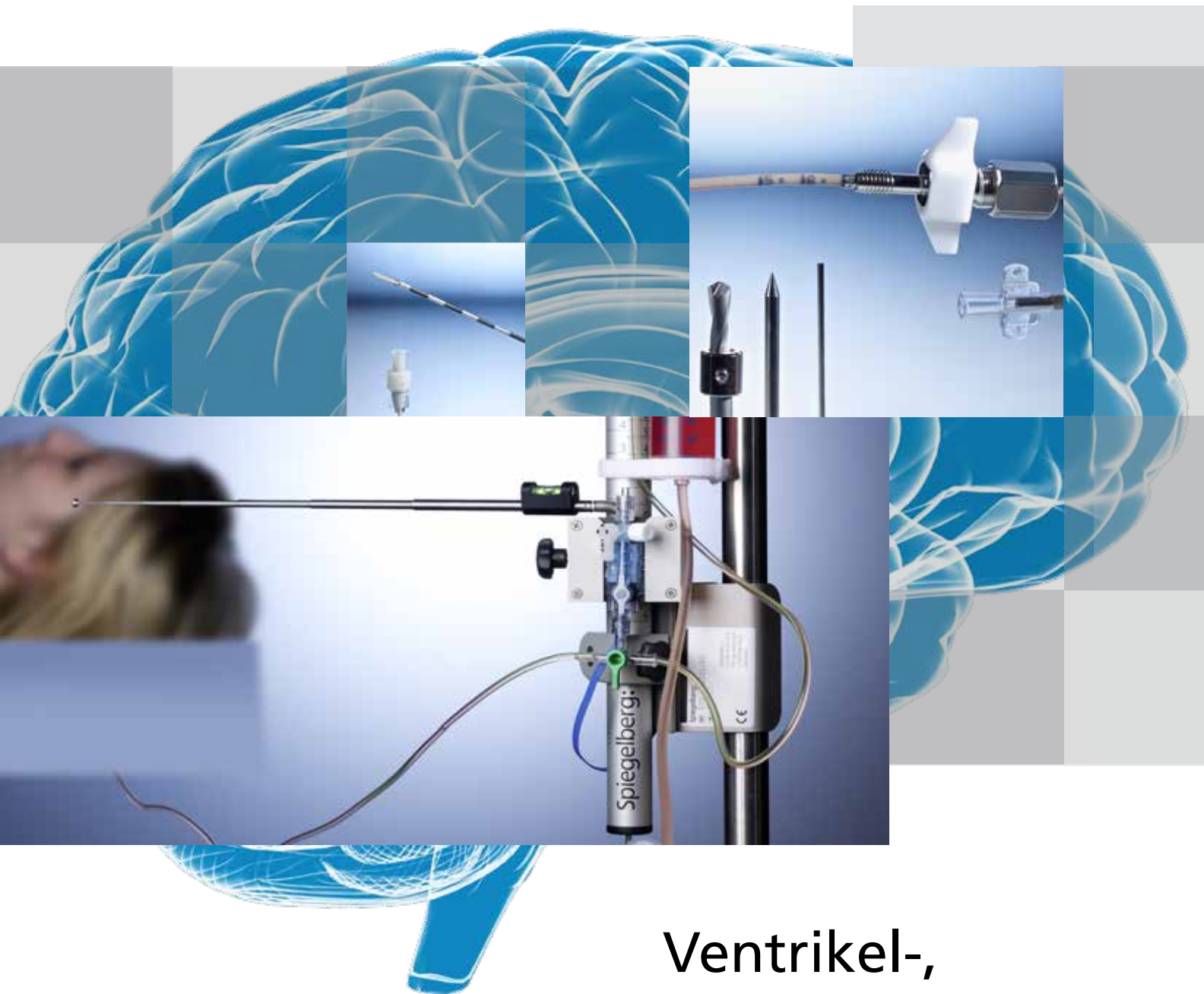


Spiegelberg:

Technology for brains



Ventrikel-,
Subdural- und
Lumbaldrainage





Inhaltsverzeichnis

Katheter-ReferenzlisteSeite 3

Externe Drainage

VentrikalkatheterSeite 3

Silverline® VentrikalkatheterSeite 4

Silverline® SubduralkatheterSeite 5

Silverline® LumbalkatheterSeite 5

ZubehörSeite 5

Interne Drainage

Silverline® ShuntkatheterSeite 6

Informationen zur MR-Sicherheit.....Seite 6

Externe Ventrikeldrainagesets und -stative

Externe Ventrikeldrainagesets.....Seite 7

Externe Ventrikeldrainagestative.....Seite 9

Katheter-Referenzliste

		Länge	Außendurchmesser				
			1,6 mm	2,0 mm (6F)	2,5 mm	2,7 mm (8F)	3,3 mm (10F)
EVD	Standard-Polyurethan						
	Ventrikelkatheter	270 mm				EVD30.010.01	EVD30.030.01
	Ventrikelkatheter mit Schädelschraube	270 mm				EVD30.014.01	EVD30.034.01
	Silberimprägniertes Polyurethan						
	Ventrikelkatheter	270 mm		EVD30.020.02		EVD30.010.02	EVD30.030.02
	Ventrikelkatheter mit Schädelschraube	270 mm				EVD30.014.02	EVD30.034.02
	Ventrikelkatheter mit Hohlmandrin	200 mm				EVD30.012.02	EVD30.032.02
ESD	Subduraldrainagekatheter	270 mm				EVD30.015.02	EVD30.035.02
ELD	Lumbaldrainagekatheter	800 mm	ELD33.010.02				
IVD	Silberimprägniertes Silikon						
	Shunt-Ventrikelkatheter	230 mm				IVD30.070.02	
	Shunt-Peritonealkatheter	1200 mm				IVD30.080.02	

Ventrikelkatheter

Ventrikeldrainagekatheter

Externe Ventrikeldrainagekatheter werden zur Liquordrainage zur Reduzierung erhöhten Hirndrucks verwendet. Zu den Indikationen gehören Subarachnoidalblutungen, Schädel-Hirn-Traumata und akuter Hydrozephalus. Die Katheter bestehen aus röntgendichtem Polyurethan. Ihre runde Spitze ist geschlossen. Sie haben in Zentimetern beschriftete Markierungen. Ein Mandrin, ein Trokar, ein Luer-Lock-Konnektor und ein geschlitzter Annähaufsatz gehören zum Lieferumfang.



Technische Daten

Beschreibung Ventrikelkatheter 8F
Bestellnr. EVD30.010.01
Außendurchmesser 2,7 mm (8F)
Innendurchmesser 1,5 mm

Beschreibung Ventrikelkatheter 10F
Bestellnr. EVD30.030.01
Außendurchmesser 3,3 mm (10F)
Innendurchmesser 1,9 mm

Material Röntgendichtes Polyurethan
Länge 270 mm
Tiefenmarkierungen 50–100 mm
(in 5-mm-Intervallen)
150 mm
200 mm

Anwendungsdauer Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Ventrikelkatheter mit Schädelschraube

Der Ventrikelkatheter mit Schädelschraube wird mit einer Schraube in der Kalotte fixiert. Dazu wird nach Anlage eines Bohrloches und Öffnung der Dura die Sonde in den Ventrikel eingeführt. Die Schraube wird über die Sonde herab geschoben und in der Kalotte verschraubt. Sodann wird die Sonde mit der Klemmmutter in der Schraube fixiert.



Technische Daten

Beschreibung Ventrikelkatheter mit Schädelschraube 8F
Bestellnr. EVD30.014.01
Außendurchmesser 2,7 mm (8F)
Innendurchmesser 1,5 mm

Material Röntgendichtes Polyurethan
Länge 270 mm
Tiefenmarkierungen 50–70 mm
(in 5-mm-Intervallen)
Zwei Tiefenmarkierungen; die proximale Markierung bezieht sich auf die Ausrichtung der Schraube.
70-mm-Markierung auf Schraube entspricht einer tatsächlichen Tiefe im Gehirn von 70 mm.

