



LAGUNA 151-MFlux5

MFlux 5 Mobil légszűrő

Használati utasítás



Gyártó

Laguna Tools Inc.

744 Refuge Way, Suite 200 Grand Prairie, Texas 75050

USA

Telefon: +1 800-234-1976

Honlap: www.lagunatools.com

Forgalmazó

IGM tools and machines s.r.o.

Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice

Cseh Köztársaság, EU

Telefon: +420 220 950 910

E-mail: sales@igmtools.com

Honlap: www.igmtools.com

2024-11-18

151-MFlux5 LAGUNA mobil légszűrő kézikönyv HU v1.03.00 A4ob
SAMPLE_MACHINE MANUAL HU v1.00.00.00



PDF ONLINE
www.igmtools.info



HU - magyar használati utasítás

(az eredeti útmutató gépi fordítása)

Kedves Ügyfél,

Köszönjük szépen a bizalmat, amelyet az IGM-től vásárolt új Laguna gépünk megvásárlásával tanúsítottak. Ez a kézikönyv az **IGM LAGUNA MFlux 5 mobil légszűrőgép** tulajdonosai és felhasználói számára készült a biztonságos beállítás, használat és karbantartás érdekében. Kérjük, olvassa el figyelmesen és részletesen a kézikönyvben található információkat. Használja a gépet ezen utasítások és irányelvek szerint. Ez biztosítja a maximális élettartamot és teljesítményt. Tartsa be a munkavédelmi előírásokat.

Az IGM LAGUNA MFlux 5 mobil légszűrővel való munka során sok örömet kívánunk Önnek.

Tartalomjegyzék

1. EK-megfelelőségi nyilatkozat (az eredeti fordítása)
 - 1.1 Garancia
2. Termékleírás
3. Biztonság
 - 3.1 Rendeltetésszerű használat
 - 3.2 Általános biztonsági utasítások
 - 3.3 Szimbólumok
 - 3.4 További utasítások a légszűrőkhöz
 - 3.5 Elektromos csatlakozás
 - 3.6 Környezetvédelem
4. A gép leírása
 - 4.1 A csomag tartalma
 - 4.2 Az alkatrészek leírása
5. Üzembe helyezés
 - 5.1 Kicsomagolás
 - 5.2 Összeszerelés
 - 5.3 Munka a géppel
6. Karbantartás és ellenőrzés
 - 6.1 A HEPA-szűrő cseréje
7. Tartozékok
8. Hibaelhárítás
9. Kapcsolási rajz
10. Alkatrészjegyzék

LAGUNA

EK-megfelelőségi nyilatkozat (az eredeti fordítása)

A következő EK-irányelvek szerint
- Gépekről szóló irányelv: 2006/42/EK



Felperes: LAGUNA TOOLS, INC./ 744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, Texas 75050 USA

A SAN FORD MACHINERY CO., LTD./ No.169, Chung shan Rd., FengYuan Dist., Taichung City 420, Taiwan (R.O.C.), Taiwan, a gyártó kijelenti, hogy az alábbi gép:

LÉGSZŰRŐ MODELL: MFLUX5

feltéve, hogy a készüléket az általánosan elfogadott helyes gyakorlat elveinek és a használati útmutatóban foglalt ajánlásoknak megfelelően használják és karbantartják, megfelel a gépekről szóló irányelv alapvető egészségvédelmi és biztonsági követelményeinek.

Olyan személy, aki az EU-n belül műszaki dokumentációt állít össze:

Név: IGM nastroje a stroje s.r.o.

Cím: Ke Kopanine 560, Tuchomerice, CZ-252 67

Tel.: +420 220 950 910

E-mail: sales@igmtools.com

A TCF-et (SF-2024003-A1 szám) a CEPROM S.A. archiválja, székhelye: Str. Fântânele f.n., 440240 Satu Mare, judetul Satu Mare, Románia.

A gép legjellemzőbb kockázataiban a biztonság és az irányelv alapvető követelményeinek való megfelelés a szabványok elemei alapján történt:

- EN ISO 12100:2010 / Gépek biztonsága - A tervezés általános elvei - Kockázatértékelés és kockázatcsökkentés (ISO 12100:2010)
- EN 60204-1:2018 / Gépek biztonsága - Gépek villamos berendezései - 1. rész: Általános követelmények - Ipari villamos berendezések.



