

Kat. sz. 816007, 816008, 816012

# Elszívó berendezés

## FT 502 SF; FT 504 SF



Használati  
utasítás

[www.manutan.cz](http://www.manutan.cz)

[www.manutan.hu](http://www.manutan.hu)

[www.manutan.pl](http://www.manutan.pl)

[www.manutan.sk](http://www.manutan.sk)



All you need. With love.

## 1. ELSZÍVÓ BERENDEZÉS LEÍRÁSA

Forgó kerék - hegesztett acéllemez  
Ventilátor szekrény - hegesztett acéllemez  
Állvány - fém cső konstrukció

Szűrő zsák – FILIP PES 1  
Hulladék zsák – polietilén zsák  
Rögzítő szalag – fém, csatos

Kapcsoló biztosítókkal a ventilátor szekrényben van elhelyezve. Csatlakozás az elektromos hálózathoz flexibilis dugvillás csatlakozó vezetékkel CEE 16A.

Ventilátor és a perem összekötőinek kiképzése pormentes.

## 2. HASZNÁLAT

Fa szilánk és forgács elszívásához, 0,5 mm-nél többnyire nagyobb átlagos részecske átmérővel. Nem használható gyúlékony és robbanékony anyagokhoz. Nem javasolt a használata abrazív anyagokhoz (pl. fém). Szokásos használata a faipari gépek fa szilánk és forgács hulladékának elszívása. Nem szíhatók fel fadarabkák, melyek a forgókerék eltörését, ill. deformációját okozhatják. Használata a környezetre gyulladásveszélyes.

a) Kis asztalos műhely központi elszívása (faeszterga, gyalugép, egyengetőgép).

b) Többoldalú esztergák és egyéb, szilánkot és forgácsot termelő, megfelelő teljesítményt (7900 – 8900 m<sup>3</sup>) és szűrő felületet (13,5 - 19 m<sup>2</sup>) követelő, famegmunkáló gépek önálló elszívása.

### Csatlakozás módja:

ad a) Önálló, egyes gépekhez elágazó fém csőre (nem képezi a szállítmány részét).

ad b) Csatlakozás egy géphez több csatlakozó nyílással. Elszívó csatlakozása szükséges számú hajlékony antisztatikus csővel történik.

## 3. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- Elszívó berendezés üzembe helyezése előtt olvassa el a használati utasítást.
- Védje az elektromos vezeték csatlakozóját a sérüléstől.
- Nem szabad használni robbanékony por elszívására (porszemcse kisebb, mint 0,5 mm).
- Elszívó berendezés nem használható nedves és robbanásveszélyes környezetben.
- Karbantartási és javítási munkák előtt a kapcsolót ki kell kapcsolni és a csatlakozó vezetéket ki kell húzni a csatlakozó aljzatból.

### Rendkívüli előrelátható helyzet kockázata

Tárgy (hosszú vizes fa szilánk, rongy, papír) beakadása a forgó kerékbe hirtelen vibrációt okoz. Elszívó berendezést ki kell kapcsolni, megvárni, amíg a forgókerék megáll, kihúzni a csatlakozó vezetéket az elektromos hálózat csatlakozó aljzatából. Ezt követően el kell végezni a cső (tömlő, elosztók) leszerelését, forgó kerék megtisztítását és újbóli visszaszerelését. Következő eljárás az 5.2 bekezdés szerint.

Gyártó, ill. kioktatott személy legalább évente 1x köteles elvégezni a technikai ellenőrzést, amely a szűrő sértetlenségének, a gép légmentességének és az irányító és regulációs rendszer helyes funkciójának ellenőrzéséből áll.

## **4. INSTALLÁCIÓ ÉS ÜZEMELTETÉS FELTÉTELEI**

### **4.1 Installációs utasítások**

Potenciálok kiegyenlítése.

Elszívó berendezés áramot vezető részeit egymás között, valamint az elektromos vezeték védőjével össze kell kötni. Figyelmet kell fordítani arra, hogy a gyártó által előrelátott utólagos elosztók ne sérüljenek, ill. ne legyenek leszerelve.

FT 502 SF szerelési séma lásd 6, 7 old.)

FT 504 SF szerelési séma lásd 8, 9 old.)

