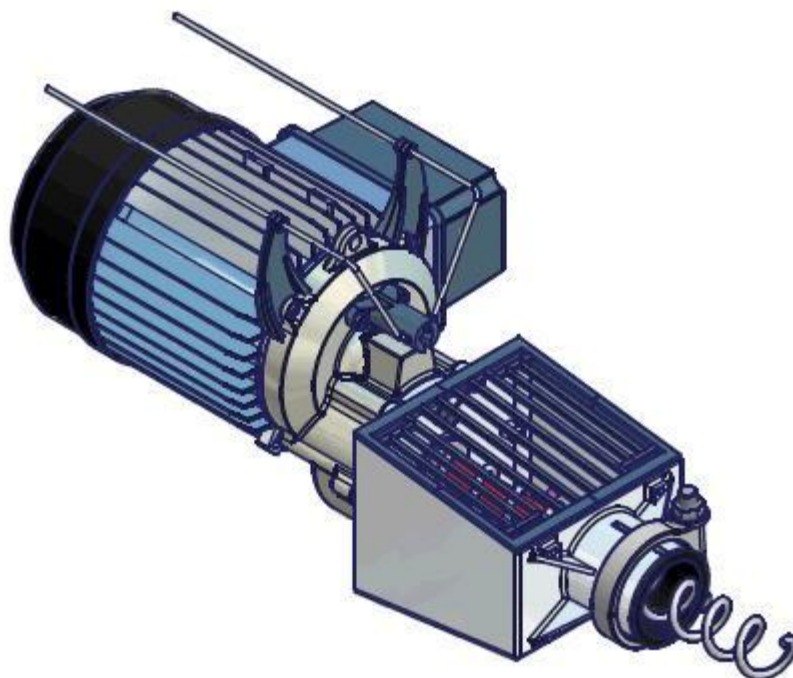


BEDIENINGSHANDLEIDING

Aandrijving voor transportspiralen AFS-M1308

**0,37kW AFS-M1308 type 01/55 en
0,55kW AFS-M1308 type 01/55
0,37kW AFS-M1308 type 03/55
0,55kW AFS-M1308 type 03/55**



Documentnr.:8370007 Stand: juni 2013

Ruimte voor notities:

[illegible]

Algemene aanwijzingen

- **De technische gegevens, afmetingen en gewichten gelden bij benadering en zijn niet-bindend.**
- **Afbeeldingen dienen voor toelichting en kunnen afwijken van het werkelijke product.**

Dag van opslag: 22-8-2014 7:43:00

Dag van afdruk 22-8-2014

BA Antrieb für Förderspirale AFS-M1308 niederländisch V1.doc

© Deze lijst inclusief haar onderdelen is door de auteurswet beschermd. Iedere toepassing buiten de grenzen van het auteursrecht is zonder toestemming van de auteur ontoelaatbaar en strafbaar. Dat geldt in het bijzonder voor vermenigvuldigingen, vertalingen, microfilmopslag alsmede de opslag en bewerking in elektronische systemen.

© Erich Stallkamp ESTA GmbH – In der Bahler Heide 4 – Industriegebiet West – D-49413 Dinklage
Tel. +49 (0) 44 43 / 96 66-0 – Fax +49 (0) 44 43 / 96 66-60
info@stallkamp.de – www.stallkamp.de

1 INHOUDSOPGAVE

1	INHOUDSOPGAVE	3
2	CONFORMITEITSVERKLARING IN DE ZIN VAN MACHINERICHTLIJN 2006/42/EG (ORIGINEEL, DUITSE VERSIE)	5
3	ALGEMEEN	6
3.1	Aanduiding van instructies in de handleiding.....	6
3.2	Eigenmachtige ombouw en fabricage van onderdelen	6
4	VEILIGHEID.....	7
4.1	Kwalificatie van het personeel.....	7
4.2	Gevaren bij het niet nakomen van de veiligheidsinstructies.....	7
4.3	Veiligheidsbewust werken.....	8
4.4	Veiligheidsinstructies voor onderhouds-, inspectie- en montagewerkzaamheden	8
5	FABRIEKSGARANTIE	8
5.1	Algemeen	8
5.2	Uitsluiting van aansprakelijkheid	9
6	PRODUCTOMSCHRIJVING AFS-M1308.....	10
6.1	Algemene omschrijving AFS-M1308.....	10
6.2	Beoogd gebruik AFS-M1308.....	10
6.3	Overbelastbaarheid AFS-M1308	10
6.4	Beschermingsklassen AFS-M1308.....	11
6.5	Technische gegevens AFS-M1308	11
6.6	Typeplaatje AFS-M1308.....	13
7	CONSTRUCTIE AFS-M1308	14
7.1	Motor	14
7.2	Controlevoorziening	14
8	TRANSPORT- EN OPSLAGVOORSCHRIFTEN AFS-M1308.....	14
9	MONTAGE AFS-M1308.....	15
9.1	Vóór ingebruikneming: veiligheidsinstructies.....	15
9.2	Inbedrijfstelling van de AFS-M1308	15
9.3	Reiniging van het apparaat.....	15
9.4	Aansluitschema AFS-M1308 type 03/55 en type 03/37	16
9.5	Aansluitschema AFS-M1308 type 01/55 en type 01/37 met bedrijfscondensator.....	17
9.6	Aansluitschema AFS-M1308 type 01/55 en type 01/37 met opstart- en bedrijfscondensator	18
10	ELEKTRISCHE AANSLUITING AFS-M1308	19
10.1	Elektrische aansluiting en zekering van de elektrische motor	19
10.2	Draairichtingcontrole AFS-M1308	19
11	ONDERHOUD AFS-M1308.....	20
11.1	Onderhoudsintervallen	20
11.1.1	Advies: om de 3 maanden.....	20
11.1.2	Advies: om de 6 maanden bij continu bedrijf.....	20

11.1.3	Advies: om de 6 maanden	20
11.1.4	Advies: om de 24 maanden of 10.000 bedrijfsuren	20
11.1.5	Advies na beëindiging van de levensduur	21
12	AANWIJZINGEN BEDRIJFSVERENIGING	21
13	ONDERDELENLIJST AFS-M1308 TYPE 0,37 EN 0,55 kW.....	22
14	RECLAMATIEFORMULIER VOOR AFS-M1308	23
15	MONTAGETEKENING AFS-M1308	24
16	ONDERHOUDS- EN REVISIELIJST AFS-M1308.....	25

2 CONFORMITEITSVERKLARING IN DE ZIN VAN MACHINERICHTLIJN 2006/42/EG (ORIGINEEL, DUITSE VERSIE)

Fabrikant: Erich Stallkamp ESTA GmbH
In der Bahler Heide 4
D 49413 Dinklage
Tel.: (0049) 04443 / 9666-0
Fax.: (0049) 04443 / 9666-60

