

addresses

- DNK** Nutricia, c/o Danone A/S, Rørmosevej 2A, 3450 Allerød • Samarbejdspartner: Nordic Service Group. Tel: +45 59209041. E-mail: nutricia.dk@nordicservicegroup.com
- FIN** Nutricia, c/o Danone Oy, Siltasaarenkatu 8-10, 00530 Helsinki. Yhteistyökumppani: Nordic Service Group, Taivaltie 4, 01610 Vantaa, Puh. 010 397 5404.
- NOR** Nutricia, c/o Danone AS, Drammensveien 123, 0277 Oslo. Tlf: 23 00 21 00. www.nutricia.no
- POL** Nutricia Polska Sp. z o.o., ul. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa
- SWE** Nutricia, c/o Danone AB, Gårdsvägen 14, 16 970 Solna
• Samarbejdspartner: Nordic Service Group, Storsåtragränd 24, 4 tr, 127 39 SKÄRHOLMEN. Tel. 08-515 101 88
- TUR** Numil Gıda Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. Cumhuriyet Mah. Pınarhisar Asfaltı Yolu Küme Evleri Danone Blok No: 14 İç Kapı No: 1 Lüleburgaz/ Kırklareli
- GBR** Nutricia Ltd. White Horse Business Park, TROWBRIDGE, Wiltshire, BA14 0XQ, England. Tel: 01225 711 688, www.nutricia.co.uk Patient/Carer Information Number (UK only) Tel: 0800 093 3672
- IRL** Nutricia Ireland Ltd., Block 1, Deansgrange Business Park, Deansgrange, Co. DUBLIN, Ireland. www.nutricia.ie

www.nutriciaflocare.com

 **flocare** *Infinity*[™]

DA

FI

NO

PL

SV

TR

EN

NUTRICIA

floca^{re}® *Infinity*™



INSTRUCTIONS FOR USE

For enteral use only
Read this manual before using the pump



DA • INDHOLDSFORTEGNELSE 5

Introduktion
Sikkerhedsinformation
Betjeningsvejledning
Vedligeholdelse og rengøring
Alarm- og sikkerhedsfunktioner
Problemløsningstabel
Konfigurationstilstand
Tekniske specifikationer

FI • SISÄLTÖ 18

Johdanto
Turvallisuustiedot
Käyttöohje
Ylläpito ja puhdistus
Hälytykset ja
turvallisuusominaisuudet
Vianetsintätaulukko
Perusasetusten muuttaminen
Tekniset tiedot

NO • INNHOLD 30

Innledning
Sikkerhetsinformasjon
Bruksanvisning
Vedlikehold og rengjøring
Alarm- og sikkerhetsfunksjoner
Problemløsningstabell
Konfigurasjonsmodus
Tekniske spesifikasjoner

PL • SPIS TREŚCI 43

Informacje ogólne
Informacje dotyczące bezpieczeństwa
Instrukcja używania
Konserwacja i czyszczenie
Funkcje alarmu i zabezpieczenia
Tabela rozwiązań problemów
Tryb wprowadzania ustawień
Dane techniczne

SV • INNEHÅLL 58

Introduktion
Säkerhetsinformation
Bruksanvisning
Underhåll och rengöring
Alarm- och säkerhetsfunktioner
Felsökningsschema
Grundinställningar
Tekniska egenskaper

TR • İÇİNDEKİLER 71

Giriş
Güvenlik Talimatı
Kullanma talimatı
Bakım ve temizlik
Alarm fonksiyonları ve güvenlik özellikleri
Sorun giderme çizelgesi
Ayarlama modu
Teknik özellikler

EN • CONTENT 84

Introduction
Safety information
Operating instructions
Maintenance and cleaning
Alarm functions and safety features
Problem solver chart
Set up mode
Technical specifications

Appendix A:

Guidance and manufacturer's declaration -
Electromagnetic compatibility 97

Figure 1

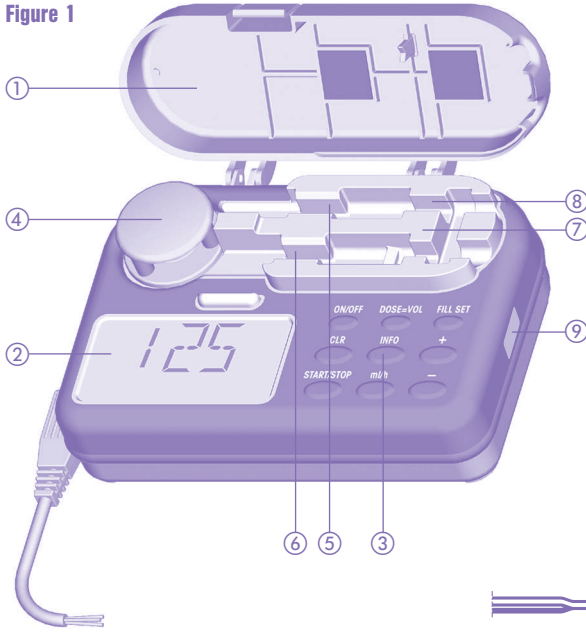


Figure 3

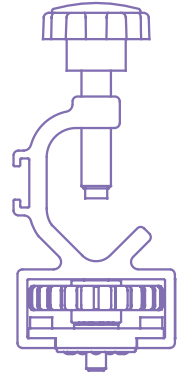


Figure 2

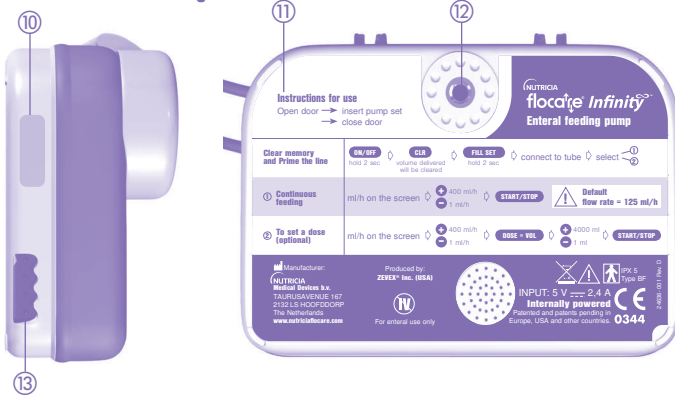


Figure 4

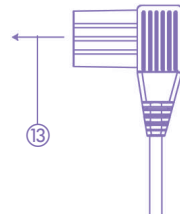
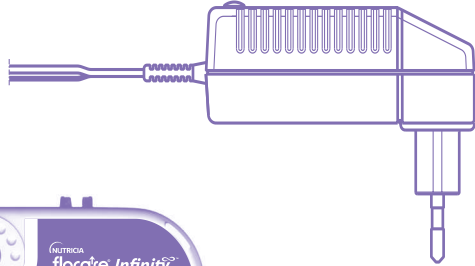


Figure 5a

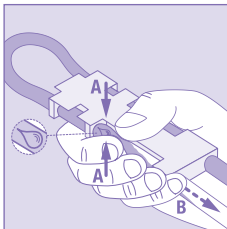


Figure 5b

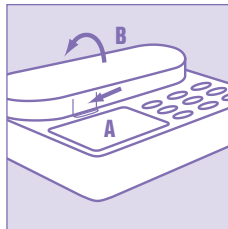


Figure 5c

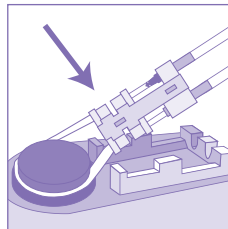
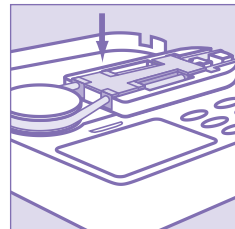


Figure 5d



DA

BESKRIVELSE:

Fig. 1:

- 1 Pumpselåge (med "default 0 ml/h or 125 ml/h)
- 2 Display (LCD)
- 3 Tastatur
- 4 Rotor
- 5 Tryksensor - Indgående
- 6 Tryksensor - Udgående
- 7 Holder til pumpeindsats
- 8 Luftsensør
- 9 Næste service check label

Fig. 2:

- 10 Serienummer label
- 11 Kort brugsanvisning
- 12 Fæste for skruetvinge
- 13 Stik til strømforsyning

Fig. 3: Skruetvinge til stativ

Fig. 4: Strømforsyning

Fig. 5a-5d: Isætning af ernærings sæt

FI

PUMPUN OSAT:

Fig. 1:

- 1 Pumpun etukansi (oletus 0 ml/h tai 125 ml/h)
- 2 Nestekidenäyttö (LCD)
- 3 Ohjelmointipainikkeet
- 4 Kela
- 5 Yläpuolisen letkuston painesensori
- 6 Alapuolisen letkuston painesensori
- 7 Pumpuliitännän paikka
- 8 Ilmasensori
- 9 Seuraavan huollon tarra

Fig. 2:

- 10 Sarjanumerotarra
- 11 Käyttöohje
- 12 Tippatelinepidikkeen kiinnityskohta
- 13 Verkkovirta-/latauslaitteen liitin

Fig. 3: Tippatelinepidike

Fig. 4: Latauslaite

Fig. 5a-5d: pumppuliitännän paikoilleen asettaminen

PL

SPIS ZAWARTOŚCI:

Rys. 1:

- 1 Pokrywa pompy (z informacją o "ustawieniu domyślnym 0 ml/h lub 125 ml/h")
- 2 Wyświetlacz (LCD)
- 3 Klawiatura
- 4 Rotor
- 5 Czujnik ciśnienia napływu
- 6 Czujnik ciśnienia wypływu
- 7 Komora do podłączenia zestawu do pompy

- 8 Czujnik obecności powietrza
- 9 Naklejka z informacją o kolejnym przeglądzie serwisowym

Rys. 2:

- 10 Naklejka z numerem seryjnym
- 11 Instrukcja używania
- 12 Miejsce do zamontowania zacisku stojaka
- 13 Gniazdo do podłączenia wtyczki zasilacza

Rys. 3: Zacisk stojaka

Rys. 4: Zasilacz

Rys. 5a-5d: Podłączanie zestawu do pompy

NO

LISTE OVER DELER:

Fig. 1:

- 1 Pumpedør (med: "standard 0 ml/h eller 125 ml/h")
- 2 LCD-display
- 3 Tastatur
- 4 Rotor
- 5 Oppstrøms trykksensor
- 6 Nedstrøms trykksensor
- 7 Beholder for pumpeinnsetting
- 8 Luftsensør
- 9 Neste servicesjekk-etikett

Fig. 2:

- 10 Serienummeretikett
- 11 Bruksanvisning
- 12 Beholder for polklemme
- 13 Kontakt for ladertilkobling

Fig. 3: Polklemme

Fig. 4: Lader

Fig. 5a-5d: Innsetting av ernæringssettet

SV

KOMPONENTER:

Fig. 1:

- 1 Pumplucka (version 0 ml/h alt. 125 ml/h)
- 2 Display (LCD)
- 3 Funktionsknappar
- 4 Rotor
- 5 Uppströms trykksensor
- 6 Nedströms trykksensor
- 7 Behållare för pumpaggregat
- 8 Luftsensör
- 9 Markering för nästa servicedatum

Fig. 2:

- 10 Serienummer
- 11 Bruksanvisning
- 12 Fäste för skruetving
- 13 Uttag för inkoppling av laddarens stickkontakt

Fig. 3: Skruetving för stativ

Fig. 4: Laddare

Fig. 5a-5d: Insättande av pumpaggregatet

TR

PARÇALAR:

Fig. 1:

- 1 Pompa kapağı (varsayılan 0 ml/h veya 125 ml/h)
- 2 Ekran (LCD)
- 3 Tuş takımı
- 4 Çark
- 5 Yukarı akım basınç sensörü
- 6 Aşağı akım basınç sensörü
- 7 Set takılma yeri
- 8 Hava sensörü
- 9 Servis kontrol etiketi

Fig. 2:

- 10 Etiket seri numarası
- 11 Kullanma talimatı
- 12 Askı bağlantısı girişi
- 13 Şarj cihazı bağlantı noktası

Fig. 3: Askı bağlantısı

Fig. 4: Şarj aleti

Fig. 5a-5d: Pompa setinin takılması

EN

LIST OF COMPONENTS:

Fig. 1:

- 1 Pump door (with: "Default pump setting 0 ml/h or 125 ml/h")
- 2 Display panel (LCD)
- 3 Keypad
- 4 Rotor
- 5 Upstream pressure sensor
- 6 Downstream pressure sensor
- 7 Receptacle for pump insert
- 8 Air sensor
- 9 Next service check label

Fig. 2:

- 10 Serial number sticker
- 11 Instructions for use
- 12 Receptacle for pole clamp
- 13 Socket for connection to the plug charger unit

Fig. 3: Pole clamp

Fig. 4: Charger

Fig. 5a-5d: Insertion of the pump set



ORDERING INFORMATION

Flocare® Infinity™ pump Northern - Europe

corporate code 35682

This is a medical device.

Flocare® Infinity™ Charger

Pole clamp

Instructions for use

Optional Accessories

Please refer to your local Nutricia contact for availability of Flocare® Infinity™ accessories, as there are: feeding sets, carry bag, PDMS/data cable, nurse call, service suitcase and other.

The following ancillaries and accessories are available for the Flocare® Infinity™ pump:

Carry bag adult (SKU 35785)

Carry bag child (SKU 35786)

Flocare® Infinity™ Stands and Frames

Various Flocare® Infinity™ giving sets and feeding reservoirs

Flocare® Infinity™ Nurse Call cable (SKU 35752) - Cable length - 5m

Flocare® Infinity™ (PDMS) Data cable (SKU 35776) - Cable length - 3m

AC Power adapter module - Cable length - 3m.

MANUFACTURER

Nutricia Medical Devices B.V.

Taurusavenue 167
2132 LS Hoofddorp
The Netherlands



INTRODUKTION

- Flocare® Infinity™ er en lille, let, roterende peristaltisk enteral ernæringspumpe, der er designet til at levere programmerede doser af sondeernæring ved specifikke hastigheder.

ANVENDELSE

Flocare® Infinity™ er beregnet til administration af enteral ernæring og/eller væske til mave-tarmkanalen, på en sikker, kontrolleret og intuitiv måde. Flocare® Infinity™ kan anvendes til både voksne og børn. Pumpen er velegnet til både stationær og mobil brug.

MÅ IKKE ANVENDES:

- hvis sondeernæring er kontraindiceret
- til intravenøs administration (parenteral ernæring)

SIKKERHEDSINFORMATION

GENEREL SIKKERHED

- Læs hele brugsvejledningen, før du bruger Flocare® Infinity™ enteral ernæringspumpe.
- Brugerens bør oplæres i anvendelse af Flocare® Infinity™ pumpen og dens tilbehør.
- Flocare® Infinity™ enteral ernæringspumpe må kun anvendes sammen med Flocare® Infinity™ ernærings sæt for at sikre pålidelig indgivelse af ernæring og væske. Brug af andre ernærings sæt sammen med pumpen kan medføre uforudsete farer og vil ikke sikre den forventede funktionalitet og sikkerhed. Andre ernærings sæt vil ikke levere korrekt dosis, kan give risiko for farligt frit indløb og kan generere farlige væsketryk, der kan aktivere okklusionsalarmer ved uforudsigelige tryk. Kontakt pumpe service hos Nutricia for information om tilgængelige Flocare® Infinity™-ernærings sæt.
- Udskift Flocare® Infinity™ ernærings sæt for hver 24. time, for at sikre leveringsnøjagtighed og funktionalitet, samt forhindre retrograd vækst af skadelige bakterier. Indstil ikke volume- og hastighed som overstiger et 24-timers ernæringsprogram. Bortskaf Flocare® Infinity™ ernærings sæt korrekt, som påkrævet af lokal lovgivning og retningslinjer for affaldshåndtering.
- Patienter, der får sondeernæring skal altid overvåges regelmæssigt. Specifikke patientgrupper kan kræve konsekvent og kontrolleret administration af sondeernæring ved samtidig anvendelse af medicin (f.eks. insulinadministration). I disse tilfælde bør patienten tilses regelmæssigt og ofte, som anbefalet af det behandlingsansvarlige sundhedsfaglige personale, for at sikre korrekt administration af sondeernæring i hele behandlingsperioden.
- Kvælningsfare: Strømkablet og Flocare® Infinity™ ernærings sæt, eller andet udstyr der kan forårsage kvælning, skal opbevares utilgængeligt for spædbørn eller små børn. Hvis dette udstyr bliver viklet rundt om halsen, kan det forårsage kvælning.
- Kvælningsfare: Flocare® Infinity™ sætterne indeholder løse dele, som små børn kan sluge eller som kan sætte sig fast i luftvejene og i værste fald kvæle barnet. Skal opbevares utilgængeligt for spædbørn eller små børn.
- Det anbefales at anvende og programmerer Flocare® Infinity™-pumpens DOSE- funktion til indgift af sondeernæring.
- Sundhedspersonale bør verificere, at patienten kan tolerere den programmerede volumen og indgiftshastighed.
- Bemærk: Enhver alvorlig hændelse, der måtte opstå i forbindelse med anvendelse af Flocare® Infinity™ pumpen, bør rapporteres til Nutricia og de lokale myndigheder.

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

GENERELLE ADVARSLER

- Brug kun Flocare® Infinity™ pumpe til enteral indgift af ernæring og/eller væsker. Må ikke anvendes til administrering af intravenøse infusioner.

- Kontroller pumpens tilstand før brug. Pumpen må ikke anvendes hvis den er beskadiget. Hvis der opstår en teknisk fejl, eller hvis pumpen tabes, skal den kontrolleres af en kvalificeret servicetekniker.
- Lækage i ernæringssettet kan kompromittere pumpens evne til at detektere en okklusion. Sørg for, at det enterale ernæringssett er placeret og tilsluttet korrekt. Under indgift af ernæring skal du sikre, at der ikke observeres lækage i systemet. I tilfælde af lækage strammes koblingerne og lukkehætterne og det kontrolleres, om lækagen stopper. Hvis lækagen fortsætter, skal Flocare® Infinity™ ernæringssettet udskiftes.
- I tilfælde af pumpevigst eller ændringer i ydeevnen, bedes du kontakte din lokale salgsrepræsentant mhp. pumpe-serviceinspektion eller udskiftning efter behov.
- Tilslut pumpeopladeren til stikkontakten for at oplade batteriet, før sondeernæring påbegyndes. Hvis pumpen ikke har været anvendt i et stykke tid, skal batteriet oplades, før indgift af sondeernæring påbegyndes. Batteriet vil være fuldt opladet efter ca. 6 timer. Batterikapaciteten er omtrentlig. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt batteriet er tilstrækkeligt opladet, så genoplad det inden brug.
- Brug rengøringsmidler der er kompatibelt med pumpen. Brug af ikke-godkendte rengøringsmidler kan beskadige pumpen.
- For at undgå elektrisk stød skal pumpen slukkes og stikket trækkes ud af stikkontakten, inden den rengøres.
- Sørg for, at Infinity-vekselstrømsadapteren er helt tør, før den sluttes til stikkontakt.
- Brug ikke Infinity-alarmsystemer som alarmudløser på sekundært (elektrisk) medicinsk udstyr (f.eks. en volumetrisk pumpe eller sprøjtepumpe).
- Brug ikke pumpens funktioner til andre formål end dem, der er beskrevet i denne vejledning, f.eks. FILL SET-funktion til at fjerne en okklusion eller AIR- alarm for at indikere afslutningen af behandlingen.

FORHOLDSREGLER

- Flocare® Infinity™ enteral ernæringspumpe kan bruges til voksne og pædiatriske patienter. Det sundhedsfaglige personale er ansvarlige for at bestemme behandlingsregimet og kliniske behov samt den nødvendige monitoreringsplan og hyppighed. Hvis den påkrævede monitorering ikke kan garanteres, skal det sundhedsfaglige personale rådgive patienten om en alternativ løsning på behandlingsplanen.
- Til patienter, der har nedsat tolerance overfor volumen og næringsstoffer (f.eks. børn med stofskiftetilstande, der anvender sondeernæring om natten og/eller uovervåget sondeernæring), hvor en kontinuerlig indgift af sondeernæring, er essentiel og/eller relateret til andre behandlinger, f.eks. en insulinliferelselspumpe, anbefales det at iværksætte ekstra overvågning for at sikre at tilførslen af sondeernæring og den planlagte volumen, fungerer.
- Lydniveauet for Flocare® Infinity™-pumpens alarm bør indstilles til 'HIGH', hvis pumpen anvendes i et støjende miljø, eller hvis det sundhedsfaglige personale ikke er i nærheden af pumpen, f.eks. om natten, for at sikre, at alarmer let bemærkes, når den aktiveres.
- Det anbefales at der anvendes færdigfremstillet sondeernæring, da dette er fremstillet specifikt til anvendelse jf. pumpens specifikationer.
- Brug kun sondeernæring som ordineret af behandlingsansvarlige læge og/eller efter anbefaling fra klinisk diætist, autoriseret sygeplejerske eller anden autoriseret behandler.
- Før behandling med enteral ernæring påbegyndes, skal egnetheden til sondeernæring overvejes grundigt (tykkelse, homogenitet, valg af nasogastrisk sonde Ch-størrelse osv.), for at undgå okklusion eller anden uventet reaktion fra pumpe-systemet. Egnetheden kan drøftes med det sundhedsfaglige personale, som er bekendt med patientens kliniske situation og behov, og som bedst kan vejlede patienten.
- Hvis andre former end standard, færdigfremstillet sondeernæring (dvs. kommercielt tilgængelige færdigpakket ernæring) ordineres som enteral ernæring, bør dette ske med forsigtighed og i samråd med behandlingsansvarlige læge/sundhedsfagligt personale. Ernæring der indgives via en sonde skal være af homogen konsistens og forblive homogen under indgift, da større partikler eller meget tykflydende mad kan medføre tilstopning af sonden. NB! for eksempel kan "hjemmelavet" sondeernæring give problemer, når denne gives gennem en sonde, da blandingens konsistens ikke forbliver homogen i længere tid. Brugere rådes til at sikre, at ernæringen er korrekt tilberedt og opløst for at undgå partikler og akkumulering af skum

i Flocare® Infinity™ ernæringssettet, hvilket kan hæmme pumpens funktion og den programmerede ernæringstilførsel.

- Opblandet pulverbaseret ernæring kan skumme. Hvis der anvendes denne type opløsning, lad opblandingen stå i 10-15 minutter (indtil skummet er opløst) før den hældes i reservoiret/holderen. Dette vil mindske risikoen for aktivering af AIR alarmen som følge af luftbobler i ernæringssettet.
- Ikke-flydende fødevaringredienser og opblandet pulverbaseret ernæring kan have tendens til at blokere for flowet i ernæringssettet. Ved anbefalet brug af en sådan type ernæring, skal denne gives under direkte opsyn (f.eks. forældre) for at sikre, at ernæringsblandingen indløber problemfrit samt sikre, at der træffes korrekte foranstaltninger i tilfælde af at pumpen svigter, forårsaget af ernæringsblandingen.

TEKNISK OG EMC (ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET)

- Producenten anbefaler, at pumpen efterses på et autoriseret servicecenter hvert 2. år.
- Brug ikke pumpen i stærke magnetiske felter. for eksempel. MR-miljø (Magnetic Resonance Imaging) eller områder, hvor der er risiko for eksplosioner, f.eks. i nærheden af brandfarlige anæstetika.
- Modificer ikke dette udstyr. Ændring af denne enhed eller dens tilbehør kan resultere i fysiske farer, herunder forsinket indgift af sondeernæring, for stor eller lille indgift af sondeernæring, elektrisk stød og brand. Disse farer kan føre til patientskade i værste fald død.
- Advarsel: Brug af andet tilbehør, transducere og kabler end dem, der er specificeret eller leveret af producenten af dette udstyr, kan resultere i øget elektromagnetisk stråling eller nedsat elektromagnetisk immunitet deraf risiko for fejlfunktion.
- Installation og drift af elektrisk udstyr til medicinsk brug kræver, ifølge EMC, specielle forholdsregler. De skal installeres i henhold til de EMC informationer som gives i de medfølgende dokumenter.
- Advarsel: Transportabelt og mobil RF kommunikationsudstyr (mobiltelefoner, ydre enheder såsom antennekabler og eksterne antenner) kan forstyrre elektrisk medicinsk udstyr og bør ikke bruges tættere end 30 cm fra Flocare® Infinity™-pumpen, da dette kan forringe udstyrets ydeevne. Advarsel: Brug af dette udstyr ved siden af eller stablet med andet udstyr bør undgås, da det kan føre til forkert brug. Hvis pumpen anvendes ved siden af eller ovenpå andet udstyr, bør det sikres, at det fungerer normalt.
- Flocare® Infinity™ pumpen leverer dosering med den indstillede hastighed inden for +/- 5% volumetrisk nøjagtighed under følgende forhold:
 - ved brug af Flocare® Infinity™ ernæringsæt
 - væsketop på +152 mm ± 76 mm i forhold til rotorens center

FORBEREDELSE

- Kontroller pumpens tilstand før brug. Pumpen må ikke anvendes, hvis den er beskadiget. Hvis der opstår en teknisk fejl, eller hvis pumpen tabes, skal den kontrolleres af en kvalificeret servicetekniker.
- Kontrollér at ernæringssonden er placeret i overensstemmelse med sundhedspersonalets anvisninger, før sondeernæringen påbegyndes.
- Ved stationær brug kan den justerbare skruetvinge til stangen (figur 3) fastgøres til pumpen ved hjælp af den indbyggede skrue. Pumpen kan fastgøres i alle positioner (kan roteres 360°).

SERVICE OG GARANTI

Levetid - Pumpen kræver ingen ekstern service under normale omstændigheder, herunder korrekt rengøring og vedligeholdelse, såfremt protokollerne overholdes (sprækker, rotor og strømforsyning) i en periode på 5 år. Batteriets forventede levetid er 2 til 5 år afhængigt af brug og mængde opladningscyklusser. Producenten anbefaler, at pumpen efterses på et autoriseret servicecenter hvert 2. år, som angivet på pumpen (indikator 9). Kun autoriseret personale må udføre servicearbejde på Infinity™-pumper. Kontakt Nordic Service Group i Danmark vedrørende al service og reparation af pumper (se adresser bag i brochuren).

Garantibegrænsninger

Følgende garantierklæring gælder udelukkende den oprindelige køber/bruger: Nutricia Medical Devices B.V. garanterer, at alle nye Flocare® Infinity™ pumper er fri for defekter i materiale og udførelse, herfra undtaget almindelig slitage, og vil på dets serviceværksted eller andet sted anvist af Nutricia Medical Devices B.V. udskifte eller reparere alle Flocare® Infinity™-pumper, der returneres inden for seksogtredive (36) måneder fra købsdatoen. En sådan reparation eller udskiftning vil være gratis. Nutricia Medical Devices B.V. garanterer over for den oprindelige køber/bruger, at alle reparerede eller udskiftede pumper vil være fri for fejl, og at sådanne produkter vil blive erstattet eller repareret på dets serviceværksted eller et andet sted anvist af Nutricia Medical Devices B.V. En sådan reparation eller udskiftning er underlagt en garanti på halvfems (90) dage fra reparations- eller udskiftningsdatoen eller ved nye pumper den garantiperiode, som er beskrevet ovenfor, alt efter hvilken periode der er længst.

DENNE GARANTI GÆLDER UDELUKKENDE FLOCARE® INFINITY™-PUMPER PRODUCERET AF NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. OG ER DEN ENESTE GARANTI, DER UDSTEDES VEDRØRENDE PUMPERNE. GARANTIER, SOM ER OMFATTET AF LOVGIVNINGEN, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, STILTIENDE GARANTIER OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, KAN IKKE GØRES GÆLDENDE. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. HÆFTER, UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER, ALENE FOR KØBSPRISEN PÅ DET DEFEKTE PRODUKT OG IKKE FOR EVENTUELLE FØLGESKADER.

Denne garanti kan ikke modificeres, udvides eller på anden måde ændres; undtaget herfra er dog ved udstedelse af et skriftligt dokument behørigt udformet af en ledende medarbejder hos Nutricia Medical Devices B.V.

GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS FLOCARE® INFINITY™-PUMPEN UDSÆTTES FOR MISBRUG, UHELD, ÆNDRINGER, MODIFIKATIONER, ULOVLIGE ÆNDRINGER, FORKERT ANVENDELSE ELLER UAUTORISERET REPARATION ELLER SERVICE PÅ NOGEN MÅDE UDEN FORUDGÅENDE SKRIFTLIG TILLADELSE FRA NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER KAN NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.'S ANSVAR ALDRIG OVERSTIGE PUMPENS OPRINDELIGE KØBSPRIS OG KAN IKKE UDVIDES TIL AT DÆKKE FØLGETAB ELLER SKADER.

BETJENINGSVEJLEDNING

ISÆTNING AF FLOCARE® INFINITY™ ERNÆRINGSSÆTTET

- Tilslut ernæringssettet til sondeernæringsflasken. Følg betjeningsvejledning som anvist for Flocare® Infinity™ ernæringssettet. Fjern støvhætten fra konnektoren.
- Flocare® Infinity™-ernæringssettet er forsynet med en "automatisk free flow-beskyttelse" og sættet har derfor ingen rulleklemme. Fyld ernæringssettet helt med sondeernæring eller fyld ernæringssettet ved hjælp af pumpen (se afsnittet "Fyldning af ernæringsset")
- Åben pumpens låge ved at trykke på den nederste kant, samtidig med at du åbner lågen opad (se figur 5b)
- Placer den løkkeformede del af silikoneslangen rundt om rotoren.
Træk forsigtigt, (se figur 5c) og sæt kassetten ind i pumpen (se figur 5d).
- Luk pumpelågen.

TÆND

ON/OFF

Pumpen tændes ved at holde ON/OFF knappen nede i 2 sekunder. Sørg for at pumpens låge er korrekt lukket, ellers melder fejl og vil ikke kunne betjenes. Ved opstart bipper pumpen og udfører en kort selvtest, der viser pumpens serie-nummer på 8 cifre. Kontrollér, at alle displaysegmenter og -symboler er aktive som vist på figur 6 (se næste side).

Pumpen viser den totale volumen, der er leveret, siden hukommelsen blev nulstillet, og skifter til tilstanden "HOLD", hvilket betyder, at den er klar til programmering.

SLUK

ON/OFF

Tryk på tasten "ON/OFF", og hold den nede i 2 sekunder.

En kontinuerlig alarm høres, og pumpen slukker.

Ernæringsprogrammet (programmerede parametre) og den totale volumen, der er givet siden sidste nulstilling, pumpen nulstilles før den slukkes, gemmes i pumpens hukommelse. Hvis pumpen slukker på grund af lavt batteriniveau, bevares hukommelsen i 24 timer.

TILSTANDEN "HOLD"

START/STOP

For at afbryde pumpen midlertidigt eller skifte til tilstanden "HOLD" under drift skal du trykke på tasten "START/STOP" én gang. Tre bip høres, og symbolet for pumpedrift (run) forsvinder. Den programmerede flowhastighed (ml/h), volumen (DOSE=VOL) og den administrerede volumen (ml) gemmes.

Tilstanden "HOLD" bruges til midlertidigt at stoppe ernæringstilførslen:

- for at ændre ernæringsprogram (programmerede parametre)
- for at skifte sondeernæringspakning/-beholder
- for at administrere medicin uden at slukke pumpen
- for at stoppe en alarm og korrigere problemer.

Efter 3 minutter høres en totonet alarmlyd, og meddelelsen "PUSH STRT" vises på displayet.

Tryk på "START/STOP" for at stoppe alarmen og for at forlænge tilstanden "HOLD" yderligere 3 minutter, eller tryk på "START/STOP" to gange (3 bip høres) for at genoptage de programmerede indstillinger.

FYLD ERNÆRINGSSÆTTET

ON/OFF



FILL SET

"FILL SET" funktionen anvendes til at fylde et (nyt) ernæringssæt med sondeernæring (eller vand). Når "FILL SET" funktionen kører, er alle alarmer deaktiveret, således at alarmerne ikke unødvendigt aktiveres (f.eks. luft alarm).

"FILL SET" funktionen bør kun anvendes til at fylde et tomt (luftfyldt) pumpe sæt. Anvendelse af "FILL SET" funktionen på andre tidspunkter kan forårsage, at pumpen kalibrerer forkert.

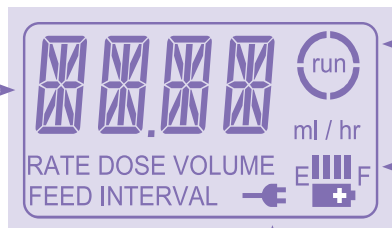
Tjek at ernæringssættet ikke er koblet til patientens ernæringssonde. Tryk på tasten "FILL SET" i 2 sekunder for at aktivere funktionen. Slip tasten, når pumpen afgiver et bip hvorefter ernæringssættet fyldes. Imens slangen fyldes vises meddelelsen "FILL SET" i displayet. Pumpen stopper automatisk, når ernæringssættet er helt fyldt med sondeernæring. Funktionen "FILL SET" kan dog altid stoppes ved at trykke på tasten "FILL SET" igen. Pumpen vender tilbage til tilstanden "HOLD", når funktionen "FILL SET" er fuldført eller stoppet.

DISPLAY

Pumpen er forsynet med et flydende krystaldisplay (LCD-display) med store alfanumeriske tegn, mindre symboler, ord og baggrundsbelysning.

Følgende oplysninger findes på displayet:

- Flowhastigheden (ml/h) og volumen vises med store tegn. Ordene nedenfor beskriver, om tallene relaterer til hastighed, dosering eller volumen. Pumpen viser også meddelelser, f.eks. vises meddelelsen "END OF DOSE", når pumpen har leveret den programmerede ernæringsdosis.



Figur 6

Buerne rundt om symbolet "run" roterer, når pumpen kører.

Her vises den resterende batterikapacitet (se afsnittet: Batterifunktion).

Symbolet for strømstikket angiver, at opladeren er tilkoblet og pumpen lader.

Displayets baggrundsbelysning slukker 10 sekunder efter, at der sidst blev trykket på en tast.

Baggrundsbelysningen lyser i 10 sekunder, når opladeren sluttes til strømforsyning.

PROGRAMMERING AF PUMPEN

- Flocare® Infinity™-pumpen kan bruges til både kontinuerlig og bolus indgift (dosering) af sondeernæring.
- Indsæt ernærings sættet tænd for pumpen, og aktivér "FILL SET" funktionen. (Se afsnittet: Fyld ernærings sættet).
- Displayet viser den totale volumen, der er indgivet, siden pumpen sidst blev nulstillet.
- Den sidst indstillede hastighed (ml/h) vises nu.
- Pumpen er nu i "HOLD" tilstand, og klar til programmering.
- Vi anbefaler på det kraftigste at anvende og programmere DOSE-indstillingen i Infinity-pumpen til de patienter, der er særligt sensitive overfor forsinkelser i ernæringstilførsel, da eventuelle forsinkelser i tilførsel, kan påvirke deres helbredstilstand.**

INDSTILLING AF KONTINUERLIG ERNÆRING



- Juster flowhastigheden (ml/h) efter behov ved hjælp af tasten "+" eller tasten "-". Hold den relevante tast nede for hurtig justering.
- Hvis et andet parameter angives på displayet, vil det være nødvendigt først at trykke på tasten "ml/h" og derefter på tasten "+" eller tasten "-" for at indstille hastigheden.
- Hastigheden kan indstilles fra 1-400 ml/h med en gradvis stigning på 1 ml.
- Ved programmering af hastighed stopper pumpen et kort øjeblik ved 50, 125 og 250 ml/h.
- Tryk på tasten "DOSE=VOL", og kontrollér, der i displayet står "CONT". Dette betyder, at pumpen vil køre kontinuerligt.
- Start pumpen ved at trykke på "START/STOP".
- Buerne rundt om ordet "run" begynder at rotere.
- Hastigheden (ml/h) vises i displayet under drift.

INDSTILLING AF BOLUS INDGIFT

Sørg for at mængden af sondeernæring i reservoiret/beholderen er større end den påkrævede mængde der er programmeret til indgivelse, så man undgår luftbobler i ernæringsættet



- Indstil hastigheden ved at trykke på "+" eller "-" tasterne.
- Indstil den ønskede dosis ved at trykke på "+" og "-" tasterne. Doseringen kan indstilles fra 1-4000 ml, med en gradvis stigning fra 1 ml.
- Start pumpen ved at trykke på "START/STOP".

Under drift kan følgende parametre aflæses på displayet:

INFO

- Ved at trykke på tasten "ml/h" vises hastigheden.
- Ved at trykke på tasten "INFO" vises den totale volumen, der er indstillet siden hukommelsen blev nulstillet.
- Ved at trykke på "DOSE-VOL" tasten vises den programmerede dosis.

Når den ønskede volumen eller dosis er indgivet, vises "END OF DOSE" i displayet, og pumpen bipper (eller er lydløs, afhængigt af pumpens konfiguration) (se afsnittet: Konfigurationstilstand).

ÆNDRING AF ERNÆRINGSPROGRAMMET UNDER DRIFT

- Tryk på tasten "START/STOP" for at stoppe pumpen midlertidigt.
- Du kan nu ændre den programmerede dosis eller hastighed ved at trykke på den relevante tast (ml/h eller DOSE=VOL) og foretage indstillingen ved hjælp af "+" eller "-" tasterne.
- Genstart pumpen ved at trykke på "START/STOP".

NULSTILLING AF PUMPEN

Pumpen skal være tændt for at du kan nulstille programmeringen.

Nulstilling af pumpens fulde programmering:

For nulstilling af pumpens fulde programmering, dosis, hastighed og indgivne mængde holdes "CLR" tasten nede i 5-6 sekunder.

Parametrene vil herefter vende tilbage til standardindstillingen som er følgende:

- ml/h = 0 ml/h
- DOSE=VOL = "CONT" - Der er ikke angivet nogen dosering. Pumpen er programmeret til at indgive sondeernæringen kontinuerligt, og vil fortsætte til ernæringspose/reservoir er tom eller pumpen slukkes.
- INFO = 0 ml - Den indgivne volumen er nulstillet.

Pumpen er nu klar til at programmeres på ny.

Alle parametre og værdier kan nulstilles en efter en på følgende måde:



Vælg det parameter, der skal nulstilles.

- Tryk på ml/h tasten efterfulgt af et kort tryk på "CLR" tasten – pumpen vil nu nulstille den programmerede hastighed og displayet vil vise 0 ml/h
- Tryk på "DOSE=VOL" tasten efterfulgt af et kort tryk på "CLR" tasten for at nulstille den programmerede dosis og displayet vil vise "CONT".
- Tryk på "INFO" tasten – pumpen nulstiller den sidst indgivne dosis og displayet vil vise 0 ml.

På denne måde nulstilles kun det parameter der er vist i displayet.

Sidst indgivne dosis skal slettes før det er muligt at starte pumpen på ny, dette gøres som følger:

Tænd for pumpen ved at holde "ON/OFF" tasten nede i 2 sekunder.

Tryk på "INFO" tasten, hvorefter sidst indgivne dosis vises i displayet. Tryk derefter kortvarigt på "CLR" tasten og displayet vil vise 0 ml.

Næste indgift kan herefter indgives.

BATTERIFUNKTION

- Flocare® Infinity™-pumpen er udstyret med et lithium-ion-batteri. Den forventede batterilevetid er ca. 2 til 5 år. Ydeevnen kan forringes på grund af alder, høje temperaturer og mængden af opladningscyklusser.
- Batterisymbolet på displayet erstattes automatisk af symbolet med strømstikket, når opladeren sættes i. "Opladermåleren" viser derefter, at batteriet oplades, ved at vise segmenter i et mønster, der stiger fra lav til høj, begyndende med segmentet yderst til venstre. Dette mønster gentages kontinuerligt, mens pumpen oplades.



- For at kontrollere batteriets status skal opladeren kobles fra pumpen, hvorefter pumpen skal startes. Bjælkerne mellem E og F (E = tom, F = fuld) er batteriets "opladermåler". Hver enkelt bjælke udgør ca. 1/4 af en fuld batteriopladning. Hvis der vises 2 bjælker, er batteriet halvt opladet, og den resterende driftstid er ca. 12 timer ved en flowhastighed/indløbshastighed på 125 ml/h for et nyt batteri.
- I tilfælde af strømafbrydelse skifter pumpen automatisk til batteridrevet funktion.
- Hvis den sidste bjælke forsvinder under drift, blinker batterisymbolet for at angive, at der er ca. 1 times batteritid tilbage. Teksten "BATT" blinker hvert 3. sekund på displayet skiftevis med det aktive display, og pumpen bipper hvert 2. sekund for at minde brugeren om den lave batterispænding. Tilslut opladeren for at opretholde pumpefunktionen, og genoplad batteriet.
- I tilfælde af batterifejl, f.eks. forårsaget af overophedning (der kan forsvinde af sig selv efter afkøling), eller i tilfælde af batterisvigt, blinker E, F og batterisymbolet. Sluk for pumpen, og kontakt sundhedspersonalet, eller send pumpen til service.

TILSLUTNING TIL ET EKSTERNT ALARMSYSTEM

Strømstikket på siden af pumpen giver mulighed for at tilslutte pumpen til et eksternt alarmsystem eller et patient data monitoringsystem (PDMS).

- Flocare® Infinity™ Nurse Call (corporate code 35752) muliggør tilslutning til et eksternt alarm system. Dette alarmsystem kan være med åben eller lukket kontakt.
- Flocare® Infinity™ PDMS kabel (corporate code 35776) muliggør tilslutning til et eksternt PDMS system. Følg brugervejledningen for Flocare® Infinity™ PDMS kabel for at tilslutte pumpen.

