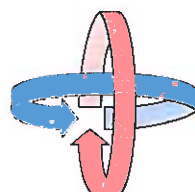


ENERGIE CONSULT

HOLLAND BV

ONAFHANKELIJKE ADVISEURS & INSPECTEURS VOOR ENERGIE EN MILIEU



Verklaring van herkeuring

Ondergetekende verklaart dat bij:

Naam gebruiker	Kuiper & Zonen B.V.
Locatieadres van opstelling	Locatie : Lunteren
Locatieplaats / postcode	Hoge Valkseweg 58
Projectreferentie	Lunteren
	2928/210/08/796

het volgende drukapparaat en/of samenstel:

ECH nummer	5686
Benaming	Coop. De Valk Wekerom
Afdeling	Ketelhuis
Lokatie	Hoge Valkseweg 58
TAG-nummer	
Tekeningsnummer	
Documentnummer	2928/210/08/796/15140
Aanvullende gegevens	zie bijbehorend inspectierapportnummer: 15140
Datum keuring	26/08/2010

is onderzocht en getoetst, volgens het Besluit Drukapparatuur Artikel 12c Tweede lid.

Hierbij is vastgesteld dat het betreffende drukapparaat en/of samenstel voldoet aan de daaraan gestelde eisen.

Behoudens reparatie en/of wijziging is deze verklaring geldig tot en met het jaar van de eerstvolgende herbeoordeling:

2012

Namens de keuringsinstantie:

Energie Consult Holland BV

Hertzstraat 14

6716 BT Ede

Tel. 0318 - 551106

NOBo/AKI id.nr: 1242

Email: info@energie-consult.nl

Inspectie- en Keuringsdeskundige:

ENERGIE CONSULT
HOLLAND BV
G.J. Voskamp

Datum:

26 Aug. 2010

Inspectierapport drukapparaat

Gebruiksfasen

Naam gebruiker	Kuiper & Zonen B.V.
Locatieadres van opstelling	Reehorsterweg 48
Locatie	Locatie : Lunteren
Locatie	Hoge Valkseweg 58
Locatie	Lunteren
Projectreferentie	2928/210/08/796

Rapportnummer	15140
ECH nummer	5686
Benaming drukapparaat	Coop. De Valk Wekerom
Afdeling	Ketelhuis
Lokatie	Hoge Valkseweg 58
TAG-nummer	
SW-Registratienummer/fabrikatienummer	1562 (fabr. nr) reg. nr. 160195
Fabrikant	Standard Fasel B.V.
Reden van keuring	PT = periodieke termijn / VG = verzoek gebruiker
Bouwjaar (jaar)	1973
Laatste keuring (jaar)	2010
Keuringstermijn (jaar)	2
Datum keuring	26/08/2010

Inhoud	liter/DN
Max. toelaatbare druk	Bar(g)
Min. toelaatbare druk	Bar(g)
Max. toelaatbare temp.	°C
Min. toelaatbare temp.	°C
Medium	
Stofgroep (67/548/EEG)	1 of 2
Classificering (97/23/EG)	- Druk bij TS < 0,5 bar => Vloeistof (v) - Druk bij TS > 0,5 bar => Gas (g)
Categorie indeling	I / m IV of A.3.3.
	IV
	g
	2
	Stoom / water
	-20
	180
	0
	18
	NaN

Documentatie/tekening	Ja ☒ Nee ☐
Verklaring van ingebruikneming of BOB	Ja ☒ Nee ☐
Herbeoordelingsplan	Ja ☒ Nee ☐

Geen afwijkingen geconstateerd	☒
Corrigeerbare afwijkingen geconstateerd	☐
Ontoelaatbare afwijkingen geconstateerd	☐

Algemeen:

Veilig afgeblind
Apparaat gasvrij
2de man aanwezig buiten het vat
Bediening zonder gevaar
Apparaat toegankelijk (man- of handgaten)
Wijze van opstelling
Indruk onderhoudstoestand
Ondersteuningsconstructie
Toegepaste materialen (event. combinaties)

Bedrijfsvoering:

Bedrijfswijze
Bedrijfstijd
Drukfluctuaties
Aantal cycli

Uitwendige inspectie:

Afzettingen
Corrosie
Inspectie onder de isolatie
Toestand isolatie
Aansluiting leidingwerk
Aansluiting appendages

Inwendige inspectie:

Periodiek inwendig geïnspecteerd
Afzetting
Corrosie
Erosie
Vervuiling / verstopping
Tegenlassen
Sluitranden

x Moet verbeteren (zie pag. 4)
v Acceptabel
- Niet van toepassing

x Moet verbeteren (zie pag. 4)

- Niet van toepassing

Toelichting

Buiten bedrijf	⊙	⊙	⊙
	⊙	⊙	⊙
	⊙	⊙	⊙
	⊙	⊙	⊙
manageten	⊙	⊙	⊙
horizontaal op frame	⊙	⊙	⊙
goed	⊙	⊙	⊙
goed	⊙	⊙	⊙

	0	1	2
green	○	○	○
mil	○	○	⊙
5000 h/yr	○	○	⊙
contin	○	○	⊙

geen azotten	○	○	⊗
geen corrosie	○	○	⊗
voor zover mogelijk	○	○	⊗
geen	○	○	⊗
geen	○	○	⊗
geen	○	○	⊗

- x 4

afzetting ketelsleien, waterbehandeling	○	○	⊗
geen corrosie waargenomen	○	○	⊗
volgens productieprocees	○	○	⊗
geen	○	○	⊗
pe03	○	○	⊗
pe03	○	○	⊗

- x 4

Inspectierapport drukapparatuur

Gebruiksfas

Rapportnummer
15140

Projectreferentie
2928/210/08/796

v Acceptabel
x Moet verbeteren (zie pag. 4)
- Niet van toepassing

Inspectierapporten:
Sterkte berekening gemaakt
Laboratorium analyses
Schades
Reparaties
Overige opmerkingen

⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

bij nieuwbouw
geen aanleiding
geen schades
geen reparaties
zie toelichting

Bijzondere onderzoeken:
Magnetisch / Penetrant / US lasnaden
Radiografie / Wervelstroom / Thermografie
Endoscoop / Boroscoop
Visuele inspectie
Andere NDO technieken

⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Meetresultaten US wanddiktemeting
minimalewanddikte romp:
minimale wanddikte front 1:
minimale wanddikte front 2:
Hoofdatmetingen
lengte romp:
diameter romp:
type bodem:

-	mm
-	mm
-	mm
-	mm
-	mm

k = klopperbodem, kb = kortboogbodem, v = vlakkebodem

Beveiligingen:
Drukapparaat beveiligd tegen druk
Werking overige beveiligingen
Meetsysteem veiligheid aanwezig
Uitlaat veiligheid op veilige plaats

⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

beveiligd op 12 bar
nr. 107912 d.d. 25-08-2010

Inspectie- en Keuringsdeskundige
ENERGIE CONSULT
HOLLAND BV
G.J. Voskamp

Datum:
26/08/2010

Inspectierapport drukapparaat

Gebruiksfas

Rapportnummer
15140

Projectreferentie
2928/210/08/796

Toelichting:

Waterbehandeling continueren i.v.m. ketelsteen in de ketel welke nu loslaat.

