

**Expositie zuiveringsapparatuur van de NVA
bij waterschap Hollandse Delta
in rwzi Dokhaven, Rotterdam.**

In volgorde van opstelling

sept 2006

<u>Verdieping -1</u>	
<u>Aan de linkerkzijde</u>	
<u>Inleiding</u>	
Wandplaat plattegrond rwzi Amsterdam-West, situatie plm. 1942	216
Wandplaten (3 st.) van Rwzi Amsterdam-West, getekend plm. 1963, van beluchtingstank, indikker en Dortmundtank	218 abc
Wandmaquette , Rwzi Amsterdam-Oost (1982-2005)	1001
Fotoserie chronologisch van 1893 (Gorinchem, filter in de Schelluinse Vliet) via 1954 (Voorschoten, 1 ^e oxidatiesloot) tot jaren zeventig. (Apart genummerd)	eigen nummers
Luchtfoto rwzi Apeldoorn (1952 -1972) (Kessenerborstels, gisting, slibvelden, venturigoot)	234
Luchtfoto rwzi Elburg, (1968–1988), (Inka, oxidatiebedden, gisting, droogbedden)	232
<u>Aan de rechter zijde</u>	
<u>Inleiding</u>	
<u>Blindschema's en maquettes</u>	
Museumplein is in Ede een “berucht” uitgangscentrum. Op rwzi Ede was dit bord door het personeel geplaatst bij de verzameling van Kees van Lohuizen.	1002
Maquette rwzi Amsterdam-Oost (1982-2005)	1003
Maquette Carrousel, gebruikt door het RIZA	219
Maquette oxidatiesloot, gebruikt door het RIZA	215
Maquette rwzi Leeuwarden (1969-1977), 176.000 i.e., 3900 m ³ /h.	213
Maquette rwzi Oijen, gem. Oss, (1975)	208
Maquette rwzi Enschede (1952 en latere verbouwingen tot 1973), 300.000 i.e., 9200m ³ /h	212
Maquette rwzi Amersfoort (1972-2003)	211
Maquette rwzi Beverwijk; 1952 en latere uitbreidingen	217
Luchtfoto rwzi Zeist (1958) (aan de wand)	1200
Blindschema rwzi Breukelen (aan de wand)	222
Blindschema (2 delen) rwzi Soest-Baarn (aan de wand)	227
Blindschema rwzi Kralingseveer (aan de wand)	223
Kaart werkgebied hoogheemraadschap Schieland (aan de wand)	224
Schakellessenaar rwzi Kralingseveer	195

<u>Influent</u>	
<u>Pompen</u>	
Vijzel in stalen opleider, vetsmeerapparaat, aandrijving	1038
Tandwielkast uit Shermantank 2° Werekd Oorlog. Veel toegepast door Spaans bij aandrijving van vijzels. (plm.1950-1970)	1004
Aandrijving met variabel toerental voor vijzels	1039
Vijzel zonder onderlager	127a
Onderwaterpomp, fabr. Flygt	519
Onderwaterpomp, uitgevoerd in brons	1005
Centrifugaalpomp, fabr. Stork, opengewerkt model	116
Centrifugaalpomp, fabr. Begemann type AKX kanaalwaaier, 100m ³ /h bij 7,3 m.wk., 1400 omw/min., 4,1 pk., mechanical seal	114
Centrifugaal pomp, fabr. Landustrie, verticaal, 2 kanaal waaier type 25/10, 90m ³ /h bij h=3m	117
Centrifugaalpomp, fabr. Pannevis, verticaal, 90m ³ /h bij h=9,6 m.wk, 5,5 pk, n=1450	118
Schroefcentrifugaalpomp, fabr. Hydrostal, n=1450, influentpomp. RWZI Maarssenbroek	120
Waaiers van schroefcentrifugaalpompen	1040
Lenspomp, fabr. Sihi, met vlotterschakelaar. Nog verticaal plaatsen	1007
Schroefcentrifugaal pomp, fabr. Nijhuis, 37 kW motor. Rwzi Oud Beierland	124
Plaatafsluiter, opengewerkt model	127b
Kattekop, mobiel, handbediend. Gemeente Ede (plm. 1950).	1008
<u>Grofvuil verwijdering.</u>	
Snijrooster, fabr. Jones and Attwood, draaiende trommel. Rwzi Harskamp (1959-1994)	103
Roosterhark, Rwzi Harskamp (1959-1994)	952
Snijrooster, fabr. Hubert, stilstaande trommel met inwendige snijas. Gemaal Voorthuizen (1965-1985)	104
Snijrooster, fabr. Passavant, boogrooster met hark en versnijder. Rwzi Ede (1972-1994)	101
Snijrooster, fabr. Hubert, stilstaande trommel met omheen draaiende snijassen met messen (satelieten), 1400m ³ /h. Rwzi Heerenveen (-1979)	195r
Snijrooster, fabr. Geiger, draaiende trommel, snijas met tanden. Rwzi Elburg (1966-1992)	102
Harkrooster, model van fabr. Geiger, leverancier W. deVries Arnhem	106
Harkrooster, fabr. Geiger. Rwzi Drachten (1972-1995) (toegezegd)	100
Snijpomp, fabr. Landustrie, met geopend huis	1041
Snijpomp, fabr. Mengin (Frans), 100m ³ /h bij 5 m.wk, 5,5 kw BBC motor, 3 traps schakelaar. Rioolgemaal Linge-Gorinchem (1950)	115
<u>Zandverwijdering</u>	
Zandcycloon op frame met pomp en zandkar. Rwzi Alphen West. Buis monteren	110

