

IV

Sätt in sprutan och starta:

1. Se till att graderingarna på sprutan är vända uppåt och tryck in sprutans krage mot den brandgula spruthållaren.
2. Säkerställ att sprutans krage är insatt i den främre delen av den brandgula spruthållaren. Placera luerskivan innanför sprutpumpens mynning så att sprutan är ordentligt insatt inuti sprutpumpen.
3. Stäng det övre locket för att starta infusionen. Övervaka infusionen regelbundet genom att kontrollera flöppsfönstret, tills sprutan är tömd. **För att pausa infusionen:** Öppna helt enkelt sprutpumpen. Stäng det övre locket för att återuppta infusionen.

OBS!

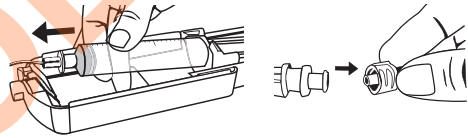
- Någon större kraft ska inte behövas för att sätta in eller ta ut sprutan. Du kan testa att sprutan sitter som den ska genom att försiktigt dra i den. Om den har satts in korrekt sitter den kvar på plats.
- När du stänger sprutpumpen, se noga till att det övre locket är helt utdraget och ligger rätt mot underdelen.

Om flera sprutor används: När den första sprutan är tömd, öppna FreedomEdge. Om du har blivit instruerad till detta, stäng klämman på den intravenösa infarten. Ta ut sprutan ur sprutpumpen och koppla bort den från slangsetet. Använd aseptisk teknik för att ansluta nästa spruta till Precision-slangsetets ände med luerskiva och sätt in sprutan i sprutpumpen. Öppna klämman på den intravenösa infarten om den är stängd. Stäng det övre locket för att återuppta infusionen. Upprepa detta förfarande tills hela dosen har givits.

7. Avsluta infusionen

Öppna FreedomEdge och ta ut den tomma sprutan när sprutan är helt tömd och hela dosen har givits.

Om du har blivit instruerad till detta, stäng klämman på den intravenösa infarten. Koppla bort Precision-slangsetet från den intravenösa infarten eller den nålfria anslutningen.



8. Spola

Följ alltid läkarens/sjuksköterskans anvisningar för spolning av den intravenösa infarten. Se "SASH"-metoden som beskrivs nedan.*

S **Spolning med fysiologisk koksaltlösning:** Säkerställ att den intravenösa infarten är öppen och fri från hinder.

A **Administrera:** Administrera läkemedlet.

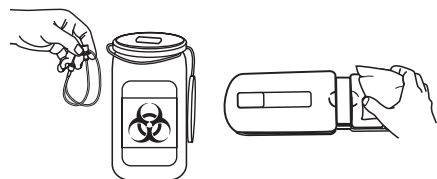
S **Spolning med fysiologisk koksaltlösning:** Rensa bort läkemedelsrester från den intravenösa infarten och säkerställ att den intravenösa infarten är öppen och fri från hinder.

H **Heparin** (om det behövs för att hålla den intravenösa infarten öppen): Minimera risken för blodproppsbildning i den intravenösa infarten.

9. Kasta materialet och rengör

Kasta allt material enligt anvisningarna från läkaren/sjuksköterskan.

Avlägsna synlig smuts så snart som möjligt efter att sprutpumpen har använts. Rengöring ska påbörjas så snart som möjligt efter användning av sprutpumpen, och fördröjning mellan de olika stegen bör undvikas. Se **sidan 11** för fullständiga rengöringsanvisningar.



*Hadaway L. Technology of flushing vascular access devices. Journal of Infusion Nursing. 29(3):129-145, May 2006. 12

Felsökning

Om förslagen i det här avsnittet inte löser problemet eller om problemen kvarstår ska du sluta att använda sprutpumpen och rådfråga läkaren/sjuksköterskan.

OBS! Varje allvarlig händelse ska rapporteras till läkaren/sjuksköterskan och till KORU Medical Systems. Kontakta KORU Medical Systems på **+1 845 469 2042**.

Det går inte att sätta in sprutan i eller ta ut den ur sprutpumpen:

- Någon större kraft ska inte behövas för att sätta in eller ta ut en spruta.
- Säkerställ att sprutpumpen är helt öppen och att ingenting blockerar den brandgula spruthållaren.
- Kontrollera att du inte fyller sprutan för mycket (dvs. fyller en 20 ml-spruta med mer än 20 ml lösning eller en 30 ml-spruta med mer än 30 ml lösning) eller använder en större spruta än 30 ml.
- Om du fortfarande har problem, använd ena handen till att föra spruthållaren hela vägen tillbaka och sätt sedan in sprutan.

Sprutan vill inte sitta kvar i sprutpumpen:

- Säkerställ att du använder de proprietära Precision Flow Rate Tubing™-seten och att slangsetets ände med luerskivan har anslutits till en BD® Plastipak™ 20 eller 30 ml-spruta eller till en Hizentra® förfylld 20 ml-spruta.
- Kontrollera att luerskivan är korrekt insatt i sprutpumpens mynning.
 - **För subkutan användning:** Säkerställ att du inte har anslutit sprutan direkt till HlgH-Flo subkutan nålset.
- Säkerställ att sprutans krage är korrekt insatt i den brandgula spruthållaren.

Inget flöde:

- Öppna och stäng locket för att säkerställa att sprutkolven kan glida fritt och inte fastnar.
- Säkerställ att alla avstängningsklämmor är öppna. Om en intravenös infart används, säkerställ att eventuella avstängningsklämmor är öppna.
- Använd aseptisk teknik enligt läkarens/sjuksköterskans rekommendationer och koppla bort slangsetet från nålsetet, den intravenösa infarten eller den nålfria anslutningen och se efter om det droppar läkemedel. Om det inte droppar läkemedel:
 - **Subkutan administrering:** Byt ut slangsetet, eftersom det kan vara skadat.
 - **Intravenös administrering:** Kontrollera att katetern är öppen och fri från hinder.

