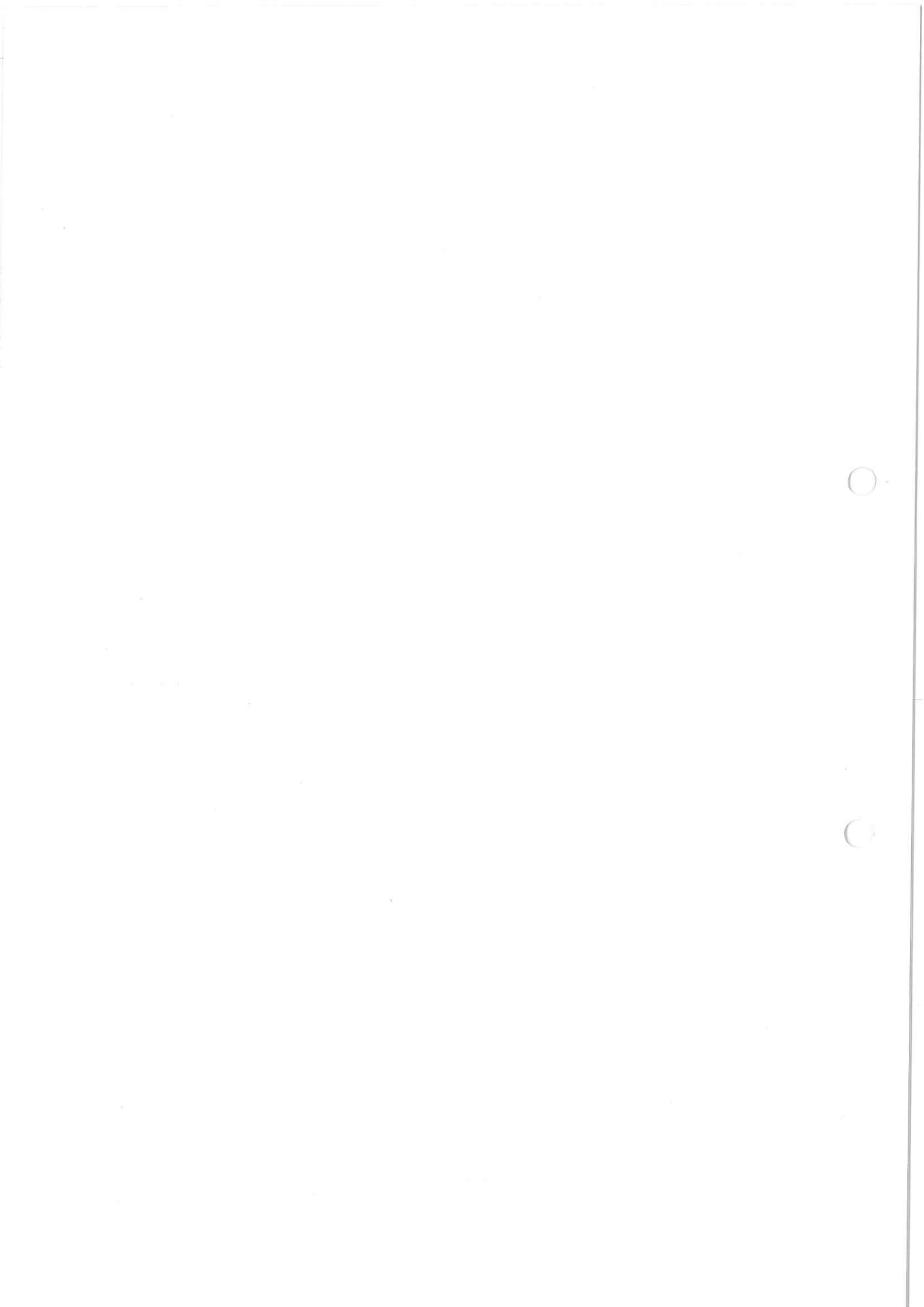




LUXOR

**Linia sortownicza odpadów komunalnych
zmieszanych i zbieranych selektywnie Nr fab. 408/2019**

9.14 Instrukcja obsługi cyklofiltra MF-28-V





ZAKŁAD TECHNIKI ODPYLANIA

26-200 Końskie, ul. Kolejowa 13

tel./fax: +48 (41) 372 76 83, 372 73 88
http://www.zto.com.pl

tel. kom. +48 502 33 56 10
e-mail: biuro@zto.com.pl

Bank PEKAO S.A. O/Końskie 97 1240 5006 1111 0000 5556 2003

NIP: 658-020-00-48

Rok założenia 1985

Oferujemy:

- Filtry pulsacyjne o powierzchni filtracyjnej od 6,4 m² do 2240 m²
- Filtry pulsacyjne poziome o powierzchni filtracyjnej od 4,2 m² do 505 m²
- Filtrocyklony o powierzchni filtracyjnej od 6,4 m² do 519 m²
- Filtry patronowe o powierzchni filtracyjnej od 10 m² do 520 m²
- Filtry stanowiskowe
- Filtry w wersji ATEX
- Odpylanie kotłowni węglowych
- Dozowniki celkowe i przenośniki ślimakowe
- Przemysłowe instalacje centralnego odkurzania, również w wersji ATEX
- Modernizację filtrów workowych na pulsacyjne regenerowane sprężonym powietrzem
- Projektowanie, wykonanie, montaż urządzeń i instalacji odpylających, w tym w wersji ATEX.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NA ZNAK CE

My Zakład Techniki Odpylania Golanko Zbigniew
26-200 Końskie, ul. Kolejowa 13

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

FILTROCYKLON

MF-28-V

Nr fabryczny: 23 / 2018

Oznaczenie wyrobu wg ATEX:



do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania zawarte w następujących Dyrektywach:

1. **Dyrektywa 2006/42/WE** z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do maszyn.
2. **Dyrektywa 2006/95/WE** z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.
3. **Dyrektywa 97/23/WE** z dnia 29 maja 1997 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich dotyczących urządzeń ciśnieniowych.
4. **Dyrektywa 2000/14/WE** z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń.
5. **Dyrektywa 94/9/WE** z dnia 23 marca 1994 r. w sprawie ujednoczenia przepisów prawnych państw członkowskich dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Jednocześnie oświadczamy, że przyjmujemy pełną odpowiedzialność za treść niniejszej deklaracji.

