

NIEUWS VAN EKOPOWER : Verbeterde regenmeter van Davis

De regenmeter van Davis, die wordt meegeleverd bij onze weerstations (o.a. bij de Vantage Pro) is recent verbeterd:

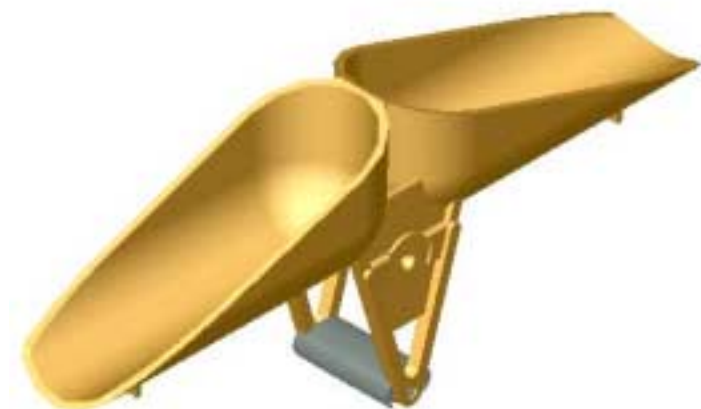


Figure 1. Metric bucket assembly.

- hogere nauwkeurigheid (de emmertjes worden beter geleegd door grotere hoek)
- calibratie eenvoudig om te zetten van 0,01 inch naar 0,2 mm

Standaard blijft de Vantage Pro echter (helaas) geleverd met een 0,01 inch (=0,25 mm) regenmeter. Deze kan echter (bij de nieuwe modellen) vrij eenvoudig worden omgezet naar een 0,2 mm regenmeter. Daartoe wordt een extra gewichtje gemonteerd op de magneet bij het kantelmechanisme.. Haal de magneet los door de twee armpjes waartussen deze hangt licht uit elkaar te buigen. De magneet bestaat uit drie onderdelen: de magneet zelf en twee zwarte hulsjes die op de beide uiteinden van de magneet zijn geschoven. Schuif een van de twee zwarte hulsjes eraf. Steek nu de magneet met het blanke uiteinde in het nieuwe (grote) hulsje. Zie figuur 2 voor het resultaat. Plaats het geheel weer terug tussen de armpjes. Wij leveren dit op verzoek gratis mee bij de nieuwe modellen, die vanaf zomer 2003 geleverd worden.



Figure 2. Metric magnet cap and standard cap.

Als men een “oud” model Vantage Pro wil omzetten naar 0,2 mm moet het kantelmechanisme van de regenmeter vervangen worden.

Dit is een iets lastiger klusje, maar niet onmogelijk:

Maak de regenmeter open.

Klik het zwarte kantelmechanisme voorzichtig af van de witte bodemplaat met een schroevendraaier, door de onderplaat van het mechanisme naar boven te drukken

(maak hierbij gebruik van de bestaande sleufjes om de schroevendraaier in te plaatsen)

waardoor de onderplaat van het mechanisme uit zijn klik-bevestiging komt.

Zorg dat de bodemplaat niet beschadigt (het oude kantelmechanisme mag wel kapot).

Klik het nieuwe mechanisme er weer in.

Aansluiten:

Knip de bedrading los van de oude regenmeter en verbindt het met de nieuwe mbv de meegeleverde speciale verbindingdopjes.

Stop 2 draden (van dezelfde kleur!) in het dopje, druk het dopje goed aan mbv een tang, zodat de (waterafstotende) gel aan de ingang zichtbaar wordt.

Doe dit met de 4 draden.

Een nieuw kantelmechanisme met 0,2 mm kost 35 euro ex btw incl verzendkosten

LET OP:

Als u de regenmeter heeft omgezet in 0,2 mm, vergeet dan niet bij de setup (van de console en de software) de regenmeter in te stellen op 0,2 mm!!!

Overigens: De losse regenmeter type 7852M blijft standaard geleverd met 0,2 mm, vanaf heden ook met nieuw kantelmechanisme. Indien gewenst kan ook hiervoor het kantelmechanisme vervangen worden.

Versie 2 jan 2004, met dank aan hr dj brokken voor zijn bijdrage