

Euro-Clear Kft.

vízkezelő berendezéseket gyártó és forgalmazó

Kezelési és használati útmutató

RX-74A/DVS

típusú vezérlő tömszelephez

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

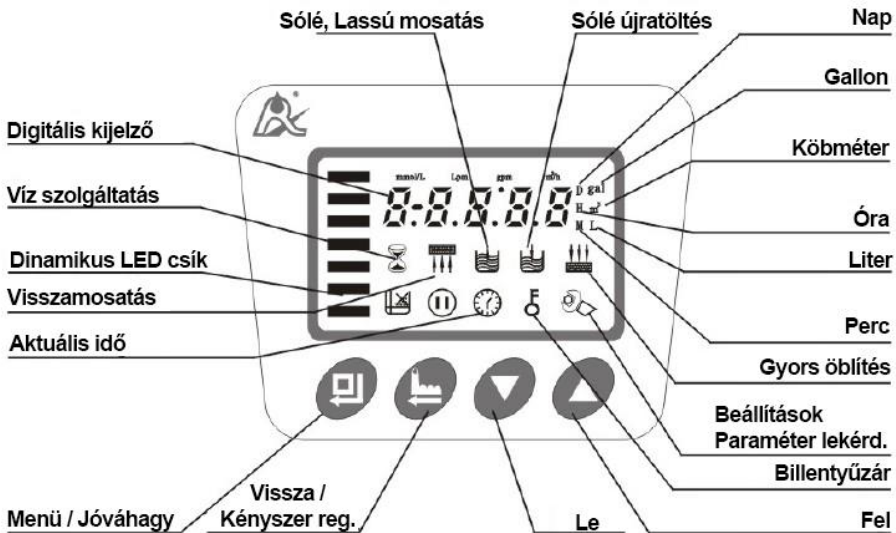
A berendezések OTH (ÁNTSZ) engedéllyel rendelkeznek, melynek száma:
GY/NEF/01499-2/2019

1. Működési feltételek

Feltétel		Szükséges érték
Működési feltétel	Üzemi nyomás	2 bar ~ 5 bar
	Üzemi hőmérséklet	5°C ~ 40°C
Környezeti feltételek	Környezeti hőmérséklet	5°C ~ 40°C
	Relatív páratartalom	≤95% (25°C)
Bejövő vízminőség feltételei	Zavarosság	Normál regenerálás < 5FTU; Ellenáramú regenerálás < 2FTU
	Vízkeménység	5-35 Nk
	Szabadklór	<0.1mg/L
	Vastartalom	<0.3mg/L
	Kémiai oxigénigény	<0,2mg/l

2. Alapbeállítás és használatba vétel

2.1. Kijelző és kezelőpanel



A. “🕒” Aktuális idő indikátor

Amikor “🕒” ikon világít, az aktuális időt mutatja.







Amikor “🕒” ikon villog, a vezérlő jelzi, hogy az aktuális időt újra be kell állítani. (Erre akkor van szükség, ha 3 napnál hosszabb áramkimaradás történt.)

B. 🚫 Billentyűzár indikátor








● Amikor 🚫 világít, akkor a billentyűzár aktív. Ilyenkor bármely billentyű lenyomásakor nem történik semmi. (A vezérlőfej 1 perc inaktivitás után automatikusan lezárja a billentyűket, ezt a 🚫 ikon megjelenése jelzi.)

● Feloldás : Tartsa folyamatosan lenyomva ⬆️ és ⬆️ gombokat 5 másodpercig, amíg a 🚫 ikon világít.







C. 🔄 Program mód indikátor

- Amikor a  ikon világít a vezérlőfej program megjelenítési módban van. Az  vagy  gombok segítségével láthatjuk a beállított értékeket.
- Amikor  ikon villog a vezérlőfej program beállítási módban van. Az  vagy  gombok segítségével módosíthatjuk az értékeket.



D. Menü/Jóváhagy gomb

- A billentyűzár feloldása után nyomja meg a  gombot, amikor  világít, a vezérlőfej program megjelenítési módban van.
- Program megjelenítési módban a  gombot megnyomva, a  ikon villog, ilyenkor a vezérlő program beállítás módban van, használja a  vagy  gombokat az értékek megváltoztatásához.
- A beállítás végeztével nyomja meg a  gombot. Ekkor jóváhagyja a módosított értékeket. A vezérlőfej ezt sípoló hanggal jelzi majd visszatér program megjelenítési módba.

