



De gebruiker en de erkende installateur worden geacht deze handleiding aandachtig door te lezen. Bewaar deze handleiding.

Veiligheid

- De molen mag alleen gemonteerd worden bij windstil weer.
- De wieken zijn vervaardigd uit roestvrijstaal en hebben scherpe randen. Het is van cruciaal belang om te voorkomen dat de wieken onverwachts gaan draaien.
- Zorg ervoor dat niemand zich binnen een straal van twee meter van de molen bevindt tijdens én na de montage.
- Omhein de molen zodanig dat klimmen in de mast wordt voorkomen.

Montage

- Zorg ervoor dat er een stevige fundering aanwezig is. Dit kan op verschillende manieren worden gerealiseerd.
Een betonplaat van 200 x 200 x 14 cm. is voldoende. Als er een fundering wordt gestort dan moet deze een afmeting hebben van 80 x 80 x 80 cm. In deze fundering moeten 4 draad ankers (M12) aanwezig zijn met een minimale lengte van 5 cm. Maak indien nodig gebruik van een sjabloon om ze correct te positioneren.
- Plaats het onderste mast gedeelte (mast met de pomp) op de draadeinden en draai de moeren stevig vast met een extra contra moer voor extra bevestiging.
- Zorg ervoor dat de mast volledig loodrecht staat.
- Plaats het bovenste mast gedeelte op het onderste mastgedeelte en monteer deze met de vier bijgeleverde bouten. Draai de twee draadstangen met de 3D moer **tegen elkaar** en vergrendel deze met de contra moeren. Dit moet uiterst nauwkeurig gebeuren omdat de plunjer van de pomp zich in een speciale messing buis beweegt en hierop is afgestemd.
- Bevestig de wieken in de kop. **Let op: Deze zijn genummerd en moeten overeenkomen met het gatnummer.** Dit is belangrijk omdat de kop met wieken is uitgebalanceerd. Één wiek is al op de juiste positie gemonteerd. Monteer de overige wieken **op dezelfde manier en positie.**
- Zet de wieken vast met een slotbout en borgmoer. Dit biedt extra beveiliging. **Deze passen maar op één manier. Vervolgens moeten de twee inbusstelbouten aan de achterzijde van de kop worden vastgezet.**
- Controleer of alle bouten goed zijn vast gedraaid. Het is belangrijk dat u dit extra goed controleert.
- Zorg ervoor dat de wieken niet kunnen draaien tijdens de montage. Maak hiervoor gebruik van een touw.



- Plaats de staart in de stang en vergrendel deze met de splitpen. Zorg ervoor dat de staart naar boven gericht is. Controleer of de staart vrij kan bewegen en deze over de instelbare aanslag kan vallen tijdens harde wind (stormstand).
- Start de molen handmatig, neem afstand en controleer of alle onderdelen soepel draaien.
- Bevestig de aanzuigslang met voetklep aan de onderkant van de pomp. Zorg ervoor dat dit water- en luchtdicht gebeurt om te voorkomen dat de pomp valse lucht aanzuigt of afloopt.
- Plaats de zuigslang in de waterbron of sloot en vul deze, inclusief het pompgedeelte, volledig met water. De pomp is namelijk niet zelf aanzuigend. Zodra er wind is, zal de molen draaien en water oppompen.
- Controleer of alles naar behoren functioneert.
Let op: Zorg ervoor dat het water vrij kan uitstromen. De pomp is namelijk niet geschikt om water te persen.

Storm stand

De waterwindmolen is voorzien van een mechanisme om zichzelf uit de wind te draaien. Bij harde wind zal de staart draaien en zichzelf over een instelbare aanslag positioneren waardoor de molen "uit de wind komt te staan". Als er harde wind wordt verwacht kan dit ook preventief gedaan worden. Gebruik de meegeleverde houten steel met haak om de staart op te tillen en weer terug te plaatsen en neem direct afstand. **Klim nooit in de mast** om dit te doen, aangezien de molen direct kan gaan draaien met het risico dat de wieken het lichaam raken. Let op: voer de controles en werkzaamheden uit bij windstil weer.

Controleer na de eerste week of alle onderdelen stevig vastzitten. Let met name op de inbusbouten van de wieken en de stelbouten van de lagerblokken.

Onderhoud en periodieke controle

- Smeer de lagers van de molen **twee keer per jaar** met behulp van de vier smeer nippels en breng vet aan op de plunjer van de pomp en het messing pomphuis. Levensmiddelenvet is geschikt.
- Als er veel zand of water met hoog ijzergehalte moet worden opgepompt dan dient de rubberen ring bij slijtage te worden vervangen. Controleer dit ook **twee keer per jaar**.
- Voer **maandelijkse controle** uit op:
 - Draaikop met wieken: Zijn alle onderdelen nog stevig bevestigd? Geen slijtage?
 - Staart: Kan deze vrij bewegen en zichzelf uit de wind draaien?
 - Mast: Staat deze nog volledig loodrecht? Zitten alle bevestigingen nog stevig vast? Geen slijtage?

Heeft u vragen of twijfelt u ergens over? Neem dan contact met ons op!