

# ATTIX 995-0H/M SD XC Type 22

## Operating Instructions



# Spis treści

|          |                                           |                                                                     |           |
|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Ważne wskazówki bezpieczeństwa</b>     | .....                                                               | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Opis</b>                               | 2.1 Elementy sterujące.....                                         | 9         |
|          |                                           | 2.2 Panel sterowania.....                                           | 10        |
| <b>3</b> | <b>Przed uruchomieniem</b>                | 3.1 Montaż urządzenia.....                                          | 11        |
|          |                                           | 3.1.1 Wyjmowanie osprzętu z opakowania.....                         | 11        |
|          |                                           | 3.1.2 Obsługa.....                                                  | 12        |
|          |                                           | 3.1.3 Zakładanie workowego filtra bezpieczeństwa.....               | 12        |
|          |                                           | 3.1.4 Zakładanie worka utylizacyjnego.....                          | 14        |
| <b>4</b> | <b>Obsługa / Eksploatacja</b>             | 4.1 Przyłącza.....                                                  | 16        |
|          |                                           | 4.1.1 Podłączanie do sieci elektrycznej.....                        | 16        |
|          |                                           | 4.2 Włączyć urządzenie.....                                         | 16        |
|          |                                           | 4.2.1 Włącznik „I-0-II”.....                                        | 16        |
|          |                                           | 4.3 Sprawdzanie funkcji kontroli natężenia przepływu powietrza..... | 16        |
|          |                                           | 4.4 Akustyczny sygnał ostrzegawczy.....                             | 16        |
|          |                                           | 4.5 Oczyszczanie wkładu filtracyjnego.....                          | 17        |
| <b>5</b> | <b>Zakres zastosowania i metody pracy</b> | 5.1 Techniki pracy.....                                             | 18        |
|          |                                           | 5.1.1 Zbieranie suchych zanieczyszczeń.....                         | 18        |
|          |                                           | 5.1.2 Odsysanie cieczy.....                                         | 18        |
| <b>6</b> | <b>Po zakończeniu pracy</b>               | 6.1 Wyłączanie i przechowywanie odkurzacza.....                     | 19        |
| <b>7</b> | <b>Konserwacja</b>                        | 7.1 Plan konserwacji.....                                           | 20        |
|          |                                           | 7.2 Prace konserwacyjne.....                                        | 20        |
|          |                                           | 7.2.1 Sprawdzanie klamry antyelektrostatycznej.....                 | 20        |
|          |                                           | 7.2.2 Opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń.....                     | 21        |
|          |                                           | 7.2.3 Wymiana worka utylizacyjnego.....                             | 22        |
|          |                                           | 7.2.4 Wymiana workowego filtra bezpieczeństwa.....                  | 23        |
|          |                                           | 7.2.5 Wymiana wkładu filtracyjnego "H".....                         | 24        |
|          |                                           | 7.2.6 Wymiana filtra powietrza dopływającego do silnika.....        | 25        |
| <b>8</b> | <b>Usuwanie usterek</b>                   | .....                                                               | <b>26</b> |
| <b>9</b> | <b>Informacje dodatkowe</b>               | 9.1 Wykorzystanie zużytej maszyny jako surowca wtórnego...27        |           |
|          |                                           | 9.2 Gwarancja.....                                                  | 27        |
|          |                                           | 9.3 Badania.....                                                    | 27        |
|          |                                           | 9.4 Deklaracja zgodności WE.....                                    | 27        |
|          |                                           | 9.5 Dane techniczne.....                                            | 28        |
|          |                                           | 9.6 Osprzęt.....                                                    | 28        |



# 1 Ważne wskazówki bezpieczeństwa

## Symbole ostrzegawcze



Przed uruchomieniem urządzenia należy koniecznie zapoznać się z poniższym dokumentem oraz przechowywać go zawsze pod ręką.

|                                                                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b><br>Niebezpieczeństwo prowadzące bezpośrednio do ciężkich i nieodwracalnych obrażeń albo do śmiertelnego wypadku. |
|  | <b>OSTRZEŻENIE</b><br>Niebezpieczeństwo prowadzące do ciężkich obrażeń lub do śmiertelnego wypadku.                                       |
|  | <b>UWAGA</b><br>Niebezpieczeństwo prowadzące do lekkich obrażeń lub strat materialnych.                                                   |

### Urządzenie

- mogą obsługiwać wyłącznie osoby, które zostały przeszkolone w jego obsłudze i którym zlecono wyraźnie wykonywanie tej pracy
- może być użytkowane tylko pod nadzorem
- nie może być obsługiwane przez dzieci

Personel obsługujący urządzenie musi przed rozpoczęciem pracy zostać poinformowany na temat

- obsługi urządzenia
- zagrożeń związanych z odkurzaniem materiałami
- bezpiecznego usuwania odkurzonego materiału

1. Należy zaniechać każdego sposobu pracy budzącego wątpliwości z punktu widzenia bezpieczeństwa.
2. Nigdy nie używać odkurzacza bez założonego filtra.
3. W następujących sytuacjach wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego:
  - przed przystąpieniem do czyszczenia i konserwacji
  - przed wymianą części
  - przed przebrajaniem urządzenia
  - w razie tworzenia się piany lub wyciekania płynu

Użytkowanie urządzenia podlega ogólnym przepisom obowiązującym w danym kraju.

Obok instrukcji obsługi i obowiązujących w kraju użytkownika przepisów zapobiegania wypadkom należy przestrzegać również uznanych technicznych zasad bezpieczeństwa dotyczących bezpiecznego i prawidłowego sposobu wykonywania pracy.

## Przeznaczenie urządzenia

Od roku 1997 obowiązuje nowa klasyfikacja pyłów szkodliwych dla zdrowia i przyporządkowanych do nich urządzeń do odkurzania/odpylania. Klasyfikacja ta jest ujęta w normie IEC 60335-2-69 (ogólnoświatowej) i EN 60335-2-69 (europejskiej).

Etykieta bezpieczeństwa na maszynie ostrzega:

Urządzenie zawiera szkodliwy dla zdrowia pył. Opróżnianie i kon-

serwacja, w tym usuwanie modułów do zbierania pyłu, winny być wykonywane wyłącznie przez upoważniony personel wyposażony w środki ochrony osobistej. Używać urządzenie wyłącznie po zainstalowaniu i sprawdzeniu kompletnego systemu filtrów.



Klasa pyłu M (średnia). Do tej klasy pyłów należą pyły o określonych wartościach NDS<sup>1)</sup> > 0,1 mg/m<sup>3</sup> oraz pyły drzewne. Odkurzacze przeznaczone do tej klasy pyłów badane są jako całościowe urządzenie. Maksymalny stopień przepuszczalności wynosi 0,1%, utylizacja musi się odbywać z minimalną emisją pyłu.



Klasa pyłu H (wysoka). Do tej klasy pyłów należą pyły o określonych wartościach NDS<sup>1)</sup>, wszystkie pyły rakotwórcze oraz pyły zawierające zarazki chorobotwórcze. Odkurzacze przeznaczone do tej klasy pyłów badane są jako całościowe urządzenie. Maksymalny stopień przepuszczalności wynosi 0,005%, utylizacja musi się odbywać bez emisji pyłu.

Urządzenia przeznaczone do eksploatacji w strefie 22 oznaczone są jako odkurzacze typu 22.



- Urządzenia te mogą być wykorzystywane do usuwania pyłu klasy L, M lub H.
- Mianem strefy 22 określa się warunki, w których pyły łatwopalne występują tylko chwilowo (np. krócej niż przez 10 godzin w skali roku).
- Urządzenia typu 22 mogą być wykorzystywane jako odpylacze.

Wszystkie odkurzacze bezpieczeństwa muszą posiadać układ kontroli natężenia przepływu powietrza i zapewniać minimalną prędkość przepływu powietrza  $V_{min} = 20$  m/s.

Odkurzacz ATTIX 995-0H/M SD XC Type 22 nadaje się do usuwania:

- Cieczy niepalnych (temperatura zapłonu powyżej 55 °C).
- Opilków i pyłów niebezpiecznych dla zdrowia, w tym pyłów o wartościach OEL, pyłów o działaniu rakotwórczym oraz pyłów zawierających drobnoustroje oraz patogeny.
- Pyłu suchego, łatwopalnego w strefie 22.

Urządzenie można stosować do odsysania jedynie pod warunkiem, że nie zostaną zassane żadne potencjalne źródła mogące zainicjować zapłon.

Przewodzące urządzenia odpylające, jak np. wyciągi wentylacyjne nad maszynami lub przewodzące podzespoły obrabiarek, np. urządzenia klasy bezpieczeństwa II, które nie są uziemione za pomocą głównego urządzenia, należy uziemić w inny sposób, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

W przypadku zbierania pyłów łatwopalnych w strefie 22 zbiornik zanieczyszczeń należy opróżniać według potrzeb, ale zawsze po użyciu.



Urządzenie nie jest przeznaczone do odsysania pyłów z pracujących obrabiarek, które mogą wytwarzać potencjalne źródła zapłonu.

Należy zadbać poprzez regularne czyszczenie, żeby pył nie gromadził się na urządzeniu.

W przypadku zastosowania odkurzacza do usuwania pyłu, kiedy powietrze wylotowe odkurzacza kierowane jest do pomieszczenia, należy zapewnić odpowiednią szybkość wymiany powietrza w pomieszczeniu (w tym wypadku należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów).

Urządzenie przeznaczone jest do profesjonalnego zastosowania, np. w:

- hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach, wynajmowanych lokalach

Każde zastosowanie wykraczające poza opisane powyżej jest niezgodne z przeznaczeniem. Za wynikłe z tego powodu szkody producent nie odpowiada.

Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również zachowanie podanych przez producenta warunków eksploatacji, konserwacji i utrzymywania maszyny w dobrym stanie.

## **Transport**

1. Przed transportem urządzenia należy zamknąć wszystkie blokadki i zaryglowania zbiornika zanieczyszczeń.
2. Zatkać korkiem obie złączki wlotowe na zbiorniku zanieczyszczeń.
3. Nie wolno przechylać urządzenia, jeżeli w zbiorniku zanieczyszczeń znajduje się ciecz.
4. Zabrania się podnoszenia urządzenia na haku dźwigowym.

