

# LAVINA®



## Podręcznik użytkownika



# LAVINA® V32-X-E



Nr telefonicznej linii wsparcia technicznego: 800-987-8403 | [www.superabrasive.com](http://www.superabrasive.com) | [info@superabrasive.us](mailto:info@superabrasive.us)

## GWARANCJA I ZWROTY

### ZASADY GWARANCJI UDZIELANEJ NA ODKURZACZ LAVINA® V-32X-E

W przypadku braku karty gwarancyjnej należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem z prośbą o wydanie karty gwarancyjnej lub odwiedzić stronę [www.superabrasive.com](http://www.superabrasive.com) w celu jej pobrania. Odbiorca jest odpowiedzialny za uzupełnienie karty i jej przesłanie na adres producenta podany w karcie. W celu zarejestrowania i aktywowania pełnej gwarancji należy przesłać kartę gwarancyjną drogą elektroniczną na adres producenta w terminie 30 dni od daty zakupu; w przeciwnym razie gwarancja może wygasnąć. Należy się upewnić, że na adres producenta przesłane zostaną wszystkie wymagane informacje, a przede wszystkim nazwa dystrybutora, numer seryjny maszyny i data zakupu.

Firma Superabrasive udziela gwarancji obejmującej odkurzacze LAVINA® w zakresie wad produkcyjnych i materiałowych na okres 24 miesiące od daty zakupu widniejącej na fakturze wystawionej przez firmę Superabrasive. Do tej gwarancji odnoszą się następujące warunki:

- Dotyczy wyłącznie pierwszego właściciela i nie podlega zbyciu.
- Odkurzacza w żaden sposób nie można demontować ani poddawać samowolnym modyfikacjom.
- Ta gwarancja nie obejmuje jakichkolwiek awarii ani wad spowodowanych typowym zużyciem, przypadkowym uszkodzeniem, uszkodzeniem podczas transportu, niewłaściwym obchodzeniem się, naprawami wykonywanymi w nieautoryzowanym serwisie (bez uprzedniej autoryzacji przez firmę Superabrasive) lub obsługą niezgodną z zaleceniami zamieszczonymi w niniejszej instrukcji. Firma Superabrasive nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia mienia ani obrażenia ciała spowodowane niewłaściwą obsługą odkurzacza.
- Ta gwarancja wygaśnie w przypadku, gdy urządzenia lub akcesoria używane podczas obsługi odkurzacza nie pochodzą od firmy Superabrasive albo nie są zatwierdzone przez firmę Superabrasive.
- Objęte gwarancją części, które zostały uznane za wadliwe, podlegają bezpłatnej naprawie lub wymianie.
- Ta gwarancja nie dotyczy jakichkolwiek napraw części będących własnością odbiorcy ani ich czyszczenia czy ogólnej konserwacji.
- Ta gwarancja nie dotyczy produktów, w których wprowadzono zmiany, modyfikacje lub zmiany po zakupie.
- Ta gwarancja jest ograniczona do naprawy lub wymiany części objętych gwarancją, a także uzasadnionych kosztów robocizny.
- W przypadku roszczenia gwarancyjnego odkurzacza należy zwrócić firmie Superabrasive lub autoryzowanemu przedstawicielowi w celu sprawdzenia odkurzacza, a także wykonania ewentualnych napraw lub wymian w ramach gwarancji.
- Wysyłka wszystkich zwrotów w ramach gwarancji będzie możliwa po uprzednim uiszczeniu kosztów wysyłki.
- Ta gwarancja zastępuje i wyklucza wszelkie warunki gwarancyjne niewymienione wyraźnie w tym dokumencie i tym samym wszelką odpowiedzialność za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia.

Zmian powyższych warunków gwarancji może dokonywać wyłącznie firma Superabrasive. Firma Superabrasive zastrzega sobie prawo do wykonania przeglądu i podjęcia ostatecznej decyzji w przypadku każdej maszyny zwracanej w ramach niniejszej gwarancji. Ta gwarancja dotyczy maszyn nowych, używanych i demonstracyjnych.

Firma Superabrasive bezpłatnie naprawi lub wymieni wszelkie części, które uległy awarii wskutek wad produkcyjnych lub materiałowych. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane punkty serwisowe zatwierdzone przez firmę Superabrasive. Odbiorca/podmiot występujący z roszczeniem jest zobowiązany uprzednio uiścić opłaty przewozowe i manipulacyjne wiążące się z roszczeniami gwarancyjnymi.

Jeśli po sprawdzeniu odkurzacza okaże się, że za uszkodzenie lub awarię urządzenia bądź wady materiałowe nie odpowiada producent, obowiązek uiszczenia wszelkich kosztów powiązanych z naprawą odkurzacza przejdzie na podmiot występujący z roszczeniem. W przypadku braku płatności za takie usługi firma Superabrasive przejmie maszynę oraz wszelkie powiązane części na własność.

Firma Superabrasive nie udziela upoważnienia jakiegokolwiek osobie lub przedstawicielowi do udzielania jakichkolwiek innych gwarancji lub ponoszenia jakiegokolwiek odpowiedzialności w związku ze sprzedażą i obsługą naszych produktów.

Producent w żadnym wypadku nie ponosi też odpowiedzialności za niedostarczenie przez odbiorcę Karty gwarancyjnej, nieprzestrzeganie przez niego instrukcji obsługi, używanie nieoryginalnych części zamiennych lub niedopełnienie obowiązku regularnego i właściwego serwisowania/czyszczenia urządzenia.

### ZASADY ZWROTU ODKURZACZA LAVINA® V32X-E

Istnieje możliwość zwrotu odkurzaczy Lavina® na następujących warunkach:

- Nie ma możliwości zwrotu odkurzaczy firmie Superabrasive Inc. w zamian za uznanie lub w celu wykonania naprawy bez uprzedniej zgody. W celu uzyskania zgody, a także nadania numeru zwrotu należy skontaktować się z firmą Superabrasive Inc. lub z najbliższym dystrybutorem. Ten numer wraz z numerem seryjnym odkurzacza należy umieszczać na wszystkich opakowaniach i uwzględnić go w korespondencji. Odkurzacze zwrócone bez uzyskania uprzedniej zgody pozostaną własnością nadawcy, w związku z czym firma Superabrasive Inc. nie będzie za nie odpowiedzialna.
- Po upływie 90 dni do daty wystawienia faktury przez firmę Superabrasive żaden odkurzacz nie będzie podlegać zwrotowi w zamian za uznanie.
- Wysyłka wszystkich zwrotów będzie możliwa po uprzednim uiszczeniu kosztów wysyłki. Istnieje możliwość zamiany wszystkich zwrotów na inne urządzenia lub części o równoważnej wartości wyrażonej w dolarach. Jeśli nie dojdzie do wymiany odkurzaczy, obowiązuje opłata za ponowne wprowadzenie maszyny na stan w wysokości 15%.

## Spis treści

GWARANCJA I ZWROTY .....	2
ZASADY GWARANCJI UDZIELANEJ NA ODKURZACZ LAVINA® V-32X-E .....	2
ZASADY ZWROTU ODKURZACZA LAVINA® V32X-E .....	2
1. INFORMACJE OGÓLNE .....	4
Producent .....	4
Opis ogólny .....	4
2. GŁÓWNE KOMPONENTY I ELEMENTY STEROWANIA .....	5
Tabliczka znamionowa .....	6
Obsługa klienta .....	6
3. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI .....	7
4. WYPAKOWANIE, PRZENOSZENIE, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE ..	9
Uwaga! .....	9
5. OBSŁUGA ODKURZACZA .....	9
Uwaga! .....	9
5.1 BLOKOWANIE KÓŁKA SAMONASTAWNEGO .....	9
5.2 CZYSZCZENIE FILTRA .....	10
- zdemontować pokrywę ochronną, wykręcając dwie śruby (poz. 1,2,3, Rys. 5.2) .....	10
5.3 WYMIANA GŁÓWNEGO FILTRA .....	11
5.4 WYMIANA FILTRA HEPA .....	11
5.5 WYMIANA WORKÓW LONGOPAC® (WYMIENNYCH) .....	12
5.6 MONTAŻ WYMIENNYCH WKŁADÓW LONGOPAC® .....	13
6. KONSERWACJA I PRZEGLĄD .....	14
Lavina®V32X — Instalacja elektryczna .....	15
6.1 PRZEGLĄD AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU CZYSZCZENIA FILTRA ...	17
6.1.2 WYMIANA SIŁOWNIKA ZAWORU WLOTOWEGO .....	17
6.2 WYMIANA KLAPY ZAMYKAJĄCEJ .....	17
Wykaz problemów i rozwiązań .....	18
Ważne .....	19
8. CZĘŚCI ZAMIENNE .....	20
8.1. LAVINA® V32-X-E — Główne części .....	20
8.1. LAVINA® V32-X-E — Główne części .....	21
8.2. LAVINA® V32X-E — Pokrywa głowicy podciśnieniowej .....	22
8.2. LAVINA® V32X-E — Pokrywa głowicy podciśnieniowej .....	23
8.3. LAVINA® V32X-E — Komora filtra .....	24
8.3. LAVINA® V32X-E — Komora filtra .....	24
8.4. LAVINA®V32X — Jednostka napędowa .....	25
8.5. LAVINA® V32X-E — PUSZKA FILTRA HEPA .....	25
8.6. LAVINA®V32X-E — ZAWÓR WLOTOWY .....	26
8.7. LAVINA® V32X-E — KLAPA ZAMYKAJĄCA .....	26
8.8 LAVINA® V32X-E-400 — CZĘŚCI SKRZYNKI STEROWNICZEJ .....	27
8.9. LAVINA® V32X-E — DOŁĄCZONE CZĘŚCI .....	28
9. USUWANIE .....	29
10. DANE KONTAKTOWE PRODUCENTA .....	29
11. CERTYFIKATY CE .....	29

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Niniejszy podręcznik użytkownika jest przeznaczony dla operatora maszyny Lavina®V32-X-E, technika serwisu, a także dla każdej osoby zajmującej się obsługą lub serwisowaniem maszyny. Zalecamy bardzo uważne zapoznanie się z instrukcjami i ściśle ich przestrzeganie. Podręcznik zawiera informacje dotyczące montażu, użytkowania, przenoszenia i konserwowania odpylacza do pyłu betonowego Lavina®V32-X-E.

### Producent

Firma Superabrasive została założona w 1987 roku i od tego momentu zajmuje się produkcją wysokiej jakości narzędzi diamentowych przeznaczonych dla branży kamieniarsko-betonarskiej. Na chwilę obecną firma Superabrasive jest jednym ze światowych liderów w produkcji narzędzi diamentowych i maszyn do szlifowania podłogi. Firma Superabrasive stara się dostarczać swoim klientom jak najlepszych rozwiązań, a także umożliwić zwiększenie wydajności wykonywanej przez nich pracy.

### Opis ogólny

Odpylacz Lavina®V32-X-E służy do zasysania i oddzielania suchego, niepalnego i niewybuchowego pyłu. Silnie zapyłone powietrze jest zasysane z dużą prędkością przez wąż ssący. Powietrze wytraca prędkość na odpylaczu cyklonowym, a gruboziarniste cząstki pyłu ulegają oddzieleniu po części wskutek działania siły odśrodkowej i grawitacji. Następnie powietrze i drobniejsze cząstki przepływają przez system filtrujący głównego filtra i filtr HEPA, gdzie następuje oddzielenie pyłu. Maszynę zaprojektowano w taki sposób, aby oczyszczała główny filtr metodą impulsowego wstecznego przepływu powietrza. Odpylacz został wyposażony w automatyczny system czyszczenia głównego filtra z regulowanym czasem czyszczenia. Oddzielony pył gromadzi się w odpylaczu cyklonowym do momentu wyłączenia maszyny, gdy opada on przez dolną klapę do plastikowego worka.

