

VÄTSKETERAPI

Infusionspåsar för vätskebehandling och läkemedelsberedning

freeflex®

freeflex® LuerLock



**FRESENIUS
KABI**

caring for life



EXPERTKUNNANDE OCH TEKNISK
INNOVATION FRÅN **FRESENIUS KABI**

Intern utveckling

från forskning
till produktion



Sedan
1999



Finns i

95
länder*

Fresenius Kabi

har patentskyddat FreeFlex®
och erbjuder ett stort antal
standardlösningar, läkemedel,
kolloider och produkter
för parenteral nutrition
i FreeFlex-konceptet

1 miljard*

freeflex® påsar

har använts världen över och
är en välbeprövad produkt
i många olika miljöer

LÖSNINGAR SOM UPPFYLLER HÖGT STÄLLDA TEKNISKA KRAV

Tydligt tryck
på påsarna

för hög användarsäkerhet

Gradering

för bedömning av mängden
infunderad vätska

Två formgjutna
hylsor

ger extra hög säkerhet mot läckage

Centralt
placerad
upphängnings-
ring

för god stabilitet och
enkel upphängning på
droppställning

Steril
innerpåse

Ytterpåse
med peel
seal-öppning

enklare och snabbare
hantering



freeflex®

PORT MED STERIL KAMMARE



freeflex® LuerLock

PORT MED LUERLOCK

Tydligt markerad infusionsport
för steril och säker användning

Det avbrytbara portskyddet gör det lätt att identifiera infusionsporten (klarblå färg och pilens riktning) och säkerställer sterilitet. För maximal säkerhet vid användning förhindrar infusionsporten allt vätskeläckage när infusionssetet tas bort

LÖSNINGAR SOM UPPFYLLER HÖGT STÄLLDA TEKNISKA KRAV

Innovativt material

Alla komponenter (innerpåsar, hylsor, portar och ytterpåsar) är tillverkade av ett PVC-fritt material utan mjukgörare, lim och latex. Materialet ger ingen migration av tillsatser i lösningarna. Både de olika skikten i **freeflex[®]** och **freeflex[®] LuerLock** samt deras ytterpåsar består av ett varmsvetsat polyolefinmaterial (polypropen).

freeflex[®] och **freeflex[®] LuerLock**-påsar har lägre permeabilitet för vattenånga än PVC och bevarar lösningens egenskaper vid förvaring.

Kräver relativt liten plats vid förvaring i t.ex. beredningslokalens förvaringssystem.

En garanti för intern och extern sterilitet

freeflex[®] och **freeflex[®] LuerLock** steriliseras med ytterpåsen genom autoklavering*. Ingen desinfektion behövs. Möjliggör en snabbare och enklare hantering i t.ex. LAF-bänk eller isolator.

Återvinning enligt gällande miljönormer

freeflex[®] och **freeflex[®] LuerLock** är miljöanpassade. De tillverkas utan PVC och innehåller varken mjukgörare, lim eller latex, vilket ger följande miljöfördelar:

- Avgivning av enbart vatten och koldioxid utan utsläpp av klorväten, dioxiner eller furaner vid förbränning
- En mindre mängd råvaror används för polyolefinfilmen i **freeflex[®]** och **freeflex[®] LuerLock** än i PVC, vilket minskar mängden material som måste återvinnas
- Mindre avfallsvolymer efter användning jämfört med flaskor

