

Urządzenie odsysające

Nr kat. 816001, 816002, 816003, 816004, 816005, 816010

**FT 100 SF, FT 200 SF,
FT 202 SF**



**Instrukcja
użycia**

1. OPIS URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO

Wirnik – metal spawany

Skrzynia wentylatora – spawana blacha stalowa

Stojak – konstrukcja metalowa

Worek filtracyjny FLIP PES 1

Worek na odpady – worek poliuretanowy

Taśma mocująca – metalowa ze złączką

Wyłącznik z zabezpieczeniem umieszczony jest na skrzyni wentylatora, podłączony do sieci elektrycznej z pomocą elastycznego przewodu z wtyczką CCE 16A.

Wentylator i kołnierze łączące są uszczelnione przed pyłem.

2. ZASTOSOWANIE

Do odsysania drzazg i opilków o średnicy cząsteczek powyżej 0,5 mm. Nie może być stosowane dla materiałów łatwopalnych i wybuchowych. Nie zaleca się stosować do odsysania materiałów takich jak metale. Nie należy odsysać kawałków drewna (sęki itp.), które mogą spowodować złamanie lub deformację wirnika. Urządzenie odsysające jest przenośne, można je umieszczać przy aktualnie pracujących maszynach. Może być stosowane na zewnątrz, w miejscach zagrożonych pożarem.

2.1. Umiejscowienie

- na podłodze (przeciętna nośność do 250 kg/m²)
- stałe przymocowanie do urządzenia
- stałe umiejscowienie na ścianie

3. PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

- przed rozruchem urządzenia odsysającego należy przeczytać instrukcję obsługi
- elastyczny sznur przyłącza elektrycznego należy chronić przed uszkodzeniem
- nie może być stosowane do odsysania pyłu wybuchającego (ziarna mniejsze niż 0,5 mm)
- urządzenia odsysającego nie wolno użytkować w miejscach wilgotnych i zagrożonych wybuchem
- przed pracami konserwatorskimi i naprawą należy urządzenie wyłączyć i wyciągnąć wtyczkę przewodu z kontaktu

Ryzyko sytuacji wyjątkowych

Uchwycenie przedmiotów przez wirnik (długie drzazgi, wąż, papier) przejawia się nagłą wibracją. Urządzenie odsysające należy wyłączyć, poczekać aż się wirnik zatrzyma, wyciągnąć sznur doprowadzający z sieci elektrycznej. Następnie wykonać demontaż przewodów (wąż, rozgałęzienia), wyczyścić wirnik i ponownie wszystko zamontować. Dalej postępować zgodnie z punktem 5.2.

Producent lub osoba przeszkolona musi minimum raz w roku wykonać próby techniczne, na które składa się np. zbadanie uszkodzenia filtra, szczelności urządzenia, właściwego funkcjonowania mechanizmu sterującego i regulacyjnego.

4. WARUNKI INSTALACJI I EKSPLOATACJI

4.1. Instalacja

Wyrównanie potencjałów

Części przewodzące urządzenia odsysającego muszą być ze sobą połączone i z uziemieniem elektrycznym. Należy przestrzegać tego, by uziemienie przewidywane przez dostawcę nie zostało usunięte lub uszkodzone.

a) FT 100 SF, FT 200 SF

Urządzenie odsysające dostarczane jest w stanie zdemontowanym. Odbiorca sam wykonuje montaż. Na metalowym stojaku nakrętkami mocuje się obudowę wentylatora z silnikiem i sznurem przyłączającym. Na górnej części okrągłego segmentu mocuje się taśmą metalową filtry z tkaniny, na dolnej części metalową taśmą mocuje się worki na odpady. Zmontowane urządzenie elastycznym węzłem przyłącza się do obrabiarki.

b) FT 202 SF

Urządzenie odsysające dostarczane jest w stanie zdemontowanym. Odbiorca sam wykonuje montaż. Na metalowym stojaku nakrętkami mocuje się obudowę wentylatora z silnikiem i sznurem przyłączającym. Na górnej części okrągłego segmentu mocuje się taśmą metalową filtry z tkaniny, na dolnej części metalową taśmą mocuje się worki na odpady. Zmontowane urządzenie elastycznym węzłem przyłącza się do odpowiedniego otworu obrabiarki. Na wieszaku filtra mocuje się filtry i wkłada do otworu w obudowie wentylatora.

