

FLUID MANAGEMENT

Gebbruiksaanwijzing voor schudmachines

Typen:

SO-30m, SO-30ex en SO-40a



Afgebeeld model:
SO-40a
1860463

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. 4
2.	Garantiebepalingen	blz. 5
3.	Veiligheidsinstructies	blz. 6
4.	Plaatsen / Installeren van de machine	blz. 7
4.1	Verwijderen van de pallet	
4.2	Aansluiten van de machine	blz. 8
5.	Bediening	blz. 9
5.1	Opstarten van de machine voor de eerste keer	
5.2	Het plaatsen van verpakkingen	
5.3	Het gebruik van opvulschijven	blz. 10
5.4	Bedienen van de schudmachine	blz. 11
5.4.1	Type: SO-30m	
5.4.2	Type: SO-30ex	blz. 12
5.4.3	Type: SO-40a	blz. 13
6.	Onderhoud	blz. 15
6.1	Onderhoudsvorschriften	
6.2	Zelf uit te voeren onderhoud	
6.3	Storingsschema	blz. 17
6.4	Overzicht van displaymeldingen (alleen type SO-40a)	blz. 18
6.5	Service / Servicedienst	
7.	Machinegegevens	blz. 19
7.1	Machineplaatjes typen: SO-30m, SO-30ex en SO-40a	
7.2	Technische gegevens	

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 garantie bepaling verstaan Fluid Management Europe.

De in de algemene verkoopvoorwaarden van FM opgenomen garantie bepalingen 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
 - a) 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;
 - b) FM aantoont dat het gebrek niet uit tests is gebleken;
 - c) 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;
 - d) de wederpartij de zaak verkeerd of niet volgens instructie van FM heeft gebruikt of behandeld;
 - e) 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 operatief 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 6.5) of uw leverancier.
- De machine uitsluitend volgens de installatievoorschriften plaatsen en aansluiten.
- Alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften en verordeningen moeten worden nageleefd.
- De machine moet, al naar gelang het type, worden aangesloten volgens onderstaande specificaties.

Type:	- SO-30m	: 230 V, 16 A.
	- SO-30ex	: persluchtleiding van 6.2 bar (19 m ³ /uur).
	- SO-40a	: 230 V, 16 A.
- De machine mag nooit zonder belasting schudden. Het totaal te schudden gewicht mag nooit meer bedragen dan onderstaand staat aangegeven.

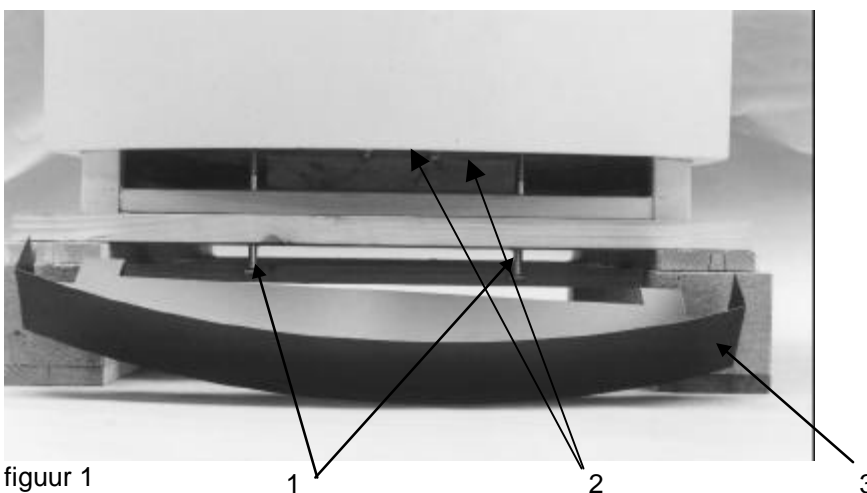
Type:	- SO-30m	: 30 kg
	- SO-30ex	: 30 kg
	- SO-40a	: 40 kg
- De gebruiker dient er voor te zorgen dat de machine in goede staat wordt gehouden, defecte onderdelen dienen te worden vervangen.
- Servicewerkzaamheden die buiten de routineverrichtingen vallen mogen alleen worden uitgevoerd door vakkundige 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.

