

# GÉPKÖNYV

## IPARI ARZÉNMENTESÍTŐ BERENDEZÉSEK

### EVERZIT TÖLTETTEL

Berendezés típusa:
BlueSoft 1044-AS
BlueSoft 1354-AS
BlueSoft 1465-AS

**A berendezés használata előtt gondosan olvassa el a teljes kezelési és használati útmutatót!**

# Euro-Clear Kft.

vízkezelő berendezéseket gyártó és forgalmazó

Tel: +36 96 544-240 • E-mail: [contact@euro-clear.eu](mailto:contact@euro-clear.eu) • Web: [www.euro-clear.eu](http://www.euro-clear.eu)

## TARTALOMJEGYZÉK

1. A berendezés meghatározása és rendeltetése.
2. A berendezés műszaki paraméterei.
3. A berendezés fő részei.
4. A berendezés működése.
5. A berendezés telepítése és üzembe helyezése.
6. Kezelési utasítás.
7. Szavatosság, garancia.

Beüzemelési adatlap

Garancialevél

Minőségi bizonyítvány

## 1. A BERENDEZÉS MEGHATÁROZÁSA ÉS RENDELTETÉSE

A berendezés egy kiváló minőségű speciális szűrőanyaggal töltött oszlop, mely a kezelendő vízben lévő oldott arzén tartalmat a töltet a felületén visszatartja.

Cikkszám	EVERZIT liter	Vezérlőfej / Csatlakozás	Átfolyás m <sup>3</sup> /h	Szűrési felület m <sup>2</sup>	Visszamosatási átfolyás	Súly kg	Méret (mm) M x Sz x H
BlueSoft 1044AS-RX	30	RX-67C/DTF 1"	0.7-1.5	0.05	0.9 m <sup>3</sup> /h	43	1340 x 270 x 300
BlueSoft 1354AS-RX	60	RX-67C/DTF 1"	1.2-2.0	0.08	1.6 m <sup>3</sup> /h	79	1610 x 340 x 340
BlueSoft 1465AS-RX	90	RX-67C/DTF 1"	1.5-2.5	0.1	2.2 m <sup>3</sup> /h	99	1890 x 370 x 370

## 2. A BERENDEZÉS MŰSZAKI PARAMÉTEREI

Min. üzemi nyomás	: 2,5	bar
Max. üzemi nyomás	: 6	bar
Min. üzemi hőmérséklet	: 4	C°
Max. üzemi hőmérséklet	: 25	C°
Elektromos csatlakozás	: 230 V, 50 Hz	

## 3. A BERENDEZÉS FŐ RÉSZEI

A kavicsszűrő berendezés alapvetően a következő részekből áll:

### 3.1. Szűrőtartály

Feladatuk: A töltet tárolása. Az oszlopok PE nyomástartályok, külön vízkezelési célra kifejlesztett tartályok, polietilén béléssel, kívülről üvegszál tekerccselésű epoxi gyantabevonattal.

Jellemzői	: nagy élettartam, kis önsúly, vegyszer- és korrózióállóság jellemzi.
-----------	---

### 3.2. Kavicsszűrő töltet

Feladata: A berendezés kémiai működését végző töltet megtámasztása a visszamosató víz szétosztása az oszlop teljes keresztmetszetére.

Típus	: kvarchomok
Szín	: szürke
Sűrűség	: 1,5kg/l

Szemcseméret : 2 - 5 mm

### 3.3. EVERZIT szűrő töltet

Feladata: A berendezés kémiai működése alapját képező folyamatok megvalósítása a töltetágyon.

A vas (III) -hidroxid -oxid  $\text{FeO}(\text{OH})$  kémiai aktivitása miatt ideális az arzén és más nehézfémek vízben való megkötésére.

Ennek az univerzális adszorbensnek a műszaki alkalmazása azonban a múltban kudarcot vallott, mivel a vas -oxid általában csak paszta formájában kapható, így a bonyolult kezelési eljárás megakadályozta szűrőoszlopokban való használatát.

Manapság egy speciális eljárás lehetővé teszi a vas -hidroxid granulált alakú előállítását. Ezenkívül őrléssel és szitálással különböző szemcseméret állítható elő, ami a vas (III) -hidroxid számos új alkalmazási területéhez vezet.

