

GÉPKÖNYV

IPARI AMMÓNIA, VAS- ÉS MANGÁNMENTESÍTŐ, VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉSEK ECOMIX-P, A ÉS C TÖLTETTEL

BlueSoft N120EP/63	BlueSoft N120EA/63	BlueSoft N120EC/63
BlueSoft 1054EP/63	BlueSoft 1054EA/63	BlueSoft 1054EC/63
BlueSoft 1248EP/63	BlueSoft 1248EA/63	BlueSoft 1248EC/63
BlueSoft 1354EP/63	BlueSoft 1354EA/63	BlueSoft 1354EC/63
BlueSoft 1465EP/63	BlueSoft 1465EA/63	BlueSoft 1465EC/63
BlueSoft 1665EP/92	BlueSoft 1665EA/92	BlueSoft 1665EC/92
BlueSoft 2162EP/74	BlueSoft 2162EA/74	BlueSoft 2162EC/74
BlueSoft 2472EP/74	BlueSoft 2472EA/74	BlueSoft 2472EC/74
BlueSoft 3072EP/99	BlueSoft 3072EA/99	BlueSoft 3072EC/99
BlueSoft 3672EP/99	BlueSoft 3672EA/99	BlueSoft 3672EC/99
BlueSoft 4272EP/112	BlueSoft 4272EA/112	BlueSoft 4272EC/112
BlueSoft 4872EP/112	BlueSoft 4872EA/112	BlueSoft 4872EC/112
-	BlueSoft 1054EA-D3/73	BlueSoft 1054EC-D3/73
-	BlueSoft 1248EA-D3/73	BlueSoft 1248EC-D3/73
-	BlueSoft 1354EA-D3/73	BlueSoft 1354EC-D3/73
-	BlueSoft 1465EA-D3/73	BlueSoft 1465EC-D3/73
-	BlueSoft 1665EA-D3/73	BlueSoft 1665EC-D3/73
-	BlueSoft 2162EA-D3/88	BlueSoft 2162EC-D3/88
-	BlueSoft 2472EA-D3/88	BlueSoft 2472EC-D3/88
-	BlueSoft 3072EA-D3/88	BlueSoft 3072EC-D3/88

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

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. Vízkeménység mérésének folyamata.
8. Szavatosság, garancia.

Beüzemelési adatlap

Garancialevél

Minőségi bizonyítvány

1. A BERENDEZÉS MEGHATÁROZÁSA ÉS RENDELTETÉSE

1.1. A berendezés egy kiváló minőségű speciális szűrőanyaggal töltött oszlop, mely a kezelendő vízben lévő vas, mangán, ammónia, KOI, keménység értékeket az egészségügyi határérték alá csökkenti.

1.2. A víz természetes körforgása során számtalan természetes és mesterséges anyagot old fel. Mivel a vas az ásványokban és a talajban előforduló leggyakoribb elemek egyike, ezért a természetes vizek jelentős részében kisebb-nagyobb mennyiségű oldott vas található. Az oldott vas jelenléte a vízben különféle gondokat okoz a víz felhasználása során. Így például már 0,2 ppm Fe és 0,05 ppm Mn koncentráció esetén is a használati tárgyakon kiválást, elszíneződést fejt ki, mely a korróziós károkon túl jelentős esztétikai károsodást is okoz. De egy kicsit magasabb koncentráció esetén a fentiekén túlmenően már jól felismerhető fémes ízt ad a víznek, mely így jelentősen veszít fiziológiai értékéből. A vastalanító berendezés megakadályozza a vas és mangán kiválást.

1.3. A víz a természetben körforgásban van. A lehulló semleges pH tartalmú csapadékvíz a levegő CO² tartalmának egy részét megköti így enyhén savassá válik. Ezt követően a földre szivárgó és felszíni vizek bizonyos mértékben kioldják a talajt alkotó elemek egy részét. Ezek között a kioldott sók között legnagyobb arányban a Kalcium, Magnézium valamint kisebb mértékben vas, mangán és még sok más elem van jelen. A vízkő- kiválás az a folyamat, amely során a vízben oldott sók kiválnak és ezáltal a hőleadó és hőtermelő berendezésekben a belső falfelületekre kiválnak, dugulást és rendkívül nagymértékű hőátbocsátási tényező romlást, hatásfok-csökkenést, gyakran végleges hibásodást okoznak. A folyamat emelkedő víz hőmérséklet esetén egyre fokozottabban zajlik le, ezért a vízkőképződésnek különösen ki vannak téve az alábbi berendezések: kazánok, bojlerok, központi fűtés és melegvíz ellátó rendszerek szerelvényei és vezetékai, mosó- és mosogatógépek, gőzvasalók stb.