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).

4.1 Verwijderen van de pallet

- Verwijder de twee bouten (zie figuur 1, nummer 1) die aan de onderkant van de pallet zitten.
- Verwijder vervolgens de twee blokken opvulhout (nummer 2) die in de machine zitten.

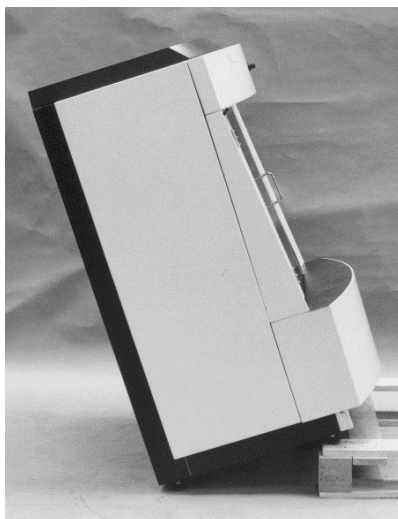


figuur 1

- Draai de stelpoten omhoog, zodat de machine op zijn wielen komt te staan (zie figuur 2).
- De machine kan nu door twee personen van de pallet afgereden worden tot de achterste poten de grond raken (zie figuur 3).
- Kantel de machine iets achterover en schuif de pallet onder de machine vandaan.
- Zet de machine voorzichtig op zijn wielen (zie figuur 4).
- U kunt de machine nu naar de gewenste plek rijden. (Houdt hierbij rekening met paragraaf 4.1.)
- Als de machine op zijn plaats staat, kan de voorplint (zie figuur 1, nummer 3) worden gemonteerd door middel van de meegeleverde schroeven.
- Stel de machine met behulp van de stelpoten waterpas. 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 contraoeren.



figuur 2



figuur 3

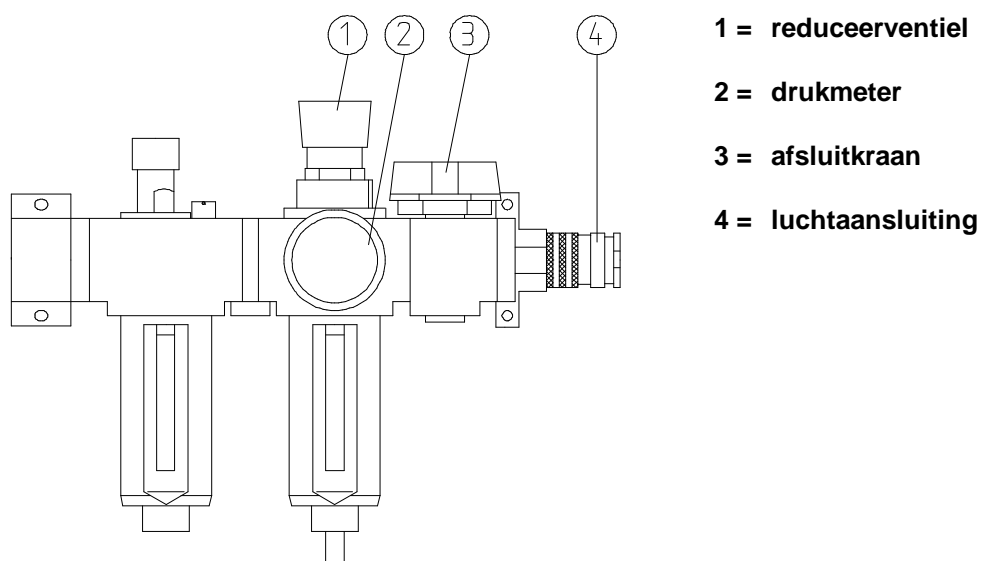


figuur 4

4.2 Aansluiten van de machine

- Bij het aansluiten van de machine moet hij zich in de volgende toestand bevinden:
 - SO-30m : De noodstop moet ingedrukt zijn (zie figuur 8, nummer 3), en de ON/OFF-schakelaar aan de achterkant van de machine moet in de <O>-stand staan.
 - SO-30ex : De start/stop-knop moet ingedrukt zijn
 - SO-40a : De noodstop moet ingedrukt zijn (zie figuur 9), en de ON/OFF-schakelaar aan de achterkant van de machine moet in de <O>-stand staan.

