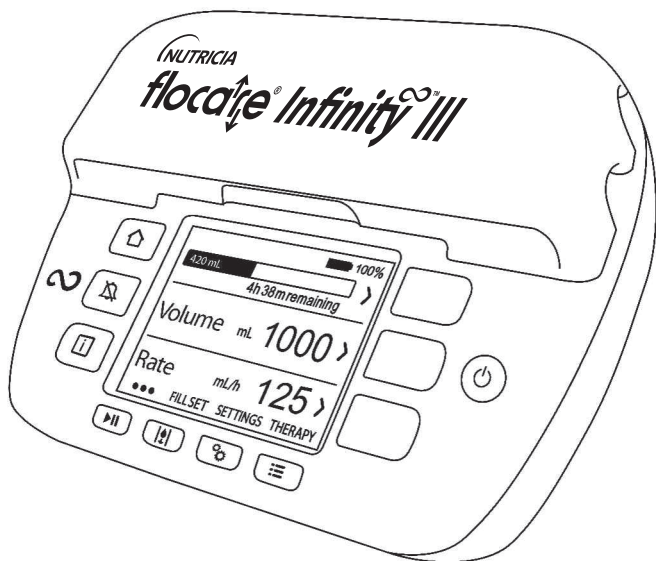


TR KULLANIM TALİMATLARI

NUTRICIA
flocare *Infinity III*



Üretici:

Nutricia Medical Devices B.V.,
Taurusavenue 167, 2132 LS Hoofddorp,
Hollanda,
www.nutriciaflocare.com

CE 0344
400031_C

Yayın tarihi Eylül 2026

1 GİRİŞ.....	5
2 KULLANIM AMACI.....	5
3 GÜVENLİK BİLGİLERİ	5
3.1 Genel güvenlik	5
3.2 Uyarılar ve önlemler.....	6
4 HIZLI BAŞVURU ŞEMASI	10
5 KULLANICI ARAYÜZÜ.....	11
5.1 Butonlar	11
5.1.1  Ana sayfa butonu	11
5.1.2  Ertele butonu	11
5.1.3  Bilgi butonu	12
5.1.4  Başlat/duraklat butonu	12
5.1.5  Seti doldur butonu.....	12
5.1.6  Ayarlar butonu	12
5.1.7  Program butonu	12
5.1.8  Açık/Kapalı butonu.....	12
5.1.9 Yumuşak butonlar	12
5.2 Pompa durumu göstergesi.....	12
5.3 Ekran.....	13
5.4 Ana sayfa ekranı.....	13
5.4.1 Durum çubuğu	14
5.4.2 Simgeler	14
5.4.3 İlerleme çubuğu.....	14
5.4.4 Çalışma göstergesi	14
6 POMPA KURULUMU	15
6.1 Askı kiskacına bağlayın (isteğe bağlı).....	15
6.2 AC güç prizine bağlayın	15
6.3 Pompayı açık konuma getirin	15
6.4 Dili ayarlayın	15
6.5 Saat ve tarihi ayarlayın.....	15
6.6 Pompayı kapalı konuma getirin.....	15

7 ÇALIŞTIRMA TALIMATLARI..... 16

7.1 Flocare Infinity beslenme setini doldurun	16
7.2 Duraklat modu/çalışma modu	16
7.3 Flocare Infinity beslenme setini doldurun	16
7.4 Ayarlar menüsü.....	16
7.4.1 Beslenme programı listesini tanımlayın	16
7.4.2 Kişisel programlar	17
7.4.3 Program kilidi	17
7.4.4 Hasta verilerini sıfırlayın.....	17
7.4.5 Ses.....	17
7.4.6 Program tamamlandı.....	18
7.4.7 Ekran	18
7.4.8 Saat ve tarih.....	18
7.4.9 Dil	18
7.4.10 Bu pompa hakkında.....	18
7.5 Pompanın programlanması	19
7.5.1 HACİM - HIZ programı oluşturun	19
7.5.2 HIZ programı oluşturun (hacme karşı duyarlı hastalar için önerilmez)	20
7.5.3 ARALIKLI beslenme programı oluşturun.....	20
7.5.4 Aktif bir programın parametrelerini değiştirin.....	21
7.5.5 KİŞİSEL PROGRAM oluşturun	21
7.5.6 KİŞİSEL PROGRAMI düzenleyin	21
7.6 Son besleme tamamlanmadı	21
7.7 Bilgi ve bellek özellikleri.....	22
7.7.1 Program bilgileri	22
7.7.2 Öğün bilgileri	22
7.7.3 30 günlük geçmiş grafiği	22
7.7.4 İlerleme çubuğunu sıfırlayın.....	22
7.8 Tuş takımı kilidi	22
7.9 Hemşire çağrı veya PDMS sistemine bağlayın	22
7.10 Batarya.....	23

8 GELİŞMİŞ AYARLAR 23

8.1 İletişim biçimi	24
8.2 PIN kodunu değiştirin.....	24
8.3 Fabrika ayarlarına sıfırlayın.....	24

8.4 Canlı Sensör Değerleri	24
9 ALARMLAR, UYARI MESAJLARI VE SORUN GIDERME.....	24
9.1 Problem çözme tablosu	25
10 TEMİZLİK, İNCELEME VE SERVİS KILAVUZU	28
10.1 Hastalar arasında geçiş	28
10.2 Temizlik ve dezenfeksiyon	28
10.3 İnceleme	29
10.3.1 Muhafaza	29
10.3.2 Tuş takımı	29
10.3.3 Rotor	29
10.3.4 AC güç fişi	29
10.3.5 Elektrik	29
10.4 Servis	30
10.5 Aksesuarlar	30
10.6 Geri dönüşüm ve bertaraf	30
11 TEKNİK ÖZELLİKLER.....	31
11.1 Performans	31
11.2 Elektrik/Mekanik	31
11.3 Çalıştırma	32
11.4 Taşıma ve Saklama	32
11.5 Elektromanyetik Uyumluluk	32
11.6 Hacim doğruluğu	33
11.7 Alarm yanıt süreleri	33
12 TERİMLER SÖZLÜĞÜ.....	34
13 SEMBOLLER	35
14 GARANTİ	36

1 GİRİŞ

Flocare® Infinity™ III pompası, döner peristaltik enteral beslenme pompasıdır. Pompa, her hasta için özelleştirmeye olanak sağlayan çeşitli seçenekler sağlar ve enteral beslenme programına esnek bir yaklaşım sunar.

2 KULLANIM AMACI

Flocare Infinity III, normal bir biçimde yemek yiyemeyen ve sıvı alamayan hastaların gastrointestinal kanalına enteral beslenmeyi veya hidrasyon sıvılarını güvenli, kontrollü ve sezgisel bir şekilde uygulamak için tasarlanmıştır.

Pompa klinik bir ortamda veya evde bakım sırasında hem yatak başı hem de taşınabilir kullanım için eğitimli bakım verenler ve hastalar tarafından kullanılabilir.

Tıbbi endikasyon

Pompa destekli enteral beslenme aşağıdaki koşulları sağlayan ve nutrisyonel risk altındaki veya beslenme yetersizliği olan hastalar için endikedir:

- Normal beslenmeyle besin gereksinimlerini karşılayamayan hastalar
- İşlevlerini yerine getiren gastrointestinal kanala sahip olan hastalar.

Hedef gruplar

Flocare Infinity III pompa sistemi, yetişkin ve/veya çocuk hastalarda kullanım için tasarlanmıştır.

Kontraendikasyonlar

Aşağıdaki durumlarda kullanmayın:

- enteral beslenme kontrendike ise
- İntravenöz uygulamada (Parenteral Beslenme)

Enteral beslenme bireyin aldığı taniya bağlı olarak bazı hastalar için uygun olmayabilir (örneğin intestinal obstrüksiyon). Enteral beslenme desteğinin uygunluğu konusunda tavsiye almak için sağlık uzmanınıza danışın.

3 GÜVENLİK BİLGİLERİ

3.1 GENEL GÜVENLİK

- Flocare Infinity III enteral beslenme pompasını kullanmadan önce talimatların hepsini okuyun.
- Kullanıcı Flocare Infinity III ve aksesuarlarının kullanımı konusunda eğitim almış olmalıdır.
- Flocare Infinity III enteral beslenme pompası yalnızca Flocare® Infinity™ beslenme setleri ile birlikte kullanılmalıdır. Flocare Infinity dışındaki beslenme setlerinin kullanımı öngörülemez tehlikeler oluşturur ve gerekli işlevsellik ile güvenliği sağlamaz. Mevcut

Flocare Infinity beslenme setleri hakkında bilgi için yerel Nutricia satış temsilcinize danışın.

- Doğru besleme, işlevsellik ve sistem performansını korumak ve olası ters yönde bakteriyel büyümeyi önlemek için Flocare Infinity beslenme setini her 24 saatte bir değiştirin. 24 saatlik besleme rejimini aşan hacim ve hız kombinasyonları programlamayın.
- Enteral pompa ile beslenen hastaların düzenli olarak takip ve kontrol edilmesi gerekir. Özel hasta grupları tutarlı ve kontrollü enteral beslenmenin yanı sıra eş zamanlı olarak ilaç uygulamasına (örneğin insülin uygulaması) ihtiyaç duyar. Bu gibi durumlarda program süresi boyunca doğru beslenmenin uygulanmasını sağlamak için ilgili sağlık uzmanı tarafından belirlenen düzenli ve sık kontroller yapılmalıdır.
- Boğulma tehlikesi: AC güç fişi kablosu ve Flocare Infinity beslenme seti tüplerini bebeklerin veya küçük çocukların boyunlarına dolanabileceği yerlere bırakmayın.
- Yutarak boğulma tehlikesi: Flocare Infinity beslenme setleri küçük çocuklar için tehlikeli olabilecek gevşek parçalar içerdiğinden dikkatli olunmalıdır.
- Flocare Infinity III pompasının HACİM işlevinin kullanılması iyi bir uygulama olarak önerilir.
- Bakım veren, hastanın programlanan hacim ve akış hızını tolere edebildiğini doğrulamalıdır.
- Pompayı MR (Manyetik Rezonans) görüntüleme ortamları gibi güçlü manyetik alanlarda kullanmayın.
- Dikkat: Cihazla ilgili meydana gelen herhangi bir ciddi olay, Nutricia'ya ve yerel yetkili makama bildirilmelidir.

