

# DCC LIBRARY ME

T E R U F U S I O N

S P U I T P O M P

M O D E L : S T C 5 2 I

G E B R U I K S A A N W I J Z I N G

---

Om zeker te zijn van een goede en betrouwbare  
werkwijze, dient deze handleiding zorgvuldig  
gelezen en opgevolgd te worden.

VERVAARDIGD DOOR :

TERUMO CORPORATION, Tokyo, Japan.

---

## I N H O U D.

I. Inleiding

2. Specificaties

3. Toebehoren

4. Werkwijze

Purge (purgeren)

Alarm volume

Infusiestand klem

Extra's

5. Alarm

## Specificaties.

Naam van product	Terumo Syringe pomp
Model	STC 52I
Code nummer	ME+STC52I
Syringe	Terumo syringe 20-30-50ml
Infusievolume	0,1 - 150.0ml/uur in stappen van 0,1 ml/uur
Volumetrische nauwkeurigheid	$\pm 1 \% (\pm 3 \% \text{ met spuit})$
Occlusiedetectie	0,7 kg/cm <sup>2</sup>
Purge (purgeren)	400ml met 20ml spuit (x) 500ml met 30ml spuit (x) 800ml met 50ml spuit (x) (x) met gebruik van AC-adaptor)
Alarm indicaties	"Nearly empty" (bijna leeg) "Occlusion" (verstopping) "Low battery" (lege batterij)
Bedieningsvoorwaarden	omgevingstemperatuur : 10-40°C relatieve vochtigheidsgraad : 30-85 %
Opslagvoorwaarden	Omgevingstemp. -20 tot 45 °C relatieve vochtigheidsgraad : 10 tot 95 % (geen condensatie)
Voeding	220-230-240V AC $\pm 10 \%$ 50/60 Hz met AC omvormer. Interne batterijen geven 2 uur ononderbroken gebruik (laadtijd $\pm 15$ uur). 12-V DC batterijen.
Opgenomen vermogen	maximaal 7,5 Watt.
Klassering	Klas III, Type B
Afmetingen	290 W X 103 H X 133 L (mm)
Gewicht	1,8 Kg.

De Terufusion Syringe Pump, Model STC 52I, is een infusie-  
pomp van het doorlopende type, bestemd voor het gebruik bij :

- 1) parenterale voeding (o.a. prematuren)
- 2) bloedtransfusies
- 3) chemotherapie medicaties
- 4) antikanker medicijnen
- 5) oxytoxics
- 6) anticoagulantia
- 7) anaesthetica , e.a.

Toepassingsgebied in de :

- ICU (dienst intensieve zorgen)
- CCU (hartbewakingsdienst)
- en NIC (dienst prematuren)

Deze pomp is ontworpen teneinde een maximale nauwkeurigheid en  
gemakkelijk gebruik te waarborgen.

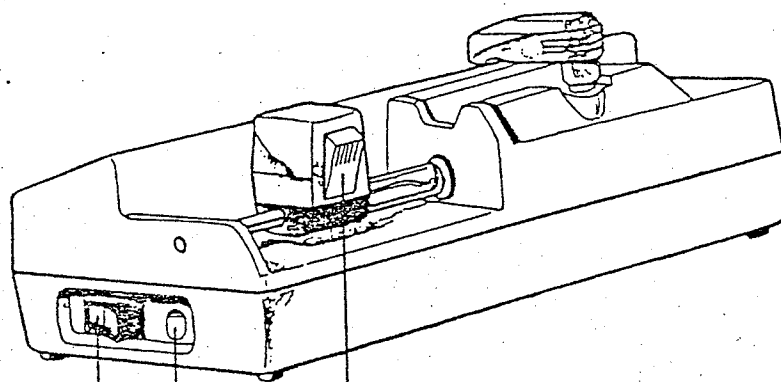
De voornaamste eigenschappen zijn onder andere:

- 1) hoge accuratesse
- 2) microcomputer-gestuurde infusie
- 3) zelf controlerende alarmsystemen
- 4) "splash-proof" bedieningsveld  
spatwaterdicht

Het model STC 52I-syringe pomp :