Nu kunt u het netsnoer van de SO-30m en SO-40a aansluiten op een wandcontactdoos met 230 V. Bij de SO-30ex moet de persluchtleiding aangesloten worden op de luchtaansluiting van de machine (zie figuur 5, nummer 4). Zorg ervoor dat de afsluitkraan (nummer 3) in het verlengde van de luchtstroom gedraaid is. Met behulp van het reduceerventiel (nummer 1) kunt u de druk instellen op 6,2 bar. De ingestelde druk is af te lezen op de drukmeter (nummer 2).



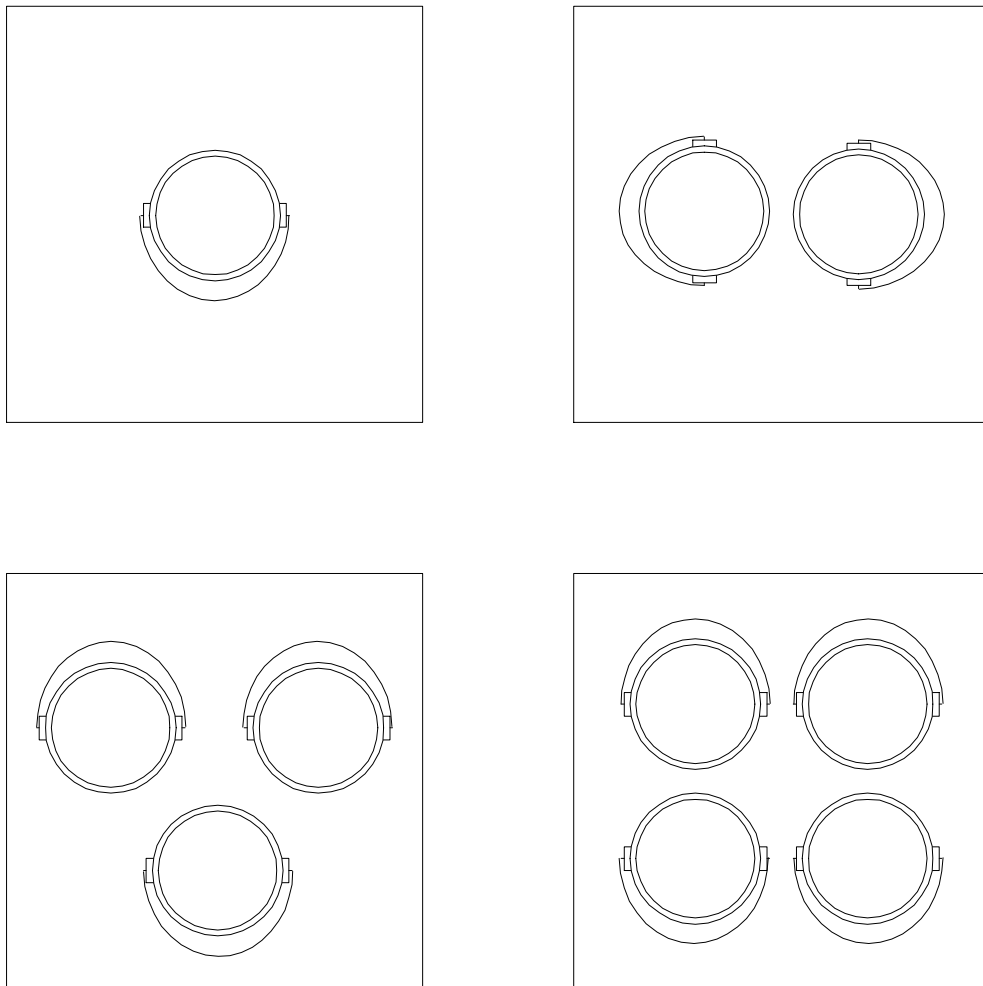
figuur 5

5.1 Opstarten van de machine voor de eerste keer

- Controleer of de machine op de juiste wijze is geplaatst en aangesloten.
- Draai bij de SO-40a en SO-30m de noodstop in de richting van de pijl zodat deze ontgrendeld wordt. De SO-30ex is niet voorzien van een noodstop.
- Verwijder de opvulschijven voor de deur van de machine. De machine is nu gereed voor gebruik.

