

**FT 100 SF, FT 200 SF, FT 202 SF típusú
Elszívóberendezés
Katalógus számok: 816001-5, 816010**

KEZELÉSI UTASÍTÁS

www.manutan.cz

www.manutan.hu

www.manutan.pl

www.manutan.sk



All you need. **With love.**

1. ELSZÍVÓBERENDEZÉS LEÍRÁSA

Forgókerék – fémből hegesztve
Ventilátorház – hegesztett acéllemez
Állvány – fémszerkezet

Szűrőzsák –FILIP PES 1
Hulladékgyűjtő zsák – polietilén zsák
Rögzítőpánt fémből, kapoccsal ellátva

A biztosítással ellátott kapcsoló a ventilátorházon helyezkedik el.

Csatlakoztatása az elektromos hálózatra rugalmas betápkábel és CCE-16 A konnektor segítségével.

A ventilátor és a peremes csatlakozások pormentesen vannak kivitelezve.

2. AZ ELSZÍVÓBERENDEZÉS ALKALMAZÁSA

A 0,5 mm-nél nagyobb méretű forgács- és reszelékek elszívására szolgál. Nem használható könnyen éghető és robbanást okozó anyagokhoz. Nem javasolt az alkalmazása abrazív anyagok elszívására (pl. fémek). Nem szabad apró fadarabokat elszívni, amelyek a forgókerék törését vagy deformálódását idézhetik elő. Az elszívóberendezés mobil, áthelyezhető olyan gépekhez, amelyeknél munkavégzés történik. Használható külső környezetben is, ahol fennáll a tűzveszély.

Elhelyezése

- padlón (szokásos terhelhetősége 250 kg/m²-ig)
- stabilan (tartós) csatlakozás az elszívásra szánt géphez
- stabilan (tartós) elhelyezés a falon

3. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- Az elszívóberendezés üzembehelyezése előtt olvassa el a kezelési utasítást
- Óvja a rugalmas elektromos vezetékét a sérülésektől.
- Nem szabad használni robbanó poranyagok (0,5 mm-nél kisebb szemcsék) elszívására.
- Az elszívóberendezést nem szabad nedves környezetben használni, valamint olyan környezetben, amelyben fennáll a külső robbanásveszély.
- A kezelési és javítási műveletek előtt ki kell kapcsolni a kapcsolót és ki kell húzni az elektromos vezeték villáját a konnektorból.

A rendkívüli, előre látható helyzet kockázata

A tárgy beakadása a forgókerékbe (hosszú nedves forgácsok, csíkok, papírok), ezáltal megmutatkozik a vibrációra való hajlam. Az elszívóberendezés kikapcsolása szükséges és meg kell várni, amíg a forgókerék leáll, az elektromos vezetékét ki kell húzni az elektromos hálózati konnektorból.

Ezután következik a csövezet szétszerelése /tömlők, elosztók), a forgókerék megtisztítása és a visszaszerelés. A további eljárás az 5.2. fejezet szerint.

A gyártónak vagy a szakképzett személyzetnek minimum évente egyszer el kell végeznie a műszaki felülvizsgálatot, amely pl. a szűrő sérülésének a felülvizsgálatából, a gép

levegő tömítettségének és a vezérlő- és szabályzó mechanizmusok funkcióinak az ellenőrzéséből áll.

4. A TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMELÉS FELTÉTELEI

Útmutatások a telepítéshez

A feltételek biztosítása

Az elszívóberendezés vezetékeit úgy kell egymással összekapcsolni, hogy biztosítva legyen az elektromos ellátórendszer vezetéke általi védelem. Ügyelni kell arra, hogy a gyártó által kialakított kiegészítő vezeték ne legyen eltávolítva vagy megsértve.

a) FT 100 SF, FT 200 SF

Az elszívóberendezés szétszerelt állapotban kerül leszállításra. Az átvevő saját maga végzi a szerelést. A fémből készült állványra anyákkal kell felrögzíteni a ventilátorházat a motorral és a csatlakozó kábelrel. A köralakú szegmens felső részére fém pánttal kerülnek rögzítésre a szövetből álló szűrők, az alsó részhez fém pánttal van rögzítve a hulladékgyűjtő zsák.

