



**7673 Kővágószőlős – Golgota**

**Tel: 0036-72-564-400**

**Fax: 0036-72-564-410**

# **GÉPKÖNYV**

**Elektromos kábító berendezés**

**Típus: VK-01/97-400**

# TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS, AZONOSÍTÁSI ADATOK

2. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

3. MŰSZAKI LEÍRÁS

4. A KÁBÍTÓ BERENDEZÉS MŰKÖDÉSE ÉS KEZELÉSE

5. A KÁBÍTÓ BERENDEZÉS ÜZEMBEHELYEZÉSE

6. KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

7. MUNKAVÉDELMI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI ELŐÍRÁSOK.

8 GARANCIÁLIS FELTÉTELEK.

9. GÉPKÖNYV ÁBRA.

10. VILLAMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

11. MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

## 1./ BEVEZETÉS, AZONOSÍTÁSI ADATOK

**A gép megnevezése:** Elektromos kábító berendezés

**Típus:** **VK-01/97-400**

**Gyártási év:** .....

**Gyártási szám:** .....

**Gyártó:** **SAMPO Ipari és Szolgáltató Kft.**

7673 Kővágószőlős - Golgota

Tel: 0036-72-564-400

Fax: 0036-72-564-410

**Forgalmazó:** **SAMPO Ipari és Szolgáltató Kft.**

7673 Kővágószőlős - Golgota

Tel: 0036-72-564-400

Fax: 0036-72-564-410

A gépkönyv ismerteti a berendezés főbb műszaki paramétereit, működési elvét, kezelési-, karbantartási-, munkavédelmi, és egyéb előírásokat.

A berendezésre a gyártó szavatolja a teljesítményadatokat, amennyiben a szerelésnél, üzembe helyezésnél, a gép kezelésénél a gépkönyvben előírtakat az azt végzők betartják.

Ezen gépkönyv rajzokat, műszaki utasításokat tartalmaz, melyet közreadni, jogosulatlanul felhasználni **TILOS!**

## 2. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

***A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása sérülésekhez valamint a berendezés meghibásodásához vezethet.***

***Az üzemeltetési utasításban leírtakon kívül tartsa be az általános biztonsági és baleset megelőzési előírásokat is.***

- A berendezést csak a gépkönyv teljes átolvasása után szabad üzembe helyezni, továbbá karbantartást végezni rajta.
- Az üzemeltetőnek biztosítani kell, hogy a berendezést kezelő és karbantartó személyzet megismerje, és figyelembe vegye a biztonsági utasításokat.
- A berendezést csak az arra betanított és feljogosított személyzet kezelheti, illetve tarthatja karban.
- **TILOS** a berendezés védelmi- és biztonsági alkatrészek nélküli használata.
- -A berendezésen bármiféle változtatást vagy átépítést végrehajtani kizárólag a **SAMPO Kft.** engedélyével, valamint a vonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad végrehajtani. A gyártó nem vállal felelősséget a berendezésen végrehajtott engedély nélküli változtatásokból eredő károkért, vagy személyi sérülésekért.
- *Javításhoz vagy karbantartáshoz kizárólag **SAMPO Kft.** által jóváhagyott eredeti alkatrészeket szabad használni.*
- A berendezést nem szabad üzembe helyezni, amennyiben egy vagy több alkatrész sérült, működtetés közben zavar keletkezik, meghibásodás észlelhető vagy annak gyanúja merül fel.

### 3. MŰSZAKI LEÍRÁS

A mai követelmények a baromfifeldolgozó kisüzemeknél is megkövetelik az állatvédelmi szabályok szakszerű betartását. Ezen követelmények szerint vágás előtt az állatokat az előírtaknak megfelelően kábítani kell. Ez az egyik előfeltétele a jó minőségű végtermék előállításának is, és ez segíti elő a jó kivérzést valamint a megfelelő kopaszthatóságot is.

Kábító berendezésünket ezeknek a feltételeknek a figyelembevételével fejlesztettük ki.

Az általunk gyártott kábítóberendezés az úgynevezett vízfürdős-elektromos kábítók közé tartozik, a kábítás elektromos árammal, víz közreműködésével történik.

