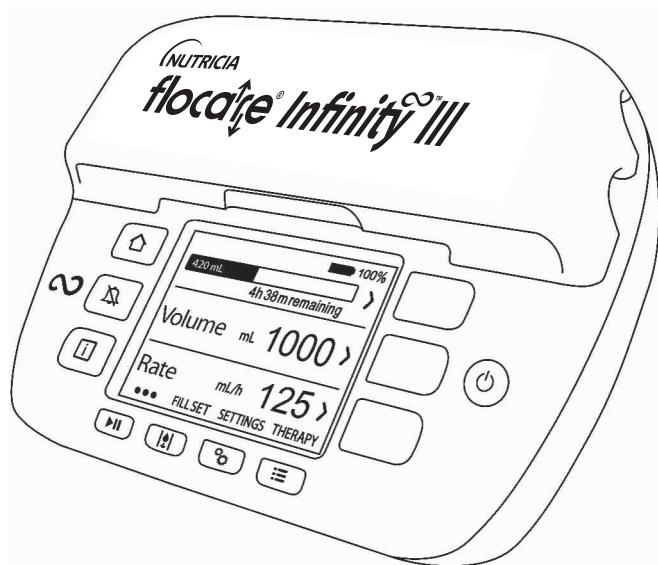




NL

GEBRUIKSINSTRUCTIES

NUTRICIA
flocare[®] Infinity[™] III



Manufacturer:

Nutricia Medical Devices BV,
Taurusavenue 167, 2132 LS Hoofddorp,
The Netherlands,
www.nutriciaflocare.com

CE 0344

400024_A

Date of issue January 2023

1. INTRODUCTIE	5
2. BEOOGD GEBRUIK	5
3. VEILIGHEIDSGEGEVINGEN	5
3.1. ALGEMENE VEILIGHEID	5
3.2. WAARSCHUWINGEN, VOORZORGSMAATREGELEN EN CONTRA-INDICATIES.....	6
4. POMPSPECIFICATIES	10
5. GEBRUIKERSINTERFACE	11
5.1. TOETSEN	11
5.1.1.  Home-toets	11
5.1.2.  Damping-toets	11
5.1.3.  Informatietoets	12
5.1.4.  Start-/pauzetoets	12
5.1.5.  'Vul set'-toets	12
5.1.6.  Instellen-toets	12
5.1.7.  Therapie-toets	12
5.1.8.  Aan/uit-toets	12
5.1.9. Zachte toetsen	13
5.2. INDICATOR POMPSTATUS.....	13
5.3. BEELDSCHERM	13
5.4. BEGINSCHERM	13
5.4.1. Statusbalk	14
5.4.2. Pictogrammen	14
5.4.3. Voortgangsbalk	14
5.4.4. Werkingssymbool	15
6. INSTELLING VAN DE POMP	15
6.1. BEVESTIGEN VAN DE PAALKLEM (OPTIONEEL)	15
6.2. AANSLUITEN OP DE ADAPTER.....	15
6.3. DE POMP INSCHAKELN	15
6.4. DE TAAL INSTELLEN	15
6.5. DE TIJD EN DATUM INSTELLEN	16
6.6. DE POMP UITSCHAKELN	16
7. BEDIENINGSINSTRUCTIES	16
7.1. DE FLOCARE INFINITY POMPSET PLAATSEN	16

7.2. PAUZE-/WERKINGSMODUS.....	16
7.3. DE FLOCARE INFINITY POMPSET VULLEN.....	16
7.4. INSTELLINGENMENU	17
7.4.1. Therapielijst aanpassen	17
7.4.2. Gepersonaliseerde therapieën	17
7.4.3. Therapievergrendeling.....	17
7.4.4. Patiëntgegevens wissen	18
7.4.5. Geluid	18
7.4.6. Therapie einde	18
7.4.7. Beeldscherm	18
7.4.8. Datum en tijd	19
7.4.9. Taal	19
7.4.10. Over deze pomp	19
7.5. DE POMP PROGRAMMEREN.....	19
7.5.1. Een VOLUME-SNELHEID-therapie programmeren.....	20
7.5.2. Een SNELHEID-therapie programmeren (niet aanbevolen voor volumegevoelige patiënten)	20
7.5.3. Een INTERMITTERENDE therapie programmeren.....	20
7.5.4. De parameters van een actieve therapie wijzigen.....	21
7.5.5. Een GEPERSONALISEERDE THERAPIE programmeren	21
7.5.6. Een GEPERSONALISEERDE THERAPIE bewerken.....	22
7.6. LAATSTE VOEDING ONVOLLEDIG	22
7.7. INFORMATIE- EN GEHEUGENFUNCTIES	22
7.7.1. Therapie-informatie.....	22
7.7.2. Portiedetails.....	23
7.7.3. 30-dagen historische grafiek.....	23
7.7.4. De voortgangsbalk resetten.....	23
7.8. TOETSENVERGREDELING.....	23
7.9. VERBINDEN MET EEN NURSE CALL- OF PDMS- SYSTEEM	23
7.10. BATTERIJ	24
8. GEAVANCEERDE INSTELLINGEN	24
8.1. COMMUNICATIEMODUS.....	24
8.2. WIJZIG PIN.....	25
8.3. TERUGZETTEN FABRIEKSINSTELLINGEN.....	25
8.4 LIVE SENSORWAARDEN	25
9. ALARMEN, WAARSCHUWINGEN, PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN.....	25
9.1. SCHEMA VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN.....	26

10. REINIGING, INSPECTIE EN RICHTLIJNEN VOOR ONDERHOUD	28
10.1. WISSELEN TUSSEN PATIËNTEN	28
10.2. REINIGEN EN DESINFECTEREN	29
10.3. INSPECTIE.....	30
10.3.1. <i>Behuizing</i>	30
10.3.2. <i>Toetsen</i>	30
10.3.3. <i>Rotor</i>	30
10.3.4. <i>Adapter</i>	30
10.3.5. <i>Elektrisch</i>	30
10.4. ONDERHOUD.....	31
10.5. ACCESSOIRES	31
10.6. RECYCLING EN VERWIJDERING	31
11. SPECIFICATIES	32
11.1. PRESTATIES	32
11.2. ELEKTRISCH/MECHANISCH	32
11.3. IN WERKING	33
11.4. OPSLAG	33
11.5. ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT.....	34
11.6. VOLUMETRISCHE NAUWKEURIGHEID.....	34
11.7. ALARM REACTIETIJDEN	35
12. WOORDENLIJST	36
13. SYMBOLEN	37
14. GARANTIE	38

1. INTRODUCTIE

De Flocare® Infinity™ III is een roterende, peristaltische voedingspomp. De pomp biedt een groot aantal opties die aan individuele patiënten kunnen worden aangepast en voorzien in een flexibele aanpak van de enterale voedingstherapie.

2. BEOOGD GEBRUIK

De Flocare Infinity III is bedoeld voor het op een veilige, gecontroleerde en intuïtieve manier toedienen van enterale voeding of hydratatievloeistoffen in het maagdarmkanaal van patiënten die niet in staat zijn om normaal te eten of te drinken.

De pomp wordt gebruikt in een klinische omgeving of in de thuisverzorging en kan worden bediend door getrainde zorgverleners en patiënten, zowel aan het bed als mobiel.

MEDISCHE INDICATIE

Enterale voeding via een enterale voedingspomp is geïndiceerd voor patiënten met een voedingsrisico of ondervoede patiënten die:

- niet in hun voedingsbehoefte kunnen voorzien door middel van normale voeding
- een functionerend maagdarmkanaal hebben.

BEOOGDE DOELGROEPEN

Het Flocare Infinity III pompsysteem is bestemd voor volwassen en/of pediatrische patiënten.

CONTRA-INDICATIES

Niet gebruiken:

- als enterale voeding gecontra-indiceerd is
- voor intraveneuze toediening (parenterale voeding)

Enterale voeding kan voor sommige patiënten niet geschikt zijn, afhankelijk van de individuele diagnose (bijv. darmobstructie).

3. VEILIGHEIDSINFORMATIE

3.1. ALGEMENE VEILIGHEID

- Lees de gebruiksinstructies volledig door voordat u de Flocare Infinity III enterale voedingspomp gebruikt.
- De gebruiker moet getraind zijn in het gebruik van de Flocare Infinity III en de bijbehorende accessoires.
- De Flocare Infinity III enterale voedingspomp mag alleen worden gebruikt in combinatie met de juiste Flocare®Infinity™-pompsets. Het gebruik van andere

pompsets dan de Flocare Infinity pompsets levert onvoorziene gevaren op en biedt niet dezelfde functionaliteit en veiligheid. Neem contact op met uw plaatselijke Nutricia vertegenwoordiger voor informatie over beschikbare Flocare Infinity pompsets.

- Vervang de Flocare Infinity pompset elke 24 uur om de toedieningsnauwkeurigheid, de functionaliteit en de hoogste systeemprestaties te garanderen, en om de groei van bacteriën te voorkomen. Programmeer geen volume- en snelheidscombinaties waardoor het toedieningsschema van 24 uur wordt overschreden.
- Patiënten die gevoed worden met een enterale voedingspomp vereisen regelmatige controle en toezicht. Specifieke patiëntengroepen vereisen een consequente en gecontroleerde toediening van enterale voeding evenals een gelijktijdige toediening van medicatie (bv. toediening van insuline). In deze gevallen moeten regelmatige en frequente controles uitgevoerd worden door de medische zorgverlener. Dit om een correcte toediening van voeding te garanderen tijdens de duur van de therapie.
- Wurggevaar: let op dat de adapterkabel en de Flocare Infinity pompset zodanig worden geplaatst dat deze zich bij (jonge) kinderen niet om de hals kunnen wikkelen.
- Stikgevaar: houd er rekening mee dat de Flocare Infinity pompsets losse delen bevatten die gevaarlijk kunnen zijn voor jonge kinderen.
- Het gebruik van de VOLUME-functie van de Flocare Infinity III wordt aangeraden voor het toedienen van de juiste hoeveelheid voeding.
- Het is de verantwoordelijkheid van de zorgverlener om zich ervan te vergewissen dat de patiënt het geprogrammeerde volume en de inloopsnelheid goed tolereert.
- Gebruik de pomp niet in sterke magnetische velden, bijvoorbeeld in een omgeving waarin MRI-apparatuur (Magnetic Resonance Imaging) wordt gebruikt.
- Opmerking: elk serieus incident dat zich in relatie tot dit hulpmiddel heeft voorgedaan dient te worden gerapporteerd bij Nutricia en de lokaal bevoegde autoriteit.

