




# AKCESORIA I OPCJE WYPOSAŻENIA ODKURZACZY MOBILNYCH

# EVOTEC

<u>Filtry .....</u>	<u>1</u>
<u>Wkłady filtrujące, czyszczenie filtrów .....</u>	<u>2</u>
<u>Opcje sterowania .....</u>	<u>3</u>
<u>Opcje utylizacji odpadów .....</u>	<u>4</u>
<u>Separator wstępny .....</u>	<u>5</u>
<u>Ramię ssawne .....</u>	<u>7</u>
<u>Akcesoria do odkurzaczy .....</u>	<u>11</u>
<u>Zestawy do odkurzania .....</u>	<u>12</u>
<u>Węże i ssawy .....</u>	<u>13</u>



<b>Filtr workowy do wszystkich modeli EVOTEC</b> (w przypadku zmiany filtra 2.2 m <sup>2</sup> na 3.2 m <sup>2</sup> konieczna jest wymiana kosza filtra)	
	<p><b>Klasa pyłu M</b>                      Poliestrowy filc igłowy z <b>membraną PUR</b> (instalowany fabrycznie)  <b>Właściwości antyadhezyjne</b> – do przywierających pyłów o zwiększonej lepkości oraz do odsysania drobnego pyłu o właściwościach ściernych (np. włókno szklane)</p> <p>1,75 m<sup>2</sup>, Ø 400 mm      <b>054-20085</b>                      2,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20086</b>                      3,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20087</b>                      5,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20088</b></p>
	<p><b>Klasa pyłu M</b>                      Poliestrowy filc igłowy z <b>membraną PTFE</b>  <b>Właściwości antyadhezyjne</b> – do przywierających pyłów o zwiększonej lepkości.                      Odporny na wysokie temperatury                      - Czasowa odporność (30 min.) do 200 °C                      - Stała odporność do 150 °C</p> <p>1,75 m<sup>2</sup>, Ø 400 mm      <b>054-20115</b>                      2,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20116</b>                      3,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20117</b>                      5,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20118</b></p>
	<p><b>Klasa pyłu M</b>                      Poliestrowy filc igłowy z <b>antystatyczną membraną PUR</b>  <b>Antystatyczny</b> - do odsysania naelektryzowanego pyłu, (standard w strefach ATEX 22)  <b>Bezpieczny dla żywności</b> - do stosowania w produkcji farmaceutycznej lub spożywczej</p> <p>1,75 m<sup>2</sup>, Ø 400 mm      <b>054-20127</b>                      2,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20128</b>                      3,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20129</b>                      5,20 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20130</b></p>

<b>Filtr workowy / Wkład filtrujący „Absolut”</b>	
	<p><b>Dla modeli ECODust:</b>  <b>Klasa pyłu M</b>                      Poliestrowy filc igłowy z <b>membraną PUR</b> (instalowany fabrycznie)  <b>Właściwości antyadhezyjne</b> – do przywierających pyłów o zwiększonej lepkości oraz do odsysania drobnego pyłu o właściwościach ściernych (np. włókno szklane)</p> <p>1,0 m<sup>2</sup>, Ø 400 mm      <b>054-20156</b></p>
	<p><b>Klasa pyłu H(H14)</b>  <b>Wkład filtrujący „Absolut” dla wszystkich modeli EVOTEC</b>                      Siatki wzmacniające po obu stronach.</p> <p>1,7 m<sup>2</sup>, Ø 400 mm      <b>054-20018</b>                      2,0 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20027</b>                      4,3 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20033</b></p>
	<p><b>Wkład filtrujący do odkurzaczy do wiórów</b>                      Do modeli EP 1236, EP 1236-100 i EP 1236-140 – nadaje się do mgły olejowej i zanieczyszczonej wody, zmywalny.</p> <p>1,0 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-10059</b></p>

## Wkłady filtrujące z systemem czyszczenia sprężonym powietrzem



### Wkład filtrujący z automatycznym czyszczeniem sprężonym powietrzem

Powierzchnia filtracyjna 3 x 4,2 m<sup>2</sup> do pyłów klasy M /elektrycznie przewodzący/. Opcjonalnie dla pyłów klasy H.

Idealny do ciągłego, automatycznego czyszczenia podczas zasysania drobnych i lepkich pyłów.

Cykle automatycznego czyszczenia można zdefiniować zgodnie z wymaganiami. Czyszczenie elementów filtra odbywa się za pomocą przedmuchiów sprężonego powietrza **bez konieczności wyłączenia odkurzacza.**

**Uwaga:** wymagane zewnętrzne źródło sprężone do powietrza (ciśnienie robocze 6 - 8 barów)

**W zestawie:** zbiornik ciśnieniowy, zwiększenie wysokości, moduł sterujący, wkład filtrujący, jednostka czyszcząca (dysze wielostrumieniowe - multijet)

#### Do modeli:

EP 2122, EP 2130, EP 2140 ECO, EP 2150 ECO  
**053-3033** (z szafą sterowniczą)

EP 2140 i EP 2155  
**053-3032**

EP 2175 i EP 21130  
**053-3023**

#### Filtr wymienny – możliwość zakupu wkładu filtrującego – dla klasy pyłów M

Filc poliestrowy powlekany aluminium, cylindryczny, przewodzący prąd elektryczny (wymagane 3 sztuki)

L 500 mm / 4,2 m<sup>2</sup> **054-20182**



## Opcje czyszczenia filtrów



### Czyszczenie pulsacyjne atmosferyczne (PPU)

Uderzeniowy strumień powietrza powoduje czyszczenie kieszeni filtra. Odbywa się to w określonych odstępach czasu, poprzez automatyczne sterowanie.

Automatyczne czyszczenie filtra zwiększa jego wydajność i wydłuża jego żywotność.

