

Machevo 1968

Van 16 t/m 23 oktober werd op het Jaarbeursterrein Croeselaan te Utrecht de zevende Internationale Vakbeurs voor machines en apparaten voor de procesindustrie „Machevo '68" gehouden.

De deelnemers aan deze, tegenwoordig eens per 3 jaren plaatsvindende, tentoonstelling zijn onder te verdelen in de volgende groepen:

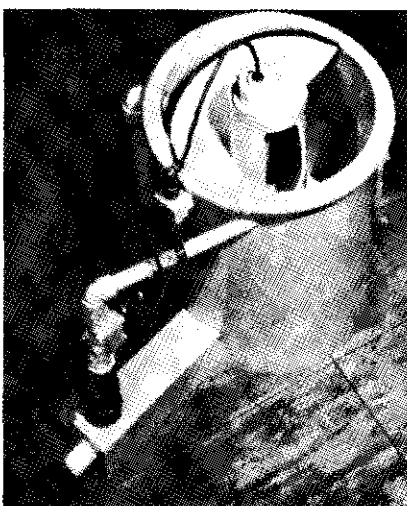
de chemische, farmaceutische en petrochemische bedrijven, de aardolie- en aardgasindustrie, de voedings- en genotmiddelen, de zuivelindustrie en de leveranciers van apparatuur ter voorkoming van bodem-, lucht- en waterverontreiniging.

In het hierna volgende zal een overzicht — dat uiteraard bij een aantal van bijna 400 directe en 1250 indirecte deelnemers globaal en onvolledig zal moeten zijn — van het in 't kader van dit blad van belang geachte geëxposeerde worden gegeven.

Onder de voorlichtingsstands en gezamenlijke inzendingen dienen te worden vermeld de inzendingen van de Verenigde Staten, Italië en Engeland, de Kon. Nederlandse Zuivelbond, de Kon. Ned. Chemische Vereniging, TNO alsmede de Rijksnijverheidsdienst, waar we producten van verscheidene ook zelfstandig exposerende bedrijven aantreffen, die kennelijk in samenwerking met deze dienst waren ontwikkeld. Ook de voorlichtingsstand van VEWIN - H₂O dient hier te worden genoemd, terwijl de boekhandel Dekker en van de Vegt N.V. te Utrecht waardering verdient voor het wederom ter gelegenheid van de tentoonstelling samenstellen van de catalogus „Een keuze uit de Chemies-Technische literatuur".

Instrumenten en regelapparatuur werden geëxposeerd door Observator - Rotterdam, die tevens complete meetpanelen vervaardigt, VAV Handelsonderneming - Den Haag (Samson reguleurs en reduceertoestellen); Groenpol - Amsterdam (waterstandmelders en drukschakelaars van Sauter); Meterfabriek - Dordrecht die een zeer uitgebreide serie vloeistofmeters, telwerken, alsmede regel- en registratie-apparatuur levert, terwijl bij de Vries - Den Haag de niveaumeters voor vaste stoffen, werkend met een soort vaantje, van Bin-Dicator opvielen. Grasso-Nami - 's-Hertogenbosch levert compressoren, koelmachines en pneumatische apparatuur. Nieuw was hier een persluchtdroger, waarmee zo nodig het dauwpunt in een pneumatisch systeem tot -21° C kan worden verlaagd.

Lagedruk compressoren voor spoellucht en beluchting van het type Roots-Blower werden o.m. geëxposeerd door



Afb. 1 - Muvomix-Universeelmenger.

Merrem en La Porte - Amsterdam (fabrikaat Holmes), Ocean - Velp (fabrikaat Aerzen) en Tessensohn - Wormerveer (fabrikaat Hibon).

Lagedrukcompressoren, zowel type Roots als met excentrische rotor levert Dubislav - Maastricht van het fabrikaat All-days and Onions. Pompaggregaten waren uiteraard ruim vertegenwoordigd, waarbij wij noemen SIHI - Beverwijk, die vele typen van eigen fabrikaat, alsmede de geïmporteerde Halberg en Emu-pompen exposeerde; Delta - Hengelo waar o.m. ook de Mono-Mutator vuilverwerkende pompcombinatie was opgesteld; Bege-mann - Helmond, die naast pompaggregaten van de gebruikelijke materialen in serie complete pompen van Epoxy-glasvezel vervaardigt; KSB - Amsterdam, chemie- en vuilwaterpompen, alsmede compressoren; Stork - Hengelo, die ditmaal o.m. speciale aandacht vroeg voor de Stork-Craig keramisch beklede centrifugaalpompen.

Geveke - Amsterdam levert in zijn uitgebreide programma o.m. pompen van het fabrikaat Rheinhütte en de TURO wervelradpompen van Egger.

Als leveranciers van pompinstallaties, doch tevens van vijzelpompen en snijpompen, dienen Landustrie en Hubert (tevens beluchters, systeem „Simcar" en warmtewisselaars „Heatamix") beide te Sneek, te worden genoemd.

Pompen met veel kleinere capaciteit zijn de doseerpompen, o.a. voor het fabrikaat Scra, (Kalteren - Arnhem); Orlita (Orlita - Giessen Dld.); v. Egdom - De Meern en Chlorator (All-Techniek - Amsterdam). Deze N.V. toonde voorts complete chloorgas doseer-apparatuur (Chlorator-Wallace and Tiernan) en diverse

typen sproeiers, fabrikaat Lechler, zowel voor het beluchten en versproeien van water als voor het schoonspuiten van vloeren en wanden.

Bij een groot regelgebied, bijv. van doseerpompen, kan gebruik worden gemaakt van de Simplabelt-riemvariator (Industriewolf, Amsterdam). Mulder-Vogem - Nieuw Venneep toonde de juist ontwikkelde MUVOMIX-Universeelmenger (afb. 1), waarmee o.a. een kalkmelk-oplossing kan worden gemaakt. In het oplosvat bevinden zich geen bewegende delen, terwijl de pomp niet met de oplossing in aanraking komt, daar het vat in de persleiding wordt geplaatst.

Naast ozon doserings-apparatuur bij v. Vloten - Utrecht (fabr. Hermann - Keulen) vroeg ook Geveke - Amsterdam aandacht voor dergelijke installaties van het Franse fabrikaat CEO.

Tanks voor het opslaan van vloeistoffen, al of niet onder druk, waren op vele stands vertegenwoordigd. Open reservoirs van polyëster zagen wij o.a. bij Schipkorst - Deventer; van polyetheen bij Veassen-Schoemaker - Deventer en Plasticon - Oldenzaal. Stalen tanks van groot formaat met een kunststofbekleding toonde o.a. Kooiman, Papendrecht.

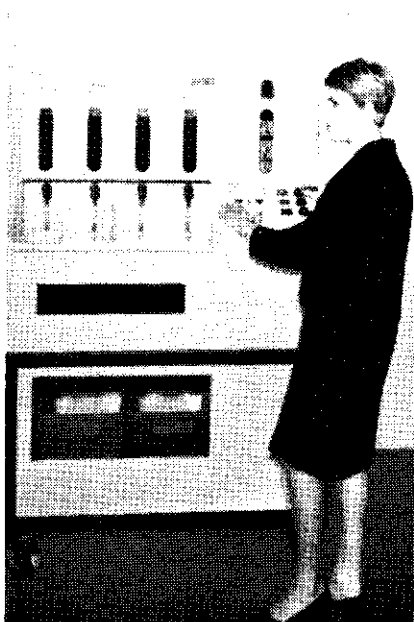
Ook bij de onthardingsinstallaties voor water, steeds meer door de industrie gevraagd, gaat men vaak over tot kunststofbekleding van tanks etc.

Van de vele leveranciers van onthardings- en demineralisatie-installaties noemen we van Wijk en Boerma - Ravenstein; Jotem - Haaksbergen; Figée - Vlaardingen; Homé - Den Haag; Nierstrasz - Amsterdam; Rossmark - Almelo; Houseman en Dirkwager - Vlaardingen; Epuro - Antwerpen en Reineveld - Delft.

Deze laatste N.V. toonde een volautomatische continu werkende onthardingsinstallatie, die naast een gering zoutverbruik bij een beperkte grootte van de installatie een grote capaciteit zou bezitten.

Een groot aantal van de hiervoor genoemde leveranciers verzorgt ook normale drink- en zwemwater-zuiverings-apparatuur.

Bij Merrem en La Porte - Amsterdam vroeg men o.m. aandacht voor het Schumacher filter, dat met filterkaarsen werkt, terwijl v. Wijk en Boerma - Ravenstein enige Hi-rate filters had opgesteld — zandfilters van speciale constructie die een relatief hoge watersnelheid mogelijk maken. Rossmark - Almelo heeft, te zamen met Philips - Eindhoven, zijn werkerrein uitgebreid naar de chemische behandeling van industrieel afvalwater. Voor de ontgiftiging en neu-



Afb. 2 - REGO-neutraliseer-apparaat van Industriewolf.

tralisatie van industrieel afvalwater was in de stand van Industriewolf - Amsterdam een serie apparaten opgesteld van het fabriek Rego. De in Duitsland terzake geëiste controle-apparatuur is daarbij ingebouwd. Afb. 2 toont een der kleine, handbediende apparaten van dit fabriek.