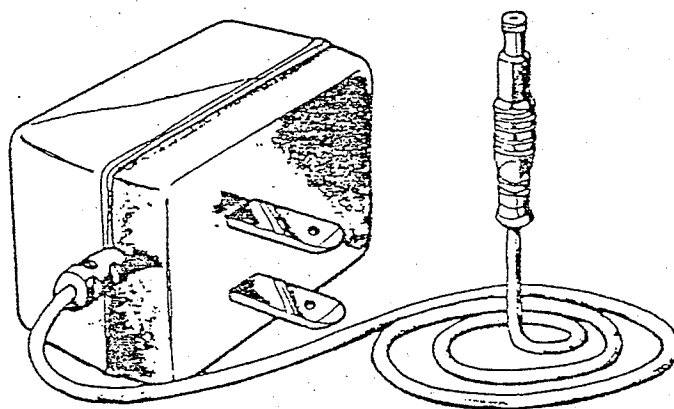
- waarborgd een doorlopende infusie van het begin tot het einde  
met een gelijkblijvende accuratesse
- klein en licht van gewicht
- werkt met 20-30-50 ml Terumo spuit
- gemakkelijk te bedienen.





Koppeling  
Entree I2 Volt  
Aan/uit schakelaar

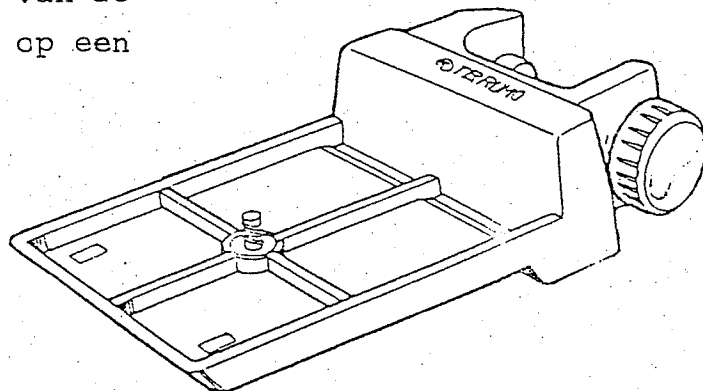
● AC omvormer



\* Uitvoering verschilt van land tot land

● Infusiestand Klem

De pomp kan door middel van de klem aangebracht worden op een I.V. stand

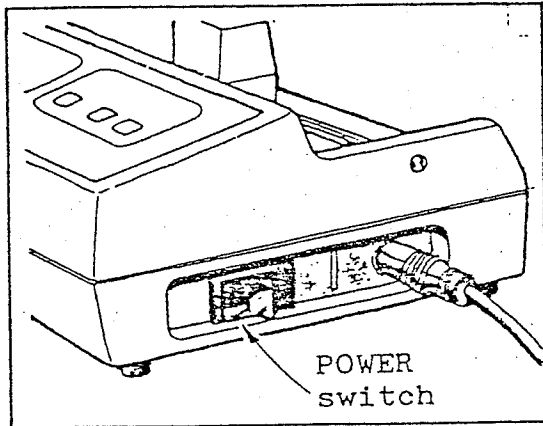


## Het bedienen van de spuitpomp

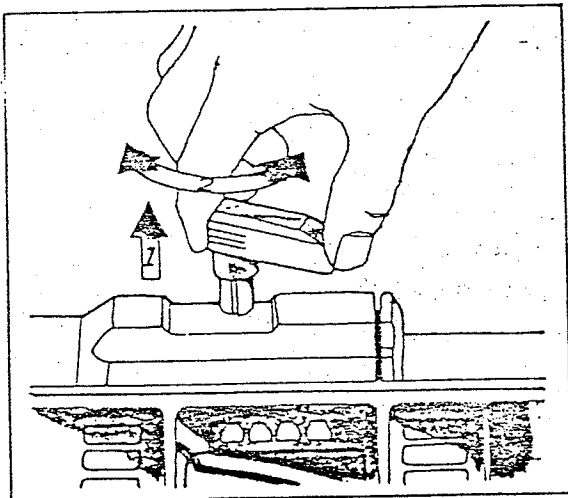
### Waarschuwing - Belangrijk !!

Gebruik alleen 20-30 of 50 ml Terumo spuitn met de pomp.