## **Składowanie**

1. Przechowywać urządzenie w suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu.

## **Podłączenie zasilania elektrycznego**

1. Zaleca się podłączenie urządzenia do obwodu z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym.
2. Podczas okazja w górze łatwopalny kurz w pas 22, rozciągnięcie linie , połączenia i autor przeróbki literackiej musi nie być przyzwyczajonym do.
3. Wtyczki i gniazdka z wtyczką przewodu zasilającego i przedłużaczy powinny być w wykonaniu wodoszczelnym.

## Przedłużacze

1. Jako przedłużacz stosować tylko przewód podany przez producenta lub o jeszcze lepszych parametrach.
2. Stosując przedłużacz należy przestrzegać, aby miał on właściwy, minimalny przekrój:

| długość przewodu | przekrój            |                     |
|------------------|---------------------|---------------------|
|                  | < 16 A              | < 25 A              |
| do 20 m          | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 20 do 50 m       | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4,0 mm <sup>2</sup> |

## Konserwacja, czyszczenie i naprawa

Podczas wyszczególnionych poniżej czynności zwrócić uwagę, aby niepotrzebnie nie wzbijać pyłu. Nosić maskę przeciwpyłową P2.

Wykonywać tylko te prace konserwacyjne, które opisane są w instrukcji obsługi.

Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji urządzenia należy wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

Do czasu konserwacji i czyszczenia urządzenia należy się z nim obchodzić w taki sposób, aby nie było ono źródłem zagrożenia dla personelu wykonującego konserwację lub innych osób.

W pomieszczeniu do wykonywania czynności konserwacyjnych

1. stosować wymuszoną wentylację z filtrowaniem powietrza
2. nosić odzież ochronną
3. pomieszczenie do konserwacji oczyścić w taki sposób, aby do otoczenia nie przedostały się żadne niebezpieczne substancje.

Przed usunięciem urządzenia z otoczenia zanieczyszczonego szkodliwymi substancjami

1. odkurzyć zewnętrzną powierzchnię urządzenia, zetrzeć na czysto albo szczelnie zapakować urządzenie
2. unikać przy tym roznoszenia osadzonego niebezpiecznego pyłu

Ostrzeżenie: nie używać ponownie głównego wkładu filtracyjnego po usunięciu go z urządzenia (dotyczy tylko urządzeń klasy H).

Wszystkie zanieczyszczone części, które podczas prac konserwacyjnych i naprawczych nie mogły zostać oczyszczone w zadanym stopniu należy

1. zapakować w szczelnych workach
2. zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Co najmniej raz do roku, technik Nilfisk lub odpowiednio poinstruowana osoba winna przeprowadzić inspekcję techniczną filtrów, hermetyczności i mechanizmów sterujących. Zgodnie z AA.22.201.2, wydajność filtrowania urządzeń klasy H musi być sprawdzana raz do roku. Jeśli wydajność filtra nie spełnia wymagań dla pyłu klasy H, filtr należy wymienić na nowy, przetestowany zgodnie z AA.22.201.2.

# PL **Źródła zagrożenia**

## Instalacja elektryczna

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | <p>Porażenie prądem na skutek uszkodzonego przewodu zasilającego.</p> <p>Dotknięcie uszkodzonego przewodu zasilającego może prowadzić do ciężkiego lub śmiertelnego wypadku.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przewód zasilający chronić przed uszkodzeniem (nie przejeżdżać po przewodzie, nie ciągnąć za przewód, nie zginać przewodu).</li> <li>2. Przewód zasilający należy kontrolować regularnie na obecność uszkodzeń oraz oznaki starzenia się materiału.</li> <li>3. Przed dalszym użytkowaniem urządzenia wymienić uszkodzony przewód zasilający w serwisie firmy Nilfisk albo u uprawnionego elektryka.</li> </ol> |
|   | <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | <p>Części pod napięciem w górnej części odkurzacza.</p> <p>Dotknięcie części pod napięciem prowadzi do ciężkiego lub śmiertelnego wypadku.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nie spryskiwać wodą górnej części odkurzacza.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>UWAGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | <p>Uszkodzenie na skutek niewłaściwego napięcia sieciowego.</p> <p>Urządzenie może ulec zniszczeniu na skutek podłączenia do niewłaściwego napięcia sieciowego.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konieczne jest upewnienie się, że napięcie podane na tabliczce znamionowej odkurzacza odpowiada napięciu sieci lokalnej.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Odsysanie cieczy

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>UWAGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                     | <p>Zbieranie cieczy odkurzaczem.</p> <p>Ze względu na typ konstrukcji, urządzenia z odstawianym zbiornikiem (SD) nie posiadają automatycznej kontroli poziomu cieczy. Zachodzi niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia na skutek przepełnienia lub szkód na skutek wycieku zebranej cieczy.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nigdy nie odsysać odkurzaczem więcej niż 40 litrów na raz.</li> <li>2. Wyłączyć odkurzacza i opróżnić zbiornik zanieczyszczeń.</li> </ol> |

## Niebezpieczne materiały

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>OSTRZEŻENIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | <p>Niebezpieczne materiały.</p> <p>Odkurzanie niebezpiecznych materiałów może prowadzić do ciężkiego lub śmiertelnego wypadku.</p> <p>Odkurzacz nie jest przeznaczony do zbierania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gorących materiałów (żarzące się niedopałki, gorący popiół itp.)</li> <li>- palnych, wybuchowych, agresywnych cieczy (np. benzyna, rozpuszczalniki, kwasy, ługi itp.)</li> <li>- mieszanin palnych pyłów z cieczami</li> <li>- substancji grożących wybuchem lub równorzędnych z nimi materiałów zgodnie z §1 Ustawy o materiałach wybuchowych</li> <li>- pyłów palnych o skrajnie niskiej minimalnej energii zapłonu ME &lt;1 mJ (przestrzegać dodatkowych przepisów obowiązujących w danym kraju).</li> <li>- Wysoce reaktywne pyły lub pyły o wysokim powinowactwie do tlenu</li> </ul> |
|  | <b>OSTRZEŻENIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | <p>W przypadku pyłów takich jak np. pyły tytanu i magnezu mają zastosowanie dodatkowe wymagania. Należy skonsultować się z krajową inspekcją pracy lub producentem odkurzacza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>OSTRZEŻENIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | <p>Jeśli odkurzacz był używany do pyłu klasy „H”, konieczne należy dokładnie wyczyścić urządzenie przed użyciem go do pyłu klasy „M” lub niższej.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Części zamienne i osprzęt**

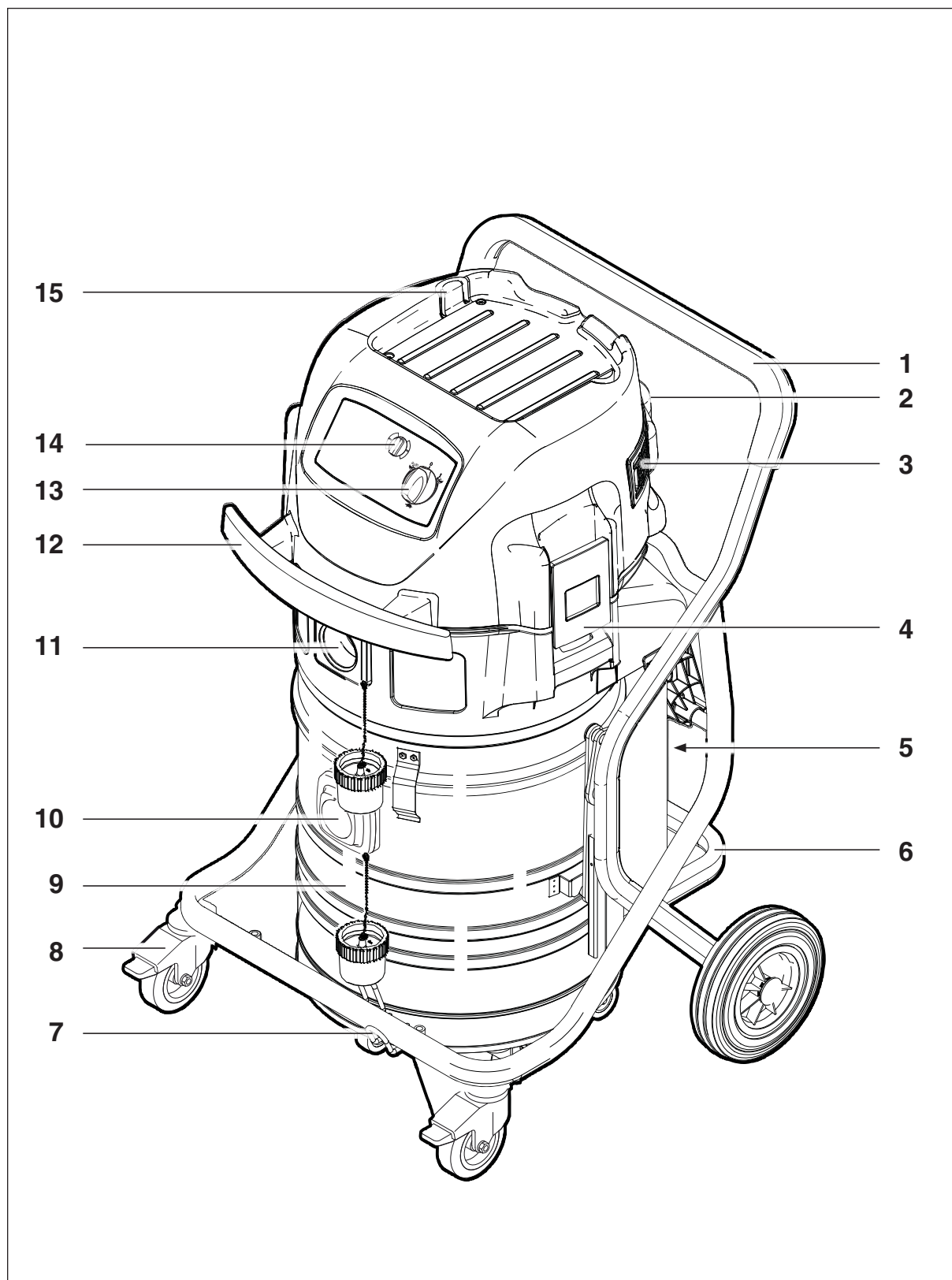
|                                                                                   | <b>UWAGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Części zamienne i osprzęt.</p> <p>Stosowanie nieoryginalnych części zamiennych lub osprzętu może wpłynąć ujemnie na bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosować tylko części zamienne i osprzęt firmy Nilfisk.</li> <li>2. Używać tylko szczotek dostarczonych wraz z urządzeniem lub określonych w instrukcji obsługi.</li> </ol> |

**Opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń**

|                                                                                   | <b>UWAGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Substancje niebezpieczne dla środowiska naturalnego.</p> <p>Odkurzane materiały mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zebrane zanieczyszczenia usunąć zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania zanieczyszczeń.</li> </ol> |

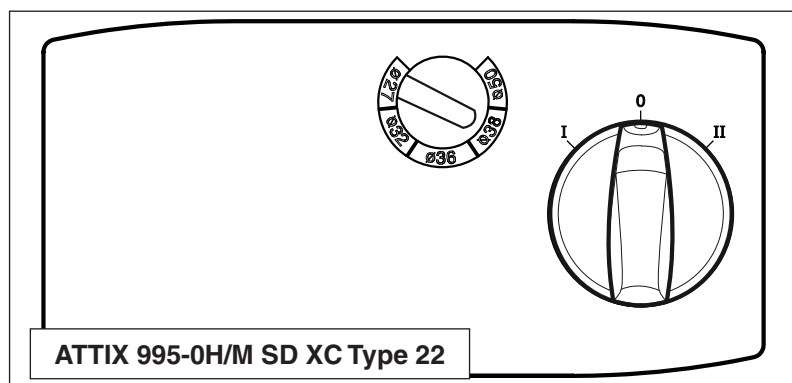
## 2 Opis

### 2.1 Elementy sterujące



- 1 Rączka do pchania
- 2 Otwór wylotowy zużytego powietrza
- 3 Otwór do zasysania świeżego powietrza / Filtr powietrza dopływającego do silnika
- 4 Klamra zamykająca
- 5 Uchwyt do zdejmowania zbiornika zanieczyszczeń
- 6 Pałak odchylany do odstawiania zbiornika zanieczyszczeń
- 7 Uchwyt ssawki podłogowej
- 8 Kółko samonastawcze z hamulcem
- 9 Zbiornik zanieczyszczeń
- 10 Złączka wlotowa odkurzacza "H"
- 11 Złączka wlotowa odkurzacza "M"
- 12 Pałak do zwijania przewodu zasilającego
- 13 Włącznik urządzenia "I-0-II"
- 14 Regulacja średnicy węża
- 15 Uchwyt na osprzęt

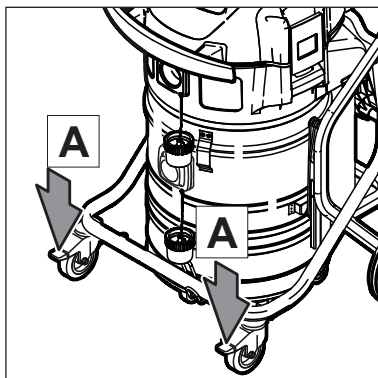
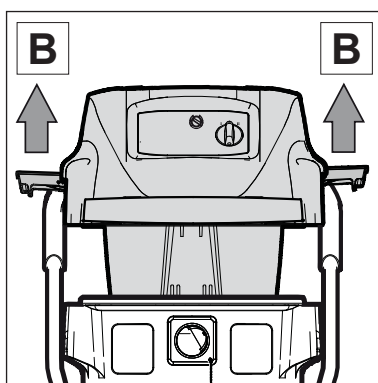
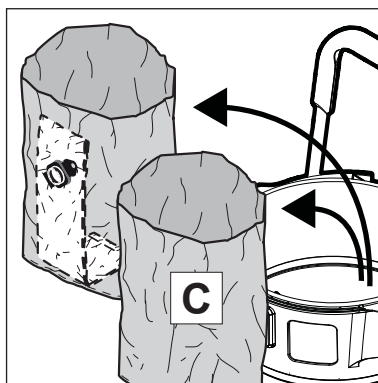
## 2.2 Panel sterowania



## 3 Przed uruchomieniem

### 3.1 Montaż urządzenia

#### 3.1.1 Wyjmowanie osprzętu z opakowania



1. Wyjąć urządzenie i osprzęt z opakowania.
2. Nie wolno jeszcze podłączać wtyczki do gniazdka sieciowego.
3. Zaciągnąć hamulec (A) na obydwu kółkach samonastawczych.
4. Otworzyć klamry zamykające (B) i zdjąć pokrywę odkurzacza.
5. Wyjąć osprzęt ze zbiornika i z opakowania (C).

### 3.1.2 Obsługa

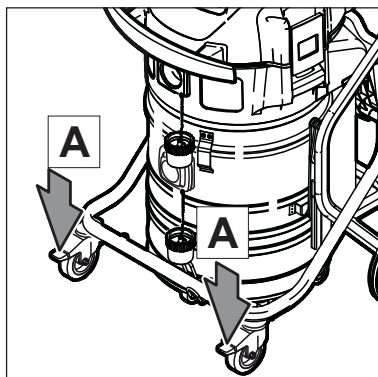
W zależności od szkodliwości pochłanianych/odsysanych pyłów odkurzacz należy wyposażyć w odpowiednie filtry:

| Rodzaj pyłu                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Filtr workowy/worek utylizacyjny                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pyły nieszkodliwe</li> <li>pyły nie rakotwórcze o wartościach NDS &gt; 0,1 mg/m<sup>3</sup> (przestrzegać uzupełniających przepisów krajowych)</li> <li>pył drzewny</li> <li>Pył o własnościach wybuchowych, klasa zagrożenia wybuchem St1,St2,St3 w strefie 22</li> </ul> |  <p>worek utylizacyjny (5 sztuk)<br/>nr artykułu 302001480</p>                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wszystkie pyły o określonych wartościach NDS</li> <li>Pył o własnościach wybuchowych, klasa zagrożenia wybuchem St1,St2,St3 w strefie 22</li> </ul>                                                                                                                        |  <p>workowy filtr bezpieczeństwa (5 sztuk)<br/>nr artykułu 302003473</p>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wszystkie pyły o określonych wartościach NDS</li> <li>Pył o własnościach wybuchowych, klasa zagrożenia wybuchem St1,St2,St3 w strefie 22</li> </ul>                                                                                                                        |  <p>wkład filtracyjny „H”<br/>nr artykułu 107400564</p>                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wszystkie pyły o określonych wartościach NDS</li> <li>Pył o własnościach wybuchowych, klasa zagrożenia wybuchem St1,St2,St3 w strefie 22</li> </ul>                                                                                                                        |  <p>Filtr powietrza dopływającego do silnika<br/>“TYPE 22”<br/>nr artykułu 107400041</p> |

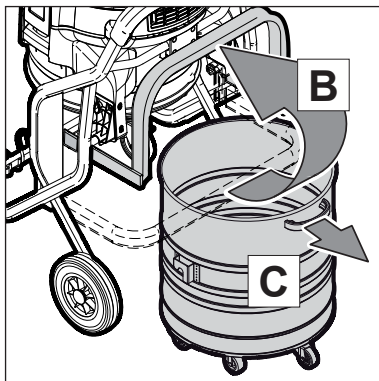
Przed odkurzaniem/zbieraniem pyłów o określonych wartościach NDS:

1. Sprawdzić, czy wszystkie filtry są prawidłowo założone.
2. Zabrania się użytkowania urządzenia bez klamry antyelektrostatycznej lub z uszkodzoną klamrą antyelektrostatyczną. Niebezpieczeństwo wybuchu na skutek wyładowania nagromadzonych ładunków elektrostatycznych w atmosferze zagrożonej wybuchem.
3. Średnica węża i ustawienie średnicy węża ssącego muszą się zgadzać.
4. Przy pracującym silniku zatkać wąż ssący ręką. Jeśli prędkość powietrza w wężu ssącym spadnie poniżej 20 m/s, ze względów bezpieczeństwa włączy się ostrzegawczy sygnał akustyczny.

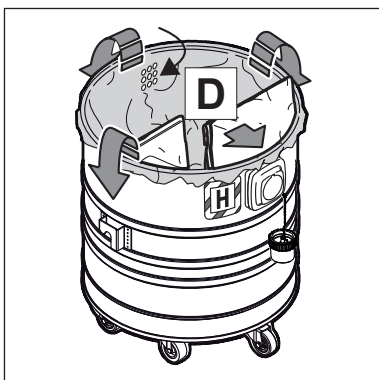
### 3.1.3 Zakładanie workowego filtra bezpieczeństwa



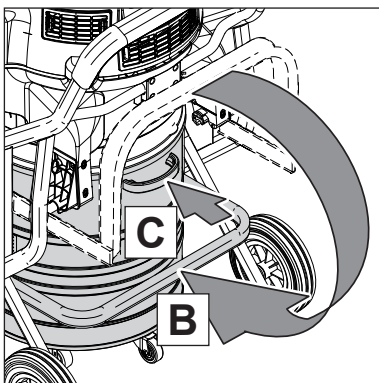
1. Nie wolno jeszcze podłączać wtyczki do gniazdka sieciowego.
2. Zaciągnąć hamulec (A) na obydwu kołach samonastawczych.



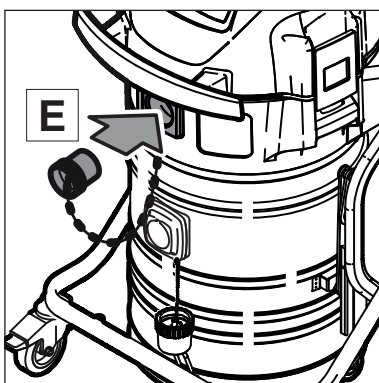
3. Odchylić do góry pałąk (B).
4. Wyjąć zbiornik zanieczyszczeń z ramy podwozia trzymając za uchwyt (C).