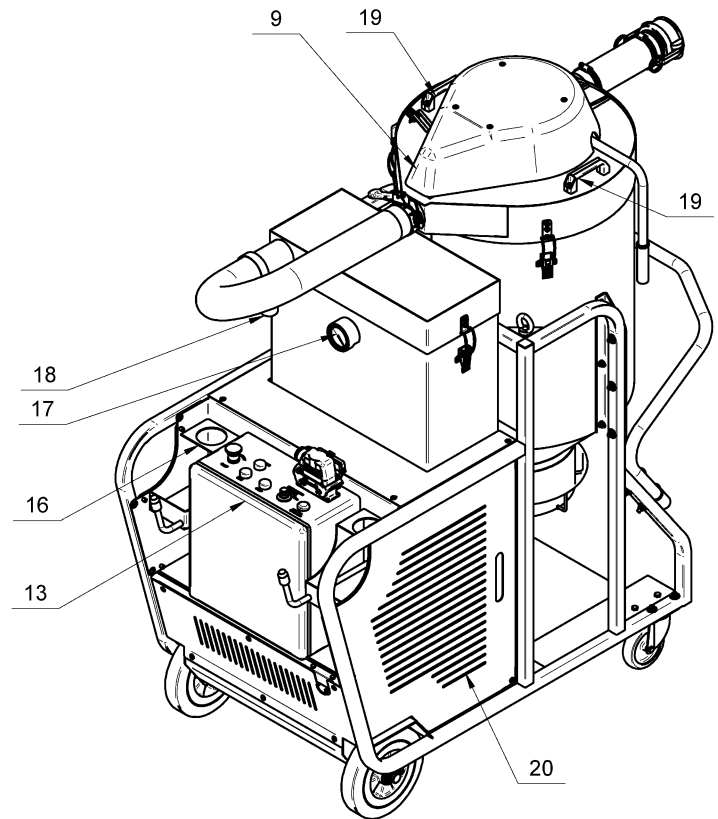
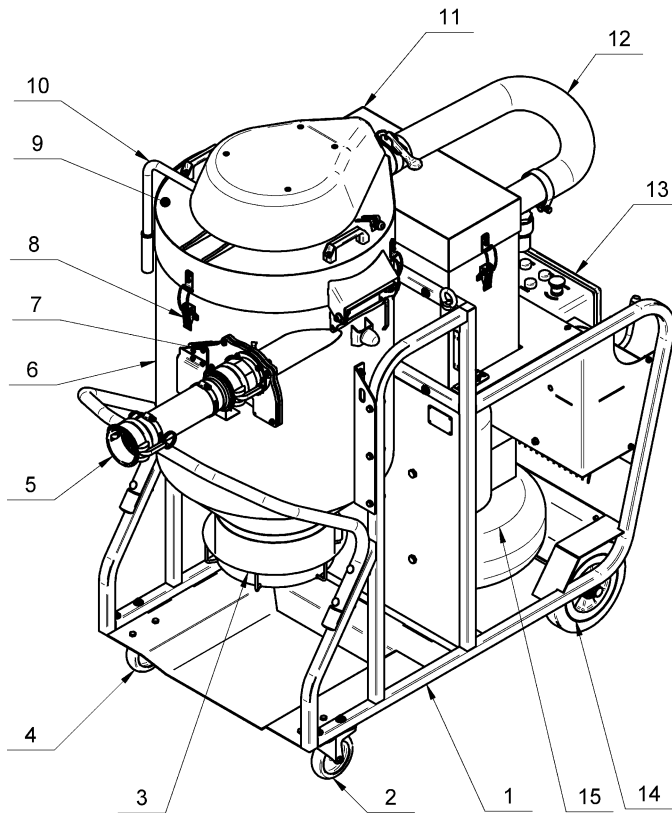
Odpylacz Lavina®V32-X-E wyposażono w dwa węże:

- Główny wąż z zamkiem języczkowym służący do podłączania maszyny do szlifowania i polerowania
- Dodatkowy wąż z zamkiem języczkowym do końcówki przewodu

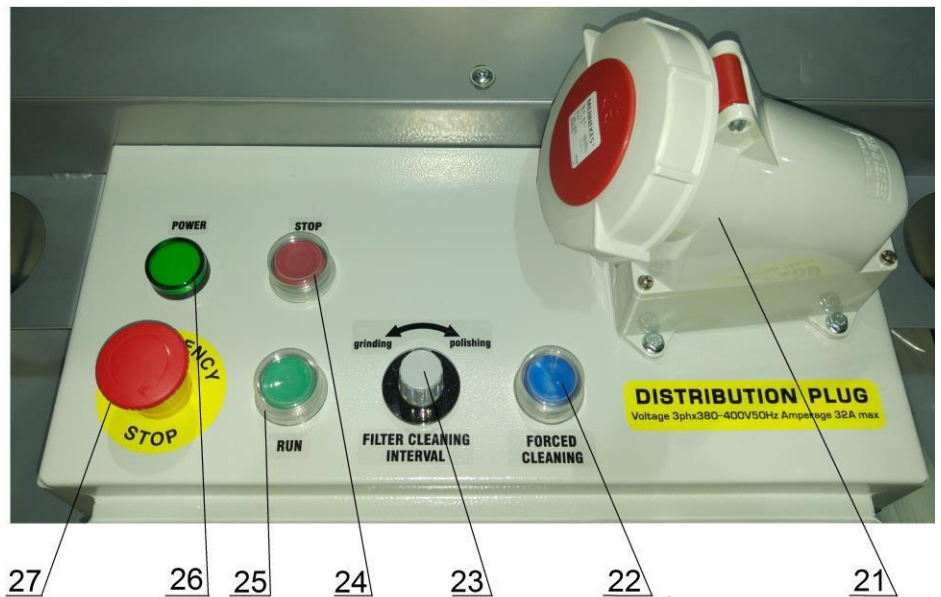
### **OSTRZEŻENIE!**

Odpylacz Lavina®V32-X-E został wyprodukowany i przystosowany wyłącznie do powyższych zastosowań! Wszelkie inne użycie może stanowić zagrożenie dla osób ją obsługujących.

## 2. GŁÓWNE KOMPONENTY I ELEMENTY STEROWANIA



- 1) Rama wózka
- 2) Kółko samonastawne, blokowane
- 3) System przechowywania pyłu LONGOPAC®
- 4) Kółko samonastawne
- 5) Główny przewód podciśnieniowy z zamkiem języczkowym do wlotu
- 6) Komora filtra
- 7) Miejsce podłączana rury ssącej
- 8) Zatraski (łącznie 5)
- 9) Pokrywa głowicy podciśnieniowej
- 10) Uchwyt systemu czyszczenia filtra
- 11) Puszka filtra HEPA
- 12) Wąż 3"
- 13) Płyta układu sterowania
- 14) Koło stałe (łącznie 2)
- 15) Jednostka napędowa
- 16) Oprawa na opaski zaciskowe
- 17) Próżniomierz
- 18) Zawór bezpieczeństwa
- 19) Uchwyt pokrywy głowicy
- 20) Pokrywa serwisowa (łącznie 2)
- 21) Wtyk rozdzielczy
- 22) Przycisk wymuszonego czyszczenia filtra
- 23) Potencjometr do regulacji cyklu czyszczenia głównego filtra
- 24) Przycisk STOP do zatrzymywania silnika / czyszczenia komunikatów LOGO
- 25) Przycisk RUN do uruchamianie silnika
- 26) Kontrolka zasilania świeci się na zielono, gdy zasilanie jest podłączone
- 27) Przycisk zatrzymania awaryjnego służy do zatrzymania silnika w sytuacji awaryjnej.



Rys. 1.1

**TABLICZKA ZNAMIONOWA**

Tabliczka zawiera dane dotyczące właściwych parametrów napięcia, mocy, wysokości (na potrzeby transportu), roku produkcji i numer seryjny (na potrzeby konserwacji).

**OBSŁUGA KLIENTA**

Aby uzyskać pomoc w sprawach związanych z obsługą klienta i technicznych, należy się skontaktować z najbliższym dystrybutorem lub firmą Superabrasive Inc. pod numerem 1-800-987-8403 bądź odwiedzić naszą stronę internetową [www.superabrasive.com](http://www.superabrasive.com), skąd można pobrać elektroniczną wersję niniejszego podręcznika.

**DANE TECHNICZNE**

		<i>V32-X-400-E</i>
<b>DMUCHAWA VAC</b>		<i>SC40B-750T TP/PTC IE3</i>
<b>Napięcie/Hz</b>		<i>3 f, 380 V, 50 Hz</i>
<b>Moc/kW/KM/</b>	<i>kW</i>	<i>7,5</i>
	<i>KM</i>	<i>10</i>
<b>Natężenie</b>	<i>A</i>	<i>14 A</i>
<b>Wtyk rozdzielczy</b>	<i>A</i>	<i>32 A</i>
<b>Filtr główny</b>		<i>Kaseta z filtrami</i>
<b>Powierzchnia filtra głównego</b>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>2,4 m<sup>2</sup></i>
	<i>ft<sup>2</sup></i>	<i>26 ft<sup>2</sup></i>
<b>Czyszczenie filtra</b>		<i>AUTO</i>
<b>Powierzchnia filtra HEPA</b>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>5 m<sup>2</sup></i>
	<i>ft<sup>2</sup></i>	<i>53 ft<sup>2</sup></i>
<b>Longopac</b>		<i>TAK</i>
<b>Główny wąż</b>	<i>mm x m</i>	<i>75 mm x 10 m</i>
	<i>in x ft</i>	<i>3 in x 32 ft</i>
<b>Przepływ powietrza (maks.)</b>	<i>m<sup>3</sup>/h</i>	<i>650 m<sup>3</sup>/h</i>
	<b>Wydajność</b>	<i>380</i>
<b>Podciśnienie maks.</b>	<i>bar</i>	<i>0,35</i>
	<b>(cale H<sub>2</sub>O)</b>	<i>140</i>
<b>Wymiary (D x S x W)</b>	<i>mm</i>	<i>1485 x 740 x 1640</i>
	<i>cale</i>	<i>58,5 x 29 x 64,6</i>
<b>Waga</b>	<i>kg</i>	<i>300 kg</i>
	<i>lbs</i>	<i>662 lbs</i>

### 3. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

**ZALECANE ZASTOSOWANIE** — Odkurzacz LAVINA® V32-X-E został zaprojektowany i wyprodukowany z przeznaczeniem do stosowania na posadzkach z betonu, lastryko i naturalnego kamienia. Zaleca się jego użytkowanie wraz z maszynami LAVINA®. Ten odkurzacz służy wyłącznie do pracy na sucho oraz z maszyną o odpowiedniej wielkości. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z firmą Superabrasive.

**NIEDOZWOLONE ZASTOSOWANIE** — Odkurzacza NIE WOLNO używać:

- Do zastosowań innych niż określone w niniejszej instrukcji
- Do zbierania nieodpowiednich materiałów (azbestu lub innych toksycznych substancji)
- W otoczeniach, w których (1) występuje zagrożenie wybuchem, (2) w powietrzu występuje duże stężenie pyłów lub substancji oleistych, (3) występuje zagrożenie pożarowe, (4) panują niekorzystne warunki atmosferyczne, (5) występuje promieniowanie elektromagnetyczne

#### • PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Upewnić się, że:

- Został ograniczony dostęp do strefy roboczej, tak że nie znajdują się w niej jakiegokolwiek osoby niezaznajomione z obsługą odkurzacza
  - W odkurzaczu nie brakuje jakiegokolwiek części
  - Odkurzacz jest ustawiony w pionowej pozycji roboczej
  - Wszystkie zabezpieczenia działają prawidłowo.
- FUNKCJE ZATRZYMANIA** — Funkcje zatrzymania maszyny są następujące:

- Przycisk zatrzymania silnika

**BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE** — Odkurzacz LAVINA® V32-X-E został skonstruowany w taki sposób, aby eliminować wszelkie zagrożenia powiązane z jego użytkowaniem. Może jednak dojść do wypadków, jeśli nieprzeszkoleni lub niepoinstruowani pracownicy nie będą zwracać uwagi na następujące zagrożenia:

- Zagrożenia wynikające z nieprawidłowej pozycji roboczej operatora
- Zagrożenia związane z zaplątaniem się wynikające z noszenia niewłaściwej odzieży roboczej
- Zagrożenia związane ze szkoleniem wynikające z braku szkolenia z zakresu obsługi maszyny **UWAGA:** Operatorzy maszyny zawsze powinni przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.

**ZAGROŻENIA RESZTKOWE** — Podczas typowej obsługi i cyklicznej konserwacji operator jest narażony na niektóre zagrożenia resztkowe, których nie można wyeliminować ze względu na charakter działań związanych z obsługą maszyny.

- Firma Superabrasive nie może przewidzieć wszelkich możliwych okoliczności, które mogą stwarzać potencjalne zagrożenie. Ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji nie obejmują wszelkich możliwych sytuacji zagrożenia.
- Obowiązkiem pracodawcy lub właściciela odkurzacza jest przeszkolenie wszystkich pracowników, którzy będą obsługiwać odkurzacz, przestrzegając przy tym wszelkich lokalnych przepisów i regulacji.
- Ten określony odpylacz zaprojektowano do odkurzania i zbierania kurzu oraz cząstek stałych. Ten model nie jest przeznaczony do użytku do innych celów ani zastosowań. • **WAŻNE:** Należy stosować wyłącznie określone filtry przeznaczone do tego odpylacza.
- Aby zapewnić wydajną obsługę odpylacza, należy go chronić przez niekorzystnymi warunkami środowiskowymi i atmosferycznymi.

#### PRZED ROZPOCZĘCIEM

- W obrębie obszaru roboczego nie mogą być obecne jakiegokolwiek zanieczyszczenia lub przedmioty.
- Operator przed swoim pierwszym kontaktem z maszyną zawsze musi zapoznać się z treścią podręcznika i zwracać uwagę na wszelkie instrukcje bezpieczeństwa.
- Należy przeprowadzać codzienne ogólne kontrole odkurzacza i przed każdym użyciem sprawdzić, czy nie nosi on jakiegokolwiek śladów uszkodzeń.
- Należy sprawdzać skuteczność wszystkich zabezpieczeń.
- Odkurzacz/każdy filtr musi być czysty; przewód podciśnieniowy powinien być podłączony.

**OBSŁUGA ODKURZACZA** — Przy obsłudze odkurzacza LAVINA® V32X należy się upewnić, że w jego pobliżu nie znajdują się żadne osoby. Podczas wykonywania pracy nie wolno pozostawiać odkurzacza bez nadzoru. Przewód podciśnieniowy musi przemieszczać się swobodnie, być w stanie nieuszkodzonym, a także nie powinien być prowadzony pod odkurzaczem ani maszyną. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić posadzkę, a także upewnić się, że nie jest zbyt nierówna, bo może to spowodować uszkodzenie odkurzacza.

#### PO ZAKOŃCZENIU PRACY

Po zakończeniu pracy należy właściwie wyczyścić odkurzacz i jego otoczenie, opróżnić kurz/opady, zabezpieczyć przewód podciśnieniowy i umieścić odkurzacz w bezpiecznym miejscu. **OBSZAR PRACY** — Należy się upewnić, że w obszarze nie znajdują się jakiegokolwiek nieupoważnione osoby ani pojazdy; należy też zabezpieczyć wszelkie przewody podciśnieniowe oraz sprawdzać, czy na posadzce nie są obecne jakiegokolwiek odpady.

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI)

Podczas obsługi maszyny zawsze należy nosić obuwie robocze, ochronniki słuchu, rękawice robocze (zwłaszcza podczas wymiany narzędzi) oraz odpowiednią odzież. Wszystkie osoby w bezpośrednim obszarze roboczym muszą nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi.