Típus	: EVERZIT As
Szín	: vörösesbarna
Sűrűség	: 1,91 g/cm <sup>3</sup>
Szemcseméret	: 0,5 – 2,0 mm / 2,0 – 4,0 mm

#### Az EVERZIT töltetű adszorber berendezések műszaki előfeltételei

A granulált vashidroxidot a fixágyas adszorber berendezésekben arzén és egyéb toxikus és nem kívánatos elemek eltávolítására használják. A toxikus anyagok hatásos eltávolításának lényeges előfeltétele az adszorber-ágy egyenletes átáramoltatása. Az adszorber-ágy egyenletes átáramoltatását az adszorberen végrehajtott konstrukciós intézkedésekkel és az adszorbernek maximum 4-hetes gyakorisággal történő átöblítésével lehet biztosítani.

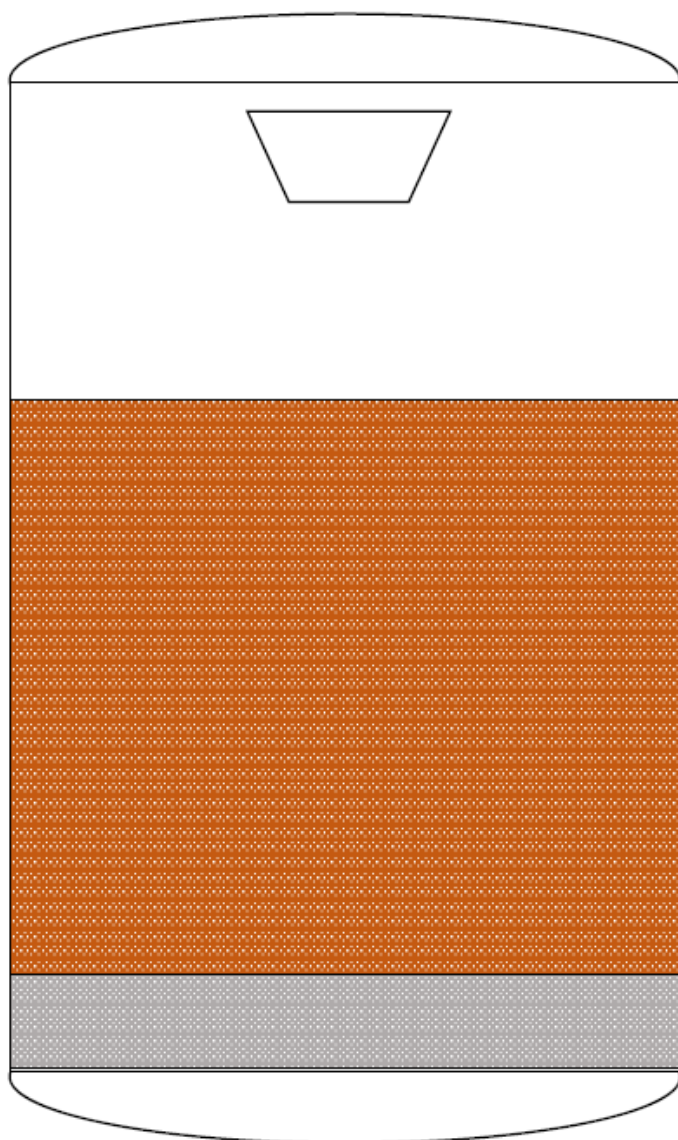
A megfelelő adszorber berendezéshez szükséges konstrukciós intézkedések:

- Fúvókás fenékkal és szűrő-fúvókákkal vagy fúvókacsoportokkal történő felszerelés
- 200-300 mm magasságú támasztóréteg beépítése. 2,0-3,15 mm szemcseméretű szűrőkavicsot kell alkalmazni. A szűrőfúvókák hézagszélességét ehhez a mérethez kell igazítani.
- A nyersvíz egyenletes feladásának egy feladó disztribútoron vagy tölcseren vagy egy azzal összehasonlítható konstrukcióval kell történnie.
- Az adszorbernek vízzel öblíthetőnek kell lennie. Az öblítővizet legkevesebb 26 m/óra öblítővíz-sebesség eléréséhez kell bevezetni és az iszapos vizet el kell vezetni. Az iszapvíz-vezeték méretezését ehhez kell méretezni.
- A több adszorberrel rendelkező berendezéseknél az összes adszorbert külön-külön is át kell tudni öblíteni.

