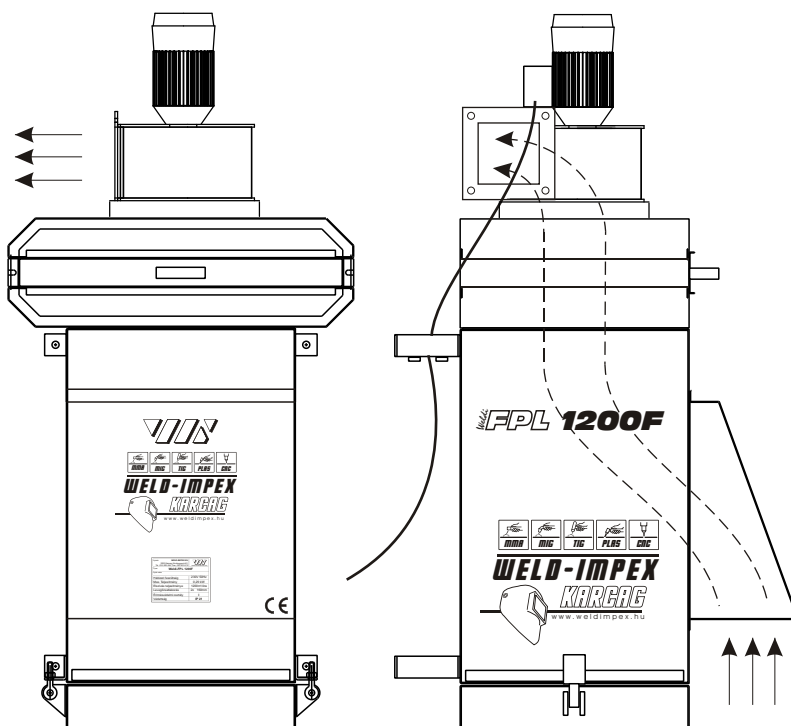


# *Weldi* **FPL 1200F**

Fali füst- és porleválasztó  
(elszívó) berendezés

*Üzembehelyezési, kezelési és  
karbantartási útmutató*



**Hegesztéstechnika**

**WELD-IMPEX Kft.**

*Hegesztő-  
és plazmavágó gépek  
gyártása és forgalmazása*

5300 **Karcag** Kunhegyesi út 2.

Tel: +36 59/503-525

Fax: +36 59/503-515

*E-mail:* [weldi@weldimpex.hu](mailto:weldi@weldimpex.hu)

*Internet:* [www.weldimpex.hu](http://www.weldimpex.hu)

**Gyártási szám:**

# BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

a hegesztő- és vágóipar elektromos gépeire



Ezt az útmutatót mindenféle művelet megkezdése előtt alaposan olvassa át!



A következő fejezetek néhány **biztonsági előírást** és **utasítást** adnak arra, hogy hogyan használja a **hegesztő- és vágóipar** elektromos gépeit, hogy **minden érintett személy elkerülje** a balesetet, sérülést stb.

Mivel a **sokféle munkakörülmény** miatt minden megelőző szabályt nem lehet megadni, **kövessen** az aktuális feladatra vonatkozó **szabályokat** és a munkaadó **biztonsági gyakorlatát**.

**Olvassa el, értse meg és tartsa be minden használt alkatrész és berendezés** (gápalack, pisztoly, elszívó stb.) **biztonságára** vonatkozó **munka- és tűzvédelmi előírásokat**.

## 1. Veszélyes jellemzők



1. Fontosak a gép és a munkavégzés kialakított **körülményei**: **szállítás, tárolás, üzembehelyezés, kezelés, karbantartás**.

2. A gép az **elektromos hálózathoz** csatlakozik.

3. Az **elektróda, a munkadarab** (vagy *test*) és a **kábelek feszültség alatt** vannak. Több elektróda feszültsége **összeadódhat** a munkadarabon. A **plazmavágásnál** 200–350 V van a pisztolyon!

A **hegesztés/vágás** során az alábbiak **keletkeznek**:

4. Látható **fény**, **ultraibolya** és **infravörös sugárzás**, jelentős **hő**.

5. **Szikrák, fröccsenés** és **magas hőmérsékletű** (800–1600 °C), nagyenergiájú **fémcseppek**. Ezek **kidobódnak** az ívből és még a **szomszédos** területekre is **eljuthatnak** (kis réseken át).

6. Mérgező **gőzök, gázok** és **füst**

- a **megmunkált** (pl. galvanizált, ólom- vagy kadmium-bevonatos) fémből,
- a **munkához** használt gázból,
- és ezek **egymással** való reakciójából (pl. foszgén).

7. Jelentős **elektromágneses mező** (a nagy áramok miatt), ami a **kábelekből** és az **ívből kisugárzódik** a környezetbe. Hatása **jelentősen** csökken a távolsággal. A **HF-gyújtós** gépek (TIG, Plas) sugárzása **még** nagyobb.