3.2. WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Algemene waarschuwingen

- Waarschuwing: Het gebruik van andere accessoires, adapters en kabels dan die welke door de fabrikant van deze apparatuur zijn gespecificeerd of geleverd, kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur en resulteren in een onjuiste werking.
- Medische elektrische apparatuur moet worden beschermd tegen elektromagnetische interferentie en worden geïnstalleerd conform de informatie aangaande elektromagnetische interferentie die staat vermeld in de bijbehorende documenten.
- Waarschuwing: Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichterbij dan 30 cm (12 inch) bij enig onderdeel van de Flocare Infinity III worden gebruikt, inclusief de door de fabrikant gespecificeerde kabels. Anders kunnen de prestaties van deze apparatuur verslechteren.

- Waarschuwing: Gebruik van deze apparatuur naast of gestapeld met andere apparatuur moet worden vermeden omdat dit kan leiden tot een onjuiste werking. Als dergelijk gebruik noodzakelijk is, moeten deze apparatuur en de andere apparatuur worden geobserveerd om te controleren of zij normaal functioneren.
- Een lekkende Flocare Infinity pompset kan ertoe leiden dat de pomp niet langer in staat is om een occlusie te detecteren. Vergewis u ervan dat de pompset correct wordt geïnstalleerd en aangesloten. Controleer tijdens het toedienen van de voeding of er geen lekkage van de pompset optreedt. Bij een lekkage draait u de aansluitingen en afsluitdoppen vast en controleert u vervolgens of de lekkage is verholpen. Als de lekkage niet kan worden verholpen, moet de Flocare Infinity pompset worden vervangen.
- In geval van storingen aan de pomp of veranderingen in de werking ervan, dient u uw plaatselijke vertegenwoordiger of zorgverlener te raadplegen voor een inspectie of vervanging van de pomp, indien nodig.
- Sluit de oplader van de pomp aan op het lichtnet om de batterij op te laden voordat u met de enterale voeding begint
- Gebruik alleen goedgekeurde reinigingsmiddelen, het gebruik van niet goedgekeurde reinigingsmiddelen kan de pomp beschadigen.
- Schakel de pomp uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u de pomp reinigt, om elektrische schokken te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de Infinity adapter volledig droog is voordat u de stekker in het stopcontact steekt.
- Bedek de luidspreker aan de achterzijde van de pomp niet, zodat elk alarm snel wordt opgemerkt.

Voorzorgsmaatregelen

Voordat u een voedingstherapie gebruikt of instelt, dient u te controleren of de volgende onderdelen van de pomp in goede staat zijn:

- Geen barsten in de behuizing van de pomp.
- De pinnen van de adapter van de pomp zijn even lang, niet verbogen en niet gecorrodeerd.
- De toetsen zijn niet beschadigd en de tekst is leesbaar.
- Het beeldscherm vertoont geen krassen die de leesbaarheid beïnvloeden.
- Inspecteer de rotor; controleer of de rollen niet beschadigd zijn, evenwijdig aan de rotor lopen en vrij met de hand kunnen worden gedraaid.
- Controleer of de adapter inclusief de behuizing en het snoer schoon en onbeschadigd zijn.

Waarschuwing: gebruik de pomp niet als deze beschadigd is.

- De gezondheidsmedewerker is verantwoordelijk voor de ingestelde therapie en klinische behoeften evenals voor het bepalen van een gepast toezichtschema en de frequentie.

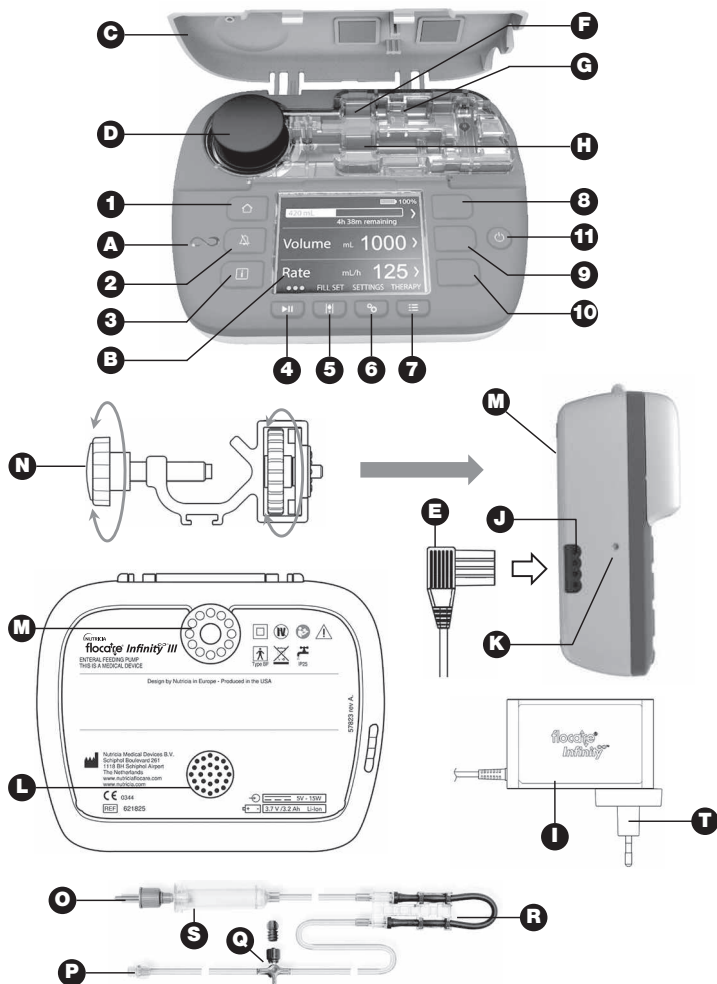
Indien de verzorger het benodigde toezichtschema niet kan garanderen dient de gezondheidsmedewerker betrokken te worden om de patiënt te adviseren over een alternatieve therapieoplossing

- Het wordt aangeraden om voor volume- en voedingsstofgevoelige patiënten (zoals kinderen met metabole aandoeningen die nachtelijke en/of niet-gemonitorde therapie ontvangen) waarbij een continue voedingstoediening belangrijk is en/of samengaat met andere therapieën (bijv. een insulinepomp) additioneel toezicht in te stellen om het goed functioneren van het sondevoedingssysteem en ingestelde therapie te waarborgen.
- Gebruikers moeten worden geïnstrueerd om het geluidsniveau van het hoorbare alarm van de Infinity II pomp op "HIGH" te zetten indien de pomp in een lawaaiige omgeving wordt gebruikt of indien de verzorger niet in de nabijheid is, zoals gedurende de nacht, om er zeker van te zijn dat het alarm wordt opgemerkt indien het is geactiveerd.
- Het wordt aangeraden om kant-en-klare sondevoeding te gebruiken aangezien deze is samengesteld voor de beoogde toedieningsspecificaties van de pomp.
- Voeding die via het enterale toedieningssysteem wordt toegediend, moet een homogene samenstelling hebben en ook tijdens de voedingstherapie homogeen blijven.
- Gebruik alleen voeding die wordt voorgeschreven door de behandelend arts, diëtist, verpleegkundige of andere bevoegde zorgverlener.
- Het is belangrijk om voor het starten van elke sondevoedingstherapie, te controleren of de geschiktheid van de gewenste voeding als sondevoeding in overweging is genomen (dikte, homogeniteit, keuze van de neusmaagsonde, charrièremaat, etc.) om verstopping of een andere onverwacht pompwerking te voorkomen. De conditie en geschiktheid van de voeding moet worden afgestemd met de gezondheidsmedewerker die de klinische situatie en behoeften van de patiënt kent en de patiënt het beste kan begeleiden in de juiste voeding.
- Niet-vloeibare ingrediënten en gemixte of gereconstitueerde poedervormige voedingen kunnen de neiging hebben tot afsluiting van de toevoer in de sonde en in het toedieningssysteem.
- Gebruikers moeten zich ervan vergewissen dat elk substraat dat wordt gebruikt voor een gemengde of opgeloste voeding in poedervorm geschikt is voor de toediening via een enteraal toedieningssysteem (zie de gebruiksinstructies voor de voeding/het toegevoegde substraat).
- Gemixte of gereconstitueerde voeding kan schuimen. Indien een zodanige oplossing wordt gebruikt, laat het dan geruime tijd staan voordat het in een voedingscontainer wordt geschonken. Dit zal de kans op een alarm als gevolg van lucht in de set verminderen.
- Indien er andere dan de standaard, kant-en-klare sondevoedingen worden voorgeschreven als enterale voeding, dan dient dit te worden gedaan met voorzichtigheid en afgestemd met de gezondheidsmedewerker. Voeding die als sondevoeding wordt toegediend dient homogeen te zijn aangezien grotere stukken of visceuzere voeding verstopping tot

gevolg kan hebben in het toedieningssysteem. Het is bekend dat bijvoorbeeld “home-made” zelfgemaakte sondevoeding een groter risico tot problemen geeft indien als sondevoeding toegediend omdat deze mixen niet voor een langere periode in emulsie blijven.