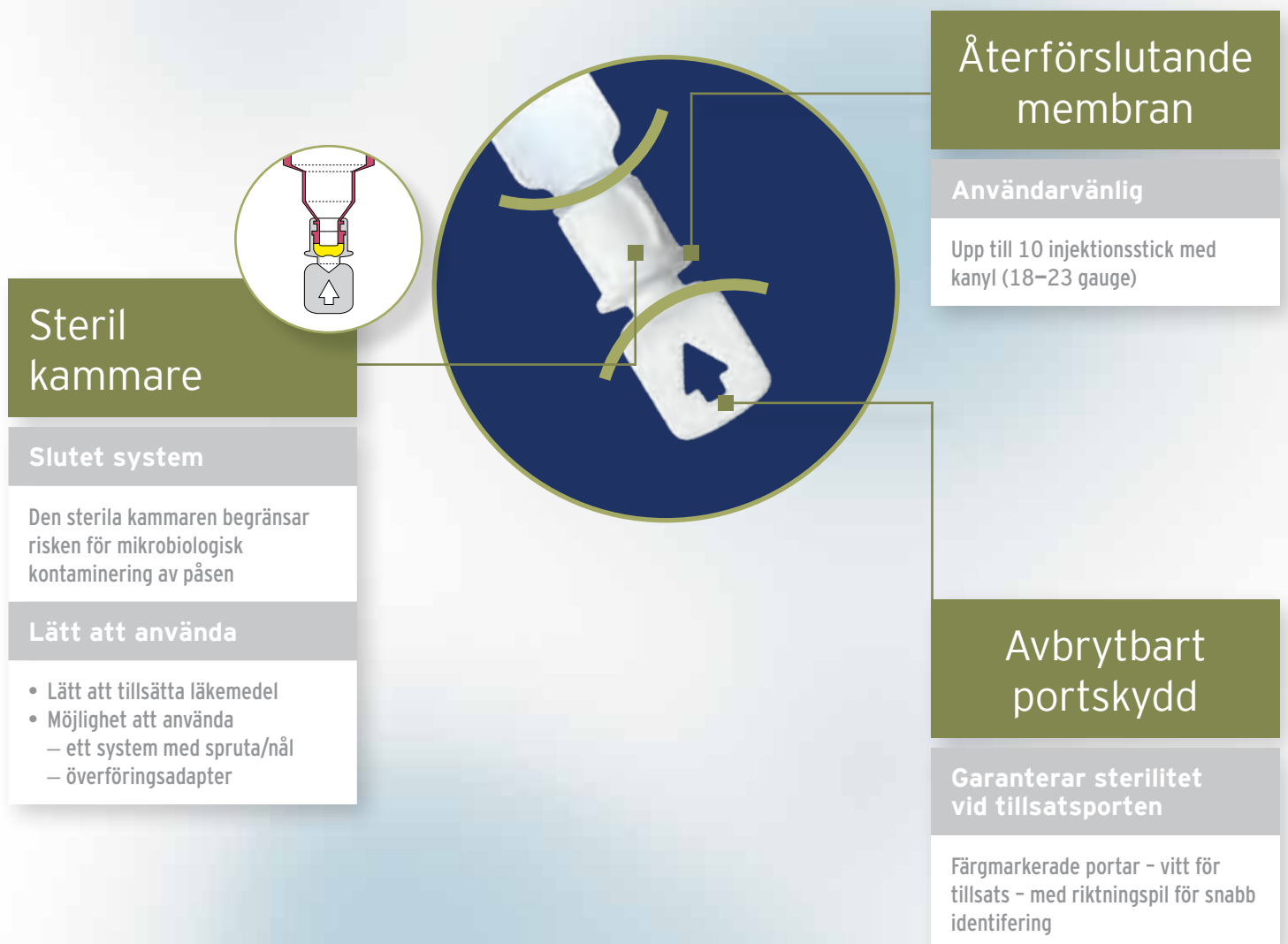
Går att använda med manschett för övertrycksinfusion

Resultat av mätningar med **freeflex[®]** och **freeflex[®] LuerLock** ger följande värden:

- 300 mmHg i över tre dygn
- 350–400 mmHg i 1/2–1 timme

EXPERTKUNNANDE OCH TEKNISK INNOVATION FRÅN **FRESENIUS KABI**

freeflex® särskilt utvecklad för infusion



FRESENIUS KABI: INNOVATIVA PRODUKTER FÖR ATT MÖTA SJUKVÅRDENS OLIKA KRAV

Krav på att skydda användaren mot stick

Eftersom ingen kanyl behövs **garanteras säker anslutning** av påsen vid beredning samt minskad risk för påsperforering tack vare anslutningen med LuerLock ^(1,2,3)

Krav på sterilitet vid beredning

Förhindrar mikrobiologisk kontaminering av infusionslösningar ^(1,2)

Krav på miljöanpassning

Minskar den kemiska kontaminationen och risken för aerosolbildning ⁽¹⁾

Porten har självförslutande membran och kan användas upp till fem gånger med bibehållen förslutningsförmåga



LuerLock – Säker och Praktisk tillsatsport för hantering av riskprodukter

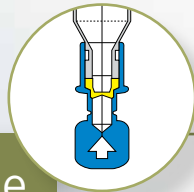
(1) Arbetsgruppen GERPAC – EUROPHARMAT: Rekommendationer för medicintekniska produkter – Beredning och administrering av läkemedel som innebär risker för vårdpersonal och miljö, juli 2007

(2) Praktisk referenshandbok för farmaci: Anticancerläkemedel och farmaci (version 1, 10 juni 2011)

(3) EU-direktiv 2010/32/EU

INNOVATION FRÅN FRESENIUS KABI

freeflex[®] LuerLock särskilt lämpad för beredning av riskläkemedel



Återförslutande membran

Maximal säkerhet vid påkoppling och borttagning av sprutan

- Skydd mot läckage av farliga ämnen
- Skydd för användaren mot sekundär kontaminering i rekonstitueringskammaren²

Lättare hantering utan nål

- Behändig påse med greppvänlig tillsats- och infusionsport
- Lättare att tillsätta trögflytande läkemedel

Slutet system

Begränsad risk för mikrobiologisk kontaminering av påsen

Port med LuerLock

Låst koppling till de flesta sprutor med LuerLock för hantering utan nål¹

Maximal säkerhet vid tillsats av riskläkemedel till påsen

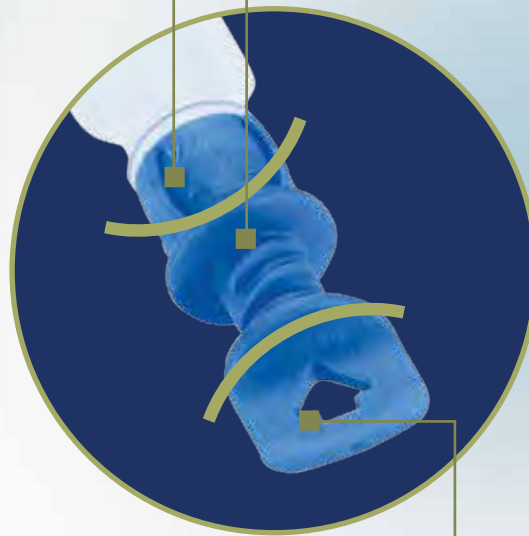
- Skydd för användaren mot nålstick och aerosoler av farliga ämnen
- Ingen risk för skada på påsen

Lättare hantering utan nål

- Begränsat antal överföringsmoment
- Passar transferadapter

Miljöanpassning

- Reducering av mängden riskavfall (nålar), reduktion av riskavfallsbehållare, transporter och riskavfallshantering
- Skydd mot aerosolbildning och läckage av farliga ämnen
- Minskad avfallsvolym jämfört med infusionsflaskor



Avbrytbart portskydd

Garanterar sterilitet vid tillsatsporten

Färgmarkerade portar – blått för infusion – med riktningspil för snabb identifiering

freeflex[®] LuerLock uppfyller rekommendationerna för beredning av riskläkemedel³

¹En förteckning över kompatibla sprutor kan beställas

²Infällt membran

³EU-direktiv 2010/32/EU

LÖSNINGAR SOM UPPFYLLER HÖGT STÄLLDA KRAV PÅ KOMPATIBILITET

freeflex® och freeflex® LuerLock klarar höga krav på kompatibilitet enligt studier genomförda med de flesta läkemedel som används på sjukhus och cancerkliniker.