Anwendungsdauer Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Silverline® Ventrikelkatheter

Silverline® Ventrikeldrainagekatheter

Silverline® externe Ventrikeldrainagekatheter werden zur Liquordrainage zur Reduzierung erhöhten Hirndrucks verwendet. Zu den Indikationen gehören Subarachnoidalblutungen, Schädel-Hirn-Traumata und akuter Hydrozephalus. Die Katheter bestehen aus röntgendichtem Polyurethan. Ihre runde Spitze ist geschlossen. Sie haben in Zentimetern beschriftete Markierungen. Ein Mandrin, ein Trokar, ein Luer-Lock-Konnektor und ein geschlitzter Annähaufsatz gehören zum Lieferumfang. Silverline® Katheter sind mit einem Silberadditiv imprägniert, um die Wahrscheinlichkeit einer mikrobiellen Besiedelung der Produktoberfläche zu reduzieren.



Technische Daten

Beschreibung Silverline® Ventrikelkatheter 6F
Bestellnr. EVD30.020.02
Außendurchmesser 2 mm (6F)
Innendurchmesser 1 mm

Beschreibung Silverline® Ventrikelkatheter 8F
Bestellnr. EVD30.010.02
Außendurchmesser 2,7 mm (8F)
Innendurchmesser 1,5 mm

Beschreibung Silverline® Ventrikelkatheter 10F
Bestellnr. EVD30.030.02
Außendurchmesser 3,3 mm (10F)
Innendurchmesser 1,9 mm

Material Silberimprägniertes, röntgendichtes Polyurethan
Länge 270 mm
Tiefenmarkierungen 50–100 mm (in 5-mm-Intervallen)
150 mm
200 mm
Anwendungsdauer Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Silverline® Ventrikelkatheter mit Hohlmandrin

Tritt Liquor aus dem Hohlmandrin aus, bedeutet dies, dass der Katheter im Ventrikel korrekt platziert ist. Wird der Mandrin um 90° gedreht, unterbricht dies den Liquorfluss. Silverline® Katheter sind mit einem Silberadditiv imprägniert, um die Wahrscheinlichkeit einer mikrobiellen Besiedelung der Produktoberfläche zu reduzieren.



Technische Daten

Beschreibung Silverline® Ventrikelkatheter mit Hohlmandrin 8F
Bestellnr. EVD30.012.02
Außendurchmesser 2,7 mm (8F)
Innendurchmesser 1,5 mm

Beschreibung Silverline® Ventrikelkatheter mit Hohlmandrin 10F
Bestellnr. EVD30.032.02
Außendurchmesser 3,3 mm (10F)
Innendurchmesser 1,9 mm

Material Silberimprägniertes, röntgendichtes Polyurethan
Länge 200 mm
Tiefenmarkierungen 50–100 mm (in 5-mm-Intervallen)
150 mm
Anwendungsdauer Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Silverline® Ventrikelkatheter mit Schädelschraube

Der Ventrikelkatheter mit Schädelschraube wird mit einer Schraube in der Kalotte fixiert. Dazu wird nach Anlage eines Bohrloches und Öffnung der Dura die Sonde in den Ventrikel eingeführt. Die Schraube wird über die Sonde herab geschoben und in der Kalotte verschraubt. Sodann wird die Sonde mit der Klemmmutter in der Schraube fixiert. Silverline® Katheter sind mit einem Silberadditiv imprägniert, um die Wahrscheinlichkeit einer mikrobiellen Besiedelung der Produktoberfläche zu reduzieren.



Technische Daten

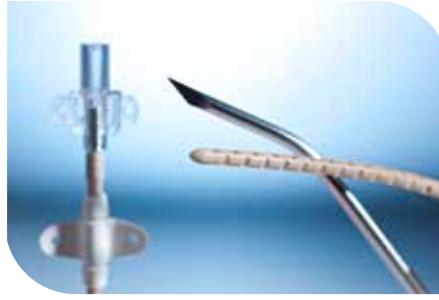
Beschreibung Silverline® Ventrikelkatheter mit Schädelschraube 8F
Bestellnr. EVD30.014.02
Außendurchmesser 2,7 mm (8F)
Innendurchmesser 1,5 mm

Beschreibung Silverline® Ventrikelkatheter mit Schädelschraube 10F
Bestellnr. EVD30.034.02
Außendurchmesser 3,3 mm (10F)
Innendurchmesser 1,9 mm

Material Silberimprägniertes, röntgendichtes Polyurethan
Länge 270 mm
Tiefenmarkierungen 50–70 mm (in 5-mm-Intervallen)
Zwei Tiefenmarkierungen; die proximale Markierung bezieht sich auf die Ausrichtung der Schraube. 70-mm-Markierung auf Schraube entspricht einer tatsächlichen Tiefe im Gehirn von 70 mm.
Anwendungsdauer Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Silverline® Subduraldrainagekatheter

Silverline® Subduraldrainagekatheter sind indiziert für die Drainage nach Evakuation chronische subduraler Hämatome (CSH). Die Katheter haben eine besonders lange Perforationszone von 6 cm in der Nähe der Spitze. Ein Mandrin, ein Trokar, ein Luer-Lock-Konnektor und ein geschlitzter Annähaufsatz gehören zum Lieferumfang. Silverline® Katheter sind mit einem Silberadditiv imprägniert, um die Wahrscheinlichkeit einer mikrobiellen Besiedelung der Produktoberfläche zu reduzieren.



Technische Daten

Beschreibung	Silverline® Subduralkatheter 8F
Bestellnr.	EVD30.015.02
Außendurchmesser	2,7 mm (8F)
Innendurchmesser	1,5 mm
Beschreibung	Silverline® Subduralkatheter 10F
Bestellnr.	EVD30.035.02
Außendurchmesser	3,3 mm (10F)
Innendurchmesser	1,9 mm
Material	Silberimprägniertes, röntgendichtes Polyurethan
Länge	270 mm
Tiefenmarkierungen	70–100 mm (in 5-mm-Intervallen) 150 mm 200 mm
Anwendungsdauer	Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Silverline® Lumbaldrainagekatheter

Silverline® Lumbaldrainagekatheter werden zur Liquordrainage im Rahmen der Diagnose und Therapie eingesetzt. Die externe Lumbaldrainage kann zur Behandlung von Liquorfisteln, zur invasiven Diagnose von Normaldruck-Hydrozephalus (NPH) und zur Reduzierung von Rückenmarkschämie-Risiken im Rahmen von thorakoabdominaler Aorten Chirurgie eingesetzt werden. Eine Tuohy-Kanüle, ein Luer-Lock-Konnektor und ein geschlitzter Annähaufsatz gehören zum Lieferumfang. Silverline® Katheter sind mit einem Silberadditiv imprägniert, um die Wahrscheinlichkeit einer mikrobiellen Besiedelung der Produktoberfläche zu reduzieren.



Technische Daten

Beschreibung	Silverline® Externer Lumbaldrainagekatheter
Bestellnr.	ELD33.010.02
Außendurchmesser	1,6 mm
Innendurchmesser	0,8 mm
Material	Silberimprägniertes, röntgendichtes Polyurethan
Länge	800 mm
Tiefenmarkierungen	50–295 mm (in 5-mm-Intervallen)
Anwendungsdauer	Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Zubehör

Steigrohr-Schlauch

Der Steigrohr-Schlauch dient der Ermittlung des Öffnungsdruckes. Er wird an den Hohlmandrin eines Silverline® Ventrikeldrainagekatheters mit Hohlmandrin angeschlossen. Der Öffnungsdruck lässt sich anhand der Steighöhe der Flüssigkeit abschätzen. Der Steigrohr-Schlauch ist mit beschrifteten Markierungen versehen.



