



Kezelési utasítás – Pótalkatrész jegyzék



rosenbauer

5 kVA áramfejlesztő F 50.02 BS



Üzembe helyezés előtt okvetlenül el kell olvasni, és meg kell őrizni!!!

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

Tartalomjegyzék

1. Műszaki adatok	4-6
1.1. Általánosságban	4
1.2. Áramfejlesztő	4
1.3. Generátor	4
1.4. Motor	5
1.5. Kapcsolószekrény	5
1.6. Tartozék	6
2. Járatos pót- és szerviz alkatrészek	6
3. Biztonsági útmutatások	7-10
4. Szükség-áramfejlesztő szállítása	11
5. Indítás	12-13
5.1. Előkészítő vizsgálatok	12
5.2. Indítás	13
6. Leállítás	14
7. Távindító és távellenző berendezés (opció)	15-16
8. Szerviz - Karbantartás	17-23
8.1. Általánosságban	17
8.2. Motor	18-19
8.2.1. Olajszint / Olajcsere	19-20
8.2.2. Levegőszűrő	20-21
8.3. Gyújtás	21
8.4. Szelepjáték	22
8.5. Szerviz, generátor	22
8.6. Akkumulátor	22
8.7. Kapcsolószekrény általánosságban	23
8.8. Az aggregát tárolása	23
9. Elektrotechnikai útmutatás	24-25
9.1. Alkalmazás	24
9.2. Indítóáramok	24
9.3. Feszültség állandóság	24
9.4. 230/400V AC kapcsolószekrény	25

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

10. Az áramfejlesztő működése	25-27
10.1. Használati feltételek	25-26
10.2. Vizsgálóhüvely működése - Védővezeték vizsgáló berendezés	26
10.3 A vészleállító gomb működése	26
10.4 Pólusmegfordító kapcsoló (opció)	27
10.5 Benzinutántöltés	27
11. Alkalmazott szabványok, törvények	28
12. Figyelemfelhívás (kivonat az ÖBFV-RL ET 01-ből)	28-33
13. Generátor gerjesztés	33-35
Függelék: Megfelelőségi nyilatkozat	36-37

- **Olvassa el a motor kezelési utasítását is!**
 Minden áramfejlesztőhöz mellékelve van a motor kezelési utasítása is, az az 5 kVA-os áramfejlesztő kezelési utasításának részét képezi.

- **A pótalkatrész jegyzék minden alkatrészt megfelelő formában tartalmaz!**

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

1. Műszaki adatok

1.1. ÁLTALÁNOSÁGBAN

Fajta:	áramfejlesztő
Alkalmazás:	különösképpen tűzoltóságoknál, vagy emelt védelmi fokozatot igénylő használóknál
Gyártó:	MAG MOTOREN Ges.m.b.H. Schlosserstrasse 6 5082 Grödig
Típusmegnevezés:	F 50.02 BS
Specifikáció:	ÖBFV-RL ET-01 / 1994 májusi 1. kiadás Messzemenően DIN 14685 szerint

1.2. ÁRAMFEJLESZTŐ

Névleges teljesítmény:	5 kVA
Méret:	700 x 440 x 580 mm (L x B x H)
Tömeg:	99 kg teli tartállyal
Zajnyomás szint:	7 m-en mérve 84 dBA
Védelem:	IP 44, ÖVE-A/EN 60 529/1992 szerint
Tartály kapacitás:	6,0 liter
Működési idő:	kb. 2 óra
Festés:	RAL 3000 piros, vagy RAL 1012 sárga

1.3. GENERÁTOR

Gyártó:	GTS
Típus:	DWG 8,5/5,0-2EE
Fajta:	szinkron, belső pólusos
Gerjesztés:	öngerjesztő
Védelem:	IP 54, ÖVE-A/EN 60 529/1992 szerint
Teljesítmény:	5300 W
Feszültség:	3x230V / 400V
Feszültség állandóság:	± 1%, 400 V-nál
Feszültség állandóság:	± 1%, 230 V-nál
Rezgésszám:	50 Hz
Teljesítménytényező:	0,8
Hatásfok:	83,5%
Névleges áram:	9,4A / 21,7 A
Szigetelés ellenállás:	> 20 MΩ, 20°C/500V esetében
Zavarszűrés:	EN 55014 szabvány alatti értékek
Szigetelési osztály:	VDE 0530 szerinti F

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

1.4. MOTOR

Gyártó:	Briggs & Stratton Corporation USA
Típus:	Briggs & Stratton 9 HP
Fajta:	1-hengeres felülvezérelt 4-ütemű benzinmotor
Teljesítmény:	3000 ford/min-nél 7,6 LE, DIN 6271 B szerint
Szabályozás magatartás:	± 5%
Hűtés:	Légűtés
Gyújtás:	Elektronikus
Kenés:	Túlnyomásos cirkulációs kenés
Üzemanyag:	Ólommentes normálbenzin ROZ 91
Motorolaj:	Castrol TXT Softec + SAE 5W-30
Üzemanyag rendszer:	Impulzus-benzinszivattyú benzinszűrővel
Levegőszűrő:	Papír levegőszűrő elem, habanyag előszűrővel
Felszerelés:	Olajnyomás ellenőrző rendszer, leállító funkcióval 12V elektromos indító akkumulátor nélkül (opcióként kapható) Berántó köteles indító
Kipufogó gázok:	A motor teljesíti az USA-ban érvényes CARB 94 szabványt
Fogyasztás:	3l / h névleges terhelésnél

1.5. KAPCSOLÓSZEKRÉNY

Védelemfajta:	IP 44, ÖVE-A/EN 60 529/1992 szerint
Felszerelés:	1 Vízvédett CEE 16A háromfázisú dugaszoló aljzat 3 Vízvédett védőérintkezős dugaszoló aljzat, 16A / 230V 1 Váltóáramú automata biztosíték 10A 3-pólusú, 400V számára nulla vezetővel 3 Váltóáramú automata biztosíték 10A 1-pólusú, 230V számára nulla vezetővel 1 Voltmérő, 0-400V 1 Terheléskijelző piros maximális tartománnyal 1 Üzemóra számláló, 230V 1 Pólusmegfordító kapcsoló (opcióként kapható) 1 Védővezeték próbázó 1 Vészleállító nyomógomb 3 Fázis kontrollégő

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

1.6. TARTOZÉK

1 Szerszámos táska

Tartalma: 1 Gyertyakulcs
1 Ellenőrző litze
1 Ellenőrző csúcs
1 Gyújtógyertya

2. Járatos pót- és szervizalkatrészek

Olajszűrő	7.00491-056
Levegőszűrő	7.00394-018
Gyújtógyertya	7.00496-018 E
Üzemanyagszűrő	7.00493-629
Üzemanyag előszűrő	7.00272-490

A garanciaigény megőrzése érdekében kizárólag eredeti MAG-ENERGIE ill. BRIGGS& STRATTON pótalkatrészeket használjanak!