Antibiotika

Aciclovir
Amikacin
Amoxicillin
Aztreonam
Bensylpenicillin
Cefazolin
Cefotaxim
Cefotiam
Ceftazidim
Ceftriaxon
Cefuroxim
Ciprofloxacin
Erytromycin
Flucloxacillin
Ganciklovir
Gentamycin
Imipenem-Cilastatin
Klindamycin
Meropenem
Mezlocillin
Ofloxacin
Piperacillin
Trimetoprim-sulfametoxazol
Vankomycin

Övriga läkemedel

Bupivakain
Bupivakain-fentanyl
Diazepam
Dobutamin
Fentanyl
Granisetron
Heparin
Kalciumfolinat
Ondansetron
Vankomycin

Cytostatika

Asparaginas
Cisplatin
Cyklofosfamid
Docetaxel
Doxorubicin
Epirubicin
Etoposid
5-fluorouracil
Gemcitabin
Ifosfamid
Karboplatin
Karmustin
Metotrexat
Mitoxantron
Oxaliplatin
Paklitaxel
Vinorelbin

FAKTA freeflex®

PÅSSTORLEK	50 ML	100 ML	250 ML	500 ML	1000 ML
FÖRPACKNINGSTORLEK	60x50 ml	50x100 ml	30x250 ml	20x500 ml	10x1000 ml
FYLLNADSVOLYM, CA ¹	55 ml	110 ml	265 ml	520 ml	1025 ml
TILLSATSKAPACITET	+ 100 ml	+ 50 ml	+ 80 ml	+ 150 ml	+ 170 ml
RESTVOLYM, CA ²	≤ 3 ml	≤ 3 ml	≤ 5 ml	≤ 12 ml	≤ 12 ml
LUFTVOLYM, CA (MIN-MAX ML)	20 ml (5–35 ml)	20 ml (5–35 ml)	6,5 ml (3–10 ml)	6,5 ml (3–10 ml)	6,5 ml (3–10 ml)
VIKT TOM PÅSE INKL. PORTVINGAR	8,9 g	8,9 g	11,7 g	14,1 g	19,8 g
VIKT YTTERPÅSE	7,6 g	7,6 g	9,6 g	12,9 g	16,8 g
VIKT PORTVINGAR BLÅ/VIT	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g
HÅLLBARHET	2 år	2 år	2 år	3 år	3 år
HÅLLBARHET I VÄRMESKÅP < 40°C	1 månad	1 månad	3 månader	3 månader	3 månader
HÅLLBARHET UTAN YTTERPÅSE	14 dagar	14 dagar	14 dagar	14 dagar	14 dagar

FAKTA freeflex® LuerLock

PÅSSTORLEK	50 ML	100 ML	250 ML	500 ML	1000 ML
FÖRPACKNINGSTORLEK	60x50 ml	50x100 ml	30x250 ml	20x500 ml	10x1000 ml
FYLLNADSVOLYM, CA ¹	54 ml	107 ml	265 ml	520 ml	1030 ml
TILLSATSKAPACITET	+ 70 ml	+ 50 ml	+ 75 ml	+ 150 ml	+ 150 ml
RESTVOLYM, CA ²	≤ 3 ml	≤ 3 ml	≤ 3 ml	≤ 3 ml	≤ 3 ml
LUFTVOLYM, CA (MIN-MAX ML)	20 ml (5–35 ml)	20 ml (5–25 ml)	20 ml (15–25 ml)	30 ml (25–35 ml)	30 ml (25–35 ml)
VIKT TOM PÅSE INKL. PORTFÖRSEGLING	9,0 g	9,0 g	12,1 g	14,3 g	20,1 g
VIKT YTTERPÅSE	7,1 g	7,1 g	10,0 g	12,2 g	16,8 g
VIKT PORTFÖRSEGLING MÖRKBLÅ/LJUSBLÅ	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g	0,5 g/0,3 g
HÅLLBARHET	2 år	2 år	2 år	2 år	2 år
HÅLLBARHET I VÄRMESKÅP < 40°C	1 månad	1 månad	3 månader	3 månader	3 månader
HÅLLBARHET UTAN YTTERPÅSE	14 dagar	14 dagar	14 dagar	14 dagar	14 dagar