Elszívó berendezést összeszerelést követően a meghatározott helyre kell állítani és a kért csatlakozási mód szerint (lásd 3 bekezdés) csatlakoztatni kell a géphez (gépekhez). Gép (gépek) csövére, amelyre az elszívó berendezés csatlakozik, elé kell sorolni egy nehéz hulladékdarab kifogót. Kifogót nem muszáj felszerelni, amennyiben a gép bizonyíthatóan nem termel nehéz darabokat, amelyek veszélyeztethetik a szűrőt, ill. a ventilátor rotorját.

Elszívó berendezés feszültségmentes szabad kapcsos érintkező nyomáscsökkenővel rendelkezik. Kiszolgáló térhez jelző berendezés kapcsolódik (hang és fény), mely figyelmezteti a kiszolgáló személyzetet a szűrőtisztítás szükségességére. Lásd séma a 9 old.

Elektrosztatikus töltés levezetéséhez megfelelő villanszerelési kvalifikációval bíró személy által el kell végezni az elszívó berendezést földelését (csatlakozással a védő összekötőhöz, vagy magához a földeléshez).

Levegőt visszaforgató szűrő berendezés csak megfelelő szellőzésű helységben helyezhető el.

Szellőzésnek összhangban kell lenni a vonatkozó nemzeti normákkal.

### **4.2 Kezelési utasítás**

- Elszívó berendezést az elektromos hálózatba dugvillával csatlakoztatható.
- Kapcsoló bekapcsolásával (kikapcsolásával) a berendezést üzembe (üzemen kívül) helyezhető.
- Szívó teljesítmény csökkenése esetén el kell végezni a szűrő tisztítását.
- Kiszolgáló személyzet rendszeresen el kell végezze a szívó teljesítmény és a szűrők állapotának vizsgálatát.

#### **4.2.1 Hulladékzsák tisztítása**

Hulladékzsák eltávolítása előtt szükséges várni kb. 1 percig, a szálló por leülepedéséig.

Hulladékzsákot le kell csatolni a ventilátor testéről és elvinni (elszállítani) műhelyen kívül.

Hulladékzsákra ráhúzzuk a műanyag hulladékzsákot aljával felfelé. Hulladékzsákot megfordítjuk aljával felfelé, és a tartalmát átszórjuk a műanyag zsákba. Javasolt 105 cm szélességű műanyag zsák használata. Amennyiben egyszer használatos polietilén zsák került használatra, úgy egyszerű el kell végezni a zsák cseréjét.

Kiürült zsákot fém csattal visszaerősítjük a ventilátor szekrényéhez. Ügyelni kell a zsák megfelelő illeszkedésére. Zsák rossz felhelyezése okozhatja a rossz tömítést.

Figyelmeztetés! Elszívó berendezést nem szabad üzembe helyezni szűrő és hulladékzsák felhelyezése, valamint elágazó vagy csatlakozó szívócső csatlakoztatása nélkül.

#### **4.2.2 Szűrő tisztítása**

Az elszívó berendezésbe be van építve egy jelző berendezést, amely minimális nyomás elérése után figyelmeztető jelet küld (fény vagy hang) a kiszolgáló térbe. Amennyiben csökken a szűrő tisztításának intervalluma, ki kell cserélni a szűrőt.

#### 4.2.3 Érintkező nyomáscsökkentő beállítása

Érintkező nyomáscsökkentő beállítását a gép csatlakozójának átmérője szerint, 1. sz. táblázat szerint kell elvégezni. Beállítást csak erre a munkára megfelelően kioktatott személy végezheti. Érintkező nyomáscsökkentő beállítását követően a portalanító elő van készítve a használathoz. Csatlakoztatása, ill. beállítása során biztosítani kell a pormentességet.

| 1. sz. táblázat     | FT 502 SF | FT 504 SF |
|---------------------|-----------|-----------|
| Átló D (mm)         | 300       | 300       |
| Nyomás minimum (Pa) | 245       | 245       |

#### 4.3 Üzemeltetés

- a) Beindítás és kikapcsolás: Elszívó berendezést kapcsoló bekapcsolásával indítjuk be. Néhány másodperc „üres járat” után üzembe lehet helyezni az elszívott gépi berendezést. Famegmunkáló gép munkájának befejezése után az elszívó berendezést rövid járatás után (néhány másodperc) kikapcsoljuk.
- b) Karbantartás: minden műszak befejezése után ki kell tisztítani a szűrő zsákot, hulladék zsák kiürítése szükség szerint történik.
- c) Elektromos hálózat feszültségének elvesztése esetében a kiszolgáló személyzetnek ki kell kapcsolni a kapcsolót, és a csatlakozó vezetékét kell kihúzni a hálózati csatlakozóból. Újbóli beindítás az a) pont szerint történik.

