

## Onderhoud Aqua Delta Buispomp



### Benodigd:

Rolmaat / Duimstok

Platte schroevendraaier (4mm - 6mm)

Kruiskop schroevendraaier (+/- PZ2)

Dop/steeksleutel 7mm

Dop/steeksleutel 17mm

2x Steeksleutel 24mm (of Bahco)

Punttang

Vetspuit

Kleppen

Koolborstels

Doek of zachte borstel

### Overig:

2x Sleutel 30mm (of Bahco)

Kopstanglager

Zekering 15amp

Zuigerveer

Drukveer zuiger

2x Klepzitting-afdichting

Isolatie tape

Maaimachine

2x Sleutel 19mm (of Bahco)



## Onderhoud:

- Zand en/of vogelpoep verwijderen van de zonnepanelen. Doormiddel van een natte doek of zachte borstel. (niet te veel druk uitoefenen).
- Het gras maaien wat eventueel schaduw op de panelen kan veroorzaken.
- De pomp is in-en-uit te schakelen middels het openen van het kastje en de rode knop om te draaien. De driehoeks sleutel zit in de bovenkant van een buis van het rek van de zonnepanelen. (schakel de pomp UIT bij het uitvoeren van onderhoud).



- Een beetje 'jutteren' aan de steigerpijpen waarmee de pomp in het water staat. Mocht hier teveel beweging inzitten kun je ze iets dieper de grond in heien.
- Eventuele begroeiing weghalen bij de inlaat van de pomp. (ongeveer 40cm in het water onder de buis met de rubber kleppen)
- Kabels controleren op beschadigingen door vee of andere dieren.



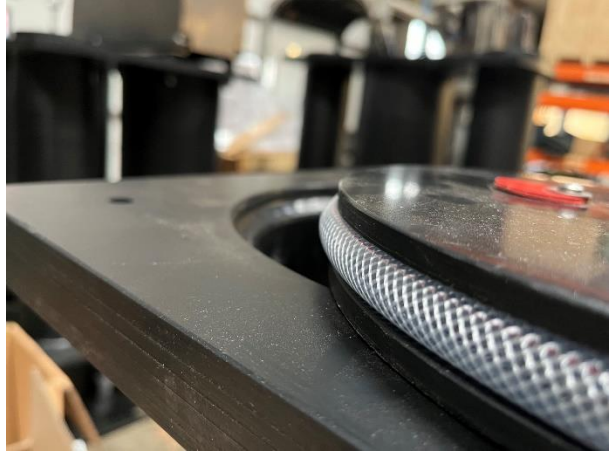
- Kap openen met sleutel 17. Laat je buitenste 2 bouten vast, dan kan de kap kantelen.  
(Let op boutjes zijn maar 2cm lang, en vallen dus snel in het water)



- Jaarlijks controleren van de rubber kleppen die bovenop de klepzittingen aan de zuigerstang nog volledig sluiten. (Kleppenstang kun je zonder problemen uit de buis trekken). De meeste slijtage vind je aan de onderkant van de rubber kleppen.



- Zuigerveren controleren of deze nog afsluiten. (dit is de luchtslang om de zuiger heen) Tevens de afdichting om de kleppen heen controleren of deze nog afsluiten.



- Waarschijnlijk om de 3 jaar vernieuwen eenvoudig door de moeren eraf draaien en de nieuwe flappen monteren. **TIP:** markeer de plekken waar de moeren zaten, of meet de afstand van de moeren op het draadeind.





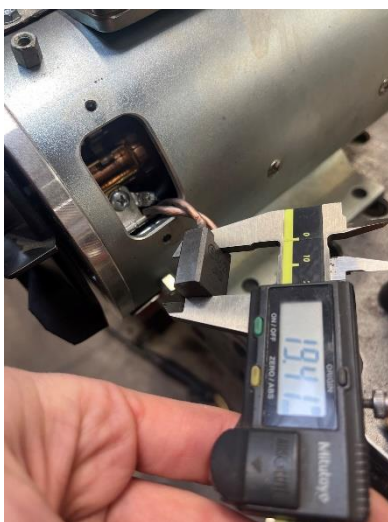
- Van de pomp de smeernippel boven op de kopstanglager smeren liefst na het pompseizoen zodat het vol zit met vet en er geen andere ongeregelheden in kunnen gaan zitten.
- Kopstanglager vervangen, als er speling op zit. (eens in de 5 jaar) (kopstanglager Sleutel 30)



- Water contragewicht klepje/doorlaat. (rode klepje op de zuigerschijf) controleren of deze nog volledig kan sluiten. (eventueel zand en/of algen verwijderen).



- Steekzekering controleren, waar nodig vervangen (15 amp)
- Jaarlijks bij het opstarten van de pomp de koolborstel controleren en opmeten deze moeten minimaal 10mm zijn. Koolborstel zijn nieuw 8 x 20 x 25mm vervangen bij 8 x 20 x 09. Ze gaan wel een paar jaar mee, om en nabij 2 tot 4 jaar.



- Beschermpak voor koelven verwijderen met kruis-schroevendraaier (4 schroeven)
- Beschermplaatjes t.b.v. koolborstels verwijderen dopsleutel 7 (3 x 2 stuks)
- Koolborstels kun je verwijderen door het veertje iets op te liften met een punttang en voorzichtig aan de kabeltjes te trekken.
- Let op dat het "veertje" er niet vanaf schuift.



- Schroefankers waarmee de paneelframes zijn geborgd zijn te demonteren doormiddel van het los bouten van de m12 bout (sleutel 19) onderin, achteraan, het midden van het frame. Het schroefanker zelf kun je uit de grond draaien door deze eruit te draaien met een lange hendel (max 24mm). De hendel dient door de bovenste gaten van het anker gestoken te worden.



- Buispomp draait +/- 45 toeren per minuut (45x het op en neer gaan van de zuiger). Tijdens een gemiddelde zonnige dag.

