

n° 19 – maart 2005

Informatie- en contactblad van *Saint-Gobain Pipe Systems Belgium N.V.*

Redactioneel

Een nieuw jaar is al weer begonnen. Een jaar dat, net zoals vorig jaar, boeiend wordt. In 2004 werden nieuwe producten aan ons gamma toegevoegd (watermeters, onthardingsinstallaties, afsluiters voor afvalwater) en werden mooie referentieprojecten afgeleverd (o.a. buizen voor het waterzuiveringstation Ponçay-Luik en een gestuurde boring met nodulair gietijzer voor een onthardingsinstallatie te Hasselt).

Ook in 2005 gaan wij ons blijven inspannen om U een zo volledig mogelijk productengamma aan te bieden met de best mogelijke dienstverlening. Het jaar 2005 staat voor ons ook in het kader van de Veiligheid in onze distributiecentra (dit mede onder impuls van onze moedermaatschappij Saint-Gobain) en in het kader van de prijzenproblematiek (prijzen die we trachten zo goed mogelijk onder controle te houden).



Voldoende uitdagingen dus !

S. Bertels
Afgevaardigd Bestuurder

De laatste ontwikkelingen, een overzicht van de producten en diensten, de routebeschrijving naar onze distributiecentra, de contactgegevens van alle medewerkers, downloads van certificaten en catalogi,...



U vindt al deze gegevens online op onze site: www.sgps.be
Zeker een bezoek waard!

Inhoud

- p1 Redactioneel
- p2 Watermeters van Sensus
- p3 Onthardingsinstallatie ERCA²
- p4 Schuifafsluiters SG PAM
Mesafsluiters SG PAM
- p5 Eindkleppen ROWat
Muurschuiven ROWat
- p6-7 Gestuurde boringen nu ook met
buizen uit Nodulair gietijzer
- p8 Antwoordbon
Contactgegevens

Watermeters van Sensus



In december 2003 nam SGPS de commerciële en distributieactiviteiten over van het volledige gamma watermeters van SENSUS voor de Belgische markt. SENSUS behoorde initieel toe aan Pont-à-Mousson en droeg de naam AQUACOM. Deze laatste werd in 1997 verkocht aan de groep INVENSYS. Begin 2004 werd de naam INVENSYS veranderd in SENSUS en begon voor SGPS en SENSUS een nieuwe samenwerking in België.

SGPS biedt u twee types watermeters: watermeters voor huiselijk gebruik en watermeters voor industriële toepassingen.

Tellers voor huishoudelijk gebruik voor koud water tot +50°C

Snelheidsmeters (éénstraal of meerstaal) types 310-410-820



of Volumetrische meters types 520 - 620



SENSUS zal in 2005 een nieuw type volumetrische waterteller op de markt brengen, volledig uit composietmateriaal.



Voor alle watermeters van het SENSUS gamma bestaat de mogelijkheid de meterstand van op afstand te lezen. Naast dit uitgebreide gamma watermeters biedt SGPS u ook een heel gamma energiemeters aan, vb POLLUCOM E.

Industriële watermeters voor koud water tot +50°C

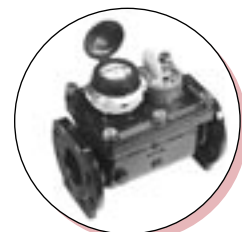
Met horizontale as (WP DYNAMIC) of met verticale as (WS DYNAMIC) in klasse B



Snelheidswatermeter (MEIJET) in klasse C



Combinatiemeter (MEITWIN) voor groot en klein debiet met als voordeel de volledig ingebouwde bypass in het lichaam voor een gemakkelijke plaatsing



Industriële watermeters voor warm water tot +130°C

Met horizontale as (WP DYNAMIC) of met verticale as (WS DYNAMIC) in klasse B



Onthardingsinstallatie ERCA²

Ieder jaar worden miljoenen euro's besteed aan het vervangen van materialen en apparaten die door kalkaanslag onherstelbaar zijn geworden. Niettegenstaande het drinkwater in België van hoge kwaliteit is, bevat ze een kalkgehalte dat veel te hoog ligt voor het garanderen van een lange levensduur van vele huishoudelijke apparaten zoals koffiezetapparaten en wasmachines.

