

Grote opkomst verwacht bij tweede editie vakbeurs Aqua Nederland

Van 18 tot en met 20 maart kunnen waterprofessionals en andere geïnteresseerden van 13.00 tot 21.00 uur terecht in de Evenementhal in Gorinchem voor de tweede editie van de vakbeurs Aqua Nederland. Deze beurs is ten opzichte van vorig jaar met 50 procent gegroeid: waren er vorig jaar 106 exposanten, nu zullen dat er 155 zijn. Daarmee biedt Aqua Nederland ook meer noviteiten en innovaties op het gebied van waterbehandeling. Aanvullend bestaat de gelegenheid deel te nemen aan de twee symposia op de tweede en derde beursdag.



Na de eerste, succesvolle editie vorig jaar met ruim 3600 bezoekers, is besloten de vakbeurs Aqua Nederland voortaan jaarlijks te organiseren. De beurs, mede tot stand gekomen door de gelijknamige branchevereniging, staat inmiddels bekend als dé nationale vakbeurs voor waterbehandeling, watermanagement en watertechnologie. De exposanten zijn afkomstig uit verschillende disciplines in de waterbranche.

Evenals vorig jaar richten de deelnemers van Aqua Nederland Vakbeurs zich op een breed scala aan wateronderwerpen, zoals waterzuivering en waterbehandeling waaronder proceswaterbereiding, drinkwaterbereiding, afvalwaterbehandeling, koel- en ketelwaterbehandeling, legionellapreventie, desinfectie, meet- en regeltechniek, pompen, filters, flowmeters, leidingsystemen, waterbouw, membraanbioreactoren, zwembadwaterbehandeling en laboratoria-apparatuur.

19 maart

Op woensdag 19 maart vindt het symposium 'Kansen voor watertechnologie in verband met Kaderrichtlijn Water' plaats. Na een inleiding over de voorlopige KRW-maatregelen die de waterbeheerders in Nederland in afvalwaterketens en op de rwzi's hebben

geselecteerd, wordt een beeld geschetst van de achterliggende gedachte om tot deze keuze te komen. Gerard Rijs (Rijkswaterstaat Waterdienst) en Cora Uijterlinde (STOWA) lichten de uitgezette onderzoekslijnen op het gebied van 'KRW en rwzi's' naar nieuwe technologieën toe. Henry van Veldhuizen

(Waterschap Groot Salland) vertelt over het thema 'Effluentpolishing met Bewegend Bed Adsorptie' aan de hand van proeven in het Horstermeer met meerdere nageschakelde technieken. Andere praktijkvoorbeelden met betrekking tot het hoofdthema komen van Erik Bundgaard (Veolia Water Solutions & Technologies Denemarken), Frans Knops of Harry Futselaar van Norit en Stefan Jansen van TNO Bouw en Ondergrond.

20 maart

Het symposium 'De onbeperkte mogelijkheden van industrieel watergebruik' vindt op donderdag 20 maart plaats. Hierin komen onder meer de volgende onderwerpen aan bod: waterhergebruik in de glastuinbouw (door Rogier Sterk van Aqua-Terra Nova), hergebruik van proceswater in de chemische industrie door toepassing van membraan-technologie (door Jos Eras van BASF), waterhergebruik binnen de drinkwaterproductie (door Peter Sjoerdsma van Vitens Watertechnologie) en verbetering van de afvalwaterkwaliteit voor hergebruik (door Erik Coenen van Sappi Lanaken).

De vakbeurs is dagelijks geopend van 13.00 tot 21.00 uur. Voor meer informatie: www.evenementenhalgorinchem.nl.



Hygiëne Onderhoud Collectieve Leidingwaterinstallaties

Aquador heeft het concept Hygiëne Onderhoud Collectieve Leidingwaterinstallaties (HOCL) ontwikkeld. Het is gericht op al het hygiënisch onderhoud aan collectieve drinkwaterinstallaties in appartementen, huizen en kantoren oftewel alle gebouwen met een wettelijke zorgplicht.

Bij controle van de wettelijke zorgplicht wordt de collectieve drinkwaterinstallaties in een gebouw beoordeeld op de technische en bacteriologische risico's. Vaak blijkt dat door onvoldoende hygiëne bij regulier onderhoud aan bijvoorbeeld keerkleppen, afsluiters, hydrofoor of pompen, bacteriologische verontreinigingen ontstaan waardoor onder andere de groei van biofilm wordt bevorderd. Deze biofilm kan een gevaar voor de gezondheid vormen. Zelfs bij nieuw-

bouwprojecten worden regelmatig bacteriologische vervuilingen geconstateerd.