<u>Voorbezinking</u>	
Kettingruimer , onderdelen, gietijzer, Geiger ??,	1009
Kettingruimer , onderdelen, staal, Linkbelt ??,	1010
Kettingruimer , onderdelen, kunststof Geiger ??,	1111
Kettingruimer , model van ruimer als gebruikt in rwzi Dokhaven toegezegd	1112
<u>Biologische zuivering 1^e gedeelte</u>	
<u>Oxidatiebedden</u>	
Draaisproeier , fabr. Geiger, met lava en boogjes, sproeimondjes. Rwzi Harskamp (1959-1994)	131
Spoelregelaar , gebruikt bij het spoelen van oxidatiebed. Rwzi Lunteren (1967-1995)	132
Proeffilter , geplaatst in oxidatiebed voor controle aangroei. Rwzi Ede (1972-1994)	130
Rager voor sproeiarmen oxidatiebed. Rwzi Harskamp (1959-1994)	131a
Vulmaterialen voor oxidatiebedden, kunststof, diverse soorten.	132c
<u>Oppervlaktebeluchters, puntbeluchters</u>	
Puntbeluchter , fabr. BSK O 300 mm. (model)	133
Puntbeluchter , kgbiElspeet (1976-1992)	137
Puntbeluchter , type Simcar, Ø 1800 mm.	134
Puntbeluchter , type zonder spatkap, kgbi Putten (1990-1995)	138
<u>Verdieping -2</u>	
<u>Zijgang aan de rechterzijde, Opslagruimte,</u>	
Schakelkast , Rwzi Almelo-Vissedijk (1953)	190
Centrifugaalcompressor , rwzi Amsterdam-Zuid, 1956-2005 V.E.B. Jaeger & Co uit Leipzig, type TG 3NA / 6, bouwjaar 1956, 3000 omw/min., capaciteit 4000 m ³ /h, Heemaf motor 160/pk of 118/Kw.	1228
<u>Aan de linkerzijde</u>	
Gasmotoraggregaat, Totem , fabr.; 15 kw elektrisch vermogen,	1113
<u>Schakelkasten</u>	
Schakelkast gemaal De Biezen (1952)	200
Schakelkast RWZI Groesbeek Breedeweg, 11500 ie, (1969) fabr. Spaans Hoofddorp	193
Hek uit 1913 , Gietijzer, hoofdrioolgemaal Zeeburgerdijk, Amsterdam.	964
Schakelkast RWZI Mheer 1800 ie, fabr. De Vries Arnhem (1965)	194
<u>Biologische zuivering 2^e gedeelte</u>	
<u>Oppervlaktebeluchters, lijnbeluchters</u>	
Beluchtings/voorstuwingsrad , type Hayworth, 12 omwentelingen per minuut, Ø 2750 mm. Rwzi ENKA-Ede (1928 - 1972). Enige toepassing op het continent. In 1916 voor het eerst toegepast in Engeland (Sheffield).	144

