



## PIKAOPAS

ON TÄRKEÄÄ, ETTÄ LUET JA YMMÄRRÄT KÄYTTÖOPPAAN  
ENNEN TÄMÄN LAITTEEN KÄYTTÖÄ



*Rekisteröity ISO 13485 -standardin mukaisesti*

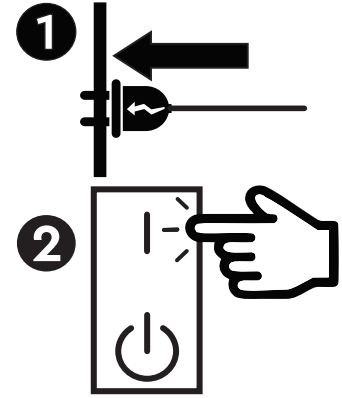
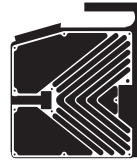
## Vaiheittainen pika-asennus

### ASETUKSET:

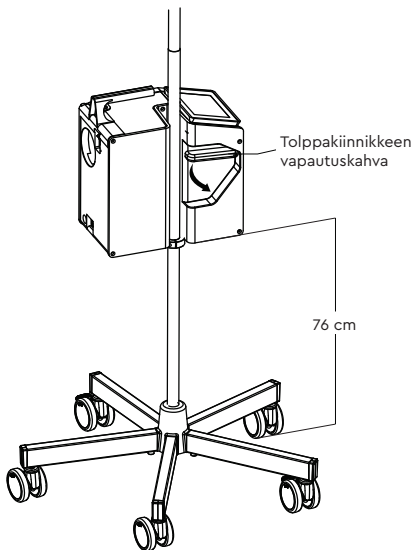
- Tarkasta järjestelmä:
  - Virtajohto: 14/3 SJT-kaapeli sairaalapistokkeella (KÄYTÄ VAIN TOIMITETTUA VIRTASÄÄTINTÄ)
  - IV-tolppa: 5 pyörän IV-tolppa (halkaisija max. 3,2 cm (1 1/4"))
  - Tolppakiinnikkeen tukikokoonpano (tukikiinnike ja valinnainen muovinen aluslevy)
  - Säiliön tuki
  - Kertakäyttöinen setti
  - 3,0 litran säiliö ja säiliön pidike, tarvittaessa

### TÄRKEÄÄ:

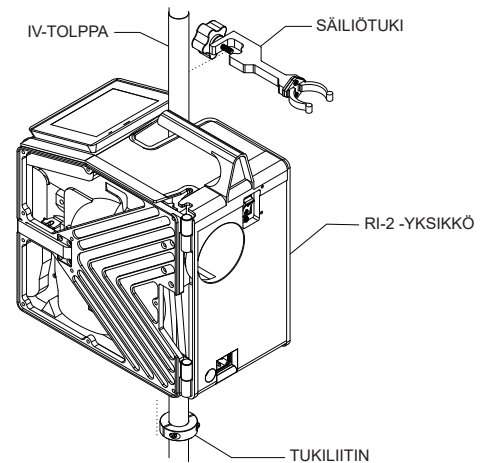
- Käytä tarkoitettua virrankatkaisinta.
- Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ENNEN kuin kytket laitteen päälle.



### IV-TOLPAN KIIINNITYS:



- Asenna tolppakiinnikkeen tukikokoonpano (tukipuristin ja valinnainen muovinen aluslevy) noin 76 cm:n päähän maasta.
- Asenna The Belmont® Nopea suodatin RI-2 tolppakiinnikkeen tukikokoonpanon yläpuolelle.
- Paina "Pole Clamp Release Handle" (Tolppakiinnikkeen vapautuskahva) alaspäin lukitaksesi RI-2:n IV-tolppaan.
- Kiinnitä säiliön tuki noin 22,9 cm RI-2:n yläpuolelle.



## Pika-asennus- sopas

**1** Kytke irrotettavan virtajohdon pääliitin tarkoitettuun katkaisijaan. Aseta virtajohdon laiteliitin (C-19) kokonaan The Belmont® Nopea suodatin RI-2:n takaosassa olevaan pistorasiaan. Jos laitteessa on kosteussuoja, varmista, että se on laitteen liittimen päällä ja tasaisesti koneen takaosaa vasten.