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 (tussen de draadspindels) ligt. Is dit niet het geval dan kan schade aan de machine ontstaan door extreme vibraties. In figuur 6 staan de juiste verdelingen van verpakkingen afgebeeld. Het is ook mogelijk om bijvoorbeeld een doos met 6 x 1 literverpakkingen in de machine te plaatsen. 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.

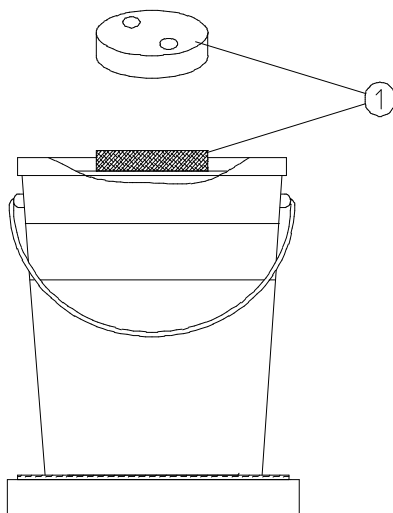


figuur 6

5.3 Het gebruik van opvulschijven

Bij de machine worden twee zachte rubberen opvulschijven meegeleverd (een dunne en een dikke). Leg bij verpakkingen met een diepe deksel de opvulschijven op de deksel. Hierdoor voorkomt u dat tijdens het schudden een pompeffect van de deksel optreedt.

Fluid Management adviseert deze schijven te gebruiken om ervoor te zorgen dat de machine optimaal functioneert, en om schade aan de machine en omgeving te voorkomen. Het niet gebruiken van de opvulschijven kan tot gevolg hebben dat de verpakking scheurt en gaat lekken.



1 = rubber opvulschijf

figuur 7

5.4 Bedienen van de schudmachine

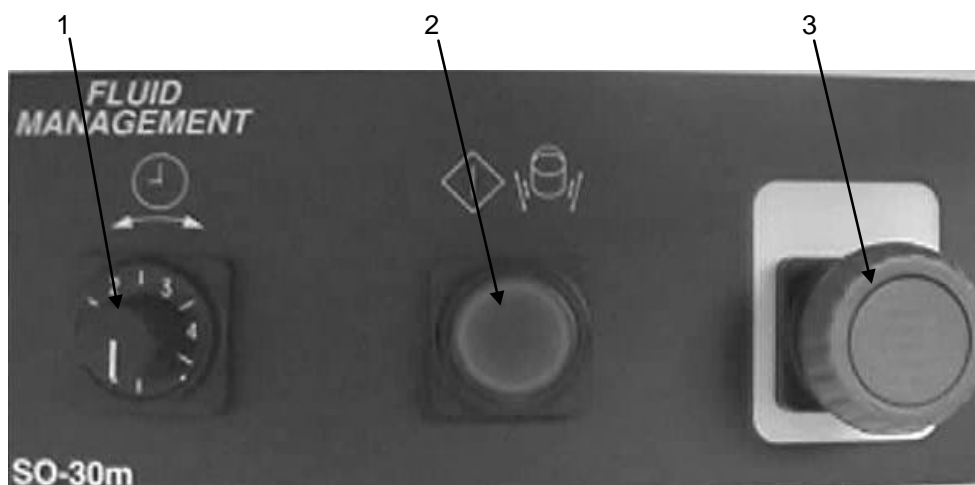
5.4.1 Type: SO-30m (figuur 8)

1. Controleer of de machine op de juiste wijze is geïnstalleerd en aangesloten, zoals beschreven staat in 4.2.1 en 4.2.2.
2. Zet de ON/OFF-schakelaar die achterop de machine zit in de <l> stand.
3. Open de deur van de schudmachine.



4. Plaats de verpakking(en) zoals beschreven in 5.2 en 5.3.
5. Draai met de slinger de klemplaat naar beneden zodat de verpakking(en) worden ingeklemd. *Plaats de slinger terug in de houder aan de rechterzijde van de machine!*
6. Sluit de deur van de machine.