Jeśli trzeba odsysać dwoma odprowadzeniami lub 2 maszyny z jednym odprowadzeniem, na wejściowy otwór wentylatora nakłada się rozgałęzienie z zamknięciami. W urządzeniu odsysającym FT 200 SF rozgałęzienie ma wymiary 125/2 x 90 mm, w urządzeniu odsysającym FT 202 SF rozgałęzienie ma wymiary 150/2 x 100 mm. Na rozgałęzienie nakłada się odpowiedni wąż i łączy szczelnie z odsysaną maszyną. Rozgałęzienie jest rozwiązana konstrukcyjnie tak, by wylapywało cięższe przedmioty.

W przewodach przed maszyną (maszynami), do których jest urządzenie podłączone należy umieścić chwytak ciężkich elementów. Chwytacza nie trzeba instalować wówczas, kiedy maszyna nie produkuje cięższych elementów, które mogą zagrażać filtrowi lub wirnikowi wentylatora.

Urządzenie odsysające wyposażone jest w kontaktowy wyłącznik ciśnieniowy z zaciskami nie będącymi pod napięciem. W pomieszczeniu dla obsługi montuje się urządzenie sygnalizacyjne (światłne lub dźwiękowe), które poinformuje obsługę o konieczności czyszczenia filtra. Patrz schemat.

W celu odprowadzenia ładunku elektrostatycznego urządzenie odsysające musi być uziemione (przez podłączenie do systemu ochronnego lub odrębnego uziemienia) przez osobę posiadającą kwalifikacje elektrotechniczne.

Pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie filtracyjne z wydmuchem powietrza, musi mieć właściwą wentylację. Wentylacja musi być zgodna z odpowiednimi normami narodowymi.

4.2. Wskazówki dla obsługi

- urządzenie podłącza się wtyczką do sieci elektrycznej
- przez wciśnięcie wyłącznika uruchamia się urządzenie lub je wyłącza
- w wypadku zmniejszenia wydajności należy oczyścić filtr
- obsługa musi dokonywać regularnej kontroli mocy ssania i stanu filtra

4.2.1. Opróżnianie worka na odpady

Jeśli chcemy oczyścić worek na pył, odczekujemy ok. 1 minuty, aż się wzburzony pył osadzi.

Worek odpina się od obudowy wentylatora i przenosi (przewozi) poza pomieszczenie warsztatu. Na worek nasuwa się worek z tworzywa dnem do góry. Worek na odpady obraca się dnem w górę i przesypuje jego zawartość do worka z tworzywa. Dla ułatwienia pracy zaleca się stosowanie worków plastikowych o szerokości 80 cm. Jeśli stosowane są jako worki na odpady worki z tworzywa, wykonuje się po prostu wymianę worka.

Opróżniony worek mocujemy metalowym złączem z powrotem do obudowy wentylatora. Sprawdzamy czy worek został właściwie umieszczony. Niewłaściwe zamontowanie może być przyczyną nieszczelności.

4.2.2. Czyszczenie filtra

Urządzenie odsysające ma wbudowane urządzenie sygnalizacyjne, które po osiągnięciu minimalnego ciśnienia wysyła sygnał ostrzegawczy (światlny lub dźwiękowy) do pomieszczenia obsługi. Jeśli skracają się przerwy pomiędzy czyszczeniami filtra, filtr należy wymienić.

- prewencyjne wytrzepanie po zewnętrznej stronie filtra po skończeniu zmiany
- czyszczenie odkurzaczem z wewnętrznej strony filtra

Uwaga! Urządzenia odsysającego nie wolno włączyć bez zamocowania worka filtracyjnego i na odpady i bez przyłączonego rozgałęzienia lub przewodów ssących.

4.2.3. Regulacja kontaktowego wyłącznika ciśnieniowego

W zależności od średnicy przyłączenia do maszyny zgodnie z tabelką nr 1 wykonuje się regulację kontaktowego wyłącznika ciśnieniowego. Może to wykonywać wyłącznie osoba przeszkolona. Po ustawieniu wartości kontaktowego wyłącznika ciśnieniowego urządzenie odpylające jest gotowe do eksploatacji. Przy jego włączeniu lub regulacji należy zapewnić szczelność.