Kessenerborstel , met kammen van roestvast staal, Ø 420 mm; gebruikte diameters aanvankelijk 320 mm, later 360 en ten slotte 420 mm. Toegepast van plm. 1931 tot plm. 1952. De oorspronkelijke piassave-borstel (straatbezem, “pleeborstel”) dateert uit 1927	139
Beluchtingsrotor , fabr. Spaans, type met hoekijzers. Deze borstel is de later (plm. 1970) bijgeplaatste borstel op de eerste (proef)oxidatiesloot in Voorschoten. (1954) De op deze installatie eerder geplaatste borstel was van het type Kessener.	141
Beluchtingsrotor , type TNO-kooirotor, plm. 70 toeren per min., Ø 700 mm Rwzi Simonshaven.	140
Mammoet-beluchtingsrotor , fabr. Passavant, kunststof platen, Ø 1000 mm., model. Rwzi Ede, (1995-heden).	142
Beluchtingsbuisen , fabr. Schumacher, type Brandol, keramisch, RWZI Terwolde (1980-1990)	150a
Beluchtingsbuis , fabr. Schumacher, type Brandol, keramisch, gebruikt vanaf plm. 1930	148
Beluchtingschijf , fabr. Hawker Sideley, keramische; Rwzi Renkum 1977-2004	148b
Membrabeluchters ; rubber, Ø 500 en 300 mm.	148d
Beluchtingschijf , fabr. Degremont.	151d
Beluchtingschijf , fabr. Degremont, keramisch, doorsnede	151c
Beluchtingsbuis , fabr. Schuler, kunststof,	151a
Beluchtungskussens , fabr. Flygt, schuimrubber,	151b
Buisbeluchter , keramisch en rubber model	148e
Rootsblower , fabr. Aerzener, type GHA 11-5, 1 bar, 6,6 kW, 6,5m ³ /min, 2250 omw./min.	146
Beluchtingsrooster , type Inka. Rwzi Elburg (1966-1990)	150b
Ventilator tbv. Inka-beluchting. Rwzi Elburg (1968 – 1990)	151
Scheprad voor retourslib, diam. 2,3 meter, opvoerhoogte plm. 0,80 m. Gebruikt van plm. 1927 (Apeldoorn, slachthuis) tot 2000 (sloop Tilburg Oost)	1114
<u>Nabezinking</u>	
Overstortrand , V-notch	152a
Overstortrand , V-notch, kunststof	152b
Gotenborstel	152c
<u>Slibbehandeling</u>	
Gasanalyse-apparaat , type Orsatz, voor CO ₂ /CH ₄ en O ₂ meting bij gistingstanks	773
Versslibpomp , fabr. Hubert, type Dorco plunjerpomp,, 5-15 m ³ /h, 5,5 kW, V-snaar. Rwzi Amersfoort (1972-2003)	154
Versslibpomp , fabr. Holthuis, type Geho plunjerpomp,. Rwzi Maarssenbroek (1977)	163
Warmtewisselaar , fabr. Rosenblatt, Zweden (vanaf plm. 1955), verticaal, warmteoppervlak 3m ² , werkdruk 3 kg/cm ² ,	155
Warmtewisselaar , fabr. Keller, horizontaal, veel toegepast in Nederland (vanaf plm. 1955)	157
Drijfslagbreekroerwerk tbv slibgistingstank. Rwzi Elburg (1968-1992)	170
Aandrijving voor drijfslagbreekroerwerk	170a
Inspectieglas van gistingstank (2 stuks). Rwzi Heerenveen.	173a

Gasdrukmeter tot 300 mm waterkolom	173d
Vlamterugslagbeveiling voor gasfakkel	853
Niveaumeter voor gashouder, explosievrij.	173b
Gascompressor , fabr. Wittig, 17,5 kw., 440 m ³ /h; 15 pk. Rwzi Ede 1972-1994	173c
Imhofftank , model, toegepast plm. 1910-1960	1195
Slibgraafmachine , fabr. Geiger, model. Rwzi Doetinchem	167
Afsluiter slibbed , type Van As, rwzi Ede, (1953-1987)	169
Filterplaat (deels), fabr. Filox, van kamerfilterpers voor asontwatering bij de VerTech installatie (slibverwerking middels hoge druk natte oxidatie) in Apeldoorn (1994-2003)	173
Slibcentrifuge , model	168
Kamerfilterpers ; fabr. Passavant, model gemaakt door bedrijfsleider Piet Kram. Rwzi Almelo, plm. 1983	166
Mohnopomp , rwzi Oud Beijerland, (V-snaaraandrijving) fabr. Netsch, v. Wijk en Boerma B.V. Groningen,)	172a
Mohnopomp , fabr. Netsch, met open model	171
Mohnopomp , fabr. Seepex, verdringerpomp, opengewerkt model	1042
Drukketel met overdrukbeveiliging, fabr. Danfoss	1043
Explosiemeter , met zuurstof meter, fabr. Gastech	1044
Explosiemeter , met zuurstof meter, fabr. Sieger	1045
Drainagebuizen , gebruikt bij vloeivelden en slibdroogbedden	1046
Persluchtmasker	1047
Trilzeef met frequentieregeling voor onderzoek slibontwatering.	172
Gasanalyseapparaat , fabr. Dräger; buisjes voor specifieke gassen en gehalten	1237
Monsterwiel , plm. 1950-1970 in allerlei modellen gemaakt (aan de muur)	758
Naamplaten diverse firma's (aan de muur)	969
<u>Open depot</u> (opsomming ongeveer zoals opstelling)	
<i>Vrijstaande, brede stelling</i>	
<u>Zuurstofmeters</u>	
Zuurstofmeter , inbouw, fabr. Danfoss	766
Zuurstofmeter , inbouw, fabr. Züllig	1128
Zuurstofmeter , draagbaar, fabr. EIL	1129
Zuurstofmeter	756a
Zuurstofmeter	777
Zuurstofmeter	1130
Zuurstofmeter , draagbaar, fabr. Orbisphere	1131
Zuurstofmeter met tabel relatie verzadiging-temp.-hoogte; draagbaar. Fabr. Yellow Springs Instruments	1132
Zuurstofmeter in kist met registratie, fabr. EIL. Gebruikt door het RIZA.	1133
Zuurstofmeter , draagbaar, fabr. Electrofact	1134
Zuurstofmeter , draagbaar in kistje, fabr. Passavant	1135
Zuurstofmeter , inbouw aanwijzer, fabr. EIL	1228
Zuurstofelectrode , reserve, fabr. EIL <u>Waar ??? controleren</u>	1136
Schakelkastje voor zuurstofelektrode fabr. EIL	1137
Thermometer met registratie , in houten kistje, fabr. Johnson and Williams	780

Laboratorium apparatuur e.d.	
Drogestofmeter , fabr. Mettler	810
Gloeioven voor bepaling gloeirest slib bij 800°C	818
Glaswerk , pipetten, buretten, etc. etc.	805/821
Vacuümkolf met regulator voor behalen van juiste onderdruk	812
Mortier met stamper van porselein voor fijn wrijven van poeders e.d	813
Exsiccator , voor het drooghouden van stoffen in laboratorium	808
Plastic fles met volumepipet	823
Slangenpomp voor instelbare en nauwkeurige dosering. Fabr. Verder	803
Luchtpompje	824
Waterbad , met ringen tot grotere afmetingen	1230
Waterbad met 6 kleine verwarmingsplaatsen, afgedekt met ringen	820
4 Kookplaatjes , aaneen geschakeld	825
CST-apparaat voor meting filtreerbaarheid van slib	814
Methyleenblauwstoof	826
Imhoffglazen voor bepaling geringe hoeveelheden bezinksel. 4 st. in houten rek	806
Comparator, oud model , kleurschijven voor bepaling gehalte NH ₄ , NO ₃ , etc.	801
Idem, nieuwer model , kleurschijven voor bepaling gehalte NH ₄ , NO ₃ , etc	801a
Analytische balans , fabr. Torbal	817
Titratoren fabr. Wallace en Tiernan	811
Zwevende-stofmeter	802
Zwevende-stofmeter , met schrijver, draagbaar, fabr. Partech	1144
P_H-meter voor bepaling zuurgraad fabr. Electrofact	815
P_H-meter voor laboratorium, fabr. Electrofact	1145
P_H/mV-meter ,	1146
P_H-meter , inbouw oud type	1152
P_H simulator	1151
Absorbtie-meter	819
Autoclaaf voor sterilisatie of proeven bij verhoogde druk en temperatuur.	809
Centrifuge voor laboratorium	827
Meet- en Bemonsteringsapparatuur	
Meetbakje , speciaal meetschot	776
Meetschot V-notch, 90° , voor debietmeting in open goot	771
Debietmeter voor open meetgoot, met drijverarm. fabr. Pollux	756a
Debietmeter voor open meetgoot, met vlotter en contragewicht. fabr. Pollux	756b
Recorder , 1 puntsschr. voor V-notches van 28/53/90°. Gebruikt door NIZO-miliedienst. (plm. 1985)	1231
Recorder , 1 puntsschrijver, fabr. Arkon (plm. 1975)	1126
Recorder , 4 puntsschrijver met aanwijzer.	1127
Bemonsteringslepel , plm. 1954 gebruikt door hr. Spijker van het RIZA	751
"Karnstok" voor mengen van monster in vat.	779
Monsternemer plm 1965, type Eggink-Duvignaut (ontwerpers) 1° deel	769a
Idem , ophangconstructie	769b
Monsternemer plm. 1968, type Fleebalt, 1° deel (ontwerp Fleer en Baltjes)	770a

