

URZĄDZENIE ODSYSAJĄCE

FT 502 SF, FT 504 SF

Nr kat. 816007, 816008, 816012



Instrukcja użycia

www.manutan.cz

www.manutan.hu

www.manutan.pl

www.manutan.sk



All you need. With love.

1. OPIS URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO

Koło obiegowe wentylatora	– spawana blacha stalowa
Skrzynia wentylatora	– spawana blacha stalowa
Stojak	– metalowa konstrukcja z rurek
Worek filtracyjny	– FILIP PES 1
Worek na odpady	– worek polietylenowy
Taśma mocująca	– metalowa ze złączką

Wyłącznik z zabezpieczeniem umieszczony jest na skrzyni wentylatora. Przyłączenie do sieci elektrycznej z pomocą elastycznego przewodu z wtyczką CEE 16A.

Wentylator i złącza kołnierza są szczelne przed pyłem.

2. ZASTOSOWANIE

Do odsysania wiórów i opiłków o średnicy cząstek najczęściej powyżej 0,5 mm. Nie może być używane do materiałów łatwopalnych i wybuchowych. Nie zaleca się używania do odsysania materiałów abrazyjnych (np. metali). Normalnie stosowane do odsysania wiórów i trocin maszyn do obróbki drewna. Nie odsysać kawałków drewna (np. sęków itp.), które mogą spowodować ułamanie lub deformację koła obrotowego. Stosowanie do miejsc zewnętrznych z niebezpieczeństwem pożaru.

- a) Odsysanie centralne - warsztaty stolarskie (frezarka, strug, szlifierka).
- b) Samodzielne odsysanie wielostronnych frezarek i innych maszyn produkujących wióry i trociny, które wymagają odpowiedniej mocy ($7900 - 8900 \text{ m}^3/\text{h}$) i odpowiedniej powierzchni filtracji ($13,5 - 19 \text{ m}^2$).

Sposób podłączenia:

- ad a) Do odrębnych przewodów metalowych z odejściami do poszczególnych maszyn (nie ma w dostawie)
- ad b) Podłączenie do jednego urządzenia z kilkoma otworami podłączającymi. Urządzenie odsysające podłączamy odpowiednią liczbą giętkich węży antystatycznych.

3. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed uruchomieniem urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi.
- Chronimy sznur zasilania elektrycznego przed uszkodzeniem.
- Nie wolno używać do odsysania pyłu wybuchowego (poniżej 0,5 mm).

- Urządzenie odsysające nie może być używane w wilgotnym miejscu i w miejscu zagrożonym wybuchem.
- Przed konserwacją i naprawą wyłączyć wyłącznik i wyciągnąć wtyczkę sznura zasilającego z sieci.

Ryzyko specjalnej sytuacji

Wciągnięcie przedmiotu w koło obrotowe (długie, mokre wióry, szmaty, papier) przejawia się nagłą wibracją. Urządzenie należy wyłączyć, poczekać aż koło się zatrzyma, wyciągnąć sznur z gniazdka elektrycznego. Następnie demontujemy przewody (wąż, rozprowadzenia), czyścimy koło obrotowe i ponownie montujemy. Dalej postępujemy zgodnie z częścią 5.2. Producent lub osoba przeszkolona musi co najmniej raz w roku wykonać próby techniczne, na które składa się np. zbadanie filtra, szczelności urządzenia i właściwego działania mechanizmu sterującego i regulującego.

4. WARUNKI INSTALACJI I UŻYTKOWANIA

4.1. Zasady instalacji

Wyrównanie potencjału

Części przewodzące urządzenia muszą być połączone ze sobą i z przewodem ochronnym doprowadzenia prądu. Należy uważać, by nie usunąć lub nie uszkodzić przewidywanego przez producenta dodatkowego rozprowadzenia.

FT 502 SF (schemat montażu patrz niżej)

FT 504 SF (schemat montażu patrz niżej)

Urządzenie odsysające po zmontowaniu umieszczamy na przeznaczonym miejscu. W zależności od potrzebnego sposobu przyłączenia (patrz punkt 3) urządzenie przyłączamy do maszyny (maszyn).

Do przewodów przed maszyną (maszynami), do których jest odsysacz podłączony, należy podłączyć wcześniej chwytak ciężkich cząstek. Chwybaka nie trzeba instalować, jeśli maszyna zdecydowanie nie produkuje cięższych cząstek, które mogą być zagrożeniem dla filtra lub wirnika wentylatora.

