

BlueSoft-AT elnevezésű vízkezelő termékcsalád.

BlueSoft 1054AT/67
BlueSoft 1354AT/67
BlueSoft 1465AT/67
BlueSoft 1665AT/67
BlueSoft 1865AT/67
BlueSoft 2162AT/75
BlueSoft 2472AT/75
BlueSoft 3072AT/75
BlueSoft 3672AT/111
BlueSoft 4272AT/111
BlueSoft 4872AT/111
BlueSoft 6386AT/112



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

1. A berendezés meghatározása és rendeltetése.
2. A berendezés műszaki paramétere.
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, RENDELTETÉSE, KÖZEGÉSZSÉGÜGYI ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

A berendezés egy kiváló minőségű speciális aktív szén adszorber anyaggal töltött oszlop, mely a kezelendő vízben lévő klórt, nemkívánatos klórvegyületeket és klórozás melléktermékeit, szerves anyagokat a felületén visszatartja.

A termékkel érintkező, emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete a 30 °C-ot nem haladhatja meg.

A termék kizárólag vízkezelő technológia részeként használható. A termék próbaüzemi helyén a próbaüzem alatt legalább az alábbi paramétereket kell ellenőrizni: ammónium, nitrit, telepszám 22 fokon, Pseudomonas Aeruginosa, mikroszkópos biológiai szervezetek, valamint a technológia engedélyében meghatározott paraméterek. Ezen felül egy alkalommal ellenőrizni kell a kezelt víz króm és nikkeltartalmát.

A vízösszetétel az eltávolítani kívánt paraméterekre vonatkozó eltávolítási hatékonyságot, illetve a termékből történő kioldódás mértékét befolyásolhatja. Nagy ammónium tartalmú nyersvíz kezelése esetén fennáll a nitrit képződésének kockázata. A kezelt víznek minden, a termék által befolyásolt paraméterek tekintetében meg kell felelnie a magyar ivóvízre vonatkozó előírásoknak.

A termék, valamint a terméket tartalmazó technológia tisztítása, fertőtlenítése során kizárólag olyan vegyszer alkalmazható, amely megfelel a 5/2023. Kormányrendelet, illetve a 528/2012/EU rendeletben leírtaknak.

1.2 Közegészségügyi alkalmazási feltételek

Alkalmazási terület: ivó-, használati melegvíz és fürdővízellátás. A termékkel érintkező víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 30°C-ot nem haladhatja meg.

A berendezés telepítését, a berendezés technológiájában végrehajtott változásokat a területileg illetékes népegészségügyi szervnek minden esetben be kell jelenteni.

Közösségi ivóvízellátás céljából újonnan telepített berendezés műszaki üzembe helyezését követően az üzemi paraméterek beállításához legalább 6 hónapos beüzemelési vízvizsgálati programot kell végrehajtani, az I. 4) pont szerint a 4/A táblázatban részletezett mintavételi program végrehajtásával. A vizsgálati eredményeket a területileg illetékes népegészségügyi szervnek szükséges megküldeni az NNGYK-nak szükséges megküldeni a hálózati ivóvíz szolgáltatás megkezdése előtt hatósági hozzájárulás céljából.

A berendezést elhagyó tisztított víz a területileg illetékes népegészségügyi szerv jóváhagyásával ivóvízellátás esetén az elosztóhálózatba bocsátható akár a próbaüzem ideje alatt, amennyiben próbaüzemi vízminták laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvével a vízminőség megfelelősége igazolt. Amennyiben a vízminőségi eredmények azt indokolják, a területileg illetékes népegészségügyi szerv a beüzemelési vizsgálati időszak időtartamát meghosszabbíthatja.

Közösségi fürdővízellátás céljából újonnan telepített berendezés műszaki üzembe helyezését követően az üzemi paraméterek beállításához legalább kéthetes terhelés nélküli beüzemelési vízvizsgálati programot kell végrehajtani, az I. 4) pont szerint a 4/B táblázatban részletezett mintavételi program végrehajtásával. A vizsgálati eredményeket a területileg illetékes népegészségügyi szervnek szükséges megküldeni a fürdővízellátás megkezdése előtt hatósági hozzájárulás céljából.

A technológia működése ivó- és fürdővízbiztonsági szempontból is megfelelőnek tekinthető, amennyiben a tisztított víz kémiai és biológiai szempontból is stabil, jó minőségű. Közüzemi ivóvízellátó hálózatba vezetés előtt, illetve fürdővízként történő felhasználás esetén a technológiáról elfolyó kezelt vizet felhasználás előtt fertőtleníteni kell. A kezelt, hálózatra táplált ivóvíz minőségének ellenőrzése az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet, továbbá a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V. 12.) BM rendelet előírásai a mérvadóak. Közcélú fürdővízellátás esetén a tápvíz minőségének ellenőrzésére az 510/2023 (XI.20.) Kormányrendelet vonatkozik.

A technológiát elhagyó víz nitrit tartalma a 0,1 mg/l értéket nem haladhatja meg. A berendezés nem okozhatja a kezelésre szánt víz minőségének romlását.

A berendezés kizárólag az üzemeltetési leírásban, gépkönyvben, valamint tisztítási utasításban szereplő üzembe helyezési, üzemeltetési, karbantartási, öblítési és fertőtlenítési, továbbá az esetleges működési problémák észlelésére és javítására vonatkozó előírások szerint működtethető. A vízkezelő berendezésre vonatkozó üzemeltetési leírást, gépkönyvet és az üzemeltetéshez szükséges technológiai leírásokat a helyi viszonyokhoz adaptálni és a helyszínen történő elérést folyamatosan biztosítani szükséges.

Amennyiben az új vízkezelő berendezés létesítése során korábban üzemelő vízkezelési technológia megszüntetésre kerül, az elbontás és létesítés ütemezését, és a vízellátás átmeneti körülményeit a vízimunka megkezdése előtt a területileg illetékes népegészségügyi szervvel szükséges egyeztetni.

A vízkezelésre és fertőtlenítésre, illetve vízelosztásra kizárólag olyan vegyszerek, technológiai berendezések és ivó- illetve fürdővízzel közvetlenül érintkező anyagok alkalmazhatók, amelyek megfelelnek az 5/2023 (I.12.) Kormányrendeletben, valamint az 510/2023 (XI.20.) Kormányrendeletben foglalt előírásoknak (nyilvántartásba vétel, ivó- és fürdővízbiztonsági engedély, MSZ EN; MSZ EN ISO szabványok), illetve a biocid termékek vonatkozásában a 528/2012/EU rendeletben és a 316/2013. (VIII. 28.) Kormányrendeletben leírtaknak, továbbá a fenti termékek alkalmazási feltételei között kölcsönös kizáró feltétel nem áll fent.

A berendezés üzembe helyezése előtt a berendezés szerkezeti anyagait fertőtleníteni kell, továbbá legalább 8 órás állást követően át kell öblíteni, az öblítővizet hulladékként kell elvezetni.

A berendezések telepítési helyszínein az üzemeltetői adatok, ellenőrzések, beavatkozások (beleértve a kezelt vízmennyiségeket, gyorstesztés méréseket, mintavételeket, eseti fertőtlenítést, karbantartási műveleteket, egyéb üzemeltetői észrevételeket) dokumentálására üzemnaplót kell vezetni.

A közcélú ivó- és fürdővízellátás biztonsága érdekében a vízkezelő berendezést csak szakképesítéssel rendelkező, az üzemeltetési feladatokra megfelelően oktatott személy üzemeltetheti.

A berendezés előtt és után vízminőség-ellenőrzés céljára megfelelő mintavételi szerelvényeket kell kiépíteni.

