



## EDI berendezések (elektrodeionizáció)

### Magas minőségű sótalánított víz

Az EDI berendezéseket fordított ozmózisból származó permeátum tisztítására, a legjobb minőségű sótalánított víz előállítására használják. A víz megfelelő előkezelésével a kezelt víz vezetőképessége elérheti a 0.06  $\mu\text{S}/\text{cm}$  körüli értékeket is.

### Állandó üzemelés vegyszerek használata nélkül

Manapság az elektrodeionizáció a legmodernebb módszer az ultra-tiszta víz előállításához, és egyik változata a víz mixed-bed típusú berendezésekkel történő klasszikus sótalánításának. Az EDI az elektrolízis és az ionváltás kombinációját használja, és a víz sótalánítására szolgál a jelenlegi ionváltók elektromos árammal történő regenerációja mellett. Az EDI-nél az ionváltók kimerülése az elektromos regenerációnak köszönhetően nem következik be, a klasszikus mixed-bed ionváltóktól eltérően, ahol a víz minősége az ionváltók folyamatos kimerítésével csökken. Kedvező tulajdonság az a tény is, hogy ez a folyamat nem terheli az élővilágot, mivel a regenerációhoz nincs szükség hidroxidokra és savakra.

### Minimális helyigények

Az EDI berendezés kompakt szerkezetének telepítéséhez kis hely szükséges. Nincs szükség tartályokra a regenerációs vegyszerek és a szennyvíz-neutralizáció számára.

### Felhasználás

Az EDI berendezések sok különböző iparág alkalmazásainál használatosak. Minden alkalmazás sajátos követelményeket támaszt a víz minőségére és mennyiségére vonatkozóan. A komplett technológia magába foglalja a víz megfelelő előkezelését, a fordított ozmózis egységet és az EDI berendezést.

### A berendezés felépítése

A kompakt, keretre szerelhető egység a következő elemekből áll: EDI sejt, mérő- és vezérlő elektronika, felszerelt készülék, átkötő csőrendszer áramlásmérővel és standard PVC szelepekkel, változatokként PVDF és PP-n kivitelezésben.

### Technikai specifikáció

Típus	Nominális teljesítmény l/h	Bekötések			Keret-méreték		
		Belépő PVC	Kilépő PVC	Szenny PVC	Szélesség mm	Mélység mm	Magasság mm
EDI 1-0125i	125	DN 10	DN 10	DN 10	800	500	1880
EDI 1-0250i	250	DN 10	DN 10	DN 10	800	500	1880
EDI 1-0500i	500	DN 10	DN 10	DN 10	800	500	1880
EDI 1-0440i	440	DN 10	DN 10	DN 10	800	600	1880
EDI 1-1100i	1.100	DN 15	DN 15	DN 10	800	600	1880
EDI 1-2000i	2.000	DN 25	DN 20	DN 15	800	600	1880
EDI 1-2800i	2.800	DN 25	DN 20	DN 15	800	600	1880
EDI 1-3400i	3.400	DN 25	DN 25	DN 15	800	600	1880
EDI 2-2800i	5.600	DN 32	DN 32	DN 15	800	900	1880
EDI 2-3400i	6.800	DN 40	DN 40	DN 15	800	900	1880
EDI 3-3400i	10.200	DN 50	DN 50	DN 15	800	1200	1880