Do filtrów kieszeniowych lub wkładów filtrujących 1,75 m<sup>2</sup> to 10 m<sup>2</sup>

**053-3025**

Wymagane jest zwiększenie wysokości urządzenia:

Dla zbiorników Ø 400 mm, wysokość 150 mm

**053-3028**

Dla zbiorników Ø 500 mm, wysokość 150 mm

**053-3029**



### Czyszczenie elektromechaniczne

Filtr jest czyszczony automatycznie po wyłączeniu odkurzacza. Kieszenie filtra są oczyszczane z pyłów poprzez wstrząsy generowane przez silnik wibracyjny. Proces sterowany jest przez przełączniki czasowe.

Uniwersalny

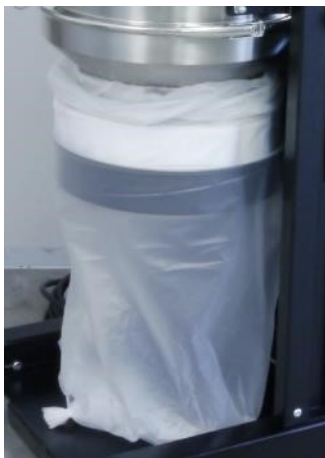
**053-3027**



Opcje sterowania																	
	<p><b>Przebiegnik częstotliwości (FU)</b> do płynnej regulacji prędkości obrotowej i zwiększenia mocy turbiny.</p> <p>Przebiegnik częstotliwości może być używany do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemu czyszczenia wkładów filtrujących</li> <li>- Zdalnego włączania/ wyłączenia</li> <li>- Sterowania PID</li> <li>- Monitorowania poziomu napełnienia</li> <li>- Licznika godzin pracy</li> </ul> <p><b>Wersja dla 400 V:</b></p> <table border="0"> <tr><td>1,5 kW</td><td><b>054-6940</b></td></tr> <tr><td>2,2 kW</td><td><b>054-6941</b></td></tr> <tr><td>3,0 kW</td><td><b>054-6942</b></td></tr> <tr><td>4,0 kW</td><td><b>054-6943</b></td></tr> <tr><td>5,5 kW</td><td><b>054-6944</b></td></tr> <tr><td>7,5 kW</td><td><b>054-6945</b></td></tr> <tr><td>11 kW</td><td><b>054-6946</b></td></tr> <tr><td>15 kW</td><td><b>054-6947</b></td></tr> </table> <p>Konieczny wspornik do skrzynki rozdzielczej: <b>054-40208</b></p>	1,5 kW	<b>054-6940</b>	2,2 kW	<b>054-6941</b>	3,0 kW	<b>054-6942</b>	4,0 kW	<b>054-6943</b>	5,5 kW	<b>054-6944</b>	7,5 kW	<b>054-6945</b>	11 kW	<b>054-6946</b>	15 kW	<b>054-6947</b>
1,5 kW	<b>054-6940</b>																
2,2 kW	<b>054-6941</b>																
3,0 kW	<b>054-6942</b>																
4,0 kW	<b>054-6943</b>																
5,5 kW	<b>054-6944</b>																
7,5 kW	<b>054-6945</b>																
11 kW	<b>054-6946</b>																
15 kW	<b>054-6947</b>																
	<p><b>Zdalne włączanie/wyłączenie – kablowe (FSK)</b> 24 V z zasilaczem (styk bezpotencjałowy), napięcie wyjściowe 24 V AC z punktem przełączania, przekaźnik zabezpieczający silnik, Przełącznik = 0/Automatyczny/Manualny.</p> <p><u>Jeśli nie jest zainstalowany łącznie z FU wymaga osobnej skrzynki rozdzielczej.</u></p> <p><b>Bez skrzynki rozdzielczej 054-6931</b> <b>Ze skrzynką rozdzielczą 054-6930</b> Wspornik do skrzynki rozdzielczej <b>054-40208</b></p>																

Opcje sterowania	
	<p><b>Czujnik napełnienia zbiornika</b> Czujnik monitoruje poziom napełnienia pojemnika na zanieczyszczenia. Ocena za pomocą PLC lub FI (Uwaga: nie wchodzi w zakres dostawy). Przetwarzanie sygnałów zgodnie z wymaganiami klienta.</p> <p style="text-align: right;"><b>054-8040</b></p>
	<p><b>Elektroniczna kontrola poziomu</b> Sonda do kontroli poziomu cieczy w zbiorniku. Sonda zanurza się w pojemniku na zanieczyszczenia i zapobiega przelewaniu się płynów. <b>Ilustracja przykładowa</b></p> <p><b>Wyłączenie do płyt klasy M i H (nie dla typu 22).</b> Składa się z elastycznej sondy, uchwytu oraz elektroniki</p> <p style="text-align: right;"><b>053-3040</b></p>
	<p><b>Zdalne włączanie/wyłączenie – radiowe (FSF)</b> Zawiera nadajnik i odbiornik ręczny, zasięg do 350 m <u>Jeśli nie jest zainstalowany łącznie z FU, FSK wymaga osobnej skrzynki rozdzielczej</u></p> <p><b>Bez skrzynki rozdzielczej 054-6933</b> <b>Ze skrzynką rozdzielczą 054-6932</b> Wspornik do skrzynki rozdzielczej <b>054-40208</b></p> <p>Dodatkowy nadajnik ręczny <b>054-60322</b></p>

## Opcje utylizacji odpadów



### Worki Longopac

Worek do łatwego i czystego usuwania pyłów. 20-metrowy rękaw foliowy z opaskami do uszczelniania.

**PU = 4 szt. po 20 metrów**

### Worek gruby ESD

Grubość: 68 mic.



**235-1050**

### Worek gruby

Grubość: 68 mic.

**235-1060**



### Worki do usuwania odpadków z tworzywa sztucznego, antystatyczny ESD

PU = 10 sztuk

do czystego usuwania pyłów klasy M i H.

Bardzo trwałe, odporne na rozerwanie. Idealnie dopasowane do okrągłego dna – by pass nie jest konieczny!

Odpowiedni do zbiorników:

25/35-litrów

**235-1011**

60-litrów

**235-1021**

100-litrów

**235-1031**

## Akcesoria i ogranicznik iskier



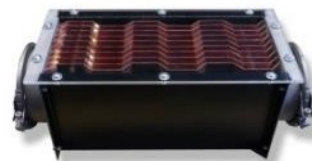
### Zaciski poziome

Zapobiegają unoszeniu się worka Longopac na wypadek, gdyby kłapa zbiornika nie zamykała się całkowicie z powodu zanieczyszczeń.