321



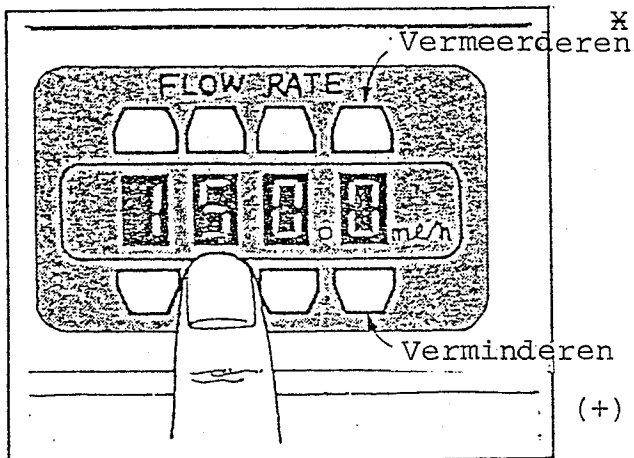
1. Verbindt de AC omvormer met het lichtnet en pomp.
  - \* De "Charging" verknikkerlamp brandt wanneer de pomp, via de AC omvormer, aan het lichtnet is aangesloten.
  - \* De "Line" verknikkerlamp gaat aan wanneer de "Power" aan/uit schakelaar aanslaat.
  - \* Het apparaat controleert nu alle functies automatisch. Dit is visueel waar te nemen daar alle verknikkerlampjes/digitale cijfers in volgorde branden.
  - \* Nadat alle functies zijn gecontroleerd en de digitale uitlezing op "0.0" springt, klinkt er een korte "zoemtoon". De pomp is nu klaar voor gebruik.
  - \* Gebruik alleen de AC omvormer die met het toestel is geleverd.



## 2. Plaatsing van de spuit op de pomp.

- \* Licht de klem op en draai deze een halve slag

3. Het instellen van de "Flow rate" (vloeistof doorstromingsnelheid)

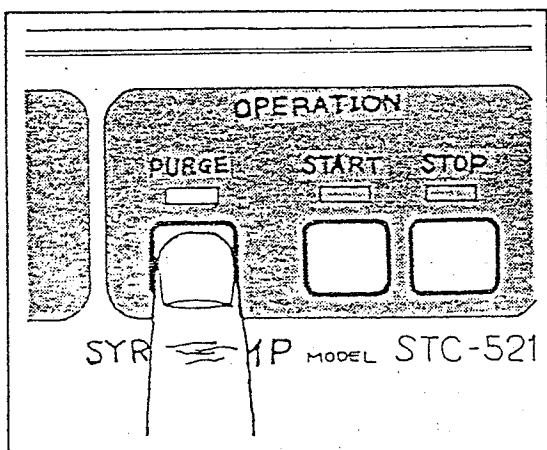


\* Druk de "Flow rate" druktoetsen in, om de gewenste "flow rate" in te stellen. Door de druktoets ingedrukt te houden kan het volume verhoogd worden wanneer de bovenste groep druktoetsen ingedrukt worden, en vermindert worden door de onderste groep druktoetsen in te drukken.

(+) De "Flow rate" druktoetsen kunnen alleen veranderd worden wanneer de "stop" verklikkerlamp aan is. Wanneer dit verklikkerlampje niet brandt dan dient eerst de "stop" druktoets bediend te worden.

\* Elke "Flow rate" stroomsnelheid kan gekozen worden vanaf 0,1 tot 150ml/h.

4. Bedien de "Purge" druktoets om de infusielijn te purgeren.



\* Purgeer de infusielijn tot en met de tip van de I.V. katheter door de druktoets "Purge" ingedrukt te houden. De hoeveelheid vloeistof die gepurgeerd is wordt aangetoond in ml op de digitale teller.

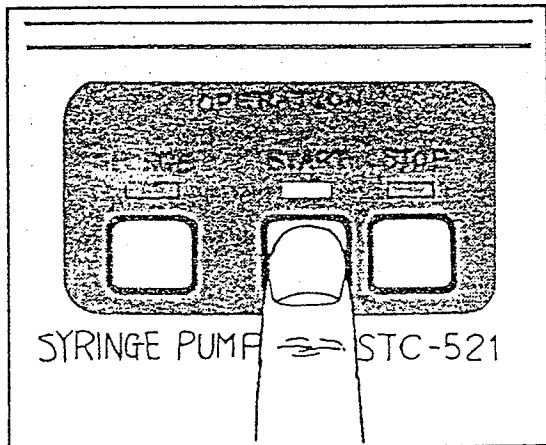
(+) De "Purge" functie wordt nader beschreven op pagina 10.

