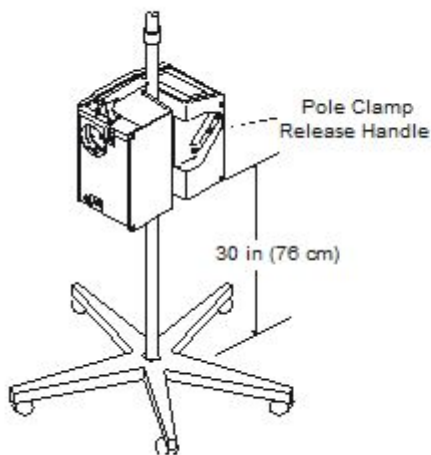


Snabbmontering steg för steg

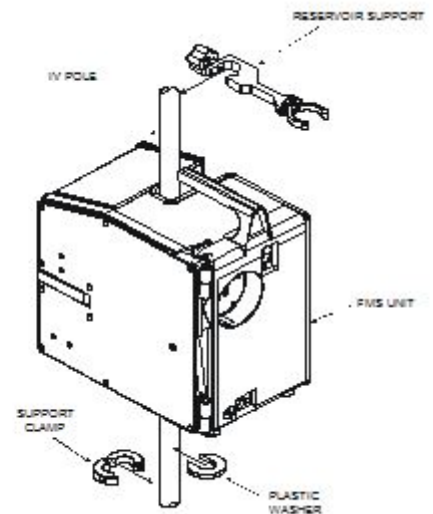
MONTERING:

- Kontrollera systemet
 - Nätsladd: 14/3 SJT sladd med sjukhuskontakt
(ANVÄND ENDAST MEDLEVERERAD NÄTSLADD)
 - Stativ: Stativ med 5 hjul (max diameter 1 1/4" or 3.175 cm)
 - Stödenhet på stativet (stödklämma & plastbricka)
 - Behållarstöd
 - Engångsset
 - Stor behållare och behållarstöd, om så erfordras

MONTERING PÅ STATIVET:

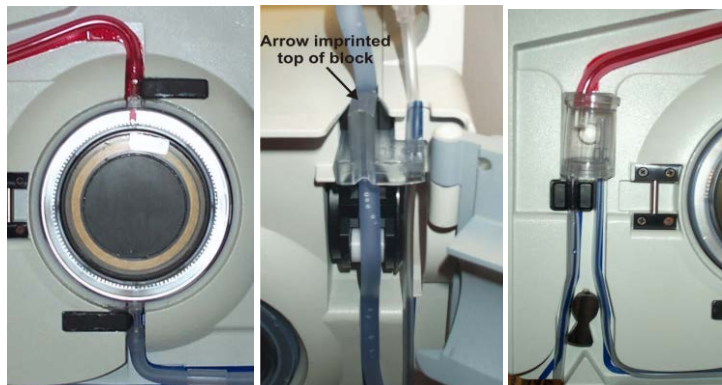


- Montera Belmont® Rapid Infuser, FMS2000, cirka 76 cm från golvet
- Dra åt "stativets låshandtag" på stativet
- Installera stativets stödenhet (stödklämma och plastbricka) under FMS2000
- Spänn fast behållarstödet ovanför FMS2000



KONTROLL/MONTAGE PÅ STATIVET

INSÄTTNING AV ENGÅNGSSET:



- Knäpp in behållarkammaren i behållarens stödklämma
- Öppna dörren. Sätt in värmeväxlaren med den röda pilen vänd uppåt (**rödfärgad slang till röd anslutning på enheten**).
- Anslut stadigt låsblocket till detektorn för utgående vätska.
- Led den böjda delen av pumpslangen (**blåfärgad slang**) över pumphuvudet. Kontrollera att den smalare återcirkulationsledningen ligger i spåret till öger.

Vrid inte ledningarna och se till att ingen kink uppstår.

- Placera den smalare återcirkulationsledningen till höger på luftdetektorn och till höger om ventilstången.
- Stäng och lås dörren. Se till att pumpslangarna inte kommer i kläm.

DRIFTSINSTRUKTION I 3 STEG:

Vi rekommenderar starkt montering och primning av engångsset strax före användandet.

1. SPÄNNING TILL

- Vrid strömbrytaren på TILL. Vänta tills PRIME-skärmen visas
- Stäng slangklämmorna och ta bort till skydden till påfyllningskanylerna.
- Öppna påsklämman(orna) – låt dem vara stängda om de inte är anslutna till en vätskepåse.

2. SKÖLJNING AV SYSTEMETS/PATIENTENS LEDNING

BLANDA INTE LAKTERAD RINGERS LÖSNING ELLER ANDRA LÖSNINGAR INNEHÅLLANDE CITRERADE BLODPRODUKTER

- Tryck på PRIME för skölja systemet (cirkulera 100 ml vätska med 500 ml/min.). Nedräkning av sköljnings-volymen (100 ml) visas på skärmen. Stannar automatiskt när nedräkningen når 0 ml.
- Sköljning av patientledningen
Tryck på PT. LINE PRIME en gång för att pumpa vid 50 ml/min eller tryck ner för att hålla pumpen vid 200 ml/min. Tryck på STOP när ledningen är fri från luftblåsor.

3. INFUSION

En dedikerad intravenös infart bör uteslutande användas för infusion av blodkomponenter och lösningar som är förenliga med blod.

- Använd aseptisk teknik för att ansluta patienten utan att införa luft
- Tryck på INFUSE
- Infusionen börjar med 10 ml/min. Tryck på INFUSE RATE ▲ / ▼ för att ändra flödet

BATTERI

- Systemet kopplar automatiskt in batteriet när växelspanningen är rånslagen

BOLUS INFUSION

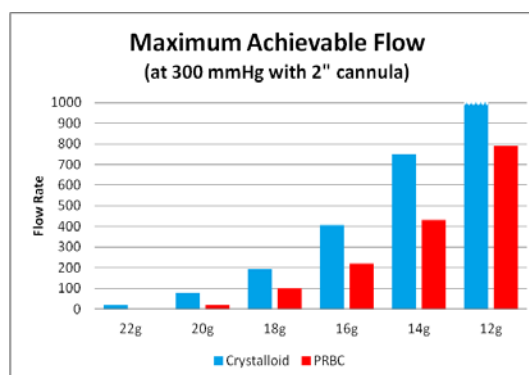
- Fast infusionsvolym på 200 ml/min (Fast volym: Inställd på fabriken på 200 ml)
- Återgå till tidigare flöde om flödet har ställts på 50 ml/min eller lägre.
- Ändra den förinställda BOLUS-volymer: Tryck på BOLUS-knappen och håll den intryckt. Släpp knappen när den önskade levererad volym.
- BOLUS-volymer visas i positionen för levererad volym.

VARNING:

Torka omedelbart bort eventuellt spill på apparaten.

KANYLSTORLEK: Anpassa infusionen till flöde och vätsketyp

(Maximalt uppnåbart flöde vid 5 cm 300 mmHg)



INSÄTTNING AV ENGÅNGSSET/DRIFTSINSTRUKTIONER I 3 STEG

LARMMEDDELANDE	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
DRIFTSLARM		
Enheten får ingen ström	• Strömbrytaren inte helt intryckt	• Tryck in strömbrytaren fullständigt
LUFT HAR DETEKTERATS	• Luft i ledningen • Slangen för luftdetektorsensorn inte helt insatt • Läckage i engångssetet • Luftdetektorns sensor smutsig	• Öppna dörren, tryck samman ledningen direkt under luftdetektorns sensor för att bli av med luften. Återcirkulera för att avlägsna luft i ledningen • Sätt tillbaka slangarna i luftdetektorns sensor • Byt ut engångssetet, om det läcker • Rengör sensorn med en fuktad bomullspinne och torka av den
DÖRR ÖPPEN	• Stäng dörren	• Stäng dörren
SLUT PÅ VÄTSKA	• Slut på vätska • Påsklämmorna inte helt öppna • Påsen inte helt punkterad • Slangarna i vätskesensorn UT sitter inte rätt • Filtret igensatt • Återcirkulationsledningen (smala slangerna) igensatt	• Fyll på vätska • Öppna påsklämmorna • Kontrollera att påsen är punkterad • Kontrollera slangarna i vätskesensorn UT • Byt ut filtret • Kontrollera återcirkulationsledningen
HÖGT TRYCK	• Infusionsstället kan vara beroende av läget • Kanylens öppning är för liten • Patientledningen är blockerad • Återcirkulationsledningen har en kink • Tryckgränsen är för lågt inställd	• Kontrollera infusionsstället • Använd lämplig kanylstorlek • Kontrollera patientledningen • Kontrollera återcirkulationsledningen • Öka tryckgränsinställningen • Se kapitel IV drifts/servicehandbok
LÅG BATTERISPÄNNING	• Batterispänningen är för låg	• Anslut systemet till ett växelströmsuttag • Kontrollera nätanslutningsledningen vid växelströmuttaget och enheten
ENGÅNGSSET SAKNAS	• Inget engångsset i enheten	• Sätt in ett engångsset

UPPVÄRMNINGSLARM		
UPPVÄRMNINGSFEL	- IR-sensorer våta, smutsiga eller blockerade - Fönster för engångsset är fuktigt, smutsigt eller blockerat - IR-sensor fungerar inte	- Rengör IR-sensorer med fuktig bomullspinne och torka av dem - Rengör fönstret och torka det torrt. Byt ut engångs-setet om det är igensatt - Tryck på RETRY för att fortsätta. Om felet finns kvar, ta då kontakt med service
ÖVERTEMPERATUR ÖVERTEMPERATUR. SLÅ IFRÅN STRÖMMEN. KASSERA BLOD OCH ENGÅNGSENHET. STARTA OM SYSTEMET MED EN NY ENGÅNGSENHET. SERVA MASKINEN OM PROBLEMET FINNS KVAR	- IR-sensorer våta, smutsiga eller blockerad - Vätsketillförseln ligger över temperaturgränsen - Begränsat flöde eller vätskan slut	- Rengör IR-sensorer med fuktig bomullspinne och torka av dem. - Rengör fönstret och torka det torrt. Byt ut blod och engångsset - Se till att påsklämmorna är öppna och flödet är fritt
FELLARM INTERNT SYSTEM		
FEL PÅ LUFTDETEKTORN	Fel på luftdetektorn	Slå ifrån strömmen och tillkalla service
UPPVÄRMNINGSTRÖM ÅTERKOPPLING FELAKTIG	Återkopplingskretsen för strömmen felaktig	- Starta om systemet och försök igen - Finns felet kvar, slå ifrån strömmen och tillkalla service
FÖR HÖG UPPVÄRM- NINGSTRÖM, FEL	Felaktig funktion hos värmaren	Tryck på RETRY för att fortsätta. Finns felet kvar, tillkalla service
FEL PÅ VÄRMARENS LÅS	För högt ljud från växelströmsledningen eller internt fel	Tryck på RETRY för att fortsätta. Finns felet kvar, tillkalla service
EFFEKTMODUL ÖVERTEMP	Eldriven effektmodul överhettad	- Se till att luftventilen vid enhetens botten inte är blockerad - Vänta på att enheten korrigerar problemet. Displayen återgår till infusionsskärmen när felet åtgärdats - Finns felet kvar, tillkalla service
PUMPFEL	Vätskepumpen fungerar inte	- Kontrollera att pumpen roterar fritt och att huvudet är rent - Starta systemet på nytt och försök igen. Finns felet kvar, tillkalla service
VENTILFEL	- Ventilen fungerar inte - Ventilens positionssensor ur funktion	- Kontrollera att ventilen inte är blockerad - Starta systemet på nytt och försök igen. Finns felet kvar, tillkalla service
Kontinuerligt larm (inget meddelande)	Internt datorfel	Starta systemet på nytt och försök igen. Finns felet kvar, tillkalla service
LARM/MEDDELANDE	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD

FELSÖKNING AV ANDRA PROBLEM

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
BATTERIET VÄRMER INTE	- Nätsladden inte ansluten till ett växelströmsuttag - Nätsladden har lossnat från apparatens baksida	- Anslut till ett växelströmsuttag - Kontrollera nätsladdens anslutning
DÄMPAD DISPLAY-BELYSNING	Displaybelysningen har ställts in för lågt	För att öka displaybelysningen, se INSTÄLLNING AV SYSTEMPARAMETRAR nedan
FLÖDET MINSKAR OCH UPPFYLLER INTE INSTÄLLT FLÖDE	- Kink på slangen eller flödet blockerat - Kanylen är för liten - Systemet håller slangtrycket under den inställda trycknivån	- Kontrollera om slangen har en kink - Använd lämplig kanylstorlek - För att ändra tryckinställningen, se INSTÄLLNING AV SYSTEMPARAMETRAR nedan
TANGENTBORDET SVARAR INTE	- Tangentbordets känslighet är för LÅNGSAMT inställd - Fel på tangentbordet	- För ändring av tangentbordet känslighet, se INSTÄLLNING AV SYSTEMPARAMETRAR nedan - Slå av strömmen och försök igen. Finns felet kvar, tillkalla service
VÄRMER INTE	- Fönstren på engångssättet eller IR-sensorn är våta, smutsiga eller blockerade - Effekt drivmodulen är inte rätt kalibrerad - IR-sensorn är felaktigt kalibrerad	- Rengör IR-sensorer med fuktad bomullspinnar och låt torka. Byt ut engångssetet, om blockerat - Utför ny kalibrering, kapitel IV - Utför ny kalibrering, kapitel IV
SKÖLJER INTE	- Brist på vätska - Påsklämmor inte helt öppnade - Påsen inte fullt punkterad - Slangar för vätskesensor UT inte korrekt anslutna - Filtret igensatt - Återcirkulationsledningen (smalare slang) igensatt	- Fyll på vätska - Öppna påsklämmorna - Kontrollera påsens punktering - Anslut slangar för vätskesensor UT på rätt sätt - Byt ut filtret - Kontrollera återcirkulationsledningen
KAN INTE KALIBRERAS	Fel på maskinvaran	Tillkalla service

INSTÄLLNING AV SYSTEMPARAMETRAR

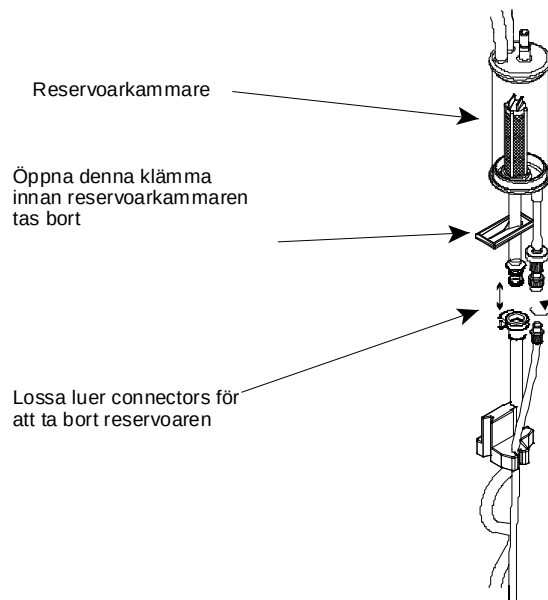
KALIBRERINGS/INSTÄLLNINGSSKÄRMEN öppnar man genom att trycka på SERVICE-knappen under uppstarten. Knappen visas på BELMONT logoskärm och förblir aktiv under 4,5 sekunder innan systemet går över till PRIME-skärmen.

DATUM/TID - Tryck på DATE TIME-knappen - Starta med antingen DATE eller TIME - Knappa in aktuell datum eller tid. Mata in tid i 24 timmars format (i.ex. 1:00 PM = 13:00) - Tryck på UPDATE för att spara nya värdet - Tryck på NEXT för återgå till inställnings-skärmen		DISPLAYENS LJUSSTYRKA - Tryck på knappen DISPLAY BRIGHT - Det finns nio (9) nivåer av displayens ljusstyrka. Släpp knappen när den önskade ljusstyrkan visas Från fabriken är nivån inställd på 7
TANGENTKÄNSLIGHET - Tryck på KEYRATE-knappen - Det finns tre (3) nivåer av tangentkänslighet, SNABB, MEDIUM, LÅNGSAM Fabrikens inställning är MEDIUM - Tryck för att välja den <u>tid</u> som erfordras för pressa ner den tangent som önskas (LÅNGSAMT kräver mest tid och gör tangentbordet mindre känsligt)	BOLUSVOLYM - Tryck på SETUP BOLUS-knappen Från fabriken är inställningen på 200 ml - Ändra den förinställda volymen: Tryck ner och håll kvar BOLUS-knappen. Bolusvolymen kan ställas in från 100 ml till 1000 ml och ändras mellan; 100, 200, 400, 500 eller 1000 ml, genom att trycka på SETUP BOLUS –knappen - Släpp knappen när önskad volym visas för den levererade volymen	TRYCKGRÄNS - Tryck på PRESS LIMIT-knappen Tryck på PRESS LIMIT-knappen 300 mmHg - Tryck och håll kvar tryckgränsknappen för att ändra tryckgränsen i omgångar på 50 mmHg

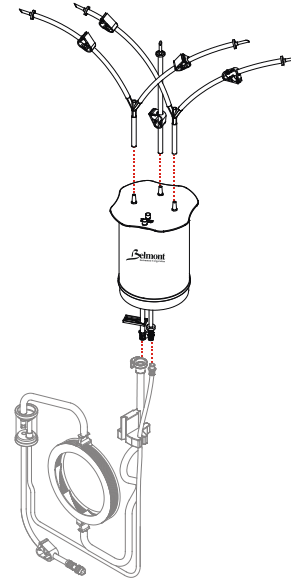
FELSÖKNING FÖR ANDRA PROBLEM/INSTÄLLNING AV SYSTEMPARAMETRAR

BYTE AV RESERVOARKAMMARE/INSÄTTNING AV STOR RESERVOAR

BYTE AV FILTER/RESERVOARKAMMARE (VÄTSKETILLFÖRSEL)



INSÄTTNING AV STOR RESERVOAR



Anslut stora reservoaren till universella engångssetet

BYT AV RESERVOARKAMMARE

OBSERVERA

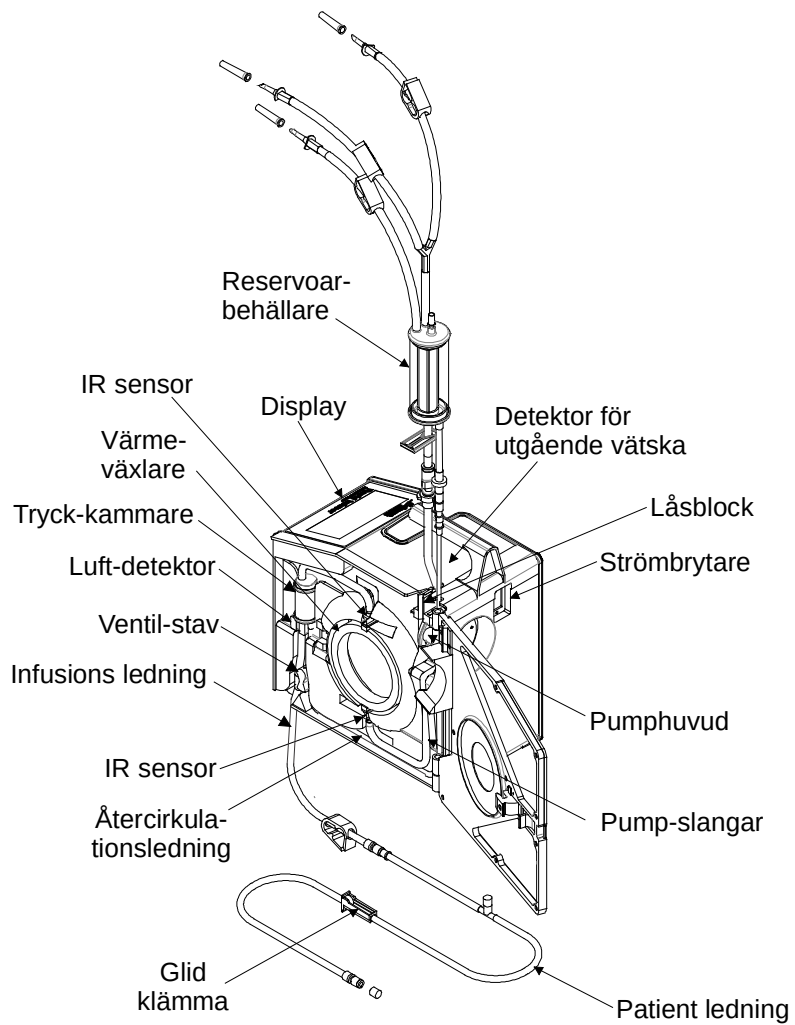
Byt ut filter, reservoarkammare och/eller engångsset om filtret(ren) blir igensatta. Om filtret i reservoaren blir ockluderad och därmed vätska inte kommer till rollerpumpen, aktiveras [vätska slut] -larmet och pumpen stannar, display visar [vätska slut, kontrollera påfyllningsslang och filter. Tillsätt vätska i reservoaren].

1. Lossa pumpslangen med hjälp av glidklämman.
2. Använd aseptisk teknik vid borttagning av reservoarkammaren från universella engångssetet genom att lossa luer connectors:
 - Lossa den större pumpslangen genom att pressa in luer låspluggen och dra ut connectorn.
 - Lossa den tunnare återcirkulationsledningen genom att skruva av connectorn.
3. Anslut reservoarkammaren till luer connectors på det universella engångssetet.

INSTALLATION AV STOR RESERVOAR

1. Montera den stora reservoaren med användning av aseptisk teknik genom att ansluta de tre vätskeanslutningarna ovanpå reservoaren.
2. Fäst reservoarhållaren på stativet, placera reservoaren i hållare.
3. Lossa pumpslangen på det universella engångssetet med hjälp av glidklämman. Ta bort reservoarkammaren, se '**BYTE AV RESERVOARKAMMARE, STEG 2**'.
4. Anslut den stora reservoaren till luer connectors på det universella engångssetet.
5. Justera reservoarhållaren så att säkerställa att de två anslutningsledningarna under reservoaren inte är spända och inte har någon kink.

BYTE AV RESERVOARKAMMARE/INSÄTTNING AV STOR RESERVOAR



Belmont Instrument Corporation
 780 Boston Road
 Billerica, MA 01821
 Tel (978) 663-0212, (855) 397-4547
 Fax (978) 663-0214

702-00096 Rev. L

THE BELMONT® RAPID INFUSER, FMS2000, KORTFATTAD INSTRUKTIONSBOK



För assistans i nödläge:
Ring
Belmont Home Office (978) 663-0212

DET ÄR VIKTIGT ATT HA LÄST OCH FÖRSTÅTT DRIFTS/SERVICEHANDBOKEN INNAN UTRUSTNINGEN ANVÄNDS

Registrerad i överensstämmelse med ISO 13485