### By-Pass dla standardowych worków na śmieci

Umożliwia używanie standardowych worków na odpady poprzez wyrównanie podciśnienia, składa się z węża łączącego zbiornik zanieczyszczeń z komorą filtra z podłączeniem Kamlock umożliwiającym łatwe łączenie i rozłączanie.

**053-3030**



### Ogranicznik iskier

zapobiega zasysaniu iskier do odkurzacza. Ze względu na przekierowanie powietrza iskry odbijają się od płyt miedzianych i wygasają. Zdejmowana płytka czołowa umożliwia czyszczenie ogranicznika iskier.

Przyłącze Ø 80 mm

**053-4000**

Przyłącze Ø 150 mm

**053-4001**



### Ogranicznik iskier z metalową siatką

zapobiega zasysaniu iskier do układu. Różne średnice do połączenia z systemem rur lub węzłem ssącym

Ø 80 mm

**072-0628**

Ø 100 mm

**072-0629**

Ø 150 mm

**072-0630**

## Pre-separator /na sucho/



### Separator wstępny z systemem utylizacji Longopac

Zbiornik z nierdzewnej stali z systemem utylizacji Longopac zapewniającym separację zassanego materiału. Rękaw foliowy zapewnia czyste usuwania pyłów.

Solidne podwozie, połączenie Ø 60 mm

**053-2032**

Odpowiednie węże ssące i przyłączeniowe do separatorów wstępnych znajdują się w sekcji [akcesoria](#).



### Filtr separator wstępny ze stali nierdzewnej (V2A)

60 litrowy zbiornik z prostą dźwignią umożliwiającą wygodne usuwania zassanego materiału.

Solidne podwozie z koszem na akcesoria.  
Rura łącząca Ø 80 mm

#### Klasa pyłu M

włącznie z filtrem workowym o pow. 2.2 m<sup>2</sup>  
**053-2030**

#### Dopasowany wkład filtracyjny „Absolut”

Klasa pyłu H - 2,0 m<sup>2</sup> pow. filtra  
**054-20027**

Odpowiednie węże ssące i przyłączeniowe do separatorów wstępnych znajdują się w sekcji [akcesoria](#).

## Pre-separator /na mokro/



### Separator wstępny 100 litrów

W całości wykonany ze stali nierdzewnej z 4 skrętnymi kółkami.

Różne przyłącza:

Ø 60 + Ø 50 mm	<b>053-1090</b>
Ø 60 + Ø 40 mm	<b>053-1091</b>
Ø 50 + Ø 50 mm	<b>053-1092</b>
Ø 40 + Ø 40 mm	<b>053-1093</b>
Ø 40 + Ø 50 mm	<b>053-1094</b>

Uwaga: Wąż ssący musi posiadać dwie złączki ssące.

**System pływakowy wstępnego separatora do odsysania cieczy** **053-1051**

**Przewód spustowy do wstępnego separatora uniwersalny** **053-3010**

Odpowiednie węże ssące i przyłączeniowe do separatorów wstępnych znajdują się w sekcji [akcesoria](#).



### Separator wstępny na mokro V2A

140 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej (V2A) z solidnym uchylnym podwoziem.

Przewód spustowy do łatwego usuwania cieczy.

Włącznie z systemem pływakowy do wstępnego separatora.

Przyłącze agregatowe Ø 60  
i przyłącze zasysające Ø 50 mm

Uwaga: Wąż ssący musi posiadać dwie złączki ssące.

**053-1070**

Pre-separator	
	<p><b>Dolnokłapowy kontener 1000 litrowy</b> z połączeniami Ø 80 Do wstępnej separacji pyłów i granulatów (np. torf, ziemia, piasek itp.) Sprężyny naciągowe amortyzują dolną klapę przy opróżnianiu.</p> <p>Automatyczne zamykanie klapy dolnej podczas ustawiania. Odblokowanie za pomocą linki z siedzenia wózka widłowego. Łańcuch zabezpieczający przed zsunięciem się z wózka widłowego.</p> <p style="text-align: right;"><b>053-2020</b></p>
  	<p><b>Bębnowy separator wstępny 210 litrów</b> 210 litrowy zbiornik lakierowany proszkowo, średnica 595 mm, wysokość 860 mm, uniwersalnie stosowany jako separator wstępny wraz z końcówkami ssącymi</p> <p>Ø 40 mm = <b>053-1043</b> Ø 50 mm = <b>053-1044</b></p> <p><b>System pływakowy do separatora wstępnego</b> Uniwersalny, odpowiedni również do zestawu <b>053-1051</b></p> <p><b>Zestaw beczkowego separatora</b> do samodzielnego montażu, z końcówkami ssącymi</p> <p>Ø 40 mm = <b>053-1041</b> Ø 50 mm = <b>053-1042</b></p>

Pre-separator	
	<p><b>Separator wstępny Big Bag Silo</b> Dostępne wiele różnych typów: Do wstępnej separacji pyłów i granulatów (np. torf, ziemia, piasek itp.) Kontener separatora wstępnego w formie leja lub w wykonaniu cyklonowym z różnymi opcjami rozładowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wytrzymała klapa</li> <li>- Zawór obrotowy</li> <li>- Zawór motylkowy</li> </ul> <p>Podłączenia i rozmiar Ø do wyboru <b>na życzenie</b></p>
	<p><b>Kontener typ kolebowy – separator wstępny 500-litrowy</b> z połączeniami Ø 80 Do wstępnej separacji pyłów i cieczy. Przechyłanie na dowolnej wysokości za pomocą linki z siedzenia wózka widłowego. Stabilna rama z kieszeniami wejściowymi dostosowanymi do wózka widłowego, dobrze ułożony środek ciężkości. Zabezpieczony przed przypadkowym poślizgiem i przechyleniem.</p> <p style="text-align: right;"><b>053-2010</b></p>



## Ramię ssawne, RG2



Ramię ssawne umożliwia **punktowe odkurzanie** bezpośrednio w miejscu pylenia. Łatwe w obsłudze i ustawieniu dzięki **samośnej konstrukcji** z trzema stabilnymi połączeniami.

