

FLUID MANAGEMENT

Gebruiksaanwijzing voor
schudmachines

Type: SO-10M



Afgebeeld model:
SO-10M

Wij, **Fluid Management Europe B.V.**
A Unit of IDEX Corporation
Hub van Doorneweg 31
2171 KZ SASSENHEIM

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de produkten

Shakers / Gyromixers
SO-10m / SO-20a / SO-30m / SO-30ex / SO-40a / SX-40m / SX-40a

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende norm(en) of andere normatie(f)(ve) document(en)

NEN-EN 292-1, 1994
NEN-EN 292-2, 1996
NEN-EN 418
NEN 3544, mei 1984
NEN 2446, december 1976
EN 55024-2
EN 55024-4
NEN-EN 60204, september 1993

volgens de bepalingen van de Machine-, de Laagspannings- en de EMC-richtlijn.

Nederland

W. Van Westerop



Sassenheim, 5-5-1999

Vice President Manufacturing
Fluid Management Europe B.V.
A Unit of IDEX Corporation

1. Algemeen	blz. 3
2. Garantiebepalingen	blz. 4
3. Veiligheidsinstructies	blz. 5
4. Plaatsen / Installeren van de machine	blz. 6
4.1 Voorwaarden voor een juiste plaatsing	
4.2 Installeren van de machine	
5. Bediening	blz. 7
5.1 Opstarten van de machine voor de eerste keer	
5.2 Het plaatsen van verpakkingen	
5.3 Bedienen van de schudmachine	blz. 8
6. Onderhoud	blz. 9
6.1 Onderhoudsvorschriften	
6.2 Zelf uit te voeren onderhoud	
6.3 Storingsschema	blz. 10
6.4 Service / Servicedienst	blz. 11
7. Machinegegevens	blz. 12

Met een Fluid Management schudmachine heeft u gekozen voor een product dat het resultaat is van intensieve research. Onderdelen van topkwaliteit, vakmanschap en een modern ergonomisch ontwerp garanderen een lange levensduur en een hoge gebruiksvriendelijkheid.

De machine voldoet aan de Richtlijnen 89/392/EEG betreffende machines, 89/336/EEG betreffende elektromagnetische compatibiliteit en 73/32/EEG betreffende elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen, zoals uitgevaardigd door de Raad van ministers van de Europese Gemeenschap en is voorzien van een CE-Markering.

Bewaar deze handleiding op een vaste plaats.

Onder 'FM' wordt in deze garantiebepaling verstaan Fluid Management Europe.

De in de algemene verkoopvoorwaarden van FM opgenomen garantiebepalingen worden als volgt samengevat (de algemene verkoopvoorwaarden kunt u kosteloos opvragen bij FM):