Långsamt flöde:

- Om avstängningsklämmen har använts kan slangen vara skadad.
- Säkerställ att du använder korrekt spruta. 30 ml-sprutor ger ett flöde på cirka 73 % av den flödeshastighet som uppnås med en 20 ml-spruta.
- Säkerställ att sprutpumpen befinner sig på samma höjd som infusionsställena. Om sprutpumpen är placerad på lägre höjd än infusionsställena kan flödeshastigheten bli långsammare än förväntat.
- **Subkutan administrering:**
 - Administreringen kan vara långsam beroende på hur snabbt läkemedlet absorberas genom vävnaden. Vissa infusioner kan ske snabbare än andra. De första infusionerna kan ta längre tid än förväntat för att kroppen kan behöva vänja sig.
 - Undvik att sätta nålarna i ärrvävnad eller i muskler.
 - Det kan hända att du behöver använda flera ställen, längre nålar eller ett slangset för snabbare flödeshastighet.

Att stoppa flödet snabbt:

- Sprutpumpen är konstruerad för att upprätthålla trycket under och efter infusionen så att backflöde av blod/läkemedel förhindras.

- För att stoppa flödet, öppna locket helt för att släppa trycket på sprutkolven.
- Avstängningsklämman kan användas i händelse av en nödsituation.

Läkemedel (5 ml eller mindre) kvar i sprutan:

- Säkerställ att du använder korrekt, rekommenderad spruta: BD® Plastipak™ 20 ml, BD® Plastipak™ 30 ml eller Hizentra® förfylld 20 ml-spruta.
- Kontakta läkaren/sjuksköterskan om sprutan inte töms helt.

Subkutan svullnad, smärta eller rodnad på infusionsstället:

- Det rekommenderas att de subkutana nålarna är torra när de sticks in, eftersom läkemedlet kan irritera huden.
- Säkerställ att nålarna är tillräckligt långa för att kunna nå ner till det subkutana skiktet. Om den valda nålen är för kort kan läckage ske vid infusionsstället.
- Säkerställ att nålarna inte är för långa, eftersom detta kan göra att de kommer in i muskelvävnad.
- Prova med ett slangset för långsammare flödes hastighet, eftersom flödes hastigheten kan vara för hög.
- Byt regelbundet infusionsställena, om detta rekommenderas av din läkare/sjuksköterska. Att regelbundet åter använda infusionsställena som fungerat bra tidigare kan ge bästa resultat.

Skötsel, underhåll och rekonditionering

FreedomEdge®-sprutpumpen kräver inget förebyggande underhåll och ingen kalibrering. Det är slangsetet för specifik flödes hastighet som bestämmer flödes hastigheten, inte sprutpumpen. Sprutpumpen behöver därför inte kalibreras. Korrekt flödes hastighet uppnås genom att du väljer korrekt slangset.

Mellan användningstillfällena måste FreedomEdge-sprutpumpen först rengöras noga och därefter desinficeras.

Efter rengöring och desinfektion, inspektera sprutpumpen för oacceptabla försämringar som t.ex. korrosion, missfärgning, gropfrätning och spruckna tätningar. Alla produkter som inte kan godkännas vid inspektionen ska bortskaffas på korrekt sätt.

Rengöring:

1. FreedomEdge-sprutpumpen kan rengöras med en mjuk duk fuktad med en svag blandning av ett mildt rengöringsmedel och varmt vatten (minst 1 volymdel rengöringsmedel till 50 volymdelar vatten).
 2. Använd den iordninggjorda rengöringslösningen och en ren, luddfri torkduk eller mjuk duk och torka av alla utvändiga ytor på sprutpumpen, inklusive sprutpumpens mynning och sprutfack, upp till sprutskyddet i minst en (1) minut. Var särskilt noga med upphöjningar, fördjupningar och upphöjda bokstäver under den en (1) minut långa avtorkningen. Byt ut smutsade dukar eller torkdukar efter behov för att säkerställa att alla ytor görs rena.
- Försiktighet!** Rengör endast exponerade och utvändiga ytor. Försök aldrig att rengöra någon del av sprutpumpen som inte är lätt åtkomlig.
3. Använd en ren, luddfri torkduk eller mjuk duk fuktad med rumstempererat kranvatten (ska vara våt men inte drypande) till att torka av alla utvändiga ytor på sprutpumpen, inklusive sprutpumpens mynning och sprutfack, upp till sprutskyddet. Var särskilt noga med upphöjningar, fördjupningar och upphöjda bokstäver under avtorkningen. Fortsätt att torka av tills alla rester av rengöringsmedel är borta för att säkerställa att sprutpumpen är helt ren. Byt ut duken eller torkdukarna eller fukta dem på nytt efter behov för att säkerställa att alla ytor har sköljts av ordentligt.
 4. Torka sprutpumpen torr med en ren, luddfri torkduk eller mjuk duk.
 5. Inspektera sprutpumpen och se efter om det finns någon synlig smuts kvar efter rengöringsstegen (men före desinfektionsstegen) för att säkerställa att sprutpumpen rengörs ordentligt mellan användningstillfällena, före desinfektion. Om det finns smuts kvar på sprutpumpen efter rengöringen ska rengöringsstegen upprepas (1 t.o.m. 4).

Desinfektion:

1. Torka av FreedomEdge-sprutpumpens utsida med 70 % isopropylalkohol (IPA) och en luddfri duk eller torkduk, eller en våtservett med isopropylalkohol.
2. Använd våtservetter med isopropylalkohol eller luddfria torkdukar indränkta med 70 % isopropylalkohol (de ska vara våta men inte drypande) till att noga torka av sprutpumpens samtliga utvändiga ytor. Säkerställ att du torkar av sprutpumpens samtliga utvändiga ytor, inklusive sprutpumpens mynning, sprutfack och övre lock. Var särskilt noga med upphöjningar och fördjupningar under avtorkningen. Låt alla ytor vara synligt våta i minst fem (5) minuter.

Försiktighet! Rengör endast exponerade och utvändiga ytor. Försök aldrig att rengöra någon del av sprutpumpen som inte är lätt åtkomlig.

3. Under den fem (5) minuter långa kontakttiden, använd ytterligare torkdukar/våtservetter för att säkerställa att samtliga ytor förblir våta under hela kontakttiden.
4. Torka sprutpumpen ordentligt torr med hjälp av luddfri(a) torkduk(ar) eller låt den lufttorka.
5. Inspektera produkterna och se efter om de har några tecken på skada eller nötning.

