



---

## Infusomat® Space® Leitungen

Leitungen für Infusomat® Space® und Space<sup>plus</sup> Infusomat®

---

# Infusomat® Space® Leitungen

Viefältige 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, bakterien-dichte Membran verhindert den Austritt von Flüssigkeit.

# Infusomat® Space® Leitung

Standard Infusionstherapie

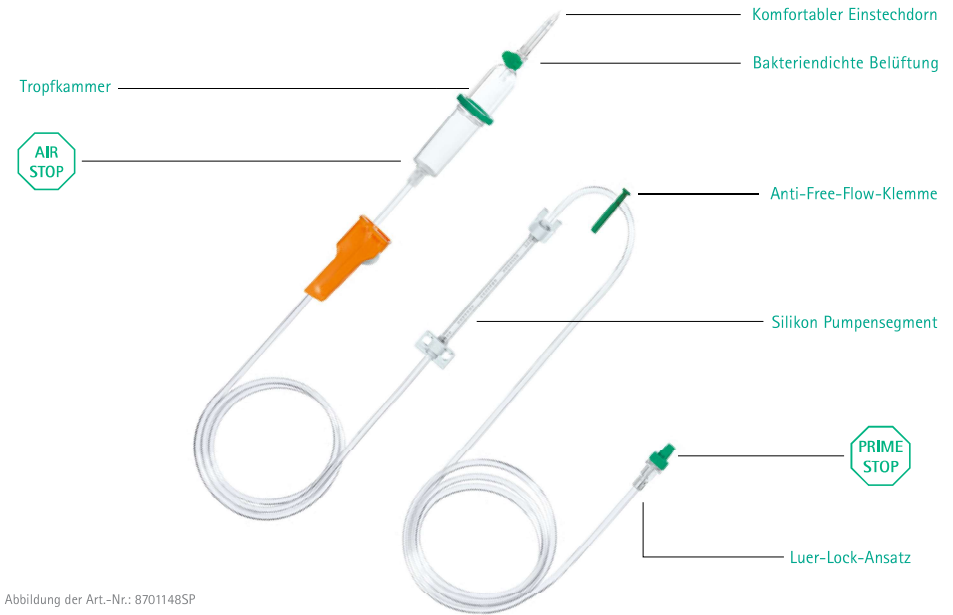


Abbildung der Art.-Nr.: 8701148SP

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (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
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<sup>PLUS</sup> INFUSOMAT®



ZUSPRITZPORT – nadelfreies  
Membranventil Safeflow  
negatives Spülvolumen



ZUSPRITZPORT – nadelfreies  
Membranventil Caresite®  
positives Spülvolumen

# Infusomat® Space® Leitung

Standard Infusionstherapie

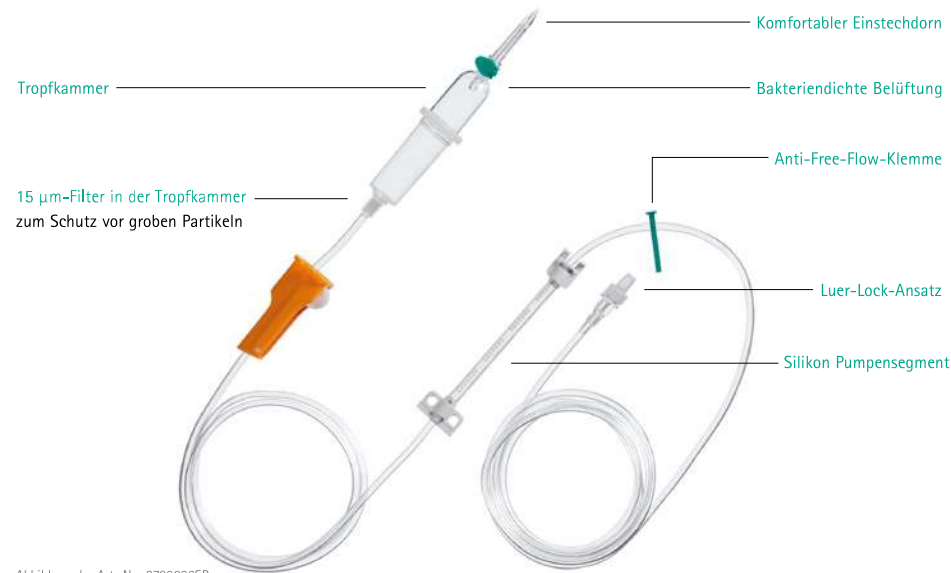


Abbildung der Art.-Nr.: 8700036SP

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
Infusomat® Space® Leitung	PVC	270	165	19,2	nadelbasiert, Eurofix®	100	8700087SP
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<sup>PLUS</sup> 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

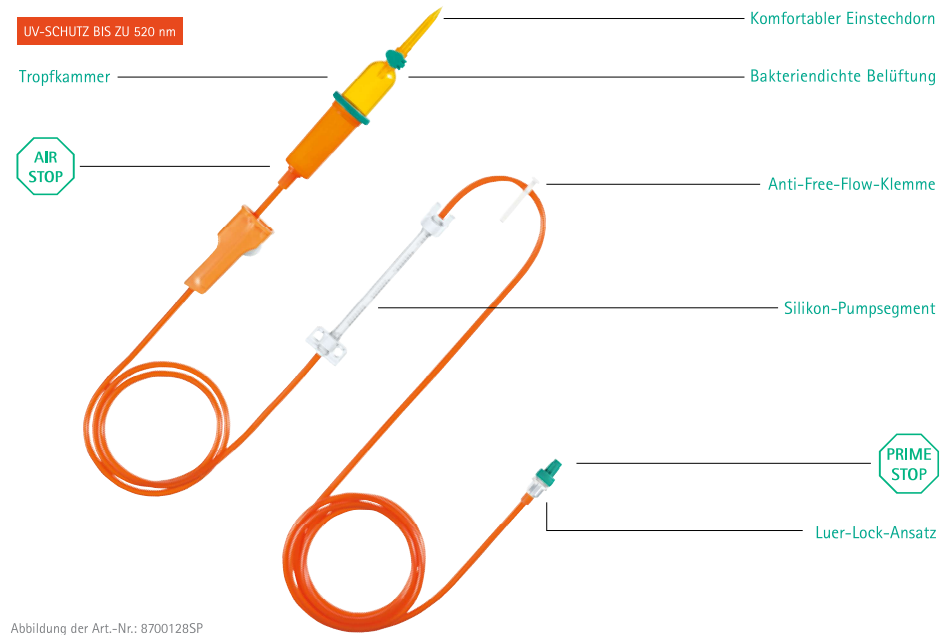


Abbildung der Art.-Nr.: 8700128SP

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<sup>PLUS</sup> INFUSOMAT®



ZUSPRITZPORT – nadelfreies  
Membranventil Safeflow  
negatives Spülvolumen

LEITUNGEN MIT BLUTFILTER

# TRANSFUSIONS- THERAPIE



BLUTFILTER  
Infusomat® Space® Leitung  
mit 200 µm Blutfilter

# Infusomat® Space® Leitung

Transfusionstherapie

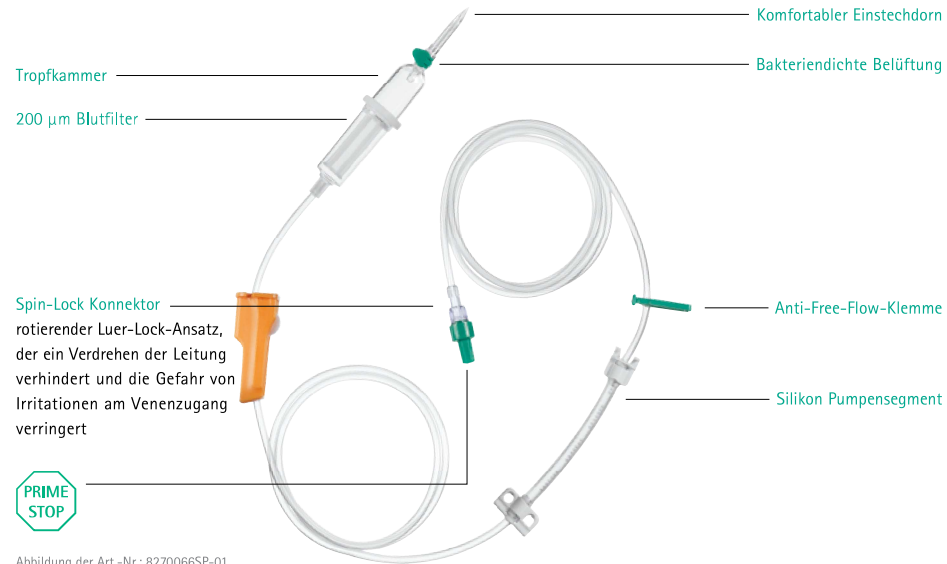


Abbildung der Art.-Nr.: 8270066SP-01

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung, Typ Transfusion**	PVC	250	145	17,4	-	20	8270066SP-01
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<sup>1,5,6</sup> ENTWICKELT – CYTO-SET®.

- Erhöht den Schutz der Anwender vor chemischer Kontamination.<sup>1,3,5,8,9,11</sup>
- Minimiert das Risiko einer mikrobiellen Kontamination<sup>2,3,5,6</sup> der zu applizierenden Arzneimittel.
- Minimiert das Risiko von Arzneimittelinkompatibilitäten durch integrierte Rückschlagventile und die Möglichkeit des Spülens ohne Umstecken.
- Bietet umfangreiche Einsatzmöglichkeiten für Einzel- sowie komplexe Therapien.
- Erfüllt die Anforderungen onkologischer Therapeutika (Lichtschutz<sup>12</sup>, Filtration<sup>4,7,11</sup>, Material<sup>4,7,10,11</sup>).

# Infusomat® Space® Leitung

Onkologische Therapie

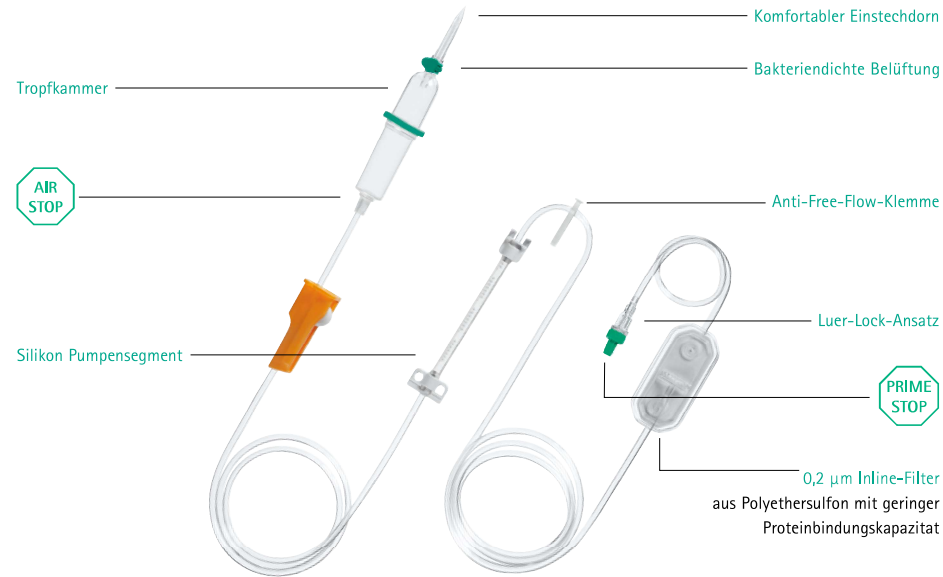


Abbildung der Art.-Nr. 8700098SP

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

Viefältige 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



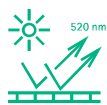
# Cyto-Set® Infusomat® Space® Leitung

Für Space<sup>plus</sup> Infusomat®, Infusomat® Space®, fm & fmS

Produkt	Ventile	UV-Protect	AirStop	Schlauchmaterial	Spike   Belüftung	Länge (cm)	Füllvolumen (ml)	Art.-Nr.
Applikationsleitung Infusionspumpe Cyto-Set® Space <sup>plus</sup> Infusomat®, Infusomat® Space®, Infusomat® fm / fmS								
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 + Discifix® (DWH)	2+DWH			PUR	■	254	28,7	8250866SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4 Ventile + Discifix® (DWH)	4+DWH			PUR	■	254	28,7	8250966SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4 Ventile + Discifix® (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® oder Infusomat® fm / fmS 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 + Discifix® (DWH), AirStop	2+DWH		■	PUR	■	254	28,7	8350866SP
ProSet Cyto-Set® Infusomat® Space® 4 Ventile + Discifix® (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.<sup>4</sup>
- 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<sup>PLUS</sup> 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.<sup>1,5,6,8,9</sup>

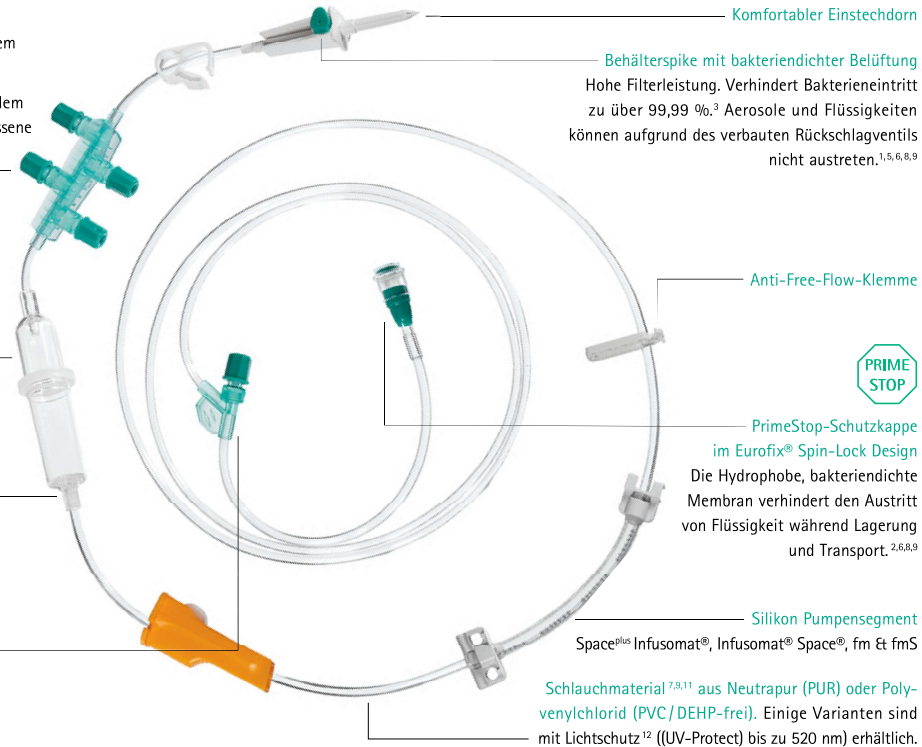
## Tropfkammer

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-Membran<sup>10</sup> in der Tropfkammer wirkt wie eine Barriere; der Eintritt von Luft in die Verbindungslleitung wird verhindert.

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



Komfortabler Einstechdorn

Behälterspike mit bakterieindichter Belüftung  
Hohe Filterleistung. Verhindert Bakterieneintritt zu über 99,99 %.<sup>3</sup> Aerosole und Flüssigkeiten können aufgrund des verbauten Rückschlagventils nicht austreten.<sup>1,5,6,8,9</sup>

Anti-Free-Flow-Klemme



PrimeStop-Schutzkappe im Eurofix® Spin-Lock Design  
Die Hydrophobe, bakterieindichte Membran verhindert den Austritt von Flüssigkeit während Lagerung und Transport.<sup>2,6,8,9</sup>

Silikon Pumpensegment

Space<sup>plus</sup> Infusomat®, Infusomat® Space®, fm & fmS

Schlauchmaterial<sup>7,9,11</sup> aus Neutrapur (PUR) oder Polyvinylchlorid (PVC/DEHP-frei). Einige Varianten sind mit Lichtschutz<sup>12</sup> (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 BARRIEREIGENSCHAFT  
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. GESCHLOSSESSENES 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 BARRIEREIGENSCHAFT  
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 BARRIEREIGENSCHAFT  
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 BARRIEREIGENSCHAFT  
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 Air-Stop Membran wurden in Bezug auf ihr Adsorptions- und Desorptionsverhalten mit aus-

gewählten 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.

# 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

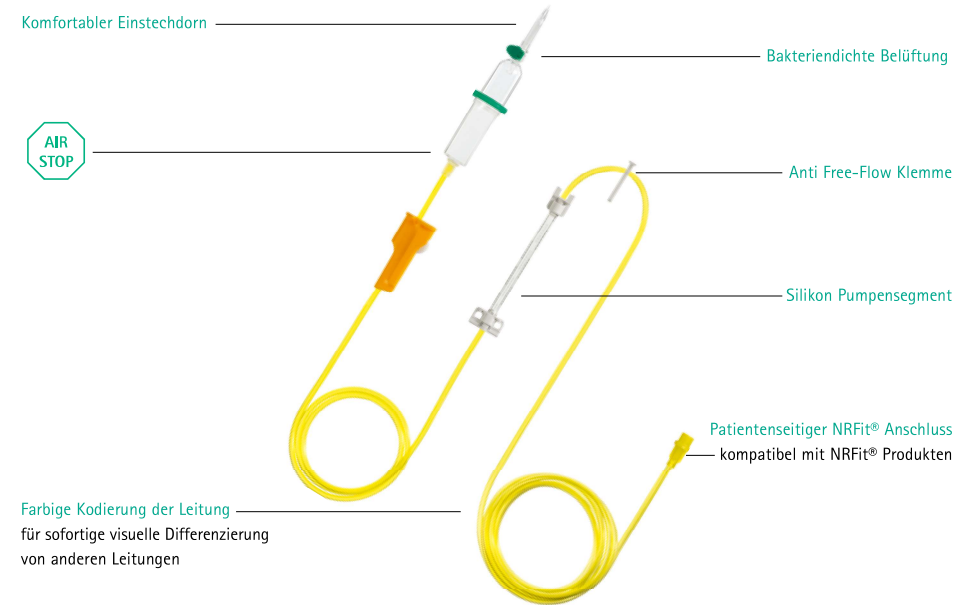
Gemäß der neuen ISO Norm hat B. Braun ein umfassendes Portfolio an neuroaxialen und regionalanästhesiologischen Produkten entwickelt. Das NRFit® Programm umfasst dabei Spritzen, Filterkanülen und Filterhalme, Kanülen, LOR-Spritzen, Filter, Katheter, Katheterkonnektoren sowie speziell für die pumpengesteuerte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

## NRFit®

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  
SPACEPLUS INFUSOMAT®



NRFit®  
VARIANTE

# ENTERALE ERNÄHRUNGSTHERAPIE



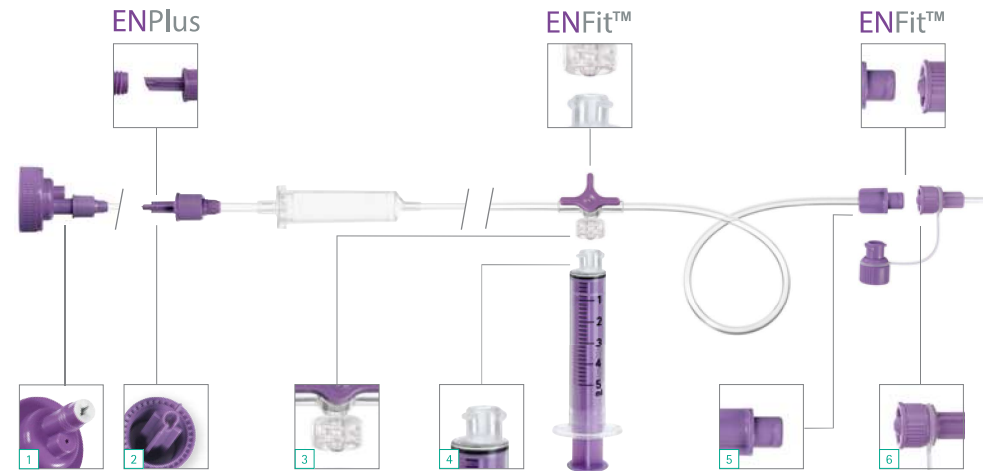
Mit dem ENFit™ Applikationssystem bietet B. Braun ein System für eine möglichst verwechslungsfreie Verabreichung enteraler Ernährung an. Die ENFit™ Konnektoren sind mit intravenösen Systemen inkompatibel und schließen somit eine versehentliche Verbindung enteraler und intravenöser Applikationssysteme 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.



ERNÄHRUNGSTHERAPIE



ENFit™ VARIANTE



LEERBEUTEL



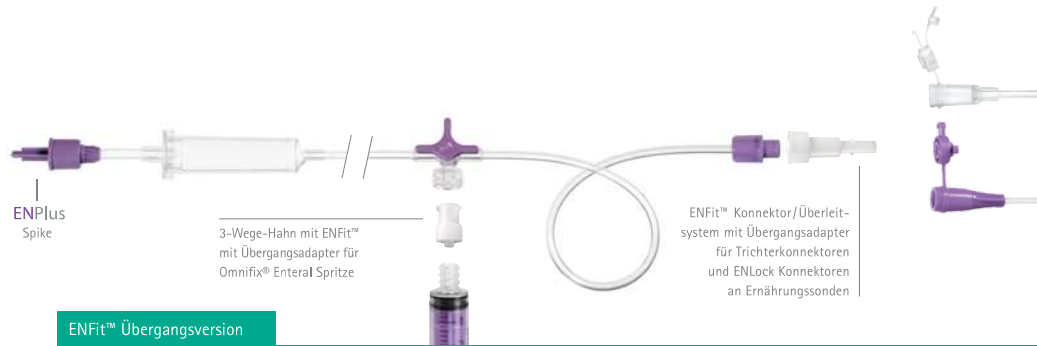
UNIVERSAL ADAPTER



ENPLUS SPIKE

# Infusomat® Space® Leitung

Enterale Ernährungstherapie



## PRODUKTVARIANTEN

Produkt	Konnektor/Ernährungssystem	Zuspritzort	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen (ml)	Material	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung (TS)	Mit Leerbeutel	ENFit™ Ansatz	260	150	18,9	PVC	25	8250831SP
Infusomat® Space® Leitung (TS)	Mit ENPlus Spike und Universal Adapter	ENFit™ Ansatz	320	220	28,4	PUR	40	8250833SP
Infusomat® Space® Leitung (TS)	Mit ENPlus Spike	ENFit™ Ansatz	320	220	23,5	PVC	25	8250835SP

Infusomat® Space® Leitung Safety mit Leerbeutel



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

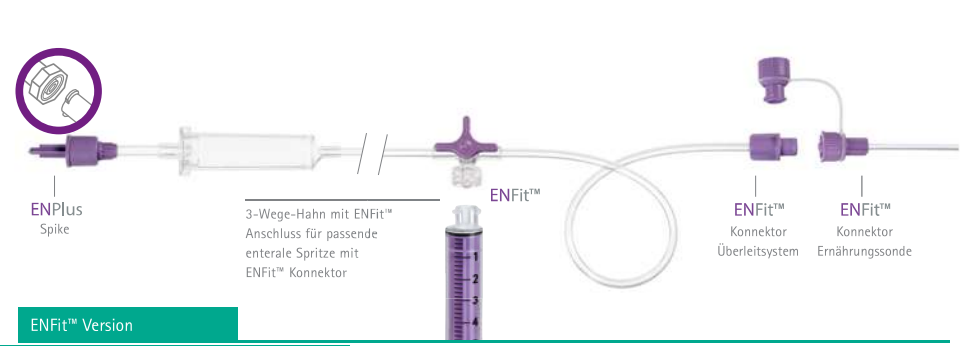


Infusomat® Space® Leitung Basic Safety mit ENPlus Spike



# Infusomat® Space® Leitung

Enterale Ernährungstherapie



## PRODUKTVARIANTEN

Produkt	Konnektor/Ernährungssystem	Zuspritzort	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



**CLOSED  
SYSTEM**

# ANTIBIOTIKATHERAPIE



## Infusomat® Space® Leitung

Antibiotikatherapie

Für eine effizientere Medikamentenapplikation

**CLOSED  
SYSTEM**

Intrafix® Primeline Flush (4110001)  
Sekundärleitung

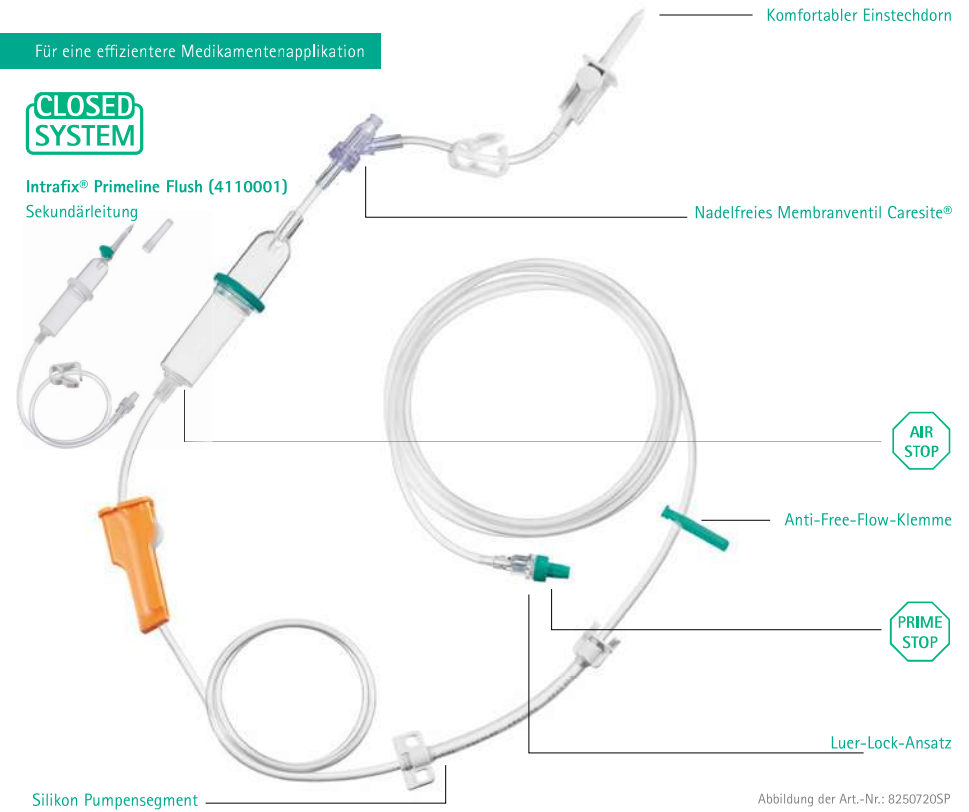


Abbildung der Art.-Nr.: 8250720SP

Produkt	Material	Länge gesamt (cm)	Länge ab Pumpenausgang (cm)	Füllvolumen* (ml)	Zuspritzport	VE (Stück)	Art.-Nr.
Infusomat® Space® Leitung SafeSet, Flushing Set	PVC	300	200	21,4	Caresite®	25	8250720SP

\* 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)



GEEIGNET FÜR  
INFUSOMAT® SPACE®



GEEIGNET FÜR  
SPACE<sup>PLUS</sup> INFUSOMAT®



ZUSPRITZPORT – nadelfreies  
Membranventil Caresite®  
positives Spülvolumen



---

## 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® fm/fmS, 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 Patienten-  
sicherheit mit  
**NRFit®**



