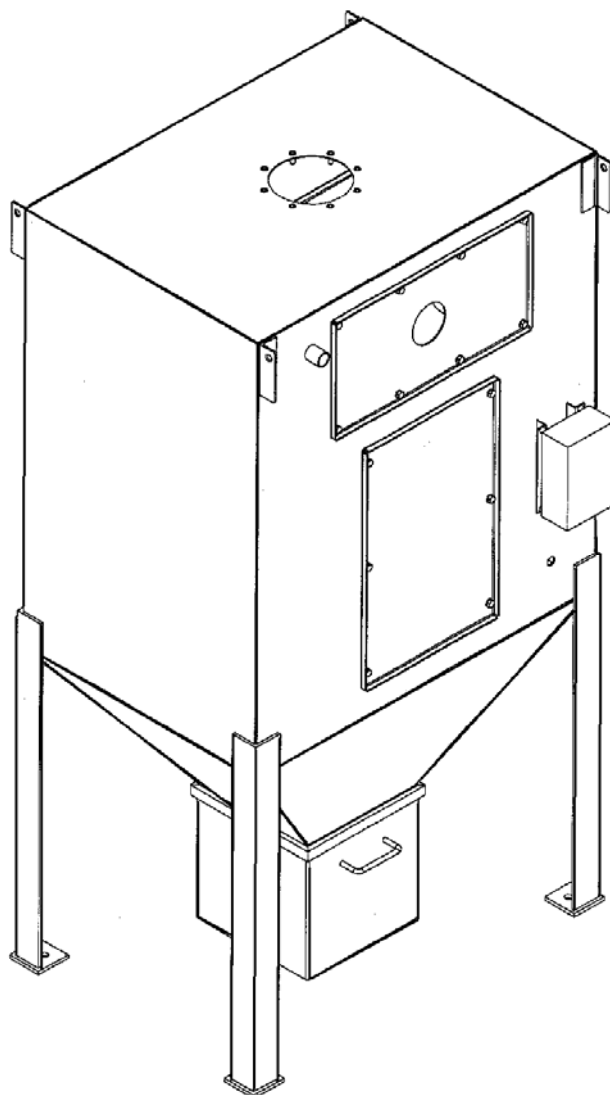


Odpylacz TORIT DCE
typ TDP450, TDP675, TDP900 i TDP1350



WAŻNE

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed zainstalowaniem urządzenia

Uzupełnieniem niniejszej instrukcji są instrukcja obsługi odpowiedniego produktu i schematy obwodów dołączone do odpylacza

OBJAŚNIENIE SYMBOLI



Szczególne informacje ułatwiające optymalne wykorzystanie urządzenia.



Szczególne informacje służące zapobieganiu szkodom.



Szczególne informacje służące zapobieganiu obrażeniom lub poważnym szkodom.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

SPIS TRE CI

1.	ZALECENIA ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM	5
2.	WPROWADZENIE	6
2.1	Informacja o wyrobie	6
2.2	Działanie	7
3.	PRZED INSTALACJĄ	7
3.1	Lokalizacja	7
3.2	Wymagane narzędzia i sprzęt	8
3.3	Dostawa i kontrola	8
4.	INSTALACJA	8
4.1	Wyładunek i transport na miejsce instalacji	8
4.2	Instalacja i montaż	9
4.2.1	Instalacja nóg	9
4.2.2	Zespół wentylatora	9
4.2.3	Przewód wlotowy i wylotowy	9
4.2.4	Platformy i drabiny	9
4.2.5	Skrzynka sterowania	10
4.2.6	Doprowadzenie sprężonego powietrza	10
4.2.7	Zasilanie elektryczne	10
4.2.8	Połączenia przewodów rurowych i zaworu dławiącego	11
5.	LISTA CZYNNOŚCI KONTROLNYCH PRZY URUCHAMIANIU	11
6.	HARMONOGRAM EKSPLOATACJI	12
7.	NAPRAWA I KONSERWACJA	12
7.1	Usuwanie pyłu	13
7.2	Wymiana filtrów	13
7.3	Zawór membranowy	15
8.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	16
9.	CZĘŚCI ZAMIENNE	17
10.	DANE KONTAKTOWE	19
11.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI NA ZNAK „CE”	20

SPIS ILUSTRACJI

ILUSTRACJA 1:	WIDOK TYPOWEJ INSTALACJI	6
ILUSTRACJA 2:	SCHEMAT DZIAŁANIA	7
ILUSTRACJA 3:	USUWANIE PYŁU W INSTALACJI SZYBKOROZŁĄCZNEJ	13
ILUSTRACJA 4:	ZESPÓŁ PRZEWODU CIŚNIENIA RÓWNOWAŻĄCEGO	13
ILUSTRACJA 5:	WYMIANA FILTRA	15
ILUSTRACJA 6:	ZAWÓR MEMBRANOWY	16
ILUSTRACJA 7:	CZĘŚCI ZAMIENNE	18

1. ZALECENIA ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM

Niniejszy podręcznik zawiera w odpowiednich częściach ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem personelu. Przestrzeganie zaleceń oznaczonych następującymi symbolami pozwoli uniknąć sytuacji niebezpiecznych:



Szczegółne informacje ułatwiające optymalne wykorzystanie urządzenia.



Szczegółne informacje służące zapobieganiu szkodom.



Szczegółne informacje służące zapobieganiu obrażeniom lub poważnym szkodom.



- a) Konstrukcja urządzenia spełnia wymagania najnowszych norm i uznanych zasad bezpieczeństwa. Niemniej jednak, nieostrożna obsługa stwarzać może zagrożenia dla osób i/lub skutkować stratami materialnymi.
- b) Warunkiem dopuszczenia odpylacza do eksploatacji jest jego doskonały stan odpowiadający przeznaczeniu urządzenia i wskazówkom z instrukcji obsługi. W związku z powyższym, należy bezzwłocznie usuwać wszelkie nieprawidłowości w działaniu urządzenia, a szczególnie te, które wpływają na bezpieczeństwo.
- c) Operatorom należy zapewnić odpowiednie przeszkolenie przed uruchomieniem urządzenia.