Az összeszerelt elszívóberendezést a rugalmas tömlővel csatlakoztatni kell a megmunkáló géphez.

FT 100SF – lásd a 6,7 oldalt, FT 200 SF – lásd a 8,9 oldalt

b) FT 202 SF

Az elszívó berendezés szétszerelt állapotban kerül leszállításra. Az átvevő saját maga végzi a szerelést. A köralakú szegmens felső részére fém pánttal kerülnek rögzítésre a szövetből álló szűrők, az alsó részhez fém pánttal van rögzítve a hulladékgyűjtő zsák. Az összeszerelt elszívóberendezést a rugalmas tömlővel az elszívandó gép megfelelő torokrészéhez kell csatlakoztatni. A szűrő felfüggesztésére a szűrők rögzítő hevederjébe kell behelyezni a szűrőket és be kell őket illeszteni a ventilátorházban lévő nyílásba. Lásd a 10, 11 oldalt.

Amennyiben szükséges a két kivezetéssel rendelkező gép elszívása vagy 2 gépe két-két kivezetéssel, akkor a ventilátor bevezető torokrészére fel kell helyezni a zárórészrel ellátott elosztót. Az FT 200 SF elszívó berendezésnél az elosztó méretei $\varnothing 125/2 \times V 100$ mm. Az elosztóhoz kell csatlakoztatni a megfelelő méretű tömlőt és szorosan össze kell kapcsolni az elszívásra szánt géphez. Az elosztó konstrukciósan úgy van megoldva, hogy teljesítse a nehezebb tárgyak összegyűjtésének a funkcióját.

A gép előtt álló csővezetbe, amelyhez az elszívóberendezés csatlakoztatva van, be kell iktatni a nehezebb tárgyak leválasztóját. A leválasztót nem szükséges abban az esetben beépíteni, ha a gép bizonyíthatóan nem termel nehezebb darabokat, amelyek veszélyeztetnék a szűrőt vagy a ventilátor rotorját.

Az elszívóberendezés fel van szerelve érintkezős nyomásérzékelőkkel, szabad feszültségmentes kapcsokkal. A kezelő térségébe van csatlakoztatva a kijelző berendezés

(világító vagy hangjelzéses), amelyek figyelmeztetik a kezelőt a szűrő tisztításának szükségességére. Lásd a sémarajzot a 12. oldalon.

Az elektrosztatikus feltöltés elvezetésére az elszívó berendezést földelni kell (vagy a csatlakoztatással a védő csatlakozásokhoz vagy a megfelelő elektrotechnikai megoldással).

A helyiséget, amelyben a levegő visszavezetésével működő szűrőberendezés van elhelyezve, elégséges mértékben szükséges szellőztetni. A szellőztetésnek összhangban kell lennie az illetékes nemzeti szabványokkal.

Útmutatások a kezelő számára

- Az elszívó berendezés csatlakoztatása dugóvillával történik az elektromos hálózat konnektorába.
- A kapcsoló bekapcsolásával (kikapcsolásával) történik az elszívó berendezés üzembe (üzemen kívül) helyezése.
- A szívási teljesítmény csökkenése esetén el kell végezni a szűrő tisztítását.
- A kezelőnek el kell végezniük a szívási teljesítmény és a szűrő állapotának rendszeres ellenőrzését.

A hulladékgyűjtő zsák kiürítése

Ha el szeretnénk távolítani a porgyűjtő zsákot, kb. 1 percet várunk, amíg a felkavart por leüllepedik.

- A hulladékgyűjtő zsákot lekapcsoljuk a ventilátorházból és elvisszük a műhely területén kívül eső helyre. A hulladékgyűjtőre feltoljuk a műanyag hulladékgyűjtő zsákot, aljával felfelé irányban. A hulladékgyűjtőt elfordítjuk aljával felfelé és a tartalmát áttöltjük a műanyag zsákba. Javasoljuk 80 cm szűlességű műanyagzsák használatát a könnyebb kezelhetőség érdekében. Ha 1x használatos polietilénzsák van alkalmazásban, akkor csak a zsákok egyszerű cseréjét kell elvégezni.
- A kiürített zsákot a fémkapoccsal rögzítjük vissza a ventilátor házához. Ügyeljünk arra, hogy a zsák helyesen legyen felhelyezve. A helytelen felhelyezés tömítetlenséghez vezethet.

Szűrő tisztítása:

Az elszívó berendezés beépített jelzőberendezéssel rendelkezik, amely a minimális nyomás elérésekor figyelmeztető jelet bocsát ki (világító vagy hangjelzéses formában) a kezelő térségébe. Abban az esetben, amikor a tisztítások közötti időszakok rövidülnek, szükségessé válik a szűrő cseréje.

- Preventíven a műszak végén a szűrő külső felületének ütögetésével.
- Tisztítás porszívóval, a szűrő belső oldaláról.

Figyelmeztetés!

Az elszívó berendezést nem szabad üzembe helyezni a szűrő- és hulladékgyűjtő zsák rögzítése, valamint í csatlakoztatott elosztó vagy szívócső nélkül.

Az érintkezős nyomásérzékelő szabályozása

A géphez történő csatlakozás átmérőjétől függően az 1.sz. táblázat alapján történik az érintkezős nyomásérzékelő besabályozása. A besabályozást csak az erre a munkára betanított személy végezheti el. Az érintkezős nyomásérzékelő értékénekbeállítását követően a portalanító ismét működésre kész állapotban áll. A csatlakoztatásánál vagy besabályozásánál szükséges a pormentes tömítés biztosítása.

1.sz. Táblázat	FT 100 SF	FT 200 SF	FT 202 SF
Átmérő D (mm)	100	125	150
Minimális nyomásérték (Pa)	390	300	320

4.3. Üzemelés

a) Indítás és kikapcsolás: Az elszívó berendezés a kapcsoló bekapcsolásával lép működésbe. Néhány másodperces „üresjárat” elteltével működésbe lép a megmunkálógép, amelytől az elszívás történik. A megmunkálógép működésének befejezését követően az elszívó berendezés rövid (néhány másodperces) működtetést követően leáll.

b) Karbantartás: mindig a műszak befejezése után ki kell tisztítani a szűrőzsákot, a hulladékgyűjtő zsákot ki kell üríteni (szükség szerint).

c) Ha áramkimaradás fordul elő az elektromos hálózathoz vezető vezetékben, a kezelő személyzetnek ki kell kapcsolnia a kapcsolót és ki kell húzni a bevezetőkábel dugóvilláját az elektromos hálózat konnektorából. Az újbóli indítás az a) pont szerint történik.

Szükséges a munkahely ellátása megfelelő tűzoltó készülékkel.

4.4. Csatlakozás az elektromos hálózathoz

A csatlakozás az elektromos hálózathoz a rugalmas bevezetőkábel villájának a 16 A elektromos hálózat konnektorába történő bedugásával történik.

4.5. Karbantartási igények

A motor tisztántartása a motor gyártójának utasításai szerint a 10 fejezetnek megfelelően.

5. MŰSZAKI JELLEMZÉS

5.1. Az elszívó berendezés működésének leírása

Az FT 100 SF, FT 200 SF, FT 202 SF elszívja a 0,5 mm-nél nagyobb forgácsokat és reszelékeket. Az elszívott anyag elszállításra kerül csővezetékek rendszere által a szövetből készült szűrőbe. A szűrőben történik a leválasztás, a tiszta levegő visszatér a munkaterületre, a hulladék a hulladékgyűjtő tasakokban gyűlik össze.

5.2. Műszaki paraméterek

Típus	Egység	FT 100 SF	FT 200 SF	FT 202 SF
Motor feszültsége	V	230	400	400
Motor teljesítménye	kW	0,5	1,1	1,1
Csatlakozás a tömlőhöz (O)	mm	100	125	150
Elszívás teljesítménye (max.)	m ³ /h	1150	1500	1900

Zajszint	dB	74	78	78
Statikai vákuum az elszíváshoz (max.)	Pg	1200	1450	1600
Hulladékgyűjtő zsákok térfogata	m ³	1,1	1,5	2,3
Tömeg	kg	26	42	55
Szűrőfelületek	m ²	1,1	1,5	2,3
Méretek - magasság	mm	1900	2080	2220
- szélesség	mm	390	480	480
- hosszúság	mm	780	950	1440

5. A TARTOZÉKOK ÉS PÓTALKATRÉSZEK JEGYZÉKE

6.1. Tartozékok

- elosztó O 125/2 x O 100 mm (FT 200 SF)
- elosztó O 150/2 x O 100 mm, O 150/1 x O 120 + 1 x O 100 mm (FT 202 SF)
- tömlő O 90, 100, 125, 150 mm
- kijelzőegység
- nehéz darabok leválasztója (csatlakoztatási átmérő 100, 120, 140, 180 mm)

6.2. Pótalkatrészek

- hulladékgyűjtő zsák, polietilénből
- szűrőzsák
- rögzítőpánt, fémből

7. SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

FT 100 SF, FT 200 SF

- állvány 1 db
- ventilátor 1 db
- szűrőzsák 1 db
- hulladékgyűjtő zsák 3 db
- rögzítő pántok, fémből 2 db
- szűrő rögzítője 1 db

FT 202 SF

- állvány 1 db
- ventilátor 1 db
- szűrőzsák 2 db
- hulladékgyűjtő zsák 6 db
- rögzítő pántok 4 db
- szűrő rögzítője 2 db

-FT 100 SF (1,5 m tömlő)

Dokumentumok

- jótállási jegy beleértve a minőségi bizonyítványt és a jegyzéket a szállítás komplettségéről

8. JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

Jótállás: 5 év az eladás dátumától számítva

A jüótállás nem vonatkozik azokra a meghibásodásokra, amelyek szakszerűtlen beavatkozás által, vagy más célokra történő használattal jöttek létre, mint amire a rendeltetése a kezelési utasításban van meghatározva (lásd a jótállási jegyet).