## Original Perfusor® Spritze

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



50 ml



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



# 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 SafeSite®	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  
RESTVOLUMEN



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

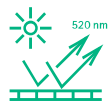
UV-SCHUTZ BIS ZU 520 nm



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 RESTVOLUMEN



2 BAR DRUCKBESTÄNDIG



LUER-LOCK

# Original Perfusor® Leitung

Produktvarianten mit Schiebeklemme – Anti-Free-Flow

Verhindert Free-Flow beim Spritzenwechsel



GERINGES RESTVOLUMEN



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)



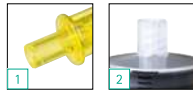
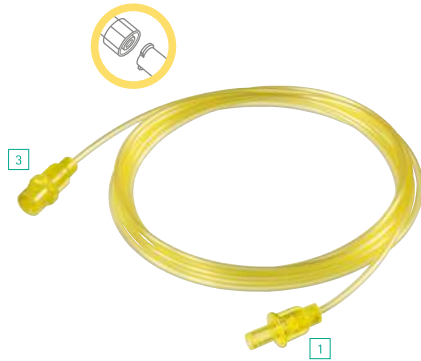
2 BAR DRUCKBESTÄNDIG



LUER-LOCK

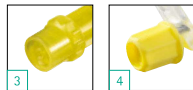
# Original Perfusor® Leitung

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.



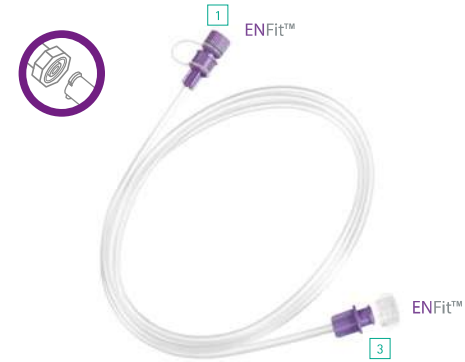
2 BAR  
DRUCKBESTÄNDIG



NRFit®  
VARIANTE

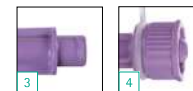
# Original Perfusor® Leitung

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 Ernährungs sonden (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



Space<sup>plus</sup> Infusomat®

B. BRAUN

AmiODAROne

150 mg / 1 mL

Dose Rate

2.5  
mg/min

Remaining Time

13 min 21 s

300 mg

over

1 h

1 mL/h

BOLUS

CHANGE VIEW

Space<sup>plus</sup> Perfusor®

B. BRAUN

SUFentanil

250 mcg / 50 mL

Dose Rate

75  
mcg/h




100%  
210 mmHg

BOLUS

CHANGE VIEW

#### LITERATURHINWEISE

1. Van der Wal Y. A Datadriven Feasibility Study on Silent Pumps: Applying CRISP-DM in a Knowledge Discovery Process. Universiteit Utrecht 2017.
2. <https://www.securitymagazine.com/articles/94381-healthcare-security-challenge-how-cyberattacks-are-evolving>
3. Giuliano KK. Intravenous Smart Pumps : Usability Issues, Intravenous Medication Administration Error, and Patient Safety. Crit Care Nurs Clin. 2018; 30(2):215-24.
4. 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/>
5. Smart Medication Delivery Systems: Infusion Pumps Healthcare Human Factors Group; April 2009

B. Braun Austria GmbH | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf  
Tel. +43 2236 46541-0 | Fax +43 2236 46541-177 | [bbraun.austria@bbraun.com](mailto:bbraun.austria@bbraun.com) | [www.bbraun.at](http://www.bbraun.at)  
 [www.facebook.com/bbraunat](https://www.facebook.com/bbraunat) |  [www.instagram.com/bbraun\\_at](https://www.instagram.com/bbraun_at) |  [www.linkedin.com/company/bbraun-group](https://www.linkedin.com/company/bbraun-group)