Odpylacz przewidziano wyłącznie do zastosowań opisanych w specyfikacji dostawy, na ilustracjach i na karcie danych technicznych.
- d) Odpylacz nie został przewidziany do odfiltrowywania materiałów łatwopalnych lub pyłu o właściwościach wybuchowych (np. tkanina polerska, papier, pył drzewny, pył aluminiowy i pył magnezowy).
- e) Wyrzucanie niedopałków papierosów lub jakichkolwiek płonących przedmiotów do leja lub do przewodu jakiegokolwiek instalacji odpylającej jest zabronione.
- f) Warunkiem prawidłowego działania odpylacza jest regularna konserwacja urządzenia.

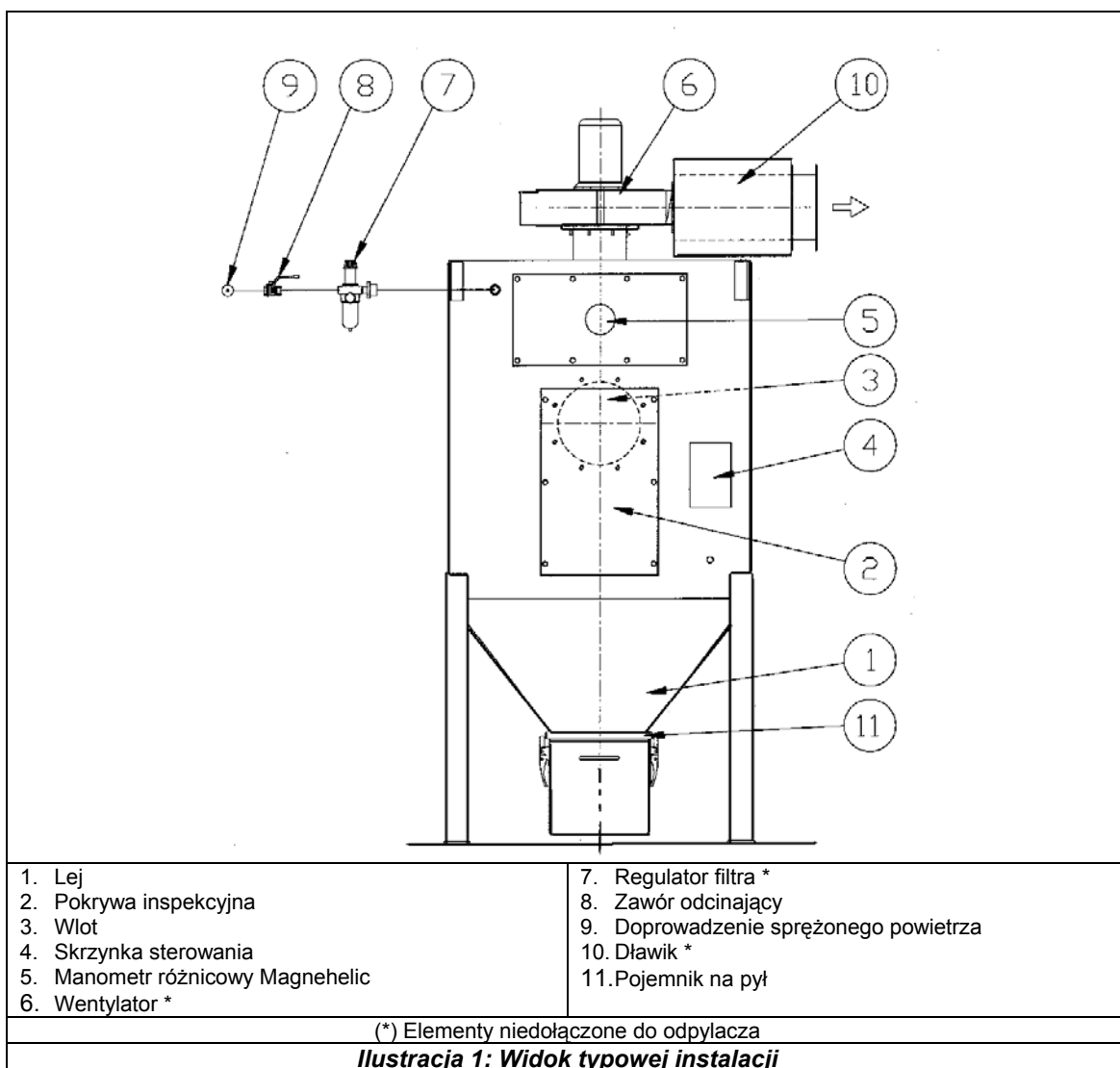
W celu zapewnienia racjonalnej i bezpiecznej eksploatacji urządzeń firmy Torit DCE, Użytkownik powinien zapoznać się ze wszystkimi przepisami przeciwpożarowymi i innymi oraz przestrzegać ich podczas wybierania lokalizacji i eksploatacji urządzeń odpylających.

Zgodnie z normą EN 60204-1, każde doprowadzenie zasilania elektrycznego wyposażone musi być w ręczne urządzenie odcinające.

- g) Uniemożliwienie dostępu do łopatek wentylatora jest warunkiem bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia (patrz: norma EN 294).
- h) Urządzenie należy odłączyć od zasilania przed przystąpieniem do naprawy lub konserwacji. Obsługę wszystkich elementów elektrycznych powierzyć należy wykwalifikowanemu elektrykowi (zgodnie z miejscowymi przepisami).
- i) Wszystkie odkryte części przewodzące urządzeń elektrycznych oraz odpylacz przyłączone muszą być do ochronnego obwodu łączącego (patrz: norma EN 60204-1).

- j) Wyłączyć dopływ i wypuścić sprężone powietrze przed przystąpieniem do naprawy lub konserwacji.
- k) O ile na tabliczce znamionowej i w specyfikacji dostawy nie stwierdzono inaczej, odpylacza nie wolno stosować w potencjalnie wybuchowej atmosferze (w rozumieniu normy ATEX opisanej w dyrektywie 94/9/WE).
- l) Użytkownik odpylacza odpowiada za eliminację pyłu związanego z procesem technologicznym w zakresie określonym przez lokalne uregulowania.