Dátum: 11.11.2024

A meghatalmazott személy aláírása:

Funkció: vezérigazgató

Helyszín:

744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, Texas 75050, USA

1.1 Garancia

Az IGM mindig arra törekszik, hogy minőségi és hatékony terméket szállítson. A garancia alkalmazása a vonatkozó IGM értékesítési és jótállási feltételek függvénye.

2. Termékleírás

Gép méretei (HxSzxM):	483 x 452 x 925 mm
Gép súlya:	45,1 kg
Csomagolás méretei (HxSzxM):	960 x 490 x 480 mm
Csomagolás súlya:	47,5 kg
Zajszint:	58-61 dB
Motor:	750 W
Tápellátás:	230 V / 50 Hz / 1 fázis
Maximális szívóteljesítmény:	530 m ³ /óra (313 CFM)
Ventilátor átmérője:	230 mm (9")
Szívócsokk átmérője:	1x 150 mm és 4x 100 mm (csak kiegészítőkkel)
Vezérlés:	Nagy frekvenciájú távirányító
Szűrő:	2x HEPA – 99,99 % a 0,3 mikronnál nagyobb részecskénél
Szűrt terület:	5,29 m ²
Szűrő méretei:	330 x 330 x 100 mm

3. Biztonság

A helyes használat érdekében kövesse a jelen kézikönyvben található utasításokat és az Ön országában érvényes általános előírásokat. A rendeltetésszerű használattal ellentétes használatért a felhasználó vállalja a felelősséget.

3.1 Rendeltetésszerű használat


A gépet csak levegő szűrésére tervezték, gyúlékony anyagok nélkül. Ne használja a gépet fafeldolgozó gépekből származó fapor és fűrészpor elszívására. Bármilyen más anyag elszívása tilos.

3.2 Általános biztonsági utasítások

Figyelem! Olvassa el az összes biztonsági útmutatót és utasítást. A biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyása a gép károsodását és a kezelő súlyos sérülését eredményezheti. Őrizze meg az utasításokat a későbbi használatra.

- A gép veszélyes lehet, ha nem megfelelően használják.
- A gépet csak olyan személy kezelheti, aki ismeri a jelen kézikönyv tartalmát és a gép működését.
- Óvja a gyermekeket és a háziállatokat a készülékkel együtt szállított csomagolóanyagoktól.
- Helyezze a gépet stabil, megfelelően megvilágított felületre. A gép körül elegendő helynek kell lennie a biztonságos munkavégzéshez.
- Ellenőrizze a gép műszaki állapotát, mielőtt üzembe helyezi. A gépet csak kifogástalan műszaki állapotban szabad használni. Ha bármilyen hibát talál, ne indítsa el a gépet, és a hibát szakképzett személy javítsa ki.
- A sérült alkatrészeket azonnal cserélje ki. A javításhoz csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- Minden védőburkolatot fel kell szerelni az üzembe helyezés előtt. A sérült védőburkolatokat azonnal cserélje ki.
- A gépet csak olyan személyek használhatják, szerelhetik és karbantarthatják, akik ismerik a gépet és tisztában vannak a veszélyekkel. Ne végezzen semmilyen módosítást a gépen!
- Rendszeresen végezze el a karbantartást.
- Tartsa a gépet és környezetét tisztán és kellően megvilágítva. A gép beindítása előtt távolítsa el a szerszámokat a gép felületéről és környezetéből.
- Az összeszerelést, javítást és karbantartást csak akkor végezze, ha a gép le van választva az áramellátásról.
- Kerülje el a gép véletlen elindítását. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló OFF állásban van, mielőtt csatlakozik a tápegységhez.
- Ellenőrizze, hogy az elektromos áramkör megfelel-e a jelen kézikönyvben meghatározott követelményeknek.
- Kérjük, ügyeljen a biztonságára, amikor a géppel dolgozik. A hosszú haj, a laza ruhadarabok vagy ékszerek sérülést okozhatnak. Viseljen megfelelő munkaruházatot, munkacipőt, fej-, szem-, fül- és légzésvédelmet.
- Ne használjon munkakesztyűt, amikor a géppel dolgozik.
- Ne kezelje a gépet, ha fáradtnak, betegnek érzi magát, vagy kábítószer vagy gyógyszer hatása alatt áll.
- Vigyázzon a kezére és az ujjaira. Munka közben mindig használja mindkét kezét.
- Ne hajoljon a gép fölé. Mindig tartsa meg a megfelelő egyensúlyt, és munka közben mindig szilárd és stabil felületen álljon.
- Kerülje el, hogy gyermekek és más személyek szabadon mozoghassanak a gép körül. Tartsa a gépet gyermekek és szakképzetlen személyek számára elérhetetlen helyen. Ne engedje, hogy a gépet és ezt a használati utasítást nem ismerő személyek kezeljék.
- Bekapcsolt állapotban ne hagyja felügyelet nélkül a gépet. A munka befejeztével kapcsolja ki a gépet, és válassza le a tápegységről.
- Ne hagyja a készüléket párás környezetben, és ne tegye ki esőnek.
- Ne terhelje túl a gépet.
- Ne üzemeltesse a gépet gyúlékony folyadékok vagy gázok jelenlétében.
- Győződjön meg arról, hogy a motor szellőzőnyílása mindig tiszta és akadálymentes.