Gevolmachtigde voor de samenstelling van de technische documenten:

Gedipl. ing. (FH) Heiko Ansorge
In der Bahler Heide 4
D 49413 Dinklage

Productaanduiding: Aandrijving voor transportspiralen Model: AFS-M1308

Type: 0,37 kW (1 fase), 0,55 kW (1 fase), 0,37 kW (3 fasen), 0,55 kW (3 fasen)

Bij dezen verklaren wij dat de boven aangeduide producten conform de desbetreffende bepalingen van de EG-richtlijn zijn:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

inclusief wijzigingen daarvan en conform de desbetreffende bepalingen zijn van de richtlijn m.b.t. de elektromagnetische compatibiliteit:

EMC-richtlijn 2004/108/EG

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:

EN ISO 12100-1:2003, Veiligheid van machines - Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginsselen – deel 1: Basisterminologie, methodologie

EN ISO 12100-2:2003, Veiligheid van machines - Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginsselen – deel 2: Technische beginsselen

EN 60204-1:2007-06, Veiligheid van machines – Elektrische uitrusting van machines – deel 1: Algemene eisen

EN 61000-6-1:2007, Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) deel 6-1: Algemene normen Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen

EN 61000-6-2:2005, Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) deel 6-2: Algemene normen Immuniteit voor industriële omgevingen

Dinklage, 6 oktober 2013 22. augustus 2014


Erich Stallkamp ESTA GmbH
D-49413 Dinklage-Germany
In der Bahler Heide 4, Industriegeb. West

Erich Stallkamp, directeur

Deze verklaring is geen garantie van eigenschappen in de zin van de wet op de productaansprakelijkheid. De veiligheidsinstructies van de productdocumentatie moeten in acht worden genomen. Bij ombouw van het product of veranderingen aan het product verliest deze verklaring met onmiddellijke ingang haar geldigheid.

3 ALGEMEEN

Onze apparaten zijn ontwikkeld volgens de stand van de techniek, vervaardigd met grote zorgvuldigheid en zijn aan een constante kwaliteitscontrole onderworpen. De onderhavige bedieningshandleiding moet het gemakkelijker maken het apparaat te leren kennen en de gebruiksmogelijkheden ervan in overeenstemming met de voorschriften te benutten.

De handleiding bevat belangrijke instructies om het apparaat veilig, vakkundig en economisch te gebruiken. De bedieningshandleiding moet in acht worden genomen om de betrouwbaarheid en de lange levensduur van het apparaat te waarborgen en om gevaren te voorkomen.

De bedieningshandleiding houdt geen rekening met de aan de plaats gerelateerde voorschriften; voor de naleving hiervan - ook van de kant van het betrokken montagepersoneel - is alleen de exploitant verantwoordelijk.

3.1 Aanduiding van instructies in de handleiding



In de bedieningshandleiding zijn veiligheidsinstructies die een gevaar voor personen kunnen veroorzaken, aangeduid met het algemene gevarensymbool volgens DIN 4844-W9.



In de bedieningshandleiding zijn waarschuwingen tegen elektrische spanning aangeduid met het veiligheidsteken volgens DIN 4844-W8.

Alle andere instructies die bij niet-naleving de functionaliteit van het apparaat beperken of een gevaar voor de machine vormen, zijn aangeduid met het woord:

ATTENTIE!

Dit aggregaat mag niet buiten de in de technische documentatie vastgelegde waarden met betrekking tot toerental, temperatuur en motorvermogen of andere in de bedieningshandleiding of contractdocumentatie opgenomen aanwijzingen worden gebruikt. Indien nodig vragen om inlichtingen bij de fabrikant.

Het typeplaatje noemt de belangrijkste bedrijfsgegevens en het machinenummer. Gelieve deze altijd aan te geven bij een vraag om inlichtingen, nabestelling en bij bestelling van onderdelen.

Neem voor zover extra informatie of instructies nodig worden of ingeval van schade, contact op met de voor u bevoegde buitendienstmedewerker of rechtstreeks met ons.

3.2 Eigenmachtige ombouw en fabricage van onderdelen

Ombouw en veranderingen aan de apparaten en hun aggregaten zijn uitsluitend met expliciete toestemming van de fabrikant toegestaan. Het gebruik van niet "originele onderdelen" heft iedere aansprakelijkheid op.

4 VEILIGHEID

Deze bedieningshandleiding bevat fundamentele instructies die in acht moeten worden genomen bij de opstelling, het bedrijf en het onderhoud van het apparaat.

Daarom dient zij absoluut vóór de montage en inbedrijfstelling door de monteur en het verantwoordelijke geschoolde personeel en de exploitant te worden gelezen en moet zij permanent beschikbaar zijn op de plaats waar de machine wordt ingezet.

Niet alleen de in de bedieningshandleiding vermelde veiligheidsinstructies, maar ook de waarschuwborden en de voorschriften van de bedrijfsvereniging in de actueelste versie moeten worden nageleefd.

4.1 Kwalificatie van het personeel

Het personeel voor de bediening, het onderhoud, de inspectie en de montage moet beschikken over de passende kwalificatie voor deze werkzaamheden.



Verantwoordelijkheid, competentie en de controle van het personeel moeten door de exploitant nauwkeurig geregeld zijn. Als het personeel niet over de nodige kennis beschikt, dan moet het geschoold en geïnstrueerd worden.

Verder dient door de exploitant te worden gewaarborgd dat de inhoud van de handleiding volledig begrepen wordt door het personeel.

4.2 Gevaren bij het niet nakomen van de veiligheidsinstructies

Het niet nakomen van de veiligheidsinstructies kan tot gevolg hebben dat zowel een persoon als het milieu en de machine gevaar lopen. Het niet-nakomen van de veiligheidsinstructies leidt tot het verlies van alle aanspraken op schadevergoeding.

Het niet-nakomen kan bijvoorbeeld de volgende risico's met zich mee brengen:

- Verzaken van een belangrijke functie van het apparaat/de installatie.
- Het in gevaar brengen van personen door elektrische, mechanische en overige effecten.

WAARSCHUWINGSBORDEN

De instructie- en waarschuwborden moeten in acht worden genomen.

4.3 Veiligheidsbewust werken

De in deze handleiding opgesomde veiligheidsinstructies, de bestaande nationale voorschriften voor ongevalpreventie maar ook eventuele interne werk-, bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften van het bedrijf dienen nageleefd te worden.