A BERENDEZÉS MEGAKADÁLYOZZA A VÍZKÖVESEDÉST.

Az ioncserés vízlágyítási eljárás alapja az, hogy a berendezés a vízben oldott sók kalcium és magnézium ionjait nátrium-ionokra cseréli. A nátriumsók hő hatására sem okoznak vízkövesedést.

1.4. A hazai felszín alatti vízkészlet természetes ammónium tartalma kőzetből történő kioldódásából (geológiai eredet) vagy szerves eredetű vegyület bomlásából származhat. Az ammónia, mely disszociációs egyensúlyt tart fenn az ammónium-ionnal, növényi, állati és szerves eredetű hulladékból ammonifikációs folyamatokban keletkezik bakteriális hatásra nitrogén tartalmú szerves vegyületekből.

A 0,5mg/l-nél magasabb koncentráció esetén azonban a levegővel érintkező részeken; csövek falán biofilmen és a vízben pelyhek formájában nitrifikáló

baktériumok jelenhetnek meg. A fent említett bakteriális tevékenység íz- és szaghatás jelentkezésén túlmenően közegészségügyi problémát is okozhat.

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°
Keménység	: 0,1 nk alatt	
Sótartalom	: változatlan	
pH érték	: változatlan	
Regeneráló vegyszer	: Nagytisztaságú NaCl tablettá	
Mennyisége	: 0,1 / ecomix liter oszloponként/reg.	
Elektromos csatlakozás	: 230 V, 50 Hz	

ECOMIX-P kapacitás = ECOMIX-P liter x 2.1

ECOMIX-A kapacitás = ECOMIX-A liter x 2.1

ECOMIX-C kapacitás = ECOMIX-C liter x 1.8

A kapacitás kiszámolásánál a keménységet kell figyelembe venni!

Regenerálás: 100g NaCl / liter töltet

Vízfogyasztás: 4-6 víz / liter töltet

A töltet élettartama 3-10 év.

Működési tulajdonságok:	ECOMIX-A	ECOMIX-C	ECOMIX-P*
Keménység:	<750mg/l CaCO ₃	<750mg/l CaCO ₃	<750mg/l CaCO ₃
Vas:	<15mg/l	<10mg/l	<15mg/l
Mangán:	<3mg/l	<3mg/l	<3mg/l
COD (KMnO ₄):	<16mg/l	<80mg/l	<3mg/l
Ammónia:	<4mg/l	<4mg/l	-
TDS:	<4000mg/l	<4000mg/l	-
Üzemi hőmérséklet:	4–40 °C	4–40 °C	4–40 °C
pH:	5-10	5-10	5-10
Optimális ágymagasság:	800mm	800mm	800mm
Térfogatáram:	20-25 m/h	20-25m/h	20-25m/h
Térfogatáram visszamos. (15-20p):	13-15m/h	13-15m/h	13-15m/h
Térfogatáram reg. (45-65 perc):	3-5m/h	3-5m/h	3-5m/h
Térfogatáram mosat. (15-20 perc):	20-25m/h	20-25 m/h	20-25 m/h
Szabad ágykapacitás:	>40%	>40%	>40%

Az Ecomix-P szűrőtöltet a szerves anyagot (KOI) nem távolítja el!

A berendezések méretezését mindig bízza szakemberre. A nyersvíz minőségétől függően a vas és mangán eltávolítása, illetve a berendezések működési paraméterei jelentősen is változhatnak a fent megadott paraméterekhez képest.

Euro-Clear Kft.