7. Stel de timer (nummer 1) in op de gewenste schudtijd.
8. Druk de startknop in (nummer 2), de schudcyclus zal nu starten.
9. Draai met de slinger de klemplaat omhoog, zodat de verpakking vrij komt en u hem kunt verwijderen. Plaats eventueel een nieuwe verpakking en klem deze aan. *Plaats de slinger terug in de houder.*



figuur 8

1 = Timer

2 = Start-knop

3 = Noodstop

Opmerkingen:

In geval van nood kunt u de schudcyclus onderbreken door de noodstop (nummer 3) in te drukken. Wanneer u de noodstop heeft ingedrukt, moet u 15 seconden wachten voordat deze weer ontgrendeld mag worden. U kunt de noodstop ontgrendelen door de knop een kwartslag naar links te draaien.

WAARSCHUWING: *niet in de machine grijpen voordat deze volledig stilstaat!*

5.4.2 Type: SO-30ex

1. Controleer of de machine op de juiste wijze is geïnstalleerd en aangesloten, zoals beschreven staat in 4.2.1 en 4.2.2.
2. Open de deur van de schudmachine.



3. Plaats de verpakking(en) zoals beschreven in 5.2 en 5.3.
 4. Draai met de slinger de klemplaat naar beneden zodat de verpakking(en) worden ingeklemd. *Plaats de slinger terug in de houder aan de rechterzijde van de machine!*
 5. Sluit de deur van de machine.
6. Draai de start/stop-knop (aan de voorkant van de machine) een kwartslag, zodat deze 'uitspringt'. De schudcyclus zal nu beginnen.
 7. De machine is niet uitgevoerd met een timer. De schudtijd moet door de bediener bijgehouden worden. Druk, na het verstrijken van de gewenste schudtijd, de start/stopknop in om de machine te stoppen.
 8. Draai met de slinger de klemplaat omhoog, zodat de verpakking vrij komt en u hem kunt verwijderen. Plaats eventueel een nieuwe verpakking en klem deze aan. *Plaats de slinger terug in de houder.*

Opmerkingen:

In geval van nood kunt u de schudcyclus tussentijds onderbreken door de start/stopknop in te drukken.

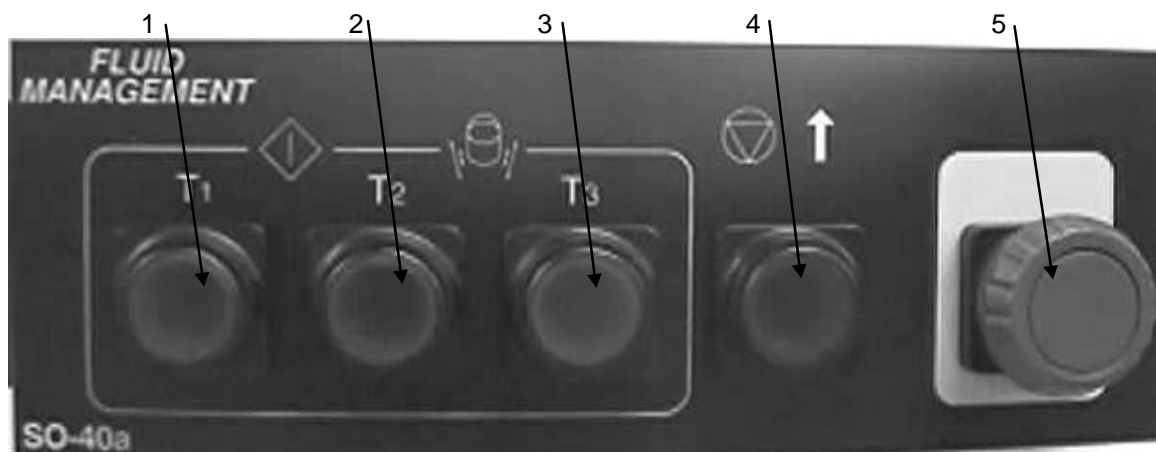
WAARSCHUWING: *niet in de machine grijpen voordat deze volledig stilstaat!*

5.4.3 Type: SO-40a (figuur 9)

1. Controleer of de machine op de juiste wijze is geïnstalleerd en aangesloten, zoals beschreven staat in 4.2.1 en 4.2.2.
2. Zet de ON/OFF-schakelaar, aan de rechter zijkant van de machine, in stand <I>.
3. Ontgrendel de noodstop (figuur 9, nummer 5).
4. Open de deur van de schudmachine.