Veiligheidsinstructies voor de exploitant en de operator:

- ✓ Als hete of koude machineonderdelen gevaren opleveren, dan moeten deze onderdelen door de opdrachtgever tegen aanraking beveiligd zijn.
- ✓ Aanrakingsbeveiliging van bewegende onderdelen mag bij een in bedrijf zijnde machine niet worden verwijderd.

4.4 Veiligheidsinstructies voor onderhouds-, inspectie- en montagewerkzaamheden



De exploitant moet ervoor zorgen dat alle onderhouds-, inspectie- en montagewerkzaamheden door geautoriseerd en gekwalificeerd geschoold personeel worden uitgevoerd.

In principe dienen werkzaamheden aan de machines uitsluitend tijdens hun stilstand te worden uitgevoerd.

Onmiddellijk na het afsluiten van de werkzaamheden moeten alle veiligheids- en beschermingsvoorzieningen weer aangebracht resp. in functie worden gezet.

5 FABRIEKSGARANTIE

Dit hoofdstuk bevat de algemene gegevens m.b.t. de fabrieksgarantie. Contractuele afspraken worden altijd met grotere prioriteit behandeld en worden hierdoor niet opgeheven. De fabrieksgarantietijd maakt deel uit van de algemene bedrijfsvoorwaarden van de fa. Erich Stallkamp ESTA GmbH. Daarvan afwijkende afspraken moeten schriftelijk in de orderbevestiging aangegeven zijn.

5.1 Algemeen

De fa. Stallkamp verplicht zich ertoe ieder manco bij door de fa. Stallkamp verkochte producten te verhelpen onder de voorwaarde:

- ✓ dat het om een kwaliteitsgebrek van het materiaal, de productie of constructie gaat;
- ✓ dat het manco binnen de duur van de fabrieksgarantie schriftelijk wordt gemeld bij Stallkamp of de vertegenwoordiger van Stallkamp;
- ✓ dat het product uitsluitend volgens de in de bedieningshandleiding aangegeven gebruiksvoorwaarden en het beoogde gebruikdoel ingezet wordt;
- ✓ dat de in het product ingebouwde bewakingsvoorziening correct aangesloten is (temperatuurbeveiliging);
- ✓ dat originele Stallkamp onderdelen worden gebruikt.

5.2 Uitsluiting van aansprakelijkheid

Voor schade aan het apparaat wordt geen fabrieksgarantie of aansprakelijkheid geaccepteerd als één of meer van de volgende punten van toepassing zijn:

- een foutief ontwerp van het apparaat onzerzijds door gebrekkige of foutieve gegevens van de opdrachtgever of exploitant;
- het niet-naleven van de veiligheidsinstructies, voorschriften of de noodzakelijke eisen die volgens Duitse wetgeving in deze bedieningshandleiding gelden;
- niet volgens de voorschriften uitgevoerde montage, demontage of reparatie van het apparaat;
- gebrekkig onderhoud;
- evtl. chemische, elektrische of elektrochemische invloeden,
- slijtage.

Omdat het onderhoud invloed heeft op de veiligheid en functionaliteit van het apparaat, maakt dit een integraal onderdeel van de fabrieksgarantie uit. De exploitant van het apparaat verplicht zich ertoe onderhoud volgens de voorschriften van de fabrikant, inclusief bijbehorende olieerversing en reparaties van slijtage, te laten uitvoeren door de fabrikant zelf of een door de fabrikant erkend servicebedrijf. Het bijhouden door de exploitant van een onderhouds- en revisielijst is zodoende verplicht en helpt om de voorgeschreven inspectie- en onderhoudswerkzaamheden te controleren (zie punt 16 Onderhouds- en revisielijst).

De aansprakelijkheid van de fa. Stallkamp sluit zodoende iedere aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel, materiële schade of vermogensschade uit.

De fabrikant behoudt zich het recht voor de prestatie-, specificatie- of ontwerpgegevens zonder aankondiging vooraf te wijzigen.

6 PRODUCTOMSCHRIJVING AFS-M1308

6.1 Algemene omschrijving AFS-M1308

Deze bedieningshandleiding geldt voor de standaarduitvoering van de Stallkamp – aandrijving voor transportspiraal.

Aandrijving voor transportspiraal bestaande uit:

- 1-traps kegelwieltransmissie
- Aluminium constructie
- Geschikt voor buis Ø 45 mm of 50,8 mm
- Anti-opzitdraad
- Vermogen: 0,37 of 0,55 kW
- Voor 230/400 V, 200 V of speciale spanning op aanvraag
- Motorwikkeling met thermische beveiliging
- 1 fase of 3 fasen, 50 Hz of 60 Hz
- Met geïntegreerde regeling voor:
 - sensoruitschakeling
 - regelingsbeveiliging
 - handmatige in-/uitschakelaar

6.2 Beoogd gebruik AFS-M1308

De aandrijving is beoogd voor het volgende gebruik:

- het transport van voedermiddelen voor gevogelte

6.3 Overbelastbaarheid AFS-M1308

Onze apparaten kunnen worden blootgesteld aan de volgende overbelastingscondities:

- 1,5-voudig nominaal moment gedurende 15 minuten

6.4 Beschermingsklassen AFS-M1308

De motoren worden beschermd tegen aanraking van de bewegende onderdelen en de onder spanning staande onderdelen alsmede tegen het binnendringen van water en verontreinigingen.

De beschermingsklassen van de elektrische machines zijn aangegeven volgens DIN IEC 60034, deel 5 en DIN 40050 door een symbool, dat bestaat uit de kenletter IP (Internationale Protectie) en twee codenummers.

- 0-6 1. Codenummer voor beschermingsgraden tegen aanraking en binnendringing van verontreinigingen
- 0-6 2. Codenummer voor beschermingsgraden tegen binnendringing van water

Onze motoren worden geleverd in de volgende beschermingsklasse:

IP 55	Volledige bescherming tegen aanraking	Bescherming tegen schadelijke stofafzettingen	Spatwater uit alle richtingen (0,3 bar)
-------	---------------------------------------	---	---

6.5 Technische gegevens AFS-M1308

Type: aandrijving voor transportspiraal model AFS-1-M1308 0,37kW

- Fasen: **1 fase**
- Motorvermogen: **0,37 kW**
- Beschermingsklasse: IP55
- Isoleringsklasse: F
- Omgevingstemperatuur: max. 40 °C
- Frequentie: 50 of 60 Hz
- Motortoerental (1/min): 1380 (50 Hz), 1680 (60 Hz)
- Gewicht: ca. 10 kg

Type: aandrijving voor transportspiraal model AFS-1-M1308 0,55kW

- Fasen: **1 fase**
- Motorvermogen: **0,55 kW**
- Beschermingsklasse: IP55
- Isoleringsklasse: F
- Omgevingstemperatuur: max. 40 °C
- Frequentie: 50 of 60Hz
- Motortoerental (1/min): 1375 (50 Hz), 1690 (60 Hz)
- Gewicht: ca. 10kg

