



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

freeflex[®]

Der Infusionsbeutel von Fresenius Kabi –
sicher, einfach und kompatibel



freeflex®

Sicher, einfach und kompatibel



Injektionsport

- Stabiler Injektionsport zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen.
- Sterile Kammer sorgt für ein geschlossenes System beim Mischen von Arzneimitteln mit einem Transferadapter.
- Eine Desinfektion der Membran unmittelbar nach Entfernen der Verschlusskappen ist nicht notwendig.

Infusionsport

- Kompatibel mit allen DIN EN ISO 8536 entsprechenden Infusionsgeräten.
- Eine Desinfektion der Membran unmittelbar nach Entfernen der Verschlusskappen ist nicht notwendig.

freeflex®

Ihre Vorteile auf einen Blick



Hohe Sicherheit

- Stabiler Injektionsport zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen.
- Sterile Kammer im Injektionsport sorgt für ein geschlossenes System.
- Hohe Transparenz ermöglicht eine gute optische Kontrolle.
- Schnell selbstverschließende Membran in beiden Ports.
- Beutel und Umverpackung werden gemeinsam bei 121 °C sterilisiert - Innenbeutel ist steril und kann daher ohne Desinfektion in steriler Umgebung eingesetzt werden.



Einfache Handhabung

- Leichtes Öffnen der Umverpackung durch vorgestanzte Folienecken (Peel-Off-System).
- Die Sterilität beider Ports (Infusion, Injektion) ist durch abbrechbare Verschlusskappen gewährleistet - Desinfektion der Ports unmittelbar nach Entfernen der Verschlusskappen nicht notwendig.
- Hohe Zuspritzvolumina möglich.
- Für Druckinfusionen geeignet.
- Kompatibel mit DIN EN ISO 8536 entsprechenden Infusionsgeräten und Transfer-Devices.
- Stabile, integrierte Aufhängevorrichtung.



Optimale Materialeigenschaften

- Beutel aus mehrschichtiger Folie auf Polyolefinbasis.
- PVC-, latex-, weichmacher- und klebmittelfrei - keine Migration von Bestandteilen in die Lösung.
- Hervorragende geprüfte Kompatibilität mit über 140 Arzneimitteln, einschließlich Antibiotika und Arzneimitteln für die Onkologie (Kompatibilitätslisten auf Anfrage verfügbar).



Zuspritzvolumen	50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	500 ml (halbgefüllt)	1000 ml
Beutelgröße	50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	500 ml (halbgefüllt)	1000 ml
Druckfreies Zuspritzvolumen	70 ml	50 ml	75 ml	150 ml	330 ml	150 ml
Druckinfusion, geprüfte Druckstabilität, 300 mm Hg	3 Tage	3 Tage	3 Tage	7 Tage	n.a.	7 Tage
Druckinfusion, geprüfte Druckstabilität, 300 - 400 mm Hg	1 Std.	1 Std.	1 Std.	1 Std.	n.a.	1 Std.

freeflex®
Kompatible Applikationssysteme

Ergonomische Spikes zur Entnahme oder zum Zuspritzen

Transfer-Adapter & -Devices
(Überleitkanülen) zum Überleiten
und/oder Mischen steriler Sub-
stanzen in geschlossenen Systemen



Extra-Spike® Plus
5 µm hellblau
Art.-Nr. 2902817



Extra-Spike® Air
Stahlkanüle
Art.-Nr. 2902842



Extra-Spike®
Stahlkanüle
Art.-Nr. 2902852



Transfer-Device micro
Art.-Nr. 8500437



freeflex® Transfer-Adapter
Stahl/Kunststoff
Art.-Nr. 2870081

Verschluss- und Schutzkappen für den
sicheren Verschluss und zur Kenntlich-
machung nach Arzneimittelzugabe

Lichtschutzbeutel zum
Schutz lichtempfindlicher
Arzneimittelzubereitungen

Infusionsgeräte für die
Schwerkraft- und/oder Pumpen-
infusion



freeflex®/freeflex®+
Verschlusskappe
unsteril (VE 1 x 50)
Art.-Nr. 831042420
steril (VE 5 x 10)
Art.-Nr. 8501741



freeflex® Schutzkappe
Art.-Nr. 2870071



Lichtschutzbeutel
klein (für 100 ml + 250 ml) (VE 50 x 1)
Art.-Nr. 3983707
mittel (für 500 ml + 1.000 ml) (VE 50 x 1)
Art.-Nr. 3983717



Wir beraten Sie gerne bei
der Auswahl des richtigen
Infusionsgerätes.

Applikationssysteme für besondere Sicherheitsanforderungen, z. B. in der Zytostatika-Zubereitung



**Extra-Spike®
Plus Chemo, rot**
5 µm Partikelfilter
0,2 µm Belüftungsfilter
Art.-Nr. 2902822



**Extra-Spike®
Air Chemo**
Stahlkanüle
Art.-Nr. 2902872



Sichere und feste „Klick“-Verbindung
mit Fx-Infusionsgeräten

Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl
des richtigen Infusions-gerätes.

freeflex® Handhabung

Allgemeine Vorbereitung



- Vergewissern Sie sich, dass es sich um die gewünschte Infusionslösung handelt.
- Prüfen Sie das Verfallsdatum und ob die Flüssigkeit klar und das Behältnis unversehrt ist.