8. A munkához használt és más, a **közelben** lévő **palack nagynyomású gázt** tartalmaz.



## 2. Káros hatások

Ezek a **veszélyes jellemzők** a **munkavégzőkre** (és a közelben levő **élőlényekre**, a **gépre** és **más berendezésekre** is) **káros** hatást gyakorolhatnak:

### ♦ Általános sérülések

1: A nem megfelelően kialakított **környezet**, a nem jól elő- és elkészített **munkaterület** **baletveszélyes** lehet (a gép felborulása, túlmelegedése, a személy elesése stb.).

### ♦ Áramütés

2: A gép **belseje** **hálózati feszültség** alatt van.

3: A gép **kábelein** munka közben **feszültség** van.

### ♦ Szemkárosodás

1: A rossz **körülmények** **szemsérülést** okozhatnak.

4: Az **ívsugárzás** **szemgyulladás** okoz.

5: A **repülő szikrák** **fizikai** szemsérülést okozhatnak.

6: A **füst, gáz, gőz** a szemet **irritálhatja**.

8: A palackok **túlnyomása** a szembe juthat.

### ♦ Kéz- és bőrsérülés

1: A rossz **körülmények** miatt **megsérülhet** a bőr.

4: Az **ívsugárzás** **hőhatása** és a felforrósodott **munkadarab** megégetheti a bőrt.

5: A **repülő szikrák** **elérhetik** a bőrt.

6: A **füst, gáz, gőz** a bőrt **irritálhatja**.

### ♦ Belégzési sérülés

6: A **füst** stb. **kiszoríthatja** a levegőt és **belélegzése** sérülést vagy akár halált is okozhat.

### ♦ Tűz- és robbanásveszély

2: A gépben elvileg felléphet **elektromos hiba**.

3: A kábelek **túlmelegedhetnek** vagy **rövidzár** keletkezhet.

4: Az **ívsugárzásnak** nagy a **hőhatása** a munkadarabra.

5: A **szikrák** **nagy** hőmérsékletűek és **távolra** jutnak.

6: A **gőzök** **forróak** lehetnek és serkenthetik az égést.

8: A **palackok** **nagynyomású** és **égést segítő** gázt (pl. oxigén) tartalmazhatnak.

### ♦ Elektromágneses zavarok

7: Az **EM sugárzás** az **érzékeny** elektromos eszközök és az **élőlények** számára **túl nagy** energiájú.

### ♦ Környezeti kár

1,4,5,6: A **hegesztés/vágás** és **hulladék** anyagai **szennyezhetik** a környező **talajt, vizeket** és **levegőt**. **Káros zaj, fény** és **hő** keletkezik.

## 3. Szállítás, raktározás

» A **gép emelése és rakodása**:





- **ne legyen csatlakoztatva** hozzá pisztoly és kábel (vagy figyeljünk azok **húzó- és borítóhatására**), ne legyen benne **huzaldob** (MIG esetén);
- **nagyobb** méretnél **emelőgép** és **több** ember közreműködése szükséges (tegyük **raklapra**, ne a fogantyúnál fogva emeljük);
- **kisebb** súlynál (pl. kerék **nélküli** kivételnél) **kézi** emelés is lehetséges (közel tartva a padlóhoz, és **csak** a mozgató idejére), akár **fogantyújánál** fogva;




» A **gép mozgatása és szállítása**:




- vízszintes, stabil, egyenletes **padlón**, **fogantyújánál** fogva legyen mozgatva;
- legyen **álló** helyzetben és **vízszintes** alapon (raklapon), biztosítva **elborulás** és **elgurulás** (ill. **elcsúszás**) ellen.

» Üzemen **kívül** a gép legyen **dobozában** vagy **letakarva**.

#### 4. Munkaterület

- » A munkaterület legyen ...    
- tiszta és rendezett;
  - árvykolt, védőkorrálattal elkerített (ha szükséges);
  - jól megvilágított, szellőztetett (pl. elszívó-ventilátorral), megfelelő hőmérsékletű; csapódó viztől, esőtől és vihar-tól védett;
  - egyenes, sima, akadálymentes, nem éghető anyagú pad-lójú (rajta száraz, szigetelő gumiszőnyeg).





- » Ne legyenek a munkaterületen ...   
- szívritmus-szabályzós emberek;
  - gyerekek, állatok és növények;
  - tűzveszélyes anyagok (vagy fedje le azokat);
  - elektromosan érzékeny eszközök (pl. orvosi műszer, számítógép, riasztó, mobiltelefon);
  - a munkához nem feltétlenül szükséges gépek és alkatrészek;
  - nem segítő emberek.

- » A palackok ...   
- legyenek álló pozícióban, biztonságosan leláncolva, káros fizikai vagy hőhatástól (a munkadarabtól) távol;
  - szelepei legyenek zárva és védőkupakjaik legyenek a helyükön, ha használaton kívül vannak.


» Legyen a közelben tűzoltókészülék, vízcsap, takaró (azonnali használatra készen).

» Védje a közműveket (gáz-, víz-, telefon- és elektromos vezetékek, szerelvények), valamint más szükséges gépeket (pl. áramfejlesztő).