3.2 UYARILAR VE ÖNLEMLER

Genel uyarılar

- Uyarı: Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilen veya sağlanan aksesuarlar, dönüştürücüler ve kablolar dışındaki aksesuar, dönüştürücü veya kabloların kullanımı, ekipmanın elektromanyetik emisyonlarını artırabilir veya elektromanyetik bağışıklığını azaltabilir; bu da cihazın yanlış çalışmasına neden olabilir.
- Tıbbi elektrikli ekipman, elektromanyetik uyumluluk ile ilgili özel önlemler gerektirir ve birlikte verilen dokümanlardaki elektromanyetik uyumluluk bilgilerine göre kurulmalı ve hizmete alınmalıdır.
- Uyarı: Taşınabilir RF iletişim ekipmanları (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimler dâhil) üretici tarafından belirtilen kablolar dâhil olmak üzere Flocare Infinity III'ün herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın mesafede kullanılmamalıdır. Aksi takdirde ekipmanın performansında bozulmalar meydana gelebilir.
- Uyarı: Cihazın yanlış çalışmasına neden olabileceğinden bu ekipmanın başka ekipmanların yanında veya istiflenerek kullanılmasından kaçınılmalıdır. Böyle bir kullanımın gerekli olması durumunda, normal biçimde çalışıklarından emin olmak için bu ve diğer ekipman gözlemlenmelidir.

- Sızdıran bir enteral besleme sistemi, pompanın tıkanıklık algılama özelliğini riske atabilir. Enteral besleme sisteminin doğru biçimde kurulduğundan ve bağlanıldığından emin olun. Besleme programı sırasında sistem içinde bir sızıntı görülmediğinden emin olun. Herhangi bir sızıntı durumunda konnektörleri ve kapakları sıkın ve sızıntının durup durmadığını kontrol edin. Sızıntı hala devam ederse Flocare Infinity beslenme setini değiştirin.
- Pompanın arıza yapması veya performansında değişiklik olması durumunda, gerekli olduğunda pompa servisinin incelemesi veya değiştirilmesi için yerel Satış Temsilcinize veya bakım verene başvurun.
- Enteral beslenmeyi başlatmadan önce pompa şarj aletini prize takarak bataryayı şarj edin.
- Yalnızca onaylanmış temizlik maddelerini kullanın; onaylanmamış temizlik maddelerinin kullanılması pompaya zarar verebilir.
- Elektrik çarpmasını önlemek için pompayı kapatın ve pompayı temizlemeden önce fişi prizden çıkarın.
- Infinity AC güç adaptörünü prize takmadan önce tamamen kuru olduğundan emin olun.
- Alarmların hemen fark edilebilmesi için pompanın arkasındaki hoparlörü kapatmayın.

Önlemler

Bir besleme rejimini kullanmadan veya ayarlamadan önce aşağıdaki maddeler açısından pompanın bütünlüğünü kontrol edin:

- Pompa muhafazasında çatlak bulunmamalıdır.
- Pompanın AC adaptör soketindeki güç uçları eşit boyda, bükülmemiş ve korozyona uğramamış olmalıdır.
- Tuş takımı kesik veya hasarlı olmamalı ve üzerindeki yazılar okunaklı olmalıdır.
- Ekran okunurluğunu etkileyebilecek çizikler bulunmamalıdır.
- Rotoru inceleyin ve makaraların hasarsız olduğunu, rotor ile dik açılı olduğunu ve elde serbestçe döndüğünü doğrulayın.
- AC güç adaptörünün muhafazası, fiş ucu ve kablosu dâhil olmak üzere temiz ve hasarsız olduğunu doğrulayın.

Dikkat: Hasarlıysa pompayı kullanmayın.

- Sağlık uzmanı beslenme programı ayarlarını ve klinik ihtiyaçları belirlemekten ve uygun izleme planını ve sıklığını tayin etmekten sorumludur. Gerekli izleme planının bakım veren tarafından sağlanamaması durumunda, hasta için alternatif bir beslenme programı çözümü önerebilecek bir sağlık uzmanı ile görüşülmelidir.
- Hacim ve besine karşı duyarlı hastalar (programı gece kullanan ve/veya gözetimsiz program uygulanan metabolik rahatsızlığı olan çocuklar gibi) için sürekli beslenme uygulaması hayati önem taşıyorsa ve/veya sonuç programlarla (insülin pompası gibi) bağlantılıysa enteral beslenme sisteminin ve programlanan beslenmenin düzgün çalışmasını doğrulamak

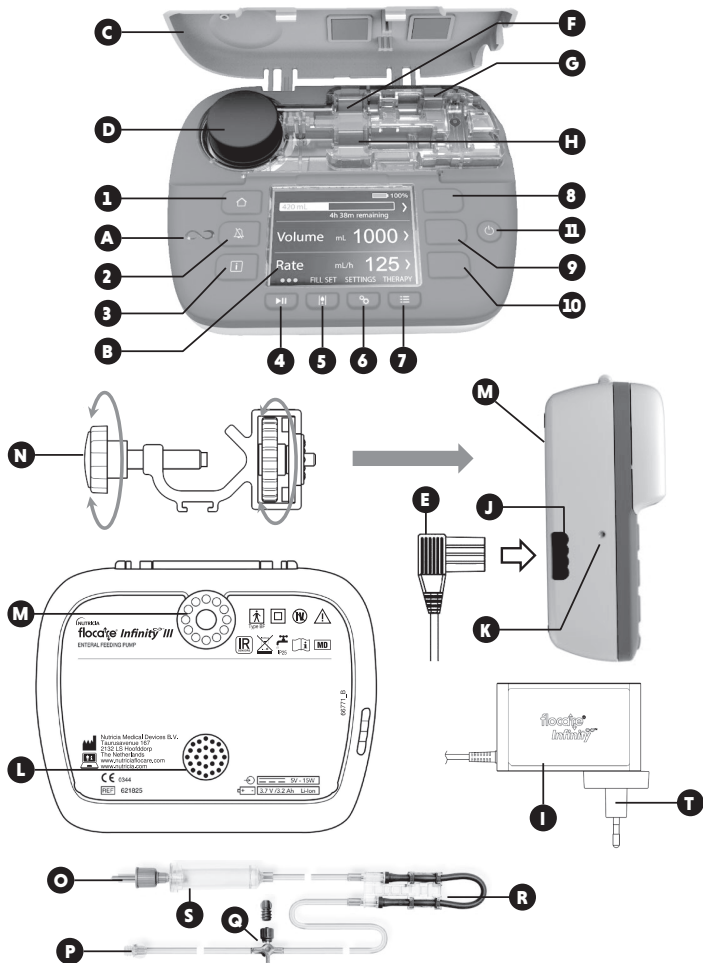
amacıyla ek gözetim uygulanması önerilir.

- Infinity pompasının sesli alarminin ses seviyesi, pompa gürültülü bir ortamda çalıştırılıyorsa veya bakım veren örneğin geceleri pompanın yanında değilse alarm etkinleştiğinde kolayca fark edilebilmesi için “YÜKSEK” olarak ayarlanmalıdır. Amaçlanan operatör konumu pompanın karşısıdır.
- Nutricia, pompanın öngörülen uygulama özelliklerine uygun olarak geliştirilmiş kullanıma hazır tüp beslenme ürünlerinin kullanılmasını önerir.
- Enteral beslenme hattına eklenen herhangi bir besin homojen yapıda olmalı ve besleme rejimi sırasında homojenliğini korumalıdır.
- Yalnızca sorumlu klinisyen, kayıtlı diyetisyen, kayıtlı hemşire veya diğer lisanslı uzmanlar tarafından reçete edilen beslenme solüsyonlarını kullanın.
- Herhangi bir enteral beslenme programına başlamadan önce tıkanıklığı veya pompa sisteminde beklenmedik herhangi bir davranışı önlemek amacıyla, beslenme ürününün tüple beslemeye uygunluğu (yoğunluk, homojenlik, nazogastrik tüp Ch boyutu seçimi vb.) dikkate alınmalıdır. Besinin durumu ve uygunluğu, hastanın klinik durumunu ve ihtiyaçlarını bilen ve uygun beslenme seçimi konusunda en iyi rehberliği sağlayabilecek sağlık uzmanı ile değerlendirilebilir
- Sıvı olmayan gıda bileşenleri ile karıştırılmış veya sulandırılarak hazırlanmış gıdalar, beslenme tüpü ve Flocare Infinity beslenme seti içindeki akışı tıkayabilir. Klinisyenler ve bakım verenler bu tip beslemelerde pompaların kullanımı sırasında pompayı dikkatli bir şekilde takip etmelidir.
- Kullanıcılar, karıştırılmış veya sulandırılarak hazırlanmış toz besinlerde kullanılan herhangi bir substratın enteral tüp beslemesine uygun olduğundan emin olmalıdır (beslenme/ eklenen substrat için kullanım talimatlarına bakın).
- Karıştırılmış veya sulandırılarak hazırlanmış besinlerde köpük oluşabilir. Bu tip besinler kullanılıyorsa besleme haznesine dökmeden önce köpüğün çözünmesi için biraz bekletin. Böylece “Besleme setinde HAVA” alarmı olasılığı azalacaktır.
- Standart bir kullanıma hazır formül dışında (piyasada satılan paketlenmiş veya önceden hazırlanmış beslenme solüsyonları gibi) enteral tüp beslemesi reçete ediliyorsa bunlar dikkatli bir şekilde kullanılmalı ve sağlık uzmanı ile mutabık kalınmalıdır. Tüp beslemesi olarak verilen besinler homojen yapıda olmalı ve daha büyük parçacıklar veya yüksek yoğunluklu besinler besleme hattında tıkanmalara yol açabileceğinden besleme rejimi boyunca homojenliğini korumalıdır. Örneğin “ev yapımı” karışık tüp besinlerinin enteral tüp beslemesi olarak uygulandığında sorunlara yol açabileceği, çünkü karışımın uzun süre emülsiyon halinde kalmayacağı belirtilmiştir.
- Karıştırılmış, sulandırılarak hazırlanmış toz besin veya anne sütü kullanılırken kullanıcıların besinin düzgün şekilde hazırlanıp çözündüğünden emin olmalarını öneriyoruz; aksi takdirde Flocare Infinity beslenme setindeki partiküller, köpük birikimi veya film oluşumu pompa

performansını ve normal besleme rejimini olumsuz etkileyebilir.

- Hastalara sağlık uzmanı tarafından karışık beslenme uygulanması önerildiyse beslenme programının normal şekilde ilerlediğini doğrulamak ve pompa arızası veya karışımından kaynaklanan beklenmedik durumlarda uygun önlemler alabilmek için beslenme doğrudan gözetim altında (örneğin ebeveynler tarafından) uygulanmalıdır.
- Bu ekipman üzerinde değişiklik yapmayın. Bu cihaz veya aksesuarları üzerinde değişiklik yapılması; beslenme programının gecikmesi, fazla veya yetersiz beslenme, elektrik çarpması ve yangın dâhil olmak üzere fiziksel tehlikelere yol açabilir. Bu tehlikeler hastanın yaralanmasına veya ölümüne yol açabilir.
- Infinity alarm sistemlerini, ikincil (elektrikli) tıbbi cihazlarla (volumetrik veya şırınga pompası gibi) ilgili işlemleri tetiklemek için kullanmayın.
- Pompa işlevlerini bu kılavuzda açıklanan amaçlar dışında herhangi bir amaç için kullanmayın. Örneğin, bir tıkanıklığı gidermek için SETİ DOLDUR işlevini veya beslenme programının sonunu göstermek için beslenme setinde HAVA alarmını kullanmayın.