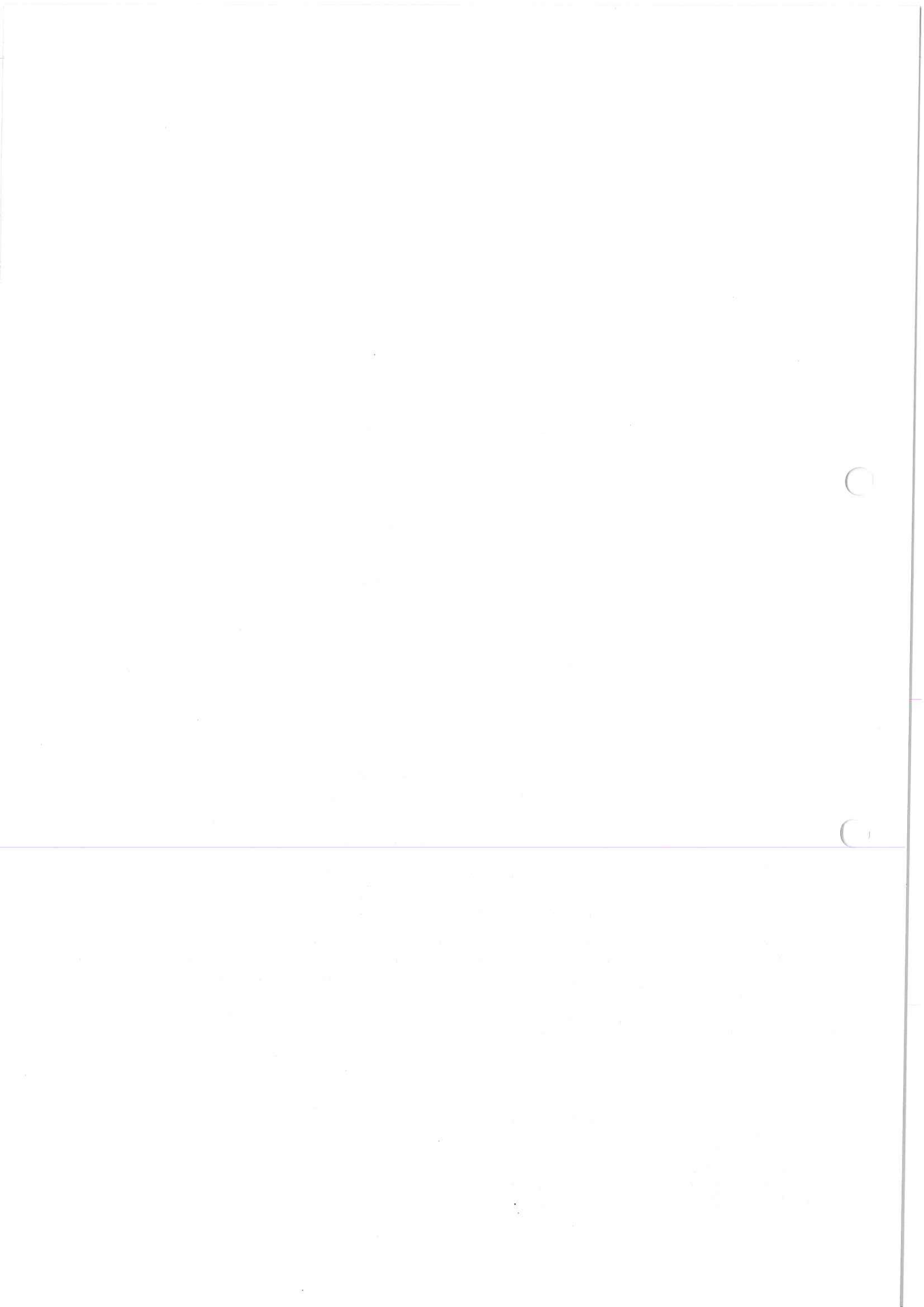
Końskie 14.11.2018 r

Szef Marketingu

Michał Zapala



ZAKŁAD TECHNIKI ODPYLANIA
26-200 Końskie, ul. Kolejowa 13
tel./fax (041) 3727388, tel (041) 3727683
NIP 658-020-00-48



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. DANE TECHNICZNE FILTROCYKLONU TYPU MF-28-V	3
2. OPIS TECHNICZNY	4
2.1. Przeznaczenie	4
2.2. Budowa.....	4
2.3. Zasada działania.....	5
2.4. Sterowanie pracą filtrocyklonu	6
2.5. Transport i składowanie.....	6
3. MONTAŻ	6
3.1. Montaż filtrocyklonu z elementów	6
3.2. Montaż koszy i worków filtracyjnych	7
3.3. Doprowadzenie sprężonego powietrza	8
4. URUCHOMIENIE FILTROCYKLONU	9
4.1. Przygotowanie do pierwszego uruchomienia	9
4.2. Czynności po pierwszym uruchomieniu	9
4.3. Uruchamianie codzienne.....	9
5. INSTRUKCJA OBSŁUGI FILTROCYKLONU	10
5.1. Uwagi ogólne	10
5.2. Czynności wykonywane raz w miesiącu w czasie postoju instalacji	10
5.3. Czynności wykonywane raz w tygodniu w czasie pracy filtrocyklonu	10
5.4. Czynności wykonywane raz dziennie w czasie pracy filtrocyklonu	11
5.5. Czynności wykonywane wielokrotnie w czasie zmiany	11
6. WYKAZ CZĘŚCI SZYBKOUŻYWAJĄCYCH SIĘ	11
7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH	11
8. KONSERWACJA	12
9. ZAGADNIENIA BHP I P.POŻ.....	12
ZAŁĄCZNIKI:	
➤ Deklaracja Zgodności na znak CE	
➤ Rys. filtrocyklonu typu MF-28-V	