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

3. Biztonsági útmutatások

1. A bizonyos körülmények között felgyülemelő motor kipufogógázok nagyon károsak, ezért biztosítsák azt, hogy az áramfejlesztő egy jól szellőző helyiségben működik olyan helyen, ahol a közelben nem tartózkodnak sem emberek, sem állatok.
2. A gépet a napi és a rendszeres ápoláskor, utántankoláskor, karbantartáskor és tisztításkor állítsák le!
3. A motor leállítása után okvetlenül várjanak néhány percre, mielőtt ellenőrzés vagy tankolás céljából kinyitnák a tanksapkát.
4. Amennyiben megengedik valakinek, hogy a gépet használja, magyarázzák el neki a helyes kezelési módot és olvassassák el vele ezt a kezelési utasítást és a motor kezelési utasítását.
5. A gépjárművön kívül történő üzemeltetés esetében az elegendő szellőzésen túlmenően gondoskodni kell arról is, hogy a távozó levegő akadálytalanul távozhasson és a gép stabilan álljon. Működés közben az áramfejlesztő legyen kellő távolságra a magasba emelkedő tárgyaktól (falak, stb.).
Az áramfejlesztőt tilos továbbá gyúlékony anyagok közelében, vagy robbanásveszélyes környezetben üzemeltetni.
6. Ha a generátort járműben üzemeltetik, biztosítani kell a motor és a generátor megfelelő hűtőlevegő ellátását. Ez pl. a felépítményen elhelyezett megfelelő méretű szívónyílások segítségével is történhet. A hő-torlódás elkerülése érdekében biztosítani kell továbbá minden irányban a működés közben termelt hő akadálytalan távozását (megfelelő távolság).
7. Ügyelni kell a keletkező kipufogó gázok és hőiség biztonságos elvezetéséről minden üzemi helyzetben, továbbá hogy ne keletkezzen további veszély.
A szabad frisslevegő ellátást, vagy a levegőáramlást akadályozó módon történő beépítés vagy üzemeltetés csakis a gyártó cég (MAG-Motoren GesmbH) előzetes hozzájárulásával történhet. Ha a beépítést ill. üzemeltetési módot nem vette át a MAG – technikus, elutasítunk minden garancia és termékszavatossági igényt.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

**Figyelem! A távozó gázok mérgezőek!**

Ne üzemeltessék az áramfejlesztőt olyan helyiségben, amelyik nem rendelkezik szellőzéssel! Fulladásveszély!

**Legyenek óvatosak: áramütés!**

Amikor a gép működik, sose érintsék meg az elektromos vezetékeket, vagy komponenseket. Sose nyissák ki a kapcsolószelekrényt, amikor működik a gép.

**Legyenek óvatosak: kötelező felügyelet**

Ne engedjék, hogy gyerekek és illetéktelenek tartózkodjanak a gép közelében, amikor az működik.

**Legyenek óvatosak: az akkumulátor savat tartalmaz**

Kerüljék a bőrrel, szemekkel és ruházattal történő érintkezést. Mindig tartsák távol az akkumulátortól a szikrákat, nyílt lángot és egyéb gyújtóforrást. Szervizmunkához először kapcsolja le az akkumulátor mindkét pólusát (leválasztáskor először a negatív pólust / rácsatlakoztatáskor először a pozitív pólust).

**Legyenek óvatosak: robbanásveszély**

Mielőtt lekapcsolják az akkumulátor negatív pólusát, győződjenek meg, hogy minden beállítás kikapcsolt állapotban található („AUS“ állás). Amennyiben be vannak kapcsolva („EIN“ állás) előfordulhat, hogy szikra húz át a testre, robbanást okozva ezáltal (hidrogén, vagy benzingőz jelenlétében).

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás



Legyenek óvatosak: tűzveszély

Tilos működés közben tankolni. A tanksapkát a motor leállítását követően csak néhány perc várakozás után szabad –akár tankolásra, akár ellenőrzésre- kinyitni.

Az áramfejlesztőtől tartsanak távol minden szikrát, lángot és más gyújtóforrást. Tankoláskor, ellenőrzések közben, szervizmunkák közben stb. dohányozni tilos!

Tankoláskor okvetlenül kerüljék a túltöltést. Csak a beöntő csonk alsó pereméig szabad feltölteni.

Tankoláskor viseljenek megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, védőszemüveget!

Lásd: 10.5 Tankolás!



Tisztaság

Azonnal távolítsák el a benzint, olajat, akkumulátorsavat.



Állapot szinten tartás

A sérült üzemanyag tartályt és vezetékeket azonnal pótolni kell. Az áramfejlesztőt ne helyezték üzembe.



Tilos az indítás elősegítők (Start-pilot, Sprayek, stb.) használata!



Tűzoltó készülék

Használat és karbantartás közben mindig legyen kéznél megfelelő osztályú tűzoltó készülék.



Zárt helyiségben történő felállításakor messzemenő tűz- és robbanásvédelmi biztonsági szabályokat kell követni.

Az áramfejlesztőt nem szabad robbanásveszélyes környezetben üzemeltetni.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás



<p>A benzin rendkívül gyúlékony, gyújtásra a benzingőz felrobbanhat. A tárolást végezzék kizárólag engedélyezett tároló edényben, jól szellőző és sértetlen épületben, lángoktól és szikráktól távol. A tankolást ne végezzék működés közben, vagy amikor még forró a gép. Előfordulhat, hogy a kiömlő benzin a forró felületekkel és szikrákkal érintkezve lángra lobban. A gépet sose indítsák be kiömlött üzemanyag vagy más éghető folyadék mellett. Tisztításhoz sose használjanak benzint, vagy más éghető folyadékot.</p>	<p>A sérülések elkerülése érdekében kezeiket, lábaikat, hajukat és ruházatuk laza részeit tartsák biztonságos távolságra a mozgó alkatrészekről. A gépet sose üzemeltessék nyitott vagy eltávolított takaró elemekkel, borításokkal, más biztonsági elemekkel.</p>	<p>A gép elemei működés közben rendkívüli módon felforrósodhatnak. A sérülések elkerülése érdekében a gépet sose érintsék meg működés közben, vagy röviddel a leállítás után. A gépet sose üzemeltessék eltávolított biztonsági elemekkel. Tartsák magukat és másokat a kipufogógázoktól távol. A gép leállításakor gondoskodjanak arról, hogy senki se tartózkodjon a kipufogó kiömlőnyílása körül.</p>
--	--	--

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

4. Az áramfejlesztő szállítása

- Használják az áramfejlesztőn található szemeket. Amennyiben ezek nem állnak rendelkezésre, az áramfejlesztőt emeljék meg két hurok segítségével. A csőkeret merevítései szintén használhatók az emelőhurkok rögzítésére.
- Amennyiben az áramfejlesztő villástargoncával történő szállításra van kiképezve, azt használjanak hozzá.
- Az áramfejlesztő földhöz érésekor legyenek óvatosak.
- Használják a meglévő markolatokat, azokat a szállítás végeztével csukják össze.
- Gondoskodjanak az emelők hibátlan állapotáról és arról, hogy engedélyezve vannak az emelendő súlyra.
- Felemelés előtt ellenőrizték az áramfejlesztő hegesztéseinek állapotát, hogy vannak-e laza/elszabadult elemek, stb.
- Ne tartózkodjanak a függő teher alatt.
- Járműben történő szállításhoz biztosítsák az áramfejlesztőt az elcsúszás ellen.
- Szállítás előtt hagyják az áramfejlesztőt kihűlni.