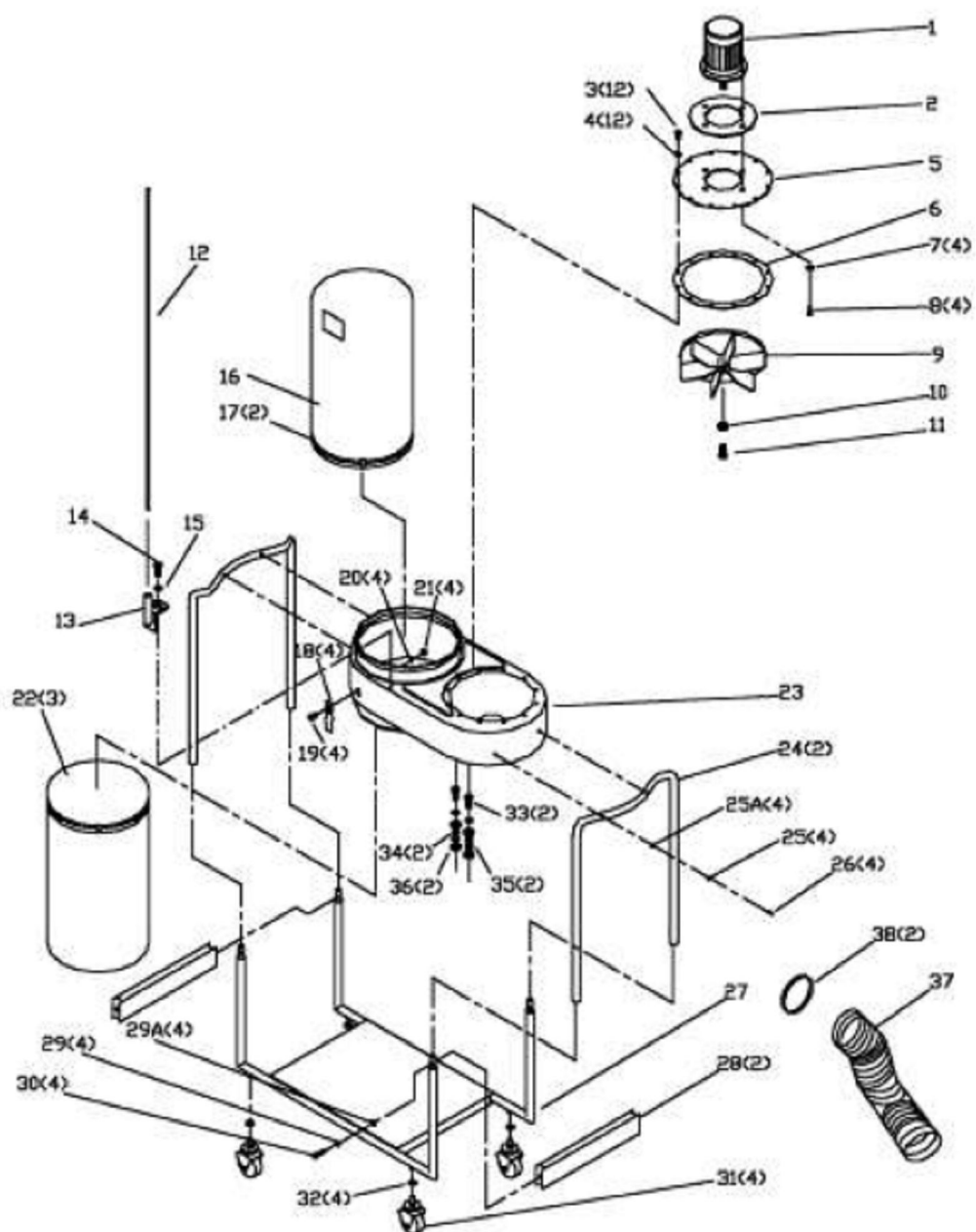
9. AZ ELEKTROMOS MOTOROK ÜZEMELÉSE ÉS KEZELÉSE

Üzemelés közben oda kell figyelni főképpen az elszívó berendezés helyes működésére, a megfelelő nyugodt járatára, gondoskodni kell a gép és a környezetének a tisztaságáról, a gépet az adattábláján feltüntetett értékeknek megfelelően szabad terhelni és ellenőrizni szükséges a csapágyak felmelegedését, rendszeresen kell ellenőrizni vagy pótolni a kenőanyag feltöltését, amely 6000 üzemóraa elégséges.

10. SZERVIZFELTÉTELEK

Bármely meghibásodás esetén a jótállási vagy jótállás utáni időszakban küldje el a terméket a gyártóhoz vagy a szerviz szolgáltatóhoz.

