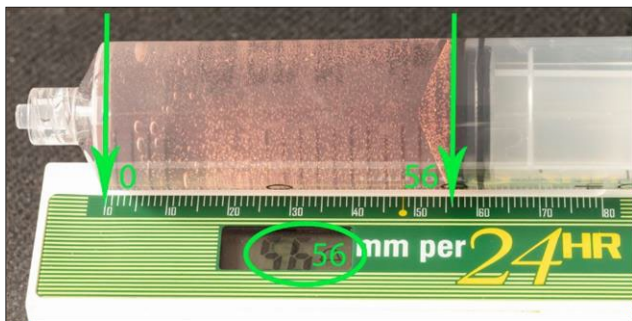


Gebruik spuitaandrijvers

Richtlijnen bij het gebruik van een MP daily+ spuitaandrijver (SPA)



- Batterijen plaatsen: 6 stuks type AAA. Batterijen gaan 30 tot 50 dagen mee.
De SPuitAandrijver (SPA) nog niet inschakelen.
- Trek de nodige medicatievloeistof op in de spuit; ontlucht de spuit en infusieset.
Let op: maximaal 44 ml medicatievloeistof in een 50 ml spuit optrekken.
- Meet de lengte (mm) van het opgetrokken volume medicatievloeistof op met behulp van het meetlatje op de SPA-behuizing. De afgelezen lengte op het meetlatje (mm) is gelijk aan de later in te stellen inloopsnelheid "mm per 24 HR" (= de inloopsnelheid per 24 uur).



Opmerking: indien de totale dosis medicatie over 12 uur moet lopen (in plaats van 24 uur) dient u de afgelezen lengtewaarde op het meetlatje (mm) te vermenigvuldigen met 2 om de in te stellen inloopsnelheid "mm per 24HR" te kennen; de spuit zal dan leeg zijn na 12 uur.

Opmerking: het zwarte loopstuk dat zich rond de draadstang bevindt, kan verplaatst worden door op het rechthoekige

bovenvlak te duwen en dan het geheel rustig naar de gewenste plaats op de draadstang te verschuiven.

De ronde geribbelde drukkop van de spuitstamper zal bij de spuitmontage in dit zwarte loopstuk geplaatst worden.

De vleugels van de spuitcilinder komen horizontaal in de gleuf van het vaste witte deel van de SPA te zitten.

- Plaats het zwarte loopstuk op een zodanige plaats op de draadstang zodat de ronde drukkop en de spuitcilindervleugels op de juiste plaats terecht kunnen komen.
- De spuit (plunjerkop en cilindervleugels) rustig in de SPA-behuizing duwen zodat de ronde geribbelde plunjerkop in het zwarte loopstuk komt en de spuitcilindervleugels in een horizontale stand in de witte gleuf komen.
- De spuit vastzetten met behulp van de groene binder.



Correcte plaatsing van de spuitdrukop en spuitcilindervleugels in de SPA-behuizing



Verkeerde plaatsing

Nadat de spuit in de SPA-behuizing is geplaatst, kan u de pomp opstarten door gelijktijdig de 2 groene pijltjes in te duwen gedurende minimaal 3 seconden. Een signaal weerklinkt en de vroeger ingestelde inloopsnelheid komt tevoorschijn op de grijze LCD-display.

- De juiste inloopsnelheid "mm per 24 HR" (zie hoger) in stellen met behulp van de groene pijltjes (up, down).
- Onmiddellijk daarna de 'enterknop' induwen tot GO verschijnt op de display. De inloopsnelheid verschijnt op de display na het loslaten van de enterknop. De spuit is nu in werking.

Opmerking: bij alarm de enterknop induwen zodat het alarm stopt en het type alarm verschijnt.

Opmerking: bij een hardnekkig probleem kan u best een 'harde stop' toepassen:

- de SPA uitschakelen door gedurende minimaal 3 seconden op beide pijltjes (up, down) te duwen,
- een batterijtje uitnemen en terugplaatsen,
- daarna de volledige opstartcyclus herbeginnen.