5. Włożyć workowy filtr bezpieczeństwa (D) do zbiornika zanieczyszczeń.
6. Górny brzeg worka utylizacyjnego wywinąć na krawędzi zbiornika zanieczyszczeń.

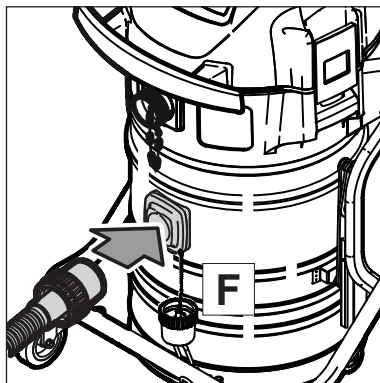


7. Wsunąć zbiornik zanieczyszczeń do oporu do ramy podwozia.
8. Odchylić pałąk (B) do dołu lekko go naciskając.

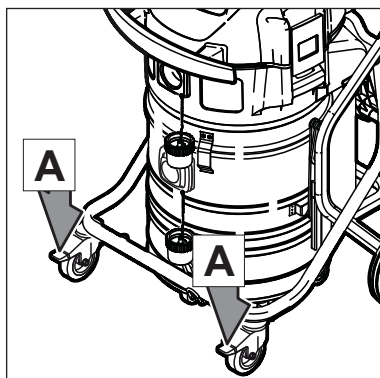


9. Złączyć wlotową odkurzacza "M" (górną) zamknąć korkiem (E).

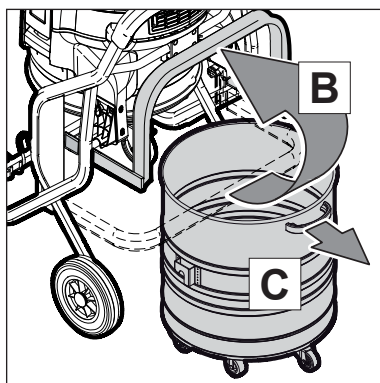
### 3.1.4 Zakładanie worka utylizacyjnego



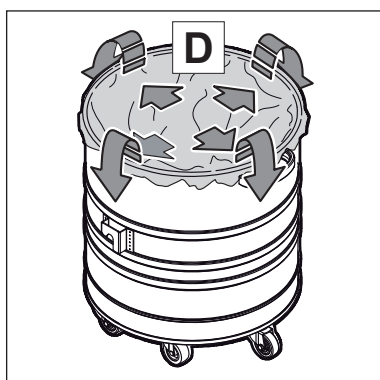
10. Podłączyć wąż ssący (F) do złączki wlotowej odkurzacza "H" (dolnej).



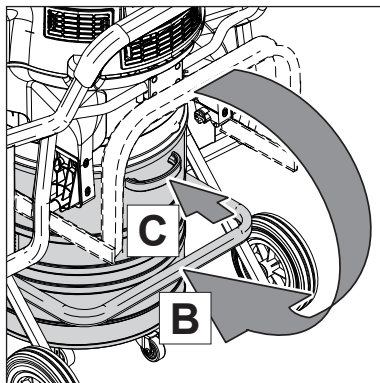
1. Nie wolno jeszcze podłączyć wtyczki do gniazdka sieciowego.
2. Zaciągnąć hamulec (A) na obydwu kołach samonastawczych.



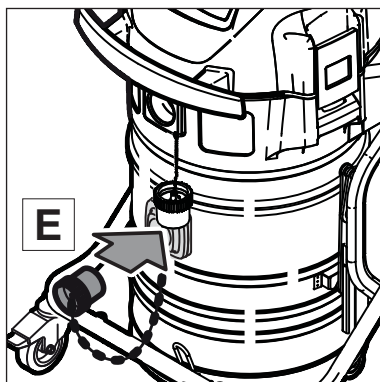
3. Odchylić do góry pałąk (B).
4. Wyjąć zbiornik zanieczyszczeń z ramy podwozia trzymając za uchwyt (C).



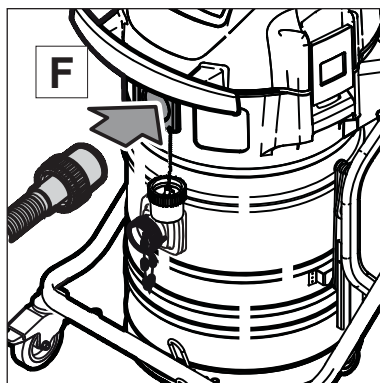
5. Włożyć worek utylizacyjny (D) do zbiornika zanieczyszczeń.
6. Górny brzeg worka utylizacyjnego wywinąć na krawędzi zbiornika zanieczyszczeń.



7. Wsunąć zbiornik zanieczyszczeń do oporu do ramy podwozia.
8. Odchylić pałąk (B) do dołu lekko go naciskając.



9. Złączkę wlotową odkurzacza "H" (dolną) zamknąć korkiem (E).



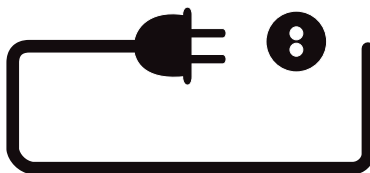
10. Podłączyć wąż ssący (F) do złączki wlotowej odkurzacza "M" (górnej).

## 4 Obsługa / Eksploatacja

### 4.1 Przyłącza

#### 4.1.1 Podłączanie do sieci elektrycznej

Podane na tabliczce znamionowej napięcie robocze musi być zgodne z napięciem sieciowym.

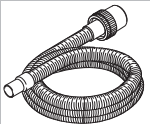


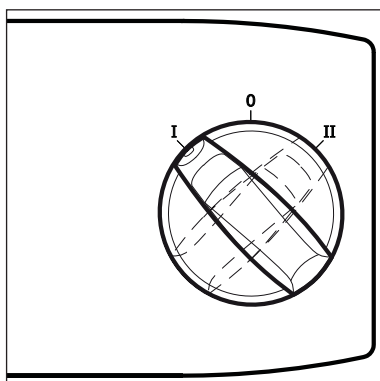
1. Zwrócić uwagę, aby odkurzacz był wyłączony.
2. Wtyczkę przewodu zasilającego podłączyć do zamontowanego zgodnie z przepisami gniazdka sieciowego z wtykiem ochronnym.

### 4.2 Włączyć urządzenie

#### 4.2.1 Włącznik „I-0-II”

Średnica węża i ustawienie średnicy węża ssącego muszą się zgadzać:

|                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| ø27                                                                               | ø27                                                                               |
| ø32                                                                               | ø32                                                                               |
| ø36                                                                               | ø36                                                                               |
| ø38                                                                               | ø38                                                                               |
| ø50                                                                               | ø50                                                                               |



| Ustawienie włącznika | Działanie              |
|----------------------|------------------------|
| I                    | zmniejszona moc ssania |
| 0                    | wył.                   |
| II                   | maksymalna moc ssania  |

### 4.3 Sprawdzanie funkcji kontroli natężenia przepływu powietrza

Przed odkurzaniem/zbieraniem pyłów o określonych wartościach NDS:

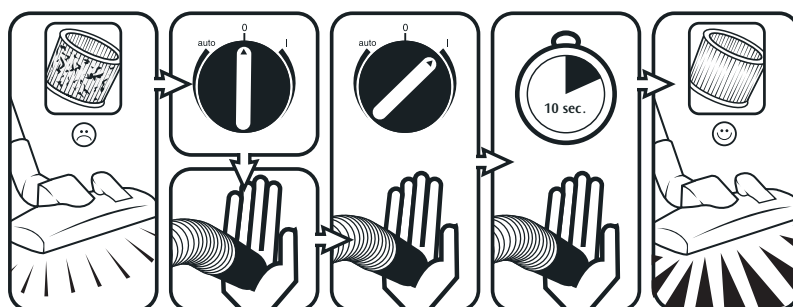
1. Sprawdzić, czy wszystkie filtry są prawidłowo zamontowane.
2. Przy pracującym silniku zatkać wąż ssący; po ok. 1 sekundzie włącza się akustyczny sygnał ostrzegawczy.

### 4.4 Akustyczny sygnał ostrzegawczy

Jeśli prędkość powietrza w wężu ssącym spadnie poniżej 20 m/s, ze względów bezpieczeństwa włącza się ostrzegawczy sygnał akustyczny, patrz rozdział „Usuwanie usterek”.

#### 4.5 Oczyszczanie wkładu filtracyjnego

*Tylko podczas odkurzania bez wymiennego filtra tkaninowego.*



Dla zagwarantowania stałej, wysokiej mocy ssania, wkład filtracyjny jest automatycznie czyszczony podczas pracy. W przypadku silnego zabrudzenia wkładu filtracyjnego zalecamy kompletne oczyszczenie.

1. Wyłączyć odkurzacz.
2. Powierzchnią dłoni zatkać otwór ssawki i węża ssącego.
3. Włącznik odkurzacza ustawić w pozycji "I" i pozwolić pracować odkurzacowi z zamkniętym otworem węża ssącego przez ok. 10 sekund.



## 5 Zakres zastosowania i metody pracy

### 5.1 Techniki pracy

Stosowane zgodnie z instrukcją obsługi wyposażenie dodatkowe, ssawki i węże ssące mogą zwiększyć efektywność czyszczenia, a tym samym zmniejszyć nakład pracy przeznaczony na czyszczenie.

Dobre efekty pracy można osiągnąć przestrzegając kilku ważnych zaleceń oraz wykorzystując własne doświadczenie zdobyte w określonej dziedzinie.

W niniejszej instrukcji można znaleźć kilka zasadniczych wskazówek.

#### 5.1.1 Zbieranie suchych zanieczyszczeń

Przed przystąpieniem do odkurzania materiałów suchych o określonych wartościach NDS należy założyć do zbiornika workowy filtr bezpieczeństwa. Nr artykułu patrz rozdział „Osprzęt”

Przed rozpoczęciem zbierania zanieczyszczeń suchych należy założyć do pojemnika worek utylizacyjny (nr artykułu patrz rozdział „Wyposażenie dodatkowe”). Zebrany materiał można wówczas łatwo i w sposób higieniczny usunąć.