Urządzenie odsysające wyposażone jest w kontaktowy czujnik ciśnienia z wolnymi zaciskami bez napięcia. W pomieszczeniu obsługi podłącza się urządzenie sygnalizacyjne (światłne lub dźwiękowe), które przypomni obsłudze o konieczności czyszczenia filtra.

Patrz schemat.

W celu odprowadzenia ładunku elektrostatycznego urządzenie odsysające musi być uziemione (przez przyłączenie do połączeń ochronnych lub uziemienia) przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach elektrotechnicznych.

Pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie filtrujące z wydmuchem wstecznym, musi być dostatecznie wentylowane. Wentylacja musi być zgodna z odpowiednimi, lokalnymi normami.

4.2. Instrukcja obsługi

- Urządzenie odsysające przyłączamy wtyczką do gniazdka sieci elektrycznej.
- Przez włączenie (wyłączenie) wyłącznika odsysacz uruchomimy (wyłączymy).
- Przy obniżeniu mocy zasysania należy wyczyścić filtry.
- Obsługa musi wykonywać regularną kontrolę mocy ssania i stanu filtra.

4.2.1. Opróżnianie worka na odpady

Jeśli chcemy usunąć worek na pył, odczekamy ok. 1 minuty, aż pył osiadzie. Następnie odpinamy worek od korpusu wentylatora i wynosimy (wywozimy) z pomieszczenia warsztatu. Na worek nasuwamy torbę plastikową na śmieci, dnem w górę. Worek na odpady obracamy dnem w górę i przesypujemy jego zawartość do torby plastikowej. Zaleca się stosowanie torby o szerokości 105 cm.

Jeśli stosujemy jednorazowe worki polipropylenowe, po prostu wymieniamy worek.

Opróżniony worek mocujemy metalową złączką do skrzyni wentylatora. Uważamy, by worek był dobrze włożony. Niewłaściwe włożenie może być przyczyną nieszczelności.

Uwaga! Urządzenia odsysającego nie wolno używać bez zamocowania worka filtracyjnego i na odpady i bez podłączenia rozproszania lub przyłączonych przewodów zasysających.

4.2.2. Czyszczenie filtra:

Urządzenie odsysające ma wbudowane urządzenie sygnalizacyjne, które przy osiągnięciu minimalnego ciśnienia wysyła sygnał ostrzegawczy (światlny lub dźwiękowy) do pomieszczenia obsługi. Jeśli przerwy pomiędzy czyszczeniami skracają się, konieczna jest wymiana filtra.

4.2.3. Regulacja kontaktowego czujnika ciśnienia

W zależności od średnicy przyłączenia do maszyny zgodnie z tabelką 1 wykonujemy regulację kontaktowego czujnika ciśnienia. Ustawienie może wykonać tylko osoba przeszkolona. Po ustawieniu wartości kontaktowego czujnika ciśnienia odsysacz jest gotowy do pracy. Przy jego podłączaniu lub regulacji należy pamiętać o szczelności.

Tab. 1	FT 502 SF	FT 504 SF
Średnica D (mm)	300	300
Minimalne ciśnienie (Pa)	245	245

4.3. Użytkowanie

- Włączanie i wyłączanie: Urządzenie odsysające uruchamiamy wyłącznikiem. Po kilku sekundach „pustego biegu” uruchamiamy odsysaną obrabiarkę. Po skończeniu pracy maszyny urządzenie odsysające po krótkiej pracy (kilka sekund) wyłączamy.
- Konserwacja: zawsze po skończeniu zmiany czyścimy worek filtracyjny, worek na odpady opróżniamy (w razie potrzeby).
- W wypadku braku napięcia w sieci elektrycznej obsługa musi wyłączyć urządzenie wyłącznikiem i wyjąć wtyczkę sznura zasilającego z gniazdka. Ponownie włączamy zgodnie z punktem a)

Miejsce pracy musi być wyposażone w odpowiednie urządzenie gaśnicze.

4.4. Podłączenie do sieci elektrycznej

Podłączamy do sieci elastycznym przewodem, przez wsunięcie wtyczki 16A do gniazdka.

4.5. Konserwacja

Utrzymujemy silnik w czystości i zgodnie z poleceniami producenta silnika, punkt 10.

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

5.1. Opis funkcji urządzenia odsysającego

Urządzenie odsysające FT 502 SF, FT 504 SF odsysa wióry, trociny o średnicy powyżej 0,5 mm. Odsysany materiał jest przenoszony przewodem do filtra z tkaniny. W filtrze następuje oddzielenie, czyste powietrze powraca z powrotem do pomieszczenia, odpady gromadzą się w workach.