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

Cikkszám.	ECOMIX-A Liter/kap.	Vezérlőfej / Csatlakozás	Telj. m ³ /h	Fel. m ²	Mosatósi Térfogat	Súly kg	Sóoldó térfogat	Méret (mm) H x W x L
BlueSoft N120EA/63	25 / 52 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1-1,2	0.05	0.75 m ³ /h	37	Built in	1150 x 520 x 340
BlueSoft 1054EA/63	37 / 77 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1,1-1,3	0.05	0.75 m ³ /h	44	70 liter	1600 x 640 x 370
BlueSoft 1248EA/63	50 / 105 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1,4-1,7	0.07	1.05 m ³ /h	56	70 liter	1450 x 690 x 370
BlueSoft 1354EA/63	62 / 130 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1,6-2	0.08	1.2 m ³ /h	68	70 liter	1610 x 720 x 370
BlueSoft 1465EA/63	75 / 157 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	2-2,5	0.1	1.5 m ³ /h	85	145 liter	1890 x 740 x 370
BlueSoft 1665EA/92	100 / 210 m ³ x ^o dH	RX-92A-DVS 1"	2,6-3,2	0.13	1.95 m ³ /h	120	145 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 2162EA/74	150 / 315 m ³ x ^o dH	RX-74A-DVS 2"	4,4-5,5	0.22	3.3 m ³ /h	170	200 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 2472EA/74	225 / 472 m ³ x ^o dH	RX-74A-DVS 2"	5,6-7	0.28	4.2 m ³ /h	250	300 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 3072EA/99	350 / 735 m ³ x ^o dH	RX-99A-DVS 2"	8,8-11	0.44	6.6 m ³ /h	530	500 liter	1920 x 790 x 420
BlueSoft 3672EA/99	525 / 1102 m ³ x ^o dH	RX-99A-DVS 2"	12,8-16	0.64	9.6 m ³ /h	770	750 liter	1920 x 790 x 420
BlueSoft 4272EA/112	700 / 1470 m ³ x ^o dH	RX-112SM- DVS DN65	17,6-22	0.88	13.2 m ³ /h	1140	1000 liter	2470 x 2020 x 1080
BlueSoft 4872EA/112	900 / 1890 m ³ x ^o dH	RX-112SM- DVS DN65	22,4-28	1.12	16.8 m ³ /h	1500	1500 liter	2620 x 3300 x 1360

Cikkszám	ECOMIX-C Liter/kap.	Vezérlőfej / Csatlakozás	Telj. m ³ /h	Fel. m ²	Mosatósi Térfogat	Súly kg	Sóoldó térfogat	Méret (mm) H x W x L
BlueSoft N120EC/63	25 / 45 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1-1,2	0.05	0.75 m ³ /h	37	Built in	1150 x 520 x 340
BlueSoft 1054EC/63	37 / 66 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1,1-1,3	0.05	0.75 m ³ /h	44	70 liter	1600 x 640 x 370
BlueSoft 1248EC/63	50 / 90 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1,4-1,7	0.07	1.05 m ³ /h	56	70 liter	1450 x 690 x 370
BlueSoft 1354EC/63	62 / 111 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	1,6-2	0.08	1.2 m ³ /h	68	70 liter	1610 x 720 x 370
BlueSoft 1465EC/63	75 / 135 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	2-2,5	0.1	1.5 m ³ /h	85	145 liter	1890 x 740 x 370
BlueSoft 1665EC/92	100 / 180 m ³ x ^o dH	RX-63C-DVS 1"	2,6-3,2	0.13	1.95 m ³ /h	120	145 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 2162EC/74	150 / 270 m ³ x ^o dH	RX-74A-DVS 2"	4,4-5,5	0.22	3.3 m ³ /h	170	200 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 2472EC/74	225 / 410 m ³ x ^o dH	RX-74A-DVS 2"	5,6-7	0.28	4.2 m ³ /h	250	300 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 3072EC/99	350 / 630 m ³ x ^o dH	RX-99A-DVS 2"	8,8-11	0.44	6.6 m ³ /h	530	500 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 3672EC/99	525 / 945 m ³ x ^o dH	RX-99A-DVS 2"	12,8-16	0.64	9.6 m ³ /h	770	750 liter	1980 x 1110 x 560
BlueSoft 4272EC/112	700 / 1260 m ³ x ^o dH	RX-112SM- DVS DN65	17,6-22	0.88	13.2 m ³ /h	1140	1000 liter	2470 x 2020 x 1080

Euro-Clear Kft.

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

BlueSoft 4872EC/112	900 / 1620 m ³ x ^o dH	RX-112SM- DVS DN65	22,4-28	1.12	16.8 m ³ /h	1500	1500 liter	2620 x 3300 x 1360
------------------------	------------------------------------------------	--------------------------	---------	------	------------------------	------	------------	-----------------------

Cikkszám	ECOMIX-A Liter/kap.	Vezérlőfej / Csatlakozás	Telj. m ³ /h	Fel. m ²	Mosatósi Térfogat	Súly kg	Sóoldó térfogat	Méret (mm) H x W x L
BlueSoft 1054EA-D3/73	2x37 / 2x77 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	1,1-1,3	0.05	0.75 m ³ /h	120	70 liter	1580 x 700 x 850
BlueSoft 1248EA-D3/73	2x50 / 2x105 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	1,4-1,7	0.07	1.05 m ³ /h	130	145 liter	1430 x 830 x 870
BlueSoft 1354EA-D3/73	2x62 / 2x130 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	1,6-2	0.08	1.2 m ³ /h	160	145 liter	1600 x 860 x 890
BlueSoft 1465EA-D3/73	2x75 / 2x157 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	2-2,5	0.1	1.5 m ³ /h	200	200 liter	1870 x 920 x 940
BlueSoft 2162EA-D3/88	2x150 / 2x315 m ³ x ^o dH	RX-88A-DVS 6/4"	4,4-5,5	0.22	3.3 m ³ /h	450	350 liter	1940 x 2000 x 740
BlueSoft 2472EA-D3/88	2x225 / 2x472 m ³ x ^o dH	RX-88A-DVS 6/4"	5,6-7	0.28	4.2 m ³ /h	640	500 liter	2140 x 2160 x 840
BlueSoft 3072EA-D3/88	2x350 / 2x735 m ³ x ^o dH	RX-88A-DVS 6/4"	8,8-10	0.44	6.6 m ³ /h	1060	750 liter	2360 x 2330 x 960