2. WPROWADZENIE



2.1 Informacja o wyrobie

Odpylacz służy do odfiltrowywania z powietrza pyłu i cząstek stałych. Odpylacz zapewnia wysokowydajne, ciągłe i zintegrowane z procesem technologicznym odfiltrowywanie pyłu z powietrza. Głównym komponentem urządzenia są filtry. Filtry te zapewniają usunięcie pyłu z powietrza zwracanego do otoczenia.

Pomoc techniczną i serwis na miejscu zapewnia lokalny przedstawiciel lub dystrybutor firmy Torit DCE.

2.2 Działanie

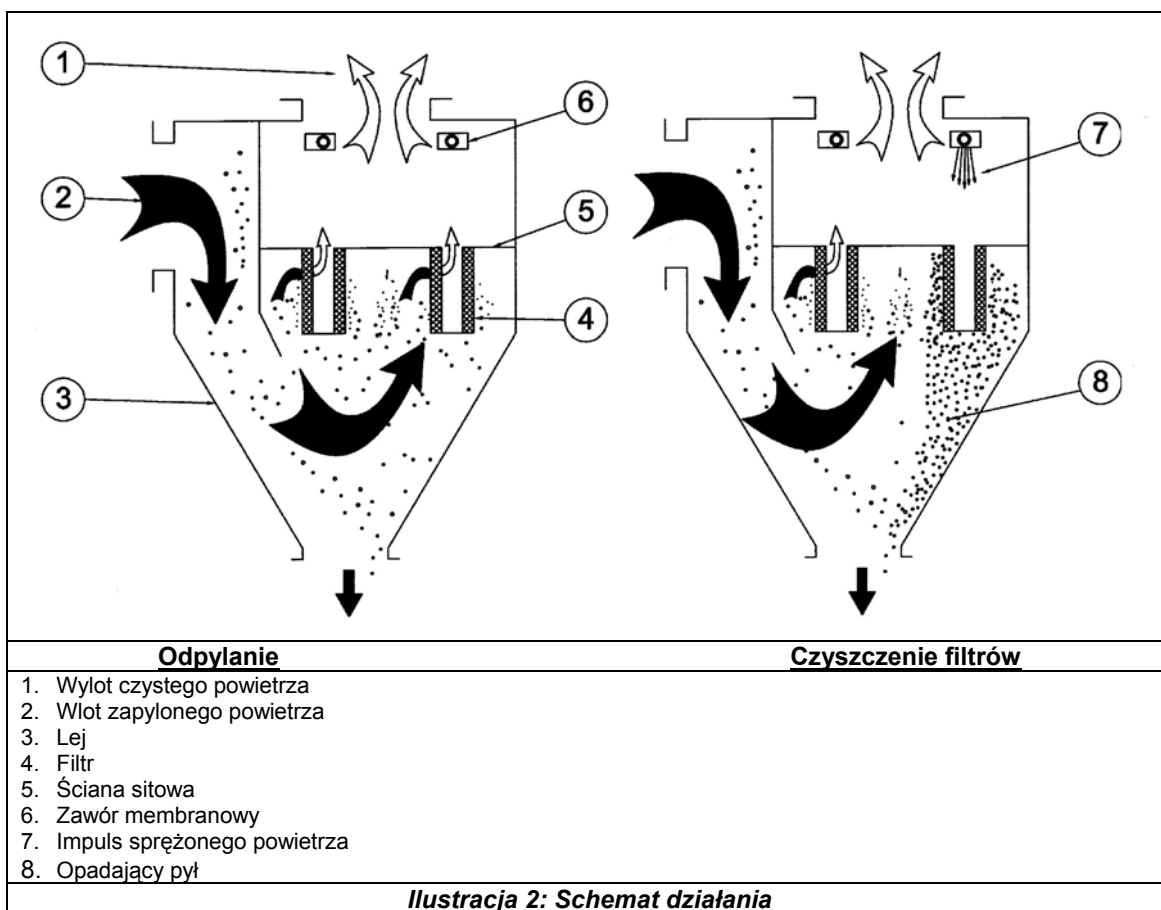
Urządzenie zasysa zapyłone powietrze i przepuszcza je przez filtry.

Oddzielony pył gromadzi się na zewnętrznych powierzchniach filtrów. Przefiltrowane powietrze przepływa przez środki filtrów do komory czystego powietrza i wydostaje się przez otwór.

Warunkiem optymalnego działania urządzenia jest automatyczne i sekwencyjne czyszczenie filtrów.

Sekwencja czyszczenia polega na sterowanym przez zegar zasileniu zaworu elektromagnetycznego, który uruchamia zawór przeponowy przepuszczający strumień sprężonego powietrza przez elementy filtra (od strony zewnętrznej do wnętrza). Sprężone powietrze uwalnia pył osadzony na zewnętrznych powierzchniach filtrów.

Pył opada przez lej do pojemnika znajdującego się u podstawy urządzenia.



3. PRZED INSTALACJĄ

3.1 Lokalizacja

W wyborze miejsca instalacji odpylacza uwzględnić należy:

- konieczność opróżniania pojemnika z pyłem (Ilustracja 1, poz. 11),
- potrzebę maksymalnego skrócenia przewodu doprowadzającego i wylotowego,
- potrzebę zapewnienia jak najłagodniejszych kątów wygięcia przewodów,
- łatwość dostępu do połączeń elektrycznych i pneumatycznych,
- wygodę konserwacji.



Wagę i wymiary odpylacza podano w karcie danych technicznych i na ilustracjach.

W kalkulacji wytrzymałości posadzki lub podstawy urządzenia uwzględnić należy:

- wagę odpylacza,
- rodzaj odfiltrowywanego materiału,
- wszystkie urządzenia pomocnicze,
- obciążenia eksploatacyjne,
- ciężar śniegu i nacisk wiatru (w instalacji zewnętrznej).

3.2 Wymagane narzędzia i sprzęt

- Dźwig lub wózek widłowy
- Zawiesia, zaczepy i odpowiednie podnośniki
- Standardowe narzędzia (np. śrubokręty, klucze, etc.)
- Wiertarka
- Szczeliwo do przewodów rurowych

3.3 Dostawa i kontrola



Odpylacz dostarczany jest zazwyczaj pojazdem ciężarowym w postaci całkowicie zmontowanej. Urządzenie należy sprawdzić podczas odbioru pod kątem uszkodzeń powstałych w transporcie. Należy porównać otrzymane części z listą wysyłkową. O uszkodzeniu lub braku jakiejkolwiek części powiadomić należy przewoźnika i miejscowego przedstawiciela firmy Torit DCE.