5.2. Parametry techniczne

Typ	Jednostka	FT 502 SF	FT 504 SF	
Moc silnika elektr.	kW	3,75	3,75	
Napięcie silnika	V	400	400	
Moc odsysania (maks.)	M3/h	7900	8900	
Podłączenie do rozprawadzenia (średnica)	mm	300	300	
Podciśnienie statyczne na ssaniu (maks.)	Pa	1900	1900	
Pojemność worków na odpady	M3	0,565	1,13	
Głośność	dB	82	82	
Masa	kg	95	1055	
Wymiary - wysokość	mm	2700	2700	
- szerokość	mm	700	700	
- długość	mm	1900	280	

6. WYKAZ AKCESORIÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH

6.1. Akcesoria

- przewody przemysłowe 300 mm z jednostką sygnalizacyjną
- kolanko przemysłowe 300 mm, 900
- chwytak ciężkich cząstek (średnica podłączenia 100, 120, 140, 180 mm)

6.2. Części zamienne

- worek na odpady polietylenowy
- worek filtracyjny
- metalowa taśma mocująca

7. ZAKRES DOSTAWY

FT 502 SF

- stojak (5 części)	1 szt.
- wentylator	1 szt.
- wieszak filtra (3 części)	2 szt.
- taśma mocująca	4 szt.
- worek filtracyjny	2 szt.
- worek na odpady	6 szt.

FT 504 SF

- stojak (5 części)	1 szt.
- wentylator	1 szt.
- krążyny odpadowe	4 szt.
- wieszak filtra (3 części)	4 szt.
- taśma mocująca	8 szt.
- worek filtracyjny	4 szt.
(2 szt. węzowy)	
- worek na odpady	12 szt.

Dokumentacja

- karta gwarancyjna ze świadectwem jakości i kompletności

8. WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja – 5 lat od daty sprzedaży.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń, które powstały w wyniku niefachowej obsługi lub użycia do celów innych, niż określone w warunkach technicznych (patrz karta gwarancji).

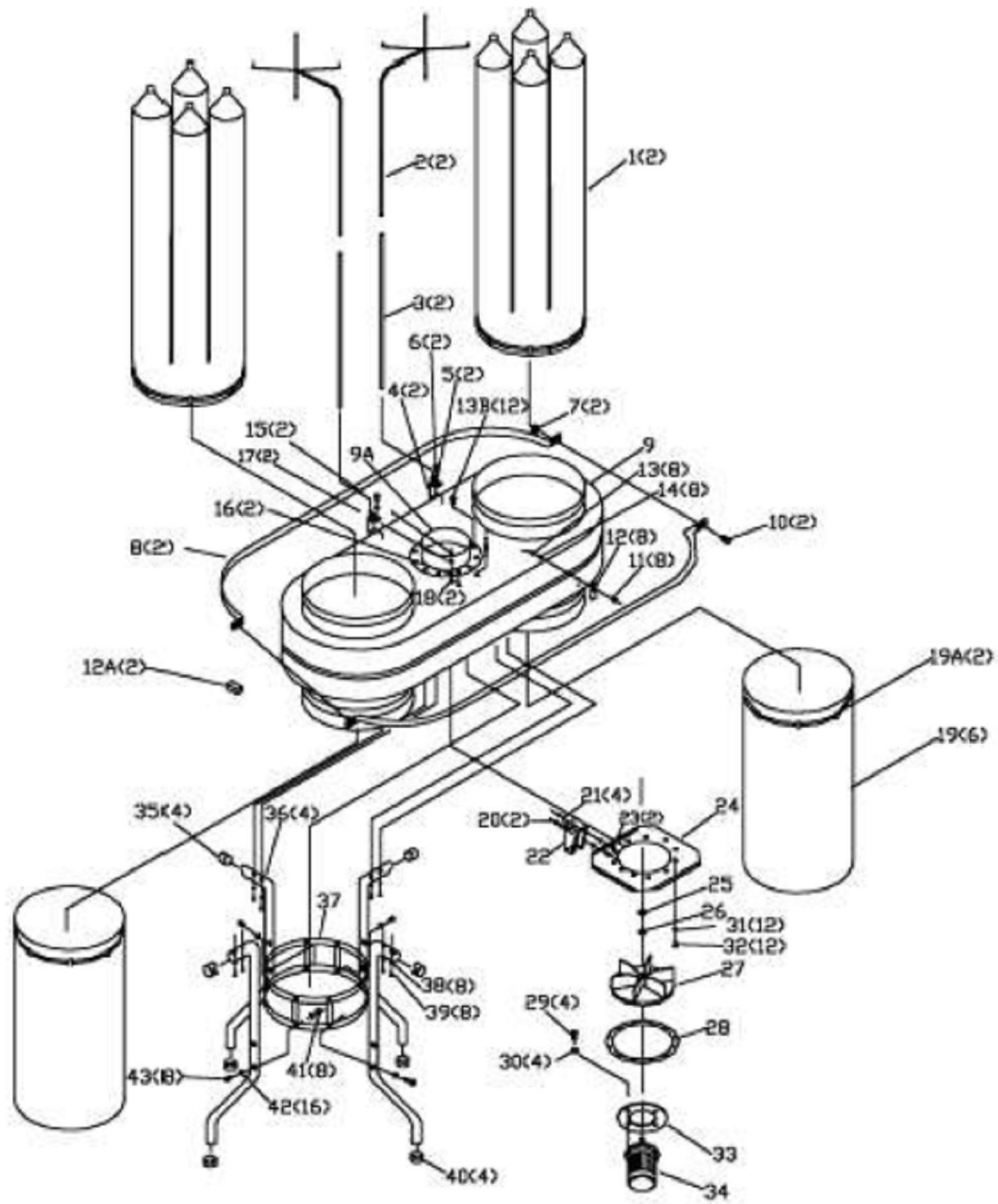
9. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA SILNIKA ELEKTRYCZNEGO