Type: aandrijving voor transportspiraal model AFS-3-M1308 0,37 kW

- Fasen: **3 fases**
 - Motorvermogen: **0,37 kW**
 - Beschermingsklasse: IP55
 - Isoleringsklasse: F
 - Omgevingstemperatuur: max. 40 °C
 - Frequentie: 50 of 60Hz
 - Motortoerental (1/min): 1375 (50 Hz), 1650 (60 Hz)
 - Gewicht: ca. 10 kg
-

Type: Aandrijving voor transportspiraal model AFS-3-M1308 0,55kW

- Fasen: **3 fases**
- Motorvermogen: **0,55 kW**
- Beschermingsklasse: IP55
- Isoleringsklasse: F
- Omgevingstemperatuur: max. 40 °C
- Frequentie: 50 of 60Hz
- Motortoerental (1/min): 1375 (50 Hz), 1700 (60 Hz)
- Gewicht: ca. 10 kg

6.6 Typeplaatje AFS-M1308

Op het als voorbeeld aangegeven typeplaatje staan de belangrijkste vermogens- en karakteristieke gegevens m.b.t. het nominale bedrijfspunt afgebeeld:

Fabrikant: Erich Stallkamp ESTA GmbH

Motornummer: 5282205

Motortype: T71B4

Aantal fases: 3~mot

Spanning: 230 / 400 V

Stroomopname: 1,85/1,07 A

Isolatieklasse: F

Beschermingsklasse: IP55

Modus: S1

Nuttige vermogensfactor: 0,77 resp. 0,80

Rendement: 64,7% c.q. 66,7%

Aandrijftoerental: 307/min resp. 311/min

Aanmaakdatum: 23.05.13

Serienummer: 232468003

Alsmede overige gegevens zoals barcodes en wettelijk geregelde symboolaanduiding zoals bv. CE, UL-CSA, CCC enz.



7 CONSTRUCTIE AFS-M1308

7.1 Motor

3-fasen asynchrone motor als kooirotor met 50 Hz / 60 Hz.

Continu bedrijf of intermitterend bedrijf S2-45 min. De stator is conform klasse F (155 °C) geïsoleerd. De motor is zodanig ontworpen dat hij bij fluctuaties in de nominale spanning ter hoogte van +/- 10% een onveranderd nominaal vermogen levert. Met het oog op het oververhittingsgevaar zijn eveneens fluctuaties van +/- 10% in de nominale spanning toegestaan, voor zover de motor niet continu onder volledige belasting loopt. Het verschil tussen de afzonderlijke fasen mag niet groter zijn dan 2%.

7.2 Controlevoorziening

In de statorwikkeling zijn drie in serie geschakelde temperatuursensors gemonteerd. De temperatuursensors worden geactiveerd op 150 °C.

ATTENTIE! De thermische sensors moeten indien aanwezig altijd worden aangesloten.

8 TRANSPORT- EN OPSLAGVOORSCHRIFTEN AFS-M1308

Het apparaat moet liggend worden getransporteerd. Opletten dat de machine niet kan rollen.

Als het apparaat vrij lang niet wordt gebruikt, moet het tegen vocht en warmte worden beschermd. De rotor moet van tijd tot tijd (ongeveer om de twee maanden) worden doorgedraaid, opdat de afdichtingsvlakken niet aan elkaar kleven. Dit is absoluut nodig als het apparaat niet wordt gebruikt.

Als het apparaat vrij lang niet gebruikt is, moet het vóór inbedrijfstelling worden gecontroleerd. Hierbij moet met name erop worden gelet dat de kabelinvoer en de afdichtingen perfect zijn.

9 MONTAGE AFS-M1308

9.1 Vóór ingebruikneming: veiligheidsinstructies

Ter voorkoming van ongevallen bij service- en montagewerkzaamheden dienen in beginsel de volgende regels te worden nageleefd:

- (1) Nooit alleen werken.
- (2) Letten op het gevaar van ongevallen met elektriciteit.
- (3) Veiligheidsbril en veiligheidsschoenen dragen.
- (4) Verbanddoos voor Eerste Hulp gereed houden.

Voor het overige moeten de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en de geldende overheidsvoorschriften worden nageleefd.

9.2 Inbedrijfstelling van de AFS-M1308

- (1) De aandrijving moet horizontaal en verticaal t.o.v. de voerlijn uitgelijnd zijn.
- (2) Apparaat met motorveiligheidsschakelaar in gebruik nemen.

De draairichting van de as is tegen de wijzers van de klok in (ccw) (zie 10.2 Draairichtingcontrole).

- (3) Het apparaat is standaard door:
 - a) een miniaturzekering in de schakelkast
 - b) een oververhittingsbeveiliging beveiligd.

Bij overbelasting of oververhitting wordt het apparaat door de motorveiligheidsschakelaar beveiligd. Als het apparaat vanwege oververhitting wordt uitgeschakeld, mag in geen geval door meermaals te schakelen worden geprobeerd om het apparaat te herstarten.