VEDLIGEHOLDELSE OG RENGØRING

- For god drift af pumpen, skal pumpen holdes ren og fri for snavs såsom indtørret sondeernæring. Det anbefales at rengøre pumpen med en fugtig klud efter hver indgivelse af ernæring, og især mellem patienter/brugere (hvis det er relevant).
- Rengørings- og desinfektionsmidler samt -servietter kan skade plasticoverflader på medicinsk udstyr, hvis de ikke er kompatible med/egnede til overfladematerialet. Skadede overflader kan vanskeliggøre tilstrækkelig rengøring af det medicinske udstyr og/eller påvirke udstyrets funktion, integritet og ydeevne. Brug kun rengøringsmidler og desinficerende midler, der er kompatible med pumpen. Se efter tegn på skader, revner, farveændringer mv. under og efter brug
- Undgå kraftige rengørings- og desinfektionsmidler såsom acetone, benzen eller jod.
- Pumpen må ikke steriliseres ved bestråling, EtO, damp eller i en autoklave. Pumpen skal altid kobles fra strømforsyningen før rengøring for at undgå risiko for elektrisk stød.
- Pumpens overflader (herunder sensorer og rotor) skal rengøres regelmæssigt med varmt sæbevand, en 5 % -opløsning af blegemiddel i vand, et universaldesinfektionsmiddel eller en blød klud.

- Flocare® Infinity™-pumpen kan skylles ved at holde den ind under en stråle med varmt, rent vand. Pumpen må ikke nedsænkes i vand!
- Sørg for at de tre ruller på rotoren er rene, så de kan rotere uden forhindringer.
- Opladeren kræver normalt ingen rengøring. Efter behov kan opladeren udvendige sider rengøres med en tør eller let fugtet klud. Sørg for at opladerstikket er trukket ud af stikkontakten
- Kassering af pumpen: Ved udløbsdatoen på servicetiden på pumpen, skal pumpen og tilhørende elektrisk udstyr (lader og datakabel) kasseres i henhold til lokal lovgivning og forskrifter om bortskaffelse af elektrisk affald. Andet tilbehør kan blive bortskaffet eller kasseret som standard, ikke-farligt genbrugsaffald.

ALARM- OG SIKKERHEDSFUNKTIONER

Hvis et af de problemer, der er anført i problemløsningstabellen, opstår, afgiver pumpen en hørbar og visuel alarm og holder op med at køre. LCD-displayets baggrundsbelysning lyser automatisk. En undtagelse fra dette er alarmen for lav batterispænding, "BATT". Når denne vises, fortsætter pumpen med at køre.

Forholdsregler i tilfælde af alarm:

Kontrollér, hvilken alarmtype der vises i displayet.

- Tryk på tasten "START/STOP" for at stoppe den hørbare og visuelle alarm.
- Afhjælp årsagen til alarmen, som beskrevet i tabellen på side 12.
- Start pumpen igen ved at trykke på "START/STOP".

Problemløsningstabellen indeholder en detaljeret beskrivelse af alarmerne.

PROBLEMLØSNINGSTABEL

Følg altid instruktionerne nedenfor i tilfælde af problemer.

Anvendelse af andre metoder kan forårsage at pumpen fungerer forkert.

Tilstand	Årsag	Løsning
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> Sættet er ikke monteret eller er monteret forkert i pumpen. Området omkring tryksensoren er snavset (fig. 1, position 5 og 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stop alarmer ved at trykke på "START/STOP". Indsæt Flocare® Infinity™ ernæringssættet i pumpen, som angivet på blisteremballagen (eller henvis til Fig 5a - 5d) og luk lågen. Genstart pumpen. Rengør sensorerne, genindsæt ernæringssættet og genstart pumpen.
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har stået i tilstanden "HOLD" i 3 minutter eller mere, uden at der er blevet rørt ved den. 	<ul style="list-style-type: none"> Stop alarmer, og forlæng tilstanden "HOLD" med yderligere 3 minutter ved at trykke på tasten "START/STOP". Programmer pumpen, og start den ved at trykke på "START/STOP".
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har leveret den indstillede dosis/volumen. 	<ul style="list-style-type: none"> Den programmerede dosis/volumen er blevet administreret Tryk på "START/STOP" for at slukke alarmer Tryk på INFO og derefter CLR for at nulstille den administrerede volumen (for at nulstille flow og dosis, tryk på CLR knappen i 3 sekunder)
PROG	<ul style="list-style-type: none"> Hastigheden er ikke indstillet. Flowhastighed = 0 ml/h. 	<ul style="list-style-type: none"> Indstil den ønskede hastighed.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> Lågen er ikke rigtig lukket. 	<ul style="list-style-type: none"> Luk lågen rigtigt før programmet startes.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har registreret luftbobler i pumpesættet. Ernæringssættet er ikke indsat korrekt (figur 1, position 8). <p>slettes</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tjek at der ikke er skum i reservoiret/beholderen og sørg for, at der er tilstrækkeligt med (sonde)ernæring i til den programmerede dosis. Hvis reservoiret/beholderen er tom, erstaf dette/denne og fortsæt ernæringstilførslen. Hvis det er nødvendigt brug da "FILL SET" funktionen til at fylde ernæringssættet. Kontrollér, at luftsensoren er ren. Sørg for, at ernæringssættet er indsat korrekt i pumpen. (Fig 5a - 5d)
"BATT" vises, men pumpen fortsætter med at køre	<ul style="list-style-type: none"> Batteriets kapacitet er for lav. Pumpen kan ikke levere tykflydende væsker ved høje hastigheder med det nuværende batteriopladningsniveau. 	<ul style="list-style-type: none"> Tilslut opladeren til pumpen og lysnettet, og oplad pumpen i ca. 6 timer - eller nedsæt hastigheden for at færdiggøre den planlagte sondeernæring. Pumpen kan anvendes under opladningen.
Batterisymbolerne "E" og "F" blinker	<ul style="list-style-type: none"> Batterifejl. 	<ul style="list-style-type: none"> Sluk for pumpen, og kontakt sundhedspersonalet, eller send pumpen til service.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen fylder sættet. 	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på tasten "FILL SET" igen for at stoppe pumpen og bringe den tilbage i tilstanden "HOLD".
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har registreret en okklusion mellem pumpen og sondeernæringsposen. Området omkring tryksensoren er snavset (figur 1, position 5 og 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stop alarmer ved at trykke på tasten "START/STOP". Fjern ernæringssættet fra pumpen, og kontrollér gennemstrømningen ved at skylle sonden med 20-50 ml vand. Isæt ernæringssættet igen, og start pumpen igen. Rengør sensorerne, genindsæt ernæringssættet og genstart pumpen.
OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har registreret en okklusion mellem pumpen og patienten. Området omkring tryksensoren er snavset (figur 1, position 5 og 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stop alarmer ved at trykke på "START/STOP"-tasten. Fjern ernæringssættet fra pumpen, og kontrollér gennemstrømningen ved at skylle slangen. Kontrollér sondens gennemstrømning. Genindsæt ernæringssættet i pumpen og genstart. Rengør sensorerne, genindsæt ernæringssættet i pumpen og genstart pumpen.

Tilstand	Årsag	Løsning
OCC OUT (gentaget)	<ul style="list-style-type: none"> Der er endnu ikke udført kalibrering på det aktuelle ernærings sæt. 	<ul style="list-style-type: none"> Stop alarmer ved at trykke på tasten "START/STOP". Start pumpen ved at trykke på tasten "START/STOP", og lad den kun køre i kort tid. Stop pumpen ved at trykke på tasten "START/STOP", og kontrollér, at der ikke har været nogen "Occlusion out"-alarm. Fjern ernærings sættet fra pumpen, og indsæt derefter ernærings sættet i pumpen igen. Genstart pumpen ved at trykke på tasten "START/STOP".
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> Kun det aktuelle ernæringsprogram gives til denne patient. Sundhedspersonalet tillader ikke andre programmer. 	<ul style="list-style-type: none"> Programmeringsfunktionen er låst i pumpens konfigurationsindstillinger. Bed sundhedspersonalet om at ændre indstillingerne.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> Selvtesten har registreret en elektronisk fejl. 	<ul style="list-style-type: none"> Sluk pumpen. Kontrollér derefter, at pumpelågen er lukket, og tænd pumpen igen. Hvis fejlen fortsætter, skal du kontakte sundhedspersonalet eller sende pumpen til service.
ER40	<ul style="list-style-type: none"> Tastatur er trykket ned eller sidder fast ved opstart af pumpen. 	<ul style="list-style-type: none"> Genstart pumpen ved at sikre at ingen taster er trykket ned.
Symbolet for ingen stikprop vises, selvom pumpen er koblet til lysnettet.	<ul style="list-style-type: none"> Stikket virker ikke. Opladeren er beskadiget. 	<ul style="list-style-type: none"> Sæt pumpen i en anden stikkontakt. Kontakt sundhedspersonalet eller Nordic Service Group for at udskifte opladeren.

KONFIGURATIONSTILSTAND

Konfigurationstilstanden anvendes

- til indstilling af alarmniveauet
- til låsning af tastaturet
- til afbrydelse af den hørbare alarm ved administration af en dosis
- til permanent aktivering af lyset på LCD-displayet ved tilslutning til lysnettet
- til at muliggøre tilslutning til kaldesystem eller patientdata monitoringsystem (PDMS)

Konfigurationstilstanden må kun åbnes af sundhedspersonale og autoriseret personale, der er trænet i brugen af denne funktion i pumpen.

Patienten eller patientens pårørende må ikke ændre konfigurationsindstillingerne uden tilladelse fra en læge, diætist, sygeplejerske eller anden autoriseret behandler.

INDSTILLING AF LYDNIVEAU VED ALARMER



Hold tasten "+" nede og tryk på "ON/OFF" i 2 sekunder. Pumpen skifter til konfigurationstilstand.

Først skal lydniveauet indstilles:

Tryk på tasten "+" for at indstille et HØJT ALARMSIGNAL, og tryk på tasten "-" for at indstille et LAVT ALARMSIGNAL.

Ved hjælp af "+" eller "-" tasterne kan indstillingen skiftes fra "High" til "Low" eller fra "Low" til "High".

LÅSNING AF TASTATURET



Hold tasten "+" nede og tryk på "ON/OFF" i 2 sekunder. Pumpen går på setup mode. Tryk på "FILL SET" tasten for at skifte til næste indstilling:

Tryk på på "-" tasten for at LÅSE OP eller på "+" tasten for at LÅSE. Pumpens ernæringsprogram kan ikke ændres i låst tilstand. Ved hjælp af "+" og "-" tasterne kan du skifte indstillingen fra "Lock" til "Unlock" eller omvendt.

INDSTILLING TIL LYDLØS EFTER ENDT INDGIFT

FILL SET → **+** Beep when done
- Mute when done

Hold "+" tasten nede og tryk på "ON/OFF" i 2 sekunder. Pumpen skifter til konfigurationstilstand. Tryk på "FILL SET" tasten for at skifte til næste indstilling:

"Beep when done" (+): Pumpen afgiver en alarm, når den programmerede dosis er indgivet. "Mute when done" (-): Pumpen afgiver ikke alarm, når dosis er indgivet. Ved hjælp af "+" eller "-" tasterne kan du skifte indstillingen for "bip" til "lydløs" eller omvendt.

AKTIVERING AF LYS

FILL SET → **+** Lite on
- Lite off → **ON/OFF**
 2 sec

Hold "+" tasten nede og tryk på "ON/OFF" i 2 sekunder. Pumpen går på setup mode. Tryk på "FILL SET" tasten at skifte til næste indstilling: Tryk på "+" tasten for at indstille lyset på LCD-displayet til "ON", når pumpen kobles til lysnettet. Tryk på "-" tasten for at indstille lyset på LCD-displayet til "OFF" efter nogle sekunder, selvom pumpen kobles til lysnettet. Ved hjælp af "+" eller "-" tasterne kan du skifte indstillingen fra "ON" til "OFF" eller omvendt.

FOR TILSLUTNING TIL KALDESYSTEM ELLER PDMS

FILL SET → **+** OUTP PDMS
- OUTP NRSE → **ON/OFF**
 2 sec




Hold "+" tasten nede og tryk på "ON/OFF" i 2 sekunder. Pumpen skifter til konfigurationstilstand. Tryk på "FILL SET" tasten for at skifte til næste indstilling: "OUTP PDMS" (+) for at tilslutte til et PDMS. "OUTP NRSE" for at tilslutte til kaldesystem. Anvend "+" eller "-" tasterne for at ændre indstilling mellem "OUTP PDMS", "OUTP NRSE" og "OUTP OFF".

Tryk på "ON/OFF" tasten og hold den nede i 2 sekunder for at afslutte konfigurationstilstanden. Indstillingerne gemmes automatisk.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

- Denne Flocare® Infinity™-pumpe kombineret med opladeren og alarmsystemet Flocare® Infinity™ NurseCall er designet i overensstemmelse med standarderne EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 og RTCA DO-160D for elektromagnetiske emissioner og immunitet og er i overensstemmelse med Rådets direktiv 93/42/EØF.



- IEC 601: Klasse II  Direktiv om medicinsk udstyr: Klasse IIa
- Mikroprocessorstyret
- Tast BF shock protection (EN60601-1) grad af beskyttelse mod elektrisk shock. Ingen elektrisk forbindelse til patienten. Et fald fra en højde på 90 cm skal ikke skade pumpen eller dens funktioner.
- Batterioplader:  Indgangsspænding 100-240V AC / 50-60 Hz / 0.4A Max. 
Udgangsspænding 5 V DC 3 A
- Batteri: internt genopladeligt lithium-ion-batteri, 3,7 V DC 2500 mAh
- Batterikapacitet: ~24 timer ved 125 ml/t for et nyt batteri
- IPX 5: EN60529 grad af beskyttelse mod vandgennemtrængning i pumpens kabinet. Vandstråler, uanset fra hvilken retning, har ingen effekt på pumpen.
- Dimensioner: ~140 x 95 x 35 mm
- Vægt: ca. 392 g
- Nøjagtighed ved flowhastighed: ±5,0% med egnet Flocare® Infinity™-pumpesæt
- Fugtighed:

Driftsfunktion:	30% til 75% ikke-kondenserende
Opbevaring:	10% til 95% ikke-kondenserende
- Temperatur:

Driftsfunktion:	+5 °C til +40 °C
Opbevaring og transport:	-20 °C til +65 °C
- Atmosfærisk tryk:

Driftsfunktion:	70-106 kPa
Opbevaring og transport:	50-106 kPa
- Tryk ved registrering af okklusion:

Opadgående okklusion:	-34 kPa (tolerance 21 kPa)
Nedadgående okklusion:	83 kPa (tolerance 21 kPa)
- Registrering af luftbobler: Den mængde af luft, der skal passere forbi luftsensoren, for at luftarmen aktiveres, varierer fra 0,5 – 1,5 ml, hvilket svarer til en luftboble med en længde på ca. 9-26 cm.
- Det er sikkert at anvende Flocare® Infinity™ i flyvemaskiner.
- Brug af andet tilbehør eller andre opladere og kabler end det, der er beskrevet i denne vejledning, kan øge Flocare® Infinity™-pumpens emissioner eller reducere dens immunitet.
- Installation og drift af elektrisk udstyr til medicinsk brug kræver, ifølge EMC, specielle forholdsregler. De skal installeres i henhold til de EMC informationer som gives i de medfølgende dokumenter.
- Transportabelt og mobilt RF kommunikationsudstyr (mobiltelefoner) kan forstyrre elektrisk medicinsk udstyr. Hvis Flocare® Infinity™ pumpen anvendes ved siden af eller ovenpå andet udstyr, bør man sikre sig, at det fungerer normalt.
- Når pumpen skal skrottes, informer da Nordic Service Group om pumpens serienummer.
- Ved afslutningen af deres levetid, skal pumpen og elektronisk tilbehør (AC oplader og datakabel) afhændes i henhold til lokale standarder og forskrifter, som regulerer deponering af elektronisk affald (e-affald). Pumpen indeholder et genopladeligt lithium-ion-batteri. Ved bortskaffelse af pumpen, skal du sørge for at bortskaffe udstyret i overensstemmelse med lokale retningslinjer for udløbet batteridrevet udstyr. Andet tilbehør kan blive bortskaffet eller kasseret som standard, ikke-farligt genbrugsaffald.



JOHDANTO

- Flocare® Infinity™ on pieni, kevyt, pyörivä peristalttinen enteraalinen syöttöpumppu, joka on kehitetty annostelemaan ohjelmoituja annoksia letkuravintovalmisteita.

KÄYTTÖTARKOITUS

Flocare® Infinity™ -pumppu on tarkoitettu enteraalisen ravitsemuksen tai nesteiden antoon turvallisella, hallitulla ja intuitiivisella tavalla potilaan ruoansulatuskanavaan. Flocare® Infinity™ -pumppua voivat käyttää sekä aikuis- että lapsipotilaat. Pumpua voidaan käyttää niin sairaalaympäristössä kuin kotihoidossakin, ja sitä voivat käyttää sekä koulutetut hoitajat että vuodehoidossa olevat potilaat. Se soveltuu myös liikkuvaan käyttöön.

ÄLÄ KÄYTÄ:

- Jos enteraaliselle ruokinnalle on vasta-aiheita
- Suonensisäiseen (parenteraaliseen) annosteluun.

TURVALLISUUSTIEDOT

YLEINEN TURVALLISUUS

- Lue käyttöohjeet ennen kuin alat käyttää enteraalista Flocare® Infinity™ - syöttöpumppua.
- Käyttäjän on saatava koulutus Flocare® Infinity™ -pumpun ja sen lisätarvikkeiden käyttöön.
- Enteraalista Flocare® Infinity™ -syöttöpumppua tulee käyttää vain Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaitteisiin yhdistettynä. Muiden kuin Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaitteiden käytöstä aiheutuu odottamattomia vaaratilanteita, eivätkä ne tarjoa samaa toimintavarmuutta ja turvallisuutta. Muut ravinnonsiirtoletkut eivät annosta oikeaa annosta, ne voivat sallia vaaralliset vapaan virtauksen olosuhteet ja ne voivat aiheuttaa vaarallisia nestepaineita, jotka voivat aktivoita tukoshälytyksiä arvaamattomilla paineilla. Pyydä paikalliselta Nutrician edustajalta tietoja käytettävissä olevista Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaitteista.
- Vaihda Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaite 24 tunnin välein säilyttääksesi annostelun tarkkuus ja toimintavarmuus. Näin varmistat järjestelmän asianmukaisen toiminnan ja estät bakteerien mahdollisen kasvun. Älä ohjelmoi sellaisia määrän ja annostelunopeuden yhdistelmiä, että ruokintaohjelman pituus ylittää 24 tuntia. Hävitä Flocare® Infinity™ -siirtolaitteet asianmukaisesti paikallisten lakien ja jätehuoltokäytäntöjen mukaisesti.
- Enteraalisella pumpulla ravittuja potilaita tulisi valvoa ja tarkkailla säännöllisesti. Tietyt potilasryhmät edellyttävät tasaista ja hallittua enteraalisen ravinnon sekä samanaikaista lääkkeen antoa (esim. insuliini). Näissä tapauksissa ravitsemuksen toteuttamisessa tulisi tehdä säännöllisiä ja usein toistuvia tarkastuksia hoidosta vastaavan terveydenhuoltoalan ammattilaisen kanssa. Näin voidaan varmistaa ravitsemuksen oikea anto koko hoitajakson ajan.
- Kuristumisvaara: vältä virtajohdon ja Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaitteiden letkujen jättämistä vauvojen tai pikkulasten ulottuville, sillä ne voivat kietoutua kaulan ympärille.
- Tukehtumisvaara: noudata varovaisuutta, sillä Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaitteissa on irtonaisia osia, jotka saattavat olla vaarallisia pikkulapsille.
- Ohjelmoinnissa suositellaan käytettäväksi ensisijaisesti Flocare® Infinity™ -pumpun MÄÄRÄ-toimintoa.
- Terveydenhuollon ammattilaisen tulee varmistaa, että potilas sietää ohjelmoitua tilavuutta ja virtausnopeutta.
- Huomautus: kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista tapahtumista tulee ilmoittaa Nutricialle ja paikalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle.

VAROITUKSET JA VAROTOIMET

YLEISET VAROITUKSET

- Käytä enteraalista Flocare® Infinity™ -syöttöpumppua vain enteraalisten ravintovalmisteiden tai nesteiden antoon. Älä käytä suonensisäiseen annosteluun.
- Tarkista ennen pumpun käyttöönottoa, että pumppu on ehjä. Älä käytä pumppua, jos se on vahingoittunut. Mikäli pumppuun tulee tekninen vika tai se putoaa lattialle, pumppu on tarkistettava lääkintälaittehuollossa ennen uutta käyttöönottoa.
- Vuotava ravinnonsiirtolaite voi heikentää pumpun kykyä tukoksen havaitsemiseen. Varmista, että siirtolaite on asennettu

ja kytketty oikein. Varmista ravitsemushoidon aikana, ettei järjestelmässä ole vuotoa. Jos vuoto havaitaan, kiristä liittimet ja tulpat ja varmista, että vuoto loppuu. Jos vuoto jatkuu, vaihda Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaite.

- Jos pumpussa ilmenee toimintahäiriö tai sen suorituskyky muuttuu, ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaan tai huoltajaan pumpun huoltotarkastuksen tai vaihtamisen varmistamiseksi.
- Liitä pumpun laturi verkkovirtaan lataaksesi akku ennen enteraalisen ruokinnan aloittamista. Mikäli pumppu on ollut käyttämättä jonkin aikaa, käytä pumppua alkuun verkkovirralla, jotta akku latautuu ennen enteraalisen ruokinnan aloittamista. Akku latautuu täyteen noin 6 tunnin kuluttua. Akun kapasiteetti on arvio. Jos et ole varma, että tarpeeksi kapasiteettia säily käyttötarkoitukseksi, lataa se uudelleen.
- Käytä vain hyväksytyjä puhdistusaineita. Muiden kuin hyväksytyjen puhdistusaineiden käyttö voi vahingoittaa pumppua.
- Sähköiskujen välttämiseksi sammuta pumppu ja irrota pumppu verkkovirrasta ennen pumpun puhdistamista.
- Varmista, että Infinity-pumpun latausjohdon liitäntäpistoke on täysin kuiva, ennen kuin kytket sen verkkovirtaan.
- Älä käytä Infinity-hälytysjärjestelmää toissijaisiin (sähköisiin) lääkinällisiin laitteisiin (esim. volumetrinen tai ruiskupumppu) liittyvien toimintojen käynnistämiseen.
- Älä käytä pumpun toimintoja mihinkään muihin kuin tässä oppaassa kuvattuihin tarkoituksiin, esim. letkun täyttötoimintoa tukoksen ohittamiseen tai siirtolaitteen ilmahälytystä hoidon päättymisen merkinä.

VAROITIMET

- The Flocare® Infinity™ enteraalista syöttöpumppua voidaan käyttää sekä aikuis- että lapsipotilailla. Terveydenhuollon ammattilainen on vastuussa pumpun hoitoasetusten määrittämisestä sekä asianmukaisesta ja säännöllisestä seurannasta. Jos hoitaja ei pysty takaamaan riittävää ja säännöllistä seurantaa, terveydenhuollon ammattilainen voi neuvoa potilaalle vaihtoehdoisen hoitoratkaisun.
- Määrä- ja ravintoaineherkille potilaille (esim. lapset, joilla on aineenvaihduntasairauksia, henkilöt, jotka käyttävät yön yli ja/ tai valvomatonta hoitoa), joille jatkuva ravinnonsaanti on elintärkeää ja/ tai liittyy seurannaishoitoihin (esim. insuliinipumppu) on suositeltavaa ottaa käyttöön lisävalvonta, jotta voidaan varmistaa pumpulla annettavan letkuruokinnan ja ohjelmoidun hoidon hyvä toiminta.
- Flocare® Infinity™ -pumppujen äänihälytyksen äänitaso on asetettava asentoon 'HIGH', jos pumppua käytetään meluisassa ympäristössä tai letkuruokinnasta huolehtiva hoitaja ei ole pumpun lähellä, esimerkiksi yöllä. Varmista, että hälytys havaitaan helposti, kun hälytys aktivoituu.
- On suositeltavaa käyttää käyttövalmiita letkuravintovalmisteita, sillä ne on kehitetty vastaamaan pumpun määrytyksiä ja käyttötarkoitusta.
- Käytä vain hoitavan lääkärin, laillistetun ravitsemusterapeutin tai sairaanhoitajan määräämiä ravintovalmisteita.
- On tärkeää, että ennen letkuruokinnan aloittamista tehdään asianmukainen arvio valmisteiden soveltuvuudesta letkuruokintaan (paksuus, homogeenisuus, nenämahaletkun Ch-koon valinta jne.), jotta vältetään letkun tukkeutuminen tai muu odottamaton syöttöpumpun toiminta. Ravintovalmisteiden soveltuvuudesta ja asianmukaisuudesta letkuruokintaan voi keskustella sellaisen terveydenhuollon ammattilaisen kanssa, joka tuntee potilaan kliinisen tilan ja tarpeet ja osaa parhaiten ohjata potilasta sopivan letkuravintovalmisteiden valinnassa.
- Jos letkuruokintaan määrätään muuta kuin käyttövalmiita letkuravintovalmisteita, se tulee tehdä varoen ja terveydenhuollon ammattilaisen ohjauksessa. Letkuruokintana annettavien ravintovalmisteiden tulee olla koostumukseltaan tasalaatuisia, koska suuremmat hiukkaset tai korkeaviskoosiset ruoat voivat aiheuttaa tukoksia letkustossa. On huomattava, että esimerkiksi "kotitekoiset" ravinto/ruokaseokset voivat aiheuttaa ongelmia letkuruokinnassa käytettäessä, koska seoksen koostumus ei pysy pitkään tasaisena. Jos käytät jauheesta valmistettua, rikastettua ravintovalmistetta, varmista, että ravintovalmiste on sekoitettu ja liukenee kunnolla, jotta partikkelit, kertynyt vaahdot tai muodostunut kalvo eivät estä Flocare® Infinity™ -ravinnonsiirtolaitteen tai pumpun toimintaa ja ruokintaohjelman noudattamista.
- Jauheesta sekoitettavat tai rikastetut ravintovalmisteet saattavat vaahdotua. Jos käytät näitä, anna seoksen tasaantua jonkin aikaa ennen kuin kaadat ravinnonantosäiliöön. Näin vähennät "ilmaa ravinnonsiirtolaitteessa" -hälytyksen todennäköisyyttä. Jauhemaisten elintarvikkeiden ainesosat ja sekoitetut ruoat voivat aiheuttaa tukoksia enteraalisten syöttöletkujen sisällä. Jos terveydenhuollon ammattilainen neuvoa potilasta käyttämään omatekoista seosta, se on annosteltava valvotusti (esim. vanhemmat) sen varmistamiseksi, että ruokavaliohoito toimii normaalisti ja asianmukaisesti toimenpiteisiin ryhdytään, jos pumpun toiminnassa tai ravintoseoksen annostelussa ilmenee yllättäviä ongelmia.

TEKNIikka JA EMC

- Valmistaja suosittelee pumpun vientä tarkastettavaksi valtuutettuun huoltoon joka toinen vuosi.
- Älä käytä pumppua voimakkaissa magneettikentissä, esim. MRI (Magnetic Resonance Imaging) -ympäristöt tai -alueet, joissa

on räjähdyksvaara, esim. syttyvien anestesia-aineiden läsnä ollessa.

- Älä tee muutoksia tähän laitteeseen. Tämän laitteen tai sen lisätarvikkeiden muokkauksesta voi seurata fyysisiä vaaratilanteita, kuten hoidon pitkittyminen, annos on liian suuri tai pieni, sähköisku tai tulipalo. Näistä vaaratilanteista voi seurata potilaan loukkaantuminen tai kuolema.
- Varoitus: Muiden kuin tämän laitteen valmistajan määrittelemien tai toimittamien lisävarusteiden, muuntimien ja kaapeleiden käyttö voi lisätä sähkömagneettista säteilyä tai heikentää tämän laitteen sähkömagneettista sietokykyä ja johtaa virheelliseen toimintaan.
- Lääkinnällisen sähkölaitteen sähkömagneettinen yhteensopivuus edellyttää erityisiä varotoimia, ja se on asennettava ja otettava käyttöön oikeissa asiakirjoissa määritettyjen EMC-tietojen mukaisesti.
- Varoitus: Kannettava RF-viestintälaitteita (mukaan lukien oikeilaitteet, kuten antennikaapelit ja ulkoiset antennit) tulee käyttää vähintään 30 cm:n (12 tuuman) etäisyydellä Flocare® Infinity™ -pumppun mistään osasta, mukaan lukien valmistajan määrittämät kaapelit. Muutoin seurauksena voi olla tämän laitteen suorituskyvyn heikkeneminen. Varoitus: Tämän laitteen käyttöä muiden laitteiden vieressä tai päällekkäin tulee välttää, koska se voi johtaa virheelliseen toimintaan. Jos tällainen käyttö on välttämätöntä, tätä laitetta ja muita laitteita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, että ne toimivat normaalisti.
- Flocare® Infinity™ -pumppu antaa annoksen +/- 5 % volumetrillä tarkkuudella seuraavissa olosuhteissa:
 - käytettäessä Flocare® Infinity™ kertakäyttöisiä ravinnosiirtolaitteita
 - nestetaso (nestepään korkeus) +152 mm ± 76 mm pumppukelan keskikohtaan nähden.

ENNEN KÄYTTÖNOTTOA

- Tarkista ennen annostelun aloittamista pumpun eheys. Älä käytä pumppua, jos se on vahingoittunut. Jos tapahtuu tekninen vika tai jos pumppu putoaa, pätevän teknikon tulee tarkistaa pumppu.
- Tarkista syöttöletkun paikka, kuten terveydenhoitohenkilökunta on neuvonut sinua tekemään, aina ennen letkuruokinnan aloittamista.
- Käytettäessä pumppua sängyn ääressä tippatelinepidike (kuva 3) kiinnitetään pumppuun mukana olevan kiinnitysruuvien avulla. Pumpun asentoa voidaan muuttaa 360°.

HUOLTO JA TAKUU

Käyttöikä - Normaaleissa käyttöolosuhteissa pumpun odotettu käyttöikä on vähintään 5 vuotta, kun pidetään huolta pumpun puhtaudesta ja tarkastuksista sekä noudatetaan huolto-suosituksia ja käytäntöjä. Akun odotettu käyttöikä on 2-5 vuotta, riippuen käytöstä, olosuhteista ja latausajkojen määrästä.

Valmistaja suosittelee pumpun huoltoa valtuutetussa huoltoilikeessä joka toinen vuosi pumpun huoltotarran mukaisesti (ks. kuva 1, kohta 9). Pumpun huoltoa ja korjausta varten ota yhteyttä:

Nordic Service Group
Taivaltie 4
01610 VANTAA
Puh. 010 397 5404

Pumpun käyttöön liittyvissä asioissa, ota yhteyttä Nutrician toimistoon (ks. yhteystiedot takakannesta).

Rajoitettu valmistajan takuu

Nutricia Medical Devices B.V. antaa jokaiselle Flocare® Infinity™ pumpun alkuperäiselle ostajalle/käyttäjälle valmistajan takuun koskien valmistus- ja materiaalivirheitä lukuun ottamatta normaalia kulamista, ja vaihtaa tai korjaa huoltopisteessään tai muussa Nutricia Medical Devices B.V.:n valtuuttamassa paikassa jokaisen Flocare® Infinity™ pumpun, joka on palautettu kolmenkymmenenkuuden (36) kuukauden kuluessa alkuperäisestä ostotapahtumasta. Tällainen korjaaminen tai vaihtaminen on veloituksetonta.

Nutricia Medical Devices B.V. antaa jokaiselle korjatun tai vaihdetun pumpun alkuperäiselle ostajalle/käyttäjälle valmistajan takuun koskien valmistus- ja materiaalivirheitä, ja vaihtaa tai korjaa tällaisen tuotteen huoltopisteessään tai muussa Nutricia Medical Devices B.V.:n valtuuttamassa paikassa. Tällaisella korjauksella tai pumpun vaihtamisella on yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu siitä päivästä lukien kun pumppu korjattiin tai vaihdettiin tai alkuperäisestä takuujasta jäljellä oleva takuuaika riippuen siitä, kumpi on pidempi.

TÄMÄ TAKUU KOSKEE AINOASTAAN NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.:N VALMISTUTTAMIA FLOCARE® INFINITY™ PUMPPUJA JA ON AINOA PUMPPUJA KOSKEVA TAKUU. MITÄÄN MUITA LAINSÄÄDÄNTÖÖN PERUSTUVIA VASTUITA, KUTEN ESIM. HILJAINEN TAKUU KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, EI SOVELLETA TÄHÄN TAKUUSEEN. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.:N VASTUU RAJOITUU KAIKISSA TILANTEISSA VIRHEELLISEN TUOTTEEN OSTOHINTAAN, EI TUOTTAMUKSELLISEEN VAHINKOON.

Takuuuehtoja ei voi korjata tai muuttaa millään tavalla ilman, että Nutricia Medical Devices B.V.:n valtuuttama henkilö laatii aiheesta asianmukaisen asiakirjan.

TÄHÄN TAKUUSEEN EI VOI VEDOTA, JOS FLOCARE® INFINITY™ PUMPPUA ON KÄYTETTY HUOLIMATTOMASTI, JOS SE ON ALTISTUNUT VAHINGOILLE, JOS SITÄ ON MUUTETTU, SORMEILTU, KÄYTETTY VÄÄRIN TAI JOKU MUU KUIN NUTRICIA MEDICAL B.V.:N VALTUUTTAMA HENKILÖ ON SITÄ KORJANNUT TAI HUOLTANUT. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.:N VASTUU EI MISSÄÄN VAIHEESSA OLE ALKUPERÄISTÄ OSTOHINTAA KORKEAMPI EIKÄ ULOTU TUOTTAMUKSELLISEEN TAPPIOON TAI VAHINKOON.

KÄYTTÖOHJE

FLOCARE® INFINITY™ PUMPPUSIIRTOLAITTEEN ASETTAMINEN

- Liitä ravinnonsiirtolaite ravintovalmistepakkaukseen. Noudata Flocare® Infinity™ - ravinnonsiirtolaitteen käyttöohjeita enteraalisen ruokintajärjestelmän asentamisessa. Poista suojakorkki ravinnonsiirtolaitteen päässä olevasta adapterista.
- Flocare® Infinity™ pumppusiirtolaitteissa on vapaan virtauksen esto, jonka takia ravinnonsiirtolaitteessa ei ole rullasulkijaa. Täytä letkusto ravintovalmisteella puristamalla kasetin letkustoa kohdasta, jossa on pisaran kuva (kohta A kuvassa 5a) tai täytä letkusto pumpun avulla (ks. kappale ravinnonsiirtolaitteen täyttäminen).
- Avaa pumpun etukansi painamalla alareunasta ja nostamalla samalla etukantta ylöspäin (ks. kuva 5b).
- Aseta siikoniletkuston lenkki kelan ympäri. Venytä hieman (ks. kuva 5c) ja laita kasetti paikoilleen pumppuun (ks. kuva 5d).
- Sulje etukansi.

PUMPPUN KÄYNNISTÄMINEN

ON/OFF

Tarkista, että pumpun etukansi on kunnolla kiinni ennen kuin käynnistät pumpun. Paina "ON/OFF" painiketta kahden sekunnin ajan tai muuten pumppu alkaa hälyttää. Pumppu antaa merkkiäänensä ja tarkistaa toimintavalmiutensa näyttämällä pumpun 8-numeroisen sarjanumeron. Tarkista, että kaikki näytön osa-alueet ja symbolit näkyvät kuten kuvassa 6 (ks. seur. sivu). Näytössä näkyy edellisen muistin tyhjennyksen jälkeen annosteltu kokonaismäärä, ja pumppu kytketty pitoasentoon ohjelmointia varten.

PUMPPUN SAMMUTTAMINEN

ON/OFF

Sammuta pumppu painamalla "ON/OFF" painiketta yhtäjaksoisesti kahden sekunnin ajan. Kuuluu jaksottainen hälytysääni ja pumppu sammuu. Annosteluohjelma ja annosteltu kokonaismäärä, jotka on ohjelmoitu sen jälkeen, kun pumpun muisti edellisen kerran tyhjennettiin, säilyvät pumpun muistissa virran katkaisemisen jälkeen.

Jos pumppu pysähtyy akun varauksen loppuessa, muisti säilyy 24 tunnin ajan.

PITOTOIMINTO

START/STOP

Jos haluat keskeyttää väliillä annostelun tai pysäyttää pumpun pitoasentoon, paina "START/STOP" painiketta kerran. Kuuluu kolme merkkiääntä ja run-symboli katoaa. Ohjelmoitu annostelunopeus (ml/h), kokonaismäärä (DOSE=VOL) ja annosteltu määrä (ml) säilyvät muistissa.

Pitotoimintoa käytetään:

- annostelunopeuden muuttamiseen,
- ravintovalmistepakkauksen vaihtamiseen,
- lääkkeiden annosteluun pumppua sammuttamatta,
- hälytyksen kuittamiseen ja vikojen korjaamiseen.

Hälytyksääni kuuluu 3 minuutin jälkeen ja näyttöön ilmestyy teksti "PUSH STRT".

Paina kerran "START/STOP" kuitataksesi hälytyksen ja pidentääksesi pitotoimintoa vielä kolme minuuttia tai paina "START/STOP" kaksi kertaa (kuuluu 3 merkkiääntä) jatkaaksesi annostelua.

RAVINNONSIIRTOLAITTEEN TÄYTTÄMINEN

ON/OFF



FILL SET

Infinity pumpun FILL SET -toimintoa käytetään (uuden) ravinnonsiirtolaitteen täyttämiseen letkuravinnolla (tai vedellä niin haluttaessa). FILL SET -toiminnon ollessa päällä kaikki hälytykset on kytketty pois päältä turhien hälytysten välttämiseksi (esim. ilmakuplat).

FILL SET toimintoa käytetään ainoastaan tyhjän ravinnonsiirtoletkuston täyttämiseen. FILL SET toiminnon käyttäminen muussa tilanteessa voi aiheuttaa pumpun virheellisen kalibroinnin.

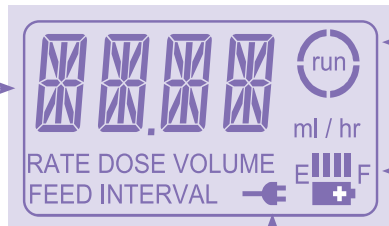
Varmista, että ravinnonsiirtolaite ei ole yhdistetty potilaan syöttöletkuun kun pumppu on pitoasennossa:

Paina "FILL SET" painiketta kahden sekunnin ajan kunnes kuuluu merkkiääni ja pumppu täyttää ravinnonsiirtolaitteen letkuston n.700 ml/h nopeudella. Näytössä lukee tällöin "FILL SET". Pumppu pysähtyy automaattisesti kun ravinnonsiirtolaitteen letkusto on kokonaan täyttynyt. "FILL SET" toiminto voidaan pysäyttää milloin tahansa painamalla "FILL SET" painiketta toisen kerran. Pumppu menee pitoasentoon, kun "FILL SET" toiminto on valmis tai pysäytetty.

NÄYTTÖ

Pumpussa on nestekidenäyttö (LCD), jossa on aakkosnumeeriset merkit, pikkusymboleja, sanoja ja taustavalo. Näyttö sisältää mm. seuraavia tietoja:

- Annostelunopeus (ml/h) ja annosteltu määrä (ml) näkyvät näytössä suurina numeroina. Alla olevat sanat kertovat, mihin kyseinen numero viittaa (nopeuteen, annoskokoon tai kokonaismäärään). Pumppu ilmoittaa myös viestejä, kuten "end of dose", kun määriteltä yksittäinen kokonaismäärä on annosteltu.



"run"-symbolin ympärillä olevat kaaret kiertävät kehää silloin, kun pumppu on toiminnassa.

Jäljellä oleva akun virta (ks. kappale akkukäyttö).

Seinäpistokkeen symboli tarkoittaa sitä, että latauslaite on liitetty verkkovirtaan.

Kuva 6

Taustavalo sammuu 10 sekunnin kuluttua viimeisen näppäimen painamisen jälkeen. Taustavalo myös syttyy 10 sekunniksi silloin, kun latauslaite liitetään verkkovirtaan.

PUMPUN OHJELMOINTI

- Flocare® Infinity™ pumppua käytetään jatkuvaan annosteluun ja siihen voidaan määrittää annosteltava yksittäinen kokonaismäärä.
- Aseta ravinnonsiirtolaite pumppuun, käynnistä pumppu ja täytä ravinnonsiirtolaitteen letkusto (ks. kappale ravinnonsiirtolaitteen täyttäminen).
- Näytössä näkyy edellisen muistin tyhjennyksen jälkeen annosteltu kokonaismäärä.
- Jos tarpeen, tyhjennä annosteltu kokonaismäärä painamalla "CLR" painiketta.
- Tämän jälkeen näytössä on viimeisin annostelunopeus (ml/h).
- Pumppu on nyt pitoasennossa ja valmiina ohjelmoitavaksi.
- **Suosittelemme Infinity-pumpun annos- eli DOSE-asetuksen käyttöä potilaille, joille letkuruokinnan keskeytys tai viivästyminen voi vahingoittaa terveydentilää.**

JATKUVA ANNOSTELU



- Säädä tarvittaessa tiputusnopeus (ml/h) painamalla "+" tai "-" painikkeita. Pitämällä painike alas painettuna voit nopeuttaa valintaa.
- Jos näytössä on jotain muuta kuin annostelunopeus, paina ensin "ml/h" painiketta, jonka jälkeen annostelunopeus säädetään painamalla "+" tai "-" painikkeita.
- Annostelunopeus voidaan valita väliltä 1-400 ml/tunti 1 ml:n välein.
- Annostelunopeus hidastuu ja pysähtyy hetkeksi 50:n, 125:n ja 250:n ml:n kohdalla.
- Paina "DOSE=VOL" painiketta ja varmista, että kokonaismäärää ei ole asetettu, mikä näkyy tekstinä "CONT ". Tämä tarkoittaa, että pumppuun on ohjelmoitu jatkuva annostelu.
- Käynnistä pumppu painamalla "START/STOP" painiketta.
- Kaaret "run" symbolin ympärillä alkavat kiertää kehää.
- Annostelunopeus (ml/h) on näytössä koko toiminnan ajan.