FIGYELEM:



Az áramfejlesztőt tilos nyitott rakfelületen szállítani!

Amennyiben ez kényszerhelyzetben elkerülhetetlen, az áramfejlesztőt az elcsúszás ellen, a takaróelemeket a felbillenés ellen biztosítani kell. Az utazósebességet a helyzetnek megfelelően kell megválasztani (kis sebesség, rövid távok).

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

5. Indítás

Felhívás!
Kérjük, hogy az első használat előtt ellenőrizzék a fogyasztók működését az áramfejlesztővel !

5.1. Előkészítő vizsgálatok

Ellenőrizték:

- Az áramfejlesztő szemrevételezése (szivárgások esetleges jele az üzemanyag rendszernél).
- Olajszintet –szükség szerint utána kell tölteni-.
- Ellenőrizték az üzemanyag szintjét, szükség esetén tankoljanak.
- A motor és generátor hűtőlevegő bemenetei legyenek tiszták, ne legyenek eldugulva ill. letakarva.
- Ellenőrizték, hogy a levegőszűrő, takaróelemek és a gép elemei a megfelelő helyre vannak-e szerelve ill. el vannak-e zárva.
- Gondoskodjanak arról, hogy ne legyen szükség arra, hogy az áramfejlesztő terhelés alatt induljon!
- Legyenek figyelemmel a biztonsági utalásokra!

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

5.2. Indítás

1. Nyissák ki a benzincsapot

1.1. Tartály-üzemmód: szokásosan a generátor 6,0 literes tartályából.

1.2. Kannából történő üzemeltetés (opció): benzinkannából csakis a tankoló egységgel kapcsoltn, amikor az áramfejlesztő benzintankja üres!

A benzinkanna legyen az áramfejlesztővel azonos magasságban! A kannát védjék a közvetlen napsütés ellen! **Abszolút dohányzástiltalom!**

2. Húzzák ki a szivatót.

3. Fordítsák „ON” állásba az indítókulcsot.

4. Manuális indítás: a berántó-köteles indító segítségével (kb. 2-3 alkalommal meghúzni)

5. Indítás az elektromos indítóval: fordítsák a kapcsolót „START” állásba, míg el nem indul a motor. Ekkor engedjék el a kulcsot.

6. Amikor a motor elindult, a szivatót kb.5 másodperc elteltével hozzák vissza az eredeti állásba (betolni).

7. Ha az elektromos indítás nem lehetséges (pl. lemerült az akkumulátor), indítsanak manuálisan a berántó-köteles indító segítségével.

Megjegyzés: az indítómotort ne használják egyhuzamban több mint 10 másodpercig. Ha a motor nem indul, várjanak egy percet a következő indítási kísérlet előtt. Ellenkező esetben az indító leéghet!

Gondoskodjanak arról, hogy a vészleállító gomb („NOT-AUS”) legyen kireteszelve, ellenkező esetben a generátor nem indul!

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

6. Üzemen kívül helyezés



Értesítsenek a leállításról mindenkit, akit az áramfejlesztő leállítása érinthet.

1. Kapcsolják le a terhelést (kapcsolják le az összes csatlakoztatott fogyasztót)
2. Hagyják az áramfejlesztőt még 2 percig terhelés nélkül futni.
3. Az indítókulcsot forgassák „OFF” állásba.
Leállítást követően előfordulhat gyújtáshiba. Ügyeljenek arra, hogy a kipufogónyílás környékén ne tartózkodjon senki!
4. Zárják el a benzincsapot ("0" állásba forgatni).

Hibaforrások:

Lehetséges hiba	Nincs benzin	Rossz benzin	Piszok a benzinvezetékben	Piszkos fűszita	Rossz olajszint	Motor túlterhelés	Piszkos levegőszűrő	Meghibásodott gyújtógyertya
Nem indul	*		*			*	*	*
Nehezen indul	*	*	*			*	*	*
Hirtelen leáll	*	*	*	*	*	*	*	*
Gyenge teljesítmény		*	*	*	*	*	*	*
Nem fut kereken		*	*	*		*	*	*
Kopog a motor		*		*		*		*
Gyújtás kihagyás	*	*	*			*	*	
Gyújtáshiba			*			*	*	*
Túlmelegedés			*	*	*	*	*	
Magas fogyasztás							*	*

Benzinre vonatkozó megjegyzés:

Ne használjanak egy évnél régebbi benzint. Az üzemanyag rendszerben és különösen a porlasztóban képződött lerakódások megnehezítik, vagy megghiúsítják a motor indítását, és a porlasztó meghibásodásához vezethetnek.

Csak előírás szerinti ROZ 91 normálbenzint használjanak!

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

7. Távindító- és távellenőrző berendezés (opció)

Az indítókapcsoló állásainak leírása:

Stop állás: Ebben az állásban leáll az áramfejlesztő.
Semmi esetre sem lehet távindítóval, távellenőrző berendezéssel, vagy manuálisan indítani.

AUTO állás: Ebben az állásban az áramfejlesztőt el lehet indítani a távindítóval, távellenőrző funkcióval (vegyék figyelembe a jármű kezelési utasítását). Ebben az állásban az áramfejlesztőt le lehet állítani a távindító berendezéssel vagy a távellenőrző funkcióval is.

START állás:

- *Röviden megérinteni az állást (hidegindítás):*
Indul az áramfejlesztő indítási folyamata.
Az aggregát automatikusan indul.
Szükség esetén az indítást legalább 15 másodperc szünet után ismételjék meg, vagy a kapcsolót állítsák „**Stop**“ állásba és indítsák újra az indítási folyamatot.

- *Két másodpercig tartsák meg az állást (meleg indítás):*
Az áramfejlesztő indítási folyamata a kapcsoló elengedésekor indul.
Ezt az eljárást meleg áramfejlesztőnél kell használni (amikor nincs szükség a szivató használatára).
Az aggregát automatikusan indul.
Szükség esetén az indítást legalább 15 másodperc szünet után ismételjék meg, vagy a kapcsolót állítsák „**Stop**“ állásba és indítsák újra az indítási folyamatot.

HAND (manuális) állás: Ebben az állásban az áramfejlesztőt manuálisan, a berántó kötéllel lehet elindítani.
A szivatókar emelőmágnesét ebben az állásban manuálisan kell nyomni.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás



Óvatosság: ha az aggregát meleg, az emelőmágnest nem kell működtetni, és az áramfejlesztőt azonnal el lehet indítani.

Az áramfejlesztő leállításához az indítókapcsolót „**Stop**“ állásba kell forgatni.

START állás:

Ebben az állásban az áramfejlesztőt elektromos indítóval lehet indítani. A szivatókar emelőmágnest ebben az állásban kézzel kell nyomni.



Óvatosság: ha az aggregát meleg, az emelőmágnest nem kell működtetni, és az áramfejlesztőt azonnal el lehet indítani.