- Gebruikers wordt aangeraden ervoor te zorgen dat de voeding op de juiste wijze wordt bereid en opgelost, om te voorkomen dat deeltjes, schuimophoping of filmlaagjes in de FloCare Infinity pompset de werking van de pomp en een normaal voedingsschema kunnen belemmeren.
- Indien patiënten is geadviseerd door hun gezondheidsmedewerker om een mix van voeding te gebruiken dan moet dit worden gegeven onder direct toezicht (bijv. van ouders) om er zeker van te zijn dat de voedingstherapie goed gaat en om ervoor te zorgen dat de benodigde acties kunnen worden genomen indien de pomp een foutmelding geeft of onverwacht niet zoals gebruikelijk functioneert als gevolg van de mix.
- Breng geen wijzigingen aan bij de apparatuur. Het wijzigen van dit apparaat of de accessoires kan fysieke gevaren met zich meebrengen, waaronder oponthoud van de therapie, een te hoog of laag volume, elektrocutie en brand. Deze gevaren kunnen tot verwondingen of de dood van de patiënt leiden.
- Gebruik de Infinity alarmsystemen niet om acties te genereren die gerelateerd zijn aan secundaire (elektrische) medische hulpmiddelen (bijvoorbeeld een volumetrische of spuitpomp).
- Gebruik de pompfuncties niet voor andere doeleinden dan beschreven in deze handleiding. bijv. de VUL SET-functie om een occlusie te verhelpen of het alarm voor lucht in set om het einde van de therapie aan te geven.

4. POMP SPECIFICATIES



- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| A Indicator pompstatus | H Occlusie UITsensor | O ENPlus® connector |
| B Kleurenscherm | I Adapter | P ENFit® connector |
| C Deur | J Oplaadpoort | Q Medicatiepoort |
| D Pomprotor | K Oplaadlampje | R Cassette |
| E Oplaadstekker | L Luidspreker | S Druppelkamer |
| F Occlusie INSensor | M Interface paalklem | T Afneembare AC stekker |
| G Luchtsensor | N Paalklem | |

5. GEBRUIKERSINTERFACE

5.1 TOETSEN

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 Home-toets | 5 'Vul set'-toets | 9 ZACHTE toets 2 |
| 2 Damping-toets | 6 Instellen-toets | 10 ZACHTE toets 3 |
| 3 Informatietoets | 7 Therapie-toets | 11 AAN/UIT-toets |
| 4 Start-/pauzetoets | 8 ZACHTE toets 1 | |

5.1.1. Home-toets

Met de HOME-toets [] keert u vanuit elk willekeurig scherm met één druk op de toets terug naar het beginscherm of dashboard.

Bovendien wordt de HOME-toets [] gebruikt voor het bevestigen van alarmen of waarschuwingen.

Let op: de HOME-toets [] kan niet worden gebruikt om een niveau hoger te komen in een menu.

5.1.2. Damping-toets

De DEMPING-toets [] voor alarmen dempt het akoestisch alarmsignaal gedurende 2 minuten als de pomp in de alarmstatus is.

Dit geeft u de gelegenheid om het aangegeven alarm te onderzoeken zonder dat u wordt afgeleid door het akoestisch alarmsignaal.

Opmerking: het alarm blijft zichtbaar. Het [A] -symbool op het scherm geeft aan dat het alarmgeluid gedempt is.

5.1.3. Informatietoets

De INFORMATIE-toets [] (i-toets) geeft toegang tot hulp en aanvullende informatie over de actuele pompstatus op dat moment.

Voorbeelden:

- In een werkingsmodus biedt de informatietoets informatie over de status van de therapie.
- In de pauzmodus geeft de informatietoets aanbevelingen over het programmeren van een therapie, afhankelijk van de therapie die u hebt geselecteerd.
- In een alarmsituatie biedt de informatietoets [] aanbevelingen over het oplossen van het alarm dat wordt aangegeven.

5.1.4. ▶II Start-/pauzetoets

Met de START/PAUZE-toets [▶II] wordt gebruikt om een geprogrammeerde therapie te starten of te onderbreken.

5.1.5. |●| 'Vul set'-toets

De VUL SET [●] -toets kunt u de Flocare Infinity pompset vullen om ervoor te zorgen dat alle lucht uit de pompset verwijderd wordt.

5.1.6. ⚙ Instellen-toets

De INSTELLEN ⚙-toets biedt toegang tot de pompfuncties.
Zie hoofdstuk 7.4 'Instellingenmenu' voor de functies van de toets.

5.1.7. ≡ Therapie-toets

De THERAPIE-toets [≡] geeft toegang tot uw gewenste toedieningswijze.
Zie ook hoofdstuk 7.5 'De pomp programmeren', 7.4.1 'Therapielijst aanpassen' en 7.5.5 'Een GEPERSONALISEERDE THERAPIE programmeren'.

5.1.8. ⏻ Aan/uit-toets

Met de AAN/UIT-toets schakelt u de pomp IN en UIT.

Let op: om te vermijden dat de toets onbedoeld wordt bediend, moet de AAN/UITtoets gedurende 2 seconden worden ingedrukt om de pomp IN of UIT te schakelen.

5.1.9. Zachte toetsen

Met de zachte toetsen worden de schermfuncties bediend; ze worden begeleid door een "<, >, ▲, ▼, ◀, ▶, +, -" symbool.

Let op: de ZACHTE toetsen zijn alleen actief wanneer ze worden vergezeld door de hierboven vermelde symbolen; als er geen symbool te zien is, is de betreffende toets inactief.

5.2. INDICATOR POMPSTATUS

De indicator van de pompstatus geeft de actuele status van de pomp weer.

- Een groen lampje geeft aan dat de pomp in de toedieningsmodus is en normaal functioneert.
- Een oranje lampje geeft aan dat de pomp in de pauzestatus is en wacht op invoer door de gebruiker.
- Een rood lampje geeft een alarmtoestand aan; er is onmiddellijk ingrijpen door de gebruiker vereist.

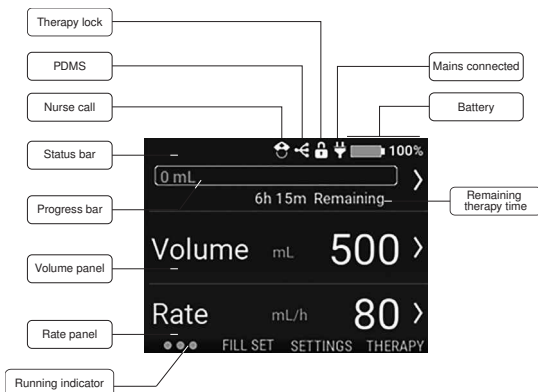
5.3. BEELDSCHERM

Elke keer wanneer de pomp wordt gestart, voert de Flocare Infinity III een beeldschermtest uit. Let goed op of er tijdens de beeldschermtest gedeelten of pixels zijn die niet worden weergegeven.

Waarschuwing: als er schermgedeelten of pixels ontbreken, mag de pomp niet worden gebruikt en moet deze ter inspectie naar een geautoriseerd servicecentrum worden gestuurd.

5.4. BEGINSCHERM

De indeling van het beginscherm komt overeen met de geselecteerde therapie VOLUME/ SNELHEID, SNELHEID of INTERMITTEREND. De grijze lijnen scheiden de panelen in de PAUZE-modus en zijn een visuele indicator dat de navigatie- en selectietoetsen actief zijn.



5.4.1. Statusbalk

De statusbalk toont de status van de pomp door middel van pictogrammen bovenin het scherm.
Let op: pictogrammen worden alleen in het beginscherm getoond en kunnen de locatie van de statusbalk doen veranderen.

5.4.2. Pictogrammen

- Het Nurse call-pictogram geeft aan dat de pomp in de Nurse call modus is.
- Het Datakabel-pictogram geeft aan dat de pomp in de PDMS-modus is.
- Het pictogram voor therapievergrendeling geeft aan dat de huidige actieve therapie is vergrendeld en alleen na het ontgrendelen kan worden gewijzigd.
- Het stekkerpictogram geeft aan of de pomp is verbonden met de netvoeding.
- Het batterijpictogram geeft de batterijlading aan als een percentage.

5.4.3. Voortgangsbalk

De voortgangsbalk toont de hoeveelheid toegediende sondevoeding sinds de laatste keer dat de voortgangsbalk werd gewist.

Opmerking: raadpleeg hoofdstuk 7.7.4 'De voortgangsbalk resetten' om te lezen hoe u de voortgangsbalk handmatig terugzet.

VOLUME-SNELHEID

Als er een volume-snelheidstherapie is geprogrammeerd, is de voortgangsbalk volledig omlijnd en geeft deze aan de linkerkant in realtime informatie over het toegediende volume.

SNELHEID

Als er een snelheidstherapie is geprogrammeerd, verdwijnt de voortgangsbalk aan het einde van de grafiek om aan te geven dat er geen volume is geprogrammeerd. De grafiek is statisch en toont alleen het toegediende volume sinds de laatste keer dat deze werd gewist.

INTERMITTEREND

Als er een intermitterende therapie is geprogrammeerd, wordt de voortgangsbalk onderverdeeld in een aantal geprogrammeerde porties. De voortgangsbalk kan maximaal drie porties tonen; als er meer porties worden geprogrammeerd, verschijnen deze automatisch nadat de eerder toegediende porties zijn afgegeven.

De voortgang van elke afzonderlijke portie wordt aangegeven door de geprogrammeerde portie in realtime op te vullen in verhouding tot het volume/de snelheid.

5.4.4. Werkingssymbool

Het werkingssymbool wordt actief na het indrukken van de START/PAUZE-toets [▶II]. De indicator toont zes stippen die van links naar rechts bewegen en stelt een actieve geprogrammeerde therapie voor.

In de PAUZE-modus zijn er slechts drie stilstaande stippen zichtbaar.

6. INSTELLING VAN DE POMP

6.1. BEVESTIGING AAN DE PAALKLEM (OPTIONEEL)

1. Bevestig de Flocare Infinity III paalklem (N) aan een standaard door de zwarte stervormige schroef rechtsom te draaien.

2. Bevestig de Flocare Infinity III aan het koppelstuk van de paalklem (M) door de grijze wielvormige schijf rechtsom te draaien tot de paalklem stevig met de pomp is verbonden (zonder speling).

6.2. AANSLUITEN OP DE ADAPTER

Sluit de adapter aan door de oplaadstekker (E) voorzichtig in de pomp (J) te drukken.

De oplaadstekker kan slechts op één manier worden ingestoken. Als de pomp met de netspanning verbonden is, moet het blauwe oplaadlampje (K) branden en moet het stekkersymbool zichtbaar zijn naast het batterijsymbool.

Let op: de Flocare Infinity III is uitgerust met een lithium/ion-batterij. Deze moet voorafgaand aan het eerste gebruik gedurende 6 uur volledig worden opgeladen.

6.3. DE POMP INSCHAKELLEN

Schakel de pomp in door de AAN/UIT-toets gedurende ongeveer 2 seconden in te drukken, waarbij een akoestisch opstartsignaal weerklinkt.

De pomp voert een interne controle uit en geeft aan wanneer het apparaat klaar voor gebruik is. Na de interne controle wordt het beginscherm weergegeven.

Let op: wanneer een eerdere therapie niet volledig werd toegediend voordat de pomp werd uitgeschakeld, toont de pomp de waarschuwing 'Laatste voeding onvolledig'.

Zie hoofdstuk 7.5.4 'Verander de parameters van een actieve therapie' voor meer informatie.

6.4. DE TAAL INSTELLEN

Stel de taal in door op de INSTELLEN-toets [Ⓢ] te drukken, naar TAAL te gaan en de gewenste taal te kiezen.

Let op: als u de pomp de eerste keer opstart en na het terugzetten van de fabrieksinstellingen, leidt de pomp u automatisch door de procedure voor het selecteren van een taal.

6.5. DE TIJD EN DATUM INSTELLEN

Stel de datum en tijd in door op de INSTELLEN-toets [⏸] te drukken, naar TIJD EN DATUM te gaan en uw lokale tijdzone te kiezen. De pomp schakelt niet automatisch tussen zomer- en wintertijd, en kiest tijdens het reizen ook niet automatisch de juiste tijdzone.

Let op: als u de pomp de eerste keer opstart en na het terugzetten van de fabrieksinstellingen, leidt de pomp u automatisch door de procedure voor het instellen van de datum en tijd.

6.6. DE POMP UITSCHAKELEN

Schakel de pomp uit door de AAN/UIT-toets gedurende ongeveer 2 seconden in te drukken totdat u een signaal hoort.

7. BEDIENINGSINSTRUCTIES

7.1. DE FLOCARE INFINITY POMPSET PLAATSEN

Volg de gebruiksinstructies van de Flocare Infinity pompset om het toedieningssysteem te plaatsen.

1. Open de pompdeur
2. Leg de paarse lus van de cassette (R) rond de rotor van de pomp (D)
3. Trek voorzichtig (niet te hard) en plaats de cassette in de pomp. De cassette past slechts op één manier in de pomp
4. Sluit de pompdeur
5. De pomp is nu gereed om te worden geprogrammeerd

7.2. PAUZE-/WERKINGSMODUS

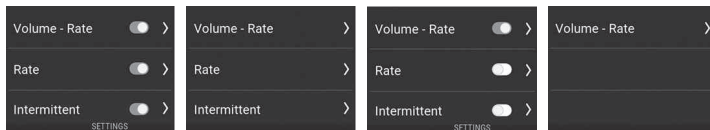
De Flocare Infinity III is ofwel in de pauzmodus en wacht op instructies van de gebruiker, of hij is in de werkingsmodus en dient een voedingstherapie toe. De pauze- of werkingsmodus wordt gekozen via de START/PAUZE [▶||] -toets.

Let op: als de pomp niet wordt bediend gedurende 3 minuten of langer in de PAUZE modus, toont de pomp het alarmbericht 'Pomp vraagt actie'.

7.3. DE FLOCARE INFINITY POMPSET VULLEN

De functie VUL SET wordt gebruikt om een (nieuwe) Flocare Infinity pompset te vullen met voeding of water, en moet worden gekozen voordat een voedingstherapie wordt gestart. Vergewis u ervan dat de Flocare Infinity pompset is losgekoppeld van de sonde van de patiënt. Vul de set door de VUL SET- [⚡] toets gedurende 2 seconden ingedrukt te houden zodat de functie wordt geactiveerd en laat de VUL SET- [⚡] toets los zodra de pomp een piepsignaal laat horen en automatisch start. VUL SET kan handmatig worden gestopt door op STOP te drukken wanneer de pompset bovenmatig wordt gevuld.

Let op: als de VUL SET-functie wordt geactiveerd, worden alle alarmen tijdelijk gedeactiveerd om te voorkomen dat er onbedoeld alarmen worden afgegeven (bijvoorbeeld lucht in pompset alarm).



Therapielijst aanpassen

Resultaat terapielijst

Therapielijst aanpassen

Resultaat terapielijst

7.4. INSTELLINGENMENU

7.4.1. Therapielijst aanpassen

Met THERAPIELIJST AANPASSEN beheert u de lijsten met beschikbare therapieën die worden getoond wanneer u op de THERAPIE [≡:] -toets drukt. Therapieën die op dat moment zijn ingeschakeld, zijn gemarkeerd met een groen schakelaarsymbool.

Gepersonaliseerde therapieën worden getoond in de lijst met beschikbare therapieën nadat deze zijn ingeschakeld en geprogrammeerd. Hieronder worden twee voorbeelden getoond.

7.4.2. Gepersonaliseerde therapieën

Persoonlijke therapieën bieden de mogelijkheid om veel gebruikte therapieën vooraf te programmeren. Na het programmeren worden gepersonaliseerde therapieën na het indrukken van de THERAPIE-toets [≡:] automatisch in een lijst getoond.

Een gepersonaliseerde therapie kan worden gemaakt, bewerkt of gewist.

Let op: gepersonaliseerde therapieën kunnen worden verborgen door de lijst Therapie definiëren te gebruiken.

7.4.3. Therapievergrendeling

De THERAPIEVERGREDELING vergrendelt een actieve therapie om te voorkomen dat de instellingen onbedoeld worden veranderd. Het is niet mogelijk om een nieuwe therapie te selecteren of de actieve therapie opnieuw te programmeren wanneer de therapievergrendeling is ingeschakeld; het is echter wel mogelijk om een vergrendelde therapie opnieuw te starten. Het is nog steeds mogelijk om de voortgangsbalk te wissen.

Een therapievergrendeling kan in de pauzmodus alleen worden geactiveerd door op INSTELLEN " THERAPIEVERGREDELING te drukken en een geldige pincode in te voeren. Als een therapie is vergrendeld, wordt een slotsymbool getoond in de statusbalk. Het ontgrendelen van een therapie gebeurt via dezelfde procedure.

Let op: raadpleeg uw zorgverlener als de parameters van de therapie moeten worden aangepast.

7.4.4. Patientgegevens wissen

De functie patiëntgegevens wissen is ontwikkeld voor het wissen van alle verzamelde patiëntgegevens (niet-persoonlijk). De volgende gegevens worden gereset: *Therapieparameters, Voortgangsbalk, Gegevens patiëntgeschiedenis, Gepersonaliseerde therapieën, Therapielijst aanpassen, Geluidsinstellingen en Beeldscherminstellingen.*

Let op: het interne LOG-bestand wordt niet gewist, en gegevens kunnen op verzoek worden teruggehaald door Nutricia of een geautoriseerd reparatiecentrum

7.4.5. Geluid

De Flocare Infinity III ondersteunt drie GELUIDSNIVEAUS, 'Laag, Gemiddeld en Hoog', die kunnen worden ingesteld door de gebruiker. Om veiligheidsredenen worden de niveaus 'Laag en Gemiddeld' na 3 minuten automatisch verhoogd naar 'Hoog'. Deze veiligheidsfunctie kan niet worden uitgeschakeld.

7.4.6. Therapie einde

Opmerking: Deze menu-optie is alleen beschikbaar vanaf softwareversie 1.07.0088. De Flocare Infinity III kan een melding geven zodra de toediening van de geprogrammeerde therapie is voltooid. Dit THERAPIE EINDE alarm ondersteunt drie verschillende, door de gebruiker te configureren geluidsopties.

'CONTINU' is standaard geactiveerd en de pomp genereert een visuele waarschuwing en een terugkerend geluidsalarm.

'EENMALIG' Een eenmalig audio-alarm zodra de toediening van de geprogrammeerde therapie is voltooid.

'UIT' Als er geen melding over de geprogrammeerde therapie nodig is, kan het alarm voor de toediening worden uitgeschakeld.

Let op: raadpleeg uw zorgverlener voordat u het THERAPIE EINDE alarm uitschakelt.

7.4.7. Beeldscherm

De HELDERHEID VAN HET SCHERM kan, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, worden aangepast. Nutricia raadt aan om de HELDERHEID VAN HET SCHERM zo hoog mogelijk in te stellen bij gebruik in vol zonlicht, zodat het scherm optimaal leesbaar is. De achtergrondverlichting kan in de modus voor AUTOMATISCH DIMMEN worden ingesteld wanneer het beeldscherm op netvoeding is aangesloten. Wanneer AUTOMATISCH DIMMEN ingeschakeld is, wordt het scherm na 2 minuten gedimd. Wanneer AUTOMATISCH DIMMEN uitgeschakeld is, wordt het scherm altijd verlicht.

Let op: als de pomp alleen door de batterij wordt gevoed, wordt het scherm altijd na 2 minuten gedimd om de levensduur van de batterij te verlengen

7.4.8. Datum en tijd

De Flocare Infinity III gebruikt de feitelijke tijd en datum voor het registreren van de toegediende volumes in een HISTORIEK van dertig dagen, alsook in de schermen met THERAPIEDetails. Om de nauwkeurigheid van gegevens te waarborgen, moet de actuele tijd en datum worden ingesteld overeenkomstig uw plaatselijke tijdzone. Stel de datum en tijd in door op de INSTELLEN -toets te drukken, naar TIJD EN DATUM te gaan en deze in te stellen op uw plaatselijke tijdzone.