5. Breng de I.V. katheter in de vene aan.

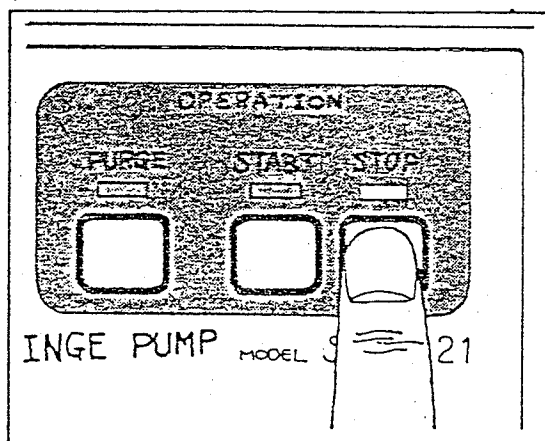
\* Overtuig U ervan dat voordat U de katheter aanbrengt, de pomp gestopt is. "Stop" druktoets bedienen.



6. Bedien de "Start" druktoets om de infusie te beginnen.



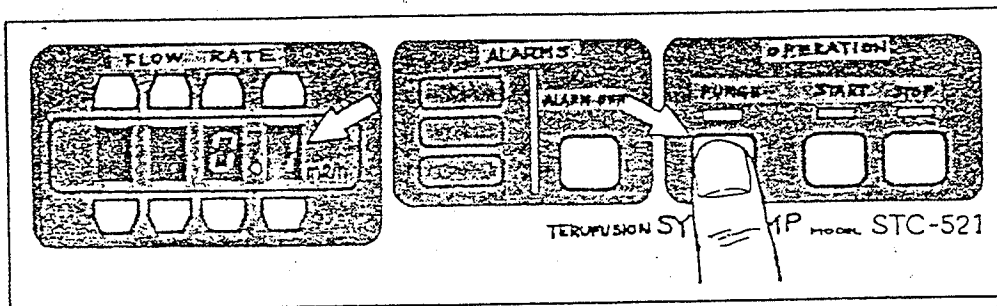
7. Einde van de infusie



\* Bedien de "Stop" druktoets en verwijder de spuit als volgt van de pomp:

- 1) Klem omhoog
- 2) Draai 180 ° (1/2 draai)
- 3) Verwijder spuit

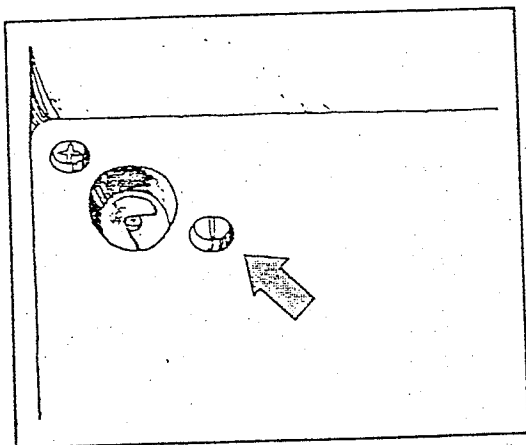
Bedien de "Stop" druktoets eerst, alvorens de "Purge" druktoets te gebruiken.



- 1) Wanneer de "Start" verklikker aan/uit gaat, bedient men eerst de "Stop" druktoets.
- 2) Bedien en houd de "Purge" druktoets ingedrukt. Het totale volume wordt aangeduid in tiende milliliters in het digitale venster.
- 3) Wanneer de "Purge" druktoets wordt losgelaten, dan blijft de hoeveelheid ml die gepurgeerd is voor ongeveer 3 seconden in het digitale venster staan, voordat de "Flow rate" ml weer in het venster verschijnt. De "Stop" verklikker begint te branden.