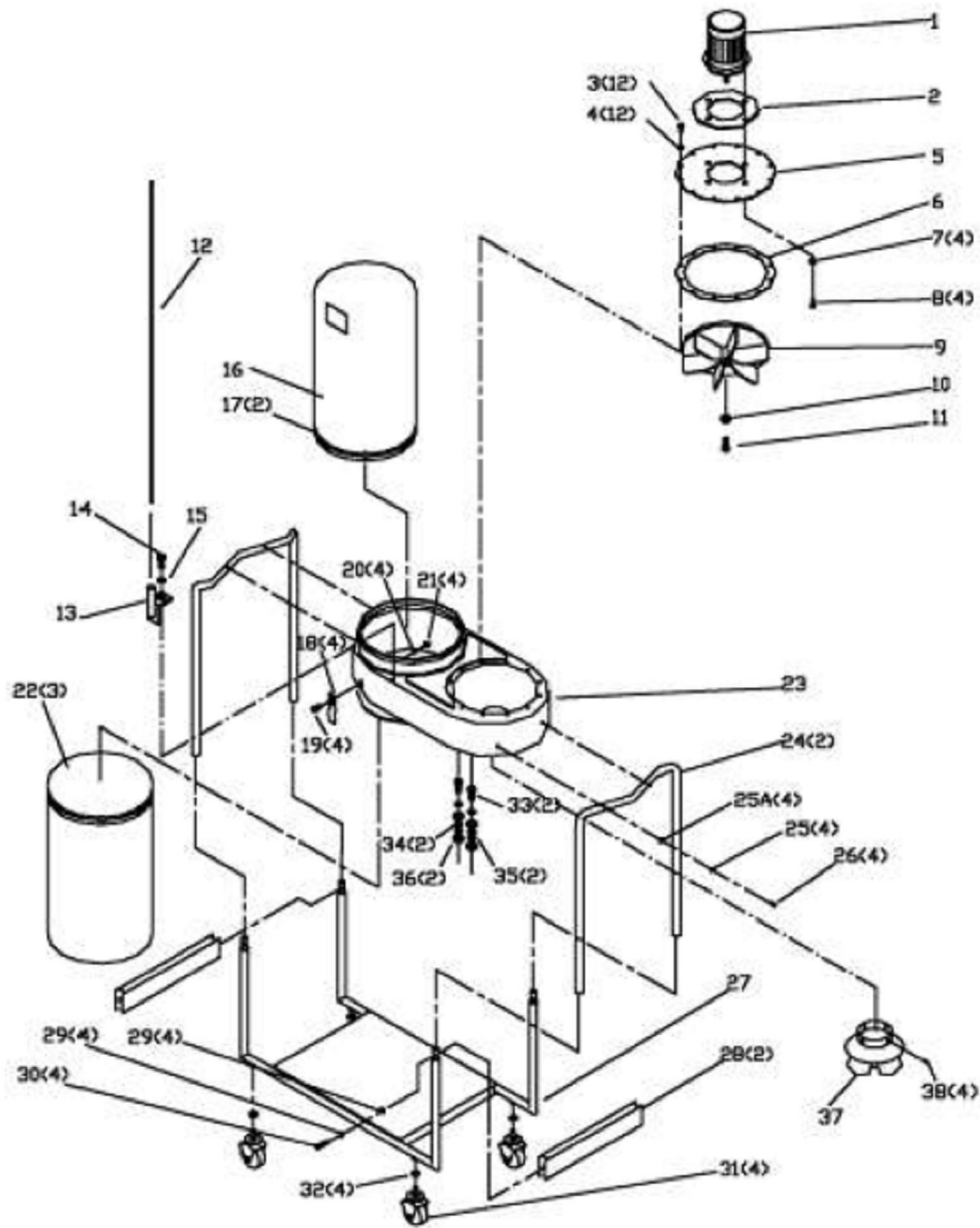
FT 100 SF



FT 100 SF

Alkatrész száma	Alkatrész megnevezése	Mennyiség
1	Motor	1
2	Motor tömítőgyűrűje	1
3	Csavar M8 x 15 mm	12
4	M8 rugós alátét	12
5	Ventilátor burkolata	1
6	Tömítő alátét	1
7	5/16" Alátétgyűrű	4
8	Csavar 5/16" x 3 "	4
9	Forgórész	1
10	5/16" Alátét	1
11	Csavar 5/16" x 3 "	1
12	Szűrő tartója	1
13	Szűrőtartó rögzítőeleme	1
14	Csavar M8 x 20 mm	1
15	Alátétgyűrű M8	1
16	Szűrőtasak	1
17	Szűrő rögzítőpántja	2
18	Szűrő tartórésze	4
19	Csavar M6 x 20 mm	4
20	Rugós alátét M6	4
21	Anyá M6	4
22	Hulladékgyűjtő zsák	3
23	Elszívó berendezés teste	1
24	Állvány felső merevítője	2
25	Rugós alátét	4
25A	Alátétgyűrű (ID 8 mm, OD 18 mm)	4
26	Anyá M8 x 40 mm	4
27	Állvány alsó merevítője	1
28	Állvány átlós merevítője	2
29	Rugós alátét M8	4
29A	Alátétgyűrű (ID 8 mm), OD 18 mm)	4
30	Csavar M8x 40 mm	4
31	Kis kerék 3/8" x 2 „	4
32	Rugós alátét 3/8"	4
33	Csavar m6	2
34	Alátétgyűrű M6	2
35	Legyezős alátét M6	2
36	M6 Csavar	2
37	Tömlő	1
38	Tömlőbilincs	2