1. FM garandeert de juiste werking van door haar geleverde zaken gedurende een jaar, behalve voorzover een feilen het gevolg zou zijn van normale slijtage. Door FM uitgevoerde inspectiewerkzaamheden teneinde te onderzoeken of een feilen valt onder de garantie worden vergoed door de wederpartij indien blijkt dat zulk feilen niet door de garantie wordt gedekt. Indien van een feilen blijkt dat dit onder de garantie valt zal FM een identieke of gelijkwaardige zaak leveren onder de voorwaarden genoemd in punt zes van de algemene verkoopvoorwaarden. De in dit artikel omschreven garantieverplichting is slechts van toepassing indien de door FM geleverde zaken worden gebruikt overeenkomstig de handleiding. Uren besteed ten behoeve van garantiewerkzaamheden, waaronder reistijd alsmede reis- en verblijfkosten, worden tegen de geldende tarieven doorberekend.
2. In afwijking van het voorgaande is FM niet gehouden tot enigerlei garantieverplichting indien de zaak door de wederpartij of door derden is hersteld of door de wederpartij of door derden is getracht de zaak te herstellen, tenzij FM eerder de zaak weigerde voor een redelijke prijs te herstellen;
FM aantoont dat het gebrek niet uit tests is gebleken;
de wederpartij niet onmiddellijk FM van het gebrek volledig en nauwkeurig en zo mogelijk schriftelijk en/of per fax op de hoogte heeft gesteld en/of zich niet geheel aan de instructies van FM heeft gehouden;
de wederpartij de zaak verkeerd of niet volgens instructie van FM heeft gebruikt of behandeld;
de schade het gevolg is van niet voor FM waarneembare zaken die zich tijdens het transport of de installatie hebben doen gelden.
3. Onder de term "Programmatuur" zal in het navolgende worden verstaan de door FM aan de wederpartij ter beschikking gestelde standaard computerprogrammatuur, vastgelegd op voor de computer leesbaar materiaal en de daarbij behorende documentatie (Software Manual), alles met inbegrip van eventueel verstrekte, verbeterde en/of nieuwe versies. Onder verwerkingseenheid (VE) wordt verstaan de machine waarvoor en waarbij de programmatuur is geleverd en met betrekking waartoe zij uitsluitend mag worden gebruikt.
4. De wederpartij is gerechtigd de Programmatuur geheel of gedeeltelijk te kopiëren (tot een maximum van 2 kopieën) voor interne beveiligingsdoeleinden, welke kopieën zullen worden voorzien van dezelfde merken, aanduidingen met betrekking tot het auteursrecht en andere kentekens als de oorspronkelijke versie van de Programmatuur.
5. De wederpartij zal de Programmatuur niet wijzigen, niet vertalen, niet decompileren, niet aanpassen en niet herleiden tot de broncode, tenzij FM daarvoor uitdrukkelijk schriftelijk toestemming heeft verleend. Op verzoek van de wederpartij zal FM haar de informatie verschaffen die zij benodigd om interoperabiliteit van de Programmatuur met andere software te bereiken.
6. Bij eventuele storing in de VE mag de wederpartij de Programmatuur op een andere verwerkingseenheid gebruiken tot de VE weer operationeel is. De wederpartij zal FM hiervan binnen 5 dagen in kennis stellen.
7. Indien definitieve overgang van de Programmatuur van de VE naar een andere verwerkingseenheid is vereist, dient de wederpartij FM daartoe toestemming te vragen, welke toestemming FM niet op onredelijke gronden zal weigeren.

Lees voordat u de machine installeert en in gebruik neemt de gebruiksaanwijzing goed door. Dat is veiliger voor uzelf en voorkomt onnodige schade aan de machine.

Fluid Management Europe aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid als de volgende aanwijzingen niet in acht worden genomen :

- Een (bijv. bij transport) beschadigde machine niet in gebruik nemen. Bij twijfelgevallen eerst contact opnemen met de Servicedienst (zie 6.4) of uw leverancier.
- De machine uitsluitend volgens de installatievoorschriften plaatsen en aansluiten.
- Alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften en verordeningen moeten worden nageleefd.
- De machine moet worden aangesloten volgens de volgende specificaties: 230V, 6A.
- De machine mag nooit zonder belasting schudden. Het totaal te schudden gewicht mag nooit meer bedragen dan 10 kg.
- De gebruiker dient er voor te zorgen dat de machine in goede staat wordt gehouden, defecte onderdelen dienen te worden vervangen.
- Servicewerkzaamheden die buiten de routineverrichtingen vallen mogen alleen worden uitgevoerd door vakkundige monteurs. Zorg ervoor dat tijdens een reparatie altijd het netsnoer uit de wandcontactdoos is verwijderd.
- Plaats geen beschadigde verpakkingen in de machine. Het schudden van deze verpakkingen is geheel voor eigen risico.

4.1 Voorwaarden voor een juiste plaatsing

Zorg dat bij het plaatsen van de machine aan de volgende punten is voldaan:

- Plaats de machine waterpas op een stabiele en egale ondergrond.
- Zorg ervoor dat de machine op juiste wijze wordt aangesloten op de netspanning of persluchtdruk (zie hoofdstuk 3, Veiligheidsinstructies).