Cikkszám	ECOMIX-C Liter/kap.	Vezérlőfej / Csatlakozás	Telj. m ³ /h	Fel. m ²	Mosatósi Térfogat	Súly kg	Sóoldó térfogat	Méret (mm) H x W x L
BlueSoft 1054EC-D3/73	2x37 / 2x66 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	1,1-1,3	0.05	0.75 m ³ /h	120	70 liter	1580 x 700 x 850
BlueSoft 1248EC-D3/73	2x50 / 2x90 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	1,4-1,7	0.07	1.05 m ³ /h	130	145 liter	1430 x 830 x 870
BlueSoft 1354EC-D3/73	2x62 / 2x111 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	1,6-2	0.08	1.2 m ³ /h	160	145 liter	1600 x 860 x 890
BlueSoft 1465EC-D3/73	2x75 / 2x135 m ³ x ^o dH	RX-73A-DVS 1"	2-2,5	0.1	1.5 m ³ /h	200	200 liter	1870 x 920 x 940
BlueSoft 2162EC-D3/88	2x150 / 2x270 m ³ x ^o dH	RX-88A-DVS 6/4"	4,4-5,5	0.22	3.3 m ³ /h	450	350 liter	1940 x 2000 x 740
BlueSoft 2472EC-D3/88	2x225 / 2x410 m ³ x ^o dH	RX-88A-DVS 6/4"	5,6-7	0.28	4.2 m ³ /h	640	500 liter	2140 x 2160 x 840
BlueSoft 3072EC-D3/88	2x350 / 2x630 m ³ x ^o dH	RX-88A-DVS 6/4"	8,8-10	0.44	6.6 m ³ /h	1060	750 liter	2360 x 2330 x 960

3. A BERENDEZÉS FŐ RÉSZEI

A berendezés alapvetően a következő fő részekből áll.

3.1. Gyantatartó oszlopok

Feladatuk: A gyantatöltet tárolása. Az oszlopok PE nyomástartályok, külön vízkezelési célra kifejlesztett tartályok, polietilén béleléssel, kívülről üvegszáli tekerccselésű epoxigyanta bevonattal.

Jellemző a nagy élettartam, kis önsúly, vegyszer- és korrózióállóság.

3.2. Ioncserélő gyanta

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

3.3. Tömbösített regeneráló szelep

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

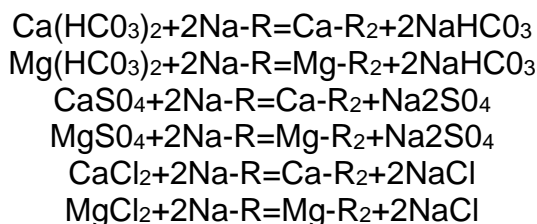
3.4. Sóoldó tartály

Feladata: A regeneráláshoz szükséges sóléoldat előállítását illetve a regeneráló só tárolása.

4. A BERENDEZÉS MŰKÖDÉSE

4.1. KÉMIAI MŰKÖDÉS

A berendezés kémiai működésének alapja a betöltött ioncserélő műgyanta ioncserélő tulajdonsága. A gyanta ezt a tulajdonságát a semleges polisztirol hordozóanyagba ültetett, szabad vegyértékkel rendelkező aktív csoportoknak köszönheti. Ennek a vegyületnek viszonylag kicsi az affinitása a nátriumhoz és nagy a kalciumhoz és magnéziumhoz. A működés során a nátriummal feltöltött ioncserélő műgyanta a víz kalcium és magnézium ionjait folyamatosan nátrium ionra cseréli. Ez a folyamat a tulajdonképpen vízlágyítás, ami mindaddig folytatódik, amíg a gyanta aktív csoportjain van nátrium.



Ha az ioncserélő gyanta a működés során kalcium és magnézium ionokkal telítődik, akkor a gyantát lemerültnek tekintjük.