Munkahelyet el kell látni megfelelő oltókészülékkel.

#### 4.4 Csatlakozás az elektromos hálózathoz

Csatlakozás az elektromos hálózathoz elektromos vezeték dugvillájának 16 A csatlakozó aljzatba való behelyezésével történik.

#### 4.5 Karbantartási igények

Motor tisztán tartása és motorgyártó egyéb utasításainak betartása a 10. pont szerint.

### 5. TECHNIKAI LEÍRÁS

#### 5.1 Elszívó berendezés technikai leírása

FT 502 SF; FT 504 SF elszívó berendezés 0,5 mm-nél nagyobb átmérőjű faszilánk és forgács elszívására szolgál. Elszívott anyagot csőrendszer vezet a textilszűrőbe. Szűrőbe megtörténik a szeparáció és a tiszta levegő vissza tér a munkatérbe, hulladék pedig a hulladék zsákokban gyűlik.

#### 5.2 Technikai paraméterek

| Típus                              | Egység               | FT 502 SF | FT 504 SF |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| Elektromos motor teljesítménye     | kW                   | 3,75      | 3,75      |
| Motorfeszültség                    | V                    | 400       | 400       |
| Elszívó teljesítmény (max.)        | m <sup>3</sup> / óra | 7900      | 8900      |
| Csatlakozás az elosztóhoz (átmérő) | mm                   | 300       | 300       |
| Statikus nyomásesés (max.)         | Pa                   | 1900      | 1900      |
| Hulladékzsák térfogata             | m <sup>3</sup>       | 0,565     | 1,13      |
| Zajszint                           | dB                   | 82        | 82        |
| Tömeg                              | kg                   | 95        | 105       |
| Méret – magasság                   | mm                   | 2700      | 2700      |
| - szélesség                        | mm                   | 700       | 700       |
| - hossz                            | mm                   | 1900      | 280       |

## 6. TARTOZÉKOK ÉS PÓTALKATRÉSZEK JEGYZÉKE

### 6.1 Tartozékok

- csővezeték jelzőrendszerrel, átmérő 300 mm
- könyök, átmérő 300 mm, 900
- nehéz hulladékdarabok kifogója (csatlakozó átmérője 100, 120, 140, 180 mm)

### 6.2 Pótalkatrészek

- polietilén hulladék zsák
- szűrőzsák
- fémrögzítő szalag

## 7. SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

### FT 502 SF

- |                      |      |
|----------------------|------|
| - állvány (5 rész)   | 1 db |
| - ventilátor         | 1 db |
| - szűrő felfüggesztő | 2 db |
| - rögzítő szalag     | 4 db |
| - szűrőzsák          | 2 db |
| - hulladékzsák       | 6 db |

### FT 504 SF

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| - állvány (5 rész)            | 1 db            |
| - ventilátor                  | 1 db            |
| - hulladékgyűrű               | 4 db            |
| - szűrő felfüggesztő (8 rész) | 4 db            |
| - rögzítő szalag              | 8 db            |
| - szűrőzsák                   | 4 db (2 tömlős) |
| - hulladékzsák                | 12 db           |

Okmány rész

- jótállási levél minőségi és mennyiségi bizonylattal bezárólag.

## 8. JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

Jótállás: 5 év az eladás időpontjától.

Jótállás nem vonatkozik a szakszerűtlen kezelésből és egyéb, mint a technikai feltételekben meghatározott használatból következő hibákra (lásd a jótállási levél).