## 8 VIRRAN KYTKEMINEN PÄÄLLE JA HUUHTELU

- Kytke virtakytkin PÄÄLLE. Varmista, että käynnistysnäytössä näkyy AC POWER PRESENT (VAIHTOVIRTA KÄYTÖSSÄ).
- Sulje kaikki piikkikiinnikkeet. Ripusta ja piikitä nestepussi(t). Avaa nestepusseilla varustettujen letkujen piikkikiinnikkeet. Jos piikkia ei ole liitetty nestepussiin, jätä kiinnike kiinni.
- Paina PRIME (HUUHTELE) sisäisen piirin huuhtelemiseksi. Näytössä näkyy ensisijainen määrä.
- Valmistele potilasletku. Paina PT. LINE PRIME (POTILASLETKUN HUUHTELU) kerran, kun haluat huuhdella 50 ml/min tai paina ja pidä PT. LINE PRIME (POTILASLETKUN HUUHTELU) huuhdellaksesi 200 ml/min. Paina STOP (PYSÄYTÄ), kun kaikki ilmakuplat ovat poistuneet letkusta.

## 9 YHDISTÄ POTILAASEEN JA INFUSOI

- Kytke potilasletku yhteen tarkoitettuun laskimosuonen liitäntäkohtaan käyttäen aseptista tekniikkaa ja ilman, että ilmaa jää sisään.
- Aloita infuusio 10 ml/min painamalla INFUSE (INFUSOI).
- Aseta haluttu virtausnopeus painamalla INFUSE RATE (INFUSION MÄÄRÄ) ▲ / ▼.

## AKKU

- Järjestelmä kytkeytyy automaattisesti akkuun, kun verkkovirta katkaistaan

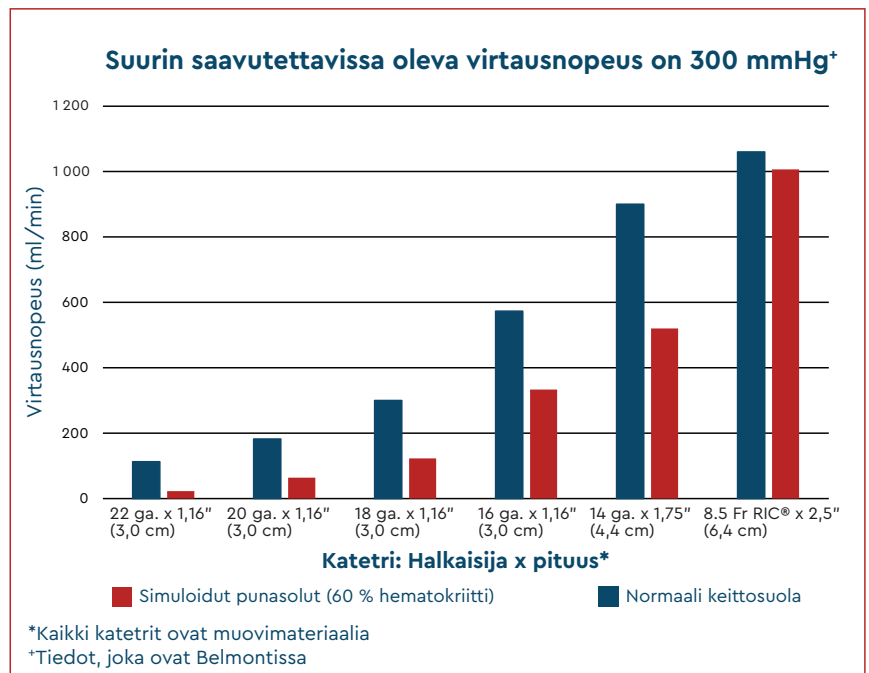
## BOLUS -INFUSIO

- Infusoi kiinteä määrä 200 ml/min:ssa (Kiinteä määrä: tehdasasetuksena 200 ml)
- Palaa edelliseen virtausnopeuteen, jos virtausnopeudeksi oli asetettu 50 ml/min tai vähemmän.
- Palaa arvoon 50 ml/min, jos virtausnopeus oli asetettu suuremmaksi kuin 50 ml/min
- Esiasetetun BOLUS -määrän muuttaminen: Pidä BOLUS -näppäintä painettuna. Vapauta näppäin, kun haluttu BOLUS -määrä ilmestyy toimitetun määrän kohdalle