#### 5. Üzembehelyezés

- » A gép ...    
- legyen álló, stabil helyzetben, vízszintes padlón, zártan (burkolatai felhelyezve);
  - legyen védve párától, nedvességtől, káros időjárási és mechanikai hatásoktól (száraz, fedett helyen);
  - sérülten (pl. rongált kábellel) nem használható;
  - kábelei csak teljes hosszában cserélhetők (tilos toldani, kisebb szakaszon javítani);
  - testcsipesze a munkavégzési pont közelében (és szorosán) csatlakozzon a munkadarabhoz (egyes fémrészek ui. megolvadhatnak);

- vízhűtő folyadék fagyálló legyen (vízhűtés esetén);
- felfüggesztése nem lehetséges (saját kerekein ill. lábain álljon);

- csak arra a célra használható, amire tervezték; 
- biztonságát csökkentő változtatások nem végezhetők;
- alkatrészei, tartozékai is speciális kezelést igényelnek;




- üzembehelyezési, javítási és karbantartási munkáit (lehetőleg hálózatról leválasztott gépen)
  - csak gyakorlott, képzett és hozzaértő (vizsgázott) személyek végezhetik
  - a munka- és érintésvédelmi, valamint a helyi és gyártói előírásoknak megfelelően.

» Földelje a munkadarabot egy jól vezető ponthoz. 



» Nem biztonságos gépen a hibát el kell hárítani, vagy ha ez azonnal nem lehetséges, a gépet meg kell jelölni "nem használható" vagy "üzemen kívül" címkével.

» Az esetlegesen szükséges más gépeket (pl. áramfejlesztő, elszívó) az üzemeltetési utasításuk szerint kell üzembehelyezni.

#### 6. Előkészület




» Rendszeresen konzultáljon biztonsági felelőseivel; a felmerülő kérdéseket, problémákat beszélje meg velük.   

» Biztonságos és stabil munkavégzési pozíció szükséges, vagyis ne legyen ...

- kábelek között (minden kábel az egyik oldalán legyen);
- létrán, állványon (ha az nem elég biztonságos);
- magasban, a leesés veszélyével;
- fárasztó testhelyzetben (pl. térdepelve).  





» Használjon megfelelő, lehetőleg mesterséges szellőztést (az elszívókart igazítsa az adott feladathoz).


» Viseljen védőöltözetet (szigetelje el magát a munkadarabtól), amelynek részei:

- egész testét takaró olajmentes, tűzálló ruha, 
- maszk vagy légzőkészülék,
- száraz, nem lyukas bőrkesztyű, 
- magasszárú cipő, haj- és fülvédő, 
- biztonsági szűrőüveg oldalpajzzsal (sisak),
- speciális munkákhoz esetleg egyéb védőfelszerelés.

» Ha segítők is tartózkodnak a közelségben, ezeket az előkészületeket nekik is meg kell tenniük!

#### 7. Üzemeltetés

- » A gép ...    
- csak biztonságos munkavégzésre alkalmas helyen üzemeltethető;
  - időszakos érintésvédelmi vizsgálata legyen elvégezve;
  - csak védőföldeléssel, kismegszakítóval vagy olvadó biztosítóval és lehetőleg áramvédő kapcsolóval (fi-relével) ellátott hálózatra kapcsolható;

- szellőzőnyílásai legyenek szabadon (faltól min. 0,5 m);
- kábelei
  - egy más mellett és a padlón feküdjenek, 
  - ne legyenek feltekerve fém vagy élő test köré,
  - közelében senki ne tartózkodjon sokáig,
  - csak kikapcsolt gépen legyenek csatlakoztatva ill. kihúzva;
- alkatrészei, szerelvényei (pl. gázcső) biztonságos, megfelelő, előírás szerinti jó állapotban legyenek.

» Az esetlegesen szükséges más gépeket (pl. áramfejlesztő, forgatóasztal) az üzemeltetési utasításuk szerint kell működtetni. Ha szükséges, a gyengébb kábeleket védeni kell biztonságos helyen vezetéssel vagy árvykolással.

» Új (megváltozott) feladatokhoz az üzemeltetési körülményeket, feltételeket mindig újra ellenőrizni kell.

## 8. Munkavégzés



» Nem biztonságos feltételek esetén a munkavégzést *meg kell tagadni!* A körülményeket *saját és mások biztonságára* érdekében folymatosan (munka *előtt, közben és után*) ellenőrizni kell.

» Munkát csak **képzett** és **hozzaértó** (vizsgázott) személyek végezhetnek, a munka- és érintésvédelmi, valamint a *helyi és gyártói* előírásoknak megfelelően.

» Előfordulhatnak *olyan* esetek is, amikre még nincs útmutatás, illetve amik hatása még nem ismert (elsősorban a *zavarok* területén).



» Ne hegessen/vágjon ...