A lemerült gyantát regenerálni kell. A regenerálás során a gyanta aktív csoportjairól a kalcium és magnézium ionokat leszorítjuk, és helyükre nátrium iont ültetünk. Az eltérő affinitás miatt ez a folyamat csak jelentős nátrium felesleg mellett jön létre. A gyakorlatban a regenerálás során az ioncserélő gyantán 10 %-os NaCl oldatot áramoltatunk keresztül. Az oldatból a nátrium a gyanta aktív csoportjaihoz kapcsolódik, a leszorított kalcium és magnézium a klorid ionhoz kapcsolódva a regenerátummal a csatornába kerül.

A szűrőtöltet csökkenti a víz vas-, mangán- ammónia- és kénhidrogén-tartalmát.
Nagyon fontos a szűrők helyes visszamosása a megfelelő ágyexpánzió és élettartam biztosítása érdekében.

4.2. A BERENDEZÉS MECHANIKAI MŰKÖDÉSE

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

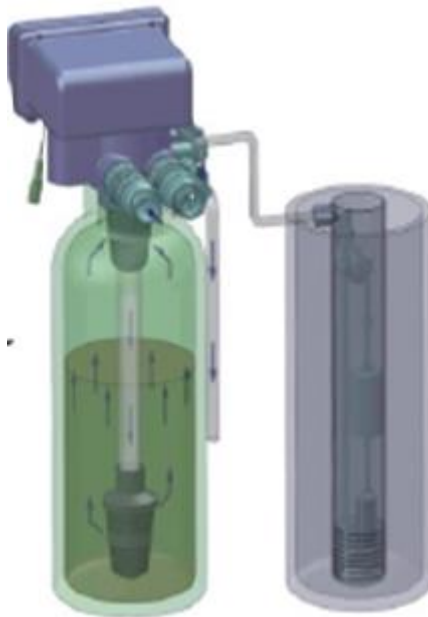
4.2.1. VÍZTERMELÉS

A víztermelés során a víz a felső szűrőn lép be a gyantatartó oszlopba és az ioncserélő gyantán felülről lefelé haladva átáramlik, miközben létrejön az ioncsere. A lágyított víz az alsó szűrőn keresztül távozik a berendezésből.



4.2.2. VISSZAMOSÁS

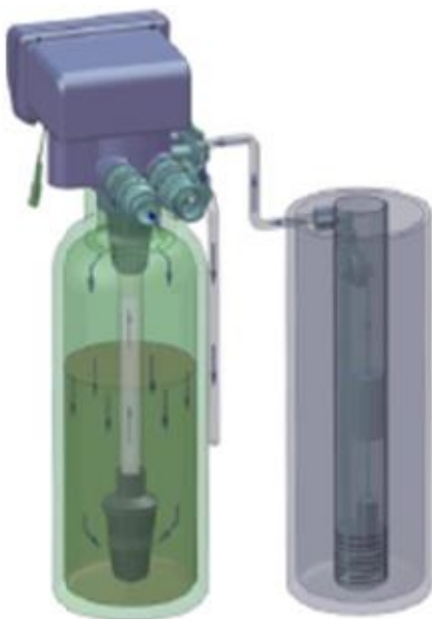
A visszamosás során a víz az alsó szűrőn lép be a gyantatartó oszlopba és az ioncserélő gyantán alulról felfelé haladva átáramlik, miközben megtörténik a gyantatöltet fellazítása. A visszamosó víz a szennyvíz kimeneten távozik a csatornába.



4.2.3. SÓLÉ FELSZÍVÁS

A víz a tömbösített szelepre épített vízszugár szivattyún áthaladva (injektor) telített sóoldatot szív fel a sóoldó tartályból és kb. 10 %-osra hígítja. Ez az oldat a felső

szűrőn lép be a gyantatartó oszlopba és a gyantatölteten felülről lefelé haladva átáramlik. Az átáramlás közben megtörténik a gyantatöltet regenerálása. A regenerálás szennyvize az alsó szűrőn keresztül, a szennyvíz kimeneten távozik a csatornába.