KOKONAISMÄÄRÄN VALINTA

Varmista, että säiliössä oleva ravintovalmistetilavuus on riittävä ja vastaa reilusti asetettua annosta (DOSE). Näin syöttöletkuun ei pääse ilmaa.



Kun pumppu on pitoasennossa ja näytössä on viimeisin annostelunopeus (ml/h):

- Säädä annostelunopeus "+" tai "-" painikkeilla.

Jos näytössä on jotain muuta:

- Paina ensin "ml/h" painiketta ja säädä annostelunopeus "+" tai "-" painikkeilla. Annostelunopeus voidaan valita väliltä 1-400 ml/tunti 1 ml:n välein.
- Paina "DOSE=VOL" painiketta ja aseta annosteltava kokonaismäärä "+" ja "-" painikkeilla väliltä 1-4000 ml 1 ml:n välein.
- Käynnistä pumppu painamalla "START/STOP" painiketta.

Näytöstä voidaan lukea seuraavaa tietoa silloin, kun pumppu on toiminnassa:

INFO

- Painamalla "ml/h" painiketta nähdään annostelunopeus.
- Painamalla "INFO" painiketta nähdään edellisen muistin tyhjennyksen jälkeen annosteltu kokonaismäärä.

Kun määritely kokonaismäärä on annosteltu "END OF DOSE" ilmestyy näyttöön ja kuuluu hälytysääni (tai ei kuulu, jos perusasetuksia on muutettu, ks. kappale perusasetusten muuttaminen).

OHJELMAN MUUTTAMINEN SILLOIN, KUN PUMPPU ON TOIMINNASSA

- Paina "START/STOP" painiketta pumpun pysäyttämiseksi.
- Muuta ohjelmaa painamalla kyseistä painiketta (ml/h tai DOSE=VOL) ja säädä uudelleen "+" tai "-" painikkeilla.
- Aloita annostelu painamalla jälleen "START/STOP" painiketta.

MUISTIN TYHJENTÄMINEN

Kaikki asetukset ja arvot voidaan poistaa toinen toisensa jälkeen seuraavasti:

- Paina "START/STOP" pumpun pysäyttämiseksi.
- Valitse tyhjennettävä asetetus.
- Paina "CLR" painiketta muistin tyhjentämiseksi. Asetus tai arvo palaa oletusarvoksi:
ml/h = 0 ml/h
VOL = cont = Kokonaismäärää ei asetettu. Pumppu annostelee jatkuvasti kunnes ravintovalmistepakkaus on tyhjä tai pumppu pysäytetään.
INFO = 0 ml = Annosteltu määrä on nollattu.

Päivittäin annosteltavan ravinnon määrän arvioimiseksi tyhjännä annosteltu määrä joka päivä, kun aloitat annostelun, seuraavasti:



- Käynnistä pumppu "ON/OFF" painikkeella.
- Heti toimintavalmiutensa tarkistettuaan pumpun näytössä näkyy annosteltu määrä.
- Paina "CLR" painiketta, jolloin annosteltu määrä nollautuu.
- Pumpun näytössä on nyt aiemmin ohjelmoitu annostelunopeus (ml/h).
- Pumppu on pitoasennossa valmis ohjelmoitavaksi.
- Kun täytyy ohjelmoida kokonaan uusi annostelu tai pumppu siirretään toiselle potilaalle, kaikki asetukset (annostelunopeus, kokonaismäärä ja annosteltu määrä) voidaan tyhjentää ja palauttaa kerralla oletusasetuksiksi painamalla "CLR" painiketta kahden sekunnin ajan.

AKKUKÄYTTÖ

- Flocare® Infinity™ pumpussa on lithium-ioni akku. Akun odotettu käyttöikä on 2-5 vuotta. Suuremmat virtausnopeudet, äärimmäiset lämpötilat tai suuri lataus-/purkauskertojen määrä kuluttavat akkua nopeammin.
- Näytössä oleva akun symboli muuttuu automaattisesti seinäpistokkeen symboliksi heti kun pumppu liitetään verkkovirtaan. Akku latautuu, kun akun virtasymbolin palkit lisääntyvät vasemmalta oikealle.



- Kun haluat tarkistaa akun latauksen, poista latauslaite pumpusta ja käynnistä pumppu. Palkkien määrä E:n ja F:n (E=Empty (tyhjä), F=Full (täysi)) välillä kertoo, kuinka paljon akussa on virtaa. Jokainen palkki vastaa 1/4 akun täydestä kapasiteetista. Jos symbolissa on kaksi palkkia, akussa on jäljellä puolet latauksesta, joka riittää noin 12 tunniksi annostelunopeudella 125 ml/tunnissa akun ollessa uusi.
- Sähkökatkoksen aikana, kun pumppu on kytkettynä virtalähteeseen, pumppu jatkaa automaattisesti toimintaansa akulla.
- Kun viimeinen palkki on kadonnut, akun symboli alkaa vilkkua, että akun varaus riittää enää ainoastaan yhdeksi tunniksi. Näytössä vilkkuu "BATT" joka 3. sekunti vuorotellen annostelunäytön kanssa. Lisäksi pumppu hälyttää joka toinen sekunti muistutuksena alhaisesta virrasta. Liitä pumppu verkkovirtaan annostelun jatkamiseksi ja akun lataamiseksi.
- Jos akun toiminta häiriintyy johtuen esim. ääriämpötiloista (mikä saattaa korjaantua itsestään ajan myötä) tai lakkaa kokonaan, E ja F sekä akun symboli vilkkuvat. Sammuta pumppu "ON/OFF" painikkeella ja ota yhteyttä pumpusta vastaavaan yhteyshenkilösi tai lähetä pumppu huoltoon.

ULKoiseen HÄLYTYSJÄRJESTELMÄÄN KYTKEMINEN

Pumpun sivulla olevan virtajohdonliittimen avulla pumppu on mahdollista kytkeä ulkoiseen potilastietojärjestelmään (Patient Data Monitoring System, PDMS).

- Flocare® Infinity™ Nurse Call sovellus (tuotenumero 35752) mahdollistaa yhdistämisen ulkoiseen hälytysjärjestelmään. Tämä ulkoinen hälytysjärjestelmä voi olla joko avoimella tai suljetulla kontaktilla. Noudata erillisiä Flocare® Infinity™ Nurse Call järjestelmästä olevia ohjeita.
- Flocare® Infinity™ PDMS kaapeli (tuotenumero 35776) mahdollistaa yhdistämisen ulkoiseen potilastietojärjestelmään. Noudata erillisiä Flocare® Infinity™ PDMS kaapelista olevia ohjeita.

YLLÄPITO JA PUHDISTUS

- Jotta pumppu toimii hyvin, pumppu on pidettävä puhtaana ja siinä ei saa olla roskia, kuten (kuivunutta) letkuravintoa. On suositeltavaa puhdistaa pumppu kostealla liinalla jokaisen päätyneen ruokintaohjelman jälkeen ja erityisesti potilaiden välillä (tarvittaessa).
- Puhdistus- ja desinfiointiaine sekä -pyyhkeet voivat vahingoittaa lääkinnällisen laitteen muovipintaa, jos niitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi kyseisen pintamateriaalin kanssa. Vahingoittunut pinta saattaa heikentää pumpun desinfiointia myöhemmin ja / tai sotkea pumpun toimintaa sekä vaikuttaa sen luotettavuuteen ja suorituskykyyn. Varmista, että puhdistusliuokset, pesuaineet ja desinfiointiaineet ovat yhteensopivia laitteen kanssa. Tarkkaile vaurioita, halkeamia, värin muuttumista laitteesta yms. käytön aikana ja sen jälkeen.
- Vältä vahvoja ja voimakkaita puhdistus-/ desinfiointiaineita kuten asetoni, bentseeni tai jodi.
- Älä steriloi pumpppua säteilytyksellä, EtO:lla, höyryllä tai autoklaavissa. Irrota pumppu verkkovirrasta aina ennen puhdistusta sähköiskun välttämiseksi.
- Puhdistusta pumpun pinta (sensorit ja kela mukaanlukien) säännöllisesti lämpimään saippuaveteen kostutetulla liinalla tai desinfiointipyyhkeellä.
- Flocare® Infinity™ pumppu voidaan huuhdella vesihanalla alla lämpimällä vedellä. Älä kuitenkaan upota pumpppua veteen tai puhdistusliuokseen!
- Pidä pumpun kela aina puhtaana, että se pääsee pyörimään vapaasti.
- Latauslaite ei yleensä vaadi puhdistusta. Tarvittaessa sen pinta voidaan pyyhkiä kuivalla tai kostealla liinalla. Muista kytkeä latauslaite pois pistorasiasta puhdistuksen ajaksi.
- Pumpun hävittäminen: pumppu ja siihen kuuluvat elektroniset laitteet (AC virtajohto ja tiedonsiirtokaapeli) tulee hävittää paikallisten elektroniikkajätettä koskevien standardien ja lakien mukaisesti (hävitetään sähkö- ja elektroniikkalaiteromuna). Muut tarvikkeet voi hävittää tai kierrättää normaalikäytännön mukaisesti.

HÄLYTYKSET JA TURVALLISUUSOMINAISUUDET

Oheisessa vianetsintätaulukossa mainitut viat aiheuttavat sekä näkyvän että kuuluvan hälytyksen ja pumppu pysähtyy. LCD-näytön taustavalo syttyy. Poikkeuksena on "BATT" hälytys, jolloin pumppu jatkaa vielä toimintaansa.

Hälytyksen tapahtuessa:

Tarkista hälytyksen syy LCD-näytöstä.

- Kuittaa hälytykset "START/STOP" painikkeesta.
- Korjaa hälytyksen aiheuttaja.
- Jatka annostelua painamalla "START/STOP" painiketta.

Seuraavalla sivulla oleva vianetsintätaulukko kuvaa erilaiset hälytykset.

VIANETSINTÄTAULUKKO

Seuraa alla olevia ohjeita, jos pumppuun tulee virheilmoitus.

Muiden, kuin tässä mainittujen menetelmien käytön seurauksena pumpan toiminta voi vioittaa.

Tila	Aiheuttaja	Toimenpiteet
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> Ravinnonsiirtolaite ei paikoillaan pumppussa tai virheellisesti asetettu. Painesensorialue on likainen.(kuva 1, kohta 5 ja 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytys painamalla "START/STOP". Aseta Flocare® Infinity™ ravinnonsiirtolaitteen kasetti pumppuun pakkauksen ohjeen mukaan (tai ks. kuva 5a-5d) ja sulje etukansi. Käynnistä pumppu uudelleen. Puhdista sensorit, aseta ravinnonsiirtolaite uudelleen pumppuun ja käynnistä pumppu.
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu on ollut pitoasennossa yli 3 min. 	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytys painamalla "START/STOP", jolloin pumppu jää jälleen pito-asentoon 3 minuutiksi. Ohjelmoi pumppu ja aloita annostelu painamalla "START/STOP".
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu on annostellut määrätellyn kokonaisu määrän. 	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu on annostellut määrätellyn kokonaisu määrän. Kuittaa hälytys painamalla "START/STOP". Paina INFO ja sitten CLR, jolloin muisti tyhjenee kokonaisu määrän osalta (kun haluat tyhjentää muistista tiputusnopeuden ja kokonaisu määrän, paina CLR kolmen sekunnin ajan).
PROG	<ul style="list-style-type: none"> Annostelunopeutta ei ole asetettu. Annostelunopeus = 0 ml/h. 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että oikea annostelunopeus on säädetty.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> Pumpan etukansi ei ole kunnolla kiinni. 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että etukansi on suljettu kunnolla ennen ruokinnan aloittamista.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu tunnistii ilmaa siirtolaitteessa. Ravinnonsiirtolaite on virheellisesti asennettu (kuva 1, kohta 8). Ravinnonsiirtolaite on virheellisesti asetettu. 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei ravintovalmistepakkauksessa tai säiliössä ole vaahtoa, ja varmista, että ravintovalmistepakkauksessa/säiliössä on riittävästi ravintovalmistetta vastaamaan asetettua annosta. Mikäli ravintovalmistepakkaus/säiliö on tyhjä, vaihda uuteen ja jatka annostelua. Täytä letkusto tarvittaessa (FILL SET –toiminto). Puhdista ilmasensori. Varmista, että ravinnonsiirtolaite on oikein asennettu pumppuun (kuva 5a-5d).
BATT pumppu jatkaa toimintaa	<ul style="list-style-type: none"> Akun kapasiteetti on liian alhainen. Pumppu ei pysty annostelemaan viskositeetiltaan korkeita nesteitä suurella nopeudella näin alhaisella latauksella. 	<ul style="list-style-type: none"> Liitä latauslaite pumppuun ja verkkovirtaan ja lataa akkua noin kuusi tuntia. Pumpputta voidaan käyttää latausaikana.
Akkusymboli, E ja F vilkkuvat	<ul style="list-style-type: none"> Akun toimintahäiriö. 	<ul style="list-style-type: none"> Sammuta pumppu painamalla "ON/OFF" ja ota yhteyttä pumppuyhteishenkilösi tai toimita pumppu huoltoon.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu täyttää letkustoa. 	<ul style="list-style-type: none"> Paina "FILL SET" uudelleen, että pumppu pysähtyy pito-asentoon.
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu havaitsi tukoksen pumpan ja ravintovalmistepakkauksen välillä. Painesensorialue on likainen (kuva 1, kohta 5 ja 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytys painamalla "START/STOP". Poista ravinnonsiirtolaite pumppusta ja tarkista letkuston toimivuus juokuttamalla ravintovalmistetta ravinnonsiirtolaitteen läpi manuaalisesti (ks. kappale pumppu-siirtolaitteen asettaminen). Aseta ravinnonsiirtolaitteen kasetti paikoilleen ja aloita annostelu uudelleen. Puhdista sensorit, aseta ravinnonsiirtolaite uudelleen pumppuun ja käynnistä pumppu.

Tila	Aiheuttaja	Toimenpiteet
OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu havaitsi tukoksen pumpun ja potilaan välillä. Painesensorialue on liikainen (kuva 1, kohta 5 ja 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytys painamalla "START/STOP" -painiketta. Poista ravinnonsiirtolaite pumpusta ja tarkista letkuston toimivuus juoksuttamalla ravintovalmistetta ravinnonsiirtolaitteen läpi manuaalisesti (ks. kappale pumppusiirtolaitteen asettaminen). Tarkista syöttöletkun toimivuus. Aseta ravinnonsiirtolaitteen kasetti paikoilleen ja aloita annostelu uudelleen. Puhdista sensorit, aseta ravinnonsiirtolaite uudelleen pumppuun ja käynnistä pumppu uudelleen.
OCC OUT (uudelleen)	<ul style="list-style-type: none"> Ravinnonsiirtolaitteen kalibrointi ei vielä valmis. 	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytys painamalla "START/STOP". Aloita annostelu painamalla "START/STOP" ja anna sen käydä hetken ajan. Pysäytä pumppu painamalla "START/STOP" varmistaaksesi ettei ole ollut mitään alapuolelisen letkuston tukoshälytystä. Poista ravinnonsiirtolaitteen kasetti pumpusta ja laita se takaisin pumppuun. Aloita annostelu uudelleen painamalla "START/STOP".
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> Kyseiselle potilaalle sallitaan ainoastaan ohjelmoitu annostelu. Terveydenhuollon asiantuntija ei salli muita ohjelmia. 	<ul style="list-style-type: none"> Ohjelmointi on lukittu perusasetuksia muuttamalla. Pyydä terveydenhuollon asiantuntijaa muuttamaan tätä asetusta.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu havaitsi häiriön toimintavalmiutta testatessaan. 	<ul style="list-style-type: none"> Pysäytä pumppu painamalla "START/STOP", tarkista, että etukansi on kiinni ja käynnistä pumppu uudelleen painamalla "START/STOP". Jos virheilmoitus ei poistu, ota yhteyttä pumppuyhteyshenkilösi tai toimita pumppu huoltoon.
ER40	<ul style="list-style-type: none"> Näppäimistöä on painettu tai se on jumiutunut pumpun käynnistyksen aikana. 	<ul style="list-style-type: none"> Käynnistä pumppu uudelleen ja varmista, että näppäimistöön ei kosketa.
Seinäpistoke-symboli ei näy, vaikka kytketty verkkovirtaan	<ul style="list-style-type: none"> Pistorasia ei toimi. Latauslaite on vahingoittunut. 	<ul style="list-style-type: none"> Liitä verkkovirtalaite toiseen pistorasiaan. Ota yhteyttä yhteyshenkilösi tai Nordic Service Groupiin uuden latauslaitteen saamiseksi.

PERUSASETUSTEN MUUTTAMINEN

Näitä toimintoja käytetään

- hälytysäänen säätämiseen
- painikkeiden lukitsemiseen
- hälytysäänen poistamiseen, kun kokonaismäärä on annosteltu
- LCD-näytön taustavalon kytkemiseen, kun pumppua käytetään verkkovirralla
- otettaessa käyttöön Nurce Call tai Patient Data Monitoring System (PDMS)

Perusasetuksia saavat muuttaa ainoastaan terveydenhuollon henkilökuntaan kuuluvat tai pumpun käyttöön koulutetut valtuutetut henkilöt. Potilas tai hänen sukulaisensa eivät saa ilman lääkärin, ravitsemusterapeutin, sairaanhoitajan tai muun valtuutetun henkilön lupaa muuttaa pumpun perusasetuksia.

HÄLYTYSÄÄNEN SÄÄTÄMINEN



Käynnistä pumppu painamalla "ON/OFF" samalla kun painat "+" -painiketta kahden sekunnin ajan. Pumpun asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Ensiksi asetetaan hälytysäänen voimakkuus:

“BEEP HIGH” (+) kova hälytys tai “BEEP LOW” (-) hiljainen hälytys

Paina “+” tai “-” muuttaaksesi kovasta hiljaiseen tai päinvastoin.

PAINIKKEIDEN LUKITSEMINEN



Käynnistä pumpppu painamalla “ON/OFF” samalla kun painat “+” painiketta kahden sekunnin ajan. Pumpun asetuksia voidaan nyt muuttaa. Paina “FILL SET” painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen

“UNLOCK” vapauttaa painikkeet (-) ja “LOCK” lukitsee ne (+). Kun painikkeet on lukittu, pumpun ohjelmoimia ei pysty muuttamaan.

Paina “+” tai “-” muuttaaksesi asetuksia lukitusta lukitsemattomaan tai päinvastoin.

HÄLYTYSÄÄNEN POISTAMINEN, KUN KOKONAISMÄÄRÄ ON ANNOSTELTU



Käynnistä pumpppu painamalla “ON/OFF” samalla kun painat “+” painiketta kahden sekunnin ajan. Pumpun asetuksia voidaan nyt muuttaa. Paina “FILL SET” painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.

“BEEP WHEN DONE” (+): pumpppu hälyttää, kun määrätty annoskoko on annosteltu tai “MUTE WHEN DONE” (-): pumpppu ei hälytä, kun määrätty annoskoko on annosteltu. Käytä “+” tai “-” painikkeita muuttaaksesi asetukset hälyttävästä ei-hälyttävään tai päinvastoin.

TAUSTAVALON KYTKEMINEN



Käynnistä pumpppu painamalla “ON/OFF” samalla kun painat “+” painiketta kahden sekunnin ajan. Pumpun asetuksia voidaan nyt muuttaa. Paina “FILL SET” painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen. “LITE ON” (+) pitää LCD-näytön taustavalon aina päällä silloin, kun pumpppu on kytketty verkkovirtaan. “LITE OFF” (-) sammuttaa taustavalon aina muutaman sekunnin kuluttua, vaikka pumpppu olisi kytketty verkkovirtaan. Käytä “+” ja “-” painikkeita muuttaaksesi taustavalon asetuksia.

ULKOISEEN HÄLYTYSJÄRJESTELMÄÄN KYTKEMINEN






Käynnistä pumpppu painamalla “ON/OFF” samalla kun painat “+” painiketta kahden sekunnin ajan. Pumpun asetuksia voidaan nyt muuttaa. Paina “FILL SET” painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen. “OUTP PDMS” (+) yhdistää Patient Data Monitoring System -järjestelmään. “OUTP NRSE” (-) yhdistää Nurse Call -järjestelmään. Käytä “+” ja “-” painikkeita valitaksesi yhteys (“OUTP PDMS” tai “OUTP NRSE”) tai sulkeaksesi se käytöstä (“OUTP OFF”) tai päinvastoin.

Poistuaksesi perusasetusten muuttamisesta paina “ON/OFF” painiketta kahden sekunnin ajan. Asetukset jäävät automaattisesti muistiin.

TEKNISET TIEDOT

- Flocare® Infinity™ syöttöpumppu käytettynä latauslaitteen kanssa ja Flocare® Infinity™ Nurse Call -sovellus ovat EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RTCA DO-160D -mukaisia koskien sähkömagneettista säteilyä ja suojausta ja täyttävät direktiivin 93/42/EEC vaatimukset.



- IEC 601: luokka II  Medical Devices Directory: luokka IIa
- Mikroprosessorikontrolloitu
- BF-tyyppin laite (EN60601-1) suojausluokka sähköiskua vastaan. Ei sähköistä yhteyttä potilaaseen. Pudotus 90 cm korkeudelta alaspäin ei vahingoita pumpun toimintaa. 
- Verkkovirta-/latauslaite:  100-240V AC / 50-60 Hz / 0.4A Max. ulostulo 5 V DC 3 A
- Akku: sisäänrakennettu ladattava litium-ioni akku, 3.7 V DC 2500 mAh
- Akun kapasiteetti: ~24 tuntia nopeudella 125 ml/t akun ollessa uusi
- IPX 5: EN 60529 kotelon suojausluokka veden sisään tunkeutumista vastaan. Mistä suunnasta tahansa tuleva vesisuihku ei vaurioita pumpua
- Kuorimateriaali: PC-ABS-muovi, liekinkestävä
- Ulkomitat: ~140 x 95 x 35 mm
- Paino: n. 392 g
- Annostelutarkkuus: ±5 % Flocare® Infinity™ pumppusiirtolaitteella
- Kosteusaste: Käytön aikana: 30-75 %
Varastointi: 10-95 %
- Lämpötila: Käytön aikana: +5 - +40°C
Varastointi ja kuljetus: -20 - +65°C
- Ilmanpaine: Käytön aikana: 70-106 kPa
Varastointi ja kuljetus: 50-106 kPa
- Tukoksen tunnistuspaine: Yläpuolinen letkustotukos: -34 kPa (toleranssi 21 kPa)
Alapuolinen letkustotukos: 83 kPa (toleranssi 21 kPa)
- Ilmakuplan tunnistus: Ilmasensorit tunnistavat 0,5–1,5 ml:n määrän ilmaa, joka vastaa 9–26 cm:n pituista ilmakuplaa letkustossa.
- Flocare® Infinity™+ pumpua voidaan turvallisesti käyttää matkustajaliikenteeseen tarkoitetuissa lentokoneissa.
- Muiden kuin yllä mainittujen laitteiden, latauslaitteiden ja kaapeleiden käyttö saattaa aiheuttaa toimintahäiriön Flocare® Infinity™+ pumppuun.
- Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) asettaa lääkinnällisille sähkölaitteille vaatimuksia ja ne täytyy asentaa ja huoltaa EMC-direktiivin mukaisesti.
- Päällä olevat langattomat puhelimet voivat häiritä lääkintälaitteiden toimivuutta. Kun Flocare® Infinity™+ syöttöpumppua käytetään tai säilytetään muiden laitteiden läheisyydessä, sen toiminta on hyvä tarkistaa aika ajoin.
- Jos pumppu poistetaan lopullisesti käytöstä ja tuhoaan, tulee Nordic Service Groupille ilmoittaa tuhotun pumpun sarjanumero.
- Pumppu ja sen sähköiset lisävarusteet (verkkolaitteen laturi ja datan latausliitäntäkaapeli) on hävitettävä käyttöiän päätyttyä sähköisten jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten standardien ja määräysten mukaisesti (e-jäte). Pumppu sisältää ladattavan litiumioniakun. Kun pumppu hävitetään, tämä laite on hävitettävä vanhentuneille paristokäyttöisille laitteille tarkoitettujen paikallisten tapojen mukaisesti. Muut tarvikkeet voi hävittää tai kierrättää normaalikäytännön mukaisesti.



INNLEDNING

- Flocare® Infinity™ er en liten, lett, roterende peristaltisk enteral ernæringspumpe designet for å levere programmerte doser av sondeernæring ved bestemte hastigheter.

TILTENKT BRUK

Flocare® Infinity™ er ment å brukes til å administrere sondeernæring eller hydreringsvæsker på en trygg, kontrollert og intuitiv måte inn i mage- tarmkanalen til pasienten. Flocare® Infinity™ kan brukes både til voksne og pediatriske pasienter. Pumpen vil fungere i hjemmet og på institusjon, og kan brukes av opplærte omsorgspersoner og pasienter ved sengeleie så vel som for ambulant bruk.

SKAL IKKE BRUKES :

- dersom sondeernæring er kontraindisert
- til intravenøs administrering (parenteral ernæring)

SIKKERHETSINFORMASJON

GENERELL SIKKERHET

- Les hele bruksanvisningen før du bruker Flocare® Infinity™ enteral ernæringspumpe.
- Brukeren bør være opplært i bruken av Flocare® Infinity™ og tilbehøret.
- Flocare® Infinity™ enteral ernæringspumpe skal kun brukes i kombinasjon med Flocare® Infinity™ ernæringssett. Bruk av ikke-Flocare® Infinity™ ernæringssett kan føre til uforutsette farer og vil ikke gi den nødvendige funksjonaliteten og sikkerheten som er forventet. Andre ernæringssett vil ikke levere riktig dose, kan føre til farlige fri flyt-forhold, og kan generere farlige væsketrykk som kan aktivere okklusjonsalarmen ved uforutsigbare trykk. Kontakt din lokale Nutricia-salgrepresentant for informasjon om tilgjengelige Flocare® Infinity™-ernæringssett.
- Bytt ut Flocare® Infinity™ ernæringssett hver 24. time for å opprettholde leveringsnøyaktighet, funksjonalitet, tillate riktig systemtelse og forhindre potensiell retrograd vekst av bakterier. Ikke programmer volum- og dosekombinasjoner som overskrider et 24-timers ernæringsprogram. Flocare® Infinity™ ernæringssett skal kastes på riktig måte, definert av lokale love og retningslinjer for avfallshåndtering.
- Pasienter som tilføres sondeernæring med enteral pumpe, bør overvåkes og føres tilsyn med regelmessig. Visse pasientgrupper krever konsistent og kontrollert administrering av sondeernæring med samtidig tilførsel av medisiner (f.eks. insulinadministrasjon). I disse tilfellene bør regelmessige og hyppige kontroller gjennomføres, som anbefalt av behandlende helsepersonell, for å sikre korrekt tilførsel av sondeernæring gjennom hele behandlingsperioden.
- Kvelningsfare: strømledningen og Flocare® Infinity™ sonden bør holdes utilgjengelig for spedbarn eller små barn, fordi de kan få denne rundt halsen.
- Kvelningsfare: Forsiktighet bør utvises siden Flocare® Infinity™-settene inneholder løse deler som kan være farlige for små barn.
- Det anbefales å bruke Flocare® Infinity™-pumpens VOLUM-funksjon for å programmere sondeernæring.
- Helsepersonell bør verifisere at pasienten kan tolerere det programmerte volumet og strømningshastigheten.
- Merknad: enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med enheten skal rapporteres til Nutricia og annen relevant instans.

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

GENERELLE ADVARSLER

- Bruk bare Flocare® Infinity™ enteral ernæringspumper for levering av enterale sodneløsninger eller hydreringsvæsker. Må ikke brukes til intravenøs administrering av infusjoner.

- Før du bruker eller setter opp et ernæringsprogram, må du kontrollere pumpens tilstand. Ikke bruk pumpen hvis den er skadet. Hvis det oppstår en teknisk feil eller hvis pumpen mistes, bør pumpen kontrolleres av en kvalifisert tekniker.
- Lekkasje i ernæringssettet kan kompromittere pumpens evne til å oppdage en okklusjon. Sørg for at det enterale ernæringssettet er riktig installert og tilkoblet. Under en ernæringsbehandling må du kontrollere at det ikke er lekkasje i systemet. I tilfelle lekkasje, stram til koblingene og lukkedekslene og kontroller om lekkasjen stopper. Dersom lekkasjen vedvarer, bytt ut Flocare® Infinity™ ernæringssettet.
- I tilfelle feil på pumpen eller endringer i ytelsen, vennligst kontakt din lokale salgsrepresentant eller annet ansvarlig personell for en pumpeserviceinspeksjon eller utskifting ved behov.
- Koble pumpeladeren til strømmettet for å lade batteriet før enteral ernæringsbehandling startes. Dersom pumpen har stått lagret i en periode, bør den kobles til strømmettet for å lade opp batteriet før behandlingen kan igangsettes. Batteriet vil være fulladet etter ca. 6 timer. Batterikapasiteten er omtrentlig. Hvis du er usikker på om det er nok kapasitet igjen for den tiltenkte bruken, lad den opp.
- Bruk kun godkjente rengjøringsmidler. Bruk av ikke-godkjente rengjøringsmidler kan skade pumpen.
- For å unngå elektrisk støt, slå av pumpen og trekk støpselet ut av stikkkontakten før du rengjør pumpen.
- Sørg for at Infinity AC-strømadapteren er helt tørr før du kobler den til strømmettet.
- Ikke bruk Infinity-alarmsystemene til å utløse handlinger relatert til sekundært (elektrisk) medisinsk utstyr (f.eks. en volumetrisk pumpe eller sprøytepumpe).
- Ikke bruk pumpefunksjonene til andre formål enn beskrevet i denne brukerveiledningen, f.eks. FYLL SETT-funksjon for å fjerne en okklusjon eller LUFT-alarm for å indikere slutten av behandlingen.

FORHOLDSREGLER

- Flocare® Infinity™ enteral ernæringspumpe kan brukes til voksne og pediatriske pasienter. Helsepersonell er ansvarlig for å fastsette pasientens behandling og kliniske behov, samt et passende overvåkningsprogram med definert frekvens. Dersom det nødvendige overvåkningsprogrammet ikke kan følges av omsorgsperson, må det drøftes med helsepersonell, for å se om det finnes alternative behandlingsformer for pasienten.
- For pasienter som er følsomme for volum og næringsstoffer (f.eks. barn med metabolske tilstander som mottar ernæringsbehandling om natten eller uten tilsyn) barn med metabolske tilstander som bruker ernæringstilførsel over natten og/eller uovervåket ernæringstilførsel) der en konstant leveranse av ernæring er livsviktig og/eller i sammenheng med følgeterapier (f.eks. ved bruk av insulinpumper), sørg for ekstra overvåkning for å sikre at det enterale ernæringssystemet, og den programmerte behandlingen fungerer godt.
- Lydnivået til Flocare® Infinity™-pumpens lydalarm skal settes til 'HIGH' hvis pumpen brukes i miljøer med et forhøyet støynivå, eller dersom omsorgsgiver ikke er i nærheten av pumpen, som om natten. Dette for å sikre at alarmen blir registrert når denne blir aktivert.
- Det anbefales bruksklar sondeernæring som er utviklet for pumpens tiltenkte leveringsspesifikasjoner.
- Bruk kun sondeernæring foreskrevet av ansvarlig helsepersonell, lege, klinisk ernæringsfysiolog, registrert sykepleier eller annen autorisert behandler.
- Det er viktig før man påbegynner enteral ernæringsbehandling, at man sikrer at sondeernæringen er egnet (viskositet, homogenitet, valg av størrelse/Ch på sonden etc.) for å unngå tilstopping/okklusjon eller andre uventede hendelser med ernæringspumpen. Tilstanden og egnethet av ernæringen kan drøftes med helsepersonell, som kjenner den kliniske situasjonen og pasientens behov, og dermed kan veilede pasienten med valg av riktig ernæringsløsning.
- Dersom man benytter andre former for ernæring enn standard sondeløsninger, bør dette gjøres med forsiktighet og i samarbeid med helsepersonell. Løsninger som benyttes som sondeernæring må være av en homogen natur, siden større partikler eller høy viskositet kan føre til blokkasje. Dette kan gjelde f. eks. «hjemmelagede» blandinger, som kan gi utfordringer når de gis som sondeernæring, siden slike blandinger ikke vil holde seg i jevnt flytende for en lenger periode. Brukere rådes til å sørge for at ernæringen er tilberedt og oppløst på riktig måte for å unngå partikler, skumakkumulering eller filmer i Flocare® Infinity™ ernæringssettet som kan potensielt hemme pumpeytelse og normalt tilførsel av sondeernæring.

- Utblandet eller rekonstituert ernæring kan skumme. Hvis du bruker denne typen næring, la den stå i en stund til skummet er oppløst, før du heller det i et ernæringsreservoaret. Dette vil redusere sjansen for en 'LUFT i ernæringssettet'-alarm.
- Ikke-flytende matvareingredienser og blandede eller rekonstituerte matvarer kan ha en tendens til å blokkere flyten i sonden. Dersom pasienter er rådet av helsepersonell å benytte andre ernæringsblandinger, må dette gis under direkte tilsyn (f.eks. foreldre) for å sikre at behandlingen foregår normalt, og for å sikre at det gjennomføres rette tiltak dersom det skulle oppstå problemer eller noe uventet som skyldes ernæringsblandingen..

TEKNISK OG EMC (ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET)

- Produsenten anbefaler en inspeksjon av pumpen på et autorisert servicesenter hvert 2. år.
- Ikke bruk pumpen i sterke magnetiske felt, f.eks. MR-miljø (Magnetic Resonance Imaging) eller områder hvor det er fare for eksposjoner f.eks. i nærheten av brennbare anestesimidler.
- Ikke gjør endringer på utstyret. Hvis det utføres endringer på denne enheten eller tilbehøret, kan det føre til fysiske farer, inkludert forsinket ernæringsbehandling, overtilførsel, undertilførsel, elektrisk støt og brann. Disse farene kan føre til pasientskade eller -død.
- Advarsel: Bruk av tilbehør, adaptere og kabler annet enn det som er spesifisert eller levert av produsenten av dette utstyret, kan føre til økt elektromagnetisk stråling eller redusert elektromagnetisk immunitet for dette utstyret og resultere i feil drift.
- Medisinsk teknisk utstyr krever spesielle forholdsregler vedrørende EMC og må installeres og settes i drift i henhold til EMC-informasjonen som er oppgitt i de vedlagte dokumentene.
- Advarsel: Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert periferutstyr som antennekabler og eksterne antenner) bør ikke brukes nærmere enn 30 cm til hvilken som helst del av Flocare® Infinity™-pumpen, inkludert kabler spesifisert av produsenten da dette kan føre til forringelse av ytelsen til utstyret.
Advarsel: Bruk av dette utstyret ved siden av eller stablet med annet utstyr bør unngås fordi det kan føre til feil bruk. Hvis slik bruk er nødvendig, bør dette utstyret og det andre utstyret observeres for å bekrefte at de fungerer normalt.
- Flocare® Infinity™-pumpen leverer ernæringsdosen innenfor $\pm 5\%$ volumetrisk nøyaktighet under følgende forhold:
 - ved å bruke Flocare® Infinity™ ernæringssett
 - væskehodehøyde på $+152 \text{ mm} \pm 76 \text{ mm}$ i forhold til midten av rotoren

KLARGJØRING

- Kontroller pumpens tilstand før bruk eller programmering av sondeernæring. Ikke bruk pumpen hvis den er skadet. Hvis det oppstår en teknisk feil eller hvis pumpen mistes/faller, bør den kontrolleres av en kvalifisert tekniker.
- Kontroller posisjonen til sonden, slik du har fått beskjed om av helsepersonellet, før du starter næringstilførselen.
- Ved stasjonær bruk kan den innstillbare polklemmen (figur 3) festes til pumpen med den medfølgende skruen. Pumpen kan festes i alle posisjoner (roterbar 360° grader).

SERVICE OG GARANTI

Serviceid - Under normale bruksbetingelser som inkluderer rengjøringprosedyrer, at inspeksjoner og serviceanbefalinger og protokoller følges, har pumpen forventet levetid på minimum 5 år. Batteriets forventede levetid er 2-5 år, avhengig av bruk og antall ladesykluser. Produsenten anbefaler at pumpen inspiseres hvert 2. år ved et autorisert servicesenter som indikert på pumpen (indikator 9). Kun autorisert personell må utføre servicearbeid på Infinity™-pumper. Kontakt den lokale salgsorganisasjonen/Nutricia-filialen for all service på og reparasjon av pumper (se adressene på baksiden av heftet).

Garantibegrensninger

Produsenten, Nutricia Medical Devices B.V., garanterer at en ny Flocare® Infinity™-ental ernæringspumpe er uten defekter i materiale og utføring, ekskludert normal slitasje, og vil FOB (Free On Board) erstatte eller reparere alle Flocare® Infinity™-pumper fra sin fabrikk, i en periode på trettiseks (36) måneder etter det opprinnelige kjøpet. Slike reparasjoner eller erstatninger er kostnadsfrie.

Nutricia Medical Devices B.V. garanterer overfor den opprinnelige kjøper at alle reparerte eller erstattede produkter skal være uten defekter i materiale og utføring, og vil FOB erstatte eller reparere slike produkter på sin fabrikk. Slike reparasjoner eller erstatninger har en garanti på det som er lengst av nitti (90) dager fra dato for reparasjon eller erstatning, og gjestående del av nyproduktgarantien beskrevet over.

DENNE GARANTIE GJELDER BARE FLOCARE® INFINITY™-PUMPER FRA NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. DENNE GARANTIE ER DEN ENESTE GARANTIE SOM GIS FOR PUMPEN. INGEN GARANTIER GITT IMPLISITT VED LOV, HERUNDER, MEN IKKE BEGRENSET TIL, IMPLISITTE GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR SÆRLIGE FORMÅL, SKAL GJELDE. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. VIL I ALLE TILFELLER BARE VÆRE ANSVARLIG FOR INNKJØPSPRISEN FOR DET DEFEKTE PRODUKTET, OG IKKE FOR EVENTUELLE FØLGESKADER.

Denne garantien kan ikke endres på annen måte enn ved skriftlig dokument behørig undertegnet av representant fra Nutricia Medical Devices B.V.

NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. HAR RETT TIL Å OPPEVE GARANTIE HVIS FLOCARE® INFINITY™-PUMPEN ER ÅPNET ELLER MODIFISERT UTEN FORHÅNDSGODKJENNING FRA NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V., ELLER HVIS PUMPEN HAR VÆRT UTSATT FOR EKSTREME YTRE PÅKJENNINGER (UTILSIKTET), SØL ELLER FEIL BEHANDLING. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. SITT ANSVAR BEGRENSES TIL INNKJØPSPRISEN AV PUMPEN OG GJELDER IKKE FØLGESKADER ELLER TAP.

BRUKSANVISNING

INNSETTING AV FLOCARE® INFINITY™-ERNÆRINGSSETT

- Koble ernæringssettet til ernæringsbeholderen. Følg instruksjonene for bruk av Flocare® Infinity™ ernæringssett til å programmere tilførelse av sondeernæring. Fjern støvheten fra konnektor.
- Flocare® Infinity™-ernæringssettene er utstyrt med en "automatisk fri flyt-beskyttelse". Settet har derfor ingen rulleklemme. Fyll ernæringssettet helt med næring ved å klemme forsiktig på siden av kassetten som er merket med en dråpe (punkt A i figur 5a), eller fyll ernæringssettet ved hjelp av pumpen (se avsnittet: Fylling av ernæringssettet).
- Åpne pumpedøren ved å presse den nedre veggen opp og samtidig vri døren oppover (se figur 5b).
- Plasser den bøyde delen av silikonslangen rundt rotoren. Strekk litt (se figur 5c) og sett kassetten inn i pumpen (se figur 5d).
- Lukk pumpedøren.

SLÅ PÅ PUMPEN

ON/OFF

For at pumpen skal fungere korrekt, sørg for at pumpedøren er lukket før pumpen slås på ved å presse "ON/OFF"-tasten i 2 sekunder, ellers vil pumpen vise feil.

Pumpen avgir en pipelyd, utfører en kort selvtest og viser pumpens serienummer som 8 sifre. Kontroller at alle displaysegmenter og symboler er aktive (se figur 6 på neste side).

Pumpen viser det totale volumet som er tilført siden minnet ble tømt, og går over til ventemodus (programmeringsklar).

SLÅ AV PUMPEN

ON/OFF

Trykk på og hold nede "ON/OFF"-knappen i 2 sekunder. Du vil høre en kontinuerlig alarm, og pumpen slår seg av.

Ernæringsprogrammet (installerte parametere) og totalt volum som er administrert siden siste tømning, lagres i pumpens minne.

Hvis pumpen slår seg av på grunn av svakt batteri, lagres informasjonen i minnet i 24 timer.

VENTEMODUS

START/STOP

For å stoppe pumpen midlertidig eller gå over i ventemodus mens pumpen er i bruk, trykker du én gang på "START/STOP". Du hører tre pipelyder, og RUN-symbolet forsvinner.

Programmert infusjonshastighet (ml/t), volum (DOSE=VOL) og administrert volum (ml) lagres.

Ventemodus brukes til å stoppe næringstilførselen midlertidig:

- For å endre ernæringsprogrammet (installerte parametre),
- For å skifte næringsbeholder,
- For å administrere medisiner uten å slå av pumpen,
- For å dempe alarmer og korrigere problemer.

Etter 3 minutter høres en totonet alarm, og meldingen "PUSH STRT" vises i displayet.