**OPERATOR** — Operator zawsze musi zwracać uwagę na otoczenie robocze odkurzacza, a przed obsługą sprzętu musi odbyć odpowiednie szkolenie oraz dobrze znać niniejszą instrukcję. Obsługą maszyny jednocześnie może zajmować się wyłącznie jeden operator. Operator musi umieć interpretować ze zrozumieniem wszystkie rysunki i schematy zawarte w instrukcji, znać wszelkie przepisy sanitarne i bezpieczeństwa odnoszące się do wykonywanej pracy, posiadać doświadczenie w zakresie polerowania posadzek, wiedzieć, jak postępować w sytuacji zagrożenia oraz dysponować odpowiednią teoretyczną i praktyczną wiedzą techniczną. Aby zapewnić wydajną obsługę odpylacza, należy go chronić przez niekorzystnymi warunkami środowiskowymi i atmosferycznymi. Wśród nich można wymienić deszcz, śnieg, grad i zanieczyszczenia z powietrza.

- Odpylacz należy obsługiwać wyłącznie w środowiskach, w których występuje temperatura od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F) i maksymalna wilgotność względna wynosząca 70%.
- Otoczenie robocze odkurzacza powinno być czyste, dobrze oświetlone i pozbawione substancji palnych.
- Odpylacza nie należy obsługiwać bez uprzedniego zamontowania odpowiednich filtrów. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia maszyny i obrażeń ciała osób znajdujących się w pobliżu.
- Nie wolno otwierać pojemnika na odpady ani zespołu głowicy z silnikami podczas pracy odkurzacza.
- Nie wolno zasysać żadnych materiałów ani substancji palnych, takich jak paliwa, rozpuszczalniki itd.

Aby mieć możliwość wykonywania tej czynności, należy się upewnić, że odpylacz jest do tego przeznaczony oraz prawidłowo oznakowany. W przypadku polerowania nawierzchni z żywic epoksydowych w pierwszej kolejności należy się upewnić, że żywica epoksydowa jest nietoksyczna.

- Nie wolno zasysać żadnych żrących substancji, chyba że odkurzacz odpowiednio wyposażono w pojemniki przeznaczone do tego celu.
- Nie wolno zasysać żadnych palących się, tłących się ani gorących materiałów. W przeciwnym razie może dojść do wybuchu i/lub uszkodzenia komponentów odkurzacza.
- Jeśli toksyczne lub szkodliwe substancje przypadkowo dostaną się do odkurzacza, pojemnik i filtry należy wyjąć i natychmiast wyczyścić stosując odpowiednie środki ochrony i przestrzegając właściwych procedur bezpieczeństwa.
- Należy korzystać z blokowanego kółka samonastawnego, aby uniemożliwić przemieszczanie się maszyny podczas wykonywania pracy.
- Przemieszczając odpylacz, nie wolno pociągać za przewód podciśnieniowy. W tym celu zawsze należy korzystać z odpowiednich uchwytów zamocowanych na maszynie.
- W przypadku tego określonego odpylacza badania poziomu głośności wskazują, że zmierzony poziom emitowanego hałasu wynosi maksymalnie 75 decybeli (dB A) z odległości 1 metra od maszyny (oraz na wysokości 1,60 metra). Pomiar drgań emitowanych przez maszynę dał wynik wynoszący maksymalnie 2,5 m/s<sup>2</sup>. • OSTROŻNIE: Amerykański Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (ang. National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)) zaleca utrzymywanie tego narażenia na hałas w środowisku pracy poniżej wartości 85 dB (A) przez osiem godzin w celu zminimalizowania utraty słuchu spowodowanej pracą w hałasie. Wszelkie osoby pracujące w pobliżu odkurzacza powinny stosować odpowiednią ochronę słuchu, aby zapobiec utracie słuchu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w lokalnych przepisach i regulacjach.
- Na czas przechowywania odkurzacza należy wyjąć i wyczyścić filtr oraz opróżnić resztki z pojemnika na odpady. Odkurzacz należy przechowywać w temperaturze między 0°C a 40°C (32°F a 104°F). Należy przykryć odkurzacz, aby zabezpieczyć go przed gromadzeniem się na jego powierzchni pyłu i/lub zanieczyszczeń z otoczenia.



#### 4. WYPAKOWANIE, PRZENOSZENIE, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Wypakowując maszynę należy sprawdzić, czy dostarczono następujące akcesoria:

Złączka końcówki węża

Końcówka przewodu

Ssawka do podłóg

Główny przewód podciśnieniowy z zamkiem języczkowym służący do podłączania maszyny

Dodatkowy przewód podciśnieniowy z zamkiem języczkowym służący do podłączania końcówki przewodu

W przypadku stwierdzenia braku którejkolwiek z wymienionych części należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub naszym przedstawicielem handlowym. Ochrona środowiska: Materiały opakowaniowe i zużyte części maszyny należy usuwać w sposób bezpieczny dla środowiska zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów.



Rys. 4.1



Rys. 4.2



Rys. 4.3

#### Uwaga!

Podczas przenoszenia i przewozu maszyny do jej podniesienia nie wolno wykorzystywać uchwytów ani żadnych innych jej części. W celach związanych z transportem zawsze należy stosować płozy lub palety. Na czas transportu maszynę należy zabezpieczyć przed deszczem lub śniegiem. Zawsze należy przechowywać i przewozić maszynę w pozycji pionowej. Maszynę zawsze należy też przechowywać w suchym i zabezpieczonym przed chłodem pomieszczeniu.

#### 5. OBSŁUGA ODKURZACZA

**URUCHAMIANIE MASZyny:** Przed uruchomieniem maszyny w ramach codziennej konserwacji należy sprawdzić tablicę serwisową. Należy się upewnić, że elastyczny przewód podciśnieniowy jest bezpiecznie zamocowany w złączu przewodu podciśnieniowego i we wlocie ssącym odkurzacza. Należy sprawdzić kabel zasilający (i przedłużacze) pod kątem jakichkolwiek oznak zużycia lub uszkodzenia. Wymienić w razie potrzeby. Podłączyć źródło zasilania i sprawdzić, czy zaświeciła się zielona kontrolka „POWER” (poz. 26, Rys. 1.1). Jeśli tak, maszyna jest gotowa do pracy. Następnie pociągnąć za przycisk zatrzymania awaryjnego (poz. 27, Rys. 1.1) i nacisnąć przycisk RUN (poz. 25, Rys. 1.1).

**ZATRZYMYWANIE MASZyny:** Nacisnąć przycisk STOP (poz. 24, Rys. 1.1).

#### Uwaga!

Przycisku zatrzymania awaryjnego (poz. 12, Rys. 1.1) należy używać wyłącznie w sy

#### 5.1 BLOKOWANIE KÓŁKA SAMONASTAWNEGO

W przedniej części odpylacza znajdują się dwa kółka samonastawne, z których jedno można zablokować. Zablokowanie koła uniemożliwia przemieszczanie się odkurzacza, a także zapobiega możliwości spowodowania uszkodzeń mienia lub obrażeń ciała. Kółko należy zablokować na nierównej powierzchni, aby zapobiec nieoczekiwanemu stoczeniu się lub przesunięciu maszyny. Aby zablokować kółko samonastawne, należy wykonać poniższe czynności.

- Aby zablokować kółko samonastawne, docisnąć metalową płytkę.
- Aby odblokować kółko samonastawne, odchylić metalową płytkę wystającą z górnej części zespołu kółek w tył.



Rys. 5.1

## 5.2 CZYSZCZENIE FILTRA

Odpylacz LAVINA® V32-X-E wyposażono w automatyczny system cyklicznego czyszczenia filtra z regulowanym czasem między kolejnymi czyszczeniami. Czyszczenie głównego filtra odbywa się w sposób impulsowy strumieniowy. Operator może ustawiać odstęp czasowy między kolejnymi czyszczeniami filtra za pomocą potencjometru regulacji odstępów czasowych między kolejnymi czyszczeniami. Minimalny odstęp czasowy między czyszczeniami wynosi 5 minut, a maksymalny — 50 minut. Aby zwiększyć odstęp czasowy, należy obrócić potencjometr w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Każda działka potencjometru odpowiada 5 minutom. Cykl czyszczenia trwa od 10 do 12 sekund. Operator może włączać system czyszczenia w dowolnym momencie, naciskając przycisk wymuszonego czyszczenia. Działanie trybu wymuszonego czyszczenia zasygnalizuje migający przycisk.

Jeśli skuteczność zasysania nie jest satysfakcjonująca, 4–5-krotne naciśnięcie przycisku wymuszonego czyszczenia może ją poprawić. Jeśli skuteczność zasysania nie ulega poprawie po zastosowaniu wymuszonego czyszczenia, a na próżniomierzu (poz. 24, Rys. 1.1) pokazuje się wartość przekraczająca 0,25 bar, należy wymienić główny filtr. Jeśli zasysanie jest mało skuteczne, należy też wymienić filtr HEPA.

Przed wymianą worka na pył po zakończeniu codziennej pracy lub po stwierdzeniu zmniejszonej skuteczności zasysania zawsze należy wyczyścić główny filtr. Cykl czyszczenia można włączyć naciskając przycisk wymuszonego czyszczenia.

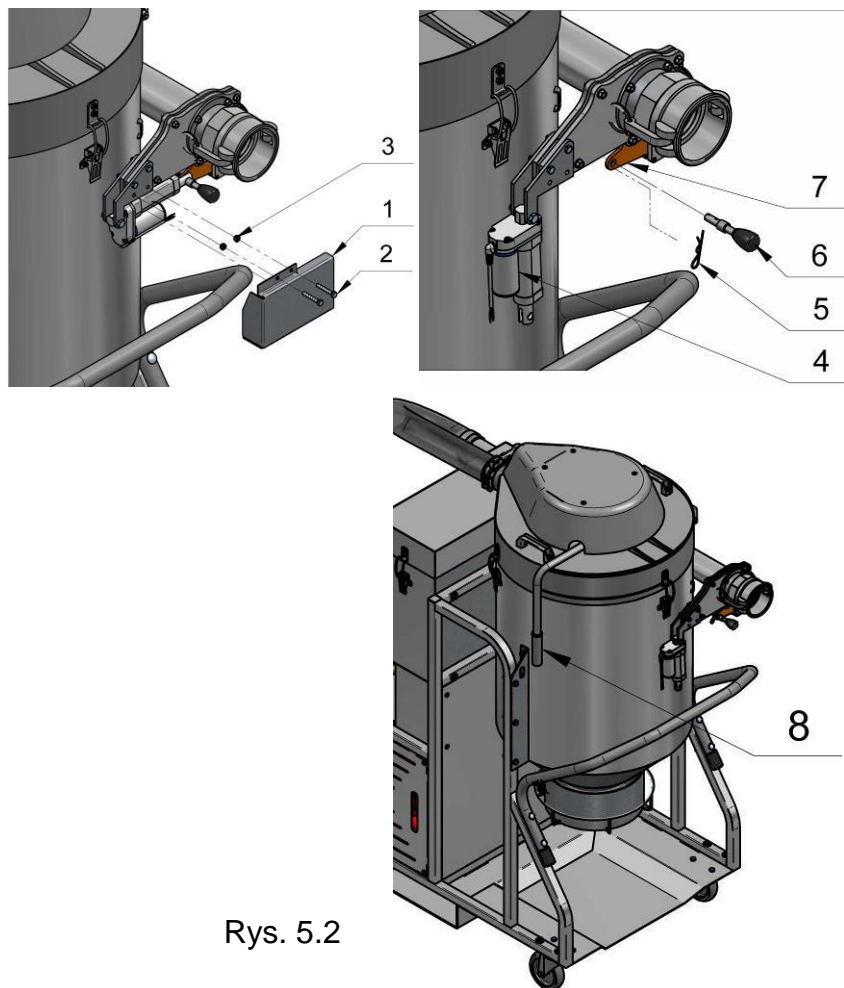
Jeśli automatyczny system czyszczenia jest nieskuteczny, operator może wyczyścić filtr ręcznie, odłączając zawór wlotowy od siłownika i ręcznie otwierając i zamykając zawór. W tym celu odpylacz wyposażono w opcjonalne rozwiązanie w postaci dźwigni do ręcznego czyszczenia.

W celu ręcznego (awaryjnego) czyszczenia filtra należy wykonać następujące czynności:

- zdemontować pokrywę ochronną, wykręcając dwie śruby (poz. 1,2,3, Rys. 5.2)
- wyjąć przetyczkę (poz. 5) dźwigni służącą za przednią oś siłownika (poz. 4) i wyjąć oś.
- obrócić siłownik, jak pokazano na rysunku (poz. 4).
- zamontować oś w zaworze wlotowym (poz. 6).
- umieścić przetyczkę z powrotem w osi (poz. 7)

Filtr można czyścić ręcznie, wykonując następujące czynności:

- 1) Zamknąć zawór wlotowy
- 2) Poczekać pięć sekund do wzrostu podciśnienia i pociągnąć za dźwignię (poz. 8, Rys. 5.2)
- 3) Pięciokrotnie powtórzyć czynność 2
- 4) Otworzyć zawór wlotowy i kontynuować pracę



Rys. 5.2

### 5.3 WYMIANA GŁÓWNEGO FILTRA

#### OSTRZEŻENIE:

**Wyłączyć zasilanie i przed otwarciem maszyny w celu wymiany filtrów poczekać na całkowite zatrzymanie wirnika wentylatora.**

**WAŻNE:** Wszystkie wymienione czynności należy wykonać po uprzednim wyłączeniu odpylacza (patrz Rozdział 5). Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac lub konserwacji w obrębie odkurzacza należy stosować odpowiednie środki ochrony. Może to być odzież zakrywająca powierzchnię skóry, okulary ochronne, maseczka oddechowa o stopniu ochrony FFP3 i/lub rękawice robocze.

