



Infusionsmanagement^{plus}

Reduktion von Medikationsfehlern
durch digitale Transformation

MEHR ALS
70 JAHRE
ERFAHRUNG IN DER
INFUSIONS-
TECHNIK
— SEIT 1951 —



SCAN ME

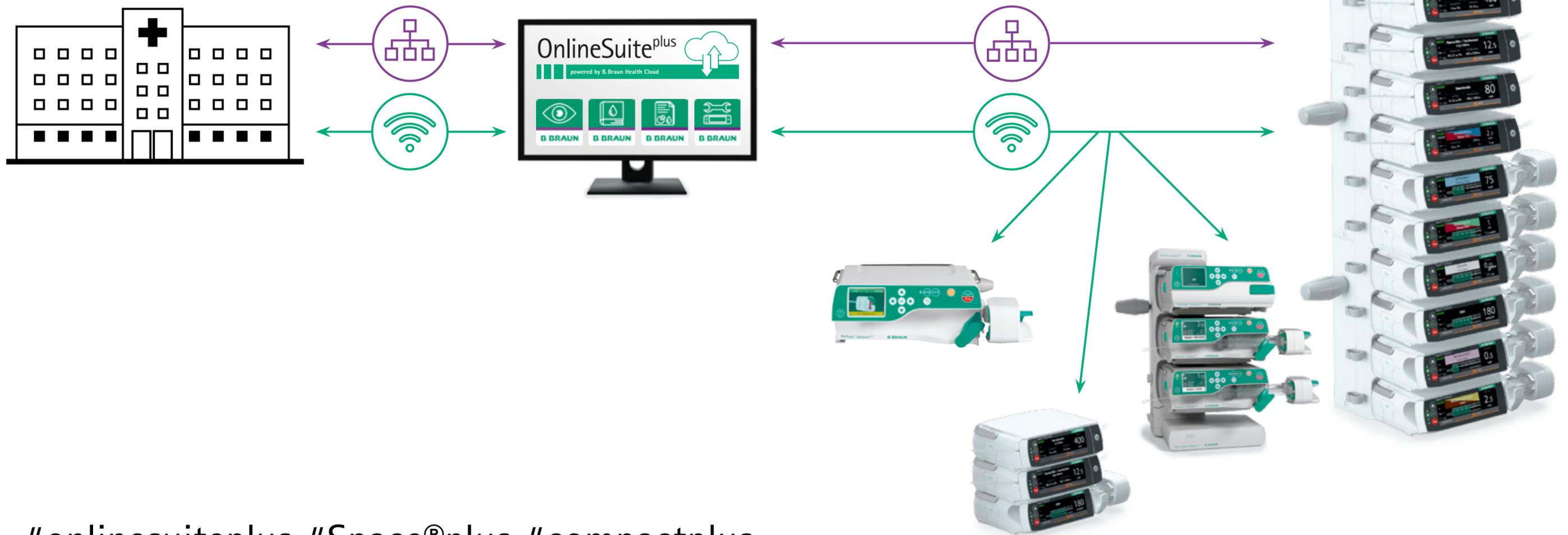
Sichern Sie sich jetzt eine IMP4U-Präsentation
direkt in Ihrer Gesundheitseinrichtung oder
in unserer Zentrale in Maria Enzersdorf in
Niederösterreich.

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

OnlineSuite^{plus}, Space^{®plus} & Compact^{plus}

Das neue smarte Ökosystem in der Infusionstherapie!

OnlineSuite^{plus} bildet gemeinsam mit Space^{®plus} und compact^{plus} ein einzigartiges Ökosystem, mit dem Ziel durch digitale Transformation Medikationsfehler zu vermeiden. Die WHO-Initiative Medication without harm[™] wird mit unserer Generation Plus unterstützt.



#onlinesuiteplus #Space[®]plus #compactplus

**EINE NEUE ÄRA
IM INFUSIONSMANAGEMENT.**

#krankenhausdigitalisierung

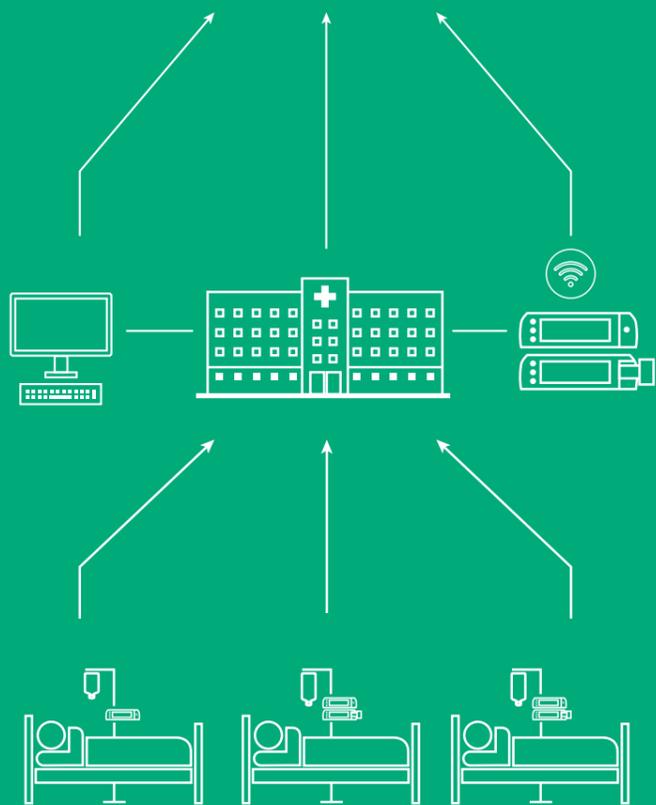
IHRE ENTSCHEIDUNG FÜR DAS
INNOVATIVE, ÜBERLEGENE
INFUSIONSMANAGEMENT PLUS
IST DER START IHRER REISE IN
DIE DIGITALE ZUKUNFT.



EIN ÖKOSYSTEM, DAS VERBINDET

B|BRAUN
Health Cloud

OnlineSuite^{plus}
powered by B. Braun Health Cloud



Die Anbindung an die B. Braun Health Cloud bietet Ihnen automatische Updates, Software Upgrades, Zugang zu E-Learnings und weiteren Produktinformationen.

Die OnlineSuite^{plus} ist die innovative IT-Plattform, auf der B. Braun Softwarelösungen bereitgestellt werden. Dadurch steigern Sie sowohl die Sicherheit, als auch die Effektivität und verbessern die Therapien in Ihrer Gesundheitseinrichtung.

Die Space^{plus} Infusionspumpen sind dank dem integrierten WiFi-Modul nahtlos mit Ihrem IT-Netzwerk verbunden. Die compact^{plus}-Infusionspumpen bieten einen nachrüstbaren WiFi-Akku, um alle Vorteile der digitalen Vernetzung genießen zu können.

Alle Infusionspumpen sind flexibel einsetzbar, entweder in der Station, als Stand-alone-Pumpe oder aber auch als mobiles Gerät.

ZUKUNFTSORIENTIERTE TECHNOLOGIE

INTELLIGENTE TECHNOLOGIEN ERMÖGLICHEN EINE INTELLIGENTE VERSORGUNG

Ein Ökosystem, das verbindet

Die OnlineSuite^{plus} ist gemeinsam mit Space^{plus} und compact^{plus} **DAS NEUE DIGITALE INFUSIONSSYSTEM** für Sie. Sie bieten Ihren Patient*innen damit eine individuelle und sichere Infusionstherapie mit dem Maximum an medizinischen Möglichkeiten.

Dank der einfachen Netzwerkintegration, seiner Kompatibilität mit den internen IT-Systemen und dem erweiterten Anspruch an **CYBER SECURITY** ist unser System die Lösung für Ihre digitale Zukunft.

OnlineSuite^{plus}
powered by B. Braun Health Cloud

Die OnlineSuite^{plus} ist die innovative Software zur digitalen Verwaltung der B. Braun Infusionspumpen in Ihrer Gesundheitseinrichtung.



VOLLSTÄNDIGE DOKUMENTATION

Die Space^{plus} Infusionspumpe ist mit einem internen Datenspeicher ausgestattet, der die Ereignisse auch ohne Netzwerkverbindung aufzeichnet und speichert.

CYBER SECURITY

Die Daten, welche über das Krankenhausnetzwerk übertragen werden, sind verschlüsselt.



KONNEKTIVITÄT

Die OnlineSuite^{plus} wurde entwickelt, um einwandfrei in die bestehende Krankenhaus-IT-Umgebung integriert zu werden. Dank einem bi-direktionalen HL7-IHE Framework als Grundlage der Datenkommunikation ist das ganz einfach möglich.



DoseLink^{plus}

Integration & Konnektivität

Automatische Dokumentation
Der Export von Infusionsdaten in das PDMS unterstützen Sie bei präziser und rechtzeitiger Datenerfassung, um eine lückenlose Dokumentation zu garantieren.



AutoProgramming

AutoProgramming minimiert das Fehlerrisiko, indem die Verordnung direkt aus der Patientenakte an die Space^{plus}-Geräte übertragen wird.



Buffering

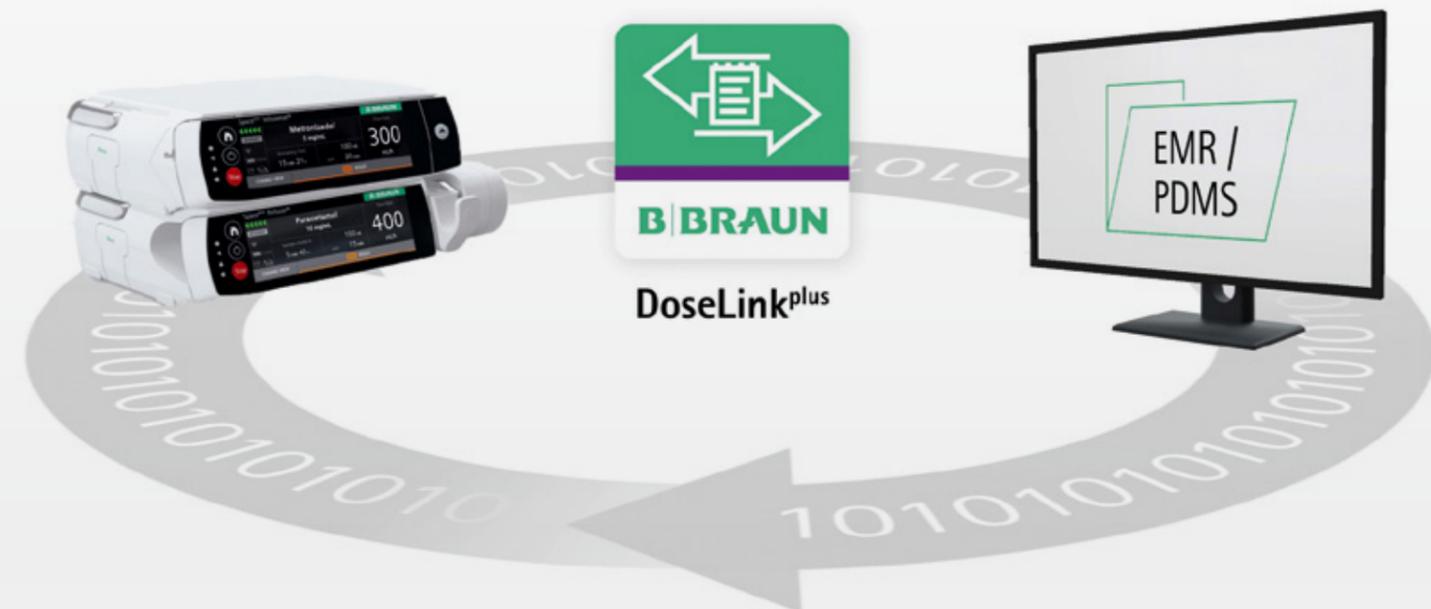
Space^{plus}-Pumpen speichern Daten mindestens acht Stunden, um sicherzustellen, dass keine Informationen bei der Übertragung verloren gehen, falls ein Netzwerk Problem auftritt oder auch in Transfer Situationen.



Nahtlose Kommunikation mit DoseLink^{plus}

Die DoseLink^{plus}-Anwendung ermöglicht die Integration von Space^{plus}-Infusionsgeräte in eine Vielzahl von Drittsystemen wie z. B. PDMS oder Alarmmanagement Systeme.

DoseLink^{plus} entspricht den HL7/IHE-Standards und erleichtert so eine flexible Integration der Space^{plus}-Plattform mit anderen Systemen die mit diesen Standards kompatibel sind.

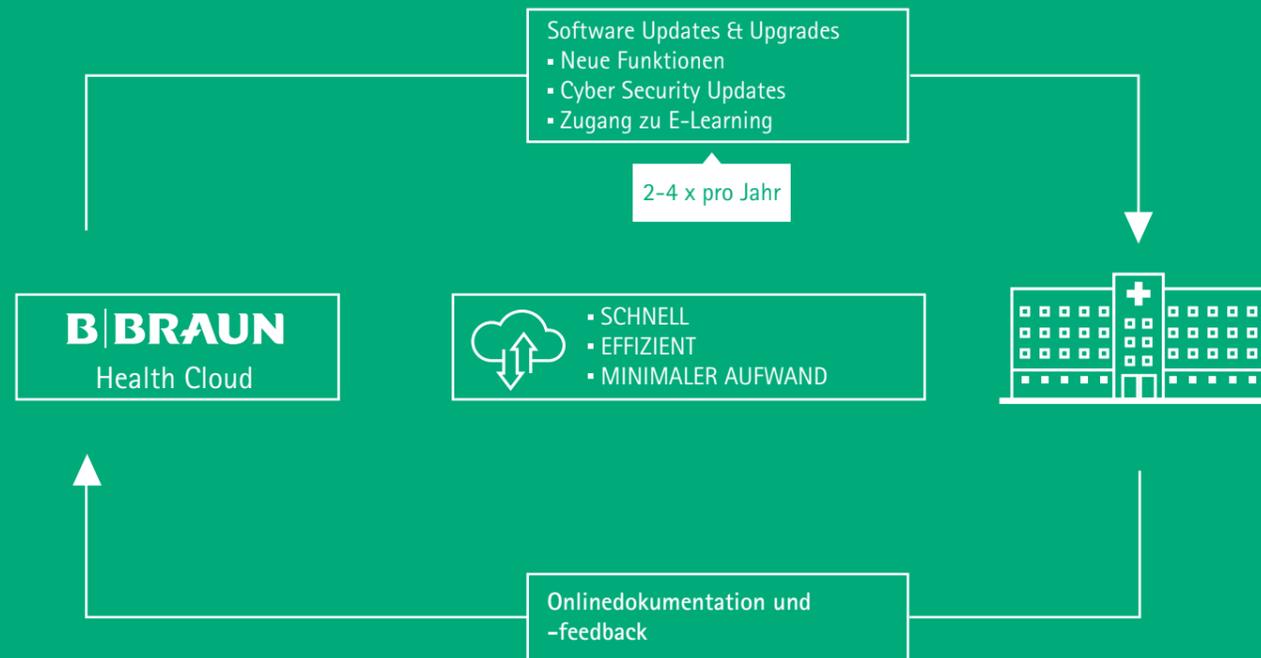




#remoteservice

BEQUEM ZENTRAL VERWALTEN
STATT LANGE SUCHEN -
DANK ONLINEZUGRIFF.

INFUSIONSPUMPEN UPDATE - DIGITAL



INFUSIONSPUMPEN UPDATE - MANUELL



Manuelle Updates kosten Zeit und unterbrechen Ihre gewohnten Arbeitsabläufe, die Pumpen werden aus dem Betrieb genommen und der Vorgang kann mehrere Wochen dauern.

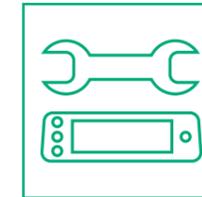
MIT DER ZEIT GEHEN

GESUNDHEITSVERSORGUNG 4.0.

Ein effizientes Vorgehen beim **UPDATE DER MEDIKAMENTENDATENBANKEN** ist ein wesentlicher, zeitsparender Vorteil für die Medizintechnische Abteilung.

Aus medizinischer Sicht ist es wichtig, dass die

Therapien während der **GEPLANTEN UPDATES** nicht unterbrochen werden.



DeviceManager^{plus}
Die zentrale Software für Medizintechniker*innen zur Verwaltung aller im Umlauf befindlichen Infusionspumpen.

UPDATE DANK FERNZUGRIFF

Ein Remote-Update der Infusionspumpen über das IT-Netzwerk kann ohne Unterbrechung der gewohnten Abläufe durchgeführt werden.



IMMER DIE NEUESTE SOFTWARE

Die B. Braun Health Cloud bietet direkten Zugang zu der aktuellsten Softwareversion und weiteren Produktinformationen.



MEDIKAMENTENDATENBANK UP TO DATE

Die Medikamentendatenbanken sind laufend auf dem neuesten Stand und auf den entsprechenden Geräten abrufbar.



DEVICE MANAGER^{PLUS} - ECHTZEITDATEN VERFÜGBAR

Beispielsweise sind folgende Informationen einsehbar

- Status (Netzwerkverbindung vorhanden)
- Lokalisierung (falls verbunden)
- Letzer Standort (falls nicht verbunden)
- Fälligkeit nächster Service
- Gerätetyp
- Softwareversion
- Verwendete Medikamentendatenbank
- Akku Kapazität
- Pumpenkonfiguration Dateiname



INTUITIVES DESIGN



EINFACHE BEDIENUNG

TECHNOLOGIE MIT DEM GEWISSEN ETWAS

INTUITIVES DESIGN

Die Bedienung von Space^{plus} und compact^{plus} ist **BENUTZUNGS-FREUNDLICH UND INTUITIV**, dadurch wird der medizinische Arbeitsablauf unterstützt, gleichzeitig sollen Medikationsfehler verhindert und reduziert werden.

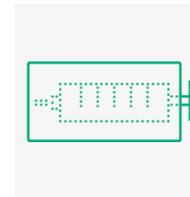
Sowohl der Infusomat[®] als auch der Perfusor[®] zeichnen sich durch das **GLEICHE DESIGN, SCHNITTSTELLEN UND IDENTISCHE**

MENÜFÜHRUNG aus. Das führt zu einem geringeren Schulungsaufwand und reduziert das Risiko falscher Eingaben.

Space^{plus} und compact^{plus} ermöglichen ein **rasches, sicheres und fachgerechtes Handeln**, ohne die Dinge zu verkomplizieren.

SPRITZENDARSTELLUNG

Die visuelle Darstellung der Spritze am Space^{plus} Display hilft Ihnen dabei den bevorstehenden Wechsel einer Spritze frühzeitig zu erkennen.



INTUITIVE BEDIENOBERFLÄCHE

Die selbsterklärende Bedienung unterstützt Sie bei der Navigation und Eingabe.



ALLES AUF EINEN BLICK

Selbst aus weiter Ferne können die Parameter oder Alarme einer laufenden Pumpe erkannt werden.





#userexperience

JEDE*R WIRD ES FÜHLEN:
EINE NEUE ÄRA IM INFUSIONS-
MANAGEMENT.

Reduktion von Medikationsfehlern

Wo treten Medikationsfehler auf?



> 7 MILL.

PATIENT*INNEN SIND WELTWEIT VON VERMEIDBAREN MEDIKATIONSFEHLERN BETROFFEN. DARAUSS RESULTIEREN KOSTEN IN DER HÖHE VON ETWA 21 MILLIARDEN US-DOLLAR.

Da Silva BA, Krishnamurthy M. The alarming reality of medication error: a patient case and review of Pennsylvania and National data. J Community Hosp Intern Med Perspect. 2016 Sep 7;6(4):31758. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5016741/>

Welche Medikationsfehler treten in Verbindung mit Infusionsgeräten am häufigsten auf?



DoseGuard™ reduziert das Risiko von Medikationsfehlern durch definierte Sicherheitslimits

Eine Medikamentendatenbank in Verbindung mit smarten Infusionsgeräten garantiert für die Verabreichung eine Vielzahl an Sicherheitsmerkmalen (beispielsweise Hinterlegen von Limits, Farbcodierung von Medikamenten, ...).

als und ermöglichen eine Standardisierung von Therapien, um Medikationsfehler zu vermeiden.

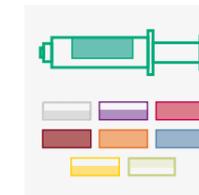
Das System erlaubt einen **REIBUNGSLOSEN ABLAUF** in Ihrer Gesundheitseinrichtung, während des Transfers der auch während des MR-Scans unter Verwendung des notwendigen Zubehörs.

THERAPIEMODI reduzieren die Arbeitsbelastung des Pflegeperson-



FARBKODIERUNG MEDIKAMENTE

Space+plus bietet die Möglichkeit verschiedene Farbcodes für Arzneimittel festzulegen. Ein Blick reicht aus, um zu wissen, welches Medikament verabreicht wird.



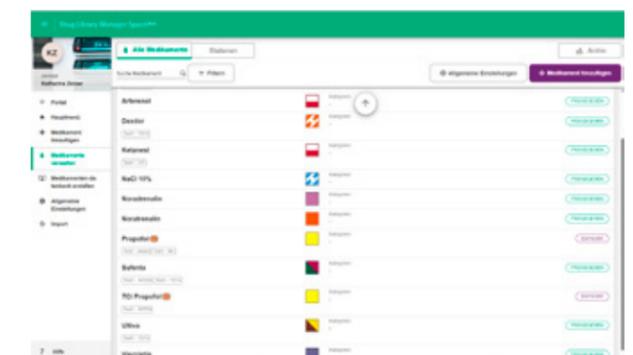
VERSCHIEDENSTE THERAPIEMODI

Space+plus bietet eine Vielzahl an Therapiemodi. Egal wo, ein hausweiter Einsatz der Geräte ist garantiert.

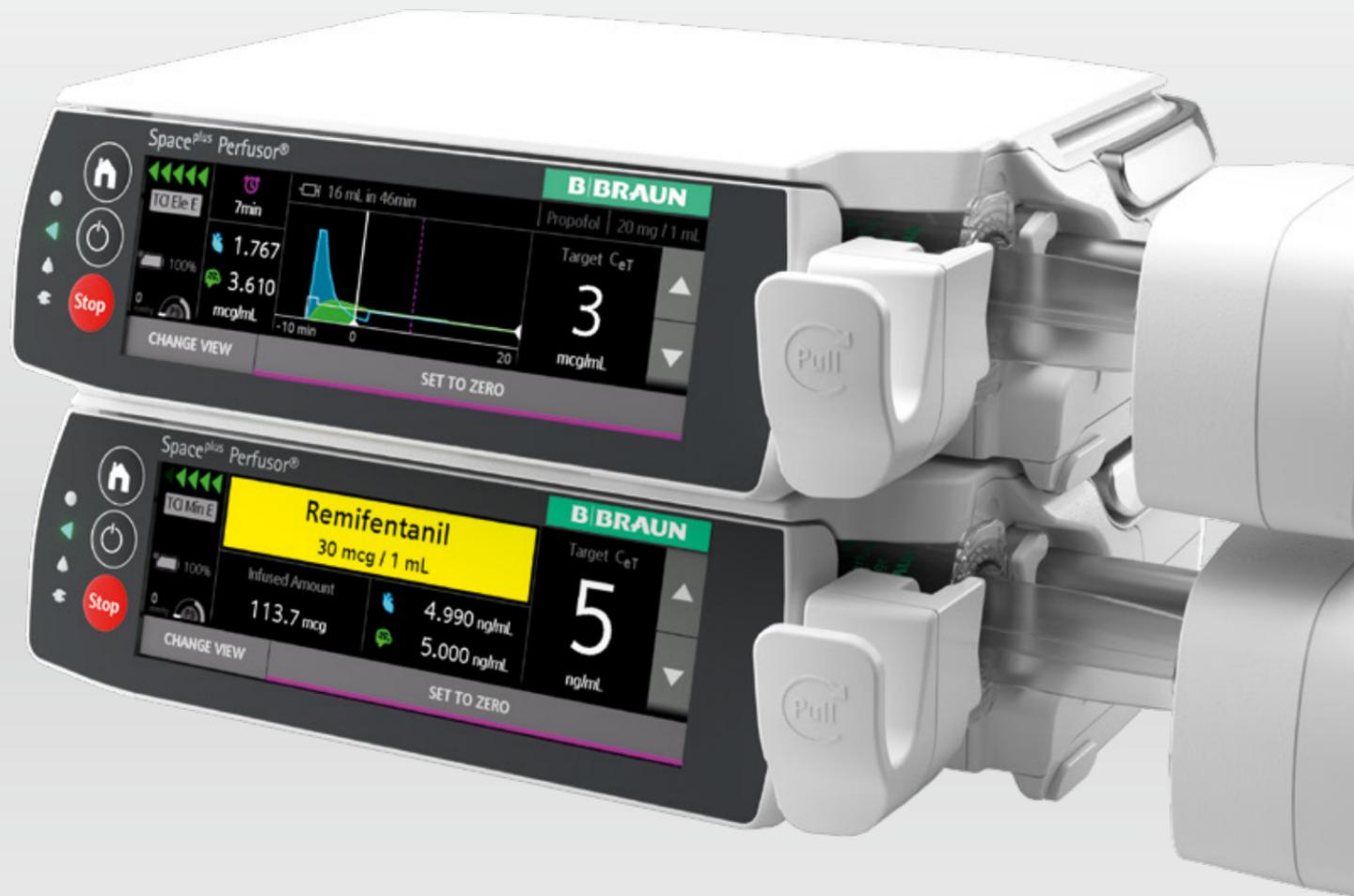


DRUG LIBRARY MANAGER PLUS

Verwalten Sie Ihre Medikamente digital mit dem Drug Library Manager+.



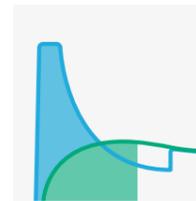
Target controlled infusion (TCI) Algorithmus-basierte TIVA



- Eleveld
- Schnider
- Marsh
- Minto
- Gepts
- ...

Eine Vielzahl an Algorithmen TCI-Modelle sind für verschiedene Anästhetika verfügbar. Es gibt bestimmte Modelle für Kinder, Erwachsene, übergewichtige Patient*innen etc.

Grafische TCI Kurve
Benutzerfreundliche Technik für Anästhesist*innen durch visuellen Status der Anästhesie.



Informationsdichte
Spaceplus bietet eine einzigartige Kombination aus Farbdigramm und weiteren TCI-relevanten Daten, wie z. B. Titrierung, Medikamentenname und das Restvolumen in der Spritze.

Target Controlled Infusion mit Onlinesuite^{plus} und Space^{plus}

Target Controlled Infusion (TCI) ist eine standardisierte Infusionstechnik für die Verabreichung von Opioiden, Propofol und andere Anästhetika in der Anästhesie.

TCI umfasst die Implementierung von pharmakologischen Modellen in der Infusionspumpe durch spezifische Algorithmen. Basierend auf diesen Algorithmen, kontrolliert das Gerät die Infusionsrate vollautomatisch um eine definierte Konzentration (= Target) zu erreichen und beizubehalten.

Experts for Experts

#userinterface



Space^{plus} MRI

Nahtlose Infusionstherapie

Bis zu acht Pumpen
Die Station ist mit bis zu 8 Space^{plus} Infusomat[®] oder Perfusor[®]-Geräten ausrüstbar.



Tesla MFI

Ein integrierter Tesla MFI (Magnetfeld Indikator) überwacht kontinuierlich die magnetische Feldstärke, um die korrekte Platzierung zu gewährleisten.

Totmanneinrichtung
Die Space^{plus} MRI Station wird automatisch gesperrt, wenn der Griff für die Totmanneinrichtung ausgelöst wird.



Große Alarmanzeige

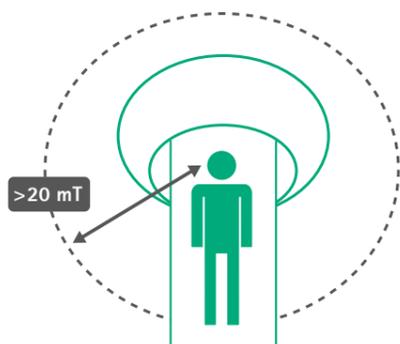
Infusionsparameter sowie Alarme sind für das Pflegepersonal während der MRT-Untersuchung immer sichtbar.



Flexibler und nahtloser Patientenpfad während des Bildgebungsprozesses

MR-Geräte strahlen starke Magnetfelder aus, die zu Funktionsstörungen führen können und medizinische Geräte mitunter dauerhaft beschädigen können. Ebenso im Falle elektromagnetischer Störungen durch die Pumpen, kann die Qualität der MR-Bilder negativ beeinflusst werden.

Die Space^{plus} MRI Station ist zur Abschirmung von Infusionspumpen gegen 1,5-T- und 3,0-T-Magnetfelder konzipiert. Des Weiteren wird das MR-Gerät geschützt und störungsfreie Bilder sind sichergestellt. Vorbei sind die Zeiten langer Infusionsleitungen oder Upgrades auf spezielle MRT-kompatible Infusionspumpen.



OneView^{plus}

Effiziente visuelle Übersicht über die Station



Zentrales Monitoring

Erhöhte Effizienz durch einen zentralen Überblick der einzelnen Therapien.



Reduktion des Alarmstresses

OneView^{plus} hilft die Alarmmüdigkeit des Gesundheitspersonals und der Patient*innen zu reduzieren.



Echtzeit-Monitoring

Live-Informationen zum Alarm, wie Alarmgrund oder Priorität, sparen Zeit und Mühe.



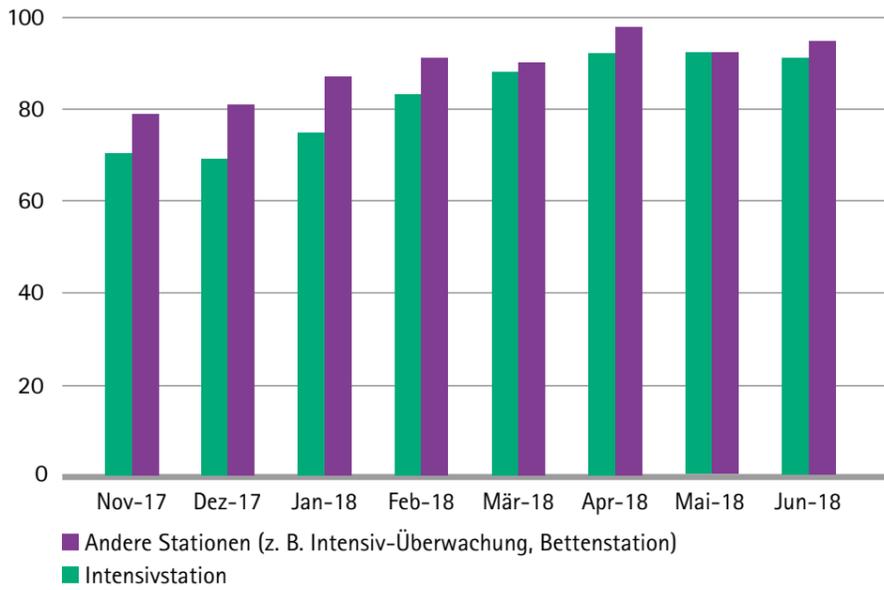
Verbesserte Workflows in der Infusionstherapie

Die OneView^{plus}-Anwendung eröffnet Möglichkeiten für Gesundheitsfachkräfte ihre Arbeitsabläufe in der Infusionstherapie zu optimieren: Dank OneView^{plus} haben Sie immer einen Überblick über Ihre Station.

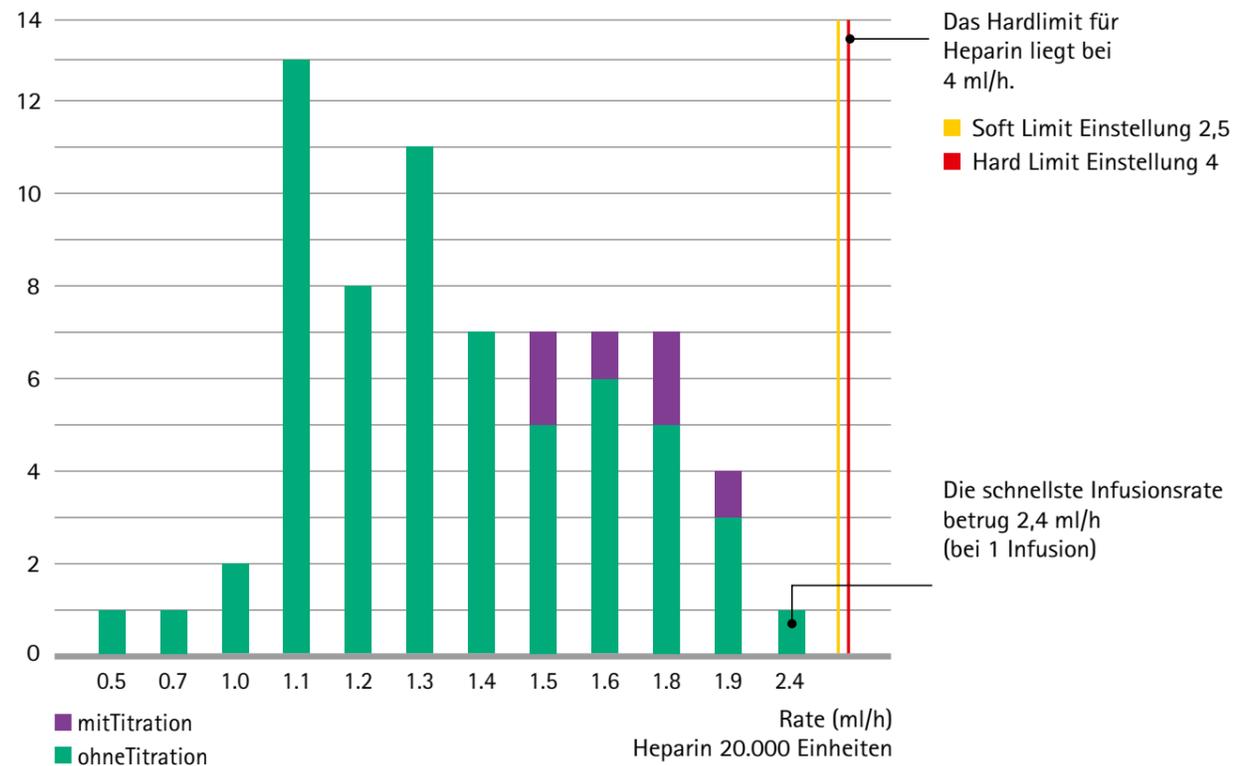
Via Remotezugriff können Sie den Status von jeder an das Netzwerk angeschlossenen Infusionspumpe prüfen. Echtzeitzugriff auf therapiebezogene Informationen wie Dosierung, infundiertes Volumen, und die verbleibende Infusionszeit ermöglichen Ihnen eine proaktive Gestaltung Ihrer klinischen Prozesse und Arbeitsabläufe und steigert so die Effizienz.



Einsatz Medikamentendatenbank pro Station (in %)

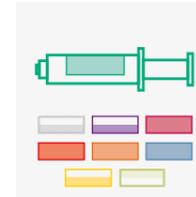


Heparin (Anzahl der Infusionen)



DoseTrac^{plus} Reportingapplikation für zusätzliche Einblicke

Einsatz der Medikamentendatenbank
Um die Einhaltung der sicheren Verwendung von Medikamenten sicherzustellen, ist eine regelmäßige Analyse der Daten bedeutsam. Die Berichterstattung trägt dazu bei Optimierung der Medikamentendatenbank zu erkennen.

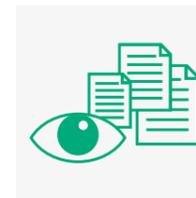


Hard limit-Warnung
Dieser Bericht bietet eine Zusammenfassung aller Warnungen und versuchten Überschreitungen von Grenzwerten. Er soll weitere Optimierungsmöglichkeiten der Datenbank aufzeigen.



Weitere Berichte

Die generierten Informationen liefern weitere Therapiedetails.



Was ist DoseTrac^{plus}?

DoseTrac^{plus} ist eine Anwendung, die ein breites Spektrum an Echtzeitdaten bietet für Erkenntnisse zur Vermeidung von möglichen Medikationsfehlern. Es unterstützt die Skizzierung der Praxis und Prozesse in der Infusionstherapie, um den Gesundheitseinrichtungen bei der Erhöhung der Patientensicherheit zu helfen.

DoseTrac^{plus} Berichte können analysiert werden, um das Flottenmanagement zu optimieren. Gewinnen Sie Einblicke in bisherige Infusionstherapien und bewerten Sie Bereiche wo möglicherweise eine Verbesserung der Arzneimittelbibliothek erforderlich ist. Das beinhaltet bspw. eine Anpassung der Medikamentendatenbank, um eine Übereinstimmung zwischen den Apotheken Richtlinien und klinische Praxis sicherzustellen.



#foryou

Für die Pragmatischen.
Für die Suchenden und Findenden.
Für Viele, nicht für Wenige.
Für die, die gerne vorne dabei sind.

Für Mitarbeitende der Pflege,
für Mediziner*innen.
Für die Erfinder*innen, Schöpfer*innen
und Macher*innen.
Und natürlich: für die Patient*innen.

Für die Digital Natives.
Für die Expert*innen.

Ganz genau: Für Sie!



TECHNICAL COMPETENCE CENTER

SERVICE-EXZELLENZ, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Das Technical Competence Center betreut alle wiederverwendbaren B. Braun-Medizinprodukte in Österreich. 20.000 Geschäftsfälle aus den Bereichen **INBETRIEBNAHME, REPARATUR UND LEIHSERVICE SOWIE DIE SICHERHEITS-**

TECHNISCHE PRÜFUNG werden jedes Jahr zur Zufriedenheit unserer Kund*innen abgewickelt. Auch unser technischer Service ist **ISO 13485-zertifiziert** und arbeitet nach den gültigen Qualitätsstandards.

TRETEN SIE GERNE MIT UNS IN KONTAKT!

E-Mail: service.at@bbraun.com

Kontaktformular: www.bbraun.info/kontakt-at

Tel.: +43 2236 46541 137



SCAN ME

WARTUNG

Unsere Wartungspakete ermöglichen Ihnen eine sorglose Kontrolle und Pflege Ihres Gerätepools.



OPTIONALER IT-SUPPORT

Wir bieten Ihnen verschiedene Module und Serviceleistungen. Sie entscheiden, was Sie benötigen.

TECHNISCHER SERVICE

Unsere spezialisierten Servicetechniker*innen garantieren eine zuverlässige und hochwertige Auftragsbearbeitung.



FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Das intelligente Ökosystem zeichnet sich durch ein Gesamtpaket bestehend aus führender Technologie, herausragender Qualität, hochentwickelter Therapieoptionen und effizienter Workflows aus.



OnlineSuite^{plus}

ONLINESUITE^{PLUS} IST DIE NEUE GENERATION INNOVATIVER SOFTWARE FÜR DAS DIGITALE MANAGEMENT DER B. BRAUN INFUSIONSPUMPEN.

B. Braun Health Cloud

DIE B. BRAUN HEALTH CLOUD BIETET DIREKTEN ZUGANG ZU NEUEN SOFTWAREVERSIONEN UND WEITEREN PRODUKTINFORMATIONEN.

Neue Bedienoberfläche

GEZEIGT WIRD NUR DAS WICHTIGSTE, UM EINEN EFFIZIENTEN UND SCHNELLEN BETRIEB DER SYSTEME ZU GEWÄHRLEISTEN.

Zuverlässige Konstruktion

DAS KONZEPT HÄLT DEN ALLTÄGLICHEN HERAUSFORDERUNGEN STAND - AUCH WÄHREND DES TRANSPORTS.

INFUSIONSMANAGEMENT^{PLUS}-PAKETE

BASIC

IMP-Paket jährliche Lizenz IMP-B1

- OnlineSuite^{plus}
- Drug Library Manager^{plus}
- Zugang B. Braun Health Cloud
- Space^{plus} Servicekabel Station
- Servicetool^{plus}
- ServiceMe
- Einweisung: 4-6 Einheiten*
- Anwendungsvideos
- Softwareinstallation
- Fragerunde mit Anwender*innen nach Inbetriebnahme
- IT-Support pro Jahr: 10 Stunden

MEDIUM

IMP-Paket jährliche Lizenz IMP-M1

- Alle Leistungen des Basic-Pakets
- DoseLink^{plus}
- DeviceManager^{plus}
- Einweisung: 8-10 Einheiten*
- 10 Trainingseinheiten pro Jahr zur Verwendung für hausinternes Training oder Teilnahme bei Aesculap Akademie®-Veranstaltungen
- E-Learnings

ADVANCED

IMP-Paket jährliche Lizenz IMP-A1

- Alle Leistungen des Basic-Pakets
- Alle Leistungen des Medium-Pakets
- OneView^{plus}
- DoseTrac^{plus}
- Einweisung: 10-12 Einheiten*
- Eine Workflow-Analyse pro Jahr

IT-SUPPORT-PAKETE

Telefonische Unterstützung montags bis freitags von 8 bis 16 Uhr (ausgenommen Feiertage) während der Laufzeit bei technischen und anwendungsbezogenen Fragen. Auch Remote Support ist - falls seitens der Gesundheitseinrichtung gewünscht - inkludiert.

WARTUNGSPAKETE

Die Wartung kann für die Pumpe, die Station, das Datenmodul abgeschlossen werden. Die Station inkludiert das Cover ohne Mehrpreis.

Artikelnummer	Bezeichnung	Inhalt
BASIC-COM-PLUS	compact ^{plus} Basic Service	Sicherheitstechnische Kontrolle (STK)
BASIC-SP-PLUS	Space ^{plus} Basic Service	Sicherheitstechnische Kontrolle
FPREVFST-COMP-PLUS	compact ^{plus} Eco Service	Sicherheitstechnische Kontrolle, Reparaturpauschale
FPREVSTD-SP-PLUS	Space ^{plus} Eco Service	Sicherheitstechnische Kontrolle, Reparaturpauschale
TSSUP-COMP-PLUS	compact ^{plus} Complete Care Service	STK, Reparaturen, Reparaturüberbrückungsgeräte
TSSUP-SP-PLUS	Space ^{plus} Complete Care Service	STK, Reparaturen, Reparaturüberbrückungsgeräte

Technisches Datenblatt

Space^{®plus} Generation

	Space ^{®plus} Perfusor [®]	Space ^{®plus} Infusomat [®]
--	--	---



Artikelnummer	8719030	8719050
Gerätetyp	Spritzenpumpe	Volumetrische Infusionspumpe
Klassifikation ^{P+1}	<ul style="list-style-type: none"> Gemäß IEC 60601-1 Schutzklasse II Dauerbetrieb Für defibrillationsgeschützte Anwendungsteile des Typs CF Klasse IIb gemäß Richtlinie 93/42 EEC und Verordnung (EU) 2017/745 Gemäß FCC-Bestimmungen Teil 15 Mobiles Gerät: Für Betrieb im Körperabstand von > 20 cm vorgesehen 	
Feuchteschutz ^{P+1}	IP44 <ul style="list-style-type: none"> Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm Schutz gegen Spritzwasser, das aus allen Richtungen auftrifft 	
EMV ^{P+1}	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 IEC 60601-1-2:2014 IEC 60601-2-24:2012 DO-160G Kategorie M (Kap. 21) DO-160G Kategorie T (Kap. 20)	
Betriebsbedingungen	+5 °C ... +40 °C (+41 °F ... +104 °F)	+10 °C ... +40 °C (+50 °F ... +104 °F)
	Relative Luftfeuchtigkeit: 16% ... 95% (ohne Betauung), Atm. Druck: 500 ... 1.060 mbar ^{P+1}	
Maße (BxHxT)	ca. 255 mm x 70 mm x 170 mm	ca. 215 mm x 70 mm x 170 mm
Gewicht	ca. 399 mm x 70 mm x 170 mm mit ausgefahrenem Antrieb ca. 1,9 kg	ca. 1,9 kg
Stromversorgung ^{P+1}	<ul style="list-style-type: none"> 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, über Netzanschlussleitung oder über Space^{®plus} Station 11 ... 16 V DC über Schnittstellenkabel 12 V 	
Akku ^{P+1}	Lithium-Ionen-Akku	
Akkulaufzeit	Ca. 11 h bei 25 ml/h, 50 ml Spritze bei 22 °C mit verbundener WiFi-Schnittstelle Ca. 13 h bei 25 ml/h bei 22 °C mit WiFi deaktiviert	Ca. 8 h bei 100 ml/h bei 22 °C mit verbundener WiFi-Schnittstelle Ca. 13 h bei 100 ml/h bei 22 °C mit Wifi deaktiviert
	Während des Batteriebetriebs zeigt das Display den Batteriestatus in h und min an ^{P+1}	
Ladezeit ^{P+1}	Akku wird geladen, wenn die Infusionspumpe am Strom oder über Schnittstellenkabel 12 V angeschlossen ist; Ladezeit ca. 4 h	
Freeflow-Schutz	Integrierte Kolbenbremse zur Verhinderung von Freeflow beim Spritzenwechsel	Geräte- und leitungsseitige Anti-Freeflow-Klemmen für mehr Sicherheit beim Türöffnen oder beim Leitungswechsel

Benutzeroberflächen

Bedienoberfläche ^{P+1}	Standardisierte Bedienoberfläche für alle Infusionspumpen der Generation Space ^{®plus}
Display ^{P+1}	Resistives Farb- und Touchdisplay TFT-LCD 5.1 Zoll (Auflösung: 800 [H] x 240 [V])