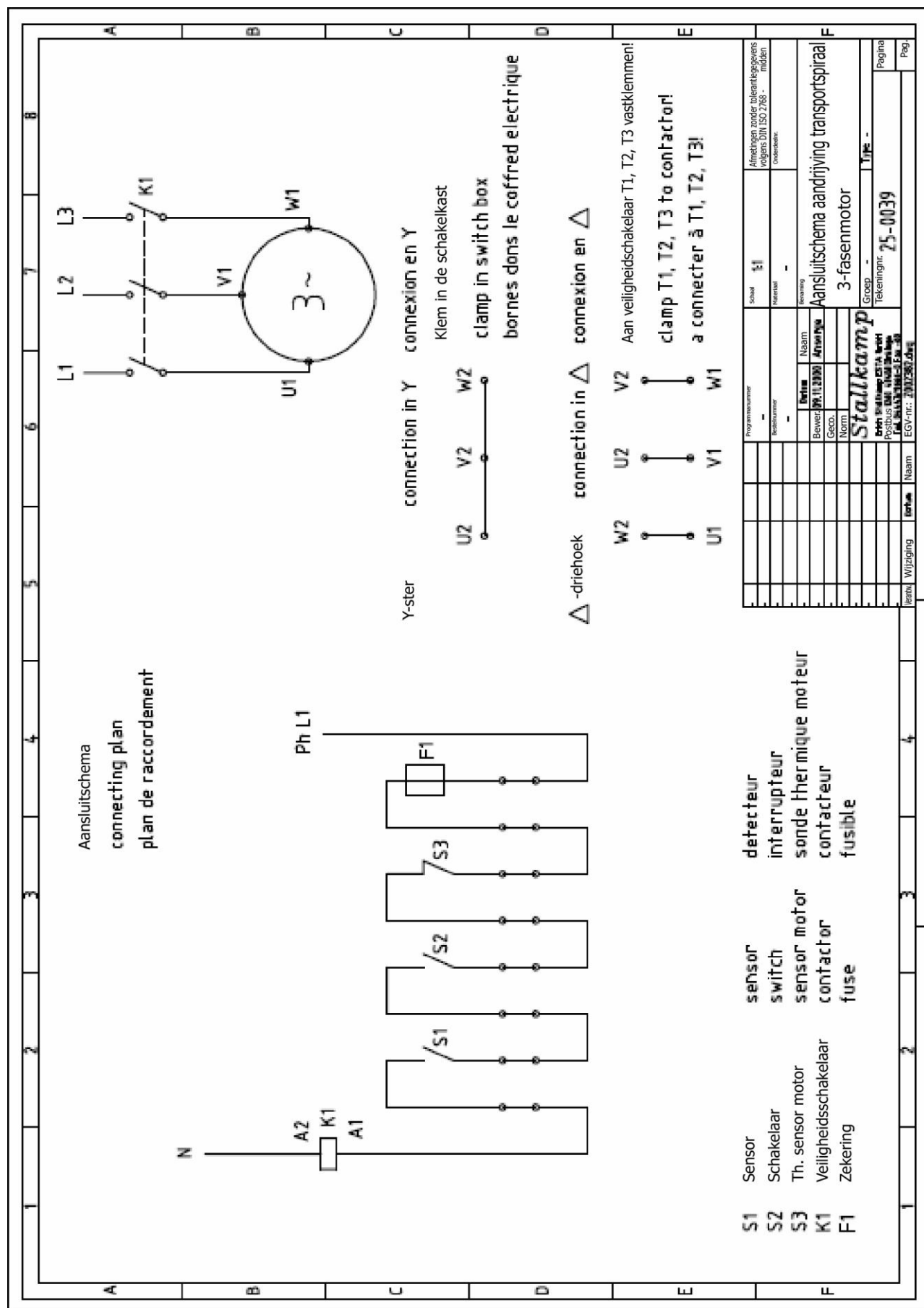
Er moet een afkoelingsfase van ca. een 1/2 uur worden aangehouden, omdat anders beschadigingen van de motorwikkeling kunnen optreden. Het kan voorkomen dat het apparaat na ca. 5 min. weer kan worden gestart, hoewel de motorwikkeling nog deels verhit is. Ook dan moet de afkoelingsfase van ca. een 1/2 uur worden aangehouden.

- (4) Er moet worden gecontroleerd of alle schroefkoppelingen en verbindingen vastzitten.

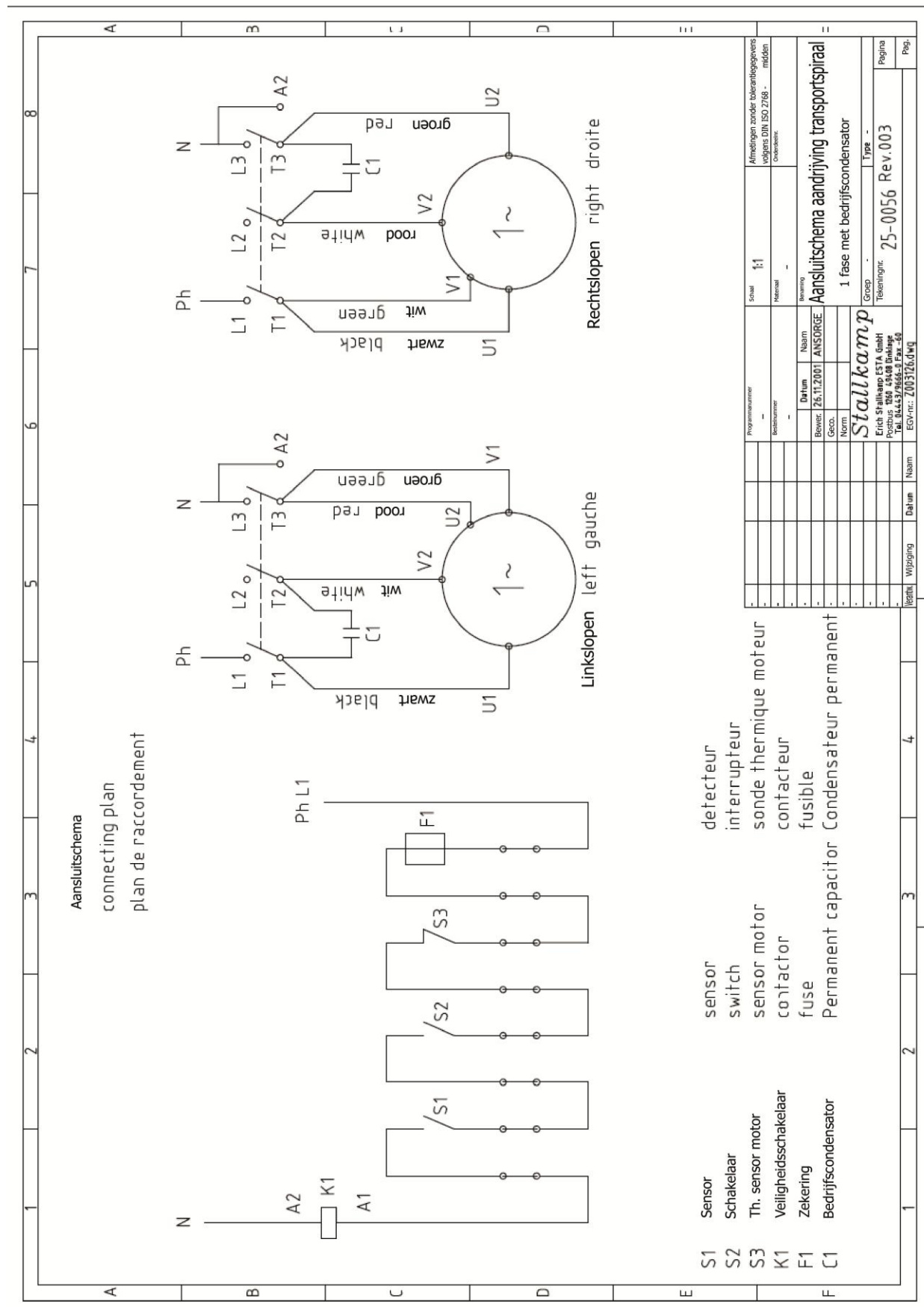
9.3 Reiniging van het apparaat

- (1) Om het apparaat te reinigen mag geen hogedrukreiniger worden gebruikt.
- (2) De aandrijving met motorveiligheidsschakelaar uitschakelen en beveiligen tegen hernieuwde inschakeling.
- (3) Aandrijving met perslucht of een geschikt gereedschap (bv. handveger) reinigen.
- (4) De apparaatschakelaar in het deksel van de aansluitdoos uitsluitend bij vrij kleine storingen gebruiken, voor het overige zie punt 2.