Aby wymienić główny filtr, należy poluzować trzy zatrzaski (patrz Rys. 5.3-1) i otworzyć pokrywę głowicy (patrz Rys. 5.3-2) przy zawiasie za pomocą dźwigni (patrz Rys. 5.3-3). Należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu zasilającego i elastycznego przewodu podciśnieniowego (patrz Rys. 5.3-4). Wyciągnąć zużyty filtr (patrz Rys. 5.3-5), po czym ostrożnie umieścić go w plastikowym worku. Worek wraz z zawartością należy usunąć w odpowiedni sposób. Nowy kompletny pakiet filtra należy włożyć w odwrotnej kolejności. Można stosować wyłącznie oryginalne filtry.

**OSTROŻNIE:** Demontując główny filtr w celu jego wyczyszczenia należy unikać uderzania go lub stosowania sprężonego powietrza. W przeciwnym razie ulegnie on uszkodzeniu. Można go czyścić wodą, jednak zastosowanie wody pod ciśnieniem spowoduje jego trwałe uszkodzenie.

### 5.4 WYMIANA FILTRA HEPA

#### OSTRZEŻENIE:

**Wyłączyć silnik i przed otwarciem maszyny w celu wymiany filtrów poczekać na całkowite zatrzymanie wirnika wentylatora.**

**Rura wydechowa mocno się nagrzej, nawet gdy silnik nie pracuje zbyt długo.**

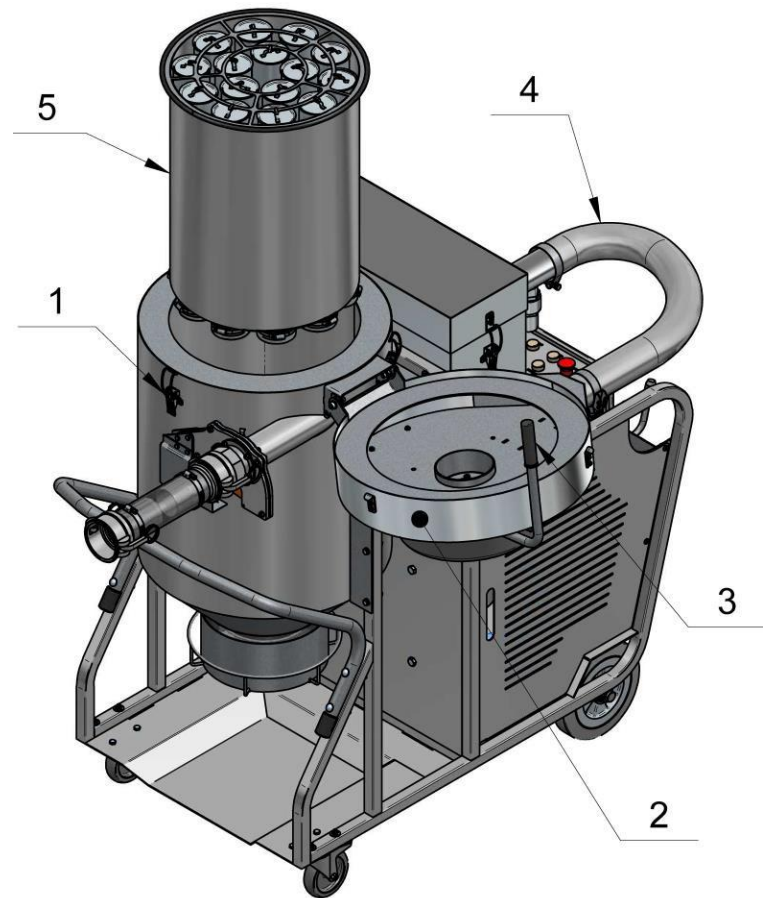
**WAŻNE:** Wszystkie wymienione czynności należy wykonać po uprzednim wyłączeniu odpylacza (patrz Rozdział 5). Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac lub konserwacji w obrębie odkurzacza należy stosować odpowiednie środki ochrony. Może to być odzież zakrywająca powierzchnię skóry, okulary ochronne, maseczka oddechowa o stopniu ochrony FFP3 i/lub rękawice robocze.

Otworzyć pokrywę głowicy (patrz Rys. 5.3-2) przy zawiasie za pomocą dźwigni (patrz Rys. 5.3-3). Należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu zasilającego i elastycznego przewodu podciśnieniowego (patrz Rys. 5.3-4).

Otworzyć dwa zatrzaski pokrywy filtra HEPA (Rys. 5.5). Zdjąć pokrywę (Rys. 5.6) i położyć ją na komorze filtra cylindrycznego (Rys. 5.6), wyciągnąć dwa filtry HEPA (Rys. 5.7).

**Ważne:** Zużyty filtr i odpady należy zutylizować w odpowiedni sposób całkowicie zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi ochrony środowiska.

W tym momencie umieścić dwa nowe filtry HEPA w puszcze. Odłożyć pokrywę i zamknąć zatrzaski. Zamknąć pokrywę głowicy (poz.2, Rys.5.3) i zablokować 3 zatrzaski (poz.1, Rys. 5.3).



Rys. 5.3



Rys. 5.4



Rys. 5.5





Rys. 5.6



Rys. 5.7

### 5.5 WYMIANA WORKÓW LONGOPAC® (WYMIENNYCH)

Odpylacz Lavina® V32X wyposażono w system Longopac zapewniający skuteczne przechowywanie pyłu. Jest to plastikowy rękaw o długości 20 m, który dzieli się na odcinki (worki) za pomocą opasek zaciskowych dołączonych do maszyny.

#### WAŻNE: WŁĄCZYĆ MASZYNĘ:

1. ZAMKNAĆ ZAWÓR SERWISOWY NA ZBIORNIKU Z PROPANEM

2. OBRÓCIĆ PRZEPUSTNICĘ W POŁOŻENIU JAŁOWYM

3. USTAWIĆ PRZEŁĄCZNIK W POZYCJI WYŁĄCZONEJ

Zebrany pył gromadzi się w odpylaczu cyklonowym do momentu wyłączenia maszyny, gdy opada on przez dolną klapę do plastikowego worka.

- Upewnić się, że między dolną częścią pojemnika na odpady a górną powierzchnią zanieczyszczeń/odpadów pozostaje 15–20 cm wolnej przestrzeni worka.

- Zacisnąć plastikowy worek 2 opaskami zaciskowymi lub kablowymi: jedną umieścić powyżej górnej powierzchni zanieczyszczeń/odpadów, a drugą około 7–10 cm powyżej. Obie opaski muszą być mocno zaciśnięte, aby w ten sposób zapobiegać otwarciu worka i możliwości wysypania zawartości (Rys. 5.8).

- Przy użyciu ostrego noża lub nożyc przeciąć plastikowy worek w miejscu znajdującym się między dwiema opaskami (Rys. 5.8). Usunąć i zutylizować część worka zawierającą kurz i odpady.

- Ściągać worek w dół do momentu, aż jego koniec zetknie się z dolną płytą podtrzymującą worek (Rys. 5.9).

WAŻNE: W celu utylizacji worków zawierających odpady należy korzystać pojemniki do utylizacji odpadów i stosować sposoby całkowicie odpowiadające wszelkim przepisom i regulacjom dotyczącym ochrony środowiska obowiązujących w określonym kraju i lokalizacji.



Rys. 5.8



Rys. 5.9

### 5.6 MONTAŻ WYMIENNYCH WKŁADÓW LONGOPAC®

Gdy wkład obejmujący plastikowy worek został zapełniony, można zamontować nowy wkład, wykonując następujące czynności:

- Odnaleźć 2 dźwignie przytrzymujące znajdujące się pod pierścieniem podpierającym worek Longopac® (Rys. 5.10).
- W pierwszej kolejności docisnąć dźwignie przytrzymujące, po czym obrócić je o 90 stopni, tak aby końce były skierowane w stronę środka maszyny (Rys. 5.11) (Rys. 5.12).
- Ściągnąć w dół pierścień podpierający worek, aby go wyjąć, po czym odłożyć na bok na równą powierzchnię.
- Umieścić wymienny wkład Longopac® w pierścieniu podpierającym. Upewnić się, że 2 końce wymiennego wkładu są skierowane do góry. Ściągnąć wewnętrzny koniec wymiennego wkładu w dół przez wewnętrzną powierzchnię pierścienia podpierającego worek (Rys. 5.13).
- Unieść pierścień podpierający worek w odpowiednie położenie, tak aby dolna część znalazła się nad dolną krawędzią pojemnika na odpady (Rys. 14).
- Obrócić 2 dźwignie przytrzymujące do tyłu, tak aby końce były skierowane na zewnątrz i przytrzymały pierścień podpierający worek w odpowiednim położeniu (Rys. 5.10).
- Ściągać zewnętrzną krawędź worka w dół przez pierścień podpierający do momentu, aż możliwe będzie zamocowanie opaski zaciskowej lub opaski kablowej na całym obwodzie worka.
- Po zamocowaniu opaski zaciskowej ściągać worek w dół do momentu, aż jego koniec zetknie się z dolną płytą podtrzymującą worek. Odkurzacz jest gotowy do pracy (Rys. 5.9).



Rys. 5.10



Rys. 5.11



Rys. 5.12



Rys. 5.13



Rys. 5.14

## 6. KONSERWACJA I KONTROLE

### UWAGA!

Przed rozpoczęciem serwisowania maszyny należy poczekać do całkowitego zatrzymania wirnika turbiny.

- Przed zabraniem odpylacza ze strefy roboczej należy wyczyścić maszynę.
- Następnie wszelkie pozostałe urządzenia należy uznać za zanieczyszczone i przeprowadzić ich czyszczenie.
- W miarę możliwości czynność tę należy wykonać w pomieszczeniu przystosowanym do tego celu.
- Należy używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej.
- Po wykonaniu serwisowania wszystkie zanieczyszczone części należy umieścić w plastikowych workach zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Jeśli zachodzi konieczność użycia odpylacza w innych celach, bardzo ważne jest wyczyszczenie maszyny, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się niebezpiecznego pyłu.

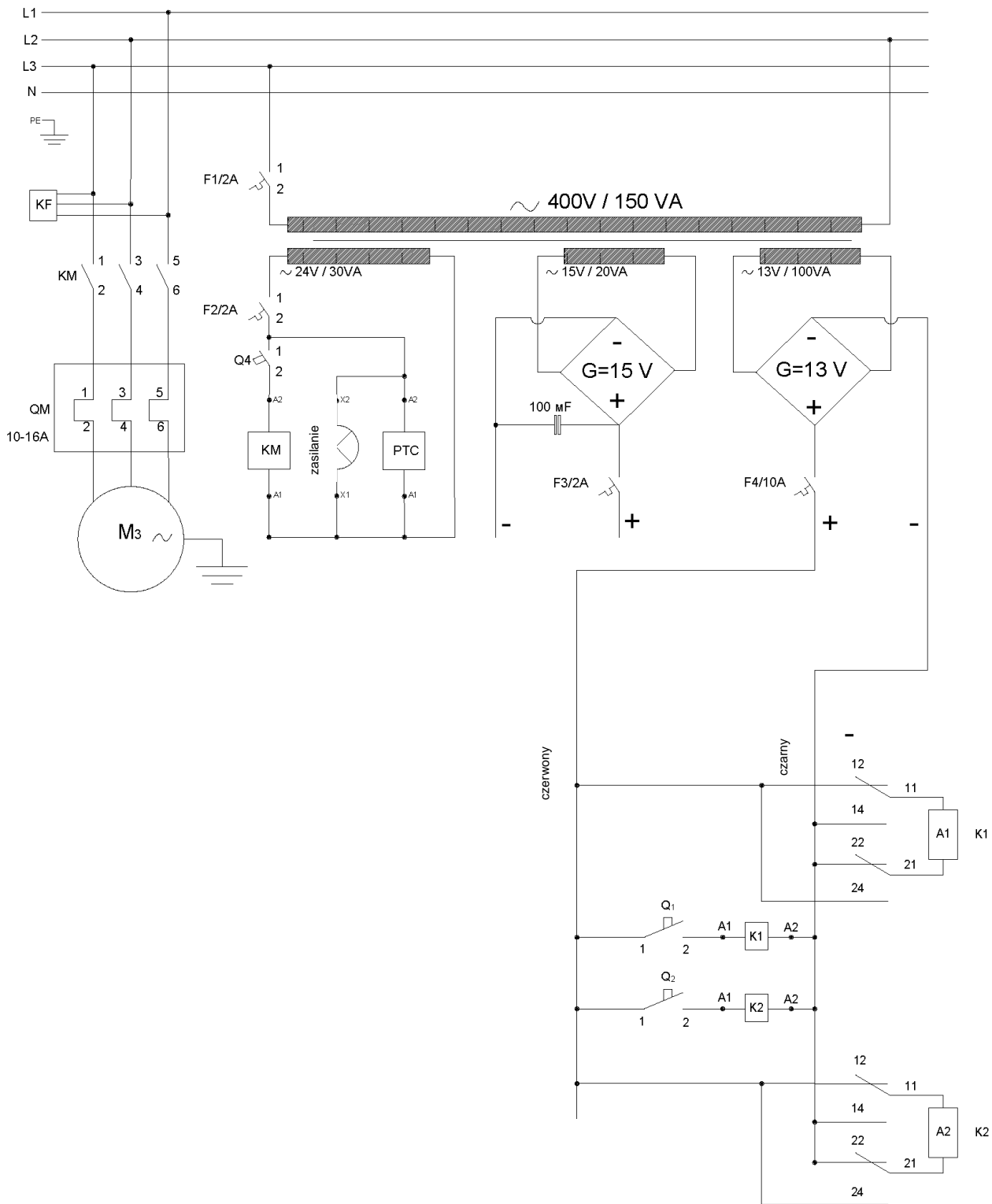
Aby zapewnić bezpieczną i wydajną obsługę odpylacza, należy od czasu do czasu wykonywać następujące czynności (zależnie od częstotliwości obsługi):