Technisches Datenblatt

Space^{®plus} Generation

	Space ^{®plus} Perfusor [®]	Space ^{®plus} Infusomat [®]
--	--	---

Leistungsdaten

Zugelassene Einmalartikel	B. Braun OPS [®] /Omnifix [®] ; Becton Dickinson, Terumo, Monoject Größen: 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml*	Infusomat [®] Space-Leitungen*
Förderrateinstellung	0,01 - 1.800 ml/h	0,1 - 1.200 ml/h
	0,01 ml/h ... 99,99 ml/h in Schritten von 0,01 ml/h 100,0 ml/h ... 999,9 ml/h in Schritten von 0,1 ml/h 1.000 ml/h ... 1.800 ml/h in Schritten von 1 ml/h	0,1 ml/h ... 99,99 ml/h in Schritten von 0,01 ml/h 100,0 ml/h ... 999,9 ml/h in Schritten von 0,1 ml/h 1.000 ml/h ... 1.200 ml/h in Schritten von 1 ml/h
Förderratenveränderung	Förderratenveränderung im laufenden Betrieb ohne Unterbrechung möglich	
Fördergenauigkeit	± 2% entsprechend IEC 60601-2-24	± 3% entsprechend IEC 60601-2-24 Hinweis: Gültig bei 50 cm Wassersäule im Zulauf
Bolus	Bolusrate 1 - 1.800 ml/h	Bolusrate 1 - 1.200 ml/h
	<ul style="list-style-type: none"> Manueller Bolus^{P+1} Bolus mit Zeit- / Volumenvorgabe^{P+1} 	
Volumenvorwahl ^{P+1}	0,01 - 9.999 mL	
	0,01 ml/h ... 99,99 ml/h in Schritten von 0,01 ml 100,0 ml/h ... 999,9 ml/h in Schritten von 0,1 ml 1.000 ml/h ... 9.999 ml/h in Schritten von 1 ml	
Zeitvorwahl ^{P+1}	00 h : 00 min : 00 s - 99 h : 59 min : 59 s	
Ratenkalkulation ^{P+1}	Automatische Ratenberechnung bei Volumen-über-Zeit oder Dosiskalkulation	
Entlüftung ^{P+1}	Konfigurierbar über Service Tool	
Helligkeit ^{P+1}	Manuell oder über Helligkeitssensor	
Dosiskalkulation ^{P+1}	Automatische Berechnung der Förderrate auf Basis von <ul style="list-style-type: none"> Dosiseingabe in Form von mg, µg, IU oder mmol, gewichts- und/oder zeitbasiert (z.B. mg per kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h), Bolusgabe in mg, µg, IU, mmol per kg und/oder Zeiteinheit (min) mit automatischer Berechnung der Bolusrate bei Bolusgabe	
KVO Keep Vein Open Rate ^{P+1}	<ul style="list-style-type: none"> Rate ≥ 10 ml/h: KVO Rate 3 ml/h Rate < 10 ml/h: KVO Rate 1 ml/h Rate < 1 ml/h: KVO Rate = 0,1 ml/h oder laufende Rate, falls diese niedriger ist Benutzerdefinierte Konfiguration oder Deaktivierung möglich	
Standby Modus ^{P+1}	Mit einer Taste anwählbar (Ein/Aus Taste) Standby-Zeit anpassbar von 1 min bis zu 24 h in Schritten von 1 Minute	
Medikamentendatenbank ^{P+1}	Medikamentenauswahl im Startmenü oder unter Optionen <ul style="list-style-type: none"> 10.000 Medikamente inkl. aller Parameter Bis zu 31 benutzerdefinierter Medikamentenkategorien Bis zu 32 benutzerdefinierter Patientenprofile Verhinderung von Medikationsfehlern durch Hinterlegung arzneimittelspezifischer Grenzwerte 	

* für Details siehe Gebrauchsinformationen

^{P+1} gilt für Space^{®plus} Perfusor[®] und Space^{®plus} Infusomat[®]

¹ Profile werden später ergänzt via Firmware- / Softwareupdate

Technisches Datenblatt

Space^{®plus} Generation

	Space ^{®plus} Perfusor [®]	Space ^{®plus} Infusomat [®]
Leistungsdaten		
Infusionsprofile / Therapiemodi ^{P+1}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontinuierlicher Modus ▪ Ramp /Taper Modus¹ ▪ PC(E)A Modus¹ ▪ TCI Modus¹ ▪ TPN¹ ▪ Intermittierender Modus¹ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontinuierlicher Modus ▪ Ramp /Taper Modus¹ ▪ PC(E)A Modus¹ ▪ TCI Modus¹ ▪ TPN¹ ▪ Intermittierender Modus¹ ▪ Piggyback¹
Verschlussalarmdruck	9 Druckstufen wählbar ^{P+1} Perfusor [®] 0,1 – 1,2 bar (75 - 900 mmHg)	Infusomat [®] 0,067 – 1,1 bar (50 - 825 mmHg)
Bolus-Reduktion ^{P+1}	Bolusvolumen nach Verschlussalarm wird automatisch gesenkt.	
Upstreamsensoren		Upstreamsensoren (Zulaufsensoren) erfasst geschlossene Rollenklammer
Data Lock ^{P+1}	Codesperre möglich für Medikamente oder spezifisch autorisierte Teams	
Alarmanzeige ^{P+1}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optische und akustische Alarmsignale mit Textanzeige im Display und LED ▪ Konfigurierbare Alarmdringlichkeit pro Medikament 	
Alarmer	Spritze leer, Erinnerungsalarm, Druck zu hoch, Akku leer, Standby, Spritzenbügel geöffnet, Spritze nicht korrekt fixiert etc.	Druckalarm, Zulauf prüfen, Upstream Alarm, Luftblase/ kumulierte Luft, KVO Alarm, Erinnerungsalarm, Akku Alarm, Leitung nicht oder inkorrekt eingelegt, etc.
Voralarme	Voralarm, wenn Spritze fast leer ist, 3 min vor dem gesetzten Ziel (Volumen/Zeit), Akku-Voralarm	Voralarme für vorgegebenes Volumen oder Zeit, Akku-Voralarm
History und Schnittstellen		
History ^{2 P+1}	1000 History-Einträge zur Systemdiagnose	
Schnittstellen ^{P+1}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kaltgerätestecker für Stromversorgung ▪ Zubehörschluss für Schnittstellenkabel 12 Volt und Personalruf ▪ Infrarot-Schnittstelle für die Kommunikation mit der Station 	
Patientenruf ^{P+1}	Max. 24 V / 0,5 A / 24 VA	
Systemkonfiguration und Update		
Anpassungen ^{P+1}	Benutzerspezifische Konfiguration via Drug Library Manager Space ^{®plus} oder Service Tool	
Software updates ^{P+1}	Via WIFI Anbindung zur OnlineSuite ^{plus} oder in Verbindung mit Space ^{®plus} Station via Service Tool oder via Service-Stecker direkt an jeder Infusionspumpe	
Sicherheitstechnische Kontrolle (STK)		
STK Intervall ^{P+1}	Anzeige der nächsten STK über Pumpendisplay	

^{P+1} gilt für Space^{®plus} Perfusor[®] und Space^{®plus} Infusomat[®]

¹ Profile werden später ergänzt via Firmware-/Softwareupdate

Technisches Datenblatt

Space^{®plus} Generation

	Space ^{®plus} Station mit Space ^{®plus} Cover			
Produktspezifikationen				
Klassifikation	Gemäß Verordnung EU 2017 / 745 <ul style="list-style-type: none"> ▪ I Gemäß IEC 60601-1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Station: Schutzklasse I ▪ Cover: Schutzklasse II ▪ Dauerbetrieb ▪ Für defibrillationsgeschützte Anwendungsteile des Typs CF 			
Feuchteschutz	IP44 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1,0 mm ▪ Schutz gegen Spritzwasser, das aus allen Richtungen auftrifft 			
EMV	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 IEC 60601-1-2:2014			
Betriebsbedingungen	+5 °C ... + 40 °C Relative Luftfeuchte: 30 % ... 90 % (ohne Betauung), Atmosphärischer Luftdruck: 500 ... 1.060 mbar			
Stromversorgung	100 – 240 V, 50 – 60 Hz			
Akkulaufzeit	ca. 4 Stunden für <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x Space^{®plus} Station ▪ 1 x Space^{®plus} Cover 			
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kaltgerätestecker für Stromversorgung (240 V) ▪ Zwei Zubehörschlüsse für Zubehörkabel und Personalruf ▪ Infrarot-Schnittstellen für die Kommunikation mit den Infusionspumpen 			
Maße (B x H x T)	Station: 285 x 320 x 230 mm Cover: 205 x 45 x 250 mm			
Gewicht	Station: 3,6 kg Cover: 1,2 kg			
Alarm-Indikatoren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ große und gut sichtbare Status- und Alarmanzeige der Infusionspumpen ▪ Zentraler akustischer Alarm 			
Konfigurationen				
System	Breite [mm] Höhe [mm] Tiefe [mm] Gewicht [kg]			
1 x Space ^{®plus} Station 1 x Space ^{®plus} Cover 4 x Space ^{®plus} Infusionspumpen	335	345	270	12,8
2 x Space ^{®plus} Station 1 x Space ^{®plus} Cover 8 x Space ^{®plus} Infusionspumpen	335	645	270	24,4
3 x Space ^{®plus} Station 1 x Space ^{®plus} Cover 12 x Space ^{®plus} Infusionspumpen	335	945	270	36,0
4 x Space ^{®plus} Station 1 x Space ^{®plus} Cover 16 x Space ^{®plus} Infusionspumpen	335	1.245	270	47,6
5 x Space ^{®plus} Station 1 x Space ^{®plus} Cover 20 x Space ^{®plus} Infusionspumpen	335	1.545	270	59,2
6 x Space ^{®plus} Station 1 x Space ^{®plus} Cover 24 x Space ^{®plus} Infusionspumpen	335	1.845	270	70,8

* Für weitere Details siehe Gebrauchsanweisung

Technisches Datenblatt

OnlineSuite^{plus}

OnlineSuite ^{plus}	
Netzwerkvoraussetzungen für die Installation der OnlineSuite^{plus}	
Allgemeine Informationen	Die OnlineSuite ^{plus} ist eine Software-Anwendung, die unter Einhaltung der folgenden Systemvoraussetzungen installiert werden muss.
Betriebssystem	Empfohlen: Linux (RedHeadLinux, Debian, Ubuntu, oder vergleichbar) ▪ Docker Engine
Server Hardware	Es können bis zu 5000 Einzelgeräte an die OnlineSuite ^{plus} angebunden werden. Folgende Serverhardware ist dafür Voraussetzung: CPU: 4x 2,7 Ghz RAM: Mindestens 16 GB HDD: Minimum 200 GB
Ports	▪ 80 (nur genutzt für die https-Umleitung) ▪ 443 (HTTPS) ▪ 9093 (Kafka)

Weitere Informationen zu den OnlineSuite^{plus} Anwendungen

OnlineSuite ^{plus} Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drug Library Manager^{plus} ▪ Device Manager^{plus} ▪ DoseLink^{plus} (HL7-IHE Schnittstelle) ▪ Health cloud connector ▪ DoseTrac^{plus 1} ▪ OneView^{plus 1} ▪ Point of Care Identity Management App
OnlineSuite ^{plus} Technologie-Stack	Die Kernfunktionen der OnlineSuite ^{plus} Anwendungen basieren auf <ul style="list-style-type: none"> ▪ Docker basierte Container-Umgebung ▪ PostgreSQL Datenbankmanagement-System ▪ Keycloak Identitätsmanagement ▪ Sicherheitsmanagement nach Vault von HashiCorp ▪ Kafka Kommunikationsmodul ▪ Java, Springboot, Angular

¹ Anwendung werden später über Firmware / Software Update verfügbar

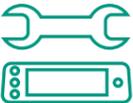
Technisches Datenblatt

B. Braun Health Cloud

Health Cloud	
Systemvoraussetzungen für die Nutzung des B. Braun Health Cloud Services	
Allgemeine Informationen	Cloud Service
Systemvoraussetzungen	Netzwerkverbindungen 1) Websocket / Port 443 2) AMQP Protokoll wird genutzt 3) Aktivieren der folgenden Cloud Endpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ IoT Hub: bbraun-iotm.azure-device.net ▪ Gerätebereitstellungs-Service global.azure-devices-provisioning.net ▪ Software-Verteilung sd. iomt.bbraun.cloud
B. Braun Cloud Authentifizierungsmethode	Pre-shared secret key
Datenspeicherung	Microsoft Azure Cloud Service Die Daten werden an folgenden Rechenzentrumsstandorten gespeichert: West-Europa (Amsterdam, Niederlande), verbunden über Nord-Europa (Dublin, Irland)
Datenübertragung zwischen OnlineSuite^{plus} & B. Braun Health cloud	
Daten- und Nachrichtenaustausch	Die folgenden Informationen werden zwischen der OnlineSuite ^{plus} und B. Braun Health Cloud ausgetauscht: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geräteautorisierungs-Token ▪ Zeitinformationen ▪ Informationen zu Infusionspumpen (Serial-Nummer, installierte Software-Version und Produkttyp / Artikel-Nummer)

OnlineSuite^{plus}

Die Software ist in praktischen Infusionsmanagement^{plus}-Paketen erhältlich - Details siehe Seite 34

OnlineSuite ^{plus}	Produkt	Beschreibung
	OnlineSuite ^{plus} Software Plattform	Basis Software zur Verwaltung der B. Braun Geräte
	Drug Library Manager Space ^{plus}	Software zur Verwaltung der Medikamentendatenbanken
	Device Manager ^{plus}	Software zur Geräteverwaltung
	Oneview	Alarmmanagement Software
	DoseLink ^{plus}	EMR/PDMS HL7-IHE Schnittstelle
	DoseTrac ^{plus}	Software zur Durchführung von Analysen und Erstellung von Berichten
	ServiceMe	Software zum Reparaturmanagement

Zubehör Space^{plus}

	Produkt	Beschreibung	Art.-Nr.
	Space ^{plus} Pumpenklammer	Zur Befestigung der Pumpe an Rundrohrsystemen oder Schienensystemen	8719165
	EU Netzkaabel	Kompatibel mit Space ^{plus} Et compact ^{plus} Pumpe und Station	8717110
	Verbindungskaabel 12V	12 Volt Adapterkaabel	871923112
	Space ^{plus} Station mit Pole Clamp	Ordnungssystem für 4 Pumpen mit seitlich integrierter Pole Clamp	8719141
	Space ^{plus} Station	Ordnungssystem für 4 Pumpen ohne Pole Clamp bzw. Befestigungshilfe	8719142
	Space ^{plus} Station Universalklamme	Zur Befestigung der Station an Rundrohrsystemen oder Schienensystemen	8717142
	Space ^{plus} Cover	Abdeckung zum Aufsetzen auf eine bzw. die obere Station	8719145
	Tragegriff Station	Kompatibel mit dem Ordnungssystem für Space ^{plus} Et compact ^{plus}	8717143

Zubehör Space[®]plus

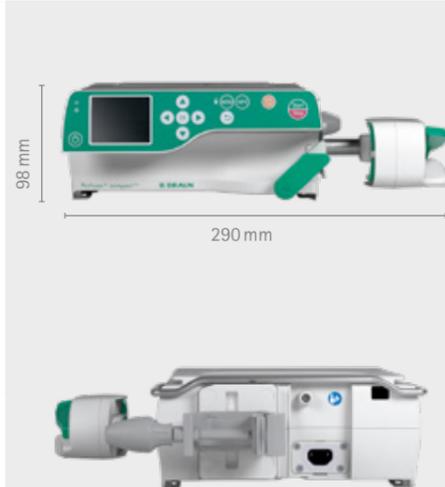
	Produkt	Beschreibung	Art.-Nr.
	Space [®] plus Datenmodul	Datenmodul zur Schnittstellenanbindung	8719160
	Space [®] plus MRI Station mit Trolley	MRI-Station für bis zu 4 Pumpen	8719152
	Space [®] plus MRI Station	Erweiterungsbox für die MRI Station für bis zu 8 Pumpen	8719155
	Verbindungskabel Station 10 m	Kabel zur Verbindung von zwei Stations, Kompatibel mit Space [®] plus & compact ^{plus}	8718062
	Verbindungskabel Station 120 cm	Kabel zur Verbindung von zwei Stations, Kompatibel mit Space [®] plus & compact ^{plus}	8718061
	Verbindungskabel Station 60 cm	Kabel zur Verbindung von zwei Stations, Kompatibel mit Space [®] plus & compact ^{plus}	8718060
	Schnittstellenkabel Personalruf	Kabel zur Verbindung einer einzelnen Pumpe mit dem Personalruf, Kompatibel mit Space [®] plus & compact ^{plus}	8718030
	Schnittstellenkabel Personalruf	Kabel zur Verbindung einer Station mit dem Personalruf, Kompatibel mit Space [®] plus & compact ^{plus}	8718031

Zubehör Space[®]plus

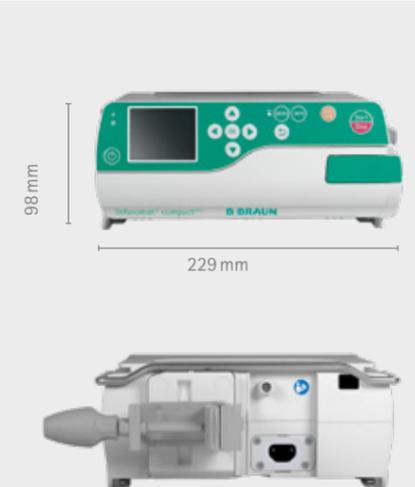
	Produkt	Beschreibung	Art.-Nr.
	Space [®] plus PCA Taster	Bolustaster zum Anschluss für die PCA	8719554
ohne Abb.	Space [®] plus Lockbox	Verschlussbox für die Space [®] plus Pumpe	8719557
	Space [®] plus Transportbox für ein Gerät	Transportbox für eine Pumpe mit 230 V-Anschluss	MCS765011
	Fixierungsklemme Space [®] plus	Fixierungsklemme für die Space [®] plus Transportbox	MCS781000
	Drehfixierung Space [®] plus	Drehfixierung für die Space [®] plus Transportbox	MCS762120

Technische Daten

Perfusor® compact ^{plus}	Beschreibung
Gerätetyp	Infusionsspritzenpumpe
Abmessungen	290 x 98 x 220 mm (B x H x T)
Gewicht	2,3 kg
Feuchtigkeitsschutz	IP34 (tropfwassergeschützt aus allen Richtungen)
Display / Anzeige	2,4" TFT Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 262k Farben, Betrachtungswinkel: 80° rundum
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku Akkulaufzeit ca. 8 h bei 5 ml/h mit 50-ml-Spritze Ladezeit ca. 4 Stunden
Förderratenbereiche	0,01-999,9 ml/h
Förderratengenauigkeit	+/- 2% gemäß IEC/EB 60601-2-24
Bolusgabe	Förderrate 1-1.800 ml/h
Zugelassene Einmalartikel	B. Braun Original Perfusor Spritzen, B. Braun Omnifix, BD, Terumo, Monoject Spritzengrößen: 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml
Medikamentendatenbank	- bis zu 3.000 Medikamente - bis zu 15 Medikamentenkategorien
Artikelnummer	8717030



Infusomat® compact ^{plus}	Beschreibung
Gerätetyp	Volumetrische Infusionspumpe
Abmessungen	229 x 98 x 220 mm (B x H x T)
Gewicht	1,9 kg
Feuchtigkeitsschutz	IP34 (tropfwassergeschützt aus allen Richtungen)
Display / Anzeige	2,4" TFT Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 262k Farben, Betrachtungswinkel: 80° rundum
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku Akkulaufzeit von ca. 9 Stunden bei einer Förderrate von 100 ml/h Ladezeit ca. 4 Stunden
Förderratenbereiche	0,1-1.200 ml/h
Förderratengenauigkeit	+/- 5% über 96 Stunden
Bolusgabe	Förderrate 1-1.200 ml/h
Zugelassene Einmalartikel	Infusomat ^{plus} Leitungen
Medikamentendatenbank	- bis zu 3.000 Medikamente - bis zu 15 Medikamentenkategorien
Artikelnummer	8717050



REINIGUNG UND DESINFEKTION

Gruppe	
Alkohole <ul style="list-style-type: none"> ▪ Meliseptol® New Formula ▪ Meliseptol® rapid ▪ Meliseptol® HBV Tissues ▪ Meliseptol® Foam pure ▪ Meliseptol® Wipes sensitive ▪ Softa® Cloth CHX 2% 	Quartäre Ammoniumverbindungen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hexaquart® forte ▪ Hexaquart® plus ▪ Hexaquart® plus lemon fresh ▪ Hexaquart® S
Aldehyde <ul style="list-style-type: none"> ▪ Melsept® SF ▪ Melsitt® 	Aktivchlor
Säuren	Phenole
	Peroxide
	Alkylamine

Substanzen der angeführten Gruppen von Desinfektionsmitteln sind zugelassen, unter Beachtung der normalen Reinigung gemäß den Anweisungen des Herstellers.

Technische Daten

Station compact ^{plus}	Beschreibung	
Gerätetyp	Ordnungssystem für bis zu 3 Infusionspumpen	
Abmessungen	305 x 375 x 202 mm (B x H x T)	
Gewicht	3,3 kg	
Feuchtigkeitsschutz	IP34 (tropfwassergeschützt aus allen Richtungen)	
Konfiguration	Werkzeugfreie Montage von bis zu 6 Stations compact ^{plus} (max. 18 Infusionspumpen) in 1 oder 2 Säulen	
Schnittstellen	- Infrarot - Personalruf	
Zubehör	Fixierung für Wandschienen- und Rohrsysteme	
Pole Clamp	Für vertikale Befestigung mit integriertem "Überdrehenschutz".	
Artikelnummer	8717141	

Cover compact ^{plus}	Beschreibung	
Gerätetyp	Abdeckung zum Aufsetzen auf eine bzw. die obere Station compact ^{plus}	
Abmessungen	128 x 44 x 124 mm (B x H x T)	
Gewicht	0,25 kg	
Feuchtigkeitsschutz	IP34 (tropfwassergeschützt aus allen Richtungen)	
Artikelnummer	8717145	

Datenmodul compact ^{plus}	Beschreibung	
Gerätetyp	Datenmodul für Station compact ^{plus}	
Abmessungen	243 x 92 x 235 mm (B x H x T)	
Gewicht	1,1 kg	
Feuchtigkeitsschutz	IP34 (tropfwassergeschützt aus allen Richtungen)	
Schnittstellen	Datenkommunikation kann optional in eine Station compact ^{plus} integriert werden Datenaustausch für bis zu 18 Infusionspumpen möglich Schnittstellen: Ethernet, 2 x USB, WiFi, HDMI	
Artikelnummer	8717160	

Zubehör

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungskabel compact ^{plus} 60 cm	Kabel zur Verbindung von zwei Stations compact ^{plus}	8718060
Verbindungskabel compact ^{plus} 120 cm	Kabel zur Verbindung von zwei Stations compact ^{plus}	8718061
Verbindungskabel compact ^{plus} 1.000 cm	Kabel zur Verbindung von zwei Stations compact ^{plus}	8718062
Schnittstellenkabel compact ^{plus} 12 V	12 V Adapterkabel	8718020
Schnittstellenkabel compact ^{plus} Personalruf	Kabel zur Verbindung einer einzelnen Pumpe mit dem Personalruf	8718030
Schnittstellenkabel compact ^{plus} Personalruf Station	Kabel zur Verbindung einer Station mit dem Personalruf	8718031
Universalschienenklemme compact ^{plus}	Klemme zur Fixierung an Wandschienen und Rohrsystemen	8717142
Netzteil EU 2,5 m	Kaltgerätekabel, kompatibel mit Infusionspumpe und Station	8717110

Technische Daten

Space^{plus} MRI Station mit Trolley / Space^{plus} MRI Station

Parameter	Wert
Gerätetyp	MRI System Rack für Space ^{plus} Infusionspumpen
Produktklassifikation	Gemäß Verordnung (EU) 2017/745 <ul style="list-style-type: none"> I <p>Gemäß IEC 60601-1</p> <ul style="list-style-type: none"> Schutzklasse I Dauerbetrieb Für Anwendungsteile vom Typ CF mit Defibrillationsschutz
MR-Umgebung	Kompatibel mit der statischen MR-Magnetfeldstärke <ul style="list-style-type: none"> 1,5 T; 3,0 T (für allgemeine klinische Zwecke) <p>Geräteposition bezogen auf den MR-Scanner</p> <ul style="list-style-type: none"> Nicht zur Verwendung in der Magnetöffnung des MR-Scanners bestimmt Abstand: $\geq 1,5$ m Räumlicher magnetischer Gradient/Randfeld: ≤ 20 mT / 200 Gauss <p>Maximale SAR (spezifische Absorptionsrate, gemittelt über den gesamten Körper)</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 W/kg für 30 Minuten Scannen Temperaturanstieg von weniger als 1 °C
Feuchteschutz	IP23 <ul style="list-style-type: none"> Schutz vor festen Gegenständen über 12 mm Schutz vor Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
Stromversorgung	100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Max. Stromverbrauch einschließlich Infusionspumpen bei	100 V ~ 240 V ~
Space ^{plus} MRI Station mit Trolley	80 VA 115 VA
Space ^{plus} MRI Station	80 VA 115 VA
Schnittstellen	Space ^{plus} MRI Station mit Trolley, Space ^{plus} MRI Station <ul style="list-style-type: none"> IEC-Stecker Typ C14 (IEC 60320-1) für Netzspannung Klemme für Potentialausgleichsleiter
Betriebsbedingungen	
Temperatur	+5 ... +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 ... 90% (ohne Kondensation)
Atmosphärischer Druck	500 ... 1060 mbar

Parameter	Wert
Lagerbedingungen	
Temperatur	- 20 ... +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 ... 90% (ohne Kondensation)
Atmosphärischer Druck	500 ... 1060 mbar
Abmessungen (B x H x T) ca.	
Space ^{plus} MRI Station mit Trolley	600 x 1950 x 645 mm
Space ^{plus} MRI Station	500 x 405 x 370 mm
Gewicht ca.	
Space ^{plus} MRI Station mit Trolley	52 kg
Space ^{plus} MRI Station	22 kg
Maximalbelastung	
Auf Ablage	3 kg
Auf Infusionsständer	4,5 kg
Höchstgewicht einschließlich sicherer Arbeitslast	100 kg
Interner Akku	Lithium-Ionen-Akku (Teilenr. 33170031-A) Minimale Akkulaufzeit: ca. 28 T Aufladezeit: in der Regel 14 Stunden
Sicherheit und EMV	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020
Sicherheitstechnische Kontrolle	Alle 24 Monate

Mögliche Konfigurationen mit Abmessungen

System	B [mm] ca.	H [mm] ca.	T [mm] ca.	Gewicht [kg] ca.
1 Space ^{plus} MRI Station mit Trolley 4 Space ^{plus} Infusionspumpen	600	1950	645	60
1 Space ^{plus} MRI Station mit Trolley 1 Space ^{plus} MRI Station 8 Space ^{plus} Infusionspumpen	600	1950	620	87



Infusomat® Space® Leitungen

Leitungen für Infusomat® Space® und Space®plus Infusomat®

Infusomat® Space® Leitungen

Vielfältige Einmalartikel für Ihre individuelle Therapie

STANDARD INFUSIONSTHERAPIE



LICHTGESCHÜTZTE INFUSIONSTHERAPIE



TRANSFUSIONSTHERAPIE



ONKOLOGISCHE THERAPIE



SCHMERZTHERAPIE



ENTERALE ERNÄHRUNG



ANTIBIOTIKATHERAPIE



STANDARD INFUSIONSTHERAPIE



**AIRSTOP-MEMBRAN
IN DER TROPFKAMMER:**

- Filtermembran $\leq 15 \mu\text{m}$ zum Schutz vor groben Partikeln
- Wirkt wie eine Barriere; der Eintritt von Luft in die Verbindungsleitung wird verhindert.



**PRIMESTOP-SCHUTZKAPPE
AM ENDE DER LEITUNG:**

- Die hydrophobe, bakteriendichte Membran verhindert den Austritt von Flüssigkeit.

Infusomat® Space® Leitung

Standard Infusionstherapie

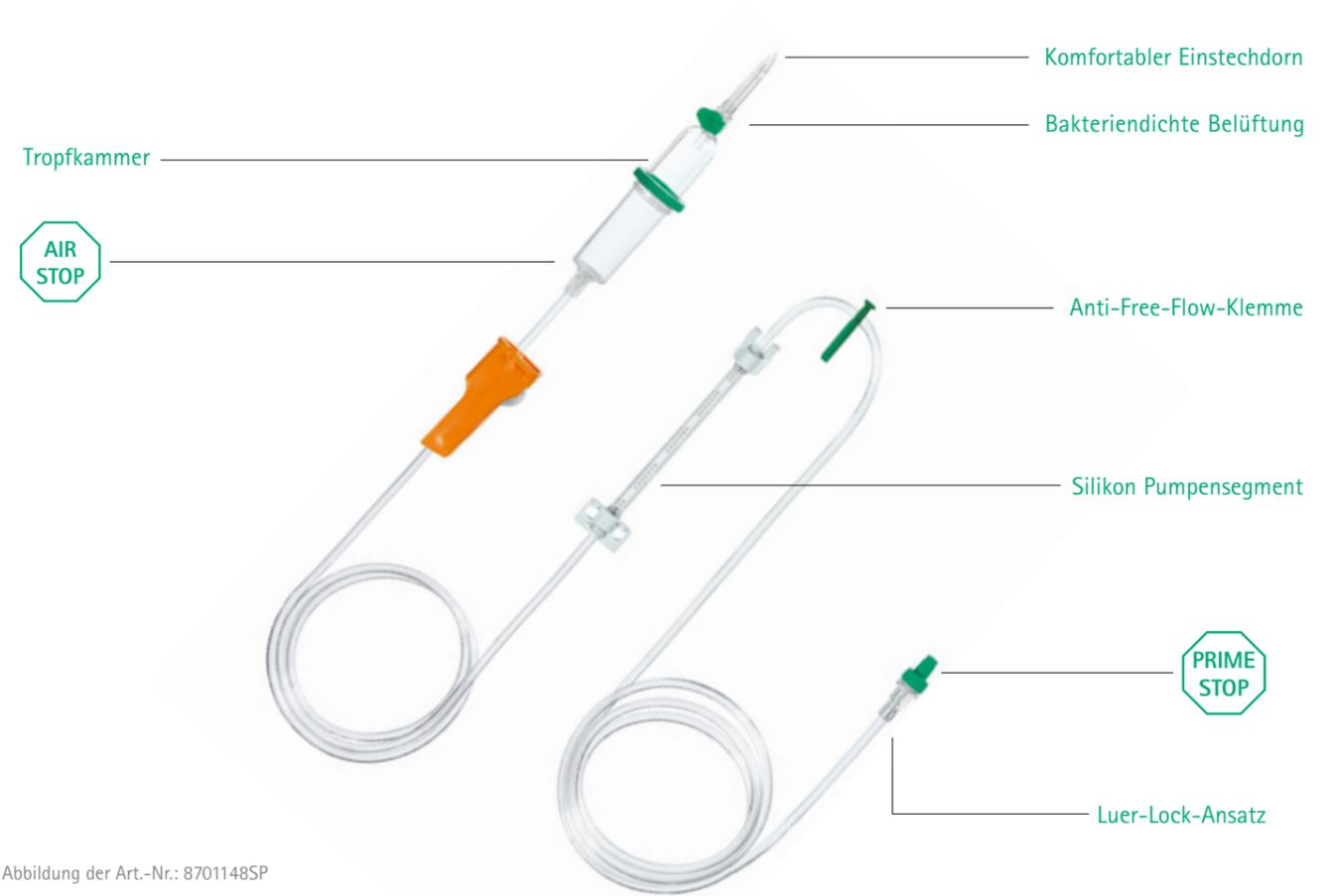


Abbildung der Art.-Nr.: 8701148SP

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpen- ausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung SafeSet	PVC	250	145	17,4	-	100	8701148SP
Infusomat® Space® Leitung SafeSet	PVC	300	200	21,3	-	100	8270358SP-01
Infusomat® Space® Leitung SafeSet	PUR	250	145	17,9	-	100	8701149SP
Infusomat® Space® Leitung SafeSet	PUR	300	200	22,6	nadelfrei, Safe- flow	100	8700118SP
Infusomat® Space® Leitung SafeSet	PVC	300	200	22,6	nadelfrei, Caresite®	100	8700130SP

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei), PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)



GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT® SPACE®



GEEIGNET FÜR
SPACE®PLUS INFUSOMAT®



ZUSPRITZPORT – nadelfreies
Membranventil SafeFlow
negatives Spülvolumen



ZUSPRITZPORT – nadelfreies
Membranventil Caresite®
positives Spülvolumen

Infusomat® Space® Leitung

Standard Infusionstherapie

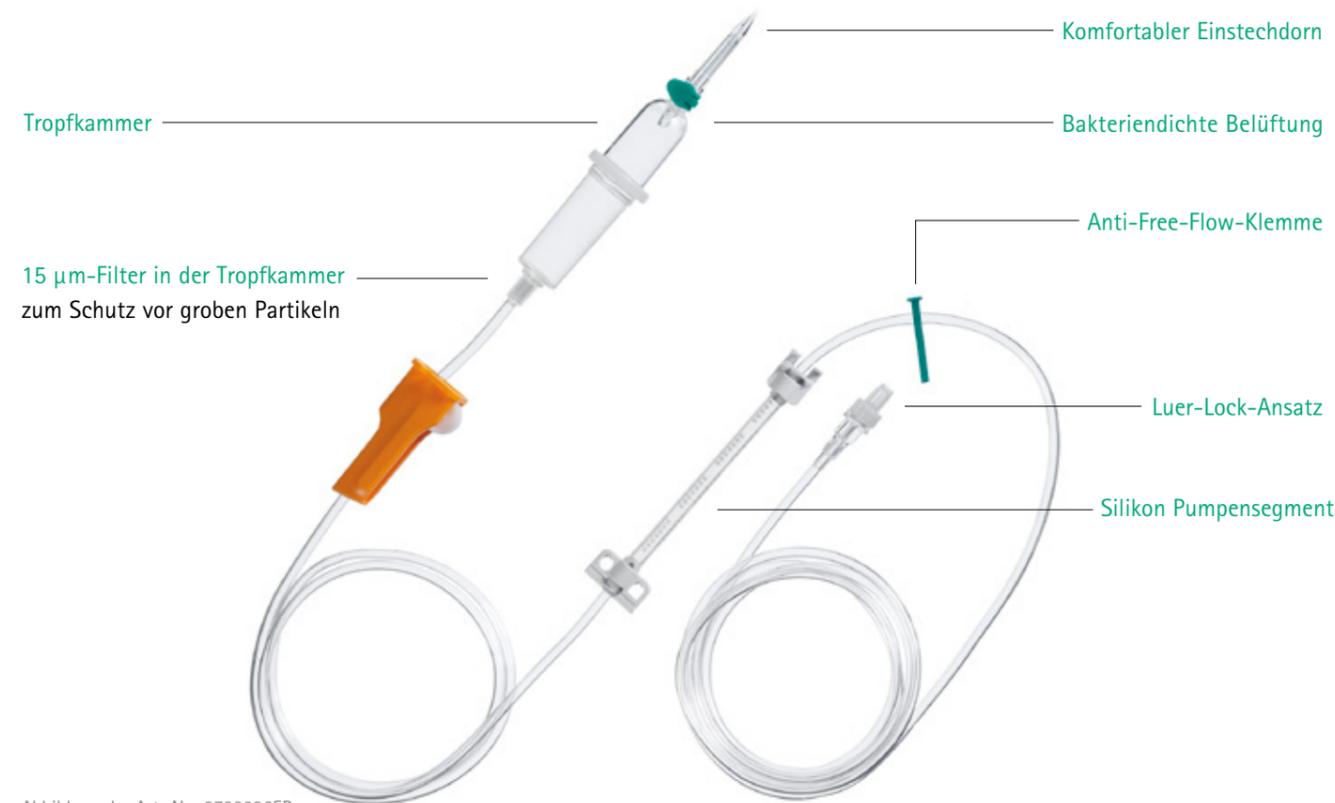


Abbildung der Art.-Nr.: 8700036SP

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung	PVC	250	145	17,4	-	100	8700036SP
Infusomat® Space® Leitung, 10er Unterverpackung	PVC	250	145	17,4	-	100	8700435SP
Infusomat® Space® Leitung	PVC	300	200	23,2	-	100	8270350SP-01
Infusomat® Space® Leitung	PUR	250	145	17,9	-	100	8250731SP
Infusomat® Space® Leitung	PUR	300	200	22,6	nadelfrei, Safeflow	100	8700110SP

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei), PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)



GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT® SPACE®



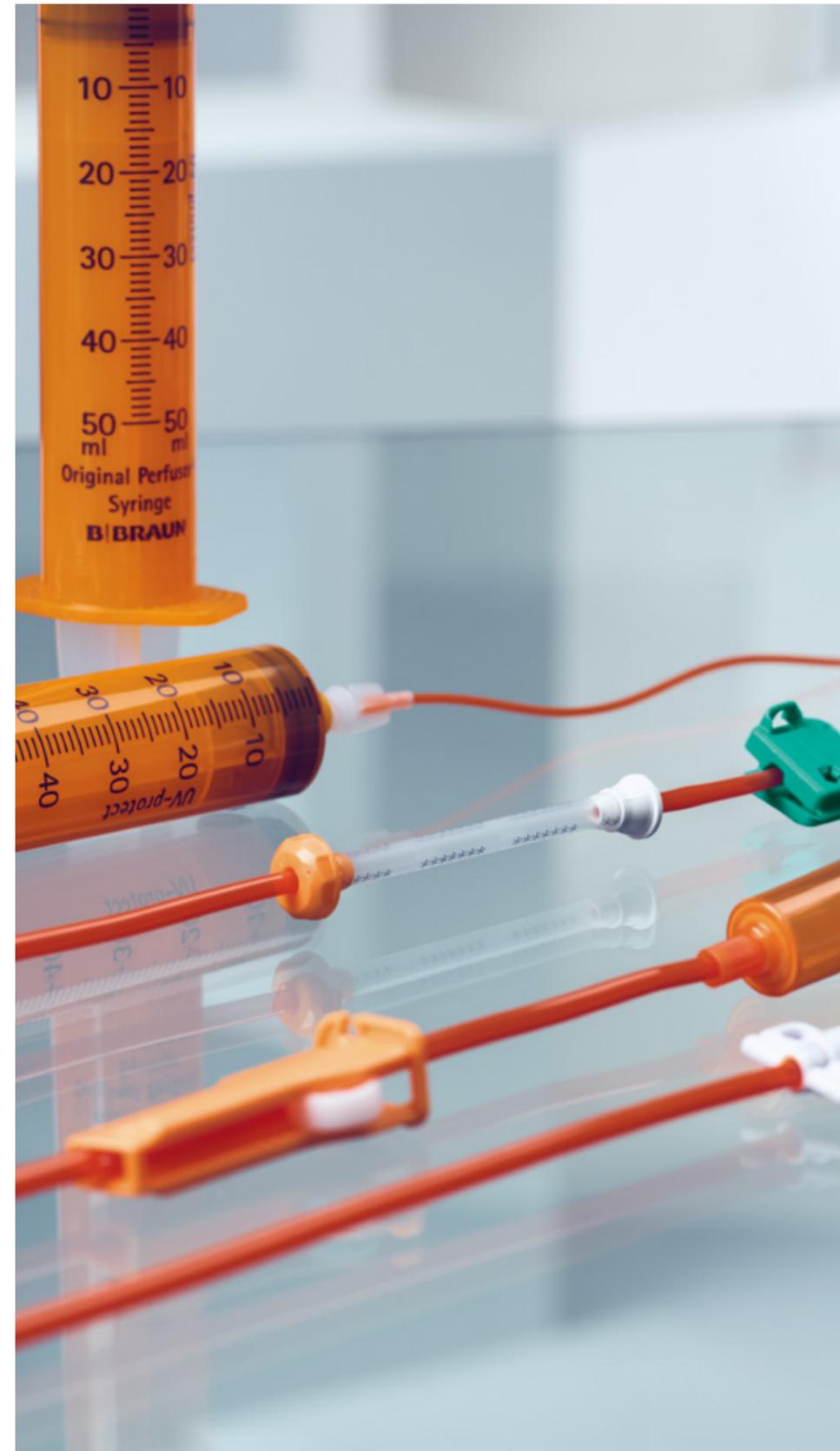
GEEIGNET FÜR
SPACE®PLUS INFUSOMAT®



ZUSPRITZPORT – nadelfreies
Membranventil Safeflow®
negatives Spülvolumen

UV-SCHUTZ BIS ZU 520 nm

LICHTGESCHÜTZTE INFUSIONSTHERAPIE



Für die Applikation lichtempfindlicher Arzneimittel hat B. Braun mit den orange-transparenten Lichtschutzprodukten ein Produktsortiment für eine sicherere lichtgeschützte Infusionstherapie entwickelt.

- Erhöhte Sicherheit durch vollständig lichtgeschützte Produkte
- Identischer Lichtschutz im relevanten Wellenlängenspektrum (290-520 nm)
- Frühzeitiges Erkennen von Luftblasen und Partikeln durch die orange-transparente Gestaltung der Lichtschutzprodukte
- PVC- und DEHP-freie Produkte
- Einfache Zuordnung der Produkte zum Lichtschutzsortiment von B. Braun durch orangefarbene Gestaltung

Infusomat® Space® Leitung

Lichtgeschützte Infusionstherapie

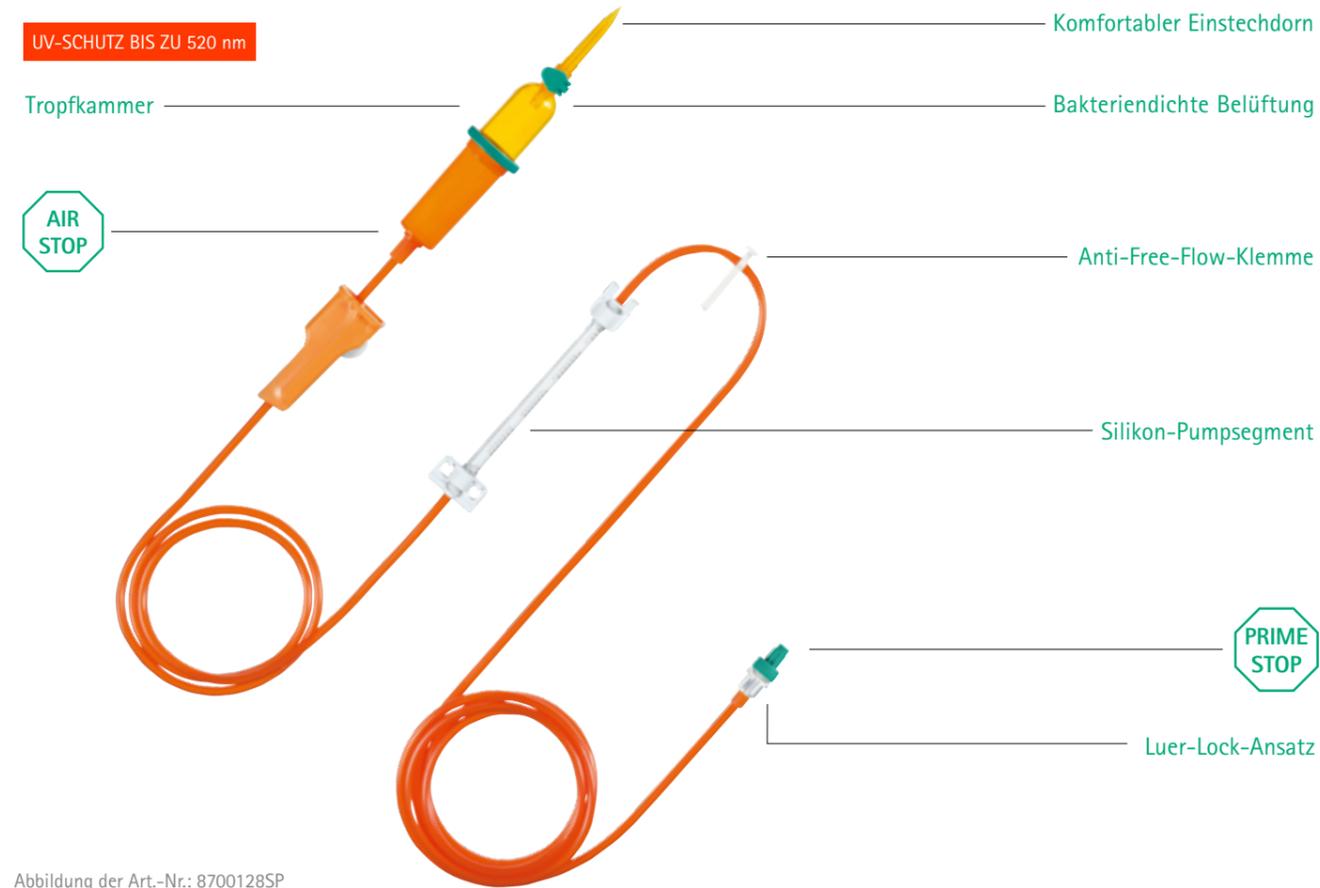


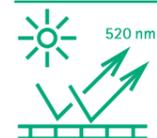
Abbildung der Art.-Nr.: 8700128SP

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung SafeSet®, orange-transparent	PUR	250	145	17,4	-	100	8700128SP
Infusomat® Space® Leitung, orange-transparent	PUR	250	145	17,9	-	100	8700127SP
Infusomat® Space® Leitung SafeSet®, orange-transparent	PUR	250	165	19,3	nadelfrei, Safeflow	100	8250438SP
Infusomat® Space® Leitung, orange-transparent	PUR	250	165	19,3	nadelfrei, Safeflow	100	8250437SP

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

** Nur die SafeSet-Varianten enthalten AirStop und PrimeStop.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei)



UV-SCHUTZ



GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT® SPACE®



GEEIGNET FÜR
SPACE®PLUS INFUSOMAT®



ZUSPRITZPORT – nadelfreies
Membranventil Safeflow
negatives Spülvolumen

LEITUNGEN MIT BLUTFILTER

TRANSFUSIONS- THERAPIE



BLUTFILTER
Infusomat® Space® Leitung
mit 200 µm Blutfilter

Infusomat® Space® Leitung

Transfusionstherapie

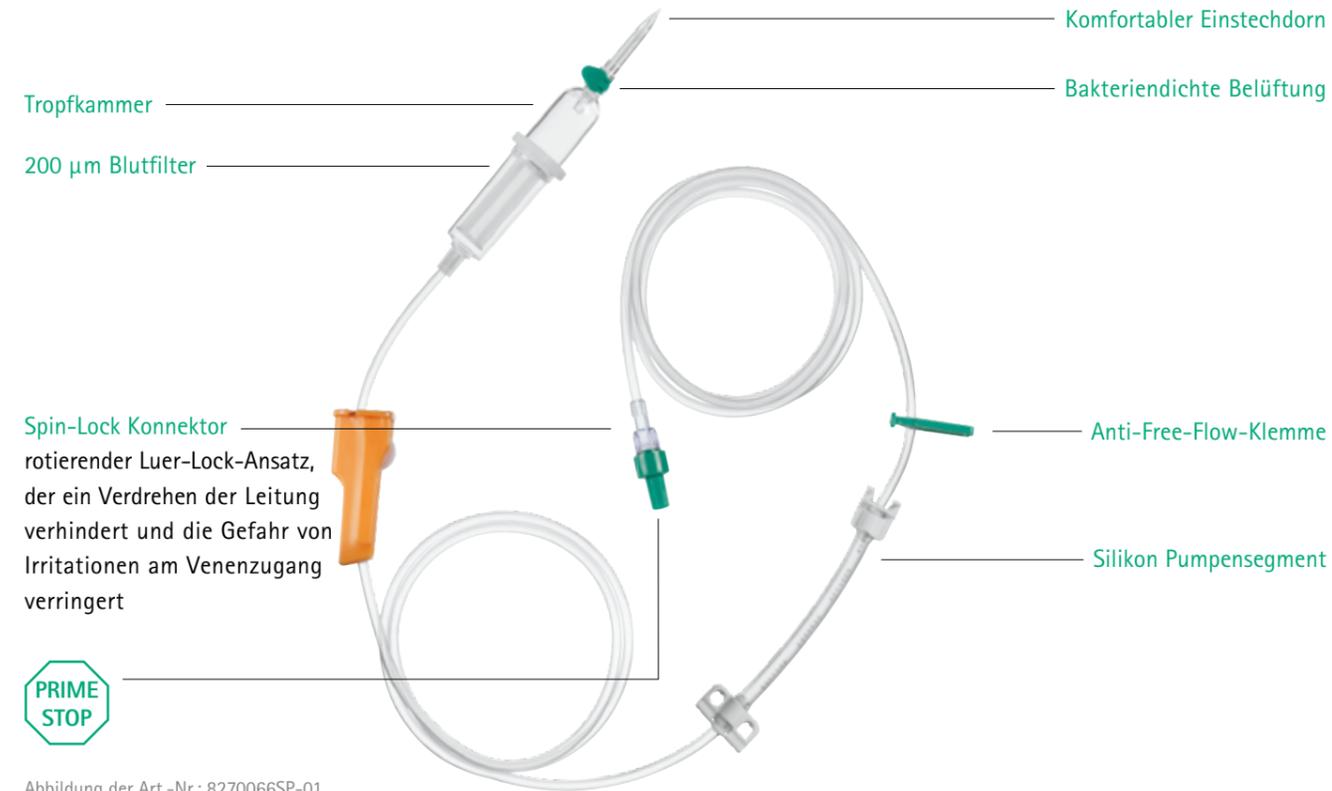


Abbildung der Art.-Nr.: 8270066SP-01

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung, Typ Transfusion	PVC	250	165	18,8	nadelfrei, SafeFlow	20	8270074SP

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

** Spin-Lock Konnektor und PrimeStop-Schutzkappe nur bei Art.-Nr. 8270066SP-01 enthalten.

PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)

ONKOLOGISCHE THERAPIE



FÜR DIE RISIKOMINIMIERTE APPLIKATION VON ONKOLOGISCHEN THERAPEUTIKA HAT B. BRAUN EIN GESCHLOSSENES SYSTEM^{1,5,6} ENTWICKELT – CYTO-SET®.