Richtlijnen bij het gebruik van de elektrische T-34L spuitaanrijver (SPA)



- Medicatie in de spuit met een Luerspuitstuk optrekken; spuit en infusieset ontlichten.
- *Geen 10 cc- of 10 ml-spuit gebruiken.*

!! **ZWARTE ADAPTERKABEL ACHTERAAN NIET LOSKOPPELEN VAN SPA** !!

Opstarten SPA:

- Volledig opgeladen interne batterijen gaan 8 uren mee.
- *Bij de opstart is er geen spuit in de SPA geplaatst.*
- SPA inschakelen door te drukken op de grijze ON/OFF-toets tot de LCD-display oplicht.
- De LCD-display toont achtereenvolgens verschillende meldingen (zie foto's).
De goede werking van de SPA wordt gecontroleerd en de looper op de draadstang verplaatst zich automatisch naar de vorige stand.
- De opstart eindigt met een "Load Syringe"-melding op de LCD-display.
Het rode lampje brandt als waarschuwing dat de spuit moet geplaatst worden in de SPA.
Indien er te lang gewacht wordt met het plaatsen van een spuit verschijnt de LCD-melding "Pump Paused Too Long" en een geluidsalarm weerklinkt. Druk op de groene **START/YES**-toets om het alarm te stoppen.



Spuut plaatsen in de SPA:

- Til de arm van de spuitcilinderklem *maximaal* naar boven; draai de arm 180° naar achter en laat de arm zachtjes naar beneden komen.
 - De looper op de draadstang (waar de drukkop van de spuitplunjer in moet komen) verplaatsen naar de correcte plaats door zachtjes te drukken op de driehoekige rode toetsen (FF, Back).
 - De klaargemaakte spuit in de SPA plaatsen: de vleugel van de spuitcilinder *verticaal* in de gleuf van de spuithouder plaatsen en gelijktijdig de ronde drukkop van de spuitplunjer *voldoende diep* in de looper duwen tot een klik hoorbaar is.
 - De plexiglazen kap sluiten.
 - De arm van de spuitcilinderklem terug maximaal naar boven brengen, 180° naar voor draaien en zachtjes op de spuitcilinder plaatsen zodat de spuit volledig geklemd is in de SPA.
- De SPA detecteert de juiste spuitplaatsing.



Spuitinstellingen controleren:

Controleer op de display of de SPA de grootte en het merk van de spuit correct heeft gedetecteerd. Indien niet correct, het spuittype aanpassen door kort te drukken op de gele **+** en **-** toetsen.

Indien het spuittype correct is, druk op de groene **START/YES**-toets om naar de volgende display te gaan die het "Volume" van de spuit weergeeft. Indien niet correct, het "Volume" aanpassen met de gele **+** en **-** toetsen.

Indien het "Volume" correct is, druk op de groene **START/YES**-toets om naar de volgende display te gaan die de "Duration" (infusietijdsduur) aangeeft. *Opmerking:* Indien er een infusietijdsduur moet ingesteld worden die verschilt van 24 uur (vb. 12 uur), kan deze aangepast worden m.b.v. de gele **+** en **-** toetsen. Druk *continu* op de gele **+** of **-** toets om de correctie sneller te laten gebeuren.

Indien de "Duration" correct is, druk op de groene **START/YES**-toets om naar de volgende display te gaan die de "Rate" (infusiesnelheid ml/h) aangeeft.

Indien de "Rate" correct is, druk op de groene **START/YES**-toets om naar de volgende display te gaan die alle spuitinstellingen weergeeft.

Indien een correctie nodig is, gebruik de rode **STOP/NO**-toets om terug te gaan in de spuitinstellingen en corrigeer waar nodig met de gele **+** en **-** toetsen.

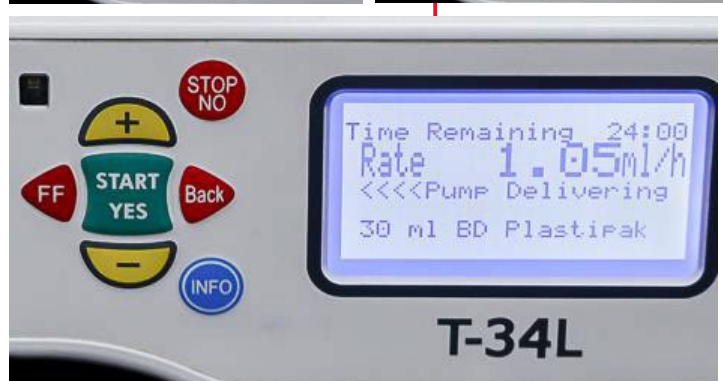
Indien alle instellingen correct zijn, druk op de groene **START/YES**-toets om naar de volgende display te gaan die vraagt of de infusie mag gestart worden: "Start Infusion?".