Części dostarczane odrębnie (w zależności od zamówienia):

- Instalacja do eliminacji pyłu
- Elementy przejściowe
- Zespół wentylatora (jeśli nie został zainstalowany fabrycznie)
- Skrzynia wentylatora
- Dławik
- Platforma
- Części zamienne
- Śruby kotwowe
- Mocowania i szczeliwo

4. INSTALACJA

4.1 Wyładunek i transport na miejsce instalacji



Zdjąć wszystkie elementy opakowaniowe i pasy przed wyładunkiem.

- Zaleca się użycie dźwigu do wyładunku, transportu i instalacji odpylacza.



Przyłączyć zawiesia do łap sworzni zawleczkami i równomiernie rozłożyć obciążenie. W razie potrzeby, zastosować zawiesie belkowe.

- Rozwiązaniem alternatywnym jest zastosowanie wózka widłowego. Jeśli stosowane są kształtowniki podnośnikowe (opcja), należy uważać, by nie uderzyć w opcjonalną szybkorozłączną instalację usuwania pyłu.

4.2 Instalacja i montaż



Przykręcić odpylacz do fundamentu.



Jeśli którykolwiek z wymienionych poniżej elementów został zamówiony, lecz nie jest instalowany, należy postępować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.

4.2.1 Instalacja nóg

Montaż odejmowalnych nóg (opcjonalne)

1. Ustawić nogi w pionie, a następnie w pozycji pokazanej na ilustracji w miejscu zakotwiczenia.
2. Unieść odpylacz nad nogami i ostrożnie opuścić.
3. Wyrównać otwory w odpylaczu i w nogach kołkami nastawczymi włożonymi do otworów. Przykręcić nogi 25 śrubami M10, stosując podkładki. Nie dokręcać śrub!
4. Wyrównać otwory we wzmocnieniu przeciwwiatrowym z tylną częścią zespołu nóg kołkami nastawczymi. Przykręcić wzmocnienia przeciwwiatrowe 25 śrubami M10, stosując podkładki. Nie dokręcać śrub!



Wzmocnienie przeciwwiatrowe dostarczone z nogami (w przypadku demontowalnych nóg) zamocować należy w obydwu kierunkach.

5. Sprawdzić ustawienie nóg i wzmocnienia przeciwwiatrowego na podstawie rysunku.



Odpylacz musi zostać zakotwiczony (informację o typie śrub kotwowych zawiera lista części).

6. Ustawić odpylacz w poziomie w czasie, gdy jest on jeszcze uniesiony na wózku widłowym (lub na dźwigu). Dokręcić wszystkie śruby nóg i wzmocnienia przeciwwiatrowego oraz śruby kotwowe.
7. Sprawdzić zamocowanie wszystkich części przed opuszczeniem odpylacza.

4.2.2 Zespół wentylatora

Jeśli zespół wentylatora nie został zainstalowany fabrycznie, należy go ustawić i zamocować w przewidzianym miejscu.



Podczas instalacji wentylatora:

- Obrócić łopatki wentylatora przed i po zainstalowaniu wentylatora w obudowie w celu zapewnienia wystarczającego odstępu.
- Sprawdzić kierunek obrotu wentylatora (musi on być zgodny z kierunkiem strzałki).

4.2.3 Przewód wlotowy i wylotowy

Jeśli przewody wlotowy i wylotowy nie zostały zamontowane fabrycznie, należy je zainstalować zgodnie ze schematami.

4.2.4 Platformy i drabiny

Podczas instalacji platform i drabin należy zadbać o bezpieczeństwo transportu tych elementów dźwigiem lub wózkiem widłowym.



Należy dokręcić wszystkie śruby, a nogi platform i drabin zakotwiczyć w fundamencie.

4.2.5 Skrzynka sterowania



Skrzynka sterowania montowana jest w odpylaczu fabrycznie, zgodnie z normami producenta (z wyjątkiem przypadków, gdy w zamówieniu stwierdzono inaczej).



Wszystkie instrukcje związane ze sterowaniem znajdują się w odrębnej instrukcji [(1A3119-8064) (IPC)].

4.2.6 Doprowadzenie sprężonego powietrza



- Ciśnienie sprężonego powietrza musi mieścić się w zakresie od 6 do 7 barów.
- Należy upewnić się, że wymiary wszystkich komponentów doprowadzenia są odpowiednie z punktu widzenia maksymalnego zapotrzebowania systemu, wynoszącego 45 litrów na impuls pod ciśnieniem maksymalnym 7 barów (= ciśnienie obliczeniowe).
- Należy upewnić się, że ciśnienie to nie zostanie przekroczone. Jeśli ciśnienie to może zostać przekroczone, na doprowadzeniu zainstalować należy nadmiarowy zawór bezpieczeństwa. Na każdym przewodzie rurowym rozgałęzionym umieszczona jest również etykieta z parametrami obliczeniowymi przewodu.
- Sprężone powietrze musi być wolne od oleju i wilgoci.
- W celu zapewnienia skuteczności zasysania powietrza należy zapewnić spadki w kierunku przepływu strumienia. W najniższym punkcie instalacji zamontować należy zawór spustowy.
- Przedmuchać linie sprężonego powietrza przed przyłączeniem ich do przewodu rozgałęzionego.
- Przyłączyć linię zasilania sprężonym powietrzem do gniazda sprężonego powietrza na odpylaczu (Ilustracja 1, poz. 8).
- Uszczelnić wszystkie złącza sprężonego powietrza taśmą do gwintów lub szczeliwem.
- Na linii doprowadzenia sprężonego powietrza zainstalowany musi zostać zawór odcinający, filtr/odwadniacz z funkcją automatycznego spuszczenia kondensatu oraz regulator ciśnienia z manometrem.

Umieszczenie tych elementów w bezpośrednim sąsiedztwie odpylacza ułatwi obsługę instalacji.

4.2.7 Zasilanie elektryczne



Wartości napięcia i natężenia podano na tabliczce znamionowej silnika wentylatora. Przekroczenie natężenia prądu zalecanego przez producenta spowoduje uszkodzenie silnika.