Trykk på "START/STOP" for å stoppe alarmer og utvide ventemodus med ytterligere 3 minutter, eller trykk to ganger på "START/STOP" (du hører tre pipelyder) for å gjenoppta de programmerte innstillingene.

FYLLING AV ERNÆRINGSSETTET

ON/OFF



FILL SET

"FILL-SET"-funksjonen på Infinity-pumpen brukes til å fylle en (ny) næringsbeholder med næring (eller vann ved behov). Når "FILL-SET"-funksjonen går, vil alle alarmer bli slått av for å unngå at uønskede alarmer blir utløst (f.eks. luftalarm).

"FILL-SET"-funksjonen skal bare brukes til å fylle en tom (luftfylt) næringsbeholder. Bruk av "FILL-set"-funksjonen i andre situasjoner kan føre til feilaktig kalibrering av pumpen.

Sjekk at ernæringssettet ikke er koblet til pasientens ernæringssonde.

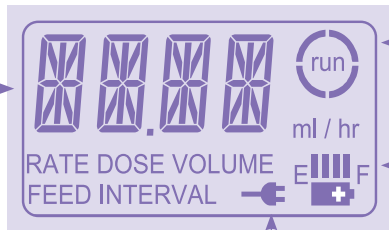
Trykk på "FILL SET"-tasten i to sekunder for å aktivere "FILL SET" programmet. Slipp tasten så snart du hører et pip, og pumpen starter å gå med en infusjonshastighet på ca. 700 ml/t. Gjennom denne handlingen vil beskjeden "FILL SET" komme til syne i displayet. Pumpen vil automatisk stoppe når Flocare® Infinity™-settet er fylt opp med sondeernæring. Programmet kan stoppes til enhver tid ved å trykke på "FILL SET"-tasten en gang til. Pumpen vil da gå tilbake i ventemodus når "FILL SET"-programmet er ferdig eller stoppet.

DISPLAY

Pumpen har et LCD-display med store alfanumeriske tegn, mindre symboler, ord og et bakgrunnslys.

Du kan finne følgende informasjon i displayet:

- Infusjonshastighet (ml/h, dvs. ml/t), volum (ml) vises med store tegn. Ord under beskriver hva tallene gjelder (hastighet, dose eller volum). Pumpen viser også meldinger. Meldingen "END OF DOSE" vil for eksempel vises når pumpen har tilført én enkelt næringsdose.



Figur 6

- Buene rundt RUN-symbolet roterer når pumpen er i drift.
- Gjenværende batterikapasitet (se avsnittet om bruk av batteri).
- Kontaktsymbolet angir at laderen er tilkopleet.

Bakgrunnslyset i displayet slår seg av når det har gått 10 sekunder etter siste gang man trykket på en tast.

Bakgrunnslyset slår seg på i 10 sekunder når laderen er koplet til nettstrøm.

PROGRAMMERE PUMPEN

- Flocare® Infinity™-pumpen kan brukes til kontinuerlig eller dosert næringstilførsel.
- Sett ernæringssettet i pumpen, slå pumpen på og fyll settet ved behov (se avsnitt: Fylling av ernæringssettet).
- Displayet viser totalt volum som er tilført siden pumpen sist ble tømt.
- Hvis det er nødvendig, sletter du volumet som ble tilført ved å trykke på "CLR"-tasten.
- Den sist programmerte infusjonshastigheten (ml/h) vises nå.
- Pumpen er nå i "ventemodus" og klar til programmering.
- **Vi anbefaler sterkt at DOSE-innstillingene til Infinity-pumpen brukes og programmeres dersom avbrytelser og forsinkelser i næringstilførselen kan påvirke pasientens helse.**

KONTINUERLIG TILFØRSEL AV NÆRING



- Juster infusjonshastigheten (ml/h) ved behov ved å bruke pluss- (+) eller minustasten (-). Hold nede tastene for å endre verdien raskt.
- Dersom en annen innstilling vises i LCD-displayet, må du først trykke på ml/h-tasten etterfulgt av pluss- eller minustasten for å innstille infusjonshastigheten.
- Infusjonshastigheten kan innstilles fra 1 til 400 ml/t i trinn på 1 ml.
- Infusjonshastigheten går saktere og stopper kort ved 50 - 125 - 250 ml/t.
- Trykk på "DOSE=VOL"-tasten og kontroller at verdien står på 0 ml angitt av ordet "CONT". Dette betyr at pumpen vil gå i kontinuerlig modus.
- Start pumpen ved å trykke på "START/STOP".

- Buene rundt ordet "RUN" begynner å rotere.
- Infusjonshastigheten (ml/h) vises mens pumpen går.

INNSTILLE EN DOSE

Sjekk at volumet av sondeernæring i reservoarbeholderen er større enn det som faktisk er nødvendig, det vil si mer enn den innstilte dosen som skal tilføres, slik at man unngår at luftbobler kommer inn i næringstilførselen.



Fra venteposisjon med siste infusjonshastighet (ml/h) vist i LCD-displayet:

- Still inn infusjonshastigheten ved å trykke på pluss- eller minustasten.

Hvis en annen innstilling vises:

- Trykk først på "ml/h"-tasten etterfulgt av pluss- eller minustasten for å justere infusjonshastigheten. Infusjonshastigheten kan innstilles til mellom 1 og 400 ml/t i trinn på 1 ml.
- Trykk på "DOSE=VOL"-tasten og innstill volumet som skal administreres, med pluss- eller minustasten. Innstillingsområdet er fra 1 til 4000 ml i trinn på 1 ml.
- Start pumpen ved å trykke på "START/STOP".

Mens pumpen går, kan du finne følgende informasjon i displayet:

INFO

- Ved å trykke på "ml/h"-tasten vises infusjonshastigheten.
- Ved å trykke på "INFO"-tasten vises det totale volumet siden minnet ble tømt.

Når ønsket volum eller dose er tilført, vises meldingen "END OF DOSE", og pumpen avgir en lydalarm (eller ikke, avhengig av pumpens konfigurasjon – se avsnittet om konfigurasjonsmodus).

ENDRE ERNÆRINGSPROGRAMMET MENS PUMPEN GÅR

- Trykk på "START/STOP" for å stoppe pumpen midlertidig.
- Endre programmet ved å trykke på ønsket tast ("ml/h" eller "DOSE=VOL") og juster med pluss- eller minustasten.
- Start pumpen ved å trykke på "START/STOP" igjen.

TØMME MINNET

Alle innstillinger og verdier kan slettes en etter en på følgende måte:

- Trykk på "START/STOP" for å stoppe pumpen midlertidig.
- Velg innstillingen som skal slettes.
- Trykk på "CLR"-tasten for å tømme minnet. Verdien går tilbake til standardverdi:

"ml/h" = 0 ml/t

"VOL" = cont = Ingen dose innstilt. Pumpen vil tilføre næring kontinuerlig til næringsbeholderen er tom eller pumpen stoppes

"INFO" = 0 ml = Volumet som er tilført, er slettet

For å holde orden på den daglige mengden næring som tilføres, må det totale volumet som er tilført når hver daglig ernæringsplan startes, slettes. Dette gjøres på følgende måte:



- Slå på pumpen ("ON").
 - Rett etter selvtesten viser pumpen det totale volumet som er tilført.
 - Trykk på "CLR"-tasten. Det totale tilførte volumet går tilbake til "0 ml".
 - Pumpen viser den tidligere programmerte infusjonshastigheten (ml/h).
 - Pumpen er nå i ventemodus og klar til programmering.
- Når det er nødvendig å sette i gang et annet program for næringstilførsel eller pumpen skal brukes på en annen pasient, kan alle innstillinger (hastighet og dose) tilbakestilles til utgangspunktet, og volum gitt kan nullstilles ved enkelt å holde "CLR"-knappen inne i to sekunder.

BATTERIDRIFT

- Flocare® Infinity™-pumpen er utstyrt med et litiumionbatteri. Forventet levetid for batteriet er cirka 2-5 år. Alder, ekstreme temperaturer og antallet ladesykluser kan degradere batteriets ytelse.
- Batterisymbolet i displayet erstattes automatisk av kontaktsymbolet når laderen kobles til. "Drivstoffmåleren" angir da at batteriet lades ved å vise søyler som beveger seg fra bunn til topp. Dette gjentas kontinuerlig mens pumpen lades.



- For å kontrollere batteristatusen kobler du laderen fra pumpen og slår på pumpen. Søylene mellom E og F (E= tom, F= full) representerer "drivstoffmåleren" til batteriet. Hver søyle er cirka 1/4 av en full batterioplading. Hvis to søyler vises, er batteriet halvfullt og gjenstående driftstid for et nytt batteri er ca. 12 timer med en infusjonshastighet på 125 ml/t.
- Ved strømbrudd, når pumpen er koblet til strømmettet, går pumpen automatisk over på batteridrift.
- Under bruk, når den siste søylen forsvinner, vil batterisymbolet blinke for å angi at det er cirka 1 times gjenstående batteritid. I displayet vil meldingen "BATT" blinke hvert tredje sekund og veksle med det aktive displayet, og pumpen vil avgi en pipelyd annethvert sekund for å minne brukeren om at batteriet må lades. Plugg inn laderen for å fortsette driften og lad opp batteriet.
- Ved batterisvikt, for eksempel på grunn av for høy temperatur (noe som kan løse seg selv over tid) eller ved total batterisvikt, vil E, F og batterisymbolene blinke. Slå av pumpen ("OFF") og kontakt ansvarlig helsepersonell eller send pumpen til service.

TILKOBLING TIL ET EKSTERNT ALARMSYSTEM

Strømkontakten på siden av pumpen gjør det mulig å koble pumpen til et eksternt alarmsystem eller pasientdataovervåkingssystem (PDMS).

- Flocare® Infinity™ Nurse Call (artikkelnummer 35752) gjør det mulig å koble til et eksternt alarmsystem. Dette alarmsystemet kan ha åpen eller lukket krets. Følg bruksanvisningen for bruk av Flocare® Infinity™ Nurse Call for å koble til pumpen.
- Flocare® Infinity™ PDMS-kabel (artikkelnummer 35776) gjør det mulig å koble til et eksternt PDMS-system. Følg bruksanvisningen for bruk av Flocare® Infinity™ PDMS-kabel for å koble til pumpen.

VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING

- Det anbefales at pumpen holdes ren og fri for smuss. Rengjør pumpen etter hver ferdige mating og ved bytte av pasient, i henhold til bruksanvisning.
- Rengjøring- og desinfeksjonsmidler kan skade plastoverflatene på medisinsk utstyr når de ikke er kompatible med overflatematerialet. Skadede overflater kan gjøre det vanskelig å holde det medisinske utstyret tilstrekkelig rent og/eller påvirke funksjonen, integriteten og ytelsen til det medisinske utstyret. Bruk kun rengjøringsmidler, vaskemidler og desinfiserende kluter som er kompatible med enheten. Se etter tegn på skader, sprekker, fargeendringer, etc. på det medisinske utstyret under og etter bruk.
- Unngå sterke eller kraftige rengjøringsmidler/desinfeksjonsmidler som aceton, benzen eller jod.
- Pumpen må ikke steriliseres med bestråling, kjemisk, damp eller i en autoklav. For å unngå fare for elektrisk støt må pumpen alltid frakobles før rengjøring.
- Alle flatene på pumpen (inkludert sensorene og rotoren) må rengjøres regelmessig med varmt såpevann, en 5 % blekemiddelløsning i vann, et flerfunksjonelt desinfiseringsmiddel eller en myk klut.
- Flocare® Infinity™-pumpen kan skylles ved å holde den under rennende varmt, rent vann. Pumpen må ikke legges i vann eller annen væske!
- Valsene på rotoren må alltid være rene for å sikre at de roterer fritt.
- Laderen trenger vanligvis ikke rengjøring. Om ønskelig kan en tørr eller lett fuktet klut brukes til å rengjøre de ytre flatene på laderen. Kontroller at laderen er koblet fra vegguttaket.
- Kassering av pumpen: Ved utgangen av servicetiden til pumpen, skal pumpen med tilhørende elektronisk utstyr (Lader og datakabel) kastes i henhold til lokal lovgiving og forskrifter som regulerer deponering av elektronisk utstyr. Annet tilbehør kan kastes eller resirkuleres som ikke-farlig avfall.

ALARM- OG SIKKERHETSFUNKSJONER

Hvis noen av problemene angitt i problemløsningstabellen skulle oppstå, avgir pumpen en lydalarm og en visuell alarm og slutter å virke. Bakgrunnslyset i LCD-displayet slår seg automatisk på. Et unntak fra dette er alarmer for svakt batteri ("BATT") – i denne situasjonen fortsetter pumpen å fungere.

Handlinger som skal utføres ved en alarm:

- Kontroller hvilken type alarm som vises i displayet (store tegn).
- Trykk på "START/STOP" for å stoppe lydalarmer og den visuelle alarmer.
- Korriger årsaken til alarmer som beskrevet i tabellen.
- Start pumpen igjen ved å trykke på "START/STOP".

Problemløsningstabellen gir en tydelig forklaring på alarmer.

PROBLEMLØSNINGSTABELL

Følg alltid instruksjonene som er gitt i tabellen under dersom et problem oppstår.

Bruk av andre metoder enn de som er beskrevet her kan få pumpen til å fungere feil.

Problem	Årsak	Tiltak
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> • Det er ikke noe sett montert, eller settet er feil montert i pumpen. • Trykksensorområdet er tilsmusset (fig 1, posisjon 5 og 6). 	<ul style="list-style-type: none"> • Stopp alarmer ved å trykke på "START/STOP". • Sett Flocare® Infinity™-ernæringssettet inn i pumpen som angitt på blisterpakningen (eller se fig 5a-5d) og lukk døren. • Start pumpen på nytt. • Rengjør sensorene, sett ernæringssettet inn i pumpen igjen og start pumpen på nytt.
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen har vært i ventemodus i tre minutter eller mer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stopp alarmer og utvid ventemodus med ytterligere tre minutter ved å trykke på "START/STOP". • Programmer pumpen og start den ved å trykke på "START/STOP".
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen har tilført den angitte dosen = volumet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Den programmerte dosen/volumet er administrert. • Trykk "START/STOP" for å slå av alarmer. • Trykk "INFO" og deretter "CLR" for å tømme minnet for volumet som er administrert (for å tømme minnet for infusjonshastighet og dose i tillegg, trykk "CLR"-tasten i 3 sekunder).
PROG	<ul style="list-style-type: none"> • Hastighet er ikke innstilt. Hastighet = 0 ml/t 	<ul style="list-style-type: none"> • Se til at korrekt hastighet er programmert inn.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> • Døren er ikke ordentlig lukket. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se til at døren er forsvarlig lukket før matingsprogrammet settes i gang.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen har oppdaget luft i pumpesettet. • Ernæringssettet er ikke riktig satt inn (se fig 1, posisjon 8) • Ernæringssettet er ikke riktig satt inn. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk at det er ikke er skum i reservoarbeholderen og vær sikker på at det er tilstrekkelig med sondeernæring i reservoarbeholderen for den programmerte næringsdosen. • Dersom reservoarbeholderen er tom, erstatt denne og fortsett med næringstilførselen. Ved behov, bruk "FILL SET"-funksjonen for å fylle ernæringssettet. • Kontroller at luftsensoren er ren. • Sørg for at ernæringssettet er satt riktig inn i pumpen (fig 5a-5d)
BATT pumpen fortsetter å fungere	<ul style="list-style-type: none"> • Batterikapasiteten er svak. Pumpen kan ikke tilføre høyviskøse væsker ved høy infusjonshastighet med gjeldende batterinivå. 	<ul style="list-style-type: none"> • Koble laderen til pumpen og nettstrøm og lad opp pumpen i cirka seks timer. Pumpen kan brukes under lading.
BATT med blinkende "E" og "F"	<ul style="list-style-type: none"> • Feil på batteri. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av pumpen ("OFF") og kontakt ansvarlig helsepersonell eller send pumpen til service.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen fyller settet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk "FILL SET"-tasten en gang til for å stoppe pumpen og få den tilbake i ventemodus.
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen har oppdaget en tilstopping oppstrøms mellom pumpen og næringsposen. • Trykksensorområdet er tilsmusset (fig 1, posisjon 5 og 6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Stopp alarmer ved å trykke på "START/STOP". • Ta ernæringssettet ut av pumpen og sjekk gjennomstrømming av settet ved å spyle slangen. • Sett inn ernæringssettet igjen i pumpen og start på nytt. • Rengjør sensorene, sett ernæringssettet inn i pumpen igjen og start pumpen på nytt.
OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen har oppdaget en tilstopping nedstrøms mellom pumpen og pasienten. • Trykksensorområdet er tilsmusset (fig 1, posisjon 5 og 6). 	<ul style="list-style-type: none"> • Stopp alarmer ved å trykke på "START/STOP". • Ta ernæringssettet ut av pumpen og sjekk gjennomstrømming av settet ved å spyle slangen. • Kontroller gjennomstrømligheten. • Sett inn ernæringssettet igjen i pumpen og start på nytt. • Rengjør sensorene, sett ernæringssettet inn i pumpen igjen og start pumpen på nytt.

Problem	Årsak	Tiltak
OCC OUT (gjentatt)	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibrering ennå ikke ferdig på gjeldende ernæringssett. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stopp alarmen ved å trykke på "START/STOP"-tasten. • Start pumpen ved å trykke på "START/STOP"-tasten og la den gå forsiktig. • Stopp pumpen ved å trykke "START/STOP"-tasten for å forsikre om at det ikke har vært noen okklusjonsalarm. • Fjern ernæringssettet fra pumpen og sett det på nytt inn i pumpen. • Start pumpen igjen ved å trykke på "START/STOP"-tasten.
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> • Kun gjeldende ernæringsplan er tillatt for denne pasienten. Annet ernæringsprogram er ikke tillatt av ansvarlig helsepersonell. 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmeringsfunksjonen er blokkert i pumpens konfigurasjonsmodus. Be ansvarlig helsepersonell om å endre denne innstillingen.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> • Selvtesten oppdaget en elektronisk feil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slå pumpen av ("OFF"), kontroller at pumpedøren er lukket og slå pumpen på igjen ("ON"). Hvis problemet vedvarer, kontakt ansvarlig helsepersonell eller send pumpen til service.
ER40	<ul style="list-style-type: none"> • Tastatur er trykket ned eller sitter fast ved oppstart av pumpen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Start pumpen på nytt, ved å forsikre deg om at ingen taster er trykket ned.
Kontaktsymbol vises ikke mens pumpen er koblet til nettstrøm.	<ul style="list-style-type: none"> • Stikkkontakten fungerer ikke. • Laderen er skadet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Koble pumpen til en annen stikkontakt. • Kontakt ansvarlig helsepersonell eller Nutricia-filialen for å få skiftet ut laderen.

KONFIGURASJONSMODUS

Konfigurasjonsmodus brukes til å

- innstille alarmnivå,
- låse tastaturet,
- slå av lydalarmer når en dose administreres,
- slå på lyset i LCD-displayet permanent når apparatet er koblet til nettstrøm,
- sette opp en forbindelse med et Nurse call-system eller pasientdataovervåkingssystem (PDMS).

Bare helsepersonell og autorisert personell som har fått opplæring i bruk av denne pumpen, har tilgang til konfigurasjonsmodus. Pasienten eller hans/hennes familie kan ikke endre innstillingene i konfigurasjonsmodus uten tillatelse fra lege, klinisk ernæringsfysiolog, sykepleier eller annet autorisert helsepersonell.

INNSTILLE ALARMNIVÅ



Hold nede plusstasten og trykk "ON/OFF" i 2 sekunder: Pumpen går inn i konfigurasjonsmodus.

Først da kan alarmnivået innstilles:

"BEEP HIGH" (+) eller "BEEP LOW" (-)

Bruk pluss- eller minustasten for å endre innstillingen fra "høy" til "lav" eller omvendt.

LÅSE TASTATURET



Hold nede plusstasten og trykk "ON/OFF" i 2 sekunder. Pumpen går over i konfigurasjonsmodus. Trykk "FILL SET"-tasten for å gå til neste innstilling:

“UNLK” for å låse opp tastaturet (-) eller “LOCK” for å låse tastaturet (+). Hvis tastaturet er låst, kan ernæringsprogrammet for pumpen ikke lenger endres.

Bruk pluss- eller minustasten for å endre innstilling fra “LOCK” til “UNLK” eller omvendt.

DEMPE ALARM NÅR DOSEN ER FERDIG

FILL SET → **+** Beep when done
- Mute when done

Hold nede plusstasten og trykk “ON/OFF” i 2 sekunder. Pumpen går over i konfigurasjonsmodus. Trykk “FILL SET”-tasten for å gå til neste innstilling:

“BEEP WHEN DONE” (+): Pumpen vil avgi en alarm når dosen er administrert, eller

“MUTE WHEN DONE” (-): Pumpen vil ikke avgi en alarm når dosen er administrert.

Bruk pluss- eller minustasten for å endre innstilling fra “beep when done” til “mute when done” eller omvendt.

SLÅ PÅ LYSET

FILL SET → **+** Lite on
- Lite off → **ON/OFF**
 2 sec

Hold nede plusstasten og trykk “ON/OFF” i 2 sekunder. Pumpen går over i konfigurasjonsmodus. Trykk “FILL SET”-tasten for å gå til neste innstilling: “LITE ON” (+): Lyset i LCD-displayet fortsetter å lyse når pumpen er koblet til nettstrøm. “LITE OFF” (-): Lyset i LCD-displayet slår seg av etter få sekunder, selv om den fortsatt er koblet til strømledningen. Bruk pluss- eller minustasten for å endre innstilling fra “lite on” til “lite off” eller omvendt.

TILKOBLING TIL NURSE CALL ELLER PDMS



FILL SET → **+** OUTP PDMS
- OUTP NRSE → **ON/OFF**
 2 sec

Hold nede plusstasten og trykk “ON/OFF” i 2 sekunder. Pumpen går over i konfigurasjonsmodus. Trykk “FILL SET”-tasten for å gå til neste innstilling: “OUTP PDMS” (+) for å koble til et pasientdataovervåkingssystem. “OUTP NRSE” for koble til et Nurse call-system. Bruk tastene “+” eller “-” for å endre innstillingen fra “OUTP PDMS” til “OUTP NRSE” eller “OUTP OFF” og omvendt. Trykk på “ON/OFF”-tasten og hold den ned i 2 sekunder for å gå ut av SET UP-modus. Innstillingene blir automatisk lagret.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- Denne Flocare® Infinity™-pumpen i kombinasjon med laderen og Flocare® Infinity™ Nurse Call er utformet i henhold til standardene EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RTCA DO-160D for elektromagnetisk stråling og immunitet, og er i samsvar med direktiv 93/42/EØF.



- IEC 601: Klasse II Direktivet om medisinsk utstyr: Klasse IIa
- Mikroprosessor kontrollert
- Type BF Støt beskyttelse (EN 60601-1), grad av beskyttelse mot støt. Ingen elektrisk forbindelse til pasienten. Fall fra en høyde på 90 cm skal ikke skade pumpen eller dens funksjoner.
- Lader:  inngangsspenning 100-240V AC / 50-60 Hz / 0.4A Max.  utgangsspenning 5 V DC 3 A
- Batteri: internt, oppladbart litiumionbatteri, 3.7 V DC 2500 mAh
- Batterikapasitet: ~24 timer ved 125 ml/t for et nytt batteri
- IPX 5: EN60529 grad av beskyttelse mot at vann kan trenge inn i selve pumpen. Vannstråler fra en hver retning skal ikke påvirke funksjonen til pumpen.
- Mål: ~140 x 95 x 35 mm
- Vekt: cirka 392 g
- Nøyaktighet, infusjonshastighet: ±5,0 % med riktig Flocare® Infinity™-ernæringssett
- Fuktighet:

Driftsmodus:	30% til 75% ikke-kondenserende
Oppbevaring:	10% til 95 % ikke-kondenserende
- Temperatur:

Driftsmodus:	+5°C til +40°C
Oppbevaring og transport:	-20°C til +65°C
- Atmosfærisk trykk:

Driftsmodus:	70-106 kPa
Oppbevaring og transport:	50-106 kPa
- Trykk for deteksjon av tilstopping:

Tilstopping oppstrøms:	-34 kPa (toleranse 21 kPa)
Tilstopping nedstrøms:	83 kPa (toleranse 21 kPa)
- Deteksjon av luftbobler: Mengden luft som må passere luftsensoren for å aktivere luftalarmer, varierer fra 0,5 til 1,5 ml. Dette tilsvarer en luftboble med en lengde på ca. 9-26 cm.
- Flocare® Infinity™ kan trygt brukes på kommersielle fly.
- Bruken av annet tilbehør, ladere og kabler enn det som er oppført i denne håndboken, kan føre til økt utslipp eller redusert beskyttelse av utstyret i Flocare® Infinity™-pumpen.
- Medisinsk utstyr krever spesielle forholdsregler i følge EMC og må installeres og driftes i henhold til den EMC-informasjon som gis i medfølgende dokumenter.
- Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (mobiltelefoner) kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr. Dersom Flocare® Infinity™-pumpen brukes i nærheten av eller stables med annet utstyr, bør pumpen observeres for å forsikre at den fungerer normalt.
- Når en pumpe skal kasseres bør du gi beskjed til Nutricias filial om pumpens serienummer.
- Pumpen og det elektriske tilbehøret (AC-lader og datakabel) håndteres i henhold til lokale standarder og forskrifter som regulerer deponering av elektronisk avfall (e-avfall). Pumpen inneholder et ladbar litiumionbatteri. Når pumpen kastes skal dette utstyret håndteres i henhold til lokale standarder og forskrifter for utgått batteridrevet utstyr. Annet tilbehør kan kastes eller resirkuleres som gjenbruksavfall.



INFORMACJE OGÓLNE

- Pompa Flocare® Infinity™ to mała, lekka, rotacyjna perystaltyczna pompa do żywienia dojelitowego przeznaczona do dostarczania zaprogramowanych dawek roztworów do żywienia dojelitowego w określonych objętościach.

PRZEZNACZENIE

Pompa Flocare® Infinity™ II jest przeznaczona do podaży diet dojelitowych lub płynów nawadniających w bezpieczny, kontrolowany i intuicyjny sposób do przewodu pokarmowego pacjenta. Pompa Flocare® Infinity™ II może być stosowana u pacjentów dorosłych i pediatrycznych. Pompa jest przeznaczona do pracy w środowisku szpitalnym lub w warunkach opieki domowej i może być używana przez przeszkolonych opiekunów i pacjentów stacjonarnie, przy łóżku lub przenośnie

NIE UŻYWAĆ:

- Jeśli żywienie dojelitowe jest przeciwwskazane
- Do podawania dożylnego (żywienie pozajelitowe)

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

BEZPIECZEŃSTWO OGÓLNE

Przed użyciem pompy do żywienia dojelitowego Flocare® Infinity™ II należy zapoznać się z instrukcją używania.

- Użytkownik powinien zostać przeszkolony w zakresie działania pompy Flocare® Infinity™ II i jej akcesoriów.
- Pompę Flocare® Infinity™ II należy stosować wyłącznie z odpowiednim zestawem do podaży do pompy Flocare® Infinity™. Stosowanie innych zestawów niż zestawy do podaży do pompy Flocare® Infinity™ powoduje nieprzewidziane zagrożenia i nie zapewnia takiej samej funkcjonalności i bezpieczeństwa. Inne zestawy nie dostarczają prawidłowej dawki, mogą powodować niebezpieczeństwo nieprawidłowego przepływu i wzrostu ciśnienia, które mogą aktywować alarm okluzji. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Nutricia, aby uzyskać informację na temat dostępnych zestawów Flocare® Infinity™.
- Zestaw do podaży do pompy Flocare® Infinity™ należy wymieniać co 24 godziny, aby zapewnić precyzję podaży, funkcjonalność, umożliwić właściwe działanie systemu oraz zapobiec potencjalnemu zanieczyszczeniu bakteriologicznemu. Nie wolno wprowadzać ustawień objętości i szybkości przepływu przekraczających 24-godzinny schemat podaży diety. Zestawy do podaży Flocare® Infinity™ należy utylizować w odpowiedni sposób, zgodnie z lokalnymi przepisami i polityką gospodarowania odpadami.
- Pacjenci żywieni przy użyciu pompy powinni być regularnie monitorowani i nadzorowani. Niektóre grupy pacjentów wymagają stałego i kontrolowanego żywienia dojelitowego przy jednoczesnym podawaniu leku (np. insuliny). W takich przypadkach personel medyczny powinien przeprowadzać regularne, częste kontrole w celu zapewnienia właściwej podaży diety przez cały okres trwania terapii.
- Ryzyko uduszenia: unikać pozostawiania przewodu zasilającego i przewodów zestawu do podaży do pompy Flocare® Infinity™ w miejscach, gdzie może dojść do ich owinięcia wokół szyi dziecka.
- Ryzyko zadławienia: należy zachować ostrożność, ponieważ zestawy do podaży do pompy Flocare® Infinity™ zawierają części luzem, które mogą stanowić zagrożenie dla małych dzieci.
- Używanie funkcji OBJĘTOŚĆ pompy Flocare® Infinity™ II jest zalecane jako dobra praktyka.
- Personel medyczny powinien upewnić się czy pacjent toleruje zaprogramowaną objętość i szybkość przepływu.
- Uwaga: każdy poważny incydent związany z tym wyrobem, należy zgłaszać do Nutricia Polska Sp. z o.o. i Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

- Pompę do żywienia dojelitowego Flocare® Infinity™ II można używać wyłącznie do podaży roztworów do żywienia dojelitowego lub płynów nawadniających. Nie stosować do podaży dożylniej.
- Przed zastosowaniem lub ustawieniem schematu podaży diety należy sprawdzić stan pompy. Nie używać pompy, jeżeli jest uszkodzona. Jeżeli wystąpi awaria techniczna lub pompa zostanie upuszczona, powinna zostać sprawdzona przez wykwalifikowanego serwisanta. Nieszczelny system do żywienia dojelitowego może zmniejszać zdolność pompy do wykrywania niedrożności. Należy upewnić się, że system do żywienia dojelitowego jest właściwie zainstalowany i podłączony. Podczas żywienia należy upewniać się, czy w systemie nie ma nieszczelności. W przypadku nieszczelności należy uszczelnić złącza i nasadki zamykające, a następnie sprawdzić, czy wyciek ustał. Jeżeli wyciek nie ustał, należy wymienić zestaw do podaży do pompy Flocare® Infinity™.
- W przypadku nieprawidłowego działania pompy lub zmian w jej działaniu, należy skonsultować się z lokalnym przedstawicielem Nutricia lub opiekunem (np. autoryzowany serwis pomp, serwis konsumencki Nutricia) w celu przeprowadzenia przeglądu lub wymiany pompy zgodnie z wymaganiami.
- Należy podłączyć zasilacz pompy przed rozpoczęciem żywienia dojelitowego. Jeżeli pompa nie była używana przez jakiś czas, należy podłączyć ją do zasilania sieciowego w celu naładowania baterii przed rozpoczęciem żywienia dojelitowego. Czas pełnego ładowania baterii wynosi około 6 godzin. Podana wydajność baterii jest szacunkowa. Jeżeli zachodzą wątpliwości, czy poziom naładowania jest wystarczający dla zamierzonego użycia, należy naładować baterię.
- Należy stosować wyłącznie zatwierdzone środki czyszczące – stosowanie niezatwierdzonych środków może doprowadzić do uszkodzenia pompy.
- Aby zapobiec porażeniu prądem, przed czyszczeniem pompy należy ją wyłączyć i odłączyć wtyczkę od zasilania sieciowego.
- Przed podłączeniem zasilacza Flocare® Infinity™ do zasilania sieciowego należy upewnić się, że jest on całkowicie suchy.
- Nie należy używać systemów alarmowych Infinity dla uruchomienia działań w odniesieniu do dodatkowych (elektrycznych) wyrobów medycznych (np. pompy objętościowej lub strzykawkowej).
- Nie można używać funkcji pompy w innych celach niż opisane w instrukcji używania pompy. Np. używania funkcji napełniania zestawu (FILL SET) do usuwania niedrożności lub używania alarmu AIR in giving set (Powietrze w zestawie) do wskazywania końca programu żywienia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Pompa Flocare® Infinity™ II może być stosowana u pacjentów dorosłych i pediatrycznych. Pracownik ochrony zdrowia jest odpowiedzialny za określenie warunków terapii i potrzeb klinicznych pacjenta, a także zdefiniowanie odpowiedniego schematu nadzoru i jego częstotliwości. Jeśli wymagany schemat nadzoru nie może być zagwarantowany przez opiekuna, należy go omówić z pracownikiem ochrony zdrowia, który może doradzić pacjentowi alternatywne rozwiązanie terapeutyczne.
- U pacjentów szczególnie wrażliwych na jakiegokolwiek zmiany w objętości podawanej diety i zawartych w niej składnikach odżywczych (np. dzieci z zaburzeniami metabolicznymi, u których prowadzona jest ciągła terapia żywieniowa, również w niemonitorowanych okresach czasu, np. w nocy), w przypadku których nieprzerwane dostarczanie pożywienia jest niezbędne i/lub związane z terapiami następczymi (np. pompa insulinowa) zaleca się wdrożenie dodatkowego nadzoru w celu weryfikacji prawidłowego działania całego systemu do żywienia dojelitowego i zaprogramowanej terapii.

- Należy przypomnieć użytkownikom o ustawieniu poziomu alarmu dźwiękowego pompy Flocare® Infinity™ II na „HIGH” (głośno), jeśli pompa pracuje w hałaśliwym otoczeniu lub w pobliżu pompy nie znajduje się pracownik ochrony zdrowia (na przykład w nocy), aby upewnić się, że aktywowany alarm będzie dobrze słyszalny.
- Zaleca się stosowanie gotowej do podaży diety przemysłowej, której podaż jest dostosowana do zaprojektowanej specyfikacji pompy.
- Należy stosować jedynie rozwiązania żywieniowe zalecane przez pracownika ochrony zdrowia.
- Ważne jest, aby przed rozpoczęciem jakiegokolwiek terapii żywienia dojelitowego odpowiednio rozważyć adekwatność żywienia przez zgłębnik i właściwy dobór parametrów diety (gęstość pożywienia, jego jednorodność, wybór rozmiaru zgłębnika nosowo-żołądkowego itp.), aby uniknąć niedrożności lub innego niepożądanego zachowania układu pompy. Forma i prawidłowy dobór żywienia powinien być konsultowany z lekarzem, który zna sytuację kliniczną i potrzeby pacjenta i potrafi najlepiej ukierunkować go w doborze odpowiedniej diety.
- Jeśli do żywienia dojelitowego przez zgłębnik przepisane są inne formy niż standardowa, gotowa do podaży dieta przemysłowa, należy to robić ostrożnie i uzgodnić z lekarzem. Diety służące do podaży przez zgłębnik muszą być homogenne, ponieważ większe cząstki lub pokarmy o dużej lepkości mogą powodować zablokowanie linii żywieniowej. Należy zauważyć, że na przykład „domowa” dieta miksowana może powodować problemy w przypadku podawania dojelitowego przez zgłębnik, ponieważ mieszanka wykazuje skłonność do rozwarstwiania się wraz z upływem czasu. Użytkownikom zaleca się sprawdzenie, czy dieta jest właściwie przygotowana i rozpuszczona, aby uniknąć tworzenia się cząstek lub ich gromadzenia się w zestawie do żywienia dojelitowego, mogącego zakłócać działanie pompy i właściwy schemat podaży diety.
- W przypadku stosowania diety miksowanej lub sporządzonej z proszku może powstawać piana. Należy odczekać, aż piana się rozpuści zanim dieta zostanie przelana do worka do żywienia. Zmniejszy to prawdopodobieństwo wystąpienia alarmu 'AIR in giving set' z powodu obecności powietrza w przewodzie.
- Składniki żywieniowe w postaci innej niż płynna oraz diety zmiksowane oraz sporządzone z proszku mogą mieć tendencję do zatrzymywania przepływu w zestawie do żywienia dojelitowego i w zgłębniku. Jeśli lekarz zaleci pacjentom stosowanie diet zmiksowanych, dietę należy podawać pod bezpośrednim nadzorem (np. rodziców), aby upewnić się, że podaż przebiega prawidłowo i aby zapewnić podjęcie odpowiednich działań w przypadku wystąpienia przerwy w podaży lub niewłaściwego działania pompy spowodowanego zastosowaną mieszanką.

ZALECENIA TECHNICZNE I EMC

- Producent zaleca przegląd pompy w autoryzowanym centrum serwisowym co dwa lata.
- Nie używać pompy w silnym polu magnetycznym, na przykład w środowisku wykonywania rezonansu magnetycznego lub w obszarach, gdzie występuje ryzyko wybuchu, np. w pobliżu łatwopalnych anestetyków.
- Urządzenia nie wolno modyfikować. Modyfikacje urządzenia lub jego akcesoriów mogą grozić poważnym niebezpieczeństwem, w tym opóźnieniem żywienia, nadmierną podażą, niewystarczającą podażą, porażeniem prądem i pożarem. Zagrożenia te mogą skutkować zranieniem lub śmiercią pacjenta.
- Ostrzeżenie: Używanie akcesoriów, przetworników i kabli innych niż określone lub dostarczone przez producenta tego urządzenia może spowodować zwiększoną emisję elektromagnetyczną lub zmniejszoną odporność elektromagnetyczną tego urządzenia i spowodować nieprawidłowe działanie.
- Medyczne urządzenia elektryczne wymagają specjalnych środków ostrożności dotyczących EMC i muszą być instalowane i uruchamiane zgodnie z informacjami o EMC zawartymi w dokumentach towarzyszących.
- Ostrzeżenie: Przenośny sprzęt komunikacyjny RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) nie powinien być używany bliżej niż 30 cm (12 cali) od jakiegokolwiek części pompy Flocare® Infinity™ II, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wydajności tego sprzętu. Ostrzeżenie: Należy unikać używania tego sprzętu w pobliżu innych urządzeń, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli takie użycie jest konieczne, to urządzenie i inne urządzenia

powinny być obserwowane w celu weryfikacji prawidłowego działania.

- Pompa Flocare® Infinity™ II dostarcza dawkę z określoną szybkością z dokładnością do +/- 5% objętościowego natężenia przepływu w następujących warunkach:
 - z wykorzystaniem jednorazowych zestawów do podaży Flocare® Infinity™
 - wysokość tłoczenia płynu + 152 mm ± 76 mm od centrum rotora.

PRZYGOTOWANIE DO UŻYWANIA

- Należy sprawdzić stan pompy i kompletność wyposażenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia pompy, nie wolno jej używać. W przypadku uszkodzenia technicznego lub upuszczenia pompę powinien sprawdzić wykwalifikowany technik.
- Przed rozpoczęciem żywienia przez zgłębnik należy sprawdzić, czy jego położenie jest zgodne z zaleceniami.
- Do pompy do użytku stacjonarnego (przy łóżku pacjenta) może być dołączony wielopozycyjny zacisk stojaka (rysunek 3) przytwierdzany śrubą. Pompę można umocować w dowolnej pozycji (obraca się o 360°).

SERWIS I GWARANCJA

Okres użytkowania - Przy prawidłowym użytkowaniu pompy, gdy jest ona właściwie czyszczona i kontrolowana, jeśli przestrzegane są zalecenia i protokoły serwisowe, oczekiwana żywotność pompy wynosi minimum 5 lat. Oczekiwana żywotność baterii wynosi od 2 do 5 lat, w zależności od użytkowania i ilości cykli ładowania. Wytwórca zaleca przegląd pompy w autoryzowanym centrum serwisowym co 2 lata, jak wskazano na pompie (oznaczenie 9). Przeglądów i napraw pomp Infinity™ dokonywać powinien wyłącznie autoryzowany personel. W celach serwisowych prosimy o kontakt z lokalnym Przedstawicielem / filią firmy Nutricia (adres na końcu broszury).

Ograniczenia gwarancji

Wyłącznie na rzecz pierwotnego nabywcy/użytkownika firma Nutricia Medical Devices B.V. gwarantuje brak wad materiałowych i w wykonawstwie wszystkich nowych pomp Flocare® Infinity™, z wyłączeniem normalnego zużycia, i dokona wymiany lub naprawy, na terenie swojego zakładu serwisowego lub w miejscu wskazanym przez Nutricia Medical Devices B.V., każdej pompy Flocare® Infinity™ zwróconej w przeciągu trzydziestu sześciu (36) miesięcy od zakupu przez nabywcę/użytkownika. Naprawa lub wymiana jest bezpłatna.

Nutricia Medical Devices B.V. gwarantuje pierwszemu nabywcy/użytkownikowi, że wszystkie naprawione lub wymienione pompy będą wolne od wad materiałowych i w wykonawstwie oraz gwarantuje naprawę lub wymianę takich [wadliwych] produktów na terenie swojego zakładu serwisowego lub w miejscu wskazanym przez Nutricia Medical Devices B.V. Taka naprawa lub wymiana objęta będzie dziewięćdziesięciodniową (90) gwarancją, licząc od dnia naprawy bądź wymiany, lub kontynuowany będzie okres gwarancyjny nowej pompy na zasadach opisanych powyżej, zależnie od tego, który z okresów będzie dłuższy.

NINIEJSZA GWARANCJA MA ZASTOSOWANIE WYŁĄCZNIE DO POMP FLOCARE® INFINITY™ WYTWARZANYCH PRZEZ NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. I JEST JEDYNĄ GWARANCJĄ WYDAWANĄ DLA TYCH POMP. NIE MAJĄ ZASTOSOWANIA ŻADNE GWARANCJE DOMNIEMANE OKREŚLONE PRZEPISAMI PRAWA, W TYM TAKŻE, ALE NIE WYŁĄCZNIE, REKOMIĘ PRZYDATNOŚCI DO OGÓLNYCH BĄDŹ SZCZEGÓLNYCH ZASTOSOWAŃ. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. W KAŻDYM WYPADKU PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYŁĄCZNIE DO WYSOKOŚCI CENY ZAKUPU WADLIWEGO PRODUKTU, Z WYŁĄCZENIEM ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY POŚREDNIE.