4 HIZLI BAŞVURU ŞEMASI



- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| A Pompa durumu göstergesi | H ÇIKIŞ tıkanıklık sensörü | O ENPlus® konektör |
| B Renkli ekran | I AC güç fişi | P ENFit® konektör |
| C Kapak | J AC güç girişi | Q İlaç girişi |
| D Pompa kasnağı | K AC şarj lambası | R Kartuş |
| E Şarj aleti fişi | L Hoparlör | S Damlama haznesi |
| F GİRİŞ tıkanıklık sensörü | M Askı kısıkaçı arayüzü | T Çıkarılabilir AC fişi |
| G Hava sensörü | N Askı kısıkaçı | |

5 KULLANICI ARAYÜZÜ

5.1 BUTONLAR

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 Ana sayfa butonu | 5 Seti doldur butonu | 9 Yumuşak butonu 2 |
| 2 Ertele butonu | 6 Ayarlar butonu | 10 Yumuşak butonu 3 |
| 3 Bilgi butonu (b-butonu) | 7 Programı butonu | 11 Açık/Kapalı butonu |
| 4 Başlat/duraklat butonu | 8 Yumuşak butonu 1 | |

5.1.1 Ana sayfa butonu

ANA SAYFA butonu, hangi ekranda olursanız olun tek dokunuşla ana sayfa ekranına veya kontrol paneline geri dönmenizi sağlar.

Ayrıca ANA SAYFA butonu bir alarmı veya uyarıyı bildirir.

Not: ANA SAYFA butonu menüde bir üst seviyeye çıkmak amacıyla geri dön butonu olarak çalışmaz.

5.1.2 Ertele butonu

Alarm ERTELE butonu, pompa bir alarm durumundayken sesli alarm sinyali 2 dakika boyunca sessize alır.

Böylece sesli alarm sinyali tarafından rahatsız edilmeden gösterilen alarmı denetleyebilir ve çözümlerebilirsiniz.

Not: Alarm görünür kalmaya devam eder. Ekrandaki sembolü alarm sesinin ertelendiğini göstermektedir.

5.1.3 Bilgi butonu

BİLGİ  butonu (b-butonu) herhangi bir zamanda pompanın mevcut durumu hakkında yardım ve ek bilgi sağlar.

Örnekler:

- Çalışma modunda bilgi butonu beslenme programının durumu hakkında bilgi sağlar.
- Duraklat modunda bilgi butonu seçilen beslenme programına bağlı olarak beslenmeyi nasıl programlayacağınıza dair öneriler verir.
- Bir alarm durumunda bilgi butonu olası sonuçlar sunarak gösterilen alarmı nasıl çözeceğiniz konusunda öneriler sağlar.

5.1.4 Başlat/duraklat butonu

BAŞLAT/DURAKLAT  butonu programlanan bir beslenmeyi başlatır veya durdurur.

5.1.5 Seti doldur butonu

SETİ DOLDUR  butonu, sistem içindeki havanın giderildiğinden emin olmak için FloCare Infinity beslenme setini çalışmaya hazırlar.

5.1.6 Ayarlar butonu

AYARLAR  butonu pompa ayarlarına erişim sağlar.

Tüm buton işlevleri için bkz. Bölüm 7.4 “Ayarlar menüsü”

5.1.7 Program butonu

PROGRAM  butonu ile istediğiniz beslenme programını seçebilirsiniz.

Ayrıca bkz. Bölüm 7.5 “Pompanın programlanması”, 7.4.1 “Beslenme programı listesini tanımlayın” ve 7.5.5 “KİŞİSEL PROGRAM oluşturun”.

5.1.8 Açık/Kapalı butonu

AÇIK/KAPALI butonu pompayı AÇIK ve KAPALI konuma getirir.

Not: Yanlışlıkla düğmeye basmayı önlemek amacıyla pompayı AÇMAK veya KAPATMAK için AÇIK/KAPALI butonuna 2 saniye basılı tutulmalıdır.

5.1.9 Yumuşak butonlar

Yumuşak butonları ekranda “<, >, ▲, ▼, ◀, ▶, +, -” sembolü ile gösterilen işlevlerle ilişkilidir.

Not: YUMUŞAK butonları yalnızca yukarıda belirtilen sembollerle birlikte olduklarında etkinleşir; semboller görünmezse buton etkinleşmeyecektir.

5.2 POMPA DURUMU GÖSTERGESİ

Pompa durumu göstergesi, pompanın mevcut durumuna ilişkin görsel bir gösterge sunar.

- Yeşil ışık pompanın çalışma modunda olduğunu ve normal biçimde çalıştığını gösterir.
- Turuncu ışık pompanın duraklat modunda olduğunu ve kullanıcı girdisini beklediğini gösterir.
- Kırmızı ışık bir alarm durumunu gösterir ve kullanıcının acil eyleme geçmesi gerekir.

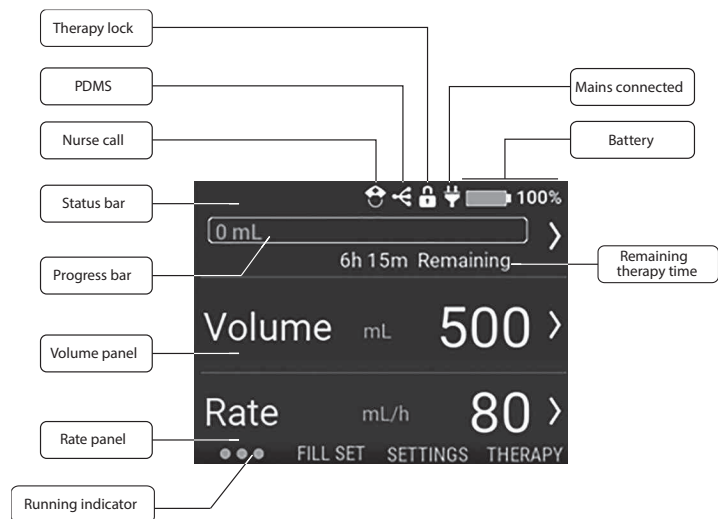
5.3 EKRAN

Flocare Infinity III, pompa her başlatıldığında bir ekran testi gerçekleştirir. Ekran testi sırasında görünmeyen bölümler veya pikseller olup olmadığını dikkatli bir şekilde kontrol edin.

Dikkat: Ekranda herhangi bir eksik bölüm veya piksel olması durumunda pompa kullanılmamalı ve inceleme için yetkili bir servis merkezine gönderilmelidir.

5.4 ANA SAYFA EKRANI

Ana sayfa ekranı düzeni, seçtiğiniz HACİM/HIZ, HIZ veya ARALIKLI beslenme programı ile uyumludur. Gri çizgiler, DURAKLAT modunda panelleri ayırır ve navigasyon ile seçim butonlarının aktif olduğunu belirten görsel bir göstergidir.



5.4.1 Durum çubuğu

Durum çubuğu, ekranın üst kısmında simgeler sunarak sistem durumunu gösterir.

Not: Simgeler yalnızca ana sayfa ekranı görünümünde gösterilir ve durum çubuğu sıralamasını değiştirebilir.

5.4.2 Simgeler

- Hemşire Çağrı simgesi, pompanın Hemşire Çağrı moduna ayarlanmış olduğunu gösterir
- PDMS simgesi, pompanın PDMS moduna ayarlanmış olduğunu gösterir
- Program kilidi simgesi, mevcut aktif beslenme programının kilitlendiğini ve kilidi açılmadığı sürece değişiklik yapılamayacağını gösterir.
- Fiş simgesi pompanın prize takılı olup olmadığını gösterir.
- Batarya simgesi yüzde cinsinden şarj kapasitesini gösterir.

5.4.3 İlerleme çubuğu

İlerleme çubuğu, en son temizlendiği andan itibaren uygulanan tüple besleme miktarına hızlı bir genel bakış sağlar.

Not: İlerleme çubuğunun manuel olarak sıfırlanması için bkz. Bölüm 7.7.4 "İlerleme çubuğunu sıfırlayın".

HACİM - HIZ 138 mL 

Bir hacim - hız programı oluşturulduğunda ilerleme çubuğunun çerçevesi tamamen görünür ve sol tarafta uygulanan hacim hakkında gerçek zamanlı bilgi verir.

HIZ 140 mL 

Bir hız programı oluşturulduğunda ilerleme çubuğu grafiğin sonunda silikleşerek herhangi bir hacim programlanmadığını gösterir. Grafik statiktir ve yalnızca ilerleme çubuğunun en son temizlendiği andan itibaren uygulanan hacmi gösterir.

ARALIKLI 125 0 0 

Bir aralıklı program oluşturulduğunda ilerleme çubuğu programlanan öğün sayısına göre bölümlere ayrılır. İlerleme çubuğunda en fazla 3 öğün gösterilebilir; daha fazla öğün programlanması durumunda bu öğünler, önceki uygulanan öğünler verildikten sonra otomatik olarak görünür.

Her bir öğünün ilerlemesi, hacim-hız programında olduğu gibi programlanan öğünün gerçek zamanlı olarak dolmasıyla gösterilir.

5.4.4 Çalışma göstergesi

Çalışma göstergesi sembolü, BAŞLAT/DURAKLAT ►► butonuna basıldıktan sonra aktifleşir. Bu gösterge, soldan sağa hareket eden 6 nokta gösterir ve aktif bir oluşturulmuş beslenme programını temsil eder.

DURAKLAT modunda yalnızca 3 statik nokta görülür.

6 POMPA KURULUMU

6.1 ASKI KISKACINA BAĞLAYIN (İSTEĞE BAĞLI)

1. Flocare Infinity III askı kiskacını (N) siyah yıldız şeklindeki vidayı saat yönünde çevirerek bir askı standına bağlayın.

2. Askı kiskacı pompaya açıklık kalmayacak şekilde bağlanana kadar tekerlek şeklindeki gri disk saat yönünde çevirerek Flocare Infinity III'ü askı kiskacı arayüzüne (M) bağlayın.

6.2 AC GÜÇ FİŞİNE BAĞLAYIN

Çıkarılabilir AC fişin AC güç fişine bağlı olduğundan emin olun.

Şarj aleti fişini (E) pompaya (J) nazıkçe bastırarak AC güç fişini bağlayın.

Şarj aleti fişi yalnızca tek yönde takılacak şekilde tasarlanmıştır. Pompa prize takıldığında mavi AC şarj ışığı (K) yanmalı ve batarya simgesinin yanında pompa ekranında fiş simgesi görünmelidir.

Not: Flocare Infinity III Lityum/İyon batarya teknolojisi ile donatılmıştır ve ilk kullanım öncesinde 6 saat boyunca tam dolacak şekilde şarj edilmesi gerekir.

6.3 POMPAYI AÇIK KONUMA GETİRİN

Başlatma sesini duyana kadar yaklaşık 2 saniye boyunca AÇIK/KAPALI butonuna basılı tutarak pompayı AÇIK konuma getirin.

Pompa otomatik bir test gerçekleştirecek ve bu testin ardından ana sayfa ekranı açılarak cihaz kullanıma hazır olduğunda sizi bilgilendirecektir.

Not: Pompa KAPATILMADAN önce bir önceki beslenme programı tamamen uygulanmamışsa pompa "Son besleme tamamlanmadı" uyarı mesajını gösterecektir.

Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 7.5.4 "Aktif bir programın parametrelerini değiştirin".

6.4 DİLİ AYARLAYIN

AYARLAR  butonuna basarak dili ayarlayın, DİL seçeneğine gidin ve tercih ettiğiniz dili seçin.

Not: Pompanın ilk çalıştırılmasında veya fabrika ayarlarına sıfırlandığında dil seçimi işlemi pompa tarafından otomatik olarak yönlendirilir.

6.5 SAAT VE TARİHİ AYARLAYIN

AYARLAR  butonuna basarak saat ve tarihi ayarlayın, SAAT VE TARİH seçeneğine gidin ve yerel zaman diliminize göre ayarlayın. Pompa yaz saati uygulamasına otomatik olarak geçmez veya seyahat sırasında başka zaman dilimlerine göre değişmez.

Not: Pompanın ilk çalıştırılmasında veya fabrika ayarlarına sıfırlandığında saat ve tarih ayarlama işlemi pompa tarafından otomatik olarak yönlendirilir.

6.6 POMPAYI KAPALI KONUMA GETİRİN

Kapanma sesini duyana kadar yaklaşık 2 saniye boyunca AÇMA/KAPAMA butonuna basılı tutarak pompayı KAPALI konuma getirin.

7 ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

7.1 FLOCARE INFINITY BESLENME SETİNİ DOLDURUN

Enteral beslenme sisteminin kurulumu için Flocare Infinity beslenme setinin kullanım talimatlarını izleyin.

1. Kapağı açın
2. Kartuşun (R) mor halka şeklindeki bölümünü pompa rotoru (D) etrafına yerleştirin
3. Beslenme setini nazikçe gerin (fazla germeyin) ve kartuşu aşağıya, pompanın üst muhafazasına doğru bastırarak beslenme setini manuel olarak ittirin. Kartuş pompaya tek yönlü olarak yerleşecek şekilde tasarlanmıştır
4. Pompa kapağını kapatın
5. Artık pompa programlanmaya hazırdır

7.2 DURAKLAT MODU/ÇALIŞMA MODU

Flocare Infinity III, kullanıcı talimatlarını beklediği duraklat modunda ya da hastaya beslenme programını uygulamakta olduğu çalışma modundadır. Duraklat modu veya çalışma modu BAŞLAT/DURAKLAT ►|| butonu ile kontrol edilir.

Not: Pompa, DURAKLAT modunda 3 dakika veya daha uzun bir süre boyunca hareketsiz kalırsa "Pompayla ilgilenilmesi gerekiyor" alarm mesajı ekranını gösterecektir.

7.3 FLOCARE INFINITY BESLENME SETİNİ DOLDURUN

SETİ DOLDUR işlevi (yeni) bir Flocare Infinity beslenme setinin besin veya su ile doldurulması için kullanılır ve bir besleme programına başlamadan önce uygulanmalıdır. Flocare Infinity beslenme setinin hastanın beslenme tüpünden çıkarılmış olduğundan emin olun. Beslenme setini hazırlamak amacıyla SETİ DOLDUR işlevini etkinleştirmek için SETİ DOLDUR |!| butonuna 2 saniye basılı tutun; pompa bip sesi çıkardığında ve otomatik olarak çalıştığında SETİ DOLDUR |!| butonunu bırakın. Beslenme seti aşırı dolduğunda DUR butonuna basılarak SETİ DOLDUR işlevi manuel olarak durdurulabilir.

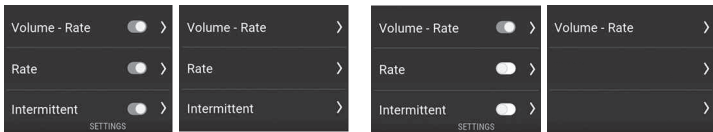
Not: SETİ DOLDUR işlevi etkinleştirildiğinde, alarmların yanlışlıkla tetiklenmesini (ör. hava alarmı) önlemeye yardımcı olmak üzere tüm alarmlar geçici olarak devre dışı bırakılır.

7.4 AYARLAR MENÜSÜ

7.4.1 Beslenme programı listesini tanımlayın

PROGRAM LİSTESİNİ TANIMLA işlevi, PROGRAM ≡ butonuna basıldığında görünen mevcut program listesini kontrol eder. Etkinleştirilmiş mevcut beslenme programları yeşil anahtar sembolü ile işaretlenir.

Kişisel programlar, etkinleştirildiklerinde ve oluşturulduklarında mevcut Programlar listesinde gösterilir. Aşağıda 2 örnek gösterilmektedir.



Define therapy list

Therapy list result

Define therapy list

Therapy list result

7.4.2 Kişisel programlar

KİŞİSEL PROGRAMLAR işlevi sıklıkla kullanılan programları önceden ayarlama işlevi sağlar.

Programlandıktan sonra, PROGRAM butonuna basıldığında otomatik olarak listede görünür.

Kişisel program oluşturulabilir, düzenlenebilir veya silinebilir.

Not: Kişisel programlar, Program listesini tanımla işlevi kullanılarak gizlenebilir.

7.4.3 Program kilidi

PROGRAM KİLİDİ, beslenme programının üzerinde oynama yapılmasını önlemek için aktif bir programı kilitlet. PROGRAM KİLİDİ etkinleştirildiğinde yeni bir program seçmek veya aktif beslenmeyi yeniden programlamak mümkün değildir ancak kilitli bir programı yeniden başlatmak mümkündür. İlerleme çubuğunun sıfırlanması halen mümkündür.

Bir program kilidi yalnızca DURAKLAT modunda, PROGRAM KİLİDİ AYARLARI butonuna basılarak etkinleştirilebilir ve geçerli bir PIN kodu girilmelidir. Bir program kilitlendiğinde durum çubuğunda bir kilit sembolü belirecektir. Aynı işlemlerle programın kilidi açılabilir.

Not: Beslenme programı parametrelerinin değiştirilmesi gerekiyorsa bakım vereninize danışın.

7.4.4 Hasta verilerini sıfırlayın

Hasta verilerini sıfırla işlevi, toplanan tüm hasta verilerini (kişisel olmayan veriler) silmek üzere tasarlanmıştır.

Şu veriler sıfırlanacaktır: Beslenme programı parametreleri, İlerleme çubuğu, Hasta geçmiş verileri, Kişisel beslenme programları, Program listesini tanımla, Ses ayarları ve Ekran ayarları.

Not: Dahili GÜNLÜK dosyası silinmeyecektir; veriler Nutricia veya yetkili bir tamir merkezinin talebi üzerine kurtarılabilir.

7.4.5 Ses

Flocare Infinity III, kullanıcı tarafından ayarlanabilir ve "Düşük, Orta ve Yüksek" olmak üzere üç SES SEVİYESİNİ destekler.

Güvenlik nedenleriyle, "Düşük" ve "Orta" ayarlardaki alarm ses seviyesi 3 dakika sonra otomatik olarak "Yüksek" seviyeye yükseltilir. Bu güvenlik özelliği kapatılamaz.

7.4.6 Program tamamlandı

Not: Bu menü seçeneği yalnızca yazılım sürümü 1.07.0088 ve sonrasında kullanılabilir.

Flocare Infinity III programlanmış beslenmenin uygulanması tamamlandığında bir bildirim gösterebilir. PROGRAM HACMİ alarmı üç farklı kullanıcı tarafından ayarlanabilen ses seçeneklerini destekler.

“SÜREKLİ” seçeneği varsayılan olarak etkinleştirilmiştir ve pompa görsel bir uyarı ile yineleyen bir alarm sesi çıkarır.

“SADECE BİR KEZ” seçeneğinde programlanan beslenmenin uygulanması tamamlandığında tek bir alarm sesi çalar.

“KAPALI” seçeneğinde programlanmış beslenmeyle ilgili bir bildirim gerekmiyorsa PROGRAM HACMİ alarmı kapatılabilir.

Dikkat: PROGRAM HACMİ alarmını devre dışı bırakmadan önce bakım vereninize danışın.

7.4.7 Ekran

EKRAN PARLAKLIĞI, ortam koşullarına bağlı olarak uygun bir seviyeye ayarlanabilir. Tam görünürlük sağlamak için parlak güneş ışığı altında kullanılırken EKRAN PARLAKLIĞININ maksimum seviyeye ayarlanması önerilir.

Bu ekran aydınlatması, cihaz prize takılıyken OTOMATİK KARARTMA moduna ayarlanabilir.

OTOMATİK KARARTMA modu AÇIKKEN ekran 2 dakika sonra karartılır.

OTOMATİK KARARTMA modu KAPALIYKEN ekran daima aydınlatılmış olarak kalır.

Not: Pompa yalnızca batarya gücüyle çalışırken batarya ömrünü korumak için 2 dakika sonra ekran otomatik olarak karartılır.

7.4.8 Saat ve tarih

Flocare Infinity III, 30 günlük TARİHÇE ve PROGRAM AYRINTILARI ekranlarında uygulanan hacimleri rapor ederken gerçek saat ve tarihleri kullanır. Verilerin doğru olmasını sağlamak için yerel zaman diliminize göre gerçek saat ve tarih ayarlanmalıdır.

AYARLAR  butonuna basarak saat ve tarihi ayarlayın, SAAT VE TARİH seçeneğine gidin ve yerel zaman diliminize göre ayarlayın.

Not: Yaz saati uygulaması otomatik olarak gerçekleşmez.

7.4.9 Dil

AYARLAR  butonuna basarak dili ayarlayın, DİL seçeneğine gidin ve tercih ettiğiniz dili seçin.

Not: Flocare Infinity III'ün ilk çalıştırılmasında veya fabrika ayarlarına sıfırlandığında dil seçimi işlemi cihaz tarafından otomatik olarak yönlendirilir.

7.4.10 Bu pompa hakkında

Pompa ile ilgili bilgiler BU POMPA HAKKINDA ekranından toplanır. Bu ekranda şunları kontrol

edebilirsiniz: Seri numarası, Üretim tarihi, PCBA donanım revizyonu, Yazılım sürümü, mevcut Tarih ve saat ayarları, iletişim biçimi, Batarya sağlık durumu, Toplam çalışma süresi Toplam uygulanan hacim.

Not: Bu bilgiler destek ile ilgili konularda yardımcı olabilir.

7.5 POMPANIN PROGRAMLANMASI

Dikkat: Pompayı programlamadan önce seçtiğiniz beslenme programının ve beslenme programı parametrelerinin doğru olduğundan emin olun. Şüphelenir olmanız durumunda bakım vereninize danışın.

Beslenme, PROGRAM  butonu ile programlanır.

Flocare Infinity III aşağıdaki beslenme programlarını destekler:

Hacim – Hız	Programlanmış bir HACİM (mL) programlanmış bir HIZDA (mL/saat) uygulanmasıdır.
Hız	Programlanmış bir HACİM (mL) olmadan, yalnızca programlanmış bir HIZ (mL/saat) ile uygulamadır.
Aralıklı	Programlanmış bir HACİM (mL), programlanmış HIZDA (mL/saat) ve programlanmış DURAKLAMA (ara) süreleri ile farklı öğünlere bölünerek uygulanmasıdır.

ÖNEMLİ:

HIZ ve ARALIKLI beslenme programları varsayılan olarak devre dışıdır; PROGRAM butonuna basıldığında istenen program görünmüyorsa AYARLAR → PROGRAM LİSTESİNİ TANIMLA seçeneğini seçerek etkinleştirebilirsiniz

Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 7.4.1 “Beslenme programı listesini tanımlayın”.

7.5.1 HACİM - HIZ programı oluşturun

- Ana sayfa ekranından PROGRAM  butonuna basın
- İlgili yumuşak butona basarak HACİM – HIZ seçeneğini seçin.
- HACİM yumuşak butonuna basın
- “+” ve “-” butonlarını kullanarak Hacmi değiştirin ve değeri kabul etmek için “>” butonuna basın.
- HIZ yumuşak butonuna basın
- “+” ve “-” butonlarını kullanarak Hızı değiştirin ve değeri kabul etmek için “>” butonuna basın.
- İlave güvenlik sağlamak için HACİM veya HIZ panellerinin altındaki toplam beslenme programı sürenizi kontrol edin.
- HACİM/HIZ programınızı başlatmak için BAŞLAT/DURAKLAT  butonuna basın.

7.5.2 HIZ programı oluşturun (hacme karşı duyarlı hastalar için önerilmez)

- Ana sayfa ekranından PROGRAM  butonuna basın
- HIZ yumuşak butonuna basın
- “+” ve “-” butonlarını kullanarak Hızı değiştirin ve değeri kabul etmek için “>” butonuna basın.
- HIZ programınızı başlatmak için BAşLAT/DURAKLAT  butonuna basın.

7.5.3 ARALIKLI beslenme programı oluşturun

ARALIKLI beslenme programı tüm parametrelerin girilip ana sayfa ekranına dönmeden önce doğrulanmasını gerektiren adım adım bir yaklaşıma sahiptir.

Flocare Infinity III, güvenlik ve kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla kullanıcı girdileriyle oluşan parametreleri gösterir.

Not: Her bir adımdan sonra Flocare Infinity III sizi sonraki programlama adımına yönlendirir.

- Ana sayfa ekranından PROGRAM  butonuna basın
- İlgili yumuşak butona basarak ARALIKLI seçeneğini seçin.
- TOPLAM HACİM yumuşak butonuna basın
- “+” ve “-” butonlarını kullanarak Hacmi değiştirin ve değeri kabul etmek için “>” butonuna basın.
- ÖĞÜNLER yumuşak butonuna basın
- “+” ve “-” butonlarını kullanarak gerekli Öğünleri değiştirin ve değeri kabul etmek için “>” butonuna basın.
- HIZ yumuşak butonuna basın
- “+” ve “-” butonlarını kullanarak Hızı değiştirin ve değeri kabul etmek için “>” butonuna basın.
- DURAKLAT yumuşak butonuna basın
- “+” ve “-” butonlarını kullanarak gerekli Duraklatma süresini değiştirin ve değeri kabul etmek için “>” butonuna basın.
- 1 ve 3 yumuşak butonlarını kullanarak tüm programlama ayarları arasında gezinin ve girdileri doğrulayın
- ONAYLA seçeneğine gidin ve girdiyi doğrulamak için 2 yumuşak butonuna basın.
- ARALIKLI beslenme programınızı başlatmak için BAşLAT/DURAKLAT  butonuna basın.

Not: Pompa SIRADAKİ ÖĞÜN modundayken ana sayfa ekranı değişecek ve bir sonraki öğüne kadar kalan süreyi sayacaktır. Sayım süresince çalışma göstergesi aktif kalacaktır.

7.5.4 Aktif bir programın parametrelerini değiştirin

Manuel programlanmış veya kişiselleştirilmiş bir beslenme programı olup olmadığına bakılmaksızın aktif bir programda değişiklik yapılabilir. Aktif bir programı değiştirmek için pompanın DURAKLAT modunda olduğundan emin olun.

Hacim – Hız

HACİM ve HIZ parametreleri değiştirilebilir.

Hız

HIZ parametreleri değiştirilebilir.

Aralıklı

HIZ parametresi değiştirilebilir.

TOPLAM HACİM değiştirilemez.

DURAKLAMA süresi yalnızca pompa SIRADAKİ UYGULAMA modundayken değiştirilebilir.

7.5.5 KİŞİSEL PROGRAM oluşturun

Flocare Infinity III, 3'e kadar kişisel programı önceden oluşturma ve daha sonra kullanılmak üzere pompa belleğine saklama işlevi sağlar. Kişisel bir program oluşturmak, PROGRAMIN kendisinden ziyade bir pompa ayarı olarak kabul edilir. Kişisel bir beslenme programı oluşturmak için ANA SAYFA ekranından AYARLAR → KİŞİSEL PROGRAMLAR seçeneğine gidin.

- İlgili 1, 2 veya 3 yumuşak butonuna basarak program türünü seçin.
- Adım adım talimatları izleyerek bir KİŞİSEL PROGRAM oluşturun.
- Programladıktan sonra, KİŞİSEL PROGRAMI onaylamak ve KİŞİSEL PROGRAM genel bakış ekranına dönmek için 2 yumuşak butonu ile EVET seçeneğine basın.

Not: HAYIR seçeneğine basıldığında işlemler yeniden başlatılır.

Not: EVET seçeneğine basıldığında oluşturulan KİŞİSEL PROGRAM, PROGRAM menüsünde kullanılabilir hale gelir.

- KİŞİSEL PROGRAM oluşturduktan sonra ana sayfa ekranına dönmek için ANA SAYFA  butonuna basın.

7.5.6 KİŞİSEL PROGRAMI düzenleyin

Bir KİŞİSEL PROGRAMI DÜZENLEMEK veya SİLMEK için ANA SAYFA ekranından AYARLAR → KİŞİSEL PROGRAMLAR seçeneğine gidin ve düzenlenmesi veya silinmesi gereken programı seçin.

Not: Bir program silindiğinde önceden kaydedilmiş tüm beslenme programı ayarları silinir ve kişisel program, yeni bir kişisel programın oluşturulması için kullanılabilir hale gelir.

7.6 SON BESLEME TAMAMLANMADI

Pompa KAPALIYKEN beslenme programı tamamen uygulanmamışsa pompa "Son besleme tamamlanmadı" uyarı mesajını gösterecektir. Aktif programı YENİDEN BAŞLATARAK ilerleme çubuğunu sıfırlayabilir ya da aktif program uygulamasına DEVAM EDEBİLİRSİNİZ.

7.7 BİLGİ VE BELLEK ÖZELLİKLERİ

7.7.1 Program bilgileri

Bir “HACİM - HIZ” veya “HIZ” programı oluşturulduğunda Flocare Infinity III, PROGRAM BİLGİLERİ butonuna basıldığında aktif program hakkında faydalı bilgiler sunar. Bu işleve ANA SAYFA EKRANI, 1 YUMUŞAK BUTONU, PROGRAM BİLGİLERİ butonlarından erişilebilir.

Genel olarak ekranın sol tarafında geçmiş olaylar, orta kısmında mevcut olaylar ve sağ tarafında geleceğe yönelik tahmin edilen olaylar bulunur. Bir olay hesaplanamazsa ekranda [—] işareti gösterilecektir.

Not: Program bilgileri ekranı, çalışma modundayken bilgi butonuna basıldığında da görünür.

7.7.2 Öğün bilgileri

Bir ARALIKLI beslenme programı oluşturulduğunda Flocare Infinity III, ÖĞÜN BİLGİLERİ butonuna basıldığında bireysel öğününüz hakkında faydalı bilgiler sunar.

Bu işleve ANA SAYFA EKRANI → 1 YUMUŞAK BUTONU → ÖĞÜN BİLGİLERİ butonlarından erişilebilir.

7.7.3 30 günlük geçmiş grafiği

Flocare Infinity III, uygulanan tüm beslenme programları maksimum 30 günlük bir süre boyunca saklar.

Günlük uygulanan hacim bilgisine ana sayfa ekranından 1 YUMUŞAK BUTONUNA basılarak ve TARİHÇE seçeneğine tıklanarak erişilebilir. Ok butonları ile önceki ve sonraki günler arasında gezinebilirsiniz. + büyüteç sembolüne basarak seçtiğiniz güne yaklaşabilir ve uygulanan beslenme programlarının ayrı ayrı gösterildiği bir tabloyu görüntüleyebilirsiniz.

7.7.4 İlerleme çubuğunu sıfırlayın

İlerleme çubuğu, bir HACİM programlandığı her beslenme programının tamamlanmasının ardından otomatik olarak temizlenir.

İlerleme çubuğunun manuel olarak temizlenmesi gerektiğinde ANA SAYFA ekranından 1 YUMUŞAK BUTONU → İLERLEME ÇUBUĞUNU SIFIRLA seçeneklerine gidin.

7.8 TUŞ TAKIMI KİLİDİ

İstenmeyen değişiklikleri önlemek için tuş takımı kilitlenebilir. Tuş takımı kilidi, pompa çalışma modundayken BİLGİ butonu ile 3 YUMUŞAK BUTONUNA aynı anda basılarak etkinleştirilebilir. Tuş takımının kilidini açmak için aynı işlemleri izleyin. Simgeler, kullanıcıyı tuş takımının kilidini açma konusunda yönlendirecektir.

7.9 HEMŞİRE ÇAĞRI VEYA PDMS SİSTEMİNE BAĞLAYIN

Pompanın sol tarafındaki güç konnektörü, pompayı harici bir alarm sistemine (Hemşire çağrı) veya Hasta Verileri İzleme Sistemine (PDMS) bağlama seçeneği sunar. Bu işlevler için aşağıdaki aksesuarları sunuyoruz:

- Flocare® Infinity™ Hemşire Çağrı aksesuarı, harici bir alarm sistemine bağlantı sağlar. Pompayı bağlamak için Flocare® Infinity™ Hemşire Çağrı aksesuarı kullanım talimatlarını izleyin.
- Flocare® Infinity™ PDMS Kablosu, harici bir PDMS sistemine bağlantı sağlar. Pompayı harici bir PDMS sistemine bağlamak için Flocare® Infinity™ PDMS Kablosu kullanım talimatlarını izleyin.

7.10 BATARYA

Flocare Infinity III, Lityum/İyon batarya teknolojisi ile donatılmıştır ve ilk kullanım öncesinde veya ilk kullanım sırasında 6 saat boyunca tamamen şarj edilmelidir; böylece batarya ömrü en üst düzeye çıkacaktır.

Batarya mikroişlemcisi sürekli olarak bataryanın sağlık durumunu izler ve pompa, batarya %70 veya daha fazla tükendiğinde “Bu pompa hakkında” ekranında bu bilgiyi ve bataryanın değiştirilmesi gerektiğini gösterir.

Batarya yaşı	125 mL/saat
≤1 yıl	24 saat
≤2 yıl	24 saat
≤3 yıl	20 saat
≤4 yıl	16 saat
≤5 yıl	12 saat
70% tükenmiş	7,2 saat



Not: Batarya kapasitesi tahmini bir değerdir. Amaçlanan beslenme programınız için yeterli batarya kapasitesinin kalıp kalmadığından emin değilseniz cihaz yeniden şarj olana kadar AC güç adaptörünü takın

8 GELİŞMİŞ AYARLAR

Gelişmiş ayarlar menüsü yalnızca nitelikli bakıcılar veya nitelikli teknisyenler /BMET için tasarlanmıştır ve aşağıdaki prosedür izlenerek erişilebilir:

- Pompanın KAPALI olduğundan emin olun.

- AÇMA/KAPAMA düğmesini ve hemen ardından SOFT BUTTON 1 (YUMUŞAK DÜĞME 1) düğmesini basılı tutun ve gelişmiş ayarlar menüsü görüne kadar her iki düğmeyi de yaklaşık 2 saniye basılı tutun.

8.1 İLETİŞİM MODU

- Kapalı: İletişim yok (standart mod)
- PDMS: Flocare® Infinity™ PDMS Kablosu aracılığıyla harici bir bilgisayarla iletişim kurmaya yarar.
- Hemşire çağırısı: Flocare® Infinity™ Hemşire Çağrı Kablosu aracılığıyla harici bir hemşire çağrı sistemini tetiklemeye yarar.

Not: Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 7.9 'Hemşire çağırısı veya PDMS sistemine bağlanma'.

8.2 PIN KODUNU DEĞİŞTİR

PIN Düzenle: Gizli bir PIN kodu ayarlar ve saklar

Varsayılan PIN: PIN kodunu varsayılan genel PIN KODU 3584 olarak değiştirir.

Not: Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 7.4.3 ' Program kilidi'.

8.3 FABRİKA AYARLARINA DÖNÜŞ

Bu düğme tüm kullanıcı ayarlarını sıfırlar ve Flocare Infinity III'ü orijinal durumuna getirir.

Not: Fabrika ayarlarına dönüş işleminden sonra Flocare Infinity III dil, saat ve tarihin ayarlanmasını isteyecektir.

8.4 CANLI SENSÖR DEĞERLERİ

Canlı sensör değerleri, yetkili servis merkezleri ve BMET'ler tarafından denetim ve bakım faaliyetleri için kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

9 ALARMLAR, UYARI MESAJLARI VE SORUN GİDERME

Flocare Infinity III, sesli ve görsel alarmlara ve ekrandaki uyarı mesajlarına bağlanan pek çok sensör ve güvenlik özellikleri ile donatılmıştır. Herhangi bir alarm durumunda pompa görsel ve işitsel bir alarm oluşturur ve uygulamayı durdurur. Ekranın arka plan ışığı otomatik olarak yanar. Bu durumun istisnası, pompanın çalışmaya devam ettiği düşük batarya alarmıdır. Infinity alarm durumları operatörün farkındalığının gerekli olduğunu ve ileride bir işlem yapılması gerektiğini gösteren düşük öncelikli alarm olarak sınıflandırılır.

Ekranı bir alarm veya uyarı mesajı belirirse butonların işlevleri aşağıdaki gibi olacaktır:

- ANA SAYFA  butonu, alarmı veya uyarı durumunu bildirecek ve alarm/uyarı mesajını kapatacaktır.
- ERTELE  butonu, alarm/uyarı mesajı ekranda kalmaya devam ederken alarmı veya sesli sinyali 2 dakika boyunca susturacaktır. Ekranda sesli sinyalin ertelendiğini gösteren bir kısılmış ses simgesi görünecektir.
- BİLGİ butonu  , bir alarm ya da uyarı durumunun giderilmesine yönelik önerileri ekranda görüntüleyebilir.

Not: Bir alarm veya uyarı mesajı sırasında diğer tüm butonlar devre dışı bırakılır.

ANA SAYFA  butonu, bir alarm veya uyarı alındığını onaylayan tek butondur.

9.1 PROBLEM ÇÖZME TABLOSU

Problem çözme tablosunda listelenen herhangi bir alarmin veya uyarının meydana gelmesi durumunda pompa görsel ve işitsel bir alarm oluşturur ve uygulamayı duraklatır. Ekranın arka plan ışığı otomatik olarak yanar. Bu durumun istisnası, pompanın çalışmaya devam ettiği düşük batarya bildirimidir.

Herhangi bir alarm veya uyarı mesajı meydana gelmesi durumunda: Alarmı onaylayın veya ERTELEYİN ve görüntülenen alarmin ve çözümün türünü kontrol edin. Alarmin nedeni çözüldüğünde BAŞLAT/DURAKLAT ►II butonuna tekrar basılarak besleme rejimi yeniden başlatılabilir.

PROBLEM ÇÖZME TABLOSU		
Alarm/uyarı tanımı	Neden	Sonuç
Beslenme setinde hava	Pompa beslenme setinde hava belirledi. Hava sensör alanı kirli	Besleme haznenizin boş olması gerekiyorsa: Besleme haznesi ile Flocare Infinity beslenme setinin bağlantısını kesin ve çıkarın veya aldığınız eğitim doğrultusunda değiştirin. Besleme haznenizin boş OLMAMASI gerekiyorsa: Beslenme tüpünden ayırın ve havayı gidermek için SETİ DOLDUR işlevini kullanın. Beslenme tüpünü tekrar takın ve beslemeyi yeniden başlatın. Besleme haznesinde fazla köpük olmadığından emin olun. Hava sensörünün temiz olduğundan emin olun
Batarya boş	Batarya şarjı kritik derecede düşük	Pili hemen şarj etmek için pompayı AC güç adaptörüne ve şebekeye 6 saat boyunca bağlayın. Şarj sırasında pompa kullanılabilir
Şarj oluyor, bekleyiniz	Pil şarj oluyor	Batarya şarjı dolana kadar bekleyin
Kapı açık	Kapı düzgün şekilde kapanmamış	Kapağı kapatın

PROBLEM ÇÖZME TABLOSU

Alarm/uyarı tanımı	Neden	Sonuç
Tuş takımı kilitli	Tuş takımı, yanlışlıkla tuşlara basılmasını engellemek üzere kilitli	Tuş takımını BİLGİ  ve YUMUŞAK butonu 3'e eşzamanlı olarak basarak açabilirsiniz.
Son besleme tamamlanamadı	Beslenme tamamlanamadan pompa kapandı	Aynı beslenmeyi başlatabilmek için BAŞLAT/DURAKLAT ► tuşuna basın. Aktif beslenmeye devam etmek için DEVAM EDEBİLİRSİNİZ basın.
Düşük pil	Pil şarjı düşük	Pili hemen şarj etmek için pompayı AC güç adaptörüne ve şebekeye 6 saat boyunca bağlayın. Şarj sırasında pompa kullanılabilir.
Pompa elektrik şebekesine bağlı iken fiş sembolü görünmez.	Elektrik şebekesi çıkışı çalışmıyor. AC güç adaptörü zarar görmüş.	Pompayı farklı bir elektrik şebekesine bağlayın Yeniden yerleştirme için pompa sağlayıcınızla iletişime geçin.
Tıkanma	Pompa, beslenme haznesi ve pompa arasında tıkanma belirlendi. Sensör alanı kirli Yinelenen alarm	Pompa ve beslenme torbası arasındaki Flocare Infinity besleme setinde bükülme veya başka tıkanıklıklar olup olmadığını kontrol edin ve varsa düzeltin. Pompayı yeniden başlatın Sensör alanını temizleyin Alarm devam ederse Flocare Infinity beslenme setini değiştirin
Çıkış tıkanıklık	Pompa, hasta ile pompa arasında tıkanıklık algıladı Sensör alanı kirli Yinelenen alarm	Pompa ile beslenme tüpü arasındaki Flocare Infinity beslenme setinde bükülme veya başka engeller olup olmadığını kontrol edin ve varsa düzeltin Besleme tüpünüzü eğitiminiz doğrultusunda bükülme veya diğer tıkanıklıklara karşı kontrol edin ve varsa düzeltin Sensör alanını temizleyin Alarm devam ederse Flocare Infinity beslenme setini değiştirin

PROBLEM ÇÖZME TABLOSU

Alarm/uyarı tanımı	Neden	Sonuç
Pompayla ilgilenilmesi gerekiyor	Pompa, 3 dakika veya daha uzun bir süre boyunca hareketsiz kaldı	Uyarı mesajını onaylamak için herhangi bir butona basın
Hız ayarlanmadı	Bir beslenme programı başlatılırken hız programlanmadı	Bir Hız programı oluşturun (mL/saat)
Beslenme setini yeniden yerleştirin	Beslenme seti doğru şekilde kurulmamış	Bir Flocare Infinity beslenme seti yerleştirin
Beslenme setini değiştirin	Beslenme seti 24 saatten fazla süre kullanıldı	Flocare Infinity beslenme setini yenisiyle değiştirin
Servis gerekiyor	Önleyici bakım servis aralığı süresi doldu	Pompayı bakım için pompa sağlayıcısına gönderin.
Set > 24 saat	Beslenme setinin 24 saatten fazla süre kullanıldığına ve değiştirilmesi gerektiğine dair hatırlatma	Flocare Infinity beslenme setini yenisiyle değiştirin.
Sistem arızası	Pompa dahili bir sistem hatasıyla karşılaştı	Pompayı kapatın, pompa kapağının kapalı olduğundan emin olun ve pompayı tekrar açın. Hata devam ederse, değiştirme için pompa sağlayıcısıyla iletişime geçin.
Program tamamlandı	Pompa, programlanmış tedavinin uygulanmasını tamamladı.	Pompa, programlanmış tedavinin uygulanmasını tamamladı.
Hacim ayarlanmadı	Bir beslenme programı başlatılırken hacim ayarlanmadı	Bir Hacim programı oluşturun (mL)

10 TEMİZLİK, İNCELEME VE SERVİS KILAVUZU

10.1 HASTALAR ARASINDA GEÇİŞ

Enteral beslenme pompaları, pompanın mükemmel durumda olduğundan emin olmak için başka bir hastaya geçilmeden önce iyice temizlenmeli ve incelenmelidir. Yerel temizlik ve hijyen politikaları izlenmelidir.

- Pompayı 10.2 “Temizlik ve dezenfeksiyon” paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.
- 10.3 “İnceleme” paragrafında açıklanan şekilde inceleme yapın.
- Hasta geçmişini temizleyin (AYARLAR → HASTA VERİLERİNİ SIFIRLA).

Yukarıdaki işlemlerin hepsi başarıyla gerçekleştirildiği takdirde pompa bir sonraki kullanıcı tarafından kullanılabilir.

10.2 TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON

Pompanın optimum ve güvenli şekilde çalışabilmesi için temiz tutulması ve kalıntı içermemesi gerekir. Tamamlanan her besleme rejimi sonrasında pompanın ıslak bir bezle temizlenmesi önerilir.



Temizlemeden önce pompanın fişini prizden çıkarın. Elektrik çarpmasını önlemek için pompayı asla AC güç adaptörü prize takılıken veya pompa çalışır haldeyken temizlemeyin.

Pompayı suya batırmayın.

Aseton, benzen ve iyot gibi agresif temizleyici ve dezenfektanlar kullanmayın.

Not: Pompa bulaşık makinesinde temizlenecek şekilde tasarlanmamıştır.

Pompayı ısınlama, EtO, buhar veya otoklav gibi yöntemlerle sterilize etmeyin. Pompanın düzenli olarak (akan) ılık musluk suyu altında, standart bulaşık deterjanı ve aşındırıcı olmayan bir sünger, fırça veya yumuşak bez kullanılarak temizlenmesi önerilir. Üst muhafazadaki sensör alanına, makaraları da dâhil olmak üzere rotora ve tuş takımı ile ekranın köşelerine özellikle dikkat ederek pompadaki tüm besin artıklarını temizleyin. Ardından pompayı temiz bir bezle kurulayın.

Temizledikten sonra pompa hafif, seyreltilmiş bir dezenfektan veya temizlik çözümü ve nemli bez kullanılarak dezenfekte edilebilir. Tıbbi ekipmanın temizliği ve dezenfeksiyonu için yerel politikaları izleyin. Temas süresi kısa olduğu sürece (5 dakikadan az) alkol bazlı dezenfektanlar kullanılabilir. Yalnızca %70 İzopropil alkolü veya alkol bazlı dezenfektanlar kullanın. Metrex Cavacide® (amonyum klorür), MetriCide®, Çamaşır Suyu/Klor çözümü (%5 klor veya eş değeri ve %95 su) ve Antisept N® (povidon iyodür) veya eş değerlerinin kullanılması önerilir.

Temizlik çözümü, deterjan ve dezenfektan mendillerin cihazla uyumlu olduğundan emin olun. Herhangi bir deterjan uygulaması sırasında ve sonrasında, tıbbi cihazda çatlama, renk değişikliği gibi hasar ve fiziksel değişiklik işaretleri olup olmadığını inceleyin. Temizlik maddesi uygulanırken herhangi bir etki gözlemlenirse ya da onaylı temizlik maddesi kullanımıyla ya da potansiyel olumsuz etkileriyle ilgili herhangi bir şüphe, endişe veya şikayetiniz olursa temizlik maddesinin kullanımı

durdurun, ürünün kullanım talimatlarına başvurun ve daha fazla bilgi ve doğrulama için yerel Satış Temsilcinizle iletişime geçin.

*Dikkat: Her kullanımdan sonra pompanın doğru şekilde temizlendiğinden ve kusur, çizik ve pompanın optimum performansını engelleyebilecek kurumuş enteral besinler olmadığından emin olun. **Not:** Pompanın bakımının doğru şekilde yapılmaması garantiyi etkileyebilir.*

10.3 İNCELEME

10.3.1 Muhafaza

- Muhafazada ve kartuş yerleştirme alanında kir, çatlak, kesik veya hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Askı kısıkaçı arayüzünün (M) bronz renkli dişli ankrajının arka muhafazaya tamamen sabitlendiğinden ve muhafaza ile aynı hizada olduğundan emin olun.
- Kapak açıkken kapak kapatma klipslerinin ve menteşelerinin kırık veya çatlak olmadığını doğrulayın.

10.3.2 Tuş takımı

- Kesik veya aşınmış olmamalı, butonların üzerindeki yazı ve semboller okunaklı olmalıdır.

10.3.3 Rotor

- Rotorun hasarsız, pompa ile dik açılı ve kirden arınmış olduğunu doğrulayın.
- Rotorun makaralarının hasarsız, rotor ile dik açılı ve kirden arınmış olduğunu ve elde serbestçe döndüğünü doğrulayın.

10.3.4 AC güç fişi

- AC güç fişinde, uçlarda ve güç kablosunda kesik veya hasar işaretleri olup olmadığını kontrol edin.
- Uçlar bükülmemiş ve korozyona uğramamış olmalıdır.
- Güç kablosu temiz olmalıdır ve herhangi bir kesik veya açığa çıkmış, görünür teller olmamalıdır.

10.3.5 Elektrik

- Pompayı açın; pompa çalıştırıldıktan sonra açılmazsa veya batarya alarmı verirse AC güç fişini takın, en az 20 dakika boyunca şarj edin ve ardından bu bölümü yeniden başlatın.
- Şarj aleti fişini pompaya takın ve şarj girişinin yanında bulunan mavi şarj ışığının fiş şarj aleti bağlıyken yandığını doğrulayın. Batarya sembolünün yanında fiş sembolünün görüldüğünü doğrulayın.

Dikkat: Pompa, yukarıda açıklanan incelemelerden herhangi birinde olumsuz sonuç gösterirse

kullanılmamalı ve inceleme için yetkili bir servis merkezine geri gönderilmelidir.

10.4 SERVİS

Kullanıcı tarafından tamir veya bakım yapılabilecek hiçbir parça yoktur; servis işlemleri yalnızca yetkili bir servis merkezinde veya nitelikli bir Nutricia Teknisyeni/BMET tarafından gerçekleştirilmelidir. Aşağıdaki durumlarda pompanın yetkili bir servis merkezi veya eğitilmiş ve nitelikli bir teknisyen/BMET tarafından incelenmesi önerilir:

- Hastalar arasında değiştirirken
- Performans özelliklerinde bir değişiklik olduğunda veya alarm mesajı/uyarı belirdiğinde
- Pompa düşürüldüğünde.

Normal kullanım koşullarında ve doğru temizlik ile inceleme protokollerine uyulduğu sürece 5 yıl boyunca pompada önleyici bakım, rutin servis veya kalibrasyon işlemleri gerekmez

10.5 AKSESUARLAR

Flocare Infinity III pompası için aşağıdaki yardımcı donanımlar ve aksesuarlar mevcuttur; ilgili parçaların uygunluğu ve siparişleri hakkında bilgi almak için yerel Nutricia satış temsilcinizle iletişime geçin.

- Taşıma çantaları
- Flocare Infinity Stantları ve Çerçeveleri
- Çeşitli Flocare Infinity beslenme setleri ve besleme hazneleri
- Flocare Infinity Hemşire Çağrı aksesuarı - kablo uzunluğu: 5 m
- Flocare Infinity Veri kablosu - kablo uzunluğu: 3 m
- AC Güç adaptörü modülü - kablo uzunluğu: 3 m

10.6 GERİ DÖNÜŞÜM VE BERTARAF

Pompa ve elektrikli aksesuarları (AC güç fişi, PDMS kablosu, Hemşire Çağrı kablosu), elektronik atıkların (e-atık) bertaraf edilmesini düzenleyen yerel standartlara ve yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Diğer aksesuarlar, tehlikeli olmayan standart atık olarak çöpe atılabilir veya geri dönüştürülebilir.

Not: Pompanın hurdaya çıkarılması durumunda pompanın seri numarası mutlaka Nutricia satış temsilcisine bildirilmelidir.

11 TEKNİK ÖZELLİKLER

TIBBİ EKİPMAN

Nutricia Flocare Infinity III Enteral Beslenme pompası

11.1 PERFORMANS

Hacim doğruluğu (1)	±%5
Akış hızı 1 mL/saatlik artışlarla	1-600 mL/saat
Hazırlama hızı	700 mL/saat
Uygulama hacmi 1	mL'lik artışlarla 1-3500 mL
Batarya ömrü (2)	125 mL/saat hızda 24 saat, 250 mL/saat hızda 12 saat
Hava kabarcığı alarmı	Pompa seti sonrası beslenme setinde >1,5 mL hava
Gidiş tıkanıklık basıncı	-34 kPa ± 21 kPa, 5 saniye süreyle;
Dönüş tıkanıklık basıncı	84 kPa ± 21 kPa, 30 saniye süreyle 103 kPa ± 21 kPa, 5 saniye süreyle
Programlar	Hacim/Hız; Akış hızı; Aralıklı
Aralıklı bolus sayısı	2-12
Aralıklı bolus zaman aralığı	5 dakikalık artışlarla 5 dakika-24 saat
Kullanıcı tarafından oluşturulabilen beslenme programı sayısı	3

(1) Ek bilgi için bkz. Bölüm 11.6 "Hacim doğruluğu"

(2) 2 yıldan eski olmayan bataryalar için

11.2 ELEKTRİK/MEKANİK

Flocare Infinity III pompası

Pompalama mekanizması	Döner peristaltik
Boyutlar	~ 154 mm x 120 mm x 49 mm (U, G, Y)
Ağırlık	~ 432 g
Giriş koruması (pompa)	IP25 (akan musluk suyu altında yıkanabilir)
Batarya	3,7 V; 3200 mAh; Lityum İyon
Hava kabarcığı algılama	Kızılötesi
Gidiş algılama	Kızılötesi
Dönüş algılama	Kızılötesi
Ekran	2,8 inç tam renkli; 640 x 480 piksel; 175 derece görüş açısı

AC güç adaptörü

Marka	Delta Electronics, Inc.
Tip	MDS-030AAC05
Giriş voltajı	100-240 V AC; 50-60 Hz
Çıkış	5 V DC; 3 A
Giriş koruma sınıfı	IP22

11.3 ÇALIŞTIRMA

 Atmosferik basınç	65 – 106 kPa
 Sıcaklık	5 – 40 °C
 Nem	%15 – %95, yoğuşmasız

11.4 TAŞIMA VE SAKLAMA

 Atmosferik basınç	50 – 106 kPa
 Sıcaklık	-20 – 60 °C
 Nem	%10 – %95, yoğuşmasız
Raf ömrü yok.	Pompanın normal beklenen (teknik) kullanım ömrü 5 yıldır. Batarya ömrü zamanla azalır ve daha önce değiştirilmesi gerekebilir. Bataryanın beklenen kullanım ömrü, kullanım ve şarj döngülerine bağlı olarak 2 ila 5 yıldır.

Not: Belirtilen çevresel koşullar pompa ambalajdan çıkarılmadan önce ve çıkarıldıktan sonra geçerlidir.

Not: Maksimum ve minimum saklama sıcaklığından çalışma sıcaklığına ulaşma süresi yaklaşık 30 dakikadır.