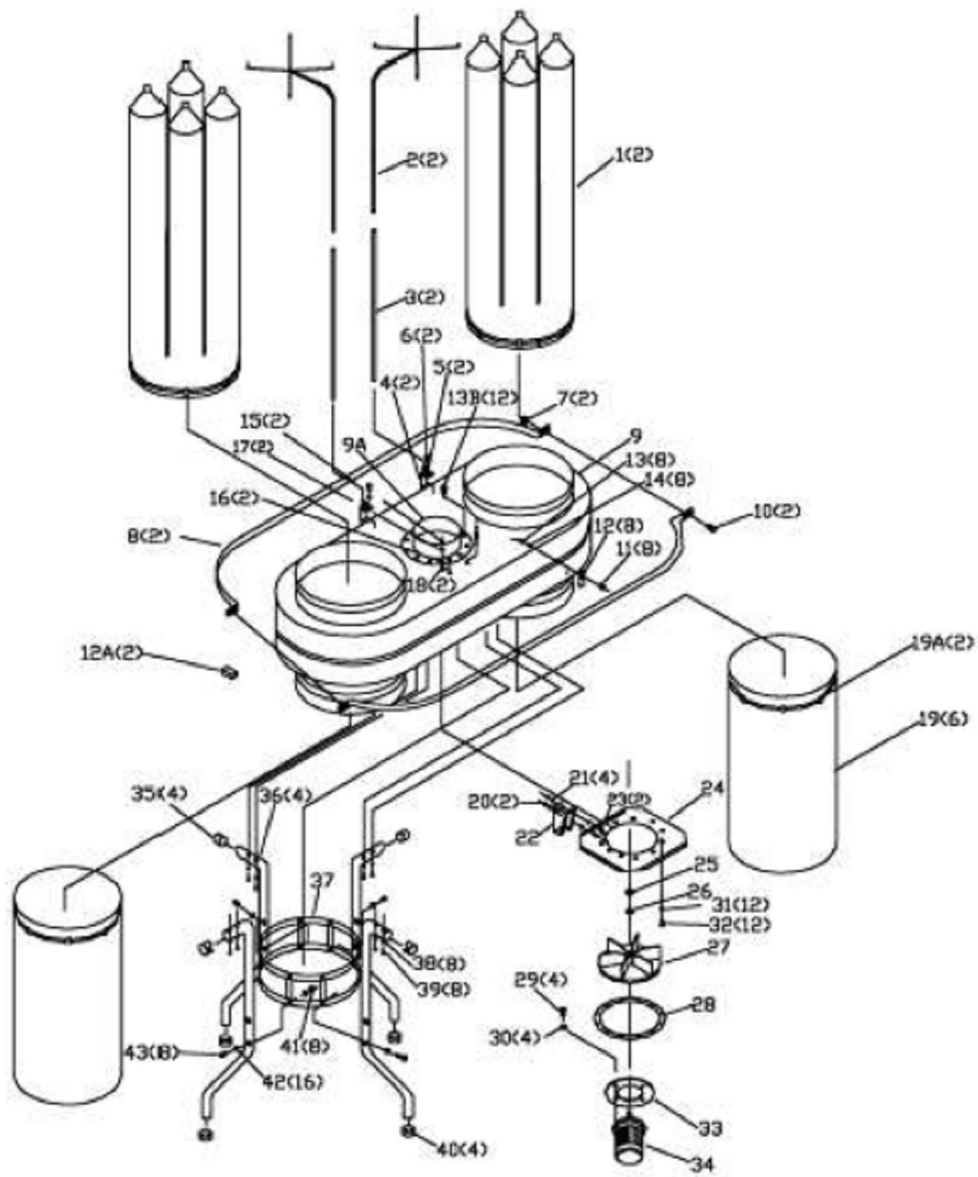
## 9. ELEKTROMOS MOTOROK ÜZEMELÉSE ÉS KEZELÉSE

Üzemelés során ügyelni kell főleg az elszívó berendezés helyes funkciójára, a gép és annak környéke tisztaságára, a gép terhelésére a címkéken feltüntetett értékek szerint és csapágyak melegeedésének ellenőrzésére, kenőanyag rendszeres ellenőrzésére és utántöltésére, amely 6000 üzemórára elegendő.

## 10. SZERVIZ FELTÉTELEK

Bármely meghibásodás esetén, jótállási időn belül, vagy azon kívül a berendezést el kell küldeni a gyártójának, ill. szerviz társaságnak.