- Erhöht den Schutz der Anwender vor chemischer Kontamination.^{1,3,5,8,9,11}
- Minimiert das Risiko einer mikrobiellen Kontamination^{2,3,5,6} der zu applizierenden Arzneimittel.
- Minimiert das Risiko von Arzneimittelkompatibilitäten durch integrierte Rückschlagventile und die Möglichkeit des Spülens ohne Umstecken.
- Bietet umfangreiche Einsatzmöglichkeiten für Einzel- sowie komplexe Therapien.
- Erfüllt die Anforderungen onkologischer Therapeutika (Lichtschutz¹², Filtration^{4,7,11}, Material^{4,7,10,11}).

Infusomat® Space® Leitung

Onkologische Therapie

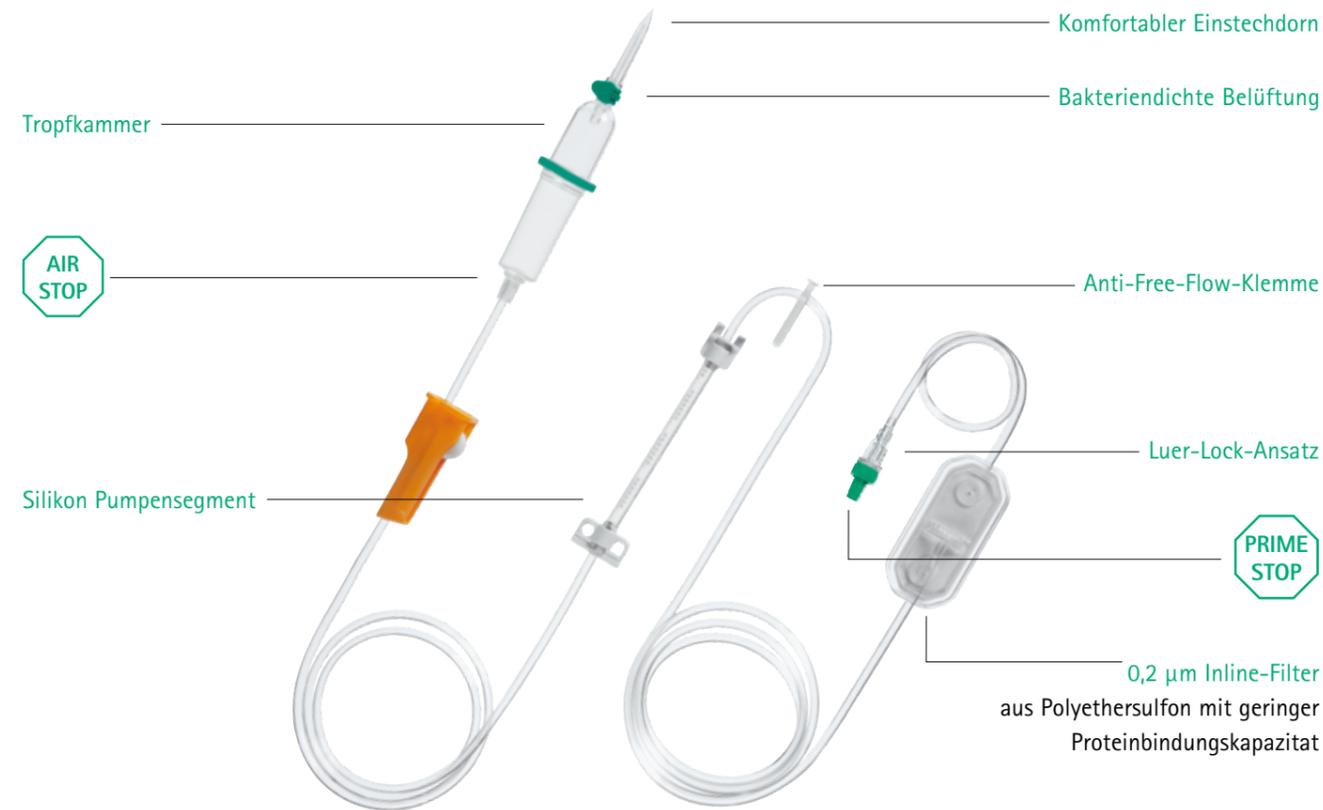


Abbildung der Art.-Nr. 8700098SP

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung SafeSet**, 0,2 µm Inline-Filter	PUR	250	150	18,5	-	20	8700098SP
Infusomat® Space® Leitung, 0,2 µm Inline-Filter	PUR	250	150	20,7	-	20	8700095SP

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

** Nur die SafeSet-Varianten enthalten AirStop und PrimeStop.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei)

Cyto-Set® Infusomat® Space® Leitung

Vielfältige Cyto-Set® Hauptleitungen für Ihre individuelle Therapie

ONKOLOGISCHE THERAPIE

Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile

Abbildung der Art.-Nr.: 8250817SP



ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 8+1 Ventile, AirStop

Abbildung der Art.-Nr.: 8352055SP



ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, DWH mit Safeflow (oben), PVC, AirStop

Abbildung der Art.-Nr.: 8351655SP



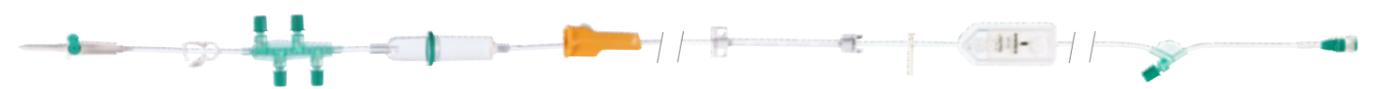
Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, UV-Protect

Abbildung der Art.-Nr.: 8250820SP



Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, 0,2 µm Filter, AirStop

Abbildung der Art.-Nr.: 835414SP



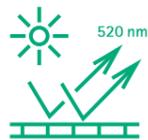
Cyto-Set® Infusomat® Space® Leitung

Für Space®plus Infusomat®, Infusomat® Space®

Produkt	Ventile	UV-Protect	AirStop	Schlauchmaterial	Spike Belüftung	Länge (cm)	Füllvolumen (ml)	Art.-Nr.
Applikationsleitung Infusionspumpe Cyto-Set® Space®plus Infusomat®, Infusomat® Space®								
Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile	4+1			PUR	■	210	23,9	8250817SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, UV-Protect	4+1	■		PUR	■	210	23,9	8250820SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, 0,2 µm Sterifix® Filter	4+1			PUR	■	225	27,4	8250414SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, PVC	4+1			PVC	■	250	27,0	8250650SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 2+1 Ventile	2+1			PUR	■	210	23,8	8250917SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 2+1 Ventile, UV-Protect	2+1	■		PUR	■	210	23,8	8250920SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 2 Ventile + Discofix® (DWH)	2+DWH			PUR	■	254	28,7	8250866SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4 Ventile + Discofix® (DWH)	4+DWH			PUR	■	254	28,7	8250966SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4 Ventile + Discofix® (DWH), UV-Protect	4+DWH	■		PUR	■	250	27,1	8250455SP

Produkt	Ventile	UV-Protect	AirStop	Schlauchmaterial	Spike Belüftung	Länge (cm)	Füllvolumen (ml)	Art.-Nr.
Applikationsleitung Infusionspumpe Cyto-Set® Infusomat® Space® mit AirStop Membran								
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 8+1 Ventile, AirStop	8+1		■	PUR	■	220	25,2	8352055SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, AirStop	4+1		■	PUR	■	210	23,8	835817SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, UV-Protect, AirStop	4+1	■	■	PUR	■	210	23,8	835820SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, 0,2 µm Sterifix® Filter, AirStop	4+1		■	PUR	■	225	27,4	835414SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4 + 1 Ventile, PVC, AirStop	4+1		■	PVC	■	250	27,0	8250655SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4+1 Ventile, DWH mit Safeflow (oben), PVC, AirStop	4+1+DWH		■	PVC	■	260	28,2	8351655SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 2+1 Ventile, AirStop	2+1		■	PUR	■	210	23,8	835917SP
Cyto-Set® Infusomat® Space® 2+1 Ventile, UV-Protect, AirStop	2+1	■	■	PUR	■	210	23,8	835920SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 2 Ventile + Discofix® (DWH), AirStop	2+DWH		■	PUR	■	254	28,7	8350866SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4 Ventile + Discofix® (DWH), AirStop	4+DWH		■	PUR	■	254	28,7	8350966SP

- Die Membran vom 0,2 µm oder 1,2 µm Inlinefilter besteht aus Polyethersulfon und besitzt eine sehr geringe Proteinbindungskapazität.⁴
- Die Varianten mit AirStop-Membran enthalten einen luftabscheidenden Polysulfon-Filter mit einer Porengröße von ≤ 15 µm im Tropfkammerboden. Sie unterscheiden sich optisch durch einen grünen Tropfkammerring. Bitte beachten Sie die Fachinformation des jeweiligen Arzneimittels.
- Alle Varianten ohne AirStop-Membran in der Tropfkammer enthalten einen Polyamid-Filter mit einer Filterporengröße von 15 µm. Sie besitzen einen weisen Tropfkammerring.
- PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei), PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)
- DWH = Dreiwegehahn
- VE = 20 Stück



UV-SCHUTZ



GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT® SPACE®



GEEIGNET FÜR
SPACE®PLUS INFUSOMAT®

Cyto-Set® Infusomat® Space® Leitung

Für die onkologische Therapie

Optimales Griffplattendesign

Mit 2, 4 oder 8 Ventilen aus arzneimittelresistentem Tritan™ und integrierten Rückschlagventilen.

Nur die Kombination aus automatisch schließendem Ventil und Rückschlagventil garantiert das geschlossene System.^{1,5,6,8,9}

Tropfkammer

Der Tropfkammerspiegel kann durch angenehmes, flexibles Material, die kurze Leitung oberhalb der Tropfkammer (TK) und das niedrige Primingvolumen der Griffplatte leicht nachgefüllt werden.



Cyto-Set® mit AirStop Membran besitzen einen grünen Tropfkammerring. Die AirStop-Membran¹⁰ in der Tropfkammer wirkt wie eine Barriere; der Eintritt von Luft in die Verbindungsleitung wird verhindert.

Nadelfreies, medikamentenbeständiges Ventil mit Fingerstopper und Griffplatte minimiert das Risiko von mikrobiellen Kontaminationen bei gleichzeitig minimalem Totraumvolumen.

Komfortabler Einstechdorn

Behälterspike mit bakteriendichter Belüftung
Hohe Filterleistung. Verhindert Bakterieneintritt zu über 99,99 %.³ Aerosole und Flüssigkeiten können aufgrund des verbauten Rückschlagventils nicht austreten.^{1,5,6,8,9}

Anti-Free-Flow-Klemme



PrimeStop-Schutzkappe im Eurofix® Spin-Lock Design
Die Hydrophobe, bakteriendichte Membran verhindert den Austritt von Flüssigkeit während Lagerung und Transport.^{2,6,8,9}

Silikon Pumpensegment
Space®plus Infusomat®, Infusomat® Space®

Schlauchmaterial^{7,9,11} aus Neutrapur (PUR) oder Polyvinylchlorid (PVC/DEHP-frei). Einige Varianten sind mit Lichtschutz¹² ((UV-Protect) bis zu 520 nm) erhältlich.

Literatur und Laborbestätigungen (Letztere stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung):

1. NIOSH. (2004) Preventing Occupational Exposures to Antineoplastic and other Hazardous Drugs in Healthcare Settings. Available at <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2004-165/pdfs/2004-165.pdf>. Zugriff 12.10.2020
2. WIRKSAMKEIT DER MIKROBIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFT
Die Primestop Kappe des Cyto-Set® bietet Schutz vor mikrobieller Kontamination von mindestens 30 Tagen. Dr. Brünke MTC e.K. Microbiological Testing Competence, Nürnberg Abstract report 2008-0006, 08.05.2018
3. FILTERLEISTUNG DES BELÜFTUNGSFILTERS IM EINSTECHSPIKES
Der Belüftungsfiter im Einstechspike der Cyto-Set® Varianten hat eine Bakterienfilter Effizienz (BFE) von 99,99%. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, 09.02.2018.

4. PROTEINBINDUNGSEIGENSCHAFTEN DER IN CYTO-SET® VERBAUTEN INFUSIONSFILTER Die Infusionsfilter Sterifix® 0,2 µm und Intrapur® Lipid IV 1,2 µm weisen aufgrund der ungeladenen Filtermembran, die aus Polyethersulfon besteht, nur eine sehr geringe Proteinbindungskapazität auf. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 20.11.2019
5. GESCHLOSSENES SYSTEM
Cyto-Set® ist ein geschlossenes System gemäß der NIOSH-Definition, da es den Austritt gefährlicher Substanzen in die Umwelt verhindert. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 11.2016.
6. WIRKSAMKEIT DER MIKROBIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFT
Evaluierung der mikrobiellen Dichtheit von Cyto-Set® und Cyto-Set® Mix-zwei geschlossene Transfersysteme Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit (IHPH) der Universität, Bonn Abstract Report DMT2014-195, 23.02.2015.

7. PRODUKTRESISTENZ TEST

Cyto-Set® Bestätigung der Lagerung und Materialstabilität über 7 Tage. IUTA Institut (Institut für Energie und Umwelttechnik), Duisburg Abstract summary report F19/600, 12.2019.

8. WIRKSAMKEIT DER CHEMISCHEN BARRIEREEIGENSCHAFT

Evaluierung der chemischen Dichtheit von Cyto-Set® und Cyto-Set® Mix. Qualitylabs Bt GmbH, Nürnberg Abstract report 1816.3, 01.09.2015

9. WIRKSAMKEIT DER CHEMISCHEN BARRIEREEIGENSCHAFT

Meier K, Roland C, Schloen M. (2019) Zytostatikaherstellung: Sichere und wirtschaftliche Lösungen zur Verringerung von Kontaminationen. Pharmazeutische Zeitung 25_2019.

10. ADSORPTIONS- UND DESORPTIONSVERHALTEN AIRSTOP

Die Varianten von Cyto-Set® mit integrierter AirStop Membran wurden in Bezug auf ihr Adsorptions- und Desorptionsverhalten mit ausgewählten phar-

mazeutisch aktiven Bestandteilen getestet. IUTA Institut (Institut für Energie und Umwelttechnik), Duisburg Abstract summary report F17/02, 03.2017.

11. MATERIALBESTÄNDIGKEIT

Testung der Materialbeständigkeit von Cyto-Set® mit ausgewählten, häufig verwendeten onkologischen Therapeutika. IUTA Institut (Institut für Energie und Umwelttechnik), Duisburg Abstract summary report F141202, 12.2014.

12. BESTÄTIGUNG DES LICHTSCHUTZSPEKTRUMS

Die UV-Protect Varianten von Cyto-Set® bieten Schutz im relevanten Lichtwellenbereich bis zu 520nm. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 16.04.2015.

SCHMERZTHERAPIE



Mehr Sicherheit im Bereich der Regionalanästhesie
 Aufgrund des weitverbreiteten Anwendungsgebiets von Luer-Anschlüssen und der davon ausgehenden Gefahr von Fehlverbindungen wurde eine neue ISO-Norm entwickelt, welche die Beschaffenheit von Verbindern im Bereich der neuroaxialen Anwendung neu definiert. Im Vordergrund steht hierbei sowohl die Anwender- als auch die Patientensicherheit.

Das System NRFit®
 Die neuen Konnektoren, welche nach der ISO 80369-6 beschaffen sind, wurden unter dem Begriff NRFit® zusammengefasst und zeichnen sich, neben dieser Bezeichnung, durch ihre gelbe Farbkennzeichnung und ihren, nun um 20% reduzierten, Durchmesser aus. Dadurch kann ein NRFit® Produkt schnell und sicher von anderen Produkten mit Luer-Anschluss unterschieden werden.

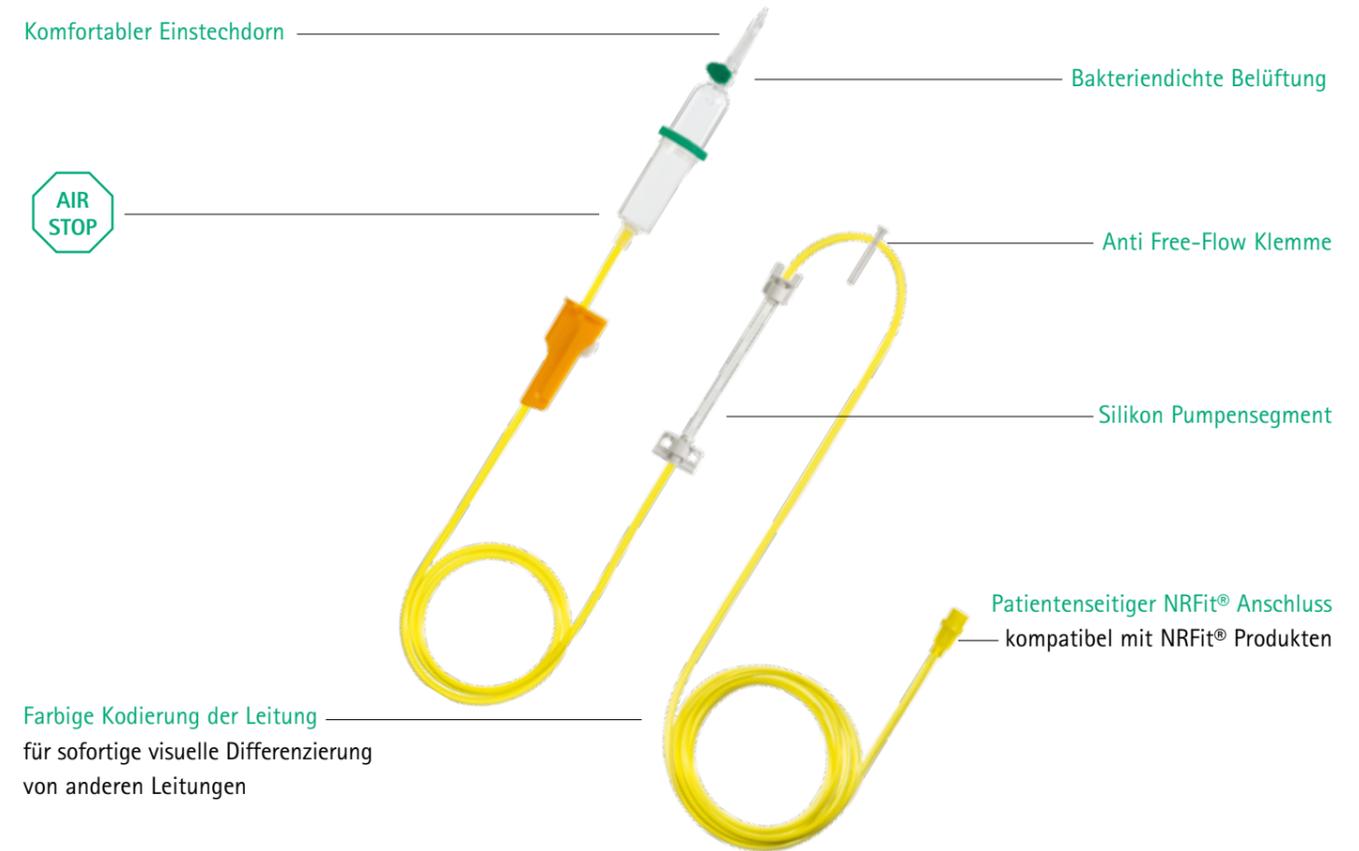
B. BRAUN-PRODUKTE FÜR DIE REGIONALANÄSTHESIE MIT NRFit® KONNEKTOR
 Gemäß der neuen ISO Norm hat B. Braun ein umfassendes Portfolio an neuroaxialen und regionalanästhesiologischen Produkten entwickelt. Das NRFit® Programm umfasst dabei Spritzen, Filterkanülen und Filterhalme, Kanülen, LOR-Spritzen, Filter, Katheter, Katheterkonnektoren sowie speziell für die pumpengesteuerte Infusionstherapie Pumpenspritzen, diverse Leitungen und Infusionssets.



NRFit® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEDSA in verschiedenen Jurisdiktionen der Welt. Verwendung mit Genehmigung.

Infusomat® Space® Leitung

Schmerztherapie



Produkt	Konnektor	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung	NRFit® Ansatz	PUR	300	200	22	100	8700132SP

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei)



GEEIGNET FÜR
 INFUSOMAT® SPACE®



GEEIGNET FÜR
 SPACE®PLUS INFUSOMAT®



NRFit®
 VARIANTE

ENTERALE ERNÄHRUNGSTHERAPIE



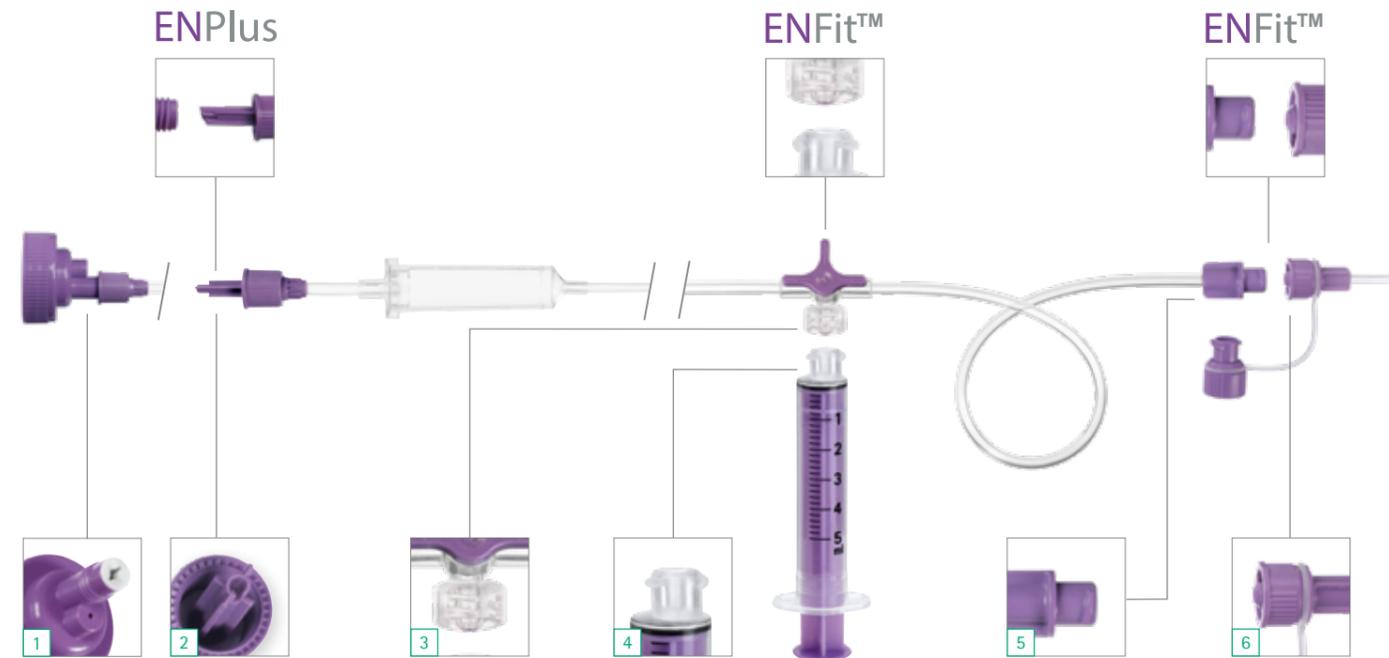
Mit dem ENFit™ Applikationssystem bietet B. Braun ein System für eine möglichst verwechslungsfreie Verabreichung enteraler Ernährung an. Die ENFit™ Konnektoren sind mit intravenösen Systemen inkompatibel und schließen somit eine versehentliche Verbindung enteraler und intravenöser Applikationssysteme weitestgehend aus. Die lilafarbene Farbmarkierung der enteralen Anschlüsse dient zusätzlich der sofortigen visuellen Differenzierung der enteralen Applikationssysteme.