Let op: er wordt niet automatisch overgeschakeld van winter- naar zomertijd en andersom.

7.4.9. Taal

Stel de taal in door op de INSTELLEN -toets te drukken, naar TAAL te gaan en de gewenste taal te kiezen.

Let op: als u de pomp de eerste keer opstart en na het terugzetten van de fabrieksinstellingen, leidt de Infinity u automatisch door de procedure voor het selecteren van een taal.

7.4.10. Over deze pomp

Informatie met betrekking tot de pomp wordt vermeld in het scherm OVER DEZE POMP. Hierin vindt u: Serienummer, productiedatum, datum laatste onderhoud, PCB-hardwareversie, softwareversie, ingestelde huidige datum en tijd en de datacommunicatiemodus.

Opmerking: bij het verlenen van support kan een medewerker van de helpdesk van Nutricia u naar deze informatie vragen

7.5 DE POMP PROGRAMMEREN

Waarschuwing: Controleer voordat u de pomp gaat programmeren altijd of uw geselecteerde therapie en de bijbehorende parameters correct zijn. Raadpleeg bij twijfel uw zorgverlener.

Therapieën worden geprogrammeerd via de THERAPIE-toets [.

De Flocare Infinity III ondersteunt de volgende therapieën:

Volume – Snelheid Toediening van een geprogrammeerd VOLUME (ml) met een geprogrammeerde SNELHEID (ml/h).

Snelheid Toediening met een geprogrammeerde SNELHEID (ml/h) maar zonder geprogrammeerd VOLUME (ml)

Intermitterend

Toediening van een geprogrammeerd VOLUME (ml) verdeeld over verschillende porties met een geprogrammeerde SNELHEID (ml/h) met geprogrammeerde PAUZE-tijden (intervallen).

BELANGRIJK:

De therapieën SNELHEID en INTERMITTEREND zijn standaard uitgeschakeld; als een gewenste therapie niet wordt getoond wanneer u op de THERAPIE-toets drukt, kunt u ze inschakelen door te kiezen voor: INSTELLEN " THERAPIELIJST AANPASSEN.

7.5.1 Een VOLUME – SNELHEID-therapie programmeren

- Druk in het beginscherm op de THERAPIE-toets [≡:]
- Selecteer de VOLUME – SNELHEID door op de betreffende zachte toets te drukken.
- Druk op de zachte toets VOLUME.
- Wijzig het Volume met de '+'- en '-'-toetsen en druk op de toets '>' om de waarde te bevestigen.
- Druk op de zachte toets SNELHEID.
- Wijzig de snelheid met de '+'- en '-'-toetsen en druk op de toets '>' om de waarde te bevestigen.
- Controleer voor extra veiligheid uw totale therapieduur onder het paneel VOLUME of SNELHEID.
- Druk op de START/PAUZE-toets [▶||] om uw VOLUME-SNELHEID-therapie te starten.

7.5.2 Een SNELHEID-therapie programmeren (niet aanbevolen voor volume-gevoelige patiënten)

- In het beginscherm drukt u op de THERAPIE-toets [≡:].
- Druk op de zachte toets SNELHEID.
- Wijzig de snelheid met de '+'- en '-'-toetsen en druk op de toets '>' om de waarde te bevestigen.
- Druk op de START/PAUZE-toets [▶||] om uw SNELHEID-therapie te starten.

7.5.3 Een INTERMITTERENDE therapie programmeren

De INTERMITTERENDE therapie kent een stap-voor-stap-aanpak, waarbij alle parameters moeten worden ingevoerd en bevestigd alvorens terug te keren naar het beginscherm. De Flocare Infinity III toont resulterende parameters die om veiligheidsredenen en vanwege het gemak zijn gebaseerd op de invoer door de gebruiker.

Opmerking: na elke stap leidt de Flocare Infinity III u naar de volgende programmeerstap.

- In het beginscherm drukt u op de THERAPIE-toets [≡:].

- Selecteer INTERMITTEREND door op de betreffende zachte toets te drukken.
- Druk op de zachte toets TOTALE VOLUME.
- Wijzig het Volume met de '+'- en '-'-toetsen en druk op de toets '>' om de waarde te bevestigen.
- Druk op de zachte toets PORTIES.
- Wijzig de vereiste porties met de '+'- en '-'-toetsen en druk op de toets '>' om de waarde te bevestigen.
- Druk op de zachte toets SNELHEID.
- Wijzig de snelheid met de '+'- en '-'-toetsen en druk op de toets '>' om de waarde te bevestigen.
- Druk op de zachte toets PAUZE.
- Wijzig de vereiste pauzetijd met de '+'- en '-'-toetsen en druk op de toets '>' om de waarde te bevestigen.
- Blader met zachte toets 1 en 3 door alle geprogrammeerde instellingen en controleer de ingevoerde gegevens.
- Blader naar BEVESTIGEN en valideer de ingevoerde gegevens door op zachte toets 2 te drukken.
- Druk op de START/PAUZE-toets [▶||] om uw INTERMITTERENDE therapie te starten.

Let op: Als de pomp in de VOLGENDE PORTIE-modus is, wijkt het beginscherm af, waarbij de resterende en aflopende tijd tot de volgende portie wordt getoond. De werkingsindicator blijft actief tijdens het aftellen.

7.5.4 De parameters van een actieve therapie wijzigen

Wijzigen van een actieve therapie is altijd mogelijk, ook wanneer een handmatig geprogrammeerde of een gepersonaliseerde therapie actief is. Alvorens een actieve therapie te wijzigen, dient u zich ervan te vergewissen dat de pomp in de pauzmodus is.

Volume-Snelheid	De parameters VOLUME en SNELHEID kunnen worden aangepast.
Snelheid	De parameter SNELHEID kan worden aangepast.
Intermitterend	De parameter SNELHEID kan worden aangepast. TOTALE VOLUME kan niet worden aangepast. De pauzetijd kan alleen worden aangepast als de pomp in de modus VOLGENDE PORTIE is.

7.5.5 Een GEPERSONALISEERDE THERAPIE programmeren

De Flocare Infinity III biedt de functionaliteit om maximaal drie gepersonaliseerde therapieën voor te programmeren en deze voor later gebruik op te slaan in het pompgeheugen. Het programmeren van een gepersonaliseerde therapie wordt beschouwd als een pompinstelling

in plaats van een THERAPIE zelf. Om een gepersonaliseerde therapie te programmeren, gaat u vanuit het BEGINSCHERM naar INSTELLEN → PERSOONLIJKE THERAPIE.

- Selecteer het type therapie door op de betreffende zachte toets 1, 2 of 3 te drukken.
- Volg de stap-voor-stap-instructies voor het programmeren van een GEPERSONALISEERDE THERAPIE.
- Na het programmeren drukt u op JA met zachte toets 2 om de GEPERSONALISEERDE THERAPIE te bevestigen en terug te keren naar het overzichtsscherm van de GEPERSONALISEERDE THERAPIE.

Let op: als u op NEE drukt, wordt de procedure opnieuw gestart.

Let op: als u op JA drukt, komt de geprogrammeerde GEPERSONALISEERDE THERAPIE beschikbaar in het menu THERAPIE.

- Als u klaar bent met het programmeren van een GEPERSONALISEERDE THERAPIE, drukt u op de HOME-toets  om terug te keren naar het beginscherm.

7.5.6 Een GEPERSONALISEERDE THERAPIE bewerken

Om een GEPERSONALISEERDE THERAPIE te WIJZIGEN of te WISSEN, gaat u vanuit het BEGINSCHERM naar INSTELLEN → PERSOONLIJKE THERAPIE en selecteert u de therapie die u wilt bewerken of verwijderen.

Opmerking: door een therapie te verwijderen, worden alle opgeslagen, eerder geprogrammeerde therapie [1] instellingen gewist en komt de gepersonaliseerde therapie vrij voor het opnieuw programmeren van een nieuwe gepersonaliseerde therapie.

7.6 LAATSTE VOEDING ONVOLLEDIG

Wanneer een therapie niet volledig werd toegediend voordat de pomp werd uitgeschakeld, toont de pomp de volgende waarschuwing: 'Laatste voeding onvolledig'. U kunt ofwel de actieve therapie OPNIEUW STARTEN, waarbij de voortgangsbalk wordt teruggezet, of u kunt de toediening van de actieve therapie HERVATTEN.

7.7 INFORMATIE- EN GEHEUGENFUNCTIES

7.7.1 Therapie-informatie

Wanneer een 'VOLUME – SNELHEID'- of 'SNELHEID'-therapie is geprogrammeerd, biedt de Flocare Infinity III praktische informatie over uw actieve therapie wanneer u op de toets THERAPIE-INFORMATIE drukt. Deze functie is vanuit het BEGINSCHERM bereikbaar door te drukken op ZACHTE TOETS 1, THERAPIE-INFORMATIE.

In het algemeen toont de linkerzijde van het scherm gebeurtenissen uit het verleden, toont het midden actuele gebeurtenissen en toont de rechterzijde de verwachte gebeurtenissen in de toekomst. Het scherm toont [–] indien een gebeurtenis niet kan worden berekend.

Let op: het scherm met therapie-informatie is ook zichtbaar wanneer de informatietoets wordt ingedrukt terwijl de pomp in werking is.

7.7.2 Portiedetails

Als er een INTERMITTERENDE therapie is geprogrammeerd, biedt de Flocare Infinity III praktische informatie over uw individuele portie wanneer u op de toets PORTIEDETAILS drukt. Deze functie kan vanuit het BEGINSCHERM worden opgeroepen met → ZACHTE TOETS 1 → PORTIEDETAILS.