A rendszeres visszamosásból és öblítésből, illetve a rendkívüli műtárgy-fertőtlenítésből származó használt mosató és öblítővizet ivó- és fürdővízként való újrafelhasználása közegészségügyi szempontból nem engedélyezett. A technológia üzemeltetése során keletkező öblítővizet, koncentrátumot hulladékvízként kell elvezetni, illetve környezetkímélő módon szükséges kezelni.

A nyers-, technológia-közi és tisztított víz minőségének helyszíni nyomon követhetőségét megfelelő érzékenységgű gyorstesztetekkel, vagy on-line mérőeszközökkel javasolt biztosítani.

A berendezés működtetéséből eredő vízbiztonsági kockázatokat 10 m³/nap kapacitást meghaladó közcélú ivóvízellátás esetén az ivóvízellátó rendszer ivóvízbiztonsági tervében szükséges elemezni és értékelni, valamennyi vízkezelési lépésre vonatkozóan.

1.3 Berendezés beüzemelése, próbaüzeme és vizsgálati rend

A berendezés üzemeltetési feltételeit az üzemeltetési leírásnak megfelelően elvégzett beüzemelési vizsgálati programmal kell meghatározni. Az eredményeket a területileg illetékes népegészségügyi szervnek kell megküldeni.

Minden esetben pontosan meg kell határozni a berendezés technológiája által kezelni kívánt nyersvíz adatait (felszíni vagy felszín alatti víz, kút kataszteri száma, technológiából elvezetett víz stb.).

A berendezés által kezelt, végfelhasználásra kerülő víz minőségének az eltávolítani kívánt paraméterek (szervesanyagtartalom, szerves klórvegyületek, klór) tekintetében, valamint a berendezés által befolyásolt paraméterek tekintetében (pl. nitrit, mikrobiológiai, mikroszkópos biológiai paraméterek, zavarosság) ivóvízellátás esetén meg kell felelnie az 5/2023 (I.12.) Kormányrendeletnek, medencés fürdővízellátás esetén az 510/2023 (XI.20.) Kormányrendelet előírásainak.

A technológiát elhagyó víz nitrit tartalma a 0,1 mg/l értéket nem haladhatja meg. A berendezés nem okozhatja a kezelésre szánt víz minőségének romlását.

A vízkezelő berendezés üzembe helyezését követően beüzemelési vízvizsgálati programot javasolunk elvégezni. Ez idő alatt a 4/A és 4/B táblázatokban lévő vizsgálati protokollt szükséges elvégezni. A kevert minőségű nyersvíz esetén, a próbaüzem időtartama alatt a vízkezelési technológia alkalmasságát üzemeltetési szempontból valamennyi lehetséges nyersvíz-összetétel esetére (pl. különböző kutak párhuzamos működtetése esetén minden lehetséges keverési arány mellett) esetére dokumentáltan igazolni kell.

A próbaüzem hossza közösségi célú ivóvízellátás esetén az 5/2023 (I.12.) Kormányrendelet alapján minimum 6 hónap. Amennyiben a tisztított víz minősége beüzemelési szakasz alatt legalább 3 egymást követő – nem egy héten vett – vízmintavétel akkreditált vizsgálati eredményei alapján az eltávolítandó paraméterek tekintetében megfelel az 5/2023 (I.12.) Kormányrendelet követelményeinek, illetve az egyéb paraméterek tekintetében a kezelt víz minősége nem romlik, a tisztított vízzel közegészségügyi szakhatósági hozzájárulást követően a lakossági vízellátás megkezdhető.

Közösségi célú fürdővízellátás esetén az 510/2023 (XI.20.) Kormányrendelet alapján minimum kéthetes, terhelés nélküli próbaüzemet kell lefolytatni.