3.3 Szimbólumok

	Használat előtt alaposan olvassa el a teljes kézikönyvet és a biztonsági utasításokat.
	Viseljen szemvédőt.
	Használjon légzésvédelmet.
	Húzza ki a gépet az áramforrásból.
	A QR-kód beolvasásával megtalálod az utasításokat.
	CE-jelölés: A termék megfelel az Európai Közösség irányelveinek.
	Ne dobja ki a berendezést a vegyes kommunális hulladékba.
	Vigye el a csomagolást a megfelelő újrahasznosításra.

3.4 További utasítások a légszűrőkhöz

Figyelem! A munka során káros vegyi anyagokat tartalmazó por keletkezhet, mint például az ólomfestékből származó ólom vagy a vegyszerrel kezelt faanyagból származó arzén és króm. Jól szellőző helyen dolgozzon, és viseljen jóváhagyott védőfelszerelést. Kövesse az országában érvényes biztonsági előírásokat.

- A gépen végzett munka és karbantartás során viseljen szem- és légzésvédelmet.
- A szennyezett szűrőket az Ön országában érvényes helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
- A gép elindítása előtt győződjön meg arról, hogy a kerekek rögzítve vannak.
- Soha ne hagyja kezét vagy szerszámát a szívónyílás közelében!
- Bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy a be- és kimeneti légáramlatok tiszták, és semmi nem akadályozza a szűrést.
- A gépet csak a beszerelt szűrőkkel együtt használja.
- Csak a kijelölt anyagot szívja ki. Ha munka közben azt tapasztalja, hogy a gép a jóváhagyott anyagtól eltérő anyagot szívott be, azonnal hagyja abba a munkát, és kapcsolja ki a gépet. Ellenőrizze a gép állapotát.

3.5 Elektromos csatlakozás

Figyelem! Az elektromos csatlakozások és áramkörök bármilyen módosítását csak szakképzett villanyszerelő végezheti az összes vonatkozó szabállyal és szabványokkal összhangban.

Figyelem! Ne csatlakoztassa a gépet a tápegységhez, amíg az üzembe helyezéshez készen nem áll.



Áramköri követelmények

Figyelmeztetés. Ezek a követelmények olyan áramkörre vonatkoznak, amelyben egyszerre csak egy gép működik. A gép közös áramkörre történő csatlakoztatásához forduljon szakképzett villanyszerelőhöz. Győződjön meg arról, hogy az áramkör megfelelően van méretezve a biztonságos működéshez.

Ezt a gépet úgy tervezték, hogy földelt tápegységgel működjön. A tápáramkörbe tartozik minden elektromos berendezés a gép és az épületben lévő megszakító vagy biztosítékok között. A gép tápáramkörét úgy kell méretezni, hogy hosszabb ideig teljes terhelés mellett biztonságosan kezelje az áramot.

Földelési és dugaszolási követelmények

Figyelmeztetés! Ha a gép nincs megfelelően földelve és csatlakoztatva a tápegységhez, áramütés, tűz vagy a gép károsodása következhet be.