HOCL helpt eigenaren van gebouwen te voldoen aan de wettelijke zorgplicht, doordat het de hygiënische toestand van het gehele drinkwaterleidingsysteem beoordeelt. Zo kunnen verhuurders van luxe appartementen of kantoren (die bijvoorbeeld lang leeg hebben gestaan) met het HOCL-certificaat aantonen dat het drinkwater veilig is.

Een basis-HOCL omvat temperatuurmetingen, legionella-onderzoek, bacteriologische (ATP) metingen en een rapportage, eventueel aangevuld met aanbevelingen. Het concept is uit te breiden met een onderzoek van individuele woningen, keerklepcontrole en technisch advies met betrekking tot het onderhoud van drukverhoginginstallaties.

Voor meer informatie (0183) 56 11 99 of www.aquador.nl.

Efficiënte waterdistributie

Waterbedrijven en -autoriteiten zijn verplicht tot de continue levering van water met de vereiste kwaliteit, hoeveelheid en druk. Bij veel installaties is het distributiesysteem aangepast aan de dagelijkse piekuren. In deze gevallen zijn er veel periodes waarin het systeem werkt in een staat van 'overproductie', met bovenmatige druk in het systeem. De Bermad Dynamische Drukcontrole, die aangepast wordt aan veranderende condities gedurende de dag en van seizoen tot seizoen, is een hulpmiddel voor efficiëntere distributie.

Het doel van de dynamische waterdrukcontrole is een ononderbroken drukregeling te bereiken zonder bovenmatige druk, terwijl de minimum druk als constante gehandhaafd wordt. De druk wordt aangepast aan de verwachte vraag. Deze wordt vooraf ingesteld aan de hand van het tijdstip of tijden of andere factoren. Deze worden op kritische plaatsen in het systeem gemeten. De belangrijkste onderdelen van het systeem zijn Bermad drukreducerkleppen, die op kritieke punten bij de ingang van het drinkwatersysteem geïnstalleerd worden. Het gebruik van het systeem leidt tot minder

lekkages, vermindering van barstende pijpen (tot 50 procent) - waardoor de onderhoudskosten lager worden - en de levensduur van systeempijpen en -accessoires toeneemt. Ook ontstaat een optimale verhouding tussen de grootte van de infrastructuur en de vraag naar water, waardoor minder investeringen nodig zijn. Door de verhoogde betrouwbaarheid van de watervoorziening neemt de klanttevredenheid alleen maar toe. Tenslotte wordt minder energie verbruikt.

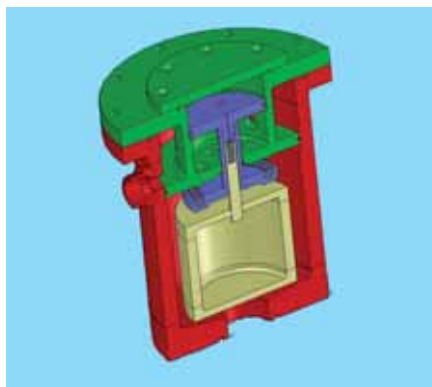
Voor meer informatie: (078) 673 47 61 of www.bermad.nl.



De dynamische drukregeling.

Eenvoudig ontluichten van (afval)watersystemen

De nieuwe ontluichter.



Brugco Agenturen uit Papendrecht is specialist in het ontluichten van (afval) watersystemen. Doordat steeds meer afvalwater wordt aangeboden aan de leidingwaternetten, neemt de overcapaciteit af. Ontluichten wordt daardoor belangrijker. Reden voor het bedrijf om haar Adpron SK3 ontluichters te verbeteren.

De oorspronkelijke SK3 kent beperkingen. Dit gold vooral voor de maximaal toelaatbare druk in het leidingsysteem en de inbouwmaten van de ontluichter. De nieuwe Adpron SK3-II kent binnen kleinere inbouwmaten een groter drukgebied waarin de ontluichter werkt. Daarnaast is de nieuwe SK3-II minder gevoelig voor vervuiling. Vereenvoudiging in de diverse afdichtingen zorgt ervoor dat het toch al minimale

onderhoud verder teruggedrongen wordt. De nieuwe Adpron SK3-II is standaard leverbaar in twee uitvoeringen: één met en één zonder beluchtingspreventie.