Technische Daten

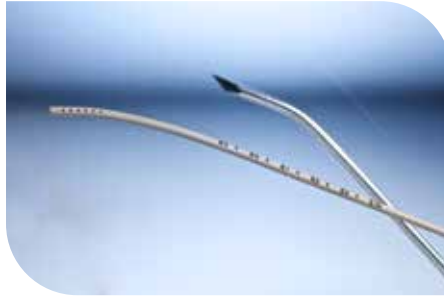
Beschreibung	Steigrohr-Schlauch
Bestellnr.	EVD30.013.01
Außendurchmesser	2,7 mm
Innendurchmesser	1,6 mm
Material	Polyurethan
Länge	420 mm
Tiefenmarkierungen	50–30 mm (in 50-mm-Intervallen)
Anwendungsdauer	Vorübergehend

Silverline® Shuntkatheter

Silverline® Shuntkatheter sind permanente Implantate und sind mit handelsüblichen Shuntventilen für Katheter mit einem Innendurchmesser von 1,3 mm kombinierbar. Silverline® Shuntkatheter sind mit einem Silberadditiv imprägniert, um die Wahrscheinlichkeit einer mikrobiellen Besiedelung der Produktoberfläche zu reduzieren.

Silverline® Shunt-Ventrikelkatheter

Silverline® Shunt-Ventrikelkatheter bestehen aus röntgendichtem Silikon in Implantatgüte. Sie haben in Zentimetern beschriftete Markierungen. Ein Mandrin und ein Trokar gehören zum Lieferumfang.



Technische Daten

Beschreibung	Silverline® Shunt-Ventrikelkatheter 2,5 mm
Bestellnr.	IVD30.070.02
Außendurchmesser	2,5 mm
Innendurchmesser	1,3 mm
Material	Silberimprägniertes, röntgendichtes Silikon
Länge	230 mm
Tiefenmarkierungen	50–100 mm (in 5-mm-Intervallen)
Anwendungsdauer	150 mm 200 mm Langzeitig implantierbar

Silverline® Shunt-Peritonealkatheter

Silverline® Shunt-Peritonealkatheter sind zweischichtig aufgebaut. Die innere Schicht besteht aus röntgendichtem Silikon in Implantatgüte. Die äußere Schicht besteht aus reinem Silikon.



Technische Daten

Beschreibung	Silverline® Shunt-Peritonealkatheter
Bestellnr.	IVD30.080.02
Dicke der Innenschicht	0,4 mm
Material der Innenschicht	Silberimprägniertes, röntgendichtes Silikon
Dicke der Außenschicht	0,2 mm
Material der Außenschicht	Silikon
Außendurchmesser	2,5 mm
Innendurchmesser	1,3 mm
Länge	1200 mm
Anwendungsdauer	Langzeitig implantierbar

Silverline® Shuntkatheter-Set

Technische Daten

Beschreibung	Set, bestehend aus Shunt-Ventrikel- und Peritonealkatheter
Bestellnr.	IVD30.401.02

Informationen zur MR-Sicherheit

Nicht klinische Prüfungen haben gezeigt, dass Spiegelberg Katheter bei 1,5 T und 3 T bedingt sicher sind (MR Conditional). Patienten mit diesen Produkten können sicher in einem MR-System gescannt werden, sofern die dem Produkt beiliegenden MR-Sicherheitshinweise beachtet werden.



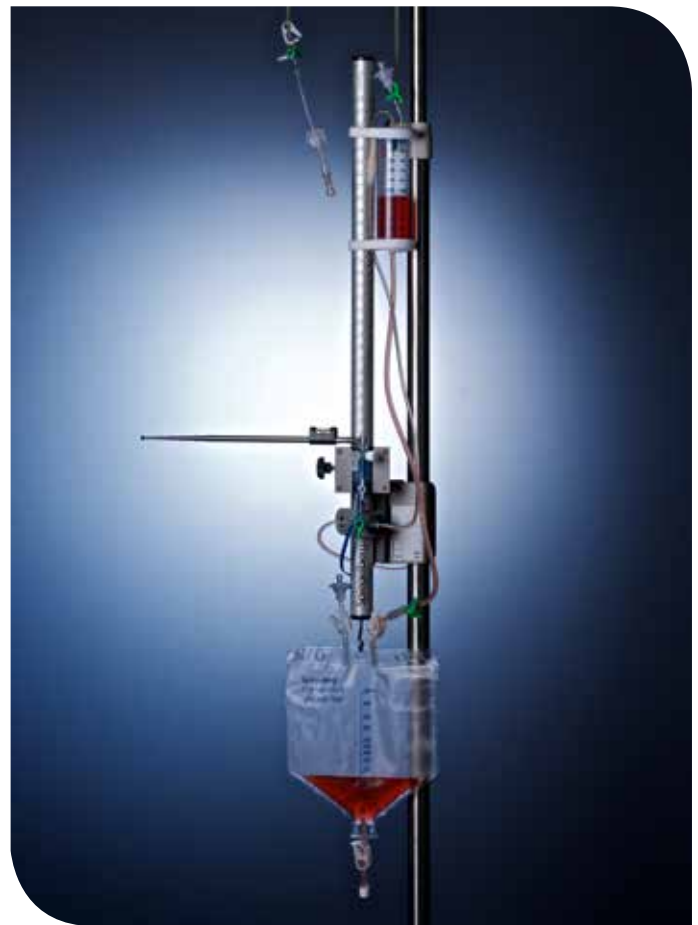
Externe Ventrikeldrainagesets

Externes Ventrikeldrainageset

Das externe Ventrikeldrainageset dient der Ableitung und Sammlung von Liquor bei externer Ventrikeldrainage. Das Set besteht aus einer Schlauchverbindung mit Luer-Lock-Konnektor zum Anschluss an den Ventrikelkatheter, einer Tropfkammer und einem auswechselbaren Sammelbeutel. In der Schlauchverbindung befindet sich ein Zugangsport. Zudem gibt es einen Dreiwegehahn zum Anschluss eines körpernahen Druckaufnehmers, einen Dreiwegehahn zum Anschluss eines körperfernen Druckaufnehmers, eine Pumpkammer und ein Rückschlagventil. Die Tropfkammer wird über einen auswechselbaren Filter belüftet. Mit Ausnahme des Filters und des Sammelbeutels sind alle Schlauchverbindungen unlösbar verklebt. Alle Verbindungselemente und Hähne haben den gleichen Innendurchmesser wie der Schlauch, so dass keine Engstellen entstehen, die zur Verstopfung neigen.

Technische Daten

Beschreibung Bestellnr.	Externes Ventrikeldrainageset EVD30.001.01/FV800
Beschreibung Bestellnr.	Beutel EVD30.101.02
Beschreibung Bestellnr.	Filter EVD30.102.01/FV803
Länge	1900 mm
Volumen Tropfkammer	100 ml
Volumen Drainagebeutel	700 ml
Anwendungsdauer	Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage



In der Abbildung ist das EVD-Set mit dem EVD-Stativ dargestellt (Seite 9).

Externer Ventrikeldrainagebeutel

Der externe Ventrikeldrainagebeutel dient der Ableitung und Sammlung von Liquor bei externer Ventrikel-, Subdural- bzw. Lumbaldrainage. Die Verwendung ist angezeigt, wenn hochgenaues Bilanzieren der drainierten Menge und hochgenaue Positionierung auf Höhe nicht erforderlich sind. Der Beutel ist mit einem Schlauch mit Luer-Lock-Konnektor zur Verbindung mit dem Katheter ausgestattet. Ein Zugangsport und ein Rückschlagventil sind integrale Bestandteile des Beutels. Die Beutel wird über einen auswechselbaren Filter belüftet.

Technische Daten

Beschreibung Bestellnr.	Externer Ventrikeldrainagebeutel EVD30.106.01
Beschreibung Bestellnr.	Filter EVD30.102.01/FV803
Volumen	700 ml
Anwendungsdauer	Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage



Externes Ventrikeldrainageset mit Platte und Klammer

Das externe Ventrikeldrainageset mit Platte und Klammer dient der Ableitung und Sammlung von Liquor bei externer Ventrikeldrainage. Das Set besteht aus einer Schlauchverbindung mit Luer-Lock-Konnektor zum Anschluss an den Ventrikelkatheter, einer Tropfkammer und einem auswechselbaren Sammelbeutel. In der Schlauchverbindung befindet sich ein Zugangsport. Zudem gibt es einen Dreiwegehahn zum Anschluss eines körpernahen Druckaufnehmers, einen Dreiwegehahn zum Anschluss eines körperfernen Druckaufnehmers, eine Pumpkammer und ein Rückschlagventil. Die Tropfkammer wird über einen auswechselbaren Filter belüftet. Die Tropfkammer ist auf einer Platte angebracht, die mit Skalen in mmHg und cmH₂O versehen ist und dadurch die exakte Positionierung über dem Foramen Monroi des Patienten ermöglicht. Mit Ausnahme des Filters und des Sammelbeutels sind alle Schlauchverbindungen unlösbar verklebt. Alle Verbindungselemente und Hähne haben den gleichen Innendurchmesser wie einer der Ventrikelkatheter, so dass keine Engstellen entstehen, die zur Verstopfung neigen.



Technische Daten

Beschreibung	Externes Ventrikeldrainageset mit Platte und Klammer
Bestellnr.	EVD30.004.01
Länge	1900 mm
Volumen Tropfkammer	100 ml
Volumen Drainagebeutel	700 ml
Anwendungsdauer	Kurzzeitig, nicht mehr als 30 Tage

Ersatzteile

Beschreibung	Filter für externes Ventrikeldrainageset
Bestellnr.	EVD30.102.01/FV803



Beschreibung	Beutel für externes Ventrikeldrainageset
Bestellnr.	EVD30.101.02



Externe Ventrikeldrainagegestative

Externes Ventrikeldrainagegestativ mit Drehgelenk

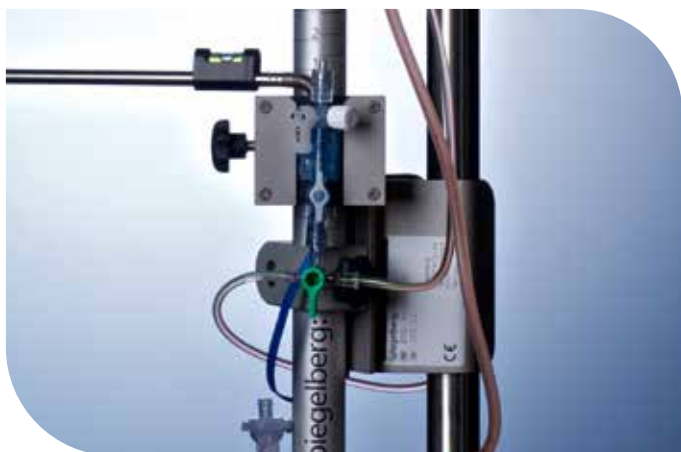
Stativ zur Anbringung des EVD-Sets an einem Infusionsständer. Mit diesem Stativ wird das Set sicher befestigt. Es ist mit einer Schraubklemme zum Anbringen an Infusionsständern, Bettgestellen usw. versehen. Das Stativ wird so fixiert, dass die Nullmarke sich in Höhe des Foramen Monro des Patienten befindet. Ein Drehgelenk erlaubt die vertikale Ausrichtung. Mit den Klettverschlüssen wird die Tropfkammer sicher in der gewünschten Höhe fixiert. Die Höhe kann auf der Skala in mmHg oder cmH₂O abgelesen werden. Für die Anbringung eines externen Druckaufnehmers ist auf Höhe der Nullmarke eine Halterung anbringbar. Für Druckaufnehmer verschiedener Hersteller sind verschiedene Halterungen verfügbar. Halterungen mit Nivellierstab für Druckaufnehmer sind ebenfalls verfügbar.