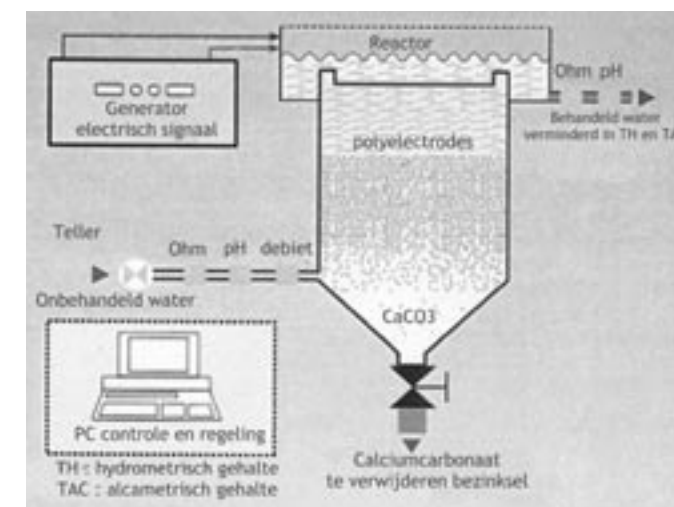


Een individuele ontharding is duur en niet echt productief. Een collectieve oplossing, het plaatsen van een onthardingsinstallatie aan het waterproductiecentrum, pakt het probleem echter op een economische, efficiënte, professionele en meer kwaliteitsvolle manier aan. SGPS en Saint-Gobain SEVA ontwikkelden een systeem om kalkschade tot een absoluut minimum te beperken: ERCA². Dit ERCA² proces is in staat een grote hoeveelheid water op een relatief korte periode te ontharden.

Het ERCA² proces reduceert de hoeveelheid calciumcarbonaat (kalk) door middel van electro-reductie, steunend op 4 grondstellingen:

- elektriciteit als enige fysische grootheid
- het verkrijgen van een calco-carbonisch evenwichtig water
- het vermijden van toevoeging van chemische stoffen aan het drinkwater
- een volautomatische werking met een opvolging in "real time"

Bevoorradingen, transporten, manipulaties, opslag en behandeling van chemicaliën en bezinksels, vaak bemoeilijkt door de beperkingen op de site zelf, worden hierbij overbodig. Door noch detergenten noch andere schadelijke producten tijdens het onthardingsproces toe te voegen, kan het residu probleemloos geloosd worden zonder een bedreiging te vormen voor mens of natuur.



Het principe van het ERCA² proces bestaat uit:

- het te behandelen water doen stromen tussen twee elektroden die een welbepaald elektrisch veld opwekken;
- wat de kieming van het calciumcarbonaat opwekt door micro-elektrolyse en de kristallisatie van het calciumcarbonaat door verdroging versnelt;
- wat haar dichtheid vergroot waardoor ze grote amorfie niet-hechtende kristallen vormt die verdikken en uiteindelijk bezinken tot op de bodem van de reactor, een soort filterplaat, waar het water doorsijpelt maar waar de korrels op blijven liggen en waar ze geregeld worden verwijderd (3 tot 4 keer per jaar).

Voordelen van het ERCA² proces:

- De capaciteit van het ERCA² proces om 24/24h te functioneren (zonder constante bewaking)
- Geen interventies nodig tenzij voor het verwijderen van het calciumcarbonaatbezinksel (om de 3 à 4 maanden), voor het preventief onderhoud en controle alsook voor het nazicht van de ontsmettingsapparatuur.
- Het proces loopt volledig computergestuurd en is van op afstand controleerbaar.

Voor meer informatie kan u contact opnemen met Dhr. Sven Bertels.

De groeiende investeringsactiviteit in afvalwaterinfrastructuur leidde SGPS ertoe om het productengamma uit te breiden met een ruimer aanbod afsluiters. Nieuw in het assortiment zijn:

- Schuifafsluiters en mesafsluiters van SGPAM
- Eindkleppen en muurschuiven type ROWat.

Schuifafsluiters SG PAM

Het uitgebreide gamma aan schuifafsluiters dat reeds enkele jaren op uw vertrouwen mocht rekenen werd door SG PAM verbeterd en vernieuwd.

De EURO 20 NG afsluiters kunnen probleemloos worden aangewend in:

- toevoer – en distributienetten voor drinkwater
- beregeningsinstallaties
- brandblusleidingen
- waterbehandelingsstations
- pompstations
- enz...

