

Noviteiten tijdens Aquatech 2008

Een kleine 800 exposanten biedt dit jaar op Aquatech in Amsterdam een heleboel nieuwe producten en diensten die voor waterbeheerders in de brede zin van het woord interessant kunnen zijn. Een selectie van deze noviteiten vindt u de volgende pagina's. Ze staan op alfabetische volgorde van bedrijfsnaam. De producten die genomineerd waren voor de Innovation Award, zijn ook opgenomen in dit overzicht. De genoemde standnummers staan vermeld op de plattegrond en deelnemerslijst op de uitklapbare pagina's hiervoor.

Legionella-beheer voor waterbedrijven

AcQuatrust, een bedrijf dat eigenaren van collectieve watervoorzieningen helpt bij voorzieningen om Legionella tegen te gaan, presenteert tijdens Aquatech verschillende concepten.

Eén hiervan is de acQualInfo, dat ontwikkeld is om de werkzaamheden ten behoeve van legionellabeheer in een organisatie te borgen. Hiermee is het mogelijk om via internet of intranet activiteiten rondom Legionella te bewaken en aan te sturen door middel van gebruiksvriendelijke software. Het stuurt beheermaatregelen bij waar nodig.

Een ander concept van acQuatrust is het 2B Sure Legionellabeheersysteem, dat zorgt voor schoon en veilig water op basis van elektrolyse. Hierbij worden de zouten die van nature in het water aanwezig zijn, omgezet in onder andere vrij chloor en natriumhypochloriet. Deze stof wordt momenteel al op grote schaal toegepast voor desinfectie van (drink)water. Groot voordeel van natriumhypochloriet is dat bacteriën hiervoor niet immuun kunnen worden. Nadat het systeem is ingeschakeld, werkt het direct.

AcQuatrust is te vinden bij stand 03.506.



Kunststof afsluiters

Akatherm brengt tijdens Aquatech de FRIALOC PE-afsluiter op de Nederlandse markt voor het afsluiten van (kunststof) drinkwaterdistributieleidingen.



De afsluiter van polyethyleen.

Deze eerste afsluiter van polyethyleen heeft een aantal bijzondere eigenschappen. Corrosie en afzettingen worden duurzaam voorkomen. Leiding en afsluiter worden één geheel zonder flenzen, afdichtingen en metalen overgangen. Door het innovatieve tweekleppensysteem passen de kleppen en afdichtingen zich flexibel aan alle bedrijfsomstandigheden aan. De kleine afdichtingszone minimaliseert microbiologische aangroei. Aandrijfmecanisme en behuizing vormen een solide eenheid. Metalen aanslagen geven de 'open' en 'gesloten' posities aan.

De toegepaste metalen onderdelen zijn optimaal op elkaar afgestemd voor corrosiebestendigheid en slijtvastheid. Ten slotte zijn de afsluiters eenvoudig te hanteren op de bouwplaats dankzij laag gewicht en bewezen verbindingstechniek. De bediening is eenvoudig door duidelijk gereduceerde bedieningsmomenten en een gering aantal omwentelingen. De leverbare afmetingen van de afsluiter zijn D90 t/m D180, PE100 SDR 11. De toelaatbare bedrijfsdruk voor water bedraagt 16 bar.

Akatherm vindt u op stand 01.306.

Online analyzer met Voltammetrische analyse

De Applikon 2045VA is een online proces analyzer gebaseerd op Voltammetrische analyse. Met deze techniek kunnen de verschillende oxidatietoestanden van metaalionen, zowel vrij als gebonden, van elkaar onderscheiden worden.

Deze meetmethode wordt al decennia toegepast in het laboratorium. Nu heeft Applikon deze methode online beschikbaar gemaakt, zodat direct in de processtroom gemeten kan worden. Het online gebruik van Voltammetrische analyse is van belang in de controle van onder andere de waterkwaliteit en een essentieel hulpmiddel voor milieu-analyse.

Deze techniek is toepasbaar in de analyse van drinkwater, afvalwater, oppervlaktewater en rivierwater, voor bepalingen van bijvoorbeeld zink, koper, cadmium, lood, kobalt en nikkel.

Applikon is te vinden in stand 2.205.



Het Voltammetrische analyse-apparaat.

Rainpure voor zuiver water

Het Australische bedrijf Austcorp Water Technologies presenteert tijdens Aquatech het Rainpure RM 20-waterzuiveringssysteem dat gebruik maakt van koude verdampingstechnologie.



Deze technologie is grotendeels vergelijkbaar met het zuiveringsproces in de natuur. Doordat de zuivering echter in een gesloten en steriele omgeving plaatsvindt, resulteert het in 100 procent zuiver water. In een speciale zuiveringskamer, met hoge temperaturen en een vacuümomgeving, wordt onbehandeld bronwater tot verdamping gebracht. Dit ultrapure water wordt vervolgens gecondenseerd en belucht. Dit resulteert in zacht en kristalhelder water, vrij van schadelijke stoffen en verontreinigingen. Het Rainpure-systeem is milieuvriendelijk, zuinig in energie- en waterverbruik en zeer efficiënt.

Austcorp Water Technologies kunt u vinden op stand 04.323.

Monstername van afvalwater

AVM produceert, verkoopt en exporteert sinds 1993 systemen voor monstername van afvalwater. Er zijn twee soorten monsternemers ontwikkeld: de inline systemen en het vacuümsysteem. Voor elke soort afvalwater of lozings situatie kan een geschikte monsternemer worden aanbevolen die voldoet aan de NEN 6600-1/ISO 5667-1-norm.

Het bedrijf levert Efccon-behuizingen die zijn voorzien van een dubbelwandige thermo-plastische wand met inwendige geschuimde vezelconstructie. Hierdoor ontstaat een zeer robuuste, chemisch resistente kast die probleemloos binnen en buiten kan worden geplaatst. Op de behuizing zit een garantietermijn van vijf jaar (voor plaatsing in de open lucht) of tien jaar (plaatsing binnen).

Nieuw op de Nederlandse markt is het volledig automatische zelfreinigende direct-verdeelsysteem met twee x tien liter of drie x



De Efccon-behuizingen op een rwzi van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

17 liter met zelfreinigende vaten. Deze Efccon Sampler verzamelt het monster gedurende 24 uur in het zelfreinigende en -legende verzamelvat. Hier wordt het monster tot 24 uur of 48 uur na het einde van de monsterperiode bewaard. Tijdens deze periode kan het verzamelmonster worden genomen. Daarna wordt het vat automatisch gereinigd.

AVM staat in stand 02.507.



De Efccon Sampler met het automatische zelfreinigende verdeelsysteem.

Waterzuivering door UV-systemen

Het Nederlandse Berson UV-techniek en het Britse Hanovia LTD delen een stand op deze editie van Aquatech. Beide ondernemingen zijn dochter-ondernemingen van Halma en specialiseren zich in waterzuivering door UV-systemen.

Berson richt zich vooral op communale toepassingen en zal zijn InLine- en InLine+ serie gesloten reactor UV-desinfectiesystemen laten zien. Deze kunnen drink- en afvalwaterstromen tot 5.000 kubieke meter

Het UV-desinfectiesysteem van Berson.



per uur behandelen. Het unieke ontwerp zorgt ervoor dat de middendruk UV-lampen met een hoek van 90° op de waterstroom staan. Dit zorgt voor een effectievere verdeling van het UV-licht door het water, maar ook voor een compactere installatie.

Hanovia richt zich op de industrie, aquacultuur en zwembaden. De firma toont een aantal nieuwe UV-systemen voor industriële toepassingen voor waterbehandeling. Deze systemen kunnen ook water met een hoge zuiverheid produceren voor bijvoorbeeld de farmaceutische- en de elektronische industrie.

Berson en Hanovia staan in stand 211.

Glas als filtermateriaal

Het Schotse bedrijf Dryden Aqua heeft een proces ontwikkeld om glas opnieuw te gebruiken als een hoogwaardig filtermateriaal: Active Filter Media (AFM). Het gebruik hiervan in waterbehandeling maakt een groot verschil uit in de waterkwaliteit vergeleken met zand.

AFM is in de eerste plaats een alternatief voor filterzand. In tegenstelling tot zand heeft glas een glad en negatief geladen oppervlak. Hierdoor is het materiaal in staat deeltjes tot vijf micron te verwijderen en bezit het zelfsteriliserende, oppervlakte-actieve en catalytische eigenschappen. Kleine organische moleculen, bacteriën, algen en protozoa evenals ijzer en mangaan worden vastgehouden door adsorptie aan het negatief geladen oppervlak. Eén van de grootste problemen bij zandfiltratie is de vorming van een biofilm op het filterbed. Bij trage open zandfilters is dit soms gewenst, in alle andere gevallen leidt dit echter tot de vorming van dode zones, hoge drukval, kanaalvorming, groot waterverbruik bij het terugspoelen, contaminatie van het effluent en vrijzetting van fosfaten en nitraten door endogene activiteit. Dankzij het gladde oppervlak van AFM krijgen bacteriën en micro-organismen geen kans om achter te blijven op het filtermateriaal tijdens het terugspoelen. AFM splitst bovendien de in het water opgeloste zuurstofmoleculen in twee vrije radicalen, waardoor de groei van micro-organismen op het filteroppervlak wordt verhindert en organische moleculen gedeeltelijk worden geoxideerd. AFM stabiliseert zeer vlug na het terugspoelen en is veel gemakkelijker te reinigen dan zand. Er kan tot 80 procent bespaard worden op spoelwater. Het product bevat geen vrije silica dat eventuele membranen kan beschadigen. AFM wordt momenteel voornamelijk gebruikt in zwembaden, bij tertiaire zuivering, en in de voedings- en oppervlaktebehandelingssector.

Caldic heeft als stand 03.207.

Pompen voor huishoudelijk afvalwater

Het Britse bedrijf Charles Austen Pumps presenteert de SW-serie, het nieuwe assortiment onderwaterpompen. Deze pompen zijn een aanvulling op de Enviro luchtpomp/blazer.

Het SW-assortiment onderwaterpompen is ontworpen voor inbouw in een zuiveringstank. De pompen hebben een kast van rvs of plastic, die stoot- en roestbestendig is, zelfs in zout water. De pompen hebben een capaciteit van 2,5 tot 20 kubieke meter per uur. Voor toepassingen waarbij de pomp automatisch moet starten en stoppen, zijn de SW4500F en SW7000F uitgerust met vlotterschakelaars. Dankzij de hars die op de wikkelingen is aangebracht, gaan ze lang mee en is de pomp beveiligd tegen lekkende elektriciteit. Mogelijke toepassingen zijn beluchting van afvalwater, waterafvoer, verzameling van regenwater en het voorkomen van overstromingen.



De Enviro-beluchter.

Behalve onderwaterpompen maken zuiveringsinstallaties vaak gebruik van blazers om diffusors in de tank te beluchten. Hiervoor is de Enviro-serie geschikt. Deze belucht een groot aantal verschillende diffusors tot een diepte van vier meter. De Enviro-serie kan met gemak achteraf in bestaande tanks of omgebouwde septische putten ingebouwd worden. Aangezien de pomp zich aan de buitenkant van de tank bevindt, is het onderhoud eenvoudig. Er is een groot aantal modellen verkrijgbaar met instelbare stroomsnelheden van 30 tot 250 l/min met een lang productleven en een garantie van 18 maanden. De Enviro is bestand tegen vorst en regen en is ideaal voor de beluchting van afvalwater.

Charles Austen Pumps heeft ook een groot aantal accessoires in voorraad, zoals aansluitstukken, diffusors en veiligheidsalarmschakelaars.

Charles Austen Pumps kunt u vinden in stand 07.300.

Nieuwe serie controleerbare keerkleppen

Danfoss Socla, onderdeel van Danfoss Water Controls en leverancier van producten voor waterdistributie, bouw en industrie, presenteert tijdens de Aquatech 2008 een serie nieuwe producten die hun toepassing op watergebied vinden.

Zo heeft het bedrijf twee nieuwe controleerbare keerkleppen ontworpen voor toepassingen op het terrein van de waterdistributie en ter bescherming van drinkwaternetten. Type EA 253 wordt gekenmerkt door een draadaansluiting; type EA 453 heeft een flensaansluiting. Dit laatste type is bovendien voorzien van een inspectiedeksel voor onsite inspectie en voor snel en gemakkelijk onderhoud zonder uitbouw van de klep.

De kleppen werken in elke positie en hebben een goede dichtheid, zowel bij hoge als bij lage druk. Het lichaam van gietijzer heeft een epoxy coating en is voorzien van twee meetpunten. De kleppen hebben een eenvoudig verwisselbaar RVS-sluitsysteem.

Danfoss Socla is te vinden bij stand 01.511.

Meer dan consultancy

Ingenieursbureau DHV staat op Aquatech met als thema: 'meer dan consultancy'. Daartoe laat het bedrijf diverse voorbeelden zien, onder andere een slibontwateringsinstallatie in Apeldoorn.

De nieuwe slibontwateringsinstallatie van Waterschap Veluwe op de rwzi Apeldoorn is door DHV in een bouwtijd van amper acht maanden opgeleverd. Dat is mogelijk door een innovatieve contractvorm tussen Waterschap Veluwe en DHV. DHV trad tijdens dit project op als zogeheten General Contractor in een Engineering & Realisatie-contract; dit betekent dat DHV zowel ontwerper als hoofdaannemer was. Dit scheelde niet alleen in tijd (de realisatietijd is van 14 naar slechts acht maanden verkort), maar er was voor Waterschap Veluwe ook maar één aanspreekpunt. DHV zorgde voor de afstemming met de onderaannemers en was verantwoordelijk voor de risico's tijdens de realisatie van de installatie. Tenslotte lagen de kosten voor deze installatie circa 15 procent lager dan een vergelijkbare installatie, die volgens de conventionele methode zou zijn aanbesteed.

DHV vindt u in stand 07.308.

Energiebesparende innovaties

Duijvelaar Pompen toont op Aquatech naast de uitbreiding van de reeks verticale pompen met de DPV 85 de lijn compacte, energiezuinige drukverhogingsinstallaties.

De DPV 85 is een duurzame en breed inzetbare pomp die wordt gekenmerkt door zijn grote diversiteit aan uitvoeringen en een efficiency van 81 procent. De DPV 85 kent drie varianten op basis van materiaal-specificatie: de DPVC 85 heeft een gekataforeerde gietijzeren voet en kopstuk en een hydraulisch gedeelte van roestvaststaal AISI 304, zodat deze uitvoering geschikt is voor met name proceswaterapplicaties, zoals irrigatievoorzieningen. De DPV en de DPVS hebben een gegoten roestvaststalen voet en een hydraulisch gedeelte van roestvaststaal. Voor de DPV is dit roestvaststaal AISI 304 (DPV) en AISI 316 (DPVS). De laatste kan door het duurzame materiaalgebruik toegepast worden in veeleisende industriële processen. Met een drukklasse tot PN40 en een temperatuurbereik van -30 °C tot 140 °C is de pomp breed inzetbaar. De DPV 85 heeft een maximale capaciteit van 110 kubieke meter per uur en een maximale opvoerhoogte van 175 mwk en is in diverse opvoerhoogten leverbaar. De pomp kent een ruime keuze aan opties en varianten, waaronder diverse motortypen en afdichtingen, en is door de modulaire opbouw volledig aan elke toepassing aan te passen.

De reeks energiezuinige drukverhogingsinstallaties, zoals de toerengeregelde Hydro-Unit TR en de Hydro-Unit HR - die optimaal gebruik maakt van de verplichte nadraaitijd -, genereren respectievelijk een energiebesparing van 25 en 60 procent ten opzichte van conventionele installaties.

Duijvelaar Pompen staat in stand 01.303.

De DPV 85: de laatste ontwikkeling op het gebied van verticale pompen.



Nieuw waterbehandelingsprogramma

Ecolab gebruikt Aquatech als podium om haar nieuwe waterbehandelingsprogramma WATERCARE te presenteren. Het gaat om zowel apparatuur als ondersteuning en service voor de behandeling van onder meer ketel-, koeltoren- en proceswater.

Voor het ketelwater bevat WATERCARE het programma BodyCare met producten die het ketelwater conditioneren: corrosie-inhibitoren, sequestermiddelen, alkaliëtsbuffers en anti-schuimmiddelen. Voor koeltorenwater is CoolingCare ontwikkeld, wat ervoor zorgt dat bijvoorbeeld kalk het koelproces niet verstoort. ProcesCare tenslotte zorgt voor de behandeling van proceswater, zodat in bijvoorbeeld sterilisatieapparatuur geen corrosie, kalkafzetting of bacteriologische groei plaatsvindt. Ook voor de inname van water bevat WATERCARE specifieke producten, zoals het P3-oxygen-concept, waarbij het influent wordt geconditioneerd op basis van chloordioxide.

Naast deze producten heeft Ecolab een programma voor onder andere veilige opslag van chemicaliën en de juiste dosering en sturing van chemicaliën. Verder heeft het bedrijf meetapparatuur ontwikkeld voor het meten van specifieke parameters. Tenslotte staat een gespecialiseerde service-organisatie klaar die periodiek controles uitvoert.

Ecolab vindt u in stand 01.509.

Akoestische flowmeters voor een nauwkeurig beeld

Elscolab introduceert de nieuwe flowmeterlijn van Teledyne Isco voor zowel open kanaal pijpleidingen als drukleidingen. Met de nieuwe ADFM-productlijn worden de flowstudies nauwkeuriger, betrouwbaarder en goedkoper in relatie tot het onderhoud.

De ADFM-flowmeters meten op basis van zogeheten Velocity bins. Kleine gebieden binnen het kanaal of pijpleiding worden zo afzonderlijk in kaart gebracht, waardoor deze akoestische doppler flowmeters nu complete flowprofielen kunnen genereren van de crossectie. Samen met de ontwikkelde



Een opstelling met de nieuwe flowmeter.

Flowlink-software kunnen zo complete flowprofielen van hetgeen in de pijpleidingen gebeurt, rechtstreeks weergegeven worden. Er is een ADFM Pro 20 voor pijpleidingen van 30 cm tot 4.5 meter en de ADFM Hottap Flowmeter, geschikt voor drukpijpleidingen van 40 cm tot 2,7 meter. Beide meters zijn zeer eenvoudig te installeren.

Per 1 september heeft Elscolab Nederland de vertegenwoordiging van Istran in het productenpakket. Istran heeft analysers voor laboratoriumgebruik, draagbare systemen en online -en proces toepassingen. Toepassingen zijn er voor milieu-analyses, de voedingsmiddelenindustrie en de chemische industrie.

Elscolab is te vinden in stand 2502.

Uitbreiding flotatie-installatie

Sinds kort is de succesvolle standaard Lugan reeks flotatie-installaties van EnviroChemie uitgebreid met de 10.000-installatie (tien kubieke meter per uur). Voor de individueel ontwikkelde installaties komt de Flomar flotatie-installatie op de markt.

De compleet nieuwe flotatie-installatie wordt gebouwd als een type voor grote hydraulische stromen en een type voor zwaar belast afvalwater. De Flomar HL is ontwikkeld voor

De Flomar HL-installatie voor zwaar belast afvalwater.



grote hydraulische stromen en is leverbaar in zes versies van 15 tot 300 kubieke meter per uur. De installatie is voorzien van speciale lamellen, waarmee de slib-/waterscheiding beter en sneller kan worden gerealiseerd. De Flomar HF wordt gebouwd voor zwaar belast afvalwater en zal worden geleverd in vijf versies met capaciteiten van tien tot 80 kubieke meter per uur. De installatie kan worden ingezet als voorzuivering voor biologische zuiveringsinstallaties.

EnviroChemie staat in stand 03.704.

Nieuwe besturingsklep voor parallelgebruik

Erie Water Treatment Control uit België introduceert een nieuwe optie voor de 2401S besturingsklep, een parallelle communicatiepoort. Hierdoor kunnen de kleppen met elkaar 'communiceren'.



De parallelconfiguratie.

Deze nieuwe configuratie heeft meerdere voordelen. De parallelconfiguratie geeft een hoger servicedebiet. Elke 2401S besturingsklep biedt individueel een servicedebiet van ongeveer vijf kubieke meter per uur. Wanneer meerdere 2401S besturingskleppen in een parallelconfiguratie geschakeld worden, mogen de individuele servicedebieten opgeteld worden. Daardoor is ze geschikt voor elke toepassing op het gebied van waterontharding. Aangezien er steeds minstens één besturingsklep in service staat, biedt de 2401S parallelconfiguratie bovendien een continue toevoer van behandeld water. Naast deze voordelen is de parallelconfiguratie ook modulair en biedt deze een hoge redundantie: het is steeds mogelijk om een toestel toe te voegen of te verwijderen, terwijl de andere toestellen operationeel blijven.

Erie Water Treatment Control is te vinden in stand 02.300.

Water- behandeling op maat

EUROWATER, dat al meer dan 70 jaar bestaat, levert onder eigen beheer en eigen label apparatuur voor waterbehandeling. Tijdens de beurs zijn onder meer de nieuwe serie 'plug and play' omgekeerde osmose-installaties te zien.



EUROWATER levert onder andere systemen voor ketelvoedingswater, proceswater, koelwater en drinkwater voor zowel industriële bedrijven als instellingen. Standaardinstallaties zijn leverbaar, maar ook complete op maat gebouwde systemen voor vaste en voor tijdelijke oplossingen. Voorbeelden hiervan zijn tijdens Aquatech te zien. Zo zal de nieuwste serie 'plug and play' omgekeerde osmose-installaties getoond worden, waarbij een combinatie van voorbehandeling met membraanmodules op een roestvaststalen frame uiterst compact zijn samengebouwd. Het geheel wordt bestuurd door een centrale micro-plc-besturing. Deze systemen onderscheiden zich door de combinatie van technieken op een uiterst compacte voetprint van nog geen vierkante meter.



Een ander voorbeeld van een specifiek op maat ontworpen en gebouwd systeem behelst een combinatie van apparatuur voor de aanmaak van demiwater voor spoelprocessen. Verder toont Eurowater een voorbeeld van haar elektro-de-ionisatie-installaties.

EUROWATER is te vinden in stand 07.428.

E+-sensoren instellen en uitlezen

Eijkelkamp Agrisearch Equipment heeft een nieuw veldinstrument op de markt gebracht voor het instellen en uitlezen van alle e+-sensoren: de e+ Control. Dit waterdichte apparaat kan zowel contactloos via IrDA als via kabels met de e+-sensoren 'communiceren'.



Het apparaatje waarmee in het veld alle sensoren uitgelezen kunnen worden.

De e+ Control kan een logger uitlezen en de meetwaarden in een bestand opslaan dat eenvoudig via USB op de computer overgebracht wordt. Dit bestand is direct in Logger Data Manager, Microsoft Word of Microsoft Excel te importeren. Met een ruime opslagcapaciteit kunnen zonder problemen 1.000 loggers uitgelezen worden.

Het nieuwe apparaat kan alle beschikbare e+-sensoren uitlezen:

- e+ Water L: een intelligente en nauwkeurige sensor voor meting en registratie van niveaus en temperaturen van oppervlaktewater;
- e+ Rain: meet de intensiteit van de regenval over bepaalde perioden maar legt ook de totale hoeveelheden vast;
- e+ Soil MCT: sensor die data zoals bodemvocht, geleidbaarheid en temperatuur meet en registreert;
- e+ Overflow: ontwikkeld voor meting en registratie van riooloverstorten.

Al deze sensoren, inclusief de e+ Control, kunnen in elke gewenste combinatie op het e-Sense-telemetriesysteem worden aangesloten. Met e-Sense kunnen de sensoren op afstand worden geconfigureerd en uitgelezen. Via de verbinding met het veldmodem worden de meetgegevens of alarmsignalen verstuurd naar een databank in de computer van de gebruiker.

Eijkelkamp Agrisearch Equipment is te vinden op stand 07.302A.

Noviteiten in microfiltratie

Fiber Filtration is dit jaar opnieuw aanwezig op Aquatech met twee noviteiten het gebied van de microfiltratie.

Allereerst is er de nieuwe commerciële uitvoering van de MT-IBA. Dit filter is de afgelopen jaren uitvoerig getest en verkocht in allerlei nieuwe toepassingen. Het filter wordt geleverd in twee uitvoeringen: MT-IBA2 en MT-IBA4, geschikt voor een capaciteit van anderhalf en drie kubieke



meter water per uur. Het kunststof filterhuis kan nu seriematig geproduceerd worden evenals andere onderdelen, waardoor het filter goedkoper is geworden. Ook wordt het nieuwe ACF 'high flow'-filter getoond. Dit is een zelfreinigend groffilter, geschikt voor capaciteiten van 1000 kubieke meter per uur per gesloten filterunit.

Fiber Filtration staat in stand 03.211.

Veilige wateropslag

Genap Folieconstructies uit 's-Heerenberg heeft onlangs haar nieuwste wateropslagsysteem geïntroduceerd: de GenaFlexstore. Dit systeem is ook op de beurs te zien.

De GenaFlexstore is een wateropslagsysteem bestaande uit een stalen silo en een flexibele gesloten bekleding. Deze bestaat uit een conventionele silobekleding die samen met een drijfzeil geïntegreerd is tot één compleet gesloten unit. In een gesloten wateropslagsysteem is vrijwel geen alggroei mogelijk, géén ongewenste invloeden uit de omgeving op de waterkwaliteit, géén verdamping, maar wel een optimale beheersing van de waterkwaliteit, weinig onderhoud en is het geschikt voor drinkwateropslag.



De GenaFlexstore.

De GenaFlexstore is gemaakt van kwalitatief hoogwaardige UV-resistente versterkte en onversterkte folies die samen met een standaard gegolfde plaatstalen silo kan worden toegepast voor de opslag van verschillende kwaliteiten water, zoals regen-, drain-/recirculatie- en drinkwater. Het systeem is duurzaam en ook uitermate geschikt voor de opslag van drinkwater in gebieden waar schoon drinkwater schaars is. Het komt tegemoet aan de wereldwijde groeiende vraag naar wateropslagsystemen die moeten voorzien in een meer constante watervoorraad van hoge kwaliteit.

Genap Folieconstructies staat op stand 07.302e.

Multiparameter met GPS

Na de introductie tijdens Aquatech in 2006 van de multiparameter HI9828 - een product van Hanna Instruments - is dit een zeer gangbaar instrument geworden in de waterindustrie. Op Aquatech 2008 introduceert het bedrijf een volledig nieuwe versie van dit apparaat, dat nu tevens leverbaar is met GPS.

De multiparameter is zeer gebruiksvriendelijk: met slechts één sonde heeft de gebruiker de beschikking over alle belangrijke meetgegevens. Zo meet het apparaat de

pH, pH/mV, ORP, verzadigingspercentage DO, mg/l DO, EC, absolute EC, weerstand, TDS, zoutgehalte, atmosferische druk en temperatuur. Door de koppeling aan een GPS biedt dit nieuwe systeem veel gebruiksvoordelen. Zo kunnen alle meetwaarden worden opgeslagen en gekoppeld aan de coördinaten van de meetplaats. Hierdoor kan de gebruiker zich volledig concentreren op zijn belangrijkste werkzaamheden: het verzamelen van de juiste meetgegevens. Wanneer het instrument met behulp van de meegeleverde software wordt aangesloten op een computer, kan via internet duidelijk worden weergegeven waar de metingen zijn verricht. Via bijvoorbeeld Google Maps zijn de meetgegevens en -plaatsen direct zichtbaar. Het proces van het opstellen van een complete rapportage en verantwoording van de metingen wordt hierdoor steeds eenvoudiger.



De multiparameter met GPS.

De HI 98289x is robuust uitgevoerd, waterdicht en voorzien van alle gemakken. Het bevat een sensor met ruime keus aan kabellengtes (tot 100 meter), een schermje waarop alle meetwaarden direct te bekijken zijn en gebruiksvriendelijke bedieningssoftware. Het apparaat wordt compleet geleverd, inclusief alle benodigdheden zoals sensoren, kabels en software.

Hanna Instruments is te vinden bij stand 02.500.

Nieuwe waterfilters

HITMA Filtratie en Pall Corporation laten op een gezamenlijke stand de nieuwste producten zien op het gebied van waterfiltratie.

HITMA Filtratie biedt oplossingen voor iedere vorm van waterbehandeling. Hiervoor levert het bedrijf (membraan)filtratie- en separatieproducten, filterhuizen en -systemen van Pall Corporation. Ook beschikt HITMA over een laboratorium.



De producten zijn ontwikkeld voor de behandeling van grond-, oppervlakte- en proceswater voor de bereiding van drinkwater, de omzetting van zeewater in zoet water, de zuivering van afvalwater en de voorbehandeling voor omgekeerde osmose-systemen.

HITMA en Pall Corporation staan in stand 07.519.

Terugstroombeveiliging voor tijdelijk drinkwater

Bij de levering van drinkwater op tijdelijke projecten, zoals bouwlocaties en evenementen, moet water worden aangeleverd door gebruik van standpijpen uit de leidingen. Deze moeten optimaal worden beschermd tegen terugstroming of tegendruk. Hiervoor ontwikkelde Honeywell in samenwerking met drinkwaterbedrijven de terugstroombeveiliging BA295STN.

Tijdelijke gebruikers van drinkwater krijgen het water verstrekt via standpijpen die ze huren en/of lenen van drinkwatermaatschappijen. Om ervoor te zorgen dat niet alle geld en energie voor het schoon krijgen van het drinkwater verloren gaat bij het inzetten van standpijpen, heeft Honeywell een BA-beveiliging ontwikkeld die op iedere willekeurige standpijp kan worden gemonteerd. Ook is verzegeling van de BA295STN mogelijk. De beveiliging tot en met vloeistofklasse 4 volgens de EN1717 is Kiwa-gecertificeerd.



De terugstroombeveiliging.

Honeywell kunt u vinden op stand 04.107.

Nieuwe doseerpompen

Hydrochemie-Conhag, kortweg HYCON, houdt zich al meer dan 40 jaar bezig met doseerinstallaties. Het bedrijf deelt de stand op Aquatech met SEKO, een wereldwijde leverancier van doseerpompen en -toebehoren.

HYCON heeft de exclusieve vertegenwoordiging voor SEKO in de Benelux. Op de gezamenlijke stand zijn noviteiten te zien, zoals de TEKNA EVO doseerpomp. Deze pomp is leverbaar in een digitale en een analoge uitvoering en met capaciteiten van één tot 60 liter per uur. De behuizing is gemaakt van versterkt polypropyleen. De doseerkoppen worden standaard geleverd in PVDF, voorzien van een teflon membraan en keramische ventielkogels.



De doseerpomp TEKNA EVO.

HYCON houdt zich bezig met waterbehandeling, proces-, doseer- en zwembad-techniek. Voorbeelden zijn toepassingen voor slibontwatering, neutralisatie van flocculatie van afvalwater, scheiding vast/vloeistof, filterdoeken en mechanische persen voor het ontwateren van vezelachtige stoffen.

HYCON en SEKO zijn te vinden bij stand 01.410.

Draagbare UV-zuivering

Het Amerikaanse Hydro-Photon, marktleider op het gebied van draagbare systemen voor waterzuivering, is met zijn nieuwste product, de SteriPEN Journey^{LCD}, genomineerd in de categorie 'Point of Use'. De gebruiksvriendelijke, draagbare waterzuiveraar maakt gebruik van ultraviolet licht voor de vernietiging van het DNA van ziekteverwekkende bacteriën, virussen en parasitaire protozoa.

De SteriPEN Journey^{LCD} gebruikt universele symbolen, zodat de gebruiker zeker weet dat hij het instrument op de juiste wijze gebruikt. Het LCD-scherm geeft de dosisselectie (halve of hele liter) weer, de batterijstatus en de resterende tijd tot voltooiing van de waterzuivering. Het lichtgewicht apparaatje heeft een lange levensduur (10.000 waterzuiveringen). De SteriPEN is eenvoudig te bedienen: de gebruiker hoeft slechts aan te geven welke hoeveelheid water gezuiverd moet worden, het apparaat in het water te plaatsen en te roeren. Het kost de SteriPEN slechts 48 seconden om een halve liter water te zuiveren. Omdat het apparaat geen gebruik maakt van chemische stoffen, heeft het water geen onaangename chemische nasmaak.

Hydro-Photon kunt u vinden in stand 05.405.

De kleine, draagbare waterzuiveraar.



S::can-sensoren voor nauwkeurige metingen

Interline Systems, dat al meer dan 17 jaar specialist is op het gebied van analysers, is leverancier van onder meer het fabrikaat S::can. Dit fabrikaat brengt tijdens Aquatech een aantal nieuwe sensoren op de markt. Het gaat om de Chlorilyser, de Solilyser en de Turbilyser.

De Chlorilyser is een pH- en volumestroom-ongevoelige sensor voor metingen van vrij chloor. Kenmerken zijn onder andere een amperometrisch meetprincipe (membraam afgesloten) en een potentiostatisch 3-electrodesysteem. Een respons van 90 procent wordt in twee minuten verkregen.

De Solilyser is een robuuste sensor voor de meting van vaste deeltjes en maakt gebruik van een optisch meetprincipe. Het meetbereik varieert van 250 tot 30.000 milligram per liter; de responsietijd voor 90 procent bedraagt één minuut. De mogelijkheid tot automatische schoonmaak met perslucht of water is volledig geïntegreerd en de sensor heeft een automatische temperatuurcompensatie.

De Turbilyser is een robuuste sensor voor de troebelheidsmetingen en heeft een optisch meetprincipe (nephelometrisch). De versie volgens ISO 7027 is nog in ontwikkeling. De sensor heeft een meetbereik van 0 tot 100 NTU en de responsietijd voor 90 procent duurt twee minuten. De Turbilyser voldoet aan de ESEPA-methode 180.1 en maakt gebruik van een Thungsten wit licht.

Interline Systems staat in stand 02.402



Geïntegreerde waterdiensten

Intertek uit Geleen is aanwezig op Aquatech om haar nieuwe geïntegreerde diensten op het gebied van water voor te stellen. Het bedrijf doet dit bijvoorbeeld voor Waterschapsbedrijf Limburg.

Intertek Group is een internationale leverancier van analytische en adviesdiensten. De doelgroep zijn laboratoria wereldwijd. Tot de diensten van Intertek behoren dan ook laboratoriumtests, uitbestede laboratoriumwerk, inspectie, onderzoek en procesdiensten. Het bedrijf heeft 21.000 medewerkers in dienst. Intertek is in staat om een zeer uitgebreid pakket aan te bieden variërend van monstername en analyses tot aan advisering op het gebied van waterbeheer. De diensten variëren van de bewaking van de grondwaterkwaliteit, het beheer van koelwatersystemen, het leveren van kennis op het gebied van waterzuivering tot aan de levering van online meetopstellingen. De voordelen van één leverancier variëren van tijdsbesparing tot de wetenschap dat er deskundigen zijn die de processen binnen het bedrijf kennen en die verband kunnen leggen tussen de processen onderling. Indien noodzakelijk kan dat 24 uur per dag, 365 dagen per jaar.

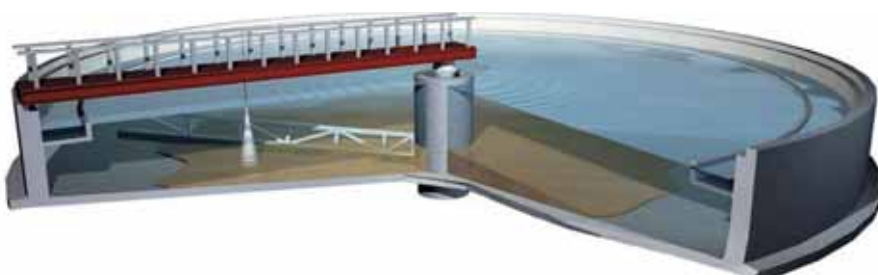
Intertek vindt u bij stand 02.511A.

Gecombineerde ultrasone slijbspiegelmeting

De Inven BinMinder 9300 is een ultrasone slijbspiegelmeter die gecombineerd kan worden met een troebelheidsmeter. Hiermee is het mogelijk om de dreiging van uitspoeling in nabezinkers sneller te detecteren en dus te voorkomen.

In nabezinkers kunnen bezinkeigenschappen snel veranderen als de hydraulische belasting verandert. Dit is één van de belangrijkste oorzaken van slijbuitspoeling. Door de

Een nabezinker met een ultrasone slijbhoogtemeter.



ultrasoonsensor van de BinMinder 9300 uit te rusten met een optionele troebelheidsdetector, zal de sensorcombinatie direct reageren op het opwoelen van de slijb- en waterlagen.

De slijbspiegelmeter functioneert al bij verschillende water- en hoogheemraadschappen.

Inven staat in stand 02.310.

Kabelzoeker voorkomt graafschade

IPCO, een bedrijf dat gespecialiseerd is in producten voor het onderhouden en aanleggen van pijpleidingen, heeft een innovatieve methode ontwikkeld om graafschade te voorkomen: de EZiDIG. Dit apparaat, de eerste kabelzoeker die aan een graafmachine bevestigd is, is genomineerd voor de Aquatech Innovation Award in de categorie Transport & Opslag.

De EZiDIG vangt elektromagnetische signalen op van ondergrondse geleiders wanneer de graafarm over het graafgebied beweegt. Deze signalen worden doorgezonden naar een scherm in de cabine, zodat de machinist iedere seconde gewaarschuwd wordt voor de aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen. Dit verhoogt de veiligheid van de machinist en vermindert het risico op financiële schade en eventuele gevolgschade.