Förvaring:

Det rekommenderas att förvara FreedomEdge -sprutpumpen och dess komponenter (Precision slangset och HgH-Flo nåset) på en sval och torr plats vid rumstemperatur (cirka 20-25 °C eller 68-77 °F).

Tekniska specifikationer

OBS! Detta avsnitt är endast avsett för sjukvårdspersonal.

Testning har utförts i en kontrollerad miljö på ett testlaboratorium och har visat att infusioner ska administreras vid följande miljöförhållanden: 20-25 °C (68-77 °F) och lufttryck 1,01 bar (±0,09).

Sprutpump:

Vikt: 0,34 kg (12 oz)
Längd: Stängd: 229 mm (9 tum)
Utdragen: 299 mm (11,75 tum)
Bredd: 83 mm (3,25 tum)
Höjd: 38 mm (1,5 tum)

Spruta: Behållarens volym: 20/30 ml
(BD® Plastipak™ 20/30 ml-sprutor eller
Hizentra® förfyllda 20 ml-sprutor)

Måltemperatur vid drift:
20-25 °C (68-77 °F)

Höjdens inverkan:

Höjd i vertikalled (cm)	% avvikelse från målflödes hastigheten
±7,62 cm från infusionsstället	Lika med förhållandet vid samma plan
±15,24 cm från infusionsstället	upp till ±1,2 % från målflödes hastigheten
±30,48 cm från infusionsstället	upp till ±2,4 % från målflödes hastigheten
±60,96 cm från infusionsstället	upp till ±4,8 % från målflödes hastigheten

Systemets maximala driftryck:

Slangset/ nålkombination	Trycket i början av nålsetet (psi)	Uppmätt tryck vid nålsetets ände (psi)
F60 + 24G	0,3 psi	0 psi
F2400 + 24G	7,7 psi	0 psi

Dessa data visar tryckförändringarna genom Freedom-systemet (Freedom sprutpump, Precision Flow Rate Tubing™ och HgH-Flo Subkutan Safety Needle Sets™) med den lägsta flödes hastighetsparametern (F60) och den snabbaste flödes hastighetsparametern (F2400). Nettoeffekt: Trycket vid nålen är signifikant sänkt jämfört med det initiala trycket vid pumphuvudet.

Faktorer som påverkar flödes hastigheten:

Det är viktigt att förstå att flödes hastigheter för infunderade läkemedel kan påverkas av flera faktorer, såsom omgivande temperatur, patientrelaterade faktorer, höjdskillnader mellan systemet och infusionsstället samt variationer i lösningens viskositet.

Användning av en kombination av HIG-H Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™ och Precision Flow Rate Tubing™ som inte finns angiven i tabellerna på följande sidor kan resultera i flödes hastigheter som ligger utanför de godkända områdena för ett visst läkemedel.

De totala flödes hastighetsvärdena som redovisas i följande tabeller för subkutan administrering är baserade på laboratorietestning av kombinationer av antingen ett 24G eller ett 26G HIG-H Flo-nålset anslutet till ett Precision Flow Rate Tubing-set. Testning har utförts på ett kontrollerat testlaboratorium vid temperaturer inom 20–25 °C (68–77 °F).

Infusionstiderna som anges i följande tabell för intravenös administrering är ungefärliga. Flödes hastigheterna som redovisas i tabellen har uppmätts vid testning med destillerat vatten, utförd på ett kontrollerat testlaboratorium vid temperaturer inom 20–25 °C (68–77 °F).

Testning av flödes hastighetens noggrannhet (om detta krävs enligt era lokala rutiner)

1. Töm ut all luft ur en ny BD® 20 ml-spruta med sterilt vatten. Använd INTE en 30 ml-spruta för detta test.
2. Fyll sprutan helt med 20 ml sterilt vatten.
3. Anslut ett sterilt F120 Precision Flow Rate Tubing-set till sprutan.
4. Töm ut all luft ur slangsetet.
5. Sätt in sprutan i sprutpumpen.
6. Använd ett tidtagarur eller liknande tidtagare och starta tidtagaren när sprutpumpens övre lock stängs helt (flödet startar).
7. Övervaka och stoppa tidtagaruret när 10 ml vatten har runnit ut ur sprutan.
8. Den åtgångna tiden ska ligga inom 3.50–5.11 minuter.

OBS! Om testresultaten hamnar utanför det intervall som anges i steg 8 kan sprutpumpen renoveras och testas på fabriken. Kontakta närmaste distributör för KORU Medical Systems.

Information om tillbehörsprodukter

Precision Flow Rate Tubing™-set:

Beskrivning	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong	Beskrivning	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
Mycket lågt flöde	F0.5	0,09 ml	50	Lågt flöde	F60	0,14 ml	50
Mycket lågt flöde	F1	0,08 ml	50	Lågt flöde	F120	0,16 ml	50
Mycket lågt flöde	F2	0,10 ml	50	Lågt flöde	F180	0,13 ml	50
Mycket lågt flöde	F3	0,09 ml	50	Högt flöde	F275	0,11 ml	50
Mycket lågt flöde	F3.8	0,09 ml	50	Högt flöde	F420	0,10 ml	50
Mycket lågt flöde	F5	0,08 ml	50	Högt flöde	F500	0,09 ml	50
Mycket lågt flöde	F8	0,08 ml	50	Högt flöde	F600	0,09 ml	50
Mycket lågt flöde	F10	0,14 ml	50	Högt flöde	F900	0,08 ml	50
Mycket lågt flöde	F15	0,11 ml	50	Högt flöde	F1200	0,13 ml	50
Lågt flöde	F30	0,13 ml	50	Högt flöde	F2400	0,15 ml	50
Lågt flöde	F45	0,11 ml	50				

Flödes hastighet, startsatser:

Artikelnummer	Beskrivning	Antal per kartong
H20KT	Högt flöde, startsats	(2) F275, (5) F600, (5) F900, (4) F1200, (4) F2400
L20KT	Lågt flöde, startsats	(2) F30, (5) F45, (5) F60, (4) F120, (4) F180

KORU-tillbehör:

Artikelnr	Beskrivning	Residualvol.
LRVY	Y-koppling med låg residualvolym	0,14 ml
FEXT	24 tums förlängningsset	0,4 ml

26G HigH-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™:

Set med en nål			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
4 mm	RMSI2604	0,1 ml	20
6 mm	RMSI2606	0,1 ml	20
9 mm	RMSI2609	0,1 ml	20
12 mm	RMSI2612	0,1 ml	20
14 mm	RMSI2614	0,1 ml	20

Set med tre nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
4 mm	RMS32604	0,3 ml	10
6 mm	RMS32606	0,3 ml	10
9 mm	RMS32609	0,3 ml	10
12 mm	RMS32612	0,3 ml	10
14 mm	RMS32614	0,3 ml	10

Set med fem nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
4 mm	RMS52604	0,5 ml	10
6 mm	RMS52606	0,5 ml	10
9 mm	RMS52609	0,5 ml	10
12 mm	RMS52612	0,5 ml	10
14 mm	RMS52614	0,5 ml	10

Set med två nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
4 mm	RMS22604	0,2 ml	10
6 mm	RMS22606	0,2 ml	10
9 mm	RMS22609	0,2 ml	10
12 mm	RMS22612	0,2 ml	10
14 mm	RMS22614	0,2 ml	10

Set med fyra nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
4 mm	RMS42604	0,4 ml	10
6 mm	RMS42606	0,4 ml	10
9 mm	RMS42609	0,4 ml	10
12 mm	RMS42612	0,4 ml	10
14 mm	RMS42614	0,4 ml	10

Set med sex nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
4 mm	RMS62604	0,6 ml	10
6 mm	RMS62606	0,6 ml	10
9 mm	RMS62609	0,6 ml	10
12 mm	RMS62612	0,6 ml	10
14 mm	RMS62614	0,6 ml	10

24G HigH-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™:

Set med en nål			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
6 mm	RMSI2406	0,4 ml	20
9 mm	RMSI2409	0,4 ml	20
12 mm	RMSI2412	0,4 ml	20
14 mm	RMSI2414	0,4 ml	20

Set med tre nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
6 mm	RMS32406	1,1 ml	10
9 mm	RMS32409	1,1 ml	10
12 mm	RMS32412	1,1 ml	10
14 mm	RMS32414	1,1 ml	10

Set med två nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
6 mm	RMS22406	0,7 ml	10
9 mm	RMS22409	0,7 ml	10
12 mm	RMS22412	0,7 ml	10
14 mm	RMS22414	0,7 ml	10

Set med fyra nålar			
Längd	Artikelnr	Residualvol.	Antal/kartong
6 mm	RMS42406	1,4 ml	10
9 mm	RMS42409	1,4 ml	10
12 mm	RMS42412	1,4 ml	10

Tabeller för val av flödes hastighet

Det här avsnittet är avsett att vägleda läkare/sjuksköterskor vid val av Precision Flow Rate Tubing-set och HlgH-Flo Subcutaneous Safety Needle-set* för att uppnå önskad flödes hastighet baserat på det valda läkemedlet och antalet infusionsställen.

Infusionsparametrarna (flödes hastighet och volym) bestäms baserat på läkemedlets produktinformation och av förskrivaren. Beslut angående optimalt slangset för specifik flödes hastighet och optimal subkutan nålkonfiguration (om sådan används) fattas uteslutande av läkaren/sjuksköterskan. Patientutbildning som ges av legitimerad sjukvårdspersonal måste vara slutförd innan egenadministrering av det ordinerade läkemedlet påbörjas.

Vid användning av HyQvia®, se läkemedlets produktinformation för information om rekommenderade flödes hastigheter samt bruksanvisningen till KORU Precision Flow Rate Controller.

Lägg märke till att BD 30 ml-sprutor medför något långsammare flödes hastigheter och något längre infusionstider än BD 20 ml-sprutor vid användning av samma typ av slangset (30 ml-sprutor ger ett flöde på cirka 73 % av flödes hastigheten som uppnås med en 20 ml-spruta).

Kontakta närmaste distributör för KORU Medical Systems vid eventuella frågor eller för att få ytterligare hjälp med bestämning av vilka slangset för specifik flödes hastighet och subkutana nålset som ska användas.

OBS! Samtliga flödes hastighetstabeller är framtagna genom laboratorietestning som utförts vid ett backtryck på 0 psi.

*HlgH-Flo Subcutaneous Safety Needle-set är endast avsedda att användas för subkutan administrering.

Hur man använder flödes hastighetstabeller för subkutan administrering:

- Välj det ordinerade läkemedlet och se dess produktinformation för information om rekommenderad infusions hastighet och infusionstid.
- Välj subkutan nåltyp - 26G- eller 24G-nål. Kontrollera att du använder rätt flödes hastighetstabell.
- Utvärdera och välj slangset för specifik flödes hastighet samt antal nålar baserat på infusionsfasen och flödes hastigheten.

Innehållsförteckning – tabeller över flödes hastighet vid subkutan administrering

Aspaveli®/Empaveli® (pegcetakoplan)	19
Desferal® (desferrioxaminmesilat)	19
Cuvitru® (immunglobulin (humant) för subkutan administrering lösning 20 %)	20
Gammanorm® (humant normalt immunglobulin, lösning 165 mg/ml)	21
Hizentra® (immunglobulin (humant) för subkutan administrering vätska 20%)	22
Hizentra® förfylld 20 ml-spruta (immunglobulin (humant) för subkutan administrering, vätska 20 %)	23

Aspaveli®/Empaveli® (pegcetakoplan) – flödes hastighetskombinationer:

I följande tabell anges de förväntade genomsnittliga samt minimi- och maxinfusionstiderna med 26G HlgH-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™ vid användning i kombination med KORU Precision Flow Rate Tubing™ och FreedomEdge® infusionssystem med spruta, med en BD 20 ml-spruta.

Kliniska studier har utförts med användning av F2400 Precision Flow Rate Tubing med ett 26G HlgH-Flo-nålset med antingen en nål eller två nålar. Typiska infusionstider låg på cirka 60 minuter vid användning av ett infusionsställe och 30 minuter vid användning av två infusionsställen. Andra alternativ kan väljas om längre infusionstid önskas.

