



BEKNOPTE HANDLEIDING

HET IS ESSENTIEEL DAT U DE GEBRUIKERSHANDLEIDING
LEEST EN BEGRIJPT VOORDAT U DIT HULPMIDDEL GEBRUIKT



Geregistreerd overeenkomstig ISO 13485

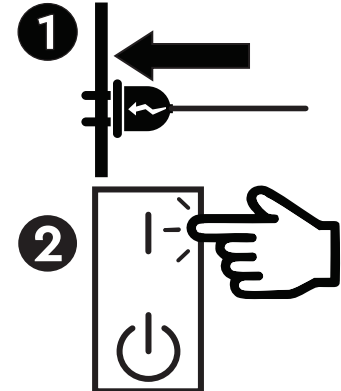
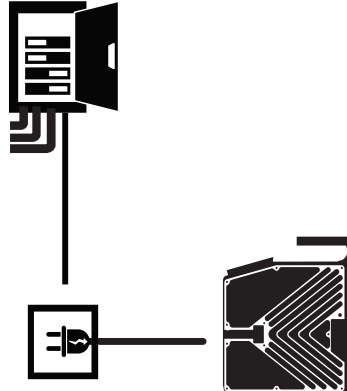
Stapsgewijze snelle installatie

INSTALLATIE:

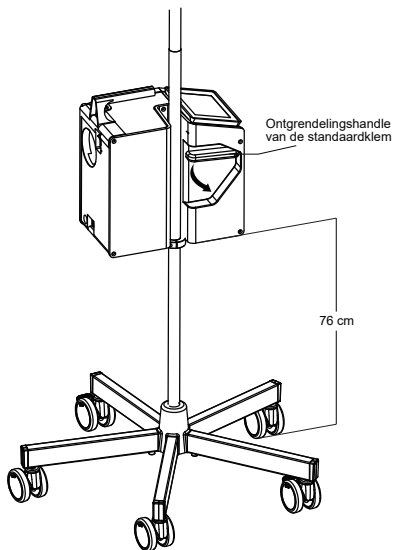
- Controleer het systeem:
 - Netsnoer: 14/3 SJT-kabel met ziekenhuisstekker (GEBRUIK ALLEEN DE BIJGELEVERDE STROOMKABEL)
 - Infuusstandaard: infuusstandaard met 5 wielen (max. diameter 3,2 cm [1 1/4 inch])
 - Steunmontage voor standaardbevestiging (steunklem en optionele plastic ring)
 - Steun voor reservoir
 - Wegwerpset
 - 3,0 l reservoir en reservoirhouder, indien nodig

BELANGRIJK:

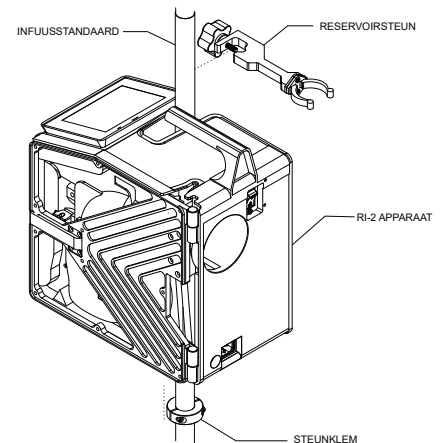
- Gebruik een speciale stroomonderbreker.
- Zorg ervoor dat het netsnoer in het stopcontact zit VOORDAT u het apparaat inschakelt.



MONTAGE INFUUSSTANDAARD:

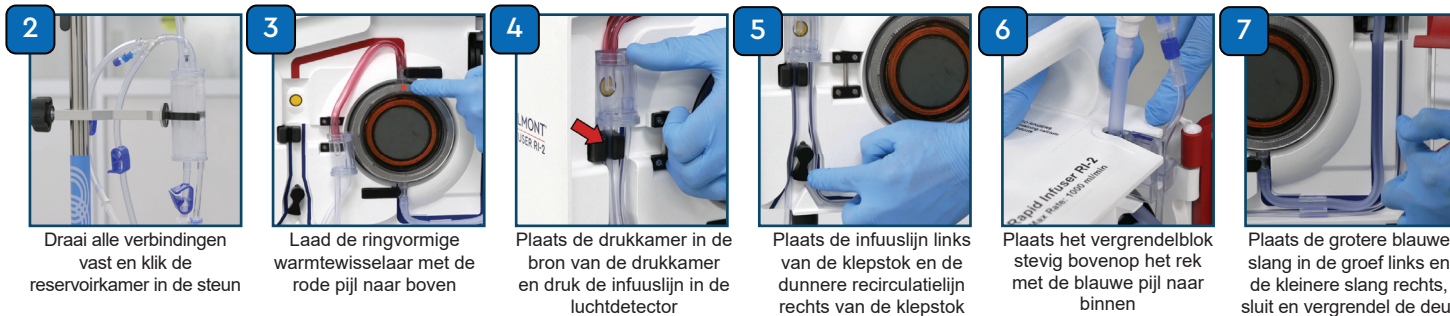


- Installeer de steunmontage voor de standaardbevestiging (steunklem en optionele plastic ring) ongeveer 76 cm van de grond.
- Monteer The Belmont® snelinfuus RI-2 boven de steunmontage voor standaardbevestiging.
- Druk de 'Pole Clamp Release Handle' (ontgrendelingshandle van de standaardklem) omlaag om de RI-2 aan de infuusstandaard te vergrendelen.
- Klem de reservoirdrager ongeveer 22,9 cm boven de RI-2.



Snelle installatiegids

- 1 Steek de hoofdconnector van de losse stroomkabel in een daarvoor bestemde stroomonderbreker. Plaats de hulpmiddelconnector (C-19) van de voedingskabel volledig in de voedingsaansluiting aan de achterkant van The Belmont® snelinfuus RI-2. Als er een vochtbeschermers aanwezig is, zorg er dan voor dat deze over de aansluiting van het hulpmiddel en plat tegen de achterkant van het apparaat ligt.



8 INSCHAKELLEN EN OPSTARTEN

- Schakel de aan-/uitschakelaar AAN. Zorg ervoor dat AC POWER PRESENT (NETSTROOM AANWEZIG) op het opstartscherm wordt weergegeven.
- Sluit alle spikeklemmen. Hang de zak(ken) op en voorzie van spikes. Open spikeklemmen op leidingen met vloeistofzakken. Als de spike niet op een vloeistofzak is aangesloten, laat u de klem gesloten.
- Druk op PRIME (OPSTARTEN) om het interne circuit op te starten. Het opstartvolume wordt weergegeven op het scherm.
- Maak de patiëntenlijn klaar. Druk op PT. LINE PRIME (PT. LIJN OPSTARTEN) eenmaal om voor te bereiden op 50 ml/min of houd PT. LINE PRIME (PT. LIJN OPSTARTEN) ingedrukt om voor te bereiden op 200 ml/min. Druk op STOP wanneer de leiding geen luchtbelletjes meer bevat.

9 VERBINDEN MET PATIËNT EN INFUNDEREN

- Sluit de patiëntenlijn met een aseptische techniek aan op één specifieke intraveneuze toegangsplaats en zonder luchtinsluiting.
- Druk op INFUSE (INFUNDEREN) om de infusie met 10 ml/min te beginnen.
- Druk de INFUSE RATE (INFUUSSELNHEID) ▲ / ▼ om het gewenste debiet in te stellen.

ACCU

CANNULEGROOTTE: Stem de infusisset af op het debiet en het soort vloeistof

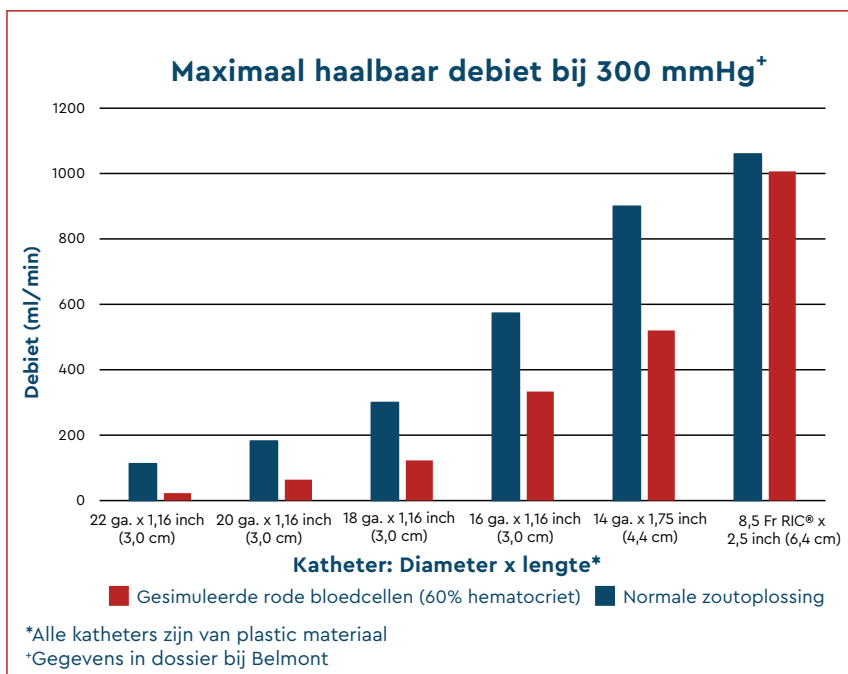
- Het systeem schakelt automatisch over op de accu wanneer de netstroom wordt uitgeschakeld

BOLUSINFUSIE

- Infundeer met een vast volume van 200 ml/min (vast volume: fabrieksinstelling op 200 ml)
- Ga terug naar het vorige debiet als het debiet was ingesteld op 50 ml/min of lager.
- Ga terug naar 50 ml/min als het debiet was ingesteld op hoger dan 50 ml/min
- Wijzig het vooraf ingestelde BOLUS-volume: Druk en houd de toets BOLUS vast. Laat de toets los wanneer het gewenste BOLUS-volume verschijnt in de aangegeven stand

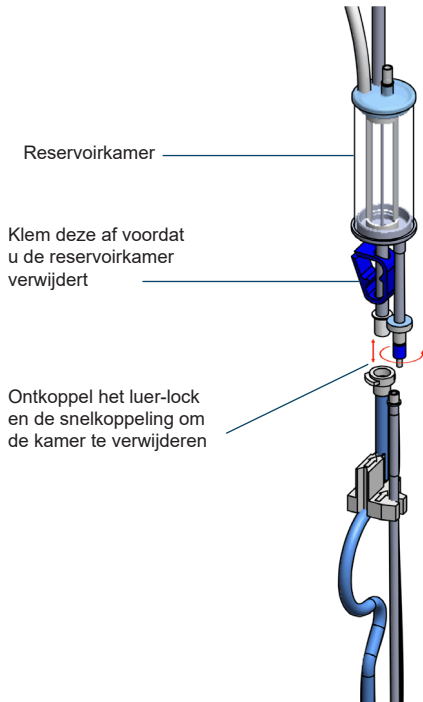
LET OP:

- Veeg gemorste vloeistoffen onmiddellijk van het hulpmiddel.