Po zakończeniu odsysania cieczy element filtrujący jest wilgotny. Wilgotny element filtrujący szybciej ulega zatkaniu podczas usuwania zanieczyszczeń suchych. Z tego względu przed rozpoczęciem pracy na sucho element filtrujący należy wyprać i wysuszyć lub wymienić na nowy.

#### 5.1.2 Odsysanie cieczy

**UWAGA!**

Nie wolno używać odkurzacza do zbierania cieczy palnych.

Przed rozpoczęciem odsysania cieczy należy zasadniczo wyjąć filtr workowy / worek utylizacyjny.

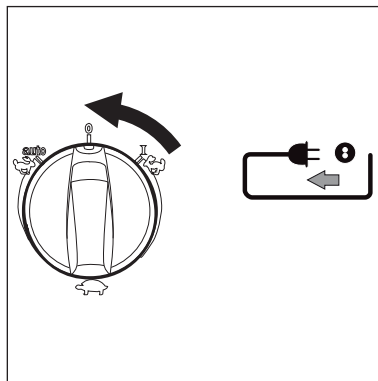
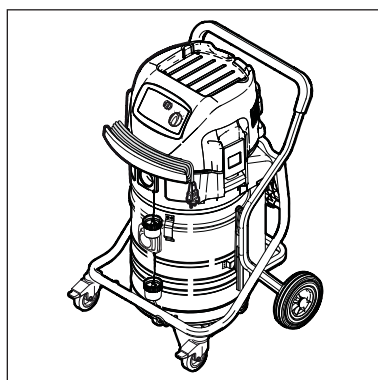
Zaleca się stosowanie oddzielnego wkładu filtracyjnego lub filtra siatkowego.

W przypadku tworzenia się piany natychmiast zakończyć pracę i opróżnić zbiornik.

Aby zredukować powstawanie piany należy stosować środek przeciwpieniący Nilfisk Foam Stop (nr artykułu patrz rozdz. „Osprzęt”).

## 6 Po zakończeniu pracy

### 6.1 Wyłączanie i przechowywanie odkurzacza



1. Po zakończeniu odsysania pyłów szkodliwych dla zdrowia, odkurzacz należy odkurzyć z zewnątrz.
2. Wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
3. Zatkać korkiem obie złączki wlotowe na zbiorniku zanieczyszczeń.
4. Zwinąć przewód zasilający i zawiesić na uchwycie.
5. Opróżnić zbiornik i wyczyścić odkurzacz.
6. Po zebraniu odkurzaczem cieczy: Pokrywę odkurzacza ustawić osobno, aby umożliwić wyschnięcie wkładu filtracyjnego.
7. Odkurzacz przechowywać w suchym pomieszczeniu, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

# **PL 7 Konserwacja**

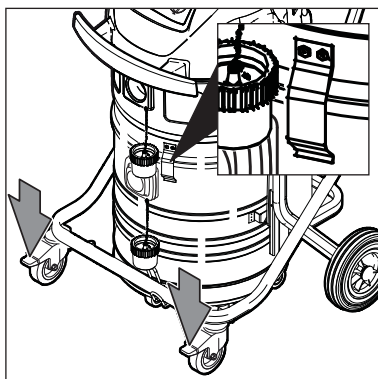
## **7.1 Plan konserwacji**

|       |                                                   | Wymiana worka filtracyjnego, worka utylizacyjnego lub wkładu filtracyjnego | po zakończeniu pracy | w razie potrzeby |
|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| 7.2.1 | Sprawdzanie klamry antyelektrostatycznej          | •                                                                          |                      |                  |
| 7.2.2 | Opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń              |                                                                            | •                    |                  |
| 7.2.3 | Wymiana worka utylizacyjnego                      |                                                                            |                      | •                |
| 7.2.4 | Wymiana workowego filtra bezpieczeństwa           |                                                                            |                      | •                |
| 7.2.5 | Wymiana wkładu filtracyjnego "H"                  |                                                                            |                      | •                |
| 7.2.6 | Wymiana filtra powietrza dopływającego do silnika |                                                                            |                      | •                |

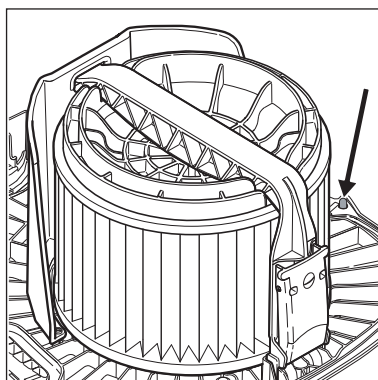
## **7.2 Prace konserwacyjne**

### **7.2.1 Sprawdzanie klamry antyelektrostatycznej**

*Zabrania się użytkowania urządzenia bez klamry antyelektrostatycznej lub z uszkodzoną klamrą antyelektrostatyczną. Niebezpieczeństwo wybuchu na skutek wyładowania nagromadzonych ładunków elektrostatycznych w atmosferze zagrożonej wybuchem.*



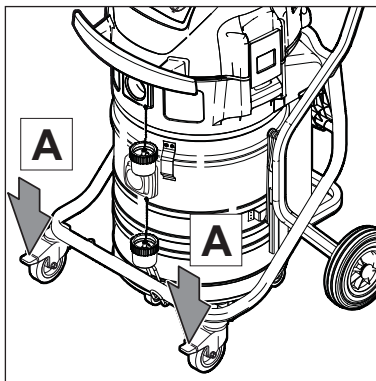
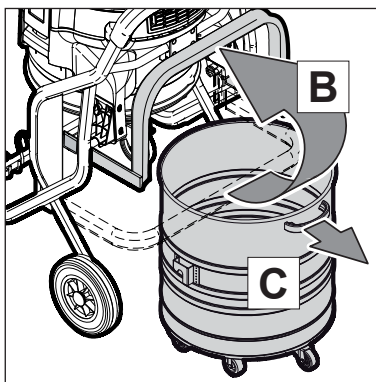
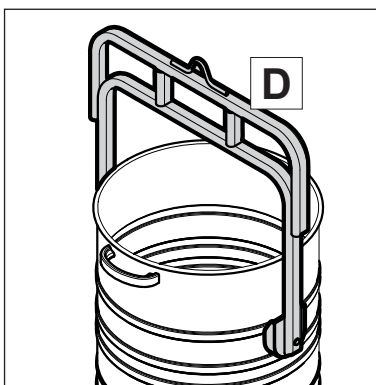
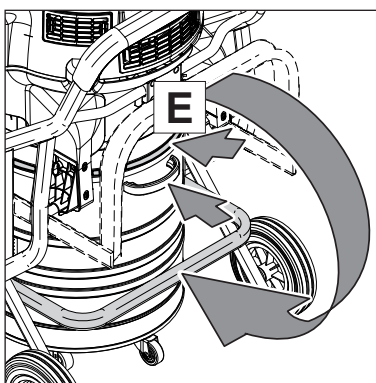
1. Sprawdzić klamrę antyelektrostatyczną (1) na obecność uszkodzeń, w razie potrzeby zlecić jej wymianę serwisowi firmy Nilfisk,



### 7.2.2 Opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń

Po opróżnieniu: Przed ponownym zamontowaniem wyczyścić krawędź zbiornika i uszczelki w pierścieniu łączącym i w pokrywie odkurzacza. Jeżeli uszczelka lub rowek są brudne lub uszkodzone to spada moc ssania.

Przed powtórным podłączeniem węża ssącego: Wyczyścić złączkę wlotową odkurzacza i złączkę węża.



1. Wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
2. Zaciągnąć hamulec (A) na obydwu kółkach samonastawczych.

#### Wyjmowanie zbiornika zanieczyszczeń:

3. Odchylić do góry pałąk (B).
4. Wyjąć zbiornik zanieczyszczeń z ramy podwozia trzymając za uchwyt (C).
5. Wysypywanie zebranych zanieczyszczeń:

#### OSTRZEŻENIE!

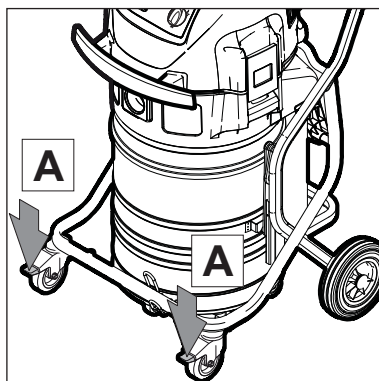
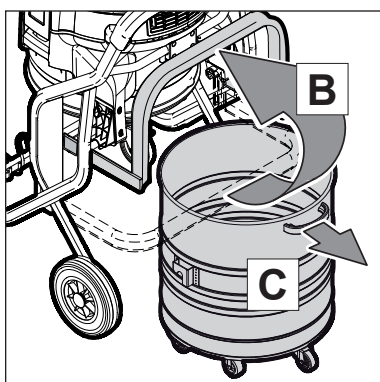
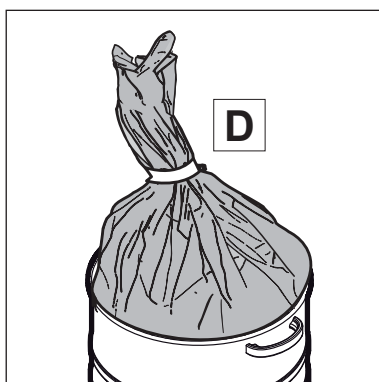
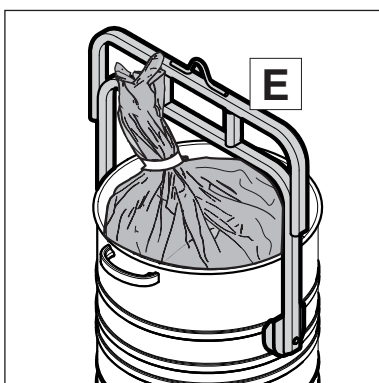
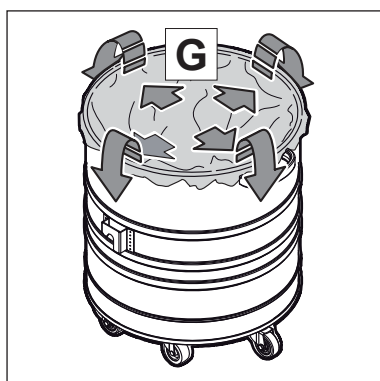
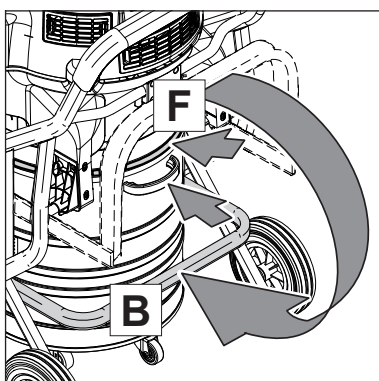
Po zebraniu ciężkich zanieczyszczeń nie wolno podnosić zbiornika zanieczyszczeń w pojedynkę. Stosować do tego celu podnośnik FORKLIFT (D) dostępny jako osprzęt.