- feszültség alatt lévő *anyagokat* és *alkatrészeket* (ne is érintse ezeket);
- *tűz- vagy robbanásveszélyes* anyagok, porok, gőzök (pl. tisztításból, sprayből származó *klórozott szénhidrogén-gőzök*), illetve *gépek és berendezések* közelében;
- ha nem ismeri, hogy milyen gázok és gőzök keletkezhetnek pl. *bevont* fémekből;
- *nyirkos és piszkos* környezetben;
- tartályt, hordót, palackot, konténert stb., mert ezek (a "tisztítás" ellenére *benne lévő* és a *munka során* keletkező) gőzökkel telítettek.

» Védje a ...



- fejét és arcát: tartsa ...
  - a gőzökön kívül (*kerülje el* belégzésüket),
  - távol a palack *szelvényének* nyitott kimenetétől;
- levegőt (szűrős elszívóval), a talajt, a megmunkált fémet stb. a *szennyezésektől*;
- kábeleket minden *károsodástól*, pl. ne lépjen rá és ne gurítson át rajtuk semmit;
- közelen tartózkodókat ugyanúgy, ahogy *saját* magát.

» A tológörgő és a kitolt huzal is *veszélyes*, és feszültség alatt is van (*MIG* hegesztésnél).



» Ne tegye a következőket:

- kapcsolót ne kapcsoljon át, kábeleket ne húzzon ki csatlakozójukból munka közben;
- soha ne fordítsa a pisztolyt valaki (és saját maga) felé;
- ne álljon a gép szellőzőnyílásai elé (onnan *forró* levegő áramlik ki);
- ne dugjon át semmit a gép nyílásain át;
- ne érintsen meg fémes anyagokat csupasz testfelülettel;
- az elektródát ne érintse:
  - a munkadarabhoz, amikor ez nem szükséges,
  - feszültség alatt lévő alkatrészhez vagy palackhoz,
  - ha egyidejűleg a munkadarabot is érinti,
  - (pl. hűtésére) folyadékhoz.



## 9. Alkatrészek kezelése



» Ha bármelyik alkatrészen sérülés, repedés stb. látszik, vagy működését *bizonytalan* érezzük, akkor ellenőriztessük, hogy a munka biztonsággal folytatható-e.

» Az alkatrészek jó állapota és működése a *környezet* védelmét is szolgálja; a *hibásan* működő alkatrész tűzet, rádiózavart stb. okozhat.



» Kábelek és csatlakozók, kapcsolók:

- feszültség alatt vannak (ívhúzási veszély lehet), *melegszenek*;
- ezeknél megfogva soha ne húzzuk a gépet.



» Gáz- és vízcsatlakozók, csövek, pisztoly:



- jelentősen melegszenek;
- nagy nyomással gáz (és vízhűtéses kivételénél víz) áramlik bennük;
- szivárgásnál forró és szennyezett gáz vagy víz kerülhet a környezetbe;
- éles végű huzal mozoghat bennük, viszonylag gyorsan (*MIG* esetén);
- a pisztoly ép, sérülésmentes állapota különösen fontos, mivel a dolgozó ezzel van legtöbb ideig (közvetlen) kapcsolatban.

## 10. Üzemszünet, karbantartás



» A pisztoly elektródája ne érjen fémes anyaghoz. A gép lehűlése után kapcsolja ki (a hozzákapcsoltakat is; ajánlott a *dugvilla(ka)t* is kihúzni).

» Munka után még eltart egy ideig, míg a környezet helyreáll, ezért a védőfelszereléseket ne vegye le azonnal. Vizsgálja meg, nem maradtak-e a területen pl. *fémdarabok*.



» A hulladék *anyagokat* gondosan, szabályosan (nem *háztartási* szemétként) kell kezelni; minden (beépített, kiszertelt) *alkatrész, tartozék* stb. **veszélyes hulladék**.

» A gép (és bármilyen tartozékának) belsejéhez csak **szakember** férhet hozzá. A belső alkatrészek ugyanis ...

- feszültség alattiak és forrók lehetnek,
- mozgó és forgó részekkel rendelkezhetnek (pl. ventilátor, szivattyú, *MIG*-huzaltoló), még kikapcsolás után is egy ideig.



Ezt az útmutatót alaposan, többször is olvassa át!



szellőzés világítás pajzs, szemüveg tűzvédelem  
korlát hőmérs. védőöltözet, maszk környezetvéd.

rossz feltételek feszülts. füstlégzés hordó, kanna

túlmeleg. gázsziv. sugárzás élőlények hulladékok

## Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	5
2. Műszaki adatok.....	5
3. Üzembehelyezés.....	5
4. Működés.....	6
5. Kezelés.....	6
6. Karbantartás.....	6
7. Alkatrészelista.....	7
8. Kapcsolási rajz.....	7

### Mellékletek:

- ◆ EU-megfelelőségi nyilatkozat
- ◆ Jótállási jegy.

## 1. Bevezetés

A füst- és porelszívó berendezés célja az - általában - ívhegesztés vagy plazmavágás során keletkező füst és/vagy por elszívása, megtisztítása (porszemcsék leválasztása) és a tisztított levegő környezetbe kibocsátása.