Kábító berendezésünk **csirke és pulyka** kábításához ajánljuk, az alábbi fő paraméterek figyelembe vételével:

Állatfaj	Minimális áram-erősség	Minimális feszültség	Frekvencia	Minimális kábítási idő (pályasebességtől függően)
Normál és kistestű csirke <b>(2,5 kg élősúlyig)</b>	80-100 mA	~70 V	50-200 Hz között	5-6 mp
Nagytestű csirke <b>(3,5 kg élősúlyig)</b>	100-120 mA	~75 V	50-200 Hz között	6-8 mp
Normál és kistestű csirke <b>(2,5 kg élősúlyig)</b>	150 mA	~70 V	200-400 Hz között	5-6 mp
Nagytestű csirke <b>(3,5 kg élősúlyig)</b>	150-180 mA	~75 V	200-400 Hz között	6-8 mp
Normál és kistestű pulyka <b>(11,5 kg élősúlyig)</b>	250 mA	~180 V	50-200 Hz között	8-10 mp
Nagytestű pulyka <b>(20 kg élősúlyig)</b>	260-280 mA	~220 V	50-200 Hz között	10-12 mp
Normál és kistestű pulyka <b>(11,5 kg élősúlyig)</b>	400 mA	~180 V	200-400 Hz között	8-10 mp
Nagytestű pulyka <b>(20 kg élősúlyig)</b>	420-430 mA	~220 V	200-400 Hz között	10-12 mp

A kábító berendezés beépítésénél ügyeljünk arra, hogy a kézi vágó munkahely (vagy a gépi ölőgép) a lehető legközelebb legyen elhelyezve a kábítási szakasz után, a maximális időtartam a két művelet között ne legyen több **20-25 mp-nél**.

Kábító berendezésünk kialakításánál fogva nem veszélyes a környezetére, véletlen érintését megbízható szigetelése biztosítja. A kábítóberendezés anyaga teljes egészében rozsdamentes acél, burkolatai műanyagból készülnek.

A kábító berendezés magasságállítását fogasléces emelő segítségével könnyen el lehet végezni. A szükséges elektronika a kábító tartozéka, ezt egy zárható, rozsdamentes acélszekrényben helyeztük el.

#### **4. A KÁBÍTÓ BERENDEZÉS MŰKÖDÉSE ÉS KEZELÉSE**

*A vízfürdős-elektromos rendszerű kábító berendezésnél a kábítási hatás minden külső közreműködés nélkül automatikusan a felsőpálya haladása révén jön létre. A horogra függesztett baromfi a berendezés bevezető szakasza után a kádtest fölé érkezik, a vízzel töltött és feszültség alá helyezett kád és a horoghoz fémes csúszókontaktussal kapcsolódó földelt tartószerkezet követésével feszültség alá kerül.*

Működés szempontjából lényeges, hogy a kimenő kábítási feszültség a baromfi testének egymástól távol eső részén hosszanti irányban éri.

A kábító berendezés elektronikáját, melyen a kezelő, beállító és visszajelző szervek vannak, a gép közelében, jól hozzáférhető helyre szerelendő.

A szekrényt megtápláló hálózati feszültség a kopasztópálya vészleállító köre után legyen leágaztatva, hogy amennyiben a pályát leállítják, a kábítón is szűnjön meg a feszültség.

A készülék villamos vezérlő-egységének főbb részei:

- 1. Frekvenciaváltó egység**
- 2. Toroid transzformátor**
- 3. Leválasztó transzformátor**
- 4. Kijelző egység**
- 5. Villogó egység**
- 6. Adatregisztráló egység (DRM modul)**

A vészleállító kör a leválasztó és a toroid transzformátor közötti áramkört szakítja meg, így lekapcsolva a teljes rendszert a villamos hálózatról.

A kábítási feszültség szabályozható a szekrény oldallapján lévő potenciométerrel.

A kábítási feszültség, illetve áram aktuális értéke a műszerekről közvetlenül leolvasható.

A kábító berendezés elektronikája számítógépes csatlakozással van felszerelve, lehetővé teszi bármilyen számítógépes munkaállomás vagy vállalatirányítási rendszer csatlakozását a rendszerhez. *A rendszer által továbbított üzemeltetési adatok (áramerősség, feszültség, frekvencia) letárolhatók, később visszanezhetők és lehetővé teszik a rendszer hatékonyságának megfigyelését és ellenőrzését visszamenőleg.*

## 5. A KÁBÍTÓ BERENDEZÉS ÜZEMBEHELYEZÉSE

A készülék üzembe helyezésének előkészítésekor külön e célra kialakított helyiségbe, vagy pedig a feldolgozó vonal gépeivel közös helyiségbe, (de térben leválasztva) kerül. A kábító kádtest közvetlen közelében vésznyomógombot kell felszerelni.