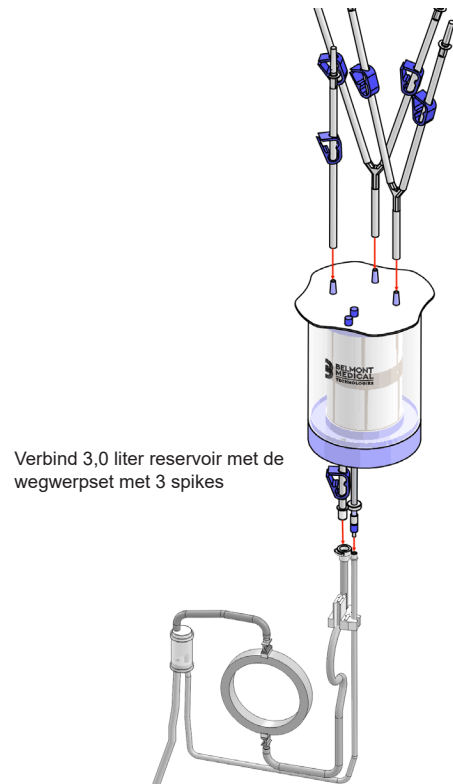


VERVANGING RESERVOIRKAMER/INSTELLING VAN 3 LITER RESERVOIR

Vervang filter/standaard reservoirkamer



Installeer 3 liter reservoir



VERVANGING VAN DE RESERVEKAMER

LET OP

Vervang het filter, de reservoirkamer en/of de wegwerpset als het filter verstopt raakt. Als deze verstopt raakt, wordt de sensor voor vloeistofuitstroom geactiveerd, klinkt er een hoorbaar alarm en het bericht 'Fluid Out, Check inlet tubing and Filter. Add more fluid' (vloeistof uit, controleer toevoerslang en filter. Voeg meer vloeistof toe) verschijnt en de pomp stopt.

1. Klem de pompslang af met de klem.
2. Verwijder de reservoirkamer met aseptische technieken van de wegwerpset met 3 spikes.
 - Maak de grotere pompslang los door het vergrendellipje op de snelkoppeling in te drukken en de koppeling eruit te trekken.
 - Maak de dünnere recirculatielijn los door de luer-verbinding los te draaien.
3. Sluit de reservoirkamer aan op de luer-verbindingen van de wegwerpset met 3 spikes.

INSTALLEREN VAN 3,0 LITER RESERVOIR

1. Bevestig de drie armen van de vloeistoftoevoer met een aseptische techniek aan de bovenzijde van het 3,0 l reservoir.
2. Bevestig de reservoirhouder aan de infuusstandaard en plaats het reservoir in de houder.
3. Klem de pompslang af met de klem.
4. Verwijder de reservoirkamer met aseptische technieken van de wegwerpset met 3 spikes:
 - Maak de grotere pompslang los door het vergrendellipje op de snelkoppeling in te drukken en de koppeling eruit te trekken.
 - Maak de dünnere recirculatielijn los door de luer-verbinding los te draaien.
5. Maak de dünnere recirculatielijn los door de luer-verbinding los te draaien. Sluit het 3,0 l reservoir aan op de snelkoppelingen en luer-verbindingen van de wegwerpset met 3 spikes.
6. Pas de reservoirhouder aan om er zeker van te zijn dat de twee verbindingsleidingen onder het reservoir niet uitgerekt of geknikt worden.

ALARM/BERICHT	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
HET APPARAAT START NIET OP	De aan-/uitschakelaar is niet volledig ingedrukt	Druk de aan-/uitschakelaar volledig in
LUCHTDETECTIE	- Lucht in de lijn - Slang in luchtdetectiesensor is niet goed geplaatst - Lekkage in wegwerpset - Luchtdetectiesensor vuil	- Open de deur en knijp in de slang direct onder de luchtdetectiesensor om de lucht te verwijderen. Recirculeren om lucht in de lijn te verwijderen - Plaats de slang opnieuw in de luchtdetectiesensor - Vervang wegwerpset, indien lekkage - Reinig de sensor met een vochtig wattenstaafje en maak het droog
DEUR OPEN	Deur is open	Sluit de deur
GEEN VLOEISTOF	- Geen vloeistof - Zakklemmen niet volledig geopend - Zak niet volledig gevuld - Slang in de GEEN vloeistof-sensor is niet goed geplaatst - Filter verstopt - Recirculatielijn (kleinere slang) geblokkeerd	- Vloeistof toevoegen - Open zakklemmen - Controleer de spikes van de zak - Plaats de slang opnieuw in de vloeistof UIT-sensor - Vervang het filter als deze verstopt raakt - Controleer de recirculatielijn
HOGE DRUK	- Infusieplaats kan plaatsgebonden zijn - De grootte van de canuleboring is te klein - De patiëntlijn is geblokkeerd - Recirculatielijn is geknikt - De instelling van de druklimiet is te laag ingesteld	- Controleer de infusieplaats - Gebruik de juiste canulegrootte - Controleer de patiëntlijn - Controleer de recirculatielijn - Verhoog de instelling van de druklimiet. - Zie hoofdstuk IV van de gebruikershandleiding
ACCU BIJNA LEEG	Accuspanning is te laag	- Sluit het systeem aan op het stopcontact - Controleer het netsnoer bij het stopcontact en het apparaat
ONTBREKEND WEGWERPARTIKEL	Geen wegwerpset in het apparaat	Installeer wegwerpset