4.2 Installeren van de machine

- Til de machine met twee personen op aan de grijze onderkant van de machine. Zet de machine voorzichtig op de grond.
- **WAARSCHUWING:** Kantel de machine en verwijder de vier transportbouten (M6) onder de machine voordat u de machine gebruikt (zie figuur 1).



figuur 1

4 transport-bouten M6

stelpoten
(iedere hoek)

- Stel de machine met behulp van de stelpoten waterpas (figuur 1). Voor een juiste werking van de machine is het noodzakelijk dat dit nauwkeurig wordt uitgevoerd.
- Na het stellen moeten de poten worden geborgd met de contramoeren.
- Controleer voordat u de machine aansluit of de AAN/UIT-schakelaar aan de achterkant van de machine in de UIT-stand (<0>) staat. Nu kunt u het netsnoer aansluiten op een wandcontactdoos met 230V, 6A.

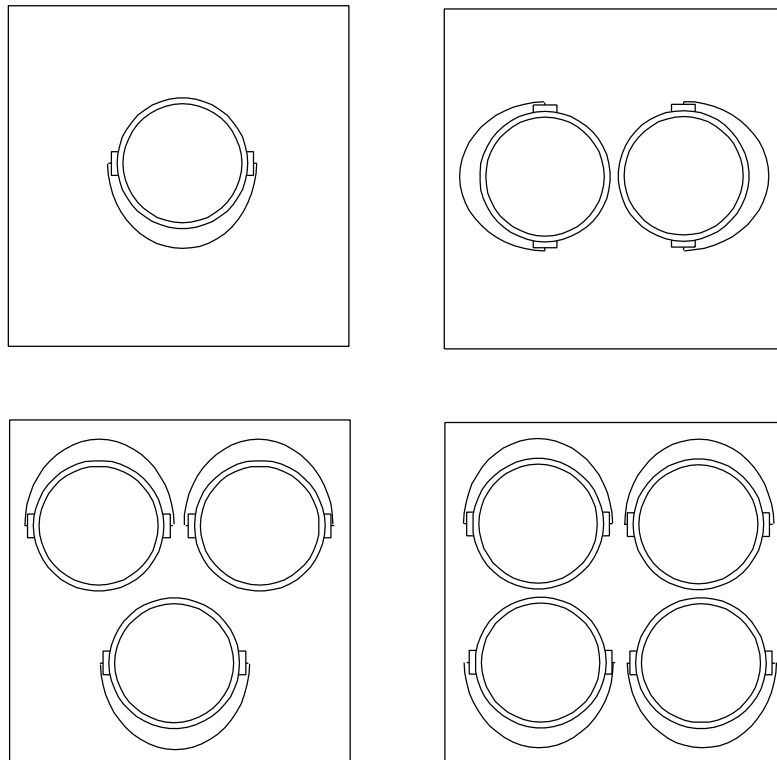
5.1 Opstarten van de machine voor de eerste keer

Controleer of de machine op de juiste wijze is geplaatst en aangesloten.
Druk de AAN/UIT-schakelaar aan de achterkant van de machine in de AAN-stand <I> wanneer u ervan overtuigd bent dat alles in orde is.

5.2 Het plaatsen van verpakkingen

Om tijdens het schudden het binnenframe van de machine in balans te houden, is het noodzakelijk dat het zwaartepunt van de gezamenlijke verpakkingen zoveel mogelijk in het midden van het schudplateau ligt. Is dit niet het geval dan kan schade aan de machine ontstaan door extreme vibraties. In figuur 2 staan de juiste verdelingen van verpakkingen afgebeeld.
Om te voorkomen dat de handvat van het blik tijdens het schudden tegen het blik klappert en schade aan het blik veroorzaakt, moet het handvat worden vastgezet. Bij kleinere verpakkingen kan dit met de veer die aan het schudplateau is bevestigd. Bij grotere verpakkingen moet het handvat met tape aan de verpakking worden bevestigd.