### Dostępne w wariantach:

**Standardowy** - aluminium z polipropylenowymi przegubami (białe)

**ESD** - dla obszarów EDS (wyładowanie elektrostatyczne, certyfikowane zgodnie z IEC 61340-5-1).

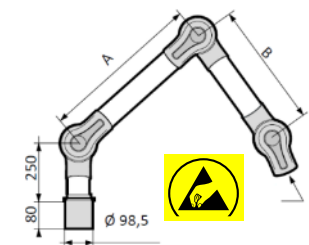
Idealne do stosowania w laboratoriach, przy produkcji elektroniki, w przemyśle farmaceutycznym itp.

- + **Oszczędność energii**
- + **Niski poziom hałasu**
- + **Niska strata ciśnienia**

### Odkurzacz na zdjęciu:

wersja ESD/ATEX  
 Ø 75 mm - zasięg 1300 mm  
 opcjonalnie: rura wyciągowa i płaski okap  
 opcjonalnie: uchwyt

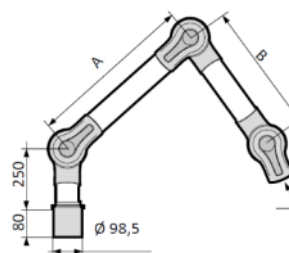
**Inne typy i rozmiary na zapytanie !!**



### Ramię ssawne ESD

Wraz z uchwytem blatowym  
 Ø 50 mm  
 zasięg 1300 mm      **072-0400-ESD**  
 zasięg 1500 mm      **072-0401-ESD**  
 Ø 75 mm  
 zasięg 1300 mm      **072-0402-ESD**  
 zasięg 1500 mm      **072-0403-ESD**

## Ramię ssawne, RG2



### Ramię ssawne Standard

Wraz z uchwytem blatowym

Ø 50 mm  
 zasięg 1.300 mm      **072-0400**  
 zasięg 1.500 mm      **072-0401**  
 Ø 75 mm  
 zasięg 1.300 mm      **072-0402**  
 zasięg 1.500 mm      **072-0403**



### Uchwyt uniwersalny do ramienia ssawnego

Uchwyt umożliwia montaż ramienia ssawnego do odkurzacza przemysłowego.

Ø 50 mm      **053-3051**  
 Ø 75 mm      **053-3061**



### Płaski okap 300 x 200 mm

Stosowana do odsysania gazów i oparów. Wysoka wydajność odsysania przy ustawieniu pionowo do powierzchni stołu, zawiera rurę wyciągową.

**Standard** Ø 50 mm      **072-0414**  
**ESD** Ø 50 mm      **072-0414-ESD**  
**Standard** Ø 75 mm      **072-0415**  
**ESD** Ø 75 mm      **072-0415-ESD**



### Ssawa szczelinowa, długość 300 mm

Dla mniejszych, źródeł zanieczyszczenia. Ścięta końcówka umożliwia zwiększenia wydajności ssania.

**Standard** Ø 50 mm      **072-0410**  
**ESD** Ø 50 mm      **072-0410-ESD**  
**Standard** Ø 75 mm      **072-0411**  
**ESD** Ø 75 mm      **072-0411-ESD**



## Opcje urządzenia



**Ssawka jezdna podłogowa do odkurzania dużych powierzchni**  
Do odkurzania dużych powierzchni /podłóg/. Łatwy samodzielny montaż, w komplecie z węzłem przyłączeniowym.

Odpowiedni do modeli:

**EP 1136, EP 2122 ECO, EP 2130 ECO**  
Szerokość 700 mm  
**053-1020**



**Uchwyt węża**  
odpowiedni do wszystkich modeli z 60-litrowym zbiornikiem (EP1136, EP2122 ECO, EP2130 ECO, EP 2122, EP 2130, EP 2140 ECO, EP 2155 ECO)

**do 10 m węża 053-3070**

## Opcje urządzenia



**Moduł filtra z węglem aktywnym**  
do pochłaniania zapachów i oparów. 25-litrowy kontener wypełniony węglem aktywnym. Indywidualne dopasowanie, odpowiedni dla wszystkich modeli z turbinami.

**Przykładowa ilustracja 053-2060**



Akcesoria do odkurzaczy na mokro i do wiórów	
	<p><b>Filtr workowy do EP 1036</b> Do odkurzacza na sucho i mokro EP 1036, (dla wersji do 2017) 1.0 m<sup>2</sup>, 9 kieszeni, Ø 500 mm, filtr wymienny do dokupienia</p> <p><b>Filtr</b>                               <b>054-10144</b> <b>Ring</b>                               <b>054-10136</b></p>
	<p><b>Wkład filtrujący do EP 1036</b> Do EP 1036 wersja od 2017 Wkład filtrujący 0,5m<sup>2</sup>, klasa pyłu M, wymagane 3 sztuki</p> <p>na sztuki                               <b>054-20124</b></p>
	<p><b>Kosz na wióry 60-litrowy</b> Do odkurzaczy do wiórów i cieczy, regulowana wysokość od 190 do 375 mm</p> <p>Opcjonalnie zamiast płyty separacyjnej (przy zakupie odkurzacza ) <b>053-3090</b></p> <p>Do dokupienia jako część zamienna <b>054-30075</b></p>
	<p><b>Wąż ssący PUR</b> do odkurzaczy do wiórów i cieczy z tuleją do złączki Kamlock</p> <p>3,5 m, Ø 50 mm =                       <b>052-0278</b> 5,0 m, Ø 50 mm =                       <b>052-0279</b></p> <p><b>Tuleja do złączki Kamlock</b> do węża Ø 50 mm                       <b>052-0261</b></p>