OPWARMINGSALARMEN		
SYSTEEMFOUT NR. 101 CONTROLEER DE TEMPERAT- UURSONDES OP BLOKKERING. REINIG VENSTERS. DRUK OP RETRY (OPNIEUW PROBEREN) OM VERDER TE GAAN. GEEF DE MACHINE EEN SERVICE- BEURT ALS DE FOUT BLIJFT BESTAAN.	- IR-sondes zijn nat, vuil of geblokkeerd - De vensters van de wegwerpset zijn nat, vuil of geblokkeerd - Fouten van IR-sonde - Voor 230V/50Hz bedrijf: Het systeem werd ingeschakeld zonder aanwezigheid van netstroom	- Maak de IR-sondes schoon met een vochtig wattenstaafje en maak ze droog. Reinig het venster en maak het droog. Vervang wegwerpset als deze verstopt is. Druk op RETRY (OPNIEUW PROBEREN) om verder te gaan. Bel de servicelijn als de fout blijft bestaan. - Het hulpmiddel moet worden uitgeschakeld met de schakelaar op de achterzijde van het hulpmiddel. Zorg ervoor dat het hulpmiddel is aangesloten op het elektriciteitsnet en schakel het hulpmiddel vervolgens weer in met de schakelaar aan de achterzijde van het hulpmiddel. Als deze stappen geen oplossing bieden voor fout 101, volg dan de instructies voor het reinigen van de temperatuursondes.
SYSTEEMFOUT NR. 102 INFUNDEREN BOVEN DE TEMPERATUUR. GOOI WEGW- ERPARTIKEL EN BLOED WEG. HERSTART HET SYSTEEM MET EEN NIEUW WEGWERPAR- TIKEL. GEEF DE MACHINE EEN SERVICEBEURT ALS DE FOUT BLIJFT BESTAAN.	- IR-sondes zijn nat, vuil of geblokkeerd - Vloeistoftoevoer is boven de temperatuurlimiet - Beperkte doorstroming of geen vloeistof	- Maak de IR-sondes schoon met een vochtig wattenstaafje en maak ze droog. - Reinig het venster en maak het droog. Vervang bloed en wegwerpset - Zorg ervoor dat de zakklemmen open zijn en de doorstroming niet wordt belemmerd. Controleer of het filter (in de reservoirkamer) niet verstopt is en vervang deze indien nodig. Voeg meer vloeistof toe als er geen vloeistof meer is
ALARMEN VOOR INTERNE SYSTEEMFOUTEN		
SYSTEEMFOUT NR. 201	Fouten van de luchtdetectie	Uitschakelen en opnieuw starten. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan
SYSTEEMFOUT NR. 202	Detectiefouten bij geen vloeistof	Uitschakelen en opnieuw starten. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan.
SYSTEEMFOUT NR. 203	Overmatige ruis of interne storing op het elektriciteitsnet	Druk op RETRY (OPNIEUW PROBEREN) om verder te gaan. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan.
SYSTEEMFOUT NR. 204	Fouten in het stroomterugkoppelingscircuit	Uitschakelen en opnieuw starten. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan.
SYSTEEMFOUT NR. 205	Fouten in de hardware van de verwarming	Druk op RETRY (OPNIEUW PROBEREN) om verder te gaan. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan.
SYSTEEMFOUT NR. 206	Oververhitting van de module voor stroomsturing	- Zorg ervoor dat de ventilatieopening aan de onderkant van het apparaat niet geblokkeerd is - Wacht tot het apparaat afkoelt. Het beeldscherm keert terug naar het infuusscherm als de fout is opgelost - Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan
SYSTEEMFOUT NR. 207	Fouten met de vloeistofpomp	- Controleer of de pomp vrij draait en de kop schoon is - Druk op RETRY (OPNIEUW PROBEREN) om verder te gaan. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan
SYSTEEMFOUT NR. 208	- Fouten in de kleppen - Fouten in de kleppositiesensor	- Controleer of de klep niet geblokkeerd is - Uitschakelen en opnieuw starten. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan
SYSTEEMFOUT NR. 209	Oververhitting van het gedrukte bedieningspaneel	- Zorg ervoor dat de ventilatieopening aan de onderkant van het apparaat niet geblokkeerd is - Wacht tot het apparaat afkoelt. Het beeldscherm keert terug naar het infuusscherm als de fout is opgelost - Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan
SYSTEEMFOUT NR. 210	Oververhitting van de module voor stroomsturing	Uitschakelen en opnieuw starten. Geef de machine een servicebeurt als de fout blijft bestaan.