Az adszorber-berendezés üzembe helyezése a következő műveletekből áll:

- 3.3.1.) a EVERZIT granulált vashidroxid bevitele
- 3.3.2.) beépítés alatt történő átöblítés
- 3.3.3.) beépítést követő fertőtlenítés
- 3.3.4.) üzemeltetést megelőző átöblítés

Ezeket a műveleteket mindig végre kell hajtani az adszorber-anyag lecserélésekor is. A beépítést követő fertőtlenítést és az ahhoz csatlakozó, üzemeltetést megelőző átöblítést el kell végezni, ha a berendezés ivóvíz előkészítésére szolgál, vagy emelt higiéniai követelményeknek eleget tevő használati vizet kell előállítani. A 3. és 4. pontok szerinti műveletek minden egyéb esetben elmaradhatnak és az EVERZIT adszorber-berendezés a beépítés alatt történő átöblítés után üzemszerűen munkába állítható.



**EVERZIT® As (0,5 – 2,0mm)**  
Az arzén és más nehézfémek  
eltávolítása

**Támogató réteg**  
Kvarc kavics (2,0 -3,15 mm)

### 3.3.1 A granulált vashidroxid bevitele az adszorberbe

Az adszorber-anyag bevitele a következő módszerek szerint történhet:

zsákos kiszerezés esetén a zsákot a felső nyíláson át kell a berendezésbe juttatni

### 3.3.2 Beépítést követő átöblítés

- 1.) Az adszorber betöltése és átöblítése 26-28 m/óra sebességű felszálló áramban történik
- 2.) A beépítési öblítés tartama a adszorber köpenymagasságához igazodik. 1-1 méter köpenymagassághoz legalább 5 perc öblítési időt kell figyelembe venni.
- 3.) Az öblítés befejezése.

Az említett öblítési sebesség- és időértékeket be kell tartani.

### 3.3.3 Beépítést követő fertőtlenítés

Az ivóvíz előkészítéséhez alkalmazva kötelezően el kell végezni a beépítést követő fertőtlenítést, még akkor is, ha a tisztavíz a fogyasztók felé történő kiadás előtt klórozzák, vagy más anyagokkal vagy eljárásokkal csírátlanítják.

A beépítési fertőtlenítéshez az adszorbert a beépítés alatt történő öblítés után át kell öblíteni egy fertőtlenítő oldattal.

A beépítést követő fertőtlenítés paraméterei:

- Fertőtlenítőszer klór fehérítő lúg NaOCl 12%, vagy H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 5a%
- Koncentráció 10-20 mg/l Cl<sup>2</sup>, vagy 1-2 g/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- Szűrő-sebesség 2-5 m/óra, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-vel csak felszálló áramban!
- Fertőtlenítő-szer igény cca. 120 g Cl<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> EVERZIT, vagy cca. 2 kg H<sup>2</sup>O<sup>2</sup> /1 m<sup>3</sup> EVERZIT
- Összes időtartam cca. 2-10 óra egy adszorber-betöltéshez

A fertőtlenítő oldatot először felszálló áramban be kell szivattyúzni az adszorberbe. Ezt követően az oldatot további fertőtlenítőszer-adagolás mellett át addig kell felszállóan keringetni az adszorberen, amíg a számított fertőtlenítőszernek körülbelül egyharmada beadagolásra nem kerül. Ezután meg kell változtatni a folyási irányt, azaz a maradék fertőtlenítőszeret leszálló ágban kell bevinni a berendezésbe.

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> alkalmazása esetén a fertőtlenítésnek teljes mértékben felszálló áramban kell történnie, a manuális szellőztetésnek nyitva kell lennie.

Ajánlatos a hígított fertőtlenítő oldatot olyan módon előállítani, hogy a koncentrált fertőtlenítőszer a vízáramba adagolják.

A hipoklorit-aniont az adszorber töltőanyaga adszorbeálja és egy lerakódást képez. Ezért a fertőtlenítés alatt klór a kimeneten csak csekély koncentrációban, ill. egyáltalán nem mérhető. A folyamatos üzemben a hipokloritot a többi adszorbeáló anyag lassan ismét kiszorítja.

A H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-t a granulált vashidroxid lebontja, a keletkező reaktív oxigénfajták pedig gondoskodnak a jó fertőtlenítésről. Hosszú hatásidejű lerakódás-képződésre nem kerül sor.