A készülék mechanikai és elektromos kialakítása olyan, hogy a legtöbb ipari környezetben telepíthető és működtethető.

Az elszívó főbb részei:

- ◆ Készülék váz (acélszerkezet)
- ◆ Porgyűjtő tartály
- ◆ Elszívó ventilátor
- ◆ Szűrőbetét
- ◆ Aktív szén szűrő
- ◆ Elszívókar (1 vagy 2)

## 2. Műszaki adatok

Hálózati feszültség	230 V 50 Hz
Max. teljesítmény	0,75 kW
Elszívás teljesítménye	1200 m <sup>3</sup> /óra
Max. megengedett átbocsátási fok	0,5 %*
Levegőcsatlakozás	2×Ø160 mm
Érintésvédelmi osztály	I
Védettség	IP 21
Méret (m×sz×h)	1300×740×635 mm
Teljes tömeg (szűrőbetéttel)	62 kg

\*Az 5 µm-nél nagyobb szemcsék szűrése 99,5 %.  
Szűrő típusa: MANN-FILTER C33-920.

## 3. Üzembehelyezés

A Biztonsági előírásokat figyelembe kell venni!

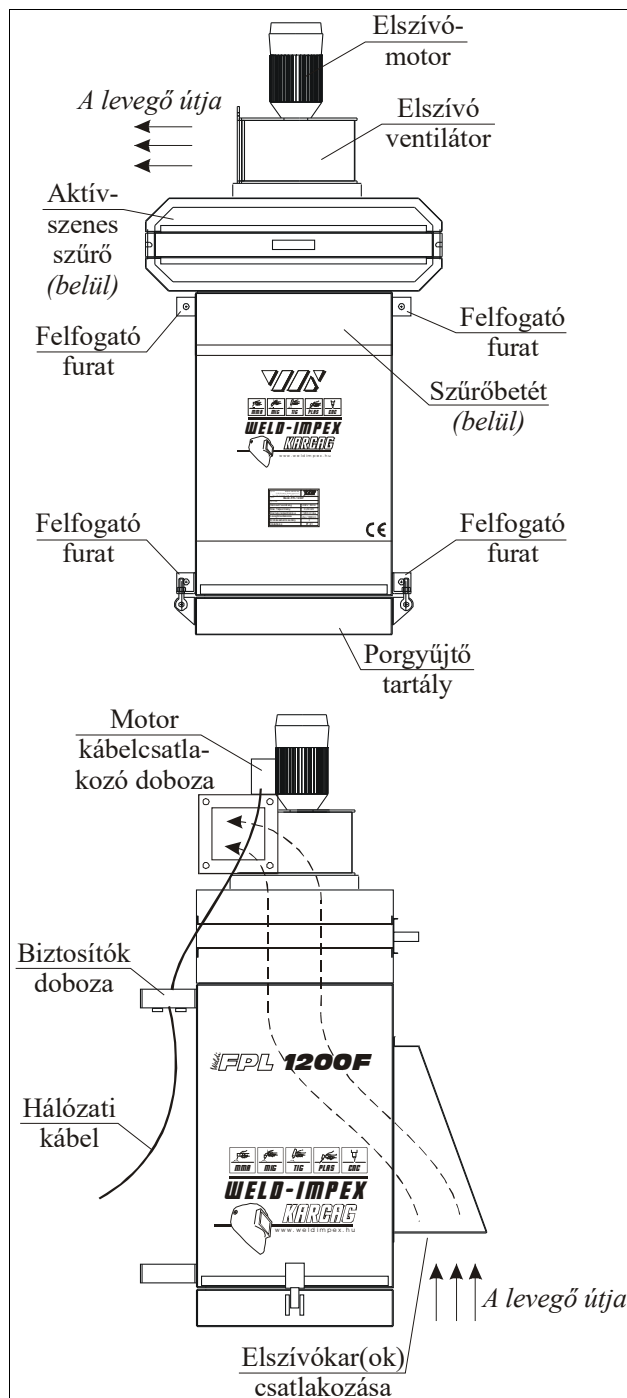
◆ Az elszívót a **falra** kell felszerelni a 4, erre a célra szolgáló furaton keresztül M12 csavarokkal. A készülék nagy súlya és a ventilátor által keltett rezgések miatt használjon erős kivitelű csavarokat tiplivel (pl. dübel), vagy ha a fal lehetővé teszi, inkább átmenő csavarokat.

◆ Az **elszívókar** csatlakoztatása a gép elszívási részén (alul) kiképzett két 160 mm átmérőjű furatra a kar saját csonkjaival történik. Használhatunk egy vagy két kart.



A kar nagy méretű és nehéz (és használat után kívül-belül poros is lehet), **óvatosan** kell emelni és mozgatni!

Az elszívókarok csatlakozási helyén keresztül természetesen egyedi csövek is csatlakoztathatók, így a készülék tetszőleges elszívási célra alkalmas lehet.