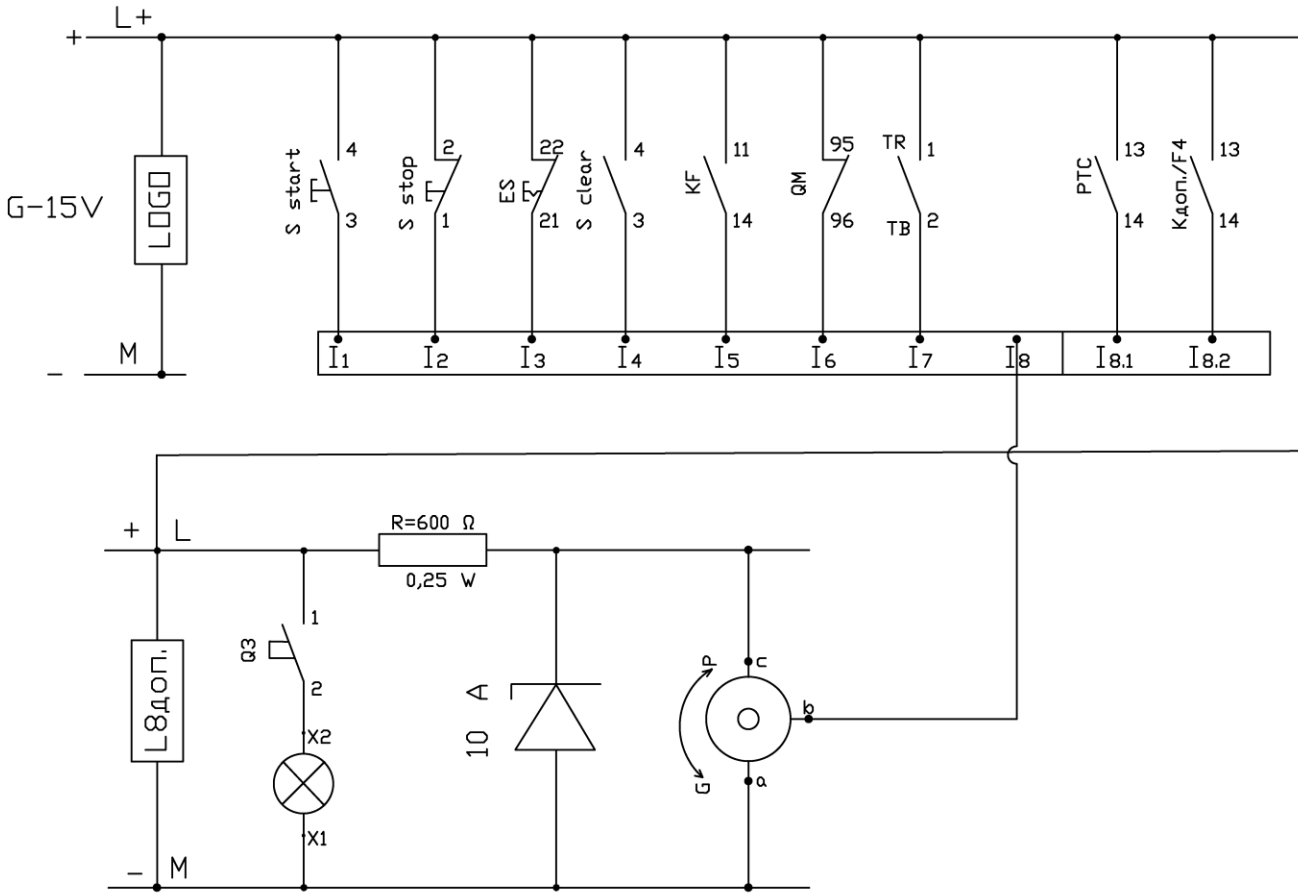
- Zdemontować filtry i sprawdzić je pod kątem jakichkolwiek oznak zużycia lub uszkodzenia. W razie konieczności wymienić. (Patrz rozdział dotyczący wymiany filtra).
- Sprawdzać, czy uszczelki na filtrach nie są nadmiernie zużyte lub uszkodzone. W razie konieczności wymienić.
- Sprawdzać wszystkie elementy elektryczne (przełączniki, wtyki, przewody itd.) pod kątem uszkodzeń przewodów lub izolacji. W razie konieczności wymienić.
- Upewnić się, że wszystkie wkręty, śruby i nakrętki są odpowiednio dokręcone.
- Sprawdzać poziom zapelnienia pojemnika na odpady. Należy go wyczyścić i wymienić worek, gdy poziom odpadów przekracza 75% jego pełnej objętości.
- Sprawdzać elastyczny przewód podciśnieniowy i akcesoria pod kątem zużycia lub uszkodzenia. W przypadku stwierdzenia dziur wydajność odpylacza zmaleje, a zanieczyszczenia będą przenikać do środowiska roboczego. WAŻNE: Wykonanie wszelkich poważniejszych napraw należy zlecać firmie Superabrasive lub autoryzowanemu serwisowi.

### CODZIENNA KONTROLA

Po zakończeniu pracy z odpylaczem Lavina® V32-X-E operator powinien przeprowadzić oględziny maszyny. Wszelkie wady należy natychmiast usunąć. Zwracać uwagę na, wtyczki, węże próżniowe, poluzowane połączenia skręcane.

LAVINA®V32X — INSTALACJA ELEKTRYCZNA



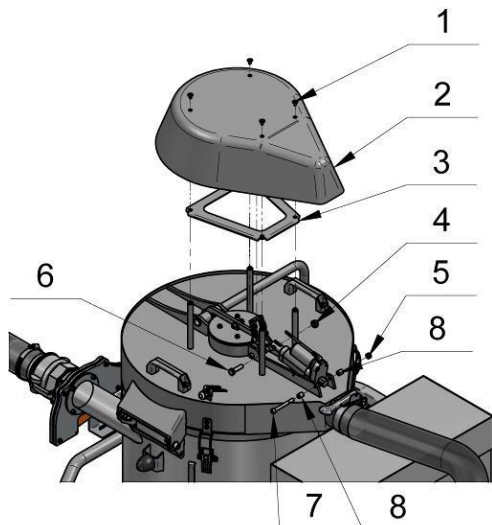




## 6.1 PRZEGLĄD AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU CZYSZCZENIA FILTRA

Odpylacz LAVINA® V32-X-E wyposażono w automatyczny system czyszczenia filtra. Posiada on dwa siłowniki napędowe, z czego jeden obsługuje zawór wlotowy, a drugi — głowicę ssącą.

### 6.1.1 WYMIANA SIŁOWNIKA ZAWORU GŁOWICY SSĄCEJ



Rys. 6.1

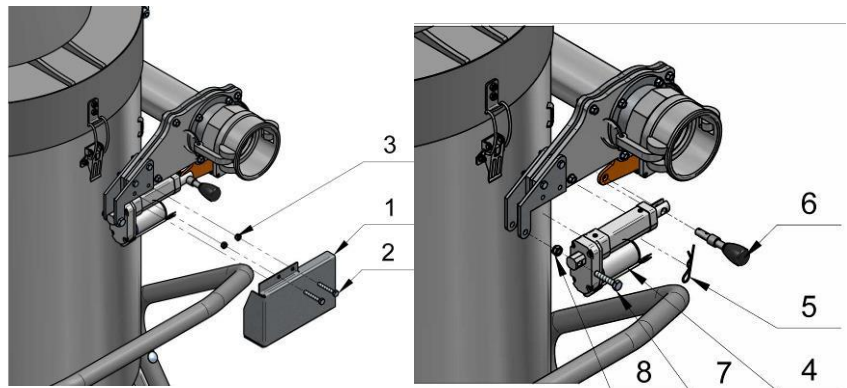


Rys. 6.2

- Wykręcić cztery wkręty (poz.1, Rys. 6.1).
- Zdjąć pokrywę (poz.2, Rys. 6.1), wyciągnąć płytę (poz.3, Rys. 6.1).
- Wykręcić nakrętki (poz. 4, 5, Rys. 6.1), dwa wkręty (patrz poz. 6, 7, Rys. 6.1) i dwie przekładki (poz. 8, Rys. 6.1).
- Odłączyć dwie żyły przewodu zasilającego (Rys. 6.2).

### 6.1.2 WYMIANA SIŁOWNIKA ZAWORU WLOTOWEGO

- zdemontować pokrywę ochronną, wykręcając dwie śruby (poz. 1, 2, 3, Rys. 6.3)
- wyjąć przetyczkę (poz. 5, Rys. 6.3) dźwigni służącą za przednią oś siłownika (poz. 4, Rys. 6.3) i wyjąć oś.
- Wykręcić śrubę i nakrętkę (poz.7.8, Rys. 6.3). Zdemontować siłownik.
- Odłączyć dwie żyły przewodu zasilającego.

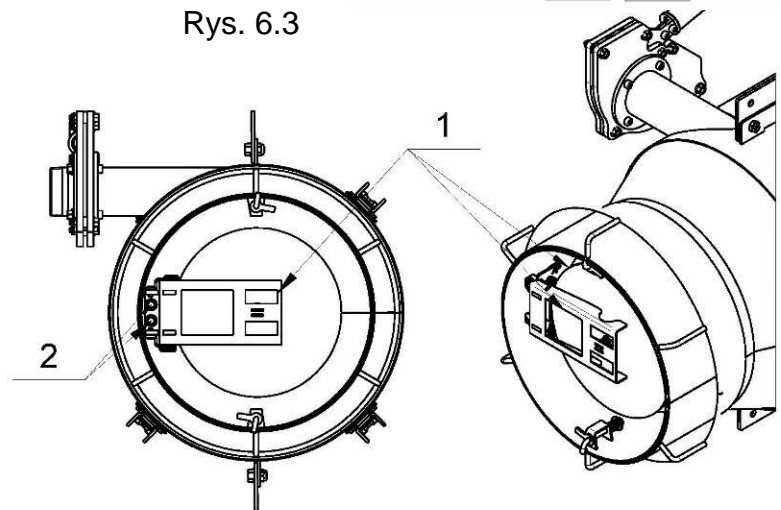


Rys. 6.3

## 6.2 WYMIANA KLAPY ZAMYKAJĄCEJ

Kłapa zamykająca w dolnej części pojemnika na pył służy do oddzielania zebranego pyłu. Jest ona przymocowana do dźwigni sprężynowej. Dźwignia sprężynowa i podciśnienie wewnątrz odpylacza sprawiają, że podczas pracy kłapa pozostaje zamknięta.

Aby zdemontować klapę zamykającą, należy wykręcić dwie śruby (poz. 2, Rys. 6.4)



Rys. 6.4

## 7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

### WYKAZ PROBLEMÓW I ROZWIĄZAŃ

PROBLEM Z ODKURZACZEM LUB OBJAW NIEPRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA	MOŻLIWA PRZYCZYNA	DZIAŁANIE NAPRAWCZE
<b>SILNIK NIE URUCHAMIA SIĘ</b>	BRAK ZASILANIA	PODŁĄCZYĆ ZASILANIE DO MASZYNY
	WADLIWY PRZEŁĄCZNIK	WYMIENIĆ
<b>SILNIK NIE URUCHAMIA SIĘ I MIGA PRZYCISK WYMUSZONEGO CZYSZCZENIA</b>	NIEPRAWIDŁOWA KOLEJNOŚĆ FAZ	OTWORZYĆ SKRZYNKĘ STEROWNICZĄ I SPRAWDZIĆ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ KOMUNIKATY LOGO. PODŁĄCZYĆ W PRAWIDŁOWEJ KOLEJNOŚCI
	NACIŚNIĘTO PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	OTWORZYĆ SKRZYNKĘ STEROWNICZĄ I SPRAWDZIĆ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ KOMUNIKATY LOGO. ZWOLNIĆ PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO
<b>SILNIK ZATRZYMUJE SIĘ I MIGA PRZYCISK WYMUSZONEGO CZYSZCZENIA</b>	PRZECIĄŻENIE SILNIKA	WYCZYSCIC FILTR (GDY MASZYNA JEST WYŁĄCZONA). WYMIENIĆ W RAZIE POTRZEBY. OTWORZYĆ SKRZYNKĘ STEROWNICZĄ I SPRAWDZIĆ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ KOMUNIKATY LOGO. ZWOLNIĆ ZABEZPIECZENIE SILNIKA „QM”. W PRZYPADKU POWTÓRNEGO WYŚWIETLENIA KOMUNIKATU SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z DZIAŁEM POMOCY TECHNICZNEJ FIRMY SUPERABRASIVE.
	PRZEGRZANIE SILNIKA	OTWORZYĆ SKRZYNKĘ STEROWNICZĄ I SPRAWDZIĆ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ KOMUNIKATY LOGO. POCZEKAĆ DO WYSTYGNIĘCIA. W PRZYPADKU POWTÓRNEGO WYŚWIETLENIA KOMUNIKATU SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z DZIAŁEM POMOCY TECHNICZNEJ FIRMY SUPERABRASIVE.
	PRZEGRZANIE ŁOŻYSK SILNIKA	OTWORZYĆ SKRZYNKĘ STEROWNICZĄ I SPRAWDZIĆ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ KOMUNIKATY LOGO. POCZEKAĆ DO WYSTYGNIĘCIA. W PRZYPADKU POWTÓRNEGO WYŚWIETLENIA KOMUNIKATU SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z DZIAŁEM POMOCY TECHNICZNEJ FIRMY SUPERABRASIVE.
<b>SILNIK DZIAŁA, JEDNAK BRAK JEST SSANIA</b>	NIE PODŁĄCZONO WĘŻA	PODŁĄCZYĆ WĄŻ
	PRZEWÓD PODCIŚNIENIOWY JEST ZAPCHANY LUB DZIURAWY	SPRAWDZIĆ PRZEWÓD POD KĄTEM ZAPCHAŃ I W RAZIE POTRZEBY USUNĄĆ JE. WYMIENIĆ W PRZYPADKU STWIERDZENIA JAKICHKOLWIEK WIDOCZNYCH DZIUR
	CO NAJMNIEJ JEDEN FILTR JEST NADMIERNIE ZAPCHANY	AKTYWOWAĆ DŹWIGNIĘ SYSTEMU WYTRZĄSANIA FILTRA, ABY WYCZYŚCIĆ FILTR (PO WYŁĄCZENIU ODKURZACZA). WYMIENIĆ W RAZIE POTRZEBY
	BRAK PLASTIKOWEGO WORKA	ZAŁOŻYĆ PLASTIKOWY WOREK
<b>SILNIK DZIAŁA, JEDNAK SKUTECZNOŚĆ ZASYSANIA JEST MAŁA</b>	USZKODZENIE WĘŻA	WYMIENIĆ WĄŻ
	ZAPCHANY FILTR	WYJĄĆ FILTRY Z ODKURZACZA I SPRAWDZIĆ, CZY NIE SĄ DZIURAWE ANI ROZDARTE. WYMIENIĆ W RAZIE POTRZEBY
	POLUZOWANA GÓRNA POKRYWA	DOPASOWAĆ
	POJEMNIK/WOREK NA PYŁ W ODKURZACZU JEST PEŁNY	WYKONAĆ PROCEDURĘ CZYSZCZENIA GŁÓWNEGO FILTRA, WYŁĄCZYĆ SILNIKI I WYCZYŚCIĆ ODPYLACZ. OPRÓŻNIĆ POJEMNIK LUB WYMIENIĆ CZĘŚĆ WORKA LONGOPAC® ZAPEŁNIONĄ PYŁEM I ODPADAMI
	USZCZELKI ODKURZACZA SĄ NIEWŁAŚCIWIE USTAWIONE LUB USZKODZONE	UPEWNIĆ SIĘ, ŻE WSZYSTKIE USZCZELKI GUMOWE ZAMONTOWANO I USTAWIONO W PRAWIDŁOWY SPOSÓB. WYMIENIĆ W RAZIE STWIERDZENIA JAKICHKOLWIEK WIDOCZNYCH USZKODZEŃ
<b>PODCZAS PRACY Z ODKURZACZA WYDOSTAJE SIĘ PYŁ</b>	WADLIWY LUB POLUZOWANY FILTR	DOPASOWAĆ LUB WYMIENIĆ