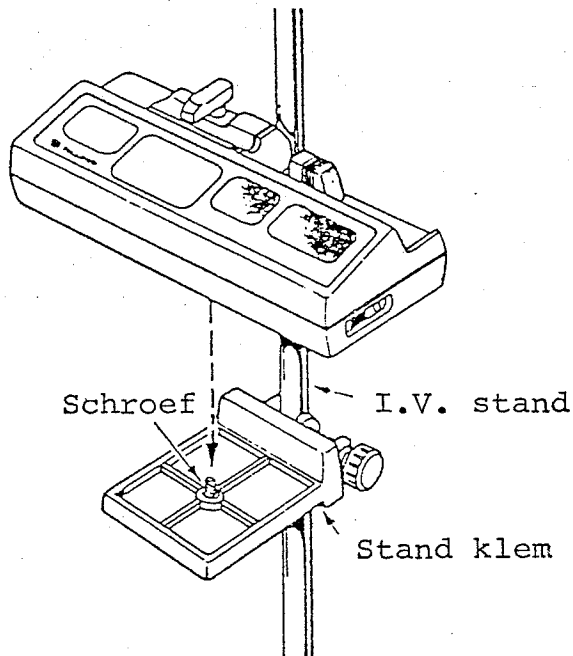
- \* Bedien de pomp alleen wanneer de "Stop" verklikker aan is.
- \* De "Purge" toestand kan alleen bediend worden wanneer de spuit op de juiste manier op de pomp is aangebracht.
- \* Purgeren met een vloeistof met een hoge viscositeit en met een zeer dunne katheter kan de "occlusion" functie activeren. Wanneer dit gebeurt, schakel over op een verminderde "Flow rate" van 150,0 ml/uur of minder.

Instelling van het alarm volume.



Het alarmvolume kan naar behoeven ingesteld worden. De potentiometer bevindt zich onderaan in het toestel en kan met een normale schroevendraaier ingesteld worden:  
rechts : volume luider  
links : volume zachter.

✘ I.V. stand klem



✘ De pomp kan met een I.V. staander gebruikt worden d.m.v. de meegeleverde I.V. stand klem.

✘ Bevestiging van de I.V. stand klem op de pomp gebeurt d.m.v. een schroef prop.

✘ I2 V DC voedingskabel (extra)

Deze spuitpomp kan gebruikt worden in een ziekenwagen of ander vervoermiddel door de pomp met deze kabel aan de autobatterij aan te sluiten.

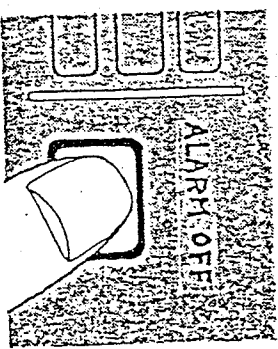
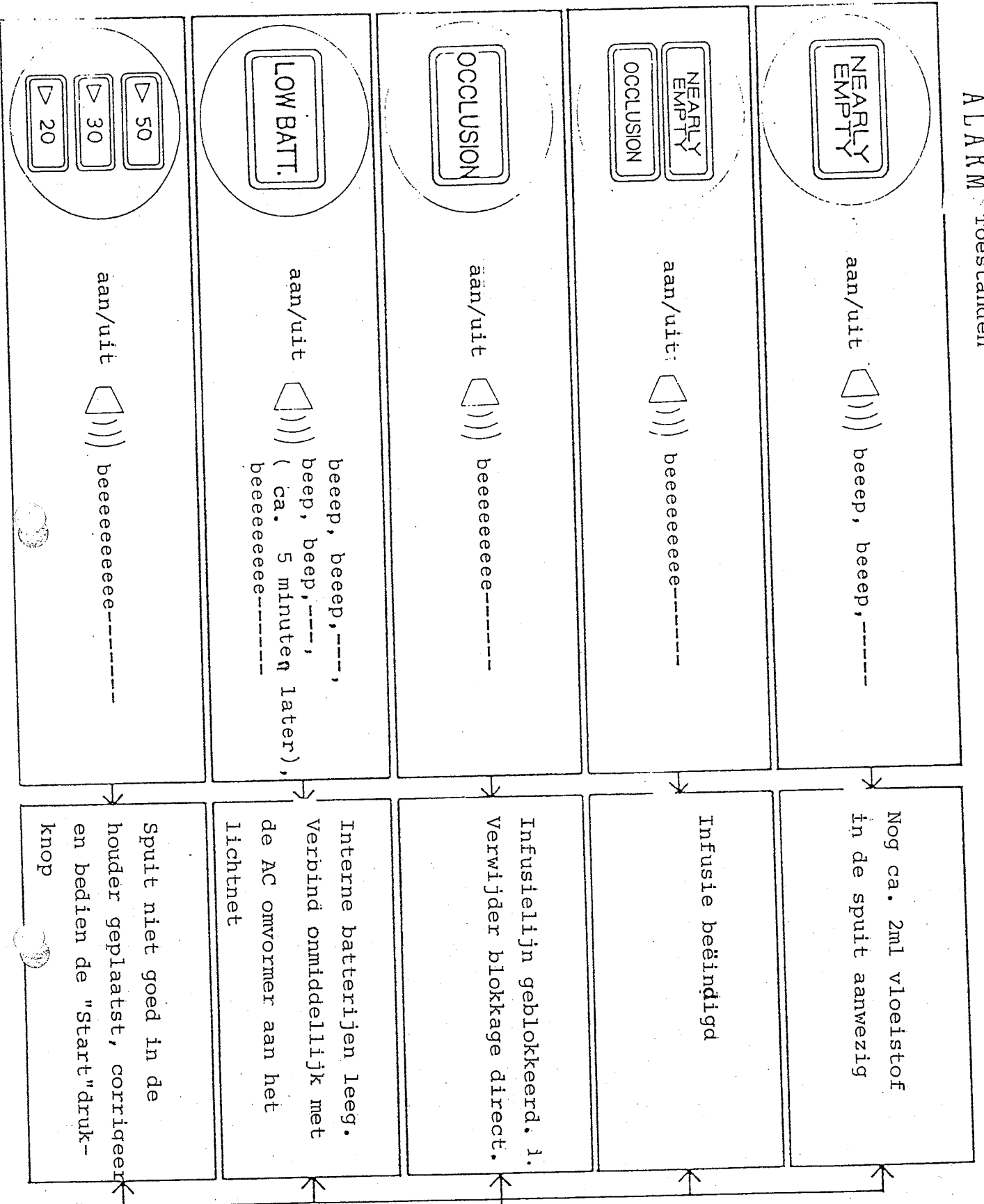
#### VOORZORGSMAATREGELEN GEDURENDE HET GEBRUIK.