6. Ustawiać podnośnik FORKLIFT za pomocą dźwigni lub wózka widłowego nad zbiornikiem zanieczyszczeń.
7. Zawiesić zbiornik na podnośniku.
8. Zebrane zanieczyszczenia usunąć zgodnie z przepisami ustawowymi.

#### Zakładanie zbiornika zanieczyszczeń:

9. Wyczyścić zbiornik zanieczyszczeń.
10. Sprawdzić uszczelki (E) między zbiornikiem a pokrywą odkurzacza.
11. Wsunąć zbiornik zanieczyszczeń do oporu do ramy podwozia.
12. Odchylić pałąk (B) do dołu lekko go naciskając.

### 7.2.3 Wymiana worka utylizacyjnego



1. Wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
2. Zaciągnąć hamulec (A) na obydwu kółkach samonaślawczych.

#### Wyjmowanie worka utylizacyjnego:

3. Odchylić do góry pałąk (B).
4. Wyjąć zbiornik zanieczyszczeń z ramy podwozia trzymając za uchwyt (C).
5. Związać worek utylizacyjny sznurem (D) i wyjąć ze zbiornika zanieczyszczeń.

#### OSTRZEŻENIE!

Po zebraniu ciężkich zanieczyszczeń nie wolno podnosić zbiornika zanieczyszczeń w pojedynkę. Stosować do tego celu podnośnik FORKLIFT (E) dostępny jako osprzęt.

6. Ustawiać podnośnik FORKLIFT za pomocą dźwigni lub wózka widłowego nad zbiornikiem zanieczyszczeń.
7. Zawiesić zbiornik na podnośniku.
8. Zebrane zanieczyszczenia usunąć zgodnie z przepisami ustawowymi.

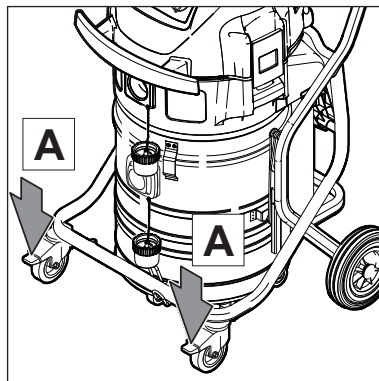
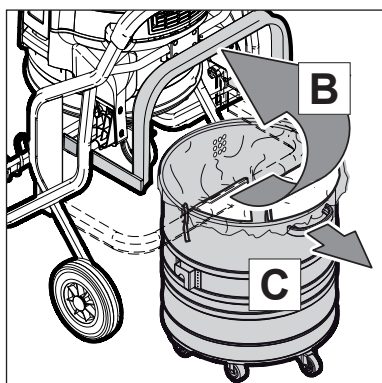
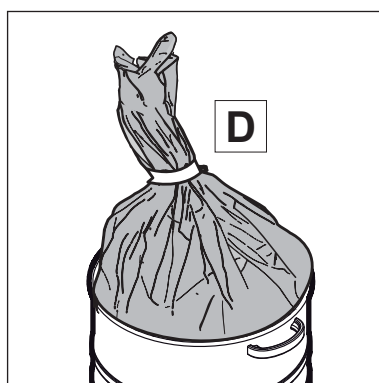
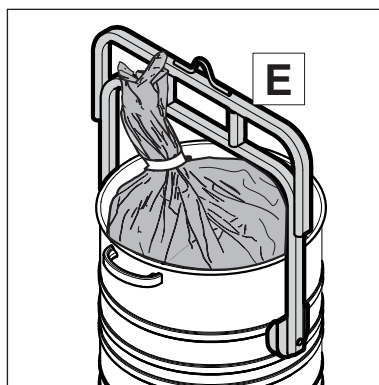
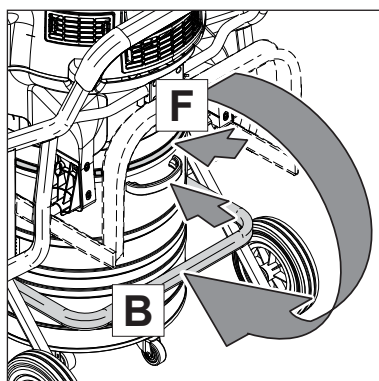
#### Zakładanie worka utylizacyjnego:

9. Wyczyścić zbiornik zanieczyszczeń.
10. Sprawdzić uszczelki (F) między zbiornikiem a pokrywą odkurzacza.
11. Włożyć worek utylizacyjny (G) do zbiornika zanieczyszczeń.
12. Górny brzeg worka utylizacyjnego wywinąć na krawędzi zbiornika zanieczyszczeń.
13. Wsunąć zbiornik zanieczyszczeń do oporu do ramy podwozia.
14. Odchylić pałąk (B) do dołu lekko go naciskając.

### 7.2.4 Wymiana workowego filtra bezpieczeństwa

Podczas wyszczególnionych poniżej czynności zwrócić uwagę, aby niepotrzebnie nie wzbijać pyłu. Nosić maskę przeciwpyłową P2.

Nigdy nie używać odkurzacza bez założonego filtra!



1. Wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
2. Zaciągnąć hamulec (A) na obydwu kółkach samonastawczych.

#### Wymagowanie workowego filtra bezpieczeństwa:

3. Odchylić do góry pałąk (B).
4. Wyjąć zbiornik zanieczyszczeń z ramy podwozia trzymając za uchwyt (C).
5. Związać worek utylizacyjny sznurem (D) i wyjąć ze zbiornika zanieczyszczeń.

#### OSTRZEŻENIE!

Po zebraniu ciężkich zanieczyszczeń nie wolno podnosić zbiornika zanieczyszczeń w pojedynkę. Stosować do tego celu podnośnik FORKLIFT (E) dostępny jako osprzęt.

6. Ustawiać podnośnik FORKLIFT za pomocą dźwigni lub wózka widłowego nad zbiornikiem zanieczyszczeń.
7. Zawiesić zbiornik na podnośniku.
8. Zebrane zanieczyszczenia usunąć zgodnie z przepisami ustawowymi.

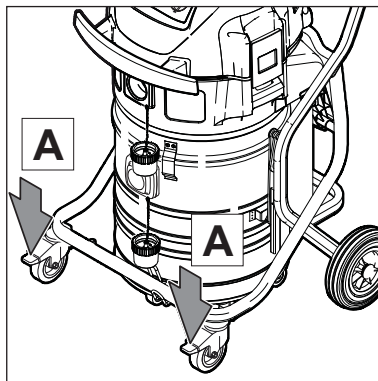
#### Zakładanie workowego filtra bezpieczeństwa:

9. Wyczyścić zbiornik zanieczyszczeń.
10. Sprawdzić uszczelki (F) między zbiornikiem a pokrywą odkurzacza.
11. Włożyć workowy filtr bezpieczeństwa (G) do zbiornika zanieczyszczeń.
12. Górny brzeg worka utylizacyjnego wywinąć na krawędzi zbiornika zanieczyszczeń.
13. Wsunąć zbiornik zanieczyszczeń do oporu do ramy podwozia.
14. Odchylić pałąk (B) do dołu lekko go naciskając.

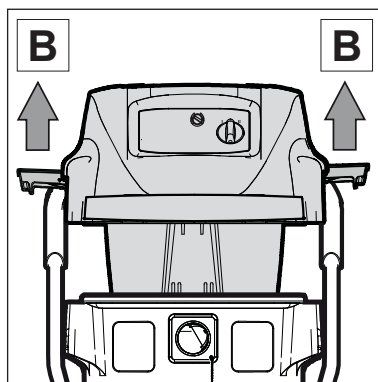
### 7.2.5 Wymiana wkładu filtracyjnego "H"

*Podczas wyszczególnionych poniżej czynności zwrócić uwagę, aby niepotrzebnie nie wzbijać pyłu. Nosić maskę przeciwpyłową P2.*

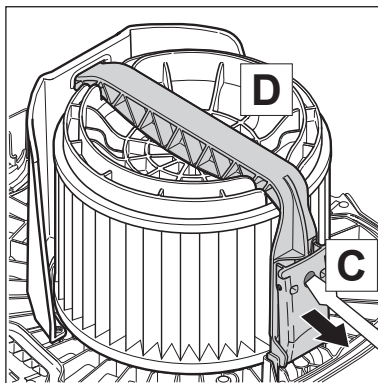
*Nigdy nie używać odkurzacza bez założonego filtra!*



1. Wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
2. Zaciągnąć hamulec (A) na obydwu kółkach samonastawczych.

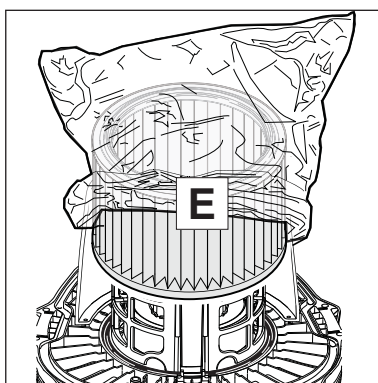


3. Otworzyć klamry zamykające (B) i zdjąć pokrywę odkurzacza.



#### Wyjmowanie wkładu filtracyjnego:

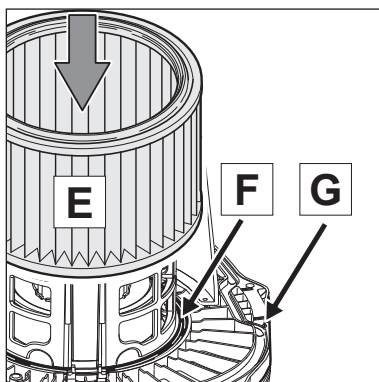
4. Pokrywę odkurzacza odłożyć wkładem filtracyjnym skierowanym do góry.
5. Otworzyć klamry zamykające (C) i zdjąć pierścień łączący ze zbiornika.
6. Pociągnąć do góry dźwignię w uchwycie (D) i przechylić zbiornik.