Ez a gép földelt tápkábellel van felszerelve. A dugót csak megfelelő konnektorba szabad bedugni, amely megfelelően van felszerelve és földelve az összes helyi szabályzatnak és szabványnak megfelelően. Ne módosítsa a mellékelt dugót!

Ne használja a készüléket, ha a hálózati kábel vagy a dugó sérült. Minden javítást csak szakképzett villanyszerelő végezhet!

3.6 Környezetvédelem

Ne dobja ki a berendezést a vegyes kommunális hulladékba. Az elektromos berendezéseket az elektromos hulladékgyűjtő pontokon kell megfelelően ártalmatlanítani. Vigye el a tartozékokat és a csomagolást a megfelelő újrahasznosításra. Tartsa be az országában érvényes előírásokat.



4. A gép leírása

Tanulmányozza az alábbi képeket, hogy megismerje a csomag tartalmát, valamint a gép alkatrészeit és funkcióit.

4.1 A csomag tartalma

- 1) MFlux 5 légszűrő
- 2) 4x Oldalsó fogás
- 3) Kötőelemek
- 4) Távírányító
- 5) HU utasítások

4.2 Az alkatrészek leírása

Vezérlőpanel

A. A táblán lévő megszakító

kiold, ha a gép túlterhelt. Hagyja a gépet néhány percig hűlni. Ezután nyomja meg a visszaállító gombot.

B. ON/OFF kapcsoló

A gép be- és kikapcsolása.

C. Párosító gomb a panelen / Szűrő visszaállító gomb

A vezérlő és a gép párosítására és a szűrőcsere-jelző visszaállítására szolgál.

D. Szűrőcsere LED

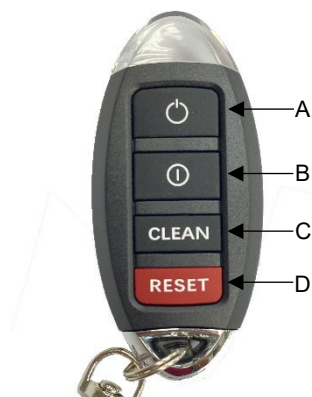
Jelzi, hogy a HEPA-szűrőt új szűrőre kell cserélni.



Távirányító

A távirányítóhoz 12V-os 27A típusú akkumulátor szükséges.

- A. Bekapcsológomb
- B. Kikapcsoló gomb
- C. Gomb a szűrőtisztítás kézi aktiválásához (csak PFlux)
- D. Párosító gomb a vezérlőn



A távirányító párosítása

1. A távirányító párosítása előtt győződjön meg arról, hogy a készülék be van kapcsolva.
2. A távirányítót a készülék bekapcsolása után kapcsolja be.

Nyomja meg a párosítás gombot a panelen, amíg két hangjelzést nem hall.

3. Tartsa lenyomva a távvezérlőn lévő párosító gombot a panelen lévő párosító gombbal egyidejűleg, amíg három hangjelzést nem hall. A vezérlő most már párosítva van.

Több távvezérlő párosítása

Egy géphez legfeljebb 5 távvezérlő párosítható. Minden távirányítót külön-külön kell párosítani. Ha egy hatodik távirányítót párosít a géphez, az első párosított távirányítót a rendszer leválasztja, és a hatodik távirányítóval helyettesíti. Ez a többi vezérlőre is vonatkozik.

5. Üzembe helyezés

Hozzávetőleges összeszerelési és beállítási idő: 15 perc

5.1 Kicsomagolás

Kicsomagoláskor válassza ki a gépet és az összes mellékelt alkatrészt a csomagolóanyagból, és ellenőrizze, hogy nem sérültek-e meg a szállítás során. Ha a szállítás következtében sérülés keletkezett, azonnal lépjen kapcsolatba a szállítóval.

A gépet egy dobozban szállítjuk. Javasoljuk, hogy a gépet kettéosztva vegye ki a dobozból.

1. Vágja végig a dobozon lévő szalag mentén.
2. Távolítsa el az összes alkatrészt a polisztírol tetejéről, és tegye félre őket.
3. Távolítsa el a polisztírol csomagolóanyagot.
4. Óvatosan vegye ki a gépet a dobozból, és helyezze a görgőkre.
5. Ellenőrizze az összes alkatrészt a csomagolás tartalmának megfelelően.