Opcje do odkurzaczy z pompą rozładowniczą	
	<p><b>Wąż kanalizacyjny 15 m</b> ze złączem Stortz/C do odkurzacza z pompą rozładowniczą Odpowiedni do 10 bar wewnętrzna średnica 52 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>732-1016</b></p>
	<p><b>Złączka Stortz/C 1 1/2" IG</b> Do przyłączenia węża kanalizacyjnego do odkurzacza</p> <p style="text-align: right;"><b>732-1022</b></p>
	<p><b>PRCDS - wyłącznik bezpieczeństwa do ochrony osobistej operatora dla sprzętu 230V</b> Rekomendowane przez stowarzyszenia zawodowe</p> <p style="text-align: right;"><b>143-1010</b></p>

Akcesoria odkurzacza z separacją płynną EP 2122 ECO-WB	
	<p><b>Pojemnik zapasowy lub wymienny 100 litrów.</b> </p> <p>Pre-separator z płynną separacją. W zestawie pokrywa z wkładem odmgławiającym, wąż spustowy (optyczna kontrola poziomu), przyłącze ssące Kamlock Ø 40 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>054-3222</b></p>
	<p><b>Złącze Kamlock</b> </p> <p>Do węża ssącego z końcówką Ø40mm</p> <p style="text-align: right;"><b>052-0198</b></p>
	<p><b>Wąż ssący ESD Superflex</b> </p> <p>W pełni przewodzący prąd elektryczny 10<sup>2</sup> Ω Ø 40 mm = <b>052-0200</b></p> <p><b>Gniazdo do podłączenia węża (strona ssąca)</b> do antystatycznego węża ssącego Superflex Ø 40 mm = <b>052-0139</b></p>
	<p><b>Wąż ssący ESD-PUR</b> </p> <p>W pełni przewodzący prąd elektryczny 10<sup>2</sup> Ω Ø 40 mm = <b>052-0196</b></p> <p><b>Gniazdo do podłączenia węża (strona ssąca)</b> do antystatycznego węża PUR Ø 40 mm = <b>052-0141</b></p>

Akcesoria odkurzacza z separacją płynną EP 2122 ECO-WB	
	<p><b>Wkład filtrującyM</b> Filc poliestrowy, przewodzący prąd elektryczny, 0.5 m<sup>2</sup>, L 250 mm (wymagane 3 sztuki)</p> <p>1 szt. <b>054-20124</b></p>
	<p><b>Odmgławiacz ze stali nierdzewnej</b> Do separatora z wodną separacją wysokość 50mm, gęstość 175 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Odmgławiacz <b>054-90190</b></p> <p>Uchwyt (wymagane 3 sztuki) <b>054-30102</b></p>
	<p><b>Wkład filtrujący „Absolut” do pyłów klasy H (H14)</b> Siatki wzmacniające po obu stronach.</p> <p>Filtr wymienny, do dokupienia: 2,0 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm <b>054-20027</b></p>
	<p><b>Wąż spustowy</b> Do pre-separatorów z płynną separacją</p> <p>Ø25mm, mb. <b>054-30033</b></p>

Opcje / Akcesoria do odkurzaczy linii ROBUSTO	
	<p><b>Opcja filtra - klasa pyłów H</b>                      Wkład filtrujący „absolut”                      Klasa pyłu H (H14),                      Siatki wzmacniające po obu stronach.                      1,7 m<sup>2</sup>, Ø 400 mm      <b>054-20018</b>                      2,0 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20027</b>                      4,3 m<sup>2</sup>, Ø 500 mm      <b>054-20033</b></p>
<p><b>to 3,0 kW:</b>      <b>from 4,0 kW:</b></p>  	<p><b>Opcja z niemieckim znakiem jakości GS (sprawdzone bezpieczeństwo)</b>                      z certyfikatem zgodności z normą DIN 60335-2-69 do stosowania odkurzacza w obszarach o wysokich wymaganiach bezpieczeństwa. Łącznie z wtyczką falownika fazowego, czujnikiem kierunku obrotów                      dla 2,2 - 3,0 kW      <b>054-6435</b>                      dla 5,5 - 7,5 kW      <b>054-6455</b></p>
	<p><b>Opcja - zabezpieczenie EX dla strefy 22, łącznie ze certyfikatem (GS lub DGVV)</b>                      Wyposażenie przeciwybuchowe odkurzacza do bezpiecznego odsysania pyłów wybuchowych zgodnie z dyrektywą ATEX w strefie 22.                      Zawiera: zawór ograniczający podciśnienie, wtyczka odwracająca fazę, monitor kier. obrotów                      dla 2,2 - 3,0 kW      <b>054-6433</b>                      dla 5,5 - 7,5 kW      <b>054-6453</b></p>
	<p><b>Wąż odprowadzający powietrze</b>                      W komplecie ze złączką Storz do podłączenia do króćca powietrza wylotowego, średnica Ø 70 mm                      1,5 kW do 5,5 kW      <b>053-3092</b>                      7,5 kW      <b>053-3093</b></p>

Opcje/ Worki do odkurzaczy	
	<p><b>Worek filtracyjny</b>                      Poliestrowy filc igłowy, klasa pyłów M, do zbiorników Ø 500, długość 750 mm, wielokrotnego użytku  <b>054-10143</b></p>
	<p><b>Worek na odpady z cienkiej włókniny</b>                      jako wkład do worków filtracyjnych z tkaniny, do łatwego usuwania odessanego materiału, do zbiorników o średnicy Ø 500, wysokość 1050 mm, wymiar na płasko 820 mm</p>
	<p><b>Worek jutowy</b>                      Jako worek filtracyjny do zbierania gruboziarnistych materiałów, idealny w połączeniu z workiem z cienkiej włókniny–                      Do zbiorników Ø 500,                      długość 980 mm                      wymiar na płasko 800 mm</p>



## Praktyczne zestawy do odkurzania

### Zestaw czyszczący do maszyn

optymalny do czyszczenia maszyn produkcyjnych,  
w pełni antystatyczny

Zestaw zawiera gumowe ssawy z rurami  
przedłużającymi: szeroką, skośnie ściętą  
oraz punktową.