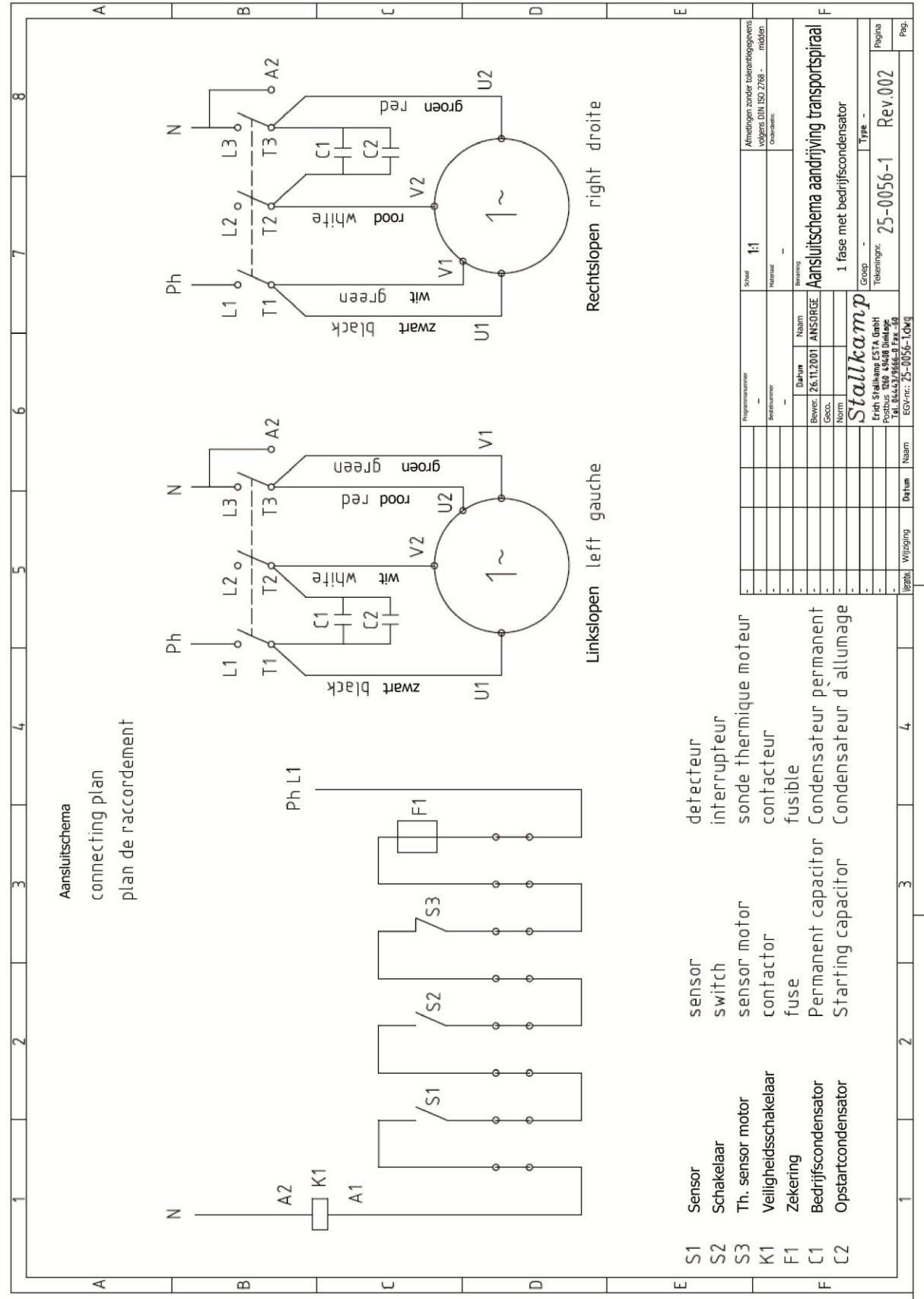
9.4 Aansluitschema AFS-M1308 type 03/55 en type 03/37



9.5 Aansluitschema AFS-M1308 type 01/55 en type 01/37 met bedrijfscondensator



9.6 Aansluitschema AFS-M1308 type 01/55 en type 01/37 met opstart- en bedrijfscondensator



10 ELEKTRISCHE AANSLUITING AFS-M1308

10.1 Elektrische aansluiting en zekering van de elektrische motor

De elektrische aansluiting mag uitsluitend door een gediplomeerd elektricien worden uitgevoerd. De VDE-voorschriften dienen in acht te worden genomen. De aanwezige netspanning vergelijken met de gegevens op het fabrieksplaatje van de motor en geschikte spanning kiezen.

Bij aansluiting dienen de technische aansluitvoorwaarden van het plaatselijke energiebedrijf in acht te worden genomen.

Het gebruik van een motorveiligheidsvoorziening is voorschrift.

Het apparaat op de voorgeschreven wijze op het stroomnet aansluiten (op functionele aardleiding letten) en controleren of de toevoer juist gezekerd is. De desbetreffende stroomopname van de motor in ampère staat op het typeplaatje van de motor, zie 6.6 Typeplaatje.

ATTENTIE!

De schakelkast dient absoluut tegen vocht te worden beschermd!

10.2 Draairichtingcontrole AFS-M1308

De draairichting van de motoras met het gezicht naar de gedreven as is tegen de wijzers van de klok in (ccw).

De draairichting moet worden gecontroleerd door onmiddellijk achter elkaar in en uit te schakelen.



Bij foutieve draairichting twee willekeurige fasen L1, L2 of L3 van de voedingsleiding in de schakelkast omwisselen!

De elektriciteitsinstallatie dient uitsluitend door een gediplomeerd elektricien te worden uitgevoerd.

(conform VDE-voorschrift of nationaal voorschrift)

BELANGRIJK!!

De elektriciteitskabel mag **nooit** onder trekbelasting staan, omdat anders het apparaat kan worden beschadigd en kan gaan lekken.