### 3.3.4 Az üzemeltetést megelőző átöblítés

A fertőtlenítéshez csatlakozóan át kell öblíteni az adszorbert.

- Öblítési sebesség: 26-28 m/óra
- Öblítési tartam: 20 perc,

azonban legalább 5 perc / 1 m hengerköpeny-magasság

Ezt követően az EVERZIT adszorber-berendezés üzemkész állapotban van. Az EVERZIT adszorber-berendezések az üzembe helyezést követően azonnal a teljes teljesítőképességükkel rendelkeznek.

A tisztavíz klórtartalma egyes kivételes esetekben röviddel az üzembe helyezés után 0,3 mg/l felett lehet. Ezekben az esetekben a tisztavizet kezdetben még addig le kell eresztetni, amíg a klór koncentrációja 0,3 mg/l alá nem csökken.

### Üzemeltetési utasítások az EVERZIT adszorber-berendezésekhez

Az EVERZIT adszorber-berendezések nem igényelnek különösebb gondozást és rendszeres felügyeletet. A berendezést csupán meghatározott időszakonként ki kell öblíteni és próbát kell belőle venni. További karbantartási munkára nincs szükség.

- Öblítési gyakoriság: minden 2 hétben
- Öblítési sebesség: 26-28 m/óra
- Öblítési tartam: 8-12 perc
- Próbavételi gyakoriság havonta

Az EVERZIT adszorber-berendezések számára a vizsgálati terjedelmet és a próbavétel gyakoriságát egyeztetni kell az illetékes felügyeleti hatósággal.

Minden EVERZIT adszorber-berendezéshez az első üzembe helyezésnél részletes üzemeltetési utasítás kerül kidolgozásra és a berendezés üzemeltetője részére átadásra.

### 3.4. Tömbösített regeneráló szelep

Feladata: A berendezés mechanikai működési folyamatainak programozott, szabályozott módjának biztosítása.

Paraméterei a melléklet szerint.

## 4. A BERENDEZÉS MŰKÖDÉSE

### 4.1. A BERENDEZÉS MECHANIKAI MŰKÖDÉSE

A berendezés üzemelése során a tömbösített szelep mechanikai működése biztosítja a víztermelési és regenerálási folyamatok automatikus végrehajtását.

#### 4.1.1. VÍZTERMELÉS

A víztermelés során a víz a felső szűrőn lép be az oszlopba és a kavicsszűrő tölteten felülről lefelé haladva átáramlik, miközben megszüri az esetlegesen feloxidált csapadékokat, mechanikai szennyeződések, pelyheket. A szűrt víz az alsó szűrőn keresztül távozik a berendezésből.

#### 4.1.2. VISSZAMOSÁS

A visszamosás során a víz az alsó szűrőn lép be az oszlopba és a tölteten alulról felfelé haladva átáramlik, miközben megtörténik a szűrőtöltet fellazítása és a keletkezett csapadék eltávolítása. A visszamosó víz a szennyvízkimeneten távozik a csatornába.

#### 4.1.3. ÜLEPÍTŐMOSÁS

Az ülepítő mosás során a víz a felső szűrőn lép be a töltettartó oszlopba és a tölteten felülről lefelé haladva átáramlik. Az alsó szűrőn keresztül, a szennyvízkimeneten a csatornába távozik. Az ülepítő mosás alatt megtörténik a visszamosás alatt fellazított szűrőtöltet ülepítése.

### 4.2. A VEZÉRLÉS MŰKÖDÉSÉNEK ÁTFOGÓ ISMERTETÉSE

Az automatikus működésű tömbösített szelep az üzemi és az összes többi működési folyamatok esetében is kizárólag idővezérelt. Az idő mérésére elektronikus óramű szolgál. Ez az óramű az időmérés mellett működteti a tömbösített szelep mechanikáját is. A vezérlőegység gyárilag programozott, a visszamosás ideje éjjel 2 órakor történik. A visszamosás időtartama ~20 perc. A visszamosás gyakorisága 1-99 nap között, a rendszer igénye szerint beprogramozható.