Se läkemedlets produktinformation för uppgift om infusionstid och antal nålar.

HlgH-Flo 26G med Precision-slangset

Genomsnittlig (min - max) infusionstid för 20 ml-spruta (minuter)

	F2400	F1200	F900	F600	F500
1 nål	30 (16-43)	37 (21-52)	38 (22-54)	44 (26-62)	47 (28-65)
2 nålar	18 (10-26)	25 (14-36)	27 (16-37)	33 (20-45)	35 (22-48)

Konfiguration som använts i kliniska studier

Desferal® (desferrioxaminmesilat) – flödes hastighetskombinationer:

I följande tabell anges de nominella förväntade infusionstiderna med ett (1) 26G HlgH-Flo Subcutaneous Safety Needle Set™ vid användning i kombination med KORU Precision Flow Rate Tubing™ och FreedomEdge® infusionssystem med spruta, med en 20 och 30 ml-spruta för subkutan administrering av Desferal (±15 %).

Infusionstiderna är baserade på standardkoncentration för subkutan administrering enligt läkemedlets produktinformation. Högre koncentrationer kan resultera i långsammare infusioner, medan lägre koncentrationer kan resultera i snabbare infusioner.

Se läkemedlets produktinformation för uppgifter om angiven maximal flödes hastighet, volym och infusionstid.

HlgH-Flo 26G med Precision slangset – nominell infusionstid för BD 20 ml-spruta

Slangset (flödes hastighet ml/h)	Sprutvolym (ml)		
	Infusionstid för 5 ml	Infusionstid för 10 ml	Infusionstid för 20 ml
F0.5 (0,60 ml/h)	8 h 18 min	16 h 42 min	33 h 18 min
F1 (1,10 ml/h)	4 h 30 min	9 h 06 min	18 h 12 min
F2 (2,20 ml/h)	2 h 18 min	4 h 30 min	9 h 06 min
F3 (3,20 ml/h)	1 h 36 min	3 h 06 min	6 h 18 min
F3.8 (3,80 ml/h)	1 h 18 min	2 h 36 min	5 h 18 min
F5 (5,40 ml/h)	0 h 54 min	1 h 54 min	3 h 42 min

HlgH-Flo 26G med Precision slangset – nominell infusionstid för BD 30 ml-spruta

Slangset (flödes hastighet ml/h)	Sprutvolym (ml)			
	Infusionstid för 5 ml	Infusionstid för 10 ml	Infusionstid för 20 ml	Infusionstid för 30 ml
F0.5 (0,50 ml/h)	1 h 00 min	20 h 00 min	40 h 00 min	60 h 00 min
F1 (0,90 ml/h)	5 h 36 min	1 h 06 min	22 h 12 min	33 h 18 min
F2 (1,90 ml/h)	2 h 36 min	5 h 18 min	10 h 30 min	15 h 48 min
F3 (2,70 ml/h)	1 h 54 min	3 h 42 min	7 h 24 min	11 h 06 min
F3.8 (3,20 ml/h)	1 h 36 min	3 h 06 min	6 h 18 min	9 h 24 min
F5 (4,60 ml/h)	1 h 2 min	2 h 12 min	4 h 18 min	6 h 30 min

Cuvitru® (immunglobulin (humant) för subkutan administrering, lösning 20 %) – flödes hastighets kombinationer:

I följande tabeller anges de nominella förväntade flödes hastigheterna per ställe med HlGH-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™ (26G och 24G) vid användning i kombination med KORU Precision Flow Rate Tubing™ och FreedomEdge® infusions system med spruta, med en 20 ml-spruta för subkutan administrering av Cuvitru (±15 %).

För att fastställa korrekt slangset för specifik flödes hastighet och subkutan nålkonfiguration, se läkemedlets produktinformation för uppgift om den angivna maximala flödes hastigheten och volymen per infusionsställe för den initiala infusionen och efterföljande infusioner.

Använd nedanstående formler för att beräkna estimerad infusionstid.		
Steg 1	Flödes hastighet per ställe i ml/h x antal nålar	Total flödes hastighet i ml/h
Steg 2	(Total volym läkemedel i ml/total flödes hastighet i ml/h) x 60 min = total infusionstid i min	Total infusionstid i min

OBS! Infusionen förväntas ta högst två timmar.

HlGH-Flo **26G** med Precision-slangset – nominell flödes hastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	8,4	10,4	14,0	18,5	21,0	22,7	27,3	28,6	35,3
2 nålar	4,7	6,0	8,5	12,0	14,1	15,7	20,4	21,9	31,0
3 nålar	3,2	4,2	6,1	8,8	10,6	12,0	16,3	17,7	27,6
4 nålar	2,5	3,2	4,7	7,0	8,5	9,7	13,6	14,9	24,8
5 nålar	2,0	2,6	3,9	5,8	7,1	8,1	11,6	12,9	22,6
6 nålar	1,7	2,2	3,3	4,9	6,1	7,0	10,2	11,3	20,7

Flödes hastigheter för initial infusion (≤ 10 ml/h/ställe)

Flödes hastigheter för den andra infusionen (≤ 20 ml/h/ställe)

Efter vad patienten tolererar

HlGH-Flo **24G** med Precision-slangset – nominell flödes hastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	10,0	13,1	19,3	28,9	35,5	40,5	57,8	64,1	112,2
2 nålar	5,1	6,8	10,1	15,6	19,5	22,5	33,7	38,1	77,6
3 nålar	3,4	4,6	6,9	10,7	13,4	15,6	23,8	27,1	59,3
4 nålar	2,6	3,4	5,2	8,1	10,2	11,9	18,4	21,0	48,0

Flödes hastigheter för initial infusion (≤ 10 ml/h/ställe)

Flödes hastigheter för den andra infusionen (≤ 20 ml/h/ställe)

Efter vad patienten tolererar

Gammanorm® (humant normalt immunglobulin, lösning 165 mg/ml) – flödeshastighetskombinationer:

I följande tabeller anges de nominella förväntade flödeshastigheterna per ställe med HlgH-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™ (26G och 24G) vid användning i kombination med KORU Precision Flow Rate Tubing™ och FreedomEdge® infusionssystem med spruta, med en 20 ml-spruta för subkutan administrering av Gammanorm (± 15 %).