ENFit™

ENFit® ist ein eingetragene Marke der GEDSA und wird mit ihrer Zustimmung verwendet.

Infusomat® Space® Leitung

Enterale Ernährungstherapie



1 UNIVERSAL ADAPTER

Kompatibel mit Weithalsflaschen.

2 ENPLUS SPIKE

Kompatibel mit Ernährungsbeuteln und mit dem Universal Adapter mit ENPlus Port.

3 3-WEGE-HAHN MIT ENFIT™ ANSCHLUSS

Kompatibel mit passender enteraler Spritze mit ENFit™ Konnektor.

4 ENTERALE SPRITZE MIT ENFIT™ KONNEKTOR

Kompatibel mit 3-Wege-Hähnen und Zuspritzports mit ENFit™ Anschluss und mit Ernährungssonden mit ENFit™ Konnektoren.

5 ENFIT™ KONNEKTOR AM ÜBERLEITSYSTEM

Kompatibel mit Ernährungssonden mit ENFit™ Konnektoren.

6 ENFIT™ KONNEKTOR AN DER ERNÄHRUNGSSONDE

Kompatibel mit Überleitsystemen und enteralen Spritzen mit ENFit™ Konnektoren.



ERNÄHRUNGSTHE-
RAPIE



ENFIT™
VARIANTE



LEERBEUTEL



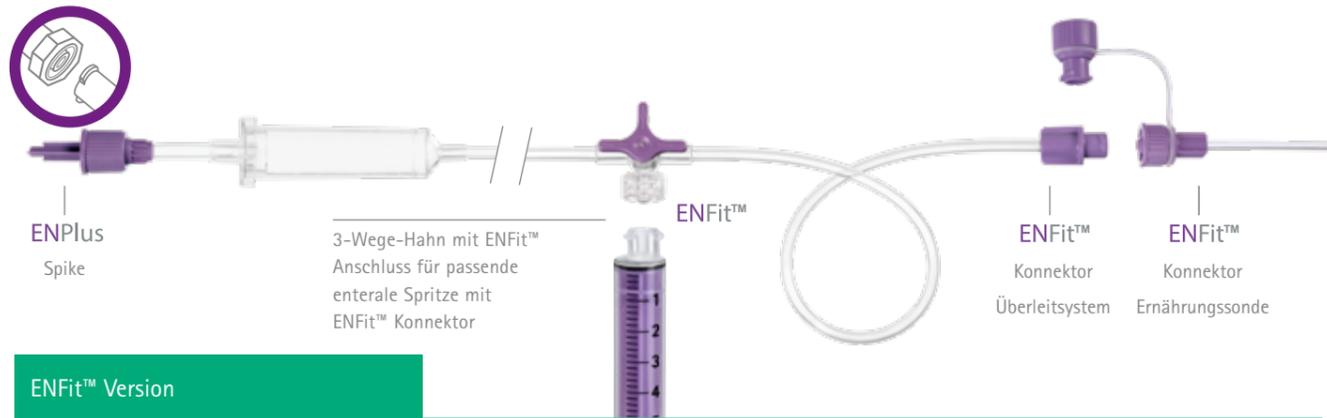
UNIVERSAL
ADAPTER



ENPLUS SPIKE

Infusomat® Space® Leitung

Enterale Ernährungstherapie



PRODUKTVARIANTEN

Produkt	Konnektor / Ernährungssystem	Zuspritzport	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen (ml)	Material	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung	Mit Leerbeutel	ENFit™ Ansatz	230	150	18,9	PVC	25	8250830SP
Infusomat® Space® Leitung	Mit ENPlus Spike und Universal Adapter	ENFit™ Ansatz	320	220	28,1	PUR	40	8250832SP
Infusomat® Space® Leitung	Mit ENPlus Spike	ENFit™ Ansatz	320	220	23,2	PVC	25	8250834SP

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei), PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)

Infusomat® Space® Leitung Safety mit Leerbeutel



Infusomat® Space® Leitung Safety mit ENPlus Spike und Universal Adapter



Infusomat® Space® Leitung Basic Safety mit ENPlus Spike





Infusomat[®] plus Leitungen

Leitungen für Infusomat[®] compact^{plus}

STANDARD INFUSIONSTHERAPIE



**AIRSTOP-MEMBRAN
IN DER TROPFKAMMER:**

- Filtermembran $\leq 15 \mu\text{m}$ zum Schutz vor groben Partikeln
- Wirkt wie eine Barriere; der Eintritt von Luft in die Verbindungsleitung wird verhindert.



**PRIMESTOP-SCHUTZKAPPE
AM ENDE DER LEITUNG:**

- Die hydrophobe, bakteriendichte Membran verhindert den Austritt von Flüssigkeit.

Infusomat[®] plus Leitung SafeSet

Standard Infusionstherapie

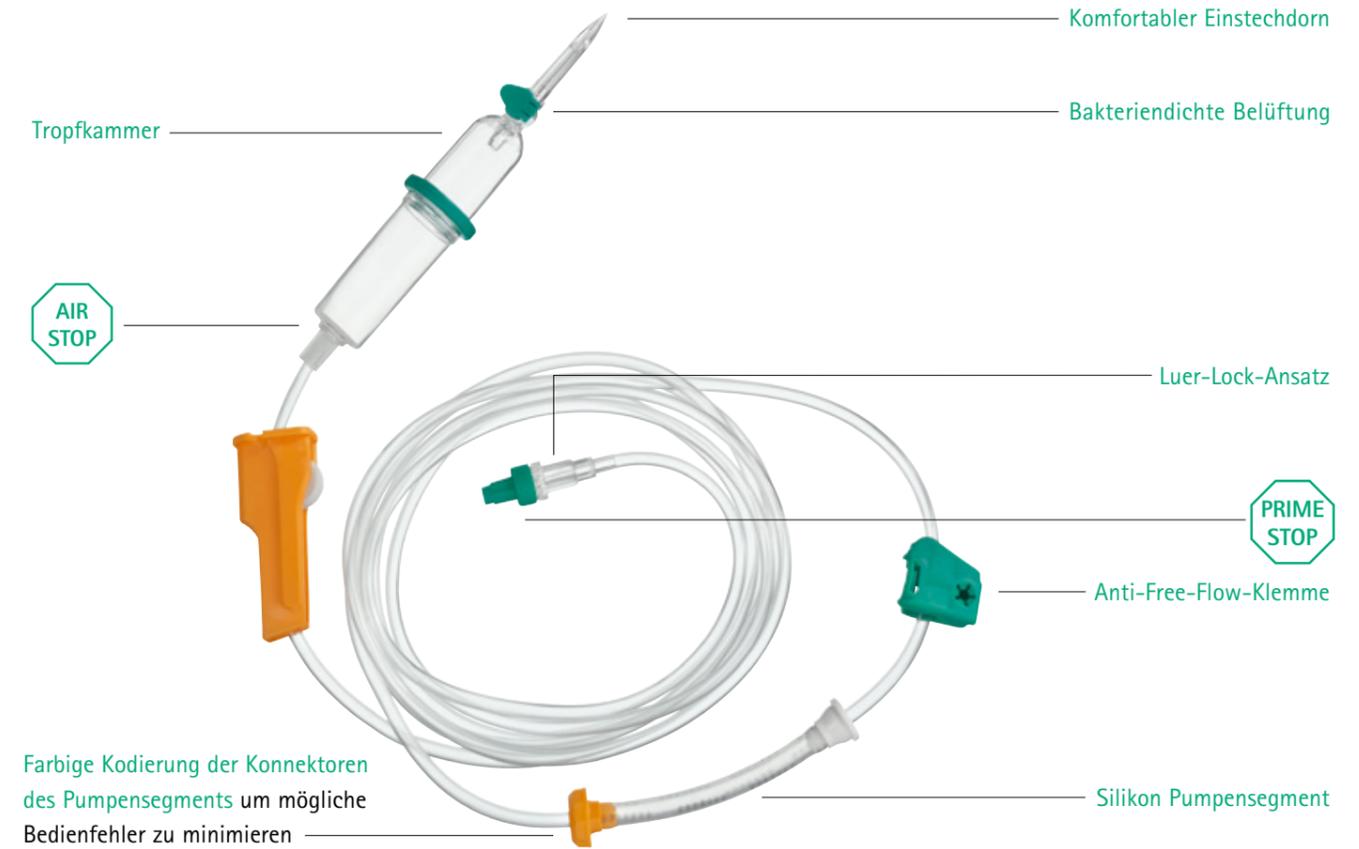


Abbildung der Art.-Nr.: 8700200

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet	PVC	240	150	17,3	-	100	8700200
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet	PVC	300	200	21,2	-	100	8700210
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet	PUR	240	150	17,8	-	100	8700220
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet	PVC	300	200	22,2	nadelfrei, Caresite [®]	100	8700240
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet	PUR	300	200	22,9	nadelfrei, Caresite [®]	100	8700250

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei), PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)



GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT[®] COMPACT^{PLUS}



ZUSPRITZPORT – nadelfreies
Membranventil Caresite[®]
positives Spülvolumen

Infusomat[®] plus Leitung

Standard Infusionstherapie

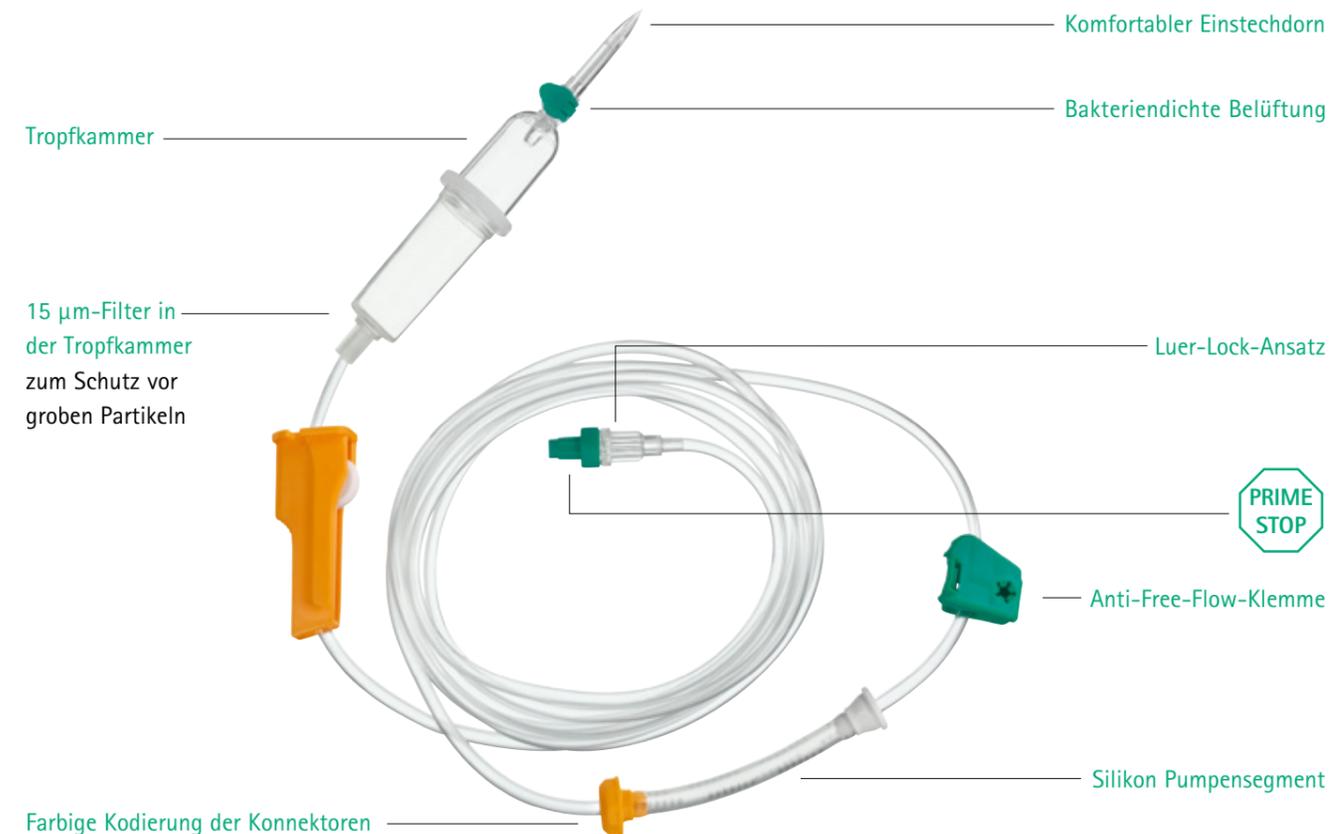


Abbildung der Art.-Nr.: 8700310

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat [®] plus Leitung	PVC	240	150	17,3	-	100	8700310
Infusomat [®] plus Leitung	PUR	240	150	17,8	-	100	8700320
Infusomat [®] plus Leitung	PVC	300	200	22,2	nadelfrei, Caresite [®]	100	8700330

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei), PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)



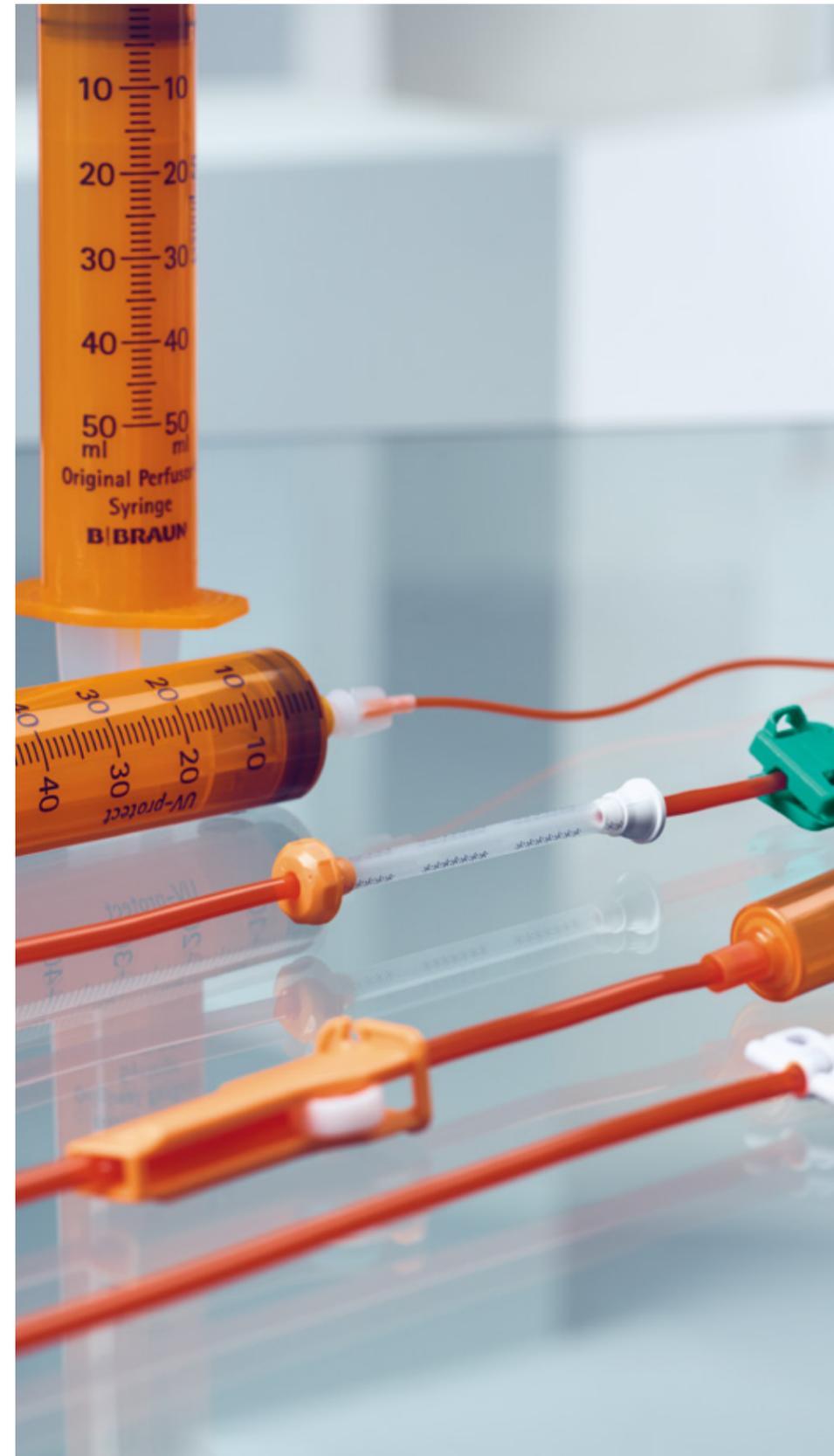
GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT[®] COMPACT^{PLUS}



ZUSPRITZPORT – nadelfreies
Membranventil Caresite[®]
positives Spülvolumen

UV-SCHUTZ BIS ZU 520 nm

LICHTGESCHÜTZTE INFUSIONSTHERAPIE



Für die Applikation lichtempfindlicher Arzneimittel hat B. Braun mit den orange-transparenten Lichtschutzprodukten ein Produktsortiment für eine sicherere lichtgeschützte Infusionstherapie entwickelt.

- Erhöhte Sicherheit durch vollständig lichtgeschützte Produkte
- Lichtschutz im relevanten Wellenlängenspektrum (290-520 nm)
- Frühzeitiges Erkennen von Luftblasen und Partikeln durch die orange-transparente Gestaltung der Lichtschutzprodukte
- PVC- und DEHP-freie Produkte
- Einfache Zuordnung der Produkte zum Lichtschutzsortiment von B. Braun durch orangefarbene Gestaltung

Infusomat[®] plus Leitung

Lichtgeschützte Infusionstherapie

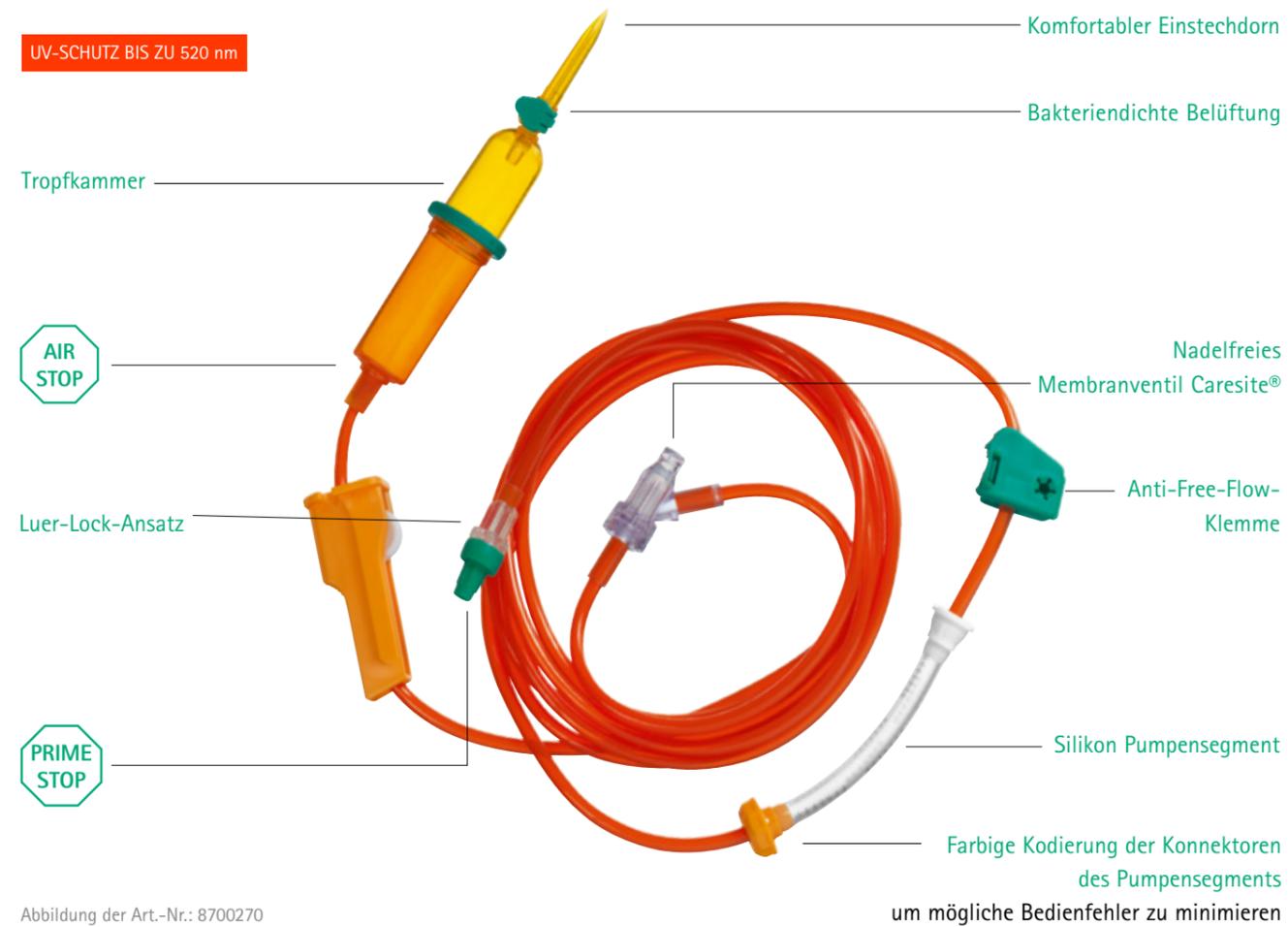


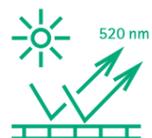
Abbildung der Art.-Nr.: 8700270

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet, UV-Protect	PUR	240	150	17,8	-	100	8700260
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet, UV-Protect	PUR	300	200	22,9	Caresite [®]	100	8700270

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei)

Cyto-Set[®] Lichtschutzvarianten sind unter der Onkologischen Therapie abgebildet.