Monsternemer plm. 1968, type Fleebalt, 1° deel 2° deel	770b
Monsternemer plm. 1968, type Fleebalt, 1° deel 3° deel	770c
Besturing borrelbuissysteem , fabr. Attento	1120
Monsternemer fabr. Endress en Hauser, ASP	783
Monsternemer met carrousel voor 24 afzonderlijke uurmonster	775
Monsternamekast , fabr. Pro-Tech	1116
Bemonsteringskast voor proportionele monstername, fabr. UFA	1117
Bemonsteringskast voor proportionele monstername, fabr. IBUK	761
Klep , elektrisch gestuurd, voor bemonsteringsapparaat.	1118
Niveauregistratie met luchtpompje voor druk in borrelbuis, fabr. Arkon	1119
Meetkoffer , gebruikt door het RIZA	1121
Monsterkist gebruikt door RIZA 2 Metplatzflessen en 2 slibmonsterflessen	1122
Monsternemer voor waterbodems gebruikt op Ms. Kampf van het RIZA	1123
Metplatzflessen voor watermonsters, rek met flessen	807
Bemonsteringsketeltje voor monstername op enkele meters diepte	1125
Debietmeter , portable, fabr. Manning	753
Niveaumeting , ultrasonoor met temp. comp.; geschikt voor diverse meetgoten. Fabr. MJK	1236
Slibspiegelmeter	784
Slibspiegelmeter	755
Slibspiegelmeter , fabr. Bestibell Mobrey	767
Slibspiegelmeter , fabr. Bestibell Mobrey	767a
Regenmeter met registratie	961
Rioolspiegel , voor inspectie van ei-vormige riolen (met hulpstukken in kist)	951/951a
<u>Smalle muurstelling</u>	
Krabber voor schoonmaken slingeroot	965
Putjesschep	966
Zuurstofmeter , drijvend voor meting in beluchtingstank, fabr. Danfoss	785
<u>Niveaumetingen</u>	
Niveaumeter , schrijver met potlood, vlotter en mechanisch uurwerk. Gebruikt in Ede van plm. 1938- 1965	706
Membraanschakelaar 1 en 2 ?????	714
Niveauijper ("kwikkloot") kwikschakeling bij wel/niet drijven. fabr. Flygt.	713
Elektroden voor schakeling op 3 niveaus.	704
Elektrodenbundel voor benadering analoge niveaumeting. Rwzi Apeldoorn 1952-1972	705
Niveaumeting met grote aanwijsklok en kwik	718
Niveaumeting , kwikschakelaar van vlottermeting	1234
Aanwijsschaal niveau en pompen aan/uit, Installatiebpouw Amsterdam	1160
Koker voor echometing t.b.v. niveaumeting	721
Echometer t.b.v. niveaumeting, fabr. Endress en Hauser	707
Echometer t.b.v. niveaumeting, fabr. Endress en Hauser	717

Echometer t.b.v. niveaumeting	712
Niveau-aanwijzer , inbouw	1138
Niveau-aanwijsmeter fabr. Rittmeijer	1139
Nivea klok met vlotter en contragewicht	1202
Niveaumeter , fabr. De Wit	1212
Niveaumeter , draagbaar, fabr. Manning	711
Niveaumeter , inbouw	1222
Membraanschakelaar	1140
Niveaumeting , druk-membraan	1225
Schakelklok met ruiters, fabr. W.de Vries, Arnhem	1227
Piëzometer (drukmeter) t.b.v. niveaumeting	722
Capacitieve electrode voor niveaumeting	723
Claxon voor versterking telefoonbel naar buiten	953
Meetlint	958
Schrijver , 1-6 mwk, mechanisch uurwerk, opwinden met sleuel	956
Schrijver , mechanisch uurwerk, looptijd 1 week; opwinden met sleutel	1210
Manometer voor verschildrukmeting met standaard	967
Manometer , pneumatisch, registrerend	1147
Manometer , weergave in meters waterkolom, oliegevuld	1148
Manometer , weergave in kilo pascal (kPa) , oliegevuld	1149
Manometer fabr. Panametrics	1150
Debietmeter , voor inbouw in leiding, fabr. Brooks	1154
Debietmeter , doorstroom, klein debiet, inbouw, fabr. Brook	1153
Debietmeter , inbouw in leiding, fabr. Josef Heinrichs	1155
Debietmeter , voor doorstroom in inleidingen, draagbaar, ultrasonoor. fabr. Polysonics	1156
Debietmeter , inductief, inbouw, Ø 200 mm	782
Leidingborstel	962
Interruptor met urenteller, fabr. AEG	1161
H₂S-meter/aanwijzend , rond	1166
Temperatuurmeter met schakeling, rond	1167
Thermometer , 0-290 ⁰ C, draagbaar in tas, fabr. Elektron. Gebruikt door RIZA	1168
Thermometer , 0 – 100 ⁰ C, schakelbaar	954
Thermometer , inbouw	960
Thermometer , messing	1183
Thermometer , aanwijzer -10-70 ⁰ C	1184
Terugslag-/remklep , met kleine klepjes, rubber	957
Telapparaat , inbouw	1162
Zekeringtrekker , porselein	1163
Zekering ,porselein, 200A-500V,	1164
Isolator , porselein	955
Zekeringbord , 3 fasen, 8 groepen	901