1. DANE TECHNICZNE FILTROCYKLONU TYPU MF-28-V.

- *filtr wykonany zgodnie z wymaganiami Dyrektywy ATEX*
- powierzchnia filtracyjna - 96,6 m²
- ilość worków filtracyjnych - 69 szt.
- średnica wewnętrzna worka filtracyjnego - 153 mm
- długość wewnętrzna worka filtracyjnego - 3010 mm
- zawory przedmuchowe firmy ASCO 1" 24V DC - 9 szt.
- wielkość emisji pyłu za filtrem - poniżej 10 mg/m³
- worki filtracyjne wymienne przez komorę oczyszczonego powietrza, mocowane na pierścieniu rozprężnym, tzw. „snapringi”
- worki uszyte z włókniny poliestrowej, antyelektrostatycznej i elektroprzewodzącej, wodo- i olejoodpornej
- szafka sterownicza ze sterowaniem różnicą ciśnień:
 - HE 5721 / Δp*
 - 50 W, 230 V, 50 Hz
 - stopień ochrony: IP-65
 - HESCH / Niemcy
- zakres regulacji czasu otwarcia zaworu: 0,02 ÷ 1,2 s
- zakres regulacji czasu przerwy pomiędzy impulsami: 1 ÷ 270 s
- kosze filtracyjne malowane piecowo farbą kreodurową
- aluminiowe dysze Venturiego
- zawory elektromagnetyczne: *SCG 353 A 044 24V DC*
 - stopień ochrony: IP-65
 - ASCO/JOUCOMATIC (Holandia)
- powietrze do regeneracji worków: odwodnione i odolejone o ciśnieniu 0,6 ± 0,1 MPa w ilości max 19 Nm³/h
- zużycie powietrza do jednej regeneracji jednego worka w warunkach normalnych: około 10 litrów
- zalecany poziom utrzymania oporów przepływu przez filtrocyclon: 1300 ÷ 1800 Pa
- wyposażony w dwie atestowane membrany dekompresyjne typu VMP 586 x 920 mm, ze stali nierdzewnej AISI 304, czujnika zerwania membrany, produkcji *RSBP-Czechy*

- wyposażony w atestowany zawór zwrotny przeciwwybuchowy B-FLAP DN 500
- zsyp filtra zakończony atestowanym dozownikiem celkowym tnącym typu DG 300 x 300 Ex, o max wydajności 55 m³/h, napędzany motoreduktorem firmy SEW typu RF67DRE90L4 o mocy 1,5 kW i 25 obr/min, napięcie 230/400 V
- filtr z górnym wlotem cyklonowym
- filtr z konstrukcją wsporczą
- bez izolacji termicznej
- z drabiną i barierkami na górze filtra
- filtrocyklon malowany w kolorze szarym (RAL 7035)
- drabina i barierki malowane w kolorze żółtym (RAL 1003)

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Przeznaczenie.

Filtrocyklon typu *MF-28-V* przeznaczony jest do pracy w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Korczowie koło Biłgoraja.

2.2. Budowa.

Filtrocyklon typu MF-28-V składa się z następujących głównych podzespołów:

- komora oczyszczonego powietrza,
- komora filtracyjna z dwoma membranami dekompresyjnymi oraz atestowanym zaworem zwrotnym,
- zespół worków filtracyjnych z koszami,
- zsyp z atestowanym dozownikiem celkowym tnącym,
- instalacja elektryczna z szafką sterowniczą.

Instalacja elektryczna składa się z szafki sterowniczej ze sterowaniem różnicą ciśnień Δp dla regeneracji worków filtracyjnych typu *HE 5721/ Δp* oraz przewodów łączących szafkę z zaworami elektromagnetycznymi (oddzielna DTR szafki).

2.3. Zasada działania.

Zanieczyszczone powietrze doprowadzone jest do filtrocyklonu górnym wlotem cyklonowym w komorze filtracyjnej. W części cyklonowej następuje wytrącenie części pyłu (szczególnie frakcji gruboziarnistych). Następnie zanieczyszczone powietrze przechodzi przez worki filtracyjne. Pył zatrzymuje się na zewnętrznej powierzchni worka tworząc tzw. „PLACEK PYŁOWY”. Oczyszczone powietrze przechodzi następnie przez dyszę Venturiego do komory oczyszczonego powietrza. W miarę upływu czasu rośnie grubość „PLACKA PYŁOWEGO”, który musi być z worka usuwany. Realizowane jest to poprzez impulsy sprężonego powietrza kierowane do każdego z worków. Stosowane sprężone powietrze musi być odwodnione, odolejone i o ciśnieniu $0,6 \pm 0,1$ MPa (6 ± 1 bar). Impuls sprężonego powietrza jest wytwarzany przez zawór elektromagnetyczny sterowany z szafki sterowniczej. Zawór otwiera się na bardzo krótki czas i sprężone powietrze z kolektora wpada w postaci impulsu do rurek przedmuchowych, z których poprzez otwory umieszczone nad każdym workiem, dostaje się do dysz (Venturiego) w blasze sitowej. Powstały impuls sprężonego powietrza jest wzmocniony w dyszy i przesuwa się jako fala powietrzna wzdłuż worka. Biegająca wzdłuż worka fala powietrzna powoduje wybrzuszenie worka i odpadnięcie „PLACKA PYŁOWEGO” (w czasie filtrowania na skutek podciśnienia worki przylega do drutów kosza). Pył spada do zsypu, skąd za pomocą dozownika celkowego usuwany jest na zewnątrz filtrocyklonu.