¹Fyllnadsvolymer = målet för den mängd som Fresenius Kabi fyller i påsen. Fyllnadsvolymer definieras som den genomsnittliga volymen som fylls i påsarna när de produceras i fabriken. Eftersom en avdunstning sker över tid fylls påsen med extravolym för att garantera att den angivna mängden finns i påsen under hela produktens hållbarhet

²Restvolym = den ungefärliga återstående mängd efter bruk. Påverkas av luftmängd i påsen och typ av infusionsaggregat



FREEFLEX INFUSIONSPÅSAR	ATC-KOD	VARUNUMMER	ENHETER/ KARTONG	ENHETER/PALL	HÅLLBARHET (MÅNADER)
Natriumklorid 9 mg/ml					
Påse 50 ml	B05BB01	50 54 27	60	2880	36
Påse 100 ml	B05BB01	04 80 28	50	2400	36
Påse 250 ml	B05BB01	53 74 65	30	1440	36
Påse 500 ml	B05BB01	14 13 88	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BB01	04 24 69	10	480	36
Glukos 50 mg/ml					
Påse 100 ml	B05BA03	06 70 01	50	2400	24
Påse 250 ml	B05BA03	37 42 51	30	1440	24
Påse 500 ml	B05BA03	16 42 56	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BA03	04 23 96	10	480	36
Glukos 100 mg/ml					
Påse 500 ml	B05BA03	16 58 59	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BA03	04 23 05	10	480	36
Glukos 200 mg/ml					
Påse 500 ml	B05BA03	53 08 28	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BA03	04 23 23	10	480	36
Glukos 300 mg/ml					
Påse 500 ml	B05BA03	04 22 09	20	960	36
Glukos 500 mg/ml					
Påse 500 ml	B05BA03	46 94 80	20	960	36
Glukos 50 mg/ml Buffrad					
Påse 500 ml	B05BA03	53 23 07	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BA03	04 26 96	10	480	36
Glukos 50 mg/ml Na40+K20					
Påse 1000 ml	B05BB02	04 25 78	10	480	36
Glukos 100 mg/ml Na40+K20					
Påse 1000 ml	B05BB02	04 25 51	10	480	36
Glukos 100 mg/ml Na+K					
Påse 1000 ml	B05BB02	04 25 42	10	480	36
Rehydrex Glukos 25 mg/ml					
Påse 500 ml	B05BA03	18 88 52	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BA03	04 26 15	10	480	36
Ringer Acetat					
Påse 1000 ml	B05BB01	04 25 24	10	480	36
Nutradex Glukos 100 mg/ml					
Påse 1000 ml	B05BB02	04 26 05	10	480	36
Mannitol 150 mg/ml					
Påse 500 ml	B05BC01	13 50 33	20	960	36

freeflex[®] LuerLock

FREEFLEX INFUSIONSPÅSAR MED LUERLOCKPORT	ATC-KOD	VARUNUMMER	ENHETER/ KARTONG	ENHETER/PALL	HÅLLBARHET (MÅNADER)
Natriumklorid 9 mg/ml					
Påse 50 ml	B05BB01	Ej i lager			
Påse 100 ml	B05BB01	59 18 28	50	2400	24
Påse 250 ml	B05BB01	17 93 57	30	1440	24
Påse 500 ml	B05BB01	13 23 55	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BB01	39 52 99	10	480	36
Glukos 50 mg/ml					
Påse 50 ml	B05BA03	Ej i lager			
Påse 100 ml	B05BA03	Ej i lager			
Påse 250 ml	B05BA03	55 46 04	30	1440	24
Påse 500 ml	B05BA03	12 75 82	20	960	36
Påse 1000 ml	B05BA03	Ej i lager			