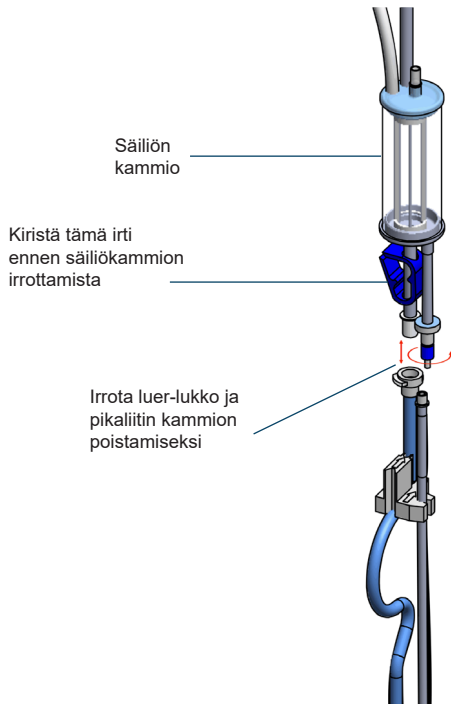
## HUOMIO:

Pyyhi mahdolliset roiskeet välittömästi laitteesta.

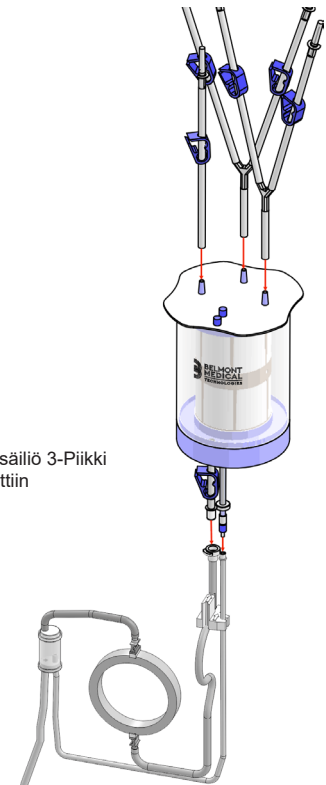
**KANYYLIN KOKO:** Sovita infuusiosarja virtausnopeuteen ja nestetyyppiin



## Vaihda suodatin / standardin säiliön kammio (nesteen syöttö)



## Asenna 3 litran säiliö



### SÄILIÖKAMMION VAIHTAMINEN

#### HUOMIO

Vaihda suodatin, säiliökammio ja/tai kertakäyttösetti, jos suodatin tukkeutuu. Jos se tukkeutuu, neste loppu -anturi aktivoituu, kuuluu äänihälytys, viesti "Fluid Out, Check inlet tubing and Filter. Add more fluid" (Neste loppu, tarkista tuloputki ja suodatin. Lisää nestettä) tulee näkyviin ja pumppu pysähtyy.

1. Irrota pumpun letku puristimella.
2. Irrota säiliökammio 3-Spike-kertakäyttösarjasta aseptisia tekniikoita käyttäen.
  - Irrota suurempi pumpun letku painamalla pikaliittimen lukituskielekettä ja vetämällä liitin ulos.
  - Irrota ohuempi kierrätysletku ruuvaamalla luer-liitin irti.
3. Liitä säiliökammio 3-Spike-kertakäyttösarjan luer-liittimiin.

### ASENNA 3,0 LITRAN SÄILIÖ

1. Kiinnitä kolme nesteen syöttöputkea aseptista tekniikkaa käyttäen 3,0 litran säiliön yläosaan.
2. Kiinnitä säiliön pidike IV-tolppaan ja aseta säiliö pidikkeeseen.
3. Irrota pumpun letku puristimella.
4. Irrota säiliökammio 3-Piikki-kertakäyttösetistä aseptisia tekniikoita käyttäen:
  - Irrota suurempi pumpun letku painamalla pikaliittimen lukituskielekettä ja vetämällä liitin ulos.
  - Irrota ohuempi kierrätysletku ruuvaamalla luer-liitin irti.
5. Irrota ohuempi kierrätysletku irrottamalla luer-liitin. Liitä 3,0 litran säiliö 3-piikki-kertakäyttösetin pikaliittimeen ja luer-liittimeen.
6. Säädä säiliön pidikettä varmistaaksesi, että säiliön alla olevat kaksi liitäntäjohtoa eivät ole venyneet tai vääntyneet.