5. Plaats de verpakking(en) zoals beschreven in 5.2 en 5.3 en sluit de deur.
6. Druk een van de drie startknoppen (figuur 9, nummers 1, 2 en 3) in, om de schudcyclus te starten. Bij iedere startknop hoort een vaste schudtijd, bij T1 is deze 30 sec., bij T2 60 sec. en bij T3 is deze 180 sec. Bij het gelijktijdig indrukken van 2 of 3 knoppen worden de schudtijden bij elkaar opgeteld (bijvoorbeeld T1 + T2 = 90 seconden). De klemplaat beweegt nu automatisch naar beneden en na het het klemmen begint het schudden. Na afloop van de schudtijd zal het schudden stoppen en zal de klemplaat automatisch omhoog bewegen.
7. Open, na afloop van de schudcyclus, de deur en verwijder de verpakking. Plaats eventueel een nieuwe verpakking, sluit de deur en herhaal de procedure vanaf punt 7.
8. Mocht een verpakking niet tussen tafel en de klemplaat passen, dan kunt u na het sluiten van de deur de klemplaat met behulp van de Stop/Up-knop (figuur 9, nummer 4) omhoog laten bewegen.
9. Maak aan het einde van de dag de machine spanningsloos door de ON/OFF-schakelaar (aan de rechter zijkant van de machine) in de <O>-stand te zetten.



figuur 9

1 = Start 2 = Start 3 = Start 4 = Stop/Up 5 = Noodstop

Opmerkingen:

U kunt het schudden tussentijds onderbreken door de Stop/Up-knop (figuur 9, nummer 4) in te drukken, de klemplaat zal hierbij automatisch naar boven bewegen.

In geval van nood kunt u de schudcyclus ook onderbreken door de noodstop (figuur 9, nummer 5) in te drukken. Wanneer u de noodstop heeft ingedrukt, moet u 15 seconden wachten voordat deze weer ontgrendeld mag worden. U kunt de noodstop ontgrendelen door de knop een kwartslag naar links te draaien.

WAARSCHUWING: *niet in de machine grijpen voordat deze volledig stilstaat!*

6.1 Onderhoudsvorschriften

Alvorens onderhoud te plegen zorgt u ervoor dat het netsnoer van de machine uit de wandcontactdoos is verwijderd. Bij de SO-30ex dient eerst de afsluitkraan dwars op de stroomrichting gedraaid te worden.

- 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 onderdelen de machine. Het verdient aanbeveling om alle onderdelen te smeren met een lithiumhoudend vet.

Elk kwartaal :

Alle typen

Smeer de as van de schokdempers (4x) (zie figuur 10).

SO-30m en SO-30ex: gebruik lithiumhoudend vet.

SO-40a: gebruik Teflon spray

Type SO-40a

Smeer de draadspindels (2x) over de hele lengte (zie figuur 11).

Elke 6 maanden:

Alle typen

Smeer de taatslagers (2x) (zie figuur 11).

Smeer de hoofdaslagers (2x) (zie figuur 13).