◆ A szűrőbetétén áramoltatott levegő még tartalmazhat egészségre ártalmas anyagokat (gázokat), ezért az még az aktív szén szűrő nélkül

ne üzemeltesse az elszívót, de ha valamiért mégis ezt kényszerül tenni, a készülék tetején kifújót levegőt vezesse ki a szabadba.

- ◆ A **porgyűjtő tartály** lehetőleg üres legyen.
- ◆ **Ne felejtse el** a *(Biztonsági előírásokban* már említett) szempontokat:

- A motor teljesítménye miatt fontos a hálózati kábel elhelyezése: legyen *távol* minden más gép (különösen az érzékeny berendezések) vezetékétől.

- Az üzembehelyezés, hálózatra kapcsolás, kezelés, javítás stb. szakembereket igényel!

- ◆ A hálózati csatlakozáshoz a szokásos (védőföldeléses) 230 V-os falialjzat szükséges; ha ez el van látva külön kismegszakítóval az elszívó részére, akkor az 4 A-es legyen. A védőföldelés hatásosságát a hálózati csatlakozás előtt ellenőrizni kell.



Földelés nélkül az elszívó nem üzemeltethető!

A készülék 1 db 3,15A-es biztosítóval rendelkezik; ennek cseréje csak ugyanilyen típusúra és értékre megengedett.

#### 4. Működés

A gépben lévő elszívómotor a port és füstöt a keletkezés helyéről - az elszívókar(ok) csövén keresztül - beszívja és a szűrőbetéten átaramoltatja, ahol a porszemcsék kiválnak és a gyűjtőtartályba kerülnek.

Az aktív szén szűrőegység a finom szemcséket (füst és gőzök) fogja fel.

Végül a tisztított levegőt a környezetbe a felső részen át kifűjja.

#### 5. Kezelés

A *Biztonsági előírásokat* figyelembe kell venni!

Az elszívó bekapcsolása a hálózati dugvillán levő kapcsolóval történik. Ennek beépített glimmlámpája jelzi az üzembehelyezett állapotot (a működő elszívó ventilátort).

Ha világító glimmlámpa mellett az elszívómotor nem működik, érdemes először az olvadóbetéteket ellenőrizni.



Bekapcsolás után a motor azonnal elindul, ezért készüljünk fel a hanghatásra és a szívóerőre!

A szűrőbetét tisztítása szükség esetén a betét kiszerelésevel, sűrített levegővel történik.

Ne felejtse el a portartályt időben kiüríteni!



Ezek a tevékenységek nagy **porral** járhatnak, ezért viseljük védőfelszerelést!

Az elszívó kar könnyű zártszelvényekből, csavarszorítású fékbetétekkel ellátott csuklókból felépített, rugókkal ki-

egyensúlyozott szerkezet, melyet a levegő elvezetésére szolgáló flexibilis (huzalspirál-betétes műanyag) cső vesz körül. A kar hossza kb. 3 m, ezen a térrészen belül a kar végén lévő elszívófej bármely pontban biztonságosan beállítható.

A kar nem tartozék, szerelési utasítása a dobozában megtalálható.

#### 6. Karbantartás

A *Biztonsági előírásokat* figyelembe kell venni!

A készülék a következő ellenőrzéseket és karbantartást igényli:

- ◆ Időközönként a ráakódott portól meg kell tisztítani a készüléket.

- ◆ Ha a szűrőbetét annyira elpiszkolódott, hogy a sűrített levegős tisztítás sem tudja eltávolítani a szennyeződéseket, a betét cseréje szükséges.

- ◆ A csatlakozásoknál az esetleges levegő-szivárgásokat meg kell szüntetni.

- ◆ A megsérült elektromos vezetéket és levegőcsövet azonnal cseréljük ki!



Villamos karbantartást, ellenőrzést, szerelést csak **szakember** végezhet!

- ◆ Mindig biztosítsuk, hogy a levegőcsöveket teljes keresztmetszetükben át tudja járni a levegő.

- ◆ A készülékbe került bármilyen folyadék a készülék villamos szigetelési szilárdságát rontja, esetleg villamos zárlatot is okozhat, ezért el kell onnan távolítani.

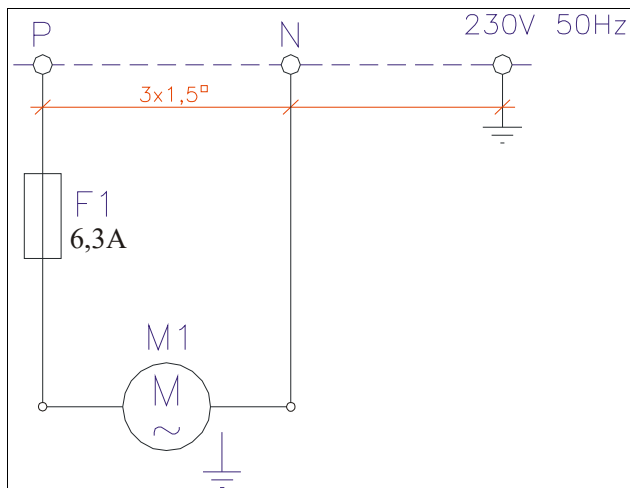
- ◆ Az elszívókar külön karbantartást nem igényel, de szükség esetén a flexibilis cső hátrahúzásával a szorítócsavarok utánhúzhatók. Amennyiben a flexibilis cső annyira megrongálódna, hogy tömítettsége egyszerű módon (pl. leragasztás) már nem megoldható, ki kell cserélni!