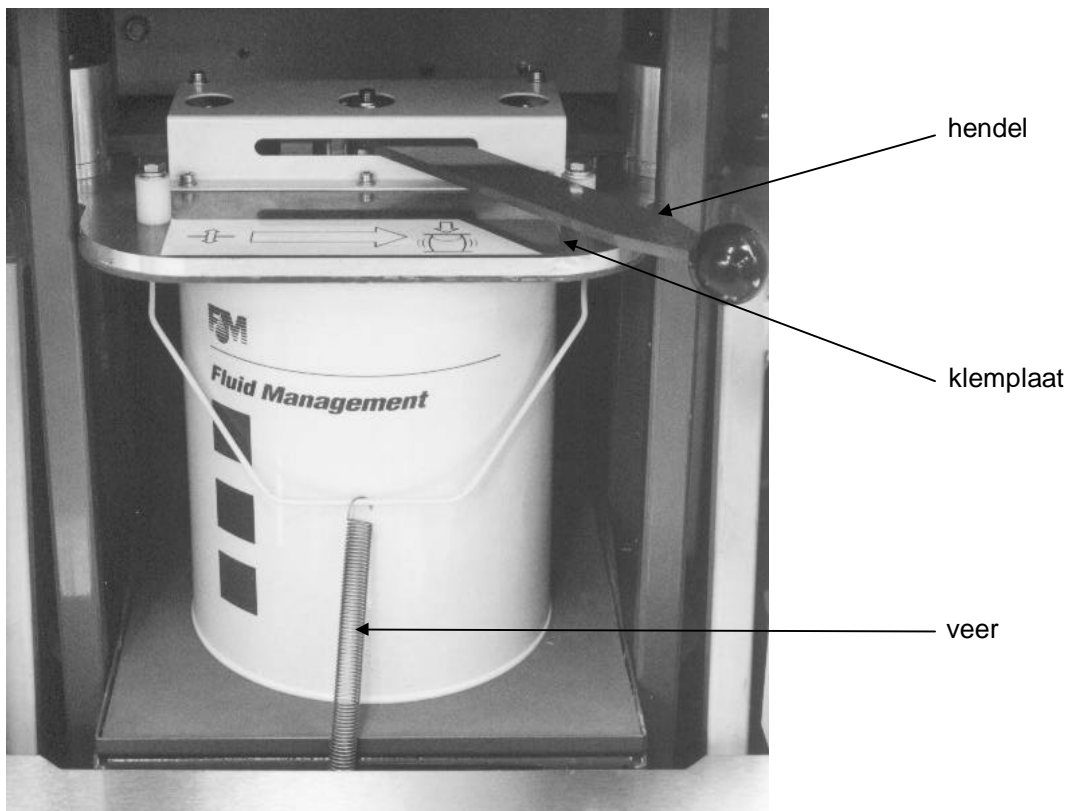
Er kunnen maximaal 4 blikken van 1 liter in de SO-10M geplaatst worden.