Tab. 1	FT 100 SF	FT 200 SF	FT 202 SF
Średnica D (mm)	100	125	150
Minimalne ciśnienie	390	300	320

4.3. Eksploatacja

- Włączanie i wyłączanie. Urządzenie odsysające włącza się przez wciśnięcie wyłącznika. Po kilku sekundach „biegu na sucho” następuje rozruch odsysanej obrabiarki. Po zakończeniu pracy obrabiarki urządzenie po krótkiej pracy (kilka sekund) zostaje wyłączone.
- Konserwator po każdym zakończeniu zmiany wyczyści worek filtracyjny, i opróżni worek na odpady (w miarę potrzeby)
- W wypadku braku napięcia w sieci należy urządzenie wyłączyć i wyciągnąć wtyczkę z kontaktu. Ponowne włączenie wykonuje się zgodnie z punktem a).

Miejsce pracy należy wyposażyć w odpowiednie urządzenie gaśnicze.

4.4. Przyłączenie do sieci elektrycznej

Przyłączenie do sieci ruchomym przewodem przez wsunięcie wtyczki w kontakt 16 A.

4.5. Konserwacja

Utrzymywać silnik w czystości i zgodnie z zaleceniami producenta silnika (ustęp.10)

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

5.1. Opis pracy urządzenia odsysającego

Urządzenie odsysające FT 100 SF, FT 200 SF, FT 202 SF odsysa drzazgi i opilki o średnicy powyżej 0,5 mm. Odsysany materiał przenoszony jest przewodami do filtra z materiału. W filtry następuje separacja, czyste powietrze powraca do środowiska, odpady gromadzą się w workach na odpady.

5.2. Parametry techniczne

Typ	Jednostka	FT 100 SF 816001	FT 200 SF 816002	FT 202 SF 816005
Napięcie silnika	V	230	400	400
Moc silnika	kW	0,5	1,1	1,1
Przyłączenie węża	mm	100	125	150
Moc odsysania (maks)	M ³ /h	1150	1500	1900
Głośność	dB	74	78	78
Podciśnienie statyczne przy ssaniu (maks)	Pa	1200	1450	1600
Pojemność worków na odpady	M ³	0,66	0,113	0,226
Masa	kg	26	42	55
Powierzchnia filtrowania	m ²	1,1	1,5	2,3
Rozmiary	mm	1900	2080	2220
- wysokość	mm	390	480	480
- szerokość	mm	780	950	1140

6. WYKAZ AKCESORIÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH

6.1. Akcesoria

- rozgałęzienie 152/2 x 100 mm (FT 200 SF)
- rozgałęzienie 150/2 x 100 mm, 150/1 x 120 + 1x 100 mm (FT 202 SF)
- waży 90, 100, 125, 150 mm
- jednostka sygnalizacyjna
- chwytacz ciężkich elementów (średnica podłączenia 100, 120, 140, 180 mm)

6.2. Części zamienne

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

7. ZAKRES DOSTAWY

FT 100 SF-816001, FT 200 SF-816002

- stojak 1 szt.
- wentylator 1 szt.
- worek filtracyjny 1 szt.
- worek na odpady 1 szt.
- mocujące taśmy stalowe 2 szt.
- wieszak filtra 1 szt.
- FT 100 FS (1,5 m węża)

FT 202 SF-816005

- stojak 1 szt.
- wentylator 1 szt.
- worek filtracyjny 2 szt.
- worek na odpady 6 szt.
- mocujące taśmy stalowe 4 szt.
- wieszak filtra 2 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 stosowania do innych celów niż podane w instrukcji obsługi (patrz karta gwarancyjna).

9. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA SILNIKA ELEKTRYCZNEGO

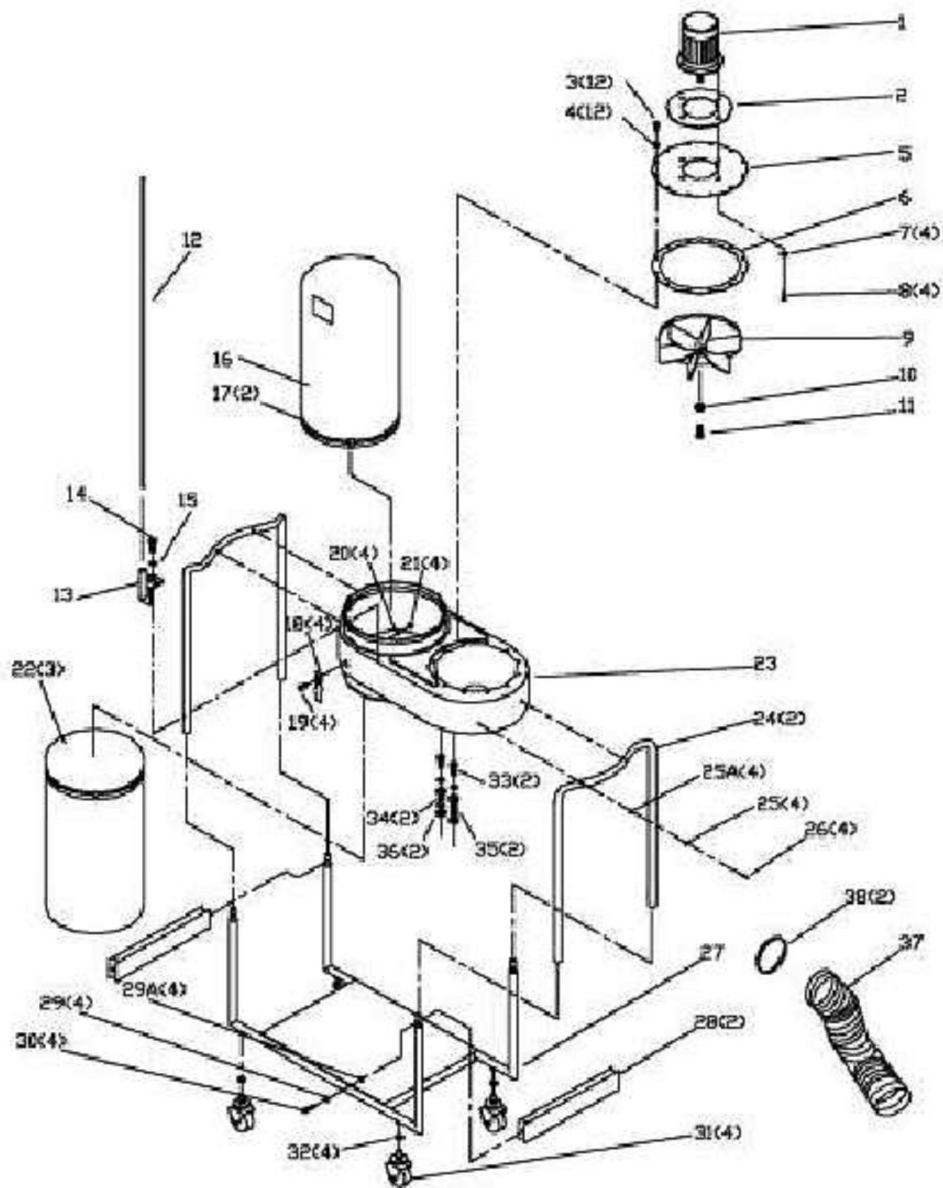
Podczas eksploatacji należy kontrolować szczególnie właściwą pracę urządzenia odsysającego, jego spokojną pracę, utrzymywać urządzenie i jego otoczenie w czystości, obciążać maszynę zgodnie z wartościami znamionowymi i kontrolować smarowanie łożysk, regularnie kontrolować lub uzupełniać wypełnienie olejowe, wystarczające na 6000 godzin pracy.

10. WARUNKI SERWISU

W wypadku awarii w okresie gwarancji lub w okresie pogwarancyjnym należy wysłać wyrób producentowi lub instytucji serwisowej.