1

CHECKLIST PERIODIEKE HERKEURING

Deze checklist is bedoeld als hulpmiddel bij de periodieke herkeuring van stoomketels zoals bedoeld in het Besluit Drukapparatuur Art. 12C.

Projectnummer
 2928/210/08/796

G.J. Voskamp

Aanvrager keuring

Kuiper & Zonen B.V.

Gebruiker

Coop. De Valk Wekerom

Contactpersoon
 Adres van opstelling

dhr. J. Joeman (firma Kuiper)
 Hoge Valkseweg 58

Plaats

Lunteren

Benaming / Identificatie

Coop. De Valk Wekerom

Fabriekaart / Type stoomketel

Standard Faseel / 3-treks Condorketel

Bouwjaar

1973

Fabrieksnummer

1562

Register- / CE-nummer

160195

Capaciteit

2600

Vermogen

kg/h

VO

kWh

Ontwerp- / concessie druk

bar(o)

Bedrijfsdruk

bar(o)

Maximale ontwerptemperatuur

°C

Minimale ontwerptemperatuur

°C

Brandstof

Aardgas (Stochteren)

Eco aanwezig

☒ Ja

☐ Nee

(eventueel meekeuren)

Rookgascondensor aanwezig

☒ Ja

☐ Nee

(eventueel meekeuren)

Wijze van opstelling

tijdelijke opstelling bij Kuiper

Bedrijfswijze

tijdelijke opstelling bij Kuiper

Wijze van toezicht

tijdelijke opstelling bij Kuiper

de met * gemarkeerde items zijn optioneel

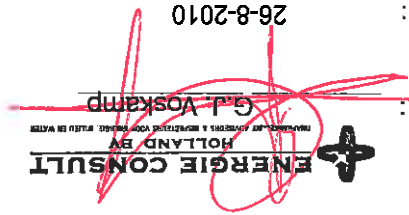
Nummer	Omschrijving	OK	NI	NVT	Opmerkingen
1	Algemeen				
1.1	Nam + adres aanvrager	V			Kuiper & Zn. Ede
1.2	Plaats/lokatie van opstelling	V			De Valk Wekerom
1.3	Duurzaam bevestigde typeplaat	V			stempelplaat
1.4	Gebruikershandleiding*	V			wordt meegeleverd bij verkoop
1.5	Indruk algehele onderhoudstoestand (slecht / matig / goed / uitstekend)				goed
2	Bedrijfsvoering				
2.1	Bedrijfstijd (schatting aantal bedrijfsuren)				niet bekend
2.2	Aantal start/stop cycli (schatting)				niet bekend
2.3	Relevante belastingfluctuaties (> 0,5 x PS)				niet bekend
2.4	Opstooktijd i.o.m. handleiding? (minuten / uren)*				niet te beoordelen
2.5	Beoordeling deskundigheid personeel				niet te beoordelen

Nummer	Omschrijving	ok	na	nvt	Opmerkingen
3	Logboek / keurboek / vergunning / vorige inspectie				
3.1	Schades / reparaties sinds vorige keuring?	V			
3.2	Capaciteitsbeperking / beperking max. werkdruk?		X	n.v.t.	
3.3	Vastlegging periodieke test beveiligingen? (brandervlam + laagwater)	V			zie logboek
3.4	Vastlegging periodieke controle kwaliteit ketelwater?	V			logboek
3.5	Verklaring STERKIN-installateur m.b.t. laagwaterbeveiligingen?	V			advies om aardingsrapport te overleggen.
3.6	VISA inspecties uitgevoerd? (EBI / PI / PO - branderbelaasting)	V			
3.7	Meebrieven veiligheden aanwezig (controle verzegeling/gewicht)	V			meebrieven gezien, accoord
3.8	Rode streep op manometer*	V			
3.9	Eindschakelaar max. pressostaat aanwezig (bij onbewaakt bedrijf)			-	rechtstreeks verbonden
3.10	Constructietekening / fabrieksgetekening voorhanden?	V			
3.11	Overige relevante opmerkingen in logboek	V			
4	Waterbehandeling en -conditionering				
4.1	Wijze van voorbereiding	V			Ontharding
4.2	Onderhoudstoestand waterbehandelingsapparatuur	V			
4.3	Soort van thermische ontgasser	V			Atmosferische voedingwatertank
4.4	Chemische zuurstofbinding	V			
4.5	Wijze van ketelwaterconditionering (soorten chemicaliën)	V			Sequestrol
4.6	Sput-inrichtingen en wijze van spuien (continu / hoordspui)	V			hoofdspui
4.7	Controlefrequentie suppletie-voeding- en ketelwaterkwaliteit	V			zie logboek
5	Waterzijdige toestand				
5.1	Algehele toestand (inspecteer ook onderzijde vuurgang!)	V			ketelsteen laat los qwaterbehandeling continueren.
5.2	Toestand magnetielaag	V			
5.3	Afzettingen (dikte inschatten, eventueel monsters nemen)	V			
5.4	Toestand pijpen en pijplaten (let op dammscheuren)	V			
5.5	Passing vlampijpen in walsgaten	V			
5.6	Toestand trekstangen en steunpijpen	V			
5.7	Steekbouten (verlikkerigaafjes c.q. hamertest)	V			
5.8	Toestand kamsteunen (let op scheurvorming in lussen)	V			
5.9	Langslas (voor zover zichtbaar)	V			voor zover zichtbaar
5.10	Rondlassen (voor zover zichtbaar)	V			voor zover zichtbaar (omgehaalde bodems)
5.11	Laskruisingen	V			voor zover zichtbaar
5.12	Haakse lasverbindingen (vuurgang/vlamkast)	V			voor zover zichtbaar
5.13	Slibophoping (inspecteer materiaal onder het slib)	V			geen slib
5.14	Putcorrosie/pokken (putdiepte meten)	V			geen putcorrosie
5.15	Toestand sluitranden man- kop- en handgaten	V			
5.16	Tubelures en aangelaste delen	V			