HET OPLOSSEN VAN ANDERE PROBLEMEN

MOEILIKHEID	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
ACCU GEEN WARMTE	- Het netsnoer is niet in het stopcontact gestoken - Het netsnoer is losgeraakt van de achterkant van het apparaat	- Stekker in stopcontact - Controleer de aansluiting van het netsnoer
DIM DISPLAY (BEELDSCHERM DIMMEN)	De helderheid van het beeldscherm is ingesteld op de laagste stand	Zie INSTELLING SYSTEEMPARAMETERS hieronder om de helderheid van het beeldscherm te verhogen
DEBIET VERTRAAGT EN GAAT NIET NAAR DEBIET INSTELLEN	- Lijn geknikt of geblokkeerd - De canule is te klein - Systeem houdt de druk in de lijn onder de druklimietinstelling	- Controleer of de lijn geknikt is - Gebruik de juiste canulegrootte - Zie INSTELLING SYSTEEMPARAMETERS hieronder om de druklimiet te wijzigen
HET TOETSENBORD REAGEERT NIET	- De gevoeligheid van het toetsenbord is ingesteld op TRAAG - Fouten in het toetsenbord	- Zie INSTELLING SYSTEEMPARAMETERS hieronder om de gevoeligheid van het toetsenbord opnieuw in te stellen - Uitschakelen en opnieuw proberen. Bel de servicelijn als de fout blijft bestaan
ZAL NIET OPWARMEN	- Vensters op de wegwerpset of IR-sondes zijn nat, vuil of verstopt - De module voor de stroomsturing is niet goed gekalibreerd - IR-sondes zijn niet gekalibreerd	- Maak de IR-sondes schoon met een vochtig wattenstaafje en maak ze droog. Vervang de wegwerpset indien deze verstopt is - Herijken, hoofdstuk IV - Herijken, hoofdstuk IV
WIL NIET OPSTARTEN	- Geen vloeistof - Zakklemmen niet volledig geopend - Zak niet volledig gevuld - Slang in de GEEN vloeistof-sensor is niet goed geplaatst - Filter verstopt - Recirculatielijn (kleinere slang) geblokkeerd	- Vloeistof toevoegen - Open zakklemmen - Controleer de spikes van de zak - Plaats de slang opnieuw in de vloeistof UIT-sensor - Vervang het filter als deze verstopt raakt - Controleer de recirculatielijn
NIET IN STAAT TE KALIBREREN	Fouten in de hardware	Bel de technische ondersteuning