För att fastställa korrekt slangset för specifik flödeshastighet och subkutan nålkonfiguration, se läkemedlets produktinformation för uppgift om den angivna maximala flödeshastigheten och volymen per infusionsställe för den initiala infusionen och efterföljande infusioner.

HlgH-Flo **26G** med Precision-slangset – nominell flödeshastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	12,6	16,1	21,5	27,6	30,2	32,9	38,6	42,3	49,4
2 nålar	7,1	9,3	13,1	18,0	20,2	22,7	28,6	32,9	42,3
3 nålar	4,9	6,5	9,4	13,3	15,2	17,4	22,7	26,9	37,0
4 nålar	3,8	5,1	7,4	10,6	12,2	14,0	18,8	22,7	32,9
5 nålar	3,1	4,1	6,1	8,8	10,2	11,8	16,1	19,7	29,6
6 nålar	2,6	3,5	5,1	7,5	8,7	10,2	14,0	17,4	26,9

- Flödeshastigheter för initial infusion (≤ 15 ml/h/ställe)
- Flödeshastigheter för den andra infusionen och efterföljande infusioner (≤ 25 ml/h/ställe)
- Maximum för alla ställen i kombination (≤ 100 ml/h totalt)
- Överskrider den angivna maximala flödeshastigheten enligt läkemedelstillverkaren

HlgH-Flo **24G** med Precision-slangset – nominell flödeshastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	15,2	20,5	30,2	43,8	50,7	58,8	80,2	98,0	146,9
2 nålar	7,8	10,6	15,9	23,7	27,7	32,7	46,4	58,8	97,9
3 nålar	5,3	7,2	10,8	16,2	19,1	22,6	32,7	42,0	73,4
4 nålar	4,0	5,4	8,2	12,3	14,6	17,3	25,2	32,7	58,8

- Flödeshastigheter för initial infusion (≤ 15 ml/h/ställe)
- Flödeshastigheter för den andra infusionen och efterföljande infusioner (≤ 25 ml/h/ställe)
- Maximum för alla ställen i kombination (≤ 100 ml/h totalt)
- Överskrider den angivna maximala flödeshastigheten enligt läkemedelstillverkaren

Hizentra® (immunglobulin (humant) för subkutan administrering, vätska 20 %) – flödeshastighetskombinationer:

I följande tabeller anges de nominella förväntade flödeshastigheterna per ställe med HlgH-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™ (26G och 24G) vid användning i kombination med KORU Precision Flow Rate Tubing™ och FreedomEdge® infusionsystem med spruta, med en 20 ml-spruta för subkutan administrering av Hizentra (± 15 %).

För att fastställa korrekt slangset för specifik flödeshastighet och subkutan nålkonfiguration, se läkemedlets produktinformation för uppgift om den angivna maximala flödeshastigheten och volymen per infusionsställe för den initiala infusionen och efterföljande infusioner.

HlgH-Flo **26G** med Precision-slangset – nominell flödeshastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	8,2	10,2	13,7	18,1	20,6	22,2	26,7	28,0	34,6
2 nålar	4,6	5,8	8,3	11,7	13,8	15,3	20,0	21,4	30,3
3 nålar	3,2	4,1	5,9	8,6	10,4	11,7	16,0	17,4	27,0
4 nålar	2,4	3,1	4,6	6,9	8,4	9,5	13,3	14,6	24,3
5 nålar	2,0	2,6	3,8	5,7	7,0	8,0	11,4	12,6	22,2
6 nålar	1,6	2,2	3,2	4,8	6,0	6,9	9,9	11,1	20,3

Flödeshastigheter för initial infusion (≤ 20 ml/h/ställe)

Flödeshastigheter för den andra och tredje infusionen (≤ 35 ml/h/ställe)

HlgH-Flo **24G** med Precision-slangset – nominell flödeshastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	9,8	12,8	18,9	28,3	34,8	39,7	56,7	62,8	109,9
2 nålar	5,0	6,6	9,9	15,3	19,1	22,0	33,0	37,3	76,0
3 nålar	3,4	4,5	6,7	10,4	13,1	15,3	23,3	26,5	58,1
4 nålar	2,5	3,4	5,1	7,9	10,0	11,7	18,0	20,6	47,0

Flödeshastigheter för initial infusion (≤ 20 ml/h/ställe)

Flödeshastigheter för den andra och tredje infusionen (≤ 35 ml/h/ställe)

Flödeshastigheter för den fjärde infusionen och efterföljande infusioner (enligt vad patienten tolererar)

Hizentra® (immunglobulin (humant) för subkutan administrering, vätska 20 %), förfyllt 20 ml-spruta – flödes hastighetskombinationer:

I följande tabeller anges de förväntade genomsnittliga samt minimi- och maxflödes hastigheterna per ställe med High-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™ (26G och 24G) vid användning i kombination med KORU Precision Flow Rate Tubing™ och FreedomEdge® infusions system med spruta, med en 20 ml-spruta för subkutan administrering av Hizentra.

För att fastställa korrekt slangset för specifik flödes hastighet och subkutan nålkonfiguration, se läkemedlets produktinformation för uppgift om den angivna maximala flödes hastigheten och volymen per infusionsställe för den initiala infusionen och efterföljande infusioner.