Nummer	Omschrijving	ok	na	nvt	Opmerkingen
5.17	Controle op verstoppingen aansluitingen niveauregeling	V			
5.18	Controleer toestand isolator laagwater-elektroden	V			
5.19	Controleer op massasluiting elektroden	V			
5.20	Beoordeel toestand beschermpijpen elektrodes (openingen vrij)	V			
Rookgasrijdige toestand					
6.1	Toestand vlamkamer en stuwplaat	V			
6.2	Toestand bemetseling (koppelen)	V			
6.3	Mate van corrosie aan vuurgang	V			
6.4	Beoordeel rondheid vuurgang	V			
6.5	Afzettingen / verkleuringen in vuurgang + vlamkast	V			
6.6	Toestand vlamkast	V			
6.7	(let vooral op bodem - condensaatvorming-)	V			
6.7	Pijp/pijpaatverbindingen inlaat 2e trek	V			
6.7	(let op uitvoering!)	V			
6.8	Pijp/pijpaatverbindingen 2e/ 3e trek	V			
6.8	(uitvoering minder kritisch)	V			
6.9	Toestand eventuele oververhitter			-	geen oververhitter aanwezig
6.10	Toestand schoorsteenoploop (ontwatering)	V			
6.11	Schoorsteen (materiaal/toestand/hoopte)	V			
Uitwendige toestand					
7.1	Ketelopstelling	V			
7.2	Beoordeel ketelhuis aan eisen NEN 1078 / NEN 3028	V			
7.3	Ketel op afschot richting hoofdpui?	V			
7.4	Toestand isolatie (inwateringspunten)	V			
7.5	Afvoerleiding veiligheids (bevestiging + uitmondning)	V			
7.6	Ontwatering afvoerleiding veiligheids	V			
7.7	Toestand (gedemonteerde) appendages	V			
7.7	(ook elektrische aansluitingen)	V			
7.8	Afdichtingsvlakken gedemonteerde	V			
7.8	appendages/toebehoren	V			
7.9	Spuitafsluiters gangbaar en in goede staat?	V			
7.10	Toestand peilglazen	V			
7.10	(eising + gangbaarheid afsluiters)	V			peilglazen vernieuwd
7.11	Toestand aansluitend leidingwerk	V			
Bijzondere metingen c.q. destructief / Niet destructief onderzoek					
8.1	O ₂ meting voedingwater*			-	geen aanleiding
8.2	Hardheidsbepaling suppleetwater*			-	geen aanleiding
8.3	Rondheidsmeting vuurgang*			-	geen aanleiding
8.4	Ultrason onderzoek*			-	geen aanleiding
8.5	Magnetisch onderzoek*			-	geen aanleiding
8.6	Radiografisch onderzoek*			-	geen aanleiding
8.7	Replica onderzoek*			-	geen aanleiding
8.8	Metaalurgisch onderzoek*			-	geen aanleiding
8.9	Analyse waterzijdige afzettingen*			-	geen aanleiding
8.10	Analyse rookgaszijdige afzettingen*			-	geen aanleiding



Datum : 26-8-2010

Paraaf :  G.J. Voskamp

**ENERGIE CONSULT**
HOLLAND BV
ADVISEUR EN ADVISORISCH TOEGESTELD VOOR ENERGIE EN MILIEU

Overige waarnemingen / opmerkingen

Nummer Omschrijving

ok na nvt

Opmerkingen

LOGBOEK
CONTROLE
BEVEILIGINGEN
Behorende bij Stoomketel reg.nr. 160195

Logboek Controle Beveiligingen

Voor stoomketels die volledig onbewaakt in bedrijf zijn gelden, op grond van wet en regelgeving, de hierna volgende eisen.

Algemeen

Voor de in bedrijfsstelling van een ketelinstallatie (en dus ook na periodiekonderzoek) moeten de electrisch aansluitingen van de ketel- regelingen, beveiligingen, sturingen en aarding worden gecontroleerd door een terzake deskundige inspecteur.

Deze inspecteur zal ervaring moeten hebben op de genoemde gebieden en deze zal verbonden moeten zijn aan een EnergieNed ingeschreven electrotechnisch installatiebedrijf.

(EnergieNed vh Vegijn, Postbus 9042, 6800 GD Arnhem, Telefoon 026 3569444)

Handelingen onder verantwoordelijkheid van de Gebruiker

1- Testen van de beveiligingen

Alwisselend (bij toerbeurt) testen van de beveiligingen waarbij de brandervlam wordt gedooft

2- Testinterval

Ten hoogste 7 dagen

3- Logboek

Er dient een logboek aanwezig te zijn waarin de datum, het tijdstip en het verloop van de test moet worden vermeld.

UITVOERING

Vlambeveiliging

1- UV-cel gemonteerd

Uitnemen van de UV-cel

(of: door het indrukken van de testknop indien deze is gemonteerd)

Bij goed functioneren van de cel zal de brandervlam doven.

2- Ionisatie-pen gemonteerd

Electrische verbinding van deze pen onderbreken

(of: door het indrukken van de testknop indien deze is gemonteerd)

Bij goed functioneren van de pen zal de brandervlam doven.

Laagwaterbeveiliging

Zowel bij direct in de ketel gemonteerde electroden als in een meetvat opgenomen electroden, de test uitvoeren op beide electroden door middel van spuiten van de ketel.

Bij goed functioneren van de beveiliging zal de brandervlam doven.

Maximaal pressosstaat

Voor het op de juiste waarde instellen van een maximaal pressosstaat is terzake deskundigheid vereist.

NB

Het testen van de maximaal pressosstaat door verstellen van de ingestelde waarde, door een niet terzake deskundige, wordt sterk afgeraden mede gezien het herstellen van de oorspronkelijke instelling.

Aanbeveling

Om op een beheersbare wijze de maximaal pressosstaat door een niet terzake deskundige te laten testen zou direct onder de regelpressosstaat een afsluiter kunnen worden gemonteerd.

Door het dichtzetten van deze afsluiter wordt de regelpressosstaat gedurende de testperiode buitenwerking gesteld. Bij goed functioneren van de maximaal pressosstaat zal de brandervlam doven op de ingestelde waarde en kan de keteldruk oplopen tot het instelpunt van de maximaal pressosstaat.

LET OP dat na de test de afsluiter weer wordt opengezet. !

[illegible]

REGISTRERNUMMER: 160195	ITEMNUMMER: K	Datum vorige inspectie: 08-06-2006
NAAM GEBRUIKER: Coop, De Valk Hoge Valkseweg 56 Lunteren	Plaats van opstelling: 'Gebruiker'	Kennmerk + datum van Verklaring van Ingebruikneming, Vergunning of Verklaring van geen Bezwaar: 94070193 d.d.: 11-06-1994
Woonplaats:		

REKEN VAN DE INSPECTIE:	☐ Termijnverlenging volgens BD art. 12c ☐ Termijnflexibilisering volgens BD art. 12c ☐ Reparatie volgens BD art. 14a ☐ Wijziging volgens BD art. 14a ☒ Anders: Nader i.v.m. O-0200 onbewaakt bedrijf
-------------------------	--

UITGEVOERD DOOR:	☒ LLOYD'S REGISTER NEDERLAND B.V. ☐ INSPECTIEAFDELING VAN GEBRUIKER (IVG) ☐ KEURINGSDIENST VAN GEBRUIKER (KVG) Ref. inspectierapport IVG: Ref. inspectierapport KVG:
------------------	---

Aard van de inspectie:	☒ Aard van de inspectie: 08-06-2006 ☐ Result. * ☐ Datum
Herbeoordeling volgens plan (indien niet aanwezig plan opstellen)d.d.:	
Visueel invendig onderzoek ruimte(n):	
Visueel uitwendig onderzoek: ☒ bekleed / ☐ onbkleed	
Visuele inspectie van de losgenomen appendages	
Herbeproeving op: bat, medium: ruimte(n):	
Calibratie controle: ☐ Manometern: ☐ Rapportnr.:	
Vuurvastie bemetseling uitgenomen	
Niet destructief onderzoek uitgevoerd	
Overig / Aanvullend / Specificatie: Testen beveiligingen vlgz bijlage H	