816001

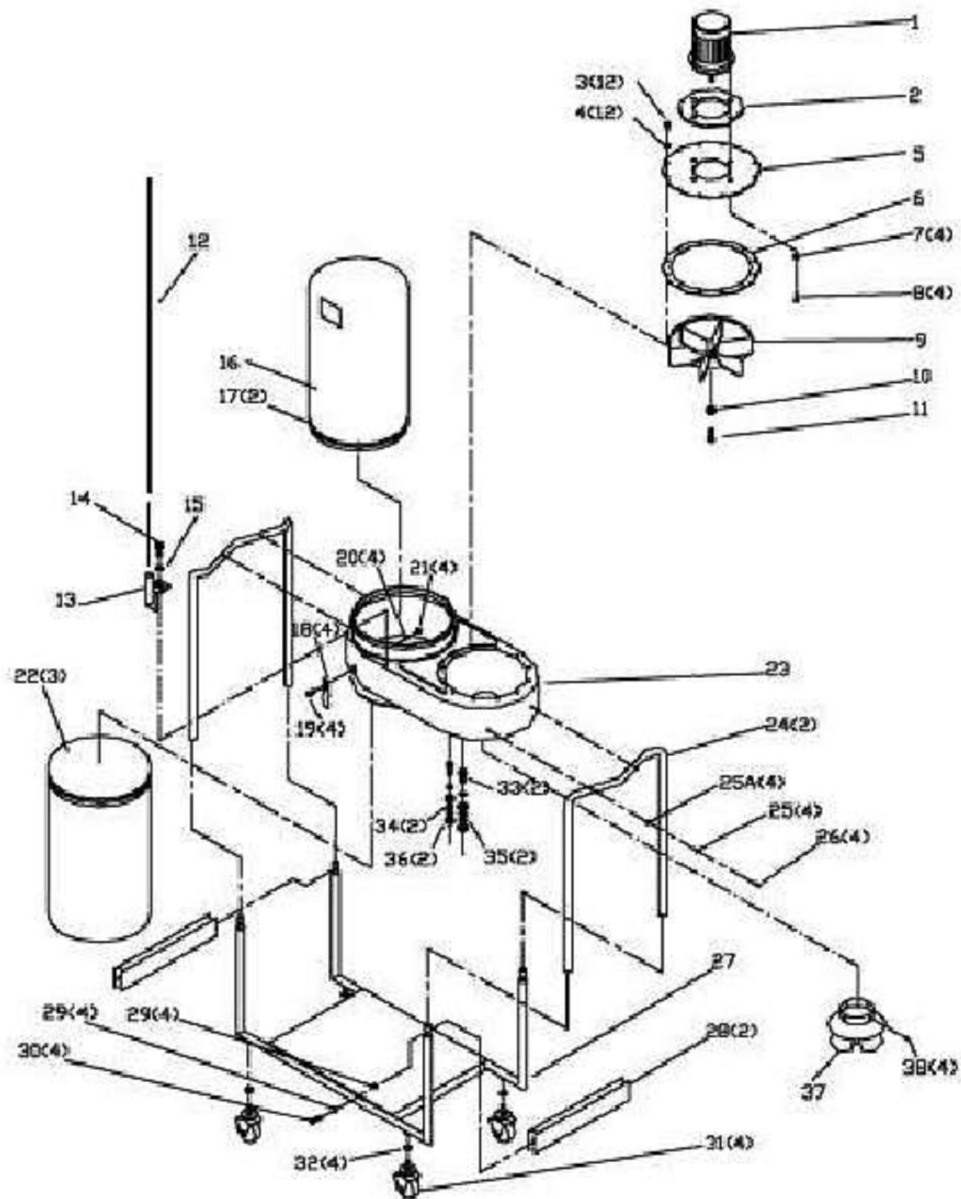
FT 100 SF



FT 100 SF
816001

Numer części	Nazwa części	Liczba
1	Silnik	1
2	Uszczelniająca podkładka silnika	1
3	Śruba M 8 x 15 mm	12
4	MB podkładka resorowa	12
5	Obudowa wentylatora	1
6	Podkładka uszczelniająca	1
7	5/16" podkładka płaska	4
8	Śruba 5/16" x 3/4"	4
9	Wirnik	1
10	5/16" podkładka	1
11	Śruba 5/16" x 3/4"	1
12	Wieszak filtra	1
13	Uchwyt wieszaka filtra	1
14	Śruba M 8 x 20 mm	1
15	Podkładka płaska M 8	1
16	Worek filtracyjny	1
17	Złączka filtra	2
18	Zamocowanie filtra	4
19	Śruba M 8 x 20 mm	4
20	Podkładka resorowa M6	4
21	Nakrętka M6	4
22	Worek na odpady	3
23	Korpus odsysacza	1
24	Górny wspornik stojaka	2
25	Podkładka resorowa	4
25A	Podkładka płaska (D 8 mm, CD 18 mm)	4
26	Nakrętka M 8 x 40 mm	4
27	Dolny wspornik stojaka	1
28	Poprzeczny wspornik stojaka	2
29	Podkładka resorowa M8	4
29A	Podkładka płaska (D 8 mm, CD 18 mm)	4
30	Śruba M 8 x 40 mm	4
31	Kółko 3/8" x 2"	4
32	Podkładka resorowa 3/8"	4
33	Śruba M 6	2
34	Podkładka płaska M 6	2
35	Podkładka wachlarzowa M 6	2
36	Śruba M 6	2
37	Wąż	1
38	Złączka węża	2