4/A. táblázat

Próbaüzemi vizsgálati terv ivóvízkezelés esetén

Mintavétel helye	Vizsgálandó paraméterek	Vizsgálat gyakorisága
Nyers víz berendezés előtt	pH ¹ , vezetőképesség ¹ , zavarosság ¹ , hőmérséklet ¹	1. hónapban naponta, 2- 6. hónapban hetente
	szabad- és kötött aktív klór, THM, HAA	1. hónapban hetente, 2- 6. hónapban havonta
	TOC vagy KOIps	1. hónapban kéthetente, 2-6. hónapban havonta
	ammónium, nitrit, nitrát	1. hónapban kéthetente, 2-6. hónapban havonta
	arzén ² , nikkel ² , króm ²	egyszer
Mikrobiológiai	telepszám 22 és 37°C-on, Pseudomonas aeruginosa, E. coli, coliform baktériumok, Clostridium perfringens	1. hónapban hetente, 2- 6. hónapban havonta
Biológiai	mikroszkópos biológiai vizsgálatok	havonta
Berendezés által kezelt víz	pH ¹ , vezetőképesség ¹ , zavarosság ¹ , hőmérséklet ¹	1. hónapban naponta, 2- 6. hónapban hetente
	szabad- és kötött aktív klór, THM, HAA	1. hónapban hetente, 2- 6. hónapban havonta
	TOC vagy KOIps	1. hónapban kéthetente, 2-6. hónapban havonta
	ammónium, nitrit, nitrát	1. hónapban kéthetente, 2-6. hónapban havonta
	arzén ² , nikkel ² , króm ²	egyszer
Mikrobiológiai	telepszám 22 és 37°C-on, Pseudomonas aeruginosa, E. coli, coliform baktériumok, Clostridium perfringens	1. hónapban hetente, 2- 6. hónapban havonta
Biológiai	mikroszkópos biológiai vizsgálatok	havonta

4/B. táblázat

Próbaüzemi vizsgálati terv fürdővízkezelés esetén

Mintavétel helye	Vizsgálandó paraméterek	Vizsgálat gyakorisága
Nyers víz berendezés előtt	pH ¹ , vezetőképesség ¹ , zavarosság ¹ , hőmérséklet ¹	naponta
	szabad- és kötött aktív klór, THM, HAA	hetente kétszer
	TOC vagy KOIps	hetente kétszer
	ammónium, nitrit, nitrát	hetente kétszer
	arzén ² , nikkel ² , króm ²	egyszer
Mikrobiológiai	telepszám 22 és 37°C-on, Pseudomonas aeruginosa, E. coli, coliform baktériumok, Clostridium perfringens	hetente kétszer
Biológiai	mikroszkópos biológiai vizsgálatok	egy alkalommal a 2. héten
Berendezés által kezelt víz	pH ¹ , vezetőképesség ¹ , zavarosság ¹ , hőmérséklet ¹	naponta
	szabad- és kötött aktív klór, THM, HAA	hetente kétszer
	TOC vagy KOIps	hetente kétszer
	ammónium, nitrit, nitrát	hetente kétszer
	arzén ² , nikkel ² , króm ²	egyszer
Mikrobiológiai	telepszám 22 és 37°C-on, Pseudomonas aeruginosa, E. coli, coliform baktériumok, Clostridium perfringens	hetente kétszer
Biológiai	mikroszkópos biológiai vizsgálatok	egy alkalommal a 2. héten

Megjegyzések a táblázatokhoz

¹ A paraméter hitelesített online mérőműszerrel is mérhető.

² A szűrőanyag engedélyében előírt alkalmazási feltételek alapján.

1.4 A TERMÉK TISZTÍTÁSI ÉS FERTŐTLENÍTÉSI UTASÍTÁSA

A BlueSoft-AT aktívszénrel töltött vízkezelő berendezés közegészségügyi biztonságának fenntartása érdekében az alábbi tisztítási és fertőtlenítési előírásokat kell alkalmazni.

Az aktívszén oxidatív érzékenysége miatt klórtartalmú, erősen oxidáló fertőtlenítőszer alkalmazása nem javasolt, mert az a szűrőközeg adszorpciós kapacitását csökkentheti.