11.5 ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK

Elektromanyetik emisyonlar, enteral besleme pompaları dâhil olmak üzere tüm elektronik tıbbi cihazların çalışmasını etkileyebilir.

Flocare Infinity III çoğu ortamda elektromanyetik emisyonlardan etkilenmez. Ancak kişisel iletişim cihazları, ev aletleri veya iş araçları tarafından üretilen bazı elektromanyetik alanlar pompanın temel performansını etkileyebilecek elektromanyetik parazite (EMI) neden olabilir.

Elektronik tıbbi cihazlarla elektromanyetik parazite neden olabilecek olası kaynaklara, bunlarla sınırlı olmamak üzere cep telefonları, kablosuz telefonlar, mikrodalga fırınlar, hırsızlık/güvenlik sistemleri, blenderler ve yüksek güçlü aletler dâhildir.

Pompa elektromanyetik emisyon kaynaklarının yanında çalışıyorsa düzenli olarak kontrol edin.

Flocare Infinity III, elektromanyetik emisyon ve bağışıklık gereksinimlerine uygun olarak EN 60601-1-2 ve EN 60601-1-4 standartlarına göre tasarlanmıştır. (Bkz. EK A: eIFU'da "KILAVUZ VE ÜRETİCİNİN BEYANI – ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK"). Bu kılavuzda listelenenler dışında diğer aksesuar, adaptör ve kabloların kullanımı, emisyonlarının artmasına veya Flocare Infinity III pompa ekipmanının bağışıklığının azalmasına yol açabilir.

11.6 HACİM DOĞRULUĞU

Hacim doğruluğu ölçümü için Test Koşulu:

Sıvı Musluk	Suyu
Sıvı seviyesi (basma yüksekliği)	152 mm ± 76 mm, pompa rotorunun merkezine göre
Karşı Baskı	Yok
Sıcaklık Oda	Sıcaklığı [18 °C ila 25 °C]
Tek kullanımlık set	Flocare Infinity beslenme seti
Hız	100 mL/saat
Hacim	100 mL
Hazne	Açık hazne
Pompa konumu	Askı kaskacına kuruludur
Beslenme Tüpü	Yok
Basma yüksekliği etkisi	Her 152 mm için <%1,5
Karşı baskı etkisi	Her 6,9 kPa için <%0,5

11.7 ALARM YANIT SÜRELERİ

Maksimum alarm tetiklenme süresi (dk:sn)

Tıkanma alarmı						
Akış hızı	1 mL/saat	5 mL/saat	50 mL/saat	100 mL/saat	300 mL/saat	600 mL/saat
Yukarı yönde	8:00	2:30	1:20	1:00	0:30	0:30
Aşağı yönde	55:00	11:00	2:00	1:00	0:30	0:30

Hava alarmı				
Akış hızı	1 mL/saat	20 mL/saat	100 mL/saat	600 mL/saat
Hava	120:00	6:00	1:20	0:30

12 TERİMLER SÖZLÜĞÜ

BMET

Biyomedikal Ekipman Teknisyeni

EMC

Elektromanyetik uyumluluk

IFU

Kullanım Talimatları

IP25 (örnek)

IP Kodu, Uluslararası Koruma İşareti. IP derecesi, bir ögenin çevresel faktörlere ne kadar dirençli olduğunu belirler. Bir tıbbi cihaz için IEC 60529 standardı geçerlidir.

Tıkanıklık

Sistemde akışı engelleyen bir tıkanıklık; dönüşteki basıncın artmasına veya gidişteki basıncın azalmasına neden olarak pompanın çıkış tıkanıklık veya giriş tıkanıklık alarmini etkinleştirir.

PDMS

Hasta Verileri İzleme Sistemi

RF

Radyo Frekansı

Rotor

Pompa üzerinde bulunan siyah, yuvarlak disk. Flocare Infinity beslenme seti rotorun etrafına takılır ve rotor dönerek sıvıyı veya besini Flocare Infinity beslenme seti boyunca iter.

13 SEMBOLLER



Üretici



Seri numarası



Dikkat



BF Tip Şok koruması



IP25

Mekanik ve sıvı alımı



Damar içi kullanım için değildir



Batarya



Giriş voltajı



Ambalaj hasarlıysa kullanmayın



Güneş ışığından uzak tutun



Saklama/çalıştırma sırasında nem sınırı



Tıbbi cihaz



Üretim tarihi



Katalog numarası



Kullanım talimatlarına bakın



Birlikte verilen belgelere bakın



Sınıf II ekipman



0344

CE işareti ve Onaylı Kuruluş kimlik numarası



Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman



Doğru akım



Saklama/çalıştırma sırasında atmosferik basınç sınırı



Kırılgandır, dikkatli taşıyın



Kuru tutun



Saklama/çalıştırma sırasında sıcaklık sınırı



Benzersiz Cihaz Tanımlama



Kızılötesi sensörü

14 GARANTİ

Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca onaylı servis merkezi, yetkili tamir merkezi veya nitelikli bir teknisyen/BMET tarafından gerçekleştirilmelidir. Garanti süresi müşteriler için ürün teslim tarihinden itibaren 36 aydır. Flocare Infinity III pompası, askı kısıpacı ve AC güç adaptörü garanti kapsamındadır. Garanti, normal kullanımda oluşan aşınma ve yıpranma nedeniyle değişimi kapsar; yanlış kullanım kaynaklı değişimi kapsamaz.

Garanti sınırlamaları

Ürün yanlış kullanılmış, üzerinde değişiklik yapılmış veya performans özellikleri değiştirilmişse garanti geçersiz olacaktır. Ürün bu kullanım kılavuzunda yer alan önerilerin dışında kullanılırsa garanti geçersiz olacaktır. Yetkili olmayan bir merkez tarafından yapılan tüm onarımlar garantiyi geçersiz kılacaktır.

NUTRICIA İLETİŞİM ADRESLERİ

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

EK A: KILAVUZ VE ÜRETİCİNİN BEYANI – ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK

Test	Limit	Elektromanyetik ekipman - kılavuz
Yürütülen emisyon	CISPR 11, Grup 1, B Sınıfı	Cihaz, RF enerjisini yalnızca iç işlevleri için kullanır. Bu nedenle RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik ekipmanlarda herhangi bir parazite neden olma olasılığı yoktur.
Işın biçiminde emisyon	CCISPR 11, Grup 1, B Sınıfı	Cihaz, RF enerjisini yalnızca iç işlevleri için kullanır. Bu nedenle RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik ekipmanlarda herhangi bir parazite neden olma olasılığı yoktur.
Harmonik akım emisyonları (IEC 61000-3-2)	A Sınıfı	Cihaz, kamuya açık düşük voltajlı güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlantı için uygundur.
Test	Uyum seviyesi	Elektromanyetik ekipman - kılavuz
Elektrostatik Deşarj (IEC 61000-4-2)	Temasla Deşarj: ± 8 kV Hava Deşarjı: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Zeminler ahşap, beton veya seramik karo olmalıdır. Zeminler sentetik malzeme ile kaplıysa, bağıl nem oranı en az %30 olmalıdır.
Işınım yoluyla yayılan RF EM alanı (IEC 61000-4-3)	80-2700 MHz; 1 kHz AM %80, 10 V/m	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar dâhil olmak üzere cihazın herhangi bir parçasına, vericinin frekansına uygun denklem ile hesaplanmış olan önerilen ayırım mesafesinden daha yakın mesafede kullanılmamalıdır Önerilen ayırım mesafesi 80 MHz ila 800 MHz için $d = 1,2\sqrt{P}$ 800 MHz ila 2,7 GHz için $d = 2,3\sqrt{P}$ burada P, verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü değeri ve d, metre (m) cinsinden önerilen ayırım mesafesidir.

RF kablosuz iletişim ekipmanlarından kaynaklanan yakınlık alanları (IEC 61000-4-3)	385 MHz; Darbe Modülasyonu : 18 Hz; 27 V/m 450 MHz, FM + 5 Hz sapma: 1 kHz sine; 28 V/m 710, 745, 780 MHz; Darbe Modülasyonu: 217 Hz; 9 V/m 810, 870, 930 MHz; Darbe Modülasyonu: 18 Hz; 28 V/m 1720, 1845, 1970 MHz; Darbe Modülasyonu: 217 Hz; 28 V/m 2450 MHz; Darbe Modülasyonu: 217 Hz; 28 V/m; 5240, 5500, 5785 MHz; Darbe Modülasyonu: 217 Hz; 9 V/m	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı, kablolar da dahil olmak üzere cihazın hiçbir parçasına önerilen 30 cm'lik mesafeden daha yakın kullanılmamalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejimler/patlamalar (IEC 61000-4-4)	Güç hatları: 2 kV; 100 kHz tekrarlama frekansı Sinyal hatları: 1 kV; 100 kHz tekrarlama frekansı	Şebeke güç kalitesi tipik bir ortamdaki gibi olmalıdır.
Dalgalanmalar (IEC 61000-4-5)	L-N: 0°, 90°, 180° ve 270°de 1 kV	Şebeke güç kalitesi tipik bir ortamdaki gibi olmalıdır.
RF alanlarının indüklediği iletilen bozulmalar (IEC 61000-4-6)	ISM ve amatör radyo bandında 0,15-80 MHz; 1 kHz AM %80; 3 Vrms, 6 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar dâhil olmak üzere cihazın herhangi bir parçasına, vericinin frekansına uygun denklem ile hesaplanmış olan önerilen ayırım mesafesinden daha yakın mesafede kullanılmamalıdır Önerilen ayırım mesafesi 150 kHz ila 80 MHz için $d = 1,2\sqrt{P}$ burada P, verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü değeri ve d, metre (m) cinsinden önerilen ayırım mesafesidir.

Nominal güç frekansı manyetik alanları (IEC 61000-4-8)	30 A/m, 50 Hz	Güç frekanslı manyetik alanlar, tipik bir ticari veya hastane ortamındaki tipik bir yerin karakteristik seviyelerinde olmalıdır.
Voltaj düşüşleri/ Voltaj kesintileri (IEC 61000-4-11)	0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°'de 0,5 döngü için %0 UT 0°'de 1 döngü için %0 UT 0°'de 25/30 döngü için %70 UT 0°'de 250/300 döngü için %0 UT	Şebeke güç kalitesi tipik bir ortamdaki gibi olmalıdır. Cihaz kullanıcısının elektrik kesintileri sırasında çalışmaya devam etmesi gerekiyorsa, cihazın kesintisiz bir güç kaynağından veya bataryadan beslenmesi önerilir.
Yakınlık manyetik alanları (IEC 61000-4-39)	30 kHz; 8 A/m; CW 134 kHz; 65 A/m; PM: 2,1 kHz 13,56 MHz; 7,5 A/m; PM: 50 kHz	RFID, WPT ve benzer ekipmanlar, kablolar dâhil olmak üzere cihazın herhangi bir parçasına önerilen ayırım mesafesi olan 15 cm'den daha yakın mesafede kullanılmamalıdır.