FIGYELEM:



A szervizmunkák végrehajtása előtt le kell kapcsolni az akkumulátor negatív pólusát, legyen lenyomva a vészleállító (NOT-AUS) kapcsoló, és az indítókapcsoló „**Stop**“ állásban kell legyen!

FIGYELEM:



Amennyiben huzamosabb ideig nincs szükség az áramfejlesztőre, a működési hibák ill. véletlen elindítás megakadályozása érdekében az indítókapcsolót „**Stop**“ állásba kell forgatni.

UTALÁS:

A távindító funkciót ill. a távellenőrzési funkciót csak rendben lévő és kellően feltöltött akkumulátorral lehet biztosítani.

Figyeljenek az akkumulátor önkisülésére!

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

8. Szerviz - Karbantartás

8.1. Általánosságban

- Az áramfejlesztő hosszú élettartama jó karbantartással biztosítható.
- A karbantartási munkákat képzett személyzet végezze!
- A megelőző karbantartást használatától függően naptár, vagy üzemórák szerint lehet elvégezni.
- Szükségáramforrásként, vagy heti egy alkalomnál kevesebb használat esetében az áramfejlesztőt hetente egyszer 15 percig 60%-os terhelésen kell üzemeltetni.

A karbantartás megkezdése előtt figyeljenek az alábbiakra:



Óvatosság: Sérülésveszély

A szervizmunkákat sose végezzék a gép működése közben. Ellenőrizzék, hogy a gyújtás ki van-e kapcsolva (működtessék a vészleállító -NOT-AUS- kapcsolót) és kapcsolják le az akkumulátor negatív pólusát.

- A** A teljes áramfejlesztő szemrevételezése. Keressék az üzemanyag rendszer lehetséges szivárgásait.
- B** Ellenőrizzék az áramfejlesztőt, hogy vannak-e nagyobb por vagy szennyeződés felgyülemlek. Távolítsanak el minden ilyen lerakódást, ellenkező esetben elektromos rövidzárlat, vagy hűtési probléma keletkezhet.
- C** Ellenőrizzék a hűtőlevegő szabad elszívását.
- D** Figyeljenek a rendellenes zajokra és rezgésekre.
- E** Figyeljenek a folyadéktávozásra, vagy magas hőmérsékletekre.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

8.2. Motor

INTERVALLUM	KARBANTARTÁS
Naponta, vagy indítás előtt	* Töltsék meg a tartályt. * Ellenőrizték az olajsintet. * Ellenőrizték a levegőszűrőt (piszok ¹ , laza vagy sérült alkatrészek). * Ellenőrizték a levegőbeszívó és a hűtő környékét, szükség esetén tisztítsák ¹ .
25 óránként	Előszűrő betét karbantartása ¹ .
100 óránként	* Előszűrő betét karbantartása ¹ * Cseréljenek olajat. * Ellenőrizték a gyújtógyertyát és az elektródtávolságot. * Szereljük le a hűtő burkolatát és tisztítsák meg a hűtő részeket ¹ .
200 óránként	Olajszűrő csere.

¹ Nagyon poros, piszkos használati körülmények között ezeket a karbantartási munkákat gyakrabban kell elvégezni.

- Naponta végzett ellenőrzés

A zavarok és balesetek elkerülése érdekében rendkívül fontos, hogy a motort kitűnő állapotban tartsák. Ezért minden egyes üzembe helyezés előtt ellenőrizték az alábbi pontokat:

- A gép körüljárása:

Olaj- vagy olajszivárgások
Motorolaj szint és szennyeződések
Üzemanyag mennyiség
Levegőszűrő
Sérült alkatrészek, laza csapszegek és csavaranyák

- Az indítást követően

A jelzőkészülékek és kontrollégők rendes működése
Az izzólámpa rendes működése
A motor indítása: A kipufogógáz színe
 Szokatlan zajok
 Szokatlan melegedés

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

- Bejáratási időszak:

A motor bejáratási ideje alatt minden körülmény között figyeljenek az alábbiakra:

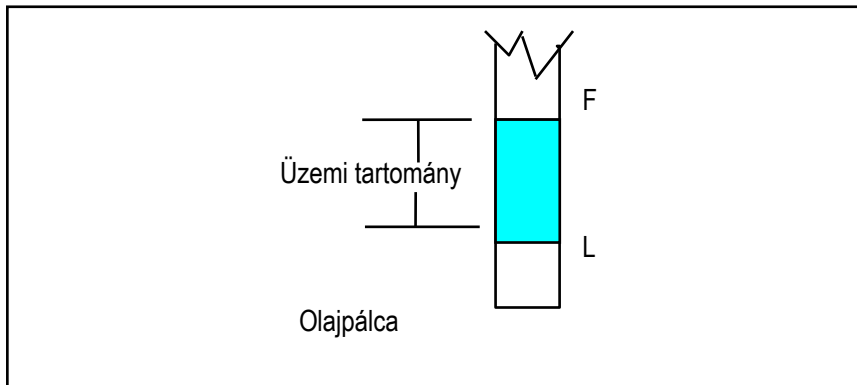
Az első 5 óra után cseréljék ki a motorolajat és az olajsűrű betétet. Alacsony környezeti hőmérsékleten a motort csak a teljes bemelegedését követően terheljék.

8.2.1. Olajsint / olajcsere

Nem lehet eléggé hangsúlyozni a helyes olajsint ellenőrzésének és fenntartásának fontosságát. Minden egyes használat előtt és után ellenőrizték az olajsintet az alábbi módon:

- Állítsák le a motort, és vízszintesen várjanak 5 percig, hogy az olaj összegyűljön az olajteknőben.
- Tisztítsák meg az olajpálca környékét, hogy annak kihúzásakor ne juthasson szennyeződés a motorblokkba.
- Húzzák ki az olajpalcát és töröljék le az olajat, az olajpalcát dugják vissza a csőbe és tolják be teljesen (becsavarni)!

Az olajsint az "F" jelig érhet és nem szabad az "L" alá csökkenjen.



Első olajcsere:	5 h elteltével
Továbbiak:	100 óránként
Alacsony géphasználat esetén:	évente egyszer

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

Olajfigyelés:

A motor fel van szerelve egy olajnyomás kapcsolóval. Túl alacsony olajszintnél automatikusan leállítja a motort.

Olajcsere:

Az olajcserét meleg motornál kell végrehajtani. A motor vízszintesen kell álljon.

- Távolítsák el az olajbetöltő fedelet, majd az olajleeresztő csavart.
- Folyassák az olajat egy edénybe.
- Hagyják az olajsűrőt kiürülni és távolítsák el (balra forgatni).
Figyelem: A forró motorolaj sérülést okozhat. Viseljenek megfelelő védőkesztyűt és védőszemüveget.

Az olajmentesítést végezzék a törvényi rendelkezéseknek megfelelően.