5.2 Összeszerelés

Vegye ki a négy oldalsó fogantyút és a csavarokat. Szerelje fel a két fogantyút a gép mindkét oldalára.



5.3 Munka a géppel

Biztosítsa a megfelelő légáramlást. Ellenőrizze a moduláris felépítésű dobozok mindegyikét, hogy nincsenek-e bennük akadályok vagy egyéb tárgyak.

1. Leengedés előtt rögzítse az összes dobozt szorítókapcsokkal.
2. Ellenőrizze, hogy a tápegység nem sérült-e meg, és hogy megfelelően van-e csatlakoztatva.
3. Ellenőrizze a gépet. A gépen használat közben nem szabad javítási vagy karbantartási munkákat végezni!
4. Az indításhoz nyomja meg az ON gombot a kezelőpanelen vagy a párosított távirányítón.
5. A kikapcsoláshoz nyomja meg a vezérlőpanelen vagy a párosított távirányítón lévő OFF gombot.

6. Karbantartás és ellenőrzés

Figyelem! Csak akkor végezzen javítási és karbantartási munkákat, ha a gép le van választva az áramellátásról. Rendszeresen végezze el a karbantartást.

A gép minden egyes használata előtt ellenőrizze a meglazult vagy sérült alkatrészeket és az elhasználódott vagy sérült tápegységet. Ne használja a gépet, amíg ezeket a hibákat nem javították ki. **Minden használat után** porszívózza ki a port és a hulladékot a gépből és a környező területről. Törölje át a gépet száraz ruhával.

Rendszeresen végezze el a következő karbantartási munkákat:

- Ellenőrizze a tömítéseket.
- Tisztítsa meg a szűrőket és alkatrészeiket.

6.1 A HEPA-szűrő cseréje

A gép LED-es szűrőcsere-jelzővel van felszerelve, amely 4000 üzemóra után jelzi a cserét. Ha a LED-kijelző kétszer villog, a szűrőket ki kell cserélni.

A szűrők cseréje után nyomja meg 5-ször a szűrő visszaállító gombot az időzítő visszaállításához.

Ha a gépet szénszűrővel is felszerelte, javasoljuk, hogy az összes szűrőt egyszerre cserélje ki. A szénszűrő és a HEPA-szűrő élettartama azonos, 4000 üzemóra.

1. Lazítsa meg a szorítókapcsokat mindkét oldalon.

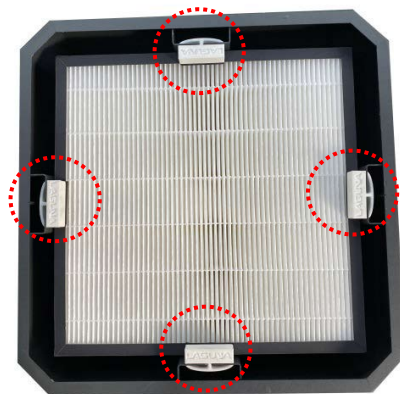


Zárva



Feloldott

2. Mindkét HEPA-szűrő négy konzollal van rögzítve. Először húzza ki a tartókat, majd vegye ki a szűrőt.



3. Cserélje ki a szennyezett HEPA-szűrőt egy új szűrőre. Helyezze be az új szűrőt a címkén található nyílnak megfelelően.



4. A csere után szerelje vissza a HEPA-szűrőtartókat, és rögzítse a dobozt a kapcsokkal. Ellenőrizze, hogy a dobozok a megfelelő tömítettség érdekében egy vonalban vannak-e. Ügyeljen arra, hogy az időzítőt visszaállítsa.

7. Tartozékok

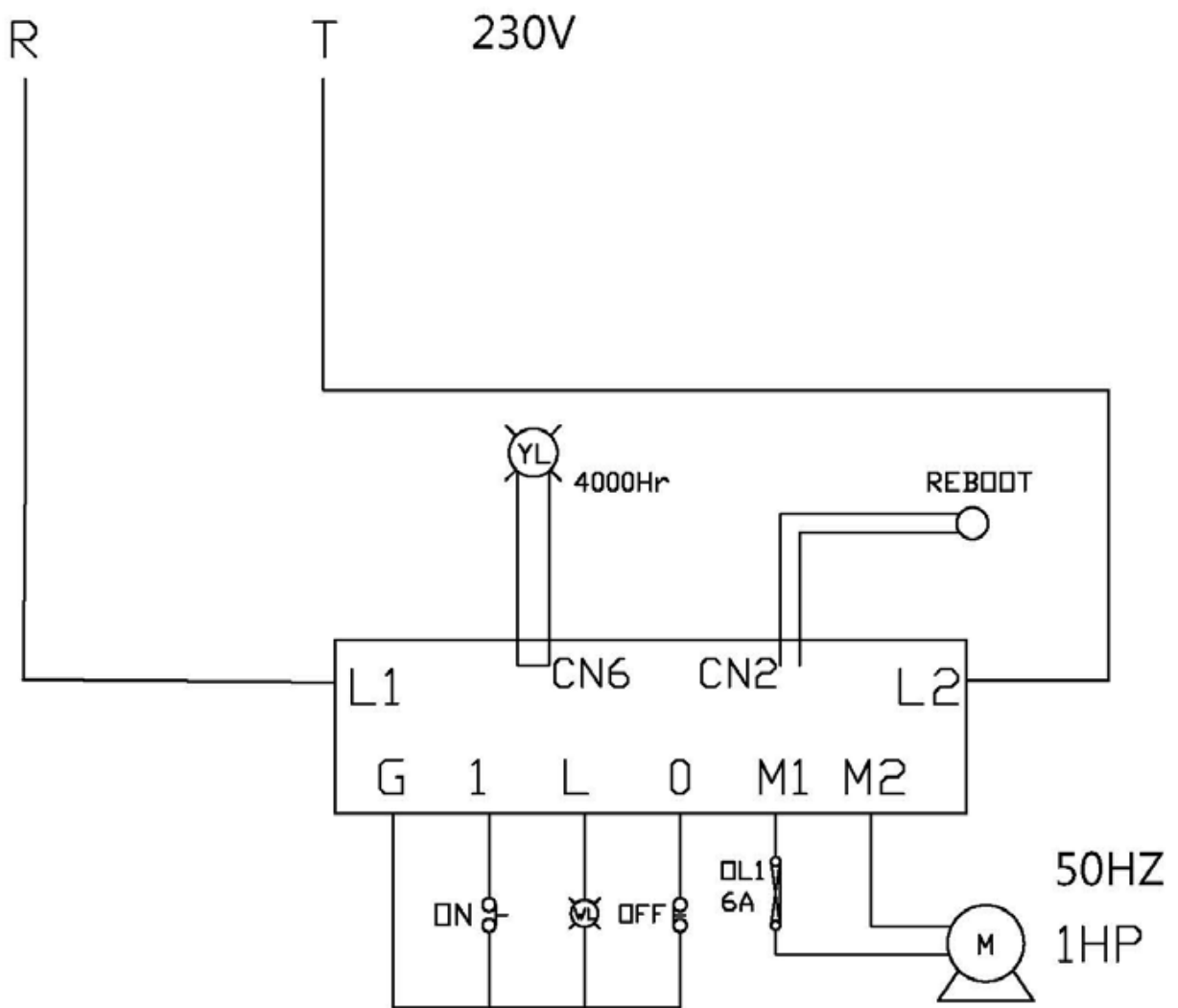
Az ajánlott tartozékok az IGM weboldalán találhatóak.

Figyelem! A nem jóváhagyott tartozékok beszerelése a gép károsodását és súlyos sérüléseket okozhat. Kizárólag az IGM által ehhez a géphez ajánlott tartozékokat használjon.