7.7.2 30-dagen historische grafiek

De Flocare Infinity III bewaart alle toegediende therapieën gedurende maximaal 30 dagen. Het dagelijks toegediende volume kan worden opgeroepen door in het beginscherm op ZACHTE TOETS 1 te drukken en vervolgens op HISTORIEK te drukken. Met de pijltoetsen kunt u naar eerdere of latere dagen gaan. Door op het + vergrootssymbool te drukken, kunt u op de geselecteerde dag inzoomen door een tabel met afzonderlijke therapieën te tonen.

7.7.3 De voortgangsbalk resetten

De voortgangsbalk wordt automatisch leeggemaakt na het voltooiën van elke therapie waarbij er een VOLUME werd geprogrammeerd. Als de voortgangsbalk handmatig moet worden leeggemaakt, drukt u in het BEGINSCHERM op ZACHTE TOETS 1 VOORTGANGSBALK RESET.

7.8 TOETSENVERGREDELING

De toetsen kunnen worden vergrendeld om onbedoelde wijzigingen te voorkomen. De vergrendeling van de toetsen kan worden geactiveerd door tegelijkertijd op de INFORMATIE-toets en ZACHTE TOETS 3 te drukken wanneer de pomp in werking is. Volg dezelfde procedure om de toetsen te ontgrendelen. Pictogrammen maken ongeschoolde gebruikers duidelijk hoe de toetsen moeten worden vergrendeld of ontgrendeld.

Let op: de pomp kan ook worden uitgeschakeld wanneer de toetsen vergrendeld zijn.

7.9 VERBINDEN MET EEN NURSE CALL- OF PDMS-SYSTEEM

De oplaadpoort aan de linkerkant van de pomp maakt het mogelijk om de pomp te verbinden met een extern alarmsysteem (Nurse call) or Patient Data Monitoring System (PDMS). Voor deze functies bieden we de volgende accessoires:

- Flocare® Infinity™ Nurse Call maakt het mogelijk om verbinding te maken met een extern alarmsysteem. Volg de gebruiksinstructies van Flocare® Infinity™ Nurse Call om de pomp te verbinden.
- Met behulp van de Flocare® Infinity™ Datakabel kan een extern PDMS-systeem worden aangesloten. Volg de gebruiksinstructies van de Flocare® Infinity™ Datakabel om de pomp te verbinden met een extern PDMS-systeem.

7.10. BATTERIJ

De FloCare Infinity III is uitgerust met een lithium/ion-batterij. Deze moet voorafgaand aan het eerste gebruik gedurende 6 uur volledig worden opgeladen om de levensduur van de batterij te verlengen. De microprocessor van de batterij bewaakt de toestand van de batterij doorlopend en de pomp waarschuwt de gebruiker in het 'over deze pomp' scherm wanneer de batterij 70% of meer is leeggelopen en moet worden vervangen.

Batterij leeftijd	125 mL/h
<1 jaar	24 hrs
<2 jaar	24 hrs
<3 jaar	20 hrs
<4 jaar	16 hrs
<5 jaar	12 hrs
70% depletie	7.2 hrs



Let op: de capaciteit van de batterij is een schatting. Weet u niet zeker of de batterij voldoende capaciteit heeft voor de beoogde therapie, sluit dan de adapter aan totdat de batterij volledig is opgeladen.

8 GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

Het menu met geavanceerde instellingen kan worden geopend via de onderstaande procedure:

- Vergewis u ervan dat de pomp UIT is.
- Druk tegelijkertijd op ZACHTE TOETS 1 en op de AAN/UIT-toets totdat het menu met geavanceerde instellingen wordt getoond.

Waarschuwing: Deze instellingen zijn alleen bedoeld voor gekwalificeerde zorgverleners of gekwalificeerde technici.

8.1 COMMUNICATIE MODUS

- Uit Geen communicatie (standaardmodus)
- PDMS Voor communicatie met een externe computer via de FloCare® Infinity™ Datakabel.

- Nurse Call Om een extern Nurse call-systeem te activeren via de Flocare® Infinity™ Nurse Call-kabel.

8.2 WIJZIG PIN

PIN invoeren	Een geheime pincode instellen en opslaan
Standaard PIN	De pincode wijzigen in de standaard-pincode 3584.

Let op: Zie hoofdstuk 7.4.3 'Therapievergrendeling' voor meer informatie.

8.3 TERUGZETTEN FABRIEKSINSTELLINGEN

Hierdoor worden alle gebruikersinstellingen teruggezet en keert de Flocare Infinity III terug naar zijn oorspronkelijke instellingen.

Let op: na het terugzetten van de fabrieksinstellingen vraagt de Flocare Infinity III om de taal, de tijd en de datum in te stellen

8.4 LIVE SENSORWAARDEN

De actuele sensorwaarden zijn bedoeld om te worden gebruikt voor inspectie- en onderhoudsactiviteiten door gekwalificeerde servicecentra en BMET's.

9 ALARMEN, WAARSCHUWINGEN, PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

De Flocare Infinity III is uitgerust met diverse sensoren en veiligheidsfuncties die zijn verbonden met duidelijke visuele en akoestische alarmen en waarschuwingen op het scherm. Als een van de alarmen optreedt, genereert de pomp een hoorbaar en visueel alarm en stopt de toediening. De achtergrondverlichting van het display gaat automatisch aan. Uitzondering hierop is het batterij laag alarm, in deze situatie blijft de pomp werken. Infinity alarmcondities zijn geclassificeerd als lage prioriteit, wat aangeeft dat aandacht van de gebruiker vereist is en dat er in de toekomst actie moet worden ondernomen.

Als er een alarm of waarschuwing wordt getoond op het scherm:

- Met de HOME [] -toets bevestigt u het alarm of de waarschuwing en wist u het alarm of de waarschuwing.
- Met de DEMPING [] -toets wordt het alarm of het akoestisch signaal gedurende 2 minuten gedempt terwijl de alarmmelding of waarschuwing op het scherm blijft staan. Op het scherm wordt een onderdrukt audiosymbool getoond om aan te geven dat het audiosignaal is gedempt.
- Met de INFORMATIE [] -toets kunt u suggesties op het scherm laten weergeven voor het reageren op een alarm of waarschuwing.

Let op: tijdens een alarm of waarschuwing zijn alle overige toetsen uitgeschakeld. De HOME (🏠) -toets is de enige toets waarmee een alarmmelding of waarschuwing kan worden bevestigd of gewist.

9.1 SCHEMA VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Bij problemen zoals beschreven in het schema voor het oplossen van problemen, geeft de pomp een akoestisch en visueel alarm af en stopt deze met het toedienen van voeding. De achtergrondverlichting van het scherm wordt automatisch ingeschakeld. Een uitzondering hierop is het alarm voor een bijna lege batterij; in dit geval blijft de pomp draaien.

Wanneer er zich een alarm voordoet: bevestig of DEMP het alarm en kijk welk type alarmmelding en oplossing worden getoond. De voedingstherapie kan opnieuw worden gestart door nogmaals op de START/PAUZE (▶||) -toets te drukken nadat de oorzaak van het alarm is verholpen.

SCHEMA VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN		
Omschrijving alarm	Oorzaak	Oplossing
Lucht in pompset	Er is lucht gedetecteerd in de pompset.	Indien het voedingsreservoir leeg behoort te zijn: Koppel het voedingsreservoir en de pompset los en gooi deze weg of vervang volgens instructie. Indien het voedingsreservoir niet leeg behoort te zijn: Koppel los van de sonde en gebruik de VUL SET functie om de lucht te verwijderen. Koppel de sonde weer aan en hervat de therapie. Indien het alarm blijft bestaan, vervang de pompset. Druk op de HOME toets om het alarm te stoppen. Controleer of er zich niet bovenmatig veel schuim in het voedingsreservoir bevindt.
	De luchtsensor is vies.	Vergewis u ervan dat de luchtsensor schoon is.
Batterij leeg	De batterijspanning is gezakt tot onder de kritische grens	Sluit de pomp aan op de adapter en de netspanning om de batterij gedurende 6 uur op te laden. De pomp kan tijdens het opladen gewoon worden gebruikt.
Opladen: even geduld	De batterij laadt op	Wacht tot de batterij is opgeladen. Het opladen kan enkele minuten duren.

SCHEMA VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Omschrijving alarm	Oorzaak	Oplossing
Deur is open	de deur is niet goed gesloten.	Sluit de deur.
Toetsen zijn vergrendeld	De toetsen zijn vergrendeld om onbedoelde bediening te voorkomen.	Ontgrendel de toetsen door tegelijkertijd op de info-toets  en zachte toets 3 te drukken.
Laatste voeding onvolledig	De pomp werd uitgeschakeld voordat de therapie was voltooid.	Druk op de START/PAUZE-toets  om dezelfde therapie van begin af aan te starten. Druk op HERVATTEN om door te gaan met de actieve therapie.
Batterijniveau laag	De batterijspanning is laag.	Sluit de pomp aan op de adapter en de netspanning om de batterij gedurende 6 uur op te laden. De pomp kan tijdens het opladen gewoon worden gebruikt.
Er is geen stekkersymbool zichtbaar terwijl de pomp is verbonden met de netvoeding.	De netvoeding functioneert niet. De adapter is beschadigd.	Sluit de pomp aan op een ander stopcontact. Neem voor vervanging contact op met de leverancier van de pomp.
Occlusie in	De pomp heeft een verstopping tussen de pomp en het voedingsreservoir gedetecteerd. Het gebied van de sensor is vies Een zich herhalend alarm	Controleer de pompset tussen de pomp en het voedingsreservoir op knikken of andere obstructies en hef deze op. Herstart de pomp. Reinig de sensor, herplaats de pompset en herstart de pomp. Als het alarm voortduurt, vervangt u de FloCare Infinity pompset.