- Csavarják be ismét az olajleeresztő csavart és szorítsák meg max. 13,6 Nm-el.
- Az új olajsűrőt jobbra forgatva csavarják be a gumi tömítésig, majd forgassák $\frac{1}{2}$ fordulatot tovább.
- Töltsenek be megfelelő, ajánlás szerinti motorolajat. Az olajszint ne lépje túl az "F" jelet.
- Rövid időre indítsák el a motort és ellenőrizzék az olajszintet. Szükség esetén töltsenek utána, ugyanis az olajsűrő is 0,24 l olajtérfogattal rendelkezik.
- Használjanak munkavédelmi kesztyűt – égési veszély!

8.2.2. Levegősűrő

A motor előszűrővel és egy papír levegősűrővel rendelkezik.

Előszűrő:

25 óránként, vagy használati körülményektől függően sűrűbben tisztítani kell

- Távolítsák el a levegősűrő fedelét
- Távolítsák el az előszűrőt és tisztítsák meg vízben oldódó tisztítószerezrel. Öblítsék az előszűrőt gondosan és fújják ki sűrített levegővel (max. 6 bar) → viseljenek védőszemüveget!

A tisztítószert és az öblítővizet speciális hulladékként kell kezelni!

- Az előszűrőt itassák be olajjal és a fölös olajat gondosan nyomják ki.
- Az előszűrőt fordítsák ismét a papírbetét fölé és szereljék fel ismét a levegősűrő fedelét.
- Használjanak munkavédelmi kesztyűt és védőszemüveget.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

Papírszűrő:

- Távolítsák el a levegőszűrő fedelét, papírbetét fedelének csavarnyáját, majd a papírszűrőt az előszűrővel együtt.
- A papírszűrőt nem szabad mosni, vagy kifújni. Azt 100 üzemóránként eredeti Briggs&Stratton szűrőre kell cserélni.
- Ellenőrizték a papírszűrő alsó oldalát → az ne legyen elhajlott, vagy sérült.
- Összeszereléskor ügyeljenek a jól tömítő elhelyezésre, és a levegőszűrő fedél helyes lezárására. Ne felejtsek el az előszűrőt a papírbetét fölé fordítani.

A papírszűrőt speciális hulladékként kell kezelni!

8.3. Gyújtás

A gyújtás nem igényel karbantartást. A karbantartás a gyújtógyertyára korlátozódik.

A gyújtógyertya ellenőrzése:

Ezeket a munkákat hajtsák végre hideg motornál!

- Tisztítsák meg a gyújtógyertya környékét, hogy ne juthasson szennyeződés a hengerbe.
- Távolítsák el a gyújtógyertyát és tisztítsák meg egy réz drótkéfével.
- Ellenőrizték az elektród távolságot → értéke legyen 1,02 mm.
- Csavarják vissza a helyére a gyújtógyertyát, és szorítsák meg ismét max. 29 Nm-el!

Minden más munkát kizárólag képzett szakember végezhet!
--

8.4. Szelepjáték

A szelepjáték lényegében a motor teljesítmény leadásáért felel. Amennyiben érezhető teljesítményvesztést tapasztalnak, állítsassák be a szelepjátékot egy Briggs&Stratton műhelyben. Ez nem garanciális szolgáltatás!

Lásd a motor kezelési útmutatóját is!

8.5. Generátor szerviz

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

2000 óránként ki kell cserélni a generátor keféit.

100 óránként ellenőrizni kell, hogy a hűtőlevegő lemezcseréje tiszta-e. A generátor házáat szükség esetén le lehet fújni sűrített levegővel (max. 6bar).

Használjanak védőszemüveget!

Fontos:

A háromfázisú generátor tisztításához ne használjanak, kompresszort, gőz- vagy nagynyomású tisztítót!

Használjanak száraz törlőrongyot, vagy tisztítópapírt!

8.6. Akkumulátor

Amennyiben a kinti hőmérséklet -15°C alá csökken, vegyék ki az akkumulátort a gépéből. Őrizzék azt fűtött helyiségben és csak közvetlenül a következő üzembe helyezés előtt helyezték be újra. Minden olajcserénél ellenőrizték a savat ill. vizet. A vízszintet ellenőrizték évente 2x és szükség esetén töltsenek utána desztillált vizet. Ügyeljenek arra, hogy az akkumulátor ne legyen alutöltött, ellenkező esetben szulfát képződik. Az akkumulátor túltöltése esetén okvetlenül ellenőrizték az elektromos berendezést.

Gondozásmentes akkumulátor esetében a karbantartási munkák elmaradnak.

Akkumulátortöltő berendezéssel történő újratöltéskor (12V) az akkumulátor saruit kapcsolják le!

Használjanak megfelelő töltőkészüléket!

8.7. Kapcsolódoboz, általánosságban

A kapcsolódoboz nem igényel különösebb ill. rendszeres karbantartást. Figyeljenek azonban a meghibásodott kábelekre, összeköttetésekre, stb. és azokat szükség esetén azonnal cseréltessék ki képzett szakszeméllyel.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

8.8. Az aggregát tárolása 2 hónapot meghaladó használaton kívül helyezés esetén

- Cseréljék le a motorolajat és az olajsűrőt az utasítás alapján
- Ürítsék ki az üzemanyag tartályt és a karburátort
- Szereljék ki a gyújtógyertyát, és a hengerbe töltsenek egy evőkanál olajat, helyezték vissza a gyújtógyertyát. A motort forgassák át 3x a kézi indító segítségével.
- Tisztítsák meg az áramfejlesztőt és tárolják egy tiszta és száraz helyen.

9. Elektrotechnikai útmutatás

- A készüléket a vonatkozó irányvonalaknak megfelelően földelni kell.
- Tilos gőzborotvával, vízzel tömlőből stb. tisztítani.
- Az aggregátot tilos nedves helyiségben üzemeltetni.

Hosszabbító kábelek vagy mobil elosztóhálózatok használata esetében:

<p>A teljes vezeték hosszabbító hálózat 1,5 mm² esetében max. 60 m 2,5 mm² esetében max. 100 m</p>

9.1. Alkalmazás

Önök egy 3-fázisú készüléket vásároltak. A teljes teljesítményt csak egyenletes fázisterhelés esetében (400 V) lehet levenni.

230V-os fogyasztók esetében a névleges teljesítmény egyharmadát lehet levenni, ill. 4500W-ot (230V) amikor csak egy fázist terhelnek.

9.2. Indítóáramok

Sok fogyasztó (kompresszorok, szivattyúk stb.) nagyon magas indítóárammal rendelkezik. Ezért tartsák szem előtt, hogy bár a fogyasztó a névleges teljesítmény tartományban található, az aggregát nem tudja teljesíteni a szükséges indítóáramot és Önök emiatt nem tudják az elektromos készüléküket üzemeltetni különösen, ha a hajtómotor névleges teljesítményre van kiadva.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

UTALÁS!

Kérjük, hogy használt előtt ellenőrizzenek minden fogyasztót arra vonatkozóan, hogy működik-e az áramfejlesztővel!

