

HOH EDI-aggregat



HOH Vattentekniks EDI-aggregat (elektroavjonisering) är en revolution inom kemikaliefri vattenbehandling. Processen är unik då man tillsammans med avhärdning, omvänd osmos samt EDI kan framställa ett ultra rent vatten för t ex högtrycksångpannor samt ånganläggningar med turbindrift. EDI-aggregatet används inom följande område:

- Kraftverk*
- Farmaceutisk produktion*
- Elektronisk industri*
- Övriga där det finns behov av ultrarent vatten*

HOH Vattentekniks EDI-aggregat är av mycket hög kvalitet och används av de industrier som har krav på ultra rent vatten.

EDI är en teknologi som kombinerar jonbyte och membranfiltrering. Resultatet är en kontinuerligt regenererad mixed-bed anläggning.

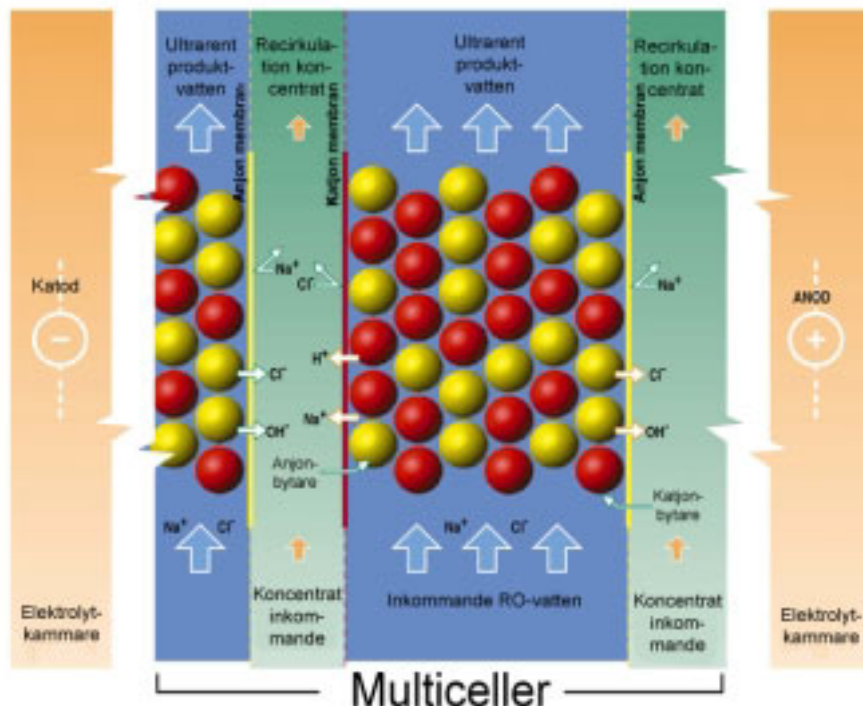


EDI-aggregatet är den bästa lösningen när konduktiviteten måste vara $<0,2\mu\text{S}/\text{cm}$ dvs den ersätter poleringsfilter typ mixed-bed eller liknande.

Teknologin vänder sig även till kunder som idag har en extern regenerering av mixed-bedfilter, eller så kallade ny-massefilter. Här kan EDI-aggregatet lätt komplettera den befintliga installationen och därmed spara in på regenereringskostnader samt hanteringen av jonbytare.

Det finns många fördelar med att använda ett EDI-aggregat istället för ett traditionellt mixed-bed filter:

- Det behövs **inga** kemikalier
- EDI-aggregatet är i stort sett underhållsfritt



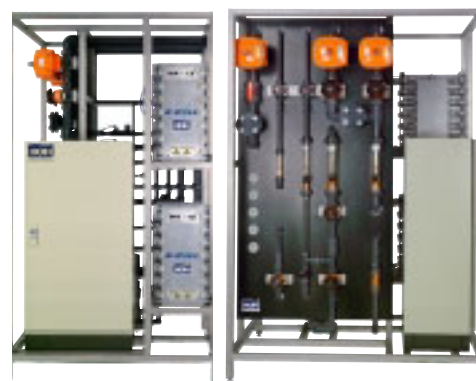
Tekniska data	HOH-EDI 2	HOH-EDI 4	HOH-EDI 8
Kapacitet, m ³ /h	2.7 - 5.7	5.5 - 11.4	10.9 - 22.7
Nominellt utbyte, %	90 - 95	90 - 95	90 - 95
Temperatur, °C	5 - 38	5 - 38	5 - 38
Inloppstryck, bar	3.1 - 6.8	3.1 - 6.8	3.1 - 6.8
Tryckfall, bar	1.4 - 2.4	1.4 - 2.4	1.4 - 2.4
Vattenkvalitet	$< 0.2 \mu\text{S}/\text{cm}$	$< 0.2 \mu\text{S}/\text{cm}$	$< 0.2 \mu\text{S}/\text{cm}$
Elektrolyt till avlopp	70 - 162 l/h	144 - 324 l/h	270 - 648 l/h
Elanslutning	400 V, 50 Hz, 10.5 A	400 V, 50 Hz, 19.4 A	400 V, 50 Hz, 37.5 A
Max. installerad effekt, kW	6.8	12.6	24.2
Vikt, kg	820	1170	1820
Mått (L x B x H) mm	1170 x 1350 x 2140	1880 x 1350 x 2140	2600 x 1350 x 2140

- EDI är en kontinuerlig process där inga driftstopp p.g.a. regenerering finns
- I de flesta fall krävs endast en förbehandling i form av avhårdning och omvänd osmos.

Processen har utvecklats med hänsyn till att vara konkurrenskraftig mot konventionella mixed-bed filter och erbjuds till priser som ligger väsentligt under tidigare priser för EDI-aggregat.

Matningsvattnet till EDI-aggregatet skall vara RO-kvalitet eller bättre.

Konduktivitet: $<20\mu\text{S}/\text{cm}$
 pH: 5,0-9,0
 Hårdhet: $<0,05^\circ\text{dH}$
 Kisel: $<0,5\text{mg}/\text{l}$
 TOC: $<0,5\text{mg}/\text{l}$
 Fritt klor: $<0,05\text{mg}/\text{l}$
 Fe, Mn, H₂S: $<0,01\text{mg}/\text{l}$



Vattenteknik AB (huvudkontor)
 Jägershillgatan 18 • Box 9226
 SE-200 39 Malmö
 Tel.: +46 40 691 45 00
 Fax: +46 40 21 20 55
 E-mail: info@vattenteknik.se

Vattenteknik AB (avdelningskontor)
 Viskastrandsgatan 5 • SE-506 30 Borås
 Tel.: +46 33 13 63 00 • Fax: +46 33 13 63 10
Vattenteknik AB (avdelningskontor)
 Karins väg 5 • SE-194 54 Solna
 Tel.: +46 8 735 75 60 • Fax: +46 8 27 77 11