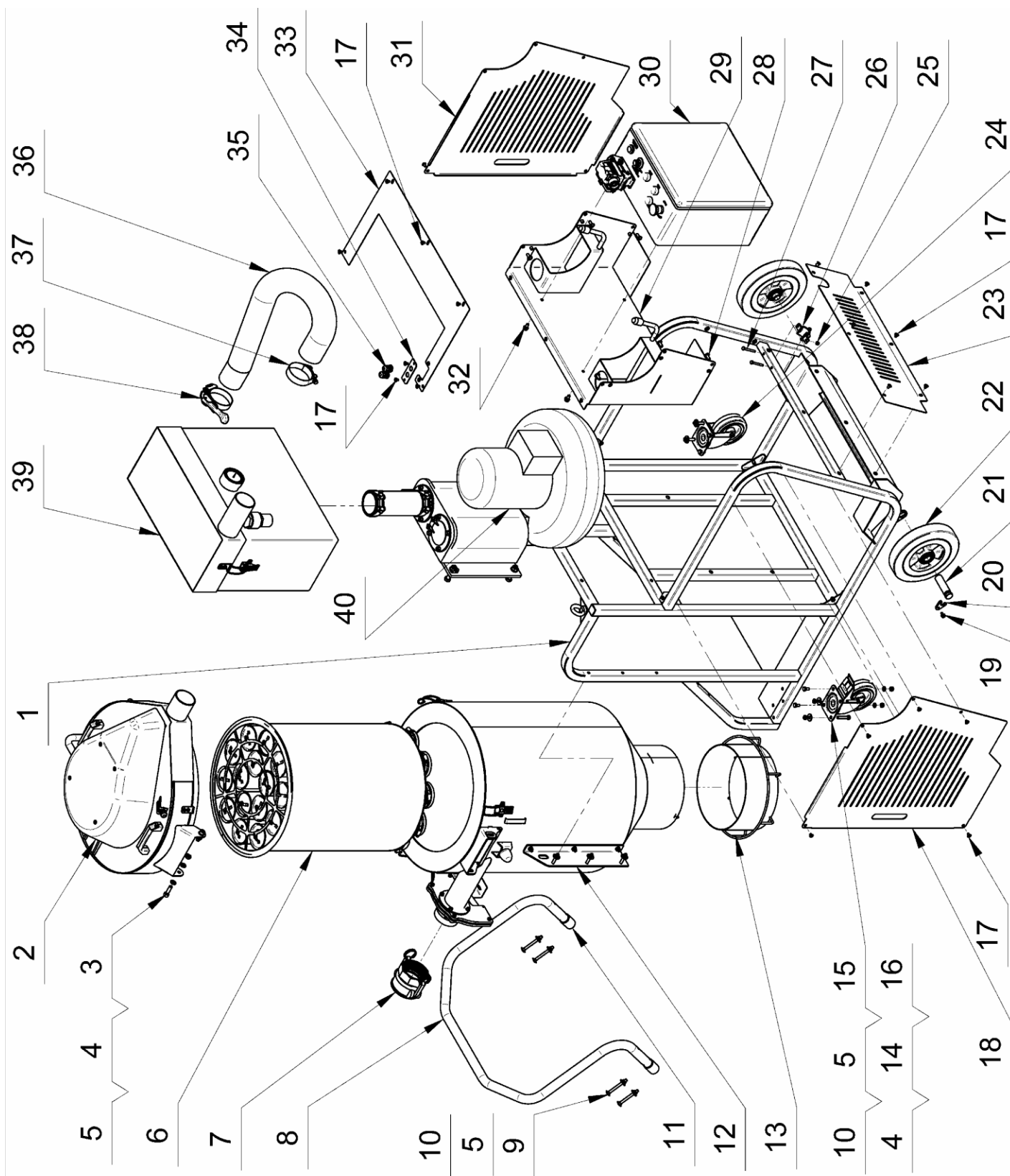
<b>AUTOMATYCZNY SYSTEM CZYSZCZENIA FILTRA NIE DZIAŁA I MIGA PRZYCIŚK WYMUSZONEGO CZYSZCZENIA</b>	BRAK DOPŁYWU ZASILANIA DO JEDNOSTKI LOGO LUB SIŁOWNIKÓW	SPRAWDZIĆ WYŁĄCZNIK F4 W PANELU STEROWANIA
<b>NIETYPOWE DŹWIĘKI</b>		WEZWAĆ SERWISANTA

**WAŻNE:**

**W celu sprawdzenia komunikatów LOGO należy nacisnąć przycisk strzałki w górę, aby podświetlić ekran. Po wykonaniu działania naprawczego należy nacisnąć przycisk STOP, aby wyczyścić komunikat LOGO.**

## 8. CZĘŚCI ZAMIENNE

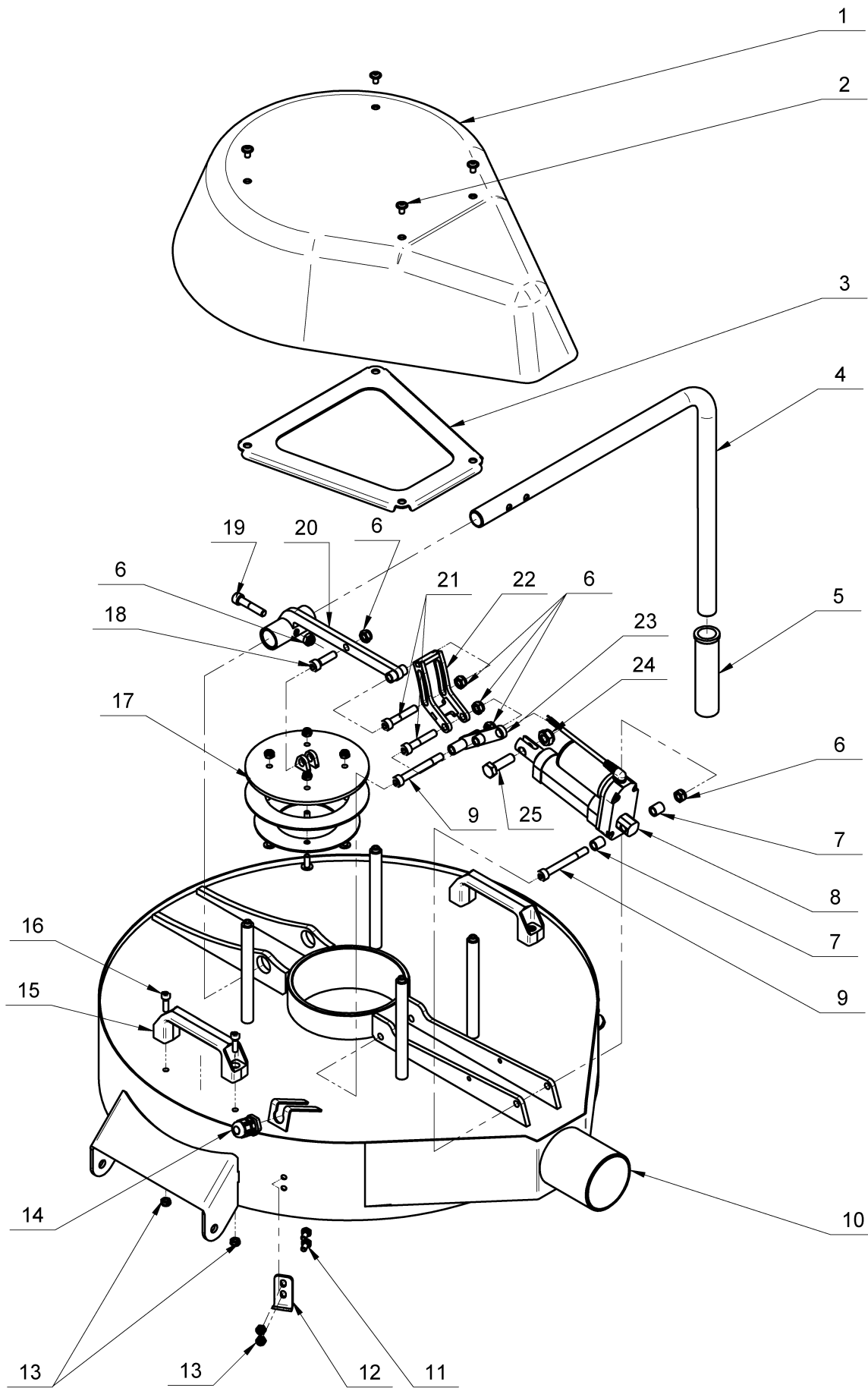
### 8.1. LAVINA® V32-X-E — GŁÓWNE CZĘŚCI