---

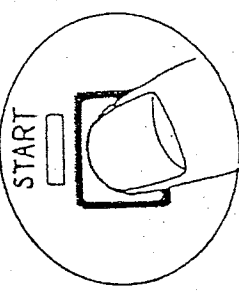
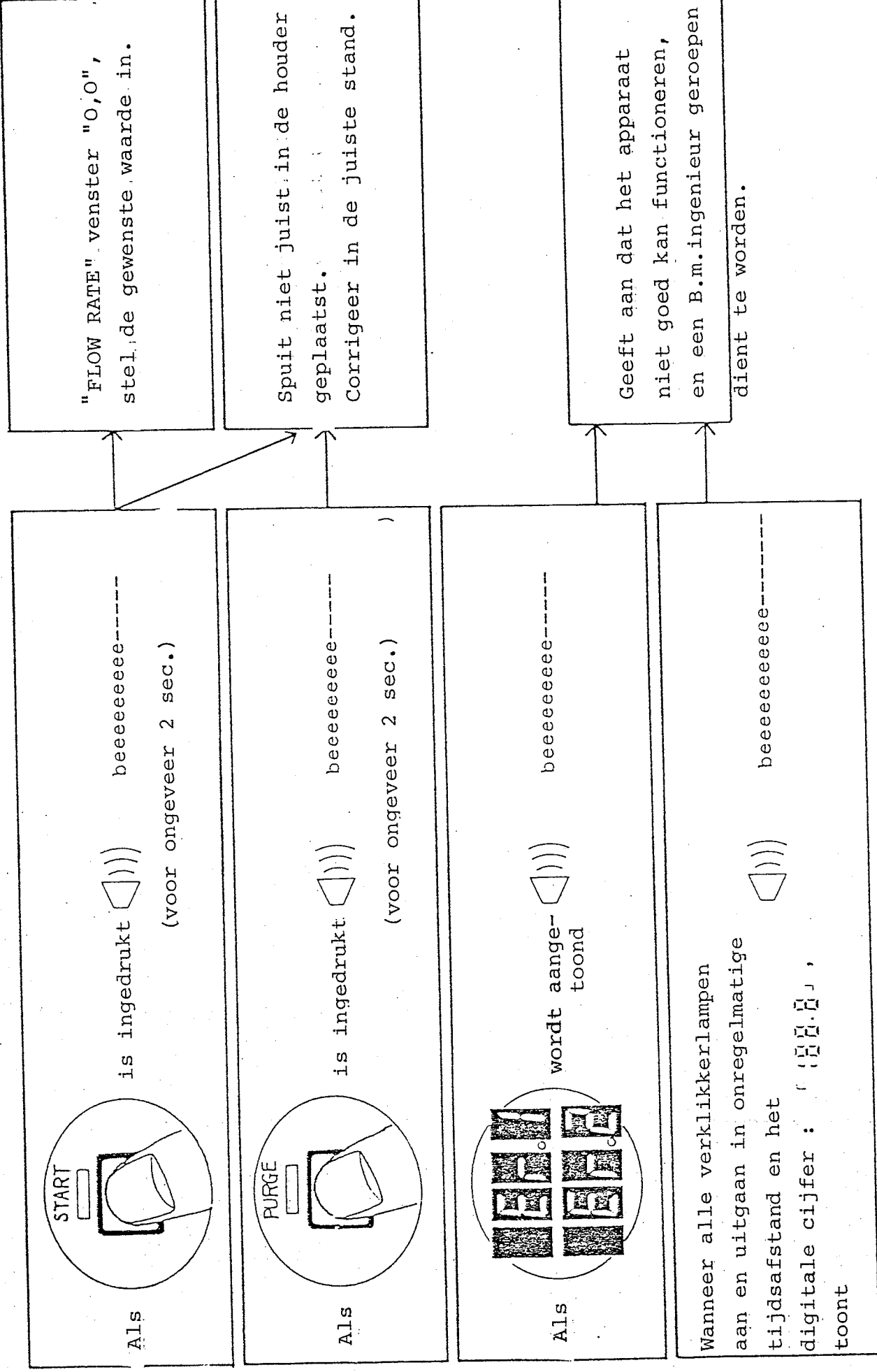
✘ De koppeling, klem en glijder mogen niet aan uitwendige stoten e.d. onderworpen worden.