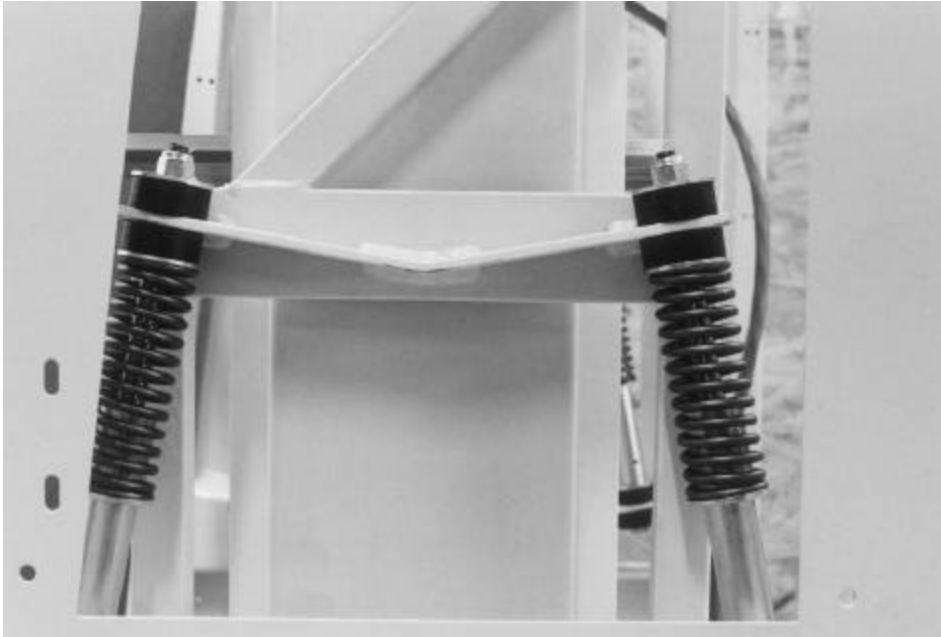
Smeer de flenslagers (2x) (zie figuur 14).

Type SO-30ex

Vul olie bij en tap water af.

Op de volgende pagina's zijn op foto's de verschillende smeerpunten aangegeven.

De schokdempers zijn goed bereikbaar indien u de zijpanelen van de schudder verwijderd.



figuur 10, smeerpunten schokdempers

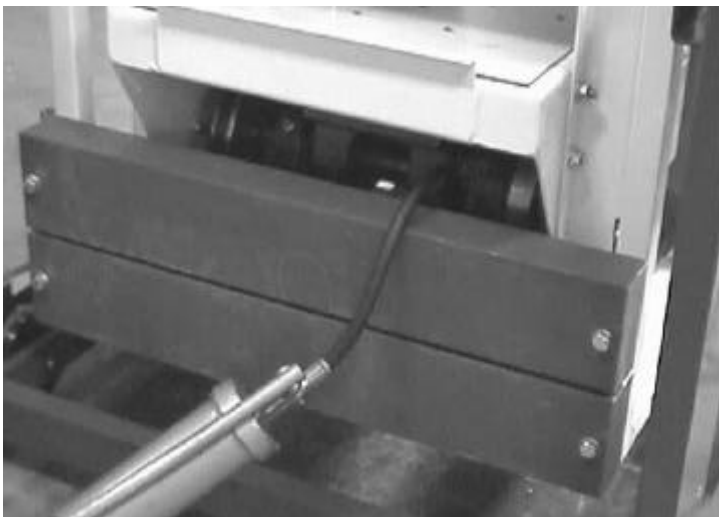


figuur 11, smeerpunten draadspindels (2x) en taatslagers (2x)

De smeerpunten van de hoofdaslagers zijn goed bereikbaar indien de zijpanelen en het achterpaneel van de schouder verwijderd worden. Met een vetspuit met een flexibel uiteinde kunt u nu vet toevoegen.



figuur 12, vetspuit met flexibele slang




figuur 13, smeerpunten (2) hoofdaslagers (achteraanzicht)











figuur 14, smeerpunt (links en rechts) flenslager

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 6.5) en zorg dat u het modelnummer en serienummer bij de hand heeft. Deze staan op het typeplaatje van de machine vermeld (zie 7.1)

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 .

De SO-40a is uitgevoerd met een LCD-display, hierop wordt de status van de schudder weergegeven. Een aantal error-meldingen worden op dit display vermeld, in paragraaf 6.4 staan deze en de benodigde acties vermeld.

