



## EDI (Electro-De-Ionisatie)

### (Ultra)puur demiwater

Een EDI installatie wordt gebruikt voor de productie van demiwater met een (zeer) lage geleidbaarheid. Met de juiste voorbehandeling kan een (ultra)pure demiwaterkwaliteit van  $18 \text{ M}\Omega$  ( $< 0.06 \mu\text{S}/\text{cm}$ ) worden bereikt. Een EDI installatie wordt veelal ingezet als nabehandeling van permeaat uit een omgekeerde osmose installatie.

### Continue productie zonder gebruik van chemicaliën

EDI is een alternatief voor de klassieke mengbed ionenwisselaar ('polisher'). Een EDI installatie levert continu demiwater ('diluaat'), waardoor er dus geen stilstand optreedt als gevolg van regeneraties. Er zijn geen chemicaliën benodigd voor het EDI proces, waardoor er enorm bespaard wordt op de kosten voor de aankoop, de opslag en de handling van deze chemicaliën (zuur en loog). Uiteraard komt dit ook de arbo- en milieuvwaarden ten goede. Bovendien heeft een EDI installatie minder onderhoud nodig en beschikt u over een uiterst betrouwbare demiwatervoorziening met een hoge bedrijfszekerheid.

### Ruimtebesparend

Naast het wegvallen van de benodigde ruimte voor de opslag van (bulk) chemicaliën, is een EDI installatie zeer compact en dus ruimtebesparend.

### Toepassing

Een EDI installatie wordt ingezet als nabehandeling van productwater uit een omgekeerde osmose installatie, voor de productie van demiwater met een lage geleiding, een laag silicaatgehalte ( $\text{SiO}_2$ ) en een laag organisch koolstofgehalte (TOC). EDI maakt gebruik van ionselectieve membranen, ionenwisselaar (hars) en elektriciteit voor de productie van (ultra)puur demiwater.

### Typische gebruikers:

- Energiecentrales
- Farmaceutische industrie
- Semiconductorbranche
- Gezondheidszorg
- Laboratoria
- Chemische industrie
- Dialysecentra

### Specificaties standaard installaties

Type	Nominale flow liters/uur	Aansluitingen			Frame afmetingen		
		Inlaat PVC	Uitlaat PVC	Riool PVC	Breedte mm	Diepte mm	Hoogte 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	1100	DN 15	DN 15	DN 10	800	600	1880
EDI 1-2000i	2000	DN 25	DN 20	DN 15	800	600	1880
EDI 1-2800i	2800	DN 25	DN 20	DN 15	800	600	1880
EDI 1-3400i	3400	DN 25	DN 25	DN 15	800	600	1880
EDI 2-2800i	5600	DN 32	DN 32	DN 15	800	900	1880
EDI 2-3400i	6800	DN 40	DN 40	DN 15	800	900	1880
EDI 3-3400i	10200	DN 50	DN 50	DN 15	800	1200	1880