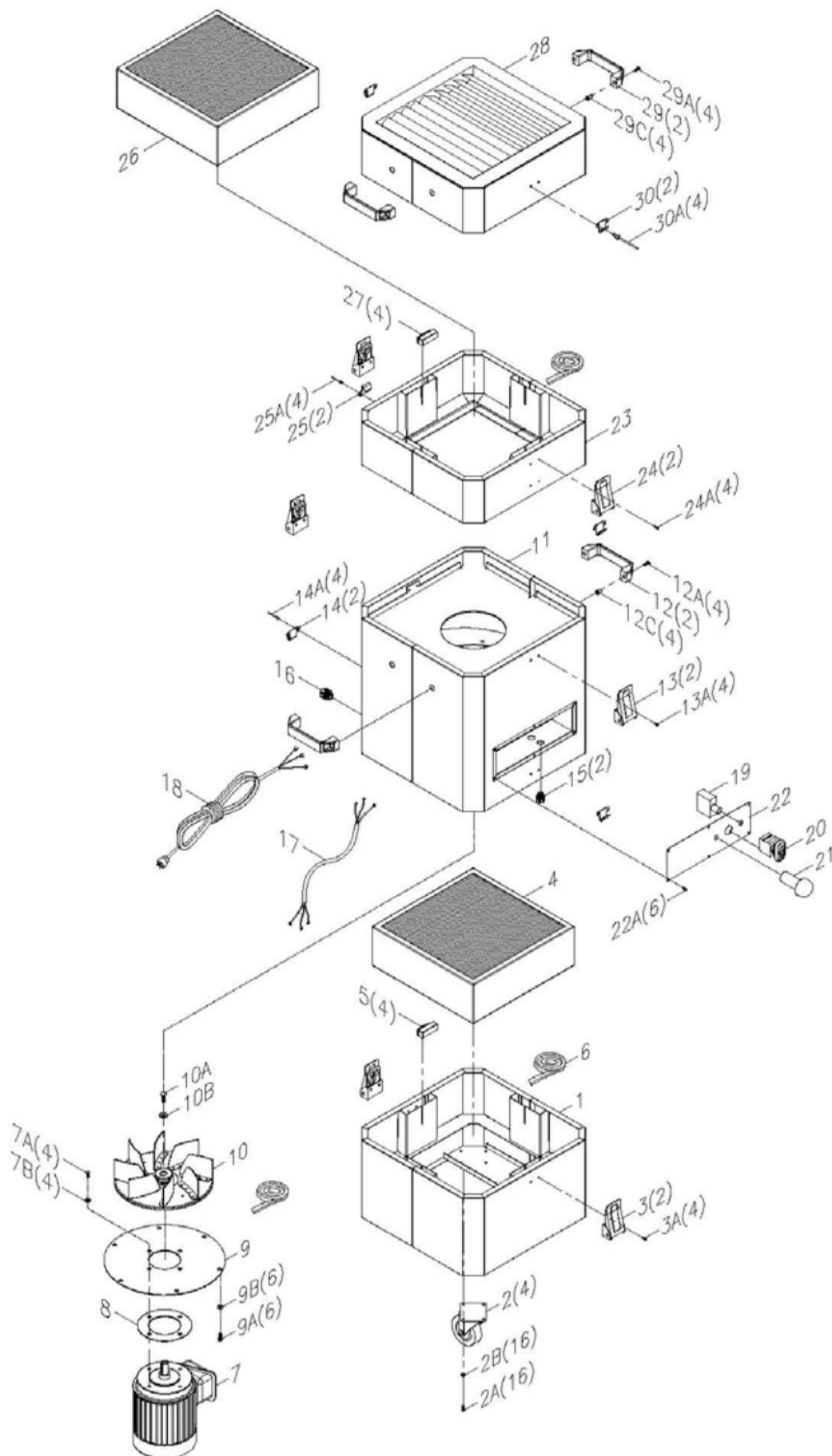
8. Hibaelhárítás

<p>A gép nem indul el, vagy a megszakító kiold. Lehetséges ok:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A tápellátás kikapcsolt vagy meghibásodott. 2) A biztosíték/biztosíték kiégett/megszakadt. 3) Hibás távirányító. 4) Hibás motorcsatlakozás. 5) A műszerfalon lévő főkapcsoló ki van kapcsolva. 6) Megszakadt érintkező/magas ellenállás. 7) Hibás kapcsoló. 8) A motor hibája. 	<p>Lehetséges megoldások:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Győződjön meg róla, hogy a tápegység be van kapcsolva és megfelelő feszültségű. 2) Szerelje fel a megfelelő megszakítóval, kapcsolja be a megszakítót. 3) Cserélje ki az elemeket; győződjön meg róla, hogy látja a készüléket, és hogy a jel hatótávolságán belül van. 4) Végezze el az újrakábelezést, vagy hívjon képzett szerviztechnikust vagy villanszerelőt. 5) Hagyja lehűlni a motort, gondoskodjon a gép megfelelő szellőzéséről, állítsa vissza. 6) Ellenőrizze a törött vagy rosszul csatlakoztatott vezetékeket, szükség szerint javítsa ki. 7) Cserélje ki a kapcsolót. 8) Tesztelés/javítás/csere.
<p>Túlzott vibráció vagy zaj működés közben. Lehetséges ok:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Egy laza alkatrész. 2) Laza vagy törött motortartó. 3) A ventilátor a borítóra csapódik. 4) Kopott motorcsapágyak. 	<p>Lehetséges megoldások:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ellenőrizze és húzza meg az összes csavart/anyát. 2) Szükség szerint húzza meg vagy cserélje ki. 3) Ellenőrizze a ventilátort és a burkolatot; cserélje ki. 4) Forgassa el a tengelyt kézzel. Ellenőrizze a lazaságot vagy meglazulást, és szükség esetén cserélje ki a csapágyakat.