* RESULTAAT VAN DE INSPECTIE / BEVINDINGEN / EINDOORDEEL:	☒ Acceptabel, geen gebreken geconstateerd (Verklaring van Herkeuring kan worden afgegeven) ☐ AM Toelaatbare afwijkingen geconstateerd (aard van de afwijking en maatregel omschrijven) ☐ AM1 Geen bezwaar tegen in bedrijfname toestel (Verklaring van Herkeuring kan worden afgegeven) ☐ AM2 Afwijkingen werden meteen verholpen (Verklaring van Herkeuring kan worden afgegeven) ☐ AM3 Ophetten van de afwijking is nodig (Verklaring van Herkeuring kan worden afgegeven, o.v.v. gebruiksvaardigheden) ☐ AO Ontoelaatbare afwijkingen geconstateerd (aard van de afwijking en maatregel omschrijven) ☐ AO1 Na ophetten afwijkingen en vóór in bedrijfname opnieuw keuren (geen Verklaring van Herkeuring afgeven) ☐ AO2 Vergunning / VGB / VVI wordt ingetrokken (geen Verklaring van Herkeuring afgeven)
---	--

OPMERKINGEN, AARD VAN DE AFWIJKING, MAATREGELEN, ADVIES:	INSPECTIE GEREED ☒ JA / ☐ NEE Bijlage toegevoegd: ☒ ja / ☐ nee Bijlage H - Aantekeningblad 1A aan te passen i.v.m. gewijzigd toezicht. - Logboek overhandigd. - Beveiligingen conform bijlage H getest i.v.m. ontwerp naar onbewaakt bedrijf
--	--

Op basis van bovenstaand, positief eindoordeel (A) of (AM) kan deze Rapportage Inspecties Gebruiksfase tevens worden opgevat als:	VERKLARING VAN HERKEURING conform Warenwetbesluit Drukapparatuur, Staatsblad 2004, 387 Artikel 12c lid 2
Datum: 26-06-2006	Plaats: Lunteren
Handtekening	Handtekening
Naam:	Naam:

Aantekening gemaakt op het Aantekeningblad ☒	A.W.M. Janssen Lloyd's Register Nederland B.V. Groningen Office ☐ Witnessed / ☐ Reviewed / ☐ Examined
--	---

Lloyd's Register, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the 'Lloyd's Register Group'. The Lloyd's Register Group assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register Group entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Bijlage H

KETELS

UITRUSTING EN BEVEILIGING CONFORM RTD O-0200

1. Algemene informatie toestel (drukapparaat)	
Toestel codering : K-1	☐
Benaming toestel: Vuurgang-vlampijpketel	KVI verplicht: ja

Type:	☐ Geen dampontwikkeling	☐ Volledige bewaking ☐ Bepaalde bewaking ☒ Volledig onbewaakt bedrijf
	☐ Overig ☐ Damp noch vloeistof buiten ketel ☐ Verdamping tijdens doorstroming	

Koud nader:	☒ ACC	Warm nader:	☒ ACC	Jaar herkeuring:	2008
-------------	---	-------------	---	------------------	------

2.1	Benaming ruimte :	Ketel	Economiser	Optioneel
2.2	PS (Ontwerddruk) :	18	☒	☐
2.3	TS (Ontwerptemperatuur)	209	☒	☐
2.4	Max optredende druk	12		
2.5	Max optredende temp	Verz. Temp.		

3. Niveau meting / beveiliging :				
3.1	Aantal peiltoestellen :		--	
3.2	Type : Rand/Kellix/Magneet	☒ ACC	--	
3.3	Stand L.T.W. tov V.O. en aanduidingen	☒ ACC	--	
3.4	LW beveiligingen			

3.5	Bepaalde bewaking: 1 stuk primaire, niet blijvend van de ketel afsluitbare ☐ vlotter ☐ dubbelpolige LW-elektrode *) ☐ meervoudig kortsluitbeveiligde LW-elektrode *)	☐ ACC	-	
	Volledig onbewaakt bedrijf: 2 stuks primaire, niet blijvend van de ketel afsluitbare ☐ vlotter ☐ dubbelpolige LW-elektrode *) ☒ meervoudig kortsluitbeveiligde LW-elektrode *)	☒ ACC		
Merk/Type: Gestra NRG16-11+NRS1-7				
Aantal voedingspompen:				



4. Drukmeting / beveiliging :

4.1	Manometer aanwezig :	☐ ACC	☐ ACC	--	☐ ACC
4.2	Voor ketels met drukregeling Maximaal pressostaat : Bepaalde bewaking: Vergrendelend. Merk/Type: Volledig onbewaakt bedrijf: Niet blijvend van de ketel afsluitbare fail-safe-max.pressostaat. (vergrenselend) of afsluitbaar met eindschakelaar op afsluitorgaan.(max. 300 sec.) Merk/Type: Danfoss RT16W	☐ ACC	☒ ACC		
4.3	Aantal veiligheidskleppen :				
4.4	Serie nr. : 107912				
4.5	Insteldruk : 12				
4.6	Diameter klepopening : 2 x 35				
4.7	Afsluicert. nr. of datum : Conform CB				
4.8	Benodigde capaciteit veiligheidsklep :				
4.9	Capaciteit veiligheidsklep :				
4.10	Alleen ketels met $1m^2 < V.O. < 10m^2$: 1 regelpressostaat ter verv. van de 2 ^{de} veiligheidsklep. Merk/type:	☐ ACC		--	

5. Overige eisen:

5.1	Spui mogelijkheid :	☒ ACC	--		
5.2	Hoofdstroomsafsluiter :	☒ ACC	--		
5.3	Voedingswater afsluiter + terugslagklep :	☒ ACC	☐ ACC		
5.4	Bereikbaar cq inspecteerbaar :	☒ ACC	☐ ACC		
5.5	Bepaalde bewaking: Een optisch alarm, welke aangest. heeft en een akoestisch signaal bij aanspreken van het alarm. Volledig onbewaakt bedrijf: Een optisch alarm, welke aangest. welke beveiliging aangesproken heeft.	☐ ACC	☒ ACC	--	



6. Gegevens andere beveiliging :

6.1	Vlambeveiliging :	☒ ACC	--	
6.2	Noodschakelaar veilig bereikbaar :	☒ ACC	--	
6.3	Hoofdbrandstof-afsluiter: N.B. Volledig onbewaakt bedrijf.	☒ ACC	--	
6.4	Ketel geheel met vloeistof gevuld en een expansievat: Minimaal pressoraat op het gasgedeelte van het expansievat	☒ ACC	--	

7. Temperatuurbeveiliging:

7.1	Voor ketels met temperatuur regeling Maximaal thermostaat: Bepaalde bewaking: Maximaalthermostaat. Deze werkt: ☐ vergrendelend ☐ blokkerend Merk/Type: Volledig onbewaakt bedrijf: Niet blijvend van de ketel afsluitbare fail-safe- maximaalthermostaat. Deze werkt: ☐ vergrendelend ☐ blokkerend Merk/Type:	☒ ACC	☒ ACC	--	
7.2	Ketel met geforceerde circulatie: Bepaalde bewaking: 1 onafhankelijke vloeistofstromings- beveiliging. Vergrendelend, tenzij onmiddellijk en automatisch 2° pomp inschakelt. of voor doorpomptel met plunjerpomp 1 onafhankelijke temperatuurbeveiliging op stoomuitlaat en 1 temperatuur- beveiliging op pijpwand of in rookgaskanaal. Volledig onbewaakt bedrijf: 2 onafhankelijke vloeistofstromings- beveiligingen, waarvan minimaal één rechtstreeks de stroming meet.(beide vergrenzelend) of voor doorpomptel met plunjerpomp 2 onderling onafhankelijke temperatuurbeveiligingen op de stoomuitlaat en 1 temperatuurbeveiliging op pijpwand of in rookgaskanaal.	☒ ACC	☒ ACC	--	