Beide uitvoeringen zullen op de vakbeurs in een proefopstelling getoond worden.

Voor meer informatie: (078) 615 43 80 of www.brugco-agenturen.com.

Elektrode-mineralisatie voor zuiver water

CHRIST HOLLAND presenteert op de vakbeurs Aqua Nederland de nieuwe elektrodemineralisatie SEPTRON Line 10-20. Met deze nieuwe lijn is de bereiding van zuiver water met een constante kwaliteit (waterkwaliteit type II, laboratoriumwater) geen enkel probleem meer.



De SEPTRON Line 10-20.

Elektrodemineralisatie is een nieuwe techniek voor het demineraliseren van water met een laag zoutgehalte, bijvoorbeeld na een omgekeerde osmose. In feite is elektrodemineralisatie een combinatie van een membraantechniek (elektrodialyse) en een mengbed van ionenwisselaars. Een elektrodemineralisatiemodule bestaat in principe uit om-en-om geplaatste kation- en anion-doorlaatbare membranen, waarbij de ruimtes tussen de membranen afwisselend gevuld zijn met mengbed ionenwisselaarharsen en met roosterplaten voor het afvoeren van concentraat. Met twee elektroden wordt een potentiaalverschil over de membranen aangelegd. Door de module worden twee vloeistofstromen gevoerd: het permeaat en spoelwater voor de koeling van de elektroden en de afvoer van de verwijderde stoffen. Het behandelde water verlaat de module als high purity water.

Deze techniek is in de SEPTRON Line door Christ geperfectioneerd. Hierin zijn diverse processtappen in één apparaat geïntegreerd. Het produceert 120 tot 2.000 liter zuiver water per uur. Dit water voldoet aan de eisen USP 29, EP norm PW/WFI, NCCLS/CAP en ISO 39639.

Door zijn compacte afmetingen past de SEPTRON Line 10-20 in iedere ruimte. Een innovatief en mobiel touch screen display vergemakkelijkt de aansturing tot op vijf meter afstand.

Voor meer informatie: www.christ.nl.

Nieuwe vertegenwoordiger van pendelschakelaars

Condor Benelux is de exclusieve vertegenwoordiger van alle producten van Nolta. Daaronder vallen ook de pendelschakelaars, die zeer geschikt zijn voor gebruik in afvalwater.

Door de gladde behuizing waarin bijna geen oneffenheden zitten, is de aangroei van vervuiling minimaal. De installatie is eenvoudig, omdat de schakelaar niet gefixeerd hoeft te worden met een kabelgewicht of een wandbevestiging in wand of put. De Nolta pendelschakelaar is ook leverbaar in een explosieveilige uitvoering.

Voor meer informatie: (0182) 61 06 22.



Miniatuur fluorimeter

Het Duitse bedrijf Trios Optical Sensors, in Nederland vertegenwoordigd door Elscolab Nederland, introduceert een miniatuur fluorimeter in onderdompeluitvoering: de MicroFlu.

De nauwkeurige en goedkope fluorimeter kenmerkt zich door een combinatie van een kleine behuizing met stabiliteit. Dit maakt deze probe uiterst geschikt voor toepassingen en studies in meren, rivieren, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater. De MicroFlu is direct te koppelen aan SCADA-systemen en leverbaar in verschillende uitvoeringen volgens het 'plug en meet'-principe. Het apparaatje biedt oplossingen voor het bepalen van het chlorofylgehalte, algenmonitoring, drinkwaterbewaking, aquacultuurbe-waking, olie in water-bepaling en lekkagemetingen en Rhodamine- en CDOM-studies.

Voor meer informatie: (030) 241 42 00 of www.elscolab.nl.

De miniatuur fluorimeter.



Verlagen van TCO

Op de vakbeurs Aqua Nederland toont Endress+Hauser zijn serie producten en diensten voor de drink-, afval- en proceswaterbranche. Centrale thema's op de stand zijn gebruiksgemak, verhoogde beschikbaarheid en het verlagen van de TCO (total cost of ownership).

De reductie wordt bereikt door onder andere de nieuwste generatie instrumenten te combineren met diensten als kalibratiemanagement en op de waterbranche afgestemde onderhoudsmethodieken. Het W@M-platform (Web-enabled Asset Management) maakt bijvoorbeeld een online beheer van de apparatuur mogelijk. Verder wordt op de stand een mobiele kalibratiewagen getoond, waarmee een snelle en eenvoudige, inline kalibratie op locatie mogelijk is.