UV-SCHUTZ



GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT[®] COMPACT^{PLUS}



ZUSPRITZPORT – nadelfreies
Membranventil Caresite[®]
positives Spülvolumen

LEITUNGEN MIT BLUTFILTER

TRANSFUSIONS- THERAPIE



BLUTFILTER
Infusomat[®] plus Leitung
mit 200 µm Blutfilter

Infusomat[®] plus Leitung

Transfusionstherapie

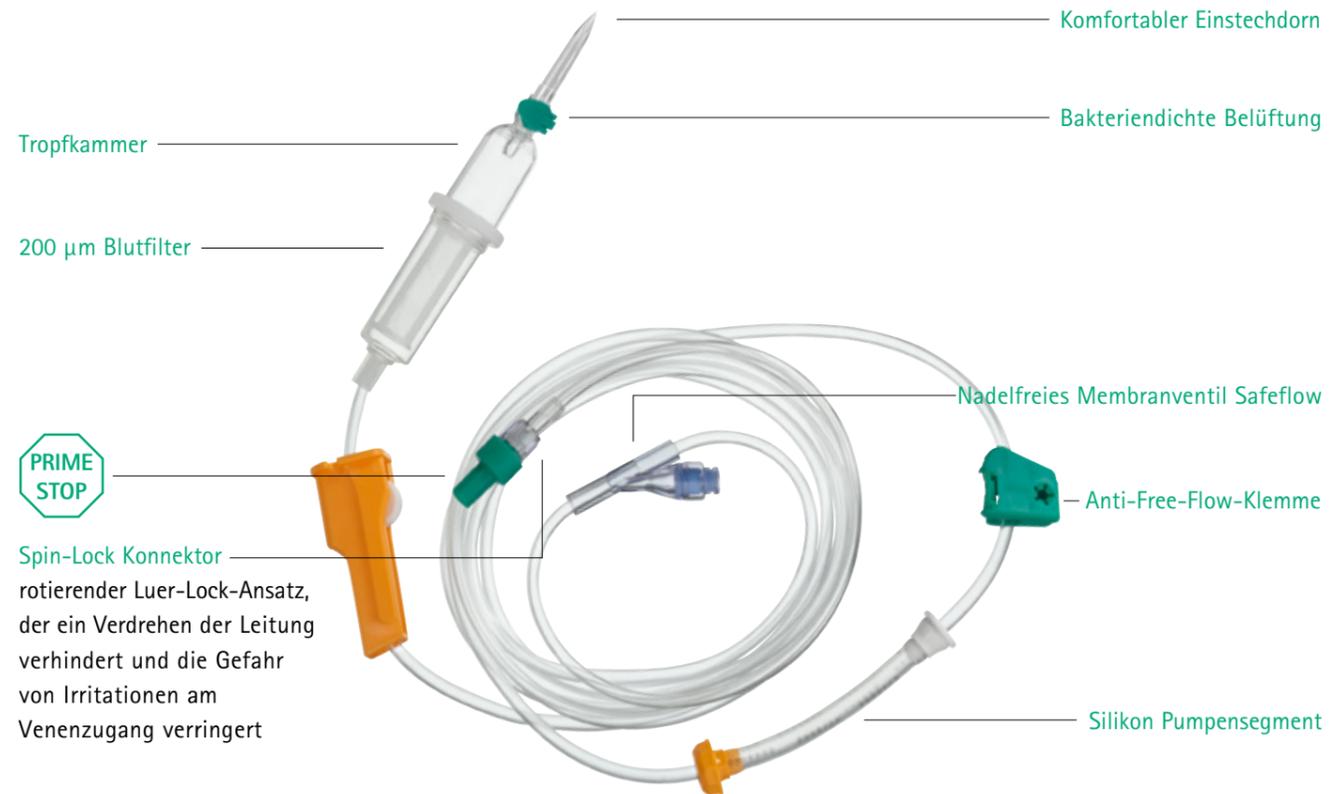


Abbildung der Art.-Nr.: 8700360

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat [®] plus Leitung, Typ Transfusion	PVC	300	200	21,9	Safeflow	100	8700360

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)

ONKOLOGISCHE THERAPIE

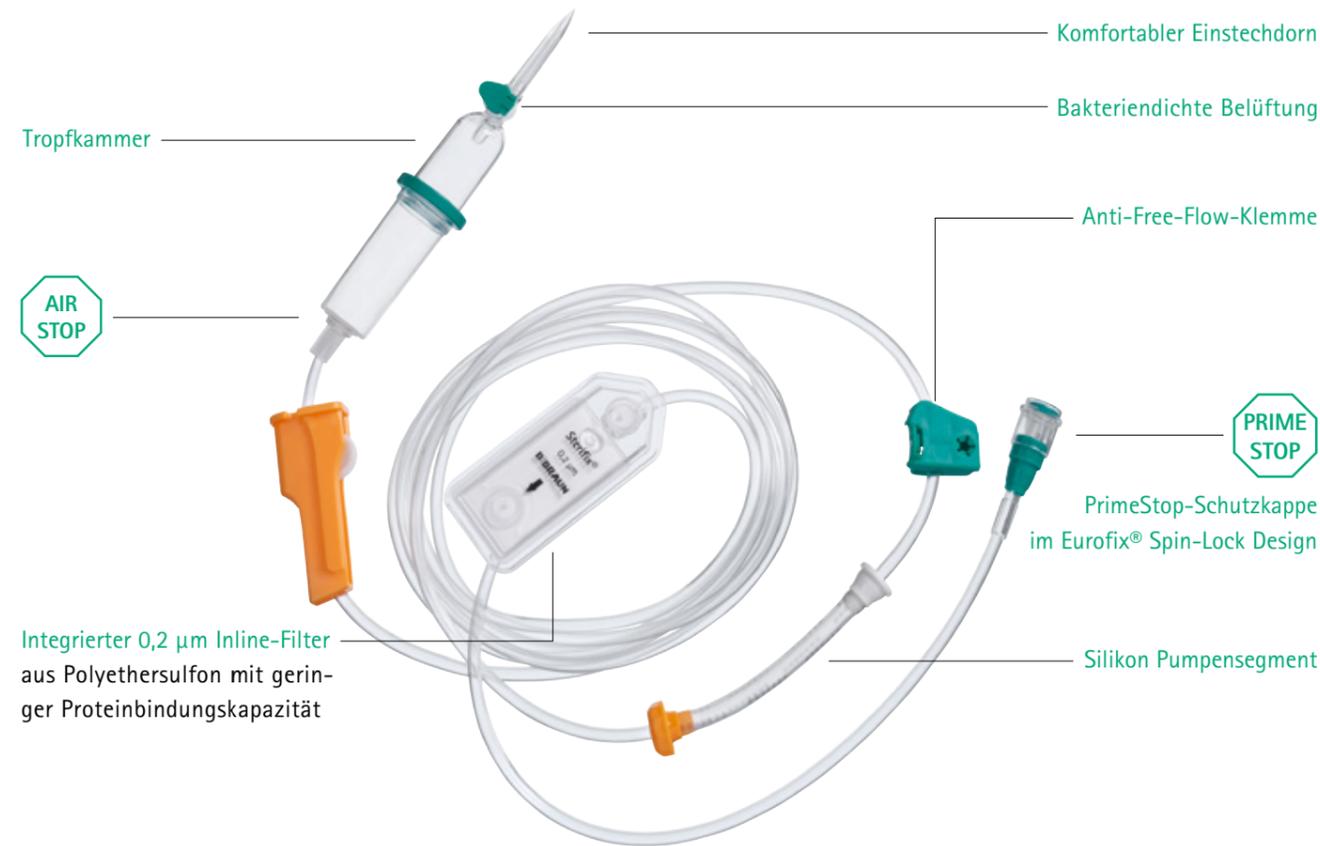


Cyto-Set[®]
 Unser umfassendes Cyto-Set[®] Portfolio ermöglicht die sichere Applikation mit unserem gesamten automatischen Infusionspumpen Sortiment, somit selbstverständlich auch für unsere Infusomat[®] compact^{plus}.

Viele Produktmerkmale belegen wir mit Labor-, Beobachtungs- oder Studiendaten. Mit dem arzneimittelbeständigen Material Tritan[™] bieten wir einen hohen Schutz vor Spannungsrissen und minimieren damit das Risiko von chemischer Kontamination.

Infusomat[®]plus Leitung

Onkologische Therapie



Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat [®] plus Leitung	PUR	240	150	20,6	-	100	8700300
SafeSet, Typ Sterifix [®]							

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

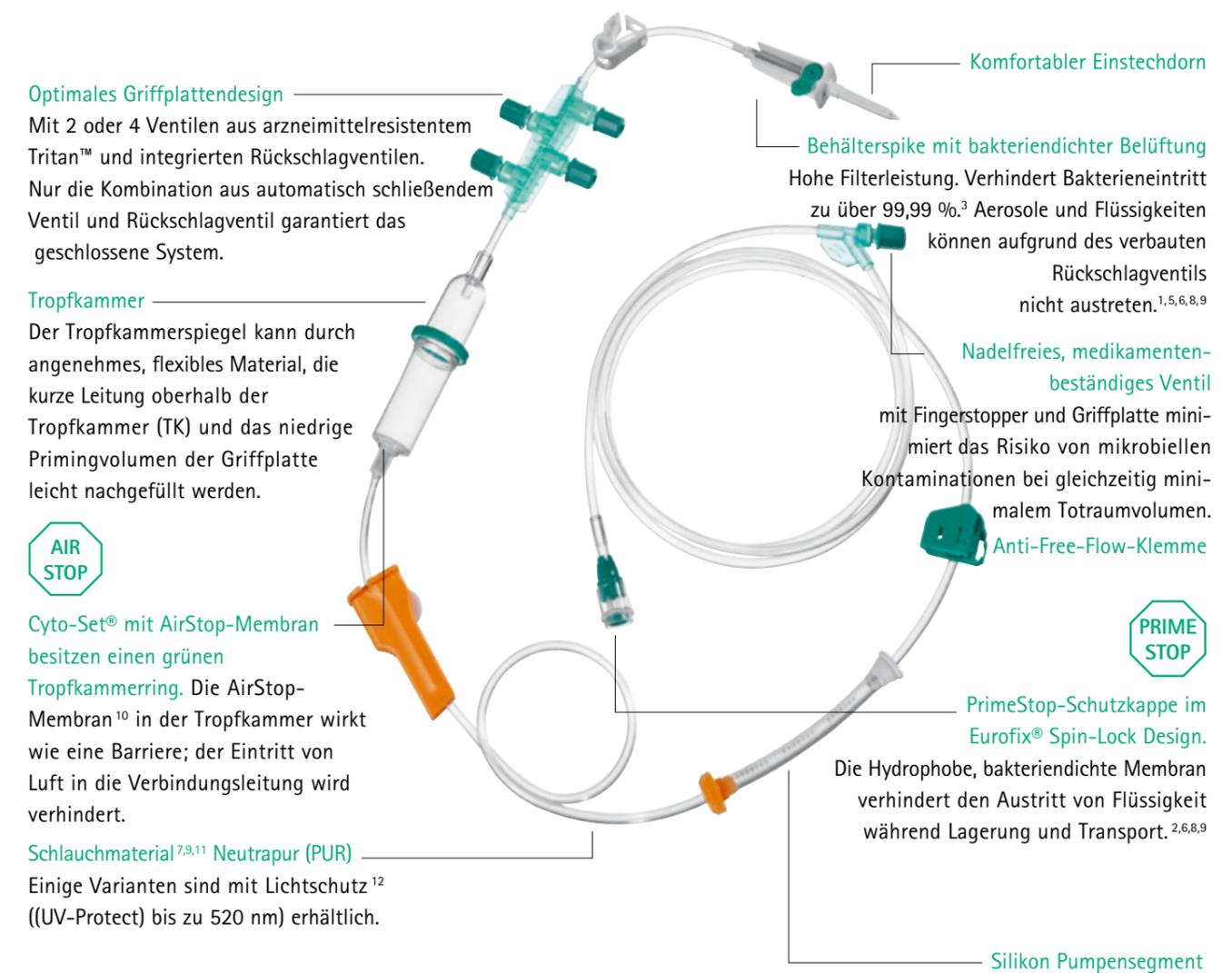
PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei)

Literatur und Laborbestätigungen (Letztere stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung):

1. NIOSH. (2004) Preventing Occupational Exposures to Antineoplastic and other Hazardous Drugs in Healthcare Settings. Available at <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2004-165/pdfs/2004-165.pdf>. Zugriff 12.10.2020
2. WIRKSAMKEIT DER MIKROBIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFT

3. FILTERLEISTUNG DES BELÜFTUNGSFILTERS IM EINSTECHSPIKES
Der Belüftungsfiter im Einstechspike der Cyto-Set[®] Varianten hat eine Bakterienfilter Effizienz (BFE) von 99,99%. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, 09.02.2018.
4. PROTEINBINDUNGSEIGENSCHAFTEN DER IN CYTO-SET[®] VERBAUTEN INFUSIONSFILTER Die Infusionsfilter Sterifix[®] 0,2 µm und Intrapur[®] Lipid IV 1,2 µm weisen aufgrund der ungeladenen Filtermembran, die aus Polyethersulfon besteht, nur eine sehr geringe Proteinbindungskapazität auf. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 20.11.2019
5. GESCHLOSSENES SYSTEM
Cyto-Set[®] ist ein geschlossenes System gemäß der NIOSH-Definition, da es den Austritt gefährlicher Substanzen in die Umwelt verhindert. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 11.2016.
6. WIRKSAMKEIT DER MIKROBIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFT
Evaluierung der mikrobiellen Dichtheit von Cyto-Set[®] und Cyto-Set[®] Mix-zwei geschlossene Transfersysteme Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit (IHPH) der Universität, Bonn Abstract Report DMT2014-195, 23.02.2015.
7. PRODUKTRESISTENZ TEST
Cyto-Set[®] Bestätigung der Lagerung und Materialstabilität über 7 Tage. IUTA Institut (Institut für Energie und Umwelttechnik), Duisburg Abstract summary report F19/600, 12.2019.
8. WIRKSAMKEIT DER CHEMISCHEN BARRIEREEIGENSCHAFT

Cyto-Set[®] Infusomat[®] compact^{plus}



9. WIRKSAMKEIT DER CHEMISCHEN BARRIEREEIGENSCHAFT
Meier K, Roland C, Schloen M. (2019) Zytostatikaherstellung: Sichere und wirtschaftliche Lösungen zur Verringerung von Kontaminationen. Pharmazeutische Zeitung 25_2019.
10. ADSORPTIONS- UND DESORPTIONSVERHALTEN AIRSTOP
Die Varianten von Cyto-Set[®] mit integrierter AirStop Membran wurden in Bezug auf ihr Adsorptions- und Desorptionsverhalten mit ausgewählten pharmazeutisch aktiven Bestandteilen getestet. IUTA Institut (Institut für Energie und Umwelttechnik), Duisburg Abstract summary report F17/02, 03.2017.
11. MATERIALBESTÄNDIGKEIT
Testung der Materialbeständigkeit von Cyto-Set[®] mit ausgewählten, häufig verwendeten onkologischen Therapeutika. IUTA Institut (Institut für Energie und Umwelttechnik), Duisburg Abstract summary report F141202, 12.2014.
12. BESTÄTIGUNG DES LICHTSCHUTZSPEKTRUMS
Die UV-Protect Varianten von Cyto-Set[®] bieten Schutz im relevanten Lichtwellenbereich bis zu 520nm. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 16.04.2015.

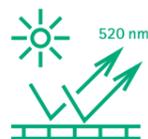
4. PROTEINBINDUNGSEIGENSCHAFTEN DER IN CYTO-SET[®] VERBAUTEN INFUSIONSFILTER Die Infusionsfilter Sterifix[®] 0,2 µm und Intrapur[®] Lipid IV 1,2 µm weisen aufgrund der ungeladenen Filtermembran, die aus Polyethersulfon besteht, nur eine sehr geringe Proteinbindungskapazität auf. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 20.11.2019
5. GESCHLOSSENES SYSTEM
Cyto-Set[®] ist ein geschlossenes System gemäß der NIOSH-Definition, da es den Austritt gefährlicher Substanzen in die Umwelt verhindert. B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Melsungen, 11.2016.
6. WIRKSAMKEIT DER MIKROBIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFT
Evaluierung der mikrobiellen Dichtheit von Cyto-Set[®] und Cyto-Set[®] Mix-zwei geschlossene Transfersysteme Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit (IHPH) der Universität, Bonn Abstract Report DMT2014-195, 23.02.2015.
7. PRODUKTRESISTENZ TEST
Cyto-Set[®] Bestätigung der Lagerung und Materialstabilität über 7 Tage. IUTA Institut (Institut für Energie und Umwelttechnik), Duisburg Abstract summary report F19/600, 12.2019.
8. WIRKSAMKEIT DER CHEMISCHEN BARRIEREEIGENSCHAFT
- Evaluierung der chemischen Dichtheit von Cyto-Set[®] und Cyto-Set[®] Mix. Qualitylabs Bt GmbH, Nürnberg Abstract report 1816.3, 01.09.2015

Cyto-Set® Infusomat® compact^{plus}

Bezeichnung	Ventile	Sterifix® 0,2 µm	UV- Protect	AirStop	Schlauch- material	PVC-frei	Spike	Belüftung	Länge	Füllvolumen (ml)	VE/Stück	Art.-Nr.
Applikationsleitung Infusionspumpe Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus}												
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 4+1 Ventile	4+1				PUR	■	■	■	210	23,9	20	8700490
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 4+1 Ventile, 0,2 µm Filter	4+1	■			PUR	■	■	■	225	27,4	20	8700470
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 2+1 Ventile	2+1				PUR	■	■	■	210	23,9	20	8700480
Applikationsleitung Infusionspumpe Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} mit AirStop Membran												
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 4+1 Ventile, AirStop	4+1			■	PUR	■	■	■	210	23,9	20	8700430
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 4+1 Ventile, UV-Protect, AirStop	4+1		■	■	PUR	■	■	■	210	23,9	20	8700450
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 4+1 Ventile, 0,2 µm Filter, AirStop	4+1	■		■	PUR	■	■	■	225	27,4	20	8700460
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 2+1 Ventile, AirStop	2+1			■	PUR	■	■	■	210	23,9	20	8700420
Cyto-Set® Infusomat® compact ^{plus} 2+1 Ventile, UV-Protect, AirStop	2+1		■	■	PUR	■	■	■	210	23,9	20	8700440



GEEIGNET FÜR
INFUSOMAT® COMPACT^{PLUS}



UV-SCHUTZ

NRFit®

SCHMERZTHERAPIE



Mehr Sicherheit im Bereich der Regionalanästhesie

Aufgrund des weitverbreiteten Anwendungsgebiets von Luer-Anschlüssen und der davon ausgehenden Gefahr von Fehlverbindungen wurde eine neue ISO-Norm entwickelt, welche die Beschaffenheit von Verbindern im Bereich der neuroaxialen Anwendung neu definiert. Im Vordergrund steht hierbei sowohl die Anwender- als auch die Patientensicherheit.

Das System NRFit®

Die neuen Konnektoren, welche nach der ISO 80369-6 beschaffen sind, wurden unter dem Begriff NRFit® zusammengefasst und zeichnen sich, neben dieser Bezeichnung, durch ihre gelbe Farbkennzeichnung und ihren, nun um 20% reduzierten, Durchmesser aus. Dadurch kann ein NRFit® Produkt schnell und sicher von anderen Produkten mit Luer-Anschluss unterschieden werden.

B. BRAUN PRODUKTE FÜR DIE REGIONAL- ANÄSTHESIE MIT NRFit® KONNEKTOR

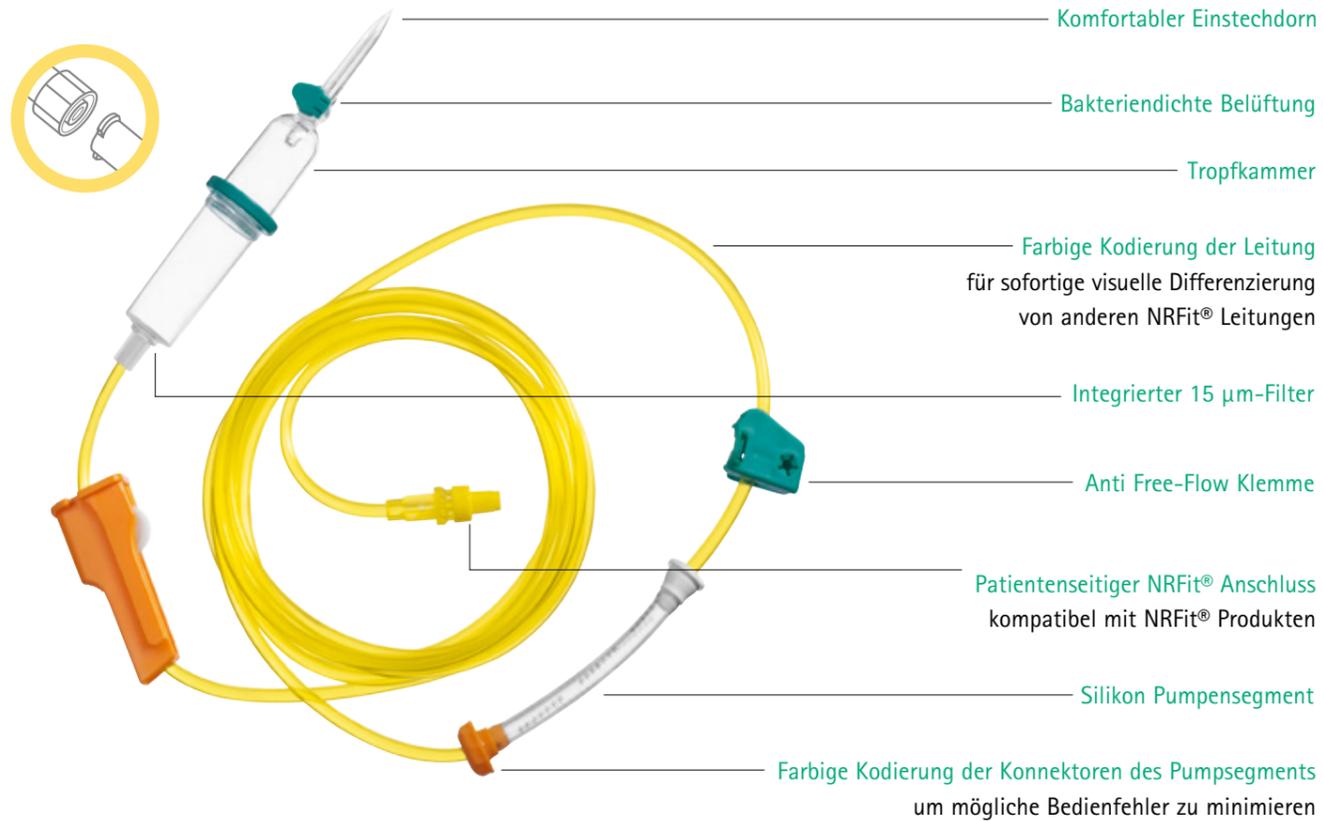
Gemäß der neuen ISO Norm hat B. Braun ein umfassendes Portfolio an neuroaxialen und regionalanästhesiologischen Produkten entwickelt. Das NRFit® Programm umfasst dabei Spritzen, Filterkanülen und Filterhalme, Kanülen, LOR-Spritzen, Filter, Katheter, Katheterkonnektoren sowie speziell für die pumpengesteuerte Infusionstherapie Pumpenspritzen, diverse Leitungen und Infusionssets.

NRFit®

NRFit® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEDSA in verschiedenen Jurisdiktionen der Welt. Verwendung mit Genehmigung.