Ø 40 mm     **052-1081**  
Ø 50 mm     **052-1071**



### Zestaw do czyszczenia podłóg przemysłowych w pełni antystatyczny,



Składa się z kilkuelementowej rury ssawnej, ssawy  
metalowej z kólkami z listwami szczotkowymi oraz listwami  
gumowymi.

Ø 40 mm, szerokość ssawy 370 mm     **052-1031**  
Ø 40 mm, szerokość ssawy 450 mm     **052-1036**  
Ø 50 mm, szerokość ssawy 370 mm     **052-1041**  
Ø 50 mm, szerokość ssawy 450 mm     **052-1051**  
Ø 50 mm, szerokość ssawy 500 mm     **052-1061**



### Komplet do czyszczenia na wysokości

np. rurociągów

W zestawie: 4 rury ssawne Ø 40 mm, każda o długości 500 mm (052-1100 z redukcją  
z Ø 40 do Ø 50 mm),

Ssawki łukowe 100 mm i 200 mm,  
oraz ssawka ściennie-podłogowa.

Ø 40 mm     **052-1090**  
Ø 50 mm     **052-1100**



(Ø wszystkie dane odnoszą się do wewnętrznej średnicy węża)

## Węże i akcesoria PP

Wąż wykonany z polipropylenu (PP), antystatyczny, z dopasowanymi złączkami. Doskonale nadaje się do zastosowania przemysłowego.



### Wąż ssący PP antystatyczny, w komplecie ze złączkami

3,5 m Ø 40 mm **052-0151**  
 3,5 m Ø 50 mm **052-0248**  
 5,0 m Ø 40 mm **052-0152**  
 5,0 m Ø 50 mm **052-0249**



### Wąż ssący – metr bieżący (do przedłużenia lub samodzielnego montażu)

Ø 40 mm **052-0130**  
 Ø 50 mm **052-0230**



### Złączka węża (strona ssąca) do węża PP - antystatyczna

Ø 40 mm **052-0140**  
 Ø 50 mm **052-0240**



### Złączka węża (od strony odkurzacza) do węża PP - antystatyczna z pierścieniem ustalającym

Ø 80 - 40 mm **052-0159**  
 Ø 80 - 50 mm **052-0256**  
 tylko ECODust 1200/2400/1500  
 Ø 60 - 40 mm **052-0145**  
 Ø 60 - 50 mm **052-0244**

## Wąż Superflex i akcesoria

Wąż wykonany z polipropylenu (PP), wzmocniony włóknem i chroniony spiralą. Bardzo lekki i elastyczny, również w przypadku długich węży. Doskonale do zastosowania przemysłowego. Rozładowujący ładunki elektrostatyczne gdy jest uziemiony.



### Wąż ssący Superflex, przewodzący, w komplecie ze złączkami

3,5 m long Ø 40 mm **052-0153**  
 3,5 m long Ø 50 mm **052-0250**  
 5 m long Ø 40 mm **052-0154**  
 5 m long Ø 50 mm **052-0251**



### Wąż ssący – metr bieżący (do przedłużenia lub samodzielnego montażu)

Ø 40 mm **052-0133**  
 Ø 50 mm **052-0233**  
 Ø 60 mm **054-90037**



### Złączka węża (strona ssąca) do węża Superflex- antystatyczna

Ø 40 mm **052-0139**  
 Ø 50 mm **052-0239**





### Złączka węża (od strony odkurzacza) do węża Superflex- antystatyczna z pierścieniem ustalającym

Ø 80 - 40 mm **052-0158**  
 Ø 80 - 50 mm **052-0255**  
 tylko ECODust 1200/2400/1500  
 Ø 60 - 40 mm **052-0144**  
 Ø 60 - 50 mm **052-0243**

## Węże i akcesoria z poliuretanu (PUR)

Materiał węży: poliuretan (PUR), wzmocniony zintegrowaną stalową spiralą. Olejoodporny, bardzo trwały i nadający się do pyłu ściernego. Odporny na temperaturę do 125°C. Materiał odpowiedni do ekstremalnych zastosowań przemysłowych. **Przewodzące kiedy spirala jest uziemiona.**

	<p><b>Wąż ssący PUR, przewodzący, w komplecie ze złączkami</b></p> <p>3,5 m Ø 40 mm <b>052-0155</b>          3,5 m Ø 50 mm <b>052-0252</b>          5,0 m Ø 40 mm <b>052-0156</b>          5,0 m Ø 50 mm <b>052-0253</b></p>
	<p><b>Wąż ssący – metr bieżący</b> (do przedłużenia lub samodzielnego montażu)</p> <p>Ø 40 mm <b>052-0136</b>          Ø 50 mm <b>052-0236</b>          Ø 70 mm <b>052-0309</b></p> <p><b>wykonanie ze wzmocnieniem</b></p> <p>Ø 40 mm <b>052-0157</b>          Ø 50 mm <b>052-0254</b>          Ø 70 mm <b>052-0310</b></p>
	<p><b>Złączka węża (strona ssąca) do węża PUR, antystatyczna</b></p> <p>Ø 40 mm <b>052-0141</b>          Ø 50 mm <b>052-0241</b>          Ø 70 mm <b>052-0311</b></p>
	<p><b>Złączka węża (od strony odkurzacza) do węża PUR - antystatyczna z pierścieniem ustalającym</b></p> <p>Ø 80 - 40 mm <b>052-0160</b>          Ø 80 - 50 mm <b>052-0257</b></p> <p><b>tylko ECODust 1200/2400/1500</b></p> <p>Ø 60 - 40 mm <b>052-0146</b>          Ø 60 - 50 mm <b>052-0245</b></p>

## Węże i akcesoria ESD

Materiał węży: poliuretan (PUR) lub polipropylen (Superflex), ze spiralą, Superflex dodatkowo wzmocniony gwintem. Do zastosowań przemysłowych w obszarach zagrożonych wybuchem. Całkowicie przewodzący prąd elektryczny  $10^3$  to  $10^4 \Omega$