Indien nodig: gebruik de rode **STOP/NO**-toets om terug te gaan in de spuitinstellingen om deze eventueel aan te passen.

Druk op de groene **START/YES**-toets om de infusie te starten. De lopende pijltjes "<<<<" geven aan dat de pomp in werking is.

Alarmen SPA:

- Ongeveer 1 uur voor het einde van de infusie verschijnt er een display-melding "Near End" en weerklinken enkele bieptonen. Dit herhaalt zich op geregelde tijd tot het einde van de infusie.
- Op het einde van de infusie verschijnt een display "End Program". Druk op de groene **START/YES**-toets om de infusie volledig te beëindigen.



Richtlijnen bij het gebruik van de Graseby MS 26 spuitaandrijver (SPA)



Infusiespuit voorbereiden:

- Batterij is niet in het batterijvak aanwezig.
- Medicatie optrekken in de spuit met een Luer-spuitstuk; spuit en infusieset ontluichten.

Voorbereiding van SPA:

- Meet m.b.v. het meetlatje op de SPA-behuizing de lengte van de benodigde infusievloeistof (vb. 43 mm).
- Indien dit de medicatie is voor 24 uur stel dan de opgemeten lengte (43 mm) in de 2 kleine vensters in m.b.v. een schroevendraaier of paperclip.

Opmerking: indien dit de medicatie is voor 12 uur, vermenigvuldig de gemeten lengte met 2 (vb. $43 \times 2 = 86$). Vorm dit getal (86) in de 2 kleine vensters.

Opmerking: Indien de berekende lengte groter is dan 99 moet een andere, grotere spuit genomen worden.

- Verplaats de looper op de draadstang door achteraan de witte knop ingedrukt te houden en de looper rustig te verplaatsen naar de gewenste plaats: de ronde plunjerdruppel komt in de looper én de vleugel van de spuitcilinder komt in de gleuf van de SPA-behuizing.

Batterij plaatsen:

- Gebruik bij voorkeur een alkaline-batterij (9V). Verwijder het rubber kapje van de +-pool. De batterij gaat ong. 7 dagen mee.
- Plaats de batterij in het batterijvak: de +-pool van de batterij op de +-pool van de SPA; de negatieve batterijpool op de negatieve SPA-pool. Indien de batterij voldoende geladen is én juist geplaatst is, weerklinkt een geluid gedurende ong. 10 sec. en onder de gele vermelding "UUR" flinkt een geel LED-lichtje om de 25 sec.
- Opmerking:* indien dit gele flinkerlichtje niet verschijnt, moet de batterij vervangen worden. Voorzie een reservebatterij.
- Batterijvak afsluiten met het bijhorende witte kapje.

Spuit plaatsen:

- Plaats de plunjerdruppel in de looper én de spuitcilindervleugel in de gleuf van de SPA-behuizing.
- Trek het rubberen bandje strak over de spuitcilinder en druk het bandje vast in de gleuf aan de achterkant.
- Schuif de plexiglazen beschermhuls over de SPA zodat de witte druktoets bereikbaar is.
- De SPA is klaar voor gebruik:
 - druk 1 maal op de witte toets "START/BOLUSKNOP".
 - controleer of het gele lichtje om de 25 sec. flinkt.
 - de SPA is nu in werking.

Alarmen:

- Als de injectiespuit blokkeert, is er een geluidsalarm.

Opmerkingen i.v.m. de spuitvulhoeveelheid:

- 10 ml-spuit kan gevuld worden met 10 ml;
- 20 ml-spuit vullen tot max. 16 ml;
- 30 ml-spuit vullen tot max. 21 ml.



Geel LED-lichtje