9.3. Feszültségállandóság

Elsősorban az elektronikusan szabályozott készülékek (hegesztőkészülékek, elektronikus adatfeldolgozók, egyenirányítók, stb.) lehetnek érzékenyek az alacsonyabb vagy magasabb feszültségre. Ezek a feszültség-ingadozások aggregát üzemnél a készülékben zavarokat vagy hibákat okozhatnak. Kétség esetén kérdezzék meg a szakkereskedőt, hogy az Önök készüléke alkalmas-e aggregát üzemre. A generátor egy elektronikus feszültségszabályzóval van felszerelve. Névleges terhelési üzemmódban a feszültségállandóság +/- 2%.

9.4. 230/400V AC kapcsolódoboz

- Amennyiben lecsap egy automata biztosíték, ellenőriztessék egy szakemberrel az aggregátot, a vezetékeket ill. elektromos készüléket.
- A kapcsolódobozt csak akkor szabad kinyitni, amikor áll az aggregát.
- A felmerülő munkákat csak szakszeméllyel szabad elvégeztetni.
- A csatlakoztatás a már meglévő hálózatba történő betáplálásra csakis villanyszerelő szakemberrel, és csakis az elektromos ellátást biztosító vállalat előzetes hozzájárulásával végezhető. Az áramfejlesztő nincs felszerelve hálózattal párhuzamos működésre. **Ebből kifolyólag ez az üzemmód TILOS!**

10. Az áramfejlesztő működése

10.1. Használati feltételek

- Az áramfejlesztőt csak a terhelésjelző készülék piros jelének eléréséig szabad terhelni.
- Az áramfejlesztőt csak az ÖVE-A/EN 60 529/1992 IP 44 által leírt körülmények között szabad üzemeltetni.
- Az áramfejlesztőt, helyes olajsint mellett, -minden tengelyben- max. 25° dőlésszögig szabad üzemeltetni.
- Az áramfejlesztőt csak olyan környezetben szabad üzemeltetni, amelyik nem igényel robbanásvédelmet.
- Az áramfejlesztőt csak nagyon jól szellőztetett környezetben szabad üzemeltetni.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

- Az áramfejlesztőt tilos zárt helyiségekben üzemeltetni!
- Az áramfejlesztő által gerjesztett hőmérsékletet nem szabad fűtésre vagy szárításhoz használni.
- Az áramfejlesztő kipufogógázát nem szabad használni.
- A DIN6271, 1 rész szerinti szabványhivatkozási körülményektől eltérő körülmények között történő felállításnál, vagy a motor és a generátor hűtésének akadályozásakor, pl. szűk helyiségekben történő üzemeléskor, teljesítménycsökkentés szükséges.
- Vegyék figyelembe a használati feltételekkel összefüggő biztonsági utalásokat.
- Az áramfejlesztő nincs felszerelve hálózattal párhuzamos üzemelésre. **Ebből kifolyólag ez az üzemmód TILOS!**
- +20°C feletti környezeti hőmérsékletnél a teljesítményt 5°C-ként 8%-al csökkenteni kell! (pl.: 35°C környező hőmérséklet → 24% teljesítménycsökkenés, ami 3,8 kVA-nak, vagyis 1,2 kVA-al kevesebbnek felel meg!)
- Az áramfejlesztőt csak olyan fogyasztók elektromos ellátására szabad használni, amelyek megfelelnek az ÖVE, VDE vagy más elismert nemzeti intézetek irányvonalainak és engedélyeinek.

10.2. Vizsgálóhüvely működése – Védővezeték vizsgáló berendezés

A szállítási terjedelem tartalmaz egy 1m hosszú vizsgálócsúcsot, dugaszoló csatlakozóval és tapogató csúccsal. A megfelelő dugaszoló csatlakozót az arra szolgáló vizsgáló hüvelybe kell dugni.

A védővezeték vizsgálata az alábbi módon történik:

- A vizsgálandó eszközt a működésben lévő áramfejlesztőre kell csatlakoztatni.
- A vizsgálócsúccsal meg kell érinteni a védővezeték csatlakoztatott utolsó házat.

2 eset lehetséges:

- A vizsgálólámpa világít és jelzi a védővezeték átmenő érintkezését
- A vizsgálólámpa nem világít és jelzi a védővezeték hiányát a csatlakoztatott eszközök valamelyikében.

Figyelem:

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

Amennyiben védővezeték hiánya kerül megállapításra, a hibát képzett szakemberrel azonnal el kell hárítani. A készüléket nem szabad üzemeltetni!

10.3. A vészleállító (NOT-AUS) nyomógomb működése

Akut veszélyeztetés és karbantartási munkák esetében meg kell nyomni a vészleállító gombot (NOT-AUS). Ez megszakítja a motor gyújtását.

A veszély ill. egy keletkezett kár képzett szakemberrel által végzett elhárítását követően a vészleállító (NOT-AUS) gombot elforgatással ki lehet rekeszteni.

10.4. Pólusmegfordító kapcsoló (Opció)

A 400V-os dugaszoló aljzat jobbra forgásra van bekötve!

A pólusmegfordító kapcsolóval a forgásirányt jobbról („RECHTS“) balra („LINKS“) lehet váltani.

A kapcsolót mindig állítsák vissza a jobbra-forgásra („RECHTSDREHSINN“)!

A biztosítócsavar célja, hogy ne lehessen a pólusmegfordító kapcsolót átkapcsolni a jobbra („RECHTS“) forgási irányról a balra („LINKS“) forgási irányra.

A pólusátkapcsolás terhelés alatt az áramfejlesztő és a fogyasztó károsodásához vezet, ezért tilos!

10.5. Benzin utántöltés

Az áramfejlesztő tankolása nagyon veszélyes. Veszélyforrások: kipufogódob, kipufogó könyök, kipufogó csomagtartó stb., amelyek tűzforrásként szolgálhatnak.

Rendkívül fontos, hogy az áramfejlesztőn található tartályba történő tankolás előtt hagyják az áramfejlesztőt néhány percig hűlni. Minél magasabb a környező hőmérséklet, annál hosszabb ideig kell hagyni az áramfejlesztőt, hogy hűljön!

A tartály fedelének kinyitásakor legyenek óvatosak: lehűlés után (!) a tartály fedelét nyissák kb. 1/8 fordulatot, hogy az esetleges túlnyomás eltávozhasson. Csak ezután nyissák ki teljesen a tartály fedelét. Tankoláshoz használjanak megfelelő tölcsezt!

Kerüljék a tartály túltöltését ill. a benzin mellécsorgását/tartályra ill. az áramfejlesztő más elemeire folyását. Töltésszint: max. 4 cm-re a beöntő csomagtartó felső peremétől.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

Dohányozni tilos!!

Használjanak megfelelő védőruházatot, munka/védőkesztyűt (tűzálló) és védőszemüveget!

Az áramfejlesztőt csak akkor indítsák, ha a túlfolyt ill. kiömlött benzint teljesen eltávolították, vagy az már teljesen elpárolgott.

A tartály feltöltése esetén az üzemanyag felmelegedése következtében bekövetkező tágulása a tartályban nyomásnövekedést okoz, aminek következtében az üzemanyag kifolyhat a tartályból!