| HÄLYTYS / VIESTI            | MAHDOLLINEN SYY                                                                                                                                                                                                                                                                              | RATKAISU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAITE EI KÄYNNISTY          | <ul style="list-style-type: none"><li>Virtakytkintä ei ole painettu kokonaan alas</li></ul>                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Paina virtakytkin kokonaan alas</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ILMAN TUNNISTUS             | <ul style="list-style-type: none"><li>Linjassa on ilmaa</li><li>Ilman tunnistimen anturin letku ei ole täysin paikallaan</li><li>Vuoto kertakäyttösetissä</li><li>Ilman tunnistimen anturi on likainen</li></ul>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Avaa ovi ja purista letkua suoraan ilman tunnistimen anturin alapuolelta ilman poistamiseksi. Kierrätys poistaa ilman linjasta</li><li>Aseta letkut uudelleen ilman tunnistimen anturiin</li><li>Vaihda kertakäyttösetti, jos se vuotaa</li><li>Puhdista anturi kostutetulla pumpulipuikolla ja kuivaa</li></ul> |
| OVI AUKI                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Ovi on auki</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Sulje ovi</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NESTE LOPPU                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Neste on loppu</li><li>Pussin kiinnikkeet eivät ole täysin auki</li><li>Pussia ei ole täysin piikitetty</li><li>Neste LOPPU -anturin letku ei ole täysin paikallaan</li><li>Suodatin tukossa</li><li>Kierrätysletku (pienempi letku) tukossa</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Lisää nestettä</li><li>Avaa pussin kiinnikkeet</li><li>Tarkista pussin piikit</li><li>Aseta letkut uudelleen Neste LOPPU -anturiin</li><li>Vaihda suodatin, jos se tukkeutuu</li><li>Tarkista kierrätysletku</li></ul>                                                                                           |
| KORKEA PAINE                | <ul style="list-style-type: none"><li>Infuusiokohta saattaa olla sijoiltaan</li><li>Kanyylin reiän koko on liian pieni</li><li>Potilasletku on tukossa</li><li>Kierrätysletku on mutkalla</li><li>Paineen raja-arvo on asetettu liian alhaiseksi</li></ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista infuusiokohta</li><li>Käytä sopivaa kanyylin kokoa</li><li>Tarkista potilasletku</li><li>Tarkista kierrätysletku</li><li>Nosta paineen raja-arvon asetusta.</li><li>Katso käyttöoppaan luku 4</li></ul>                                                                                                 |
| AKKU VÄHISSÄ                | <ul style="list-style-type: none"><li>Akun jännite on liian alhainen</li></ul>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Kytke järjestelmä pistorasiaan</li><li>Tarkista virtajohto pistorasiasta ja yksiköstä</li></ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| PUUTTUVAT KER-TAKÄYTTÖSETIT | <ul style="list-style-type: none"><li>Yksikössä ei ole kertakäyttösettiä</li></ul>                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Asenna kertakäyttösetti</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| LÄMMITYSHÄLYTYKSET                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JÄRJESTELMÄVIRHE #101<br>TARKISTA LÄMPÖTILA-ANTURIT TUKKEU-TUMISEN VARALTA. PUHDISTA IKKUNAT. Paina RETRY (YRITÄ UUDELLEEN) JAT-KAAKSESI. HUOLLA LAITE, JOS VIRHE JATKUU.      | <ul style="list-style-type: none"><li>IR-anturit ovat märkiä, likaisia tai tukossa</li><li>Kertakäyttöisen setin ikkunat ovat märkiä, likaisia tai tukossa</li><li>IR-anturin virheet</li><li>230V/50Hz käyttö: Järjestelmä kytkettiin päälle ilman vaihtovirtaa.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Puhdista IR-anturit kostutetulla pumpulipuikolla ja kuivaa. Puhdista ikkuna ja kuivaa. Vaihda kertakäyttösetti, jos se on tukkeutunut. Paina RETRY (YRITÄ UUDELLEEN) jatkaaksesi. Jos virhe jatkuu, soita huoltopalveluun.</li><li>Laitteen virta on kytkettävä pois päältä laitteen takaosassa olevan kytkimen avulla. Varmista, että laite on kytketty verkkovirtaan, ja kytke laite takaisin päälle laitteen takana olevalla kytkimellä. Jos nämä toimenpiteet eivät ratkaise virhettä 101, noudata lämpötila-antureiden puhdistusta koskevia ohjeita.