Ze kunnen horizontaal, verticaal of schuin worden geplaatst zonder dat dit invloed heeft op de werking. Het gamma werd aangepast en aangevuld aan de noden van dit moment:

- een gamma van DN 40 – 400
- een toegelaten werkdruk (PFA) van 16 bar
- een vergroot aanbod [aan hulpstukken](#)
- een uitgebreid gamma dat de plaatsing op verschillende types buisleidingen mogelijk maak

EURO 20 type 21 :

- Flenzen volgens NBN EN 1092-2
- Lange bouwlengte: L = DN + 200mm
- Verkrijgbaar in DN 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 en 300



EURO 20 type 23 :

- Flenzen volgens NBN EN 1092-2
- Korte bouwlengte: L = 0,4DN + 150mm
- Verkrijgbaar in DN 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350 en 400



EURO 20 type 21 of 23 :

- met motorflens voor elektrische aandrijving
- Verkrijgbaar in DN 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350 en 400



De belangrijkste troeven van de EURO 20 NG zijn:

De bedrijfszekerheid dankzij een perfecte waterdichtheid door samendrukking van de elastomeren op de klep, geen wrijving in de afdichtingszones; laag bedieningskoppel, lager dan de voorgeschreven waarden en normen.

De lange levensduur door gebruik van hoogwaardige materialen.

Een coating die weerstaat aan corrosiesico's, geen bevestigingsbouten voor het deksel, een klep die volledig bekleed is met elastomeren (inclusief stangdoorgang in de klep), een in- en uitwendige poederepoxycoating van minimum 250 micron.

De makkelijke montage en onderhoud.

Mesafsluiters SG PAM

De mesafsluiters van SGPAM uit gietijzer zijn verkrijgbaar in de diameters DN 50 tot DN 1200. Deze mesafsluiter werd speciaal ontworpen voor slibhoudend afvalwater en is probleemloos bruikbaar voor zuiveringsstations en afvalwaterleidingen onder druk.



Dankzij zijn waterdichtheid onder stroomopwaartse of stroomafwaartse druk en zijn soepele zitting kent deze mesafsluiter vele toepassingsgebieden voor zowel vloeibare als droge effluënten. Zo kan hij niet alleen worden toegepast voor afvalwater maar kan hij tevens worden aangewend in de chemische industrie, de voedingsindustrie, mijnbouw, waterzuivering, transport van papierpulp,... De SGPAM mesafsluiter is in - en uitwendig bekleed met poederepoxycoating van minimum 75micron, en afgewerkt met een zwarte eindlaag. Hij wordt tussen twee flenzen geplaatst.

Bij deze mesafsluiters zijn volgende hulpstukken verkrijgbaar: een handwiel, een verlengstang, een sleutel, een elektrische actuator, ... Hij kan tevens worden uitgerust met eindelooppcontacten.

Het ROWat kunststofprogramma biedt voor vrijwel ieder waterbeheersingsproject de juiste oplossing. Het assortiment wordt vervaardigd uit duurzame materialen zoals HDPE en RVS wat het onderhoudsvrij maakt. De lichte bediening en de hoge chemische weerstand en verouderings- en weersbestendigheid zijn slechts enkele van de troeven die het ROWat gamma u biedt.

Omdat SGPS steeds streeft naar innovatie en kwaliteit voor uw projecten nam het de ROWat eindkleppen en muurschuiven op in haar aanbod.

Eindkleppen ROWat

Deze zijn ontworpen voor de éénzijdige afdichting van de waterstroom zowel boven als onder water en zijn vervaardigd uit HDPE en RVS 316. Ze zijn verkrijgbaar met een doorlaat van DN 100 tot DN 600.

Afwijkende modellen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

ROWat -type RFK Ø 125 - 600 mm

- Uitvoering: flens PN 10 volgens DIN 2501



ROWat -type RLFK Ø 100 - 600 mm

- Uitvoering: opbouw, inclusief afdichtingsband



Muurschuiven ROWat

Hun toepassingsgebied ligt in de vrijvervalleidingen voor oppervlaktewater en rioolwater (waterzuiveringen). Ze worden, net als de eindkleppen vervaardigd uit HDPE (schuif) en RVS 316 (lichaam – huis). Deze muurschuiven zijn verkrijgbaar met vierkante doorlaat. Afwijkende modellen zijn op aanvraag leverbaar.