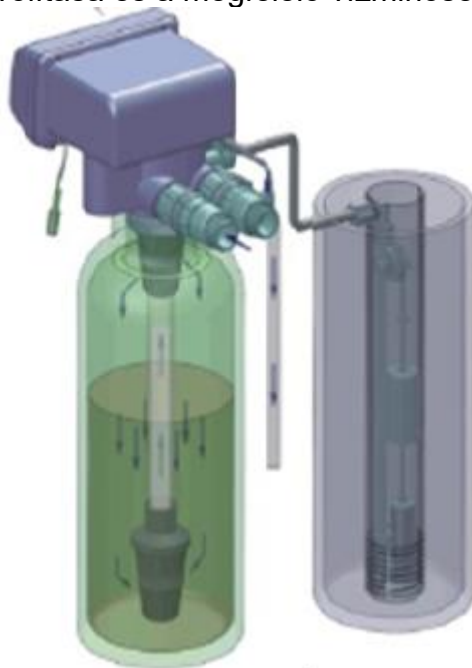
4.2.4. SÓOLDÓ TARTÁLY FELTÖLTÉS

A víz a sófelszívó vezetéken a sóoldó tartályba jut. A visszatöltés idővezérelt. A visszatöltött víz a sóoldó tartályban található sótablettával telített sóoldatot alkot és a következő regeneráláskor kerül felhasználásra.



4.2.5. GYORS MOSÁS

A gyorsmosás során a víz az alsó szűrőn lép be a gyantatartó oszlopba és a gyantatölteten alulról felfelé haladva átáramlik. A felső szűrőn keresztül, a szennyvíz kimeneten a csatornába távozik. A gyorsmosás alatt megtörténik a regeneráló vegyszer nyomainak eltávolítása és a megfelelő vízminőség beállítása.



4.3. A VEZÉRLÉS MŰKÖDÉSÉNEK ÁTFOGÓ ISMERTETÉSE

Az automatikus működésű tömbösített szelep az összes működési (üzemi, regenerálási) folyamatot az elektromos szinkronmotorral hajtott óramű beállítása alapján végzi. Ez a szerkezet működteti a szelepek mechanikáját is. A tömbszelep felépítése, beállítása a melléklet szerint.

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.

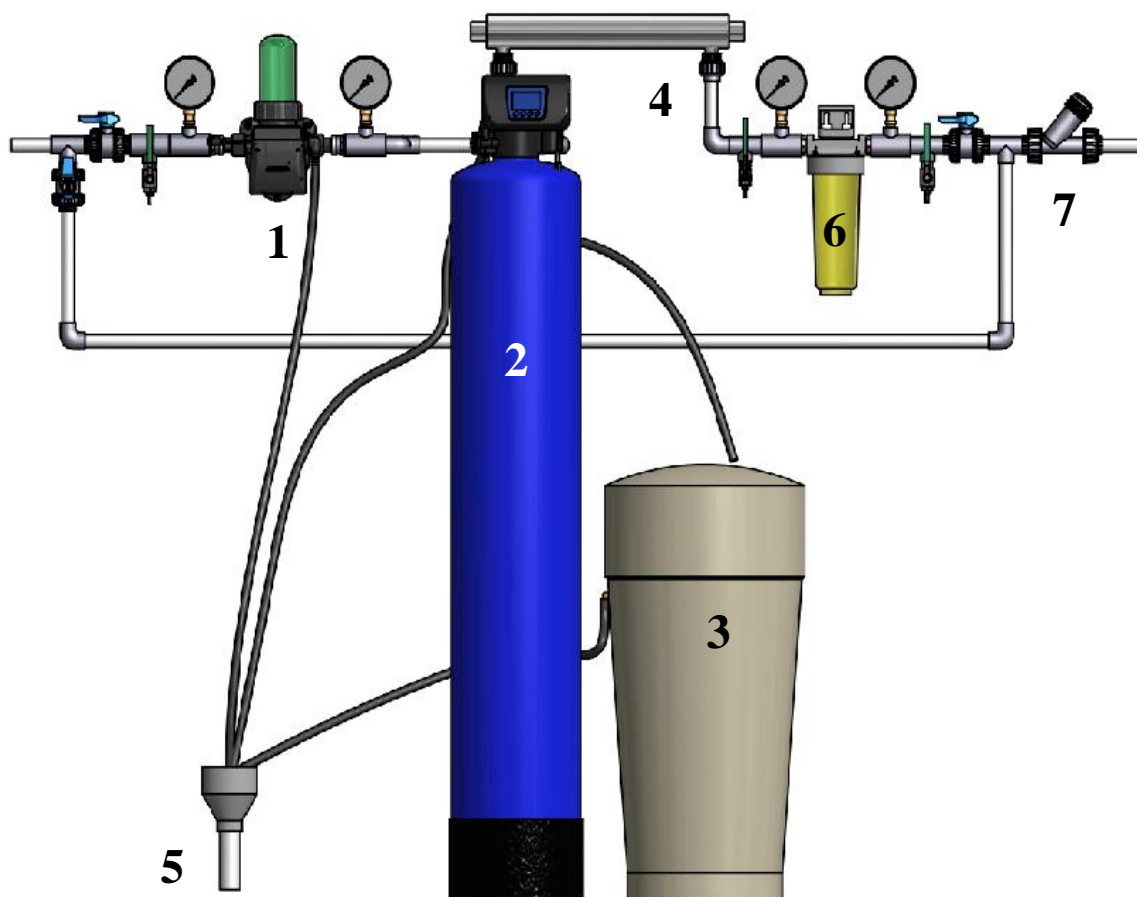
A $\pm 0,5$ bar értéket meghaladó nyomásingadozás tilos! A készülék előtt mechanikai védőszűrőt kell beépíteni. Fontos, hogy a mechanikai védőszűrő a 100 mikronnál nagyobb szennyeződések szűrje ki.

