

# DMX TÍPUSÚ KEVERTÁGYAS SÓTALANÍTÓ BERENDEZÉSEK

## Az ioncserés sótalánítás egyik módja a kevertágyas ioncserés sótalánítás.

A vízben lévő oldott sók legtöbbször nem okoznak gondot a víz felhasználása során, vannak azonban olyan alkalmazások, amelyeknél sótalan víz előállítása válik szükségessé.

A vízkőkiválás, lúgosodás valamint a korrózió miatt és mert a vízben oldott sók megváltoztatják egyes vegyületek viselkedését, kazánrendszereknél, gyógyszeriparban, élelmiszeriparban, üvegiparban és számos egyéb helyen kevertágyas sótalánító berendezések segítségével oldható meg a sótalan víz előállítása.

A kevertágyas ioncserélő berendezés meghatározott arányban kevert kationcserélő és anioncserélő műgyantát tartalmaz. A kationcserélő műgyanta regenerált állapotban hidrogén-, az anioncserélő műgyanta hidroxil-ionos formában van, melyek kitűnő hatásfokkal távolítják el a víz kation- és anion tartalmát.

Az ioncserélő gyanta a vízben oldott kationokat hidrogén-, az anionokat pedig hidroxilionokra cseréli, melyek vízzé rekombinálódnak. Ezáltal nagy tisztaságú sótalan víz állítható elő.

A kevertágyas sótalánító berendezést első sorban már elősótalanított víz további kezelésére, vagy **kis vízigények** kielégítésére alkalmazzák.

A berendezés a gyantatöltet kimerüléséig folyamatosan üzemeltethető. A kevertágyas sótalánító berendezés része a kezeltvíz sótartalmának mérésére alkalmas vezetőképesség mérő műszer, amely jelzi az ioncserélő töltet kimerülését. A gyantatöltet kimerülés után helyben nem regenerálható, csak gyantaregeneráló állomáson. A folyamatos víztermelés pótpatron (tartalék oszlop) beszerelésével biztosítható. Az ioncserélő gyanta telítődése esetén az oszlop csere rövid idő alatt elvégezhető.

### ELŐNYEI:

- környezetbarát, működése során nem keletkezik környezetet szennyező magas sótartalmú regenerátum
- egy lépcsőben biztosítja az 1 mikrosiemens/cm alatti vezetőképességű vízminőséget
- a beépített vezetőképesség mérő műszer méri a kezelt víz vezetőképességét, így folyamatosan ellenőrizhető a termelt víz minősége és jelzi a gyantatöltet kimerülését.



# DMX TÍPUSÚ KEVERTÁGYAS – folytatás

## ALKALMAZÁS:

- kis vízigényű, magas minőséget megkövetelő technológiák kiszolgálása, ( pl. elektronikai ipar, labor berendezések, laboratóriumok) minden olyan alkalmazáshoz ahol a vizet elporolgtatják vagy elektromosan szigetelő vízre van szükség
- sótalanított víz utókezelése, nagy tisztaságú víz előállítása céljából
- desztillálógépek vizének előkészítéséhez, gépgyártásban, forgácsológépek mosdók, varrodák, emulzió készítés, vasalógépek gőzkészítés esetén

A töltet lemerülése esetén a gyanta regenerálása a helyszínen nem végezhető el. A gyanta kimerülését a patronra szerelt vezetőképesség-mérő a piros fények felgyulladásával jelzi.

**A töltet a berendezésben nem regenerálható, a patronra ki kell cserélni a pótpatronra, a kimerült töltetet regenerálásra az általunk megadott telephelyre szükséges beszállítani.**

## DMX TÍPUSÚ KEVERTÁGYAS SÓTALANÍTÓ BERENDEZÉSEK KAPACITÁSI TÁBLÁJA:

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (m <sup>3</sup> /h)		KAPACITÁS (m <sup>3</sup> /oldott anyagtartalom (mg/l)/regenerálás)	GYANTATÖLTET (dm <sup>3</sup> )
	névleges	maximális		
DMX 8X35	0,65	0,97	211	18
DMX 9X35	0,82	1,23	328	28
DMX 10X35	1,01	1,52	374	32

## Átfolyós rendszerű vezetőképesség mérő fej:

A mérőfejen zöld led világít, ezzel jelezve, hogy a gyantatölteten áteresztett víz a megfelelő tartományban van. 20 µS fölött a led pirosan világít, jelezvén, hogy a gyantatölteten áteresztett víz nem a megfelelő tartományban van, a piros led felvillanása után a gyantaoszlop kimerült, regenerálásra az általunk megadott telephelyre kellene beszállítani.