ROWat -type RSA1 Ø 150 - 400 mm

- Belasting: max. 6 mWk dubbelkerend
- Doorlaat: Ø 150 - Ø 400mm
- Spindeldiameter: Ø 25mm
- Bedieningsvierkant: 20 x 20mm
- Uitvoering: opbouw, inclusief afdichtingsband



ROWat -type RSA1 Ø 500 - 900 mm

- Belasting: max. 6 mWk dubbelkerend
- Doorlaat: Ø 500 - Ø 900mm
- Spindeldiameter: Ø 25mm
- Bedieningsvierkant: 20 x 20mm
- Uitvoering: opbouw en verzonken kopbouten



ROWat -type RSA1 Ø 1000 - 1500 mm

- Doorlaat: Ø 1000 - Ø 1500mm
- Spindeldiameter: Ø 40mm
- Bedieningsvierkant: 30 x 30mm
- Uitvoering: opbouw, inclusief afdichtingsband en verzonken kopbouten



Gestuurde boringen nu ook met buizen uit Nodulair gietijzer.

In Hasselt wordt momenteel een onthardingsinstallatie gebouwd om het kalkgehalte in het geleverde drinkwater te verminderen. De stad Hasselt telt twee waterwinningsplaatsen: één aan de Willekensmolenweg en één in Trekschuren. De bouwheer, de watermaatschappij IWM zal via één installatie, geplaatst ter hoogte van de waterwinningsplaats aan de Willekensmolenweg, het water van beide waterwinningsplaatsen ontharden en het daarna via het net terugbrengen naar Trekschuren en verdelen onder de abonnees. Het einde van de werken is voorzien tegen de zomer van 2005.

Om het water van de waterwinning Trekschuren naar het onthardingsstation aan de Willekensmolenweg te leiden, wordt 5000m leiding aangelegd met een diameter van 250mm. IWM koos hiervoor voor de duurzaamheid en betrouwbaarheid van leidingen uit Nodulair Gietijzer type NATURAL®, geleverd door Saint-Gobain Pipe Systems Belgium nv.

Het kruisen van de Hasseltse verbindingswegen en kruispunten gebeurt d.m.v. een achttal gestuurde boringen of directional drillings.

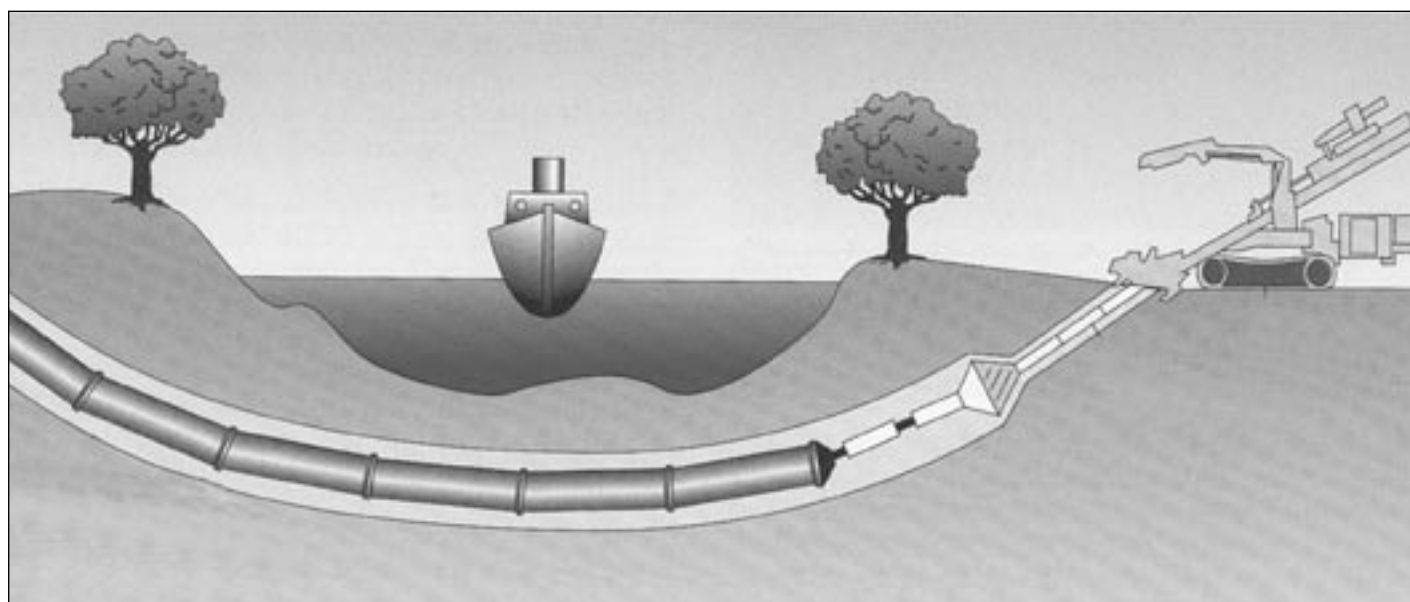
Het nodulair gietijzer werd in het verleden alleen gebruikt voor plaatsing in open sleuf en niet voor het uitvoeren van gestuurde boringen. Elke gietijzeren buis heeft nu eenmaal een hogere axiale stijfheid, in tegenstelling tot staal en zeker t.o.v. polyethyleen.