1.4.1 Általános közegészségügyi előírások

A vízzel érintkező szerkezeti elemek fertőtlenítése kötelező:

- első üzembe helyezés előtt
- javítást, szerelést, alkatrészcserét követően
- 8 órát meghaladó üzemszünet után
- mikrobiológiai határérték túllépése esetén
- rendkívüli esemény után

A fertőtlenítési műveleteket az üzemnaplóban dokumentálni kell.

1.4.2 Alkalmazható fertőtlenítőszer

A fertőtlenítéshez ivóvízkezelésben alkalmazható nátrium-hidroxid (NaOH) oldat használható.

A vegyszernek meg kell felelnie:

- 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet
- 510/2023. (XI.20.) Kormányrendelet
- ivóvízkezelési célú alkalmazhatósági követelményeknek

1.4.3 Üzembe helyezés előtti teljes fertőtlenítés

Fertőtlenítő oldat

- 1–2 % (m/m) nátrium-hidroxid oldat
- Oldathőmérséklet: 30–40 °C
- Behatási idő: minimum 60 perc

Fertőtlenítési eljárás

1. A berendezést nyomásmentesíteni kell.
2. A NaOH oldatot a nyersvíz oldalon keresztül a teljes berendezésbe be kell juttatni.
3. A szűrőtartályt és az aktívszén töltetet teljes térfogatban lúgos oldattal át kell mosni.
4. Minimum 60 perc behatási idő biztosítandó.
5. Teljes visszamosatási ciklust kell indítani.
6. Addig kell öblíteni, amíg a kifolyó víz pH értéke 6,5–9,5 közé nem áll be.
7. Az első öblítövet hulladékként kell elvezetni.

1.4.4 8 órát meghaladó leállás utáni öblítés

Legalább 8 órát meghaladó üzemszünet esetén:

- teljes visszamosatási ciklus
- minimum 10 perces öblítés
- első kifolyó vízmennyiség hulladékként elvezetendő

1.4.5 Rendkívüli fertőtlenítés

Szükséges:

- mikrobiológiai határérték túllépése esetén
- biofilm gyanúja esetén
- elöntés vagy mechanikai sérülés után

Eljárás

- 2 % NaOH oldat alkalmazása
- 40 °C körüli hőmérséklet javasolt
- minimum 60–90 perc behatási idő
- teljes visszamosatás
- alapos öblítés semleges pH-ig
- szükség esetén akkreditált mikrobiológiai vizsgálat

Ismételt mikrobiológiai nemmegfelelés esetén az aktívszén töltet cseréje szükséges.

1.4.6 Hulladékvíz kezelése

A lúgos öblítővíz ivó- vagy fürdővízként nem használható fel.

A kibocsátás előtt szükség esetén semlegesítés szükséges a helyi környezetvédelmi előírások szerint.

1.4.7 Dokumentációs kötelezettség

Minden fertőtlenítési műveletet az üzemnaplóban rögzíteni kell, az alábbi adatok feltüntetésével:

- dátum
- fertőtlenítőszer megnevezése
- alkalmazott koncentráció
- behatási idő
- öblítés időtartama
- végrehajtó személy neve

1.5 MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A BlueSoft-GT zöldhomokkal töltött vas- és mangánmentesítő berendezés üzemeltetése, karbantartása és fertőtlenítése során a munkavédelmi és egészségvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

A berendezés üzemeltetése során a munkavégzésre az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, valamint a kapcsolódó végrehajtási rendeletek előírásai irányadók.

1.5.1 Személyi feltételek

BlueSoft aktívszénszűrő

A berendezést kizárólag:

- szakképesítéssel rendelkező,
- a technológia működésére és fertőtlenítési eljárására kioktatott,
- munkavédelmi oktatásban részesített személy üzemeltetheti.

A kezelő személyzetnek ismernie kell:

- a fertőtlenítőszer biztonsági adatlapját (SDS),
- a berendezés nyomás alatti működésének kockázatait,
- a villamos berendezések biztonságos kezelését.

