z certyfikatem ATEX jest przeznaczony do zastosowań, w których wymagana jest przewodność elementów. W skład zestawu wchodzi:

- Elastyczny wąż przewodzący o długości 3 m
- Rękaw przewodzący (2 sztuki)
- Uchwyt ze stali nierdzewnej
- Stal nierdzewna dysza podłogowa na kółkach do pyłu i cieczy (szerokość 400mm)
- Złącze zakrzywione ze stali nierdzewnej
- Przewodzący stożek
- Dysza szczelinowa ze stali nierdzewnej, z płaską końcówką

# Akcesoria

[Zobacz katalog](#)

## Dysze oznaczone kolorem

Dysze podłogowe z gumową krawędzią oznaczone kolorem są przeznaczone do zastosowań w produkcji żywności i środków farmaceutycznych. Są dostępne w wersjach autoklawowanej i przewodzącej oraz z atestem FDA.



## Szczotki oznaczone kolorem

Gumowe szczotki oznaczone kolorem (oraz jedna z drewna i aluminium) są przeznaczone do usuwania i odkurzania pyłu z powierzchni, maszyn, linii produkcyjnych i konstrukcji w środowisku produkcyjnym.



## Antystatyczny wąż nietoksyczny

Antystatyczny wąż nietoksyczny wykonany z PCV i przezroczystego, poliuretanowego substratu. Nadaje się do czyszczenia materiałów ściernych i ziarnistych. Wąż jest elastyczny, pofalowany wewnątrz i gładki w środku. Dodatkowo posiada metalową spiralę.



## Wąż silikonowy

Wąż silikonowy jest przeznaczony do usuwania proszków z artykułów spożywczych i mieszanek farmaceutycznych (atest FDA). Wąż jest koloru białego, odporny na wysokie temperatury (do 200 °C) w związku z czym może być sterylizowany w autoklawie (w 121 °C). Posiada metalowy przewód uziemiający oraz spiralę ze stali nierdzewnej. Wąż jest gładki wewnątrz i na zewnątrz.

# Wypożyczenie dodatkowe

[Zobacz katalog](#)

## Filtr poliestrowy PTFE

Filtry workowe są stosowane w najmniejszych odkurzaczach serii białej i w przenośnikach pneumatycznych. Odznaczają się mniejszą powierzchnią filtracyjną niż filtry gwiazdowe i nadają się do zastosowań, w których wymagane są odkurzanie i filtrowanie niewielkiej ilości materiału.



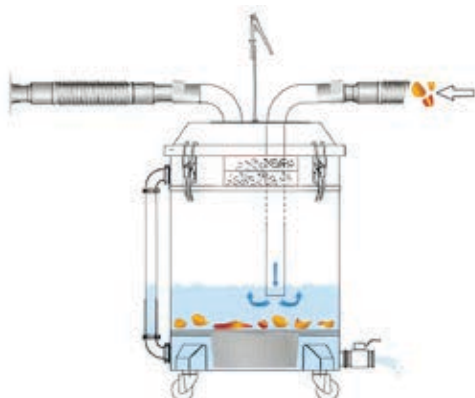
## Filtr Nomex

Filtr gwiazdowy lub filtr główny jest jednym z najważniejszych elementów odkurzacza, ponieważ zatrzymuje wszystkie zanieczyszczenia, które w przeciwnym razie mogłyby przedostać się z powrotem do otoczenia. Filtry są dostępne w różnych rozmiarach, dostosowanych do wszystkich modeli odkurzaczy, i wykonane z różnych materiałów.



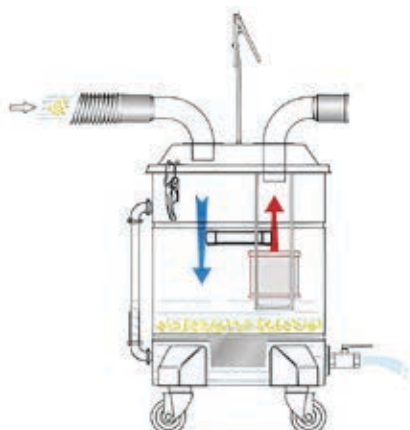
## Filtr kartridżowy

Do automatycznego i ciągłego czyszczenia filtrów podczas odkurzania bardzo drobnych lub suchych proszków. Czyszczenie elementów filtrujących odbywa się cyklicznie za pomocą strumienia sprężonego powietrza bez konieczności wyłączania odkurzacza.



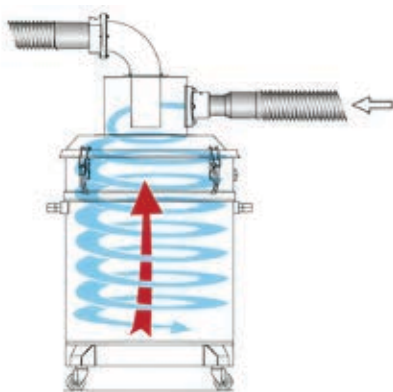
## Separator do zbierania gorących produktów

Idealny do odsysania i zbierania gorących substancji. Zebrany materiał jest chłodzony po wejściu w kontakt z wodą znajdującą się w zbiorniku. System zanurzeniowy może być odpowiedni do niektórych zastosowań z materiałami pyłącymi, gdzie zachodzi potrzeba usunięcia i przefiltrowania niewielkich ilości materiału.