A kábításhoz szükséges feszültséget a földpotenciáltól elszigetelt kádtestre kell kiadni, míg a földpotenciált a magas pályára szerelt horgokkal fémesen érintkező terelőkonzol csatlakozócsavarjára kell csatlakoztatni.

A berendezés feltöltéséhez és a folyamatos vízellátásához hálózati hidegvíz csatlakozást kell kiépíteni. A kábításhoz adalék hozzáadására nincs szükség.

Földeléssel kell ellátni a vízvezeték csőrendszerét, és a kábító berendezés közelében lévő, nagy kiterjedésű fém részeket. (horogvezető stb.) A gépet a felsőpálya haladási irányától függetlenül lehet telepíteni.

A szerelést úgy kell végezni, hogy kikapcsolásakor a berendezés teljesen le legyen választva a hálózatról.

A kádtest jól látható részére „**ÉLETVESZÉLY**” feliratú táblát kell elhelyezni. A berendezés az elektromos bekötése után üzemkész állapotba kerül. A berendezés hálózatra történő kapcsolásánál, az elektromos szerelésnél és a hálózat kialakításánál az érvényben lévő villamos szabvány előírásait, valamint az érintésvédelemre vonatkozó szabvány előírásait be kell tartani.

## 6. KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

### **Általános előírások**

A berendezés tisztítását, karbantartását csak az elektromos hálózatról lekapcsolt állapotban szabad végezni. Javítást, karbantartást csak a megfelelő szakképzettségű és a feladatokkal megbízott személy végezhet.

### **A kábító berendezés általános karbantartása**

A kábító berendezés elektromos rendszerét havonta felül kell vizsgálni, különös gonddal a földelésekre (max. 1 Ohm). Ellenőrizni kell a műanyag szigetelők állapotát, a korrodált csavarokat ki kell cserélni.

A karbantartást feszültségmentes állapotban végezzük. Feszültség alatt próbát és ellenőrzést a karbantartó villanyszerelő csak kioktatott személy segítségével végezhet. **Hetente szükséges elvégezni a berendezés kalibrálását, ellenőrizni kell a beállított, kijelzett és regisztrált feszültség/áramerősség értékek megfelelőségét**

## **7. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK**

Szerelés során különös figyelmet igényel a kádtest elszigetelése. A kábító berendezés kezelését csakis rendszeres elméleti és gyakorlati munkavédelmi oktatásban részesített, a gép működését részleteiben is ismerő biztonságtechnikai szakismeretekkel és vizsgával rendelkező felelős személy végezheti. A kábító berendezés közvetlen közelében a kezelőszemélyzetten, az ellenőrzést vagy javítást, szerelést végző dolgozókon kívül más nem tartózkodhat.

A berendezés üzemszerű használata előtt a kezelőnek ellenőrizni kell:

- üzemszerű működés közben a berendezés környezetében nem tartózkodhat senki
- az üzemeltetéshez szükséges feltételek biztosítottak legyenek (villamos áram, víz, számítógépes adatkapcsolat).

## **8. GARANCIÁLIS FELTÉTELEK**

A gépre a gyártó az átadástól számított 1 év garanciát vállal, az érvényben lévő jogszabályok szerinti feltételekkel, egyműszakos munkarend mellett.

A garanciális kötelezettség nem terjed ki azokra a meghibásodásokra, amelyekről bizonyítható, hogy a teljesítést követő nem rendeltetésszerű használat következménye, így pl:

- mechanikai sérülésekből eredő meghibásodások
- a gépkönyvben leírt utasítások be nem tartása
- meghibásodás bejelentésének késedelmével összefüggő további javítások, alkatrészcserek, ezek költségei
- nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, túlterhelés
- a gépeken, berendezéseken gyártó engedélye nélkül végrehajtott (szakszerűtlen) javítások, módosítások tapasztalhatóak, gyártó által nem jóváhagyott pótalkatrészek cseréje.