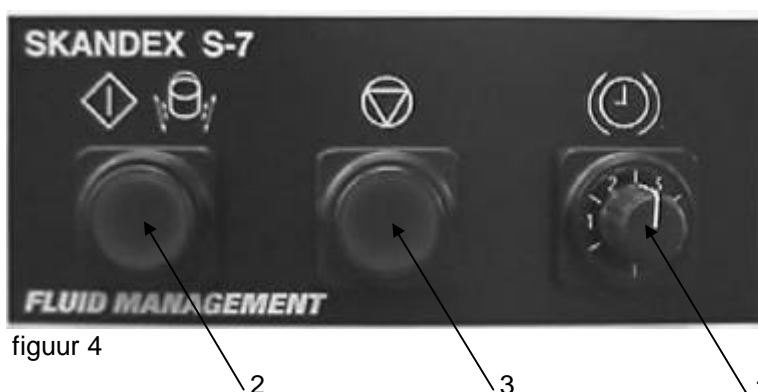
figuur 2

5.3 Bedienen van de schudmachine

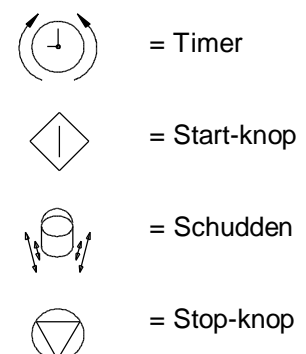
1. Controleer of de machine is geïnstalleerd en aangesloten zoals beschreven staat in hoofdstuk 4.
2. Open de deur van de schudmachine.
3. Plaats de verpakking(en) zoals beschreven in 5.2 .
4. Laat de klemplaat op de verpakking(en) zakken en duw de hendel naar de meest rechtse positie (figuur 3). Met behulp van de veer kunt u de blikhendel vastzetten. Zo voorkomt u dat de hendel tegen het blik klappert en schade aan het blik veroorzaakt.
5. Sluit de deur van de machine.
6. Stel de timer (figuur 4, nummer 1) in op de gewenste schudtijd.
7. Druk de startknop in (figuur 4, nummer 2); de schudcyclus zal nu starten, de deur wordt automatisch vergrendeld.
8. Wanneer de schudcyclus is afgelopen, stopt de machine automatisch met schudden en wordt de deurvergrendeling opgeheven.
9. In geval van nood kunt u de schudcyclus tussentijds onderbreken door de STOP-knop (figuur 4, nummer 3) in te drukken.
10. Open de deur, duw de hendel naar links, til de klemplaat omhoog, en verwijder de verpakking(en). Plaats eventueel een nieuwe verpakking en ga verder zoals vanaf punt 4 beschreven.



figuur 3



figuur 4



6.1 Onderhoudsvorschriften

Alvorens onderhoud te plegen dient u ervoor te zorgen dat het netsnoer van de machine uit de wandcontactdoos is verwijderd.

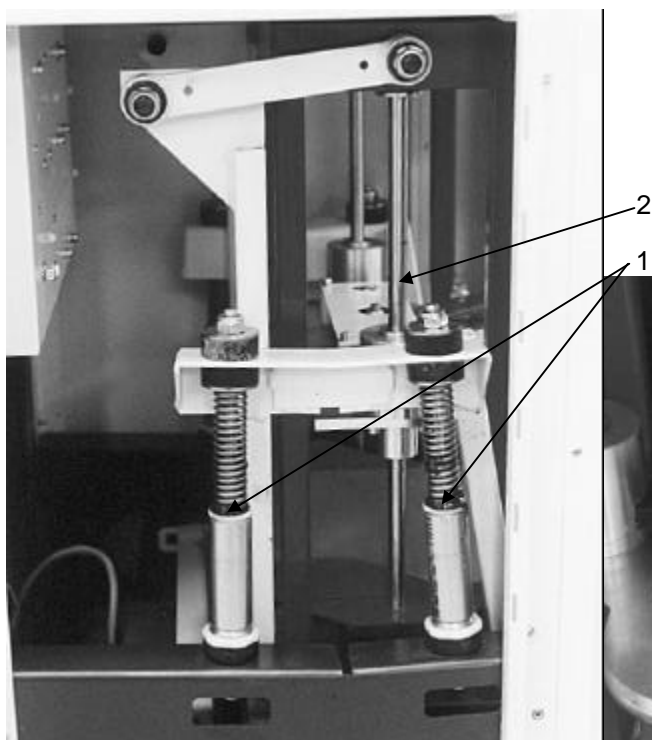
1. Onderhoud en eventuele reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
2. Gebruik alleen degelijk en goed passend gereedschap.
3. Gebruik alleen originele Fluid Management onderdelen.
4. Voordat de machine na een onderhoudsbeurt wordt vrijgegeven voor gebruik, moet gecontroleerd worden of alle afstellingen correct zijn en de bedienings- en veiligheidssystemen goed functioneren.