Voor meer informatie: (035) 695 86 11 of www.nl.endress.com.

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 grens-

waarden 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

De Lugan 10.000 flotatie-installatie.



Nieuwe kunststof LDPE LongLife tank

EssenPack uit Elst gebruikt de vakbeurs Aqua Nederland om haar nieuwe Fusion opslagtank, serie TV, te presenteren. Deze nieuwe standaard opslagtank is geproduceerd volgens het rotatiegietprocédé: naadloos, spannings- en breukvrij.

De steeds strenger wordende eisen vanuit de industrie vragen om betere mechanische eigenschappen, hygiëne, chemische resistentie en een langere levensduur van materialen.

Samen met de fabrikant is een nieuw LDPE ontwikkeld onder de naam 'LongLife'. Waar voorheen een opbouw van meerdere lagen nodig was om aan hoge eisen te kunnen voldoen, wordt dit nu gerealiseerd in één materiaaltype.

De nieuwe generatie Fusion opslagtanks is uit voorraad leverbaar. Referenties zijn te vinden in de sectoren waterbehandeling, chemie en petrochemie, food, farmaceutie en tuinbouw.

Voor meer informatie: (088) 002 10 10 of www.essenpack.nl.

Uitbreiding verticale meertrapspompen

Grundfos, de uitvinder van de verticale meertrapspomp, breidt de CR-serie uit met een tweetal typen: de CR120 en CR150. De pompen hebben een maximale capaciteit van 180 kubieke meter per uur en zijn de grootste op de markt verkrijgbare verticale meertrapscentrifugaalpompen.

De CR-serie heeft een hoogwaardig technisch ontwerp en is gemakkelijk aan te passen aan klantspecifieke toepassingen. Ook zijn de pompen zeer energiezuinig en hebben ze een hoog rendement. Daarnaast zijn de pompen onderhoudsvriendelijk.

Grundfos produceert jaarlijks meer dan 16 miljoen pompen. Het bedrijf is daarmee één van 's werelds grootste pompproducenten. Met een marktaandeel van meer dan 50 procent is Grundfos wereldmarktleider in de circulatiepompen.

Voor meer informatie: (088) 478 63 36 of www.grundfos.nl.



Een nieuwe UV-desinfectielijn: Demitec-UV

Om beter aan de wensen van de markt te kunnen voldoen, presenteert Hatenboer-Water op de beurs Aqua Nederland de nieuwe UV-desinfectielijn: Demitec-UV. Naast de standaardsystemen kan een Demitec-UV-systeem geheel worden ontworpen en opgebouwd volgens de specifieke wensen en eisen van de gebruiker.

UV-desinfectie wordt als zeer schoon aangemerkt, mede doordat de straling geen resten in het water achterlaat. UV-straling zorgt voor beschadiging van cellen van bacteriën en virussen, waardoor deze sterven. Ultraviolette straling is uitermate geschikt voor desinfectie van drinkwater en proceswater, ontsmetten van gietwater in de tuinbouw en legionellabestrijding. Daarnaast wordt UV toegepast voor het verwijderen van ongewenste stoffen, zoals chloramines in zwembadwater of TOC in proceswater. Voor deze en andere toepassingen heeft Hatenboer-Water een reeks standaard systemen ontwikkeld van eenvoudig tot zeer geavanceerd. Bij het nieuwe Demitec-UV-systeem staan kwaliteit, betrouwbaarheid,

zekerheid en goede toegankelijkheid voor onderhoud centraal.

Hatenboer-Water realiseert momenteel een project op een grote Nederlandse dierentuin. Deze dierentuin heeft een aantal zeer grote aquaria met delicate diersoorten die alleen gedijen in biologisch zeer zuiver (warm) zeewater. Vanwege een corrosieve omgeving heeft Hatenboer-Water speciale Demitec-UV-systemen geproduceerd van HDPE. Dit materiaal is zeer goed bestand tegen corrosie en geeft geen stoffen af aan het zeewater. De kamers zijn zo geconstrueerd dat deze passen in het huidige waterbehandeling-systeem zonder grote aanpassing van het leidingwerk.

Voor meer informatie: (010) 409 12 00 of www.hatenboer-water.com.

De Demitec-UV.