11. Alkalmazott szabványok, törvények

- ÖBFV-RL ET-01

- ÖVE-A50/1986: *A védelmi fajták beosztása az elektromos eszközök háza szerint*

- ÖVE-EN1/1989: *1000 V névleges váltófeszültségű és 1500V egyenfeszültségű erősáramú készülékek létesítése . Fogalmak, és a veszélyes testáramok elleni védelem.*

- ÖVE-EN1, Teil 1a/1992: *Az Teil1/1989 kiegészítése - védőintézkedések*

- ÖVE-EN1, Teil4(§ 53) 1988: *Átmeneti üzemelésre szolgáló pót-áramellátó berendezések és más áramellátó berendezések*

- DIN 14685/1984: *5kVA-es hordozható áramfejlesztők*

- DIN 14688/1987: *8kVA-es hordozható áramfejlesztők*

- DIN 14572: *Kipufogógáz elvezető tömlő*

12. Figyelemfelhívás – csak Ausztruára

Az aggregát az Österreichische Bundesfeuerwehrverband, Fachausschuß Feuerwehrtechnik

ÖBFV-RL ET 01

Tűzoltósági Bevetésre Szánt Áramfejlesztőkre Vonatkozó Előírása rendelkezései szerint készült (27-29 oldal).

5. Áramfejlesztők tűzoltósági használata

5.1. Általánosságban

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

A tűzoltósági áramfejlesztőket csak az alábbi rendelkezéseknek megfelelő kezelés és rendszeres karbantartás és ellenőrzés mellett, és szemmel láthatóan jó állapotban szabad egy tűzoltóság pótáramfejlesztőjeként használni. Más esetben tilos az áramellátás.

5.2. Felelősség

- Az áramfejlesztőt üzemelés közben egy a kezelésében jártas és az esetleges veszélyek tekintetében kiképzett személy ellenőrizze folyamatosan.
- Az áramfejlesztő üzembe helyezése előtt a felelős személy szemrevételezéssel győződjön meg az áramfejlesztő hiánytalanságáról és az esetleges forgási irány kapcsoló megfelelő állásáról.
- Ez a személy az áramfejlesztőt a kezelési utasítás és a jelen útmutató rendelkezései szerint kell üzemeltesse.
- Ez a személy nem végezhet semmilyen műveletet/kapcsolást az áramfejlesztőn anélkül, hogy erről előzőleg ne értesítette volna az áramfejlesztőre csatlakoztatott eszközök használóit, és ügyelnie kell arra, hogy az áramfejlesztő az előírányzott teljesítményhatárok között rendben működjön.
- Az áramfejlesztő, vagy az áramfejlesztő által táplált hálózat által okozott veszély esetében mindent el kell követnie a veszély elhárítása érdekében.

5.3. Elektromos eszközök csatlakoztatása

- Csak a tűzoltóságok elektromos eszközeit szabad egymással használni.
- Amennyiben az áramfejlesztőre csatlakoztatott hosszabbító kábel minden egyes vezetéke 1,5 mm² Cu keresztmetszetű, a hosszabbító vezeték hossza összesen max. 60 m lehet, 2,5 mm² keresztmetszet esetében a vezeték nem lehet hosszabb, mint összesen 100 m.
- Amennyiben egy áramfejlesztőről több elektromos eszközt kívánnak táplálni, az áramellátás történjen lehetőleg egyetlen nagy keresztmetszetű hosszabbítón keresztül. Az egyes fogyasztókhöz történő elosztás történjen lehetőleg rövid csatlakozó vezetékeken keresztül. A vezetékek össz-hossza nem haladhatja meg az előzőekben megnevezett értékeket.
- A váltóáramról üzemelő eszközök védőszigeteléssel kell rendelkezzenek.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

- Az áramfejlesztőket lehetőleg a veszélyes területen kívül kell üzemeltetni, vagyis az áramfejlesztőt ne veszélyeztesse se a közvetlen veszély (pl. a tűz), se az esemény közvetlen következményei (pl.: lezuhanó tárgyak).
- Olyan bevetéseken, ahol ezt az alapelvet nem lehet betartani (pl.: földalatti járatokban, alagutakban), az áramfejlesztőket bevetés-taktikai és műszaki szempontok alapján a lehető „legjobb” üzemi feltételek között kell üzemeltetni. Nem szabad elfelejteni, hogy az áramfejlesztő alkalomadtán maga is tűzforrássá válhat!
- Az áramfejlesztőket lehetőleg tiszta légkörben kell üzemeltetni, és védeni kell a vízzel történő érintkezéstől (eső, tűzoltó víz, stb.).
- A csatlakoztatott vezetéseket –pl. a kerethez kötözéssel- védeni kell a csatlakozó véletlen kihúzása ellen.
- Vigyázni kell arra, hogy a csatlakoztatott eszközök ne terheljék túl az áramfejlesztőt. Különösen arra kell odafigyelni, hogy a villanymotorral meghajtott eszközök indulóárama a névleges áramfelvétel akár 2,5x-e is lehet. A csatlakoztatott készülékeket ezért sose kapcsolják be egyszerre, hanem egymás után legalább 10 másodperces időközökkel.
- A villanymotorokat (pl. szivattyúk, láncfűrészek, daraboló gépek stb. motorjait) csak terheletlen állapotban ("üresjáratban") szabad bekapcsolni.
- A csillag-háromszög kapcsolású háromfázisú motorokat csak akkor szabad „háromszögre” kapcsolni, amikor a villanymotor elérte teljes fordulatszámát.
- Az ÖNORM E 2700 ill. ÖNORM E 2701 szerinti „szükségáram csatlakozások” betáplálásakor okvetlenül ügyelni kell a helyes forgási irányra ("jobbra forog"). Normál körülmények között az ilyen szükségáram csatlakozásokat az erre érvényes előírások szerint (ÖVE-EN 1, Teil 2, § 31.2.2.4) "jobbra forog" kell kivitelezni. Tekintettel, hogy különböző okokból a forgási irány megfordulhat, javasoljuk, hogy ilyen berendezések jelenlétében a kikapcsolási tartományban rendszeresen végezzenek „szükségáram-próbákat”!

5.4. Robbanásveszélyes bevetések

- A robbanásvédtett elektromos készülékeket robbanásveszélyes környezetben nem szabad idegen hálózaton használni.
- A készülékek ellátását szolgáló áramfejlesztőket olyan távolságra kell helyezni a robbanásveszélyes bevetési helytől, hogy a robbanásveszélyes atmoszféra terjedési viselkedését és a szél irányát figyelembe véve ne keletkezzen robbanásveszély.
- Amennyiben kedvezőtlen körülmények sora révén fennáll annak veszélye, hogy várakozás ellenére a robbanásveszélyes atmoszféra kiterjed az áramfejlesztő állóhelyéig, azt a rácsatlakoztatott készülékeket üzemeltető személyek értesítését követően azonnal le kell állítani.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

- Azokon a közvetlen bevetési helyeken ahol robbanásveszély fenyegethet, azoknak az áramfejlesztőknek a házát, amelyek árammal látják el a készülékeket a közvetlen bevetési helyen, elektromosan össze kell kötni a potenciál kiegyenlítő vezetékkel, és egy földeléssel.
- A potenciál kiegyenlítő rendszert csak akkor szabad eltávolítani, amikor már bizonyíthatóan és tartósan nincs robbanásveszély.