Żadne zmiany lub poprawki nie mogą być wprowadzane do niniejszej Gwarancji inaczej niż poprzez posiadający moc prawną dokument przygotowany przez właściwego pracownika firmy Nutricia Medical Devices B.V. w formie pisemnej.

GWARANCJA TRACI WAŻNOŚĆ W RAZIE NIEWŁAŚCIWEGO UŻYWANIA, ZNISZCZENIA, WPROWADZENIA ZMIAN, PRZEKSZTAŁCEN, FAŁSZOWANIA, NIEPOPRAWNEGO STOSOWANIA POMPY FLOCARE® INFINITY™ LUB JEJ NAPRAWY W NIEAUTORYZOWANYM SERWISIE BEZ UZYSKANIA UPRZEDNIEJ ZGODY OD FIRMY NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. W ŻADNYM WYPADKU ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. NIE PRZEKRACZA PIERWOTNEJ CENY NABYCIA POMPY ORAZ NIE OBEJMUJE ŻADNYCH SZKÓD LUB STRAT POŚREDNICH.

INSTRUKCJA UŻYWANIA

PODŁĄCZANIE ZESTAWU DO POMPY FLOCARE® INFINITY™

- Podłączyć zestaw z dietą . Należy postępować zgodnie z instrukcjami użycia zestawu do podaży Flocare® Infinity™, aby skonfigurować system żywienia dojelitowego.
- Zdjąć osłonę ochronną z łącznika.
- Zestawy do pompy Flocare® Infinity™ wyposażone są w „automatyczną ochronę przepływu”, więc zes-

taw nie posiada zacisku rolek.

- Napelnić zestaw do pompy dietą delikatnie naciskając bok kasetki oznaczony kroplą (punkt A na rysunku 5a) lub przy pomocy pompy (patrz część: napełnianie zestawu do pompy).
- Otworzyć pokrywę pompy naciskając na niższą ściankę i jednocześnie obracając pokrywę (patrz rysunek 5b).
- Umieścić zagiętą część silikonowej rurki wokół wirnika. Umieścić kasetkę w pompie (patrz rysunek 5c), lekko naciskając (patrz rysunek 5d).
- Zamknąć pokrywę pompy.

WŁĄCZANIE

ON/OFF

Aby pompa działała właściwie, przed włączeniem pompy poprzez przytrzymanie przycisku "ON/OFF" przez 2 sekundy, należy upewnić się, że pokrywa pompy jest zamknięta, w przeciwnym razie pompa zasygnalizuje błąd.

Pompa wydaje sygnał dźwiękowy i przeprowadza krótki test kontrolny, wyświetlając 8-cyfrowy numer seryjny. Należy sprawdzić, czy wszystkie segmenty wyświetlacza i symbole są aktywne, jak na rysunku 6 (patrz następna strona). Na wyświetlaczu ukazuje się całkowita objętość podaży od ostatniego czyszczenia pamięci, po czym pompa przechodzi w tryb wstrzymania. Można przystąpić do programowania.

WYŁĄCZANIE

ON/OFF

Wcisnąć przycisk "ON/OFF" i przytrzymać przez 2 sekundy. Pojawi się ciągły sygnał alarmowy i pompa wyłączy się.

Program żywienia (zainstalowane parametry) oraz całkowita objętość podaży od ostatniego kasowania pamięci zostaną zachowane w pamięci pompy. Jeśli pompa przestanie pracować z powodu rozładowania baterii, w pamięci zachowane zostaną dane przez 24 godziny.

TRYB WSTRZYMANIA ("HOLD")

START/STOP

Aby na chwilę zatrzymać pompę lub przejść w tryb wstrzymania, należy nacisnąć przycisk "START/STOP". Pojawią się trzy sygnały dźwiękowe, a symbol działania (run) zniknie z wyświetlacza.

Zaprogramowana szybkość podaży (ml/h), dawka (DOSE=VOL) oraz podana ilość płynu (ml) zostaną zachowane.

Tryb wstrzymania stosuje się, aby zatrzymać podaż na krótki czas w celu:

- zmiany programu żywienia (zainstalowanych parametrów),
- wymiany pojemnika z produktem odżywczym,
- podania leku bez wyłączania pompy,
- wyłączenia alarmu i naprawienia usterki,

Po 3 minutach pojawi się dwutonowy sygnał alarmowy, a na wyświetlaczu widoczna będzie wiadomość "PUSH STRT" (wcisnij start).

Aby wyłączyć alarm i przedłużyć tryb wstrzymania o kolejne 3 minuty, należy wcisnąć przycisk "START/STOP". Aby powrócić do zaprogramowanych ustawień, należy dwukrotnie wcisnąć przycisk "START/STOP" (pojawią się 3 sygnały dźwiękowe).

NAPEŁNIANIE ZESTAWU DO POMPY

ON/OFF



FILL SET

Funkcja FILL SET w pompie Infinity używana jest do napełniania (nowego) zestawu do podaży diety preparatem odżywczym (lub wodą w zależności od potrzeby). Kiedy funkcja jest aktywna wszystkie alarmy są wyłączone w celu uniknięcia nieumyślnego uruchomienia alarmu (np. alarmu czujnika powietrza).

Funkcja FILL SET powinna być używana tylko do napełniania pustego (wypełnionego powietrzem) zestawu do podaży diety. Użycie funkcji FILL SET w innym przypadku może spowodować nieprawidłowe wyskalowanie pompy.

Należy upewnić się, że zestaw do żywienia dojelitowego nie jest podłączony do zglębniaka pacjenta, gdy pompa znajduje się w trybie HOLD (tryb wstrzymania):

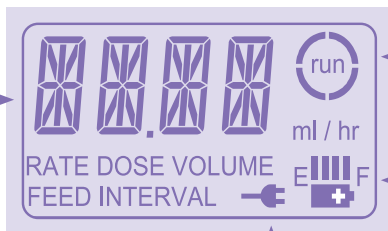
Wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk "FILL SET" (napełnij zestaw), aby aktywować czynność napełniania. Zwolnić przycisk, gdy tylko pompa wyda sygnał dźwiękowy i rozpocznie pompowanie przy prędkości przepływu ok. 700 ml/h. Podczas trwania tej czynności na wyświetlaczu widoczna jest wiadomość "FILL SET". Pompa automatycznie zakończy pracę, kiedy zestaw do pompy Flocare® Infinity™ będzie całkowicie wypełniony. Napełnianie można przerwać w dowolnej chwili ponownie naciskając przycisk "FILL SET". Po zakończeniu lub zatrzymaniu napełniania pompa powraca do trybu wstrzymania.

WYŚWIETLACZ

Pompa posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z dużymi alfanumerycznymi znakami, mniejszymi symbolami, wyrazami i podświetlanym tłem.

Na wyświetlaczu mogą pojawić się następujące informacje:

- Duże znaki pokazują szybkość podaży (ml/h) i objętość infuzji (ml).
Słowa poniżej określają, do czego odnosi się dana liczba (prędkość, dawka, objętość).
Pojawiają się też wiadomości, na przykład informacja „end of dose” (koniec dawki) pojawia się, gdy pompa zakończy podawanie pojedynczej dawki.



Rysunek 6

Łuki dookoła symbolu działania (run) obracają się, kiedy pompa pracuje.

Poziom naładowania baterii (patrz część: działanie baterii).

Symbol wtyczki oznacza, że ładowarka jest podłączona do sieci.

Podświetlenie tła wyświetlacza wyłącza się po 10 sekundach od ostatniego naciśnięcia któregośkolwiek przycisku.

Podświetlenie tła włącza się na 10 sekund, gdy ładowarka jest podłączana do sieci zasilającej.

PROGRAMOWANIE POMPY

- Pompa Flocare® Infinity™ może być stosowana do żywienia ciągłego lub przerywanego.
- Należy podłączyć zestaw do podaży diety do pompy, włączyć pompę i napełnić zestaw jeśli to konieczne (patrz część: napełnianie zestawu do pompy).
- Wyświetlacz pokazuje całkowitą objętość infuzji, od czasu gdy pamięć pompy była po raz ostatni skasowana.
- Jeśli jest to konieczne, należy wykasować wartość objętości podaży, naciskając przycisk "CLR".
- Następnie wyświetla się ostatnio zaprogramowana szybkość podaży (ml/h).
- Pompa znajduje się w trybie wstrzymania i można ją programować.
- **Zdecydowanie zaleca się, aby u pacjentów, u których przerwy lub opóźnienie w terapii mogłyby wpłynąć na ich stan zdrowia używać i programować ustawienie „DOSE” („dawka”) pompy Infinity.**

ŻYWIENIE CIĄGŁE



- Ustaw wymaganą szybkość podaży (ml/h) przy pomocy przycisków "+" lub "-". Przytrzymaj przycisk "+" lub "-", aby wielkość zmieniała się z dużą szybkością.
- Jeżeli wyświetlacz pokazuje inny parametr, trzeba najpierw nacisnąć przycisk "ml/h", a następnie przyciski "+" lub "-" do ustawiania szybkości podaży.
- Zakres szybkości podaży wynosi 1 - 400 ml/h i może być zwiększany/zmniejszany o 1 ml.
- Podczas ustawiania szybkości podaży następuje spowolnienie i krótkie zatrzymanie przy wartościach 50 -125 - 250 ml/h.
- Należy wcisnąć przycisk "DOSE=VOL" i upewnić się, że wartość jest ustawiona na 0 ml i wskazywana przez znak "CONT". Oznacza to, że pompa będzie pracowała w trybie ciągłym.
- Uruchom pompę, wciskając przycisk "START/STOP".
- Łuki dookoła symbolu działania "run" zaczną się obracać.
- Podczas działania pompy szybkość podaży (ml/h) pokazana jest na wyświetlaczu.

USTAWIANIE DAWKI

Należy upewnić się, że ilość diety w pojemniku jest większa niż faktycznie potrzebna, tj. większa niż wskazanie ustawienia „DOSE” („dawka”) do podania, tak aby uniknąć przedostania się nadmiernej objętości powietrza tworzącego pęcherzyki w linii żywieniowej.



W pozycji wstrzymania, widząc na wyświetlaczu ostatnio stosowaną szybkość podaży, należy:

- Ustawić szybkość podaży (ml/h) przy pomocy przycisków "+" lub "-".

Jeśli wyświetla się inny parametr, należy:

- Nacisnąć przycisk "ml/h", a następnie przyciski "+" lub "-" do ustawiania szybkości podaży. Szybkość podaży można ustawić od 1 do 400 ml/h i zwiększać/zmniejszać o 1 ml.
- Wcisnąć przycisk "DOSE=VOL" i wprowadzić odpowiednią objętość za pomocą przycisków "+" i "-". Zakres objętości infuzji wynosi 1 - 4000 ml, ustawiane co 1 ml.

- Uruchom pompę, wciskając przycisk "START/STOP".

W trakcie pracy pompy na wyświetlaczu mogą pojawić się następujące parametry:

INFO

- po wciśnięciu przycisku "ml/h" pojawia się szybkość podaży ("flow rate"),
- po wciśnięciu przycisku "INFO" na wyświetlaczu pojawia się całkowita objętość podaży od ostatniego skasowania pamięci.

Kiedy ustalona objętość lub dawka zostanie podana, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "END OF DOSE" (koniec dawki), a także słyszalny będzie sygnał dźwiękowy (lub sygnał zakończy się, zależnie od ustawień; patrz część: tryb wprowadzania ustawień).

ZMIANA PROGRAMU ŻYWIENIA PODCZAS PRACY POMPY

- Należy wcisnąć przycisk "START/STOP", aby zatrzymać pompę.
- Wprowadzić zmianę programu wciskając właściwy przycisk (ml/h lub "DOSE=VOL") i ustawić wartość przy pomocy przycisków "+" lub "-".
- Ponownie uruchomić pompę wciskając przycisk "START/STOP".

KASOWANIE PAMIĘCI

Można kolejno skasować wszystkie parametry i wartości w następujący sposób:

- Wcisnąć przycisk "START/STOP", aby zatrzymać pompę.
- Wybrać parametr do wyczyszczenia.
- Wcisnąć przycisk "CLR", aby skasować pamięć. Parametr lub wartość powraca do ustawień domyślnych:
ml/h = 0 ml/h
VOL = cont = Brak ustawienia dawki. Pompa będzie pracować w trybie ciągłym aż do wyczerpania diety w pojemniku lub do momentu, gdy zostanie zatrzymana.
INFO = 0 ml = Objętość podaży została wyczyszczona

Aby kontrolować dzienne ilości podawanych produktów odżywczych, rozpoczynając dzienne odżywianie należy skasować całkowitą objętość podaży w następujący sposób:

START/STOP

CLR

- Włączyć pompę za pomocą przycisku "ON"
- Natychmiast po przeprowadzeniu testu kontrolnego na wyświetlaczu pojawia się całkowita objętość podaży.
- Wcisnąć przycisk "CLR". Całkowita objętość podaży powraca do wartości "0 ml".
- Na wyświetlaczu pojawia się uprzednio zaprogramowana szybkość podaży (ml/h).
- Pompa znajduje się w trybie wstrzymania i można ją programować.
- Jeżeli trzeba rozpocząć nowy program żywienia lub gdy pompa ma być stosowana u innego pacjenta, można przywrócić wszystkie domyślne ustawienia (prędkość i dawkę) oraz ustawić objętość podaży na zerze wciskając jedynie przycisk "CLR" i przytrzymując go przez 2 sekundy.

DZIAŁANIE BATERII

- Pompa Flocare® Infinity™ wyposażona jest w baterię litowo-jonową. Oczekiwana żywotność baterii wynosi od 2 do 5 lat. Wydajność może ulec pogorszeniu ze względu na upływ czasu, skrajne temperatury oraz ilość cykli ładowania.
- Znak baterii na wyświetlaczu jest automatycznie zastępowany znakiem wtyczki, kiedy zasilacz jest podłączony do sieci. „Miernik naładowania” wskazuje wówczas, że bateria jest w trakcie ładowania,

wyświetlając kreski rosnąco od niskich do wysokich, zaczynając od kreski znajdującej się najbardziej po lewej stronie.

Segmenty wyświetlane są przez cały czas ładowania baterii.



- Aby sprawdzić stan naładowania baterii, należy odłączyć zasilacz od pompy i włączyć pompę. Kreski pomiędzy literą E i F (E=Empty tj. pusta, F=Full, tj. pełna) stanowią "miernik naładowania" baterii. Jedna kreska oznacza, że bateria jest naładowana w około ¼.

Jeżeli widoczne są 2 kreski, to bateria jest w połowie naładowana i jej czas działania wynosi około 12 godzin przy szybkości podaży 125 ml/h w przypadku nowej baterii.

- W przypadku przerwy w zasilaniu, gdy pompa jest podłączona do zasilania sieciowego, pompa automatycznie przechodzi na zasilanie z baterii.
- Jeśli w trakcie działania pompy ostatnia kreska miernika naładowania zniknie z wyświetlacza, symbol baterii zacznie migać, co oznacza, że będzie ona zasilać pompę jeszcze przez około 1 godzinę. Na wyświetlaczu co 3 sekundy będzie się pojawiać napis "BATT", a pompa co 2 sekundy będzie wydawać sygnał dźwiękowy w celu przypomnienia użytkownikowi o niskim poziomie naładowania baterii. Należy podłączyć zasilacz do sieci, aby kontynuować pracę pompy i naładować baterię.
- Jeżeli bateria nie działa właściwie na skutek, na przykład, nieodpowiedniej temperatury (co może samo ustąpić z upływem czasu) lub uszkodzenia, wówczas symbole E, F i symbol baterii migają na wyświetlaczu. Należy wyłączyć pompę za pomocą przycisku "OFF" i skontaktować się z personelem medycznym lub oddać pompę do serwisu.

POŁĄCZENIE Z ZEWNĘTRZNYM SYSTEMEM ALARMOWYM

Złącze przewodu zasilającego z boku pompy umożliwia podłączenie pompy do zewnętrznego systemu alarmowego lub systemu monitorowania pacjentów (Patient Data Monitoring System (PDMS)).

- Flocare® Infinity™ Nurse Call (kod korporacyjny 35752) umożliwia podłączenie do zewnętrznego systemu alarmowego. Zewnętrzny system alarmowy może pracować w trybie otwartego lub zamkniętego kontaktu.
- Kabel Flocare® Infinity™ PDMS (kod korporacyjny 35776) umożliwia podłączenie do zewnętrznego systemu monitorowania pacjenta (PDMS). Aby podłączyć pompę poprzez kabel Flocare® Infinity™PDMS postępuj zgodnie ze wskazówkami instrukcji.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

- Aby zapewnić prawidłowe działanie pompy, pompa powinna być utrzymywana w czystości i wolna od zanieczyszczeń takich jak (zaschnięte) resztki pozostałe po podaży. Zaleca się oczyścić pompę wilgotną ściereczką po zakończeniu każdej podaży, a zwłaszcza pomiędzy kolejnymi pacjentami (jeśli ma to zastosowanie). Detergenty i dezynfekujące środki czyszczące, w tym chusteczki, mogą powodować uszkodzenie plastikowych powierzchni wyrobów medycznych, gdy nie są przeznaczone do stosowania z materiałem, z jakiego został wykonany wyrób medyczny. Uszkodzone powierzchnie mogą zmniejszać możliwość prawidłowego odkażenia wyrobów medycznych i/lub zakłócać ich działanie oraz mogą wpłynąć na ich integralność i wydajność.
- Należy upewnić się, że roztwory czyszczące, detergenty i chusteczki do dezynfekcji są kompatybilne z wyrobem. Podczas i po zakończeniu ich stosowania należy zwrócić uwagę na ślady uszkodzeń, pęknięcia, odbarwienia itp. na wyrobie medycznym. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Nutricia.
- Należy unikać silnych lub agresywnych środków czyszczących/dezynfekujących, takich jak aceton, benzen czy jodyna.

- Nie sterylizować pompy poprzez napromieniowanie, zastosowanie tlenu etylenu, pary czy w autoklawie.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zawsze odłączyć pompę od sieci zasilającej, aby uniknąć zagrożenia porażeniem prądem.
- Wszystkie powierzchnie pompy (w tym czujniki i rotor) należy regularnie i dokładnie czyścić ciepłą wodą z mydłem, 5% roztworem wodnym wybielacza, uniwersalnym czyszczącym środkiem dezynfekującym lub miękką ściereczką.
- Pompę FloCare® Infinity™ można płukać pod strumieniem ciepłej, czystej wody. Nie należy zanurzać pompy!
- Rolki na wirniku należy zawsze utrzymywać w czystości, aby zapewnić swobodne obracanie.
- Zasilacz zazwyczaj nie wymaga czyszczenia. Zewnętrzną powierzchnię zasilacza można czyścić suchą lub lekko zwilżoną ściereczką. Należy upewnić się, czy zasilacz jest wyjęty z gniazda sieciowego.
- Utylizacja pompy: Po zakończeniu okresu eksploatacji pompa wraz z akcesoriami elektrycznymi (zasilacz, kabel do pobierania danych) powinny być zutylizowane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi standardami i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów elektronicznych. Pozostałe akcesoria mogą być zutylizowane lub poddane recyklingowi jako odpady standardowe inne niż niebezpieczne.

FUNKCJE ALARMU I ZABEZPIECZENIA

W przypadku wystąpienia problemów ujętych w tabeli prezentującej rozwiązania problemów, pompa wytwarza dźwiękowe i wizualne alarmowe sygnały i przestaje działać. Podświetlenie tła wyświetlacza włącza się automatycznie.

Wyjątkiem jest alarm "BATT" związany z niskim poziomem naładowania baterii. W przypadku tego alarmu pompa kontynuuje pracę.

POSTĘPOWANIE W RAZIE ALARMU:

Należy sprawdzić rodzaj alarmu na dużych znakach wyświetlacza.

- Wcisnąć przycisk "START/STOP", aby wyłączyć dźwiękowy i wizualny sygnał alarmowy.
- Usunąć przyczynę alarmu, jak opisano w tabeli.
- Ponownie uruchomić pompę, wciskając przycisk "START/STOP".

Wyjaśnienia alarmów podane w tabeli rozwiązań problemów.

TABELA ROZWIĄZAŃ PROBLEMÓW

W przypadku wystąpienia problemów zawsze postępuj zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji używania pompy. Postępowanie inne niż opisane w instrukcji używania pompy może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie pompy.

Sytuacja	Przyczyna	Działania naprawcze
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw nie został umieszczony w pompie lub jest niewłaściwie umocowany. Obszar czujników ciśnienia jest brudny (Rys. 1, pozycje 5 i 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłączyć alarm wciskając przycisk „START/STOP” Umieścić zestaw do pompy Flocare® Infinity™ w pompie zgodnie ze wskazaniami na opakowaniu bezpośrednim zestawu (lub patrz Rys. 5a - 5d) i zamknąć pokrywę. Ponownie uruchomić pompę. Wyczyścić czujniki, ponownie umieścić zestaw do podaży diety w pompie i uruchomić pompę.
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> Pompa była nieużywana w trybie wstrzymania przez 3 minuty lub więcej. 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłączyć alarm i przedłużyć tryb wstrzymania o kolejne 3 minuty wciskając przycisk “START/STOP”. Zaprogramować pompę i włączyć ją wciskając przycisk “START/STOP”.
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> Pompa podała zaprogramowaną dawkę = objętość 	<ul style="list-style-type: none"> Zaprogramowana dawka/objętość została podana Wyłączyć alarm wciskając przycisk START/STOP Wcisnąć przycisk INFO a następnie CLR, aby wyzerować objętość podaży (aby wyzerować ustawienia szybkości przepływu, jak również dawki, wcisnąć i przytrzymać przycisk CLR przez 3 sekundy)
PROG	<ul style="list-style-type: none"> Nie wprowadzono szybkości podaży. Szybkość podaży = 0 ml/h 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić, czy zaprogramowano właściwą szybkość podaży.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa nie została dobrze zamknięta. 	<ul style="list-style-type: none"> Przed uruchomieniem programu żywienia należy upewnić się, czy pokrywa jest dobrze zamknięta.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> Pompa wykryła powietrze w zestawie do pompy. Powierzchnia czujnika powietrza jest brudna. Zestaw do podaży diety nie jest prawidłowo umocowany (Rys. 1, pozycja 8). 	<ul style="list-style-type: none"> Należy upewnić się, że w worku z dietą nie ma nadmiernej ilości piany i że w worku jest wystarczająca ilość diety do ustalonej terapii. Jeżeli worek do żywienia jest pusty, należy go wymienić na zawierający dietę i kontynuować podaż. Jeśli to konieczne należy napełnić zestaw (funkcja FILL SET). Upewnić się, że czujnik powietrza jest czysty. Upewnić się, że zestaw do podaży diety jest poprawnie umocowany w pompie (Rys. 5a - 5d).
BATT pompa nadal pracuje	<ul style="list-style-type: none"> Bateria jest bliska wyczerpania. Poziom naładowania baterii nie umożliwiają podawania wysoce kleistych płynów przy dużej szybkości podaży. 	<ul style="list-style-type: none"> Podłączyć zasilacz do pompy i do sieci zasilania i ładować pompę przez około 6 godzin. Pompa może pracować w trakcie ładowania.
Miganie symbolu baterii, “E” i “F”	<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzenie baterii. 	<ul style="list-style-type: none"> Należy wyłączyć pompę za pomocą przycisku “OFF” i skontaktować się z personelem medycznym lub oddać pompę do serwisu.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> Napełnianie zestawu do pompy. 	<ul style="list-style-type: none"> Ponownie wcisnąć przycisk “FILL SET”, aby zatrzymać pompę i wrócić do trybu wstrzymania.

Sytuacja	Przyczyna	Działania naprawcze
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> Pompa wykryła zaburzenie przepływu w zestawie do podaży diety pomiędzy pompą a pojemnikiem z dietą (zatkanie "w górę"). Obszar czujników ciśnienia jest brudny (Rys. 1, pozycje 5 i 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłączyć alarm wciskając przycisk "START/STOP". Wyjąć z pompy zestaw do podaży diety i sprawdzić drożność zestawu przepłukując go. Ponownie umieścić zestaw do podaży diety w pompie i uruchomić pompę. Wyczyścić czujniki, ponownie umieścić zestaw do podaży diety w pompie i uruchomić pompę.
OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> Pompa wykryła zaburzenie przepływu w części pomiędzy pompą a pacjentem (zatkanie "w dół"). Obszar czujników ciśnienia jest brudny (Rys. 1, pozycje 5 i 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłączyć alarm wciskając przycisk "START/STOP". Wyjąć z pompy zestaw do podaży diety i sprawdzić drożność zestawu przepłukując go. Sprawdzić drożność zglębniaka. Ponownie umieścić zestaw do podaży diety w pompie i uruchomić pompę. Wyczyścić czujniki, ponownie umieścić zestaw do podaży diety w pompie i uruchomić pompę.
OCC OUT (powtarzający się)	<ul style="list-style-type: none"> Skalowanie bieżącego zestawu do podaży diety nieukończzone. 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłączyć alarm wciskając przycisk "START/STOP". Na krótko uruchomić pompę wciskając przycisk "START/STOP". Zatrzymać pompę wciskając przycisk "START/STOP", aby upewnić się, że alarm nie dotyczył zatkania przewodu. Wyjąć zestaw do podaży diety z pompy i ponownie go tam umieścić. Uruchomić pompę wciskając przycisk "START/STOP".
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> Dla danego pacjenta dopuszczalny jest tylko obecnie zaprogramowany program żywieniowy. Wprowadzanie innego programu żywieniowego nie jest dozwolone. 	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja programowania jest zablokowana w trybie wprowadzania ustawień. Należy poprosić pracownika medycznego o zmianę tego ustawienia.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> Podczas testu kontrolnego wykryto błąd elektroniczny. 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłączyć pompę przyciskiem "OFF", sprawdzić, czy pokrywa jest zamknięta i ponownie włączyć pompę przyciskiem "ON". Jeśli sygnał błędu utrzymuje się, należy skontaktować się z pracownikiem medycznym lub oddać pompę do serwisu.
ER40	<ul style="list-style-type: none"> Klawiatura wciśnięta lub zablokowana podczas uruchamiania pompy. 	<ul style="list-style-type: none"> Uruchomić ponownie pompę, upewniając się, że klawiatura nie jest wciśnięta.
Brak symbolu wtyczki mimo podłączenia pompy do sieci	<ul style="list-style-type: none"> Gniazdo sieciowe nie działa. Zasilacz jest uszkodzony. 	<ul style="list-style-type: none"> Podłączyć pompę do innego gniazda sieciowego. Należy skontaktować się z pracownikiem medycznym lub z filią firmy Nutricia w celu wymiany zasilacza.

TRYB WPROWADZANIA USTAWIEŃ

Tryb wprowadzania ustawień służy do:

- ustawienia poziomu alarmu,
- zablokowania klawiatury,
- wyłączenia alarmu dźwiękowego podczas podawania dawki,
- wyłączenia podświetlenia ekranu LCD na stałe lub przy zasilaniu z sieci,
- umożliwienia połączenia z systemem "Nurse call" (przywołanie personelu) lub z systemem monitorowania danych pacjenta (PDMS).

Z trybu wprowadzania ustawień korzystać może wyłącznie pracownik medyczny oraz personel przeszkolony i uprawniony do używania tej funkcji pompy.

Bez pozwolenia lekarza, dietetyka, pielęgniarki lub innej osoby upoważnionej ani pacjent ani jego rodzina nie mogą zmieniać ustawień tego trybu.

USTAWIANIE POZIOMU ALARMU



Przytrzymać przycisk '+' i jednocześnie wcisnąć i przytrzymać przycisk 'ON/OFF' przez 2 sekundy. Pompa wejdzie w tryb wprowadzania ustawień.

Najpierw można ustawić poziom alarmu:

"BEEP HIGH" (+) lub "BEEP LOW" (-)

Należy użyć przycisku "+" lub "-", aby zmienić ustawienia z "high" (głośno) na "low" (cicho) lub odwrotnie.

BŁOKOWANIE KLAWIATURY



Przytrzymać przycisk '+' i jednocześnie wcisnąć i przytrzymać przycisk 'ON/OFF' przez 2 sekundy. Pompa wejdzie w tryb wprowadzania ustawień. Wcisnąć przycisk "FILL SET", aby przetestować do kolejnego ustawienia: "UNLK" (odblokuj) klawiaturę (-) lub "LOCK" (zablokuj) klawiaturę (+). W trybie "LOCK" nie można zmieniać programu żywieniowego pompy.

Należy użyć przycisku "+" lub "-", aby zmienić ustawienia z "blokuje" na „odblokuj” lub odwrotnie.

WYŁĄCZANIE SYGNAŁU PO ZAKOŃCZENIU PODAWANIA DAWKI



Przytrzymać przycisk '+' i jednocześnie wcisnąć i przytrzymać przycisk 'ON/OFF' przez 2 sekundy. Pompa wejdzie w tryb wprowadzania ustawień. Wcisnąć przycisk "FILL SET", aby przetestować do kolejnego ustawienia: "BEEP WHEN DONE" (+): po zakończeniu podawania dawki pompa wyda alarmowy sygnał dźwiękowy lub "MUTE WHEN DONE" (-): pompa nie wyda sygnału po zakończeniu podawania dawki. Należy użyć przycisku "+" lub "-", aby zmienić ustawienia z "wydaj sygnał" na "nie wydawaj sygnału" lub odwrotnie.

WŁĄCZANIE PODŚWIETLENIA



Przytrzymać przycisk '+' i jednocześnie wcisnąć i przytrzymać przycisk 'ON/OFF' przez 2 sekundy. Pompa wejdzie w tryb wprowadzania ustawień. Wcisnąć przycisk "FILL SET", aby przełączyć do kolejnego ustawienia: "LITE ON" (+) podświetlenie wyświetlacza pozostaje włączone, gdy pompa jest podłączona do sieci zasilającej. "LITE OFF" (-) podświetlenie wyświetlacza gaśnie po kilku sekundach, mimo podłączenia do sieci zasilającej. Należy użyć przycisku "+" lub "-", aby zmienić ustawienia z "podświetlenie" na "brak podświetlenia" lub odwrotnie.

ŁĄCZENIE Z SYSTEMEM NURSE CALL LUB PDMS






Przytrzymać przycisk '+' i jednocześnie wcisnąć i przytrzymać przycisk 'ON/OFF' przez 2 sekundy. Pompa wejdzie w tryb wprowadzania ustawień. Wcisnąć przycisk "FILL SET", aby przełączyć do kolejnego ustawienia: "OUTP PDMS" (+) połączenie z systemem monitorowania danych pacjenta. "OUTP NRSE" połączenie z systemem NURSE CALL (przywołanie personelu). Należy użyć przycisku "+" lub "-", aby zmienić ustawienia z "OUTP PDMS" na "OUTP NRSE" lub odwrotnie.

Aby wyjść z trybu wprowadzania ustawień, należy wcisnąć przycisk "ON/OFF" i przytrzymać go przez 2 sekundy. Ustawienia są zachowywane automatycznie.

DANE TECHNICZNE

- Pompa Flocare® Infinity™ wraz z zasilaczem i systemem Flocare® Infinity™ Nurse Call została zaprojektowana zgodnie z normami EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RTCA DO-160D dotyczącymi emisji i odporności elektromagnetycznej oraz zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG.



- IEC 601: Klasa II  Dyrektywa dotycząca sprzętu medycznego: Klasa IIa
- Kontrolowany mikroprocesorem
- Typ BF stopnia ochrony przed porażeniem elektrycznym (EN60601-1). Brak połączenia elektrycznego z pacjentem. Upadek z wysokości do 90 cm nie wpływa negatywnie na pracę pompy. 
- Ładowarka:  napięcie wejściowe 100-240V AC / 50-60 Hz / 0.4A Max. napięcie wyjściowe 5 V prądu stałego DC 3 A
- Bateria: wewnętrzna ładowalna bateria litowo-jonowa, 3.7 V DC 2500 mAh
- Wydajność baterii: ~ 24 godziny przy szybkości podaży 125 ml/h w przypadku nowej baterii.
- IPX 5: EN60529 stopień zabezpieczenia przed wnikaniem wody przez obudowę. Strumienie wody płynącej z dowolnych kierunków nie mają wpływu na pracę pompy.
- Wymiary: ~140 x 95 x 35 mm
- Waga: ok. 392 g
- Dokładność szybkości podaży: ±5,0% z odpowiednim zestawem do pompy Flocare® Infinity™

- Wilgotność: Tryb działania: 30% do 75% bez kondensacji
Przechowywanie: 10% do 95% bez kondensacji
- Temperatura: Tryb działania: +5°C do +40°C
Przechowywanie i transport: -20°C do +65°C
- Ciśnienie atmosferyczne: Tryb działania: 70-106 kPa
Przechowywanie i transport: 50-106 kPa
- Ciśnienie wykrywania okluzji: Okluzja „w górę”: -34 kPa (tolerancja 21 kPa)
Okluzja „w dół”: 83 kPa (tolerancja 21 kPa)
- Wykrywanie pęcherzyków powietrza: Ilość powietrza, która musi przejść przez czujnik, zanim włączy się alarm, waha się od 0,5 do 1,5 ml, co odpowiada pęcherzykowi powietrza o przybliżonej długości 9 - 26 cm na odcinku rurki zestawu do podaży diety.
- Pompa Flocare® Infinity™ może być bezpiecznie używana w samolotach komercyjnych.
- Stosowanie akcesoriów, zasilaczy i kabli innych niż wymienione w niniejszej instrukcji może wpłynąć na zwiększenie emisji [elektromagnetycznej] lub zmniejszenie odporności [elektromagnetycznej] pompy Flocare® Infinity™.
- Medyczny sprzęt elektryczny wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności w związku z uregulowaniami EMC (elektromagnetyczna kompatybilność) oraz powinien być instalowany i używany zgodnie z informacjami EMC zawartymi w załączonych dokumentach.
- Przenośne i ruchome sprzęty do komunikacji z wykorzystaniem fal radiowych (RF), np. telefony komórkowe, mogą wpływać na działanie medycznego sprzętu elektrycznego. Jeżeli pompa Flocare® Infinity™ używana jest w pobliżu innego sprzętu lub razem z innym sprzętem, wówczas należy obserwować jej działanie.
- W przypadku złomowania pompy należy poinformować o tym fakcie firmę Nutricia oraz podać numer seryjny złomowanej pompy.
- Po zakończeniu okresu eksploatacji pompa wraz z akcesoriami elektrycznymi (zasilacz, kabel do pobierania danych) powinny być zutylizowane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi standardami i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów elektronicznych. Pompa wyposażona jest w baterię litowo-jonową wielokrotnego ładowania. Utylizując pompę, należy postępować z urządzeniem w sposób zgodny z lokalnymi zasadami dotyczącymi sprzętu zasilanego bateriami, którego okres użytkowania upłynął. Pozostałe akcesoria mogą być zutylizowane lub poddane recyklingowi jako odpady standardowe inne niż niebezpieczne.



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Pompa Flocare® Infinity™ (Europa Północna)

Kod produktu: 35682

Wyrób medyczny.

Zasilacz Flocare® Infinity™

Zacisk stojaka

Instrukcja używania

AKCESORIA

Aby sprawdzić dostępność akcesoriów do pompy Flocare® Infinity™ na polskim rynku, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Nutricia. Dla pompy dostępne są następujące akcesoria: zestawy do żywienia, plecak na pompę, przewody PDMS (System Monitorowania Danych Pacjenta) i Nurse Call (Przywoływanie Personelu), walizka serwisowa i inne.

Wytwórca (Producent):

Nutricia Medical Devices B.V., Taurusavenue 167; 2132 LS Hoofddorp; Holandia

INTRODUKTION

- Flocare® Infinity™ är en liten, lätt roterande peristaltisk enteral nutritionspump designad att leverera programmerade doser av sondnäring i specifika hastigheter.

AVSEDD ANVÄNDNING

Flocare® Infinity™ är avsedd att användas för att administrera sondnäring eller vätskor på ett säkert, kontrollerat och intuitivt sätt i patientens mag-tarmkanal. Flocare® Infinity™ kan användas av både vuxna och pediatrikska patienter. Pumpen fungerar hemma och på institution och kan användas av utbildade vårdgivare till sängliggande patienter så väl som för ambulant bruk.

ANVÄND INTE:

- om sondnäring är kontraindicerat
- för intravenös administrering (parenteral nutrition)

SÄKERHETSINFORMATION

ALLMÄN SÄKERHET

- Läs hela bruksanvisningen innan du använder Flocare® Infinity™ enteral nutritionspump.
- Användaren bör utbildas i användningen av Flocare® Infinity™ och dess tillbehör.
- Flocare® Infinity™ enteral nutritionspump ska endast användas i kombination med Flocare® Infinity™ pumpaggregat. Användning av icke-Flocare® Infinity™ pumpaggregat kan leda till oförutsedda faror och kommer inte att ge den nödvändiga funktionaliteten och säkerheten som förväntas. Andra pumpaggregat kommer inte att leverera rätt dos, kan leda till farliga fria flödesförhållanden och kan generera farliga vätsketryck som kan aktivera ocklusionslarmet vid oförutsägbara tryck. Kontakta din lokala Nutricia-säljare för information om tillgängliga Flocare® Infinity™ pumpaggregat.
- Byt ut Flocare® Infinity™ pumpaggregat var 24:e timme för att bibehålla leveransnoggrannhet, funktionalitet, tillåta korrekt systemprestanda och förhindra potentiell tillväxt av bakterier. Programmera inte volym- och doskombinationer som överstiger ett 24-timmars matningsprogram. Kassera Flocare® Infinity™ pumpaggregat på rätt sätt, enligt lokala lagar och riktlinjer för avfallshantering.
- Patienter som får sondnäring med en enteral pump bör övervakas regelbundet. Vissa patientgrupper kräver konsekvent och kontrollerad administrering av sondnäring med samtidig administrering av läkemedel (t.ex. insulinadministrering). I dessa fall bör regelbundna och frekventa kontroller, rekommenderade av behandlande sjukvårdspersonal, utföras för att säkerställa korrekt tillförsel av sondnäring under hela behandlingsperioden.
- Kvävningsrisk: nätsladden och Flocare® Infinity™ aggregatet bör förvaras utom räckhåll för spädbarn eller små barn, eftersom de kan få den runt halsen.
- Kvävningsrisk: Försiktighet bör iaktas eftersom Flocare® Infinity™ aggregat innehåller lösa delar som kan vara farliga för små barn.
- Det rekommenderas att använda Flocare® Infinity™-pumpens DOSE-funktion för att programmera sondnäring.
- Sjukvårdspersonal bör verifiera att patienten kan tolerera den programmerade volymen och flödes hastigheten.
- Obs: varje allvarlig incident som har inträffat i samband med enheten måste rapporteras till Nutricia och de lokala myndigheterna.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

ALLMÄNNA VARNINGAR

- Använd endast Flocare® Infinity™ enterala nutritionspumpar för administration av enteral sondnäring eller vätskor. Använd inte för intravenös administrering av infusioner.
- Innan du använder eller ställer in ett näringsprogram, kontrollera pumpens integritet. Använd inte pumpen om den är skadad. Om ett tekniskt fel uppstår eller om pumpen tappas bort ska pumpen kontrolleras av en kvalificerad tekniker.
- Läckage i aggregatet kan äventyra pumpens förmåga att upptäcka en ocklusion. Se till att det enterala aggregatet är installerat och korrekt anslutet. Under en näringstillförsel, se till att inget läckage observeras i systemet. Vid läckage, dra åt kopplingarna och förslutningslocken och kontrollera om läckaget upphör. Om läckan kvarstår, byt ut

Flocare® Infinity™aggregatet.