High-Flo 26G med Precision-slangset – genomsnittlig (min - max) flödes hastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	9,9 (7,0-12,9)	12,5 (9,7-15,4)	17,2 (13,1-21,2)	22,7 (16,7-28,7)	25,2 (19,9-30,5)	27,7 (21,6-33,9)	34,6 (27,3-42)	37,3 (28,8-45,9)	45,7 (35,7-55,6)
2 nålar	5,4 (3,8-7,1)	7,0 (5,4-8,7)	10,1 (7,6-12,6)	14,2 (10,1-18,2)	16,1 (12,6-19,6)	18,3 (14,0-22,5)	24,8 (19,2-30,3)	27,6 (20,7-34,6)	37,8 (28,7-46,9)
3 nålar	3,7 (2,6-4,9)	4,9 (3,7-6,0)	7,2 (5,4-8,9)	10,3 (7,3-13,3)	11,9 (9,3-14,5)	13,6 (10,3-16,9)	19,3 (14,8-23,7)	22,0 (16,2-27,7)	32,3 (24-40,6)
4 nålar	2,9 (2,0-3,7)	3,7 (2,9-4,6)	5,5 (4,2-6,9)	8,1 (5,7-10,5)	9,4 (7,3-11,5)	10,9 (8,2-13,5)	15,8 (12,1-19,5)	18,2 (13,3-23,2)	28,2 (20,6-35,8)
5 nålar	2,3 (1,6-3,0)	3,0 (2,3-3,8)	4,5 (3,4-5,7)	6,7 (4,7-8,7)	7,8 (6,0-9,5)	9,0 (6,8-11,2)	13,3 (10,2-16,5)	15,6 (11,2-19,9)	25 (18,1-32,0)
6 nålar	1,9 (1,3-2,5)	2,5 (1,9-3,2)	3,8 (2,9-4,8)	5,7 (3,9-7,4)	6,6 (5,1-8,1)	7,7 (5,8-9,6)	11,6 (8,8-14,4)	13,6 (9,8-17,4)	22,5 (16,1-28,9)

- Flödes hastigheter för initial infusion (≤ 20 ml/h/ställe)
- Flödes hastigheter för den andra och tredje infusionen (≤ 35 ml/h/ställe)
- Flödes hastigheter för den fjärde infusionen och efterföljande infusioner

High-Flo 24G med Precision-slangset – genomsnittlig (min - max) flödes hastighet per ställe (ml/h/ställe)

	F120	F180	F275	F420	F500	F600	F900	F1200	F2400
1 nål	11,5 (8,0-15,1)	15,1 (11,5-18,7)	22,5 (16,8-28,2)	33,1 (23,2-43,0)	38,5 (29,9-47,1)	44,8 (33,8-55,8)	66,0 (50,3-81,7)	76,8 (55,6-98,0)	122,5 (88,8-156,3)
2 nålar	5,9 (4,0-7,7)	7,8 (5,9-9,6)	11,7 (8,7-14,7)	17,6 (12,2-23,0)	20,7 (16,0-25,4)	24,4 (18,2-30,5)	37,5 (28,3-46,7)	44,7 (31,7-57,7)	79,1 (55,3-102,8)
3 nålar	4,0 (2,7-5,2)	5,2 (4,0-6,5)	7,9 (5,9-10,0)	12,0 (8,3-15,7)	14,2 (11,0-17,4)	16,7 (12,5-21,0)	26,2 (19,7-32,7)	31,5 (22,2-40,9)	58,4 (40,2-76,6)
4 nålar	3,0 (2,0-3,9)	3,9 (3,0-4,9)	6,0 (4,5-7,5)	9,1 (6,3-11,9)	10,8 (8,3-13,2)	12,8 (9,5-16,0)	20,1 (15,1-25,2)	24,3 (17-31,7)	46,3 (31,5-61,1)

- Flödes hastigheter för initial infusion (≤ 20 ml/h/ställe)
- Flödes hastigheter för den andra och tredje infusionen (≤ 35 ml/h/ställe)
- Flödes hastigheter för den fjärde infusionen och efterföljande infusioner

Hur man använder flödes hastighetstabellen för intravenös administrering av antibiotika:

- Välj det ordinerade läkemedlet och se dess produktinformation för information om rekommenderad infusionshastighet och infusionstid.
- Verifiera den förväntade infusionstiden och sprutvolymen.
- Bedöm och välj slangset för specifik flödes hastighet baserat på den förväntade infusionstiden och sprutvolymen.

Utvalda flödes hastigheter för intravenös administrering:

I följande tabeller anges de nominella förväntade infusionstiderna vid användning i kombination med KORU Precision Flow Rate Tubing™ och FreedomEdge® sprutpump med en 20 ml- och 30 ml-spruta för intravenös administrering av meropenem, ertapenem, oxacillin och tobramycin ($\pm 15\%$).

Se läkemedlets produktinformation för uppgifter om rekommenderade infusionshastigheter och -tider.

BD 20 ml-spruta

Slangset (flödes hastighet ml/h)	Sprutvolym (ml)	
	Infusionstid för 10 ml	Infusionstid för 20 ml
F2 (2,37 ml/h)	4 h 12 min	8 h 24 min
F3 (3,40 ml/h)	2 h 54 min	5 h 54 min
F3.8 (4,10 ml/h)	2 h 24 min	4 h 54 min
F5 (5,83 ml/h)	1 h 42 min	3 h 24 min
F8 (8,63 ml/h)	1 h 12 min	2 h 18 min
F10 (10,79 ml/h)	0 h 54 min	1 h 54 min
F15 (16,19 ml/h)	0 h 36 min	1 h 12 min
F30 (37,77 ml/h)	0 h 18 min	0 h 30 min
F45 (59,25 ml/h)	0 h 12 min	0 h 18 min
F60 (77,71 ml/h)	0 h 6 min	0 h 18 min
F120 (144,14 ml/h)	0 h 6 min	0 h 6 min
F180 (194,27 ml/h)	0 h 6 min	0 h 6 min
F275 (296,90 ml/h)	0 h 0 min	0 h 6 min

BD 30 ml-spruta

Slangset (flödes hastighet ml/h)	Sprutvolym (ml)		
	Infusionstid för 10 ml	Infusionstid för 20 ml	Infusionstid för 30 ml
F2 (1,88 ml/h)	5 h 18 min	10 h 36 min	15 h 54 min
F3 (2,70 ml/h)	3 h 42 min	7 h 24 min	11 h 06 min
F3.8 (3,25 ml/h)	3 h 06 min	6 h 06 min	9 h 12 min
F5 (4,62 ml/h)	2 h 12 min	4 h 18 min	6 h 30 min
F8 (6,85 ml/h)	1 h 30 min	2 h 54 min	4 h 24 min
F10 (8,56 ml/h)	1 h 12 min	2 h 18 min	3 h 30 min
F15 (12,84 ml/h)	0 h 48 min	1 h 36 min	2 h 18 min
F30 (29,97 ml/h)	0 h 18 min	0 h 42 min	1 h 00 min
F45 (47,01 ml/h)	0 h 12 min	0 h 24 min	0 h 36 min
F60 (61,65 ml/h)	0 h 12 min	0 h 18 min	0 h 30 min
F120 (114,36 ml/h)	0 h 6 min	0 h 12 min	0 h 18 min
F180 (154,14 ml/h)	0 h 6 min	0 h 6 min	0 h 12 min
F275 (235,49 ml/h)	0 h 0 min	0 h 6 min	0 h 6 min

Garantiinformation

Denna garanti och de rättigheter och förpliktelser som anges här ska tolkas och tillämpas enligt lagstiftningen i delstaten New Jersey, USA.