Czas otwarcia zaworów elektromagnetycznych musi być tak dobrany, aby impuls sprężonego powietrza i powstała fala powietrzna spowodowała odpadnięcie „PLACKA PYŁOWEGO”, ale nie spowodowała zniszczenia małej warstewki pyłu będącej na worku tzw. „WARSTWY UŻYTECZNEJ”, która przyczynia się do zwiększenia skuteczności filtracji.

W filtrach typu MF regeneracja worków odbywa się kolejno poszczególnymi rzędami bez wyłączenia filtra z pracy. Częstotliwość regeneracji, oraz czas trwania impulsu ustawia się w szafce sterowniczej w zależności od parametrów filtracji.

2.4. Sterowanie pracą filtrocyklonu.

Do sterowania pracą filtrocyklonu służy szafka sterownicza ze sterowaniem różnicą ciśnień Δp dla regeneracji worków filtracyjnych typu *HE 5721/ Δp* wraz z instalacją oraz urządzeniami wykonawczymi. Zadaniem układu sterowania jest przekazanie zaprogramowanych impulsów elektrycznych z szafki sterowniczej do elektromagnetycznych zaworów przedmuchowych filtrocyklonu (oddzielna DTR szafki). Szafka sterownicza steruje pracą 9 szt. zaworów przedmuchowych 1" regeneracji worków filtracyjnych. Cewki zaworów elektromagnetycznych są sterowane prądem stałym o napięciu 24 V DC. Szafka sterownicza jest dostarczana luzem i powinna być zasilana przewodami elektrycznymi o przekroju 0,75 mm². Szafka zasilana jest napięciem 230V. Szczegółowe parametry opisane są w oddzielnej DTR szafki.

2.5. Transport i składowanie.

Filtrocyklon dostarczany jest w elementach transportowych zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami. Elementy filtrocyklonu dostarczone luzem powinny być składowane w magazynach pod zadaszeniem lub przechowywane w pomieszczeniach zapewniających odpowiednie zabezpieczenie przed zawilgoceniem.

3. MONTAŻ.

3.1. Montaż filtrocyklonu z elementów.

Na miejscu zainstalowania należy wykonać następujące prace:

- posadowić zsyp z konstrukcją wsporczą filtrocyklonu oraz częścią komory filtracyjnej na fundamencie za pomocą kołków fundamentowych (nie należą do dostawy),
- skręcić śrubami zsyp z częścią komory filtracyjnej i komorą oczyszczonego powietrza stosując pastę uszczelniającą - silikon (zwrócić uwagę na szczelność połączeń),
- zamontować kosze z workami filtracyjnymi,

- zainstalować atestowany dozownik celkowy,
- zamontować dwie atestowane membrany dekompresyjne,
- przykręcić drabiny oraz barierki ochronne,
- podłączyć osuszone i odolejone sprężone powietrze o ciśnieniu $0,6 \pm 0,1$ MPa,
- podłączyć zawory do szafki sterowniczej regeneracji,
- zamontować instalację elektryczną,

Zwrócić uwagę na szczelność połączeń i prawidłowość ustawienia względem siebie montowanych elementów.