1.5.2 Villamos biztonság

A berendezés 230 V, 50 Hz elektromos csatlakozással működik.

- Kötelező előírások:
- földelt csatlakozó alkalmazása,
- nedves kézzel történő kezelés tilos,
- sérült kábel vagy csatlakozó használata tilos,
- karbantartás előtt a berendezést áramtalanítani kell.

Villamos javítást kizárólag szakképzett villanyszerelő végezhet.

1.5.3 Nyomás alatti rendszer biztonsága

A berendezés üzemi nyomástartománya: 2,5–6 bar.

Karbantartás vagy szétszerelés előtt:

- a berendezést nyomásmentesíteni kell,
- a vízbetáplálást el kell zárni,
- a rendszerből a nyomást le kell engedni.

Nyomás alatt álló rendszer megbontása tilos.

1.6.4 Vegyszeres munkavégzés (fertőtlenítés)

A fertőtlenítés során nátrium-hipoklorit (NaOCl) tartalmú biocid kerül alkalmazásra.

A vegyszer használata során kötelező:

- vegyszerálló védőkesztyű viselése,
- védőszemüveg használata,
- fröccsenés elleni védelem,
- megfelelő szellőztetés biztosítása.

Tilos:

- savval együtt alkalmazni (klórgáz képződés veszélye),
- más vegszerrel keverni,
- zárt, szellőzés nélküli térben koncentrált oldatot kezelni.

Bőrre kerülés esetén azonnal bő vízzel le kell mosni.

Szembe jutás esetén azonnal ki kell öblíteni és orvosi ellátást kell kérni.

1.5.5 Mechanikai biztonság

A berendezés mozgatása során figyelembe kell venni annak tömegét.

Emelés esetén:

- megfelelő teherbírású eszközt kell alkalmazni,
- többfős mozgatás javasolt,
- a tartály ütését, sérülését kerülni kell.

1.5.6 Csúszás- és elöntésveszély

Visszamosatás és fertőtlenítés során víz távozhat a rendszerből.

A telepítési helyszínen:

- csúszásmentes burkolat javasolt,
- padlóösszefolyó biztosítása ajánlott,
- kifolyó víz azonnali eltávolítása szükséges.

1.5.7 Hulladékkezelés

A visszamosatásból és fertőtlenítésből származó mosató- és öblítővíz ivó- vagy fürdővízként nem használható fel.

Az öblítővizet a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő módon kell elvezetni.

1.5.8 Dokumentáció és felelősség

- A munkavédelmi és fertőtlenítési műveleteket az üzemnaplóban rögzíteni kell.
- A munkavédelmi előírások be nem tartásából eredő károkért a gyártó nem felel.

