

Water De-ioniser PS300

Het waterverbruik

Tijdens het laden van de tractiebatterij zal in de tweede laadfase de spanning van de cel boven de gasspanning van 2,4V komen. De laadstroom wordt niet meer volledig omgezet in capaciteit. Dat betekent dat een deel van het elektrolyt zal worden omgezet in waterstofgas en zuurstofgas. Hierdoor daalt het elektrolyt niveau in de cel.

Eigen productie of inkoop van water voor batterijen

Het gedemineraliseerd water voor de batterij kan men kopen.

De nadelen hierbij zijn:

De levertijd, bestelprocedure, de hoeveelheid die men moet inkopen, de opslag, de beperkte houdbaarheid en de vraag of de aanwezige watervoorraad nog voldoende is voor de komende tijd.

(kortweg: uw watermanagement)

Een goed alternatief is de eigen productie met een De-ioniser die men direct kan aansluiten op het BFSIII systeem (met reduceer- ventiel optie) of voor het vullen van een watervat of mobiele waterrolley

Voordeel: altijd goed en voldoende water beschikbaar

De mineralen, zouten en andere onzuiverheden die opgelost zijn in het leidingwater, kunnen door een conventioneel filter niet verwijderd worden.

De De-ioniser is een professionele ionen-wisselaar die elektrostatisch de verontreinigen in het leidingwater absorbeert in de korrels van de filter. De zuiverheid van het water is vergelijkbaar met gedestilleerd water.

Groot formaat patroon

De wegwerppatroon in een robuuste behuizing is goed voor 2250 liter water bij een zuiverheid van 120 ppm van het leidingwater. De opbrengst hangt af van de kwaliteit van het leidingwater ter plaatsen.

Optische indicatie

“Groen - Rood”

De controle unit (het “magisch” oog) met eigen batterijvoeding, controleert ononderbroken de zuiverheid van het water voor de batterijen. Zolang het groen is, heeft u zuiver water. Het signaleert (rood) wanneer men de patroon moet vervangen.

Er is geen beter en betrouwbaarder systeem voor de directe controle voor de waterzuiverheid.

Drukbestendig systeem

In tegenstelling tot sommige andere systemen, werkt deze De-ioniser PS-300 direct onder de normaal voorkomende druk in het leidingnet.

De snelkoppeling na het magische oog kan men direct koppelen aan een water bijvulpistool of via een reduceerventiel aan het BFS systeem voor het bijvullen van het water niveau in de cellen van de batterij.

Direct geschikt voor gebruik

De De-ioniser PS-300 wordt geleverd met alle benodigde componenten, zoals de controle unit (“magisch oog”) met bijbehorend batterijpack, de plaat voor wandmontage de filterpatroon, de ophangsteunen voor de waterslangen, de snelkoppelingen en de water toe- en afvoerslangen.



De filterpatroon voor de waterproductie

De bruikbaarheid van de filterpatroon voor de waterproductie in de De-ioniser is afhankelijk van de hardheid van het lokale leidingwater. Na verbruik, kan men deze (wegwerp) filter met het normale bedrijfsafval meegegeven worden. Het is volledig milieuvriendelijk en bevat geen schadelijke stoffen en voorkomt bijkomende kosten voor recycling.

Water De-ioniser PS300

Eenvoudige montage

De montage van de De-ioniser is eenvoudig uit te voeren:

1. Monteer de montageplaat met 2 schroeven tegen de muur op ca. 1 meter boven de grond.
2. Sluit de toevoerleiding aan op een wateraansluiting van het leidingnet en monteer de controle unit (het magische oog) met batterijpack en de snelkoppeling op de onderzijde van de patroon.
3. Sluit de water vulleiding op het magische oog.
4. De batterijpack heeft twee primaire batterijen type D

Kwaliteitsgarantie

De PS-300 De-ioniser wordt zeer veel toegepast voor de productie van gedemineraliseerd water. De gebruikte materialen voldoen aan de geldende milieu en veiligheidsnormen. Bij de eindcontrole worden alle patronen voor 100% getest op drukbestendigheid alvorens ze worden verstuurd. De productgarantie is één jaar volledig na in gebruikstelling (behalve op het verbruik van de primaire batterijen en de filterpatroon zelf)
Het water stroomt van boven naar beneden door de filter.

Gebruik van de De-ioniser in de praktijk

- Draai de watertoevoer open. De druk in de waterleiding ligt meestal tussen 3 tot 4,5 bar. Als de druk > 6 bar is moet er een reduceerventiel in toevoer worden geplaatst.
- De waterdruk aan de uitgang van de De-ioniser is ca. 0,1 bar lager.
- Na gebruik moet men de watertoevoer afsluiten om het sijpelen van water te voorkomen.
- De waterslang ophangen in de beugel.
- Indien het "magisch oog" "groen" is dan is de waterkwaliteit goed en in orde.
- Als de LED gaat knipperen dan is de kwaliteit nog steeds goed, maar moet de filter weldra worden vervangen.
- Als de LED "rood" is dan moet de filter onmiddellijk worden vervangen en is het water niet meer geschikt voor het bijvullen van de cellen in een tractiebatterij.

Technische specificatie

De wateropbrengst:

- Bij intermitterend gebruik (aan -uit) max. 7,5 liter/min.
- Bij continu gebruik met reduceerventiel ca. 1,9l/min.
- Inhoud filter 1774 cm²
- Afmetingen 1115 x 155 mm
Afm. Filter 685 x 114mm

Wateropbrengst patroon

Afhankelijk van de diverse verontreinigingen (in ppm) van het leidingwater

Zuiverheid van het water In ppm (parts per Mio)		Opbrengst in liters
Zeer Goed	50	5400
Goed	75	3600
Matig	100	2700
Matig	120	2250
Matig	150	1800
Slecht	200	1350
Slecht	250	1090

Inzet van de De-ioniser voor het water bijvullen van de tractiebatterij

Er zijn diverse mogelijkheden om het water dat uit de De-ioniser komt te gebruiken:

- Als lokaal water vulstation voor het automatische BFS water bijvulstelsel. Men moet de druk van de waterleiding reduceren met een ventiel tot ca 1 bar.
- Als lokaal water vulstation voor het handmatig vullen van de cellen in een batterij met een waterpistool
- Het vullen van een centraal watervat op ca. 3m boven de batterij.
- Het vullen van een mobiele waterrolley (inclusief een 12V waterpomp met batterij) Men kan dan naar de batterij rijden en het waterniveau aanvullen met het pistool of direct koppelen aan het BFS systeem.

Eenvoudige vervanging van de filterpatroon

Als de LED van de De-ioniser rood is, dan dient de patroon te worden vervangen. Dit duurt slechts enkele seconden en er is geen gereedschap voor nodig.

Prijs installatie en de verwisselbare patroon

De Prijs van deze installatie bedraagt : € 540,00
(dit is inkl. 1 patroon)

Een losse patroon kost € 260,00

(prijs geldt voor 2011)