Identifizieren Sie den entsprechenden Port für den gewünschten Arbeitsvorgang:

- Pfeil weg vom Infusionsbeutel = Infusion
- Pfeil zum Infusionsbeutel hin = Injektion



- Die Verschlusskappen lassen sich leicht abbrechen.
- Halten Sie dazu den Port mit der einen Hand und brechen Sie die Kappe mit der anderen Hand nach hinten ab.
- ▶ Unmittelbar nach Abbrechen der Verschlusskappe ist keine Desinfektion der Membran notwendig!

Infusionsvorbereitung



- Identifizieren Sie den blauen Infusionsport (Pfeil weg vom Beutel).
- Brechen Sie zum Öffnen die Kappe nach hinten ab.



- Empfohlen: handelsübliche DIN-Infusionsgeräte ohne Belüftung.
- Bei vorhandener Belüftungsklappe, lassen Sie diese geschlossen.
- Lassen Sie die Rollenklemme geöffnet (Auslieferungszustand ab Werk).
- Stechen Sie den liegenden Beutel mit dem Einstechdorn gerade an.
- Schließen Sie die Rollenklemme.



- Hängen Sie den Infusionsbeutel an den Infusionsständer.
- Befüllen Sie die Tropfkammer bis zur Markierung (etwa halbe Tropfkammer).
- Befüllen Sie das Infusionsgerät.
- Schließen Sie das Infusionsgerät an den Gefäßzugang des Patienten an.
- Regulieren Sie die Fließgeschwindigkeit.

Arzneimittelapplikation mittels Transfer-Adapter



- Identifizieren Sie den weißen Injektionsport (Pfeil zum Beutel hin).
- Brechen Sie zum Öffnen die Kappe nach hinten ab.



- Schieben Sie die schmalere Seite des freeflex®-Transfer-Adapters in den weißen Injektionsport bis zum Rastpunkt.
- Die Spitze der Nadel befindet sich nun in der sterilen Kammer, geschützt vor Verunreinigungen.



- Bereiten Sie das Medikamentenvial vor und stecken Sie dieses auf den freeflex®-Transfer-Adapter.
- Es ist ein geschlossenes System entstanden, das einen optimierten Schutz vor Verunreinigungen bietet.



- Schieben Sie den freeflex®-Transfer-Adapter im Injektionsport weiter bis zum zweiten Rastpunkt und durchstechen Sie die innere Membran.
- Drücken Sie die Infusionslösung in das Medikamentenvial und lösen Sie das Pulver auf.



- Halten Sie das Medikamentenvial nach oben und drücken Sie Luft hinein, damit die Lösung aus dem Medikamentenvial in den Beutel gelangt.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die komplette Flüssigkeit aus der Ampulle in den Beutel überführt ist.

Arzneimittelapplikation mittels Spritze



- Bereiten Sie die Spritze vor und stechen Sie diese mittig in den weißen Injektionsport ein.
- Verwenden Sie ausschließlich Injektionsnadeln mit einer Kanülengröße von 18–23 Gauge.
- Empfehlung: Entnehmen Sie vor dem Zuspritzen das im Infusionsbeutel befindliche Luftvolumen, um ein druckfreies Zuspritzen zu gewährleisten.
- Applizieren Sie das Arzneimittel aus der Spritze in den freeflex®-Infusionsbeutel.



wir helfen Menschen

Ihren Einsatz für Therapieerfolg und Lebensqualität möchten wir einfacher und sicherer machen und die Lebensqualität von Patienten und Pflegebedürftigen stetig steigern. Wir übernehmen Verantwortung für hochwertige, individuell abgestimmte Produkte und Dienstleistungen in den Leistungsbereichen:

Ernährung

Für die enterale Ernährung bieten wir Ihnen Trink- und Sondennahrungen sowie Supplemente. Das Programm für die parenterale Ernährung reicht von Mehrkammerbeuteln bis zu Einzelkomponenten wie Fettemulsionen, Aminosäuren, Vitaminen und Spurenelementen. Bei unseren therapieübergreifenden, bundesweiten Versorgungsstrukturen setzen wir uns höchste Qualitätsstandards.

Arzneimittel

Für die intravenöse Therapie kritisch kranker Menschen haben wir ein umfangreiches Produktprogramm von generischen Arzneimitteln wie Antibiotika und Anästhetika sowie Arzneimitteln für die Onkologie. Ihre vielfältigen Therapien unterstützen wir mit systematisch abgestimmten Applikationstechniken.

Infusionen

Unser Angebot umfasst Volumenersatz-, Träger- und Elektrolytlösungen sowie spezifische Lösungen für die Pädiatrie in modernen und anwendungsfreundlichen Primärbehältnissen. Wir unterstützen Ihre therapeutische Arbeit durch umfangreiche Dienstleistungen, wie eine computergestützte Kompatibilitätsdatenbank und eine breite wissenschaftliche Basis.

Medizinprodukte

Für Ernährung, Infusionen, Arzneimittel und Blutkomponenten bieten wir Ihnen präzise aufeinander abgestimmte Applikationstechnik und -systeme an. Das Produktprogramm wird durch die Urologie, die Tracheostomie und die moderne Wundversorgung abgerundet.



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Fresenius Kabi Deutschland GmbH
Kundenberatung
61346 Bad Homburg
T 0800 / 788 7070
F 06172 / 686 8239
kundenberatung@fresenius-kabi.de
www.fresenius-kabi.de