5.5. Használat elektromosan vezetőképes környezetben

- A közvetlen bevetési területen elektromos készülékeket tápláló áramfejlesztők házát elektromosan vezetőképes környezetben történő használat esetében (pl. tartályokban, acélszerkezeteket, stb.) elektromosan össze kell kötni a közvetlen bevetési terület potenciál kiegyenlítő vezetékével és a földeléssel.
- A potenciál kiegyenlítő rendszert csak akkor szabad eltávolítani, ha az eszközt és az áramfejlesztőt tartósan üzemben kívül helyezték.

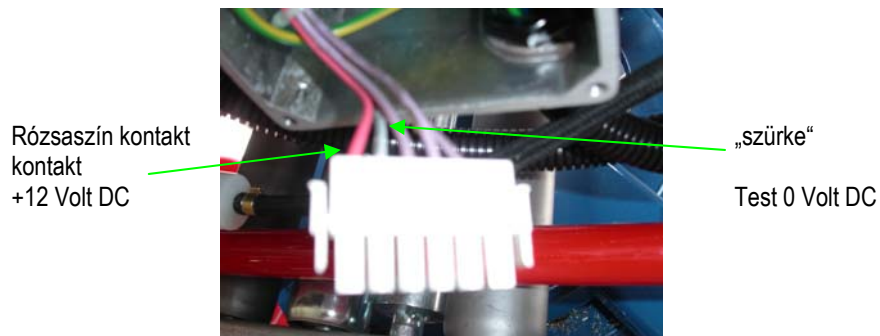
6. Meghibásodott készülékek

- A szemmel látható hibákkal rendelkező áramfejlesztőket nem szabad üzembe helyezni.
- Működés közben egy fázis kiesésekor (a fázis kontrollgő kiesése) ki kell kapcsolni minden, az áramfejlesztőre csatlakoztatott három fázissal üzemelő villanymotort. Sürgős bevetéseken a váltóárammal működő készülékeket az okvetlenül szükséges ideig tovább lehet üzemeltetni az „érintetlen“ fázisokon. Az áramfejlesztőt azonban a munkálatok után a lehető leggyorsabban ki kell kapcsolni.
- Általános rendkívüli, látható ok nélküli üzemállapot esetében (pl. fordulatszám csökkenés, generátor meghibásodás, stb.) az áramfejlesztőt a lehető leghamarabb ki kell kapcsolni, és ellenőrizni kell. Csak a hiba elhárítása után szabad újra használatba venni.
- Amennyiben csak a névleges terhelés egy töredéke van kihasználva, kedvezőtlen körülmények között az áramfejlesztő instabil működése következhet be. Ilyen esetben további fogyasztók csatlakoztatásával –a névleges terhelés keretén belül, lehetőleg világító eszközök segítségével- stabilizálni lehet az üzemállapotot. A bevetés végén az instabil működést produkáló készüléket ellenőrizni kell.
- A bevetés végén a hibás áramfejlesztőt ellenőriztetni, és javíttatni kell – a hibát egy az áramfejlesztőre csatlakoztatott hibás készülék is előidézhetheti -.

7. Javítás

Javítások végzésére csak szakember jogosult.

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás



(Szimbolikus fotók)

Figyelem:

- Gondoskodjanak arról, hogy senki se nyúljon az aggregáthoz, miközben Önök a javítást végzik.
- A szervizmunka megkezdése előtt válasszák le az akkumulátor negatív pólusát.
- Válasszanak le az aggregátról minden csatlakozót, amelyik össze lehet kapcsolva a járművel vagy különböző terhekkkel, hogy ne legyen kapcsolat más elektromos elemekkel.
- Nyomják meg a vészleállító gombot.
- Győződjenek meg, hogy az aggregát jó alapon és talajon áll, és ezáltal biztosítva van a biztonságos állás.
- **A dugaszoló aljzatoknál a feszültség mérésekor ügyeljenek az áram (feszültség), azaz 230 V váltóáram ill. 400V váltóáram veszélyére.**

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

**A szabályzóház kinyitásokor legyenek óvatosak!
Vegyék figyelembe a fenti biztonsági figyelmeztetéseket/utalásokat!**

A szabályzóház csavarjait óvatosan kell nyitni! Ellenkező esetben megsérülhet a menet a házban!

Amennyiben megsérül egy menet a házban, azt azonnal javítani kell, ellenkező esetben ugyanis nem teljesül a védelem!

Az áramfejlesztőt nem szabad üzembe helyezni, ha a szabályzóházban egy vagy több menet sérült.

Az aggregátot sose indítsák ill. működtessék nyitott szabályzóházzal!

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

Megfelelőségi nyilatkozat gépek számára

A gyártó vagy ausztriai meghatalmazottja vagy a forgalmazó

MAG-MOTOREN Ges.m.b.H.
Schlosserstraße 6
A-5082 Grödig, Austria
Tel.: +43 / (0)6246 / 75 7 75 - 0
Fax: +43 / (0)6246 / 74 6 72
E-Mail: office@mag-motoren.com

ezennel kijelenti, hogy az alábbiakban leírt gép
(gyártmány, típus, sorszám, stb.)

MAG-ENERGIE Stromerzeuger, F 50.02 BS _____
SNr.: _____

megfelel a gépek biztonságára vonatkozó rendelet (MSV, BGBl. Nr. 306/1994) rendelkezéseinek, és ezáltal az általa beváltott 89/392/EWG gépekre vonatkozó útmutatás érvényes változatának, és pedig az alábbi alapvető biztonsági követelményekkel:

§ 31 - § 74, BGBl. Nr. 306

Amennyiben a termékre vonatkozik

A gép megszerkesztésekor és megépítésekor az alábbi EW-útmutatások kerültek alkalmazásra:

Egy sem

A gép megszerkesztésekor és megépítésekor az alábbi harmonizált szabványok kerültek alkalmazásra:

lásd 10. pontot

EN: _____

lásd 10. pontot

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

ÖNORM EN:

ÖVE - EN1/1989

ÖVE - EN1/Teil 1a/1992

ÖVE - EN1/Teil 4 /1988 (§ 53)

A gép megszerkesztésekor és megépítésekor az alábbi szabványok kerültek alkalmazásra:

DIN 14685 / 1984

DIN 14688

DIN 14572

ÖNORM:

ÖVE - A50/1986

Egyéb szabványok:

A gép megszerkesztésekor és megépítésekor az alábbi műszaki specifikációk kerültek alkalmazásra:

ÖBFV - RL ET 01 Osztrák Szövetségi Tűzoltószövetség -
Tűzoltótechnika Szakbizottság

Irányvonal: Tűzoltóbevetéseken használatos áramfejlesztők

Grödig , kelt
Helység

2004 március 03-án
Dátum

Meghatalmazott aláírása

F 50.02 BS áramfejlesztő – Kezelési utasítás

5 kVA generátor kezut F50.02 BS magyarul
összesen: 35

35. oldal,