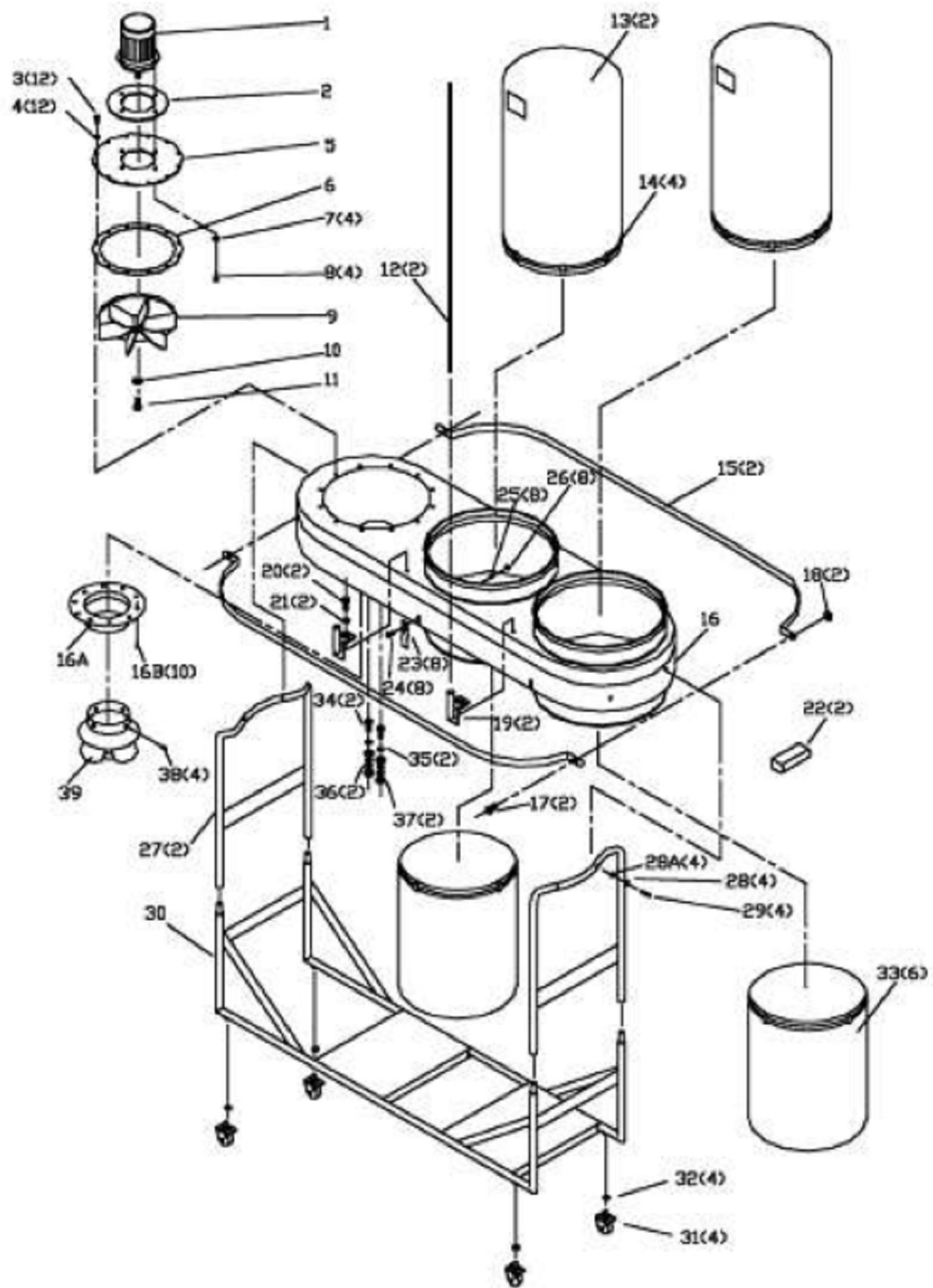
FT 200 SF



FT 200 SF

Alkatrész száma	Alkatrész megnevezése	Mennyiség
1	Motor	1
2	Motor tömítőgyűrűje	1
3	Csavar M8 x 15 mm	12
4	M8 rugós alátét	12
5	Ventilátor burkolata	1
6	Tömítő alátét	1
7	5/16" Alátétgyűrű	4
8	Csavar 5/16" x 3 "	4
9	Forgórész	1
10	5/16" Alátét	1
11	Csavar 5/16" x 3 "	1
12	Szűrő tartója	1
13	Szűrőtartó rögzítőeleme	1
14	Csavar M8 x 20 mm	1
15	Alátétgyűrű M8	1
16	Szűrőtasak	1
17	Szűrő rögzítőpántja	2
18	Szűrő tartórésze	4
19	Csavar M6 x 20 mm	4
20	Rugós alátét M6	4
21	Anyá M6	4
22	Hulladékgyűjtő zsák	4
23	Elszívó berendezés teste	3
24	Állvány felső merevítője	1
25	Rugós alátét	2
25A	Alátétgyűrű (ID 8 mm, OD 18 mm)	4
26	Anyá M8 x 40 mm	4
27	Állvány alsó merevítője	4
28	Állvány átlós merevítője	1
29	Rugós alátét 3/8"	2
29A	Alátétgyűrű (ID 8 mm, OD 18 mm)	4
30	Csavar M8x 40 mm	4
31	Kis kerék 3/8" x 2 „	4
32	Rugós alátét 3/8"	4
33	Csavar M6	4
34	Alátétgyűrű M6	2
35	Legyezős alátét M6	2
36	Csavar M6	2
37	Elosztó	2
38	Csavar M4.2	1