816002
FT 200 SF

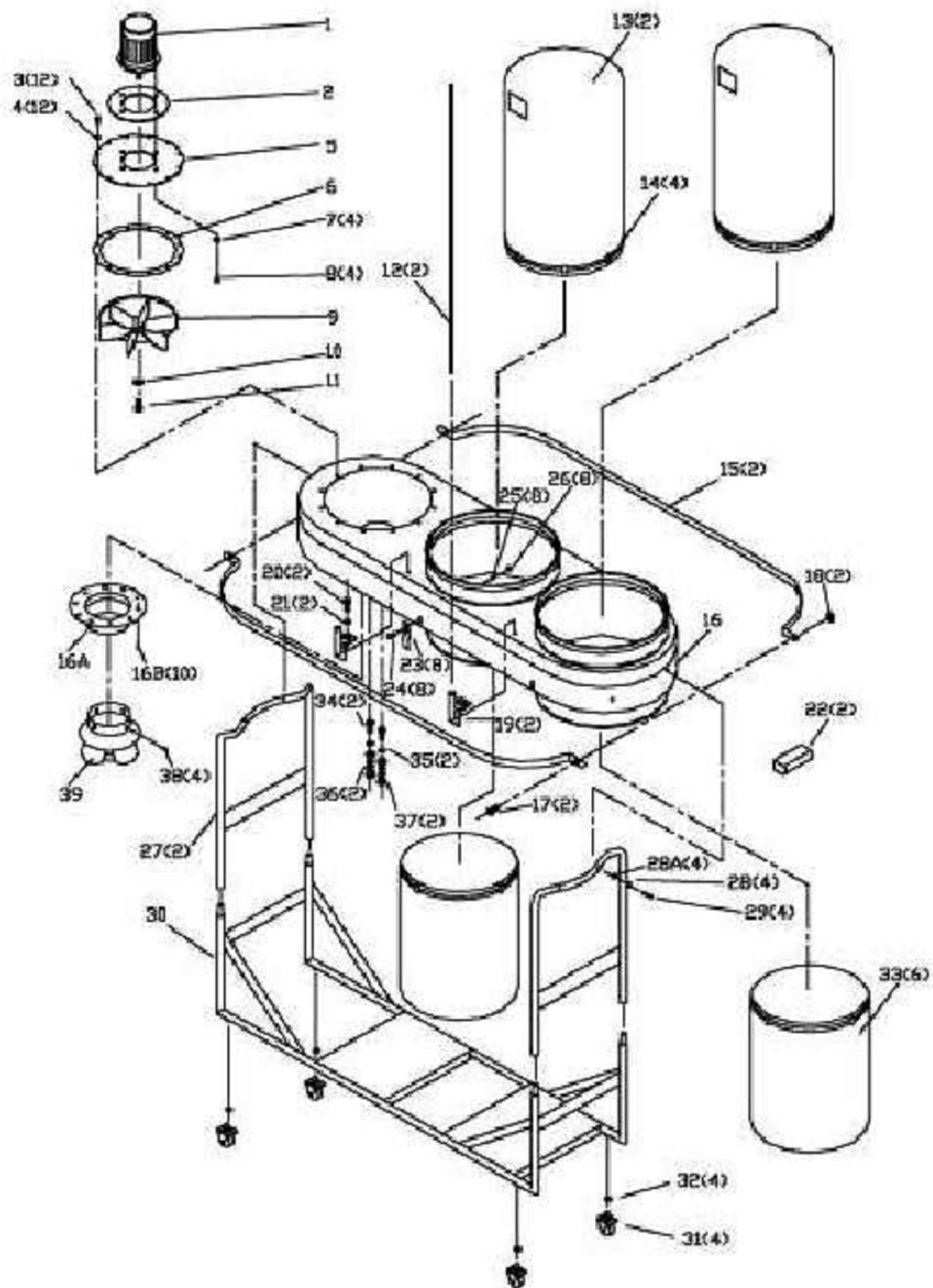


816002
FT 200 SF

Numer części	Nazwa części	Liczba
1	Silnik	1
2	Uszczelniająca podkładka silnika	1
3	Śruba M 8 x 15 mm	12
4	MB podkładka resorowa	12
5	Obudowa wentylatora	1
6	Podkładka uszczelniająca	1
7	5/16" podkładka płaska	4
8	Śruba 5/16" x 3/4"	4
9	Wirnik	1
10	5/16" podkładka	1
11	Śruba 5/16" x 3/4"	1
12	Wieszak filtra	1
13	Uchwyt wieszaka filtra	1
14	Śruba M 8 x 20 mm	1
15	Podkładka płaska M 8	1
16	Worek filtracyjny	1
17	Złączka filtra	2
18	Zamocowanie filtra	4
19	Śruba M 8 x 20 mm	4
20	Podkładka resorowa M6	4
21	Nakrętka M6	4
22	Worek na odpady	3
23	Korpus odsysacza	1
24	Górny wspornik stojaka	2
25	Podkładka resorowa	4
25A	Podkładka płaska (D 8 mm, CD 18 mm)	4
26	Nakrętka M 8 x 40 mm	4
27	Dolny wspornik stojaka	1
28	Poprzeczny wspornik stojaka	2
29	Podkładka resorowa M8	4
29A	Podkładka płaska (D 8 mm, CD 18 mm)	4
30	Śruba M 8 x 40 mm	4
31	Kółko 3/8" x 2"	4
32	Podkładka resorowa 3/8"	4
33	Śruba M 6	2
34	Podkładka płaska M 6	2
35	Podkładka wachlarzowa M 6	2
36	Śruba M 6	2
37	Rozgałęzienie	1
38	Śruba M 4.2	4

816002

FT 202 SF



816005
FT 2020 SF

Numer części	Nazwa części	Liczba
1	Silnik	1
2	Uszczelniająca podkładka silnika	1
3	Śruba M 8 x 15 mm	12
4	MB podkładka resorowa	12
5	Obudowa wentylatora	1
6	Podkładka uszczelniająca	1
7	5/16" podkładka płaska	4
8	Śruba 5/16" x 3/4"	4
9	Wirnik	1
10	5/16" podkładka	1
11	Śruba 5/16" x 3/4"	1
12	Wieszak filtra	2
13	Worek filtracyjny	2
14	Złączka filtra	4
15	Wspornik korpusu urządzenia	2
16	Korpus urządzenia	1
16A	Obudowa korpusu	1
16B	Śruba M4.2 x 12 mm	10
17	Śruba M 8 x 60 mm	2
18	Nakrętka M8	4
19	Uchwyt wieszaka filtra	2
20	Śruba M 8 x 15 mm	4
21	Podkładka płaska M 8	2
22	Końcówka gumowa	2
23	Zamocowanie filtra	8
24	Śruba m 6 x 20 mm	2
25	Podkładka płaska M 6	4
26	Nakrętka M 6	4
27	Górny wspornik stojaka	4
28	Podkładka resorowa	1
28A	Podkładka płaska (D 8 mm, CD 18 mm)	2
29	Śruba M8 x 40 mm	4
30	Dolny wspornik stojaka	4
31	Kółko 3/8" x 2"	4
32	Podkładka resorowa 3/8"	4
33	Worek na odpady	6
34	Śruba M 6	2
35	Podkładka płaska M 6	2
36	Podkładka wachlarzowa M 6	2
37	Nakrętka m 6	2
38	Śruba M 4.2	4
39	Rozgałęzienie	1