- I händelse av pumpfel eller förändringar i prestanda, vänligen kontakta din lokala säljrepresentant eller vårdgivare för en pumpserviceinspektion eller byte efter behov.
- Anslut pumpladdaren till elnätet för att ladda batteriet innan sondmatning påbörjas. Om pumpen har förvarats under en period bör den anslutas till elnätet för att ladda batteriet innan sondmatning kan påbörjas. Batteriet kommer att vara fulladdat efter ca. 6 timmar. Batterikapaciteten är ungefärlig. Om du är osäker på om det finns tillräckligt med kapacitet kvar för den avsedda användningen, fyll på.
- Använd endast godkända rengöringsmedel. Användning av icke godkända rengöringsmedel kan skada pumpen.
- För att undvika elektriska stötar, stäng av pumpen och dra ut stickkontakten ur uttaget innan du rengör pumpen.
- Se till att Infinity AC-adaptorn är helt torr innan du ansluter den till elnätet.
- Använd inte Infinity-larmsystemen för att utlösa åtgärder relaterade till sekundär (elektrisk) medicinsk utrustning (t.ex. en volumetrisk pump eller sprutpump).
- Använd inte pumpfunktionerna för andra ändamål än de som beskrivs i denna handbok, t.ex. FILL SET-funktion för att rensa en ocklusion eller AIR-larm för att indikera slutet av behandlingen.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Flocare® Infinity™ enteral nutritionpump kan användas för vuxna och pediatrika patienter. Hälso- och sjukvårdspersonal är ansvarig för att fastställa behandlingsregimen och kliniska behov, såväl som lämpligt övervakningsschema och frekvens. Om den nödvändiga uppföljningen inte kan garanteras av vårdgivaren ska det diskuteras med vårdpersonal som kan ge patienten råd om en alternativ behandlingslösning.
- För patienter som är känsliga för volym och näringsämnen (t.ex. barn med metabola tillstånd som använder sondnäring på natten och/eller öovervakad sondnäring) där en konstant tillförsel av sondnäring är väsentlig och/eller i samband med andra behandlingar, t.ex. en insulintillförselpump rekommenderas det att installera extra övervakning för att säkerställa god funktion av tillförseln av sondnäring och programmerad volym.
- Ljudnivån för Flocare® Infinity™-pumpens ljudlarm bör ställas in på 'HIGH' om pumpen används i en bullrig miljö eller sjukvårdspersonal inte befinner sig i närheten av pumpen, till exempel på natten, för att säkerställa att larmet lätt kan upptäckas när ett larm aktiveras.
- Färdig sondnäring som har utvecklats för pumpens avsedda leveransspecifikationer rekommenderas.
- Använd endast sondnäring som föreskrivs av ansvarig vårdpersonal, dietist, legitimerad sjuksköterska eller annan auktoriserad läkare.
- Innan en enteral nutritionsterapi påbörjas, måste lämpliga överväganden tas om rätt tillförsel för sondnäring (tjocklek, homogenitet, val av nasogastrisk sond Ch-storlek, etc.), för att undvika ocklusion eller annat oväntat beteende hos pumpsystemet. Sondnäring och lämplighet kan diskuteras med vårdpersonal som känner till patientens kliniska situation och behov och som bäst kan vägleda patienten i val av lämplig sondnäring.
- Om andra former än en vanlig, bruksklar sondnäring (dvs. kommersiellt tillgänglig färdigförpackad eller beredd sondnäring) ordinerar som enteral sondnäring, bör detta göras med försiktighet och i samråd med sjukvårdspersonal. Tillförseln av sondnäring måste vara av homogen karaktär och bör förbli homogen under leveransen, eftersom större partiklar eller högviskös mat kan leda till stopp i sonden. OBS! till exempel kan "hemgjord" sondnäring orsaka problem när den ges genom en sond, eftersom blandningen inte kommer att förbli i emulsion under en längre tid. Användare uppmanas att se till att näringen är korrekt förberedd och upplöst för att undvika partiklar, skumansamling eller liknande i Flocare® Infinity™ pumpaggregat som potentiellt kan hämma pumpens prestanda och normal sondmatning.
- Oblandad eller rekonstituerad näring kan skumma Om du använder denna typ av näring, låt den stå en stund tills skummet har lösts upp innan du håller det i en näringsbehållare. Detta kommer att minska risken för ett "AIR i droppagreat"-larm.
- Icke-flytande livsmedelsingredienser och blandade eller rekonstituerade livsmedel kan tendera att blockera flödet i sonden. Om patienter uppmanas av hälso- och sjukvårdspersonal att använda en blandning av näring, måste sondnäring ges under direkt övervakning (t.ex. föräldrar) för att säkerställa att näringstillförseln är normal och för att säkerställa att lämpliga åtgärder vidtas vid misslyckande eller oväntade pumpbeteenden orsakat av blandningen.

TEKNISK OCH EMC (ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET)

- Tillverkaren rekommenderar en inspektion av pumpen på ett auktoriserat servicecenter vartannat år.
- Använd inte pumpen i starka magnetfält. t.ex. MR-miljö (Magnetic Resonance Imaging) eller områden där det finns risk för explosioner, t.ex. i närheten av brandfarliga bedövningsmedel.
- Modifiera inte denna utrustning. Modifiering av denna enhet eller dess tillbehör kan leda till fysiska faror, inklusive försenad

administration av sondnäring, över- eller underleverans av sondnäring, elektriska stötar och brand. Dessa faror kan leda till patientskador eller dödsfall.

- Varning: Användning av andra tillbehör, givare och kablar än de som specificeras eller tillhandahålls av tillverkaren av denna utrustning kan leda till ökad elektromagnetisk strålning eller minskad elektromagnetisk immunitet hos denna utrustning och leda till felaktig användning.
- Medicinsk elektrisk utrustning kräver särskilda försiktighetsåtgärder angående EMC och måste installeras och tas i drift enligt EMC-informationen i de medföljande dokumenten.
- Varning: Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner samt kablar specificerade av tillverkaren) bör inte användas närmare än 30 cm från någon del av Flocare® Infinity™-pumpen eftersom detta kan leda till försämring av utrustningens prestanda.
Varning: Användning av denna utrustning bredvid eller staplad med annan utrustning bör undvikas eftersom det kan leda till felaktig användning. Om sådan användning är nödvändig bör denna och annan utrustning observeras för att bekräfta normal drift.
- Flocare® Infinity™-pumpen levererar näringsdosen inom +/-5 % volymetrisk noggrannhet under följande förhållanden:
 - med användning tillsammans med Flocare® Infinity™ pumpaggregat
 - vätskehuvudhöjd på +152 mm ± 76 mm i förhållande till rotorns centrum

FÖRBEREDELSE

- Kontrollera pumpens integritet innan du använder eller programmerar sondmatning. Använd inte pumpen om den är skadad. Om ett tekniskt fel uppstår eller om pumpen tappas bort ska den kontrolleras av en kvalificerad tekniker.
- Innan sondmatning påbörjas, kontrollera sondens läge enligt anvisningar från sjukvårdsutbildad personal.
- För stationärt bruk, kan det multifunktionella fästet (figur 3) skruvas på pumpen med den tillhörande skruven. Pumpen kan fixeras i flera positioner (roterbar i 360°).

SERVICE OCH GARANTI

Livslängd - Pumpen kräver inget yttre underhåll under normal användning, inkluderande ordentlig rengöring och inspektion, om protokoll efterföljs (sprickor, rotor och strömförsörjningsenhet) för en period av 5 år. Den förväntade servicelivstiden på batteriet är 2 till 5 år och beror på hur batteriet används och antal uppladdningar.

Tillverkaren rekommenderar att pumpen lämnas in på service hos auktoriserad serviceverkstad vartannat år. Tid för service är markerat på pumpens högra sida (markering 9). Enbart auktoriserad personal får utföra servicearbete på pumpar från Infinity™. Var vänlig och kontakta det lokala Nutricia kontoret eller Nutricias samarbetspartner, Nordic Service Group, för all service och reparation av pumpar (adresserna finns i slutet av detta häfte).

BEGRÄNSNINGAR I GARANTIN

För att köparen/användaren ska ha största möjliga nytta av pumpen, garanterar Nutricia Medical Devices B.V. alla nya Flocare® Infinity™ nutritionspumpar mot felaktigheter i material och tillverkning – undantaget normalt slitage – och byter ut eller reparerar antingen i sin egen serviceverkstad eller hos annan reparatör auktoriserad av Nutricia Medical Devices B.V. alla Flocare® Infinity™ nutritionspumpar som kommer i retur 36 månader efter köp eller utlåning till köparen/användaren.

Nutricia Medical Devices B.V. garanterar köparen/användaren alla reparerade eller utbytta produkter/delar mot felaktigheter i material eller tillverkning och förbinder sig att byta ut eller reparera dylika produkter antingen i sin egen serviceverkstad eller hos annan reparatör utsedd av Nutricia Medical Devices B.V. Vid sådan åtgärd gäller en garanti tid på 90 dagar från reparationsstillfället eller datum för utbytet; eller om byte till ny pump genomförs så gäller garantin enligt ovan beskrivet.

DENNA GARANTI GÄLLER ENDAST FLOCARE® INFINITY™ NUTRITIONSPUMP SOM LEVERERAS AV NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. OCH ÄR DEN ENDA GARANTIN SOM GES AVSEENDE PUMPEN. INGEN ANNAN LAGLIG GARANTI, T. EX KÖPLAGEN, ÄR GILTIG. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. ÄR ALLTID ENDAST ANSVARIGA FÖR GARANTIN SOM GÄLLER INKÖSPRISSET PÅ DEN DEFEKTA PRODUKTEN; MEN INTE FÖR NÅGRA UPPSÅTLIGA FELAKTIGHETER OCH ÄVERKAN.

Denna garanti får ej åsidosättas eller ändras på något sätt, med undantag av en skriftlig bekräftelse utfärdad av auktoriserad personal på Nutricia Medical Devices B.V.

DENNA GARANTI ÄR OGIKTIG OM FLOCARE® INFINITY™ NUTRITIONSPUMP HAR UTSATTS FÖR ÅVERKAN, OLYCKSHÄNDELSE, MODIFIERING, ÖPPNATS, HANTERATS OVARSAMT, UNDERHÅLLITS PÅ FELAKTIGT SÄTT, ANVÄNTS PÅ FELAKTIGT SÄTT, UTSATTS FÖR SPILL, JUSTERATS, GJORTS SERVICE PÅ ELLER REPARERATS PÅ NÅGOT SÄTT UTAN TILLSTÄND FRÅN NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.

NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. KAN ALDRIG HÅLLAS ANSVARIGA FÖR MER ÄN DET URSPRUNGLIGA VÄRDET PÅ PUMPEN OCH EJ HELLER FÖR FÖRLUST ELLER SKADA PÅ PUMPEN.

BRUKSANVISNING

INSÄTTNING AV FLOCARE® INFINITY™ PUMPPAGGREGAT

- Anslut sondmatningsaggregatet till näringsbehållaren. Följ bruksanvisningen för Flocare® Infinity™ pumpaggregatet för att sätta samman matningssystemet.
- Koppla aggregatet till sondnärningen enligt instruktionen på aggregatets förpackning.
- Flocare® Infinity™ pumpaggregat är utrustade med ett "automatiskt friflödesskydd" och därför har inte aggregatet någon rullklämna. Fyll aggregatet helt med näring genom att försiktigt klämna på sidan av kassetten som är markerad med en droppe (punkt A i figur 5a) eller fyll pumpaggregatet med hjälp av pumpen (se stycket: fyllning av pumpaggregatet).
- Öppna pumpluckan genom att trycka in låset på den nedre väggen och samtidigt vrida luckan uppåt (se figur 5b).
- Placera den ogleformade delen av silikonslingan runt rotorn. Sträck aggregatet försiktigt (se figur 5c), sätt in kassetten i pumpen (se figur 5d).
- Stäng pumpluckan.

STARTA PUMPEN "ON"

ON/OFF

För korrekt handhavande; dörren skall vara stängd innan pumpen startas. Starta sen genom att trycka på ON/OFF-knappen och håll den intryckt i 2 sekunder. I annat fall genererar handlingen ett fel i pumpen.

Pumpen piper och utför ett kort självtest, pumpens serienummer visas med 8 siffror. Verifiera att alla siffersegment och symboler är aktiva, vilket visas i figur 6 (se nästa sida). Pumpen visar den totala volymen levererad sedan minnet nollställdes och växlar till "hold"-läget (paus), redo för programmering.

STÄNG AV PUMPEN "OFF"

ON/OFF

Tryck på "ON/OFF"-knappen och håll den nertryckt i 2 sekunder. En kontinuerlig ljudsignal kommer att höras och pumpen stängs av. Installerade sondmatningsprogram och den totala volymen levererad sedan den senaste nollställningen lagras i pumpens minne. Om pumpen stänger av sig p.g.a. låg batterispänning,

lagras inställningarna 24 timmar i pumpens minne.

UPPEHÅLL MEDAN PUMPEN ÄR IGÅNG "HOLD"

START/STOP

För att temporärt pausa pumpen eller skifta till "hold"-läget (paus) under drift, tryck på "START/STOP"-knappen en gång. Tre ljudsignaler hörs och "kör"-symbolen (run) försvinner.

Den programmerade flödes hastigheten (ml/h), volymen ("DOSE=VOL") och den givna volymen (ml) lagras.

"Hold"-funktionen (paus) används för att temporärt stoppa näringsflödet:

- för att ändra installerade sondmatningsprogram,
- för att byta sondnäringsförpackning,
- för att ge läkemedel utan att stänga av pumpen,
- för att stänga av ett larm och rätta till problem.

Efter 3 minuter hörs ett tvåtonigt larm och meddelandet "PUSH STRT" visas i displayen.

Tryck ner "START/STOP" för att avbryta larmet och förlänga hold-läget i ytterligare 3 minuter eller tryck ner "START/STOP" två gånger (tre pipsignaler hörs) för att återgå till de programmerade inställningarna.

FYLLNING AV PUMPAGGREGATET

ON/OFF



FILL SET

Infinity pumpens FILL SET-funktion används endast för att fylla ett nytt aggregat med näringslösning. När FILL SET-funktionen är i igång är alla larm tillfälligt urkopplade för att undvika larm utan anledning (t ex AIR-larm).

Infinity pumpens FILL SET-funktion skall endast användas för att fylla ett nytt aggregat. Används FILL SET-funktionen i annat syfte kan det leda till att pumpen blir felkalibrerad.

Säkerställ att aggregatet inte är kopplat till patientens sond.

Tryck och håll ner "FILL SET"-knappen i 2 sekunder för att aktivera "FILL SET"-funktionen. Släpp knappen när pumpen piper och pumpen fyller aggregatet med en flödes hastighet på 700 ml/tim. Under fyllningen visas meddelandet "FILL SET" i displayen. Pumpen stoppar automatiskt när FloCare® Pack Infinity™ aggregatet är fyllt med näring. "FILL SET"-funktionen kan stoppas närsomhelst genom att trycka på "FILL SET"-knappen en andra gång. Pumpen återvänder till "hold"-läget (paus) när "FILL SET"-proceduren är klar eller har stoppats.

Funktionen "FILL SET" skall endast användas för att fylla ett tomt aggregat (endast luft i aggregatet). Användning av "FILL SET"-funktionen vid andra situationer kan påverka kalibreringen negativt.

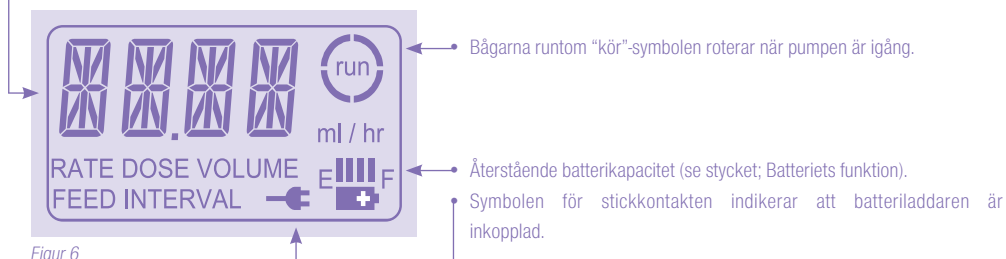
KONTROLLPANELEN (DISPLAY)

Pumpen har en LCD-display med stora alfanumeriska tecken, mindre symboler och ord samt bakgrundsbelysning.

Följande information kan avläsas i displayen:

Flödes hastigheten (ml/h) och volymen (ml) visas med stora tecken. Orden under beskriver vad siffrorna relaterar till (hastighet, dosering eller volym).

Pumpen visar även meddelanden, t.ex. "end of dose" när pumpen har levererat en enskild näringsdos (volym).



Figur 6

Belysningen på displayen slocknar 10 sekunder efter den sista knapptryckningen.

Belysningen tänds i 10 sekunder när laddaren kopplas in till elnätet.

PROGRAMMERING AV PUMPEN

- Flocare® Infinity™-pumpen kan användas kontinuerligt eller för doserad sondmatning.
- Sätt in pumpaggregatet i pumpen, sätt på pumpen och fyll aggregatet enligt beskrivningen i stycket; Fyllning av pumpaggregatet.
- Displayen visar det totalt levererade volymen sedan pumpens minne senast nollställdes.
- Om nödvändigt, radera den levererade volymen genom att trycka på "CLR"-knappen.
- Den senaste programmerade flödes hastigheten visas nu i displayen.
- Pumpen är nu i "hold"-läget (paus) och är redo för programmering.
- **Vi rekommenderar starkt att man använder sig av programmet "DOSE=VOL" till patientgrupper där ett avbrott eller fördröjning i sondnäringstillförseln kan påverka deras hälsotillstånd.**

KONTINUERLIG SONDMATNING



- Justera vid behov flödes hastigheten (ml/h) genom att använda knapparna "+" eller "-". Håll någon av knapparna nertryckt för att snabbt ändra inställning.
- Om en annan parameter är angiven i displayen, måste först knappen "ml/h" tryckas ned följt av "+" eller "-"-knappen för att ange flödes hastigheten.
- Flödes hastigheten kan ställas in mellan 1 till 400 ml/h i steg om 1 ml.
- Flödes hastigheten saktar ner och stannar en kort stund vid 50, 125 och 250 ml/h.
- Tryck ned "DOSE=VOL"-knappen och se till att värdet är kvar på 0 ml, indikerat av ordet "CONT". Detta betyder att pumpen kommer att köras kontinuerligt.
- Starta pumpen genom att trycka på "START/STOP".
- Bågarna kring ordet "run" börjar rotera.
- Flödes hastigheten (ml/h) visas i displayen under drift.

PROGRAMMERING AV VOLYM

Säkerställ att volymen näring i behållaren är större än den dos som är programmerad, detta för att undvika överflödiga luftbubblor i aggregatet både under och efter administrering.



Utgå från "hold"-läget (paus) med den senaste flödes hastigheten (ml/h) visad i displayen:

- Ställ in flödes hastigheten genom att trycka på "+" eller "-"-knappen.

Om någon annan parameter visas i displayen:

- Tryck först på "ml/h"-knappen följt av "+" eller "-"-knappen för att justera flödes hastigheten. Flödes hastigheten kan ställas in mellan 1 till 400 ml/h, i steg om 1 ml.
- Tryck ner "DOSE=VOL"-knappen och ställ in volymen som ska administreras med knapparna "+" och "-". Volymen kan ställas in mellan 1-4000 ml, i steg om 1 ml.
- Starta pumpen genom att trycka på "START/STOP".

Under drift kan följande inställningar avläsas i displayen:



- Genom att trycka på "ml/h"-knappen visas flödes hastigheten.
- Genom att trycka på "INFO"-knappen visas den totala volymen levererad sedan minnet senast nollställdes.

När den inställda volymen har levererats, visas texten "END OF DOSE" i displayen och en ljudsignal hörs. Pumpen kan också vara tyst beroende på konfigurationen av pumpen, se sektionen som behandlar grundinställningarna av pumpen).

ÄNDRING AV SONDMATNINGSPROGRAM UNDER DRIFT

- Tryck på "START/STOP"-knappen för att pausa pumpen.
- Ändra program genom att trycka på lämplig knapp (ml/h eller DOSE=VOL) och justera flödes hastigheten med hjälp av "+" och "-"-knapparna.
- Återstarta pumpen genom att trycka på "START/STOP"-knappen igen.

NOLLSTÄLLA MINNET

Alla inställningar och värden kan nollställas en efter en genom följande procedur:

- Tryck på "START/STOP" för att pausa pumpen.
 - Välj den inställning som ska nollställas.
 - Tryck på "CLR"-knappen för att nollställa minnet. Inställningen eller värdet återgår till sitt ursprungliga värde: ml/h = 0 ml/h
- | | | |
|------|--------|--|
| VOL | = cont | = Ingen dosering är angiven. Pumpen kommer att mata automatiskt tills näringsbehållaren är tom eller pumpen stoppas. |
| INFO | = 0 ml | = Volym levererad är nollställd. |

För att få en bra överblick över den dagliga mängden levererad näring, nollställ den totala levererade volymen när det dagliga näringsprogrammet startas enligt följande procedur:



- Starta pumpen ("ON")
- Direkt efter självtestet visar pumpen den totala levererade volymen.
- Tryck på "CLR"-knappen. Den totala levererade volymen återgår till värdet "0 ml".
- Pumpen visar den tidigare programmerade flödes hastigheten (ml/h).

- Pumpen är i "hold"-läget (paus) redo för programmering.
- När ett annat sondmatningsprogram behöver startas eller om pumpen ska användas till en annan patient, kan alla inställningar (flödes hastighet och dosering) återställas till värdena i grundinställningen och den totalt levererade volymen nollställas genom att "CLR"-knappen hålls nertryckt i två sekunder.

BATTERIETS FUNKTION

- Flocare® Infinity™-pumpen är utrustad med ett Lithium-jon batteri. Den förväntade servicelivstiden på batteriet är 2 till 5 år. Prestandan kan försämrans på grund av ålder, höga temperaturer eller antal uppladdningar.
- Batterisymbolen i pumpens display skiftar automatiskt till stickkontaktssymbolen när laddaren kopplas in. Laddningsindikeringen visar att batteriet laddas genom att visa staplar stigande från låg till hög nivå med början vid den vänstra stapeln. Detta mönster upprepas automatiskt medan pumpen laddas.



- För kontroll av batteriets status, koppla ur laddaren från pumpen och slå på pumpen. Staplarna mellan E och F (E=tom, F=full) representerar batteriets laddning. Varje stapel motsvarar cirka 1/4 av full batteriladdning. Om 2 staplar visas i displayen är batteriet halvfyllt och den återstående drifttiden är uppskattningsvis 12 timmar vid en flödes hastighet motsvarande 125 ml/h för ett nytt batteri.
- Vid strömavbrott skiftar pumpen automatiskt till batteridrift när pumpen är ansluten till nätkontakten.
- När den sista stapeln försvinner börjar batterisymbolen att blinka för att uppmärksamma om att det kvarstår ca 1 timmes laddning. Displayen visar meddelandet "BATT" var tredje sekund, i den aktiva displayen och pumpen kommer att pipa varannan sekund för att påminna användaren om den låga batterinivån. Koppla in laddaren för att fortsätta driften och ladda batteriet.
- Vid fel på batteriet, orsakat av t.ex. för hög temperatur (vilken kan lösas av sig själv när batteriet fått svalna) eller av ett totalt batterihaveri, kommer batterisymbolerna E och F att blinka. Stäng av pumpen ("OFF") och kontakta din leverantör eller Nutricias samarbetspartner, Nordic Service Group.

ANSLUTNING TILL ETT EXTERNT ALARMSYSTEM

Elkontakten på sidan av pumpen erbjuder möjligheten att koppla pumpen till ett externt alarmsystem eller Patient Data Monitoring System (PDMS).

- Flocare® Infinity™ Nurse Call (artikelnummer 35752) möjliggör anslutning till ett externt alarmsystem. Detta larmsystem kan konfigureras för öppen eller sluten krets. Följ instruktionerna för användning av Flocare® Infinity™ Nurse Call för inkoppling till pumpen.
- Flocare® Infinity™ PDMS Cable möjliggör anslutning till ett externt PDMS system. Följ instruktionerna för användning av Flocare® Infinity™ PDMS-kabel inkoppling till pump.

UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

- För god drift av pumpen, ska pumpen hållas ren och fri från skräp som (torkad) sondnäring. Det rekommenderas att rengöra pumpen med en fuktig trasa efter varje matning och särskilt mellan patienter (om relevant).
- Rengörings- och desinfektionsmedel samt våtservetter kan skada plastytorna på medicinteknisk apparatur när de inte är kompatibla med ytmaterialen. Skadade ytor kan försvåra en adekvat renhållning av utrustningen och/eller kan påverka pumpens prestanda. Säkerställ att alla rengöringslösningar, rengöringsmedel och desinfektionsdukar som används är kompatibla med enheten. Leta efter tecken på skada, sprickor, färgförändringar o.s.v. på enheten under och efter användning.
- Undvik starka rengörings- och desinfektionsmedel som aceton, bensen eller jod.
- Pumpen ska inte steriliseras med bestrålning, EtO, ånga eller i en autoklav. Koppla alltid ur pumpen före rengöring för att undvika elektrisk stöt och elchock.
- Rengör pumpens sidor regelbundet (även sensor och rotor) med varmt vatten och lite diskmedel, allrengöringsmedel eller en mjuk tvättlapp.

- Flocare® Infinity™-pumpen kan sköljas under varmt, rent vatten. Sänk inte ner pumpen under vatten!
- Se till att de tre rullarna på rotorn alltid är i rent skick för att säkerställa att de kan rotera fritt.
- Laddaren behöver normalt inte rengöring. Vid behov, använd en torr eller lätt fuktad trasa för att rengöra utsidan av laddaren. Försäkra dig om att laddaren är urkopplad från elnätet.
- Kassering av pumpen: I slutet av pumpens tekniska livslängd bör pumpen och dess elektroniska tillbehör (laddare, nätadapter) källsorteras enligt lokala direktiv och riktlinjer för källsortering av elektroniskt avfall. Andra tillbehör kan källsorteras eller återvinnas som icke farligt avfall.

ALARM- OCH SÄKERHETSFUNCTIONER

Om pumpen larmar för något av problemen beskrivna i felsökningschemat, varnar pumpen genom visuella och hörbara larm och slutar fungera. Larmet för låg batterinivå, "BATT", är undantaget från ovanstående då pumpen fortsätter att fungera.

Åtgärder vid larm:

Kontrollera larmtypen vilken visas med stora tecken i pumpens display.

- Tryck på "START/STOP"-knappen för att stänga av det visuella larmet och ljudsignalen.
- Åtgärda problemet med hjälp av beskrivningen i schemat.
- Starta pumpen igen genom att trycka på "START/STOP".

Felsökningschemat ger en utförlig beskrivning av larmen.

FELSÖKNINGSSCHEMA

Följ alltid instruktionerna nedan om problem uppstår.
Andra åtgärder än de beskrivna nedan kan orsaka fel i pumpen.

Indikation	Orsak	Åtgärd
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> Aggregatet är inte monterat eller felaktigt monterat i pumpen. Trycksensorn är smutsig. (Fig. 1, position 5 och 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stoppa larmet genom att trycka på "START/STOP" Placera Flocare® Infinity™ pumpaggregat i pumpen enligt anvisningarna på aggregatets förpackning (eller se Fig. 5a - 5d) och stäng pumpluckan. Återstarta pumpen. Rengör pumpens sensor, placera åter aggregatet i pumpen och starta pumpen igen.
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har inte rörts på över 3 minuter i "hold"-läge. 	<ul style="list-style-type: none"> Stoppa larmet och förläng "hold"-läget med ytterligare tre minuter genom att trycka på "START/STOP"-knappen. Programmera pumpen och starta den genom att trycka på "START/STOP" två gånger.
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har levererat den installerade dosen = volymen. 	<ul style="list-style-type: none"> Den programmerade dosen har administrerats. Tryck START/STOP för att stänga av larmet. Tryck INFO och därefter CLR för att nollställa den administrerade volymen (för att nollställa flödes hastigheten samt dos, tryck CLR och håll kvar i 3 sekunder)
PROG	<ul style="list-style-type: none"> Ingen flödes hastighet har installerats. Flödes hastighet = 0 ml/h. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att rätt flödes hastighet har programmerats in.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> Pumpluckan är inte ordentligt stängd. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att pumpluckan är ordentligt stängd innan ett sondmättningsprogram startas.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har upptäckt luft i pumpaggregatet Luftsensorn är smutsig Pumpaggregatet är inte korrekt isatt (Fig. 1, position 8). 	<ul style="list-style-type: none"> Säkerställ att det inte finns något överflödigt skum i behållaren och se till att det finns tillräckligt med näring i behållaren för det inställda matningsprogrammet. Om behållaren/sondnäringsförpackningen är tom, byt ut den och fortsätt sondmätningen. Om nödvändigt, fyll aggregatet först ("FILL SET") Se till att luftsensorn är ren Placera pumpaggregatet korrekt i pumpen (Fig. 5a – 5d).
BATT pumpen fortsätter att fungera	<ul style="list-style-type: none"> Batterikapaciteten är för låg. <i>Pumpen har inte kapacitet att leverera trögflytande vätskor med höga flödes hastigheter vid nuvarande laddning hos batteriet.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Koppla in laddaren i pumpen och elnätet och ladda i cirka 6 timmar. Pumpen kan användas under laddning.
Batterisymbol med "E" och "F" blinkande	<ul style="list-style-type: none"> Batterifel. 	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av pumpen ("OFF"), kontakta din leverantör eller ditt servicecenter för service.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har upptäckt luft i pumpaggregatet 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på "FILL-SET"-knappen en andra gång för att stoppa pumpen och återgå till "hold"-läget.
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har upptäckt ett uppströms stopp mellan pumpen och sondnäringsförpackningen. Trycksensorn är smutsig (Fig. 1, position 5 och 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stoppa larmet genom att trycka på "START/STOP"-knappen. Ta ut sondmättningsaggregatet ur pumpen och kontrollera genomträngligheten genom att spola igenom aggregatet. Återinsätt sondmättningsaggregatet i pumpen och starta pumpen igen. Rengör pumpens sensor, placera åter aggregatet i pumpen och starta pumpen igen.

Indikation	Orsak	Åtgärd
OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen har upptäckt ett nedströms stopp mellan pumpen och patienten. Trycksensorn är smutsig (Fig. 1, position 5 och 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stoppa larmet genom att trycka på "START/STOP"-knappen. Ta ut sondmatningsaggregatet ur pumpen och kontrollera genomträngligheten genom att spola igenom aggregatet. Kontrollera genomträngligheten av sonden. Placera åter aggregatet i pumpen och starta pumpen igen. Rengör pumpens sensor, placera åter aggregatet i pumpen och starta pumpen igen.
OCC OUT (upprepad)	<ul style="list-style-type: none"> Kalibreringen är inte slutförd för det isatta aggregatet. 	<ul style="list-style-type: none"> Stoppa pumpen genom att trycka på "START/STOP"-knappen och försäkra att det inte inträffat något "occlusion-out" larm. Tag bort aggregatet från pumpen, sätt sedan tillbaka aggregatet i pumpen. Starta pumpen genom att trycka på "START/STOP"-knappen.
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> Endast nuvarande sondmatningsprogram är tillåtet för denna patient. Sjukvårdsutbildad personal tillåter inget annat program. 	<ul style="list-style-type: none"> Denna programmeringsfunktion är låst i pumpens inställningar. Be en sjukvårdsutbildad person att ändra denna inställning.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> Självtestet har upptäckt ett elektroniskt fel. 	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av pumpen ("OFF"), se till att pumplucken är stängd och slå på pumpen igen ("ON"). Om felet består, kontakta din leverantör; ditt service center eller Nutricias samarbetspartner Nordic Service Group för service.
ER40	<ul style="list-style-type: none"> Knappsatsen är intryckt eller har fastnat när pumpen startades upp. 	<ul style="list-style-type: none"> Starta om pumpen genom att säkerställa att knappsatsen inte är intryckt.
Ingen stickkontaktssymbol medan pumpen är inkopplad till elnätet.	<ul style="list-style-type: none"> Vägguttaget fungerar inte. Laddaren är skadad. 	<ul style="list-style-type: none"> Koppla in pumpen i ett annat uttag. Kontakta din läkare eller sjuksköterska eller Nutricias samarbetspartner, Nordic Service Group för att byta ut laddaren.

GRUNDINSTÄLLNINGAR

Grundinställningarna används för att

- ställa in larmets nivå,
- låsa knappsatsen,
- stänga av larm när en dos administreras.
- sätta på belysningen av displayen permanent när pumpen är inkopplad till elnätet.
- möjliggöra anslutning till ett "Nurse Call-" eller "Patient Data Monitoring System (PDMS)"-system.

Dessa grundinställningar kan endast ställas in av utbildad sjukvårdspersonal och auktoriserad personal utbildad för denna funktion av pumpen.

Patienter och dennes släktingar får inte ändra inställningarna i grundinställningarna utan tillstånd från läkare, dietist, sköterska eller annan person med behörighet.

INSTÄLLNING AV LARMETS LJUDNIVÅ



Tryck på ON/OFF-knappen samtidigt som "+"-knappen hålls nertryckt. Pumpen öppnar automatiskt grundinställningarna. Larmets ljudnivå kan nu sättas:

"BEEP HIGH" (+) för hög signal eller "BEEP LOW" (-) för låg signal. Använd "+" eller "-"-knapparna för att ändra inställningen från "hög" till "låg" eller från "låg" till "hög".

LÅSNING AV KNAPPARNA

FILL SET  **+ Lock**
- Unlk

I grundinställningar, tryck på "FILL SET"-knappen för att skifta till nästa inställning: Lås upp ("UNLOCK") knapparna (-) eller lås ("LOCK") knapparna (+). I låst läge ("LOCK") kan inte pumpens sondmatningsprogram längre ändras. Använd "+" eller "-"-knapparna för att ändra inställningen från låst ("LOCK") till upplåst ("UNLOCK") och vice versa.

AVSTÄNGNING AV LJUDET FÖR FÄRDIG SONDMATNING

FILL SET  **+ Beep when done**
- Mute when done



I grundinställningar, tryck på "FILL SET"-knappen ytterligare en gång för att skifta till nästa inställning: "BEEP WHEN DONE" (+): pumpen avger ett alarm när dosen är levererad eller. "MUTE" (-): pumpen avger inte något alarm när dosen är levererad. Använd knapparna "+" eller "-" för att ändra inställningen från "beep when done" till "mute" och vice versa.

BAKGRUNDSBELYSNING

FILL SET  **+ Lite on**
- Lite off  **ON/OFF**
2 sec

I grundinställningar, tryck en tredje gång på "FILL SET"-knappen för att skifta till nästa inställning: "LITE ON" (+), belysningen av displayen är påslagen när pumpen är kopplad till elnätet. "LITE OFF" (-), belysningen av displayen stängs av efter ett par sekunder även om pumpen är kopplad till elnätet. Använd knapparna "+" och "-" för att ändra inställningen från "light on" till "light off" eller vice versa.

ATT ANSLUTA TILL ETT NURSE CALL ELLER PDMS (PATIENTÖVERVAKNINGSSYSTEM)

FILL SET  **+ OUTP PDMS**
- OUTP NRSE  **ON/OFF**
2 sec




I grundinställningar, tryck en fjärde gång på "FILL SET"-knappen för att skifta till nästa inställning "OUTP PDMS (+) för att ansluta till ett "Patient Data Monitoring System". "OUTP NRSE" för att ansluta till ett "NURSE CALL"-system. Använd knapparna "+" eller "-" för att ändra inställningen från "OUTP PDMS" till "OUTP OFF" och vice versa.

Tryck på "ON/OFF"-knappen och håll den nertryckt i 2 sekunder för att gå ur grundinställningarna. Inställningarna sparas automatiskt.

TEKNISKA EGENSKAPER

- Flocare® Infinity™-pumpen tillsammans med laddaren och Flocare® Infinity™ Nurse Call är designade enligt standarderna EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RTCA DO-160D för elektromagnetisk strålning och skydd och uppfyller direktiven 93/42/EEC.



- IEC 601: Klass II  Direktiv för Medicinsk Apparatur: Klass IIa
- Mikroprocessor kontrollerad
- BF stötskydd (EN60601-1) grad av skydd mot elektriska stötar. Ingen elektrisk koppling till patienten. Fall från 90 centimeters höjd ska inte skada pumpens drift eller funktion.
- Laddare:  inspänning 100-240V AC / 50-60 Hz / 0.4A Max.  utspänning 5 V DC 3 A
- Batteri: internt laddningsbart Lithium-jon batteri, 3.7 V DC 2500 mAh
- Batterikapacitet: ~24 timmar vid 125 ml/h för ett nytt batteri
- IPX 5: EN60529 skyddsgrad mot inträngande vatten. Vattenstrålar, oavsett vilket håll de kommer ifrån, skall inte påverka pumpen.
- Chassiematerial: PC-ABS plast, flamsäkert
- Dimensioner: ~140 x 95 x 35 mm
- Vikt: cirka 392 g
- Noggrannhet flödes hastighet: ±5,0% med lämplig Flocare® Infinity™ pumpaggregat
- Fuktighet:

Driftsläge:	30% till 75% icke-kondenserande
Lagring:	10% till 95 % icke-kondenserande
- Temperatur:

Driftsläge:	+5°C till +40°C
Lagring och transport: :	-20°C till +65°C
- Atmosfäriskt tryck:

Driftsläge:	70-106 kPa
Lagring och transport: :	50-106 kPa
- Tryck för upptäckt av inneslutning:

Upströms inneslutning:	-34 kPa (tolerans 21 kPa)
Nedströms inneslutning:	83 kPa (tolerans 21 kPa)
- Upptäckt av luftbubblor: Mängden luft som måste passera luftsensorn innan larret för luftbubblor aktiveras, varierar från 0,5 - 1,5 ml vilket relaterar till en luftbubbla med en ungefärlig längd motsvarande 9 - 26 cm i pumpaggregatet.
- Normal drift varken påverkar eller störs av annan elektronisk utrustning. Flocare® Infinity™-pumpen kan med säkerhet användas på ett kommersiellt flygplan.
- Användning av andra tillbehör, laddare eller kablar än de som anges i denna manual kan medföra ökade utflöden och/eller minskat skydd hos utrustningen tillhörande Flocare® Infinity™-pumpen.
- Medicinteknisk utrustning som kräver speciella försiktighetsåtgärder avseende EMC och som måste installeras och göras service på i enlighet med EMC-informationen i medföljande dokumentation.
- Mobiltelefoner och bärbar PC-utrustning kan störa medicinteknisk elektronisk utrustning. Om Flocare® Infinity™-pumpen används i närheten eller ovanpå annan utrustning, måste pumpen hållas under noggrann uppsikt för att kontrollera om den arbetar normalt.
- I händelse av att en pump behöver kasseras; kontakta alltid Nutricias samarbetspartner Nordic Service Group, för att returnera pumpen.
- Vid slutet av sin livslängd ska pumpen och elektriska tillbehör (nätkontakt och datakabel) kasseras i enlighet med lokala standarder och föreskrifter för kassering av elektroniskt avfall (e-avfall). Pumpen har ett uppladdningsbart litiumjonbatteri. Säkerställ att denna utrustning kasseras på ett sätt som är i enlighet med lokala föreskrifter och standarder för förbrukade batterier. Andra tillbehör kan källsorteras eller återvinnas som icke farligt material.



GİRİŞ

- Flocare® Infinity™, programlanmış dozlarda enteral beslenme solüsyonlarını seçilebilir oranlarda vermek için tasarlanmış küçük, hafif, peristaltik dönen enteral beslenme pompasıdır.

KULLANIM AMACI

Flocare® Infinity™, enteral beslenme ve hidrasyon sıvılarının hastanın gastrointestinal sistemine güvenli, kontrollü ve doğalına en uygun biçimde uygulanması amacıyla kullanılır. Flocare® Infinity™, yetişkin ve pediatrik hastalarda kullanılabilir. Pompa, evde ya da profesyonel sağlık hizmetleri sunulan yerlerde mobil kullanımın yanı sıra yatak başında, eğitimli bakıcılar ve hastalar tarafından kullanılabilir.

Aşağıdaki durumlarda KULLANILMAZ:

- Enteral beslemenin kontrendike olduğu durumlarda
- İntravenöz uygulama amacıyla (Parenteral beslenme).

GÜVENLİK BİLGİLERİ

GENEL GÜVENLİK

- Flocare® Infinity™ enteral beslenme pompasını kullanmadan önce kullanma talimatını tam olarak okuyun.
- Kullanıcı, Flocare® Infinity™ ve aksesuarlarının kullanımı konusunda eğitim almalıdır.
- Flocare® Infinity™ enteral beslenme pompası, yalnızca Flocare® Infinity™ beslenme setleri ile birlikte kullanılmalıdır. Flocare® Infinity™ dışında beslenme setlerinin kullanılması öngörülemez risklere neden olabilir ve cihaza ilişkin işlevsellik ve güvenlik gerekliliklerinin karşılanamamasına neden olur. Diğer beslenme setleri doğru dozu veremeyecek, tehlikeli serbest akış koşullarının oluşmasına neden olabilecek ve öngörülemez basınç seviyelerinde tıkanıklık alarmlarının aktif hale gelmesine yol açabilecektir. Mevcut Flocare® Infinity™ beslenme setleri hakkında bilgi almak için yerel Nutricia satış temsilcinize başvurabilirsiniz.
- Doğruluk, işlevsellik ve sistemin gereken biçimde çalışabilmesi ve geriye dönük bakteri üreme olasılığının önüne geçebilmek için Flocare® Infinity™ beslenme seti her 24 saatte bir değiştirilmelidir. 24 saatlik beslenme rejimini aşan miktar ve hız kombinasyonları programlanmamalıdır. Flocare® Infinity™ beslenme setleri, yerel yasalara ve atık yönetimi politikalarına uygun şekilde bertaraf edilmelidir.
- Enteral pompa ile beslenen hastalar düzenli olarak izlenmeli ve gözetim altında tutulmalıdır. Spesifik hasta gruplarında enteral beslenmenin tutarlı ve kontrollü bir biçimde, bazı durumlarda da eş zamanlı olarak ilaçlarla birlikte (ör. insülin gibi) uygulanması gerekebilmektedir. Böyle durumlarda, tedaviden sorumlu sağlık meslek mensubunun belirlediği şekilde, düzenli ve sık aralıklarla kontrol ederek beslenmenin tedavi döneminde doğru şekilde uygulandığından emin olunmalıdır.
- Boyna dolanma riski: güç kablosu ve Flocare® Infinity™ beslenme seti hortumları, bebeklerin veya küçük çocukların boynuna dolaşabileceği yerlerde bırakılmamalıdır.
- Boğulma riski: Flocare® Infinity™ besleme setleri küçük çocuklar için tehlikeli olabilecek, gevşek parçalar içerdiğinden dikkatli olunmalıdır.
- İyi uygulama gereği, Flocare® Infinity™ pompanın DOZ (DOSE) işlevinin kullanılması tavsiye edilir.
- Sağlık hizmeti verenler, hastanın programlanan miktar ve akış hızını tolere edebileceğini doğrulanmalıdır.
- Uyarı: Cihazın kullanımı sırasında gelişen tüm ciddi olaylar Nutricia'ya ve yerel yetkili makamlara bildirilmelidir.