FT 202 SF



FT 202 SF

Alkatrész száma	Alkatrész megnevezése	Mennyiség
1	Motor	1
2	Motor tömítőgyűrűje	1
3	Csavar M8 x 15 mm	12
4	Rugós alátét M8	12
5	Ventilátor burkolata	1
6	Tömítő alátét	1
7	5/16" Alátétgyűrű	4
8	Csavar 5/16" x 3 "	4
9	Forgórész	1
10	5/16" Alátét	1
11	Csavar 5/16" x 3 "	1
12	Szűrő tartója	2
13	Szűrőtasak	2
14	Szűrő tartópántja	4
15	Elszívóberendezés szerk.merevítője	2
16	Elszívóberendezés szerkezete	1
16A	Elszívóberendezés burkolata	1
16B	Csavar M4.2 x 12 mm	10
17	Csavar M8 x 60 mm	2
18	Anyá M8	2
19	Szűrő rögzítésének tartója	2
20	Csavar M8 x 15 mm	2
21	Alátétgyűrű M8	2
22	Gumispaka	2
23	Szűrő rögzítőeleme	8
24	Csavar M6 x 20 mm	8
25	Alátétgyűrű M6	8
26	Anyá M6	8
27	Állvány felső merevítője	2
28	Rugós alátét	4
28A	Alátétgyűrű (ID 8 mm), OD 18 mm)	4
29	Csavar M8x 40 mm	4
30	Állvány alsó merevítője	1
31	Kis kerék 3/8" x 3"	4
32	Rugós alátét 3/8"	4
33	Hulladékgyűjtőzsák	6
34	Csavar M6	2
35	Alátétgyűrű M6	2
36	Legyezős alátét M6	2
37	Anyá M6	2
38	Csavar M4.2	4
39	Elosztó	1