Begränsad garanti: KORU Medical Systems ("tillverkaren") garanterar att FreedomEdge® sprutpump vid normal användning är fri från defekter i material och utförande. Garantin lämnas endast till den ursprungliga köparen och täcker FreedomEdge under en period av två år från inköpsdatum. Denna garanti täcker inga skador som orsakas av användning av produkter från andra tillverkare än KORU. Den "ursprungliga köparen" är den person som köper sprutpumpen från tillverkaren eller tillverkarens representant. Garanti lämnas inte till efterföljande köpare. I enlighet med villkoren för denna begränsade garanti och under förutsättning att procedurerna som anges i densamma efterlevs kommer tillverkaren att efter eget gottfinnande reparera eller byta ut varje sprutpump eller del därav som de facto har mottagits av tillverkaren eller tillverkarens representant inom den tvååriga garantiperioden, och där undersökning till tillverkarens belåtenhet visar att produkten är defekt. Reservprodukter och -delar garanteras endast för den kvarvarande delen av den ursprungliga tvååriga garantiperioden.

KORU testar FreedomEdge-sprutpumpen med användning av KORU-tillbehör för att säkerställa att FreedomEdge fungerar i enlighet med publicerade specifikationsstandarder. Om tillbehör från andra tillverkare än KORU används tillsammans med FreedomEdge kan KORU inte garantera att FreedomEdge kommer att fungera i enlighet med publicerade specifikationsstandarder. Garantin för FreedomEdge omfattar inte produkter eller tillbehör från tredje part.

Följande villkor, procedurer och begränsningar gäller angående tillverkarens skyldigheter under denna garanti:

- **Parter som omfattas av denna garanti:** Denna garanti lämnas endast till den ursprungliga köparen av sprutpumpen. Denna garanti kan inte överlåtas till efterföljande köpare.
- **Procedur för anspråk under garantin:** Meddelande om defekten måste göras skriftligen till Customer Support Department, KORU Medical Systems, 100 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430 USA. Meddelandet till KORU Medical Systems måste innehålla modell- och serienummer, inköpsdatum samt en tillräckligt detaljerad beskrivning av defekten för att underlätta reparation. Den ursprungliga köparen måste inhämta ett godkännande från tillverkaren eller tillverkarens representant innan produkten returneras till tillverkaren. Den defekta sprutpumpen måste förpackas ordentligt och returneras till tillverkaren med frakten betald. Köparen bär risken för eventuell förlust eller skada i samband med transporten.
- **Garantivillkor:** Denna garanti gäller inte för någon produkt eller del därav som har reparerats eller ändrats utanför tillverkarens fabrik på ett sätt som, enligt tillverkarens bedömning, påverkar dess stabilitet eller tillförlitlighet, eller som har utsatts för felaktig användning, vårdslöshet eller olyckshändelse.

- **Begränsningar och undantag:** Reparation eller utbyte av en sprutpump eller komponentdel är den ENDA gottgörelse som erbjuds av tillverkaren. Följande undantag och begränsningar gäller:
 - Ingen agent, representant eller anställd hos tillverkaren äger behörighet att binda tillverkaren till någon representation eller garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, eller att ändra denna begränsade garanti på något sätt.
 - DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, SÄVÄL UTTRYCKLIGA SOM UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN EJ BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. DET FINNS INGA GARANTIER MED STÖRRE OMFATTNING ÄN VAD SOM HÄRI BESKRIVS.
 - Tillverkarens ansvar enligt detta begränsade garantiavtal omfattar inte särskilda eller indirekta skador eller följdskador.
 - Sprutpumpen får endast användas under överinseende av medicinsk personal som enligt sin kunskap och bedömning fastställer sprutpumpens lämplighet för en viss medicinsk behandling.
 - Alla rekommendationer och all information och beskrivande litteratur som tillhandahålls av tillverkaren eller dess agenter anses vara korrekta och tillförlitliga, men utgör inga garantier.

Symbolförklaringar

	Varning!/Försiktighet!		Använd senast ÅÅÅÅ-MM-DD eller ÅÅÅÅ-MM
	Se bruksanvisningen		Tillverkare
EC REP	Auktoriserad representant i Europeiska unionen		Får ej återanvändas
CH REP	Auktoriserad representant för Schweiz		Får ej resteriliseras
LOT	Batchkod		Ej tillverkad med naturgummilatex
QTY	Antal/mängd		Får ej användas om förpackningen är skadad
REF	Katalognummer		MR-farlig ("MR Unsafe")
SN	Serienummer	Rx ONLY	Receptbelagd
STERILE R	Steriliserad med strålning	CE	CE-märkning
MD	Medicinteknisk produkt		Importör



+1 800 642 9600 | korumedical.com | @korumedical



Tillverkare
KORU Medical Systems
100 Corporate Drive,
Mahwah, NJ 07430 USA
+1 800 624 9600

CE 2797

EC REP Europeisk
representant

ICON plc
95 bis Boulevard Pereire
75017 Paris, Frankrike
+33 (0)1 42 12 83 30

CH REP Representant
för Schweiz

MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Schweiz



MedEnvoy
Prinses Margrietplantsoen 33
Suite 123
2595 AM Haag
Nederländerna



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Schweiz

FreedomEdge® infusionssystem med spruta, Precision Flow Rate Tubing™, HiGH-Flo Subcutaneous Safety Needle Sets™ och DynEQ® är varumärken som tillhör KORU Medical Systems och överensstämmer med direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter. Alla andra varumärken tillhör respektive ägare. KORU Medical Systems är ISO 13485-certifierat. ©2022 KORU Medical Systems. Med ensamrätt.