## Separator do cieczy

Idealny do odsysania i zbierania cieczy. Wyłącznik mechaniczny przerywa odkurzanie po zapelnieniu zbiornika, natomiast zawory ręczne umożliwiają spuszczenie cieczy.



## Nasadka z miniseparatorem

Ułatwia zbieranie materiałów lekkich i pyłów bezpośrednio do zbiornika. Zamontowana na pojemniku/zbiorniku na odpady tworzy efekt cyklonu, który powoduje, że zasysany materiał jest gromadzony na dnie zbiornika.



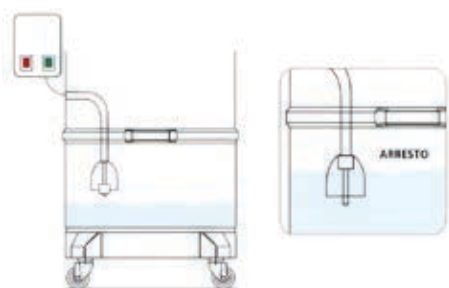
## Nasadka z miniseparatorem

Służy do ochrony filtra głównego przed rozpryskami cieczy lub potencjalnymi ostrymi materiałami zbieranymi przez odkurzacz. Nie jest przeznaczona do stosowania z materiałami pyłącymi.



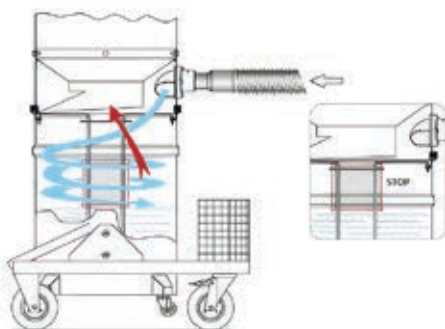
### Kratka i zawór

Doskonale oddziela substancje stałe od cieczy bezpośrednio wewnątrz zbiornika. Kratka w zbiorniku pozwala na oddzielenie substancji stałych, natomiast ciecz może być odzyskiwana lub odprowadzana przez ręczny zawór umieszczony na dole zbiornika.



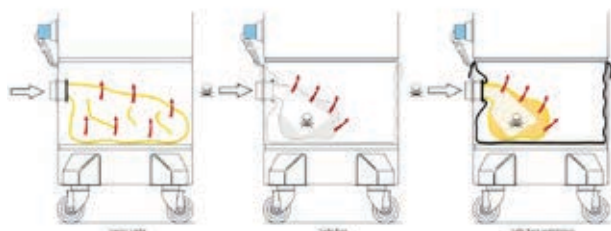
### Automatyczny czujnik poziomu cieczy

Idealny do zbierania cieczy, z automatycznym wyłączaniem. Odkurzacz zostaje automatycznie wyłączony, gdy ciecz zebrana w zbiorniku osiągnie poziom maksymalny.



### Mechaniczny zawór poziomu cieczy

Zawór ze stali nierdzewnej mechanicznie zatrzymuje odkurzacz, gdy ciecz zebrana w zbiorniku osiągnie poziom maksymalny. Stosowany głównie w modelach na sprężone powietrze i tam, gdzie niezalecane jest zatrzymanie automatyczne.



### Worek papierowy, system bezpiecznego worka i antystatyczny worek bezpieczny

W pojemniku, który można wymienić na oryginalny, można umieścić worek papierowy lub ochronny. Worek bezpieczny może być używany do zbierania toksycznych proszków i jest wyposażony w system bezpiecznego zamykania, który chroni użytkownika przed kontaktem z produktem podczas opróżniania maszyny.

# Kupując zaawansowany odkurzacz przemysłowy Nilfisk, zyskujesz w rzeczywistości jeszcze więcej.

Potrzebujesz więcej, aby sprostać ogromnym wyzwaniom, przed jakimi stoisz.

Musisz zapewnić bezpieczeństwo swoim pracownikom, wyeliminować zanieczyszczenia produktów, zapobiec wybuchom pyłów palnych, usunąć bez jakiegokolwiek ryzyka materiały niebezpieczne, utrzymać wysokie standardy jakości i uzyskać optymalny poziom produktywności. Jednocześnie utrzymując możliwie najwyższą wydajność pracy.

W Nilfisk wszystko robimy z myślą o Twoich potrzebach i wyzwaniach, przed jakimi stajesz. Nasze rozwiązania są projektowane i produkowane z myślą o ich płynnej integracji z środowiskiem, w którym będą stosowane,

i zgodnie z najwyższymi standardami jakości i bezpieczeństwa. To integralna część naszej filozofii wspólnej pracy z Tobą nie jako klientem, a partnerem. Przez cały czas naszej działalności poznajemy specyfikę pracy w przemyśle spożywczym i wyzwania, jakie się z tym wiążą, abyśmy mogli służyć Ci profesjonalnym wsparciem i specjalistycznym doradztwem.

Kupując odkurzacz Nilfisk, zyskujesz gwarancję bezpieczeństwa. Zyskujesz jakość. Wydajność. Kompetencje.

Zyskujesz rozwiązanie na miarę Twoich potrzeb

Dowiedz się więcej na stronie [www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com).



**Nilfisk Polska Sp. z o.o.**  
ul. Słowikowskiego 81A  
05-090 Raszyn  
Tel.: +48 22 104 22 00  
[biuro.pl@nilfisk.com](mailto:biuro.pl@nilfisk.com)

**[www.nilfisk.pl](http://www.nilfisk.pl)**

# NILFISK