7. Wysypać zebrane zanieczyszczenia.

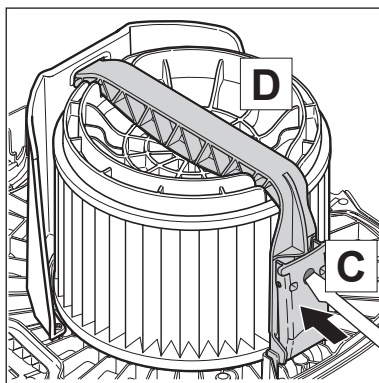


8. Zebrane zanieczyszczenia usunąć zgodnie z przepisami ustawowymi.



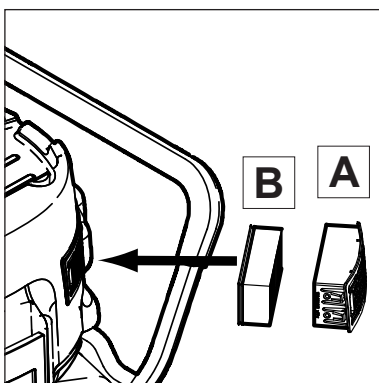
#### Zakładanie wkładu filtracyjnego:

9. Wyczyścić uszczelkę filtra (F), sprawdzić na obecność uszkodzeń, w razie potrzeby wymienić.
10. Sprawdzić sztyft antylektrostatyczny (G) na obecność uszkodzeń. Jeżeli zachodzi taka konieczność, wymienić w serwisie firmy Nilfisk.
11. Nasunąć nowy wkład filtracyjny (E) na koszyk podporowy filtra.
12. Założyć pierścień mocujący filtra (D).
13. Założyć uchwyt pałkowy (C) i zamknąć.
1. Zużyty element filtrujący usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.



#### 7.2.6 Wymiana filtra powietrza dopływającego do silnika

*Podczas wyszczególnionych poniżej czynności zwrócić uwagę, aby niepotrzebnie nie wzbijać pyłu. Nosić maskę przeciwpyłową P2.*



1. Wyjąć kasetę z filtrem (A).
2. Zużytą włókninę filtracyjną zutylizować zgodnie z przepisami (B).
3. Założyć nową włókninę filtracyjną i umocować za pomocą ramki.

## PL 8 Usuwanie usterek

| Usterka                                                                      | Przyczyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Usuwanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ‡ Silnik nie pracuje                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Zadziałał bezpiecznik w obwodzie gniazdka sieciowego</li> <li>&gt; Zadziałało zabezpieczenie przeciążeniowe</li> <li>&gt; Uszkodzony silnik.</li> </ul>                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Włączyć bezpiecznik instalacyjny</li> <li>• Wyłączyć odkurzacza, pozostawić ok. 5 minut do ostygnięcia. Jeśli odkurzacza nie daje się ponownie uruchomić, skontaktować się z serwisem firmy Nilfisk</li> <li>• Wymienić silnik w serwisie firmy Nilfisk</li> </ul>                                      |
| ‡ Włączenie się akustycznego sygnału ostrzegawczego (zmniejszona moc ssania) | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Zapchany wąż ssący lub ssawka</li> <li>&gt; Pełny zbiornik, worek utylizacyjny lub filtr workowy.</li> <li>&gt; Wkład filtracyjny jest zabrudzony</li> <li>&gt; Uszkodzona uszczelka między zbiornikiem a pokrywą odkurzacza albo jej brak</li> <li>&gt; Uszkodzony mechanizm oczyszczania filtra</li> </ul> | <p>Oczyścić wąż ssący/ssawkę</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrz punkt "Opróżnianie zbiornika" lub "Wymiana worka utylizacyjnego, filtra workowego"</li> <li>• Patrz rozdział „Oczyszczanie wkładu filtracyjnego”, wzgl. „Wymiana wkładu filtracyjnego”</li> <li>• Wymienić uszczelkę</li> <li>• Wezwać serwis Nilfisk</li> </ul> |
| ‡ Brak ssania podczas odsysania cieczy                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pełny zbiornik</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłączyć urządzenie. Opróżnić zbiornik</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ‡ Skoki napięcia                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Za wysoka impedancja napięcia zasilającego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie podłączyć do innego, znajdującego się bliżej skrzynki bezpiecznikowej gniazdka sieciowego. Skoki napięcia powyżej 7 % nie wystąpią, jeżeli impedancja w punkcie przesyłowym będzie wynosić <math>\leq 15 \Omega</math></li> </ul>                                                            |

## 9 Informacje dodatkowe

PL

### 9.1 Wykorzystanie zużytej maszyny jako surowca wtórnego

1. Wyeksploatowane urządzenie należy natychmiast zezłomować.
2. W tym celu wyciągnąć z gniazdka wtyczkę i przeciąć przewód zasilający.
3. Urządzeń elektrycznych nie wolno wyrzucać na śmieci!



Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/WE o przeznaczonych na złomowanie urządzeniach elektrycznych i sprzęcie elektronicznym, zużyte urządzenia elektryczne należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

### 9.2 Gwarancja

W odniesieniu do gwarancji i rękojmi obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży i dostaw.

Zmiany w ramach ulepszeń technicznych zastrzeżone.

Samowolne przeróbki urządzenia, stosowanie nieprawidłowych części zamiennych lub osprzętu oraz zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem wykluczają odpowiedzialność producenta za spowodowane na skutek tego szkody.

### 9.3 Badania

Próby elektrotechniczne należy przeprowadzać zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (BGV A3) oraz zgodnie z normą DIN VDE 0701 część 1 i część 3, oraz zgodnie z normą DIN VDE 0702 w regularnych odstępach czasu oraz po naprawie lub zmianie.

Odkurzacz został dopuszczony do użytku zgodnie z normą europejską IEC/EN 60335-2-69.

Odkurzacze spełniają jednocześnie wymogi Dyrektywy ATEX 94/9/WE dotyczącej zastosowania w strefie zagrożenia wybuchem 22.

### 9.4 Deklaracja zgodności WE

|                                                         | Deklaracja zgodności WE                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nilfisk A/S<br>Kornmarksvej 1<br>DK-2605 Brøndby<br>DANIA                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Produkt:</b>                                                                                                                            | Odkurzacz do czyszczenia na mokro i na sucho                                                                                                                                                             |
| <b>Model:</b>                                                                                                                              | ATTIX 995-0H/M SD XC Type 22                                                                                                                                                                             |
| <b>Opis:</b>                                                                                                                               | 230–240 V AC, 50/60 Hz, 2x1100 W<br>Klasa ochrony przed pyłem M i H<br>ATEX strefa 22<br> II 3D Ex tD A22 T135°C IP54 |
| <b>Konstrukcja urządzenia spełnia wymagania następujących aktów prawnych:</b>                                                              | Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE<br>Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE<br>Dyrektywa w sprawie przestrzeni zagrożonych wybuchem 94/9/WE „ATEX”                                       |
| <b>Stosowane zharmonizowane normy:</b>                                                                                                     | EN ISO 12100-1 (2004), EN ISO 12100-2 (2004), EN 55014-1 (2006), EN 55014-2 (2001), EN 61000-3-2 (2006), EN 1127-1 (2007), EN 61241-10 (2004)                                                            |
| <b>Stosowane krajowe normy i specyfikacje techniczne:</b>                                                                                  | EN 60335-2-69 (2009)<br>IEC 60335-2-69 (2008)                                                                                                                                                            |
| <br>Anton Sørensen<br>Senior Vice President, Global R&D | Brøndby, 01.06.2008 r.                                                                                                                                                                                   |



## 9.5 Dane techniczne

| ATTIX                                                         |                                |                              |                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 995-0H/M SD XC Type 22                                        |                                |                              |                              |
|                                                               |                                | UE                           | GB                           |
| Napięcie                                                      | V                              | 230                          |                              |
| Częstotliwość napięcia                                        | Hz                             | 50/60                        |                              |
| Bezpiecznik                                                   | A                              | 16                           | 13                           |
| Pobór mocy <sub>IEC</sub>                                     | W                              | 2x1100                       |                              |
| Całkowite podłączone obciążenie                               | W                              | 2200                         |                              |
| Przepływ powietrza                                            | m <sup>3</sup> /godz.<br>l/min | 2 x 216<br>2 x 3600          |                              |
| Podciśnienie                                                  | hPa/mBar<br>kPa                | 230<br>23                    |                              |
| Poziom ciśnienia akustycznego<br>w odległości 1 m, EN 60704-1 | dB(A)                          | 70 ± 2                       |                              |
| Poziom hałasu przy pracy                                      | dB(A)                          | 67 ± 2                       |                              |
| Kabel zasilający: Długość                                     | m                              | 10                           |                              |
| Kabel zasilający: Typ                                         |                                | H07RN-F3G1,5 mm <sup>2</sup> | H05RR-F3G1,5 mm <sup>2</sup> |
| Klasa ochrony                                                 |                                | I                            |                              |
| Typ ochrony (ochrona przed<br>pryskającą wodą)                |                                | IP 54                        |                              |
| Poziom zakłóceń radiowych                                     |                                | EN 55014-1                   |                              |
| Objętość zbiornika                                            | l                              | 50                           |                              |
| Szerokość                                                     | mm                             | 615                          |                              |
| Głębokość                                                     | mm                             | 690                          |                              |
| Wysokość                                                      | mm                             | 990                          |                              |
| Ciężar                                                        | kg                             | 45                           |                              |
| Temperatura robocza                                           |                                | od 0°C do 30°C               |                              |