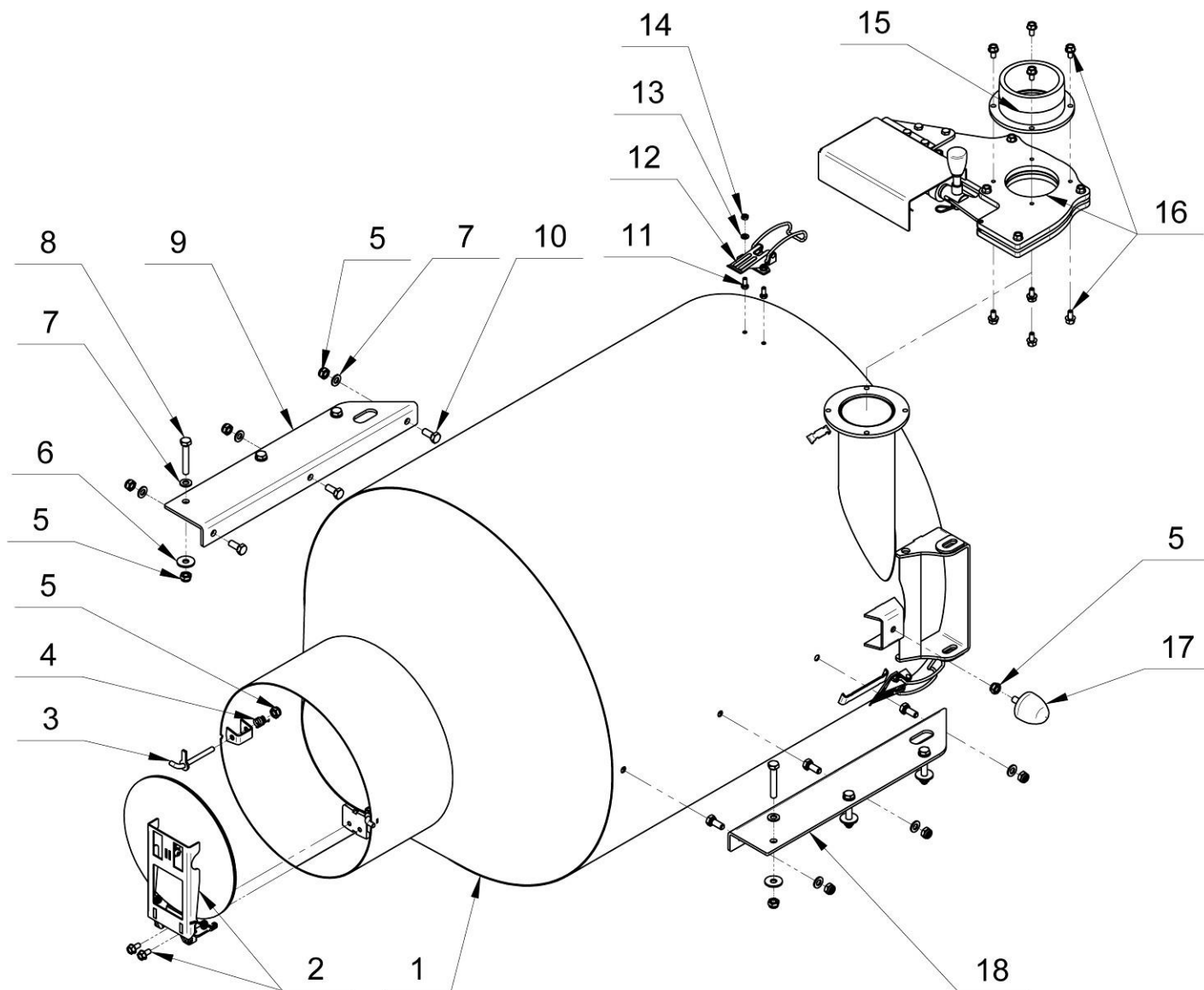
8.1. LAVINA® V32-X-E — GŁÓWNE CZĘŚCI							
Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.	Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.
1	V32X-20.00.00	Rama	1	21	V25X-20.00.02	Oś koła	2
2	V32GX-30.00.00	Zespół pokrywy głowicy podciśnieniowej	1	22	IFP250X50-25X60	Koło	2
3	M8 x 30 DIN 912	Wkręt	2	23	V32X-00.00.02	Pokrywa tylna	1
4	M8 DIN 125A	Podkładka	6	24	1125NDCTSBKLVLR	Kółko samonastawne	1
5	M8 DIN 985	Nakrętka	16	25	M6 DIN 985	Nakrętka	2
6	V32GX-70.00.00	Filtr główny	1	26	V32X-50.00.00	Zacisk kablowy	1
7	D300-AL	Aluminiowa złącze z zamkiem języczkowym D300-AL	1	27	M6 X 55 DIN 933	Śruba	2
8	V32GX-00.00.01	Uchwyt	1	28	M8 X 20 ISO 7380F	Wkręt	6
9	M8 X 80 DIN 603	Wkręt	4	29	V32X-30.00.00	Uchwyt skrzynki sterowniczej	1
10	M8 DIN 9021A	Podkładka	8	30	V32X-90.00.00	Skrzynka sterownicza V32X	1
11	CV1250X2000M34	Nasadka M34	2	31	V32X-00.00.04	Prawa pokrywa serwisowa	1
12	V32GX-10.00.00	Zespół komory filtra	1	32	M8 X 16 DIN 6921	Śruba	4
13	V25X-15.00.00	Oprawa Longopac	1	33	V32X-60.00.00	Prawa górna osłona	1
14	M8 X 16 DIN 933	Śruba	4	34	V32X-00.00.05	Płyta mocująca	1
15	M8 X 45 DIN 933	Śruba	4	35	OBOM16x1.5	Dławik kablowy	2
16	1125NDCTSLVRS	Kółko samonastawne, blokowane	1	36	D75XL880	Wąż próżniowy	1
17	M6 X 10 ISO 7380F	Wkręt	23	37	SGB W1 80-85	Zacisk	1
18	V32X-00.00.03	Lewa pokrywa serwisowa	1	38	SVS-80-25	Szybkozłączny zacisk węża	1
19	M8 X 12 DIN 6921	Śruba	2	39	V32GX-50.00.00	Zespół puszkii filtra HEPA	1
20	V25X-20.00.03	Płytki blokująca	2	40	V32X-40.00.00	Zespół jednostki napędowej	1

8.2. LAVINA® V32X-E — POKRYWA GŁOWICY PODCIŚNIENIOWEJ



<b>8.2. LAVINA® V32X-E — POKRYWA GŁOWICY PODCIŚNIENIOWEJ</b>				
<b>Lp.</b>		<b>Poz. nr</b>	<b>Opis</b>	<b>Szt.</b>
1		V32GX-30.00.04	Pokrywa górna	1
2		M6 X 10 ISO 7380F	Wkręt	4
3		V32GX-30.00.03	Płytki mocująca	1
4		V32GX-30.00.01	Uchwyt systemu czyszczenia filtra	1
5		F22	Gumowa rączka	1
6		M8 DIN 985	Nakrętka	6
7		V32GX-30.00.06	Tuleja dystansowa	2
8		CAHB10A2A	Siłownik	1
9		M8 x 70 DIN 912	Wkręt	2
10		V32GX-30.00.00	Głowica podciśnieniowa	1
11		M6 X 12 DIN 933	Śruba	6
12		V32GX-30.00.05	Wspornik zaczepu	3
13		M6 DIN 985	Nakrętka	10
14		OBOM16x1.5	Dławik kablowy	1
15		M.443/140-6 AE-V0	Uchwyt	2
16		M6 X 20 DIN 912	Wkręt	4
17		V32GX-32.00.00	Zespół klapy czyszczącej	1
	17.1	V32GX-32.10.00	Kłapa czyszcząca	1
	17.2	M6 DIN 985	Nakrętka	4
	17.3	V32GX-32.00.02	Uszczelka	1
	17.4	V32GX-32.00.01	Płyta	1
	17.5	M6 X 16 ISO 7380F	Wkręt	4
18		M8 X 30 DIN 912	Wkręt	1
19		M8 X 40 DIN 912	Wkręt	1
20		V32GX-38.00.00	Walek klapy	1
21		M8 X 45 DIN 912	Wkręt	2
22		V32GX-36.00.00	Widelec	1
23		V32GX-37.00.00	Widelec	1
24		M10 DIN 985	Nakrętka	1
25		M10 X 35 DIN 933	Śruba	1

## 8.3. LAVINA® V32X-E — KOMORA FILTRA



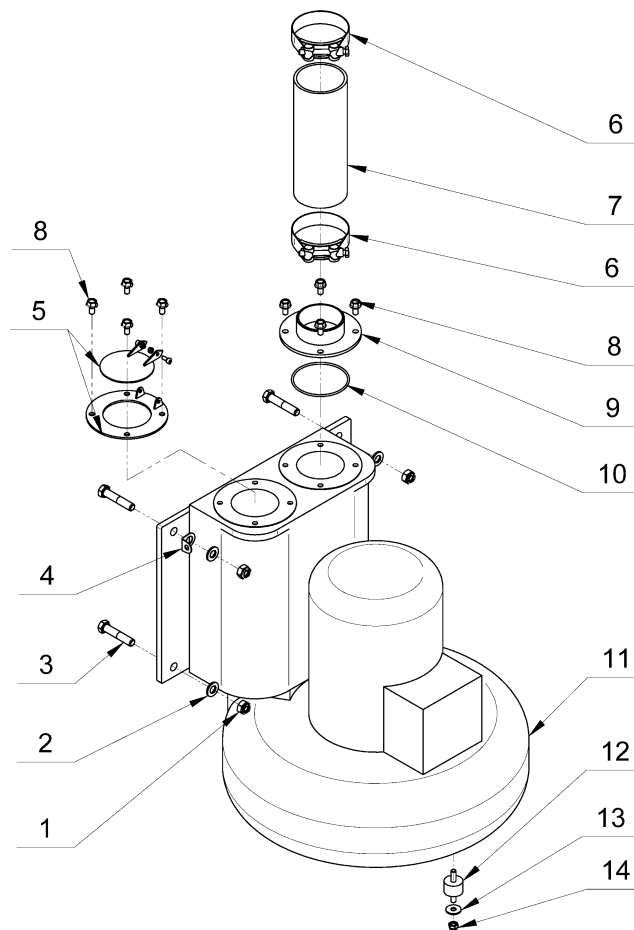
## 8.3. LAVINA® V32X-E — KOMORA FILTRA

Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.	Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.
1	V32GX-10.10.00	Zbiornik	1	10	M8 X 20 DIN 933	Śruba	6
2	V25X-12.00.00	Kłapa zamykająca	1	11	M5 X 12 DIN 933	Śruba	6
3	V25X-16.00.00	Dźwignie przytrzymujące	2	12	TLL.Z-24_125	Zatrzaski	3
4	V32GX-40.40.03	Sprężyna	2	13	M5 DIN 125A	Podkładka	6
5	M8 DIN 985	Nakrętka	15	14	M5 DIN 985	Nakrętka	6
6	M8 DIN 9021A	Podkładka	6	15	V32GX-13.00.00	Kołnierz z zamkiem języczkowym D300	1
7	M8 DIN 125A	Podkładka	12	16	V32GX-14.00.00	Zawór wlotowy	1
8	M8 X 50 DIN 933	Śruba	6	17	AB-84040F	Separator	1
9	V32GX-10.00.01	Uchwyt zbiornika prawy	1	18	V32GX-10.00.02	Uchwyt zbiornika lewy	1

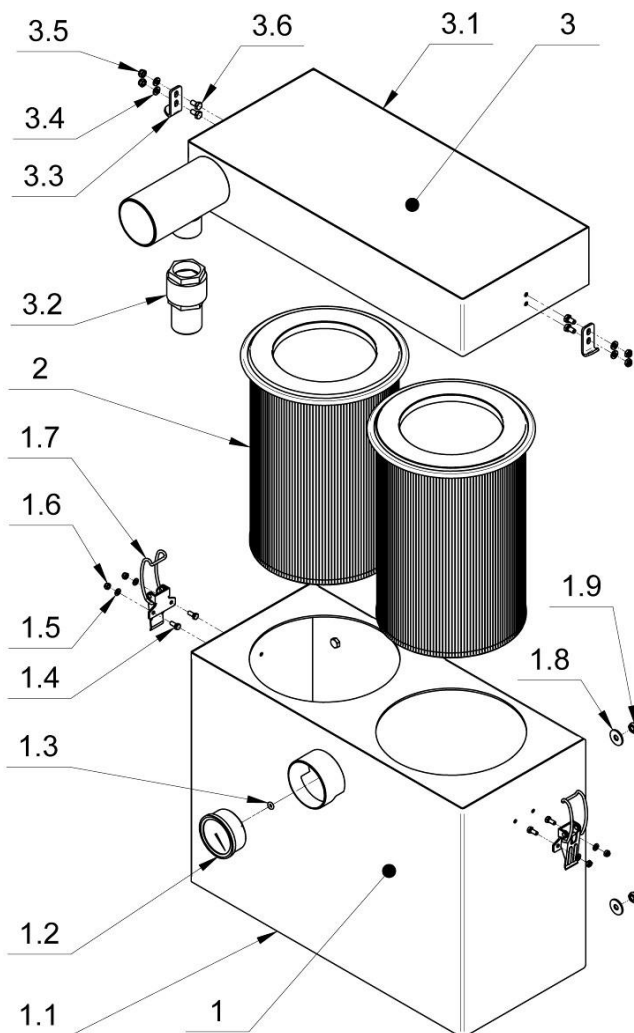


## 8.4. LAVINA® V32X-E — JEDNOSTKA NAPĘDOWA

8.4. LAVINA® V32X-E — JEDNOSTKA NAPĘDOWA			
Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.
1	M12 DIN 985	Nakrętka	4
2	M12 DIN 125A	Podkładka	4
3	M12 X 60 DIN 931	Śruba	4
4	LB-21-00.00.18	Zacisk	1
5	V32GX-40.40.00	Zawór wylotowy	1
	5.1	V32GX-40.41.00	Podstawa zaworu wylotowego
	5.2	V32GX-40.42.00	Pokrywa zaworu wylotowego
	5.3	M5 X 12 DIN 912	Wkręt
	5.4	M5 DIN 985	Nakrętka
6	SGBW1 80-85	Zacisk	2
7	D75L220	Wąż próżniowy	1
8	M8 X 16 DIN 6921	Śruba	8
9	V32GX-40.30.00	Rura wlotowa	1
10	D85 X 3	Uszczelka	1
11.1	SC40B-750T	Turbina ssąca-V32X-230	1
11.2	SC40B-860T	Turbina ssąca-V32X-480	1
11.3	SC40B-750T-IE3	Turbina ssąca-V32X-400-E	1
12	D30H20M8x20	Separator	1
13	M8 DIN 9021	Podkładka	1
14	M8 DIN 985	Nakrętka	1