## 5. A BERENDEZÉS TELEPÍTÉSE ÉS ÜZEMBEHELYEZÉSE

### 5.1. TELEPÍTÉSI FELTÉTELEK:

A berendezés telepítéséhez sík, vízszintes, kemény padozattal ellátott helység szükséges. A padozat és a berendezés közvetlen környezete álljon ellent a sóoldat korrozív hatásának. A berendezést +5°C és +40°C közötti hőmérsékletű helységbe kell telepíteni. A kezelendő nyersvíz hőmérséklete nem haladhatja meg a +30 °C-t. Tilos a berendezést erősen párás, vagy poros helységbe telepíteni. Óvni kell a fagytól, sugárzó hőtől, ultraibolya sugárzástól.

A berendezés közvetlen közelében gondoskodni kell szennyvíz bekötésről és 230V; 50Hz földelt, elektromos dugaszoló aljzatról. Kárenyhítési célból a berendezést padlóösszefolyóval ellátott helyiségbe javasoljuk telepíteni.

2,5 bar hálózati víznyomás alatt nem biztosított az üzembiztos regenerálás, ezért ebben az esetben nyomásfokozó berendezés beépítését javasoljuk.

6 bar értéket meghaladó hálózati víznyomás esetén a berendezés elé nyomáscsökkentőt kell beszerezni.

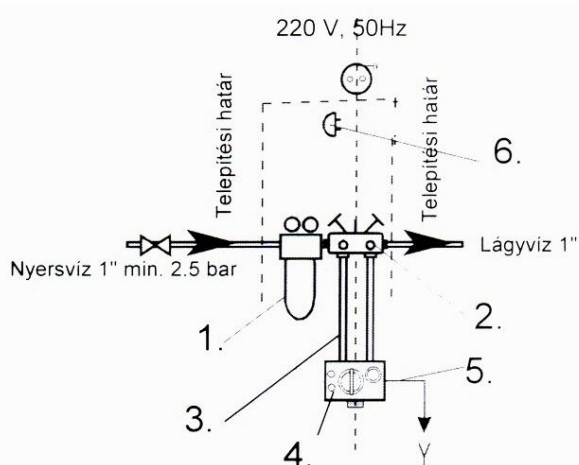
A  $\pm 0,5$  bar értéket meghaladó nyomásingadozás tilos! A készülék előtt mechanikai védőszűrőt kell beépíteni. Fontos, hogy a mechanikai védőszűrő a 100 mikronnál nagyobb szennyeződések szűrje ki.

Víz, illetve áramhiány elleni külön védelemmel nem rendelkezik a berendezés. Ezt igény szerint a telepítési oldalon biztosítani kell.

### 5.2. A BERENDEZÉS BEKÖTÉSE (a megrendelő / tulajdonos feladata)

A berendezés víz, szennyvíz és elektromos hálózati csatlakoztatása a megrendelő feladata. A berendezés üzemeltetője és a beépítést végző szakember is vizsgálja meg, hogy a berendezés a kezelési és használati útmutatóban leírtak szerint lett telepítve, az esetleges meghibásodásból eredő kárenyhítési feltételek adottak-e. A berendezés beüzemelését az Euro-Clear Kft. szerviz partneri szerződéssel rendelkező partnere végezheti. A berendezés beüzemelése csak az automata vezérlő fej helyi viszonyoknak megfelelő beállítását jelenti.

A beszereléskor követni kell a helyben érvényes szerelési előírásokat, általános utasításokat, általános higiéniai előírásokat és ügyelni kell a fent megadott műszaki paraméterek betartására.



1. Előszűrő berendezés
2. Szerelvényblokk v. épített by-pass ág
3. Flexibilis csőpár
4. Berendezés vezérlőfeje
5. Szennyvíz elvezetés
6. Elektromos csatlakozó
7. Gravitációs padló összefolyó

Az 1.sz. előszűrő berendezés és a 2.sz. szerelvényblokk beszerelve kerül a megrendelőhöz. A szerelvényblokk helyettesíthető 3 szelepből épített by-pass ággal is. Ezt az egységet kell

beépíteni a csővezetékbe úgy, hogy a nyersvizet a szűrőre „1”, az elmenő kezelt vizet pedig a szerelvényblokkra „2” csatlakoztatjuk.

A berendezés és a szerelvényblokk közti csatlakozást a 3.sz. flexibilis csőpárral lehet megoldani. A csatlakoztatásnál ügyelni kell a víz áramlási irányára, melyet mind a 2.sz. szerelvényblokk, mind a 4.sz. vezérlőfej csatlakozó részén nyilak jelölnek.

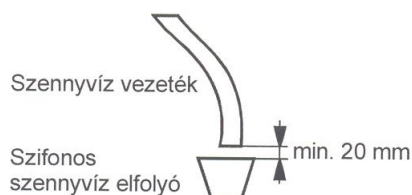
A 4.sz. vezérlőfejen egy tömlővég csatlakozó található, ez a berendezés szennyvíz kimenete. A távozó szennyvizet a szennyvízcsatornába kell elvezetni. A feladatot műanyag tömlővel „5” lehet megoldani. Fontos, hogy a tömlő nyomásálló legyen, mivel az egyszerű kerti locsolótömlő idővel megtörik, a leszűkült keresztmetszet pedig a regenerálás végrehajtását veszélyezteti. A szennyvíz nyomás alatt távozik a berendezésből, de elvezetését szabad kifolyással kell megoldani.

A berendezés közelében 230V, 50Hz elektromos csatlakozást kell kiépíteni olyan távolságban, ahol a 6.sz. dugvilla csatlakoztatását az elektromos vezeték feszülése nélkül meg lehet oldani.

Az 1.sz. előszűrő berendezésből visszamosáskor üzemszerűen víz távozik. A szennyvíz csatlakozó csonkot célszerű a lefolyóba kötni. A szennyvíz ebben az esetben is nyomás alatt távozik.

A berendezés üzemi szennyvíz kimenetét az alábbi szabályok betartásával kell a szennyvíz elvezetési pontokhoz csatlakoztatni.

- DIN 1988 szerint a szabad elfolyás érdekében az öblítővíz és a túlfolyó vezeték a szennyvíz bekötési ponton, a lehetséges legmagasabb szennyvízszinthez képest min. 20mm-es távolságban kell rögzíteni.



## 5.3. A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A berendezés üzembe helyezését az 5.2. pontban leírt munkálatok elvégzését követően meg kell rendelni az Euro-Clear Kft.-től az alábbi elérhetőségek valamelyikén.

Postacím: 9071 Gönyű, Béke utca 2.

[contact@euro-clear.eu](mailto:contact@euro-clear.eu)

[www.euro-clear.eu](http://www.euro-clear.eu)

A berendezés beüzemelését követően a beüzemelő által kitöltött garancialevél másolatát a fenti címre meg kell küldeni.

A beüzemelési munkálatok díja mindenkor az érvényes díjszámítás szerint kerül megállapításra.

## 6. KEZELÉSI UTASÍTÁS

A berendezés automatikus üzemű, állandó kezelőt vagy felügyeletet nem igényel. Hosszabb (kb.1hét) leállás előtt, illetve után indítsa el a kézi regenerálási, tisztítási folyamatot és ezzel biztosítja, hogy a berendezés teljes üzemi kapacitás mellett kezdi meg a működését.

1./ Naponta ellenőrizni a nyomásmérőn a belépő víz nyomását. 0,5 bar-nál nagyobb nyomáscsökkenés esetén tisztítsa ki az előszűrőt.

2./ Kéthetente száraz ruhával portalanítsa a berendezést.

3./ Az előszűrő berendezést a szennyeződés mértékétől függően, de legalább hetente vissza kell öblíteni a készülék alján található szennyvízleeresztő csappal. A visszaöblítés időtartama min. 15-20 másodperc legyen.

4./ Győződjön meg arról, hogy a berendezés folyamatosan 24 órán keresztül kap-e 230V, 50 Hz áramot és folyamatos hálózati nyomás alatt áll.

5./ A adszorbeáló kapacitás kimerülése után az adszorberből el kell távolítani a granulált vashidroxidot és új anyaggal kell helyettesíteni. Az eltávolítás egy szívólándzsával felülről, vagy a támasztóréteg felső szegélyének magasságában a csonkból végzett leszívással történhet.

A kimerült adszorber-anyagot az érvényes hulladékgazdálkodási rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani, vagy egy újrahasznosítóba juttatni.

## 7. SZAVATOSSÁG, GARANCIA

A berendezés tulajdonosát a gyártó nem megfelelő teljesítése esetén megilletik mindazok a szavatossági jogok, amelyeket a Ptk. 306-309. §-ai lehetővé tesznek.