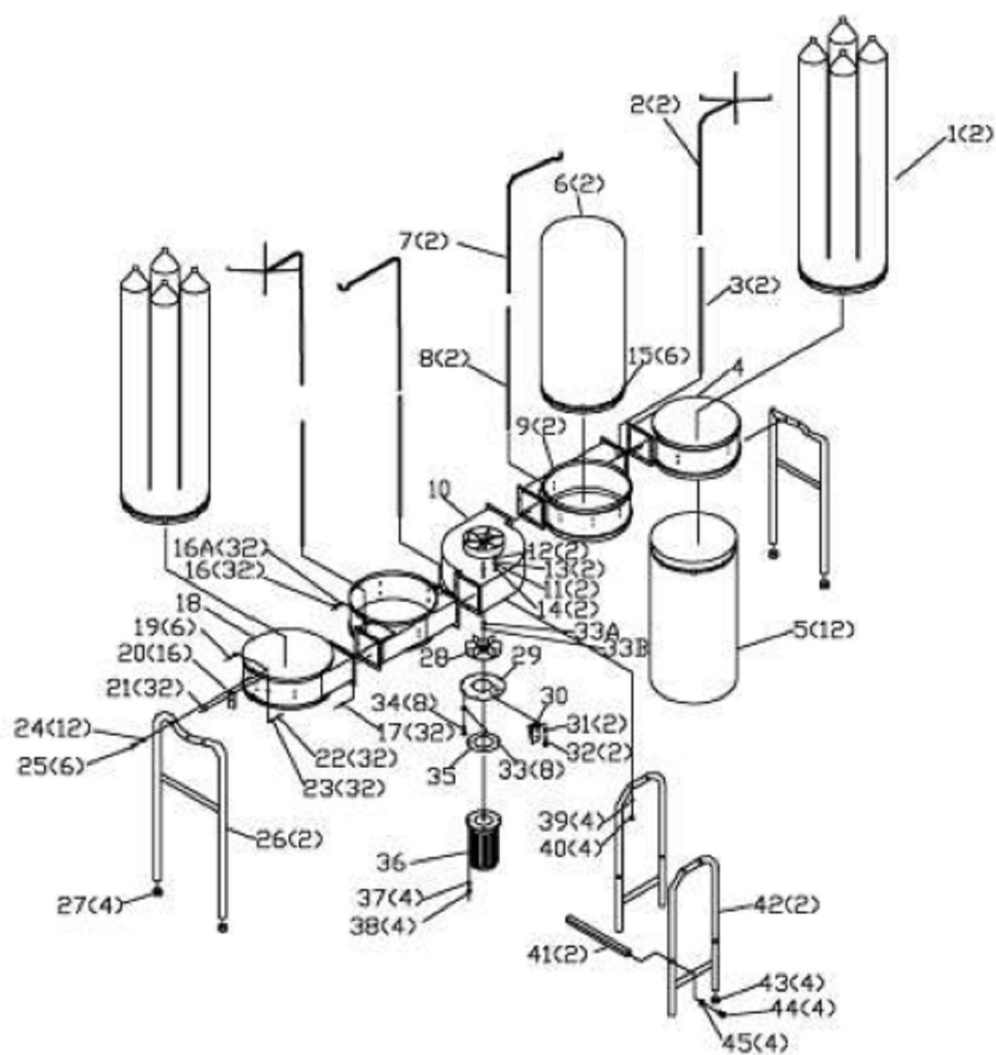
# FT 502 SF



# FT 502 SF

| Szám | Alkatrész megnevezése       | Db | Szám | Alkatrész megnevezése    | Db |
|------|-----------------------------|----|------|--------------------------|----|
| 1    | SZÜRŐ ZSAK                  | 2  | 22   | KAPCSOLÓ                 | 1  |
| 2    | SZÜRŐ FELFÜGGESZTŐ (1 RÉSZ) | 2  | 23   | CSAVAR M8                | 2  |
| 3    | SZÜRŐ FELFÜGGESZTŐ (2 RÉSZ) | 2  | 24   | MOTOR ALAP               | 1  |
| 4    | SZÜRŐ FELFÜGG. TARTÓJA      | 2  | 25   | SPECIÁLIS ANYA           | 1  |
| 5    | LAPOS ALÁTÉT M8             | 2  | 26   | SPESIÁLIS ALÁTÉT         | 1  |
| 6    | CSAVAR M8 x 15              | 2  | 27   | ROTOR                    | 1  |
| 7    | ANYA M8                     | 2  | 28   | KÉZELŐ                   | 1  |
| 8    | VENTILÁTOR ÁLLVÁNY          | 2  | 29   | CSAVAR 1/2"              | 4  |
| 9    | VENTILÁTORTEST              | 1  | 30   | LAPOS ALÁTÉT 1/2"        | 4  |
| 9A   | TORKOLAT BURKOLATA          | 1  | 31   | RUGÓS ALÁTÉT M8          | 12 |
| 10   | CSAVAR M8 x 60              | 2  | 32   | CSAVAR M8 x 15           | 12 |
| 11   | CSAVAR M6 x 20              | 8  | 33   | MOTOR TÖMITŐ ALÁTÉT      | 1  |
| 12   | HULLADÉKZSAK RÖGZÍTŐ        | 8  | 34   | MOTOR                    | 1  |
| 13   | ANYA M6                     | 8  | 35   | ÁLLVÁNYLÁB BURKOLATA     | 4  |
| 14   | RUGÓS ALÁTÉT M6             | 8  | 36   | ÁLLVÁNY LÁBA             | 4  |
| 15   | ANYA M6                     | 2  | 37   | ÁLLVÁNY KÖR<br>TÁMASZTÉK | 1  |
| 16   | LAPOS ALÁTÉT M6             | 2  | 38   | LAPOS ALÁTÉT M10         | 8  |
| 17   | LEGYEZŐ ALÁTÉT M6           | 2  | 39   | CSAVAR M10 x 50          | 8  |
| 18   | CSAVAR M6                   | 2  | 40   | ÁLLVÁNYLÁB BURKOLATA     | 4  |
| 19   | HULLADÉKZSAK                | 6  | 41   | ANYA M10                 | 8  |
| 19A  | RÖGZÍTŐ SZALAG              | 2  | 42   | LAPOS ALÁTÉT M10         | 16 |
| 20   | ANYA M8                     | 2  | 43   | CSAVAR M10               | 8  |
| 21   | LAPOS ALÁTÉT M8             | 4  |      |                          |    |

