

Elektrode-ionisatie GENO-EDI-X 100

Compleet stekkerklare eenheid voor continue elektrochemische restdemineralisatie van permeaat. De opgewekte waterstof wordt afgevoerd met het concentraat van het systeem. EDI-systeem:

Bestaande uit:

Elektrode-ionisatie GENO-EDI-X 100

Fabricaat: Grünbeck

- 1 EDI-module met anion- en kationselectieve membranen, kamers gevuld met ionenwisselaarshars
- 1 stel stromingssensoren voor diluaat en concentraat
- 1 set druksensoren voor permeaat, diluaat en concentraat
- 1 geleidbaarheidsmonitor voor diluaat met geïntegreerde temperatuurmeting
- 1 leidingwerk binnen het EDI-systeem van hogedrukbestendig PE
- 1 hoogwaardig geanodiseerd aluminium systeendraagframe
- 1 schakelaar en besturingseenheid intern volledig bedraad, klaar voor aansluiting en in de werkplaats getest, beschermingsklasse IP 54, EDI-tronic besturingseenheid met grafisch display

Kenmerken:

- Bediening via membraantoetsenbord met 12 toetsen, Duits/Engels instelbaar
- Verlicht grafisch display voor gevisualiseerde weergave van alle procesrelevante parameters
- Weergave van eventuele storingsmeldingen in gewone tekst op het display
- Seriële RS 232 interface
- Druk- en geleidbaarheidsgestuurde automatische veiligheidsuitschakeling
- Potentiaalvrije verzamelstoringsmelding
- Weergave van diluaat- en concentraatvolumestromen
- Weergave van diluaatgeleidbaarheid en diluaattemperatuur
- Drukweergave voor permeaat, diluaat en concentraat

Mogelijke opties tegen meerprijs:

- Profibus DP
 - pot.-gratis individuele storingsmeldingen voor de ZLT
 - permeaat afgiftekwaliteit-gecontroleerd voor het afgooien van het permeaat in de toevoer naar de EDI
 - analoge uitgangen (4-20 mA) voor permeaat geleidbaarheid, diluaat en temperatuur
 - diluaat afgiftekwaliteit-gecontroleerd voor het afgooien van het diluaat voor het vullen van de zuiverwatertank
 - geleidbaarheids- en temperatuurmeting van concentraat
 - geleidbaarheids- en temperatuurmeting van permeaat
-

Specificatie van het voedingswater:

Geleidbaarheidsequivalent

(FCE) inclusief CO2	: < 40 uS/cm
pH	: 4 - 11
vrij chloor	: < 0,02 ppm
ijzer, mangaan, sulfide	: < 0,01 ppm
resthardheid (CaCO3) = 0,056 degH)	: < 1,0 ppm
TOC	: < 0,5 ppm
Silicaat (SiO2)	: < 1,0 ppm
Temperatuur voedingswater	: 10 - 25 graden C
Voedingsstroom druk permeaat min./max.	: 2 - 5 bar

Technische gegevens:

Verdunningscapaciteit	: 100 l/u
Rendement	: 90 - 93 %
Toevoervolume	: 110 l/u
Restgeleidingsvermogen Verdund	: < 0,2 uS/cm
TOC-reductie	: 60 - 80 %
SiO2-reductie	: 90 - 99 %
Omgevingstemp. min./max.	: 5 - 35 graden C
Uitvoerdruk verdunningsmiddel ong.	: 0,5-1,5 bar
El. Aangesloten vermogen	: 0,5 kW
Netaansluiting	: 230 V/50 Hz



Elektrode-ionisatie GENO-EDI-X 100

Aansluitingen:

Inlaat : DN 15
Verdunner : DN 15
Concentraat : DN 15
Kanaalaansluiting min. : DN 50
Afmetingen (BxHxD) in mm : 900x1.700x675
Benodigde ruimtehoogte : 2.000 mm