E. Vissza/Kényszerregenerálás gomb

- A  gombot bármely szolgáltatási állapotban megnyomva a vezérlőfej a következő fázisba lép. (Például: Vízszolgáltatási állapotban a  gombot lenyomva azonnali regenerálást indíthatunk. Visszamosatási fázisban a  gombot lenyomva befejezi a visszamosatást, sólé felszívás és lassú visszamosatási fázisba lép.)
- Program megjelenítési módban a  gombot lenyomva a vezérlő visszalép vízszolgáltatási módba. Program beállítási módban a  gombot lenyomva a vezérlő visszalép program megjelenítési módba.
- Értékmódosításkor a  gombot megnyomva a vezérlő visszalép program megjelenítési módba, ilyenkor a módosított értékek nem kerülnek mentésre.



F. Le és Fel gomb



- Program megjelenítési módban a  vagy  gombok segítségével tudjuk megtekinteni a beállított értékeket.

- Program beállítás módban a ▲ vagy ▼ gombok segítségével tudjuk módosítani a kívánt értékeket.
- A ▲ és ▼ gombok 5 másodpercig, egyszerre, folyamatosan történő nyomva tartásával oldható fel a billentyűzár.

2.2. Alapértékek, beállítások

A. Paraméter specifikációk

Funkció	Indikátor	Gyári alapérték	Beállítható tartomány	Instrukció
Aktuális idő	“⌚”	Véletlen	00:00~ 23:59	Az aktuális idő beállítható amikor “:” villog.
Vezérlési mód	A-01	A-01	A-01	Mennyiségvezérelt, késleltetett regeneráció. Regenerálás kezdete a beállított időponton azután, hogy az elérhető kezelt víz mennyisége elérte a nullát (0).
			A-02	Mennyiségvezérelt azonnali regeneráció. Regeneráció kezdete abban a pillanatban amint az elérhető kezelt víz mennyisége elérte a nullát (0).
			A-03	Intelligens mennyiségvezérelt regeneráció. Megadott értékek alapján a vezérlő kiszámítja a rendszer kapacitását. Regeneráció menete megegyezik az A-01-el.
			A-04	Mennyiségvezérelt azonnali regeneráció. A megadott értékek alapján a vezérlő kiszámítja a rendszer kapacitását. A regenerálás menete megegyezik az A-02-el.
Hátralévő napok		1-03D	0~99 nap	Csak idővezérelt típushoz, regenerálások közötti napok
Hátralévő órák		1-20H	0~99 óra	Csak idővezérelt típushoz, regenerálások közötti órák.

Regenerálás időpontja	02:00	02:00	00:00~23:59	Regeneráció időpontja beállítható amikor " " villog.
Gyanta mennyisé g	20L	20L	5—500L	A nyomástartályban levő gyanta mennyisége (literben megadva)
Bejövő víz keménysége	Yd1.2	1.2	0.1—9.9	Bejövő víz keménységének értéke (mmol/Literben megadva)
Exchange Factor	AL.65	0.65	0.30—0.99	A nyers víz keménységéhez kapcsolódik. Amennyiben a víz keménysége magasabb az, a tényező értéke kisebb
Kapacitás		10m ³	0~99.99 m ³	Regenerálások közötti felhasználható vízmennyiség (m ³ -ben megadva)
Visszamosatási idő		10 perc	0~99 : 59	Visszamosatás időtartama (percekben megadva)
Sólé felszívás és lassú visszamosatás ideje		60 perc	0~99 : 59	Sólé és lassú visszamosatás ideje (percekben megadva)
Sólé visszatöltés ideje		5 perc	0~99 : 59	Sólé visszatöltésének ideje (percekben megadva)
Gyors öblítés ideje		10 perc	0~99 : 59	Gyors öblítés ideje (percekben megadva)

Regenerálások közötti napok száma	H-30	30	0~40	Megadott napok elteltével a berendezés regenerálni fog, akkor is ha az elérhető kezelt víz mennyisége nem éri el a nullát.
Kimenő jel módja	b-01	01	01 or 02	Mód 01: A berendezés a regenerálás kezdetétől a végéig ad jelet. Mód 02: A berendezés csak a regenerálási ciklusok között ad jelet.

B. A kijelzőn megjelenő folyamatok



Figure A

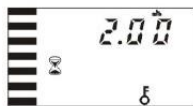


Figure B



Figure C

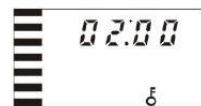


Figure D

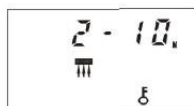


Figure E

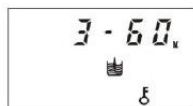


Figure F

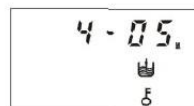


Figure G

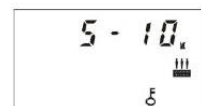


Figure H

Megjegyzés:


- Szolgáltatás módban a kijelzőn az A/B/C/D ábra képei láthatók; visszamosatási módban, az E/C ábra jelenik meg; sólé felszívás és lassú visszamosatás módban, az F/C ábra jelenik meg; sólé visszatöltés módban, az G/C ábra jelenik meg; gyors visszamosatás módban, az H/C ábra látható. Az egyes módokban, a kijelzés ábrái 15 másodpercig láthatóak.
- A fenti ábrák idővezérelt módban a vezérlő a hátralévő napok vagy órák számát jeleníti meg, mint például 1-03D vagy 1-10H.
- Amikor a motor vált a kijelző “-00-” fog mutatni.
- Amikor a kijelzőn a “⌚” ikon valamint a “12:12” folyamatosan villog,














hosszúidejű áramkimaradást jelezve. Az aktuális időt újra be kell állítani.

- Hibás működés esetén a kijelző hibakódot fog mutatni, mint például “-E1-”.
- A szolgáltatás folyamata: Lágyítás→ Visszamosatás→ Sólé felszívás→ Sólé visszatöltés→ Gyors lemosatás.

C. Felhasználás














A telepítés befelyezése, az értékek beállításával és a próbaüzem után, a berendezés használatba vehető. Annak érdekében, hogy meggyőződjünk a kiépő víz minőségéről, a következő feladatokat el kell végezni:

- ① Győződjön meg róla, hogy a sólé tatály fel van töltve megfelelően sóval. Csak nagy, 99.5 % tisztaságú sót használjon, közönséges asztali só használata nem megengedett.
- ② Rendszeresen tesztelje a nyers és kezelt víz keménységét. Abban az esetben, ha a kezelt és nyers víz keménysége megegyezik, nyomja meg a  gombot, ekkor a berendezés regenerációt hajt végre. (ez nem befolyásolja az eredetileg beállított regenerálási ciklust)
- ③ Abban az esetben, ha a nyers víz keménysége megváltozik, a berendezés kapacitását a következő módon tudja megváltoztatni:

Tartsa lenyomva 5 másodpercig a  és  gombokat, hogy a billentyűzárát feloldja. Nyomja meg a  gombot, ekkor a  ikon megjelenik, ezután nyomja meg a  gombot, a kijelző megjeleníti a vezérlés módját. Amennyiben itt A-01 vagy A-02 jelenik meg, nyomja meg a  gombot háromszor, és a kijelző kimutatja az adott vízkezelési kapacitást (ha a kijelző A-03 vagy A-04-et mutat, nyomja meg a  gombot négyszer, a kijelző kimutatja a nyers víz megadott keménységét); Nyomja meg a  gombot újra míg a  villogni kezd. Tartsa nyomva a  vagy  folyamatosan, hogy a kapacitás értékének visszaállításához (vagy keménység). Nyomja meg a  gombot míg a vezérlő sípoló hangot nem ad. Ekkor a változtatások végbe mennek. Ezután  gomb

lenyomásával kilép és a vezérlő szolgáltatás üzemmódba vált.

A berendezés kapacitásánál kiszámolásához a teljes használati útmutatóban nyújtunk segítséget. A-03 vagy A-04 intelligens vezérlési mód esetén, a vezérlő automatikusan kiszámolja a kapacitást a megadott nyers víz keménysége, gyantamennyiség és exchange factor alapján.

④ Az A-01 vagy A-03 vezérlési mód (késleltetett regenerálás mód) esetén, kérjük ügyeljen az aktuális idő megfelelő beállítására. Amennyiben az idő nem pontos, a beállítás a következő: Miután a billentyűzárat feloldotta, nyomja meg a  gombot, a  és “” ikon megjelenik. Ezután nyomja meg a  gombot, a  ikon és idő érték villogni kezd. Tartsa nyomva a  vagy  gombot folyamatosan az óra időérték megváltoztatásához. Nyomja meg újra a  gombot, a  és perc időérték villogni kezd. Tartsa nyomva a  vagy  gombot folyamatosan a perc időérték megváltoztatásához. Nyomja meg a  gombot, a sípoló hang után a változások végbe mennek. Ezután a  gomb lenyomásával a kilép és a vezérlő szolgáltatás üzemmódba vált.

A regenerálási paraméterek rögrön a gyártás után beállításra kerülnek. Az esetek többségében nincs szükség ezen beállítások megváltoztatására. Amennyiben mégis szükség lenne ezen beállítások módosítására, vegye fel a kapcsolatot a berendezést beüzemelő szakemberrel vagy cégünkkel.

3. Alkalmazás

3.1. A vezérlőfej működésének folyamatábrája:

