

Innovative Lösungen für die Regionalanästhesie





Zur Erhöhung der Patientensicherheit

Zur Reduktion von Medikationsfehlern wurden durch die internationale Normung (ISO) neue Standards für sogenannte Small-bore Anschlüsse entwickelt (ISO 80369). Diese ersetzen die Luer-Anschlüsse in spezifischen Bereichen, wobei die ISO 80369-6 jenen Bereich der Regionalanästhesie und neuroaxiale Anwendungen beschreibt. Zukünftig werden Anschlüsse, die unter die ISO 80369-6 fallen, mit NRFit® benannt.

Die Verwendung von NRFit®-Anschlüssen für den Bereich der Regionalanästhesie und neuroaxiale Anwendungen beinhaltet die Verwendung von Medizinprodukten zur neuroaxialen Verabreichung, Wundinfiltration in der Regionalanästhesie sowie weitere regionalanästhetische Prozesse und Eingriffe als auch zur Beobachtung und Entfernung von cerebrospinaler Flüssigkeit aus therapeutischen bzw. diagnostischen Gründen.

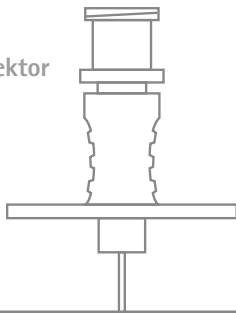


NRFit®

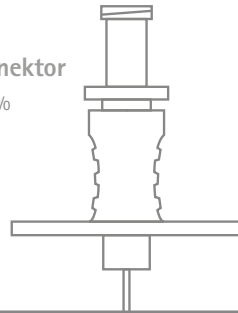
Regionalanästhesie & neuroaxiale Anwendungen

Konnektoren basieren auf dem Design der ISO 80369-6

Luer-Konnektor

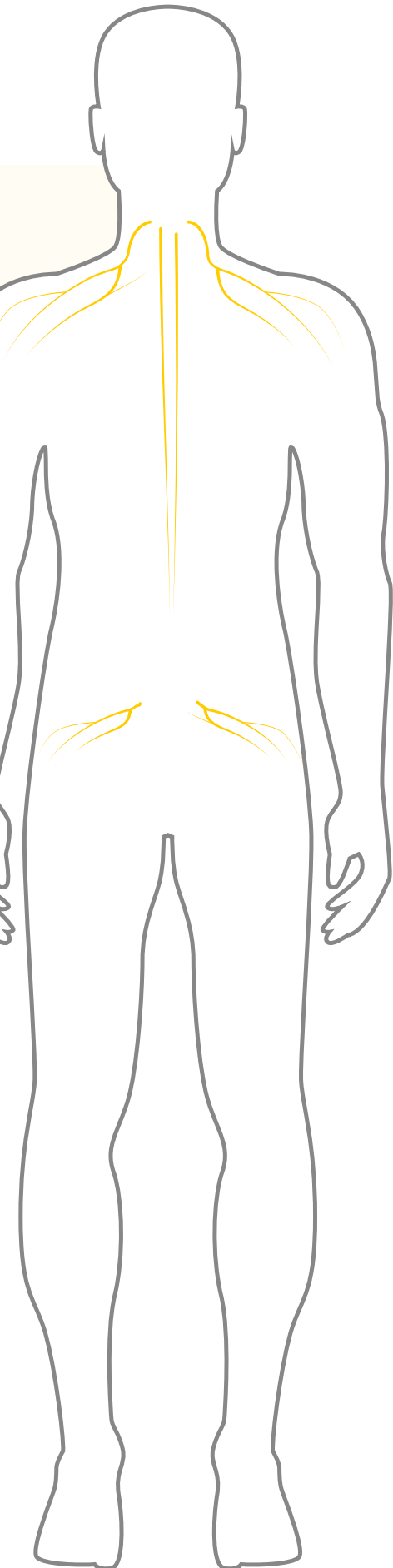


NRFit® Konnektor
(Durchmesser um 20% reduziert)



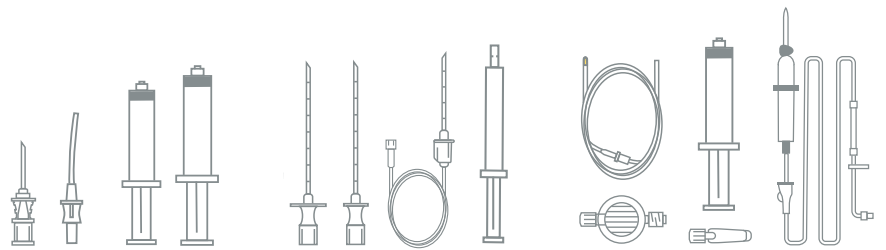
Anwendungsvorteile

- Anwendungsspezifische Konnektoren sollen das Risiko von Fehlverbindungen reduzieren. Die gelbe Farbkodierung (sofern möglich) und das NRFit® Verpackungslabel erlauben eine schnelle Erkennung von Produkten für die Regionalanästhesie.



NRFit®-Regionalanästhesie-portfolio

B. Braun bietet Ihnen ein umfassendes Portfolio mit NRFit®-Anschlüssen – für das Plus an Patientensicherheit in bewährter Qualität.



VORBEREITUNG

Filternadeln,
Filterhalme und
Spritzen

DURCHFÜHRUNG

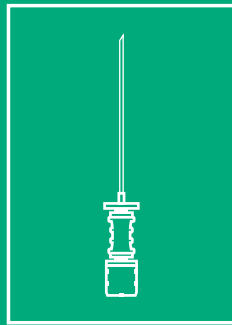
Spinal-, Epidural- und
PNB-Kanülen resp. Sets
sowie LOR-Spritzen

POSTOPERATIVES SCHMERZMANAGEMENT

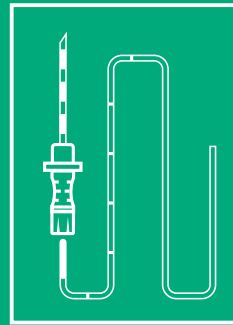
Katheter(-sets), Spritzen,
Katheterkupplung,
Pumpenzubehör

Als Systempartner Ihrer Wahl

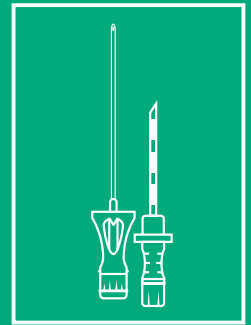
B. Braun bietet Ihnen eine vielfältige und ausgewogene Produktpalette für alle rückenmarksnahen und peripheren Nervenblockaden sowie für die Schmerztherapie. Das umfangreiche Sortiment an Kanülen, Kathetern und Zubehör für die Regionalanästhesie entspricht höchsten Anforderungen.



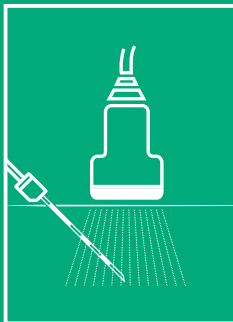
Spinalanästhesie



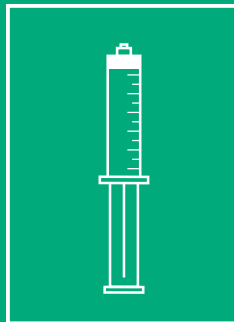
Epiduralanästhesie



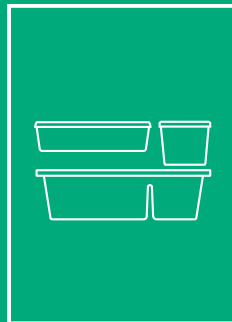
Kombinierte Spinal-
Epidural-Anästhesie



Periphere
Nervenblockaden



Zubehör



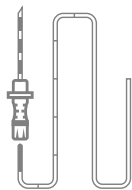
Sets

Inhaltsverzeichnis



6 Spinalanästhesie

- 7 Spinocan® – mit Quincke-Schliff
- 7 Pencan® – die Pencil Point-Kanüle
- 7 Atraucan® – der 2-Zonen-Schliff
- 7 Spinal-Führungskanülen



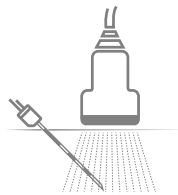
10 Epiduralanästhesie

- 11 Perifix® Standard Katheter
- 11 Perifix® SoftTip Katheter
- 11 Perifix® ONE
- 12 Perifix® LOR-Spritze
- 12 Perifix® Filter mit PinPad
- 12 Perifix® Katheterkupplung
- 12 Perifix® Katheter-Fixierung
- 13 Perican® Paed Epiduralkanülen
- 13 Epican® Paed – Kanüle für die Kaudalanästhesie
- 13 Perifix® ONE Paed Epidural Sets
- 13 Perifix® Standard Sets



20 Kombinierte Spinal-Epidural-Anästhesie

- 21 Espocan® und Perifix® Standard
- 21 Espocan® und Perifix® Soft Tip und Docking System



22 Periphere Nervenblockaden

- 24 Stimuplex® A
- 24 Stimuplex® D
- 25 Stimuplex® Ultra 360
- 25 Ultraplex® 360
- 26 Contiplex® C
- 26 Contiplex® D
- 27 Contiplex® S Ultra 360
- 27 Contiplex® Tuohy Ultra 360
- 28 Stimuplex® HNS 12 mit SENSE



33 Zubehör

- 33 BSmart™
- 33 Sterile Schallkopfabdeckungen
- 33 Nervenstimulator
- 35 NRFit® Zubehör



38 Service

- 38 Weitere Informationen
- 39 Kundenspezifische Sets

Spinalanästhesie

Qualität und Zweckmäßigkeit



B. Braun bietet mit seiner jahrzehntelangen

ERFAHRUNG

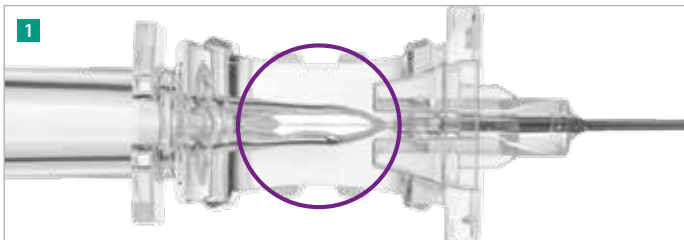
hochwertige Spinalkanülen mit unterschiedlichen Schliffoptionen an.

Spinocan® und Pencan® überzeugen mit einem

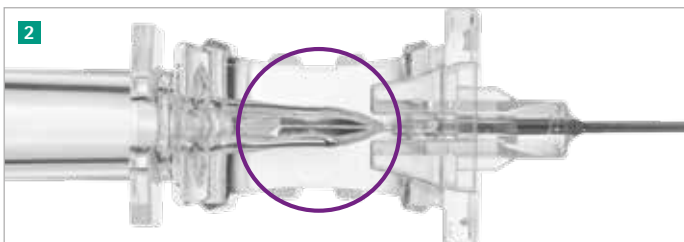
INNOVATIVEN DESIGN

des Kanülenansatzes.

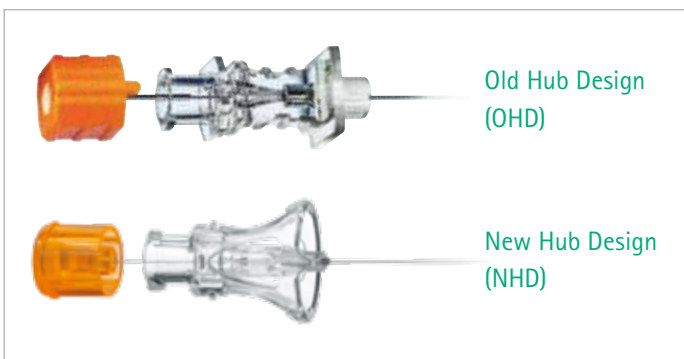
Schnelle Erkennung des Liquor-Rückflusses durch die in den Ansatz eingebauten Prismen



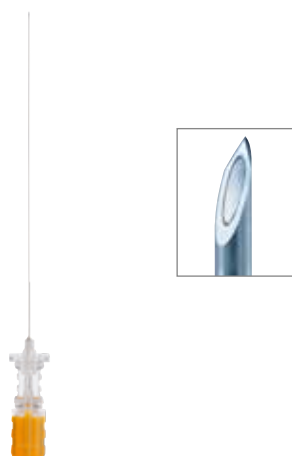
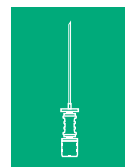
Vor Einströmen des Liquors in das Durchflussrohr erscheint dieses aufgrund von Lichtreflexionen als «silberner» Streifen. **1**



Nach Durchfluss des Liquors wird dieser Streifen durchsichtig. **2**

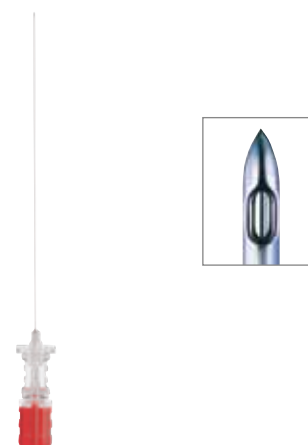


Zudem haben Sie bei den Luer-Versionen die Möglichkeit zwischen zwei verschiedenen Varianten des Hubs zu wählen: dem bewährten «Old Hub Design» (OHD) und dem neuer konzipierten «New Hub Design» (NHD).



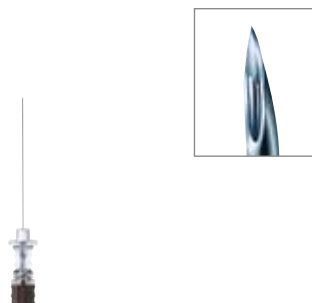
Spinocan® – mit Quincke-Schliff

- Scharfer Kanülenschliff für geringe Punktionskräfte
- Sichere Kontrolle durch fühlbaren Dura-«Klick»
- Geringe Rate von postspinalen Kopfschmerz
- Perfekte Passform des Mandrins, keine Gewebsausstanzungen (Risiko von Epidermoidtumoren wird verringert)



Pencan® – die Pencil Point-Kanüle

- Sichere Handhabung durch klare Identifikation der einzelnen Gewebsstrukturen, sehr gute Spürbarkeit des Dura-«Klicks»
- Vermindertes Risiko von postspinalen Kopfschmerz, Parästhesien, Gefäßpunktionen und Nervenschädigungen
- Stabiles Design, keine Deformation der Kanülenspitze selbst nach Knochenkontakt
- Minimale intrathekale Einstichtiefe



Atraucan® – der 2-Zonen-Schliff

- Geringe Punktionskraft
- Minimales Punktionsstrauma
- Deutlich reduziertes Risiko von postspinalen Kopfschmerz

Atraucan® ermöglicht durch die spezielle Schliffkonfiguration eine atraumatische Punktion. Mit der ersten, schneidenden Zone der Kanülenspitze wird die Dura-mater punktiert. Anschliessend wird sie durch die zweite, nicht schneidende Zone dilatiert. Dabei wird die Kanüle exakt durch die initiale Dura-Inzision geführt. Dies trägt entscheidend zur Minimierung des Punktionstraumas bei und verringert somit das Risiko des postspinalen Kopfschmerzes.























Spinal-Führungskanülen

Die Führungskanülen für Spinocan®, Atraucan® und Pencan® ermöglichen eine hohe Stabilität und gute Führung während der Punktion.




Spinalanästhesie

Produktspezifikationen

Spinocan®	Ø [G]	Länge [mm]	Ø [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code OHD	Art.-Nr. OHD	Pharma-code NHD	Art.-Nr. NHD	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
Spinocan® mit Quincke-Schliff										
	29 G	88*	0.33	25	7078382	4501900	7078494	4501900-13	7814893	4501900N-01
	29 G	120	0.33	25	7078399	4501918	7078502	4501918-13	7814894	4501918N-01
	27 G	88	0.40	25	3160767	4503902	7078531	4503902-01	7814927	4503902N-01
	27 G	120	0.40	25	7078407	4502140	7078519	4502140-13	7814906	4502140N-01
	26 G	88	0.45	25	7078413	4502906	7078525	4502906-01	4502906	4502906N-01
	26 G	120	0.45	25	7078459	4504917	7078548	4504917-13	7814928	4504917N-01
	25 G	75	0.55	25	3160773	4505751	7078554	4505751-01	7814929	4505751N-01
	25 G	88	0.55	25	3160796	4505905	7078560	4505905-01	7814930	4505905N-01
	25 G	120	0.55	25	3259939	4505913	7078577	4505913-13	7814931	4505913N-01
	22 G	40	0.70	25	3160804	4507401	7078608	4507401-13	7814933	4507401N-01
	22 G	75	0.70	25	3160810	4507754	7078614	4507754-13	7814934	4507754N-01
	22 G	88	0.70	25	3160827	4507908	7121497	4507908-01	7814935	4507908N-01
	22 G	120	0.70	25	3189765	4506090	7078583	4506090-13	7814932	4506090N-01
	22 G	150	0.70	25	-	-	-	-	-	4506095N-01
	20 G	75	0.90	25	4891361	4509757	7078620	4509757-13	7814936	4509757N-01
	20 G	88	0.90	25	3160833	4509900	7078637	4509900-01	7814937	4509900N-01
	19 G	40	1.10	25	-	-	7078465	4501144-13	-	-
	19 G	88	1.10	25	-	-	7078471	4501195-13	-	-
	18 G	75	1.30	25	7078376	4501373	7078488	4501373-13	7814891	4501373N-01
	18 G	88	1.30	25	4891349	4501390	7193597	4501390-01	7814892	4501390N-01

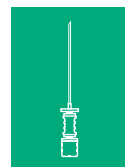



*mit Führungskanüle

Atraucan®	Ø [G]	Länge [mm]	Ø [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr. OHD	Pharma-code NHD	Art.-Nr. NHD	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
Atraumatische Spezialnadel zur Spinalanästhesie mit Führungskanüle										
	26 G	88*	0.47	25	6336132	4504739	-	-	-	-
Für die Pädiatrie										
	26 G	25	0.47	25	7078442	4504771	-	-	-	-
	26 G	50	0.47	25	7078436	4504763	-	-	-	-





*mit Führungskanüle



Pencan®	Ø [G]	Länge [mm]	Ø [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code OHD	Art.-Nr. OHD	Pharma-code NHD	Art.-Nr. NHD	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
Pencil-Point Kanülen zur Spinalanästhesie										
	27 G	88	0.40	25	3149027	4502027	7080692	4502027-01	7814896	4502027N-01
	27 G	88*	0.40	25	3151113	4502051	7080717	4502051-13	7814899	4502051N-01
	27 G	103*	0.40	25	3151188	4502124	7080752	4502124-13	7814904	4502124N-01
	27 G	120	0.40	25	3149010	4502132	7080769	4502132-13	7814905	4502132N-01
	25 G	88	0.50	25	3151165	4502019	7080686	4502019-01	7814895	4502019N-01
	25 G	88*	0.50	25	3151171	4502043	3151171	4502043-13	7814898	4502043N-01
	25 G	103*	0.50	25	3151142	4502116	7080723	4502116-13	7814902	4502116N-01
	25 G	120	0.50	25	-	-	7080746	4502120-13	7814903	4502120N-01
	25 G	156	0.50	25	-	-	-	-	7814888	333877N-01
	22 G	88	0.70	25	3149079	4502035	7080700	4502035-13	7814897	4502035N-01
Für die Pädiatrie: Pencan® Paed										
	27 G	50	0.40	25	3149091	4502175	7080798	4502175-13	7814909	4502175N-01
	25 G	25	0.50	25	3149139	4502167	7080781	4502167-13	7814908	4502167N-01
	25 G	50	0.50	25	7080640	4502159	7080775	4502159-13	7814907	4502159N-01

*mit Führungskanüle

Führungskanülen	Ø [G]	Länge [mm]	Ø [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code OHD	Art.-Nr. OHD	Pharma-code NHD	Art.-Nr. NHD	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
Für Spinocan®, Atraucan® und Pencan® Spinalkanülen	Für Spinalkanülen ■ 29 G und ■ 27 G									
 OHD	22 G	35	0.70	25	3171771	4500059	7080663	4500059-13	3171771	4500059
 NHD	Für Spinalkanülen ■ 26 G und ■ 25 G									
	20 G	35	0.90	25	7080657	4505000	7080806	4505000-13	7080657	4505000

Epiduralanästhesie



Um auf die unterschiedlichen anatomischen Eigenschaften der Patienten eingehen zu können, ist es wichtig, die passenden Nadeln zu verwenden.

B. Braun überzeugt hier durch

QUALITÄT & ZUVERLÄSSIGKEIT.

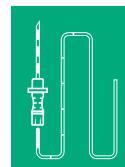


Perican® Epiduralkanülen vom Tuohy-Typ

- Überlegene Punktioneigenschaften
- Minimales Risiko der Duraperforation
- Wahrnehmen und Abgrenzen von Gewebsschichten ausgezeichnet möglich

Anwendungsvorteile

- Minimales Risiko der Duraperforation
- 1 cm Markierungen zur Kontrolle der Einstichtiefe
- Feste Griffplatte zur sicheren Kanülenführung
- Transparenter Ansatz zum einfachen Erkennen von Blut- oder Liquor-Austritt



Perifix® Standard Katheter

- Relativ starrer Katheterschaft für leichtes Einführen und Entfernen des Epiduralkatheters bei gleichzeitiger Flexibilität
- Klares, leichtes Erkennen von Flüssigkeiten wie Blut oder Liquor
- Länge 1000 mm
- Mit einer zentralen Öffnung oder mit geschlossener Spitze und drei seitlichen Öffnungen
- Deutliche, blaue Längensmarkierung für einfache Abschätzung der Einschubtiefe
- Einführhilfe für sicheren Vorschub durch die Tuohy-Kanüle
- Zuverlässige Verbindung ohne Gefahr den Katheter zu strangulieren
- Material: Polyamid



Perifix® SoftTip Katheter

- Leichtes Einführen und Entfernen des Epiduralkatheters bei gleichzeitiger Flexibilität
- Klares, leichtes Erkennen von Flüssigkeiten wie Blut oder Liquor
- Kombination von relativ starrem Katheterschaft mit sehr weicher, atraumatischer Spitze
- Drei seitliche Öffnungen
- Reduziertes Komplikationsrisiko
- Deutliche, blaue Längensmarkierung für einfache Abschätzung der Einschubtiefe
- Einführhilfe für sicheren Vorschub durch die Tuohy-Kanüle
- Zuverlässige Verbindung ohne Gefahr den Katheter zu strangulieren
- Material: Schaft aus Polyamid, Spitze aus Polyether



Perifix® ONE

- Leichtes und sicheres Platzieren des Katheters
- Atraumatische Weichheit im Inneren des Körpers
- Drei Röntgenkontraststreifen
- Komplette Nervenblockaden durch optimale Verteilung des Lokalanästhetikums, dank sechs seitlicher Öffnungen
- Erhöhte Sicherheit – die gelbe Färbung hilft, Verwechslungen mit anderen Infusionsleitungen zu reduzieren

Epiduralanästhesie



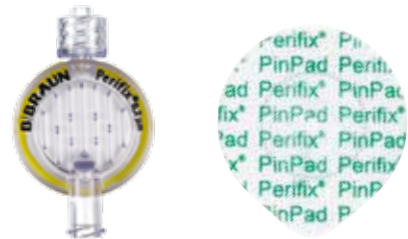
Perifix® LOR-Spritze

- Leichtgängiger Kolben, um den Gewebewiderstand «in den Fingerspitzen» zu spüren
- Parabolische Graduierungen – dadurch keine Verwechslungen mit herkömmlichen Spritzen
- Latexfrei
- Erhältlich mit Luer-Steck- oder Luer-Lock-Ansatz



Perifix® Katheterkupplung

- Ergonomisches Design
- Eindeutige akustische Rückmeldung: «klick und fertig»
- «Katheter Schutzvorrichtung» schützt den innenliegenden Katheter vor Repositionierung
- Sichtfenster zu optimalen Positionierung



Perifix® Filter mit PinPad

- Erhöhter Patientenkomfort und verbesserte Hygiene
- Flexible Fixierung – kein Zeitverlust
- Druckresistent bis zu 7 bar



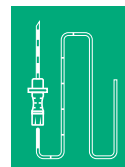
Perifix® Katheter-Fixierung

Fixierungsring

- Bietet eine sichere Fixierung, um Bewegungen des Katheters zu verhindern

Schutzfolie mit integriertem Vlies

- Ermöglicht komfortablen Schutz der punktierten Stelle
- Beugt durch sein mittig integriertes Vlies der Entstehung feuchter Kammern vor
- Aufgrund der auswechselbaren Schutzfolie ist eine Untersuchung der punktierten Stelle leicht möglich
- Kann ohne das Risiko einer Katheterablösung ausgewechselt werden



Perican® Paed Epiduralkanülen

- Geeignete Grössen für Neugeborene, Klein- und Schulkinder
- Für kontinuierliche (20G, 18G) und Single-Shot-Technik (22G, 20G, 18G)
- Exakte Epiduralpunktion durch 5 mm-Markierungen
- Präzise passender Mandrin – kein Risiko von Gewebsausstanzungen, schützt vor der Entstehung von Epidermoidtumoren
- Tuohy-Schliff

Drei unterschiedliche Kanülengrössen:

- 22G/50 mm, ■ 20G/50 mm, ■ 18G/50 mm



Perifix® ONE Paed Epidural Sets

Die wichtigsten Komponenten zur Durchführung einer Epiduralanästhesie in einem Griff!

- Verlässliche Orientierung für den Anästhesisten
- Gute Kontrolle der Katheterlänge dank Markierungen in 10 mm-Schritten im Abstand zwischen 20 – 200 mm von der Katheterspitze



Epican® Paed – Kanüle für die Kaudalanästhesie

- Geeignet für Neugeborene, Klein- bzw. Schulkinder
- 5 mm-Graduierung für die sichere und exakte Kaudalpunktion
- Präzise passender Mandrin – kein Risiko von Gewebsausstanzungen, schützt vor der Entstehung von Epidermoidtumoren
- 45° Crawford-Schliff

Drei unterschiedliche Kanülengrössen:

- 25G/30 mm, ■ 22G/35 mm, ■ 20G/50 mm































Perifix® Standard Sets

Wählen Sie von uns zusammengestellte Sets, welche optimierte Prozesse ermöglichen.

Perifix® Sets enthalten die wichtigsten Komponenten für die sichere Durchführung einer Epiduralanästhesie in gewohnt hoher Qualität.


Epiduralanästhesie


Produktspezifikationen


Kanülen	Kanülen-grösse	Stichlänge [mm]	Ø [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®		
	Perican® mit Tuohy-Schliff									
		18 G	80	1.3	25	3153425	4512383	7814943	4512383N-01	
		18 G	120	1.3	25	4891289	4512453	7814944	4512453N-01	
		18 G	150	1.3	25	3153477	4512200	7814942	4512200N-01	
		17 G	80	1.5	25	3153431	4512588	-	-	
		16 G	80	1.7	25	3153448	4512782	7814945	4512782N-01	
		16 G	120	1.7	25	-	-	-	4512785N-01	
		16 G	150	1.7	25	-	-	-	4512784N-01	
Pädiatrische Kanülen	Kanülen-grösse	Stichlänge [mm]	Ø [mm]	Flügel	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®	
	Perican® Paed mit Tuohy-Schliff									
		22 G	50	0.73		25	3153460	4502078	7814900	4502078N-01
		20 G	50	0.9		25	7078169	4502094	7814901	4502094N-01
	Epican® Paed für die Kaudalanästhesie									
		18 G	50	1.3		25	7078175	4502302	7814922	4502302N-01
		25 G	30	0.53		25	3146891	4502400	7814923	4502400N-01
		22 G	35	0.73		25	3146885	4502418	7814924	4502418N-01
		20 G	50	0.9		25	3146879	4502426	7814925	4502426N-01
Epiduralkatheter mit Katheterkupplung	Katheter Ø aussen/innen/ Länge [mm] [G]	Passend für Perican®	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®			
Perifix® Standardkatheter 	Katheter mit geschlossener Spitze und 3 seitlichen Öffnungen									
		0.85 / 0.45 / 1000 (20 G)	18 G 1.3 mm	25	3157340	4513150	7815324	4513258N-01		
		1.05 / 0.60 / 1000 (19 G)	16 G 1.7 mm	25	3157357	4513258	7815321	4513150N-01		
	Katheter mit zentraler Öffnung									
		0.85 / 0.45 / 1000 (20 G)	18 G 1.3 mm	25	3185514	4513177	7815322	4513177N-01		
Perifix® Soft Tip 	Katheter mit geschlossener Spitze und 3 seitlichen Öffnungen									
		0.85 / 0.45 / 1000 (20 G)	18 G 1.3 mm	25	7078241	4515048	7815335	4515048N-01		
Perifix® ONE Katheter 	Katheter mit geschlossener Spitze und 6 seitlichen Öffnungen									
		0.85 / 0.45 / 1000 (20 G)	18 G 1.3 mm	25	5044255	4513150C	7815323	45132581N-01		
		1.05 / 0.60 / 1000 (19 G)	16 G 1.7 mm	25	7078293	4513258C	7815320	45131501N-01		


Katheter Gauge Angaben entsprechend EN ISO 9626




Katheter-Fixierung	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharmacode	Art.-Nr.
	Perifix®-Katheter-Fixierung, bestehend aus Fixiererring und Schutzfolie mit integriertem Vlies	25	5146688	4511200
	Perifix® Schutzfolie mit integriertem Vlies	25	5146694	4511201

Perifix® Loss-of-Resistance (LOR) Spritzen	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharma- code	Art.-Nr.	Pharma- code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Loss-of-Resistance (LOR) Spritze, Luer-Steck	25	3153508	4637100	7814886	4637110
	Loss-of-Resistance (LOR) Spritze, Luer-Lock	25	3153483	4638107	7814887	4638110

Perifix® Katheterkupplung	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharma- code	Art.-Nr.	Pharma- code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	<input type="checkbox"/> Perifix® Katheterkupplung (19 G)	25	3154413	4513801	7815326	4513801N-01
	<input checked="" type="checkbox"/> Perifix® Katheterkupplung (20/24 G)	25	3154488	4513800	7815325	4513800N-01






Perifix® Filter	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharma- code	Art.-Nr.	Pharma- code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Perifix® Epidural Flachfilter 0.2 µm	25	7078258	4515501	7815336	4515501N-01

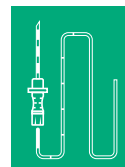
Perifix® PinPad	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharma- code	Art.-Nr.
	Perifix® PinPad Filterfixierung	25	3154608	4515510

Epiduralanästhesie

Produktspezifikationen

Sets für die Epiduralanästhesie (Luer)

Perican®-Tuohy-Epiduralkanülen ■ 20 G Ø 0.9 mm / Stichlänge 50 mm (Paed Set) ■ 18 G Ø 1.3 mm / Stichlänge 80 mm ■ 18 G Ø 1.3 mm / Stichlänge 50 mm (Paed Set) □ 16 G Ø 1.7 mm / Stichlänge 80 mm						
		Epiduralkanüle Tuohy-Schliff 50/80 mm 120 mm	Epiduralkatheter, 6 seitl. Öffnungen 24 G 20 G 19 G	Epiduralkatheter, 3 seitl. Öffnungen 20 G 19 G	3 seitl. Öffnungen 20 G	Loss-of-Resistance- Spritze (LOR), Luer-Steck
Komplette Sets	Typ	Perican®	Perifix® ONE	Perifix® Standard	Perifix® Soft Tip	Perifix® LOR
Perifix®-Standard-katheter	Perifix® 420	■		■		
	Perifix® 421	■		■		■
	Perifix® 430	□			■	■
	Perifix® 431	□			■	■
Perifix® Soft Tip	Perifix® 900	■			■	
	Perifix® 901	■			■	■
Perifix® ONE	Perifix® ONE420	■	■			
	Perifix® ONE421	■	■			■
	Perifix® ONE431	□		■		■
Filtersets	Typ	Perican®	Perifix® ONE	Perifix® Standard	Perifix® Soft Tip	Perifix® LOR
Perifix®-Standard-katheter	Perifix® 400	■		■		
	Perifix® 401	■		■		■
	Perifix® 402	□			■	■
	Perifix® 451	■		■		■
Perifix® Soft Tip	Perifix® 700	■			■	
	Perifix® 701	■			■	■
	Perifix® 750	■			■	■
Perifix® ONE	Perifix® ONE400	■	■			
	Perifix® ONE401	■	■			■
	Perifix® ONE402	□		■		■
	Perifix® ONE451	■	■			■
Pädiatrische Filtersets	Typ	Perican®	Perifix® ONE	Perifix® Standard	Perifix® Soft Tip	Perifix® LOR
Perifix® ONE Paed	Perifix® ONE Paed 18	■	■			■
	Perifix® ONE Paed 20	■	■			■
Mini Sets	Typ	Perican®	Perifix® ONE	Perifix® Standard	Perifix® Soft Tip	Perifix® LOR
	Perifix® 300	■		■		
	Perifix® 301	■		■		■
	Perifix® 302	□			■	■
	Perifix® 310	□			■	■



						<p>* Größen Sterican®-Kanülen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 25G Stichtlänge 16 mm, Ø 0.5 mm ■ 21G Stichtlänge 40 mm, Ø 0.8 mm ■ 18G Stichtlänge 40 mm, Ø 1.3 mm
3-teilige Spritze, 3 ml, Luer-Lock	3-teilige Spritze, 3 ml, 20 ml, Luer-Lock, 3 s.c.-Kanülen*	3-teilige Spritze, 3 ml, 10 ml, 20 ml, Luer-Lock, 3 s.c.-Kanülen*	Epidural-filter 0,2 µm druckresis-tent bis zu 7 bar	Filterbefestigung	Katheterkupplung	

Omnifix®	Omnifix® / Sterican®	Omnifix® / Sterican®	Perifix® Filter	Perifix® PinPad	Perifix® Katheterkupplung	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.
		■	■	■	■	10	3153572	4514203
	■		■	■	■	10	3153589	4514211
		■	■	■	■	10	7078229	4514300
	■		■	■	■	10	7078235	4514319
		■	■	■	■	10	3154732	4510291
	■		■	■	■	10	5467808	4510305
		■	■	■	■	10	7078324	4514203C
	■		■	■	■	10	5004706	4514211C
		■	■	■	■	10	7078330	4514319C
Omnifix®	Omnifix® / Sterican®	Omnifix® / Sterican®	Perifix® Filter	Perifix® PinPad	Perifix® Katheterkupplung	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.
			■		■	20	3153537	4514009
			■		■	20	3153543	4514017
			■		■	20	7078212	4514025
			■	■	■	20	3154749	4514513
			■	■	■	20	3154695	4510216
			■		■	20	7078152	4510097
			■	■	■	20	7078264	4517504
			■		■	20	7078301	4514009C
			■		■	20	7078318	4514017C
			■		■	20	7815331	4514025C
			■	■	■	20	7078347	4514513C
Omnifix®	Omnifix® / Sterican®	Omnifix® / Sterican®	Perifix® Filter	Perifix® PinPad	Perifix® Katheterkupplung	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.
■			■	■	■	10	7078270	4512006C
■			■	■	■	10	7078287	4512014C
Omnifix®	Omnifix® / Sterican®	Omnifix® / Sterican®	Perifix® Filter	Perifix® PinPad	Perifix® Katheterkupplung	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.
					■	20	3153514	4513002
					■	20	7078198	4513010
					■	20	7078206	4513029
					■	20	3153520	4513100






Epiduralanästhesie

Produktspezifikationen

Sets für die Epiduralanästhesie (NRFit®)

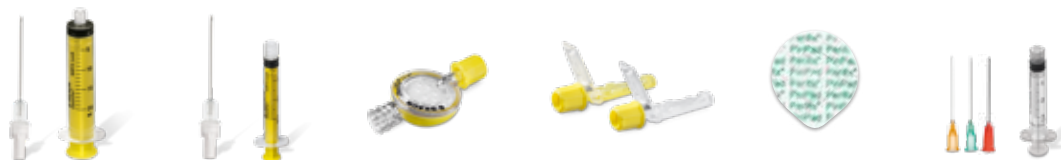
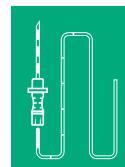
Legende

- 20 G, ø 0.9 x 50 mm
- 18 G, ø 1.3 x 80 mm
- 18 G, ø 1.3 x 50 mm (Paed Set)
- 16 G, ø 1.7 x 80 mm

							
Perican® Tuohykanüle	Perifix® ONE Epiduralkatheter 6 seitliche Öffnungen	Perifix® Epiduralkatheter 3 seitliche Öffnungen	Perifix® Soft Tip Epiduralkatheter 3 seitliche Öffnungen	Perifix® Loss of Resistance (L.O.R.) Spritze			
50 mm	80 mm	24 G	20 G	19 G	20 G	19 G	20 G

Setvarianten	Perican® mit NRFit®	Perifix® ONE mit NRFit®	Perifix® Standard mit NRFit®	Perifix® Soft Tip mit NRFit®	Perifix® L.O.R. mit NRFit®
Komplettssets					
Perifix® 421					
Perifix® Soft Tip 901					
Perifix® ONE 421					
Filtersets					
Perifix® 400					
Perifix® 401					
Perifix® 402					
Perifix® Soft Tip 701					
Perifix® Soft Tip 730					
Perifix® ONE 401					
Perifix® ONE 402					
Pädiatrische Sets					
Perifix® ONE Paed 18					
Perifix® ONE Paed 20					
Minisets					
Perifix® 300					

Katheter-G-Grössen gemäss EN ISO 9626



*** Sterican® Kanülen**

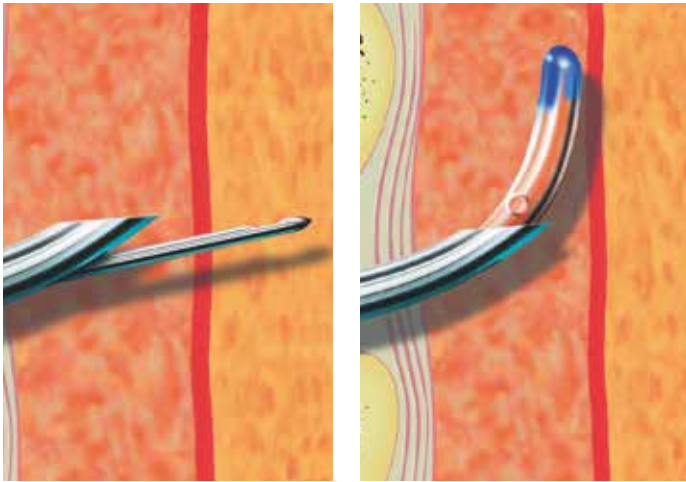
25 G, 16 mm, ø 0.5 mm
 21 G, 40 mm, ø 0.8 mm
 18 G, 40 mm, ø 1.2 mm

Omnifix® NRFit® 3-teilige Spritze 20 ml, Lock, Sterifix® Filterkanüle	Omnifix® NRFit® 3-teilige Spritze 3 ml, Lock, Sterifix® Filterkanüle	Perifix® Filter 0.2 µm druckbeständig bis 7 bar	Perifix® Katheterkupp- lung 19G oder 20/24G	Perifix® PinPad Filter- fixierung	Omnifix® 3-teilige Spritze 3 ml, Luer Lock, 3 Sterican Kanülen*
---	--	--	--	--	---

Achtung: Produkte mit Luer-Anschlüssen!

Omnifix® und Sterifix® mit NRFit®	Omnifix® und Sterifix® mit NRFit®	Perifix® Filter mit NRFit®	Perifix® Katheterkupplung mit NRFit®	Perifix® PinPad	Omnifix® und Sterican® Kanülen mit Lueransatz	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
■		■	■	■	■	10	7815334	4514211N-01
■		■	■	■	■		7814939	4510305N-01
■		■	■	■	■		7815333	45142111N-01
		■	■	■		10	7815327	4514009N-01
		■	■	■			7815329	4514017N-01
		■	■	■			7815332	4514025N-01
		■	■	■			7814938	4510097N-01
		■	■	■			7815337	4517309N-01
		■	■	■			7815328	45140171N-01
		■	■	■			7815330	45140251N-01
	■	■	■	■		10	7814940	45120061N-01
	■	■	■	■			7814941	45120141N-01
			■			10	7815319	4513002N-01

Kombinierte Spinal-Epidural-Anästhesie



Bei den Espocan®-Sets für die kombinierte Spinal- und Epiduralanästhesie werden

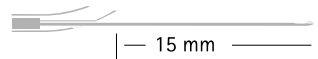
DIE VORTEILE BEIDER TECHNIKEN VEREINT.

Spezielle Tuohy-Nadel mit rückseitiger Öffnung („back-eye“)

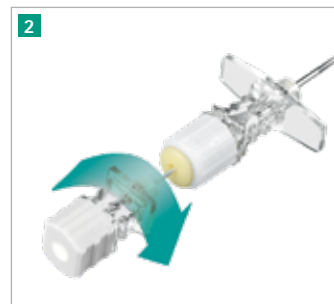
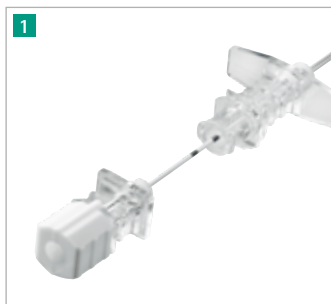
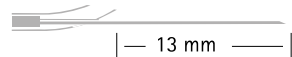
Durch die in der gebogenen Spitze liegenden Öffnung kann die Spinalkanüle gerade vorgeschoben werden. Über die gleiche Kanüle erfolgt anschliessend die Kathetereinlage.

Der ideale Überstand der Spinalkanüle beträgt bei

Pencil Point Nadeln 15 mm



„Quincke“ Nadeln 13 mm



Markierung auf der Spinalkanüle 1

Die Markierung auf der Spinalkanüle zeigt an, wann deren Spitze aus dem Back-eye austritt. Die Markierung ist auf das jeweilige System (mit oder ohne Docking System) abgestimmt.

Anwendungsvorteile des docking-systems 2

- Ermöglicht Rotation der Spinalnadel sogar in fixierter Position
- Vermeidet den schwierigen und unbequemen Griff, um die Spinalnadel in Position zu halten
- Keine Materialbeschädigung durch Back-eye Technologie
- Sichert, dass die Verbindung einer Spritze und die Injektion des Lokalanästhetikums nicht die korrekte Position der Spitze der Spinalnadel verändern



Kombinierte Spinal-Epidural-Anästhesie

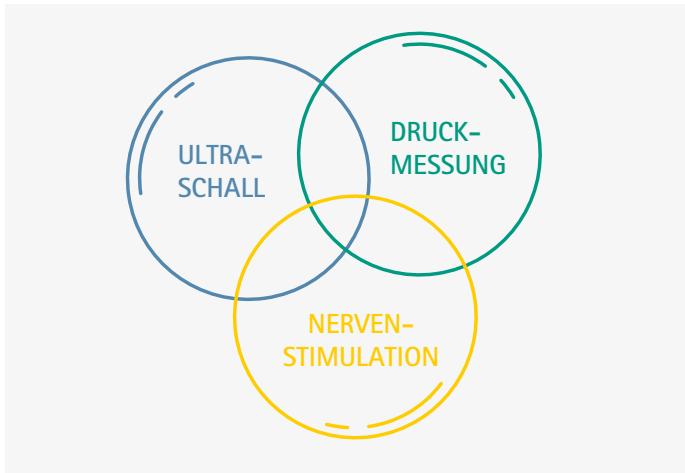
Produktspezifikationen

Esposcan® und Perifix® Standard	Ø [G]	Stichlänge [mm]	Ø [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRRFit®	Art.-Nr. NRRFit®
	Quincke-Schliff: Spinocan®							
	■ 27G	125.5	0.42	10	3150013	4556674	7815346	4556674N-01
	Pencil-Point Kanüle: Pencan®							
	■ 27G	127.5	0.42	10	3150007	4556666	7815345	4556666N-01
Alle Sets enthalten <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perifix® Standard Epiduralkatheter mit 3 seitliche Öffnungen ▪ Perican® Epiduralkanüle Ø 1.3 mm, 18G ▪ Perifix® LOR-Spritze, Luer-Steck ▪ Perifix® Epiduralfilter 0.2 µm ▪ Perifix® PinPad ▪ Perifix® Katheterkupplung 								

Esposcan® und Perifix® Soft Tip und Docking System	Ø [G]	Stichlänge [mm]	Ø [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRRFit®	Art.-Nr. NRRFit®
	Quincke-Schliff: Spinocan®							
	■ 27G	136.5	0.42	10	3149990	4556747	-	4556747N-01
	Pencil-Point Kanüle: Pencan®							
	■ 27G	138.5	0.42	10	3149984	4556763	-	4556763N-01
Alle Sets enthalten <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perifix® Soft-Tip ▪ Docking System ▪ Perican® Epiduralkanüle Ø 1.3 mm, 18G ▪ Perifix® LOR-Spritze, Luer-Steck ▪ Perifix® Epiduralfilter 0.2 µm ▪ Perifix® PinPad ▪ Perifix® Katheterkupplung 								

Katheter Gauge Angaben entsprechend EN ISO 9626

Periphere Nervenblockaden



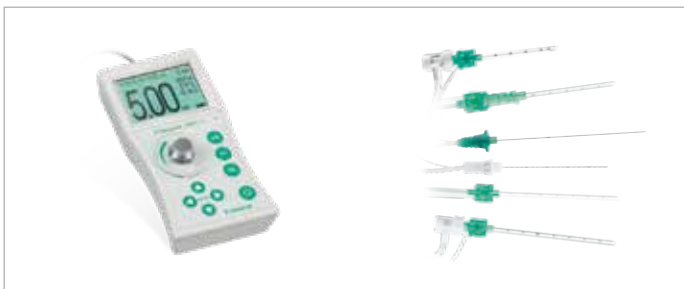
Die Durchführung peripherer Nervenblockaden kann heutzutage auf verschiedenen Wegen gestaltet werden. Die elektrische Nervenstimulation, der Ultraschall und die Druckmessung können einzeln oder in Kombination miteinander verwendet werden. Ein multimodaler Ansatz zur Verwendung aller drei Kontrollmöglichkeiten ist das sogenannte Triple-Monitoring.

Die im folgenden aufgeführte Übersicht und Schemata, die von «The New York School of Regional Anesthesia» (NYSORA) erstellt wurden, sollen an dieser Stelle lediglich als Anregung für die eigenen Prozesse dienen.



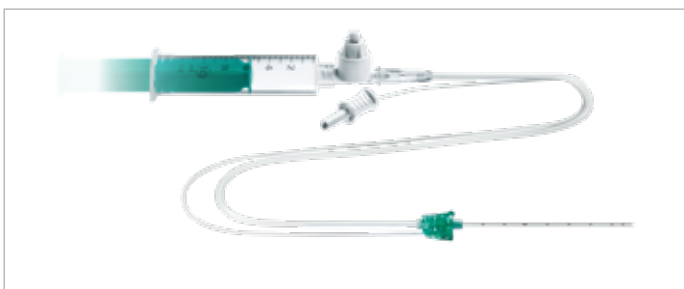
Ultraschall

Neben speziellen Ultraschallkopfbezügen für das hygienisch saubere Arbeiten, bietet B. Braun seinen Kunden ein breites Portfolio an ultraschallsichtbaren Nadeln und Kathetern. Mit der Ultraline 360 stellt B. Braun die neueste Generation an Ultraschallkanülen vor, die hervorragende Sichtbarkeit mit vortrefflichen Punktions- und Navigationseigenschaften verbindet.



Nervenstimulation

Für die elektrische Nervenstimulation bietet B. Braun seinen Kunden eine Vielzahl an Punktionsnadeln und Kathetersystemen, die sich an den unterschiedlichen Bedürfnissen unserer Kunden orientieren. Mit dem bewährten Nervenstimulator HNS 12 rundet B. Braun sein Portfolio ab.



Druckmessung

Mit dem Injektionsdruckmessgerät BSmart™ offeriert B. Braun seinen Kunden ein einfach zu bedienendes Gerät. Dieses wird zwischen Spritze und Zuspritzschlauch geschaltet. Dem Anwender liefert dies eine objektive Aussage zum Eröffnungsdruck der Injektion, unabhängig davon, wer diese durchführt. Dadurch kann die Injektion in leicht zu schädigendes Gewebe vermindert werden.



Kanüle	Kanülenschliff		Isolierung		Ultraschall	Stimulationskabel
	15°	30°	Full Tip	PinPoint		
Stimuplex® A		✓	✓			✓
Stimuplex® D	✓	✓		✓		✓
Stimuplex® Ultra 360		✓	✓		✓	✓
Ultraplex® 360		✓	✓		✓	

Set	Kanülenschliff				Ultraschall	Katheter	
	15°	20°	30°	Tuohy		Standard	ONE

Braunülen-Technik

Contiplex® D	✓		✓			✓	
--------------	---	--	---	--	--	---	--

Katheter-durch-Nadel-Technik

Contiplex® S Ultra 360		✓			✓		✓
Contiplex® Tuohy Ultra 360				✓	✓		✓

Katheter-über-Nadel-Technik

Contiplex® C	✓		✓		✓		✓*
--------------	---	--	---	--	---	--	----

*Aufbau und Material des Contiplex® Katheters sind vergleichbar mit Perifix® ONE, Abweichungen bestehen betreffend der Länge des jeweiligen Katheters und der Öffnungen (Perifix® ONE = seitliche Öffnungen, Contiplex® Katheter = eine zentrale Öffnung).

Periphere Nervenblockaden

Stimuplex® Kanülen für die Single-Shot-Blockade

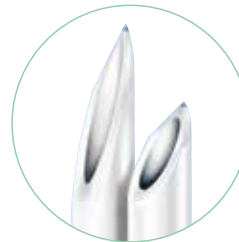
Stimuplex® Kanülen für die Single-Shot-Blockade peripherer Nerven bieten Ihnen optimale Präzision und Ergonomie für hohe Erfolgsraten in Ihrer täglichen klinischen Arbeit.

Stimuplex® A

- Längenmarkierungen und kristallklare Beschichtung
- Äusserst sanftes Gleiten durch alle Gewebeschichten
- Präzise Stimulationsergebnisse
- Atraumatischer 30° Schliff, offenes Schliffauge
- Ergonomischer Kanülenansatz für beste Kontrolle der Kanüle

Stimuplex® D

- Vollständig isolierte Stimulationskanüle mit abgerundeten Schnittkanten, PinPoint-Elektrode
- Präzise Stimulationsergebnisse
- Optimierte Gleitfähigkeit
- Facettenschliff in 15° und 30°
- Ergonomischer Kanülenansatz für beste Kontrolle der Kanüle
- Längenmarkierungen



Stimuplex® D
15° oder 30°



Anwendungsvorteile

- Präzise Stimulation für hohe Erfolgsraten
- Hervorragende Punktionseigenschaften
- Grosse Auswahl an Kanülentypen sowie Durchmessern und Stichlängen
- Bewährte Qualität von B. Braun





Stimuplex® Ultra 360 und Ultraplex® 360

Mit der Ultraline 360 bietet B. Braun seinen Kunden die neueste Generation an Ultraschallkanülen an, die hervorragende Sichtbarkeit mit vortrefflichen Punktions- und Navigationseigenschaften verbindet. Durch das innovative X-Print Design, welches zirkulär (360°) in die Kanüle eingebracht ist, wird der Schall direkt zur Sonde zurückgeworfen und bietet dem Anwender ein hervorragendes Bild in allen Lagen. Das X-Print Design ist im sogenannten Safety-Code-Muster (lang-kurz-kurz-Spitze) aufgebracht und ermöglicht dem Anwender eine bessere Identifikation der Spitze und Abschätzung von Distanzen.

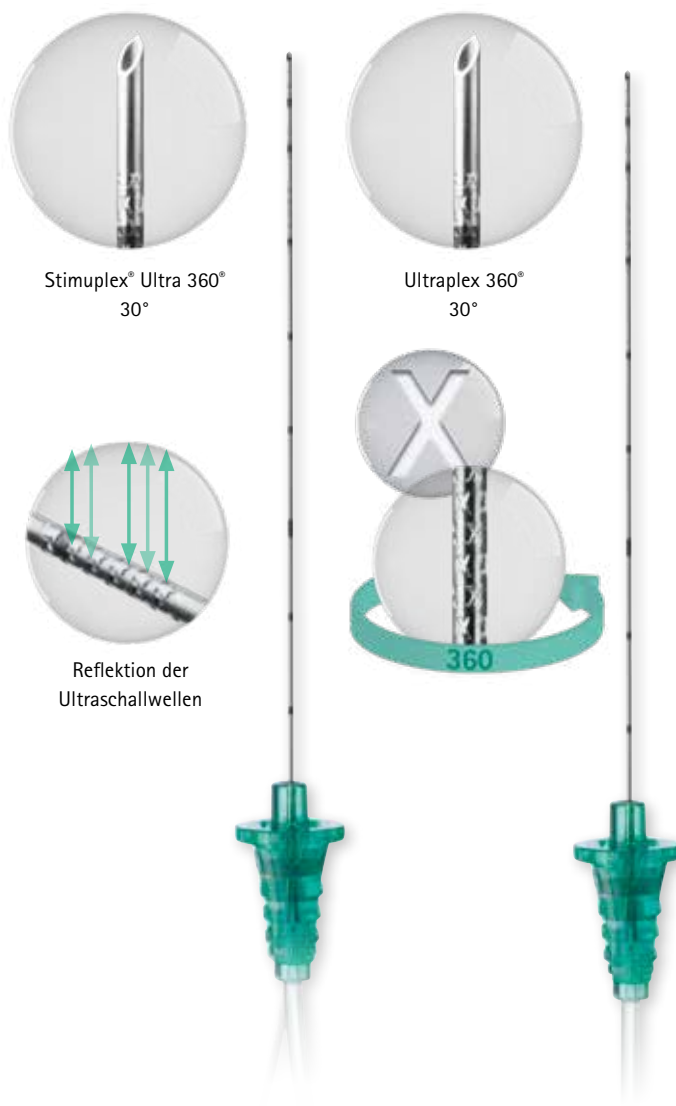
Das 30° Schliffdesign und die spezielle Produktions- und Beschichtungstechnologie verleihen der Kanüle die vortrefflichen Gleit- und Punktioneigenschaften.

Stimuplex® Ultra 360

Single-Shot-Kanüle mit Ultraschallmarkierungen und Stimulationskabel.

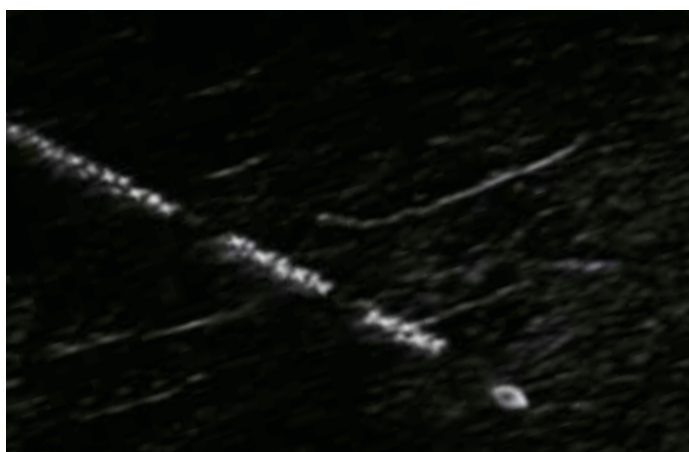
Ultraplex® 360

Single-Shot-Kanüle mit Ultraschallmarkierungen und ohne Stimulationskabel.



Anwendungsvorteile

- Sichtbarkeit: zirkulär (360°) eingebrachtes X-Print-Design für optimale Nadeldarstellung
- Navigierbarkeit: Safety-Code für sicherere Nadelführung
- Design: spezielle Produktions- und Beschichtungstechnologien sowie 30° Schliff für optimale Punktions- und Gleiteigenschaften



Periphere Nervenblockaden

Contiplex® – Kontinuierliche Nervenblockaden

Die Sets für kontinuierliche Nervenblockaden werden v.a. zur Durchführung einer adäquaten peri- und postoperativen Schmerztherapie verwendet. Sie ermöglichen eine qualitativ hochwertige Analgesie und fördern einen schnellen Genesungsprozess der Patienten.

Contiplex® C

- Atraumatische Punktion und höherer Patientenkomfort durch 25 G Nadel*
- Geringeres Dislokationsrisiko und weniger Leckage durch Katheter über kleinerer Nadel
- Mit 15° und 30° Schliff

Contiplex® D

- Atraumatisch durch verrundete Schnittkanten
- Präzise Stimulation durch PinPoint-Elektrode
- Mit 15° und 30° Schliff
- Braunülen-Technik

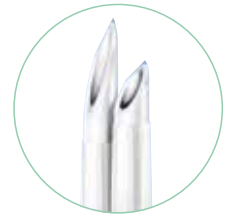
* Steinfeldt T. Nerve Injury by needle perforation in regional anesthesia: does size matter? Br J Anaesth. 2010. 104:245-53

Anwendervorteile

- Breites Angebot an Sets für die kontinuierlichen Nervenblockaden
- Reduktion der Prozessschritte durch gleichzeitiges Platzieren von Kanüle und Katheter (Contiplex® C)
- Präzise Stimulation und Katheteranlage
- Atraumatische Punktioneigenschaften



Contiplex® C



Contiplex® D



Contiplex® Set Komponenten

- Contiplex® Kanüle mit integriertem Elektrodenkabel
- Zuspritzschlauch mit hämostatischem Ventil
- Perifix® Katheter mit neuer Einführhilfe
- Perifix® Katheterkupplung
- Perifix® Epiduralfilter
- Perifix® PinPad Filterfixierung
- Omnifix® 5 ml Spritze
- Katheteretikett «Nerve Block»



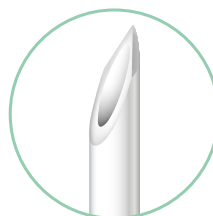


Contiplex® S Ultra 360 und Contiplex® Tuohy Ultra 360

Contiplex® S Ultra 360 Kathetersets wurden für die Anwendung von Ultraschall und Nervenstimulation entwickelt.

Neben der 360° Ultraschallmarkierung enthalten die Kanülen den bekannten Safety Code zur klaren Identifikation der Nadelspitze.

Neben den exzellenten Kanülen enthalten die Sets auch einen speziellen Katheter, Perifix® ONE. Durch seine Zwei-Schicht-Technologie und seine drei Röntgenkontraststreifen ist die Identifikation dieses Katheters durch zwei parallele Linien möglich. Die verjüngte Spitze erlaubt eine einfache und sichere Katheterplatzierung. Drei Paar seitliche Öffnungen ermöglichen eine gleichmäßige Verteilung des Lokalanästhetikums.



Contiplex® S Ultra 360



Contiplex® Tuohy Ultra 360



Anwendungsvorteile

Contiplex® Kanülen

- 360° Markierung für ausgezeichnete Sichtbarkeit
- Hochwertige, reibungsarme Beschichtung für optimales Gleit- und Punktionsverhalten
- Perfekte Reflektion der Ultraschallwellen durch X-Muster

Katheter

- Gute Sichtbarkeit im Ultraschall
- Einfache und sichere Katheteranlage durch angeformte Katheterspitze
- Gleichmäßige Verteilung des Lokalanästhetikums durch sechs seitliche Öffnungen

Der Perifix® ONE Katheter mit verjüngter Spitze und drei Paar seitlichen Öffnungen

Masstab 1:1

«Higher rigidity, better tip design and improved ultrasonic image facilitate perineural insertion of this catheter. Using long-axis (LAX) scans the nerve, the needle, the advancement and final positioning of the catheter as well as the spread of local anaesthetic, can all be imagined sequentially improving visual control.»

Koscielniak-Nielsen ZJ, Rasmussen H, Hesselbjerg L.

Long-axis ultrasound imaging of the nerves and advancement of perineural catheters under direct vision: A preliminary report of four cases.

Reg Anesth Pain Med 2008

CATHETER



Periphere Nervenblockaden

Stimuplex® HNS 12 mit SENSE

Das grosse Display liefert Ihnen die wichtigsten Informationen auf einen Blick. Der starke Kontrast sowie eine gute Erkennbarkeit der Anzeige, selbst aus flacheren Blickwinkeln, erhöht die Sichtbarkeit deutlich.

Folgende Informationen werden Ihnen permanent angezeigt:

- Stromstärke in mA (grosse Zahlen)
- Impulsdauer in ms
- Frequenz in Hz
- Widerstand in k Ω
- Ladezustand

Anwendungsvorteile

- Stimulation mit SENSE-Technologie*
- Ergonomisches Design mit grossem Display
- Präzise Einstellung des Reizstroms
- Wichtige Alarme und Sicherheitsfunktionen
- Einfache und schnelle Änderung der wichtigsten Parameter

* Use of Sequential Electrical Nerve Stimuli (SENS) for Location of the Sciatic Nerve and Lumbar Plexus. W. Urmeý et al., Regional Anesthesia and Pain Medicine, Vol. 31 No. 5, September-October 2006



Stimuplex® Pen für die transkutane Lokalisation von Nerven

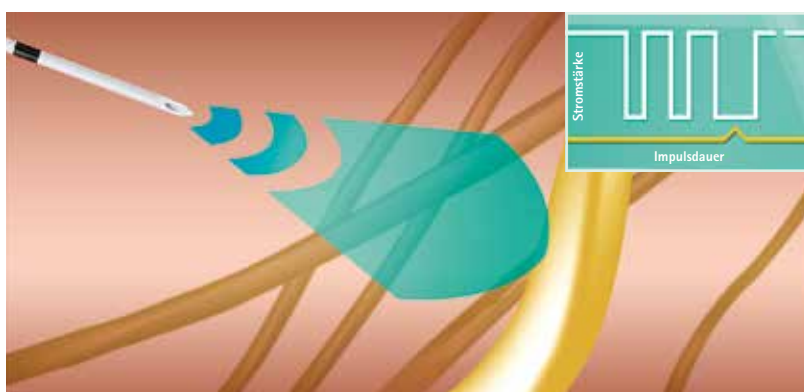




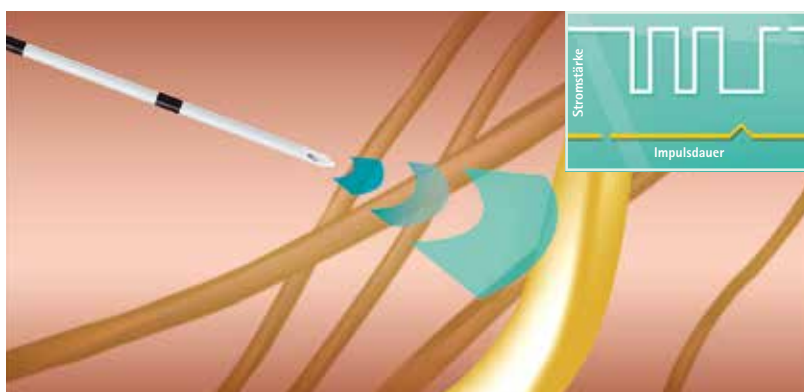
Was ist SENSE?

Stimuplex® HNS12 Nervenstimulatoren mit aktivierter SENSE-Funktion nutzen die Technologie der «Sequenziellen elektrischen Nervenstimulation (SENSe)*» und geben damit bei jeder eingestellten Impulsamplitude eine alternierende Abfolge von drei elektrischen Impulsen unterschiedlicher Impulsdauer ab.

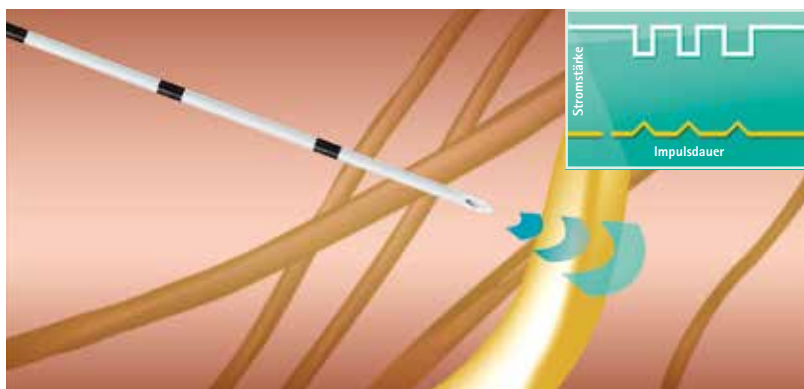
Auf zwei Impulse mit einer Dauer von 0.1 ms folgt ein dritter, längerer Impuls, dessen Dauer vom Stimulator automatisch adjustiert wird. Die kürzeren Impulse führen bei kurzer Distanz zwischen Kanülenspitze und Nerv zur präzisen Lokalisation, hingegen ermöglicht der länger dauernde Impuls die Nervenstimulation über eine grössere Distanz.



Von den drei ausgesandten Impulsen, bewirkt der dritte und längere Impuls bereits eine erste Stimulation des Nerves. Die auftretende Muskelreaktion zeigt, dass die Kanüle bereits in Richtung des Nerves zeigt.



Die Stimulationskanüle wird nun weiter vorgeschoben. SENSE hält, selbst bei leichter Veränderung der Kanülenspitze, die Muskelreaktion stets aufrecht. Die Reduktion der Stromstärke regelt automatisch die Impulsdauer des dritten Impulses herunter. Ein Umschalten der Impulsdauer ist somit nicht mehr notwendig.











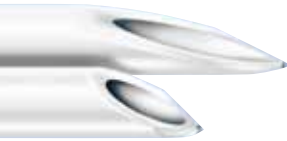










Bei einem Schwellenwert von 0.5 mA und dreifacher Muskelreaktion ist die Kanülenspitze am Ziel.








Periphere Nervenblockaden








Produktspezifikationen

Kanülen für Single-Shot-Blockaden

Stimuplex® A	Kanüle Ø [G]	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./ Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Kanülen mit 30°-Schliffgeometrie						
	 24 G	0.55 x 25 mm	25	2263100	4894251	-	-
	 22 G	0.70 x 25 mm	25	4891295	4894539	-	-
	 22 G	0.70 x 35 mm	25	7077856	4894367	-	-
	 22 G	0.70 x 50 mm	25	2263117	4894502	-	-
	 21 G	0.80 x 50 mm	25	5166975	4894375	-	-
	 21 G	0.80 x 100 mm	25	3108844	4894260	-	-
 20 G	0.90 x 150 mm	25	3108850	4894278	-	-	


Stimuplex® D	Kanüle Ø [G]	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./ Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Kanülen mit 15°-Schliffgeometrie						
	 25 G	0.5 x 35 mm	25	7361126	4892153	-	4892153NR
	 25 G	0.5 x 55 mm	25	7361132	4892155	-	4892155NR
	 23 G	0.6 x 40 mm	25	7361149	4892134	-	4892134NR
	 23 G	0.6 x 70 mm	25	7361155	4892137	-	4892137NR
	 22 G	0.7 x 50 mm	25	7361161	4892105	-	4892105NR
	 22 G	0.7 x 80 mm	25	7361178	4892108	-	4892108NR
	 22 G	0.7 x 120 mm	25	7361184	4892112	-	4892112NR
	 20 G	0.9 x 150 mm	25	7361190	4892115	-	4892115NR
	Kanülen mit 30°-Schliffgeometrie						
	 22 G	0.7 x 50 mm	25	7361215	4892205	-	4892205NR
	 22 G	0.7 x 80 mm	25	7361221	4892208	-	4892208NR


Stimuplex® Ultra 360	Kanüle Ø [G]	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./ Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
 	Kanülen mit 30°-Schliffgeometrie mit Stimulationskabel						
	 22 G	0.70 x 35 mm	25	6502547	4892503-01	7815347	4892503NR-01
	 22 G	0.70 x 50 mm	25	6502524	4892505-01	7815348	4892505NR-01
	 22 G	0.70 x 80 mm	25	6502530	4892508-01	7815349	4892508NR-01
	 20 G	0.90 x 100 mm	25	6502553	4892510-01	7815350	4892510NR-01
 20 G	0.90 x 150 mm	25	6502576	4892515-01	7815351	4892515NR-01	


Ultraplex® 360	Kanüle Ø [G]	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./ Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
 	Kanülen mit 30°-Schliffgeometrie ohne Stimulationskabel						
	 22 G	0.70 x 35 mm	25	6502636	4892603-01	7815352	4892603NR-01
	 22 G	0.70 x 50 mm	25	6502582	4892605-01	7815353	4892605NR-01
	 22 G	0.70 x 80 mm	25	6502599	4892608-01	7815354	4892608NR-01
	 20 G	0.90 x 100 mm	25	6502607	4892610-01	7815355	4892610NR-01
 20 G	0.90 x 150 mm	25	6502613	4892615-01	7815356	4892615NR-01	



Kanülen und Sets für kontinuierliche Nervenblockaden

Contiplex® C Sets	Beschreibung	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Sets mit: Contiplex® Katheter (zentrale Öffnung, 19 G) 1.10 x 0.60 x 188 mm, Verlängerungsleitung, 2.4 x 1.0 x 300 mm						
	■ 25 G, 15°-Schliffgeometrie	0.53 x 190 mm	5	7077862	4898115	7815364	4898115NR
	■ 25 G, 30°-Schliffgeometrie	0.53 x 190 mm	5	7077879	4898130	7815365	4898130NR

Contiplex® D	Beschreibung	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Contiplex® D Kanülen						
	Contiplex® D, Kanülen mit 15°-Schliffgeometrie						
	■ 18 G	1.3 x 55 mm	25	7361238	4898205	-	-
	■ 18 G	1.3 x 110 mm	25	7361244	4898211	-	-
	Contiplex® D, Kanülen mit 30°-Schliffgeometrie						
■ 18 G	1.3 x 55 mm	25	7361250	4898235	-	-	




Contiplex® D Sets	Beschreibung	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Sets mit: Contiplex® D Kanüle mit integriertem Elektrodenkabel und Zuspritzschlauch, Perifix® Standard Katheter mit Einführhilfe, Perifix® Katheterkupplung, Perifix® Epiduralfilter, Perifix® PinPad Filterfixierung, Omnifix® 5 ml Spritze, Katheteretikett «Nerve Block»						
	Perifix® Standard Katheter 0.41 x 0.71 x 400 mm mit integriertem Draht (zentrale Öffnung, 24 G)						
	■ mit Contiplex® D Kanüle 20 G, 15° Schliff	1.1 x 33 mm	10	7361267	4898323	7361267	4898323NR
	■ mit Contiplex® D Kanüle 20 G, 15° Schliff	1.1 x 55 mm	10	7361273	4898325	7361273	4898325NR
	Perifix® Standard Katheter 0.45 x 0.85 x 400 mm (zentrale Öffnung, 20 G)						
	■ mit Contiplex® D Kanüle 18 G, 15° Schliff	1.3 x 55 mm	10	7361296	4898305	7361296	4898305NR
	■ mit Contiplex® D Kanüle 18 G, 30° Schliff	1.3 x 55 mm	10	7360434	4898335	7360434	4898335NR
	Perifix® Standard Katheter 0.45 x 0.85 x 1000 mm (zentrale Öffnung, 20 G)						
	■ mit Contiplex® D Kanüle 18 G, 15° Schliff	1.3 x 80 mm	10	7360440	4898308	7360440	4898308NR
	■ mit Contiplex® D Kanüle 18 G, 15° Schliff	1.3 x 110 mm	10	7412591	4898311	7412591	4898311NR




Katheter Gauge Angaben entsprechend EN ISO 9626

Periphere Nervenblockaden

Produktspezifikationen

Sets für kontinuierliche Nervenblockaden


Contiplex® Tuohy Ultra 360 Sets	Beschreibung	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®	
  	Sets mit: Contiplex® Tuohy-Kanüle mit integriertem Elektrodenkabel, Zuspritzschlauch mit hämostatischem Ventil, Perifix® ONE Katheter mit Einführhilfe, Perifix® Katheterkupplung, Perifix® Epiduralfilter, Perifix® PinPad Filterfixierung, Omnifix® 5 ml Spritze, Katheteretikett «Nerve Block»							
	Perifix® ONE Katheter 0.45 x 0.85 x 400 mm (20 G)							
	18 G, 400 mm	1.3 x 40 mm	10	7078117	4898704-01	7815369	4898704NR-01	
	18 G, 400 mm	1.3 x 50 mm	10	7078100	4898705-01	7815370	4898705NR-01	
	Perifix® ONE Katheter 0.45 x 0.85 x 1000 mm (20 G)							
	18 G	1.3 x 100 mm	10	7078123	4898710-01	7815371	4898710NR-01	
18 G	1.3 x 150 mm	10	7078146	4898715-01	7815372	4898715NR-01		


Contiplex® S Ultra 360 Sets	Beschreibung	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharma-code	Art.-Nr.	Pharma-code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®	
  	Sets mit: Contiplex® S Kanüle mit integriertem Elektrodenkabel, Zuspritzschlauch mit hämostatischem Ventil, Perifix® ONE Katheter mit Einführhilfe, Perifix® Katheterkupplung, Perifix® Epiduralfilter, Perifix® PinPad Filterfixierung, Omnifix® 5 ml Spritze, Katheteretikett «Nerve Block»							
	Perifix® ONE Katheter 0.45 x 0.85 x 400 mm (20 G)							
	18 G, 20° Schliff	1.3 x 50 mm	10	7739567	4898650-01	7815368	4898650NR-27	
	Perifix® ONE Katheter 0.45 x 0.85 x 1000 mm (20 G)							
	18 G, 20° Schliff	1.3 x 100 mm	10	7739568	4898610-01	7815366	4898610NR-27	
18 G, 20° Schliff	1.3 x 150 mm	10	7739569	4898615-01	7815367	4898615NR-27		


Katheter Gauge Angaben entsprechend EN ISO 9626



Zubehör

BSmart™	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharmacode	Art.-Nr.	Pharma- code NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	BSmart™ Injektionsdruck- messgerät	25	7077974	4894000-01	-	-

EZCOVER®	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharmacode	Art.-Nr.
	Ultraschallbezug mit Gel (15 x 30 cm)	30	7804910	PCG15030
	Ultraschallbezug mit Gel (15 x 61 cm)	30	7804911	PCG15061
	Ultraschallbezug mit Gel (15 x 122 cm)	30	7804912	PCG15122
	Ultraschallbezug mit Gel (15 x 244 cm)	25	7804913	PCG15244

Nervenstimulator	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharmacode	Art.-Nr.
	Stimuplex® HNS 12 Nervenstimulator für Stimuplex® und Contiplex® Kanülen	1	4891326	4892098

Zubehör	Beschreibung	Verk.-Einh./ Stück	Pharmacode	Art.-Nr.
Für periphere Nervenblockaden	Stimuplex® Pen für die transkutane Lokalisation von Nerven	1	7077833	4892099
	Elektrodenkabel für Stimuplex® HNS 11/12 für Stimuplex® und Contiplex® Kanülen, Länge 125 cm	1	7121439	4892070
	Fernbedienung für sterile Einhandbedienung für Stimuplex® HNS 12	1	7121480	4892216B
	Knopf für sterile Bedienung für Stimuplex® HNS 12	1	7121474	4892283
	Transportkoffer für Stimuplex® HNS 12	1	7121451	4892095
	Testwiderstand für Stimuplex® HNS 12	1	7121468	4892096
	Batterieabdeckung für Stimuplex® HNS 12	1	7121445	4892094

Katheter Gauge Angaben entsprechend EN ISO 9626

NRFit® Produktübersicht NRFit®

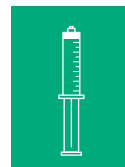
Zubehör für die Medikamentenzubereitung



Hochwertige Applikationsartikel
werden ideal ergänzt durch

SICHERES und
EINGÄNGIGES Zubehör.

Spritzen und Injektionszubehör bzw. Anästhesiezubehör
sind perfekt abgestimmt auf unsere Applikationsartikel
und die Bedürfnisse moderner Regionalanästhesie.



Sterifix® Filterkanülen

Mit einem 5 µm Filter ausgestattet, ermöglicht die Sterifix® Filterkanüle die sichere Aspiration bzw. Injektion von Arzneimitteln für die Regionalanästhesie.



Sterifix® Filterhalme

Sterifix® Filterhalme für die Regionalanästhesie beinhalten einen 5 µm Filter für das sichere Aufziehen von Arzneimitteln aus Glasampullen. Neben der Vermeidung von Partikelkontamination, werden auch Stich- und Schnittverletzungen verhindert.



Omnifix® 1-50 ml

Die Omnifix® Spritzen sind in vielfacher Ausführung verfügbar. Sie verfügen über einen Lock-Anschluss oder einen Steck-Anschluss.





Infusomat® Space Leitung / Original Perfusor® Leitung




Die Infusomat- und Perfusorleitung ermöglichen eine kontinuierliche Schmerztherapie, die präzise über die Infusionspumpe gesteuert werden kann. Postoperative Schmerzen können gelindert und der Patientenkomfort erhöht werden.


NRFit® Zubehör


Zubehör und ergänzendes Portfolio

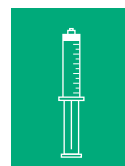
Sterifix® Filterhalme	Partikelfilter [µm]	Länge [cm]	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	5	4.5	50	7815341	4550250N
	5	10		7815340	4550200N





Sterifix® Filterkanüle	Partikelfilter [µm]	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	5	50	7413076	4550404N

Aufziehkanülen	Beschreibung	Kanüle Ø und Länge [mm]	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	Mit Filter				
	 18 G	1.3 x 50 mm	100	1110581	15291050
	Ohne Filter				
	 18 G	1.3 x 50 mm	100	1110582	15491050

Infusomat® Space Leitung	Länge [cm]	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	300	100	7680073	8700132SP

Original Perfusor® Leitung	Länge [cm]	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®
	200	25	7680179	8722865



Omnifix®	Füllvolmen [ml]	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®	
	Steck NRFit®				
	1	100	7680191	9164001	
	3		7680133	4616003	
	5		7680162	4616005	
	10		7680127	4616014	
	20		7680104	4616021	
		Lock NRFit®			
		3	100	7680156	4617003
		5		7680110	4617006
		10		7680216	4617014
20		7680185		4617021	
50	7680096	4617508F-01			
Original Perfusor® Spritze	Füllvolmen [ml]	Verk.-Einh./Stück	Pharmacode NRFit®	Art.-Nr. NRFit®	
	Lock NRFit®				
	50	100	7815373	8728845F-01	
	Spritzenkappe mit NRFit® Konnektor				
		25	7815338	4517501N	
	Stopper mit NRFit® Konnektor				
		25	7815339	4517502N	

Katheter Gauge Angaben entsprechend EN ISO 9626

Regionalanästhesie

Mit Spezialisten entwickeltes Informationsmaterial

Vernetzung von Wissen

Das professionelle Management der Regionalanästhesie erfordert nicht nur ausgezeichnete Geräte, sondern auch profundes Wissen und Fertigkeiten, d.h. Fortbildungen und Schulungen zu Anatomie, Techniken und Produktanwendungen. B. Braun veranstaltet und unterstützt weltweit Schulungskurse für die Regionalanästhesie sowie lokal organisierte Vorträge, Workshops und Symposien. Darüber hinaus vermitteln wir weltweit direkte Kontakte mit Experten, die alle Aspekte der Regionalanästhesie, von einfachen Fragen bis zu individuellen praktischen Trainings in klinischen Umgebungen, abdecken. Nehmen Sie an unseren Veranstaltungen teil, um von internationalen Experten zu lernen, und nutzen Sie unseren MediaService zur Schulung Ihrer Nachwuchskräfte.

Seien Sie ein Teil des Netzwerkes

- Profitieren Sie von massgeschneiderten Fortbildungen und Schulungen
- Erhalten Sie SSAPM-Credits
- Kundenspezifische Workshops, die perfekt auf Ihren Bedarf ausgerichtet sind

Die Macht des Wissens

Herausragende Produkte und ausgereifte Lösungen für die Regionalanästhesie sind die wesentlichen Vorteile, die Sie von B. Braun erwarten können.

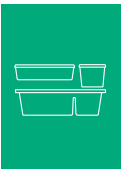
Gemäss unserem Wertversprechen «Expect More» bieten wir Ihnen eine Wissensquelle aus der Praxis und für die Praxis. Durch die Bereitstellung dieser Informationen für Studenten, Ärzte und Pflegepersonal leistet B. Braun einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Qualität in der medizinischen Versorgung.



App RKU Tutorium Compact

Das Tutorium zu peripheren Nervenblockaden für Ihr iPhone und iPad erhältlich unter www.bbraun.de/apps oder im App Store





Kundenspezifische Sets

Gerne stellen wir Ihnen ein auf Ihre individuellen Bedürfnisse angepasstes und steriles Set zusammen. Alle für einen bestimmten Eingriff benötigten Komponenten sind direkt griffbereit, ein Vorteil vor allem wenn es ganz schnell gehen muss.

Profitieren Sie von über 30 Jahren Erfahrung in der Setproduktion, lokal bei uns in Sempach. Auf Wunsch werden auch Medikamente in Ihrem kundenspezifischen Set integriert. So können Sie Ihre Prozesse optimieren und Fehler durch Produktverwechslungen lassen sich vermeiden.

Mit Ihrem Regional Sales Manager und unserem Set-Konfigurator stellen Sie die gewünschten Sets in wenigen Klicks zusammen. Wir freuen uns, Sie auf dem Weg zu mehr Komfort und Sicherheit zu unterstützen.



Referenzen

1. Neal et al. The ASRA evidence-based medicine assessment of ultrasound-guided regional anesthesia and pain medicine: Executive summary. *Reg Anesth Pain Med*, 2010; 35:S1-9
2. Sites et al. Incidence of local anesthetic systemic toxicity and post-operative neurologic symptoms associated with 12,668 ultrasound-guided nerve blocks: an analysis from a prospective clinical registry. *Reg Anesth Pain Med*, 2012; 37(5):478-82
3. Gadsden et al. Opening injection pressure consistently detects needle-nerve contact during ultrasound-guided interscalene brachial plexus block. *Anesthesiology*, 2014; 120:1246-53
4. Bigeleisen et al. Extraneural versus intraneural stimulation thresholds during ultrasound-guided supraclavicular block. *Anesthesiology*, 2009; 110(6):1235-43
5. Chan et al. An ultrasonographic and histological study of intraneural injection and electrical stimulation in pigs. *Anesth Anlag*, 2007; 104(5):1281-4
6. Orebaugh et al. Brachial plexus root injection in a human cadaver model: Injectate distribution and effects on the neuraxis. *Reg Anesth Pain Med*, 2012; 37(5):525-9
7. Kwofie et al. Standard approaches for upper extremity nerve blocks with an emphasis on outpatient surgery. *Curr Opin Anaesthesiol*, 2013; 26(4):501-8
8. Steinfeld T et al. Nerve injury by needle nerve perforation in regional anesthesia: does size matter? *Br J Anaesth*. 2010;104(2):245-53. doi: 10.1093/bja/aep366.