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. DFA-34A típusú előszűrő berendezés
2. BS-1054EA/63 típusú vízkezelő berendezés
3. Sóoldó tartály
4. Aquaz-S5Q típusú UV berendezés
5. Szennyvíz elvezetés
6. Utószűrő aktívszén betéttel
7. Visszacsapó szelep

A vízkezelő berendezés védelmére minden esetben mechanikai előszűrő beszerelése kötelező.

A vízkezelő berendezés csatlakoztatásnál ügyelni kell a víz áramlási irányára, melyet a vezérlőfej csatlakozó részén nyilak jelölnek.

A vezérlőfejen egy tömlővég csatlakozó található, ez a berendezés szennyvíz kimenete. A távozó szennyvizet a szennyvízcsatornába kell elvezetni. A feladatot műanyag tömlővel 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 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 vízlágyító berendezés regeneráló tartályának oldalán túlfolyó csonk található, amelyen üzemzavar esetén a felesleges víz el tud távozni. A folyadék a súlyából adódó hidrosztatikai nyomással rendelkezik, ezért csak padlóelfolyó, vagy alacsonyan elhelyezett szifonos lefolyó alkalmazásával lehet elvezetni.

A vízlágyító berendezés regeneráló tartályának oldalán túlfolyó csonk található, amelyen üzemzavar esetén a felesleges víz el tud távozni. A tartály biztonsági túlfolyó csonkját ½" nyomásálló műanyag cső segítségével lehet a szennyvíz csatlakozási ponthoz vezetni. Az esetlegesen távozó víznek nincs nyomása, ezért azt lejtéssel kell a szennyvíz bekötéshez, vagy az átemelőbe vezetni.

A vízlágyító berendezés üzemi szennyvíz kimenetét és a sóoldó tartály túlfolyóját 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.



- Ügyeljen arra, hogy a vízlágyító szennyvízvezetéke és a sóoldó túlfolyóvezetéke külön-külön legyen a szennyvízbe csatlakoztatva. A vezérlő fejből regeneráláskor kiáramló magas nyomású öblítővíz a túlfolyó vezetéken ne juthasson a sóoldó tartályba.

5.3. A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

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

Postacím: 9071 Gönyű, Béke utca 2.

contact@euro-clear.eu

www.euro-clear.eu

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

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

6. KEZELÉSI UTASÍTÁS

1./ Naponta ellenőrizni a

- bejövő víz keménységét

- lágyított víz keménységét, vas- mangán-, ammónia tartalmát és az üzemeltetési naplóba bejegyezni.

2./ Naponta ellenőrizni

- a regeneráló só mennyiségét a sólé tartályban, szükség esetén utántölteni, az üzemeltetési naplóba bejegyezni.

3./ Minden esetben legyen a sólé tartályban 1 regenerálásnak ~ megfelelő feloldatlan szilárd halmazállapotú sótabletta.

4./ Folyamatosan ellenőrizni kell a sólé fogyasztást, mivel ebből lehet következtetni arra, hogy a berendezés automatikusan regenerál-e.

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

6./ Kéthetente száraz ruhával portalanítsa a berendezést.

7./ Az előszűrő berendezést a szennyeződés mértékétől függően, de legalább hetente vissza kell öblíteni. A visszaöblítés időtartama min. 15-20 másodperc legyen.

8./ Havonta egyszer tisztítsa ki a sóléoldó tartályt.

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

7. VÍZKEMÉNYSÉG MÉRÉSÉNEK FOLYAMATA

A keménységvizsgáló készlet 1 db mérőedényből és 1 db titráló folyadékot tartalmazó műanyag fiolából áll. Mindkét fiolában ugyanaz a folyadék található.

- A vizsgálat előtt a mérőedényt öblítsük ki, majd töltsük fel az 5 ml-es jelzésig a vizsgálandó vízmintával. Adjunk egy cseppet a titráló folyadékból az edényben lévő vízmintához, majd enyhe rázással alaposan elegyítsük a két folyadékot.