IPCO is tevens ontwikkelaar en producent van lekdetectie-apparatuur. Dit gebeurt via HUBERG. Dit merk heeft monitorsystemen die druk-, doorstroom- en lekgegevens verzamelen en registreren en die autonoom alarmberichten kunnen verzenden (HU40-80). Daarnaast zijn er draagbare, akoestische detectoren om lekkages in waterleidingen verder te lokaliseren (HU6000/2000) en de exacte plaats te bepalen (HU10/HU500). Tevens biedt Huberg detectie-apparatuur om waterstofmole-



culen op te sporen, die voorafgaand aan de inspectie door middel van een traceergas aan de leiding worden toegevoegd (Riveltech/Hydrotech).

IPCO is te vinden bij stand 01.205.

Digitalisering van onderhoudswerkzaamheden

I-Real brengt een nieuw onderhoudsmanagementsysteem op de markt: H2gO Onderhoudsmanagement. Het helpt gemeenten en waterschappen bij het digitaliseren van onderhoudswerkzaamheden aan installaties in het veld, zoals rioolgemalen.



De GIS-viewer.

H2gO Onderhoudsmanagement is een internettoepassing die de werkzaamheden, investeringen en het te verwachten onderhoud aan een installatie inzichtelijk maakt. Het systeem kan uitgerust worden met een GIS-viewer die alle installaties en leidingen in kaart brengt. Ook is het mogelijk rapportages te maken van bijvoorbeeld de status van een installatie, zodat men onderhoud kan plannen en toekomstige investeringen kan begroten. Koppelingen met bestaande beheerssystemen zijn ook mogelijk. H2gO Onderhoudsmanagement kan tevens eenvoudig geïntegreerd worden in het telemetrie- en procesinformatiesysteem van I-Real voor het monitoren, besturen en beheren van installaties op afstand.

I-Real is te vinden in het Holland Paviljoen in hal 7.

Multifunctionele drukmeet-omvormer

De nieuwe elektronische drukmeetomvormer JUMO DELOS beschikt over meerdere functies met schakelcontacten, een analoge uitgang en een helder LC-scherm voor het aanwijzen van de actuele procesdruk en de contactuitgang. Door het gebruik van hoogwaardige roestvast stalen en vlak gemonteerde afdichtingsloze meetssystemen is de drukomvormer ook uitstekend geschikt voor het gebruik in hygiënisch gevoelige bereiken.

Speciaal voor metingen in een medium met hoge temperatuur is een variant beschikbaar die bestand is tot temperaturen tot 200°C. De volgende uitgangsvarianten zijn leverbaar: 1 x PNP- of 2 x PNP-schakeluitgang (transistor-schakeluitgang) of 1 x PNP-schakeluitgang en een analoge uitgangssignaal. Het uitgangssignaal kan afhankelijk van de behoefte van de gebruiker worden geconfigureerd. Het grote verlichte LC-scherm dient niet alleen voor de weergave van druk, schakeltoestand en functie, maar maakt ook een eenvoudige bediening mogelijk door middel van een verzonken bedieningselement. Bovendien bestaat de mogelijkheid om de configuratie met een Setup-programma uit te voeren. Eenmaal berekende procesgegevens kunnen gemakkelijk en veilig naar extra apparaten worden gekopieerd. De behuizing kan 320° worden gedraaid. Hierdoor is het scherm vanuit alle gezichtshoeken goed afleesbaar. Ook is het mogelijk om per instelling de weergave 180° te spiegelen. Bij alarm wisselt de schermkleur van geel naar rood. Daardoor kan de gebruiker de bedrijfstoestand van de installatie goed herkennen en direct reageren.

De mogelijke meetbereiken liggen tussen 100 mbar en 600 bar. Het in de fabriek



ingestelde nominale meetbereik van het apparaat kan zonder verlies van nauwkeurigheid in de verhouding 1:4 worden omgeschaald. Zo zijn met slechts één instrumentuitvoering meerdere drukbereiken en meettaken mogelijk.

Jumo staat in stand 02.309.

Analysemeters voor (afval) water

Krohne toont op de beurs haar OPTISENSE productlijn: een breed spectrum aan analysemeters voor water en afvalwater.

Speciaal voor afvalwater levert Krohne de OPTISENS 2000 met een geïntegreerde lucht- of watersproeireiniging, waarmee de sensor regelmatig kan worden schoongemaakt. De grote sensordiameter zonder dode ruimtes voorkomt aanhechting.



De analysemeters voor (afval)water.

Met de PAM 2080 kunnen direct ammoniak- en nitraatconcentraties worden gemeten, met name tijdens de biologische behandelingsfase van rwzi's. Door het gebruik van ondergedompelde elektrodes wordt het bereiden van reagentiatoevoegingen overbodig. Voor het meten van vrij chloorconcentraties is ASR (Automatic Sensor Cleaning) ontwikkeld. Het zorgt voor ontgassing op het elektrode-oppervlak van de OPTISENS 1000 chloorsensor. Het verwijdert hardnekkige aanhechtingen en beperkt het aantal onderhoudsintervallen aanzienlijk.

De OPTISENS OAM 1050 tenslotte maakt gebruik van herbruikbare standaardcuvettes voor kalibratie. De verzegelde cuvettes bevatten troebelheidsstandaarden en zijn eenvoudig in de meetkamer te plaatsen. Dit betekent dat de kalibratie maar enkele minuten in beslag neemt. De omslachtige en foutgevoelige procedure met vloeistof kalibratiestandaarden is niet meer nodig.

Krohne staat in stand 02.404.

Nieuwkomer op (afval) watergebied

Als nieuwe partij in de (afval) watermarkt profileert LBTEC INDUfinish uit Emmen zich als 'systeemhuis' met kennis op zowel (afval)watergebied als proces technisch gebied.



Helemaal nieuw op watergebied is LBTEC niet; het bedrijf heeft namelijk een achtergrond in oppervlaktewaterbehandeling. Maar de nadruk komt nu te liggen op gesloten systemen. Milieu-eisen, efficiencyverhoging en maatschappelijk verantwoord ondernemen zijn daarvoor de aanjagers. Of het nu gaat om de recirculatie van spoel- of waswater, procesregeneratie of gesloten systemen in de visteelt, er is altijd een techniek voorhanden om de cirkel geheel of bijna helemaal te sluiten, meent het bedrijf uit Emmen. Dat hoeft niet altijd een nieuwe techniek te zijn. Zo zijn er voor de 'oude' techniek ionenwisseling tal van nieuwe toepassingen te bedenken. Nieuw voor Nederland is bijvoorbeeld de mogelijkheid tot externe regeneratie, waarbij de waterzuivering zo dicht mogelijk bij de plaats van vervuiling plaatsvindt. Het reinigen van de beladen ionenwisselaars gebeurt extern. Dat levert een eenvoudigere installatie op om de vervuiling te verwijderen maar ook de mogelijkheid om bij de regeneratie de vrijgekomen (afval)stoffen efficiënt in reststoffen om te zetten. Iets wat met een enkele ionenwisselaar economisch niet interessant is.

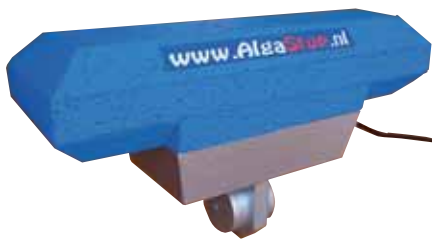
Ook membraantechnieken lenen zich voor gesloten systemen. Zo ontwikkelde LBTEC Indufinish een recirculatiesysteem voor het proceswater dat wordt gebruikt bij de productie van zonnecellen. Door verschillende membraantechnieken te combineren is het gebruikte water voor 90 à 95 procent opnieuw te gebruiken, water waaraan men zeer hoge eisen stelt. Tenslotte kan het bedrijf ook 'end of pipe'-oplossingen leveren.

LBTEC INDUfinish kunt u vinden bij stand 07.107.

AlgaStop doodt bacteriën onder water

Luykx Ultrasound komt met de AlgaStop om onder water ultrasoon geluid uit te zenden. Dit geluid met de juiste frequentie bestrijdt organismen die in het water zitten. Deze organismen kunnen (blauw) algen zijn, maar ook virussen, bacteriën en schimmels.

De zender kan een vermogen produceren dat tientallen tot 100 maal groter is dan alle bestaande ingegoten transducers. Daarbij werkt de nieuwe zender ook nog naar twee kanten. Voor met name blauwalg betekent dit dat een veel groter gebied bestreden kan worden. Daarnaast werkt de zender vele malen sneller en effectiever dan bestaande apparatuur op dit gebied.



De AlgaStop kan ook gebruikt worden om de biolaag te verwijderen, de slijmerige laag op wanden van zoetwaterreservoirs en de kraamkamer voor schimmels en bacteriën. Weghouden van deze biolaag maakt het voor schimmels en bacteriën onmogelijk zich te vermenigvuldigen. Ook voor het schoonhouden van aanslag in zwembaden is de transducer zeer geschikt.

Luykx Ultrasound is te vinden in stand 07.612.

Onderdelen voor leidingsystemen

Bosta is een technische groothandel in onderdelen voor leidingsystemen, zoals buizen, fittingen, afsluiters, pompen en meet- en regelapparatuur in metaal en kunststoffen. Het bedrijf staat met haar zusterondernemingen onder de vlag van MegaValves International op de beurs.

Vanwege het internationale karakter van Aquatech koos Bosta ervoor deel te nemen onder de vlag van MegaValves International. Dat is de holding voor een groot aantal technische groothandels in Europa. Alle bedrijven kunnen van elkaars kennis en ervaring profiteren, evenals van hun

gezamenlijk inkoopkracht. Op de beurs presenteren de gezamenlijke bedrijven zowel zichzelf als hun assortiment. Het gaat met name op PE, filtratie, appendages, watermeters en pompen.

MegaValves International staat in stand 01.324.

Keramische membranen voor drink- én industriewater

Importeur Membracon laat tijdens de beurs de keramische membranen van de Franse TAMI-groep zien. Deze van titaniumoxide gemaakte membranen zijn geschikt voor de behandeling van zowel drink- als industrie- en afvalwater.

Door het ontwerp van de titaniumoxide membranen wordt een groot gedeelte van het membraan daadwerkelijk benut, wat de efficiëntie ten goede komt. Behalve voor drinkwater kunnen de membranen gebruikt worden voor de behandeling van industriewater en het verwijderen van vet en olie uit het water. Door het gebruikte materiaal zijn de membranen bestand tegen chemische, thermische en mechanische belasting en hebben ze een hoge levensduur. De membranen zijn ook geschikt voor gebruik in membraanbioreactoren vanwege het eenvoudige onderhoud en reinigen van de membranen. De membranen kunnen in een RVS-frame in verschillende formaten worden geleverd: tussen 0,2 en 50 vierkante meter. TAMI helpt bij het ontwerp en het berekenen van de membraansystemen. Potentiele klanten kunnen tests aanvragen of een pilotinstallatie huren, op laboratoriumschaal maar ook van een industriële grootte.

Membracon staat bij stand 07.608.

Van titaniumoxide gemaakte membranen.



Voor het eerst op Aquatech

Norgren staat vooral bekend als fabrikant van pneumatische componenten voor de machinebouw en procesindustrie. Maar het bedrijf wil zich ook gaan richten op waterbehandeling. Daarom staat het voor de eerste maal op Aquatech.

Norgren heeft hiervoor een speciale afdeling opgericht, die kennis op watergebied moet verzamelen. Voor Nederland gaat het om een combinatie van energie en milieu (inclusief water). Concrete toepassingen hiervan zijn bijvoorbeeld waterbehandeling, omgekeerde osmose-installaties en brandstofcellen voor waterstof.

Norgren is met onder andere high-flow diafragmakleppen voor sanitaire toepassingen en een NSF-gestandardiseerde kunststof diafragmaklep sterk aanwezig in de watermarkt. Door gestuurde kleppen met een zogeheten latching coil kan flink worden bezuinigd op het waterverbruik.

Norgren kunt u vinden in stand 07.406.

Nieuwe decanteercentrifuges

Pieralisi zal tijdens de beurs de nieuwe F1 lijn decanteercentrifuges presenteren.



Deze decanteercentrifuges onderscheiden zich door hogere toerentallen, hogere G-krachten en grotere ontwateringsvolumes. Pieralisi toont in Amsterdam ook de andere series centrifuges en andere producten, zoals de separatie-eenheden, controle-apparatuur en allerlei accessoires.

Pieralisi staat in stand 01.319.

Nieuw membraanfilter voor zuiveren drinkwater

Het in België gevestigde Prime Water International, al meer dan tien jaar producent van capillaire membranen en membraanfilters voor de zuivering van drinkwater, heeft een nieuw soort membraan ontwikkeld. Het gaat om membranen die niet alleen bacteriën maar ook virussen uit het water halen.

Uniek aan deze innovatie is dat de membranen water filteren onder atmosferische druk. Sinds begin dit jaar wordt de technologie ook gebruikt in de LifeStraw Family. Prime Water ontwikkelde dit waterfilter in eerste instantie voor ontwikkelingslanden, maar het product, dat volstrekt veilig drinkwater maakt, vindt inmiddels ook zijn toepassing in het huishouden. Als basis kan water uit vrijwel alle bronnen worden gebruikt, variërend van rivier- of slootwater tot water uit een waterput. De LifeStraw Family filtert minimaal 15.000 liter water per apparaat en voldoet aan de Noord-Amerikaanse milieunormen voor microbiologische waterzuiveringsystemen.

Prime Water International vindt u in stand 07.515.

Continu monitoren van blauwalg

Qmetrix is gespecialiseerd in het 'op het bureau' aanleveren van debietgegevens van rivieren. Maar in samenwerking met Waterschap Brabantse Delta heeft het bedrijf een monitoringsinstallatie ingericht die de hoeveelheid blauwalg in het water, de zuurgraad en het zuurstofgehalte meet.

Het Volkerak-Zoommeer heeft in de zomer last van hoge concentraties blauwalg. Daardoor kunnen aanliggende polders niet van zoet water worden voorzien vanuit het meer. Om verspreiding van de blauwalgen naar die polders te voorkomen, moet het verantwoordelijke Waterschap Brabantse Delta steeds een beeld hebben van de concentratie van blauwalgen in het water. Daarom hebben het waterschap en Qmetrix een monitoringslocatie ingericht in een riviertje dat in de zomer voor de waterinlaat vanuit het Volkerak-Zoommeer wordt gebruikt. De informatie vanuit dit punt (de concentratie blauwalg, pH, zuurstof) is continu beschikbaar voor het waterschap,



De sonde bij het inlaatpunt van water uit het Volkerak-Zoommeer.

zodat die bij waterkwaliteitsproblemen meteen de inlaat van water kan stoppen.

Qmetrix kunt u vinden in stand 02.105.

Slimme watermeters

Severn Trent Services toont op Aquatech onder meer haar 'slimme' watermeters en een nieuw UV-desinfectiesysteem. Beide producten waren genomineerd voor de Innovation Award.

Severn Trent Services ontwikkelt al sinds de jaren 90 intelligente watermeters, waarvan de SmartMeter SM150VR+ het meest recente ontwerp is. Een belangrijk voordeel van deze watermeter is dat het met een AMR (Automatic Meter Reading)-apparaat

De 'slimme' watermeter.



uitgelezen kan worden. Dit moet de garantie bieden dat de gegevens kloppen. De meter kan overal uitgelezen worden, ook wanneer men zich niet bij de watermeter bevindt.