Podczas pracy należy kontrolować właściwe funkcjonowanie urządzenia odsysającego, jego spokojną pracę, utrzymywać urządzenie i jego otoczenie w czystości, obciążać je zgodnie z wartością podaną na tabliczce i kontrolować grzanie się łożysk, regularnie kontrolować lub uzupełniać smar, który wystarcza na 6000 godzin pracy.

10. WARUNKI SERWISU

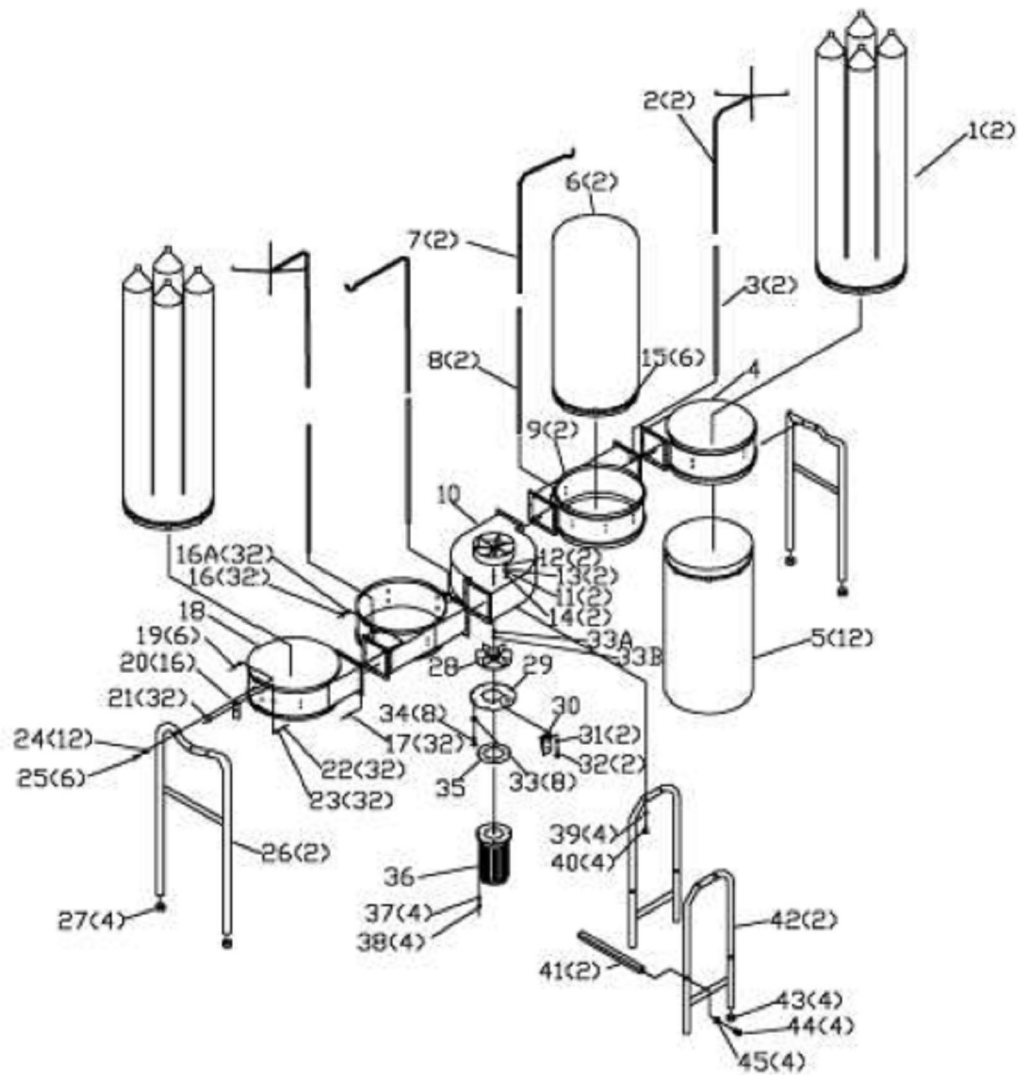
W wypadku jakiegokolwiek awarii w okresie gwarancji lub w okresie pogwarancyjnym przesyłamy produkt do producenta lub serwisu.