- Jeśli zespół wentylatora nie został zainstalowany fabrycznie, należy go przyłączyć do skrzynki sterowania zgodnie ze schematem połączeń.
- Doprowadzić zasilanie sieciowe do skrzynki sterowania zgodnie ze schematem połączeń umieszczonym w skrzynce.



Sprawdzić kierunek obrotu wentylatora (musi on być zgodny z kierunkiem strzałki na obudowie). Jeśli wentylator obraca się w nieprawidłowym kierunku, zapewnia on tylko 40% nominalnego napływu powietrza.

Odłączyć silnik od zasilania i zamienić miejscami dowolne dwa przewody (tylko w silniku 3-fazowym) na wyjściu rozrusznika silnika, by odwrócić kierunek obrotów wentylatora.

4.2.8 Połączenia przewodów rurowych i zaworu dławiącego

Przyłączyć:

- wentylator i odpylacz,
- przewód wlotowy,
- przewód wylotowy (jeśli jest potrzebny).



Wszystkie połączenia należy odpowiednio uszczelnić.



Jeśli zespół nie został wyposażony w przepustnicę, zainstalowanie tego przepustnicy jest **ABSOLUTNIE KONIECZNE**. Reguluje ona przepływ powietrza.

5. LISTA CZYNNOŚCI KONTROLNYCH PRZY URUCHAMIANIU



- Przed pierwszym uruchomieniem odpylacza lub po dłuższym okresie przestoju wykonać należy wszystkie czynności opisane poniżej.
- W ramach codziennej kontroli wykonywać należy czynności 1, 2, 4, 5 i 7.

1. Upewnić się, że na wylocie wentylatora nie występują zanieczyszczenia.
2. Upewnić się, że instalacja do eliminacji pyłu jest prawidłowo zainstalowana pod lejem.



Ustawienie zbyt dużej wartości przepływu powietrza może spowodować uszkodzenie komponentów elektrycznych wentylatora i skrócić znacząco okres eksploatacji filtrów.

3. Upewnić się, że zawór dławikowy ustawiony jest na 50% przepływu.
4. Upewnić się, że pokrywy dostępne są zamknięte.
5. Włączyć zasilanie sieciowe i nacisnąć przycisk włącznika.
6. Sprawdzić przepływ powietrza rurką Pitota i mikromanometrem w przewodzie powietrza i ustawić dławik na pożądaną wartość przepływu.



Jeśli dławik zainstalowany został fabrycznie, wyłączyć wentylator przed otwarciem pokrywy dostępowej.

7. Włączyć zasilanie sprężonym powietrzem. Ustawić regulatorem ciśnienie sprężonego powietrza na 6,5 bara.



Nie zwiększać ciśnienia sprężonego powietrza powyżej 7 barów, ponieważ grozi to uszkodzeniem komponentów.

Cykl czyszczenia filtrów uruchamiany jest tylko w razie potrzeby. Jeśli stosowane są ustawienia niestandardowe, należy zapoznać się z instrukcją obsługi elementów sterujących.

6. HARMONOGRAM EKSPLOATACJI

W celu zapewnienia prawidłowego działania odpylacza należy wykonywać czynności opisane w tabeli.

#	Miejsce kontroli	Typ kontroli	Zalecane działanie	Codziennie	Co ... tygodni			
					2	4	8	26
1.	Tablica sterownicza	Kontrola wizualna alarmów świetlnych (zapalone)	Patrz: wskazówki do rozwiązywania problemów w instrukcji obsługi układu sterowania	X				
2.	Instalacja do eliminacji pyłu	Kontrola zawartości pojemnik(a)ów na pył	Jeśli zapełnion(y/e) w ¾, opróżnić (patrz: punkt 7.1)	X				
3.	Zespół wentylatora	Nadmierny hałas	Patrz: wskazówki do rozwiązywania problemów w punkcie 8	X				
4	Komora czystego powietrza	Przenoszenie pyłu: pył w komorze czystego powietrza	Patrz: wskazówki do rozwiązywania problemów w punkcie 8		X			

#	Miejsce kontroli	Typ kontroli	Zalecane działanie	Codziennie	Co ... tygodni			
					2	4	8	26
5	Ustawienia elementów sterujących	Sprawdzić ustawienia obydwu potencjometrów (czas impulsu – 100 ms, czas odstępu = 10 s) na tablicy sterowniczej (patrz: odrębna instrukcja)	Normalny czas odstępu = 10 s, czas impulsu = 100 ms		X			
6	Filtr / regulator	Olej i/lub woda w zbiorniku	Wyłączyć dopływ i wypuścić sprężone powietrze. Oczyszczyć oddzielacz oleju/wody. Sprawdzić kompresor.		X			
7	Zawory membranowe	Syk wyciekającego powietrza	Patrz: wskazówki do rozwiązywania problemów w punkcie 8			X		
8	Pokrywy	Kontrola wizualna uszczelek	Wymienić uszczelki w razie potrzeby			X		
9	Przewody połączeniowe	Sprawdzić szczelność	Naprawić w razie potrzeby				X	
10	Odpylacz i platforma	Sprawdzić pod kątem uszkodzeń, wytrzymałości i korozji	Naprawić lub wymienić w razie potrzeby					X
11	Filtr	Prewencyjna wymiana wszystkich filtrów (patrz: punkt 7.2)	O ile w specyfikacji dostawy nie stwierdzono inaczej, co 2 lata					

7. NAPRAWA I KONSERWACJA



- Urządzenie należy odłączyć od zasilania przed przystąpieniem do naprawy lub konserwacji.
- Wyłączyć dopływ i wypuścić sprężone powietrze przed przystąpieniem do naprawy lub konserwacji.
- Nie wykonywać spawania wewnątrz odpylacza bez zastosowania środków ochrony przeciwpożarowej.
- Unikać kontaktu z pyłem podczas napraw i konserwacji.