A berendezés tulajdonosának szavatossági és garancia igényét kizárólag a vásárláskor kapott eredeti és a teljes vételár kifizetését igazoló számla és kitöltött garancialevél egyidejű bemutatása esetén érvényesítheti.

A szavatosság és garancia nem terjed ki az olyan hibákra, amelyek arra vezethetők vissza, hogy:

- a terméket nem rendeltetésszerűen használták, nem tartották be a termékkezelési, használati, beépítési, illetve karbantartási utasítását, stb.,
- nem vezettek üzemeltetési naplót,
- a szükséges javításokat nem, vagy nem kijelölt szakszervizzel végezték el,
- a terméket lényegében átalakították, megváltoztatták,
- a berendezés tulajdonosa nem tett eleget kárenyhítési kötelezettségének,
- a termék nem megfelelő szállításából, tárolásából felmerülő hibák, sérülések és problémák

A szavatossági és garancia igények csak abban az esetben érvényesíthetők, amennyiben a berendezés beüzemelésével megbízott szakember által kitöltött és aláírt beüzemelési adatlap mindkét oldalát a berendezés üzemeltetője a gyártónak igazolható módon megküldi!

Kérjük, hogy a kitöltött és aláírt beüzemelési adatlap mindkét oldalát az alábbi címre szíveskedjenek visszaküldeni:

Euro-Clear Kft.

Postacím: 9071 Gönyű, Béke utca 2.

E-mail: [contact@euro-clear.eu](mailto:contact@euro-clear.eu)

## BEÜZEMELÉSI ADATLAP

Beüzemelést végző szakember neve: .....

Beüzemelést végző szakember elérhetőségei

- Postacím: .....
- Telefonszám: .....
- E-mail cím: .....

Kereskedő (akitől a berendezést vásárolta) cég neve: .....

Kereskedő (akitől a berendezést vásárolta) cég elérhetőségei

- Postacím: .....
- Telefonszám: .....
- E-mail cím: .....

Berendezés üzemeltetőjének neve: .....

Berendezés üzemeltetőjének elérhetőségei

- Postacím: .....
- Telefonszám: .....
- E-mail cím: .....

Beüzemelt berendezés típusa: BlueSoft .....

Beüzemelés időpontja: .....

.....  
aláírás, bélyegző

**A garancia és szavatosság csak az Euro-Clear Kft., vagy megbízottja által végzett beüzemelés esetén érvényes. A berendezés beüzemelését az alábbi elérhetőségeken tudja megrendelni.**

Euro-Clear Kft.  
9071 Gönyű, Béke utca 2.  
Tel: +3696/544-240  
[contact@euro-clear.eu](mailto:contact@euro-clear.eu)

## **Beüzemelési adatlap**

- Igen
1. Ellenőrizze a készüléken a gépész és az elektromos bekötéseit az alábbiak szerint:
    - 1.1. Mechanikai védőszűrő be van-e beépítve a berendezés elé?
    - 1.2. Megfelelő-e a nyersvíz nyomása? (2,5 – 6 bar)
    - 1.3. Vízfolyás irányai megfelelők-e? (montázsblokkon, készüléken)
    - 1.4. Berendezés öblítővíz csatlakozója csatornára be van-e kötve?
    - 1.5. Villamos betáp megfelelő-e? (230V, 50HZ)
  
  2. Programozza fel a szűrő berendezés vezérlő fejét
    - 2.1. Pontos dátum és idő beállítása megtörtént-e?
    - 2.2. Regenerálás idő érték beállítása
      - 2.2.1. Idővezérelt készülék esetén a két mosatás közti idő beállítása megtörtént-e?Ha igen, akkor a beállított érték: ..... nap
    - 2.3. Mosatási idők beállítása (advanced settings)
      - 2.3.1. Visszamosatás (Backwash) időbeállítás megtörtént-e?
      - 2.3.2. Öblítés (Rinse) időbeállítás megtörtént-e?
  
  3. Kézi mosatás elindítása működési ciklusok ellenőrzése:
    - 3.1. Visszamosatás (intenzíven jön a víz a csatornára).  
Működési ciklus rendben megtörtént?   
A mosatás végén a csatornára kiáramló víz víztiszta-e?
    - 3.2. Utómosatás (nagyobb térfogatáramú víz csatornára)  
A mosatás végén a csatornára kiáramló víz víztiszta-e?
    - 3.3. Ismétlje meg a 3.1. és 3.2. pontot egymás után többször egészen addig míg a  
a mosatások végén a csatornára kiáramló víz víztiszta lesz.  
Megtisztult a töltet?   
Hányszor kellett a 3.1. és 3.2. pontot megismételni? .....
  