UYARILAR VE ÖNLEMLER

GENEL UYARILAR

- Flocare® Infinity™ enteral beslenme pompası yalnızca enteral beslenme ürünleri ve hidrasyon sıvılarının ve sıvıların uygulanması amacıyla kullanılır. İnfüzyonların intravenöz uygulanması amacıyla kullanılmamalıdır.
- Beslenme programını uygulamadan veya pompanın kurulumunu yapmadan önce pompanın bütünlüğü kontrol edilmelidir. Hasarlı olması halinde pompa kullanılmamalıdır. Teknik bir hata oluşması veya pompanın düşürülmesi durumunda pompa, kalifiye bir teknisyen tarafından kontrol edilmelidir.
- Sızdıran bir enteral besleme sistemi, pompanın bir tıkanıklığı algılaya yeteneğini tehlikeye atabilir. Enteral besleme sisteminin doğru şekilde kurulduğundan ve bağlantısının yapıldığından emin olunmalıdır. Besleme tedavisi sırasında sistemde sızıntı olmadığından emin olunmalıdır.
Bir sızıntı halinde konektörler ve kapaklar sıkımalı, sızıntının durup durmadığı kontrol edilmelidir. Sızıntının devam etmesi durumunda Flocare® Infinity™ beslenme seti değiştirilmelidir.
- Pompa arızası veya performansında değişiklik olması durumunda, pompanın incelenmesi veya gerekiyorsa değiştirilmesi için yerel Satış Temsilcisine veya bakım sorumlusuna başvurulmalıdır.
- Enteral beslenme işlemine başlamadan önce pompanın şarj ünitesi prize takılmalıdır. Eğer pompa herhangi bir süre kullanılmadan saklanmış kaldırılmış ise enteral besleme işlemine başlamadan önce prize takılarak bataryası şarj edilmelidir. Batarya, yaklaşık 6 saat içerisinde tamamen şarj olacaktır. Batarya kapasitesi yaklaşık olarak belirtilir. Kullanım amacı için yeterli kapasitenin mevcut olduğundan emin olmadığınızda, cihaz yeniden şarj edilmelidir.
- Yalnızca onaylanmış temizleme malzemeleri kullanılmalıdır. Onaylanmamış temizleme malzemelerinin kullanılması pompaya zarar verebilir.
- Elektrik çarpmasından kaçınmak için temizlemeden önce pompa kapatılmalı ve fişi çekilmelidir.
- Prize takmadan önce Infinity AC güç adaptörünün tamamen kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Infinity alarm sistemleri, ikincil (elektrikli) tıbbi cihazlarla (ör. volumetrik veya enjektör pompa) ilgili eylemleri başlatmak için kullanılmamalıdır.
Pompa işlevlerini bu kılavuzda açıklanandan başka bir amaç için kullanmayın.
Ör. SET DOLDUR (FILL SET) fonksiyonunun tıkanıklıkları açmak için veya BESLEME SETİNDE HAVA (AIR IN GIVING SET) alarmının tedavinin sona erdiğini belirtmek için kullanılması vb.

ÖNLEMLER

- Flocare® Infinity™ enteral beslenme pompası yetişkin ve pediatrik hastalarda kullanılabilir. Tedavi düzeninin ve klinik ihtiyaçların yanı sıra uygun gözetim planı ve sıklığını belirleme sorumluluğu sağlık meslek mensubuna aittir. Gerek duyulan gözetim planını bakıcının sağlayabileceğinden emin olunamadığı durumlarda hastaya alternatif bir tedavi çözümü önerisinde bulunması için konu sağlık meslek mensubu ile görüşülmelidir.
- Beslenme uygulamasının kesintisiz gerçekleşmesinin yaşamsal önem taşıdığı ve/veya sonraki tedavilere dayanak oluşturduğu (ör. insülin uygulama pompası vb.) miktar ve besin öğeleri bakımından hassasiyeti olan hastalarda (ör. gece boyunca izlenen ve/veya izlenmeden tedavi alan, metabolizma hastalığı bulunan çocuklar vb.) enteral besleme sisteminin ve programlanan tedavinin doğru şekilde çalıştığından emin olmak için ek gözetim uygulanması tavsiye edilir.
- Flocare® Infinity™ pompasının sesli alarmlarının ses düzeyi, eğer cihaz gürültülü bir ortamda kullanılacaksa ya da sağlık hizmeti veren kişi, örneğin gece boyunca, pompanın yanında bulunmayacaksa alarm aktif hale geldiğinde hemen duyulabilmesi için 'YÜKSEK (HIGH)' olarak ayarlanmalıdır.
Pompa, tüple beslenmeye uygun olarak geliştirildiği için, kullanıma hazır tüple beslenme ürünlerinin kullanılması tavsiye edilir.
- Yalnızca sorumlu hekim, kayıtlı diyetisyen, kayıtlı hemşire veya diğer belge sahibi uzmanların reçete ettiği beslenme ürünleri kullanılmalıdır.

- Tıkanma veya pompada diğer beklenmedik durumların oluşmaması için enteral besleme tedavisine başlamadan önce beslenmenin, tüple beslemeye elverişli olup olmadığı (kıvam, homojenlik, nazogastrik tüp Ch boyutuvb.) dikkatlice değerlendirilmelidir. Beslenmenin durumu ve uygun olup olmadığı konusunda, hastanın klinik durumunu ve ihtiyaçlarını bilen ve uygun beslenmenin seçimi konusunda hastaya en iyi şekilde yol gösterebilecek durumda olan sağlık meslek mensubuna danışılabilir.
- Eğer standart, kullanıma hazır formül dışında diğer bir form (piyasada satılan hazır ambalajlı veya isteğe göre hazırlanan ticari besleme çözeltileri) tüple enteral beslenme amacıyla reçete edilmişse, işlemi gerçekleştirirken dikkatli olunmalı ve sağlık meslek mensubunun talimatlarına uyulmalıdır. Tüple besleme besini olarak sunulan besinler homojen nitelikte olmalı ve büyük parçalar ve kıvamlı besinler beslenme tüpünde tıkanmaya neden olabileceğinden beslenme rejimi süresince homojenliğini korumalıdır. Örneğin 'evde hazırlanan' karışım tüple beslenme besinleri, tüple enteral beslenme işlemi sırasında, karışım uzun süre emülsiyon formunu koruyamadığı için sorun yaratabilmektedir. Kullanıcılara; Flocare® Infinity™ beslenme setinde partikül oluşumu, köpürme ve ince tabaka oluşumuna ve buna bağlı olarak pompanın performansının azalması ve normal besleme rejiminin engellenmesine neden olmamak için besini doğru şekilde hazırlamaları ve çözdürmeleri tavsiye edilir.
- Besinler karıştırıldığında ya da sulandırarak hazırlandığında köpüklenebilmektedir. Eğer bu tip bir besin kullanılıyorsa, besleme haznesine boşaltmadan önce köpük bütünüyle sönene kadar besin bekletilmelidir. Böylelikle 'BESLENME SETİNDE HAVA (AIR IN GIVING SET)' alarm olasılığı azaltılabilir.
- Sıvı olmayan besin bileşenleri ve karıştırılmış ya da sulandırarak hazırlanmış gıdalar enteral besleme tüpü içerisinde tıkanmaya neden olmaya yatkındır. Eğer sağlık meslek mensubu hastaya gıda karışımı kullanmasını tavsiye etmişse bu besin, doğrudan gözetim altında (ör. ebeveynlerin gözetimi vb.) uygulanarak besleme tedavisinin normal çalıştığından ve karışım nedeniyle pompa hatası veya beklenmedik bir durum gelişmesi halinde derhal müdahale edilebileceğinden emin olunmalıdır.

TEKNIK VE ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMU) İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- Üretici, pompanın her 2 yılda bir yetkili serviste kontrol edilmesini tavsiye etmektedir.
- Pompa, ör. MRG (Manyetik Rezonans Görüntüleme) gibi güçlü manyetik alanların bulunduğu yerlerde veya patlama riski taşıyan konularda (ör. yanıcı anestezi maddelerinin bulunduğu yerlerde) kullanılmamalıdır.
- Donanımda değişiklik yapılmamalıdır. Cihazda veya aksesuarlarında değişiklik yapılması; tedavinin gecikmesi, fazla beslenme, eksik beslenme, elektrik çarpması veya yangın gibi fiziksel risklerin doğmasına neden olabilir. Bu riskler hastanın yaralanmasına ya da ölmesine neden olabilir.
- Uyarı: Bu donanımın üreticisi tarafından belirtilen ya da sağlananların dışında bir aksesuar, güç aktarıcı veya kablo kullanılması elektromanyetik emisyonun artmasına veya donanımın elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve buna bağlı olarak cihazın doğru çalışmamasına neden olabilir.
- Elektrikli tıbbi cihazlar EMU bakımından özel önlemler almayı gerektirir. Bu tür cihazlar, cihazın evraklarında verilen EMU bilgilerine uygun olarak kurulmalı ve hizmete alınmalıdır.
- Uyarı: Taşınabilir RF iletişim donanımı (anten kablosu ve dış antenler gibi çevre birimlerini de içerir), üreticinin belirttiği kablolar da dahil olmak üzere, Flocare® Infinity™ pompanın hiçbir parçasına 30 cm (12 inç)'den daha fazla yaklaştırılmamalıdır. Aksi halde donanımın performansında azalma olabilir. Uyarı: Doğru çalışmamasına neden olabileceğinden bu donanım, diğer donanımların bitişinde veya üst üste yerleştirilmiş halde kullanılmamalıdır. Bu şekilde kullanmanın gerekli olduğu durumlarda, bu donanım ve diğer donanımlar gözetim altında tutularak doğru şekilde çalıştıklarından emin olunmalıdır.
- Flocare® Infinity™ pompa, aşağıdaki koşullar altında dozu miktar yönünden $\pm 5\%$ 'lik bir doğrulukla uygular:
 - Flocare® Infinity™ kullan at beslenme setleri kullanılması
 - Akışın başladığı yerin yüksekliğinin rotor merkezine göre +152 mm \pm 76 mm yükseklikte olması.

HAZIRLIK

- Beslenme rejimini kullanmadan veya kurulumunu yapmadan önce pompanın bütünlüğü kontrol edilmelidir. Hasarlı olması halinde pompa kullanılmamalıdır. Teknik bir hata oluşması veya pompanın düşürülmesi durumunda pompa, kalifiye bir teknisyen tarafından kontrol edilmelidir.
- Tüpüle beslemeye başlamadan önce, besleme tüpünün pozisyonunu hekimce tavsiye edildiği gibi kontrol ediniz.
- Yatak başında kullanım için, askı bağlantısının (şekil 3), askı bağlantısı giriş yerine vida gibi çevirilerek pompayla bağlantısı sağlanabilir. Pompa herhangi bir pozisyonda (360° derece döner) sabitlenebilir.

SERVİS VE GARANTİ

Hizmet Ömrü - Normal şartlar altında, düzenli temizlik ve kontrollerinin yapılması ve servis öneri ve protokollerine uyulması durumunda pompanın minimum 5 yıl ömrü vardır. Pilin kullanıma ve şarj döngüsü miktarına bağlı olarak beklenen hizmet ömrü 2 ila 5 yıldır.

Pompa üreticisi pompanın her iki yılda bir pompa üzerinde belirtildiği gibi (9) yetkili servisler tarafından kontrol edilmesini tavsiye eder. Infinity pompalarına ilişkin bakım hizmetleri yalnız yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Lütfen, pompaya ilişkin bakım ve onarım işlemleri için bölgenizdeki Nutricia Temsilciliğini arayınız.

Garantinin Sınırları

Nutricia Medical Devices B.V., yeni Flocare® Infinity™ pompalarının imalat sırasında materyal ve işçilik açısından kusur taşımadığını ve olağan kullanıma bağlı eskime dışında bir kusurla özgün satış tarihinden itibaren 36 ay içinde iade edilen Flocare® Infinity™ pompalarını servis merkezinde ya da Nutricia Medical Devices B.V. tarafından belirlenecek bir merkezde değiştirmeyi ya da onarmayı, ilk satışın yapıldığı kişiye/kullanıcıya karşı garanti eder. Bu onarım ya da değiştirme ücretsiz olacaktır.

Nutricia Medical Devices B.V., onarılmış ya da değiştirilmiş Flocare® Infinity™ pompalarının materyal ve işçilik açısından kusur taşımadığını ve bu ürünleri servis merkezinde ya da Nutricia Medical Devices B.V. tarafından belirlenecek bir merkezde değiştirmeyi ya da onarmayı ilk satışın yapıldığı kişiye/kullanıcıya karşı garanti eder. Bu onarım ya da değiştirme, onarım ya da değiştirme tarihinden itibaren hesaplanacak 90 gün süre ve yukarıda belirtilen ilk satış tarihinden itibaren hesaplanacak 36 ay süreden hangisi daha uzunsa o kadar sürelik bir ikincil garanti taşıyacaktır.

BU GARANTİ YALNIZCA NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. TARAFINDAN ÜRETİLEN FLOCARE® INFINITY™ POMPALARINI KAPSAR VE POMPALAR İÇİN VERİLEN TEK GARANTİDİR. 4822 SAYILI KANUNLA DEĞİŞİK 4077 SAYILI KANUN HÜKÜMLERİ SAKLI KALMAK ÜZERE, ÖNGÖRÜLEN AMACA UYGUNLUK VE TİCARET KANUNU DA DAHİL, BAŞKA HİÇBİR AÇIK VE ZİMNİ GARANTİ KABUL EDİLMEMEYECİKTİR. HER DURUMDA, NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.'NİN SORUMLULUĞU HATALI ÜRÜNÜN SATIŞ BEDELİYLE SINIRLI KALACAK VE SONUÇTA OLUŞABİLECEK HERHANGİ BİR ZARAR VE KAYBI KARŞILAMAYACAKTIR.

Bu garanti, Nutricia Medical Devices B.V.'nin bir yetkilisince usulüne uygun biçimde kaleme alınmış yazılı bir belge dışında hiçbir biçimde değiştirilemez.

BU GARANTİ, FLOCARE® INFINITY™ POMPASININ KÖTÜ KULLANIM, KAZA, DEĞİŞİKLİK, UYARLAMA, MÜDAHALE, YANLIŞ KULLANIM YA DA NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.'NİN ÖNCEDEN YETKİLENDİRMESİ DİŞİNDE YAPILABİLECEK HERHANGİ BİR YETKİSİZ ONARIM VEYA SERVİSE MARUZ KALMASI DURUMUNDA GEÇERLİLİĞİNİ YİTİRİR. HER DURUMDA, NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.'NİN SORUMLULUĞU ASLA POMPANIN ÖZGÜN SATIŞ BEDELİNİ AŞMAYACAK VE SONUÇTA OLUŞABİLECEK HERHANGİ BİR ZARAR VE KAYBI KARŞILAMAYACAKTIR.

KULLANMA TALİMATI

FLOCARE® INFINITY™ POMPA SETİNİN TAKILMASI

- Seti beslenme kabına/ürününe bağlayın. Enteral besleme sistemini kurmak için Flocare® Infinity™ beslenme setinin kullanma talimatlarını takip edin. Pompa setin ucundaki kapağı çıkartın.
- Flocare® Infinity™ pompa seti "otomatik serbest-akış koruması"yla donatılmıştır, bu nedenle set klempe sahip değildir. Pompa setinin kaset bölümünün yan tarafında bulunan damla işaretli kısmı (şekil 5a üzerindeki A noktası) yavaşça sıkarak besin ile tamamen doldurunuz veya pompa setini pompanın yardımı ile (paragrafa bakınız: pompa setinin doldurulması) doldurunuz.

- Pompa kapağını aşağı tarafına basarak ve aynı zamanda kapağı yukarı doğru çevirerek açınız (şekil 5b' ye bakınız).
- Silikon beslenme setinin kıvrımlı kısmını çark etrafına yerleştiriniz.
- Yavaşça gerin, (şekil 5c' ye bakınız) beslenme setinin kaset bölümünü pompaya oturtunuz (şekil 5d' ye bakınız).
- Pompanın kapağını kapatınız.

POMPANIN ÇALIŞTIRILMASI

ON/OFF

Pompanın doğru çalışması için , pompayı ON/OFF anahtarına 2 saniye basılı tutarak açmadan önce pompa kapağının kapandığından emin olun , aksi halde pompa hata verecektir.

Pompadan bir sinyal sesi gelir ve 8 hanelik seri numarası ekranda görünürken pompa kısa süreli bir test uygular. Ekranda şekil 6'deki (bkz. yan sayfa) tüm görüntü ve sembollerin belirip belirmediğini kontrol edin. Ekranda hafızanın son sıfırlanmasından beri uygulanan toplam besin hacmi belirir ve pompa programlanmaya hazır durumda bekleme konumuna geçer.

POMPANIN KAPATILMASI

ON/OFF

"ON/OFF" tuşuna basın ve 2 saniye basılı tutun. Kesintisiz bir alarm duyulacak ve pompa kapanacaktır.

Belleğin son sıfırlanmasından sonraki beslenme programı için belirlenen parametreler ve uygulanan toplam besin hacmi pompanın hafızasında kalır.

Pompa pili bittiği için kapanırsa hafızadaki bilgiler 24 saat süreyle korunur.

"HOLD" (DURDUR) KONUMU

START/STOP

Çalışma sırasında pompayı geçici olarak durdurmak için "START/STOP" tuşuna bir kez basın. Üçlü sinyal sesinden sonra ekrandaki çalışma sembolü kaybolur.

Programlanan akış hızı (ml/saat), akış hacmi (DOSE=VOL) ve uygulanan besin hacmi (ml) ekranda kalır.

"Durdurma" konumu besin akışını aşağıdaki durumlarda geçici olarak durdurmak için kullanılır:

- Beslenme programını (yüklenen parametreleri) değiştirmek,
- Besin kabını değiştirmek,
- Pompayı kapatmadan ilaç vermek,
- Çalan bir alarmı durdurmak ve sorunu düzeltmek.

3 dakika sonra iki tonlu bir alarm duyulur ve ekranda "PUSH STRT" mesajı belirir.

Alarmı durdurmak ve bekleme konumunda 3 dakika daha kalabilmek için "START/STOP" tuşuna basın. Pompanın programlanan ayarlarda çalışmaya devam etmesi için "START/STOP" tuşuna 2 kez basın (üçlü sinyal duyulur).

POMPA SETİNİN KULLANIMA HAZIRLANMASI

ON/OFF



FILL SET

FILL SET fonksiyonunun setin yeni besin ile doldurulması için kullanılması önerilir (duruma göre su olabilir). FILL SET fonksiyonunda, örneğin hava alarmı gibi kazara oluşabilecek alarmları önlemek için tüm alarmlar deaktif durumdadır.

FILL SET fonksiyonu yalnızca boş (hava dolu) besleme setini doldurmak için kullanılır. Bunun dışında herhangi bir zamanda FILL SET fonksiyonunun kullanımı pompanın doğru bir şekilde kalibre olmamasına neden olabilir.

Pompa bekleme konumundayken besleme setinin hastanın beslenme tüpüne bağlı olmadığından emin olunmalıdır.

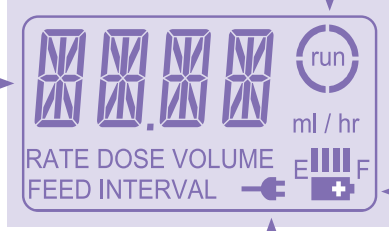
"FILL SET" tuşunu 2 saniye basılı tutarak pompayı "seti doldur" konumuna geçirin. Pompadan bir sinyal sesi gelir gelmez "FILL SET" tuşunu serbest bırakın. Pompa yaklaşık 700 ml/saat hızında pompalamaya başlar. Bu sırada ekranda "FILL SET" mesajı belirir. Flocare® Infinity™ pompa set tamamen besinle dolunca otomatik olarak durur. Ancak bu arada "FILL SET" tuşuna ikinci bir kez basarak da işlem durdurulabilir. "FILL SET" işlemi tamamlandığında veya durdurulduğunda pompa "durdurma" konumuna geçer.

EKRAN

Pompada büyük karakterler, küçük semboller ve sözcükler ve içeren, arkadan aydınlatmalı bir likit kristal ekran (LCD) mevcuttur.

Ekranda aşağıdaki bilgiler görülebilir:

- Büyük karakterlerle belirtilen akış hızı (ml/saat) ve hacim (ml). Altaki sözcükler yukarıdaki rakamların ait olduğu parametreyi (hız, doz veya hacim gibi) belirtir. Ekranda ayrıca mesajlar da belirir. Örneğin, tek besleme dozu tamamlandığında ekranda doz bitimi mesajı "end of dose" belirir.



Şekil 6

- Pompa çalışırken çalışma (run) sembolünün çevresindeki kesik halka döner.

- Kalan pil kapasitesi (bkz. Pille çalıştırma)

- Elektrik fişi sembolü cihazın ceryana takılı olduğunu belirtir.

Ekranın fon ışığı 10 saniye süreyle herhangi bir tuşa basılmazsa söner.

Cihaz elektrik prizine takıldığı zaman ekranın fon ışığı 10 saniye süreyle açık kalır.

POMPANIN PROGRAMLANMASI

- Flocare® Infinity™ pompası sürekli beslenmede veya aralıklı dozlarla beslenmede kullanılabilir.
- Pompa setini pompaya takın, pompayı çalıştırın ve gerektiğinde seti doldurun (bkz. Pompa setinin doldurulması)
- Ekranda, pompanın sıfırlanmasından itibaren verilmiş toplam besin hacmi görülür.
- Gerektiğinde "CLR" tuşuna basarak uygulanan besin hacmi sıfırlanabilir.
- Sonra, ekranda son ayarlanan akış hızı (ml/saat) görülür.
- Pompa "durma" konumuna geçer ve programlanmaya hazırdır.
- Tedavinin kesintiye veya gecikmeye uğramasının hastanın sağlık durumunu olumsuz etkileyebileceği durumlarda Infinity pompa ürününün DOZ ayarının kullanılması ve programlanması önemle tavsiye edilir.**

SÜREKLİ BESLEME



- Gerektiğinde akış hızını (ml/h) "+" veya "-" tuşlarıyla ayarlayın.
- Ekranda başka bir parametre varsa önce "ml/h" tuşuna basın basmak da "+" ve "-" tuşlarıyla akış hızını ayarlamak gerekir.
- Akış hızı 1-400 ml/saat aralığında 1 ml aralıklarla değişir.
- "+" ve "-" tuşlarına basılı tutulduğunda 50, 125 ve 250 ml/saat değerlerine yaklaşınca rakamların ilerlemesi veya gerilmesi yavaşlar ve bu değerlerde kısa bir süre durur.
- "DOSE=VOL" tuşuna basın ve "CONT" sözcüğünün ve sıfır değerinin görüldüğünü kontrol edin. Bu, pompanın sürekli besleme konumunda çalışacağı anlamına gelir.
- "START/STOP" tuşuna basarak pompayı çalıştırın.
- "run" sembolünün çevresindeki kesik halka dönmeye başlar.
- Pompa çalışırken akış hızı (ml/saat) ekranda görünür.

DOZ AYARLAMASI

Beslenme hattına aşırı miktarda hava kabarcığı girmesini önlemek amacıyla kap içerisindeki besin miktarının, ihtiyaç duyulandan (uygulanması için ayarlanan DOZ miktarından) daha fazla olduğundan emin olunmalıdır.



Son akış hızının ekranda görüldüğü "durma" konumundayken:

- "+" ve "-" tuşlarına basarak akış hızını belirleyin.

Ekranda başka bir parametre görünüyorsa:

- Önce "ml/h" tuşuna, ardından "+" veya "-" tuşlarına basarak akış hızını belirleyin. Akış hızı 1-400 ml/saat aralığında 1 ml'lik basamaklarla ayarlanabilir.
- "DOSE=VOL" tuşuna basın ve uygulanması gereken besin hacmini "+" ve "-" tuşlarına basarak ayarlayın. Bu değer 1-4000 ml aralığında 1 ml'lik basamaklarla belirlenebilir.
- "START/STOP" tuşuna basarak uygulamayı başlatın.

Uygulama sırasında ekranda aşağıdaki parametreler görülebilir:



- "ml/h" tuşuyla "akış hızı".
- "INFO" tuşuyla hafızanın sıfırlanmasından beri verilen toplam besin hacmi.

Gerekli hacimde veya dozda besin verildikten sonra "END OF DOSE" mesajı görünür ve pompadan bir sinyal sesi gelir veya pompa konfigürasyonuna göre bu alarm kapatılabilir (bkz. Ayarlama konumu).

BESİN UYGULAMA İŞLEMİ SIRASINDA BESLENME PROGRAMININ DEĞİŞTİRİLMESİ

- Pompayı durdurmak için "START/STOP" tuşuna basın.
- İlgili tuşlara ("ml/h" veya "DOSE=VOL") basarak programı değiştirin ve "+" ve "-" tuşlarıyla ayarlamayı yapın.
- "START/STOP" tuşuna tekrar basarak uygulamayı başlatın.

HAFIZANIN SIFIRLANMASI

Aşağıdaki yöntemle tüm parametreler ve değerler sıfırlanabilir:

- Pompayı durdurmak için "START/STOP" tuşuna basın.
- Sıfırlanması gereken parametreyi seçin.
- Hafızayı sıfırlamak için "CLR" tuşuna basın. Parametre veya değer üretim ayarına döner. Buna göre:

ml/saat	= 0 ml/saat	
VOL	= cont	= Doz belirlenmemiştir. Besin ambalajı boşalana kadar veya pompa durana kadar besin uygulaması sürer.
INFO	= 0 ml	= Uygulanan besin hacmi sıfırlanır.



Günlük verilen besin miktarını açık bir şekilde takip edebilmek için, her günlük beslenme programı başladığında verilen toplam hacmi aşağıda belirtildiği gibi sıfırlayınız :
Pompayı "ON" konumuna getirin.
Pompanın kendini test etmesinden hemen sonra ekranda uygulanan besin hacmi belirir.
"CLR" tuşuna basın. Uygulanan toplam besin hacmi "0 ml" olarak görünür.

Pompa ekranında son olarak programlanan akış hızı (ml/saat) görüntülenir.

Pompa programlanmaya hazır durumda olduğu "bekleme" konumundadır.

Başka bir beslenme programının başlatılması gerekiyorsa veya pompa başka bir hastada kullanılacaksa, basitçe "CLR" tuşuna 2 saniye basılı tutarak tüm ayarlar (hız ve doz) fabrika ayarlarına döndürülebilir ve uygulanan besin miktarı sıfırlanabilir.

PİLE ÇALIŞMA

- Flocare® Infinity™ pompası bir Lityum-iyon pili içerir. Beklenen pil ömrü yaklaşık 2 ila 5 yıldır. Eskime, aşırı sıcaklıklar ve şarj döngülerinin sayısı nedeniyle performansı azalabilir.
- Ωarj cihazı prize takılınca ekrandaki pil sembolü otomatik olarak elektrik fişi sembolüne dönüşür. Daha sonra "pil seviyesi simgesi", en soldaki dilimden başlayarak dilimleri düşükten yükseğe doğru artan bir düzende görüntüleyerek pilin şarj olduğunu gösterecektir. Pompa şarj edilirken bu sürekli bir şekilde tekrarlanır.



- Pilin durumunu kontrol etmek için fişi çekin ve pompayı çalıştırın. E ve F harfleri (E = boş, F = dolu) arasındaki dilimler pilin enerji göstergesidir. Dilimlerin her biri pil şarjının dörtte birini temsil eder. 2 dilim görünürse, pilin yarı dolu olduğu ve yeni bir pil için 125 ml/sa akış hızında kalan çalışma süresinin yaklaşık 12 saat olduğu anlamına gelir.
- Pompa şebekeye bağlıyken elektrik kesintisi olması durumunda, pompa otomatik olarak pille çalışmaya geçer.
- Çalışma sırasında enerji göstergesindeki son dilim de söndüğünde pil sembolü yanıp sönmeye başlar ve bu yaklaşık 1 saatlik enerji kaldığı anlamına gelir. Ekranda "BATT" mesajı ile aktif görüntü 3 saniyelik aralıklarla değişimli olarak görünür ve 2 saniyede bir çalan alarm pilin bitmekte olduğunu belirtir. Böyle bir durumda pili çalıştırmaya ve yeniden şarj etmeye devam etmek için şarj cihazını şebeke elektrigiğine takın.
- Pil, aşırı sıcak nedeniyle fonksiyonunu kaybederse (böyle bir durumda zamanla kendi kendine düzelebilir) veya tamamen bozulursa E, F ve pil sembolleri yanıp söner. Bu durumda pompayı kapatın ve sağlık personelinizle temasa geçin ya da pompayı servise gönderin.

DIŞ ALARM SİSTEMİYLE BAĞLANTI

Pompanın yanındaki güç bağlantısı dış alarm sistemi veya Hasta Veri İzleme Sistemi (PDMS) ile pompanın bağlantısını sağlar.

- Flocare® Infinity™ Hemşire Arama (kurumsal kodu 35752) dış alarm sistemi ile iletişimi mümkün kılar. Dış alarm sistemi temasa açık veya kapalı olabilir. Flocare® Infinity™ Hemşire Aramanın pompayla bağlantısını sağlamak için kullanım talimatını takip edin.
- Flocare® Infinity™ PDMS kablosu (kurumsal kodu 35752) dış PDMS sistem ile bağlantıyı mümkün kılar. Flocare® Infinity™ PDMS kablosunun kullanımı için kullanım talimatını takip edin.

BAKIM VE TEMİZLİK

- Pompanın iyi çalışması için, pompanın temiz tutulması ve (kurumuş) beslenme ürünü gibi kalıntılardan arındırılması gerekir. Biten her besleme öğününden sonra ve özellikle hasta kullanımları arasında pompanın ıslak bir bezle temizlenmesi (mümkünse) önerilir.
- Deterjanlı ve dezenfektanlı temizlik maddeleri ve bezleri yüzey materyali ile uyumlu değilse tıbbi cihazın plastik yüzeylerine zarar verebilir. Hasarlı yüzeyler tıbbi cihazı yeterli ölçüde bulaşanlardan arındırma yeteneğini azaltabilir ve/veya cihazın işleyişini olumsuz etkileyerek cihaz bütünlüğüne ve performansına zarar verebilir. Temizleme solüsyonlarının, deterjanların ve dezenfektan mendillerin cihazla uyumlu olduğundan emin olun. Uygulama sırasında ve sonrasında tıbbi cihazda hasar, çatlama, renk değişikliği vb. belirtileri kontrol edin.
- Aseton, benzen ve iyot gibi sert ve agresif temizlik malzemesi / dezenfektan kullanılmamalıdır.
- Pompayı ışınlı, EtO, buhar veya otoklavda sterilize etmeyin. Her zaman elektrik şoku tehlikesine karşı pompayı temizlemeden önce fişten çekiniz.
- Günlük kullanımda pompanın tüm yüzeyini yumuşak bir bez ile ılık sabunlu su, %5'lik çamaşır suyu veya çok amaçlı dezenfektan temizleyicileri ile temizleyiniz (sensörler ve rotor kısmı dahil),
- Flocare® Infinity™ pompa seti ılık, temiz su ile durulanabilir. Pompayı suya batırmayınız!
- Çark üzerindeki silindirlerin temiz tutulması, dönüşlerinin sorunsuz olmasını sağlar.

- Őarj cihazının normalde temizlenmesi gerekmez. İstendiğinde, Őarj cihazının dıŐ yűzeyini temizlemek için kuru veya hafif nemli bir bez kullanılabilir. Temizlik sırasında Őarj cihazının Őebeke prizinden çıkarıldıĐından emin olun.
- Pompanın atılması: Pompa ve elektrik aksesuarları (AC Adaptűrű Őarj Cihazı ve Veri İndirme Kablosu) hizmet űműrlerinin sonunda elektronik atıkları (e-atık) dűzenleyen yerel standartlara ve dűzenlemelere uygun Őekilde atılmalıdır. DiĐer aksesuarlar, standart tehlikeli olmayan atık olarak atılabilir veya geri dűnűŐtűrűlebilir.

ALARM FONKSİYONLARI VE GŪVENLİK ŐZELLİKLERİ

Sorun giderme çizelgesindeki sorunlardan birinin gerçekleŐmesi durumunda pompa gűrsel ve iŐitsel bir alarm vererek çalıŐmasını sonlandırır. Ekranın fon iŐiĐi otomatik olarak açılır. Bunun tek istisnası pil alarmı olan "BATT" mesajıdır ve bu durumda pompa çalıŐmaya devam eder.

Pompanın alarm vermesi durumunda yapılması gerekenler:

Ekran da bűyűk karakterlerle gűsterilen alarm tipini kontrol edin.

- Gűrsel ve iŐitsel alarmı durdurmak için "START/STOP" tuŐuna basın.
- Çizelgede belirtildiĐi Őekilde alarma yol açan nedeni dűzeltin.
- "START/STOP" tuŐuna basarak pompayı tekrar çalıŐtırın.

Verilen sorun giderme çizelgesinde alarmların açıklamaları bulunmaktadır.

SORUN GİDERME ÇİZELGESİ

Bir sorun oluştuğunda her zaman aşağıdaki talimatı izleyiniz.

Tanımlamalar dışında yöntemlere başvurulması pompanın fonksiyonlarında hataya neden olur.

Durum	Neden	Düzeltilme
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> Beslenme seti pompaya takılmamış veya yanlış takılmıştır Basınç sensör alanı kirlenmiştir (Fig 1 , 5&6) 	<ul style="list-style-type: none"> "START/STOP" tuşuna basarak alarmı durdurun Flocare® Infinity™ besleme setini blister pakette anlatıldığı şekilde pompaya yerleştirin ve kapağını kapatın. Pompayı yeniden çalıştırın. Sensörleri temizleyin, besleme setini pompaya tekrar yerleştirin ve pompayı yeniden çalıştırın.
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> Pompaya, "durma" konumundayken 3 dakika ya da daha uzun süre dokunulmamıştır. 	<ul style="list-style-type: none"> Alarmı susturun ve "START/STOP" tuşuna basarak durma konumunu 3 dakika daha uzatın. Pompayı programlayın ve "START/STOP" tuşuna basarak çalıştırın.
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> Pompa belirlenen dozda = hacimde besini vermiştir. 	<ul style="list-style-type: none"> Programlanmış doz/hacim verilmiştir. Alarmı kapatmak için "START/STOP" tuşuna basın. Uygulanmış hacmi sıfırlamak için INFO ve sonrasında CLR tuşuna basın. (akış hızını ve aynı zamanda dozu sıfırlamak için CLR tuşuna 3 saniye basın)
PROG	<ul style="list-style-type: none"> Akış hızı girilmemiştir. Akış hızı = 0 ml/s 	<ul style="list-style-type: none"> Doğru akış hızının programlandığından emin olun.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> Kapak tam olarak kapanmamıştır. 	<ul style="list-style-type: none"> Kapağın beslenme programına başlamadan önce doğru kapatıldığından emin olun.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> Pompa, set içerisinde hava tespit etmiştir. Hava sensörü kirlidir. Beslenme seti doğru takılmamıştır. (Fig 1, 8) 	<ul style="list-style-type: none"> Rezervuarda aşırı köpük bulunmadığından ve rezervuardaki besin miktarının ayarlanan tedavi için yeterli olduğundan emin olun. Eğer besleme rezervuarı boşsa, rezervuarı değiştirin ve beslemeye devam edin. Eğer gerekiyorsa seti hazır hale getirin (FILL SET). Gerekiyorsa seti kullanmaya hazırlayın. Hava sensörünün temizliğini kontrol edin. Beslenme setinin pompaya doğru takıldığından emin olun. (Fig 5a-5d)
pompa çalışmasını sürdürürken BATT	<ul style="list-style-type: none"> Pil kapasitesi çok düşmüştür. Mevcut pil şarjıyla pompa yüksek yoğunluktaki sıvıları yüksek hızda uygulayamamaktadır. 	<ul style="list-style-type: none"> Şarj cihazını pompaya ve şebekeye takın ve pompayı yaklaşık 6 saat şarj edin. Şarj sırasında pompa kullanılabilir.
Pil sembolü, E ve F yanıp sönüyor	<ul style="list-style-type: none"> Pil çalışmamaktadır. 	<ul style="list-style-type: none"> Pompayı kapatın, sağlık personeline başvurun veya pompayı servise götürün.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> Pompa, seti kullanıma hazırlamaktadır. 	<ul style="list-style-type: none"> Pompayı durdurmak için "FILL SET" tuşuna bir kez daha basın ve bekleme konumuna getirin.
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> Pompa, kendisiyle beslenme torbası arasında bir tıkanma tespit etmiştir. Basınç sensörü alanı kirlidir. (Fig 1 , 5&6) 	<ul style="list-style-type: none"> "START/STOP" tuşuna basarak alarmı susturun. Beslenme setini pompadan çıkarın ve tüpü yıkayarak tıkanma olup olmadığını kontrol edin. Beslenme setini pompaya tekrar takın ve pompayı çalıştırın. Sensörleri temizleyin, beslenme setini pompaya yerleştirin ve pompayı yeniden başlatın.
OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> Pompa, kendisiyle hasta arasında bir tıkanma tespit etmiştir. Basınç sensörü alanı kirlidir. (Fig 1 , 5&6). 	<ul style="list-style-type: none"> "START/STOP" tuşuna basarak alarmı susturun. Beslenme setini pompadan çıkarın ve tüpü yıkayarak tıkanma olup olmadığını kontrol edin. Beslenme tüpünün akışkanlığını kontrol edin. Beslenme setini pompaya takın ve pompayı yeniden başlatın. Sensörleri temizleyin, beslenme setini pompaya yerleştirin ve pompayı yeniden başlatın.

Durum	Neden	Düzeltilme
OCC OUT (tekrar)	<ul style="list-style-type: none"> Mevcut beslenme setinde kalibrasyon tamamlanmamıştır. 	<ul style="list-style-type: none"> “START/STOP” tuşuna basarak alarmı susturun. “START/STOP” tuşuna basarak pompayı kısa bir süre çalıştırın. “START/STOP” tuşuna basarak pompayı durdurun ve alarmın hastayla pompa arasında bir tıkanmaya bağlı olmadığını kesinleştirin. Beslenme setini pompadan çıkartın ve tekrar takın. “START/STOP” tuşuna basarak pompayı yeniden başlatın.
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> Bu hasta için yalnız mevcut beslenme programına izin verilmiştir. Sağlık personeli tarafından başka bir beslenme programına izin verilmemektedir. 	<ul style="list-style-type: none"> Pompanın ayarları yapılırken, programlanma özelliği devre dışı bırakılmıştır. Bu ayarı değiştirmek için sağlık görevinize başvurun.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> Pompanın kendi kendini test etmesi sırasında elektronik bir hata bulunmuştur. 	<ul style="list-style-type: none"> Pompayı kapatın, kapağının kapalı olmasına dikkat edin ve tekrar çalıştırın. Hata devam ederse sağlık personeliyle temasa geçin veya yetkili servise başvurun.
ER40	<ul style="list-style-type: none"> Pompa çalışmaya başlarken tuşa basılmış veya tuş takılı kalmıştır. 	<ul style="list-style-type: none"> Tuşlara basılı olmadığından emin olarak pompayı yeniden başlatın.
Pompa prize takılıyken elektrik fişi sembolü görünmüyor	<ul style="list-style-type: none"> Elektrik prizi çalışmıyor. Özaj cihazı hasar görmüş. 	<ul style="list-style-type: none"> Pompayı başka bir prize takın. Özaj cihazını değiştirmek için sağlık uzmanınız veya Nutricia yetkilileri ile iletişime geçin.

AYARLAMA MODU

Ayarlama modu aşağıdaki durumlarda kullanılır:

- Alarm düzeyini ayarlamak,
- Tuş takımını kilitlemek,
- Doz uygulandığında sesli alarmı kapatmak
- Ana kabloya bağlandığında sürekli olarak LCD ışığını açmak,
- Hemşire arama ve Hasta Datası İzleme Sistemi (PDMS) ile bağlantı kurmak.

Ayarlama moduna yalnız sağlık personeli ve bu uygulama konusunda eğitim almış yetkili personel girebilir. Hekim veya diğer yetkili kişilerin izni olmadan hasta veya yakınları ayarlama modunda belirlenmiş ayarları değiştiremez.

ALARM DÜZEYİNİN AYARLANMASI



“+” tuşuna ve “ON/OFF” tuşuna 2 saniye boyunca basın.

İlk olarak alarm düzeyi ayarlanabilir:

“BEEP HIGH” (+) VEYA “BEEP LOW” (-)

Ses seviyesini düşürmek için “-”, yükseltmek için “+” tuşunu kullanın.

TUŞ TAKIMININ KİLİTLENMESİ



“+” tuşuna ve “ON/OFF” 2 saniye boyunca basın. Pompa kurulum moduna geçin. “FILL SET” tuşuna bir sonraki adıma geçmek için basın.

UNLK (-) tuş takımının kilitsiz, LOCK (+) kilitleli durumda olduğu anlamına gelir. "LOCK" konumundayken beslenme programı değiştirilemez.

"Kilitli" ve "kilitsiz" konumlar arasında geçiş yapmak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın.

GEREKLİ DOZ VERİLDİKTEN SONRA SESSİZ KALMA

FILL SET



Beep when done



Mute when done

"+" tuşuna ve "ON/OFF" 2 saniye boyunca basın. Pompa kurulum moduna geçer. "FILL SET" tuşuna bir sonraki adıma geçmek için basın:

"BEEP WHEN DONE" (+): Doz bittikten sonra pompa bir alarm verir.

"MUTE WHEN DONE" (-): Doz bittikten sonra pompa bir alarm vermez.

İki ayar arasında geçiş yapmak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın

FON IŞIĞININ AÇIK TUTULMASI

FILL SET



Lite on



Lite off



ON/OFF

2 sec

"+" tuşuna ve "ON/OFF" 2 saniye boyunca basın. Pompa kurulum moduna geçer. "FILL SET" tuşuna bir sonraki adıma geçmek için basın:

"LIGHT ON" (+): Pompa elektriğe takılıyken ekranın fon ışığı açık kalır.

"LIGHT OFF" (-): Pompa elektriğe takılıyken bile ekranın fon ışığı birkaç saniye açık kalır ve kapanır. İki ayar arasında geçiş yapmak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın.