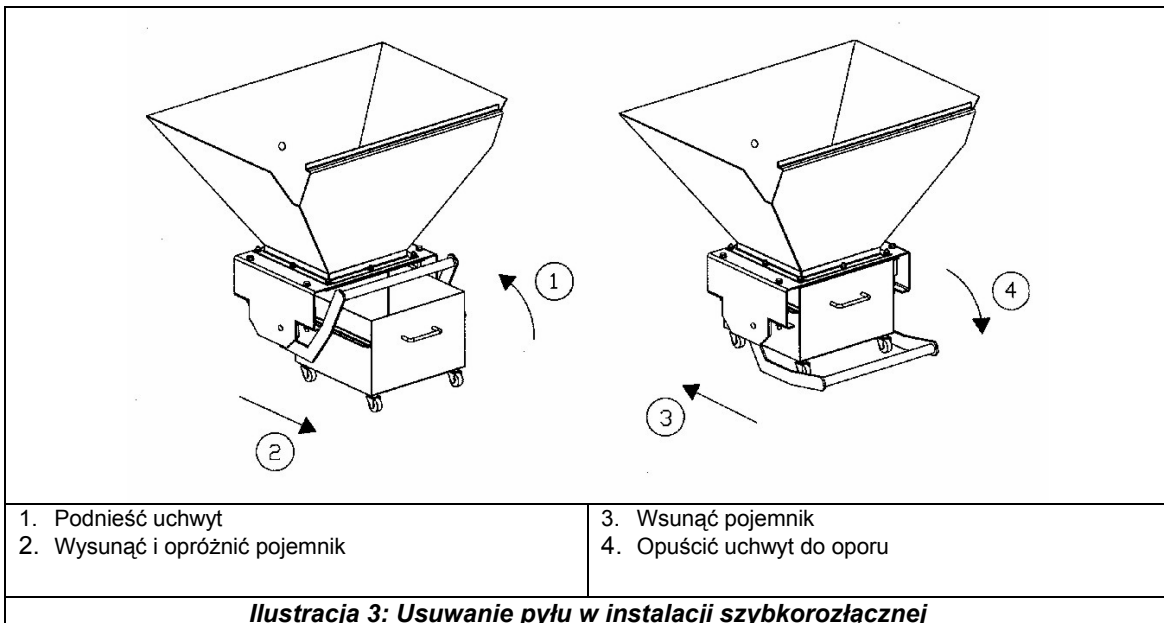
7.1 Usuwanie pyłu



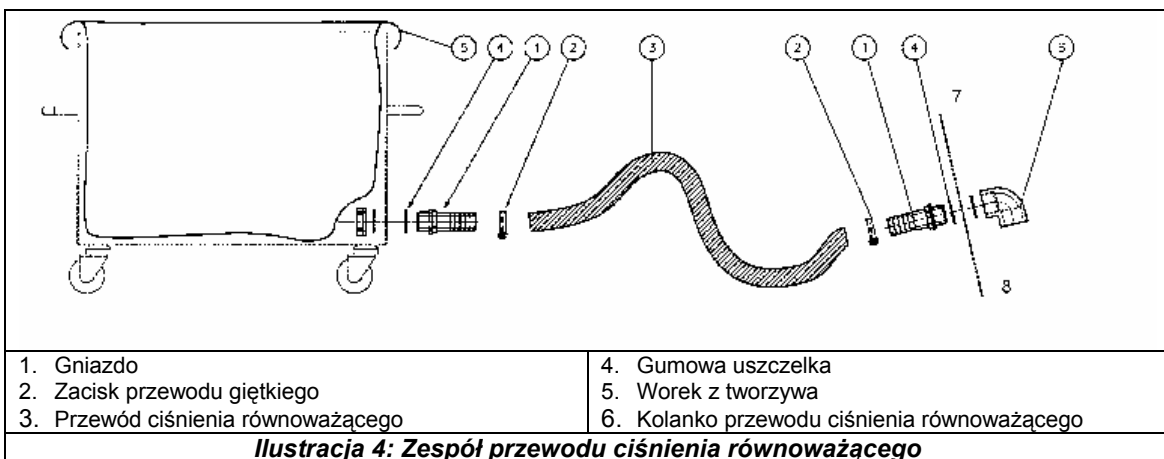
Nie dopuszczać do przepełnienia pojemnika na pył. Przepełnienie może obniżyć skuteczność odpylania.

Należy regularnie wyłączać odpylacz i opróżniać pojemnik (zalecane po napełnieniu do $\frac{3}{4}$ objętości).

Procedurę wyjmowania i wkładania pojemnika przedstawia ilustracja:



Jeśli stosowany jest worek z tworzywa, zaleca się przyłączenie do worka przewodu z ciśnieniem równoważącym. Worki nabywane oddzielnie należy instalować w sposób pokazany na Ilustracji 7.



W tylnej części leja znajduje się wykonany fabrycznie otwór do przyłączania przewodu. Jeśli system zainstalowano w ten sposób, że pojemnik wysuwany jest od tyłu (w pozycji 0°), wymagane jest wykonanie otworu o średnicy 28,5 mm po drugiej stronie leja. Otwór wykonany fabrycznie musi zostać odsonięty.

7.2 Wymiana filtrów

(Patrz: ilustracja pt. „Wymiana filtra”.)



Wszystkie filtry należy wymieniać jednocześnie.



Filtry wypełnione pyłem mogą być ciężkie i trudne do poruszenia. Jeśli odpylacz nie został wyposażony w platformę dostępową, należy zapewnić odpowiednie środki bezpieczeństwa na czas wymiany filtrów.

1. Otworzyć pokrywę komory zapyłonego powietrza.
2. Wyjąć filtr, obracając korbę ręcznie w lewą stronę (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara). Odłożyć korbę na bok.
3. Obrócić filtr, by złamać spoiny uszczelki pomiędzy filtrem i ścianą sitową (patrz: ilustracja pt. „Schemat działania”) oraz usunąć luźny pył z powierzchni filtra.