3.2. Montaż koszy i worków filtracyjnych.

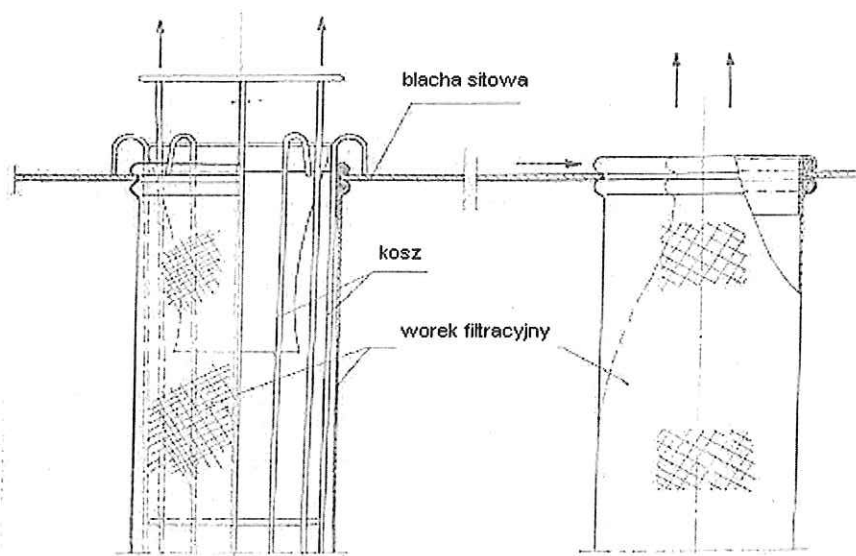
Należy otworzyć pokrywę komory oczyszczonego powietrza i zdemonstrować rurki przedmuchowe przez wyjęcie zatyczek mocujących rurki. Worki mają w górnej części wszyte pierścienie rozprężne wraz z uszczelkami wyprofilowanymi do blachy sitowej. Pierścień rozprężny należy ścisnąć w kształt nerki, włożyć worek w otwór blachy sitowej tak, aby środek uszczelki był na grubości blachy sitowej i zwolnić pierścień worka. Pierścień rozprężając się mocuje worek trwale i szczelnie w otworze blachy sitowej. Sprawdzić czy profil uszczelki prawidłowo leży w blasze sitowej i czy pierścień jest całkowicie rozprężony w okrąg, czy nie ma nieszczelności. W worek włożyć kosz tak, aby wywinięte druty opierały się na górnej powierzchni blachy sitowej. W odwrotnej kolejności wykonać demontaż worka.

Worki filtracyjne uszyte są z włókniny poliestrowej, antyelektrostatycznej i elektroprzewodzącej, wodo- i olejoodpornej.

UWAGI ATEX:

MIEDZY ELEMENTAMI SKRĘCANymi FILTRA MUSI BYĆ ZAPEWNIONA CIĄGŁOŚĆ SPŁYWANIA ŁADUNKÓW ELEKTROSTATYCZNYCH (POPRAZ ZASTOSOWANIE PODKŁADEK NACINAJĄCYCH FARBĘ).

KONSTRUKCJE WSPORCZA FILTRA KONIECZNIE UZIEMIĆ!



Rys. Sposób wymiany wkładu filtracyjnego

3.3. Doprowadzenie sprężonego powietrza.

Sprężone powietrze przeznaczone do regeneracji worków filtracyjnych musi być bezwzględnie odwodnione i odolejone oraz posiadać ciśnienie $0,6 \pm 0,1$ MPa. Sprężone powietrze należy doprowadzić do króćca z gwintem G 1". Przed kolektorem na doprowadzeniu zamontować zawór odcinający dopływ powietrza (nie należy do dostawy). W kolektorze wspawany jest króciec zakończony zaworem odcinającym 1/2" do usuwania kondensatu. Częstotliwość usuwania kondensatu zależy od właściwości dostarczonego sprężonego powietrza i należy ją ustalić praktycznie.

4. URUCHOMIENIE FILTROCYKLONU.

4.1. Przygotowanie do pierwszego uruchomienia:

- sprawdzić prawidłowość montażu mechanicznego filtrocyklonu, szczególnie szczelność worków,
- sprawdzić prawidłowość połączeń instalacji elektrycznej oraz czy podłączone jest napięcie,
- sprawdzić czy podłączone jest sprężone powietrze i czy wszystkie połączenia są szczelne,
- sprawdzić czy wszystkie zawory elektromagnetyczne są sprawne i nie przepuszczają sprężonego powietrza. Jeżeli wyczuwa się nieszczelność na membranie należy dokręcić śruby ściskające membranę. Jeżeli zawór przepuszcza sprężone powietrze do rurki przedmuchowej mimo braku napięcia na cewce, należy odkręcić cewkę i usunąć zanieczyszczenie na rurze cewki. W innych przypadkach należy wymienić zawór lub niesprawną jego część,
- sprawdzić czy nie pozostawiono w filtrocyklonie obcych przedmiotów,
- usunąć kondensat z kolektora sprężonego powietrza.

4.2. Czynności po pierwszym uruchomieniu:

- sprawdzić czy wszystkie rzędy worków są regenerowane,
- ustalić dla konkretnych warunków najbardziej optymalne parametry pracy filtrocyklonu dokonując regulacji czasu trwania impulsu i czasu trwania przerwy (w szafce sterowniczej). O ile projektant instalacji nie przewiduje inaczej, zaleca się utrzymywać opory przepływu przez worki na poziomie $1300 \div 1800$ Pa.