Ezek a tevékenységek nagy **porral** járhatnak, ezért viseljük védőfelszerelést!

**7. Alkatrészlista**

Megnevezés	Cikkszám	db.
Szűrőbetét MANN-FILTER C33-920	2332100017	1
Húzásgátló (hálózati kábelhez)	2342240567	1
Hálózati dugvilla, kapcsolós	2143730145	1
Hálózati kábel 3×1,5 mm <sup>2</sup> , 3 m	2343630018	1
Biztosító aljzat PTF-35	<i>FI</i> 2343730015	1
Olvadóbetét 250V/6,3A	<i>FI</i> 2343730055	1
Ventilátor DIC160, 230V 50 Hz	<i>MI</i> 2142241871	1
Elszívó kar, 3 m (opció)	2343101024	
Aktívszenes szűrő G4	2332100009	1
Fogantyú	2142241863	1

**8. Kapcsolási rajz**

## EK/EU-megfelelési nyilatkozat

Alulírott, mint a lentebb leírt készülék **Gyártója** kijelentem, hogy a **Termék** megfelel a következő Európai Unió direktíváknak (irányelveknek), rendeleteknek és szabványoknak:

### Direktívák

- 2014/35/EU

*a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról*

- 2009/125/EK

*az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapítási kereteinek létrehozásáról*

- 2014/30/EU

*az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásáról*

- 2011/65/EU

*egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról*

- 2006/42/EK

*a gépekről és a 95/16/EK irányelv módosításáról*

### Szabványok

- EN IEC 63000:2019

*RoHS szabvány*

- MSZ EN ISO 21904-1:2020

*Egészségvédelem és biztonság a hegesztés és rokon eljárások területén. Hegesztési füstöt elszívó és leválasztó berendezések. 1. rész: Általános követelmények*

- MSZ EN ISO 12100:2011

*Gépek biztonsága. A kialakítás általános elvei. Kockázatfelmérés és kockázatcsökkentés*

- MSZ EN 60204-1:2019

*Gépek biztonsága. Gépek villamos szerkezetei. 1. rész: Általános követelmények*

- MSZ EN ISO 13857:2020

*Gépek biztonsága. Biztonsági távolságok a veszélyes terek felső és alsó végtagokkal való elérésének megakadályozására/megelőzésére*

- MSZ EN IEC 61000-6-2:2019

*Elektromágneses összeférhetőség (EMC). 6-2. rész: Általános szabványok. Az ipari környezetek zavartűrési szabványa*

- MSZ EN IEC 61000-6-4:2020

*Elektromágneses összeférhetőség (EMC). 6-4. rész: Általános szabványok. Az ipari környezetek zavarkibocsátási szabványa*

### Vonatkozó rendeletek

- 65/2011. (IV. 15.) Korm. rendelet

*az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési kötelezettségeinek előírásáról, valamint*

*forgalomba hozatalának és megfelelőségértékelésének általános feltételeiről*

- 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet

*a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről*

- 374/2012. (XII. 18.) Korm. rendelet

*egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról*

- 8/2016. (XII. 6.) NMHH rendelet

*az elektromágneses összeférhetőségről*

- 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet

*a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról*

A **Termék** megnevezése és főbb adatai:

- **Weldi-FPL 1200F** típusú mobil füst- és porelszívó

- Névleges hálózati feszültség: 230V, 50 Hz

- Maximális elszívás: 1200 m<sup>3</sup>/óra

A termék **gyártója**:

- Weld-Impex Termelő és Kereskedelmi Kft.

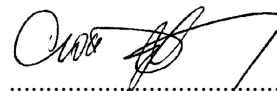
- **Cím:** 5300 KARCAG, Kunhegyesi út 2.

- **Telephely:** KARCAG, Kunhegyesi út 2.

- **Web:** www.weldimpex.hu

- **E-mail:** weldi@weldimpex.hu

Karcag, 2022. július 15.



Csontos Lajos

Ügyvezető Igazgató

### További információk

- A gyártó cég telephelyének **GPS** koordinátái:  
N 47° 19' 54.42" – E 20° 53' 50.73"

- A Weld-Impex kft. **ISO-9001** szerint tanúsított Minőségirányítási Rendszerrel rendelkezik.

Tanúsítvány száma:  
HU97/10906.