HEMŞİRE ARAMA VEYA PDMS İLE İLETİŞİM HALİNDE OLMA

FILL SET



OUTP PDMS



OUTP NRSE



ON/OFF

2 sec

"+" tuşuna ve "ON/OFF" 2 saniye boyunca basın. Pompa kurulum moduna geçer. "FILL SET" tuşuna bir sonraki adıma geçmek için basın: "OUTP PDMS" (+) Hasta Datası İzleme Sistemi ile bağlantı kurar. "OUTP NRSE" HEMSİRE ARAMA sistemi ile bağlantı kurar. "+" veya "-" tuşlarını kullanarak ayarı "OUTP PDMS" veya "OUTP NRSE" veya "OUTP OFF" ve aksi yönde değiştiriniz.

"ON/OFF" düğmesine basınız ve SET UP modundan çıkmak için 2 saniye boyunca basılı halde tutunuz. Ayarlar otomatik olarak kaydedilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Bu Flocare® Infinity™ pompa, şarj cihazı ve Flocare® Infinity™ Nurse Call (Hemşire Çağırısı) ile kombine halde elektromanyetik emisyonlar ve bağışıklık için EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RTCA DO-160D standartlarına göre tasarlanmıştır ve 93/42/EEC Direktifi ile uyumludur.



- IEC 601: Class II Tıbbi Cihaz Yönergesi: Class IIa
- Mikroişlemci kontrollüdür
- Tip BF Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma (EN60601-1) Elektrik çarpmasına karşı koruma derecesi. Hasta ile elektrik bağlantısı bulunmaz. 90 cm'ye kadar yükseklikten düşüş pompanın işleyişine zarar vermez.
- şarj cihazı: giriş 100-240V AC / 50-60 Hz / 0.4A Max. 
çıkış 5V Dc 3 A
- Pil: Şarj edilebilir dahili Lithium ion pil, 3.7V DC 2500 mAh
- Pil kapasitesi: Yeni bir pil için 125 ml/sa hızda ~ 24 saat.
- IPX 5: EN60529 su girişine karşı koruma derecesi. Herhangi bir yönden hızlı akan su pompayı etkilemez
- Boyutlar: ~ 140 x 95 x 35 mm
- Ağırlık: yaklaşık 392 gram
- Akış hızı hassasiyeti: Uyumlu Flocare® Infinity™ pompa setiyle ±%5,0
- Nem: Çalışma: Yoğuşmayan %30 - %70
Saklama: Yoğuşmayan %10 - %95
- Isı: Çalışma: +5° C - +40° C
Saklama ve taşıma: -20° C - +65° C
- Atmosfer basıncı: Çalışma: 70-106 kPa
Saklama ve taşıma: 50-106 kPa
- Tıkanma tespit basıncı: Üst tıkanma: -34 kPa (21 kPa tolerans)
Alt tıkanma: 83 kPa (21 kPa tolerans)
- Hava kabarcığı tespiti: Hava alarmının çalması için sensörden geçmesi gereken hava miktarı 0,5-1,5 ml'dir, bu tütün 9-26 cm'lik kısmında hava olması demektir.
- Flocare® Infinity™ ticari uçaklarda güvenle kullanılabilir.
- Bu kılavuzda listelenenler dışında farklı aksesuarların, şarj cihazlarının ve kabloların kullanılması, Flocare® Infinity™ pompa ekipmanında emisyonların artmasına veya dayanıklılığın azalmasına neden olabilir.
- Tıbbi elektrikli cihazlar elektromanyetik uyumluluk (EMU) konusunda özel önlemler alınmasını gerektirir ve ilgili belgelerinde EMU konusunda verilen bilgilere göre kurulum çalıştırılmaları gerekir.
- Portatif ve mobil RF iletişim araçları (cep telefonları) elektrikli tıbbi araçları etkiler. Flocare® Infinity™ pompa diğer ekipmanlarla bitişik veya istifli kullanılırsa, pompa doğru işlediğinden emin olmak için gözlenmelidir."
- Pompanın imha edilmesi gerektiğinde Nutricia satış temsilciliğine pompanın seri numarasını bildiriniz.
- Kullanım süresinin sonunda, pompa ve elektrikli aksesuarları (AC Adaptör Şarj Cihazı ve Veri İndirme Aksesuar Kablosu), elektronik atıkların (e-atık) imhasına ilişkin yerel standartlara ve düzenlemelere uygun olarak imha edilmelidir. Pompada, şarj edilebilir bir lityum iyon pil bulunmaktadır. Pompayı atarken, bu ekipmanı son kullanma tarihi geçmiş olan bir pille çalışan ekipman ile ilgili olarak yürürlükteki yerel politikalara uygun bir şekilde attığınızdan emin olun. Diğer aksesuarlar, standart tehlikeli olmayan atık olarak atılabilir veya geri dönüştürülebilir.



INTRODUCTION

- The Flocare® Infinity™ is a small, lightweight, rotary peristaltic enteral feeding pump designed to deliver programmed doses of enteral nutrition solutions at selectable rates.

INTENDED USE

The Flocare® Infinity™ is intended to be used to administer enteral nutrition or hydration fluids in a safe, controlled and intuitive manner into the gastrointestinal tract of a patient. The Flocare® Infinity™ can be used for adult and paediatric patients.

The pump will operate in a Home and Professional healthcare environment and can be used by trained care givers and patients for bedside as well as for mobile use.

DO NOT USE:

- If enteral feeding is contraindicated
- For the intravenous administration (Parenteral nutrition).

SAFETY INFORMATION

GENERAL SAFETY

- Read the entire instructions for use before using the Flocare® Infinity™ enteral feeding pump.
- The user should be trained in the operation of the Flocare® Infinity™ and its accessories.
- The Flocare® Infinity™ enteral feeding pump shall only be used in combination with the Flocare® Infinity™ giving sets. The use of non-Flocare® Infinity™ giving sets will generate unforeseen hazards and will not provide the required functionality and safety. Other giving sets will not deliver the correct dose, may allow dangerous free-flow conditions, and may generate hazardous fluid pressures which may activate occlusion alarms at unpredictable pressures. Consult your local Nutricia sales representative for information on available Flocare® Infinity™ giving sets.
- Replace the Flocare® Infinity™ giving set every 24 hours to maintain delivery accuracy, functionality, allow proper system performance and prevent potential retrograde growth of bacteria. Do not program volume and rate combinations which exceed a 24-hour feed regimen. Dispose of Flocare® Infinity™ giving sets properly, as required by local law and waste management policies.
- Enteral pump fed patients should be regularly monitored and supervised. Specific patient groups require consistent and controlled administration of enteral nutrition as well as simultaneous application of medication (e.g. insulin administration). In these cases, regular and frequent checks, as determined by the attending healthcare professional, should be carried out to ensure correct administration of nutrition throughout the therapy period.
- Strangulation hazard: avoid leaving the power plug cord and Flocare® Infinity™ giving set tubing where infants or young children can become caught around the neck.
- Choking hazard: caution should be taken as the Flocare® Infinity™ giving sets contains loose parts which may be dangerous for young children.
- Using the Flocare® Infinity™ pump's DOSE function is recommended to program as good practice.
- The healthcare giver should verify that the patient can tolerate the programmed volume and flow rate.
- Notice: any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to Nutricia and the local competent authority.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

GENERAL WARNINGS

- Only use the Flocare® Infinity™ enteral feeding pump for delivery of enteral feeding solutions or hydration fluids and liquids. Do not use for intravenous administration of infusions.
- Before using or setting up a feeding regimen, check the integrity of the pump. Do not use the pump if it is damaged. If a technical failure occurs or if the pump is dropped, the pump should be checked by a qualified technician.
- A leaking enteral feeding system might compromise the pumps' ability to detect an occlusion. Ensure the enteral feeding system is installed and connected properly. During a feeding therapy, ensure there is no leakage observed within the system. In case of any leakage, tighten the connectors and closure caps and verify whether leakage stopped. In case the leakage still occurs, replace the Flocare® Infinity™ giving set.
- In the event of malfunction of the pump or changes in its performance, please consult your local contact Sales Representative or care giver for a pump service inspection or replacement as required.
- Plug the pump charger into the mains to charge the battery before commencing enteral feeding. If the pump has been stored for any period of time, it should be plugged into the mains to recharge the battery before commencing enteral feeding. The battery will be completely charged after approximately 6 hours. The battery capacity is an approximation. If you are unsure that enough capacity remains for your intended use, recharge it.
- Use only approved cleaning agents, using non-approved cleaning agents might harm the pump.
- To avoid electrical shock, switch the pump off and remove the plug from the mains before cleaning the pump.
- Make sure the Infinity AC power adapter is completely dry before plugging into the mains.
- Do not use the Infinity alarm systems to trigger actions related to secondary (electrical) medical devices (e.g. a volumetric or syringe pump).
- Do not use pump functions for any other purpose than described in this manual.
E.g. FILL SET function to overcome an occlusion or the AIR in giving set alarm to indicate end of therapy.

PRECAUTIONS

- The Flocare® Infinity™ enteral feeding pump can be used for adult and paediatric patients. The health care professional is responsible to determine the therapy setting and clinical needs, as well as the appropriate surveillance scheme and its frequency. If the required surveillance scheme cannot be guaranteed by the care giver, then it is to be discussed with the healthcare professional, who can advise the patient an alternative therapy solution.
- For volume and nutrient sensitive patients (e.g. children with metabolic conditions using overnight and/or unmonitored therapy) where a constant nutrition delivery is vital and/or connected with consequential therapies (e.g. an insulin delivery pump), additional surveillance is recommended to be put in place to verify good functioning of the enteral feeding system and programmed therapy.
- The sound level of the Flocare® Infinity™ pumps audible alarm is to be set in 'HIGH' if the pump is operated in a noisy environment or the healthcare provider is not nearby the pump, such as at night, to ensure the alarm is readily noticed when an alarm is activated.
- It is recommended to use ready to feed tube nutrition as this is developed for the intended delivery specifications of the pump.
- Use only feeding solutions prescribed by the responsible clinician, registered dietician, registered nurse or other licensed practitioner.
- Before commencing any enteral feeding therapy, proper consideration is to be given to the feed appropriateness for tube feeding (thickness, homogeneity, selection of nasogastric tube Ch size, etc.), as to avoid occlusion or any other unexpected pump system behaviour. The condition and appropriateness of the nutrition can be addressed with the healthcare professional who knows the clinical situation and needs of the patient and can best guide the patient in the selection of appropriate feed.

- If other forms than a standard, ready to feed formula (ie commercially available pre-packed or commercially prepared feeding solutions) are prescribed as enteral tube feed, it should be done with caution and aligned with the healthcare professional. Feeds supplied as tube feeds must be of a homogenous nature and should remain homogeneous during the feeding regimen as bigger particles or high viscous foods might result in blockages in the feeding line. It is noted that for instance 'home-made' – mixed tube feeds might give rise to issues when given as an enteral tube feed as the mixture will not stay in emulsion for a longer period. Users are advised to ensure the nutrition is prepared and dissolved properly as to avoid particles, foam accumulation or films in the Flocare® Infinity™ giving set potentially hampering pump performance and a normal feeding regimen.
- Mixed or reconstituted nutrition may have foam. If using this type of nutrition, allow it to sit for some time until the foam has been dissolved before pouring it into a feeding reservoir. This will reduce the chance of an 'AIR in giving set' alarm.
- Non-liquid food ingredients and mixed or reconstituted foods may tend to occlude the flow within the enteral feeding lines. If patients are advised by their healthcare professional to use a mixture of feeds, the feed must be given when there is direct supervision (e.g. parents) to ascertain the feeding therapy is running normally and to ensure proper actions are taken in case there is a pump failure or unexpected behaviours caused by the mix.

TECHNICAL & EMC

- The manufacturer recommends an inspection of the pump at an authorised service centre every 2 years.
- Do not use the pump in strong magnetic fields. e.g. MRI (Magnetic Resonance Imaging) environments or areas where there is a risk of explosions e.g. in the presence of flammable anaesthetics.
- Do not modify this equipment. Modification of this device or its accessories can result in physical hazards including delayed therapy, over delivery, under delivery, electrocution and fire. These hazards could result in patient injury or death.
- Warning: Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.
- Medical electrical equipment needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in the accompanying documents.
- Warning: Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the Flocare® Infinity™ pump, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result. Warning: Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.
- The Flocare® Infinity™ pump delivers the dose within +/-5% volumetric accuracy under the following conditions:
 - utilizing Flocare® Infinity™ disposable giving sets
 - fluid head height at +152 mm ± 76 mm with respect to the center of rotor.

PREPARATION

- Before using or setting a feeding regimen, check the integrity of the pump. Do not use the pump if it is damaged. If a technical failure occurs or if the pump is dropped, the pump should be checked by a qualified technician.
- Check the position of the feeding tube, as advised by your healthcare professional, before commencing tube feeding.
- For bedside use, the multi-position pole clamp (figure 3) can be attached to the pump with the screw provided. The pump can be fixed in any position (rotatable in 360°).

SERVICE AND WARRANTY

Service Life - Under normal conditions of use, including proper cleaning and inspection, if servicing recommendations and protocols are adhered to, the pump has an expected lifespan of minimum 5 years. The expected service life of the battery is 2 to 5 years, depending on usage and number of charging cycles. The manufacturer recommends an inspection of the pump at an authorised service centre every 2 years as indicated on the pump (indicator 9). Only authorised personnel should perform service work on Infinity™ pumps. Please contact your local Sales Organisation / Nutricia Subsidiary for all service and repair of pumps (see address at the back of the booklet).

Limitations of warranty

Solely for the benefit of the original buyer/user, Nutricia Medical Devices B.V. warrants all new Flocare® Infinity™ pumps, of its manufacture to be free from defects in material and workmanship, excluding normal wear and tear, and will replace or repair, at its service facility or other location designated by Nutricia Medical Devices B.V. any Flocare® Infinity™ pump returned to it within thirty-six (36) months of original purchase by the buyer/user. Such repair or replacement shall be free of charge.

Nutricia Medical Devices B.V. warrants to the original buyer/user, all repaired or replaced pumps to be free from defects in material and workmanship and will replace or repair such products, at its service facility or other location designated by Nutricia Medical Devices B.V. Such repair or replacement shall carry a warranty of ninety (90) days from the date of repair or replacement or the balance of the new pumps warranty as described above, whichever is greater.

THIS WARRANTY APPLIES ONLY TO FLOCARE® INFINITY™ PUMPS MANUFACTURED BY NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN WITH RESPECT TO THE PUMPS. NO WARRANTIES IMPLIED IN LAW, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, SHALL APPLY. NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V WILL BE LIABLE, IN ANY EVENT, ONLY FOR THE PURCHASE PRICE OF THE DEFECTIVE PRODUCT, BUT NOT FOR ANY CONSEQUENTIAL DAMAGES.

This Warranty may not be modified, amended or otherwise changed, except by a written document properly executed by a corporate officer of Nutricia Medical Devices B.V

THE WARRANTY IS VOID IF THE FLOCARE® INFINITY™ PUMP IS SUBJECT TO ABUSE, ACCIDENT, ALTERATION, MODIFICATION, TAMPERING, MISUSE OR THE UNAUTHORIZED REPAIR OR SERVICE IN ANY WAY WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION FROM NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V. IN ANY EVENT, NUTRICIA MEDICAL DEVICES B.V.'S LIABILITY SHALL NEVER EXCEED THE ORIGINAL PURCHASE PRICE OF THE PUMP AND SHALL NOT EXTEND TO ANY CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE.

OPERATING INSTRUCTIONS

INSERTION OF THE FLOCARE® INFINITY™ PUMP SET

- Connect the set to the feed container. Follow the instructions for use of the Flocare® Infinity™ giving set, for setting up the enteral feeding system. Remove the dust cap from end of pump set.
- The Flocare® Infinity™ pump sets are equipped with an “automatic free-flow protection”, as a consequence the set has no roller clamp.
Fill the pump set completely with feed by gently pinching on the side of the cassette that is marked with a drop (point A on figure 5a) or fill the pump set with help of the pump (see paragraph: filling the pump set).
- Open the pump door by pressing up on the lower wall and rotating the door upwards at the same time (see figure 5b).
- Position the looped section of the silicone tubing around the rotor.
Stretching lightly, (see figure 5c) seat the cassette into the pump (see figure 5d).
- Close the pump door.

SWITCHING “ON”

ON/OFF

For proper pump operation, make sure the pump door is closed prior to switching the pump on by holding the “ON/OFF” key for 2 seconds otherwise the pump will generate an error.

The pump beeps and carries out a short self test, showing the pump serial number in 8 digits. Verify that all display segments and symbols are active as shown in figure 6 (see next page).

The pump displays the total volume delivered since the memory was cleared and switches in the hold mode ready for programming.

SWITCHING “OFF”

ON/OFF

Press the “ON/OFF” key and keep it pressed for 2 seconds. A continuous alarm will be heard and the pump switches off.

The feeding program (installed parameters) and total volume administered since the last clearance will be retained in the pump’s memory.

If the pump shuts down due to low battery voltage, the memory will be retained for 24 hours.

“HOLD” MODE

START/STOP

To temporarily pause the pump, or switch into “hold” mode whilst operating, press the “START/STOP” key once. Three beeps are heard and the run symbol disappears.

The programmed flow rate (ml/h), volume (DOSE=VOL) and the administered volume (ml) are retained.

The “hold” mode is used to temporarily stop the flow of feed:

- to change the feeding program (installed parameters),
- to change the feed container,
- to administer medication without switching the pump off,
- to silence an alarm and correct problems.

After 3 minutes a two tone audible alarm sounds and the message “PUSH STRT” appears in the display.

Press “START/STOP” to stop the alarm and to extend the hold mode by a further 3 minutes or press “START/STOP” twice (3 beeps will be heard) to resume programmed settings.

FILLING THE PUMP SET

ON/OFF



FILL SET

The FILL SET function offered by the Infinity pump is used to fill a (new) feeding set with nutrition (or water as the case may be). When the FILL SET function runs all alarms are deactivated helping avoid alarms being inadvertently triggered (e.g. air alarm).

The FILL SET function should only be used to fill an empty (air-filled) feeding set. Use of the FILL SET function at any other time may cause the pump to incorrectly calibrate.

Ensure the feeding set is not connected to the patients feeding tube when the pump is in the hold mode:

Press and hold the “FILL SET” key for 2 seconds to activate the “FILL SET” maneuver. Release the button as soon as the pump generates a beep and starts pumping at a flow rate of approx. 700ml/h. During this maneuver the message “FILL SET”

appears in the display. The pump will automatically stop when the Flocare® Pack Infinity™ pump set is completely filled with feed. However this “FILL SET” maneuver can at anytime be stopped by pushing the “FILL SET” key a second time. The pump will return to the hold mode when the “FILL SET” maneuver is complete or stopped.

DISPLAY

The pump has a liquid crystal display (L.C.D.) with large alphanumeric characters, smaller symbols, words and a back light. The following information can be found in the display:

- Flow rate (ml/h), volume (ml), is displayed through the large characters. Words below describe what the number relates to (rate, dose or volume). The pump also displays messages, for example “end of dose” will appear when the pump has finished delivering a single feed dose.

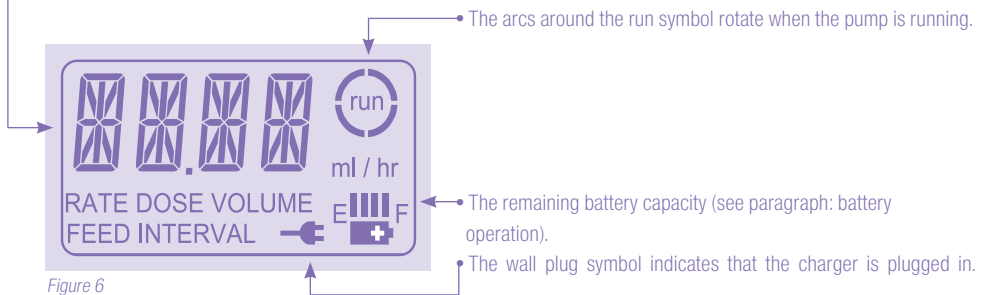


Figure 6

The back light of the display turns off 10 seconds after the last key is pressed. The back light will switch on for 10 seconds when the charger is connected to the mains.

PROGRAMMING THE PUMP

- The Flocare® Infinity™ pump can be used for continuous or dose feeding.
- Insert the pump set in the pump, switch the pump on and fill the pump set when necessary (see paragraph: filling the pump set).
- The display shows the total volume delivered since the pump was last cleared.
- If necessary clear the volume delivered by pressing the “CLR” key.
- The last installed flow rate (ml/h) is now displayed.
- The pump is now in the “hold” mode and is ready for programming.
- We strongly recommend that for those patients where interruptions or delay in therapy could affect their health status, the DOSE setting of the Infinity pump must be used and programmed.**

CONTINUOUS FEEDING



- Adjust the flow rate (ml/h) if required by using the "+" or "-" key. Hold either key down to change rapidly.
- If another parameter is indicated in the LCD, it will be necessary to first press the "ml/h" key followed by the "+" or "-" key to set the flow rate.
- The flow rate ranges from 1 - 400 ml/h in 1ml increments.
- The flow rate slows down and stops shortly at 50 - 125 - 250 ml/h.
- Press the "DOSE=VOL" key and make sure the value is put at 0 ml indicated by the word "CONT". This means the pump will run in a continuous mode.
- Start the pump by pressing "START/STOP".
- The arcs around the word "run" start rotating.
- The flow rate (ml/h) is displayed whilst functioning.

TO SET A DOSE

Ensure that the volume of nutrition in the container is greater than is actually needed, i.e. more than the set DOSE to be administered, so as to avoid excessive air bubbles getting in the feeding line.



From a hold position with the last flow rate (ml/h) displayed in the LCD:

- Set the flow rate by pressing the "+" or "-" key.
- If another parameter is displayed:
- Press first the "ml/h" key followed by "+" or "-" key to adjust the flow rate. The flow rate can be set between 1 and 400 ml/h, with increments of 1ml.
 - Press the "DOSE=VOL" key and install the volume to be administered with the "+" and "-" key. The range goes from 1 - 4000 ml, with steps from 1ml.
 - Start the pump by pressing "START/STOP".

During functioning the following parameters can be found in the display:

- By pressing the "ml/h" key the "flow rate" is displayed.
- By pressing the "INFO" key the total volume since the memory was cleared will be visualized.

INFO

When the required volume or dose has been delivered, "END OF DOSE" will appear and the pump will beep (or mute, depending upon the pumps' configuration (see paragraph: set up mode)).

TO CHANGE THE FEEDING PROGRAM DURING FUNCTIONING

- Press the "START/STOP" key to pause the pump.
- Change the program by pressing the required key (ml/h or DOSE=VOL) and adjust using the "+" or "-" keys.
- Restart the pump by pressing the "START/STOP" key again.

CLEARING THE MEMORY

All parameters and values can be cleared one after the other in the following way:

- Press "START/STOP" to pause the pump.
- Select the parameter that needs to be cleared.
- Press the "CLR" key to clear the memory. The parameter or value returns to its default value:

ml/h = 0 ml/h		
VOL = cont	=	No dose set. Pump will feed continuously until feed container is empty or pump is stopped
INFO = 0 ml	=	Volume delivered is cleared

In order to keep a clear overview of the daily amount of feed delivered, clear the total volume delivered as each daily feeding schedule is started, as follows:



- Switch the pump "ON"
- Immediately after the self-test the pump displays total volume delivered.
- Press the "CLR" key. The total volume delivered returns to "0 ml".
- The pump displays the previous programmed flow rate (ml/h).
- The pump is in the "HOLD" mode ready for programming.
- When another feeding program needs to be started, or the pump will be used for another patient, all settings (rate and dose) can be returned to default and the volume delivered can be set at zero by simply pressing the "CLR" key and keeping it pressed for 2 seconds.

BATTERY OPERATION

- The Flocare® Infinity™ pump is equipped with a Lithium-ion battery. The expected battery life is approximate 2 to 5 years. Performance may degrade due to age, excessive temperatures and number of charging cycles.
- The battery symbol in the display is automatically replaced by the plug symbol when the charger is plugged in. The "fuel gauge" then indicates that the battery is charging by displaying the bars in an ascending low to high pattern starting with the leftmost bar.

This pattern continuously repeats while the pump is charging.



- To check the status of the battery, disconnect the charger from the pump and turn the pump on. The bars between E and F (E=Empty, F=Full) represent the "fuel gauge" of the battery. Each bar is approximately 1/4 of a full battery charge. If 2 bars appear the battery is half full and remaining operating time is approximately 12 hours at a flow rate of 125 ml/h for a new battery.
- In case of power failure, when the pump is connected to mains, the pump automatically switches to battery powered operation.
- When during functioning the last bar is gone, the battery symbol will blink to indicate that there is approximately 1 hour of charge left. The display will flash "BATT" every 3 seconds, alternating with the active display and the pump will beep every 2 seconds to remind the user of the low battery charge condition. Plug in the charger to continue to run and recharge the battery.
- In case of battery failure, caused by, for example, an excessive temperature condition (which may resolve itself with time) or by a complete battery failure, the E, F and battery symbol will flash. Turn the pump "off" and contact your healthcare provider or refer the pump to service.

CONNECTION TO AN EXTERNAL ALARM SYSTEM

The power connector at the side of the pump offers the option of connecting the pump to an external alarm system or Patient Data Monitoring System (PDMS).

- The Flocare® Infinity™ Nurse Call (corporate code 35752) enables connection to an external alarm system. This external alarm system may be with open or closed contact. Follow the instructions for use of the Flocare® Infinity™ Nurse Call to connect the pump.
- The Flocare® Infinity™ PDMS Cable (corporate code 35776) enables connection to an external PDMS system. Follow the instructions for use of the Flocare® Infinity™ PDMS Cable to connect the pump.

MAINTENANCE AND CLEANING

- For good pump operation, the pump should be kept clean and free of debris like (dried) tube nutrition. It is recommended to clean the pump with a wet cloth after every finished feeding regimen and specifically in between patient uses (if applicable). Detergent and disinfectant cleaning agents and wipes can damage plastic surfaces of medical devices when they are not compatible with the surface material. Damaged surfaces may compromise the ability to decontaminate medical devices adequately and / or may interfere with device function and affect their integrity and performance.
- Ensure cleaning solutions, detergents and disinfectant wipes are compatible with the device. Look for signs of damage, cracking, colour changes, etc. to the medical device during and after the application. In case of doubt, contact your local (Nutricia) sales representative.
- Avoid harsh or aggressive cleaners/ disinfectants such as acetone, benzene or iodine.
- Do not sterilize the pump by irradiation, EtO, steam or in an autoclave.
- Always unplug the pump prior to cleaning to avoid electric shock hazard.
- On a regular basis thoroughly clean all surfaces of the pump (including the sensors and rotor) with warm soapy water, a 5% bleach solution in water, a multipurpose disinfectant cleaner or a soft cloth
- The Flocare® Infinity™ pump may be rinsed by holding under a stream of warm, clean water. Do not submerge the pump!
- Always maintain the rollers on the rotor in a clean state to ensure they spin freely.
- The charger normally does not require cleaning. When desired, a dry or slightly damp cloth may be used to clean the outside surface of the charger. Make sure the charger is disconnected from the wall outlet.
- Pump disposal: At the end of their service lifetime, the pump and its electrical accessories (AC Adapter Charger and Data Download Accessory Cable), should be disposed of according to local standards and regulations governing the disposal of electronic waste (e-waste). Other accessories can be disposed of or recycled as standard non-hazardous waste.

ALARM FUNCTIONS AND SAFETY FEATURES

In case any of the problems listed on the problem solver chart occur, the pump delivers an audible and visual alarm and stops working. The back light of the LCD automatically switches on.

Exception to this is the low battery alarm "BATT", in this situation the pump continues working.

Action in the event of an alarm:

Check the type of alarm displayed by the large display characters.

- Press the "START/STOP" key to stop the audible and visual alarm.
- Correct the cause of the alarm as described in the table.
- Start the pump again by pressing "START/STOP".

The problem solver chart on the next page gives a clear explanation of the alarms.

PROBLEM SOLVER CHART

Always follow the instructions below in case a problem occurs.
Using methods other than those described may cause the pump to function incorrectly.

Condition	Cause	Correction
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> The set is not fitted or wrongly fitted in the pump. The pressure sensor area is dirty (Fig 1, position 5 & 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stop the alarm by pressing "START/STOP" Insert the Flocare® Infinity™ feeding set into the pump as indicated on the blister packaging (or refer to Fig 5a - 5d) and close the door. Restart the pump. Clean the sensors, reinsert the feeding set in the pump and restart the pump.
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> The pump has been untouched in hold mode for 3 minutes or more. 	<ul style="list-style-type: none"> Stop the alarm and prolong the hold mode with another 3 minutes by pressing "START/STOP" key. Program the pump and start it by pressing the "START/STOP".
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> The pump administered the installed dose = volume. 	<ul style="list-style-type: none"> The programmed dose/volume has been administered Press start/stop to switch off the alarm Press INFO and then CLR to reset the administered volume (to reset the flow rate and dose as well, press the CLR button for 3 seconds)
PROG	<ul style="list-style-type: none"> No flow rate is installed. Flow rate = 0 ml/h 	<ul style="list-style-type: none"> Make sure the correct flow rate is programmed.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> The door is not correctly closed. 	<ul style="list-style-type: none"> Make sure the door is properly closed prior to starting a feeding program.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> The pump detected air in the pump set. The air sensor area is dirty. The feeding set is not inserted correctly (Fig 1, position 8). 	<ul style="list-style-type: none"> Make sure there is no excessive foam in the reservoir and ensure there is enough feed in the reservoir for the set therapy. If the feeding reservoir is empty, replace the reservoir and continue feeding. If necessary, prime the set (FILL SET). Make sure the air sensor is clean. Make sure the feeding set is properly inserted in the pump. (Fig 5a - 5d)
BATT the pump remains working	<ul style="list-style-type: none"> The battery capacity is too low. The pump is not able to deliver highly viscous fluids at high flow rates with the present charge level of the battery. 	<ul style="list-style-type: none"> Connect the charger to the pump and mains and charge the pump for approx. 6 hours. During charging the pump can be used.
Battery, "E" and "F" flashing	<ul style="list-style-type: none"> Battery failure. 	<ul style="list-style-type: none"> Turn the pump "off", contact your healthcare provider or refer the pump to service.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> The pump is priming the set. 	<ul style="list-style-type: none"> Press the "FILL SET" key another time to stop the pump and bring it back in the hold mode.
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> The pump detected an upstream occlusion between the pump and the feeding bag. The pressure sensor area is dirty (Fig 1, position 5 & 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stop the alarm by pressing the "START/STOP" key. Remove the feeding set out of the pump and check the permeability by flushing the line. Re-insert the feeding set in the pump and restart. Clean the sensors, reinsert the feeding set in the pump and restart the pump.
OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> The pump detected a downstream occlusion between the pump and the patient. The pressure sensor area is dirty (Fig 1, position 5 & 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Stop the alarm by pressing the "START/STOP" key. Remove the feeding set out of the pump and check the permeability by flushing the line. Check the permeability of the feeding tube. Re-insert the feeding set in the pump and restart. Clean the sensors, reinsert the feeding set in the pump and restart the pump.

Condition	Cause	Correction
OCC OUT (repeated)	<ul style="list-style-type: none"> • Calibration not yet completed on the current feeding set 	<ul style="list-style-type: none"> • Stop the alarm by pressing the "START/STOP" key. • Start the pump by pressing the "START/STOP" key and let it run only briefly. • Stop the pump by pressing the "START/STOP" key insuring that there has been no occlusion out alarm. • Remove the feeding set from the pump and reinsert the feeding set in the pump. • Restart the pump by pressing the "START/STOP" key.
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> • Only the current feeding schedule is allowed for this patient. Another feeding program is not allowed by your healthcare professional. 	<ul style="list-style-type: none"> • The programming feature is blocked in the set up mode of the pump. Ask your healthcare professional to modify this setting.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> • The self test detected an electronic error 	<ul style="list-style-type: none"> • Turn the pump "off", make sure the pump door is closed and switch the pump back "on". If the error persists, contact your healthcare provider or refer the pump to service.
ER40	<ul style="list-style-type: none"> • Keypad pressed or stuck during pump start up. 	<ul style="list-style-type: none"> • Restart pump by ensuring keypad is not pressed.
No plug symbol visible, while the pump is connected to the mains.	<ul style="list-style-type: none"> • The wall outlet doesn't work. • The charger is damaged. 	<ul style="list-style-type: none"> • Connect the pump to another wall outlet. • Contact your healthcare professional or Nutricia subsidiary to replace the charger.

SET UP MODE

The set up mode is used

- to set the alarm level,
- to lock the keypad,
- to switch the audible alarm off when a dose is administered.
- to switch the light of the LCD permanently on when connected to the mains.
- to enable connection with a Nurse call or Patient Data Monitoring System (PDMS).

This set up mode may only be entered by healthcare professionals and authorised personnel trained to use this application of the pump.

The patient or his/her relatives without permission of the physician, dietician, nurse or other licensed practitioner, may not change the settings of the set up mode.

TO SET THE ALARM LEVEL



Hold the '+' key down and press 'ON/OFF' for 2 seconds. The pump enters the set up mode.

First the alarm level can be set:

"BEEP HIGH" (+) or "BEEP LOW" (-)

Use the "+" or "-" key to change the setting from "high" to "low" or from "low" to "high".

TO LOCK THE KEYPAD



Hold the '+' key down and press 'ON/OFF' for 2 seconds. The pump enters the set up mode. Press the "FILL SET" key to switch to the next setting:

"UNLK" the keypad (-) or "LOCK" the keypad (+). In the "LOCK" mode the feeding program of the pump can no longer be changed.

Use the "+" or "-" key to change the setting from "lock" to "unlk" or vice versa.

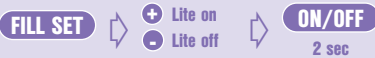
TO MUTE WHEN DOSE DONE



Hold the '+' key down and press 'ON/OFF' for 2 seconds. The pump enters the set up mode. Press the "FILL SET" key to switch to the next setting:

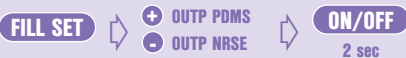
"BEEP WHEN DONE" (+): the pump will give an alarm when the dose is administered or "MUTE WHEN DONE" (-): the pump will not give an alarm after administering the dose. Use the "+" or "-" key to change the setting from "beep when done" to "mute when done" or vice versa.

TO SWITCH LIGHT ON



Hold the '+' key down and press 'ON/OFF' for 2 seconds. The pump enters the set up mode. Press the "FILL SET" key to switch to the next setting: "LITE ON" (+) the light of the LCD remains on when the pump is connected to the mains. "LITE OFF" (-) the light of the LCD switches off after a few seconds even if connected to the mains. Use the "+" or "-" key to change the setting from "lite on" to "lite off" or vice versa.

TO CONNECT WITH NURSE CALL OR PDMS






Hold the '+' key down and press 'ON/OFF' for 2 seconds. The pump enters the set up mode. Press the "FILL SET" key to switch to the next setting: "OUTP PDMS" (+) to connect with a Patient Data Monitoring System. "OUTP NRSE" to connect with a NURSE CALL system. Use the "+" or "-" key to change to setting from "OUTP PDMS", to "OUTP NRSE" or "OUTP OFF" and vice versa.

Press the "ON/OFF" key and hold it down for 2 seconds to exit the SET UP mode. The settings are automatically saved.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- This Flocare® Infinity™ pump in combination with the charger and the Flocare® Infinity™ Nurse Call are designed to EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RTCA DO-160D standards for electromagnetic emissions and immunity and are in compliance with Directive 93/42/EEC.



- IEC 601: Class II  Medical Device Directive: Class IIa
- Microprocessor controlled
- Type BF Shock Protection (EN60601-1) degree of protection against electrical shock. No electrical connection to the patient. Drop from any height of 90cm shall not damage pump operation. 
- Charger:  input Replace by: 100-240V AC / 50-60 Hz / 0.4A Max. output 5 V DC 3 A
- Battery: internal rechargeable Lithium ion battery, 3.7 V DC 2500 mAh
- Battery capacity: ~ 24 hours at 125 ml/h for a new battery.
- IPX 5: EN60529 degree of protection against water entering the enclosure. Water jets from any direction shall have no effect on the pump.
- Dimensions: ~ 140 x 95 x 35 mm
- Weight: approx. 392 g
- Accuracy flow rate: ±5,0% with appropriate Flocare® Infinity™ pump set
- Humidity:

Operation mode:	30% to 75% noncondensing
Storage:	10% to 95 % noncondensing
- Temperature:

Operation mode:	+5°C to +40°C
Storage and transportation:	-20°C to +65°C
- Atmospheric pressure:

Operation mode:	70-106 kPa
Storage and transportation:	50-106 kPa
- Occlusion detection pressure:

Upstream occlusion:	-34 kPa (tolerance 21 kPa)
Downstream occlusion:	83 kPa (tolerance 21 kPa)
- Air bubble detection: The amount of air, that must pass the air sensor before the air alarm is activated, varies from 0,5 to 1,5 ml which relates to an air bubble with an approximate length in the tubing of 9 - 26 cm.
- The Flocare® Infinity™ can safely be operated on commercial aircraft.
- The use of other accessories, chargers and cables than listed within this manual may result in increased emissions or decreased immunity of the equipment of the Flocare® Infinity™ pump.
- Medical electrical equipment needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in the accompanying documents.
- Portable and mobile RF communications equipment (cellular telephones) can affect medical electrical equipment. If the Flocare® Infinity™ pump is used adjacent to or stacked with other equipment, the pump should be observed to verify normal operation.
- In case of pump scrapping, always notify your Nutricia sales unit of the pumps serial number.
- At the end of their service lifetime, the pump and its electrical accessories (AC Adapter Charger and Data Download Accessory Cable), should be disposed of according to local standards and regulations governing the disposal of electronic waste (e-waste). The pump contains a rechargeable lithium-ion battery. When disposing of the pump, be sure to discard this equipment in a manner consistent with local policy for expired battery operated equipment. Other accessories can be disposed of or recycled as standard non-hazardous waste.



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

Electromagnetic emissions may affect the operation of any electronic medical device, including enteral feeding pumps.

The Flocare® Infinity™ Pump will not be affected by electromagnetic emissions in most environments. However, some electromagnetic fields produced by personal communication equipment, household appliances, or occupational tools may cause electromagnetic interference (EMI) which can affect the pump.

Possible sources of electromagnetic interference with electronic medical devices include, but are not limited to: cellular phones, cordless telephones, microwave ovens, anti-theft/security systems, blenders, and high-powered tools (i.e. drills, saws, chain saws). If electromagnetic emitting devices are operated within one yard/meter of the Flocare® Infinity™ Pump, the pump may automatically shut off and settings may return to their default values. Check the pump regularly if operating near sources of electromagnetic emissions.

The Flocare® Infinity™ Pump can safely be operated on commercial aircraft and is designed in accordance with EN 60601-1-2, EN 60601-1-4 and RT CA DO160D standards for electromagnetic emissions and immunity.

Guidance and manufacturer's Declaration – Electromagnetic emissions

The Flocare® Infinity™ enteral feeding pump is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Flocare® Infinity™ enteral feeding pump should assure that it is used in such an environment.

Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment – guidance
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The Flocare® Infinity™ 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.
RF Emissions CISPR 11	Class B	The Flocare® Infinity™ is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ Flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

Guidance and manufacturer's Declaration – Electromagnetic immunity

The Flocare® Infinity™ enteral feeding pump is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Flocare® Infinity™ enteral feeding pump should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 15 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electric fast transient/burst IEC 61000-4-4	+/- 2 kV @ PRR 100kHz for power supply lines ± 1 kV @ PRR 100kHz for input/output lines	+/- 2 kV @ PRR 100kHz for power supply lines ± 1 kV @ PRR 100kHz for input/output line	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line to line	± 1 kV line to line	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply lines. IEC 61000-4-11	70 % UT; 25/30 cycles single phase: at 0° 0 % UT; 1 cycle at 0° 0 % UT; 0,5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 250/300 cycle (5s)	70 % UT; 25/30 cycles single phase: at 0° 0 % UT; 1 cycle at 0° 0 % UT; 0,5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 250/300 cycle (5s)	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. The Flocare® Infinity™ allows continued operation during power mains interruptions via the internal battery.

Guidance and manufacturer's Declaration – Electromagnetic immunity

The Flocare® Infinity™ enteral feeding pump is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Flocare® Infinity™ enteral feeding pump should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in the typical commercial or hospital environment.

NOTE U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the Flocare® Infinity™ enteral feeding pump

The Flocare® Infinity™ enteral feeding pump is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the Flocare® Infinity™ can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the Flocare® Infinity™ as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated Maximum output power of transmitter (W)	Separation distance according to frequency of transmitter (m)		
	150 KHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 6 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0.12	0.12	0.23
0,1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23


For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in Watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Guidance and manufacturer's Declaration – Electromagnetic immunity

The Flocare® Infinity™ enteral feeding pump is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Flocare® Infinity™ enteral feeding pump should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz TO 80 MHz outside ISM and amateur radio bands	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the Flocare® Infinity™, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter: Recommended separation distance $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 6 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 metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, ^a should be less than the compliance level in each frequency range. ^b Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	6 Vrms 150 kHz to 80 MHz in ISM and amateur radio bands	6 Vrms	
Proximity fields from RF wireless communications equipment IEC 61000-4-3	80% AM at 1 kHz 10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80% AM at 1 kHz 9 V/m to 28 V/m 15 specific frequencies up to 5,785 GHz	10 V/m 9 V/m to 28 V/m	
Radiated RF RTCA/DO-160E Section 20	75 V/m 100 MHz to 8 GHz	No Equipment Category specified (75 V/m)	

NOTE 1 At 80 Mhz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

- a. Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measurement field strength in the location in which the Flocare® Infinity™ is used exceeds the applicable RF compliance level above, the Flocare® Infinity™ should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the Flocare® Infinity™.
- b. Over the frequency range 150 KHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.