4.3. Uruchamianie codzienne:

- sprawdzić dopływ sprężonego powietrza, jego ciśnienie $0,6 \pm 0,1$ MPa, oraz zwrócić uwagę na skuteczność jego osuszania (odwodnienie i odolejenie),

- usunąć kondensat z kolektora sprężonego powietrza,
- sprawdzić działanie układu sterowania,
- sprawdzić czy na wylocie powietrza z instalacji odpylającej nie widać pylenia (świadczy to o uszkodzeniu worka filtracyjnego).

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI FILTROCYKLONU.

5.1. Uwagi ogólne:

- należy zapoznać się z DTR filtrocyklonu,
- nie otwierać bez powodu pokrywy szafki sterowniczej. Wszelkie zmiany położenia przełączników wykonywać starannie nie powodując zwarć elementów elektronicznych. Zmiany położenia na listwie przełącznikowej wykonywać tylko przy wyłączonym napięciu,
- nie zmieniać często parametrów regeneracji i nastawień w szafce sterowniczej,
- przy nagłej zmianie wskazań wielkości oporów przepływu sprawdzić szczelność przewodów z tworzywa sztucznego doprowadzających ciśnienie do szafki w miejscu ich podłączenia do króćców na filtrocyklonie. Przewody mogą się urwać.

5.2. Czynności wykonywane raz w miesiącu w czasie postoju instalacji:

- otworzyć pokrywę filtrocyklonu i sprawdzić czy w komorze oczyszczonego powietrza nie ma dziurawych worków. Obok dziurawego worka będzie usypany pył, a rurka przedmuchowa będzie obłożona pyłem,
- sprawdzić wrywkowo stan worków filtracyjnych.

5.3. Czynności wykonywane raz w tygodniu w czasie pracy filtrocyklonu:

- sprawdzić czy wszystkie worki są regenerowane. Wejść na filtrocyklon i przytknąć palec do otworu w zaworze nad cewką. W czasie impulsu przez otwór wylatuje sprężone powietrze. Zawory są załączane w kolejności,
- spuścić kondensat z kolektora sprężonego powietrza.

5.4. Czynności wykonywane raz dziennie w czasie pracy filtrocyklonu:

- sprawdzić czy przewody doprowadzające ciśnienie do szafki sterowniczej są całe. Jeżeli nastąpi gwałtowna zmiana wskazań różnicy ciśnień przewody są naderwane, należy je poprawić.

5.5. Czynności wykonywane wielokrotnie w czasie zmiany:

- sprawdzić wielkość oporów przepływu.

6. WYKAZ CZĘŚCI SZYBKOUŻYWAJĄCYCH SIĘ.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi	Okres zużycia
1	Worek filtracyjny $\phi 153 \times 3010 \text{ mm}$ uszyty z włókniny poliestrowej, antyelektrostatycznej i elektroprzewodzącej, wodo- i olejoodpornej (mocowany na tzw. „snapping”)	69	ZTO/Końskie	w zależności od warunków eksploatacji

7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1	Kosz filtracyjny $\phi 145 \times 3000 \text{ mm}$ (wkładany od góry)	69	ZTO/Końskie
2	Zawór elektromagnetyczny <i>SCG 353 A 044 24V DC</i>	9	ASCO
3	Szafka sterownicza ze sterowaniem różnicą ciśnień typu <i>HE 5721 / Δp</i>	1	HESCH
4	Atestowany dozownik celkowy tnący typu <i>DG 300x300 Ex</i> napędzany motoreduktorem firmy <i>SEW</i> typu <i>RF67DRE90L4</i> o mocy 1,5 kW i 25 obr/min, napięcie: 230/400 V, o max. wydajności 55 m ³ /h	1	ZTO
5	Atestowana membrana dekompresyjna typu <i>VMP 586x920 mm</i>	2	RSBP
6	Atestowany zawór zwrotny. <i>B-FLAP DN 500</i>	1	RSBP

8. KONSERWACJA.

W odstępach miesięcznych należy:

- wywiesić na urządzeniach sterowniczych tablice ostrzegawcze przed włączeniem,
- uruchomić sterowanie elektryczne i sprawdzić poprawność pracy,
- sprawdzić czy worki filtracyjne są szczelne i nieuszkodzone,
- sprawdzić szczelność i zamocowanie dozownika celkowego,
- wykonać przegląd motoreduktora dozownika celkowego,
- sprawdzić stan membran dekompresyjnych,
- sprawdzić stan zaworu zwrotnego,
- sprawdzić drożność króćca Δp szafki sterowniczej.