- **Egyéb szolgáltatásaink:**

- Galvanizálás, porfestés, homokszórás

- festogalvan@weldimpex.hu

- Lemezlakatos-munkák (CNC is)

- lakatosuzem@weldimpex.hu

- Szerviz, műszaki felülvizsgálat, beüzemelés

- szerviz@weldimpex.hu

- Száraztranszformátorok gyártása





Gyártó: WELD-IMPEX TERMELŐ ÉS KERESKEDELMI KFT.  
5301 Karcag, Kunhegyesi út 2.

## Jótállási jegy

..... típusú, ..... gyári számú .....  
termékre a vásárlástól számított 12 hónapig kötelező *jótállást* vállalunk a jogszabály szerint.  
A jótállás lejártá után 3 évig biztosítjuk az *alkatrész-utánpótlást*.  
**Vásárláskor kérje a termék próbáját!**

H-5301 KARCAG  
Kunhegyesi út 2.  
[www.weldimpex.hu](http://www.weldimpex.hu)  
Tel.: (59) 500-240  
Fax: (59) 503-515  
E-mail: [weldi@weldimpex.hu](mailto:weldi@weldimpex.hu)

Eladó tölti ki	Gyártó tölti ki
Vásárló neve: .....	Gyártás kelte: .....
Címe: .....	(MEO-bélyegző)
Vásárlás napja: .....	.....
..... eladó szerv bélyegzője, aláírása	..... aláírás

### **Kedves Vásárló!**

Figyelmébe ajánljuk az alábbiakat a jótállási jegy érvényességét illetően.

A vásárlót jótállási időn belül meghibásodott termék *díjmentes kijavítása*, vagy – ha ez nem lehetséges – *kicserélése* és az ezzel összefüggő kár megtérítése illeti meg.

Nem tekinthető jótállás szempontjából hibának, ha a jótállási javítások elvégzésével megbízott szerviz bizonyítja, hogy a meghibásodás rendeltetésnek *nem megfelelő* használat, átalakítás vagy szakszerűtlen átadás miatt keletkezett okból következett be.

A szabálytalan használat elkerülése céljából a termékhez gépkönyvet mellékelünk. Kérjük, hogy az ebben foglaltakat – saját érdekében – tartsa be, mert a használati utasítástól eltérő használat miatt bekövetkezett hibára a jótállás nem érvényes. Az ilyen okból meghibásodott termék javítási költsége a jótállási időtartamon belül is a vevőt terheli.

Az eladótól követelje meg a vásárlás napjának feltüntetését az **Eladó** részére előírt rovatban.

Elvesztett jótállási jegyet csak az eladás napjának *hitelt érdemlő* igazolása (pl. dátummal és bélyegzővel ellátott számla vagy eladási jegyzék) esetén pótolunk.

#### **A termék cseréjét lehet kérni, ha a termék:**

◦ A vásárlástól számított 3 napon belül hibásodott meg (*kivétel: biztosítékcseré*). A cserét attól a kereskedelmi cégtől kell kérni, ahol a terméket vásárolták.

◦ Ha javítással nem lehet rendeltetészerű használatra alkalmassá tenni, vagy ha a javítást 30 nap alatt *nem* tudjuk befejezni.

Csere esetén új jótállást biztosítunk.

Ha a cserére *nincs lehetőség*, az Ön választása szerint

◦ a termék visszaadása fejében a vételárat visszafizetjük, vagy  
◦ a vételár-különbözet elszámolása mellett azonos rendeltetésű terméket adunk abban a boltban, ahol a terméket vásárolták.

Jótállási javítás igénybevétele esetén felkereshető bármely kijelölt szervizünk, ahol a jótállási jegy alapján elvégzik a javítást.

A jótállási jegyen a vevő által bármilyen szabálytalan javítás, törlés vagy átírás, valótlan adatok bejegyzése a jótállási jegy *érvénytelenségét* vonja maga után.

#### **A garanciális és azon túli javításokat az alábbi cégek végzik:**

◦ WELD-IMPEX Termelő és Kereskedelmi Kft.  
Karcag, Kunhegyesi u. 2.  
Tel.: (59) 503-525, Mobil: (30) 9854-063  
[szerviz@weldimpex.hu](mailto:szerviz@weldimpex.hu)

◦ KROWELD Kft.  
Kovács István, Diósd, Határ u. 59.  
Tel.: (30) 966-1381  
[kroweld@kroweld.hu](mailto:kroweld@kroweld.hu)

◦ RECHNEN Kft.  
Miskolc, Kisfaludy K. u., hrsz. 46857  
Tel.: (46) 432-866  
[rechenen@rechenen.hu](mailto:rechenen@rechenen.hu)

◦ VEVŐKÖZPONT Bt.  
Győr, Puskás T. u. 4.  
Tel.: (96) 512-442  
[info@hegesztesbolt.hu](mailto:info@hegesztesbolt.hu)

#### **FIGYELEM!**

A mindenkori kiszállási díj elfogadása esetén lehetőség van a vevő *telephelyén* történő javítások elvégzésére is.

Alkatrészek rendelése a Weld-Impex Kft.-től:  
[rendelesek@weldimpex.hu](mailto:rendelesek@weldimpex.hu); Tel.: (59) 503-525/12.