- Ha az első csepp titráló folyadék zöldes színűre változtatja a vizet, akkor a vizsgált víz lágyvíz. Ellenkező esetben mindaddig ismételjük a műveletet, amíg az elegy piros elszíneződése zöldes színűre nem változik. Minden csepp a titráló folyadékból 1 nk°-ot jelent, így a vizsgált vízminta keménysége a zöldes elszíneződésig adagolt cseppek számával azonos.

- A 10 ml-es szintig töltve az edényt 0,5 fokként mérhetünk a fenti módszer szerint. Ebben az esetben 1 csepp titráló folyadék 0,5 nk°-ot jelent

8. 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:

Postacím: 9071 Gönyű, Béke utca 2.

contact@euro-clear.eu

www.euro-clear.eu

BEÜZEMELÉSI ADATLAP

Beüzemelés végző szakember neve:

Beüzemelés 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

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. Lágító öblítővíz csatlakozója és a sóoldó tartály gravitációs túlfolyója külön-külön van-e csatornára bekötve?
 - 1.5. Villamos betáp megfelelő-e? (230V, 50HZ)
 - 1.6. Nyersvíz keménységének mérése megtörtént-e?Ha igen, akkor a mért érték:nk⁰
 2. Programozza fel a vízlágító berendezés vezérlő fejét
 - 2.1. Pontos dátum és idő beállítása megtörtént-e?
 - 2.2. Regenerálás idő vagy mennyiségérték beállítása
 - 2.2.1. Idővezérelt készülék esetén a két regenerálás közti idő beállítása megtörtént-e?Ha igen, akkor a beállított érték: nap
 - 2.2.2. Mennyiségvezérelt készülék esetén a két regenerálás közti vízmennyiség beállítása (m³-ben) megtörtént-e?Ha igen, akkor a beállított érték: m³
 - 2.3. Vízvisszatöltés a sóoldó tartályba
Indítson el egy kézi regenerálást. Léptesse át az alábbi ciklusokat: visszamosatás, só felszívás, egészen a víz visszatöltés ciklusig. Víz visszatöltési ciklusidő beállítása, hogy megfelelő mennyiségű víz legyen a kabinetben. Visszatöltött vízmennyiség=gyantaliterX0,6 (liter).
Visszatöltött vízmennyiség megfelelő?
 - 2.4. Mosatási idők beállítása (advanced settings)
 - 2.4.1. Visszamosatás (Backwash) időbeállítás megtörtént-e?
 - 2.4.2. Sóléfelszívás (Brine Draw) időbeállítás megtörtént-e?
 - 2.4.3. Öblítés (Rinse) időbeállítás megtörtént-e?
 - 2.4.4. Vízvisszatöltés (Refill) időbeállítás megfelelő-e?
 - 2.4.5. Regenerálási mód (Regeneration Mode) kiválasztása:
idő (Timer)
azonnali mennyiség (Meter immediatly)
időben késleltetett mennyiség (Meter delayed)
3. Kézi regenerálás elindítása működési ciklusok ellenőrzése:
 - 3.1. Visszamosatás (intenzíven jön a víz a csatornára).
Működési ciklus rendben megtörtént?
 - 3.2. Sóléfelszívás (csatornára kevés víz távozik, sóoldó tartályból fogy a sólé).
Működési ciklus rendben megtörtént?
 - 3.3. Vízvisszatöltés a sóoldó tartályba. Működési ciklus rendben megtörtént?
 - 3.4. Visszamosatás (nagyobb térfogatáramú víz csatornára)
4. A regenerálás befejezését követően ellenőrizze le a készülékről lejövő víz keménységét.
Visszakeverés nélkül a berendezés által szolgáltatott víz keménységének 1nk⁰ alatti?
5. Állítsa be a keménység értékét a 5/2023. korm. rendelet szerint minimum 5nk⁰ fokúra.
(A készülék alacsonyabb nk⁰ vizet is képes szolgáltatni.) Keménység beállításának lehetőségei:
Montázsblokkon vagy a by-pass szelep segítségével.
A beállított vízkeménység értéke:nk⁰
6. Sóoldó tartály feltöltése tablettázott sóval. Ajánlott mennyiség min. napi só igény.
7. Oktassuk ki a kezelő személyzetet.
8. Garancialevél kitöltése
9. Beüzemelési adatlap visszaküldése kitöltve, aláírva (garancia feltétele) az alábbi címre.

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, 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 utca 2.
Tel: +3696/544-240

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 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: 36-10 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 Gyanta 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	