8. Overige gegevens :			
8.1	Herboordelingsmethode opgesteld :	☐ ACC	☐ ACC
8.2	Max brander capaciteit:	☒ ACC	-
	Wijze van verhitten: ☒ gasbrander ☐ oliebrander		
	max. brandercap (bovenwaarde):	2000 kW	
	Max ingestelde brandercapaciteit:	2000 kW	
	Fabrikant v.d. brander:	Weishaup/G40/2-A	
	fabr.nr.:	4582786	
8.3	Maximale stoomproductie:	2600	
	Logboek:	☐ ACC	--

Lloyd's Register, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the "Lloyd's Register Group". The Lloyd's Register Group assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register Group entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability



AWJ

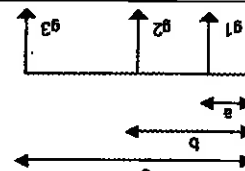
26 JUNI 2006

9. Gegevens veiligheids (optioneel):

Gegevens Veiligheids (optioneel):	Gegevens Veiligheids (optioneel):
-----------------------------------	-----------------------------------

veiligheidsnummer (P&ID)	
klepnummer gebruiker	
certificaat	
fabrikant/fabriek	
type	
hoogte	
baluitvoering	
diameter klepoening	mm
afsteldruk	bar
tegendruk	bar
berekende capaciteit	m ³ /uur
capaciteit volgens fabrikant	m ³ /uur
plaats van de veiligheid	
veernummer	
uitwendige diameter	mm
hoogte	mm
spoed	mm
dikte draad	mm
bepaalde hoogte	mm
wijze van borgen	

Gegevens Gewichtsvoligheid



Ja

Ja / Nee

Overgenomen van CB

fabrikant	
type	
klepnummer gebruiker	107912
hoogte	
middelijn	2 x 35
afmeting "a"	65
afmeting "b"	
afmeting "c"	390
gewicht "g1"	
gewicht "g2"	
gewicht "g3"	21,12
aantal schijven	5
diameter schijven	200
totale hoogte "g3"	100

10. opmerkingen:

26-06-2006: Nader i.v.m. wijziging Onbewaakt Bedrijf O-0200

76 JUNI 2006

Pompen 2x Duvelaar DPK2-190 1,4 l/sec, 12 bar

Opstelling overigens conform bestand CB.

Lloyd's Register
A.W.M. Janssen
Groningen Office
Lloyd's Register Nederland B.V.

MEETBRIEF Gewichtsbelaste veiligheid

Nummer meetbrief

20100825-02

Datum

25-8-2010

Klant

Coöperatie de Valk - Wekerom

KUIPER

Merk en type veiligheid

Dikkers



en zonen bv - ede

Serienummer klephuis	107912	2
----------------------	--------	---

Registratienummer Toestel	160195
---------------------------	--------

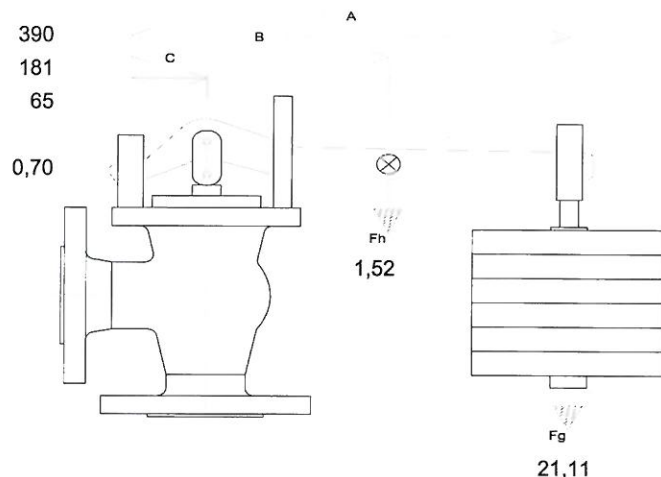
Klantcode

Nominale maat klephuis	50-16	DN/PN
Klephuis uitvoering	Dubbel	
Hoog- / Normaallichtend	Hoog	
Kleinste diameter aanvoerkanaal	35,00	mm

Materiaal klephuis	GG
Materiaal klep	RVS
Materiaal zitting	RVS
Balg aanwezig	nee

Afblaasdruk	12,00	bar
Doorlaat klep	35	mm
Lengte hefboom	390	mm
Zwaartepunt hefboom	181	mm
Lengte tot drukpunt	65	mm
Gewicht drukstuk en klep	0,70	kg
Gewicht hefboom	1,52	kg

Kracht onder klep	131,57	kg
Invloed klep, drukstuk en hefboom	4,93	kg
Resterende belasting	126,63	kg
Belastinggewicht	21,11	kg



Aantal schijven	5	
Diameter schijven	200	mm
Totale dikte schijvenpakket	100	mm
Testmedium / temperatuur	Stikstof	20C

Hiermee verklaart ondergetekende dat het bovengenoemde beveiligingsmiddel geschikt is voor de door de fabrikant bij levering opgegeven gebruikscondities en dat de na de revisie geconstateerde werking binnen de door de fabrikant gespecificeerde grenzen, voldoet voor de door de gebruiker opgegeven gebruikscondities.

Datum: 25/8/2010

Tester

A. Ziani

Datum: 25/8/2010

Authorisatie

P. Kellner

Datum

Namens klant

Kuiper en Zonen BV - Ede

Reehorsterweg 48

6717 LG - Ede

Tel. 0318-632092

e-mail: info@kuiperzn.nl

Postbus 284

6710 BG - Ede

Fax. 0318-630062

www.kuiperzn.nl



MEETBRIEF Gewichtsbelaste veiligheid

Nummer meetbrief

20100825-01

Datum

25-8-2010

Klant

Coöperatie de Valk - Wekerom

KUIPER

Merk en type veiligheid

Dikkers



en zonen bv - ede

Serienummer klephuis	107912	1
----------------------	--------	---

Registratienummer Toestel

160195

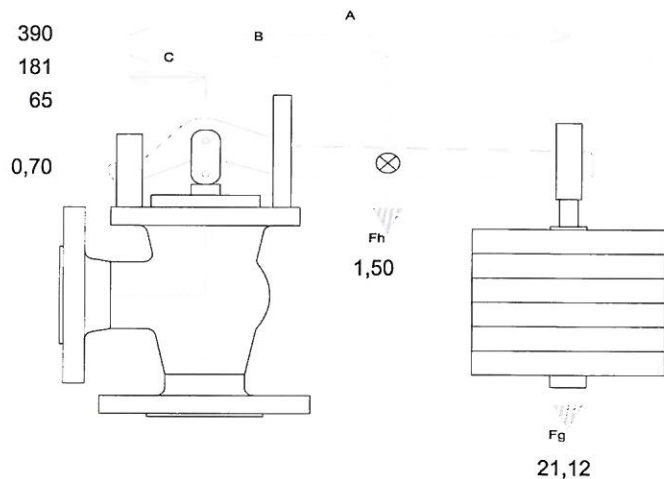
Klantcode

Nominale maat klephuis	50-16	DN/PN
Klephuis uitvoering	Dubbel	
Hoog- / Normaallichtend	Hoog	
Kleinste diameter aanvoerkanaal	35,00	mm