Advies over pompen

Behalve pompen voor bijna elke denkbare toepassing levert Johnson Pump uit Assen ook advies om samen met de klant tot praktische oplossingen te komen.

Johnson Pump draagt al jaren zorg voor alle soorten water, zowel in de aanvoer als in de afvoer van oppervlakte-, grond- of proceswater. De kosten van bedrijfszekere systemen zijn een bepalende factor. Energieverbruik en rendementoptimalisatie hebben de aandacht verlegd van de kostprijs van de pomp naar de gebruikskosten ervan, inclusief besturing omdat daar geld valt te besparen. Behalve advies biedt Johnson ook 24 uur per dag service, ook op Aqua Nederland.



Eén van de pompen die Johnson Pump levert.

Voor meer informatie: (0592) 37 67 90 of www.johnson-pump.com/nl.

Ammoniak detecteren in koelsystemen

JUMO Meet- en Regeltechniek presenteert op de beurs zijn nieuwe serie AQUIS 500 voor de detectie van ammoniak. Gebruik van dit voordelige controle-instrument kan schade aan de installatie en het milieu voorkomen.

Ammoniak wordt vanwege zijn goede thermodynamische eigenschappen niet alleen in kleine koel-, maar ook in industriële installaties als koelmiddel gebruikt. Daarbij is constante controle noodzakelijk, omdat ammoniak een agressieve en giftige chemische stof is en bij lekkage gevaar kan opleveren. De controle is des te belangrijker wanneer de betreffende installatie met grond- of oppervlaktewater gevoed wordt.

De meeste installaties bestaan uit een primair (met ammoniak) en een secundair circuit. Het secundaire circuit bevat meestal een water-glycolmengsel of een ander koude-transportmedium. Bij de overdracht van het primaire naar het secundaire medium bestaat de kans op lekkage, bijvoorbeeld door corrosie van de koelleiding. Met name wanneer de koelleiding uit koper bestaat, kan de wanddikte van de leiding door de chemische reactie van koper met ammoniak zodanig afnemen dat het tot een lekkage leidt. Om dit te detecteren, is de JUNO AQUIS 500-serie ontwikkeld.

De ionengevoelige sensor werkt in een bereik van 0,01 mg/l tot 20 g/l. Het bestaat uit een pH-glas- en een referentie-elektrode. Beide elektroden bevinden zich in een speciale elektrolyt. Door een voor ammoniak poreus membraan zijn de pH- en

de referentie-elektrode van het medium gescheiden. In het 'zuur' overheersen ammoniumionen die door de sensor niet geregistreerd worden. Om een optimale registratie van ammoniak te garanderen, biedt JUMO voor de ammoniaksensor een speciaal doorstroomarmatuur aan.

De bijbehorende meetomvormer/regelaar van de JUMO AQUIS 500 is eenvoudig te bedienen.

Voor meer informatie: (0294) 49 14 96 of www.jumo.nl.

Het detectieapparaat AQUIS 500.



Onderzoeksprogramma Industrie en Water

Kiwa Industrie & Water presenteert tijdens Aqua Nederland de mogelijkheden en resultaten uit het in 2006 gestarte OPIW. Dit Onderzoeksprogramma Industrie en Water biedt collectief onderzoek op maat: bedrijven kunnen intekenen op en meedoen aan wetenschappelijk onderzoek naar al hun specifieke waterproblemen.

Inmiddels zijn 13 projecten afgerond. De resultaten hiervan en ervaringen van deelnemers zijn te zien en te horen in de stand van Kiwa. Eén ervan is het Handboek Koelwater. Hierin zijn de 'best practices' op het gebied van koelwater vastgelegd. Het biedt deelnemers als DSM, Akzo, Shell, Sabic Europe, DOW, Corus, EdeA en BASF de mogelijkheid om met elkaar kennis te delen en te leren van de ervaringen van anderen. Op de stand is ruim gelegenheid om te overleggen over deelname aan OPIW en om meer informatie te krijgen over de thema's in

het programma 2008-2009, van alternatieve conditionering tot vergaande stikstof- en fosfaatverwijdering uit proces- en afvalwater. Het OPIW staat open voor alle eindgebruikers in de industrie en de overheid. Ook andere diensten van Kiwa Industrie & Water worden toegelicht, zoals de activiteiten op het gebied van zwembadwater, legionella-bestrijding en de netwerkgroepen.

Voor meer informatie: (030) 606 97 41 of www.kiwa-iw.nl.

