

Watercones produceren gratis drinkwater in ontwikkelingslanden

De Watercone is een kegelvormig, kunststof distilleerapparaat dat vooral in zonnige ontwikkelingslanden drinkwater kan produceren met behulp van zonlicht.

De kegel wordt op een zo vochtig mogelijke ondergrond gezet. Door de warmte van de zon verdampt het water, dat condenseert aan de binnenzijde van de kegel. Het water stroomt weer naar beneden en wordt, gezuiverd en wel, opgevangen in een gootje. Eén kegel kan op die manier maximaal anderhalve liter drinkwater produceren. De kegels zijn volledig mobiel en vooral geschikt voor overstromingsgebieden, zoals Bangladesh. De Watercone bevat geen ingewikkelde techniek en is volledig onderhoudsvrij.



De ontwerpers van de Watercone, BMW-ontwerper Stephan Augustin en het Duitse bedrijf ZELTEC Engineering, ontvingen voor het ontwerp een onderscheiding tijdens het Wereld Water Forum in Japan. De kegels worden gemaakt van Makrolon, een kunststof die ontwikkeld is door Bayer.

Voor meer informatie: (0297) 28 03 27.

HANDEL & INDUSTRIE

Zuurstofmeting met lichtsnelheid

Lange Group introduceert met de Lange LDO een zuurstofmeter die in zeer korte tijd de hoeveelheid opgeloste zuurstof in afvalwater kan meten.

De Lange LDO maakt gebruik van een LED, die een zuurstofgevoelige laag aanstraalt.

Het teruggekaatste licht is de basis voor de zuurstofmeting. In de controller SC 100 wordt de hoeveelheid licht vertaald naar de actuele zuurstofconcentratie. De zuurstofmeter maakt geen gebruik van elektrolyt of kwetsbare membranen, maar van een eenvoudig te vervangen meetkap. Door de constructie hebben oxiderende stoffen en HS geen invloed meer op de meting. Dankzij de autokalibratiefunctie en het robuuste ontwerp is het onderhoud beperkt tot vijf minuten per jaar.

Voor meer informatie: (0344) 63 11 30.

HANDEL & INDUSTRIE

Seminar meetnetten

Van Essen Instruments en Eijkelkamp Agrisearch Equipment verzorgen op 18 en 19 juni een seminar over het automatiseren van meetnetten voor grondwaterstanden en waterkwaliteit.

Door de veranderingen in het waterbeheer blijken traditionele monitoringsystemen niet meer te voldoen aan de eisen van de waterbeheerders. Nieuwe, geautomatiseerde systemen kunnen dan een interessant alternatief zijn. Tijdens het seminar 'Automatische meetnetten voor integraal waterbeheer' komen diverse sprekers aan het woord die aan de hand van de praktijk de verschillende mogelijkheden van geautomatiseerd monitoren illustreren.

Het seminar vindt op 18 juni plaats in Giesbeek (bij Arnhem), en een dag later in Delft. Het programma van beide dagen is exact gelijk.

Voor meer informatie: John de Geest (0313) 88 02 19.

HANDEL & INDUSTRIE

Behuizingen van Poly Products voor rwzi's

Waterschap Veluwe is in Apeldoorn bezig met het uitbreiden van de al bestaande rwzi. Voor de behuizing van de installaties is gekozen voor behuizingen van Poly Products, met een speciale, geluiddempende behuizing van de blowerinstallatie.

Voor de elektrotechnische installatie wordt een standaard behuizing van het type Garrison gebruikt. Voor de blowers is een speciale versie ontwikkeld, die geluiddempend is maar toch voldoende lucht naar buiten laat gaan. Aan de ene kant moet de opening zo groot zijn dat de grote hoeveelheden

lucht makkelijk naar binnen kunnen, maar de opening mag niet zo groot zijn dat geluidsoverlast optreedt. Om dit dilemma op te lossen is een coulissendemper voor de opening geplaatst. Door het gebruik van een grote demper ontstaat een laag drukverschil, waardoor het energieverlies bij het aanzuigen van de lucht zo laag mogelijk is.

De behuizing wordt geproduceerd met een verwijderbare bovenbouw, waarin de dempers gemonteerd zijn. Hierdoor kunnen de dempers makkelijk verwijderd worden om toegang tot de blower te geven.

Voor meer informatie: Herbert van Arkel (0183) 50 33 55.

HANDEL & INDUSTRIE

Nieuwe pompen van Varisco

Varisco introduceerde onlangs de nieuwe serie ST-zelfaanzuigende centrifugaalpompen voor rioolwater en industrieel afvalwater. De pompen worden geleverd door Van Wijk & Boerma Verder.

De serie bestaat nu uit drie pompen; het vierde model is nog in ontwikkeling. De leverbare pompen hebben een doorlaat van 3, 4 en 6 inch. Het vierde model krijgt een doorlaat van 8 inch. De kleinste pomp kan vloestof met vaste delen tot 63,5 mm doorsnede verpompen, de andere pompen vloeistoffen met vaste delen tot maximaal 76 mm. De maximale capaciteit van de eerste drie pompen is 330 kubieke meter per uur, die van het grootste model 550 kubieke meter.

De ST-serie pompen hebben een eenvoudige constructie, lange levensduur, bieden een eenvoudige inspectiemogelijkheid van de waaier en de slijtdelen zijn eenvoudig te vervangen zonder de leidingen te demonteren.

Voor meer informatie: (050) 549 50 00.