Tillbehör



freeflex[®]

Freeflexadapter: 2-vägs kanyl till Excel.
Passar till 20 mm flaska.
Enheter/Kartong: 100x1 st
Varunummer: 83 92 17



Skyddshätta att sätta på tillsatsporten efter tillsats.
Ökar säkerheten och indikerar att inga mer tillsatser
ska tillföras påsen. Österil.
Enheter/Kartong: 50x1 st
Varunummer: 28 37 53



freeflex[®] LuerLock

Transferadapter
Adaptern gör det enkelt att överföra innehållet
från 20 mm flaska.
Enheter/Kartong: 100x1 st
Varunummer: 82 28 46



Förseglingshylsa Freeflex LuerLock, österil
Enheter/Kartong: 50x1 st
Varunummer: 82 28 44



Förseglingshylsa Freeflex LuerLock, steril
Enheter/Kartong: 50x1 st
Varunummer: 82 28 45

Kontakt och information

FRESENIUS KABI AB
Marknadsbolaget
751 74 Uppsala
Tel: 020-116 68 44
kundservice@fresenius-kabi.com
www.fresenius-kabi.se

Natriumklorid Fresenius Kabi, infusionsvätska, lösning 9 mg/ml (Klar och färglös lösning).

RX F ATC-kod: B05BB01. Aktiv substans: Natriumklorid. Hydreringslösning.

Indikationer Vätske- och koksaltbrist.

Kontraindikationer Lösningen är kontraindicerad hos patienter med hjärtinkompensation, försämrad njurfunktion samt vid kliniska tillstånd där ödem och natriumretention föreligger.

Varningar och försiktighet Användning av natriumkloridlösningar kan vid nedsatt njurfunktion ge hyperkloremi.

Biverkningar Tromboflebit kan uppstå vid infusion i perifer ven under lång tid. Lösningen är isoton och ger därför mycket sällan denna biverkan.

Blandbarhet NATRIUMKLORID FRESENIUS KABI kan användas för att lösa eller späda flertalet förekommande läkemedel och beredningar.

Utdrag ur fasstext, baserad på produktresumé 2012-04-12, för mer information om produkten se www.fass.se

Glucos Fresenius Kabi, infusionsvätska, lösning 50 mg/ml (klar, färglös).

RX F ATC-kod: B05BA03. Aktiv substans: Glukos. Glukoslösning för vätske- och näringstillförsel

Indikationer Tillstånd av vätskebrist. För perioperativ vätske- och energitillförsel utan elektrolyter. Som del av parenteral nutrition.

Varningar och försiktighet Används med försiktighet vid diabetes, allvarlig hjärtsvikt eller svårt nedsatt njurfunktion med vätskeretention eller oliguri/anuri av annan orsak.

Biverkningar Tromboflebit kan uppstå vid infusion i perifer ven (frekvens >1/100). Faktorer som anses medverka till uppkomst av tromboflebit är bl.a. infusionstid, infusionsvätskans pH och osmolalitet, ven- och kanylgrovlek.

Blandbarhet Farmaka kan tillsättas efter de riktlinjer för blandbarhet som anges av respektive tillverkare av läkemedlet.

Utdrag ur fasstext baserad på produktresumé 2012-04-13, för mer information om produkten se www.fass.se



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Fresenius Kabi AB

Marknadsbolaget

751 74 Uppsala

Tel: 020-116 68 44

kundservice@fresenius-kabi.com

www.fresenius-kabi.se