

Aqua Nederland Vakbeurs met uitgebreid congresprogramma

Op 17, 18 en 19 maart is de Evenementenhal Gorinchem het toneel van de derde editie van Aqua Nederland Vakbeurs. Een kleine 200 standhouders laten daar hun nieuwste producten en diensten aan het publiek zien. Behalve de goed gevulde beursvloer kunnen bezoekers ook kiezen uit een uitgebreid congresprogramma (zie het onderstaande overzicht van congressen).

Deze derde editie van de vakbeurs is opnieuw groter dan vorig jaar. Mocht de organisatie het eerste jaar 106 exposanten verwelkomen en vorig jaar 155, nu zijn dat er dus een kleine 200. De beurs is speciaal bedoeld voor de Nederlandse markt, met veel Nederlandse standhouders die zich richten op de nationale markt. De vakbeurs is bedoeld voor bedrijven die zich richten op waterbehandeling, -management en -technologie. Een groot deel van de bezoekers wordt uitgenodigd door de standhouders zelf, waardoor het publiek voor een groot deel uit waterprofessionals bestaat.

Vergeleken met de vorige editie zijn de openingstijden licht gewijzigd. Op alle drie de dagen (dinsdag 17 maart, woensdag 18 maart en donderdag 19 maart) zijn de openingstijden van 12.00 tot 20.00 uur.

Congressen

De congressen behandelen onderwerpen als membranen, duurzaam watergebruik, Profibus, decentrale zuivering en waterbehandeling zonder chemische middelen.

Profibus

Op 17 maart houdt de vereniging Profibus een congres over deze netwerktechnologie. Centrale vraag is op welke wijze een veldbus bijdraagt aan de optimalisatie en continuïteit van waterprocessen. Wat zijn de voordelen en de consequenties van het gebruik van veldbussen? Het congres begint om 10.00 uur. De deelnamekosten bedragen 85 euro. Opgeven kan via www.aquanederlandvakbeurs.nl.

Membranen

Ook op 17 maart, maar dan in de middag, komen membranen en membraanzuivering aan bod. Op dit praktische congres, georganiseerd door het Nederlands Membraan Genootschap, worden nieuwe ontwikkelingen en toepassingen op membraangebied onder de loep genomen. Behalve de kosten en het kwaliteitsaspect wordt ook ingegaan op milieu-aspecten (chemicaliëngebruik) en energie- en ruimtegebruik. Dit congres begint om 16.00 uur. Ook hier bedragen de kosten voor deelname 85 euro en kunnen belangstellenden zich opgeven via www.aquanederlandvakbeurs.nl.

Decentrale watersystemen

Op 18 maart staan decentrale watersystemen in en rond gebouwen centraal. Aqua Nederland wil met dit congres watersparing bij bedrijven en huishoudens over het voetlicht brengen. Een aantal leden van Aqua Nederland speelt al in op toekomstige ontwikkelingen op het gebied van decentrale watersystemen. Voorbeelden zijn Saudi-Arabië, waar decentrale systemen verplicht zijn. Maar ook dichterbij, in België, wordt regenwater opgevangen voor hergebruik. Ook in Nederland worden op diverse plaatsen proeven gehouden. Tijdens dit congres worden problemen en oplossingen verkend. Deelname kost 85 euro, opgeven kan via www.aquanederlandvakbeurs.nl. Het congres begint om 10.00 uur.

Nog meer membranen

Welk membraan voor welke applicatie? Dat is de vraag die centraal staat bij het congres



over membranen op 18 maart. De verschillende soorten membranen (polymeer, keramisch) hebben elk hun voor- en nadelen. En na de keuze van het membraan zijn er nog veel meer dilemma's: dead-end of crossflow? Ondergedompeld of drukgedreven? Wat is het beste reinigingsregime? Deze praktische vragen worden behandeld in een negental lezingen, waarbij tijd is uitgetrokken voor discussie en vragen. Dit gratis toegankelijke congres begint om 10.30 uur. Opgeven kan via www.membraanfiltratie-congres.nl.

Behandeling zonder chemicaliën

Innovatieve scheidingstechnieken en waterbehandeling zonder chemicaliën komen aan de orde op 19 maart. Op dit congres presenteren SKIW en NL GUTS samen een aantal lezingen over innovaties op het gebied van scheidingstechnologie in de watersector. Verschillende innovatieve technieken op het gebied zullen tijdens deze bijeenkomst aandacht krijgen, waarbij gebruik van membranen en centrifugetechnieken in water- en afvalwaterbehandeling centraal staan. Dit congres kost 85 euro en begint om 10.00 uur. Aanmelden kan via www.aquanederlandvakbeurs.nl.

Duurzaam watergebruik

Duurzaam watergebruik is het onderwerp van het laatste congres. Hergebruik van reststromen komt aan de orde, maar ook de vraag wie duurzaam watergebruik moet realiseren: moet een bedrijf dat zelf doen of is outsourcen een betere oplossing? Vanaf 10.30 uur kunnen de deelnemers terecht op dit congres. De deelname is gratis. Opgeven kan via www.verstandigwater.nl.

Foto's: Evenementenhal Gorinchem.

Voor meer informatie:
www.evenementenhalgorinchem.nl of
www.aquavakbeursnederland.nl.



De tweede editie van de vakbeurs Aqua Nederland in 2008 trok 4242 bezoekers en 155 exposanten

Nieuw vastbed-systeem voor betere prestatie awzi's

Het nieuwe vastbedsysteem Biotextil Cleartec, dat in Nederland wordt geleverd door Abucon Milieutechniek, zorgt ervoor dat afvalwater- en rioolwaterzuiveringsinstallaties beter presteren. Bij bestaande installaties wordt de capaciteit groter, bij nieuwe installaties dalen de investeringskosten.

Het gebruik van een vastbed met textielweefsel in combinatie met een conventioneel actiefslibstelsysteem heeft voordelen vergeleken met alleen een actiefslibstelsysteem. De actiefslib- en de nabezinktanks zijn kleiner, de slijbleeftijd is hoger, de biomassaconcentratie is hoger en CZV-verbindingen worden makkelijker afgebroken. Daardoor zijn de investeringskosten lager, het energieverbruik lager, de effluentwaarden voor kool- en stikstofverbindingen zijn goed en het ontwateren cq indikken van het slib is makkelijker. Ook de bedrijfsstabiliteit is beter, ook bij een piekbelasting. Het Biotextil Cleartec vastbed wordt in een kooiframe boven de beluchtungsstroken in de actiefslibtank geplaatst. De voordelen zijn onder meer dat het weefsel plaatsgebonden is en niet in de nazuivering terecht komt. Door het bewegende textielweefsel is het contact met de biomassa goed. De zuurstofinbreng kan verlaagd worden voor de stikstofverwijdering en bij hydraulische pieken ontstaat geen opeenhoping van biomassa in de nabezinktank.

Standnummer 259.

Innovatief data-collectiesysteem

Actaris Meterfabriek levert zeer nauwkeurige en robuuste watermeters met bijbehorende gegevensverzamelssystemen. Speciaal voor het industriële segment heeft het bedrijf, in samenwerking met de waterbedrijven, een innovatief datacollectiesysteem ontwikkeld: WaterMind.

De basis van WaterMind is het automatisch uitlezen van consumptiegegevens voor verdere facturering, inclusief verschillende tarieven en actuele registratie van piekgebruik. WaterMind biedt onder meer onmiddellijke alarmering bij abnormale consumptiepatronen, meterdiagnose, lekkages en terugstroom. Een analyse van

afnamepatronen en meterprofielen helpt waterverliezen te voorkomen en de levering te optimaliseren. Daardoor zijn besparingen op de energierekening en investeringen in het netwerk te realiseren.

Standnummer 241.

Complete beluchtungs- en pompunit voor afvalwater

Afmitech Friesland levert decentrale afvalwaterbehandelingsystemen. Nieuw in het programma is een complete beluchtungs- en pompinstallatie.



Deze installatie wordt ingezet voor het behandelen van erfafspoelingswater in de agrarische sector, het revitaliseren van water in stadgrachten en -vijvers en voor de beluchtungs en recirculatie van onder meer actiefslibsystemen. Om het geheel aantrekkelijk te laten ogen, is er nu ook een beluchtungsunit op de markt gebracht, die weggewerkt is in een drijvende vlonder. Hierbij wordt een drijvende mini-afvalwaterzuivering (IBA) met de techniek van de Bever IIIA decentrale afvalwaterzuivering gecombineerd.

Standnummer 196.

Nieuwe drainage-technologie

Dankzij een overname kan DAB Pumps het complete programma van Alma Pumps aanbieden, waaronder de nieuwe DIG dompelpompen.

Deze krachtige pompen zijn voorzien van speciaal ontwikkelde drainage-technologie en geschikt voor het verpompen van water uit bouwputten en tunnels en op plaatsen als scheepswerven en bouwplaatsen. De pompen zijn beveiligd tegen oververhitting door toepassing van microcontacten. Zelfs wanneer een pomp gedeeltelijk onder water staat, is er geen gevaar voor drooglopen. Door de gepatenteerde trekcontasting in de kabel kan de pomp met kabel tot 200 kilo omhoog worden gehaald. Er is een uitgebreide serie pompen beschikbaar met een capaciteit tot 260 kubieke meter per uur en 61 meter opvoerhoogte.

Standnummer 143.



Eerste BRL-certificaat voor bouwer kunststof apparaten

Als eerste bedrijf in de kunststofapparatenbouw heeft Altop Kunststoftechniek een BRL-certificaat gekregen. Door te voldoen aan de wettelijke richtlijn BRL K903/07 hoofdproces F (waarvan de ISO 9001-certificering een onderdeel is), mag Altop installaties voor bovengrondse chemicaliënopslag installeren.

Altop Kunststoftechniek is betrokken geweest bij het opzetten van nieuwe bepalingen van de al langer bestaande BRL-richtlijn. Een aantal bepalingen is speciaal voor de kunststofsector aangepast. Volgens het bedrijf brengt de nieuwe richtlijn de kwaliteit van de bedrijfstak op een hoger niveau, op voorwaarde dat de branche er achter gaat staan. "Zonder draagvlak is zo'n richtlijn zinloos", aldus Altop-directeur Chiel Bernds.

Standnummer 209.

Processanalyzer op afstand afleesbaar

De Applikon 2045A is een op afstand afleesbare processanalyzer, gebaseerd op voltammetrische analyse. Met deze techniek zijn verschillende oxidatietoestanden van zowel vrije als gebonden metaalionen van elkaar te onderscheiden. Deze meetmethode wordt al decennia in laboratoria toegepast, maar komt nu online beschikbaar. Voortaan is het mogelijk direct in de processtroom te meten.

Dit gebruik van Voltammetrische analyse is bijvoorbeeld van belang bij de controle van de waterkwaliteit en een essentieel hulpmiddel bij milieuanalyse. De techniek is toepasbaar bij het analyseren van onder andere drink-, afval-, oppervlakte- en rivierwater, voor het bepalen van bijvoorbeeld zink, koper, cadmium, lood en nikkel.

Standnummer 204.

Legionella-preventie eenvoudiger met digitaal beheersplan

Beheerders van prioritaire gebouwen moeten beschikken over een risicoanalyse en een beheersplan voor hun waterinstallatie. Aqua Assistance presenteert het interactieve digitale beheersplan, een eenvoudig te hanteren instrument dat helpt bij het op een juiste en overzichtelijke manier naleven van de legionellawetgeving.

Het digitale beheersplan valt uiteen in twee delen. 'Zoom' geeft een compleet overzicht van alle beheersmaatregelen op de locaties waarvoor de beheerder verantwoordelijk is. Dit logboek waarschuwt alleen bij het niet halen van de normen. Geen bericht is goed bericht. In 'vault' worden alle digitale versies van alle op legionellapreventie betrekking hebbende rapporten en andere documenten per categorie opgeslagen.

Standnummer 175.

Douches spoelen zonder water voorkomt legionella-besmetting

Aquador brengt een nieuw douchesysteem op de markt dat is ontwikkeld om legionellabesmetting te voorkomen in sporthallen, zwembaden, gymzalen en openbare douchegelegenheden. De Markshower maakt het beheerders en eigenaren van deze locaties mogelijk douches te spoelen zonder water en volledig automatisch te onderhouden.

De douche wordt automatisch gespoeld zonder dat er water uit de douche komt of de kranen op de wastafels zijn opengedaaid. Spoelen en zelfs thermisch desinfecteren is veilig, tijd-, kosten-, energie- en watersparend. De systeemmodules worden geleverd in behuizingen die geschikt zijn voor wand- of plafondmontage. In het gebouw van Aquador in Hoogblokland staat een volledig werkende demonstratieopstelling, waar tijdens de beurs excursies naartoe plaatsvinden.

Standnummer 132.

Introductie nieuwe wormwielkast

Auma Benelux introduceert op de vakbeurs Aqua Nederland de nieuwe wormwielkast, type GS 630.3, die het uitgaande draaimoment voor het bedienen van vlinderkleppen en kogelkranen bijna verdubbelt van 360.000 naar 630.000 Nm.

De groeiende wereldbevolking zorgt voor een stijgende vraag naar energie- en waterverzorging. Om de kosten daarvan te beperken, wordt al in de ontwerpfase gekozen voor leidingen met een grotere diameter die geschikt zijn voor hogere druk. Daarvoor is het nodig dat het draaimoment hoger is.

Auma Benelux is een dochter van het Duitse bedrijf Auma Rieser & Co, dat is gespecialiseerd in de vervaardiging van aandrijvingen en reductiekasten voor de bediening van verschillende soorten schuifafsluiters, vlinderkleppen, stuwen en bruggen. In Nederland beschikt het bedrijf over een goed geoutilleerde werkplaats en een grote voorraad.

Standnummer 107.

De nieuwe wormwielkast.



Monsternemers met automatisch verdeelsysteem

AVM produceert, verkoopt en exporteert systemen voor monsternamen van afvalwater. Op Aqua Nederland staat een nieuwe sampler met een volledig automatisch zelfreinigend verdeelsysteem.

Er zijn twee soorten monsternamenprincipes ontwikkeld: de inline systemen en het vacuümsysteem. Voor elke soort afvalwater of lozings situatie is een geschikte monsternemer beschikbaar die voldoet aan de NEN 6600-1/ISO 5667-1 norm.

De nieuwe monsternemer heeft een automatisch zelfreinigend direct-verdeelsysteem van twee maal tien liter of drie maal 17 liter met zelfreinigende vaten. De Efccon Sampler verzamelt het monster gedurende 24 uur in het verzamelvat. Hier wordt het tot 24 of 48 uur na het einde van de monsterperiode bewaard. Tijdens deze periode kan het monster worden genomen. Daarna wordt het verzamelvat automatisch gereinigd.

De zeer robuuste Efccon behuizingen zijn voorzien van een dubbelwandige thermoplastische wand met inwendige geschuimde vezelconstructie. Hierdoor ontstaat een robuuste, chemisch resistente kast die zowel binnen als buiten kan worden geplaatst.

Standnummer 139.

Twee Efcconomy's op een rioolwaterzuiveringsinstallatie in het beheergebied van Rijnland.



Demonstratie nieuwe software

CADTEAM zal tijdens de beurs demonstraties verzorgen van de nieuwste software van Autodesk, de makers van AutoCAD. Deze software-oplossingen stellen bedrijven niet alleen in staat sneller en nauwkeuriger te werken, maar ook automatisch lijsten voor inkoop, montage en onderhoud te genereren.

CADTEAM kan de Autodesk software voor de waterproducerende en -verwerkende industrie implementeren. CADTEAM bestaat uit specialisten die vrijwel alle facetten beheersen die voorkomen in deze markt. Zo hebben de experts kennis van onder meer diagrammen op het gebied van *process flow & piping instrument*, elektrotechniek, hydraulica en pneumatiek, mechanische engineering (2D/3D) en *tubing & piping* (2D/3D). CADTEAM biedt ook opleidingen voor medewerkers en gebruikers van de geleverde software. Deze kunnen op kantoor worden uitgevoerd, maar ook op locatie.

Standnummer 280.

Gedeelde stand

Capilix en Aqua Explorer delen een stand op de vakbeurs Aqua Nederland. Capilix houdt zich bezig met de screening van opgeloste stoffen in het water, Aqua Explorer met de detectie van micro-organismen.

Aqua Explorer is een jong bedrijf dat zich richt op het ontwikkelen en aan de man brengen van microbiologische detectie. Het bedrijf beschikt over een eigen onderzoeks- en ontwerp team. Eén van de nieuwe ontwikkelingen is de Aquascoop, die het mogelijk maakt direct specifieke micro-organismen in vloeistoffen te detecteren. Aqua Explorer mikt met hun producten vooral op de inline detectie van *Legionella pneumophila* in

koeltorens, *E. coli* en KVE in drinkwaternetwerken en *Lactobacillus* in bier en spoelwater. Capilix richt zich op de ontwikkeling en verkoop van capillaire electroforese technologie op een microchip. Deze technologie maakt het mogelijk om online opgeloste stoffen zoals Fe, Mn, NH₄, etc. in drinkwaterbereiding te meten. Maar door het generieke meetprincipe kunnen ook andere stoffen en parameters gemeten worden, zoals de hardheid van water, vetzuren (acetaat, propionaat, etc.) in anaerobe vergisting en de ionensamenstelling van gietwater in de glastuinbouw.

Standnummer 155.

Frequentieregelaars voor bewaking op afstand

Verschillende waterschappen zijn inmiddels bekend met de frequentieregelaars van Control Techniques. Dienstverlening, ondersteuning en goede betrouwbare techniek zijn vereisten in de waterbehandelingssector. Bewaking op afstand is een goede aanvulling op de technische mogelijkheden, aldus woordvoester Inge de Boed (het 'gemalenmeisje').

De producten Commander SK, Unidrive SP en Affinity (IP54) maken indien nodig gebruik van dezelfde optiemodules. De standaard analoge in- en uitgangen zijn schaalbaar door het instellen van parameters. Connectiviteit met elke industriële veldbus is mogelijk. Naast een softwarepakket voor het instellen van regelaars zijn er ook gratis pakketten beschikbaar voor bijvoorbeeld een oscilloscoopbeeld.

Standnummer 247.

De frequentieregelaars.



Nieuwe draagbare multiparameter analysers

Elscolab komt met draagbare analyse-apparaten uit de Odeon productlijn om probleemloos meerdere parameters te monitoren. Daarnaast introduceert het bedrijf de MicroFlu sensorlijn, waarmee algengroei op afstand in de gaten kan worden gehouden. Aan de basis van beide producten staat een optisch meetprincipe.

De sensoren moeten de betrouwbaarheid van de analyses verder vergroten. Geen membraan komt erbij aan de pas, ook geen kalibratie en nagenoeg geen onderhoud. De hele serie is opgebouwd volgens het *plug and play*-principe. De analysers uit de Odeonseries maken voor metingen gebruik van digitale sensortechnologie. De zuurstofsensor werkt op basis van het allernieuwste fluorescentie *quenching*-principe. Sensoren en het handapparaat zijn uitgerust met intelligente zelfbewaking. De Odeonserie heeft de waterklasse IP67 en een opslagcapaciteit van 100.000 meetpunten. De nieuwste generatie sensoren is autonoom op te nemen in een netwerk.

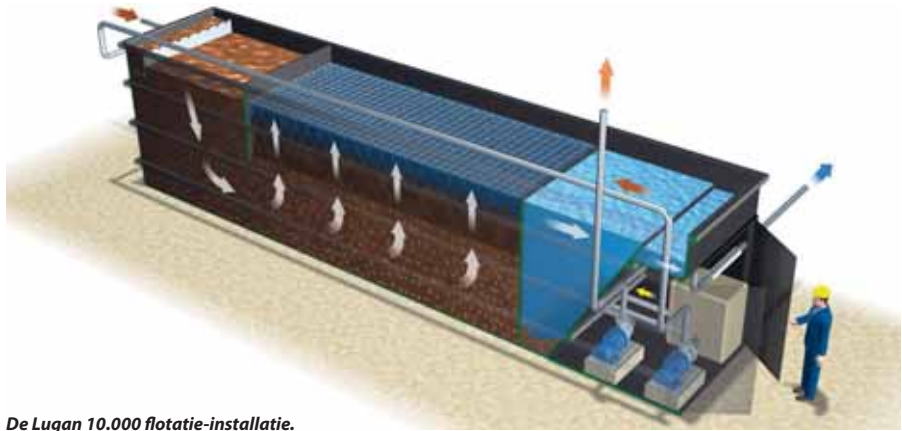


De MicroFlu blue.

Algengroei

In de MicroFlu product- en sensorlijn voor TriOs is een aantal innovaties doorgevoerd. Metingen zijn gebaseerd op fluorescentie. De MicroFlu blue is specifiek ontworpen als onderdompelsensor voor het meten van blauwalg. Een LED met een piekgolflengte van 620 nanometer straalt het water aan. Fotodiode-detectoren meten de fluorescentie bij 665 nanometer. Via deze meettechniek zijn concentraties van 0 tot 200 microgram per liter te meten. De MicroFlu-chl is speciaal bestemd voor het meten van chlorofyl. De LED heeft een piek van 470 nanometer. De sensor meet de fluorescentie bij 685 nanometer. Beide sensoren hebben een snelle reactietijd en zijn zeer mobiel inzetbaar.

Standnummer 154.



De Lugan 10.000 flotatie-installatie.

Nieuwe flotatie-installatie

EnviroChemie uit Haarlem presenteert de nieuwe Lugan 10.000 flotatie-installatie. Deze totaal nieuw ontwikkelde (voor)zuivering heeft een capaciteit van tien kubieke meter per uur.

De Lugan kan gebruikt worden als voorzuivering van biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties of om afvalwater van wasprocessen, zoals reiniging voor voertuigen en onderdelenreiniging, zover te zuiveren dat het water in het riool geloosd kan worden. Na zuivering in de installatie voldoet het water aan de door de overheid gestelde grenswaarden voor pH-waarde, koolwaterstoffen, lipofiele stoffen en zware metalen. De CZV- en BZV-waarden worden door de zuivering sterk verlaagd. De Lugan-serie is leverbaar in capaciteiten van 1,5 tot 20 kubieke meter per uur.

Voor meer informatie: (023) 542 69 13 of www.envirochemie.nl.

Introductie nieuwe generatie opslagtanks

EssenPack, leverancier van opslagtanks, en Weber Kunststofftechnik gaan intensiever samenwerken. Samen informeren ze de bezoekers van de vakbeurs Aqua Nederland over de nieuwe generatie Fusion verticale opslagtanks. Deze tanks, gemaakt van het recent ontwikkelde 'LongLife' LDPE (lage dichtheid polyetheen), zijn voorzien van VLAREM-certificering.

Weber Kunststofftechnik uit Duitsland is Europees marktleider op het gebied van tank- en apparatenbouw en leidingsystemen uit thermoplasten. Vanuit Minden (Duitsland)

en Szczecin (Polen) gaan deze producten naar afnemers over de hele wereld. Met de participatie van Weber in EssenPack willen beide bedrijven hun marktpositie in de Benelux verstevigen en uitbouwen. De naam EssenPack verandert op den duur in Weber Kunststofftechnik.

Standnummer 220.

Complete waterbehandeling op 1 m²

Eurowater levert complete oplossingen voor verschillende soorten waterbehandeling: filtratie, ontharding, ontzouting, ontgassing en UV-C desinfectie. Op de stand in Gorinchem toont het bedrijf de nieuwste ontwikkeling op het gebied van omgekeerde osmose: de CU:RO.

Bij deze uiterst compacte systemen is de hele installatie, inclusief de minimaal benodigde voorbehandeling, op een roestvaststalen frame met minder dan één vierkante meter vloeroppervlakte samengebouwd. Naast deze installatie voor de aanmaak van technisch demi-water worden ook installaties voor onthard water, (ultra)puur water én UV-installaties getoond.

Eurowater ontwerpt en produceert alle systemen in eigen beheer. Op die manier is er volledige controle en toezicht op het productie- en assemblageproces. Daarom geeft het bedrijf standaard drie jaar garantie op de apparatuur.

Standnummer 231.

Een compacte RO-installatie.



Oxynator belucht stilstaand water

Kin Pompentechniek presenteert de Oxynator 1000. Deze pomp heeft een capaciteit van 130 kubieke meter per uur en zorgt voor de mechanische beluchting van (vrijwel) stilstaand water, zoals vijvers en bassins.

Beluchten is simpelweg het inbrengen van zuurstof uit de buitenlucht in water. In grote plassen gebeurt dit op natuurlijke wijze door golfvorming. In kleinere plassen, waarin het water nauwelijks beweegt, is mechanische beluchting noodzakelijk om het biologisch evenwicht te bewaren. Wanneer dat niet gebeurt, ontstaan biologische processen die het water zuurstofarm maken. Een laag zuurstofgehalte veroorzaakt vissterfte, stank, troebel water en de vorming van blauwalg, met alle gevaren van dien voor mens en dier.

Standnummer 279.

Beluchting van stilstaand water.



Nieuwe kabelniveauezender

Klay Instruments biedt als Nederlandse producent van procesinstrumenten een complete lijn drukopnemers. Noviteit is de kabelniveauezender HydroCER. Deze heeft een sterke capacatieve keramische meetcel in meetbereiken van 0-1 mWK tot maximaal 0-5 bar.

De kabelniveauezenders zijn in vele uitvoeringen leverbaar, onder meer met een zeer sterk RVS 316 frontmembraan. De kabellengtes zijn variabel en de nauwkeurigheid is minimaal 0,2 procent. Een hogere nauwkeurigheid (0,1 procent) is te bereiken met de intelligente Hydrobar 'I' waarbij standaard ook een HART-protocol beschikbaar is. Naast de kabelzenders is ook een staafverlengde uitvoering leverbaar, die geheel op maat gemaakt kan worden.

Standnummer 252.

De HydroCER.



Complete meetoplossing voor water

Met de elektromagnetische Waterflux-serie van watermeters biedt Krohne een complete meetoplossing voor (afval)water.

De nieuwe sensoren zijn gebaseerd op een robuuste metalen meetbuis voorzien van rilsan coating. Daardoor is de meter stabiel binnen het voorgeschreven drukbereik. Het nieuwe rechthoekige meetbuisontwerp zorgt voor een homogeen magnetisch veld, met als resultaat een hoge *turndown* ratio, een hoge meetnauwkeurigheid en een laag (te verwaarlozen) drukverlies.

Waterflux is geschikt voor allerhande applicaties, variërend van de registratie van het drinkwaterverbruik, grondwateronttrekking, irrigatie, distributienetwerken, abstractie tot detectie van lekken in de pijpleidingen. Verder zijn ijkwaardigheid en drinkwatercertificaten verkrijgbaar. Korte in- en uitlooptlengten (1-3D), zonder gebruik van filters en stromingsrichters, maken de installatie eenvoudig en zorgen voor een breed toepassingsgebied.

Voor data-overdracht kunnen de sensoren worden aangesloten op een optionele autonome datalogger of een GSM-modem. Deze berekent de gemiddelde doorstroomsnelheid, dagvolumes en de doorstroomsnelheden 's nachts.

Standnummer 133.

De elektromagnetische watermeter.



Exacte dosering desinfectiemiddelen

De combinatie van het Easypool Smart 02 meetbord en de tweevoudige regelaar Topax DX Smart zorgen voor een exacte dosering van desinfectiemiddelen in zwembaden. De doseerapparatuur wordt geleverd door Lutz-Jesco uit Ridderkerk.

Alle voor de meting en regeling benodigde apparatuur is op en in het meetbord

gemonteerd. Samen met de regelaar is dit een compacte, eenvoudig te bedienen besturing. Naast de desinfectie met chloorbleekloog is ook de toepassing met een doorstroom-elektrolysecel voor chloorproductie mogelijk. Het meetbord is leverbaar in twee varianten: chloor- en redox/pH. Door de geïntegreerde monsternamekraan is het mogelijk om direct aan het meetpaneel de sensoren te kalibreren. Als sensoren zijn een amperometrische chloormetcel, een pH- en redox-elektrode beschikbaar met optioneel een temperatuuropmeter en geleidbaarheidselektrode.

De beide op het paneel gemonteerde slangpompen doseren de chemicaliën voor de desinfectie en voor de pH-correctie in het water. Aansturing van een aanvullende vlokmiddelpomp is mogelijk.

Standnummer 156.

Snelle, volautomatische slibontwatering

Morselt Borne introduceert de Volute Dehydrator slibontwateringsinstallatie, een gepatenteerde installatie die slib ontwaterd én indikt met één behandeling.

De sleutel van het proces is de ontwateringsdrum, waarin een schroef met een constante beweging het slib zowel indikt als ontwaterd. De installatie kan slib als waterige oplossing van 0,1 procent vaste stof direct van een biologisch proces, zoals een beluchtingstank, verwerken. Vervolgens wordt een koek geproduceerd met tot circa 25 procent aan vaste delen. Hierdoor is separate indikking en opslag overbodig. De installatie werkt volautomatisch en heeft een laag geluidsniveau en energieverbruik. Het slib gaat naar de opvangtank, waar het eventuele coagulant wordt toegevoegd als dit nodig mocht zijn. Van hieruit komt het slib in een doseertank terecht. Het polymeer wordt toegevoegd in de flocculatietank. Na een korte verblijftijd stromen de slibvlokken in de cilinder, waar het samengeperst wordt. De Volute Dehydrator regelt het gehele proces inclusief voeding van het slib, voorbereiding en dosering van het polymeer.

Standnummer 136.

Indikken en ontwateren van slib in één behandeling.



Complete lijn pijpkoppelingen

NEW CONNECTION industrial products zal op de vakbeurs haar complete lijn van rvs pijpkoppelingen presenteren in zowel de Grip- als de flexibele uitvoering.

De Grip-uitvoering (trekvast) wordt geleverd in diameters tussen 26,9 en 355,6 mm. De flexibele uitvoering (niet trekvast) wordt geleverd vanaf 26,9 tot en met 2.032 mm. Beiden zijn leverbaar in rvs 304 (A2) en rvs 316 (A4) en voorzien van standaard rvs massieve pennen en bouten. Nieuw in het leveringsprogramma zijn de multi-pijpzadels, die het mogelijk maken met één zadel op verschillende buitendiameters een aftakking te maken. Deze worden in twee types geleverd: een type om onder druk aan te boren én een uitvoering met een rechthoekige af te sluiten opening, die het mogelijk maakt inspecties uit te voeren in de pijp met een robot of camera.

Standnummer 123.

Innoveren op de beursvloer

Het innovatieprogramma watertechnologie ondersteunt (MKB-)bedrijven en kennisinstellingen bij innovatie. Het programma richt zich op het sneller in praktijk brengen en exporteren van nieuwe technologie binnen de thema's drink- en industrie-watervoorziening, afvalwatertechnologie, sensing en monitoring en interactie met natuurlijke systemen. Eén van de partijen die dit programma uitvoert, is het NWP. Het NWP deelt een stand op Aqua Nederland met de adviseurs van Syntens.

Om innovaties te stimuleren is onder meer het Technologisch Top Instituut Watertechnologie (Wetsus) opgericht. Dit instituut koppelt bedrijfsleven en wetenschap aan elkaar. Wetenschappelijk onderzoek wordt afgestemd op vragen uit de markt. Een ander instrument om een versnelde marktintroductie te ondersteunen, is de subsidieregeling Innovator. Deze ondersteunt Nederlandse bedrijven bij de (door)ontwikkeling van ideeën tot marktrijpe prototypes en is gericht op zowel nationale als internationale samenwerkingsverbanden.

De Mannen van de Wit helpen innovatieve ondernemers hun idee te ontwikkelen en op de markt te brengen. Hun missie: zorg dat Nederland koploper blijft als het gaat om innovatie in de watertechnologie.

De mannen gaan op zoek naar partijen, financiers, producenten of benodigde kennis. En daar hoeft niets voor betaald te worden. De Mannen van de Wit werken sinds kort samen met de adviseurs van Syntens. Het Innovatieprogramma Watertechnologie wordt mede mogelijk gemaakt door het ministerie van Economische Zaken en uitgevoerd door het Nederlands Water Partnership, SenterNovem en TTIW Wetsus.

Standnummer 263.

Automatische elektrode-reiniging

Pro Water demonstreert tijdens Aqua Nederland niet alleen de automatische elektrodereiniging volgens het ASR-proces, maar introduceert ook de Testomat Easy. Dit apparaat is geschikt voor het op afstand bewaken van de hardheid van kleine installaties.

ASR zorgt voor een grondige elektrochemische elektrodereiniging. Het proces voorkomt en verwijdert effectief afzettingen op chloor-, chloordioxide-, waterstofperoxide- en ozonelektroden. Door middel van elektrolyse worden uit het water aan de oppervlakte van de elektrode waterstof en zuurstof gevormd. Beide gasen zijn redox-actief en breken vetten, kalk, roest en bruinsteen af. De tijdens de reiniging niet gebruikte gasmoleculen worden weer door het water opgenomen. ASR is ontwikkeld om het oppervlak van de elektrode vanaf het begin schoon te houden, waardoor de oorspronkelijke steilheid wordt behouden. Zolang die niet verandert, is het opnieuw kalibreren van de meting niet nodig. Een reinigingscyclus duurt ongeveer een halve minuut.

Standnummer 124.

Energiebesparing in HVAC-applicaties

Schneider Electronic introduceert een serie frequentieregelaars gericht op energiebesparing in bestaande toepassingen voor verwarming en ventilatie (zogenaamde HVAC-applicaties).



De Testomat Easy.

Dit model is als kant-en-klare oplossing direct naast bestaande schakelkasten, die vaak onvoldoende ruimte bieden, te plaatsen. Er kan ook voor een standaardmodel worden gekozen, dat met behulp van een losse kituitvoering zelf kan worden gebouwd. Voor kleinere vermogens zijn er spatwaterdichte modellen in IP54-behuizing. Omdat de installatiekosten tot een minimum beperkt zijn, kan Schneider Electric nauwkeuring berekenen (en garanderen) wanneer de energiebesparende investering is terugverdiend. In de meeste gevallen is dat binnen twee jaar.

Standnummer 275.

Nieuwe filterpompen

De Speck filterpompen van het type BADU BLOCK zijn vernieuwd. Zowel het voorfilter als het pompgedeelte zijn vernieuwd. Hierdoor is de motor verwisselbaar zonder dat de asafdichting hoeft te worden gedemonteerd.

Deze pompen met een laag toerental hebben een kleine opstelplaats nodig. Zowel de pompas als de opsteekas zijn van hoogwaardig duplex rvs. Het geëmailleerde voorfilterhuis onder de pomp is stromingstechnisch geoptimaliseerd. Door de extra grote zuigopening en het nieuwe voorfilter heeft het water een lage doorstromingssnelheid door het voorfilter. Hierdoor wordt de pomp nog beter beschermd tegen delen die niet in de pomp mogen komen. Een externe circulatie-/ontluchtingsleiding zorgt voor automatische ontluchting en smering. Hierdoor worden langere standtijden gehaald en de onderhoudsintervallen verlengd. Alle BADU BLOCK pompen worden voor levering getest en kunnen worden voorzien van alle mogelijke certificaten.

Standnummer 221.

Hydrostatische drukopnemer steeds veelzijdiger

De VEGAWELL drukopnemer wordt gebruikt voor het meten van onder meer het waterpeil in polders, oppervlaktewateren, rivieren en putten. Dit meetapparaat is steeds beter aan te passen aan veranderende toepassingen in en wens voor specifieke wateromgevingen.

Op basis van vragen uit de markt en nieuwe technologische mogelijkheden optimaliseerde Vega uit Amersfoort de werking van de hydrostatische drukopnemer. De eigenschappen van de VEGAWELL 72 en 51 zijn samengebracht in de VEGAWELL 52. Deze vernieuwde uitvoering biedt naast onder meer de robuuste, frontbondige en keramische CERTEC-meetcel en langdurige stabiliteit, een verbeterde nauwkeurigheid (naar 0,20% en optioneel zelfs 0,10%), extra opties met afdichtingsmaterialen en een optie voor PT100-temperatuurregistratie. Bovendien wordt gebruik gemaakt van duplex: zeer hoogwaardig rvs. Er zijn drie uitvoeringen van de VEGAWELL 52, voor respectievelijk oppervlakte- en afvalwater, brak en zout water én grondwater.

Standnummer 130.

De hydrostatische drukopnemer.



Slangenpompen mét Profibus

Watson-Marlow Bredel introduceert drie nieuwe slangpompen met gecertificeerde Profibus DP-netwerkmogelijkheden: de 520Bp, de 620Bp en de 720Bp. De 720Bp is de eerste slangpomp ter wereld voorzien van een behuizing met Profibus DP-aansluiting.

De pompen zijn uitgerust met onderhoudsvrije, borstelloze DC-motoren die 30 procent minder energie verbruiken en een afdichting conform IP66 hebben (inclusief het LCD-scherm en membraantoetsenblok). Optioneel kan een tweede pompkop worden gemonteerd, zodat met het grootste model

het maximumdebiet kan worden verdubbeld tot 4.000 liter per uur. De nieuwe pompen combineren de voordelen van Profibus met de voordelen van peristaltische technologie. Deze technologie maakt het mogelijk om slurries, visceuze, afschuifgevoelige en bijtende vloeistoffen te doseren of te transporteren, zonder verontreiniging van de pomp of de vloeistof. Slangpompen zijn gemakkelijk te installeren, eenvoudig te bedienen en vereisen minimaal onderhoud, en zijn bij uitstek geschikt voor kritische bewerkingen en lastige vloeistoffen in de waterzuivering.

Standnummer 224.

Nieuwe terugstroombeveiliging

Watts Industries grijpt de Aqua Nederland Vakbeurs aan om haar nieuwe serie BA BM-terugstroombeveiliging voor onder meer drinkwater te presenteren.

De Nederlandse en Europese regelgeving en productspecificatie voor drinkwaterbeveiliging zijn de laatste jaren geheel vernieuwd. Daarom heeft Watts begin 2007 de BA BS-terugstroombeveiligingstoestellen op de Nederlandse markt geïntroduceerd. De 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 is kleiner dan vergelijkbare toestellen en heeft een modulaire opbouw. Ook zijn ze lichter, dankzij de toepassing van kunststof bij de vervaardiging van het huis van de ontlastklep. De nieuwe beveiligingstoestellen voldoen aan alle eisen, zoals gesteld in de Kiwa BRL-K646/02, waarin ook de Europese normen EN 1717 en de EN 12729 opgenomen zijn.

Standnummer 213.

De beveiliging tegen terugstroming.



Voor elke pomp wat wils

Weir Minerals Netherlands uit Venlo kiest voor een afzonderlijke benadering van pompen. Elke pomp stelt, doordat toepassingen en omstandigheden verschillend zijn, immers eigen eisen aan het onderhoud. Omdat het bedrijf een gerichte en preventieve aanpak, ook kostentechnisch, belangrijk vindt, heeft het een deskundig team van allround technici in dienst.

De producent van GEHO- en BEGEMANN-pompen voert niet alleen onderhouds- en servicewerkzaamheden uit voor de eigen merken, maar ook voor WARMAN- en ROTOJET-pompen. Daarnaast maakt niet-merkgebonden onderhoud en revisie van alle andere centrifugaalpompen deel uit van de activiteiten. De circa 400 medewerkers van Weir Minerals houden zich onder meer bezig met ontwerpadviezen, installie- en turnkey projectrealisatie, onderhoudscontracten, kostenbeheersing, technische ondersteuning en onderhoudsopleidingen en -trainingen.

Standnummer 104.



Onderhoud aan rioolgemaal Cuijk.

Digitale foto's

Als u foto's digitaal wilt doorsturen naar de redactie, neem dan eerst contact op. De resolutie van de foto's moet namelijk minimaal 300 dpi bedragen op de ware grootte in het tijdschrift. Foto's doorsturen met een lagere resolutie heeft geen zin. De beeldschermresolutie van foto's bedraagt meestal slechts 72 dpi. Gebruik van het programma Powerpoint voor grafisch materiaal wordt afgeraden!