9. ZAGADNIENIA BHP I P.POŻ.

Obsługa filtrocyklonu powinna być przeszkolona z zakresu znajomości przepisów ogólnych BHP i p.poż. oraz budowy, pracy i obsługi filtrocyklonu. W pobliżu miejsca zainstalowania filtrocyklonu w miejscu widocznym i łatwo dostępnym powinna wisieć instrukcja obsługi, konserwacji i remontu filtra oraz BHP i p.poż. opracowana przez służby techniczne użytkownika - na podstawie niniejszej DTR. Przed przystąpieniem do demontażu rurek przedmuchowych należy wyłączyć szafkę sterowniczą oraz odciąć dopływ sprężonego powietrza otwartą pokrywę komory oczyszczonego powietrza zabezpieczyć podpórką blokującą pokrywę. W czasie regeneracji nie wolno zdejmować rurek przedmuchowych, należy wcześniej wyłączyć zasilanie szafki sterowniczej. Wszystkie prace związane z instalacją elektryczną filtrocyklonu, począwszy od szafki sterowniczej aż do wszystkich odbiorników prądu, winien wykonywać wykwalifikowany elektryk. Filtrocyklon powinien być zabezpieczony przed dostępem do niego osób niepowołanych. Niedopuszczalna jest jakakolwiek operacja działania przy włączonym dozowniku celkowym w obrębie łopatek wirnika (**UWAGA: nie wkładać rąk!**)



ZAKŁAD TECHNIKI ODPYLANIA

26-200 Końskie, ul. Kolejowa 13

tel./fax: +48 (41) 372 76 83, 372 73 88
http://www.zto.com.pl

tel. kom. +48 502 33 56 10
e-mail: biuro@zto.com.pl

Bank PEKAO S.A. O/Końskie 97 1240 5006 1111 0000 5556 2003

NIP: 658-020-00-48

Rok założenia 1985

Oferujemy:

- Filtry pulsacyjne o powierzchni filtracyjnej od 6,4 m² do 2240 m²
- Filtry pulsacyjne poziome o powierzchni filtracyjnej od 4,2 m² do 505 m²
- Filtracyklony o powierzchni filtracyjnej od 6,4 m² do 519 m²
- Filtry patronowe o powierzchni filtracyjnej od 10 m² do 520 m²
- Filtry stanowiskowe
- Filtry w wersji ATEX
- Odpylanie kotłowni węglowych
- Dozowniki celkowe i przenośniki ślimakowe
- Przemysłowe instalacje centralnego odkurzenia, również w wersji ATEX
- Modernizację filtrów workowych na pulsacyjne regenerowane sprężonym powietrzem
- Projektowanie, wykonanie, montaż urządzeń i instalacji odpylających, w tym w wersji ATEX.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NA ZNAK CE

My Zakład Techniki Odpylania Golanko Zbigniew
26-200 Końskie, ul. Kolejowa 13

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

FILTROCYKLON

MF-28-V

Nr fabryczny: 23 / 2018

Oznaczenie wyrobu wg ATEX:



do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania zawarte w następujących Dyrektywach:

1. **Dyrektywa 2006/42/WE** z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do maszyn.
2. **Dyrektywa 2006/95/WE** z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.
3. **Dyrektywa 97/23/WE** z dnia 29 maja 1997 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich dotyczących urządzeń ciśnieniowych.
4. **Dyrektywa 2000/14/WE** z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń.
5. **Dyrektywa 94/9/WE** z dnia 23 marca 1994 r. w sprawie ujednoczenia przepisów prawnych państw członkowskich dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Jednocześnie oświadczamy, że przyjmujemy pełną odpowiedzialność za treść niniejszej deklaracji.

Końskie 14.11.2018 r

Szef Marketingu

Michał Zapala



ZAKŁAD TECHNIKI ODPYLANIA
26-200 Końskie, ul. Kolejowa 13
tel./fax (041) 3727383, tel (041) 3727683
NIP 658-020-00-48