✘ Wanneer de pomp door medicijnen nat geworden is, deze vloeistof onmiddellijk met een vochtige doek verwijderen. Speciaal de glijderas moet vrij van vocht en vuil gehouden worden, <sup>dit</sup> om een goede en accurate werking te kunnen waarborgen. Gebruik geen alcohol of thinner om de pomp schoon te maken.

# ALARM Toestanden

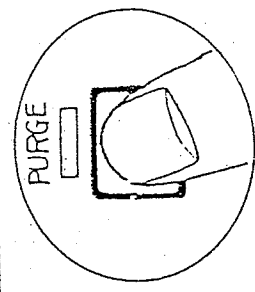


Om het geluid van de alarmzoemer uit te schakelen moet men de "ALARM OFF" drukknop bedienen.



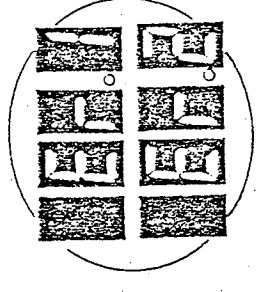
is ingedrukt  
(voor ongeveer 2 sec.)

beeeeeeeee-----



is ingedrukt  
(voor ongeveer 2 sec.)

beeeeeeeee-----



wordt aange-  
toond

beeeeeeeee-----

Wanneer alle verkliekerlampen  
aan en uitgaan in onregelmatige  
tijdsafstand en het  
digitale cijfer : "00.00",  
toont

beeeeeeeee-----

"FLOW RATE" venster "0,0",  
stel de gewenste waarde in.

Spuut niet juist in de houder  
geplaatst.  
Corrigeer in de juiste stand.

Geeft aan dat het apparaat  
niet goed kan functioneren,  
en een B.m.ingenieur geroepen  
dient te worden.

WANNEER EEN FOUT ZOU OPTREDEN.

-----

Kontakteer Uw dichtsbijzijnde Service-verdeler en beschrijf het probleem.

Repareer het toestel nooit zelf. Dit zou tot ernstiger fouten kunnen leiden en de Terumo-garantie dekt deze schade niet.

Tevens kan de Terumo garantie geen dekking geven wanneer het toestel omgebouwd werd of gebruikt voor andere doeleinden als waarvoor het geconstrueerd is.