6.2 Zelf uit te voeren onderhoud

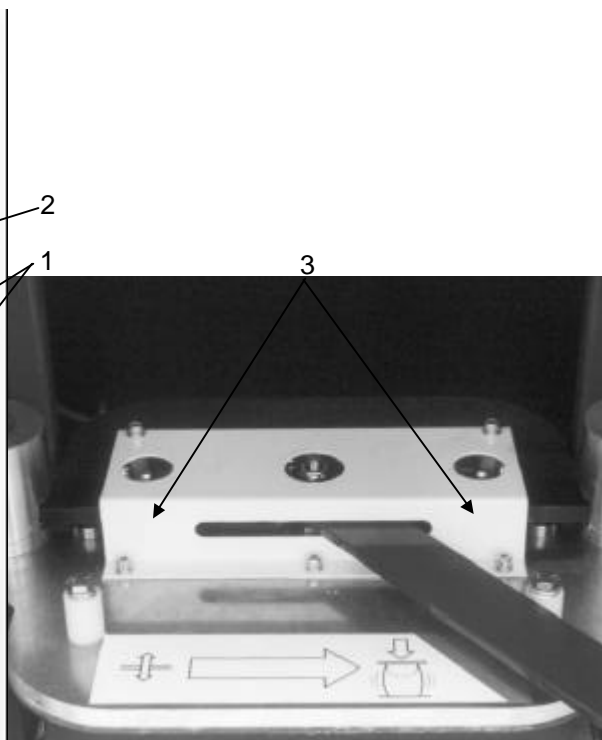
Het onderhoud bestaat hoofdzakelijk uit het smeren van de machine. Het verdient aanbeveling om alle onderdelen te smeren met een lithiumhoudend vet.

Elke 6 maanden:

- Smeer de schokdempers (4x) (zie figuur 5, nummer 1).
- Smeer de geleidings-assen (2x) (zie figuur 5, nummer 2).
- Smeer het klemmechanisme (zie figuur 6, nummer 3).



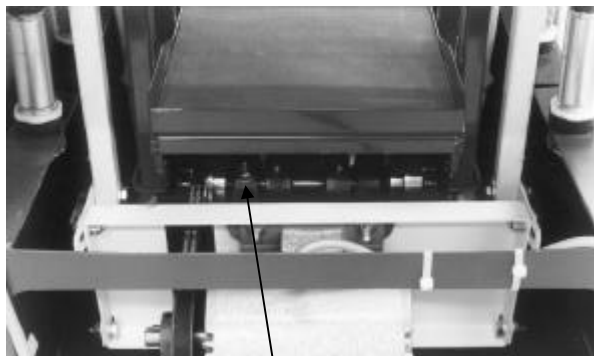
figuur 5



figuur 6

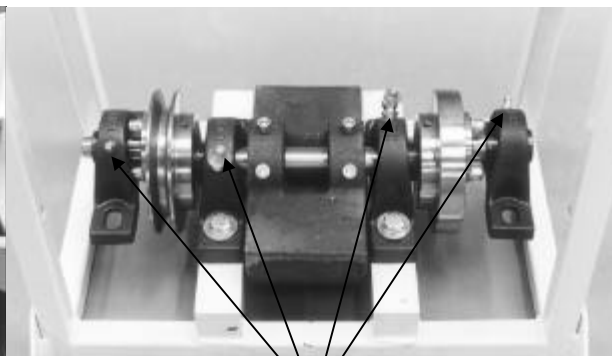
Elke twaalf maanden:

Smeer de Y-lagers (4x) (zie figuur 7 en 7a, nummer 1)