INSTELLING VAN SYSTEEMPARAMETERS		
Het scherm CALIBRATION/SET-UP (KALIBRATIE/INSTELLING) wordt geopend door tijdens het opstarten op de SERVICE-toets te drukken. Deze toets verschijnt op het BELMONT-logoscherm en blijft 4,5 seconden actief voordat het systeem naar het PRIME (OPSTARTEN) scherm overgaat.		
DATUM/TIJD - Druk op de toets DATE TIME (DATUM TIJD). - Begin met DATUM of TIJD. - Voer de juiste datum of tijd in. Voer de tijd in 24-uursweergave in (bijv. 1:00 PM = 13:00). - Druk op UPDATE (BIJWERKEN) om de nieuwe waarde op te slaan. - Druk op NEXT (VOLGENDE) om terug te keren naar het instellingscherm.		HELDERHEID BEELDSCHERM - Druk op de toets DISPLAY BRIGHT (HELDERHEID BEELDSCHERM). - Er zijn vier (4) niveaus voor de helderheid van het beeldscherm. Laat de toets los wanneer de gewenste helderheid verschijnt. - De standaardinstelling is niveau 4.
KEY RATE (BELANGRIJKSTE SNELHEID) - Druk op de toets KEY RATE (BELANGRIJKSTE SNELHEID). - Er zijn drie (3) niveaus van gevoeligheid van het aanraakscherm, SNEL, GEMIDDELD, TRAAG. - De fabrieksinstelling is SNEL. - Druk om de tijd te selecteren die nodig is om een toets los te laten voor het herkennen van de aanslag. (TRAAG vergt de meeste tijd en maakt de tiptoets minder gevoelig).	BOLUSVOLUME - Druk op de toets SETUP BOLUS (INSTELLING BOLUS). - De fabrieksinstelling is 200 ml. - Wijzig het vooraf ingestelde volume: Druk en houd de toets BOLUS vast. Het bolusvolume kan worden ingesteld van 100 tot 1000 ml en kan telkens worden gewijzigd van 100, 200, 400, 500 en 1000 ml wanneer de toets SETUP BOLUS (INSTELLING BOLUS) wordt ingedrukt. - Laat de toets los wanneer het gewenste volume in de aangegeven stand verschijnt.	DRUKLIMIET - Druk op de toets PRESS LIMIT (DRUKLIMIET). - Standaard is dit 300 mmHg. - Druk en houd vast om de limiet te veranderen in stappen van 50 mmHg.

PROBLEEMOPLOSSING/SYSTEEMINSTELLING

Snelinfuus niet-compatibele oplossingen

Oplossing	Beschrijving	Compatibel?	Conversies en verwarming			
Natriumbicarbonaat-oplossingen		NEE	Verwarmt tot 39° C		Verwarmt tot 37,5° C	
½ normale zoutoplossing (NS)	0,45% NaCl	NEE	ml/minuut	ml/uur	ml/minuut	ml/uur
3% NS	3% NaCl	NEE	2,5	150	60	3600
Bloedplaatjes	Mag niet worden verdund, hecht aan de slang	NEE	5	300	70	4200
Cryoprecipitaat	Mag niet worden verdund	NEE	10	600	80	4800
Calciumbevattende oplossingen	Ca	NEE	20	1200	90	5400
Gelacteerde Ringer-oplossing	K, Na, Cl, Ca, lactaat	NEE	30	1800	100	6000
Ringer-oplossing	K, Na, Cl, Ca, lactaat	NEE	40	2400	200	12000
Hartmann-oplossing	K, Na, Cl, Ca, lactaat	NEE	50	3000	300	18000
Hextend	Hetastarch in gelacteerde Ringer-oplossing	NEE			400	24000
8% aminozuren		NEE			500	30000
Intralipiden 10%		NEE			600	36000
Intralipiden 20%		NEE			700	42000
D5W	5% dextrose in water	NEE			750	45000
D10W	10% dextrose in water	NEE			1000	60000
D20W	20% dextrose in water	NEE				
D50W	50% dextrose in water	NEE				
D5 ¼ NS	5% dextrose 0,2% NaCl	NEE				
D5 ½ NS	5% dextrose 0,45% NaCl	NEE				
D5NS	5% dextrose 0,9% NaCl	NEE				
D10NS	10% dextrose 0,9% NaCl	NEE				
10% dextran in 5% dextrose		NEE				