SCHEMA VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Omschrijving alarm	Oorzaak	Oplossing
Occlusie uit	De pomp heeft een verstopping tussen de pomp en de sonde gedetecteerd.	Controleer de pompset tussen de pomp en de sonde op knikken of andere obstructies en los deze op. Controleer de voedingssonde op knikken of andere obstructies en los deze op.
	Het gebied van de sensor is vies	Reinig de sensor, herplaats de pompset en herstart de pomp.
	Een zich herhalend alarm	Als het alarm voortduurt, vervangt u de Flocare Infinity pompset.
Pomp vraagt actie	De pomp staat in pauze modus en is gedurende 3 minuten of langer niet geactiveerd.	Druk op de HOME toets om het alarm te stoppen.
Snelheid niet ingesteld		Programmeer een snelheid (ml/uur).
Set > 24 uur	Herinnering dat de pompset langer dan 24 uur gebruikt is en vervangen moet worden	Vervang de pompset door een nieuwe set.

10 REINIGING, INSPECTIE EN RICHTLIJNEN VOOR ONDERHOUD

10.1 WISSELEN TUSSEN PATIËNTEN

Enterale voedingspompen moeten grondig worden gereinigd en geïnspecteerd voordat de pomp naar een andere patiënt wordt verplaatst. We raden aan om alle plaatselijke hygiëneregels in acht te nemen.

- Reinig de pomp zoals beschreven in paragraaf 10.2 'Reinigen en desinfecteren'.
- Voer de inspectie uit zoals beschreven in paragraaf 10.3 'Inspectie'.
- Wis de patiëntgeschiedenis (INSTELLEN "PATIËNTGEGEVENS WISSEN").

Wanneer alle bovenstaande maatregelen zijn genomen, kan de pomp worden gebruikt voor de volgende patiënt.

10.2 REINIGEN EN DESINFECTEREN

Om een optimale en veilige werking van de pomp te garanderen, moet deze schoon en vrij van voedingsresten worden gehouden. Het wordt aanbevolen om de pomp na elke voltooide therapie te reinigen met een vochtige doek.



Koppel de pomp los van de netvoeding alvorens met het reinigen te beginnen. Om een elektrische schok te vermijden, mag u de pomp nooit reinigen terwijl de adapter met een stopcontact is verbonden of terwijl de pomp ingeschakeld is. Dompel de pomp niet onder in water.

Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of ontsmettingsmiddelen zoals aceton, benzeen of jodium.

Let op: de pomp is niet ontworpen om te worden gereinigd in een vaatwasser.

Steriliseer de pomp niet, bijvoorbeeld door middel van bestraling, ethyleenoxide, stoom of in een autoclaaf. De pomp kan worden gereinigd door deze af te spoelen met warm zeepwater (standaard vloeibaar afwasmiddel) en een niet-schurende spons, borstel of zachte doek. Verwijder eventuele voedingsresten van het oppervlak van de pomp, waarbij u speciale aandacht besteedt aan het sensorgebied bovenop de behuizing, de rotor inclusief de rollen en de hoeken van het toetseiland en het scherm, waar deze aansluiten op de pompbehuizing. Gebruik een wattenstaafje om het cassette-insteekstuk te reinigen en verwijder eventueel aanwezige siliconeresten van de rolpinen van het pompwiel. Droog de pomp vervolgens af met een schone doek.

Na het reinigen kan de pomp worden gedesinfecteerd met een zacht, verdund ontsmettingsmiddel of een reinigingsoplossing en een zachte doek. Volg de plaatselijke regels voor het reinigen en desinfecteren van medische apparatuur. Op alcohol gebaseerde ontsmettingsmiddelen kunnen worden gebruikt indien de contractperiode kort is (minder dan 5 minuten). Gebruik alleen 70% op isopropylalcohol of alcohol gebaseerde ontsmettingsmiddelen. Aangeraden wordt om gebruik te maken van Metrex Cavacide® (ammoniumchloride), MetriCide®, bleekmiddel-/chlooroplossing (5% chloor of een equivalent en 95% water) en Antisept N® (povidonjodium-jodium) of een equivalent.

Let op dat de reinigingsoplossing, het reinigingsmiddel en ontsmettende doekjes geschikt zijn voor het apparaat. Tijdens en na het gebruik van een reinigingsmiddel dient u te letten op tekenen van schade en fysieke veranderingen aan het medische apparaat zoals barstjes, kleurveranderingen en dergelijke.. Ziet u effecten tijdens het gebruik van een schoonmaakmiddel of twijfelt u of het schoonmaakmiddel is goedgekeurd of vreest u

een mogelijk schadelijk effect van het schoonmaakmiddel, stop dan met het gebruik van het middel, raadpleeg de gebruiksinstructies van het product of neem contact op met uw plaatselijke verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie en verificatie.

Waarschuwing: vergewis u ervan dat de pomp na elk gebruik grondig wordt gereinigd en dat ze vrij is van gebreken, krassen en eventuele obstructies, zoals opgedroogde enterale voeding die het optimaal presteren van de pomp kan belemmeren.

Let op: als de pomp niet goed wordt onderhouden, kan dit gevolgen hebben voor de garantie.

10.3 INSPECTIE

10.3.1 Behuizing

- Controleer de behuizing en de cassette op vuil, barsten, scheurtjes en schade.
- Controleer of het bronskleurige insteekstuk volledig is vastgezet in de achterzijde van de behuizing en niet uit de behuizing steekt.
- Met de deur open controleert u of de sluitklemmetjes van de deur en de scharnieren niet afgebroken of gebarsten zijn.

10.3.2 Toetsen

- Niet beschadigd of versleten, tekst en symbolen zijn leesbaar.

10.3.3 Rotor

- Controleer of de rotor onbeschadigd is, evenwijdig met de pomp is en vrij is van vuil.
- Controleer of de rollen niet beschadigd zijn, evenwijdig aan de rotor lopen, vrij zijn van vuil en vrij met de hand kunnen worden gedraaid.

10.3.4 Adapter

- Controleer de adapter op schade, controleer de pinnen en de adapterkabel.
- Controleer of de pinnen niet verbogen of gecorrodeerd zijn.
- De adapterkabel moet schoon zijn, mag geen beschadiging vertonen en er mogen geen blanke draden te zien zijn.

10.3.5 ELEKTRISCH

- Schakel de pomp in. Indien de pomp niet gaat draaien of na het opstarten een batterij-alarm afgeeft, steekt u de adapter in een stopcontact en laat u de batterij minstens 20 minuten opladen alvorens opnieuw te starten.
- Steek de oplaadstekker in de pomp en controleer of het blauwe oplaadlampje naast de oplaadpoort gaat branden. Controleer of het stekkersymbool wordt getoond naast het batterijsymbool.

Waarschuwing: als de pomp bij de bovenstaande inspecties gebreken vertoont, mag deze niet worden gebruikt en moet deze voor inspectie worden teruggestuurd naar een geautoriseerd servicecentrum

10.4 ONDERHOUD

Er zijn geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen, onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd in een goedgekeurd servicecentrum of door een door Nutricia gekwalificeerde technicus/BMET. Een inspectie van de pomp door een erkend servicecentrum of een opgeleide en gekwalificeerde technicus / BMET wordt aanbevolen in de volgende gevallen:

- Wisselen tussen patiënten
- In geval van wijziging van de prestatiekenmerken of alarmmeldingen/waarschuwingen van de pomp
- wanneer de pomp is gevallen. De pomp vereist onder normale gebruiksomstandigheden gedurende 5 jaar geen preventief onderhoud routine-onderhoud of kalibratie mits tijdens deze periode de juiste protocollen voor reiniging en inspectie in acht worden genomen.

10.5 ACCESSOIRES

De volgende hulpstukken en accessoires zijn verkrijgbaar voor de Flocare Infinity III. Neem contact op met uw plaatselijke verkoopvertegenwoordiger van Nutricia voor informatie over de beschikbaarheid en over het bestellen van de betreffende onderdelen.

- Draagtas
- Flocare Infinity frame
- Verschillende Flocare Infinity toedieningssystemen en containers
- Flocare Infinity Nurse Call – snoerlengte 5 meter
- Flocare Infinity Datakabel – snoerlengte 5 meter
- Flocare Infinity adapter – snoerlengte 3 meter

10.6 RECYCLING EN VERWIJDERING

De pomp en de bijbehorende elektrische accessoires (adapter, Datakabel, Nurse Call-kabel) moeten worden verwijderd volgens de plaatselijke normen en voorschriften met betrekking tot elektronisch afval. Andere accessoires kunnen worden verwijderd of gerecycled als standaard niet-schadelijk afval.

Let op: als de pomp tot schroot wordt verwerkt, dient u altijd het serienummer van de pomp door te geven aan uw Nutricia vertegenwoordiger.