2. A BERENDEZÉS MŰSZAKI PARAMÉTEREI

Cikkszám	Aktív szén liter	Vezérlőfej / Csatlakozás	Átfolyás m ³ /h	Szűrési felület m ²	Visszamosat. átfolyás	Súly kg	Méret (mm) M x Sz x H
BlueSoft 1054AT/67	45	RX-67C-DTF / 1"	0.5-1.0	0.05	1.2 m ³ /h	48	1600 x 300 x 270
BlueSoft 1354AT/67	72	RX-67C-DTF / 1"	0.8-1.6	0.08	1.8 m ³ /h	62	1610 x 350 x 350
BlueSoft 1465AT/67	90	RX-67C-DTF / 1"	1.0-2.0	0.1	2.3 m ³ /h	80	1890 x 370 x 370
BlueSoft 1665AT/67	112	RX-67C-DTF / 1"	1.3-2.6	0.13	2.9 m ³ /h	96	1920 x 420 x 420
BlueSoft 1865AT/67	168	RX-67C-DTF / 1"	1.8-3.6	0.18	4.0 m ³ /h	150	1940 x 500 x 500
BlueSoft 2162AT/67	224	RX-75A-DTF / 2"	2.2-4.4	0.22	5.1 m ³ /h	190	1940 x 560 x 560
BlueSoft 2472AT/75	280	RX-75A-DTF / 2"	2.8-5.6	0.28	6.5 m ³ /h	260	2170 x 620 x 620
BlueSoft 3072AT/75	392	RX-75A-DTF / 2"	4.4-8.8	0.44	10.1 m ³ /h	430	2390 x 770 x 770
BlueSoft 3672AT/111	560	RX-111A-DTF / 2"	6.4-12.8	0.64	14.7 m ³ /h	680	2500 x 940 x 940
BlueSoft 4272AT/111	784	RX-111A-DTF / 2"	8.6-17.2	0.88	20.24 m ³ /h	920	2530 x 1210 x 1070
BlueSoft 4872AT/111	1008	RX-111A-DTF / 2"	11.2-22.4	1.12	25.8 m ³ /h	1220	2510 x 1360 x 1220
BlueSoft 6386AT/112	1792	RX-112SM-DTF / 2.5"	20-40	2.00	46.0 m ³ /h	2350	2510 x 1220 x 1360

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 aktívszénszűrő 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. Aktívszén töltet

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

Típus	: aktívszén
Szín	: fekete
Sűrűség	: 0,44kg/l
Szemcseméret	: 0,6 – 2,3 mm
Iodin szám:	: 950 vagy 1050 mg/g

Az aktív szén fontosabb működési tulajdonságai:

Átfolyás: 10-20 m/h
Mosatási térfogat áram: 22-28 m/h
Ágymagasság: 900-1000 mm
Szabad felület: az ágymagasság max. 50%-a

3.3. Tömbösített szűrőfej

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/ vezérlőfej 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 aktívszénszűrő tölteten felülről lefelé haladva átáramlik, miközben felületén megköti a nemkívánatos klór és egyéb vegyületeket, klórozási melléktermékeket, íz és szaganyagokat. A tisztított 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 tömbösített szelep esetén 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 beszerelni.

A $\pm 0,5$ bar értéket meghaladó nyomásingadozás tilos! A készülék előtt mechanikai védőszűrőt kell beépíteni. Fontos, hogy a mechanikai védőszűrő a 80 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. By-pass ág
3. Berendezés vezérlőfeje
4. Szennyvíz elvezetés
5. Elektromos csatlakozó
6. Gravitációs padló összefolyó

Az 1.sz. előszűrő berendezés és a 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 csőpórral 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.

Fax: +3696 / 544-248

Postacím: 9071 Gönyű, Kossuth L. út 65/A

E-mail: contact@euro-clear.eu 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. 1 hét) 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.

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 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 u. 2.

E-mail: contact@euro-clear.eu

Fax: +36 96 / 544 248

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 u. 2. Tel: +3696/544-240 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? (montázblokkon, 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. Ismételje meg a 3.1. és 3.2. pontot egymás után többször egészen addig míg a mosatások végén a csatornára kiáramló víz víztiszta lesz.
Megtisztult a töltet?
Hányszor kellett a 3.1. és 3.2. pontot megismételni?

4. Oktassuk ki a kezelő személyzetet.

5. Garancialevél kitöltése

6. Beüzemelési adatlap visszaküldése kitöltve, aláírva (garancia feltétele) az alábbi címre.

Euro-Clear Kft.

9071 Gönyű, Béke u. 2.

GARANCIALEVÉL

Típusa : BlueSoft

GYÁRTÓ : Euro-Clear Kft.

A gyártó a berendezést, rendeltetészerű 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, Szervíz partneri szerződéssel rendelkező beüzemelőt küld a beüzemelés elvégzésére.

ÜZEMBE HELYEZÉS DÁTUMA:

.....

.....

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 u. 2. Tel: +3696/544-240 Fax: +3696/544-248 contact@euro-clear.eu

MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

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