Waarom dan kiezen voor Nodulair Gietijzer in dit project? Verbazingwekkend zou u denken? Bij een leiding gevormd met buizen uit nodulair gietijzer wordt, net als bij een ketting, waar de verschillende individuele schakels ook niet buigen, de axiale vervorming bekomen door de toelaatbare hoekverdraaiing in de moffen zonder dat de waterdichtheid getroffen wordt.

Nodulair gietijzer is een duurzaam materiaal dat haar hoogwaardige kwaliteit reeds uitvoerig bewezen heeft. Sinds meerdere eeuwen worden gietijzeren buisleidingen geplaatst en hebben ze een perfecte diensttijd van langer dan 100 jaar aangetoond. Het aanpassen van dit buismateriaal aan de nieuwe plaatsingstechniek toont aan dat dit materiaal meer dan ooit hedendaags is.

Men hoeft dus niet langer te kiezen voor twee verschillende buismaterialen voor enerzijds een plaatsing in open sleuf en anderzijds een sleufloze plaatsing d.m.v. een gestuurde boring, in één en hetzelfde project.

De Nodulair gietijzeren buizen gebruikt voor de gestuurde boring hebben een Universal TIS-K verbinding en werden geproduceerd door Saint-Gobain Gussrohr te Saarbrücken (Duitsland). Hun uitwendige bekleding bestaat uit een opgespoten vezelversterkte cementlaag om beschadiging bij het doortrekken te vermijden.



Saint-Gobain Pipe Systems Belgium S.A.

Raatshovenstraat 2
3400 LANDEN

De nodige buigstraal wordt bekomen door gebruik te maken van de toelaatbare hoekverdraaiing in de mofverbindingen. De binnenbekleding bestaat, zoals voor alle buizen voor drinkwater, uit gecentrifugeerde hoogovencement.

Het totaalproject wordt gerealiseerd door Algemene Ondernemingen Swennen uit Hasselt. De firma Heijmans voert de gestuurde boringen uit. Voor de eerste maal in België wordt een belangrijke gestuurde boring uitgevoerd met buizen uit Nodulair gietijzer. Er wordt dus slechts één buismateriaal gebruikt voor het volledige leidingproject.

Er bestaan twee werkwijzen om een gestuurde boring met Nodulair gietijzeren buizen uit te voeren: ofwel wordt de volledige streng buizen gemonteerd vóór het binnentrekken in de pilootboring, ofwel wordt er buis per buis gemonteerd tijdens het doortrekken van de leiding. Beide werkwijzen werden hier toegepast.

Om de gestuurde boring uit te voeren werd een boormachine gebruikt met een trekcapaciteit van 10 Ton. De maximum trekkracht die de machine moest uitoefenen bedroeg slechts 4 Ton. Een eerste gestuurde boring met een lengte van 120m werd in 45 minuten ingetrokken. Zowel de nodige trekkracht als de tijd werd door de vakmensen heel positief ervaren.



Antwoordbon

Gelieve ons deze bon volledig ingevuld terug te bezorgen indien u volgende documentatie wenst te ontvangen:

- Ductile News**
- algemene documentatie**
- afvalwaterdocumentatie**
- wegenismateriaal**
- afvoerleidingen in gietijzer**

Bedrijf:
Naam:
Functie:
Afdeling:
Adres:
.....
Postnummer: Stad:
Telefoon: Fax:
Email:

Of wenst u een bepaald onderwerp in een volgende Ductile News behandeld zien? Laat het ons weten!

.....
.....

Of stuur een mailtje naar Veronique.stas@saint-gobain.com



SAINT-GOBAIN PIPE SYSTEMS

Voor meer informatie over deze producten kan u steeds contact opnemen met één van onze medewerkers of loop even binnen in één van onze distributiecentra:



Saint-Gobain Pipe Systems Landen

Raatshovenstraat 2
3400 LANDEN
Tel. 011 88 01 00
Fax 011 88 63 01



Saint-Gobain Pipe Systems Erpe-Mere

Industrieweg 21
9420 ERPE-MERE
Tel. 053 76 61 90
Fax 053 76 61 91

DUCTILE News