<p>A gép túl hangosan működik, rezeg és ismétlődő zajt csap. Lehetséges ok:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A gép egyenetlen felületen áll. 2) Sérült/ki egyensúlyozatlan ventilátor. 3) Elérhető kapcsolatok. 4) A ventilátor meglazult. 5) A ventilátor a borítóra csapódik. 	<p>Lehetséges megoldások:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Helyezze a gépet sík felületre. 2) Ellenőrizze, hogy a ventilátor nincs-e elgörbülve, meglazulva vagy más módon sérült-e. 3) Ellenőrizze és húzza meg az összes kötőelemet. 4) Cserélje ki a motort és a ventilátort. 5) Ellenőrizze a ventilátort és a burkolatot; cserélje ki.

9. Kapcsolási rajz



10. Alkatrészjegyzék



Ref No	Alkatrész neve	Leírás	Q'TY
1	EXHAUSTFILTERBOX		1
2	3"WHEEL		4
2A	HEX BOLT	1/4"*3/4"	16
2B	FLAT WASHER	1/4"	16
3	LATCH	85#	2
3A	ROUND PH HD SCREW	3/16"*3/8"	4
4	HEPA FILTER	330*330*100mm	1
5	HEPAFILTER FASTENER		4
6	FOAM TAPE	3/15mm	1
7	MOTOR	1HP/230V/50HZ/EGYFÁZISÚ	1
7A	HEX BOLT	5/16"*3/4"	4
7B	FLAT WASHER	5/16"	4
8	MOTOR GASKET		1
9	MOTOR SUPPORT BASE		1
9A	HEX BOLT	1/4"*3/4"	6
9B	FLAT WASHER	1/4"	6
10	FAN	9"	1
10A	HEX BOLT	5/16"*3/4"	1
10B	IMPELLER WASHER	5/16"	1
11	FAN HOUSING		1
12	HANDLE		2
12A	ROUND HD SUNKEN BOLT	3/8"*1"	4
12C	RIVETNUT	3/8"	4
13	LATCH	85#	2
13A	ROUND PH HD SCREW	3/16"*3/8"	4
14	LATCH BASE		2
14A	RIVET		4
15	STRAIN RELIEF		2
16	STRAIN RELIEF	PG-13.5	1
17	MOTOR CORD		1
18	POWER CORD		1
19	OVERLOAD PROTECTOR	6A	1
20	ON/OFF SWITCH		1
21	RESET/REMOTE BUTTON		1
22	CONTROL PANEL		6
22A	ROUND PH HD SCREW	3/16"*3/8"	1
23	FILTER BOX		2
24	LATCH	85#	2
24A	ROUND HD SUNKEN BOLT	3/16"*3/8"	4
25	LATCH BASE		2
25A	RIVET		4
26	HEPA FILTER	330*330*100mm	1
27	HEPA FILTER FASTENER		4
28	VENT INTAKE		1
29	HANDLE		2
29A	ROUND HD SUNKEN BOLT	3/8"*1"	4
29C	RIVET NUT	3/8"	4
30	LATCH BASE		2
30A	RIVET		4