  4. A regenerálás befejezését követően ellenőrizze le a készülékről lejövő víz arzéntartalmát.  
Az arzéntartalom értéke: .....mg/l
- Amennyiben a víz arzén tartalmát laborban ellenőrzik, akkor csatolja a mérési jegyzőkönyv másolatát.
5. Oktassuk ki a kezelő személyzetet.
  6. Garancialevél kitöltése
  7. Beüzemelési adatlap visszaküldése kitöltve, aláírva (garancia feltétele) az alábbi címre.

# Euro-Clear Kft.

vízkezelő berendezéseket gyártó és forgalmazó

Tel: +36 96 544-240 • E-mail: [contact@euro-clear.eu](mailto:contact@euro-clear.eu) • Web: [www.euro-clear.eu](http://www.euro-clear.eu)

Euro-Clear Kft.  
9071 Gönyű, Béke utca 2.

## GARANCIALEVÉL

Típusa : BlueSoft .....

GYÁRTÓ : Euro-Clear Kft.

A gyártó a berendezést, rendeltetésszerű használat mellett, az általános garancia feltételek szerint, az üzembe helyezéstől számított 12 hónap, de maximum a minőségi bizonyítvány kiállításától számított 18 hónap jótállást (garanciát) vállal. Amennyiben a minőségi bizonyítvány kiállítása és a beüzemelés ideje között több, mint 6 hónap telik el, így a beüzemeléstől számított 12 hónap szavatosságra csak abban az esetben van lehetőség, ha a berendezés üzemeltetője a gyártótól írásban rendeli meg a beüzemelést. Ebben az esetben a gyártó, Szerviz partneri szerződéssel rendelkező beüzemelőt küld a beüzemelés elvégzésére.

### ÜZEMBE HELYEZÉS DÁTUMA:

.....

.....  
alíírás, bélyegző

**A garancia és szavatosság csak az Euro-Clear Kft., vagy megbízottja által végzett beüzemelés esetén érvényes. A berendezés beüzemelését az alábbi elérhetőségeken tudja megrendelni.**

Euro-Clear Kft.  
9071 Gönyű, Béke utca 2.  
Tel: +3696/544-240  
[contact@euro-clear.eu](mailto:contact@euro-clear.eu)

# Euro-Clear Kft.

vízkezelő berendezéseket gyártó és forgalmazó

Tel: +36 96 544-240 • E-mail: contact@euro-clear.eu • Web: www.euro-clear.eu

## MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

<b>1. Minőségi bizonyítvány kiállítója:</b> Euro-Clear Kft.		<b>2. Gyártó:</b> Euro-Clear Kft.	
<b>3. A termék szabatos megnevezése (rendeltetése):</b> Automata berendezés. Típus: BlueSoft .....			
<b>4. Mennyiség</b> 1 db		<b>5. Súly és (vagy) méret:</b>	<b>6. Gyártás időpontja:</b> .....
<b>7. Forgalmazható (felhasználható)</b>		<b>8. Termékazonosítás</b> a./ Vezérlőfej szám: b./ ITJ-szám: c./ Cikkszám: d./ Egyéb azonosító adat:	
<b>9. Szállítási, raktározási előírások:</b> Csak és kizárólag állítva szállítható és tárolható. Száras, hűvös helyen tárolja, ne érje víz, csapadék. Ne tegye ki közvetlen napfénynek, UV sugárzásnak. Kiemelten fagyveszélyes.		<b>10. Csomagolás</b> Kartonpapír.	
<b>11. Termék lényeges tulajdonságai (szabatos műszaki adatokkal, mérési eredményekkel):</b> Térfogatáram: .....m <sup>3</sup> /h Töltet mennyisége : .....kg <b>Minősítés, osztályba sorolás: Megfelelő!</b>			
<b>12. A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati módszer:</b> Gyártásközi			
<b>13. Használati, kezelési előírás:</b> Kezelési és használati útmutató szerint			
<b>14. Egyéb adatok:</b>		<b>15. A minőségi bizonyítvány kiállítójának aláírása:</b> Kelt, Gönyű, 20.....  ..... aláírás, bélyegző	