	<p><b>Wąż ssący ESD-Superflex</b> w pełni przewodzący <math>10^4 \Omega</math> lekki i elastyczny, ze spiralą i wzmocniony opłotem</p> <p>Ø 40 mm <b>052-0200</b>          Ø 50 mm <b>052-0287</b></p>
	<p><b>Wąż ssący ESD-PUR</b> w pełni przewodzący <math>10^3 \Omega</math> wytrzymały, ze spiralą</p> <p>Ø 40 mm <b>052-0196</b>          Ø 50 mm <b>052-0281</b></p>
	<p><b>Gniazdo węża (strona ssąca)</b></p> <p>Dla antystatycznych węży <b>ESD-Superflex</b></p> <p>Ø 40 mm <b>052-0139</b>          Ø 50 mm <b>052-0239</b></p> <p>Dla antystatycznych węży <b>ESD-PUR</b></p> <p>Ø 40 mm <b>052-0141</b>          Ø 50 mm <b>052-0241</b></p>
	<p><b>Gniazdo węża (od strony odkurzacza) Łącznie z pierścieniem zabezpieczającym</b></p> <p>Dla antystatycznych węży <b>ESD-Superflex</b></p> <p>Ø 80 - 40 mm <b>052-0158</b>          Ø 80 - 50 mm <b>052-0255</b></p> <p>Dla antystatycznych węży <b>ESD-PUR</b></p> <p>Ø 80 - 40 mm <b>052-0160</b>          Ø 80 - 50 mm <b>052-0257</b></p>

## Węże i akcesoria wykonane z metalu

Wykonany z metalu wąż, wytrzymały na skręcanie, odporny na temperatury do 400° C.  
Przystosowany tylko do suchych pyłów



**Metalowy wąż ssący**  
wzmocniony włóknem szklanym,  
komplet ze złączkami

3,5 m Ø 40 mm **052-0186**  
3,5 m Ø 50 mm **052-0271**  
5,0 m Ø 40 mm **052-0187**  
5,0 m Ø 50 mm **052-0272**



**Wąż ssący wzmocniony włóknem szklanym**  
– metr bieżący

(do przedłużenia lub samodzielnego montażu)  
Ø 40 mm **052-0185**  
Ø 50 mm **052-0270**



**Uniwersalna złączka (od strony odkurzacza)**  
odpowiednia do wszystkich rodzajów węży

Ø 80 - 40 mm **052-0175**  
Ø 80 - 50 mm **052-0266**  
Ø 80 - 60 mm **054-90013**  
Ø 80 - 70 mm **052-0312**  
Ø 80 - 80 mm **052-0322**



**Złączka węża (strona ssąca)**  
do węża metalowego

Ø 40 mm **052-0112**  
Ø 50 mm **052-0208**



## akcesoria



**Ssawka płaska szczelinowa, metalowa**

Ø 40 x 300 mm **052-0109**  
Ø 40 x 500 mm **052-0108**  
Ø 40 x 1000 mm **052-0107**  
Ø 50 x 300 mm **052-0218**  
Ø 50 x 600 mm **052-0219**



**Ssawka okrągła, metalowa**

Ø 40 x 300 mm **052-0110**  
Ø 50 x 300 mm **052-0217**



**Ssawka szczelinowa z wygiętą rurą, metalowa**

Ø 50 mm **052-0220**



**Gumowa ssawka szczelinowa z rurą łączącą**  
antystatyczna

Ø 40 x 400 mm **052-0150**  
Ø 50 x 430 mm **052-0203**



Akcesoria	
	<p><b>Rura wygięta, chromowana</b> </p> <p>Ø 36 mm    <b>052-0014</b>            Ø 40 mm    <b>052-0111</b>            Ø 50 mm    <b>052-0209</b></p>
	<p><b>Rura ssawna, chromowana</b> </p> <p>Ø 36 x 500 mm    <b>052-0012</b>            Ø 40 x 500 mm    <b>052-0112</b>            Ø 50 x 500 mm    <b>052-0208</b></p>
	<p><b>Ssawka podłogowa ze listwami szczotkowymi i bocznymi kółkami</b></p> <p>Ø 40 x 400 mm    <b>052-0116</b>            Ø 50 x 400 mm    <b>052-0210</b></p> <p>zapasowe listwy szczotkowe = <b>052-0026</b></p>
	<p><b>Ssawka podłogowa z listwami gumowymi i bocznymi kółkami</b></p> <p>Ø 40 x 400 mm    <b>052-0117</b>            Ø 50 x 400 mm    <b>052-0211</b></p> <p>Zapasowe listwy gumowe    <b>052-0027</b></p>

Akcesoria	
	<p><b>Ssawka podłogowa z listwami dywanowymi i bocznymi kółkami</b></p> <p>Ø 40 x 400 mm    <b>052-0118</b></p> <p>Zapasowe listwy dywanowe    <b>052-0030</b></p>
	<p> <b>Aluminiowa ssawka podłogowa z kółkami</b></p> <p><b>z listwami szczotkowymi</b></p> <p>Ø 40 x 370 mm    <b>052-0120</b>            Ø 40 x 450 mm    <b>052-0121</b>            Ø 50 x 370 mm    <b>052-0213</b>            Ø 50 x 450 mm    <b>052-0214</b>            Ø 50 x 500 mm    <b>052-0215</b></p> <p><b>z listwami gumowymi</b></p> <p>Ø 40 x 370 mm    <b>052-0192</b>            Ø 40 x 450 mm    <b>052-0193</b>            Ø 50 x 370 mm    <b>052-0276</b>            Ø 50 x 450 mm    <b>052-0277</b></p>
	<p><b>Zapasowe listwy szczotkowe do aluminiowej ssawki</b></p> <p>długość 370 mm    <b>052-0173</b>            długość 450 mm    <b>052-0171</b>            długość 500 mm    <b>052-0264</b></p>
	<p><b>Zapasowe listwy gumowe, olejoodporne</b></p> <p>długość 370 mm    <b>052-0194</b>            długość 450 mm    <b>052-0195</b>            długość 500 mm    <b>052-0280</b></p>

