

Miljøvenligt alternativ - ultra rent vand uden brug af kemikalier



Fordele:

- Ultra ren vandkvalitet < 0,2 µS/cm ledningsevne
- 100 % kemikaliefri proces – miljøvenligt anlæg
- Bedre arbejdsmiljø - ingen håndtering af farlige kemikalier
- Vandudnyttelse op til 95 % - minimalt vandspild
- Elektrisk regeneration – intet vandforbrug til regeneration
- Ingen driftsstop under regeneration – kontinuerlig proces
- Brugervenlig PLC-styring udviklet af BWT
- Mulighed for tilvalg af WEB-integration til fjernovervågning og -styring.
- Anlægget kræver minimalt vedligehold

Kemikaliefrit og konkurrencedygtigt alternativ

EDI (elektrodeionisering) er kemikaliefri vandbehandling og er en kombination af membranteknologi og ionbytning mellem et elektrisk felt. EDI anlæggene har op til 95 % vandudnyttelse og forbruger derudover kun elektricitet.

Anvendes EDI som efterpolering, fremstilles ultra rent vand. EDI er et kemikaliefrit og meget konkurrencedygtigt alternativt til konventionelle ionbytningsanlæg, hvor man typisk har behov for to behandlingstrin for at op opnå samme vandkvalitet.

Egenskaber:

- Opbygges på praktisk rustfrit stativ
- Al rørføring er fremstillet i PVC
- Brugervenlig PLC-styring med touch-panel
- Lave vedligeholdelsesomkostninger

Vandkvalitet efter EDI anlæg:

Ledningsevne	< 0,2 µS/cm
Silica (SiO ₂)	< 20 ppb

Typiske anvendelsesområder:

- Kraftværker til kedelvand, dampgeneratorer og røggasrensning (NO_x kontrol).
- Hospitaler, laboratorier og sterilcentraler
- Farmaceutisk produktion
- Halvleder og mikroelektronisk produktion
- Fødevarerproduktion

Krav til fødevandet:

Ledningsevne	< 43 µS/cm
TEA incl. CO ₂	< 25 ppm CaCO ₃
pH	4 – 11
Hårdhed (CaCO ₃)	< 1,0 mg/l
Silica (SiO ₂)	< 1,0 mg/l
TOC	< 0,5 mg/l
Total klor	< 0,05 mg/l
Fe, Mn, H ₂ S	< 0,01 mg/l

BWT Danmark A/S

Geminivej 24
DK-2760 Greve
☎ +45 43 600 500
☎ +45 43 600 900
✉ bwt@bwt.dk

www.bwt.com



Teknisk data*:

EDI	Enhed	Mini	1	1x	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kapacitet	m³/h	1,12	3,4	5	10	15	25	25	30	35	40	45	50
Vandudnyttelse	%	90 - 95											
Temperatur	°C	5 - 40											
Tilgangstryk	bar	4,1 - 6,9											
Tryktab	bar	1,4 - 2,8											
Vandkvalitet	µS/cm	< 0,2											
Effektforbrug	kW/m³	0,3 - 0,45											
El-tilslutning	V/Hz	3 x 400/50											
El-sikring	A	10	16			25		35		50		63	
Bredde	mm	1200		1600	1600	2500		2900		3300		3700	
Dybde	mm	900											1100
Højde	mm	1700				1700		1700		1800		1900	
Tilgang	DN	20	32		40	50		65		80		100	
Afgang	DN	20	32		40	50		65		80		100	
Afløb	DN	15	20							25			

*Alle data er vejledende, da anlægget tilpasses individuelt efter kundebehov.

Anvendes EDI anlæg, som efterpolering efter omvendt osmoseanlæg, overflødiggøres mixed bed ionbytningsanlæg og håndtering af farlige kemikalier.

Forbehandling:
Blødgøringsanlæg



Afsaltning:
Omvendt osmoseanlæg



Efterpolering:
EDI anlæg



BWT Danmark A/S

Geminivej 24
DK-2760 Greve

+45 43 600 500

+45 43 600 900

bwt@bwt.dk

www.bwt.com

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY