

Inledning:

FreedomEdge™-sprutinfusionssystemet är bärbart och lättanvänt och kräver ingen strömförsörjning. Systemet börjar arbeta när pumpen är stängd. RMS Precision Flow Rate Tubing™-slangar används för att kontrollera flödes hastigheten.

FreedomEdge™ fungerar vid ett konstant säkerhetsstryck på 13,5 psi (9 3079 Pa) med 20 ml-sprutor. När 30 ml-sprutor används är pumptrycket 10 psi (68 900 Pa). Det konstanta trycket som utvecklas i FreedomEdge™ minskar automatiskt flödes hastigheten om det finns en ökning av motståndet under leveransen. Systemet hittar en jämvikt mellan motståndsökningen och flödes hastigheten. Den ger konstant flöde vilket tenderar att hindra proppar och upprätthåller ett konstant tryck när infusionen är slutförd för att hindra att blod eller läkemedel flödar tillbaka. FreedomEdge™ eliminerar även problem med en bolus, överflödning, överdosering eller runaway-infusion.

För SCIG är fördelen med dynamisk jämvikt systemets förmåga att minska flödet för eventuell tryckökning som orsakas av vävnads-mättnad, felaktig nålplacering (exempelvis över en muskel, i ärrvävnad, otillräckligt nåldjup eller nålar som placeras för nära varandra).

FreedomEdge™ erbjuder samma prestanda och teknik som FREEDOM60® och är designad för 20 ml- och 30 ml-sprutor. FREEDOM60® är designad för 60 ml-sprutor med endast två driftknoppar.

Bruksanvisning:

FreedomEdge™-sprutinfusionssystemet är indikerat för intravenös, intraartieell, enteral, subkutan och epidural infusion av läkemedel eller vätskor som erfordrar kontinuerlig tillförsel vid kontrollerade infusionshastigheter. FreedomEdge™ är även avsett att tillhandahålla kontinuerlig infusion av ett lokalt anestetikum direkt i operationsplatsen för postoperativ smärthantering.

Kontraindikationer:

FreedomEdge™ är inte avsett för leverans av helblod, kritiska* eller livsuppehållande läkemedel eller för infusion av insulin.

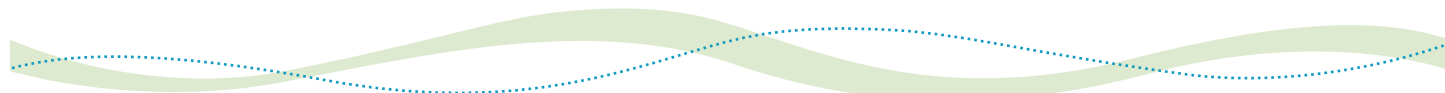
*Kritiska läkemedel kan definieras som läkemedel som kräver större leveransprecision, t.ex. CNS-depressiva opiater, vars användning i vissa länder, bl.a. Storbritannien, kan begränsas av lokala bestämmelser. KONTAKTA LOKALA TILLSYNSMYNDIGHETER.



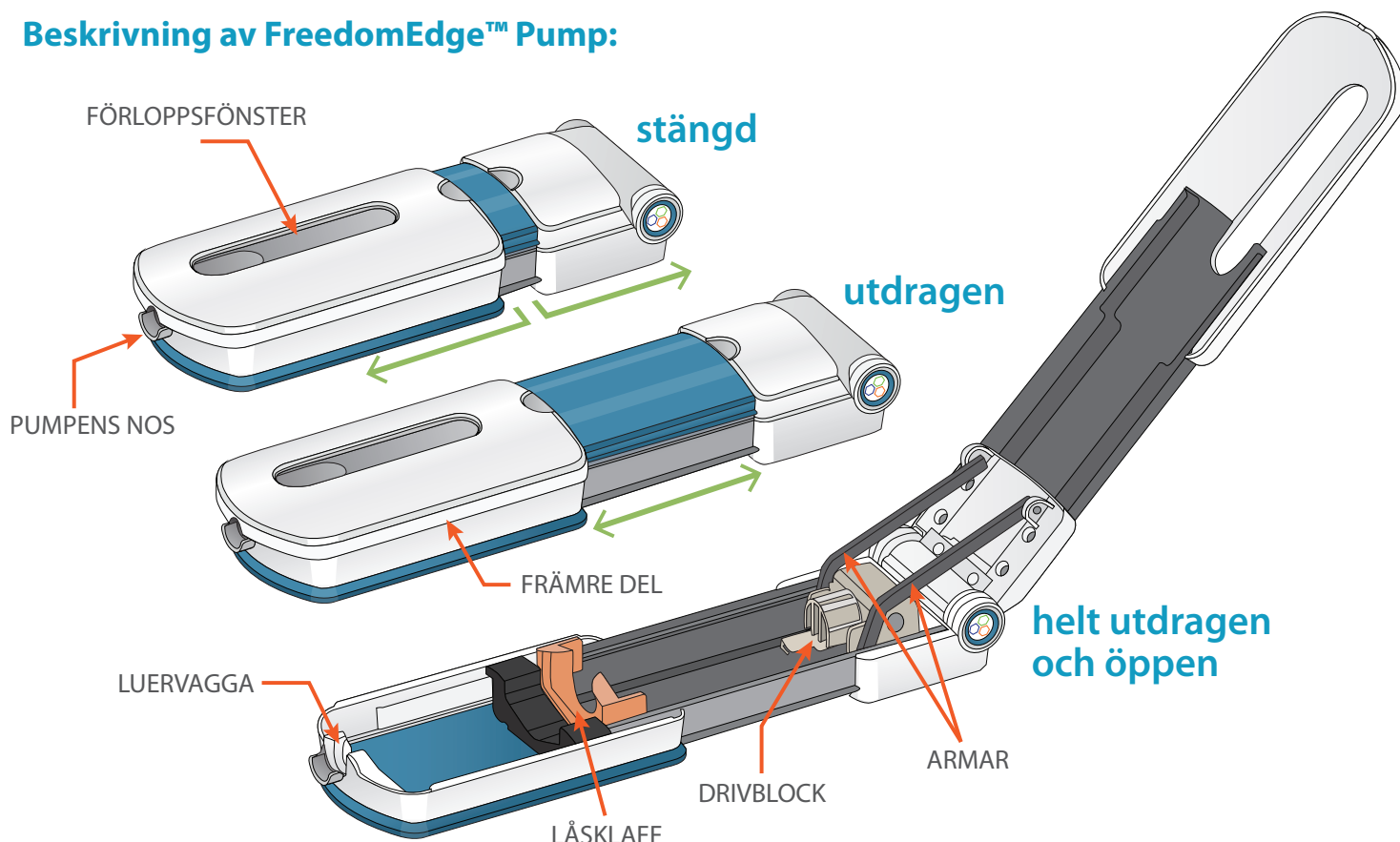
Försiktighet:

- Använd FreedomEdge™-sprutinfusionssystemet endast för patienten som det är ordinerat för och enbart för avsedd användning.
- Använd enbart RMS Precision Flow Rate Tubing™-slangar tillverkade av RMS Medical Products. Användning av andra slangar kan göra att sprutan matas ut från pumpen och orsaka intern skada i pumpen. Användning av andra slangar kan även orsaka hög tillförsel av vätskor eller läkemedel till patienten.
- Använd enbart rekommenderade sprutor med FreedomEdge™.
- Använd inte sprutor som är mindre än 20ml. Användning av en mindre spruta kan orsaka höga tryck som kan vara osäkra för patienten.
- Sprutor på 30 ml kommer inte att ha samma flödes hastigheter och leveranstider som 20 ml-sprutor om samma slangar används för båda sprutstorlekar.
- Undersök noga slangens förpackning före användning. Använd inte slangen om förpackningen är öppnad eller skadad.
- Omsterilisera inte slangen.
- Överanvändning av glidklämman eller lagring av slangar där glidklämman har varit stängd under längre perioder* kan skada slangarna och påverka infusionshastigheten.
- Undersök noga FreedomEdge™-sprutinfusionspumpen före användning. Kontrollera tillståndet och testa. Om upprepad testning visar att pumpen inte fungerar korrekt eller inte upprätthåller lämplig flödes hastighet skall användning omedelbart avbrytas.
- FreedomEdge™ sprutinfusionssystem är inte utrustat med något larm, och därför ljuder inget larm om ett avbrott i flödet skulle inträffa. Infusionsstatus visas inte. Pumpen är inte lämplig att använda tillsammans med läkemedel för vilka fördröjning eller underinfusion kan resultera i allvarliga skador.
- Avbryt användning av en pump som har blivit skadad, exponerad för svåra stötar eller som inte klarar test riktigt.
- Avbryt användning av en pump som har blivit nedsänkt i vätska. Om vätska kommer in i pumpen, med undantag för fukt från rengöring eller desinficering, skall den bytas ut omedelbart.
- Autoklavera inte FreedomEdge™. Det smälter plasten och skadar pumpen.
- Federal lag (USA) begränsar försäljning av den här enheten till eller på ordination av läkare.
- Slangar som förfyllts och fraktats i minusgrader kan skadas.

*I allmänhet längre än 2 timmar.



Beskrivning av FreedomEdge™ Pump:



Produktlinje:

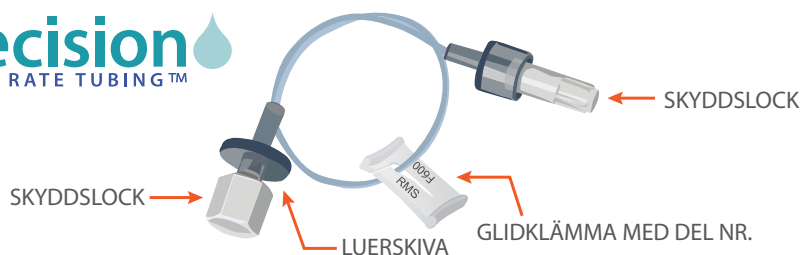
Varje FreedomEdge™-sprutinfusionssystem innehåller en transportpåse och användarhandbok.

Produkt	Del nr.
FreedomEdge™-sprutinfusionspump	F10020
FreedomEdge™-transportpåse	347400

RMS Precision Flow Rate Tubing™ (case of 50)

Del nr.	Flödes hastighet*	Del nr.	Flödes hastighet*
F0.5	0,5 ml/tim ¹	F60	60 ml/tim ²
F1	1ml/tim ¹	F120	120ml/tim ²
F2	2ml/tim ¹	F180	180 ml/tim ³
F3	3ml/tim ¹	F275	275ml/tim ³
F3.8	3,8ml/tim ¹	F420	420ml/tim ³
F5	5ml/tim ¹	F500	500ml/tim ³
F8	8ml/tim ¹	F600	600ml/tim ³
F10	10ml/tim ¹	F900	900ml/tim ³
F15	15ml/tim ¹	F1200	1200ml/tim ³
F30	30ml/tim ²	F2400	2400ml/tim ³
F45	45ml/tim ²		

precision
FLOW RATE TUBING™



* Flödes hastigheten kommer att ligga på ca 78 % av denna siffra med en 30 ml-spruta.

¹ Direkta flödes hastigheter för sterilt vatten för infusion gäller för utvalda 20 ml-sprutor.

² Justerad för användning med antibiotika, för aktuella flödes hastigheter se exempel på s. 10–11.

³ Flödes hastigheter för sterilt vatten för infusion kommer att sänkas från de angivna värdena.

Används vanligtvis för viskösa läkemedel.

Sprutor för användning med FreedomEdge™:

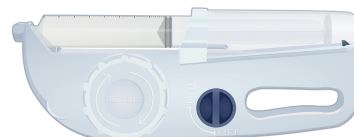
- Becton Dickinson & Co. BD® Luer-Lok™ 20 ml (Referensnummer: 302830 och 301031)
- Becton Dickinson & Co. BD® Luer-Lok™ 30 ml (Referensnummer: 301033)

För infusioner med större volym:

FreedomEdge™ erbjuder samma prestanda och teknik som FREEDOM60® och är designad för 20 ml- och 30 ml-sprutor. Vid större volymer kan FREEDOM60® användas med 60 ml-sprutor.

FREEDOM60®
Syringe Infusion System

Del nr. F10050



Testning av FreedomEdge™-sprutinfusionspump:

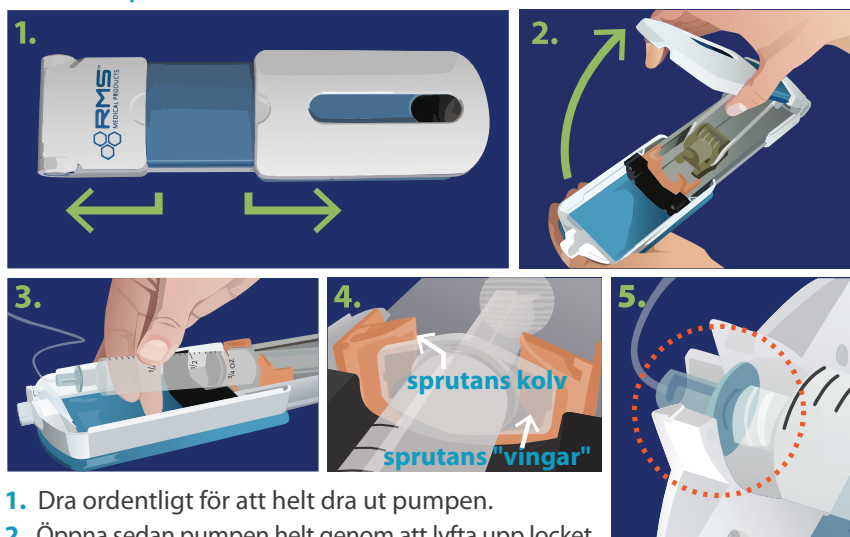
1. Undersök insidan för att säkerställa att pumpen är fri från skräp eller kontaminering.
2. Säkerställ att sprutans låsklaff fungerar fritt genom att dra den upp och ned med ett finger.



Obs: För utvärderingstest av flödesprecision, se s. 7. Observera att livslängden för drivblocket, dvs. mekanismen som trycker in sprutans kolv, är beräknad att hålla för hela pumpens livslängd. RMS Precision Flow Rate Tubing™-set jämförs alltid med flödesspecifikationen under tillverkning och levererar rätt flödes hastighet under kontrollerade förhållanden.

Laddning och borttagning av spruta:

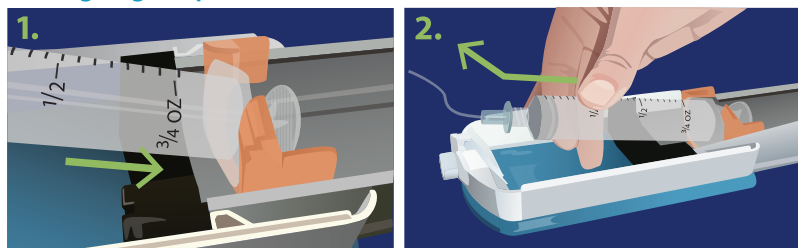
Ladda en spruta:



1. Dra ordentligt för att helt dra ut pumpen.
2. Öppna sedan pumpen helt genom att lyfta upp locket.
3. Sätt in sprutan mot låsklaffen med graderingen uppåt.
4. Placera sprutans "vingar" i låsklaffens spår.
5. Placera luerskivan i pumpens nos så att sprutan är ordentligt fäst inuti pumpen.

Obs: Du kan testa att sprutan sitter ordentligt genom att dra försiktigt i den. Om den sitter fast ordentligt kommer den inte att flytta på sig.

Borttagning av spruta:



När infusionen är slutförd öppnar du pumpen.

1. Ta bort den tomma sprutan genom att försiktigt trycka tillbaka den upp och ut för att frigöra nosen.
2. Lyft försiktigt upp sprutan från pumpen.

Obs: Du behöver aldrig använda kraft för att ladda eller ta bort en spruta.

Valda flödes hastigheter i förhållande till tid:

Obs: Läkemedlets viskositet har stor påverkan på leveranstider. Om du vill ha hjälp med att välja rätt RMS Precision Flow Rate Tubing™-slangar ska du kontakta RMS Medical Products på +1 845-469-2042.

Tabell över flödes hastighet i förhållande till tid:

Reservoar-volym	1 ml/tim.	2 ml/tim.	30 ml/tim.	45 ml/tim.	60 ml/tim.	120 ml/tim.
5	5 tim.	2 tim. 30 min.	10 min.	6 min. 42 sek.	5 min.	2 min. 30 sek.
10	10 tim.	5 tim.	20 min.	13 min. 18 sek.	10 min.	5 min.
15	15 tim.	7 tim. 30 min.	30 min.	20 min.	15 min.	7 min. 30 sek.
20	20 tim.	10 tim.	40 min.	26 min. 42 sek.	20 min.	10 min.
25	25 tim.	12 tim. 30 min.	50 min.	33 min. 18 sek.	25 min.	12 min. 30 sek.
30	30 tim.	15 tim.	60 min.	40 min.	30 min.	15 min.

Obs: Slangar som förfyllts och fraktats i minusgrader kan skadas.

Start av infusionen:

1. Kontrollera att du har korrekt hastighetskontrollerad slang.
2. Ta bort locket från luerskivans ände med steril teknik på slangen och anslut den till den förfyllda sprutan. *Kontrollera att slangen har flödats ordentligt så att all luft avlägsnats.*
3. Ladda sprutan. Följ anvisningarna för laddning på **sid 3**. Kontrollera att luerskivan sitter helt på plats i pumpens nos.

Obs: Du behöver aldrig använda kraft för att ladda eller ta bort en spruta.

4. Ta bort locket från slangens andra ände och anslut den till patientens kvarliggande nål eller kateter.
5. Stäng pumpens lock för att påbörja infusion. Infusionen startas omedelbart. *Öppna pumpen helt för att när som helst pausa infusionen.*

Pausa infusionen:

Öppna locket helt för att stoppa flödet och minska trycket från kolven. Återuppta infusionen genom att helt stänga locket igen.

Kontrollera infusionens förlopp:

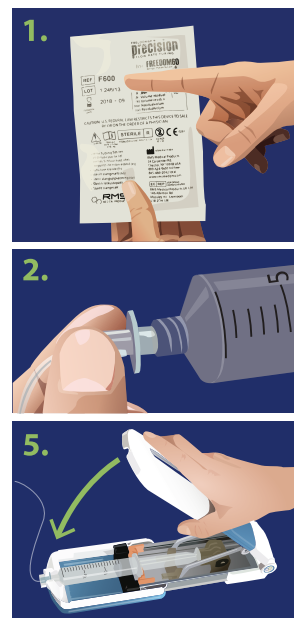
Kontrollera infusionens förlopp med jämna mellanrum genom att notera infusionens starttid och kontrollera sprutkolvens rörelse genom förlopps fönstret. För 20 ml-sprutor kan den ungefärliga hastigheten för antibiotika och andra lösningar som inte är viskösa hittas på glidklämman som är fäst på slangen (exempelvis flödar F60 med 60 ml/tim., F30 flödar med 30 ml/tim. etc.). 30 ml-sprutor flödar med 74 % av flödes hastigheten för 20 ml-sprutor. Multiplicera 20 ml-sprutans flödes hastighet med 0,74 för 30 ml-sprutor för att kompensera för detta.

Exempel: Med saltlösning flödar F120 med 120 ml/tim. med 20 ml-sprutor. Efter multiplicering av värdet är flödes hastigheten 91,2 ml/tim. med en 30 ml-spruta.

Infusionens upphörande:

1. Bekräfta att sprutan är tom.
2. Öppna pumpen genom att lyfta upp locket.
3. Koppla bort slangen från patienten om du inte ska ladda en ny spruta.
4. Ta försiktigt bort sprutan enligt anvisningarna på **sida 3**.

Obs: Om dosen är större än 20/30 ml och ytterligare en spruta erfordras laddar du den i enlighet med avsnittet "Start av infusionen".



Administrera subkutant immunoglobulin (SCIg):

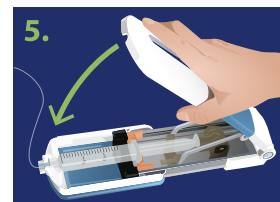
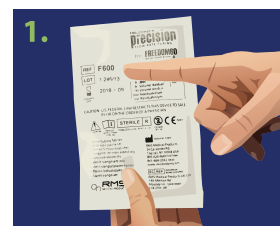
Obs: Du **MÅSTE** använda RMS IgG-kalkylatorn för att välja passande hastighetskontrollerad RMS Precision Flow Rate Tubing™-slang som erfordras för infusion inom önskad tid för varje IgG-patient. Underlåtenhet att använda kalkylatorn resulterar i extremt långa infusionstider. Flödes hastigheten på varje slang etikett gäller enbart för antibiotika och lösningar med låg viskositet. Kalkylatorn kan hämtas från vår webbplats på [at www.rmsmedicalproducts.com](http://at.www.rmsmedicalproducts.com) eller på www.freedom60calculator.com.

Start av SCiG-infusionen:

1. Kontrollera att du har korrekt hastighetskontrollerad slang.
2. Ta bort locket från luerskivans ände med steril teknik på den hastighetskontrollerade slangen och anslut till den fyllda sprutan. *Kontrollera att slangen har flödats ordentligt så att all luft avlägsnats.*
3. Ta bort det sterila locket från den subkutana nålens ände och anslut den till hanändan på den hastighetskontrollerade slangen.
4. Ladda sprutan. Följ anvisningarna för laddning på **sid 3**. Kontrollera att luerskivan sitter helt på plats i pumpens nos..

Obs: Du behöver aldrig använda kraft för att ladda eller ta bort en spruta.

5. Stäng pumpens lock för att påbörja infusion. Infusionen startas omedelbart. *Öppna pumpen helt för att när som helst pausa infusionen.*
6. Välj platser och rengör med alkohol. När de är torra nyper du huden och sätter in varje nål subkutant. Skydda med häftande omslag.
7. Kontrollera tillbakaflöde av blod genom att öppna pumpen, trycka tillbaka sprutan mot låsklaffen och lyfta ur sprutan.
8. Dra försiktigt tillbaka kolven när sprutan är ute ur pumpen. Kontrollera att det inte finns något rött eller rosa i slangen. Om det finns blod som har flödat tillbaka klämmer du av flödet till den platsen och använder IgG-kalkylatorn för att bestämma om dosen kan köras med de återstående platserna. Om så är fallet fortsätter du. Om inte tar du bort alla nålar och ansluter en ny nåluppsättning samt börjar om på nytt från steg 2.
9. Sätt tillbaka sprutan i pumpen och stäng pumpen för att påbörja infusionen.



Infusionens upphörande:

1. Bekräfta att sprutan är tom.
2. Öppna pumpen genom att lyfta upp locket.
3. Koppla bort slangen från patienten.
4. Ta försiktigt bort sprutan enligt anvisningarna på **sida 3**.

Obs: Om dosen är större än 20/30 ml och ytterligare en spruta erfordras laddar du den i enlighet med avsnittet "Start av infusionen".

Felsökning:

Om förslagen i det här avsnittet inte åtgärdar problemet, eller om problem kvarstår, avbryter du användning och konsulterar RMS Medical Products och/eller din vårdgivare.

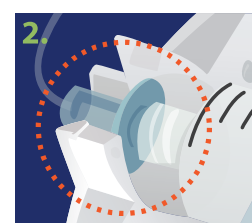
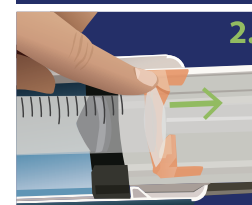
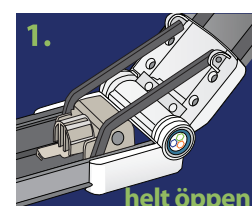
Sprutan laddas inte eller kan inte tas bort från pumpen

Obs: Du behöver aldrig använda kraft för att ladda eller ta bort en spruta.

1. Se till att pumpen är helt öppen och att inget blockerar låsklaffen.
2. Kontrollera att du inte fyllt sprutan med mer än 30 ml, och att du inte använder en större spruta än en 30 ml-spruta.
3. Om det fortfarande inte går, använd en hand för att dra tillbaka låsklaffen så långt det går och sätt sedan in sprutan.

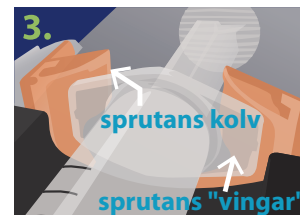
Sprutan stannar inte kvar inuti pumpen

1. Kontrollera att du använder RMS Precision Flow Rate Tubing™-slang med luerskiva och RMS-märke.
2. Säkerställ att luerskivänden på slangen har anslutits till en godkänd spruta och att den sitter ordentligt i pumpens nos.



Sprutan stannar inte kvar inuti pumpen (fortsättning)

3. Kontrollera att sprutans "vingar" är korrekt placerade i låsklaffens spår.



Inget flöde

- Öppna och stäng locket för att säkerställa att drivblocket rör sig fritt och inte fastnar.
- Se till att glidklämman är öppen eller inte har använts under en längre tidsperiod. Om glidklämman har använts för mycket kan den skada slangen.
- Testa slangen: Använd sterila procedurer för att koppla bort den kvarliggande katetern (IV) eller nåluppsättningen (subkutan) från den hastighetskontrollerade slangen. Kontrollera med avseende på läkemedelsdropp. Om läkemedel inte droppar byter du ut slangen eftersom den kan vara blockerad eller skadad. Om läkemedel faktiskt droppar från RMS Precision Flow Rate Tubing™-slangen är det troligtvis problem med den kvarliggande katetern, nålen, eller andra tillhörande delar till vätskebanan, som t.ex. en konnektor eller nålfri ventil.

Långsamt flöde

- Kontrollera att du använder rätt slang.
- Kontrollera att du använder rätt spruta. 30 ml-sprutor flödar med 74 % av flödes hastigheten för 20 ml-sprutor (t.ex. flödar en slang för 120 ml/tim. med 88,8 ml/tim.)
- Om en glidklämman har använts under en extensiv tidsperiod kan den skada slangen och påverka flödes hastigheten. Försök med att använda en annan slang och mät flödet. För en 60 ml/tim.-slang skall kolven röra sig 10 ml på 10 minuter (1 ml per minut). För en 120 ml/tim.-slang skall kolven röra sig 10 ml på 5 minuter (2 ml per minut).
- **Subkutant:** Administration kan vara långsam baserat på hur väl patientens vävnad absorberar läkemedel. Om det här är patientens första gång med SCIG kan det ta längre tid än förväntat eftersom kroppen kanske måste skapa utrymme i subkutana skikt för att absorbera på önskad tid. Om du tror att hastigheten är för långsam skall du kontrollera nålplatserna. De är bäst att undvika områden med ärrvävnad eller högst upp på en muskel. Det är också möjligt att du behöver fler platser, längre nålar eller en slang med högre flödes hastighet.

Stoppa flödet snabbt

- Pumpen är utformad att upprätthålla tryck under och efter infusionen för att förhindra tillbakaflöde av blod/läkemedel.
- Öppna locket helt för att stoppa flödet och minska trycket från kolven.
- Du kan även använda glidklämman. Vi rekommenderar att du bara använder glidklämman för att stoppa flödet i händelse av nödfall.

Subkutan uppsvällning, smärta eller rodnad på platsen

- Försök att sätta in subkutana nålar torra. IgG tenderar att irritera huden.
- Kontrollera att nålarna är tillräckligt långa för att nå de subkutana skikten.
- Kontrollera att nålarna inte är för långa eftersom de då kan hamna i en muskel.
- Försök att använda en slang med en långsammare flödes hastighet eftersom hastigheten kan vara för hög.
- Tänk på platsens lokalisering. Om du har roterat platser och hittat ställen som inte orsakar smärta kan det vara att föredra att återgå till platserna som fungerar bäst.

Skötsel och underhåll:

FreedomEdge™ med RMS Precision Flow Rate Tubing™-slang kräver inget preventivt underhåll. FreedomEdge™ fungerar som ett system, vilket innebär att slangen bestämmer flödes hastigheten, inte pumpen, och därför behöver pumpen inte kalibreras. Om du väljer rätt slang för applikationen så uppnås den rätta flödes hastigheten. RMS Precision Flow Rate Tubing™-set genomgår alltid noggrann kvalitetstestning med höga standarder för att garantera en precis flödes hastighet och korrekt flödes leverans under kontrollerade förhållanden.

Rengöring

Rengör endast de områden som är exponerade och externa. Inget försök skall göras att rengöra någon del av pumpen som inte lätt kan komma åt.

Torka av ytan med varmt vatten och rengöringsmedel eller använd ett valfritt ytdesinficeringsmedel som är kompatibelt med ABS-plast som exempelvis vätesuperoxid. Undvik att använda alkohol eller medel som innehåller alkohol eftersom de tenderar att göra ABS-plast spröd. Torka av på nytt med rent vatten för att skölja.

Vid behov kan du rengöra pumpens insida med en fuktig trasa och ett rengöringsmedel som är kompatibelt med ABS-plast.

Förvaring:

Det rekommenderas att FreedomEdge™ förvaras på en sval och torr plats. Förpackade slangar ska förvaras i rumstemperatur (ca 16–30 °C).

Testa flödesprecision (om det krävs av lokal föreskrift):

1. Fyll en ny BD® 20 ml-spruta med sterilt vatten. Använd INTE en 30 ml-spruta för detta test.
2. Ta bort all luft från sprutan.
3. Anslut en steril Precision Flow Rate Tubing™-slang till sprutan.
4. Ta bort all luft från slangen.
5. Ladda sprutan i pumpen och stäng locket helt.
6. Övervaka sprutavläsningarna och förfluten tid för att komma fram till en ungefärlig flödes hastighet.
7. Jämför testresultaten med testhastighetsintervallet listat i nedanstående tabell:

Etikettflödes hastighet	Utvärderad flödes hastighet	Testintervall
F60 (60 ml/tim.)	72 ml/tim.	60-84 ml/tim.
F120 (120 ml/tim.)	134 ml/tim.	115-153 ml/tim.

7a. Utvärderad flödes hastighet: FreedomEdge™-infusionspumpens utformning är garaderad mot normala kliniska förhållandens effekt på flödes hastighetsprestanda. Under utvärderingsförhållanden är en slang märkt 60 ml/tim. utformad för att generera en nominell infusions hastighet på 72 milliliter per timme. En slang märkt 120 ml/tim. genererar en nominell utvärderingstest hastighet på 134 milliliter per timme. FreedomEdge™ genererar nominella utvärderingstest hastigheter högre än den märkta hastigheten med beaktande av följande standardiserade applikationskriterier som påverkar faktiska leverens hastigheter under normala kliniska omständigheter.

	F60 (60 ml/tim.) slang	F120 (120 ml/tim.) slang
Utvärderingstest hastighet	72 ml/tim.	134 ml/tim.
Mindre kliniska effekter		
Katetermätare (20G PICC)	-7 ml/tim.	-8 ml/tim.
Vätskeviskositet	-2 ml/tim.	-3 ml/tim.
Venöst tryck	-3 ml/tim.	-3 ml/tim.
Etikettflödes hastighet	60 ml/tim.	120 ml/tim.

7b. Testintervall: För att säkerställa konsekventa testresultat håller du pump och slang i samma ungefärliga horisontella plan och övervakar flödet tills sprutan är tömd (runt 9 minuter för F120 eller 18 minuter för F60). FreedomEdge™-systemet är fabriksmärkt att leverera infusioner under strikta testförhållanden omfattande ett stort antal pumpar testade inom $\pm 7\%$ av nominellt med ett statistiskt konfidensintervall på 95 %. Under varierande utvärderingstest och vätskeförhållanden kan det här intervallet förväntas variera ungefär 15 % av nominellt. Använd vid mer exakt övervakning ett tidtagarur och en fint graderad byrett. FreedomEdge™-pumptestningen är baserad på ANSI/AAMI National Standard, ID 26-1992, Infusion Devices, August 24, 1992.

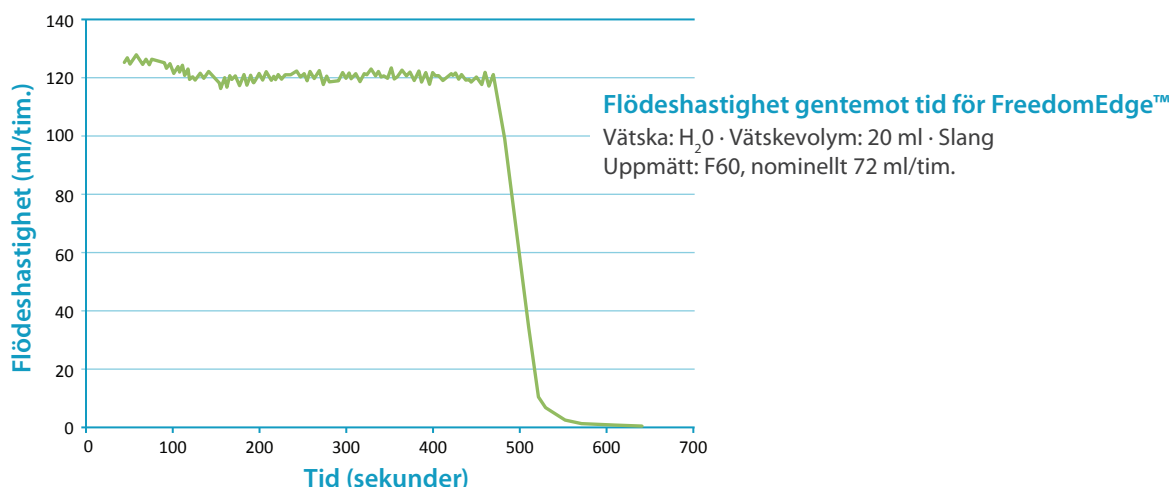
Om testresultat i det indikerade intervallet inte kan approximeras under utvärderingstestförhållanden ska RMS Medical Products kontaktas på **+1 845-469-2042**.

Referenser:

1. Stuhmeier, Mainzer B. MD; Aspects of pressure build-up in the use of electronic infusion devices. II. Need for a pressure limit. Ansth Intensivther Notfallmed (1987 Aug.) 22(4): 185-190.
2. Ansth Intensivther Notfallmed (1987 Aug.) 22(4): 181-184. ANSI/AAMI National Standard, ID 26-1992, Infusion Devices, augusti 24, 1992.

FreedomEdge™-flödesprofil:

FreedomEdge™-flödesprofilen visar att flödes hastigheten är konsekvent under hela leveransen av läkemedel.



Tekniska specifikationer:

System

Reservoarvolym:	20 ml / 30 ml
Restvolym:	<0,4 ml
Flödes hastighetens noggrannhet:	± 7%*
Drifttryck: (20 ml reservoar)	15 psi (toppvärde) 13,5 psi (nominellt värde)
Höjdsensitivitet:	± 3 % per 12 tum (30 cm)

* Flödes hastighetsdata registrerade vid 21° C med 20 ml av 0,9 % NS. En total precision på ±7% förväntas vid dessa värden. Vid högre temperaturer, vilket resulterar i minskning av viskositet, kan en högre flödes hastighet förväntas uppstå. Variationen i flödes hastighet på grund av temperaturändringar är approximativt linjär och bör variera från -20 % vid 14 °C till +20 % vid 30 °C. Vätskor som är avsevärt mer viskösa än 0,9 % NS förväntas minska flödes hastigheten vilket resulterar i längre infusionstider. Mer viskösa vätskor kan testas före patientanvändning genom att följa utvärderingstestprocedurerna beskrivna i den här handboken.

Pump

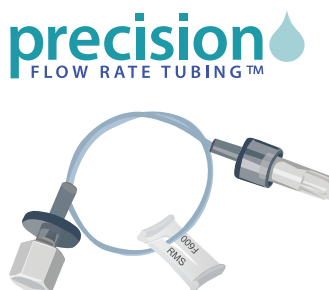
Vikt:	0,34 kg
Längd:	Stängd: 9 tum (229 mm) Förlängd: 11,75 tum (299 mm)
Bredd:	3,25 tum (83 mm)
Höjd:	1,5 tum (38 mm)

Flödes hastighet för slang

Längd:	6 till 72 tum (152–1 829 mm)
--------	------------------------------

Flödes hastighet för slang/Restvolym (ml)

F0.5	0,09	F60	0,14
F1	0,08	F120	0,16
F2	0,10	F180	0,13
F3	0,09	F275	0,11
F3.8	0,09	F420	0,10
F5	0,08	F500	0,09
F8	0,08	F600	0,09
F10	0,14	F900	0,08
F15	0,11	F1200	0,13
F30	0,13	F2400	0,15
F45	0,11		



Garantiinformation:

Begränsad garanti:

RMS Medical Products/Repro-Med Systems, Inc. ("Tillverkaren") garanterar att infusionspumpen är fri från defekter i material och utförande, om använd i enlighet med enhetens driftanvisningar. Garantin för FreedomEdge™ är begränsad till ursprunglig köpare under två år från inköpsdatum. Denna garanti gäller inte för eventuella skador som orsakas av att andra produkter än RMS-produkter använts. Den "ursprungliga köparen" är personen som köper infusionspumpen från tillverkaren eller tillverkarens representant. Garantin omfattar inte följande köpare. I enlighet med villkoren i och vid överensstämmelse med procedurerna som anges i den här begränsade garantin kommer tillverkaren att reparera eller byta ut, efter eget gottfinnande, varje infusionspump, eller del därav som faktiskt har mottagits av tillverkaren eller tillverkarens representant inom den tvååriga garantiperioden och som passerar undersökning till tillverkarens tillfredsställelse att produkten är defekt. Utbytesprodukt och delar garanteras endast för den återstående delen av den ursprungliga tvååriga garantiperioden.

RMS utför rigorösa tester på FreedomEdge™ med tillbehör från RMS för att säkra att FreedomEdge™ fungerar i enlighet med publicerade specifikationsstandarder. Om andra tillbehör än sådana från RMS används tillsammans med FreedomEdge™ kan RMS inte garantera att FreedomEdge™ fungerar i enlighet med publicerade specifikationsstandarder. Garantin för FreedomEdge™ täcker inte produkter eller tillbehör från tredje part.

Följande villkor, procedurer och begränsningar gäller för tillverkarens skyldigheter i enlighet med den här garantin:

- **Parter som omfattas av den här garantin:** Den här garantin omfattar endast den ursprungliga köparen av infusionspumpen. Garantin omfattar inte följande köpare..

- **Garantiprocedur:** Meddelande om defekten måste göras skriftligt till Customer Support Department, RMS Medical Products/Repro-Med Systems, Inc., 24 Carpenter Road, Chester, NY 10918, USA. Meddelande till RMS Medical Products/Repro-Med Systems, Inc. måste inkludera modell- och serienummer, inköpsdatum och en beskrivning av defekten som är tillräckligt detaljerad för att underlätta reparationer. Tillstånd måste erhållas av den ursprungliga köparen från tillverkaren eller tillverkarens representant innan produkten returneras till tillverkaren. Den felaktiga pumpen måste returneras i lämplig förpackning och med förbetalt porto till tillverkaren. Eventuell förlust eller skada under transport är på den ursprungliga köparens egen risk.
- **Garantivillkor:** Den här garantin gäller inte någon produkt eller del av produkt som har reparerats eller modifierats någon annanstans än i tillverkarens fabrik på så sätt att produkten, enligt tillverkarens bedömning, har påverkats vad gäller stabilitet eller pålitlighet, eller som har utsatts för felanvändning, försumlighet eller olyckshändelse.
- **Begränsningar och uteslutningar:** Reparation eller utbyte av en infusionspump eller komponent är den EXKLUSIVA gottgörelse som erbjuds av tillverkaren. Följande uteslutningar och begränsningar tillämpas:
 - Ingen agent, representant eller anställd vid tillverkaren har behörighet att binda tillverkaren till någon utfästelse eller garanti, uttryckt eller underförstådd, eller att ändra den här begränsade garantin på något sätt.
 - DEN HÄR GARANTIN ÄGER FÖRETRÄDE FRAMFÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, GARANTIER OM SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL. DET FINNS INGA GARANTIER SOM GÅR UTÖVER BESKRIVNINGEN HÄRAV.
 - Tillverkarens skyldighet i enlighet med den här begränsade garantin skall inte omfatta speciella skador, indirekta skador eller följdskador.
 - Infusionspumpen kan endast användas under överinseende av medicinska personal vilkas skicklighet och omdöme bestämmer lämpligheten av infusionspumpen för en speciell medicinsk behandling.
 - Alla rekommendationer, information och beskrivande litteratur som levereras av tillverkaren eller dennes agenter anses vara exakta och pålitliga, men utgör inga garantier.

Den här garantin och angivna rättigheter och ansvar i densamma ska tolkas och tillämpas enligt lagstiftningen i delstaten New York, USA.

Symboldefinitioner:

	Försiktighet		Satskod		Får ej återanvändas
	Se bruksanvisningen		Tillverkare		Serienummer
	Auktoriserad representant i EU		Kvantitet		Steriliserad med strålning
	Använd före ÅÅÅÅ-MM-DD eller ÅÅÅÅ-MM		Larm		



RMS Medical Products, UK Ltd.
146 Allerton Rd
Mossley Hill, Liverpool
L18 2DH, UK



RMS Medical Products
24 Carpenter Road
Chester, NY 10918 USA
Tel.: 800-624-9600 • 845-469-2042
www.rmsmedicalproducts.com

