

# HOH EDI-anlæg



*HOH's EDI-anlæg (elektrodeionisering) er en revolution inden for kemikaliefri vandbehandling. Processen er unik idet man nu ved hjælp af blødgøring, omvendt osmose samt EDI kan fremstille ultra rent vand til f.eks. kedelanlæg med højt tryk samt anlæg med turbine drift. EDI-anlæg anvendes f.eks. af følgende brancher:*

- Kraftværker*
- Farmaceutisk produktion*
- Elektronisk industri*
- Øvrige hvor der er krav om ultra rent vand*

Et HOH EDI-anlæg er et høj kvalitetsprodukt, som anvendes af de industrier, hvor der er krav om ultra rent vand.

EDI (elektrodeionisering) er en teknologi der kombinerer ionbytning og membranfiltrering. Resultatet er en kontinuert regenereret mixed-bed.

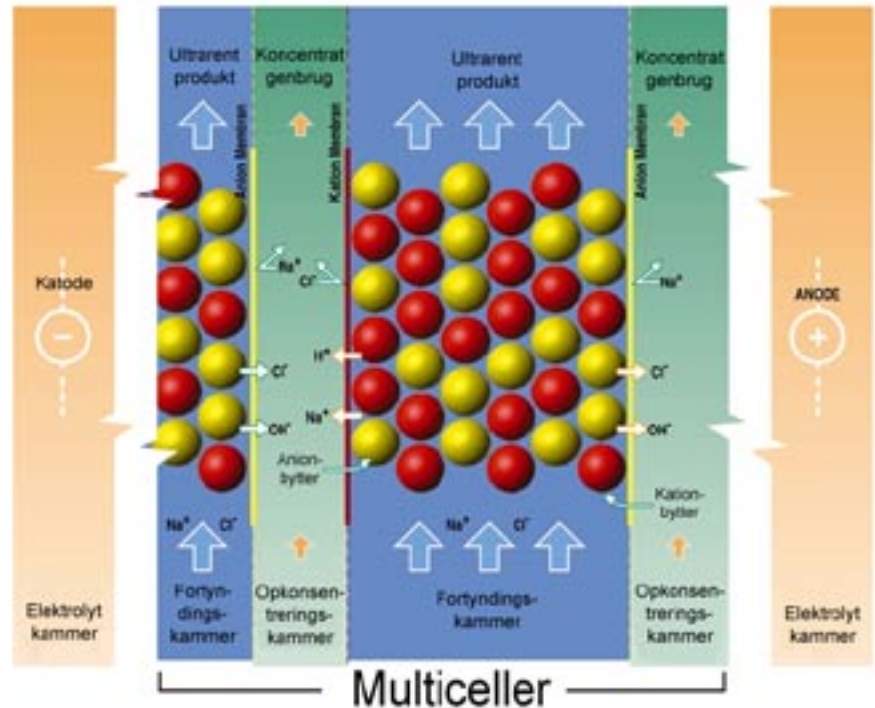


EDI anlægget er den rigtige løsning, når der er behov for vand med en ledningsevne mindre end  $0,2 \mu\text{S/cm}$  og processen erstatter poleringsfiltre i form af mixed-bed eller tilsvarende.

Teknologien er også rettet mod kunder som i dag har ekstern regeneration af mixedbed filtre. Her kan EDI-anlægget let tilpasses den eksisterende installation og dermed spare udgifterne til regeneration samt håndtering af ionbytter.

Der er en lang række fordele ved EDI frem for traditionelle mixed-bed filtre:

- Der skal **ikke** anvendes kemikalier.
- EDI anlægget er stort set vedligeholdelsesfrit.
- EDI er en kontinuert proces, der ikke kræver afbrud i driften ved regeneration.



| Tekniske data                | HOH-EDI 2              | HOH-EDI 4              | HOH-EDI 8              |
|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kapacitet, m <sup>3</sup> /h | 2.7 til 5.7            | 5.5 til 11.4           | 10.9 til 22.7          |
| Nominal recovery, %          | 90 – 95                | 90 – 95                | 90 – 95                |
| Temperatur, °C               | 5 – 38                 | 5 – 38                 | 5 – 38                 |
| Tilgangstryk, Bar            | 3.1 – 6.8              | 3.1 – 6.8              | 3.1 – 6.8              |
| Tryktab, Bar                 | 1.4 – 2.4              | 1.4 – 2.4              | 1.4 – 2.4              |
| Vandkvalitet                 | < 0.2 $\mu\text{S/cm}$ | < 0.2 $\mu\text{S/cm}$ | < 0.2 $\mu\text{S/cm}$ |
| Electrolyt til dræn          | 70 – 162 l/h           | 144 – 324 l/h          | 270 – 648 l/h          |
| EI-tilslutning               | 400 V, 50 Hz, 10.5 A   | 400 V, 50 Hz, 19.4 A   | 400 V, 50 Hz, 37.5 A   |
| Max. installeret effekt, kW  | 6.8                    | 12.6                   | 24.2                   |
| Vægt, kg                     | 820                    | 1170                   | 1820                   |
| Størrelse (B x D x H) mm     | 1170 x 1350 x 2140     | 1880 x 1350 x 2140     | 2600 x 1350 x 2140     |

- I de fleste tilfælde kræves kun en simpel forbehandling i form af blødgøring og omvendt osmose.

Processen er udviklet med henblik på at være konkurrencedygtig i forhold til konventionelle mixed-bed filtre og tilbydes til priser som ligger væsentligt under, hvad der tidligere har været tilfældet for EDI-anlæg.

Fødevand til EDI anlægget skal være RO permeat eller bedre.

- Ledningsevne: < 20  $\mu\text{S/cm}$
- pH: 5.0 til 9.0
- Hårdhed: < 0,05 °dH
- Silicium: < 0.5 mg/l
- TOC: < 0.5 mg/l
- Frit klor: < 0.05 mg/l
- Fe, Mn, H<sub>2</sub>S: < 0.01 mg/l