Landstrie - Sneek vroeg aandacht voor de geprefabriceerde Oxigest rioolwaterzuiveringsinstallaties van 50-15000 I.E. Bezinktanks van nieuwe constructie toonde Pielkenrood-Vinitex - Assendelft, terwijl van Borselen en Co. - Rijswijk, aandacht vroeg voor de CUNO FLOKLEAN filters, die continu afvalwater mechnisch reinigen. Ook bij Hubert en Co. - Sneek en Spaans - Hoofddorp zagen we de nodige afvalwaterzuiveringsapparatuur.

Grootenhuis - Rotterdam en Passavant - Nederland - Utrecht toonden beluchtings-elementen voor afvalwater, terwijl deze laatste N.V. tevens controle-apparatuur voor het bio-chemisch zuurstofverbruik exposeerde. Dompelpompen voor het verwijderen van afvalwater uit kleine gemeenschappen van het fabriek ABS toonde Dubislav - Maastricht.

Een uitgebreid overzicht van de afvalwater behandelings-apparatuur van Dorr-Oliver - Amsterdam was ook op de Machevo te zien, o.a. een werkend model van een hydrotreater. Voor de drinkwatertechniek was op deze stand een polyester-glasvezel filterbodemplaat van Dorned te zien, met Hudo-spuitskoppen. Deze plaat, die in afb. 3 wordt getoond, is veel lichter dan de gebruikelijke betonnen of stalen bodemplaten.

De verkoop van deze platen zal geschie-

den door Merrem en La Porte - Amsterdam.

Op het gebied van appendages was veel te zien, merendeels echter geen nieuwe ontwikkelingen. Genoemd kunnen worden Ocean - Velp, met afsluiters, regelen keerkleppen, Klemfa - Amsterdam met kogelkranen, Econosto - Rotterdam, o.a. met magneetafsluiters van Contro-lasco, Todd van 1890 - Utrecht/Rotterdam met drukregelaars, van Vloten - Utrecht, met een handbediende wisselafsluiter, fabriek Waeschle; Cockburns-Nederland - Rotterdam met vlinderkleppen, Jansen - Eindhoven met afsluiters, kleppen, etc. van het fabriek Erhard, Ivia - Rotterdam met Keystone vlinderkleppen, Eriks - Alkmaar met Saunders afsluiters- en vulcathene materiaal, Vanandel - Rotterdam met vlinderkleppen en, voor de bediening daarvan, draaicylinders, Samson - Soest met afsluiters van het fabriek Magdeburger Armaturenwerke.

Crane Nederland - Deventer tenslotte, toonde naast de serie normale afsluiters de nieuwe combinatie-keerkraan.

Op het gebied van buizen zagen wij bij Eternit, Amsterdam een 1700 mm wijde rioolbuis, die met een bruine epoxyverf was behandeld en een van een blauwe epoxybekleding voorziene drinkwaterbuis.

Deze laatste bescherming voldoet aan de Amerikaanse FDD-eisen.

Sentabbuizen van Bonna - Vianen werden geëxposeerd bij Pieter Schoen - Zaandam.

Deze buizen waren met speciale coatings van laatstgenoemde N.V. behandeld om beter weerstand te kunnen bieden aan

agressieve vloeistoffen e.d. Voor uitzonderlijke agressieve vloeistoffen zouden de glasweefsel gewapende epoxy- en polyesterpijpen van Kialite (Heuvelmans - Tilburg) bijzonder geschikt zijn.

Expansiestukken en compensatoren zagen we o.m. bij Hibro - Den Haag, Vanandel - Rotterdam en Bergmann - Rotterdam.

Voor het kunnen uitvoeren van reparaties e.d. toonde Du Mee - Soest een pijpbevroezingsapparaat (max. \varnothing 2") van het fabriek Karl Weiss. Het verwarmen van buizen voor het stomplassen kan daarentegen geschieden met behulp van de verhittingselementen van Smit - Nijmegen. Voor het beschermen tegen hitte, slijtage of corrosie behandelt Interchrome-Nederland - Maastricht normale staalsoorten onder verhitting met een chroompoeder, waardoor een zeer resistente oppervlaktelaag zou ontstaan.

Naarmate koeling met water alleen bezwaarlijker wordt, zullen meer koeltorens moeten worden toegepast. Dergelijke torens van plastic stonden o.m. bij Landaal Schelde - De Meern (Escher Wijss) en Merrem en La Porte - Amsterdam (Balcke).

Voor isolatie van leidingen etc., kan naast andere isoleringen ook gebruik worden gemaakt van het rotvrije foamglas (Hertel en Co. - Amsterdam).

Tenslotte kan worden vermeld dat de Machevo door het Comité des Constructeurs Europeéens de Matériel Alimentaire voor 1968 als de enige internationale vakbeurs op dit gebied werd aangewezen.

de W.-Bl.

Afb. 3 - Filterbodemplaat 1 x 1 m — van polyester-glasvezel.