11 SPECIFICATIES

MEDISCHE APPARATUUR

Nutricia Flocare Infinity III enterale voedingspomp

11.1 PRESTATIES

Volumetrische nauwkeurigheid (1)	±5%
Inloopsnelheid	1-600 mL/h in stappen van 1 mL
Vulsnelheid	700 mL/h
Toedieningsvolume	1-3500 mL in stappen van 1 mL
Levensduur batterij (2)	24 uur bij 125 mL/h, 12 uur bij 250 mL/h
Detectie luchtbelletjes	>1,5 mL lucht in de pompset na de cassette
Stroomopwaartse occlusiedruk	-34 kPa ± 21 kPa na 5 seconden
Stroomafwaartse occlusiedruk	84 kPa ± 21 kPa na 30 seconden 103 kPa ± 21 kPa na 5 seconden
Therapieën	Volume/snelheid; Snelheid; Intermitterend
Aantal intermitterende bolussen	2-12
Tijdsinterval intermitterende bolussen	5 minuten - 24 uur, in stappen van 5 minuten
Aantal door de gebruiker te programmeren therapieën	3

(1) Zie hoofdstuk 11.6 'Volumetrische nauwkeurigheid' voor aanvullende informatie

(2) Voor batterijen die niet ouder zijn dan 2 jaar

11.2 ELEKTRISCH/MECHANISCH

Pompmechanisme	Roterend peristaltisch
Afmetingen	~149mm x 119mm x 49mm (L, B, H)
Gewicht	~430 g
Toetredingsbescherming (pomp)	IP25 (af te spoelen onder een lopende kraan)

Toetredingsbescherming (adapter)	IP21 (druipwaterdicht)
Batterij	3,7 V; 3200 mAh; lithium-ion
Opladen	100-240 V, 50-60 Hz
Detectie luchtballen	Ultrasoon
Detectie stroomopwaarts	Infrarood
Detectie stroomafwaarts	Infrarood
Beeldscherm	2,8" kleur; 640 x 480 pixels; 175 graden kijkhoek

11.3 IN WERKING

Atmosferische druk	65 – 106 kPa
Temperatuur	5° - 40° C
Luchtvochtigheid	15 – 95%, niet condenserend

11.4 OPSLAG

Atmosferische druk	50 – 106 kPa
Temperatuur	-20° - 60° C
Luchtvochtigheid	10 – 95%, niet condenserend
Bewaartermijn	Geen. De normale verwachte (technische) levensduur bedraagt 5 jaar. De levensduur van de batterij gaat na verloop van tijd achteruit en moet mogelijk eerder worden vervangen. De verwachte levensduur van de batterij is 2 tot 5 jaar, afhankelijk van het gebruik en het aantal laadcycli.

Opmerking: De vermelde omgevingscondities gelden zowel voor als na verwijdering van de pomp uit de verpakking.

Opmerking: De tijd om te herstellen van de maximum en minimum opslag temperatuur tot de in werking temperatuur is ~30 min.

11.5 EMC

Elektromagnetische straling kan de werking van elk elektronisch medisch apparaat beïnvloeden, enterale voedingspompen inbegrepen.

De Flocare Infinity III ondervindt in de meeste omgevingen geen invloed van elektromagnetische straling. Echter, sommige elektromagnetische velden die worden geproduceerd door communicatie-apparatuur, huishoudelijke apparaten of elektrisch gereedschap kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, die de pomp kan beïnvloeden.

Mogelijke bronnen van elektromagnetische interferentie zijn (maar niet gelimiteerd tot): mobiele telefoons, draadloze telefoons, magnetrons, beveiligingssystemen tegen inbraak en diefstal, mixers en elektrisch gereedschap (boormachines, kettingzagen).

Controleer de pomp regelmatig wanneer deze in de buurt van bronnen van elektromagnetische straling wordt gebruikt.

De Flocare Infinity III kan veilig worden gebruikt in passagiersvliegtuigen en is ontworpen conform de normen EN 60601-1-2, EN 60601-1-4 voor elektromagnetische emissies en immuniteit. (Zie BIJLAGE A: RICHTLIJNEN EN VERKLARING VAN DE FABRIKANT - ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT in de eIFU). Het gebruik van andere accessoires, adapters en kabels dan vermeld in deze handleiding kan leiden tot verhoogde emissies of verminderde immuniteit van de apparatuur van de Flocare Infinity III pomp.

11.6 VOLUMETRISCHE NAUWKEURIGHEID

Testconditie voor het meten van de volumetrische nauwkeurigheid:

Vloeistof	Kraanwater
Vloeistofpeil (kophoogte)	152 mm ± 76 mm in relatie tot het midden van de pomprotor
Statische druk	Geen
Temperatuur	Kamertemperatuur [18 ° - 25 °C]
Wegwerpset	Flocare Infinity pompset
Snelheid	100 mL/h
Volume	100 mL
Reservoir	Open reservoir
Positie pomp	Bevestigd op paalklem
Voedingssonde	Geen
Impact hoofdhogte	<1,5% per 152 mm
Impact tegendruk	<0,5% per 6,9 kPa

11.7 ALARM REACTIETIJDEN

Maximale tijd voordat een alarm zich manifesteert: (mm:ss)

Occlusie alarm						
Inloopsnelheid	1 mL/h	5 mL/h	50 mL/h	100 mL/h	300 mL/h	600 mL/h
Stroomopwaarts	8:00	2:30	1:20	1:00	0:30	0:30
Stroomneerwaarts	55:00	11:00	2:00	1:00	0:30	0:30

Lucht alarm				
	1 mL/h	20 mL/h	100 mL/h	600 mL/h
Lucht	120:00	6:00	1:20	0:30

12 WOORDENLIJST

BMET

Biomedical Equipment Technician (biomedische apparatuur technicus)

EMC

Elektromagnetische compatibiliteit

IFU

Gebruiksaanwijzingen

IP25

IP-code, internationale veiligheidsmarkering. De IP-classificatie bepaalt in welke mate iets bestand is tegen de omgevingselementen. Bij medische apparaten geldt hiervoor de norm IEC 60529.

Occlusie

Een blokkering van het systeem die stroming belemmert. Hierdoor loopt de druk stroomafwaarts op of neemt de druk stroomopwaarts toe, met als gevolg dat er een alarm voor 'occlusie uit' of 'occlusie in' wordt gegenereerd.

PDMS

Patient Data Monitoring System

RF

Radiofrequentie

Rotor

Zwart roterend wiel dat zich op de pomp bevindt. De FloCare Infinity pompset wordt aangebracht rondom de rotor, die de vloeistof of voeding vervolgens door de FloCare Infinity pompset voert.

13 SYMBOLEN



Fabrikant



Serienummer



Waarschuwing



Type BF bescherming tegen elektrische schokken



Mechanisch en toetreding vloeistof



Niet voor IV-gebruik



Batterij



Ingangsspanning



Niet gebruiken wanneer de verpakking beschadigd is



Niet blootstellen aan zonlicht



Limiet vochtigheid opslag



Medisch hulpmiddel



Productiedatum



Catalogusnummer



Raadpleeg gebruiksinstructies



Raadpleeg bijgaande documenten



Klasse II apparatuur



0344 CE-markering en ingelichte instantie identificatienummer



Verwijdering elektrische en elektronische apparatuur



Gelijkstroom



Limiet atmosferische druk opslag



Breekbaar, voorzichtig hanteren



Droog opslaan



Limiet temperatuur opslag



Unieke hulpmiddel identificatie

14 GARANTIE

Alle onderhoudsactiviteiten en reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een goedgekeurd servicecentrum, geautoriseerd reparatiecentrum of een door Nutricia gekwalificeerde technicus/BMET. De garantie geldt voor een termijn van 36 maanden voor klanten, gerekend vanaf de leveringsdatum. De garantie dekt vervanging binnen de periode voor normale slijtage en niet wegens verkeerd gebruik.

Garantiebeperkingen

De garantie komt te vervallen wanneer het product verkeerd is gebruikt, wanneer ermee is geknoeid of wanneer de prestatiespecificaties zijn veranderd. De garantie komt te vervallen wanneer het product niet wordt gebruikt conform de aanbevelingen in deze gebruiksinstructie. Bij reparaties door een niet geautoriseerd centrum komt de garantie te vervallen.

NUTRICIA CONTACT ADRES

NLD: Nutricia Nederland, Antwoordnummer 10230, 2700 VB Zoetermeer-NL, Nutricia Medische Voedingsservice: 0800-022 33 22 (gratis).

BEL: N.V. Nutricia België, Werkhuizenkaai 160 - 1000 Brussel, België, Nutricia Medical Careline: 0800 99 486 (gratis)

APPENDIX A: GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION – ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Test	Limit	Electromagnetic environment - guidance
Conducted emission	CISPR 11, Group 1, Class B	Device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
Radiated emission	CISPR 11, Group 1, Class B	Device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
Harmonic current emissions (IEC 61000-3-2)	Class A	Device is suitable for direct connection to the public low-voltage power supply network.
Test	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic Discharge (IEC 61000-4-2)	Contact Discharge: ± 8 kV Air Discharge: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Radiated RF EM field (IEC 61000-4-3)	80-2700 MHz; 1kHz AM 80 %; 10 V/m	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1.2\sqrt{P}$ for 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ for 800 MHz to 2,7 GHz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m).

Test	Limit	Electromagnetic environment - guidance
Proximity fields from RF wireless communications equipment (IEC 61000-4-3)	385 MHz; Pulse Modulation: 18 Hz; 27 V/m 450 MHz, FM + 5 Hz deviation: 1 kHz sine; 28 V/m 710, 745, 780 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 9 V/m 810, 870, 930 MHz; Pulse Modulation: 18 Hz; 28 V/m 1720, 1845, 1970 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 28 V/m 2450 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 28 V/m; 5240, 5500, 5785 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 9 V/m	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance 30 cm.
Electrical fast transients / bursts (IEC 61000-4-4)	Power lines: 2 kV; 100 kHz repetition frequency Signal lines: 1 kV; 100 kHz repetition frequency	Mains power quality should be that of a typical environment.
Surges (IEC 61000-4-5)	L-N: 1kV at 0°, 90°, 180°, 270°	Mains power quality should be that of a typical environment.
Conducted disturbances induced by RF fields (IEC 61000-4-6)	0.15-80 MHz; 1kHz AM 80 %; 3 Vrms, 6 Vrms in ISM and amateur radio band	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1.2\sqrt{P}$ for 150 kHz to 80MHz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m).

Test	Limit	Electromagnetic environment - guidance
Rated power frequency magnetic fields (IEC 61000-4-8)	30 A/m, 50 Hz	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips / Voltage interruptions (IEC 61000-4-11)	0 % UT for 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % UT for 1 cycle at 0° 70 % UT for 25/30 cycles at 0° 0 % UT for 250/300 cycles 0°	Mains power quality should be that of a typical environment. If the user of the device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device is powered from an uninterruptible power supply or battery.
Proximity magnetic fields (IEC 61000-4-39)	30 kHz; 8 A/m; CW 134 kHz; 65 A/m; PM: 2,1 kHz 13,56 MHz; 7,5 A/m; PM: 50 kHz	RFID, WPT and similar equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance 15 cm.