## FT 504 SF





**FT 504 SF**

| Szám | Alkatrész megnevezése       | Db | Szám | Alkatrész megnevezése    | Db |
|------|-----------------------------|----|------|--------------------------|----|
| 1    | SZÜRŐ ZSAK                  | 2  | 24   | LAPOS ALÁTÉT M8          | 12 |
| 2    | SZÜRŐ FELFÜGGESZTŐ (1 RÉSZ) | 2  | 25   | CSAVAR M8 x 45           | 6  |
| 3    | SZÜRŐ FELFÜGGESZTŐ (2 RÉSZ) | 2  | 26   | ÁLLVÁNY                  | 2  |
| 4    | GYŰRŰ                       | 1  | 27   | ÁLLVÁNYLÁB BURKOLATA     | 4  |
| 5    | HULLADÉKZSÁK                | 12 | 28   | ROTOR                    | 1  |
| 6    | SZÜRŐZSÁK                   | 2  | 28A  | SPECIÁLIS ANYA           | 1  |
| 7    | SZÜRŐ FELFÜGGESZTŐ (1 RÉSZ) | 2  | 28B  | SPECIÁLIS ALÁTÉT         | 1  |
| 8    | SZÜRŐ FELFÜGGESZTŐ (2 RÉSZ) | 2  | 29   | VENTILÁTOR BURKOLAT      | 1  |
| 9    | HULLADÉKGYŰRŰ               | 2  | 30   | KAPCSOLÓ                 | 1  |
| 10   | VENTILÁTOR                  | 1  | 31   | ALÁTÉT M8                | 2  |
| 11   | ALÁTÉT M6                   | 2  | 32   | CSAVAR M8 x 25           | 2  |
| 12   | ANYA M6                     | 2  | 33   | RUGÓS ALÁTÉT M8          | 8  |
| 13   | LEGYEZŐ ALÁTÉT M6           | 2  | 34   | CSAVAR M8 x 20           | 8  |
| 14   | CSAVAR M6 x 20              | 2  | 35   | MOTOR TÖMÍTŐ ALÁTÉT      | 1  |
| 15   | KAPOCS                      | 6  | 36   | MOTOTR                   | 1  |
| 16   | ANYA M6                     | 32 | 37   | ALÁTÉT 1/2"              | 4  |
| 16A  | RUGÓS ALÁTÉT M6             | 32 | 38   | CSAVAR 1/2"              | 4  |
| 17   | CSAVAR M6 x 20              | 32 | 39   | ALÁTÉT M8                | 4  |
| 18   | HULLADÉKGYŰRŰ               | 1  | 40   | CSAVAR M8 x 60           | 4  |
| 19   | ANYA M8                     | 6  | 41   | ÁLLVÁNY TÁMASZTÉK        | 2  |
| 20   | HULLADÉKZSAKRÖGZÍTŐ         | 16 | 42   | VENTILÁTOR<br>TÁMASZTÉKA | 2  |
| 21   | CSAVAR M 6 x 20             | 32 | 43   | ÁLLVÁNYLÁB BURKOLATA     | 4  |
| 22   | ANYA M6                     | 32 | 44   | CSAVAR M8 x 60           | 4  |
| 23   | RUGÓS ALÁTÉT M6             | 32 | 45   | ALÁTÉT M8                | 4  |