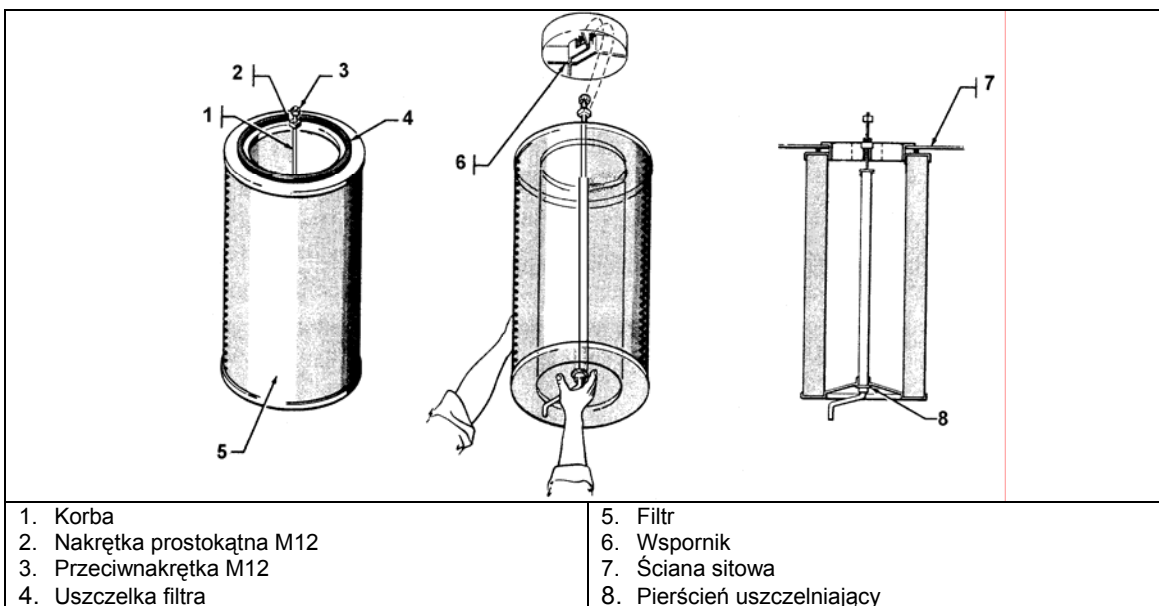
Wypchnąć nakrętkę korby z gniazda i wyjąć filtr z odpylacza.



- Odpowiednią skuteczność filtrowania zapewnić może tylko oryginalny filtr firmy Torit DCE.
 - Nie upuszczać nowego filtra i nie uderzać nim o posadzkę ani o żadne inne twarde powierzchnie. Spowoduje to uszkodzenie filtra i nieszczelność. Przed zainstalowaniem nowego filtra konieczne jest usunięcie pyłu z obszaru przylegania uszczelki do ściany sitowej.
4. Nanieść na uszczelkę **cienną warstwę smaru lub wazeliny** i zawiesić ten element na wsporniku, prostokątną nakrętką wpuszczoną do specjalnego gniazda. Uszczelka musi być skierowana przodem do ściany sitowej.
 5. Obrócić korbę **ręcznie**. Dokręcić korbę ręcznie w celu uszczelnienia połączenia (nie stosować żadnych narzędzi).



- Uszkodzoną uszczelkę należy wymienić.
- Niedociśnięcie uszczelki filtra skutkować może nieszczelnością połączenia.



Ilustracja 5: Wymiana filtra

7.3 Zawór membranowy

Demontaż i instalacja zaworu



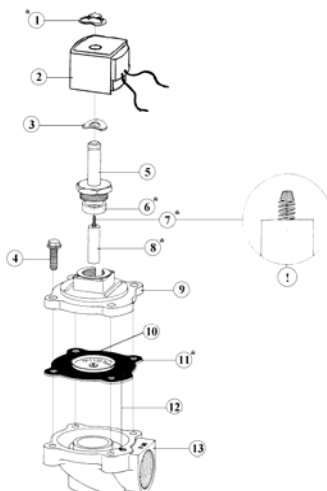
Spuścić ciśnienie z zaworu przed przystąpieniem do naprawy.



By uniknąć uszkodzenia korpusu zaworu, **NIE DOKRĘCAĆ PRZEWODÓW RUROWYCH ZBYT MOCNO**. Jeśli stosowana jest taśma teflonowa, pasta, spray lub środek smarujący, należy zachować szczególną uwagę, ponieważ siła tarcia jest wówczas mniejsza.

Rozhermetyzować zawór. Wykonać następujące czynności:

1. Wykręcić śruby mocujące osłonę zaworu i zdjąć osłonę.
2. Zespół przepony jest teraz dostępny do oczyszczenia lub wymiany. Uszkodzoną lub zużytą przeponę należy wymienić.
3. Zmontować zawór, wykonując te same czynności w odwrotnym kierunku, kierując się ilustracjami rozebranych części zespołu.
4. Podczas instalacji zespołu membrany należy upewnić się, że oznaczenie „**THIS SIDE OUT**” („Tą stroną na zewnątrz”) znajdujące się na zespole membrany skierowane jest w stronę osłony i że otwór odpowietrzający wyrównany jest z wgłębieniem w korpusie zaworu i w osłonie. Obrysy wewnętrzne przepony, korpusu i osłony muszą być zawsze wyrównane.
5. Włożyć i dokręcić w kolejności „na krzyż” śruby mocujące osłonę zaworu. Wkręcić śruby mocujące osłonę (4) z siłą ok. 7 Nm.
6. Uruchomić zawór kilkakrotnie w celu sprawdzenia, czy otwiera się i zamyka prawidłowo.



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Zacisk mocujący (*) 2. Cewka 3. Podkładka sprężysta 4. Śruby osłony (4) 5. Podzespół podstawy solenoidu (maks. siła = 20 Nm) 6. Dławik (*) 7. Sprężyna (*) | <ol style="list-style-type: none"> 8. Zespół główny (*) 9. Osłona zaworu 10. Oznaczenie „THIS SIDE OUT” na przeponie skierowane w stronę osłony 11. Zawór membranowy (*) 12. Otwór odpowietrzający w zespole przepony wyrównany z wgłębieniem w korpusie i osłonie zaworu. Wyrównane obrysy wewnętrzne przepony, korpusu i osłony 13. Korpus zaworu |
|---|---|

(!) Ustawić sprężynę stożkowym końcem skierowanym do góry

(*) Części zawarte w zestawie do naprawy przepony

Ilustracja 6: Zawór membranowy

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



W razie potrzeby należy zasięgnąć informacji z pozostałych instrukcji (np. instrukcji dotyczących elementów sterujących, wentylatora, itp.).



Odłączyć zasilanie elektryczne i pneumatyczne przed przystąpieniem do naprawy.