Probleem		Oorzaak		Aktie
De machine krijgt geen spanning (230V) (SO-30m en SO-40a)	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netsnoer is niet in kontaktdoos gestoken 2. On/Off-knop staat op <0> 3. Geen netspanning aanwezig 	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steek netsnoer in kontaktdoos 2. Controleer elektriciteitsnet 3. On/Off-knop in stand <I> zetten
De machine krijgt geen perslucht (6.2 bar) (SO-30ex)	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afsluitventiel is gesloten 2. Geen perslucht aanwezig 3. Ventielen defect 	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Open het afsluitventiel 2. Controleer luchttoevoer 3. Vervang ventielen 
Netspanning is aanwezig maar machine werkt niet (SO-30m, SO-40a)	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. De deur van de machine is open 2. Noodstop is ingedrukt (SO-40a) 3. Deurschakelaar is defect 4. Startknop defect 5. Defecte printplaat (SO-40a) 6. Thermische zekering is los (SO-40a) 	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit de deur 2. Ontgrendel de noodstop 3.  4.  5.  6. Druk de zekering (thermisch) weer op zijn plek (zie figuur 15)
Perslucht is aanwezig maar machine werkt niet (SO-30ex)	⇒	Druk van de perslucht is te laag (SO-30ex)	⇒	Stel m.b.v. het reduceer-ventiel de druk in op 6.2 bar
Extreme vibraties tijdens het schudden (alle typen)	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Machine staat niet waterpas 2. Stelpoten zijn verkeerd gesteld 3. Schokdempers defect 4. Machine is verkeerd geladen 	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zet de machine waterpas 2. Stel alle poten dragend af en borg ze 3.  4. Centreer de lading
De topplaat gaat naar beneden en klemt, maar de machine schudt niet (SO-40a)	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schudmotor is defect of draadbreek 2. Schudmotor is uitgeschakeld 	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1.  2. 
Machine gaat schudden voordat de verpakking is aangeklemd (SO-40a)	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teveel mechanische weerstand op de spindels 2. Klemstroom te laag ingesteld 	⇒	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maak de spindels schoon en vet ze in (zie 6.2) 2. 



figuur 15

10 A.-zekering (thermisch)






6.4 Overzicht van displaymeldingen (ALLEEN TYPE: SO-40a)

De SO-40a is uitgevoerd met een LCD-display.

LET OP: *Dit display is alleen afleesbaar indien er spanning op de machine staat!*

Op het display wordt de status van de schudder weergegeven. Zo meldt het display "Ready" als de schudder staat te wachten op gebruik en wordt tijdens het schudden de nog te schudden tijd realtime aangegeven.

Ook worden eventueel optreden errors via dit display gemeld, hieronder staan de voorkomende meldingen en de daaropvolgende acties vermeld:

"E01 No clamp current"	
"E03 Door open"	Sluit de deur
"E03 Emergency switch"	Ontgrendel de noodstop
"E03 Safety"	
"E10 No encoder pulse"	
"E20 No can found"	Plaats een blik
"E21 Clamp overcurr."	
"E?? Operating"	

6.5 Service / Servicedienst

Indien noodzakelijk kunt u contact opnemen met uw leverancier, lokale servicedienst of rechtstreeks met de fabrikant:

Fluid Management Europe B.V.
 A Unit of IDEX Corporation
 Postbus 220
 2170 AE Sassenheim, Nederland
 Tel : + 31 (0)252 - 240800
 Fax : + 31 (0)252 - 240880

7.1 Machineplaatjes SO-30m, SO-30ex, SO-40a

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van de machine (aan de buitenzijde), in de rechterbovenhoek.



7.2 Technische gegevens

Type: SO-30m

Machine-afmetingen (HxBxD in mm)	1200x740x710
Leeg gewicht (kg)	170
Maximale grootte produkt (HxBxD in mm)	390x350x330
Minimum hoogte produkt (mm)	60
Maximaal gewicht produkt (kg)	30
Maximale klemkracht (N)	2500
Voeding	220/240 Volt ~ 50 Hz, 4 Ampère
Motorvermogen (Watt)	370
Motoromwentelingen (rpm)	1425
Schudfrequentie (rpm)	619

Type: SO-30ex

Identiek aan type SO-30m behalve:

- Lucht-aangedreven motor en pneumatische bediening
- Niet voorzien van een timer

Type: SO-40a

Machine-afmetingen (HxBxD in mm)	1200x740x710
Leeg gewicht (kg)	195
Maximale grootte produkt (HxBxD in mm)	430x370x320
Minimum hoogte produkt (mm)	50
Maximaal gewicht produkt (kg)	40
Maximale klemkracht (N)	3500
Voeding	220/240 Volt~50 Hz, 5.4 Ampère
Motorvermogen (Watt)	750
Motoromwentelingen (rpm)	1425
Schudfrequentie (rpm)	685