## 9.6 Osprzęt

| Nazwa                                    | Nr artykułu |
|------------------------------------------|-------------|
| Workowy filtr bezpieczeństwa (5 sztuk)   | 302003473   |
| Worek utylizacyjny (5 sztuk)             | 302001480   |
| Wkład filtracyjny "H"                    | 107400564   |
| Worek ochronny do filtra (10 sztuk)      | 30082       |
| Filtr powietrza dopływającego do silnika | 107400041   |
| Nilfisk-Foam-Stop (6 x 1 l)              | 8469        |



## HEAD QUARTER

### DENMARK

Nilfisk A/S  
Kornmarksvej 1  
DK-2605 Brøndby  
Tel.: (+45) 4323 8100  
www.nilfisk.com

## SALES COMPANIES

### ARGENTINA

Nilfisk srl.  
Edificio Central Park  
Herrera 1855, 6th floor/604  
Ciudad de Buenos Aires  
Tel.: (+54) 11 6091 1571  
www.nilfisk.com.ar

### AUSTRALIA

Nilfisk Pty Ltd  
Unit 1/13 Bessemer Street  
Blacktown NSW 2148  
Tel.: (+61) 2 98348100  
www.nilfisk.com.au

### AUSTRIA

Nilfisk GmbH  
Metzgerstrasse 68  
5101 Bergheim bei Salzburg  
Tel.: (+43) 662 456 400 90  
www.nilfisk.at

### BELGIUM

Nilfisk n.v.-s.a.  
Riverside Business Park  
Boulevard Internationalelaan 55  
Bâtiment C3/C4 Gebouw  
Bruxelles 1070  
Tel.: (+32) 14 67 60 50  
www.nilfisk.be

### BRAZIL

Nilfisk do Brasil  
Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 550  
40 Andar, Sala 03  
SP - 04571-000 Sao Paulo  
Tel.: (+11) 3959-0300 / 3945-4744  
www.nilfisk.com.br

### CANADA

Nilfisk Canada Company  
240 Superior Boulevard  
Mississauga, Ontario L5T 2L2  
Tel.: (+1) 800-668-8400  
www.nilfisk.ca

### CHILE

Nilfisk S.A. (Comercial KCS Ltda)  
Salar de Llamara 822  
8320000 Santiago  
Tel.: (+56) 2684 5000  
www.nilfisk.cl

### CHINA

Nilfisk  
4189 Yindu Road  
Xinzhuang Industrial Park  
201108 Shanghai  
Tel.: (+86) 21 3323 2000  
www.nilfisk.cn

### CZECH REPUBLIC

Nilfisk s.r.o.  
VGP Park Horní Počernice  
Do Čertous 1/2658  
193 00 Praha 9  
Tel.: (+420) 244 090 912  
www.nilfisk.cz

### DENMARK

Nilfisk Danmark A/S  
Industrivej 1  
Hadsund, DK-9560  
Tel.: 72 18 21 20  
www.nilfisk.dk

### FINLAND

Nilfisk Oy Ab  
Koskelontie 23 E  
02920 Espoo  
Tel.: (+358) 207 890 600  
www.nilfisk.fi

### FRANCE

Nilfisk SAS  
26 Avenue de la Baltique  
Villebon sur Yvette  
91978 Courtabouef Cedex  
Tel.: (+33) 169 59 87 00  
www.nilfisk.fr

### GERMANY

Nilfisk GmbH  
Guido-Oberdorfer-Straße 2-10  
89287 Bellenberg  
Tel.: (+49) (0)7306/72-444  
www.nilfisk.de

### GREECE

Nilfisk A.E.  
Αναπαύσεως 29  
Κορωπία Τ.Κ. 194 00  
Tel.: (30) 210 9119 600  
www.nilfisk.gr

### HOLLAND

Nilfisk B.V.  
Versterkerstraat 5  
1322 AN Almere  
Tel.: (+31) 036 5460760  
www.nilfisk.nl

### HONG KONG

Nilfisk Ltd.  
2001 HK Worsted Mills  
Industrial Building  
31-39, Wo Tong Tsui St.  
Kwai Chung, N.T.  
Tel.: (+852) 2427 5951  
www.nilfisk.com

### HUNGARY

Nilfisk Kft.  
II. Rákóczi Ferenc út 10  
2310 Szigetszentmiklós-Lakihegy  
Tel.: (+36) 24 475 550  
www.nilfisk.hu

### INDIA

Nilfisk India Limited  
Pramukh Plaza, 'B' Wing, 4th floor, Unit  
No. 403  
Cardinal Gracious Road, Chakala  
Andheri (East) Mumbai 400 099  
Tel.: (+91) 22 6118 8188  
www.nilfisk.in

### IRELAND

Nilfisk  
1 Stokes Place  
St. Stephen's Green  
Dublin 2  
Tel.: (+35) 3 12 94 38 38  
www.nilfisk.ie

### ITALY

Nilfisk SpA  
Strada Comunale della Braglia, 18  
26862 Guardamiglio (LO)  
Tel.: (+39) (0) 377 414021  
www.nilfisk.it

### JAPAN

Nilfisk Inc.  
1-6-6 Kita-shinyokohama, Kouhoku-ku  
Yokohama, 223-0059  
Tel.: (+81) 45548 2571  
www.nilfisk.com

### MALAYSIA

Nilfisk Sdn Bhd  
Sd 33, Jalan KIP 10  
Taman Perindustrian KIP  
Sri Damansara  
52200 Kuala Lumpur  
Tel.: (60) 3603 627 43 120  
www.nilfisk.com

### MEXICO

Nilfisk de Mexico, S. de R.L. de C.V.  
Pirineos #515 Int.  
60-70 Microparque  
Industrial WSantiago  
76120 Queretaro  
Tel.: (+52) (442) 427 77 00  
www.nilfisk.com

### NEW ZEALAND

Nilfisk Limited  
Suite F, Building E  
42 Tawa Drive  
0632 Albany Auckland  
Tel.: (+64) 9 414 1996  
Website: www.nilfisk.com

### NORWAY

Nilfisk AS  
Bjørnerudveien 24  
1266 Oslo  
Tel.: (+47) 22 75 17 80  
www.nilfisk.no

### PERU

Nilfisk S.A.C.  
Calle Boulevard 162, Of. 703, Lima 33-  
Perú  
Lima  
Tel.: (511) 435-6840  
www.nilfisk.com

### POLAND

Nilfisk Sp. Z.O.O.  
Millenium Logistic Park  
ul. 3 Maja 8, Bud. B4  
05-800 Pruszków  
Tel.: (+48) 22 738 3750  
www.nilfisk.pl

### PORTUGAL

Nilfisk Lda.  
Sintra Business Park  
Zona Industrial Da Abrunheira  
Edifício 1, 1º A  
P2710-089 Sintra  
Tel.: (+351) 21 911 2670  
www.nilfisk.pt

### RUSSIA

Nilfisk LLC  
Vyatskaya str. 27, bld. 7/1st  
127015 Moscow  
Tel.: (+7) 495 783 9602  
www.nilfisk.ru

### SINGAPORE

Den-Sin  
22 Tuas Avenue 2  
639453 Singapore  
Tel.: (+65) 6268 1006  
www.densin.com

### SLOVAKIA

Nilfisk s.r.o.  
Bancikovej 1/A  
SK-821 03 Bratislava  
Tel.: (+421) 910 222 928  
www.nilfisk.sk

### SOUTH AFRICA

Nilfisk (Pty) Ltd  
Kimbult Office Park  
9 Zeiss Road  
Laser Park  
Honeydew  
Johannesburg  
Tel: +27118014600  
www.nilfisk.co.za

### SOUTH KOREA

Nilfisk Korea  
3F Duksoo B/D, 317-15  
Sungsoo-Dong 2Ga  
Sungdong-Gu, Seoul  
Tel.: (+82) 2497 8636  
www.nilfisk.co.kr

### SPAIN

Nilfisk S.A.  
Torre d'Ara,  
Passeig del Rengle, 5 Plla. 10ª  
08302 Mataró  
Tel.: (34) 93 741 2400  
www.nilfisk.es

### SWEDEN

Nilfisk AB  
Taljegårdsgatan 4  
431 53 Mölndal  
Tel.: (+46) 31 706 73 00  
www.nilfisk.se

### SWITZERLAND

Nilfisk AG  
Ringstrasse 19  
Kircheberg/Industri Stelz  
9500 Wil  
Tel.: (+41) 71 92 38 444  
www.nilfisk.ch

### TAIWAN

Nilfisk Ltd  
Taiwan Branch (H.K.)  
No. 5, Wan Fang Road  
Taipei  
Tel.: (+88) 6227 00 22 68  
www.nilfisk.tw

### THAILAND

Nilfisk Co. Ltd.  
89 Soi Chokechai-Ruammitr  
Viphavadee-Rangsit Road  
Ladyao, Jatuchak, Bangkok 10900  
Tel.: (+66) 2275 5630  
www.nilfisk.co.th

### TURKEY

Nilfisk A.S.  
Serifali Mh. Bayraktar Bulv. Sehit Sk. No:7  
Ümraniye, 34775 Istanbul  
Tel.: +90 216 466 94 94  
www.nilfisk.com.tr

### UNITED ARAB EMIRATES

Nilfisk Middle East Branch  
SAIF-Zone  
P.O. Box 122298  
Sharjah  
Tel.: (+971) (0) 655-78813  
www.nilfisk.com

### UNITED KINGDOM

Nilfisk Ltd.  
Nilfisk House, Bowerbank Way  
Gilwilly Industrial Estate, Penrith  
Cumbria CA11 9BQ  
Tel: (+44) (0) 1768 868995  
www.nilfisk.co.uk

### UNITED STATES

Nilfisk, Inc.  
9435 Winnetka Ave N,  
Brooklyn Park  
MN- 55445  
www.nilfisk.com

### VIETNAM

Nilfisk Vietnam  
No. 51 Doc Ngu Str.  
P. Vinh Phúc, Q.Ba Dinh  
Hanoi  
Tel.: (+84) 761 5642  
www.nilfisk.com