</li></ul> |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #102<br>INFUSOI YLI LÄMPÖTILAN. HÄVITÄ KER-TAKÄYTTÖSETTI JA VERI. KÄYNNISTÄ JÄRJESTELMÄ UUDELLEEN UUDELLA KERTAKÄYTTÖSETILLÄ. HUOLLA LAITE, JOS VIRHE JATKUU. | <ul style="list-style-type: none"><li>IR-anturit ovat märkiä, likaisia tai tukossa</li><li>Nesteen syöttö ylittää lämpötilarajan</li><li>Rajoitettu virtaus tai nesteen loppuminen</li></ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Puhdista IR-anturit kostutetulla pumpulipuikolla ja kuivaa.</li><li>Puhdista ikkuna ja kuivaa. Vaihda veri ja kertakäyttösetti</li><li>Varmista, että pussin kiinnikkeet ovat auki ja että virtaus on esteetön. Varmista, että suodatin (säiliökammiossa) ei ole tukossa, vaihda tarvittaessa. Lisää nestettä, jos neste loppu</li></ul>                                                                                                                                                                                                                            |
| JÄRJESTELMÄN SISÄISET VIKAHÄLYTYKSET                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #201                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Ilman tunnistimen virheet</li></ul>                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen. Huolla laite, jos virhe jatkuu</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #202                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Neste loppu -tunnistimen virheet</li></ul>                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen. Huolla laite, jos virhe jatkuu.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #203                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Liiallinen vaihtovirtajohdon kohina tai sisäinen vika</li></ul>                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Jatka painamalla RETRY (YRITÄ UUDELLEEN) -painiketta. Huolla laite, jos virhe jatkuu.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #204                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Virran takaisinkytkentäpiirin virheet</li></ul>                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen. Huolla laite, jos virhe jatkuu.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #205                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Lämmittimen laitteistovirheet</li></ul>                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Jatka painamalla RETRY (YRITÄ UUDELLEEN) -painiketta. Huolla laite, jos virhe jatkuu.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #206                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Virtaohjainmoduuli ylikuumenee</li></ul>                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Varmista, että yksikön alaosassa oleva tuuletusaukko ei ole tukossa</li><li>Odota, että laite jäähtyy. Näyttö palaa infuusionäyttöön, kun virhe poistuu</li><li>Huolla laite, jos virhe jatkuu</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #207                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Nestepumpun virheet</li></ul>                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että pumppu pyörii vapaasti ja pää on puhdas</li><li>Paina RETRY (YRITÄ UUDELLEEN) jatkaaksesi. Huolla laite, jos virhe jatkuu</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #208                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Venttiilivirheet</li><li>Venttiilin asentoanturin virheet</li></ul>                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että venttiili ei ole tukossa</li><li>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen. Huolla laite, jos virhe jatkuu</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #209                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Painetun piirilevyn ylikuumeneminen</li></ul>                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Varmista, että yksikön alaosassa oleva tuuletusaukko ei ole tukossa</li><li>Odota, että laite jäähtyy. Näyttö palaa infuusionäyttöön, kun virhe poistuu</li><li>Huolla laite, jos virhe jatkuu</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| JÄRJESTELMÄVIRHE #210                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Virtaohjainmoduulin ylikuumeneminen</li></ul>                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Katkaise virta ja käynnistä uudelleen. Huolla laite, jos virhe jatkuu.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

VIANMÄÄRITYS MUISSA ONGELMISSA

| ONGELMA                                                       | MAHDOLLINEN SYY                                                                                                                                                                                                                                                                              | RATKAISU                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AKKU EI KUUMENE                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Virtajohto ei ole kytketty pistorasiaan</li><li>Virtajohto on irronnut laitteen takaosasta</li></ul>                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Kytke pistoke pistorasiaan</li><li>Tarkista virtajohdon liitäntä</li></ul>                                                                                                                                             |
| HIMMEÄ NÄYTTÖ                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Näytön kirkkaus on asetettu alhaisimmalle</li></ul>                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Jos haluat lisätä näytön kirkkautta, katso JÄRJESTELMÄPARAMETRIEN ASETUS alta</li></ul>                                                                                                                                |
| VIRTAUSNOPEUS HIDASTUU EIKÄ SAAVUTA ASETETTUA VIRTAUSNOPEUTTA | <ul style="list-style-type: none"><li>Letku on mutkalla tai tukossa</li><li>Kanyyli on liian pieni</li><li>Järjestelmä pitää paineen linjassa paineraja-asetuksen alapuolella</li></ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista, onko letku mutkalla</li><li>Käytä sopivaa kanyylin kokoa</li><li>Muuttaaksesi paineen rajan katso JÄRJESTELMÄPARAMETRIEN ASETUS alta</li></ul>                                                               |
| NÄPPÄIMISTÖ EI VASTAA                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Näppäimistön herkkyys on asetettu arvoon HIDAS</li><li>Näppäimistövirheet</li></ul>                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Näppäimistön herkkyys nollaaminen, katso JÄRJESTELMÄPARAMETRIEN ASETUS alta</li><li>Katkaise virta ja yritä uudelleen. Jos virhe ei poistu, soita huoltopalveluun</li></ul>                                            |
| EI LÄMPENE                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Kertakäyttösetin tai IR-antureiden ikkunat ovat märkiä, likaisia tai tukossa</li><li>Virtaohjain -moduulia ei ole kalibroitu oikein</li><li>IR-anturit ei ole kalibroitu</li></ul>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Puhdista IR-anturit kostutetulla pumpulipuikolla ja kuivaa. Vaihda kertakäyttösetti, jos se on tukkeutunut</li><li>Kalibroi uudelleen, luku 4</li><li>Kalibroi uudelleen, luku 4</li></ul>                             |
| EI HUUHTELE                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Neste on loppu</li><li>Pussin kiinnikkeet eivät ole täysin auki</li><li>Pussia ei ole täysin piikitetty</li><li>Neste LOPPU -anturin letku ei ole täysin paikallaan</li><li>Suodatin tukossa</li><li>Kierrätysletku (pienempi letku) tukossa</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Lisää nestettä</li><li>Avaa pussin kiinnikkeet</li><li>Tarkista pussin piikit</li><li>Aseta letkut uudelleen Neste LOPPU -anturiin</li><li>Vaihda suodatin, jos se tukkeutuu</li><li>Tarkista kierrätysletku</li></ul> |
| EI KALIBROI                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Laitteistovirheet</li></ul>                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Soita tekniseen tukeen</li></ul>                                                                                                                                                                                       |

| JÄRJESTELMÄN PARAMETRIEN ASETUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CALIBRATION / SET-UP (KALIBROINTI / ASENNUS) -näyttöön pääsee painamalla SERVICE (HUOLTO) -näppäintä käynnistyksen aikana<br>Tämä näppäin ilmestyy BELMONT-logonäyttöön ja pysyy aktiivisena 4,5 sekuntia ennen kuin järjestelmä siirtyy PRIME (HUUHTELE) -näyttöön.                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PÄIVÄMÄÄRÄ / AIKA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Paina DATE TIME (PÄIVÄMÄÄRÄ AIKA) -näppäintä.</li><li>Aloita joko PÄIVÄMÄÄRÄ tai AIKA.</li><li>Syötä sopiva päivämäärä tai kellonaika. Syötä aika 24 tunnin kellonaikamuodossa (esim. 1:00 PM = 13:00).</li><li>Paina UPDATE (PÄIVITÄ) tallentaaksesi uuden arvon.</li><li>Paina NEXT (SEURAAVA) palataksesi asetusnäyttöön.</li></ul>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>NÄYTÖN KIRKKAUS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Paina DISPLAY BRIGHT (NÄYTÖN KIRKKAUS) -näppäintä.</li><li>Näytön kirkkauden voi säätää neljälle (4) eri tasolle. Vapauta näppäin, kun haluttu kirkkaus on saavutettu.</li><li>Oletusasetus on taso 4.</li></ul> |
| <b>AVAINLUKU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Paina KEYSRATE (AVAINLUKU) -näppäintä.</li><li>Kosketusnäytön herkkyydelle on kolme (3) tasoa: NOPEA, KESKINOPEA ja HIDAS.</li><li>Tehdasasetus on NOPEA.</li><li>Paina valitaksesi aika, joka tarvitaan näppäimen painamiseen, jotta painallus tunnistetaan. (HIDAS vaatii eniten aikaa ja tekee kosketusnäppäimestä vähemmän herkän).</li></ul> | <b>BOLUS -MÄÄRÄ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Paina SETUP BOLUS (BOLUS ASETUKSET) -näppäintä.</li><li>Tehdasasetuksena on 200 ml.</li><li>Esiasetetun äänenvoimakkuuden muuttaminen: Pidä BOLUS -näppäintä painettuna. Boluksen määrä voidaan asettaa 100 ja 1000 ml:n välille, ja sitä voidaan muuttaa 100, 200, 400, 500 ja 1000 ml:n välillä aina, kun SETUP BOLUS (BOLUS ASETUKSET) -näppäintä painetaan.</li><li>Vapauta näppäin, kun haluttu määrä näkyy toimitetun määrän kohdalla.</li></ul> | <b>PAINEEN RAJA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Paina PRESS LIMIT (PAINEEN RAJA) -näppäintä.</li><li>Oletusarvo on 300 mmHg.</li><li>Pidä näppäintä painettuna vaihtaaksesi raja-arvoa välein 50 mmHg.</li></ul>                                                    |

## Nopea suodatin -yhteensopimattomat liuokset

| Liuos                                | Kuvaus                                           | Yhteensopiva? |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Natriumbikarbonaattiliuokset         |                                                  | Ei            |
| ½ NS                                 | 0,45 % NaCl                                      | Ei            |
| 3 % NS                               | 3 % NaCl                                         | Ei            |
| Verihiutaleet                        | Ei saa laimentaa, pidä letkuissa                 | Ei            |
| Kryopresipitaatti                    | Ei saa laimentaa                                 | Ei            |
| Kalsiumia sisältävät liuokset        | Ca                                               | Ei            |
| Laktatoitu Ringerin liuos            | K, Na, Cl, Ca, laktaatti                         | Ei            |
| Ringerin liuos                       | K, Na, Cl, Ca, laktaatti                         | Ei            |
| Hartmanin liuos                      | K, Na, Cl, Ca, laktaatti                         | Ei            |
| Hextend                              | Hetastäykkelys laktatoidussa Ringerin liuoksessa | Ei            |
| 8 % aminohapot                       |                                                  | Ei            |
| Intralipidit 10 %                    |                                                  | Ei            |
| Intralipidit 20 %                    |                                                  | Ei            |
| D5W                                  | 5 % dekstroosia vedessä                          | Ei            |
| D10W                                 | 10 % dekstroosia vedessä                         | Ei            |
| D20W                                 | 20 % dekstroosia vedessä                         | Ei            |
| D50W                                 | 50 % dekstroosia vedessä                         | Ei            |
| D5 ¼ NS                              | 5 % dekstroosia 0,2 % NaCl                       | Ei            |
| D5 ½ NS                              | 5 % dekstroosia 0,45 % NaCl                      | Ei            |
| D5NS                                 | 5 % dekstroosia 0,9 % NaCl                       | Ei            |
| D10NS                                | 10 % dekstroosia 0,9 % NaCl                      | Ei            |
| 10 % dekstraania 5 %:ssa dekstroosia |                                                  | Ei            |

| Muuntaminen & lämmitys |       |                       |        |
|------------------------|-------|-----------------------|--------|
| Lämmittää 39° C:een    |       | Lämmittää 37,5° C:een |        |
| ml/min                 | ml/h  | ml/min                | ml/h   |
| 2,5                    | 150   | 60                    | 3 600  |
| 5                      | 300   | 70                    | 4 200  |
| 10                     | 600   | 80                    | 4 800  |
| 20                     | 1 200 | 90                    | 5 400  |
| 30                     | 1 800 | 100                   | 6 000  |
| 40                     | 2 400 | 200                   | 12 000 |
| 50                     | 3 000 | 300                   | 18 000 |
|                        |       | 400                   | 24 000 |
|                        |       | 500                   | 30 000 |
|                        |       | 600                   | 36 000 |
|                        |       | 700                   | 42 000 |
|                        |       | 750                   | 45 000 |
|                        |       | 1 000                 | 60 000 |