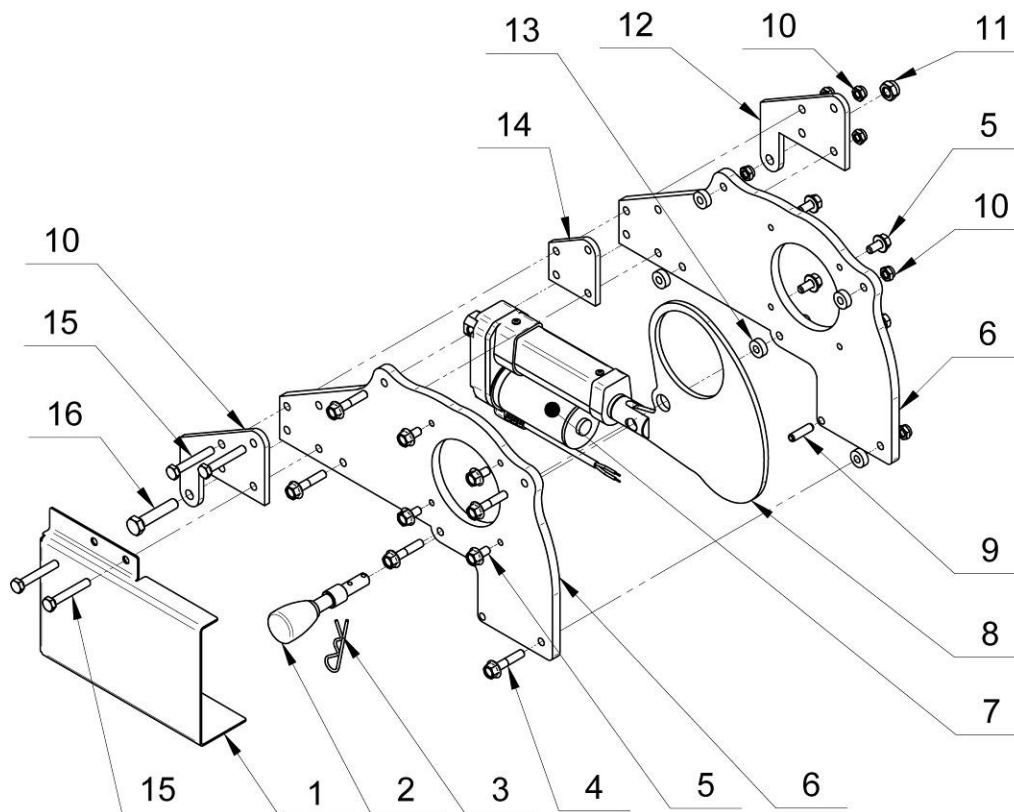


## 8.5. LAVINA® V32X-E — PUSZKA FILTRA HEPA



8.5. LAVINA® V32X-E — PUSZKA FILTRA HEPA			
Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.
1	V32GX-51.00.00	Zespół podstawy puszkii filtra HEPA	1
	1.1	V32GX-51.10.00	Podstawa puszkii filtra HEPA
	1.2	111.16-C	Próżniomierz
	1.3	D5 X 3	Uszczelka
	1.4	M5 X 12 DIN 933	Wkręt
	1.5	M5 DIN 125A	Podkładka
	1.6	M5 DIN 985	Nakrętka
	1.7	TLL.Z-24_125	Zatraski
	1.8	M8 DIN 9021	Podkładka
	1.9	M8 DIN 985	Nakrętka
2	V32X-FH-1	Filtr HEPA	2
3	V32GX-52.00.00	Zespół górnej pokrywy puszkii filtra HEPA	1
	3.1	V32GX-52.10.00	Górna pokrywa puszkii filtra HEPA
	3.2	V32GX-52.20.00	Podciśnieniowy zawór zwrotny
	3.3	V32GX-30.00.05	Wspornik zaczepu
	3.4	M6 DIN 125A	Podkładka
	3.5	M6 DIN 985	Nakrętka
	3.6	M6 x 12 DIN 933	Wkręt

## 8.6. LAVINA® V32X-E — ZAWÓR WLOTOWY

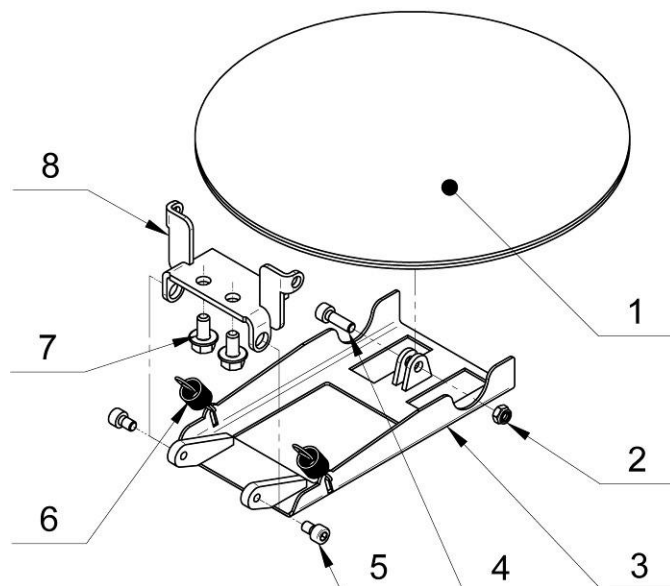


## 8.6. LAVINA® V32X-E — ZAWÓR WLOTOWY

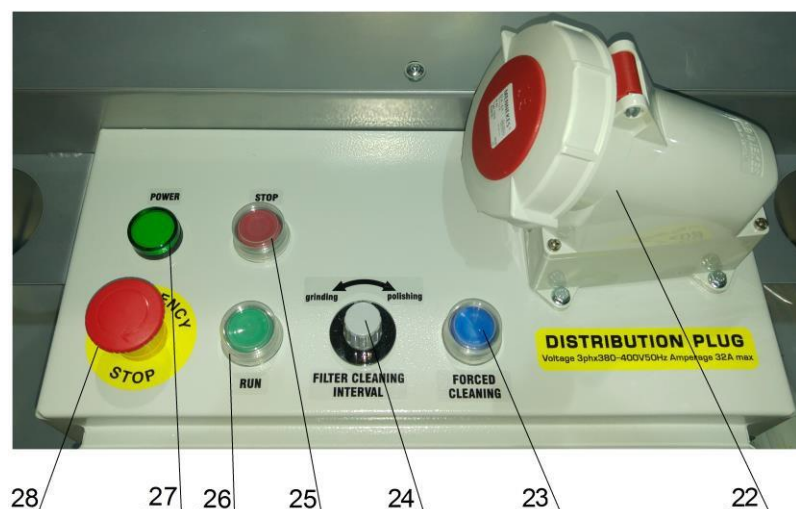
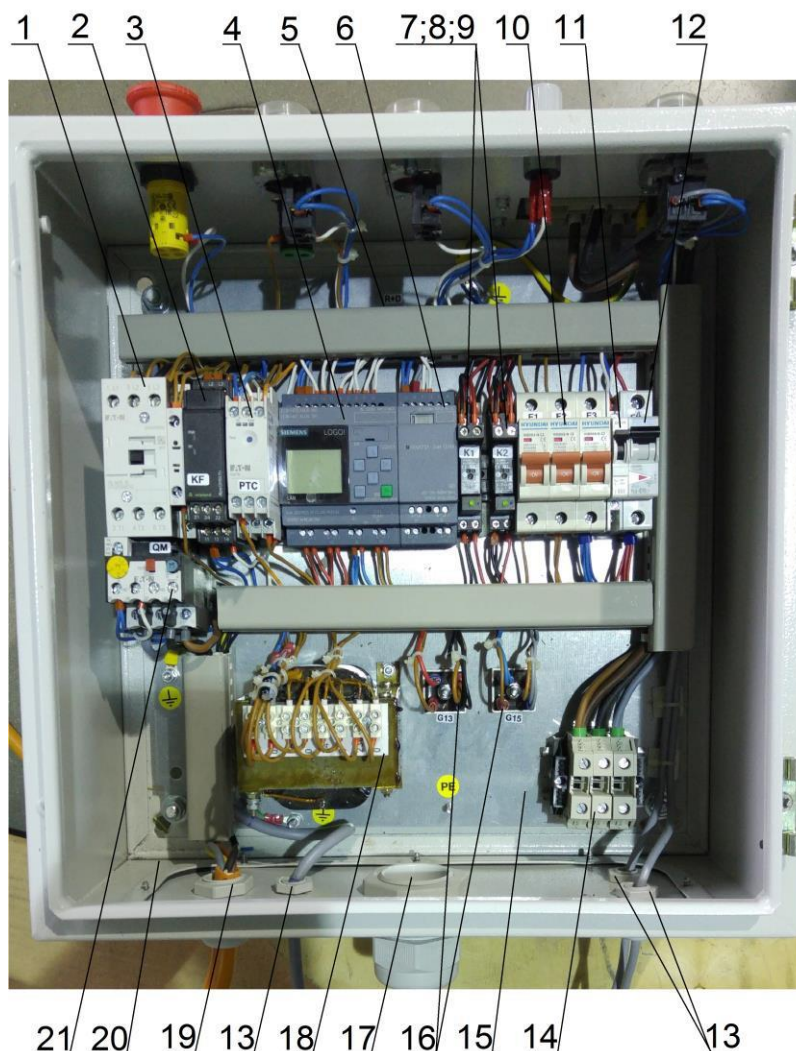
Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.	Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.
1	V32GX-14.00.07	Oślona	1	9	D6 x 22 DIN 1481	Kółek sprężynujący	1
2	V32GX-14.10.00	Zespół uchwytu serwisowego	1	10	M6 DIN 985	Nakrętka	9
3	E03780	Przetyczka	1	11	M8 DIN 985	Nakrętka	1
4	M6 X 30 DIN 6921	Śruba	5	12	V32GX-14.00.02	Widelec	2
5	M6 X 12 DIN 6921	Śruba	8	13	V32GX-14.00.04	Tuleja dystansowa	5
6	V32GX-14.00.01	Płyta podstawy	2	14	V32GX-14.00.05	Płytkę dystansowa	1
7	CAHB10A2A	Siłownik	1	15	M6 X 40 DIN 933	Śruba	4
8	V32GX-14.00.03	Zawór 3"	1	16	M8 X 40 DIN 933	Śruba	1

## 8.7. LAVINA® V32X-E — KLAPKA ZAMYKAJĄCA

Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.
1	V25X-12.10.00	Klapka	1
2	M5 DIN 985	Nakrętka	1
3	V25X-12.20.00	Dźwignia	1
4	M5 X 16 ISO 912	Wkręt	1
5	M5 X 8 ISO 912	Wkręt	2
6	V25X-12.00.03	Sprężyna	2
7	M6 X 12 DIN 6921	Śruba	2
8	V25X-12.30.00	Uchwyt	1



## 8.8. LAVINA® V32X-E — CZĘŚCI SKRZYNKI STEROWNICZEJ



8.8 LAVINA® V32X-E — CZĘŚCI SKRZYNKI STEROWNICZEJ			
Lp.	Poz. nr	Opis	Szt.
1	L20NXE-30.11.03	Stycznik	1
2	V32X-90.00.02	Przełącznik sterowania Flare	1
3	V32X-90.00.03	Sterowanie silnikiem PTC	1
4	V32X-90.00.04	LOGO	1
5.1	V32X-90.00.04	Rezystor	1
5.2	V32GX-90.20.04	Dioda (podstawa)	1
6	V32X-90.00.06	Wejście/wyjście cyfrowe	1
7	V32X-90.00.07	Przełącznik	2
8	V32GX-90.20.06	Podstawa przełącznika	2
9	V32GX-90.20.07	Dioda (tył)	1
10	L32RSHV-30.00.11	Wyłącznik 2 A	3
11	V32X-90.00.11	Styk (NO)	1
12	L32SHV-30.11.01	Wyłącznik 10 A	1
13	M16	Dławik kablowy	3
14	WT10 szary	Zacisk	3
14.1	WT10 niebieski	Zacisk	1
15	V32E-90.00.15	Płyta mocująca	1
16	L20NS-30.11.08	Prostownik	1
17	PG36	Dławik kablowy	1
17.1	V32XE-90.10.10	Wtyk z kablem	1
17.1.1	V32XE-90.10.01	Wtyk	1
17.1.2	V32XE-90.10.02	Kabel	1
18	V32XE-90.00.18	Transformator	1
19	M25	Dławik kablowy	1
20	V32XE-90.00.01	Skrzynka przyłączeniowa	1
21	V32XE-90.00.21	Zabezpieczenie	1
22	V32X-90.00.22	Gniazdo panelu (żeńskie)	1
23	L13S-30.10.12	Niebieski przycisk	1
24	L20NS-30.10.04	Potencjometr	1
25	L20NS-30.10.07	Przycisk STOP	1
26	L20NS-30.10.08	Przycisk RUN	1
27	L20NS-30.10.12	Zielona kontrolka zasilania	1
28	L20NS-30.10.10	Przycisk zatrzymania awaryjnego	1

**8.9. LAVINA® V32X-E — DOŁĄCZONE CZĘŚCI**

Rys. 8.11-1



Rys. 8.11-2



Rys. 8.11-3



Rys. 8.11-4

<b>8.9. LAVINA® V32X-E — DOŁĄCZONE CZĘŚCI</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Poz. nr</b>	<b>Opis</b>	<b>Szt.</b>
1	L-FB-50	Zestaw szczotek do podłóg 18"	1
2	L-A-50	Stalowa końcówka przewodu	1
3	V32GX-00.50.00	Dodatkowy przewód podciśnieniowy z zamkiem języczkowym i kołnierzem	1
4	V32GX-00.40.00	Główny przewód podciśnieniowy z zamkiem języczkowym do wlotu	1

## 9. USUWANIE

Jeśli wraz z upływem czasu maszyna nie nadaje się już do użytku lub wymaga wymiany, należy przekazać maszynę z powrotem firmie Superabrasive lub najbliższemu dystrybutorowi, gdzie zostanie przeprowadzona profesjonalna utylizacja zgodnie z przepisami i dyrektywami dotyczącymi ochrony środowiska.

## 10. DANE KONTAKTOWE PRODUCENTA

W razie potrzeby zwrócenia się do firmy Superabrasive Inc. z pytaniami natury technicznej należy skorzystać z poniższych informacji kontaktowych.

Adres: 9411 Jackson Trail Road, Hoshton GA 30548, USA

E-mail: [info@superabrasive.us](mailto:info@superabrasive.us)

Tel.: 706 658 1122

Faks: 706 658 0357

Witryna: [www.superabrasive.com](http://www.superabrasive.com)

## 11. CERTYFIKATY CE

Wszystkie odkpylacze LAVINA® zostały zaprojektowane do prawidłowego działania w środowisku elektromagnetycznym typu przemysłowego. Wyposażono je we wszystkie mechaniczne i elektryczne urządzenia bezpieczeństwa zgodne z następującymi dyrektywami i przepisami:

Odkurzacze LAVINA® spełniają wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE, dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2004/108/WE i dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE.

Spełniają też wymagania obowiązujących norm UNI EN 13857, CEI EN 60204-1, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 55014.

Wyniki badań są częścią dokumentacji technicznej maszyn. Są dostępne na życzenie. Odkurzacz jest dostarczany z wyraźnie widocznym znakiem CE oraz deklaracją zgodności WE.