 Akcesoria	
	<p><b>Szeroka ssawka, gumowa z rurą przedłużającą</b> antystatyczna, może być podłączona do rury ssawnej także bez rury przedłużającej</p> <p>Ø 40 mm <b>052-0126</b> Ø 50 mm <b>052-0223</b> Ø 70 mm <b>052-0304</b></p>
	<p><b>Ssawka punktowa, gumowa z rurą przedłużającą</b> antystatyczna, może być podłączona do rury ssawnej także bez rury przedłużającej</p> <p>Ø 40 mm <b>052-0124</b> Ø 50 mm <b>052-0221</b></p>
	<p><b>Ssawka rurowa, gumowa z rurą przedłużającą</b> antystatyczna, może być podłączona do rury ssawnej także bez rury przedłużającej</p> <p>Ø 40 mm <b>052-0125</b> Ø 50 mm <b>052-0222</b> Ø 70 mm <b>052-0303</b></p>
	<p><b>Ssawka okrągła ze szczotką, gumowa</b> z rurą przedłużającą, bardzo szeroka głowica szczotkowa, antystatyczna</p> <p>Ø 40 mm <b>052-0103</b> Ø 50 mm <b>052-0205</b></p>

Akcesoria	
	<p><b>Komplet rur ssawnych do czyszczenia na wysokości</b> Zawiera 4 rury ssawne Ø 40 mm o długości 500 mm każda (Ø 50 z redukcją Ø 40 do Ø 50 mm)</p> <p>Ø 40 x 2000 mm <b>052-0113</b> Ø 50 x 2000 mm <b>052-0216</b></p>
	<p><b>Zakrzywiona ssawka rurowa do czyszczenia rurociągów</b> do zastosowania przy czyszczeniu na wysokości Ø 40 mm</p> <p>szerokość łuku 100 mm <b>052-0122</b> szerokość łuku 200 mm <b>052-0123</b></p>
	<p><b>Ssawka ścienna i podłogowa</b> z listwami szczotkowymi</p> <p>Ø 40 x 300 mm <b>052-0114</b></p>
	<p><b>Ssawka ścienna i podłogowa</b> z listwami gumowymi</p> <p>Ø 40 x 300 mm <b>052-0115</b></p>

 <b>Akcesoria Ø 70 mm</b>	
	<p><b>Rura ssawna ze stali nierdzewnej z 3 uchwytami</b>                      Ø 70 mm łączna długość 1,40 m                      zawiera metalowo-gumową złączkę do połączenia ssawkami.</p> <p style="text-align: right;"><b>052-0305</b></p>
	<p><b>Ssawka podłogowa z rolkami i listwami szczotkowymi</b>                      Ø 70 mm, szerokość 500 mm                      stal lakierowana proszkowo</p> <p style="text-align: right;"><b>052-0301</b></p>
	<p><b>Ssawka rurowa szczelinowa</b>                      Ø 70 mm, długość 300 mm                      stal nierdzewna</p> <p style="text-align: right;"><b>052-0302</b></p>
	<p><b>Ssawka szczelinowa</b>                      Ø 70 mm, długość 500 mm                      Ocynkowana galwanicznie</p> <p style="text-align: right;"><b>052-0317</b></p>

 <b>Uniwersalne złączki metalowe</b>											
	<p><b>Uniwersalna złączka węży (od strony odkurzacza) odpowiednia do wszystkich rodzajów węży</b></p> <table> <tr> <td>Ø 80 - 40 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0175</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 80 - 50 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0266</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 80 - 60 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>054-90013</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 80 - 70 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0312</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 80 - 80 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0322</b></td> </tr> </table>	Ø 80 - 40 mm	<b>052-0175</b>	Ø 80 - 50 mm	<b>052-0266</b>	Ø 80 - 60 mm	<b>054-90013</b>	Ø 80 - 70 mm	<b>052-0312</b>	Ø 80 - 80 mm	<b>052-0322</b>
Ø 80 - 40 mm	<b>052-0175</b>										
Ø 80 - 50 mm	<b>052-0266</b>										
Ø 80 - 60 mm	<b>054-90013</b>										
Ø 80 - 70 mm	<b>052-0312</b>										
Ø 80 - 80 mm	<b>052-0322</b>										
	<p><b>Złączka typu Y - uniwersalna</b>                      do połączenia dwóch węży ssących do odkurzacza przemysłowego</p> <table> <tr> <td>Ø 80x40x40 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0178</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 80x50x50 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0268</b></td> </tr> </table>	Ø 80x40x40 mm	<b>052-0178</b>	Ø 80x50x50 mm	<b>052-0268</b>						
Ø 80x40x40 mm	<b>052-0178</b>										
Ø 80x50x50 mm	<b>052-0268</b>										
	<p><b>Złączka typu Y ze stali nierdzewnej - uniwersalna</b>                      do połączenia dwóch węży ssących do odkurzacza przemysłowego</p> <table> <tr> <td>Ø 50x40x40 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0282</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 50x50x50 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0283</b></td> </tr> </table>	Ø 50x40x40 mm	<b>052-0282</b>	Ø 50x50x50 mm	<b>052-0283</b>						
Ø 50x40x40 mm	<b>052-0282</b>										
Ø 50x50x50 mm	<b>052-0283</b>										
	<p><b>Złączka do połączenia dwóch węży - uniwersalna</b></p> <table> <tr> <td>Ø 40 - 40 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0148</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 50 - 50 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0247</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 40 - 50 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0149</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 70 - 50 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0321</b></td> </tr> <tr> <td>Ø 70 - 70 mm</td> <td style="text-align: right;"><b>052-0313</b></td> </tr> </table>	Ø 40 - 40 mm	<b>052-0148</b>	Ø 50 - 50 mm	<b>052-0247</b>	Ø 40 - 50 mm	<b>052-0149</b>	Ø 70 - 50 mm	<b>052-0321</b>	Ø 70 - 70 mm	<b>052-0313</b>
Ø 40 - 40 mm	<b>052-0148</b>										
Ø 50 - 50 mm	<b>052-0247</b>										
Ø 40 - 50 mm	<b>052-0149</b>										
Ø 70 - 50 mm	<b>052-0321</b>										
Ø 70 - 70 mm	<b>052-0313</b>										