figuur 7

1




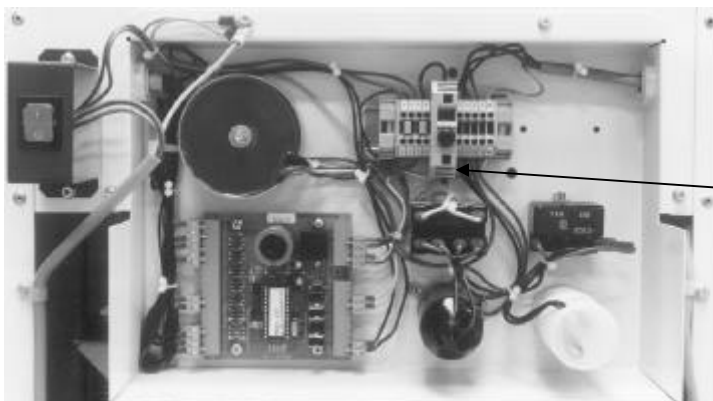
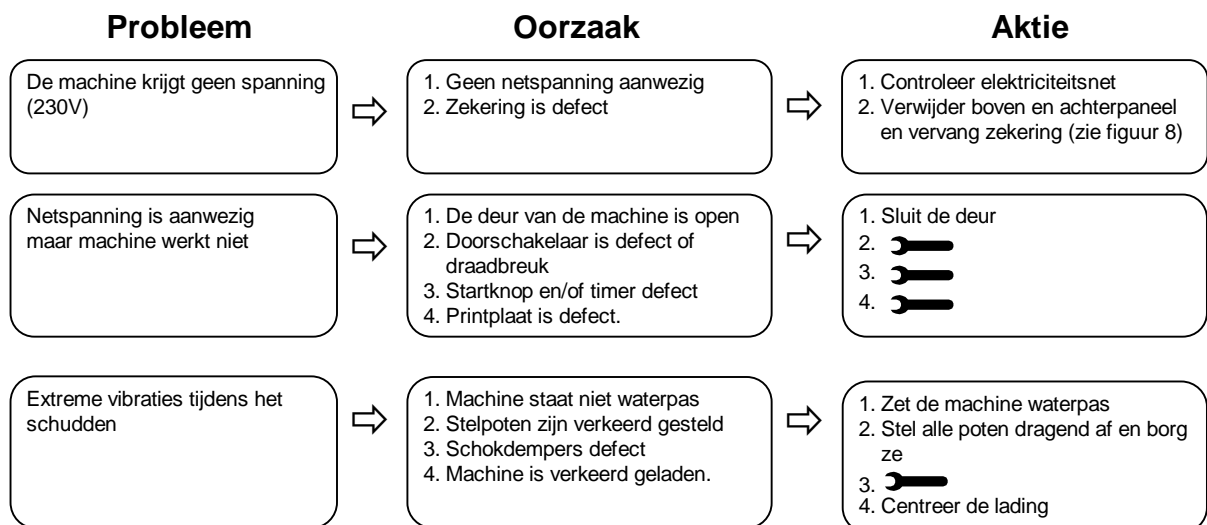
figuur 7a

1

6.3 Storingsschema

Ga, alvorens de Servicedienst in te schakelen, eerst na of u zelf de storing kunt verhelpen. Lukt dit niet, bel dan eerst de Servicedienst voor advies (zie 6.4) en zorg dat u het modelnummer en serienummer bij de hand heeft. Deze staan op het typeplaatje van de machine vermeld (zie figuur 9).

Hieronder volgt een schema van Probleem, Oorzaak en Actie. Dit kunt u gebruiken om te beoordelen of u een probleem zelf kunt oplossen of dat het nodig is om de Servicedienst in te schakelen. Dit is in het schema aangegeven met een .






zekering (2 Amp.)

figuur 8

6.4 Service / Servicedienst

Indien noodzakelijk kunt u contact opnemen met uw leverancier, lokale servicedienst of rechtstreeks met de fabrikant. Zorg dat u het modelnummer en serienummer bij de hand heeft wanneer u de Servicedienst belt. Deze staan op het typeplaatje van de machine vermeld (zie figuur 9). Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van de machine (aan de buitenzijde), in de rechterbovenhoek.

Fluid Management Europe B.V.
 Postbus 220
 2170 AE Sassenheim, Nederland
 Hub van Doorneweg 31
 2171 KZ Sassenheim, Nederland
 Tel. : 0031 252 240800
 Fax : 0031 252 240882 (service)
 0031 252 240880 (algemeen)

			
Fluid Management			
P.o.Box 220 2170 AE Sassenheim, Holland			
	V~	Hz	W
Weight	kg	A	
Model nr.:			
Serial nr.:			
			

figuur 9

Machine-afmetingen (HxBxD in mm)	770 x 530 x 620
Leeg gewicht (kg)	80
Maximale grootte produkt (HxBxD in mm)	270 x 240 x 240
Minimum hoogte produkt (mm)	60
Maximaal gewicht produkt (kg)	10
Voeding	230 Volt ~ 50 Hertz, 6 A
Motorvermogen (Watt)	180
Motoromwentelingen (rpm)	~ 1425
Schudfrequentie (rpm)	~ 1000