Nieuwe vlotterschakelaars

Nivotherm uit Hendrik-Ido-Ambacht introduceert een nieuwe lijn vlotterschakelaars op haar stand. Ze kunnen voor de meest uiteenlopende toepassingen gebruikt worden.

Zo zijn de schakelaars geschikt voor pompsturing, overvulbeveiliging of laagniveaubewaking. Door de biconische vorm vindt vrijwel geen aangroei plaats van vaste deeltjes, waardoor het onderhoud tot een minimum wordt beperkt. Voor toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen zijn er modellen met ATEX-certificaten. Alle modellen werken omni-directioneel, in alle richtingen, in tegenstelling tot vlotterschakelaars met een platte vorm. Om de schakelafstand te variëren, kunnen onbreekbare ballastgewichten aan de

kabel worden geklemd. Deze gewichten zijn leverbaar in kunststof of roestvast staal. De kabel wordt uitgevoerd in neopreen of hypalon (chemisch zeer bestendig). De inwendige schakelaar is een hoogwaardige microswitch en bevat geen kwik. De schakelaars zijn geschikt voor vloeistoffen met een dichtheid vanaf 0,7 tot 1,5 en temperaturen tot 90°C. Standaard kabel-lengten variëren van 0,4 tot 20 meter.

Voor meer informatie: (078) 681 75 44 of www.nivotherm.nl.

De nieuwe serie vlotterschakelaars.



Versterker voor flowmeters

De IFC 100 is de nieuwste versterker voor KROHNE's OPTIFLUX-familie magnetisch inductieve flowmeters en kan worden toegepast in combinatie met de diverse meetbuizen uit dezelfde serie.



De IFC 100-meetversterker.

De versterker is speciaal ontwikkeld voor veel voorkomende toepassingen in onder meer de watersector. Hij meet met een meetnauwkeurigheid van 0,3 procent en beschikt over alle marktconforme toelatingen. De versterker is speciaal ontwikkeld voor toepassingen die vragen om een economisch verantwoorde, maar technisch hoogwaardige meetoplossing, waarbij de functionaliteit van de eerder geïntroduceerde IFC 300-versterker als uitgangspunt fungeerde. Het instrument is standaard uitgerust met verschillende diagnosefuncties, die het mogelijk maken de werking ervan te diagnosticeren, alsmede de installatie in het proces en het proces zelf.

Voor meer informatie: (078) 630 62 15 of www.krohne.com.

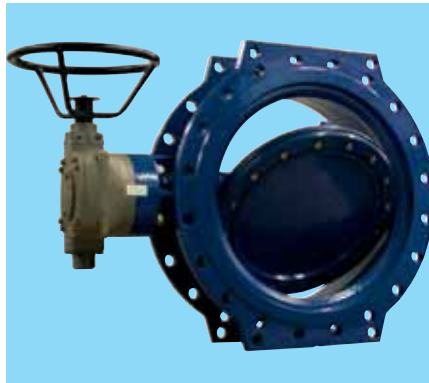
Nieuwe VAG vlinderklep

De EKN dubbel excentrische vlinderklep van VAG is nu ook beschikbaar in de ISO short-versie. Hierdoor kan de technisch hoogwaardige klep met lange levensduur ook gebruikt worden in kleinere ruimtes, zoals in pompstations en waterzuiveringsinstallaties. ODS toont hem op Aqua Nederland.

De stabiele klepstand en de sluit-en openingstechniek van deze klep zorgen voor een betere 'flow' in het leidingsysteem. In sommige gevallen kan hierdoor gebruik worden gemaakt van een lichtere aandrijving. Daarnaast is er veel minder slijtage aan klep en zitting. Andere voordelen van de VAG EKN-klep zijn dat de zitting is gemaakt van ingelast en gepolijst nikkel en weerstand biedt aan cavitatie en corrosie. De klep zorgt voor een automatische afdichting in beide stromingsrichtingen. De klep heeft een gegarandeerde levensduur van 50 jaar.

Voor meer informatie: (0180) 64 06 52 of www.odsbv.nl.

De kleinere versie van de dubbel excentrische vlinderklep.



HydroGuard meet tot acht parameters

Roozeboom & Van den Bos Instruments uit Soest introduceert een nieuwe lijn meetapparatuur onder de naam HydroGuard. Hiermee kunnen met één instrument tot acht verschillende (water)parameters tegelijk worden gemeten.

De te meten parameters zijn vrij- en totaalchlor, pH, redox, temperatuur, troebelheid, geleidbaarheid en de doorstroomcapaciteit. De HydroGuard is standaard uitgerust met een digitale uitgang, waarmee de metingen op afstand kunnen worden uitgelezen en het instrument op afstand bediend kan worden. Daarnaast is het mogelijk om de meting inclusief storingsmelding via internet en SMS overal ter wereld te bekijken en te analyseren.



De HydroGuard 702.

De HydroGuard 702 biedt betrouwbare meetresultaten en een maximale flexibiliteit op het gebied van regelen. Colorimetrisch bepalen van chloor is sinds jaar en dag de industriële standaard in het laboratorium. Tot nu toe waren analysers die dit continue online deden, zeer kostbaar bij aanschaf maar ook in gebruik. De HydroGuard colorimetrische analyser biedt de gebruiker stabiele en betrouwbare metingen tegen een relatief lage aanschafprijs en onderhoudskosten.

Voor meer informatie: (035) 543 15 11 of www.rb-instruments.nl.

Trekvaste koppelingen voor pvc

Prince Kunststofbouw gebruikt Aqua Nederland voor een primeur: het Solicon trekvaste koppelingssysteem voor pvc-buizen. De koppelingen zijn medio maart te koop.

Solicon is een trekvaste verbinding voor pvc-leidingen voor distributie van water en gas. Het koppelingssysteem was al beschikbaar voor pe-buizen en is nu ook geschikt voor pvc-pn 10-buizen in diameters van 63 tot 160 millimeter. De trekvaste verbinding voor een diameter van 250 millimeter is in ontwikkeling. Het Solicon-systeem maakt het lijmen van de lijmbussen in het veld overbodig. Het verbinden van pvc-buizen met grotere diameters wordt eenvoudig: insteken en de

moer aandraaien. De Solicon-verbinding is een universeel systeem, volledig demonteerbaar en bijzonder gebruiksvriendelijk. Het product is verwerkbaar bij alle temperaturen en weersomstandigheden.

Solicon is gecertificeerd conform de Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL K-17301 voor pvc-buizen.

Voor meer informatie: (0166) 60 95 90 of www.prince.nl.

Het nieuwe trekvaste koppelingssysteem voor pvc-buizen.



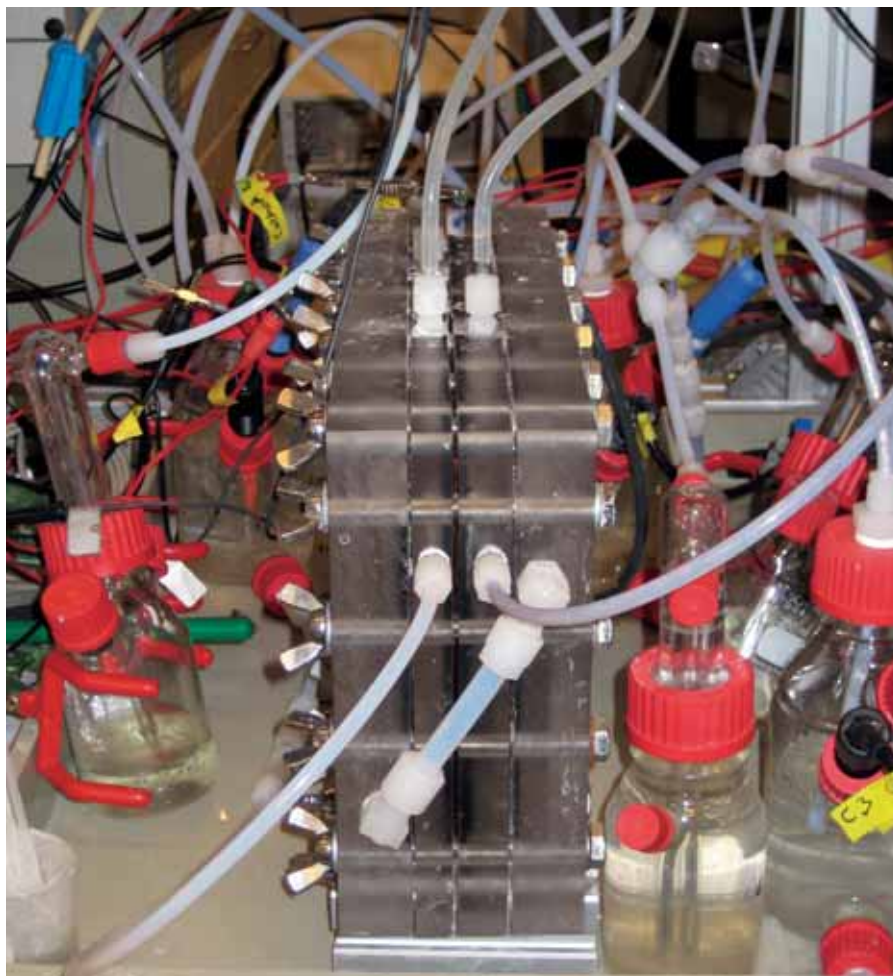
Proefopstelling waterzuiveringsonderzoek

Wetsus is een onderzoeksinstituut dat zich richt op nieuwe waterzuiverings-technieken. In verschillende proefopstellingen maakt Wetsus gebruik van producten van de firma Teesing. Deze producten zijn te zien op de beurs in Gorinchem.

Wetsus heeft een proefopstelling ontwikkeld voor een proces waarin waterstof wordt geproduceerd uit afvalwater, een doorbraak voor zowel waterzuivering als duurzame energieproductie. Voor de waterstofreactor

maakt het kennisinstituut gebruik van de SERTO PVDF-koppeling van Teesing. Gekozen is voor een kunststof koppeling vanwege de voordelen op het gebied van chemische resistentie, het presteren in grote tempe-

Een opstelling met producten van Teesing.



ratuurverschillen, de FDA goedkeuring en het lichte gewicht vergeleken met een RVS-koppeling. Via de PVDF-koppeling en de teflonslangen wordt de reactor voorzien van water en worden de gassen afgevoerd. Behalve deze door Wetsus gebruikte producten levert Teesing alles op het gebied van pijpverbindingen, afsluiters en buizen.

Voor meer informatie: (070) 413 07 32 of www.teesing.nl.

Scan van (afval) waterstromen

Van Antwerpen Milieutechniek uit Borssele houdt zich bezig met waterbesparing, legionellapreventie en algenbestrijding. Ook optimaliseert het bedrijf waterzuiveringen. Eén van de gepresenteerde activiteiten op Aqua Nederland is de waterscan, waarbij de (afval) waterstromen binnen een bedrijf in beeld worden gebracht om, waar mogelijk, geld te besparen.

Om deze waterscan uit te kunnen voeren, heeft Van Antwerpen Milieutechniek monsternamesystemen in het verhuurprogramma gereed staan. Ook testapparatuur kan worden gehuurd, waarbij het rendement direct uit te rekenen valt middels een kosten-batenanalyse. Een andere ontwikkeling is legionellapreventie en algenbestrijding. Met ultrasoonstechniek loopt momenteel een groot onderzoeksprogramma met veelbelovende resultaten.

Van Antwerpen Milieutechniek heeft een breed kennisveld en kan hierdoor vele afvalwaterstromen behandelen, zowel door fysisch/chemische zuivering (zandcyclonen, lamellenseparatoren, PE-systemen, vlokmiddelen) als op biologisch vlak (membraanbioreactoren). Slibontwatering middels decanters en zeefbandpersen behoort eveneens tot de mogelijkheden.

Voor meer informatie: (0113) 65 58 80 of www.vambv.nl.

Nieuwe productlijn UV-waterdesinfectie

WEDECO, wereldleider in de fabricage van UV-desinfectie en ozonsystemen heeft onder de naam Spektron een nieuwe productlijn ontwikkeld. Hoewel Spektron specifiek voor de gecertificeerde drinkwatermarkt bedoeld is, worden de producten ook veel toegepast in de industrie.

Bij de totstandkoming van de nieuwe productlijn is extra aandacht gegeven aan het optimaliseren van de UV-intensiteit en het homogeniseren van de tijd dat een micro-organisme wordt blootgesteld aan het UV-licht. Spektron is 30 procent efficiënter dan de conventionele UV-systemen die gebruik maken van lagedrukklampen. UV-systemen die zijn uitgerust met midden-

drukklampen, verbruiken zelfs vier keer meer energie om hetzelfde resultaat te behalen. Spektron kan gebruikt worden in een grote range waterkwaliteiten en overtreft de normen voor de desinfectie van drinkwater middels UV-licht.

Voor meer informatie: (0492) 47 24 64 of www.wedecobv.com.



UV-desinfectie met Spektron.