Thermisch relais , 2 schakelcontacten, 200V-50Hz, zeer oud	1165
Molentje van Ott , voor snelheidsmetingen in open water, klein model, in kistje.	963a
Molentje van Ott , voor snelheidsmetingen in open water, groot model in kist	963
Vetsmeerapparaat	1157
Vetsmeerapparaat	1158
Vetsmeerapparaat	1159
UV-monitor , draagbaar.	1169
Voltmeter ,	1213
Voltmeter , 0-150 V, fabr. Graham Brothers	1208
Voltmeter , gebruikt in Rioolgemaal Meijerplein, Amsterdam, plm. 1913	905
Ampèremeter , gebruikt in Rioolgemaal Meijerplein, Amsterdam, plm. 1913	904
Ampèremeter , opbouw	1170
Ampèremeter en Voltmeter in kistje	1203
Ampèremeter , inbouw	1224
Frequentiemeter, Hz-meter	1217
Meetkoffer gebruikt door het RIZA	760
Meetkoffer , gebruikt door Landustrie	1206
Aardingsweerstandmeter in kistje	1204
Kwh-meter	1205
Spanningstester (dupole) ,	908
Schakelaar met vlamschot , 3-polig	1214
Universeelmeter op bakelieten plaat	1232
Drukschakelaar , pneumatisch, 415 V, 22 A.	1180
Trafo 380-220-24 Volt, fabr. Wegema en Co	1177
Trafo , fabr. ETI, Aalten	1178
Trafo , 110-220 V	1215
Beltrafo , 220v – 3/5/8/ V	1219
Wandthermostaat voor aan de fabr. Inventum	1179
Relais , 4/8 A, 220 V	1220
Diverse elektra in doos	1209
Lade van schakelkast	1216
Signaallampje van schakelkast	1226
Kwikschakelaar van vlotterapparaat	1218
Gasstroomindicator met balletje, gebruikt op gistingstanks	1175
Gasstroomindicator met turbine	1176
Gasdrukregelaar	1172
Gasafsluiter	1173
Overdrukbeveiliging , gebruikt bij verdringerpompen, fabr. Sauter	1189
Verschildrukmeter ook voor gassnelheden te gebruiken.	1174
Pneumatische sturing ,	1181
Glasvezelleiding met isolatie (sandwich-constructie)	1182
Looplamp met houten handvat voor isolatie	1185

Propeller van mixer, fabr. Flygt	1187
Pompje , fabr. Delta met motor van fabr. Hoover.	1188
Overdrukbeveiliging , bij verdringerpompen (bijv. mohno- en plunjerpompen)	1189
Tijdklok	1190
Tijdschakelklok met ruiters, inbouw	1191
Tijdschakelklok met ruiters , inbouw, fabr. AEG	1192
Tijdklok , inbouw, fabr. Tesch	1211
Tijdklok , minuten,	1221
Urenteller . Inbouw	1223
Pneumatische sturing , fabr. Frans Rittmeijer	1142
Meetkast , draagbaar, voor H ₂ S	1193
Explosiemeter , tevens bepaling zuurstofgehalte, draagbaar	1194
Wobbemeter , meting verbrandingswaarde, gebruikt op rwzi Tiel	1233
Registratieapparaat voor pompen en niveau, gebruikt op rwzi Tiel	1235