Das Stativ ist mit einer Schraubklemme zum Anbringen an Infusionsständern versehen.



Die Klemme hat ein Drehgelenk für die vertikale Ausrichtung.



Für Druckaufnehmer verschiedener Hersteller sind verschiedene Halterungen verfügbar. Sie sind mit einem Nivellierstab mit Wasserwaage zur waagerechten Ausrichtung versehen.

Auf der nächsten Seite finden Sie eine vollständige Zubehörliste.

Technische Daten

Beschreibung Bestellnr.	Externes Ventrikeldrainagegestativ mit Drehgelenk EVD30.221.01
Material Stabdurchmesser Stablänge	Edelstahl 25 mm 600 mm

Freiburger EVD-Bettstativ

Bei dem Freiburger Stativ ist der Stab an einer Platte, die unter die Matratze geschoben wird, angebracht. Durch das Gewicht der Matratze und des Patienten wird die Platte sicher fixiert. Das Stativ wird so fixiert, dass die Nullmarke sich in der Höhe des Foramen Monroi des Patienten befindet. Wird der Kopfteil des Bettes verstellt, bleibt die Höhe der Tropfkammer über dem Foramen Monroi erhalten. Ein Drehgelenk erlaubt die vertikale Ausrichtung. Mit den Klettverschlüssen wird die Tropfkammer sicher in der gewünschten Höhe fixiert. Die Höhe kann auf der Skala in mmHg oder cmH₂O abgelesen werden. Für die Anbringung eines externen Druckaufnehmers ist auf Höhe der Nullmarke eine Halterung anbringbar. Für Druckaufnehmer verschiedener Hersteller sind verschiedene Halterungen verfügbar. Halterungen mit Nivellierstab für Druckaufnehmer sind ebenfalls verfügbar.



Technische Daten

Beschreibung	Freiburger EVD-Bettstativ links
Bestellnr.	EVD30.211.01
Beschreibung	Freiburger EVD-Bettstativ rechts
Bestellnr.	EVD30.211.02
Beschreibung	Freiburger EVD-Bettstativ links und rechts
Bestellnr.	EVD30.211.03
Material	Edelstahl, Aluminium
Stabdurchmesser	25 mm
Stablänge	600 mm
Platte	400 mm x 400 mm

Zubehör

Beschreibung	Bestellnr.
Halter für PfM EVD-Set	EVD30.212.01
Halter für Druckaufnehmer PvB	EVD30.231.01
Halter für Druckaufnehmer Medex LogiCal	EVD30.232.01
Halter für Druckaufnehmer Abbott	EVD30.233.01
Halter für Druckaufnehmer Baxter	EVD30.234.01
Halter für Druckaufnehmer mit Nivellierstab PvB	EVD30.231.02
Halter für Druckaufnehmer mit Nivellierstab Medex LogiCal	EVD30.232.02
Halter für Druckaufnehmer mit Nivellierstab Abbott	EVD30.233.02
Halter für Druckaufnehmer mit Nivellierstab Baxter	EVD30.234.02

Hersteller

Spiegelberg GmbH & Co. KG
Tempowerkring 4
21079 Hamburg
Deutschland

Tel.: +49-40-790-178-0
Fax: +49-40-790-178-10
E-Mail: info@spiegelberg.de
Internet: www.spiegelberg.de

Nach DIN EN ISO 13 485 zertifiziert

Version E02/2015-10-21