Infusomat[®] plus Leitung

Schmerztherapie



Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat [®] plus Leitung SafeSet, Typ Regionalanästhesie	PUR	300	200	21,8	-	100	8700410

* Füllvolumen: Das für die Befüllung bzw. Entlüftung des Produktes benötigte Volumen. Daten wurden rechnerisch ermittelt und beziehen sich auf die Schlauchlänge ohne Tropfkammer.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei)

ENFit™

ENTERALE ERNÄHRUNGSTHERAPIE



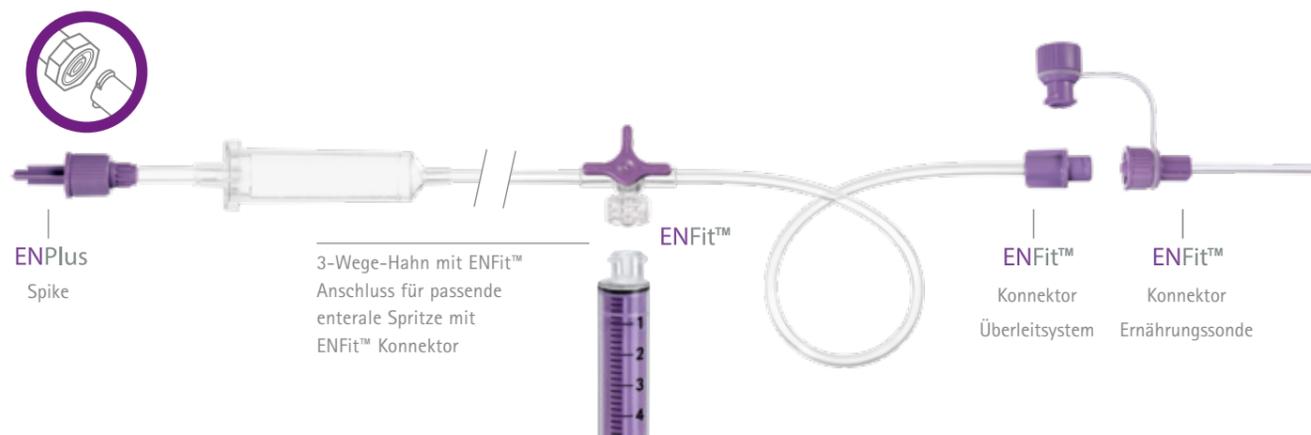
Mit dem ENFit™ Applikationssystem bietet B. Braun ein System für eine möglichst verwechslungsfreie Verabreichung enteraler Ernährung an. Die ENFit™ Konnektoren sind mit intravenösen Systemen inkompatibel und schließen somit eine versehentliche Verbindung enteraler und intravenöser Applikationssysteme weitestgehend aus. Die lilafarbene Farbmarkierung der enteralen Anschlüsse dient zusätzlich der sofortigen visuellen Differenzierung der enteralen Applikationssysteme.

ENFit™

ENFit™ ist eine eingetragene Marke der GEDSA und wird mit ihrer Zustimmung verwendet.

Infusomat[®] plus Leitung

Enterale Ernährungstherapie



PRODUKTVARIANTEN

Produkt	Konnektor / Ernährungssystem	Zuspritzport	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen (ml)	Material	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat [®] plus Leitung	Mit Leerbeutel	ENFit [™] Ansatz	260	150	18,5	PVC	25	8700380
Infusomat [®] plus Leitung	Mit ENPlus Spike und Universal Adapter	ENFit [™] Ansatz	330	220	28,0	PUR	40	8700370
Infusomat [®] plus Leitung	Mit ENPlus Spike	ENFit [™] Ansatz	330	220	23,1	PVC	25	8700400

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei), PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)

ENFit[™] ist eine eingetragene Marke der GEDSA und wird mit ihrer Zustimmung verwendet.

Infusomat[®] plus Leitung mit Leerbeutel

Infusomat[®] plus mit Universal Adapter

Infusomat[®] plus mit ENPlus Spike



Applikation der Enteralen Ernährung mit der Generation Compact^{Plus}

Enterale Ernährungstherapie

Ein aufeinander abgestimmtes System – Therapie aus einer Hand

- Strikte Trennung mit neuem ENFit[™] – Design Standard bei Zubehör und Leitungen zwischen enteraler und intravenöser Applikation, um Verwechslungen auszuschließen
- Kein manuelles Einpflegen der Dokumentationen der Therapiedaten durch Integration in IT-Netzwerk und Anbindung an das PDMS notwendig
- Präzise und verlässliche Überwachung der Ernährungstherapie durch Dokumentation der Therapiedaten in der Patientenbilanzierung



ERNÄHRUNGSTHERAPIE



ENFIT[™]



BRILLANTES FARBDISPLAY



GEFÜHRTES EINLEGEN



INTUITIVE BEDIENUNG



Original Perfusor® Spritzen
Einmalspritzen für Spritzenpumpen

Original Perfusor® Spritzen

Dreiteilige Einmalspritzen zur Verwendung mit Perfusor® Spritzenpumpen

Die hervorragenden Gleiteigenschaften der Original Perfusor® Spritzen ergänzen die ausgezeichnete Fördercharakteristik der B. Braun Spritzenpumpen.

Sie sind mit den Generationen der B. Braun Spritzenpumpen Perfusor® compact, Perfusor® Space®, Space®plus Perfusor® und Perfusor® compact®plus kompatibel.



Produkteigenschaften

- Hochtransparenter Zylinder
- Wischfeste Graduierung mit starkem Kontrast
- Integrierter Kolbenstopp (Abb. 1)
- Spritzenzylinder und Spritzenkolben aus Polypropylen
- Luer-Lock-Ansatz
- Leichtgängiger Kolbenstopfen aus synthetischem Kautschuk mit doppeltem Dichtungsring
- Latex- und PVC-frei
- Einzeln steril verpackt
- Packung zu 100 Stück
- Original Perfusor® Spritzen, gefertigt nach der DIN EN ISO-Norm 7886-1

Anwendungsvorteile

- Original Perfusor® Spritzen 20 ml und 50 ml können in Kombination mit kompatiblen Spritzenpumpen verwendet werden
- Hervorragende Gleiteigenschaften abgestimmt auf die Fördercharakteristik der Perfusor® Spritzenpumpen
- Wischfeste Graduierung mit starkem Kontrast für ideale Ablesbarkeit
- Leichtgängiger Kolbenstopfen für genaues Aufziehen und präzise Applikation
- Varianten ohne und mit Aspirationskanüle oder Partikelfilterkanüle
- Sicherer Kolbenstopp für problemloses Aufziehen bis zum Maximalvolumen und kein Medikamentenverlust

Original Perfusor® Spritzen

Dreiteilige Einmalspritzen zur Verwendung mit Perfusor® Spritzenpumpen

Original Perfusor® Spritzen, gefertigt nach der DIN EN ISO-Norm 7886-1

Produkt	Kanüle	Konus	VE (Stück)	Art.-Nr.
Original Perfusor® Spritze 20 ml	-	Luer-Lock	400	8728615
Original Perfusor® Spritze 20 ml	mit Aspirationskanüle	Luer-Lock	400	8728623
Original Perfusor® Syringe 50 ml	-	Luer-Lock	100	8728844F-06
Original Perfusor® Syringe 50 ml	mit Partikelfilterkanüle (15 µm Partikelfilter)	Luer-Lock	100	8728852F-06
Original Perfusor® Spritze 50 ml	mit Aspirationskanüle	Luer-Lock	100	8728810F
Original Perfusor® Syringe 50 ml, orange-transparent, mit Lichtschutz bis 520 nm	mit Partikelfilterkanüle (15 µm Partikelfilter)	Luer-Lock	100	8728861F-06
Original Perfusor® Syringe 50 ml, NRFit®*	-	NRFit® Lock*	100	8728845F-01

* NRFit® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEDSA in verschiedenen Jurisdiktionen der Welt. Verwendung mit Genehmigung.



KOLBENSTOPP



LUER-LOCK



UV-SCHUTZ



NRFIT®
VARIANTE

SCHMERZTHERAPIE

Verbessern Sie die Patientensicherheit mit **NRFit®**



Original Perfusor® Spritze

Dreiteilige Einmalspritze zur Verwendung mit Perfusor® Spritzenpumpen mit NRFit® Lock-Ansatz



Gelbe Farbkodierung zur besseren Differenzierung in der Regionalanästhesie

Produkteigenschaften

- Mit gelber Kolbenstange
- Hochtransparenter Zylinder
- Wischfeste Graduierung mit starkem Kontrast
- Integrierter Kolbenstopp (Abb. 1)
- Spritzenzylinder und Spritzenkolben aus Polypropylen
- NRFit® Lock-Ansatz nach der DIN EN ISO-Norm 80369-6
- Leichtgängiger Kolbenstopfen aus synthetischem Kautschuk mit doppeltem Dichtungsring
- Latex- und PVC-frei
- Einzeln steril verpackt
- Packung zu 100 Stück

Anwendungsvorteile

- Original Perfusor® Syringe NRFit® 50 ml kann in Kombination mit kompatiblen Spritzenpumpen verwendet werden
- Hervorragende Gleiteigenschaften abgestimmt auf die Fördercharakteristik der Perfusor® Spritzenpumpen
- Wischfeste Graduierung mit starkem Kontrast für ideale Ablesbarkeit
- Leichtgängiger Kolbenstopfen für genaues Aufziehen und präzise Applikation
- Sicherer Kolbenstopp für problemloses Aufziehen bis zum Maximalvolumen und kein Medikamentenverlust

Produkt	Konus	Füllvolumen	VE* / Karton (Stück)	Art.-Nr.
Original Perfusor® Spritzen	Zentrisch, NR-Fit-Lock-Ansatz	50 ml	100	8728845F-01

Omnifix® NRFit®

Dreiteilige Einmalspritzen mit NRFit®-Ansatz



Produkteigenschaften

- Mit gelber Kolbenstange und hochtransparentem Zylinder
- Schwarze, wischfeste Graduierung
- Spritzenzylinder und Spritzenkolben aus Polypropylen
- Leichtgängiger Kolbenstopfen aus synthetischem Kautschuk mit doppeltem Dichtungsring
- NRFit®-Lock-Konnektor
- Latex- und PVC-frei
- Einzeln steril verpackt

Anwendungsvorteile

- NRFit®-Ansatz, inkompatibel mit Luer und Luer-Lock-Ansätzen, um das Risiko von Fehlmedikationen im Bereich der Regionalanästhesie zu vermeiden
- Kompatibel mit NRFit®-Produkten nach der DIN EN ISO-Norm 80369-6
- Die gelbe Farbcodierung hilft bei der Differenzierung zwischen Luer- und NRFit®-Zubehör
- Omnifix® NRFit® 3 -20 ml und 50 ml Lock-Spritzen können in Kombination mit kompatiblen Spritzenpumpen verwendet werden
- Wischfeste Graduierung mit starkem Kontrast für ideale Ablesbarkeit
- Sicherer Kolbenstopp für problemloses Aufziehen bis zum Maximalvolumen und kein Medikamentenverlust

Omnifix® NRFit®, gefertigt nach der DIN EN ISO-Norm 7886-1 und DIN EN ISO-Norm 80369-6

Produkt	Konus	Graduierung	VE* /Karton (Stück)	Art.-Nr.
Omnifix® NRFit® 3 ml	Zentrisch	0,1 ml	100	4617003
Omnifix® NRFit® 5 ml	Zentrisch	0,2 ml	100	4617006
Omnifix® NRFit® 10 ml	Zentrisch	0,5 ml	100	4617014
Omnifix® NRFit® 20 ml	Zentrisch	1,0 ml	100	4617021
Omnifix® NRFit® 50 ml	Zentrisch	1,0 ml	100	4617508F-01

NRFit® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEDSA in verschiedenen Jurisdiktionen der Welt. Verwendung mit Genehmigung.



KOLBENSTOPP



LUER-LOCK



NRFIT®
VARIANTE

Omnifix® Luer Lock Solo

Dreiteilige Einmalspritzen mit Luer-Lock-Ansatz



Produkteigenschaften

- Hochtransparenter Zylinder
- Wischfeste Graduierung mit starkem Kontrast
- Integrierter Kolbenstopp (Abb. 1)
- Über Nennvolumen hinaus verlängerte Skala bei den 10 ml und 50 ml Varianten
- Mit Luer-Lock-Ansatz
- Spritzenzylinder und Spritzenkolben aus Polypropylen
- Leichtgängiger Kolbenstopfen aus synthetischem Kautschuk mit doppeltem Dichtungsring
- Latex- und PVC-frei
- Einzeln steril verpackt

Anwendungsvorteile

- Hochtransparenter Zylinder mit schwarzer, wischfester Graduierung mit starkem Kontrast für ideale Ablesbarkeit und exakte Dosierung
- Leichtgängiger Kolbenstopfen für langsames Aufziehen und Injizieren sowie zur präzisen Dosierung kleiner Mengen
- Sicherer Kolbenstopp für problemloses Aufziehen bis zum Maximalvolumen und somit kein Medikamentenverlust

Omnifix® Luer Lock Solo, gefertigt nach der DIN EN ISO-Norm 7886-1

Produkt	Konus	Graduierung	VE* (Stück)	Art.-Nr.
Omnifix® 3 ml	Luer-Lock	0,1 ml	25 x 100	4617022V
Omnifix® 5 ml	Luer-Lock	0,2 ml	20 x 100	4617053V
Omnifix® 10 ml, nutzbar bis 12 ml	Luer-Lock	0,5 ml	12 x 100	4617100V
Omnifix® 20 ml	Luer-Lock	1,0 ml	8 x 100	4617207V
Omnifix® 30 ml	Luer-Lock	1,0 ml	6 x 100	4617304F
Omnifix® 50 ml, nutzbar bis 60 ml	Luer-Lock	1,0 ml	1 x 100	4617509F



LUER-LOCK



KOLBENSTOPP



Original Perfusor® Leitungen

Leitungen für Perfusor® Spritzen

Original Perfusor® Leitung

Produktvarianten PVC



Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	Konnektor	VE (Stück)	Art.-Nr.
Original Perfusor® Leitung	PVC	25	1,5 x 2,7	0,5	Luer-Lock	100	0066088K
Original Perfusor® Leitung	PVC	50	1,5 x 2,7	1,3	Luer-Lock	100	8255172
Original Perfusor® Leitung	PVC	100	1,5 x 2,7	2,0	Luer-Lock	100	0009483H
Original Perfusor® Leitung	PVC	150	1,5 x 2,7	2,9	Luer-Lock	100	8722960
Original Perfusor® Leitung	PVC	200	1,5 x 2,7	3,8	Luer-Lock	100	8722862
Original Perfusor® Leitung	PVC	250	1,5 x 2,7	4,8	Luer-Lock	100	8255490
Original Perfusor® Leitung	PVC	300	1,5 x 2,7	5,7	Luer-Lock	100	8255253
Original Perfusor® Leitung Typ Safsite®	PVC	150	1,5 x 2,7	3,3	Luer-Lock	100	8722820
Original Perfusor® Leitung, schmaler Schlauchdurchmesser	PVC	75	0,9 x 1,9	0,6	Luer-Lock	100	8722870N
Original Perfusor® Leitung, schmaler Schlauchdurchmesser	PVC	150	0,9 x 1,9	1,0	Luer-Lock	100	8255504N
Original Perfusor® Leitung, schmaler Schlauchdurchmesser	PVC	200	0,9 x 1,9	1,4	Luer-Lock	100	8745919N

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)



GERINGES REST-VOLUMEN



2 BAR DRUCKBESTÄNDIG



LUER-LOCK

Original Perfusor® Leitung

Produktvarianten PE



Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	Konnektor	VE (Stück)	Art.-Nr.
Original Perfusor® Leitung	PE	10	1,0 x 2,0	0,2	Luer-Lock	100	0066086H
Original Perfusor® Leitung	PE	25	1,0 x 2,0	0,3	Luer-Lock	100	0066087J
Original Perfusor® Leitung	PE	50	1,0 x 2,0	0,5	Luer-Lock	100	8255059
Original Perfusor® Leitung	PE	100	1,0 x 2,0	0,9	Luer-Lock	100	8255067
Original Perfusor® Leitung	PE	150	1,0 x 2,0	1,3	Luer-Lock	100	8722935
Original Perfusor® Leitung	PE	200	1,0 x 2,0	1,7	Luer-Lock	100	8723060
Original Perfusor® Leitung	PE	250	1,0 x 2,0	2,1	Luer-Lock	100	8272565
Original Perfusor® Leitung	PE	300	1,0 x 2,0	2,5	Luer-Lock	100	8250146

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PE = Polyethylen (PVC- und DEHP-frei)



GERINGES RESTVOLUMEN



2 BAR DRUCKBESTÄNDIG



LUER-LOCK

FARBKODIERTE ORIGINAL PERFUSOR® LEITUNGEN



Original Perfusor® Leitung

Farbkodierte Produktvariante für eine individuelle Zuordnung



- Möglichkeit der farblichen Zuordnung hochpotenter Arzneimittel
- Schnelle Identifikation von spezifischen Arzneimittelapplikationen
- Reduktion der Verwechslungsgefahr
- Geringes Restvolumen
- Spezifisches Material (Polyethylen) für eine genauere Applikation sowie schnelleres Anlaufverhalten und Alarmreaktionszeiten
- Farbkodierte Varianten in Blau, Magenta, Grün

Farbe	Material	Konnektor	Länge Gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	VE (Stück)	Art.-Nr.
■	PE	Luer-Lock	150	1,0 x 2,0	1,3	100	8723020
			200		1,7		8723021
■	PE	Luer-Lock	150	1,0 x 2,0	1,3	100	8723025
			200		1,7		8723026
■	PE	Luer-Lock	150	1,0 x 2,0	1,3	100	8723023
			200		1,7		8723024

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PE = Polyethylen



GERINGES
RESTVOLUMEN



2 BAR
DRUCKBESTÄNDIG



LUER-LOCK

Original Perfusor® Leitung

Produktvarianten Lichtschutz

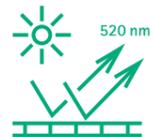
UV-SCHUTZ BIS ZU 520 nm



Farbe	Material	Länge gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	Konnektor	VE (Stück)	Art.-Nr.
orange-transparent	PE	150	1,0 x 2,0	1,3	Luer-Lock	100	8723017
orange-transparent	PE	200	1,0 x 2,0	1,7	Luer-Lock	100	8723018

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PE = Polyethylen (PVC- und DEHP-frei)



UV-SCHUTZ



GERINGES REST-VOLUMEN



2 BAR DRUCKBESTÄNDIG



LUER-LOCK

Original Perfusor® Leitung

Produktvarianten mit Schiebeklemme – Anti-Free-Flow

Verhindert Free-Flow beim Spritzenwechsel



GERINGES REST-VOLUMEN



Material	Länge gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	Konnektor	VE (Stück)	Art.-Nr.
PVC	150	0,9 x 1,9	1,0	Luer-Lock	100	8722940
PVC	200	0,9 x 1,9	1,4	Luer-Lock	100	8722941

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)

Produktvariante mit 0,2 µm Sterifix® Filter



Material	Länge gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	Konnektor	VE (Stück)	Art.-Nr.
PVC	200	1,55 x 2,7	4,8	Luer-Lock	50	8723001

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PVC = Polyvinylchlorid (DEHP-frei)



2 BAR DRUCKBESTÄNDIG



LUER-LOCK

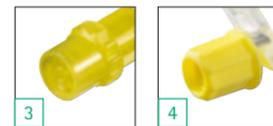
Original Perfusor® Leitung

Regionalanästhesie



NRFit® KONNEKTOR AM ÜBERLEITSYSTEM, WEIBLICH

- Neuroaxialer Schraubkonnektor am Überleitsystem (1)
- Inkompatibel mit i. v. Systemen
- Kompatibel mit männlichen NRFit® Anschlüssen zur neuroaxialen Anwendung bspw. Original Perfusor® Spritze NRFit® (2)



NRFit® KONNEKTOR AM ÜBERLEITSYSTEM, MÄNNLICH

- Neuroaxialer Schraubkonnektor am Überleitsystem (3)
- Inkompatibel mit i. v. Systemen
- Kompatibel mit weiblichen NRFit® Anschlüssen zur neuroaxialen Anwendung bspw. Perifix® Katheterkonnektor (4) oder Perifix® Filter NRFit® (5)



Material	Länge gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	Konnektor	VE (Stück)	Art.-Nr.
PUR	200	1,55 x 2,7	2,7	NRFit®	25	8722865

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PUR = Polyurethan (PVC- und DEHP-frei)

NRFit® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEDSA in verschiedenen Jurisdiktionen der Welt. Verwendung mit Genehmigung.



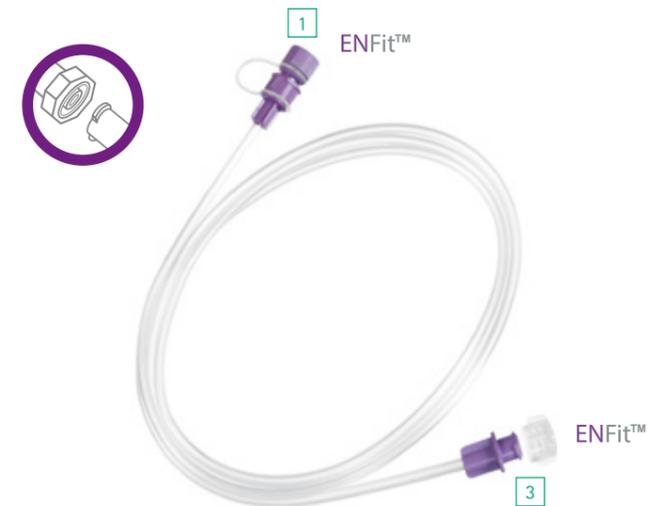
2 BAR
DRUCKBESTÄNDIG



NRFit®
VARIANTE

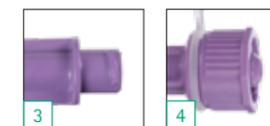
Original Perfusor® Leitung

Enterale Ernährung



ENFit™ KONNEKTOR AM ÜBERLEITSYSTEM, MÄNNLICH

- Enteraler Schraubkonnektor am Überleitsystem (1)
- Inkompatibel mit i. v. Systemen
- Kompatibel mit enteralen Einmalspritzen mit ENFit™ Konnektoren (2)



ENFit™ KONNEKTOR AM ÜBERLEITSYSTEM, WEIBLICH

- Enteraler Schraubkonnektor am Überleitsystem (3)
- Inkompatibel mit i. v. Systemen
- Kompatibel mit enteralen männlichen ENFit™ Konnektoren bspw. an enteralen Ernährungssonden (4)

Material	Länge gesamt (cm)	Durchmesser (mm)	Restvolumen* (ml)	Konnektor	VE (Stück)	Art.-Nr.
PE	150	2,5 x 4,4	7,9	ENFit™	25	87229910

* Restvolumen: Das nach der Verabreichung des Medikaments im Produkt verbleibende Volumen.

PE = Polyethylen (PVC- und DEHP-frei)

ENFit™ ist eine eingetragene Marke der GEDSA und wird mit ihrer Zustimmung verwendet.



2 BAR
DRUCKBESTÄNDIG



ENFit™
VARIANTE



SCAN ME

<https://outlook.office365.com/owa/calendar/GenerationPlus-DemoLifeLab@bbraun.onmicrosoft.com/bookings/>

Buchen Sie Ihren Termin für eine Live-Demonstration der Generation Plus direkt in Ihrer Gesundheitseinrichtung oder in unserer Zentrale in Maria Enzersdorf, Niederösterreich.

B. Braun Austria GmbH | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf

Tel. +43 2236 46541-0 | bbraun.austria@bbraun.com | www.bbraun.at

 www.facebook.com/bbraunat  www.bbraun.info/youtube

 www.instagram.com/bbraun_at  www.bbraun.info/in

Stand 04/2024

Druck: druck.at, Leobersdorf

Bitte allgemeine Sicherheitsvorkehrungen beachten. Bei Massenfertigungsprodukten können Funktionsabweichungen gemäß derzeitigem Stand der Technik nicht vollständig ausgeschlossen werden. Liefer- und Versandbedingungen richten sich nach den allgemeinen Geschäftsbedingungen, abrufbar unter www.bbraun.at.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.