De MicroDynamics is een desinfectiesysteem, gebaseerd op microgolven en UV-licht. De UV-lamp gaat minimaal drie jaar mee. Het systeem is ook zodanig ontworpen (zonder elektrodes) dat de lamp geen negatieve effecten ondervindt als deze aan- of uitgeschakeld wordt.

Severn Trent Services staat in stand 07.411.

Zandfilter voor grondwater

Trislot uit het Belgische Waregem laat op de beurs onder meer het SBM zandfilter voor grondwaterbehandeling zien. Na twee jaar testen op het pompstation De Westhoek in De Panne (aan de Belgische kust) blijkt het zandfilter breed toepasbaar te zijn.



Het zandfilter.

In maart 2006 besloot de Intercommunale Waterleidingmaatschappij van Veurne-Ambacht twee zandfilters te renoveren. Gekozen werd voor het nieuwe Trislot SBM-concept. De klassieke drainagebuizen voor de afvoer van het gefilterd water en het terugspoelen met water en lucht werden vervangen door een buizensysteem op de bodem van het zandfilter, waarin kleine gaatjes zitten die zorgen voor terugspoeling met lucht. Op dit buizensysteem rust een vlak drainagerooster met spleetopeningen van 0,35 millimeter. Bovenop het drainagerooster werd 110 cm filterzand aangebracht, met korrels van 0,71 tot 1,2 millimeter. De duurzaamheid, de eenvoudige installatie en de gelijkmatige lucht- en waterverdeling zijn de grootste voordelen.

Trislot staat in stand 07.510.

Draadloos netwerk bij Van Essen

Van Essen laat in Amsterdam het nieuwe Diver-NETZ-systeem zien, een compleet pakket om een draadloos netwerk voor het meten en opslaan van grondwaterstanden te bouwen. Het pakket, gemaakt door Schlumberger, werkt ook met bestaande Diver-grondwatermeetnetten.



Diver-NETZ bestaat uit verschillende apparaten en programma's die probleemloos samenwerken. Het pakket is uitbreidbaar naar gelang de wensen van de gebruiker. Het systeem bestaat uit een Driver-Suite (de meter zelf), Diver-DXT, waarin de gegevens worden opgehaald, de Diver-DXD waarin de gegevens draadloos worden opgeslagen, de Diver-Pocket, programmatuur voor een PDA, de Diver-Mate waarop de gegevens in het veld veilig kunnen worden opgeslagen, de Diver-Office, waarmee op kantoor Divers kunnen worden uitgelezen en geprogrammeerd en tenslotte de Diver-HUB, waarmee alle gegevens op een centrale plaats bekeken en gedeeld kunnen worden.

Met dit pakket ontstaat een compleet meet- en verwerkingsnetwerk van het veld tot het kantoor.

Van Essen kunt u vinden bij stand 02.110.

UV-vloeistof-desinfectie

Van Remmen UV Techniek, gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van UV-desinfectie-apparatuur, heeft een nieuwe productlijn ten behoeve van vloeistofdesinfectie.

Met behulp van professionele CFD (Computational Fluid Dynamics)-software ontwikkelde het bedrijf een energiezuinige en betrouwbare desinfectie-unit. Het nieuwe reactorontwerp is microbiologisch getest aan de hand van het voorgeschreven protocol, gebaseerd op NEN-EN 14897 (UV-drinkwaterbehandeling in gebouwen met lagedruklampen). Gelijktijdig is door Van Remmen een hoog frequente ontsteking ontwikkeld, waarmee de UV-lampen optimaal worden aangestuurd. De besturing is voorzien van een scherm waarop uitgebreid informatie wordt weergegeven.

Van Remmen UV Techniek staat in stand 02.408.

Gecombineerde waterzuiverings-technologie

Het AOT-filter van Wallenius Water uit Stockholm combineert twee zuiveringstechnologieën: een zelfreinigend deeltjesfilter en een geavanceerde oxidatietechnologie. Het product is genomineerd voor de Innovation Award.

De oxidatietechnologie is gebaseerd op fotochemische en -katalyserende principes. Hierbij ontstaat een reactieve omgeving, waarin organische en niet-organische substanties, bacteriën en virussen worden afgebroken. Het AOT-filter combineert drie

Het AOT-filter.



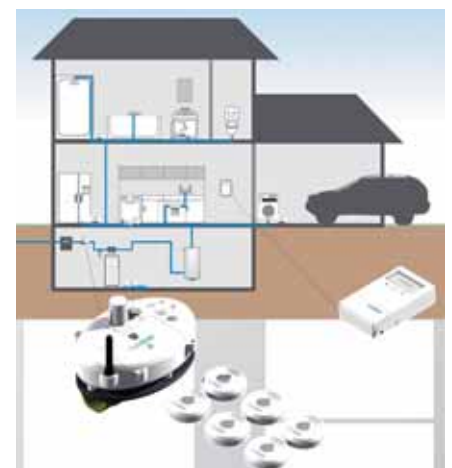
functies die voorheen alleen in afzonderlijke apparaten beschikbaar waren: het zuivert water van zowel deeltjes als chemische en biologische stoffen, het kan voor een groot aantal toepassingen worden gebruikt, zoals het zuiveren van drinkwater, water in koeltorens, industrieel water en ballastwater én het apparaat is milieuvriendelijk, omdat geen chemicaliën nodig zijn voor het zuiveringsproces.

Wallenius Water kunt u vinden in stand 07.256.

Automatische afsluiting hoofdwaterraanvoer

Het Belgische bedrijf Water-Care is met de Hydravert genomineerd voor de Aquatech Innovation Award in de categorie Meet- en Regeltechniek. De Hydravert is een intelligent lekdetectie- en watercontrolesysteem voor thuis met vele voordelen.

Het systeem is een draadloze automatische unit die de hoofdwaterraanvoer afsluit. De Hydravert bestaat uit een gemotoriseerde centrale koperen kogelkraan van 1 inch met zes draadloze radiogestuurde en via batterijen aangedreven schijven en een centrale hoofdcontrole-unit met grafisch lcd-scherm.



Het systeem geeft aan wanneer de batterij aan vervanging toe is, waar waterschade kan optreden, test zichzelf en heeft een speciale 'vakantiefunctie' voor lange afwezigheid. Wanneer zich een lek voordoet, wordt de hoofdwaterraanvoer afgesloten.

Water Care is te vinden op stand 01.620.

Nieuwe serie drinkwater- beveiligingen

Tijdens Aquatech pakt Watts Industries uit Eerbeek uit met een nieuwe serie drinkwaterbeveiligingen voor zowel industriële als huishoudelijke toepassingen.

Omdat Aquatech een uitstekend platform is voor de introductie van nieuwe producten, zal de stand van Watts Industries vooral in het teken staan van een aantal opvallende innovaties. Zo introduceert het bedrijf onder meer het nieuwe pakket BA BM-terugstroombeveiligingstoestellen in de maten DN15 t/m DN50. Omdat de Nederlandse en Europese regelgeving en productspecificatie op het gebied van drinkwaterbeveiliging de laatste jaren geheel vernieuwd zijn, heeft Watts



De nieuwe terugstroombeveiligingstoestellen.

Industries begin 2007 de BA BS-terugstroombeveiligingstoestellen op de Nederlandse markt geïntroduceerd. Deze range omvat

BA-toestellen in de maten DN6, DN8 en DN10. Nu is er ook een pakket BA BM-terugstroombeveiligingstoestellen ontwikkeld in de maten DN15 t/m DN50. Deze serie gaat de BA 009's en BA 909's in die maten vervangen. De nieuwe serie voldoet aan alle Kiwa-eisen en de Europese normen.

Watts Industries is te vinden in de Europahal, standnummer 01.308.