FT 502 SF



Numer	Nazwa części	Sztuk	Numer	Nazwa części	Sztuk
1	Worek filtracyjny	2	22	Wyłącznik	1
2	Wieszak filtra część 1	2	23	Śruba M8	2
3	Wieszak filtra część 2	2	24	Podstawa silnika	1
4	Uchwyt wieszaka filtra	2	25	Nakrętka specjalna	1
5	Podkładka płaska M8	2	26	Podkładka specjalna	1
6	Śruba M8	2	27	Wirnik	1
7	Nakrętka M8	2	28	Mankiet	1
8	Stojak wentylatora	2	29	Śruba ½ “	4
9	Korpus wentylatora	1	30	Podkładka płaska ½”	4
9A	Oslona króćca	1	31	Podkładka sprężynowa M8	12
10	Śruba M8x60	2	32	Śruba M 8 x 15	12
11	Śruba M6x20	8	33	Podkładka uszczelniająca silnika	1
12	Zamocowanie worka na odpady	8	34	Silnik	1
13	Nakrętka M6	8	35	Oslony nogi stojaka	4
14	Podkładka sprężynowa M6	8	36	Noga stojaka	4
15	Nakrętka M6	2	37	Podpora okrągła stojaka	1
16	Podkładka płaska M6	2	38	Podkładka płaska M10	8
17	Podkładka wachlarzowa M6	2	39	Śruba M10 x 50	8
18	Śruba M6	2	40	Oslona nogi stojaka	4
19	Worek na odpady	6	41	Nakrętka M 10	8
19A	Taśma mocująca	2	42	Podkładka płaska M10	16
20	Nakrętka M8	2	43	Śruba M10	8
21	Podkładka płaska M8	4			

FT 504 SF



Numer	Nazwa części	Sztuk	Numer	Nazwa części	Sztuk
1	Worek filtracyjny	2	24	Podkładka płaska M8	12
2	Wieszak filtra część 1	2	25	Śruba M 8 x 45	6
3	Wieszak filtra część 2	2	26	Stojak	2
4	Krażyny	1	27	Oslony nogi stojaka	4
5	Worek odpadowy	12	28	Wirnik	1
6	Worek filtracyjny	2	28A	Nakrętka specjalna	1
7	Wieszak filtra część 1	2	28B	Podkładka specjalna	1
8	Wieszak filtra część 2	2	29	Oslona wentylatora	1
9	Krażyny odpadowe	2	30	Wyłącznik	1
10	Wentylator	1	31	Podkładka M8	2
11	Podkładka M6	2	32	Śruba M 8 x 25	2
12	Nakrętka M6	2	33	Podkładka sprężynowa M8	8
13	Podkładka wachlarzowa M6	2	34	Śruba M8 x 20	8
14	Śruba M6 x 20	2	35	Podkładka uszczelniająca silnika	1
15	Złączka	6	36	Silnik	1
16	Nakrętka M6	32	37	Podkładka ½"	4
16A	Podkładka sprężynowa M6	32	38	Śruba ½"	4
17	Śruba M6 x 20	32	39	Podkładka M8	4
18	Krażyny odpadowe	1	40	Śruba M8 x 60	4
19	Nakrętka M8	6	41	Podpora stojaka	2
20	Mocowanie worka na odpady	16	42	Stojak wentylatora	2
21	Śruba M6 x 20	32	43	Oslona nogi stojaka	4
22	Nakrętka M6	32	44	Śruba M8 x 60	4
23	Podkładka sprężynowa M6	32	45	Podkładka M8	4