11 ONDERHOUD AFS-M1308

De voorgeschreven onderhouds- en inspectiewerkzaamheden moeten regelmatig worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden mogen uitsluitend door geschoolde, gekwalificeerde en bevoegde personen worden uitgevoerd. De exploitant van het apparaat verplicht zich ertoe onderhoud volgens de voorschriften van de fabrikant, inclusief bijbehorende olieerversing (Aral EP 85W-90) en reparaties van slijtage, te laten uitvoeren door de fabrikant zelf of een door de fabrikant erkend servicebedrijf. Het bijhouden door de exploitant van een onderhouds- en revisielijst is zodoende verplicht en helpt om de voorgeschreven inspectie- en onderhoudswerkzaamheden te controleren (zie punt 16). Onderhouds- en revisielijst).

11.1 Onderhoudsintervallen

Vóór iedere inbedrijfstelling van het apparaat moet dit op eventuele beschadigingen worden gecontroleerd. Bovendien moet worden gecontroleerd of alle schroeven en andere bevestigingsvoorzieningen vastzitten.

11.1.1 Advies: om de 3 maanden

11.1.1.1 Controle van de stroomopname met de ampèremeter

Tijdens normaal bedrijf is de stroomopname constant.

11.1.2 Advies: om de 6 maanden bij continu bedrijf

11.1.2.1 Controle van de asafdichting

De asafdichtingen zijn aan slijtage onderhevige onderdelen en moeten bij continu bedrijf van het apparaat uiterlijk om de 4.500 bedrijfsuren worden vervangen. Deze asafdichtingen zijn te koop als complete component. Neem contact met ons of met onze fabrieksvertegenwoordiger op a.u.b.

11.1.3 Advies: om de 6 maanden

11.1.3.1 Controle van de isolatieweerstand

In het kader van de onderhoudswerkzaamheden wordt geadviseerd om de isolatieweerstand van de motorwikkeling om de 4.500 bedrijfsuren c.q. ten minste eens per jaar te meten. Als de isolatieweerstand niet bereikt wordt, kan er vocht in de motor zijn gekomen. Het apparaat mag niet opnieuw in bedrijf worden gesteld. Neem a.u.b. contact op met onze fabrieksvertegenwoordiger.

11.1.3.2 Functiecontrole van de controlevoorzieningen

In het kader van de onderhoudswerkzaamheden wordt geadviseerd om de controlevoorzieningen om de 4.500 bedrijfsuren c.q. ten minste eens per jaar te controleren. Voor deze functiecontroles moet het apparaat afgekoeld zijn tot op de omgevingstemperatuur. De elektrische aansluitkabels van de controlevoorzieningen moeten bij de schakelkast worden losgekoppeld. De temperatuurbeveiliging moet met een doorgangsmeting worden gecontroleerd.

11.1.4 Advies: om de 24 maanden of 10.000 bedrijfsuren

11.1.4.1 Controle van de tandwielen en lagers

De olievulling in de oliekamer moet om de 24 maanden worden gecontroleerd en verversd (Aral EP 85W-90). Mocht de olie ontbreken of vermengd met water of andere media, moet het apparaat onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld. In dit geval moeten de afdichtingen onmiddellijk worden vervangen. De lagers moeten worden gecontroleerd op eventuele schade.

Het is gunstig de eerste smeermiddelversing voortijdig uit te voeren. Bij extreme bedrijfsomstandigheden, bv. hoge luchtvochtigheid, agressieve omgeving en grote temperatuurfluctuaties, moeten kortere onderhoudsintervallen worden aangehouden.

Na het onderhoud moet worden opgelet dat het deksel van de transmissie en de dekselafdichting op de voorgeschreven wijze bevestigd zijn. Bij de elektromotor moet de ventilatorkap vrij zijn van vervuiling en moet hij vrij vaak aan controle worden onderworpen. Verder moet de aansluitdoos onbeschadigd aan de motor zijn bevestigd en moet de aansluitkabel vast in de snoerontlasting van de kabelinvoer zitten.

11.1.5 Advies na beëindiging van de levensduur

Na beëindiging van de levensduur kan het apparaat normaal tot schroot worden verwerkt. Van tevoren moeten oliën zorgvuldig worden afgetapt en als afgewerkte olie worden afgevoerd. Het apparaat bestaat uit verschillende metaalsoorten, zoals staal, aluminium, koper en rvs. Een naar soort verdeelde afvoer verhoogt de opbrengst duidelijk.

12 AANWIJZINGEN BEDRIJFSVERENIGING

De actuele versies van de eisen van de bedrijfsverenigingen moeten in acht worden genomen

13 ONDERDELENLIJST AFS-M1308 TYPE 0,37 EN 0,55 kW

Reg.nr.: 01-0574P

Positie	Aantal	Benaming	Onderdeelnummer
1	1	Motorbehuizing met wikkelingenpakket	zie motornummer
2	1	Transmissiebehuizing	5150502
3	1	Tandwiel	zie motornummer
4	1	Wormkast	5150503
5	1	Ventilatorkap	zie motornummer
6	1	Opzidraad	5130057
7	1	Ventilatorvleugel	zie motornummer
8	1	Draadhouder-1	5330049
9	2	Draadhouder-2	5330048
10	1	Gedreven as	zie motornummer
11	2	Beschermend rooster	zie motornummer
12	1	Klem gasafvoerpijp	5130061
13	1	Deksel aansluitdoos	zie motornummer
14	1	Afdichting aansluitdoos	5150507
15	1	Deksel voor aansluitdoos	zie motornummer
16	4	Plaatschroeven met lenskop deksel aansluitdoos	zie motornummer
17	1	Ontluchtingsschroeven	5330040
18	1	Verloopbus	5330045
19	1	Haakschroef M6x35	5240035
20	1	zkt. moer M6	5230007
21	2	Pasring A-lager DIN 988	5250083
22	1	Steunschijf Ø 19 mm	7370256
23	1	Oliekeerring motor 28x47x7 vorm A	5190072
24	1	Oliekeerring wormkast 20x42x7 vorm A	5190086
25	1	Hoekcontactkogellager wormkast	zie motornummer
26	1	Groefkogellager A-lager	5180094
27	1	Inlegspie tandwiel aftakas DIN 6885 B	5250053
28	2	Borgring DIN 471	5250028
29	1	Groefkogellager transmissie	zie motornummer
30	2	Cil. schroef M5x14	5220104
31	4	Lenskopschroef wormkast / transmissie M5x25	5210091
32	2	Cilinderschroef wormkast / transmissie M5x25	5210092
33	4	Cil. schroef motor / transmissie M5x20	5210121
34	1	Zelftapper met kraag 3,5x9,5	5220100
35	1	Opstartcondensator	zie motornummer
36	1	Bedrijfscondensator	zie motornummer
37	1	Condensatordrager	zie motornummer
38	1	Dekselverhoging	zie motornummer
39	1	Transmissieolie Aral EP 85 W-90	0,05 liter
40	1	Aansluitschema's	zie motornummer
41	1	V-ring , afdichting B-lager 14 mm	5190140
42	1	Groefkogellager B-lager	zie motornummer
43	1	Papierafdichting motor/transmissiebehuizing	zie motornummer
44	1	Papierafdichting transmissiebehuizing / wormkast	zie motornummer
45	1	Kabelverbinding M12x1,5	5310201
46	1	Kabelverbinding M16x1,5	5310185
47	1	Contramoor messing M16x1,5	5310187
48	1	Kabelverbinding M20x1,5	5310162
49	1	Kleine veiligheidsschakelaar	zie motornummer
50	1	Klemrail	zie motornummer
51	1	Contactstrip met regelzekerings	zie motornummer
52	1	Houder voor contactstrip	7370240
53	1	Apparaatschakelaar	5310178
54	1	Kabelset met platte steekhuls	5310215
55	1	Sensor AFS - 01	5340057
56	1	Verbindingsklem 3-draads klem	5310402
57	1	Afdichtkap zwart	5310179