Materiaal klephuis	GG
Materiaal klep	RVS
Materiaal zitting	RVS
Balg aanwezig	nee

Afblaasdruk	12,00	bar
Doorlaat klep	35	mm
Lengte hefboom	390	mm
Zwaartepunt hefboom	181	mm
Lengte tot drukpunt	65	mm
Gewicht drukstuk en klep	0,70	kg
Gewicht hefboom	1,50	kg

Kracht onder klep	131,57	kg
Invloed klep, drukstuk en hefboom	4,88	kg
Resterende belasting	126,69	kg
Belastinggewicht	21,12	kg



Aantal schijven	5
Diameter schijven	200 mm
Totale dikte schijvenpakket	100 mm
Testmedium / temperatuur	Stikstof 20C

Hiermee verklaart ondergetekende dat het bovengenoemde beveiligingsmiddel geschikt is voor de door de fabrikant bij levering opgegeven gebruikscondities en dat de na de revisie geconstateerde werking binnen de door de fabrikant gespecificeerde grenzen, voldoet voor de door de gebruiker opgegeven gebruikscondities.

Datum: 25/8/2010

Tester

A. Ziani

Datum: 25/8/2010

Authorisatie

P. Kellner

Datum

Namens klant

Kuiper en Zonen BV - Ede

Reehorsterweg 48
6717 LG - Ede
Tel. 0318-632092
e-mail: info@kuiperzn.nl

Postbus 284
6710 BG - Ede
Fax. 0318-630062
www.kuiperzn.nl



REVISIE CONTROLELIJST GEWICHTSBELASTE VEILIGHEID V1.01

Klant:	De Valk Wierom	Uitgevoerd door:	Ziani
Toestel:	Stoom ketel	Datum:	25-08-2010
Registrernr.:	160195	Namens Klant:	De Valk Wierom

GEGEVENS:

☐	Fabrikaat en type	Dijkers
☐	Uitvoering	Dubbel / Enkel
☐	Serienummer Klephuis	107912-1 / 107912-2
☐	Materiaal	GG
☐	Afblaasdruk	12 bar
☐	Nominale maat	50/16 DN/PN
☐		
☐		

Veiligheid geschikt voor toepassing:	☒ Ja	☐ Nee
Afblaasdruk overeenkomstig vergunning:	☒ Ja	☐ Nee
Zichtbare lekkage waargenomen:	☒ Ja	☐ Nee
Volledig gestraald:	☒ Ja	☐ Nee
Zichtbare beschadigingen waargenomen:	☐ Ja	☒ Nee
Vervanging door nieuw:	☐ Ja	☒ Nee
Onderdelen gereviseerd:	☒ Ja	☐ Nee

ONDERDEEL	OK	GEREV.	VERV.	OPMERKINGEN
BELASTINGGEWICHT	x			
DRUKSTUK	x			
HEFBOOM	x			
KLEPHUIS	x			
KLEPHUISDEKSEL	x			
KLEPSCHOTEL		x		
KLEPZITTING		x		
MOEREN DEKSEL	x			
SPINDEL	x			
TAPEINDEN DEKSEL	x			

Wijzigingen doorgevoerd aan gewicht of hefboomlengte:	☐ Ja	☒ Nee
Beproefd op testbank en akkoord:	☒ Ja	☐ Nee
Nieuwe meetbrief uitgeven:	☒ Ja	☐ Nee

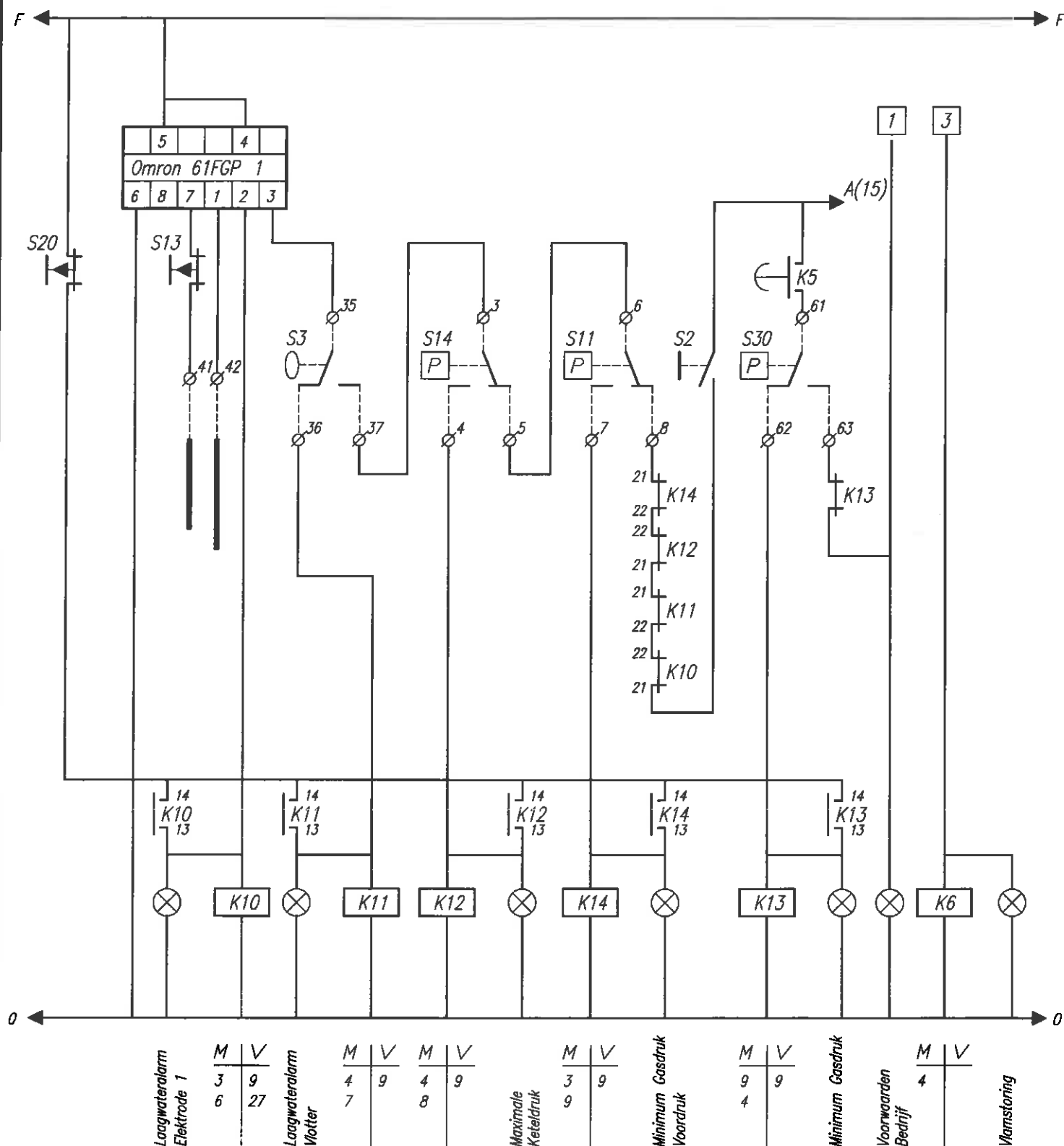
Opmerkingen of aanbevelingen:

Datum	25-08-2010	Datum	25/8/2010	Datum	
Tester	Ziani	Autorisatie	[Signature]	Namens klant	

Kuiper en zonen BV – Ede

Reehorsterweg 48 6717LG – Ede
 Postbus 284 6710BG – Ede
 Tel. 0318-632092 Fax: 0318-630062
 e-mail: info@kuiperzn.nl





S2: Branderschakelaar

S20: Ontgrendeling Storing

S14: Maximaal Pressostaat

S13: Test Laagwaterelektrode

S11: Minimum Gasdrukschakelaar LD

S30: Minimum Gasdrukschakelaar LD1

S3: Vlotterschakelaar Peilbewaking

PROJEKT

de Valk – Lunteren

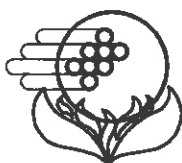
BETREFT

Elektrisch Schema Stoomketel
Voorwaardenlijst

GETEKEND: PK

DATUM:

REVISIE: 0


KUIPER
 EN ZONEN BV – EDE

STOOMKETEL INSTALLATIES

FILE NAME:

VALK2.DWG

TEK.NR

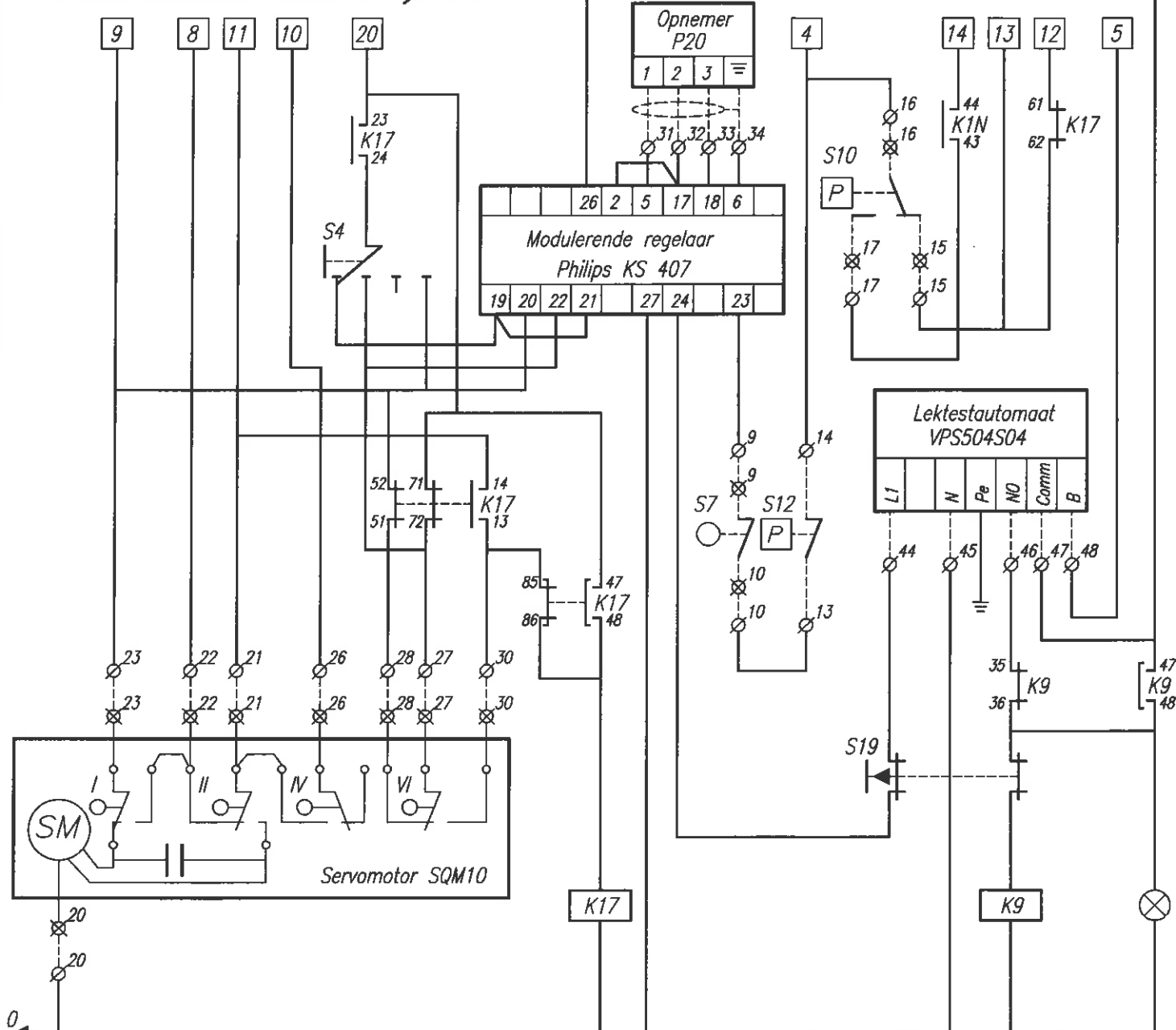
980414



980414

F

Branderautomat Landis & Gyr LFL 1.322



PROJEKT

de Valk - Lunteren

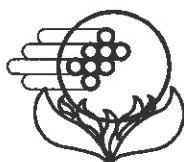
BETREFT

Elektrisch Schema Stoomketel
Modulerende Regeling - Lektest

GETEKEND: PK

DATUM:

REVISIE: 0



KUIPER
EN ZONEN BV - EDE

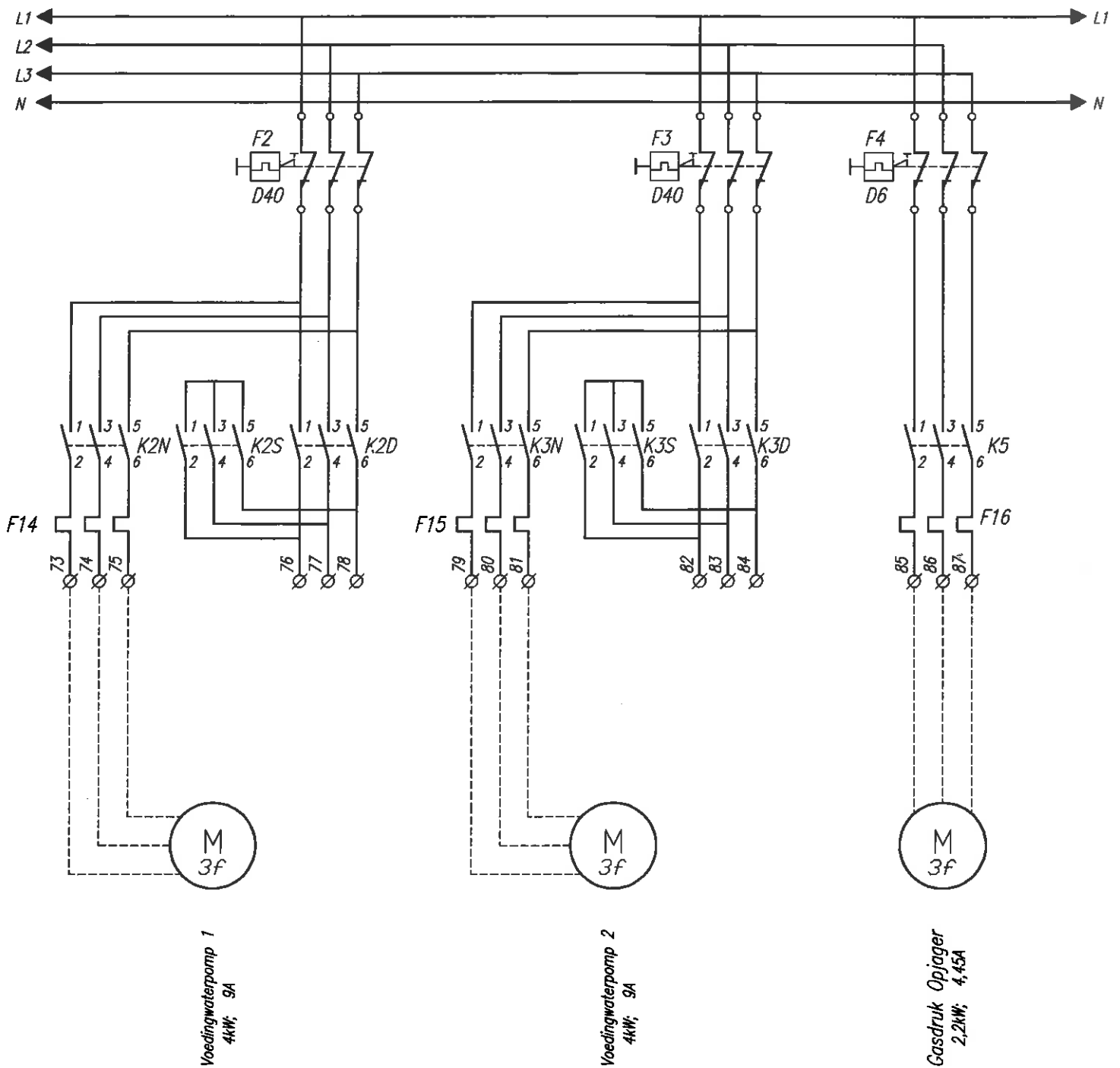
STOOMKETEL INSTALLATIES

FILE NAME:

VALK2.DWG

TEK.NR

980414



- S15: Vlotterschakelaar Peilregeling
 S16: Voedingwaterpomp Auto-Uit-Continu
 S17: Voedingwaterpomp 1 - 2

PROJECT

de Valk - Lunteren

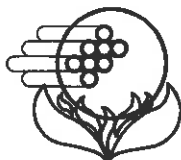
BETREFT

Elektrisch Schema Stoomketel
 Voedingwaterpompen

GETEKEND: PK

DATUM:

REVISIE: 0



KUIPER
 EN ZONEN BV - EDE

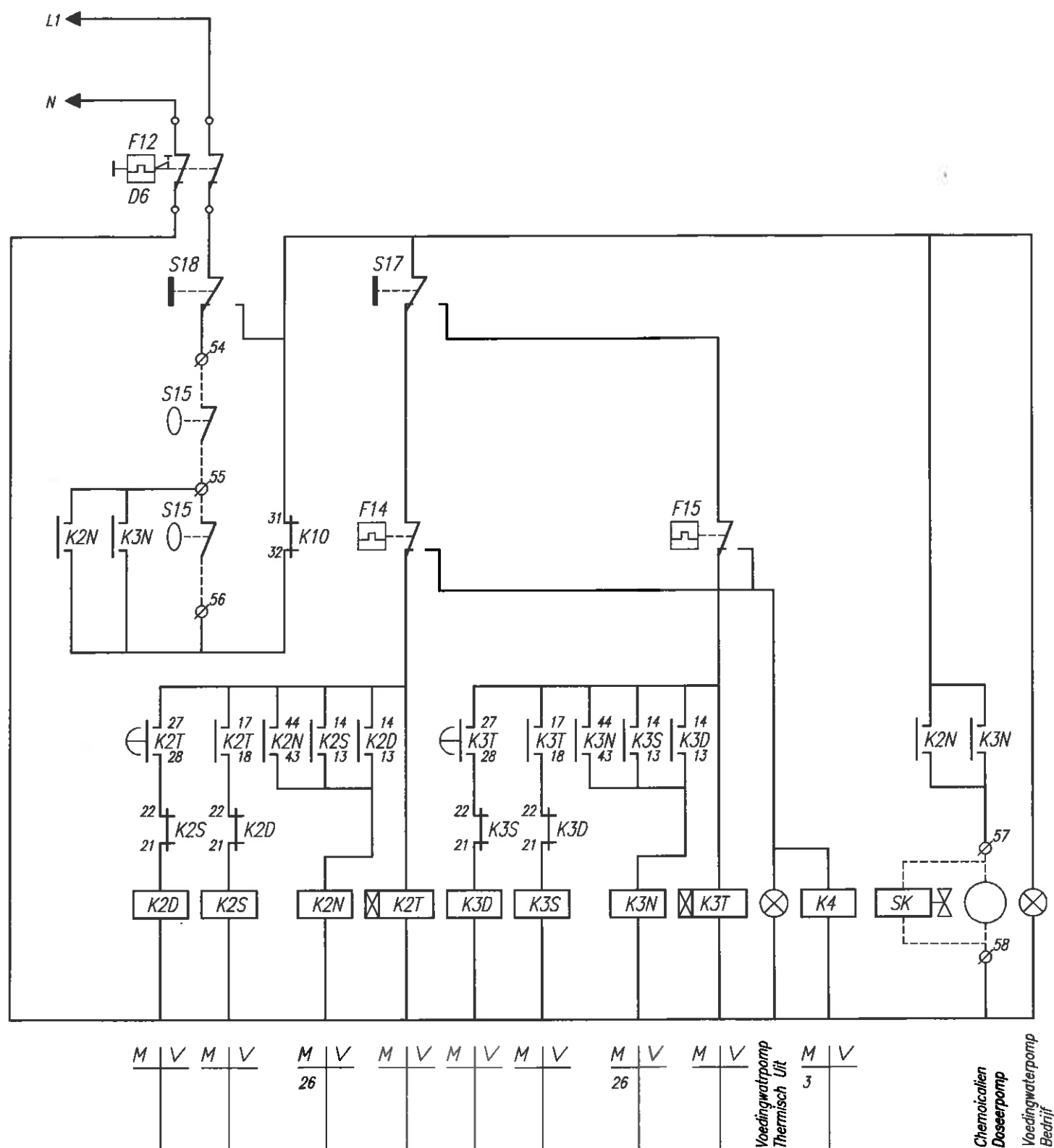
STOOMKETEL INSTALLATIES

FILE NAME:

VALK2.DWG

TEK.NR

980414



- S15: Vlotterschakelaar Peilregeling
 S18: Voedingwaterpomp Auto-Uit-Continu
 S17: Voedingwaterpomp 1 - 2

PROJECT

de Valk - Lunteren

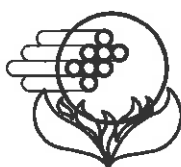
BETREFT

Elektrisch Schema Stoomketel
 Voedingwaterpompen

GETEKEND: PK

DATUM:

REVISIE: 0



KUIPER
 EN ZONEN BV - EDE

STOOMKETEL INSTALLATIES

FILE NAME:

VALK2.DWG

TEK.NR

980414