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
A. Wentylator nie włącza się	1. Nieprawidłowo przyłączone przewody 2. Za cienkie przewody	Sprawdzić i poprawić połączenia przewodów odpowiednio do napięcia (patrz: schemat montażowy). Wymienić przewody zgodnie z miejscowymi przepisami
PROBLEM B. Wentylator włącza się, lecz przerywa pracę	MOŻLIWA PRZYCZYNA 1. Zainstalowano nieprawidłowe zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe 2. Pokrywy odpylacza otwarte lub niedomknięte 3. Nieszczelność leja (przeciek do otoczenia) 4. Nieprawidłowe ustawienie zaworu dławiącego 5. Bezpieczniki układów elektrycznych	ROZWIĄZANIE Sprawdzić zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe. Wymienić lub zmienić ustawienia. Zamknąć pokrywy (patrz: Ilustracja 1). Zainstalować pojemnik na pył pod lejem i uszczelnić połączenie Sprawdzić parametry przepływu powietrza w przewodach rurowych. Regulować zawór do chwili uzyskania odpowiedniego przepływu. Nie uruchamiać odpylacza bez zainstalowanego przewodu doprowadzającego zapyłone powietrze (patrz: punkt 5). Sprawdzić, czy układ zasilający otrzymuje moc wystarczającą do zasilania całego wyposażenia. Oczyszczyć łopatki
C. Nadmierny hałas/drgania wentylatora	1. Pył osadzony na łopatkach 2. Zużyte łopatki 3. Zużyte łożyska	Wymienić koło łopatkowe. Wymienić łożyska.
 Problem ten należy rozwiązać natychmiast.		
D. Emisja pyłu	1. Nieprawidłowo zainstalowane filtry 2. Uszkodzenie filtra, wyszczerbienie końcówek, uszkodzenie uszczelki lub otwory we wkładzie harmonijkowym 3. Nieszczelne pokrywy	Sprawdzić docięśnienie uszczelki filtrów do ściany sitowej (dokręcić korby ręcznie do oporu). Wymienić filtr(y) (patrz: punkt 7.2).
E. Niewystarczający przepływ powietrza	1. Nieprawidłowy kierunek obrotów wentylatora 2. Nieuszczelnione otwory 3. Zblokowany przewód wylotowy 4. Zatkane filtry: a. Brak sprężonego powietrza b. Brak zasilania układu oczyszczania impulsowego c. Instalacja usuwania pyłu przepełniona lub zatkana d. Lej wypełniony pyłem lub zatkany e. Zamknięty zawór suwakowy pod lejem (jeśli	Zamknąć pokrywy i sprawdzić ich uszczelnienia. Sprawdzić kierunek. Porównać ze strzałką na obudowie wentylatora (patrz: punkt 4.2.2). Sprawdzić zamknięcie i uszczelnienia pokryw (patrz: Ilustracja 1). Sprawdzić, czy zamknięte są otwory w obszarze leja i czy zainstalowany jest układ eliminacji pyłu. Sprawdzić drożność. Usunąć pył lub materiał blokujący wylot. Sprawdzić zasilanie sprężonym powietrzem (min. 6 barów). Zwiększyć ciśnienie (maks. 7 barów). Patrz: wskazówki do rozwiązywania problemów w instrukcji obsługi układu sterowania Oczyszczyć instalację zgodnie z instrukcjami z punktu 7.1 Oczyszczyć lej. Otworzyć pokrywę zaworu pod lejem.

F. Zawór membranowy pracuje za głośno

- jest zainstalowany)
f. Konieczność wymiany filtrów
5. Nie działają zawory elektromagnetyczne lub membranowe:
a. Nieszczelność zaworów

b. Karta drukowana sterowania impulsami uszkodzona lub rozregulowana
1. Awaria zaworu membranowego

Wymienić filtry (patrz: punkt 7.2).

Sprawdzić, zdejmując pokrywę membrany na zaworach elektromagnetycznych (szczątki, przeszkody, uszkodzenia). Sprawdzić szczelność zaworów elektromagnetycznych. Wymienić lub naprawić uszkodzone zawory. Patrz: instrukcja obsługi elementów sterujących.
Sprawdzić, zdejmując pokrywę membrany (szczątki, przeszkody, zużycie). Wymienić lub naprawić uszkodzony zawór.

9. CZĘŚCI ZAMIENNE

Poz. nr	Nr części	Opis	
4	262-5002	Filtr Ultra-Web® firmy Torit DCE	Informację o typie filtra zainstalowanego w odpylaczu zawiera specyfikacja dostawy.
4	262-5023	Filtr Ultra-Web® FR firmy Torit DCE	
4	262-5061	Filtr Fibra Web® firmy Torit DCE	
4	262-5074	Filtr Torit-Tex™ firmy Torit DCE	
1	262-0139	Zawór membranowy 1"	
fig 6	262-0087	Zespół do naprawy zaworu membranowego	
	262-0138	Zestaw do naprawy cewki z mosiądzu ołowiowego	
2	0701-1625	Pierścień uszczelniający	
3	262-2569	Uszczelka pokrywy inspekcyjnej (2,5 m)	
5	0701-1144	Złącze BSP 1" typu żeńskiego	
6	262-2310	Zatrask	
7	262-3004	Przeciwnakrętka	
8	262-3003	Nakrętka prostokątna	
9	262-3002	Pierścień uszczelniający	
10	262-3001	Korba	
11	262-2325	Śruba kotwowa M12 (opcjonalnie)	
12	1A31599361	Karta drukowana układu scalonego w skrzynce sterowania	Należy określić długość
12	1A31599362	Karta drukowana układu scalonego Delta P	
13	0701-1615	Wiązka przewodów (na metry) (7 x 1 mm ²)	
14	0701-1640	Gniazdo przejściowe	
15	262-1295	Zestaw tabliczek zaciskowych	
16	262-2015	Manometr różnicowy Magnehelic	
17	262-3025	Kolanko typu żeńskiego	
18	262-3024	Teownik M8	
19	262-0025	Czarny przewód nylonowy o średnicy 6x4	



W zamówieniach na części podawać należy numer modelu i numer seryjny odpylacza oraz dołączać opis i informację o ilości części.