14 RECLAMATIEFORMULIER VOOR AFS-M1308

	Reclamatieformulier	Pagina 23 van 1
		Rev.: 0
		Revisiedatum: -

Geef voor een vlotte reclamatiebewerking a.u.b. eerst het
motornummer aan:

Dit bevindt zich op het typeplaatje van uw aandrijving.



Noteer hier a.u.b. de onderdelen aan de hand van bovenstaande lijst.

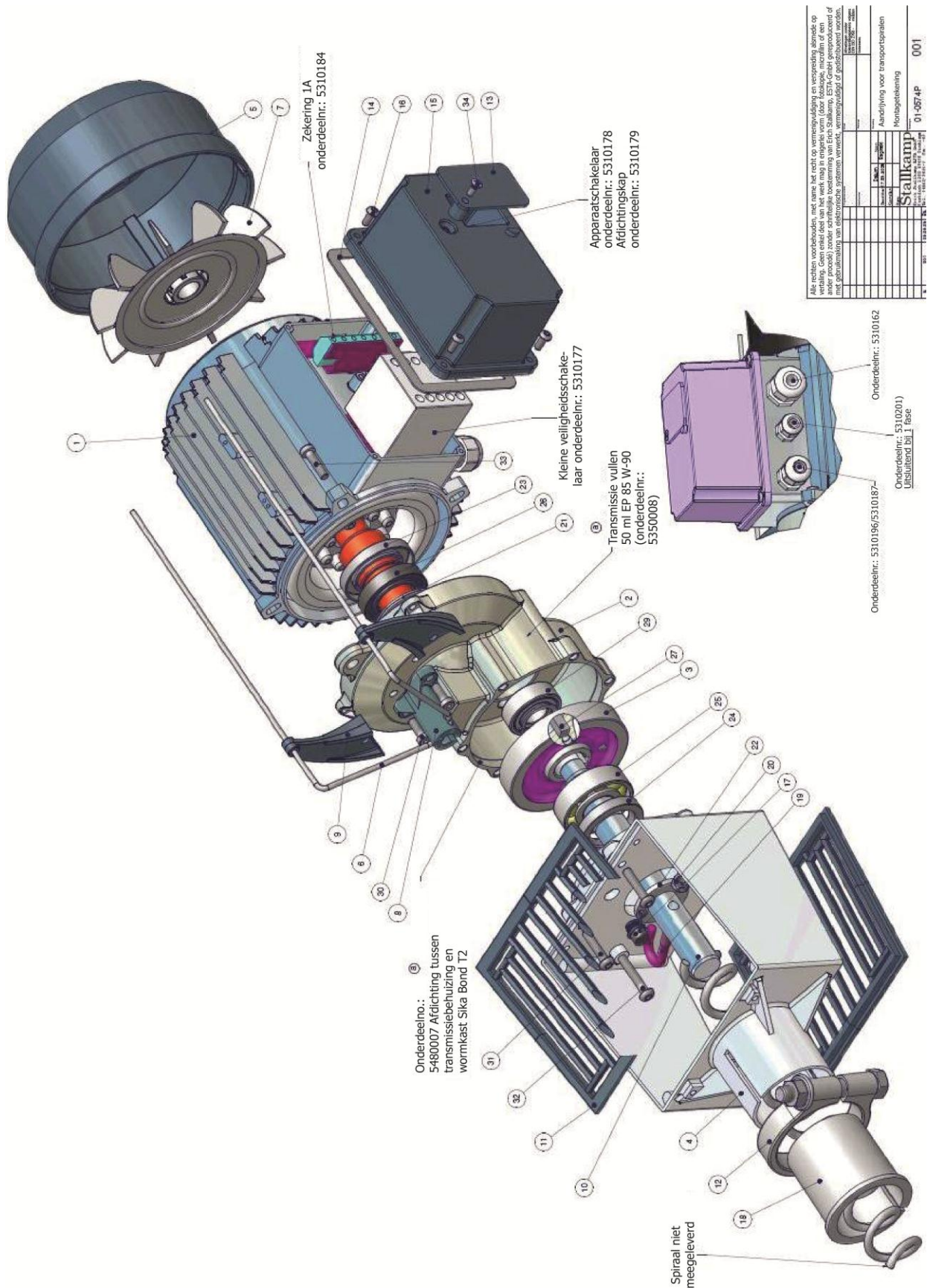
[illegible]

Nadat u dit formulier hebt ingevuld, stuurt u dit a.u.b. naar:

Motorservice@Stallkamp.de

Datum/ handtekening:_____

15 MONTAGETEKENING AFS-M1308



16 ONDERHOUDS- EN REVISIELIJST AFS-M1308

Iedereen dient op de voorgeschreven wijze alle onderhouds- en revisiewerkzaamheden op de lijst te vermelden en dit te bevestigen door de eigen handtekening en die van de verantwoordelijke persoon.

Deze lijst dient op verzoek te worden overlegd aan de controleorganen van de bedrijfsvereniging, de TÜV en de fabrikant.

[illegible]

[illegible]

U vindt ons hier



Stallkamp

Dinklage ligt in het hart van het Oldenburgse Münsterland.

Afrit autoweg (A1) Lohne Dinklage nr. 65, richting Dinklage, in Dinklage richting Vechta, dan Industriegebied West.

- Pomptechniek
- Mengtechniek
- Rvs vaten



Erich Stallkamp ESTA GmbH

In der Bahler Heide 4 – Industriegebiet West – D-49413 Dinklage
Tel. +49 (0) 44 43 / 96 66-0 – Fax +49 (0) 44 43 / 96 66-60
info@stallkamp.de – <http://www.stallkamp.de>