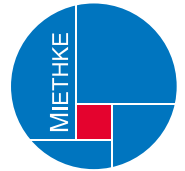


Zubehör für MIETHKE Shuntsysteme



We understand the
gravity of the situation.

Gravitational valves by Miethke



Aesculap Neurosurgery

Zubehör

Katheter

- Alle Katheter sind aus röntgenerkennbarem Material

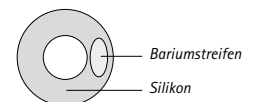
$d_i = 1,2 \text{ mm}$
 $d_a = 2,5 \text{ mm}$

Peritonealkatheter, bariumimprägniert



Best.-Nr.	Länge
FV070P	600 mm
FV071P	900 mm
FV072P	1200 mm

Peritonealkatheter mit integriertem Bariumstreifen



Best.-Nr.	Länge
FV091P	900 mm
FV090P	1200 mm

Ventrikelkatheter mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung, bariumimprägniert, 8 Bohrungen (16 Löcher)



Best.-Nr.	Länge
FV074P	180 mm
FV077P	250 mm

Katheter

- Alle Katheter sind aus röntgenerkennbarem Material

$d_i = 1,2 \text{ mm}$
 $d_a = 2,5 \text{ mm}$

- Design nach Dr. Ullrich Thomale

Umlenker:

- Mit Fixierungsösen
- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Ermöglicht die rechtwinklige Umlenkung des Ventrikelkatheters im Bohrloch, ohne ihn zu knicken
- Auf dem Ventrikelkatheter verschiebbar
- Punktionstiefe des Ventrikelkatheters kann vor der Implantation präzise festgelegt werden

THOMALE KATHETER mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung, bariumimprägniert, 3 Bohrungen (6 Löcher)



Best.-Nr.	Länge
FV093P	180 mm

Ventrikelkatheter mit Umlenker



Best.-Nr.	Set
FV075P	- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung - Umlenker, groß, 16 mm
FV078P	- Ventrikelkatheter, 250 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung - Umlenker, groß, 16 mm



Best.-Nr.	Set
FV076P	- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung - Umlenker, klein, 13mm

Zubehör

Bohrlochumlenker

- Mit Fixierungsösen
- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Ermöglicht die rechtwinklige Umlenkung des Ventrikelkatheters im Bohrloch, ohne ihn zu knicken
- Auf dem Ventrikelkatheter verschiebbar

Bohrlochumlenker

FV010T:



Best.-Nr.	Bohrlochumlenker
FV010T	groß, 16 mm

FV011T:



Best.-Nr.	Pädiatrischer Bohrlochumlenker
FV011T	klein, 13 mm

Bohrlochports

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelkatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

Konnektor: $d_s = 1,9 \text{ mm}$
 Katheter: $d_i = 1,2 \text{ mm}$, $d_s = 2,5 \text{ mm}$

Bohrlochports

FV030T:



FV040T:



Best.-Nr.	Bohrlochport
FV030T	groß, 20 mm
FV040T	klein, 14 mm

Bohrlochport-Set



Best.-Nr.	Set
FV042T	- Bohrlochport, klein, 14 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

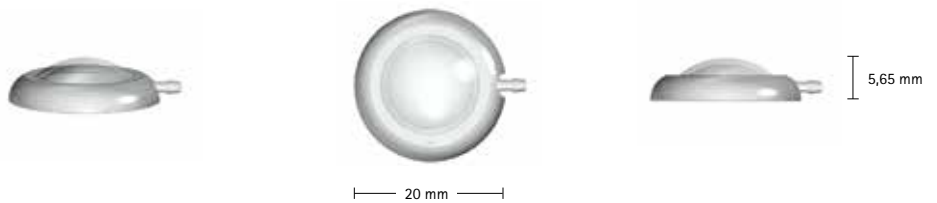
Zubehör

Ports

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelkatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

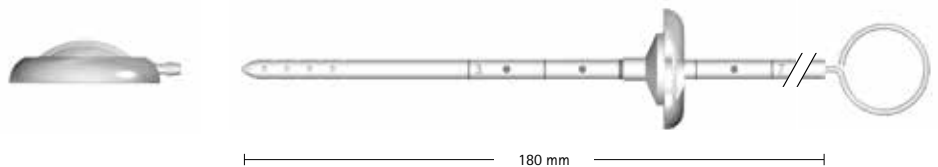
CSF-Port

FV060T:



Best.-Nr.	CSF-Port
FV060T	groß, 20 mm

FV062T:



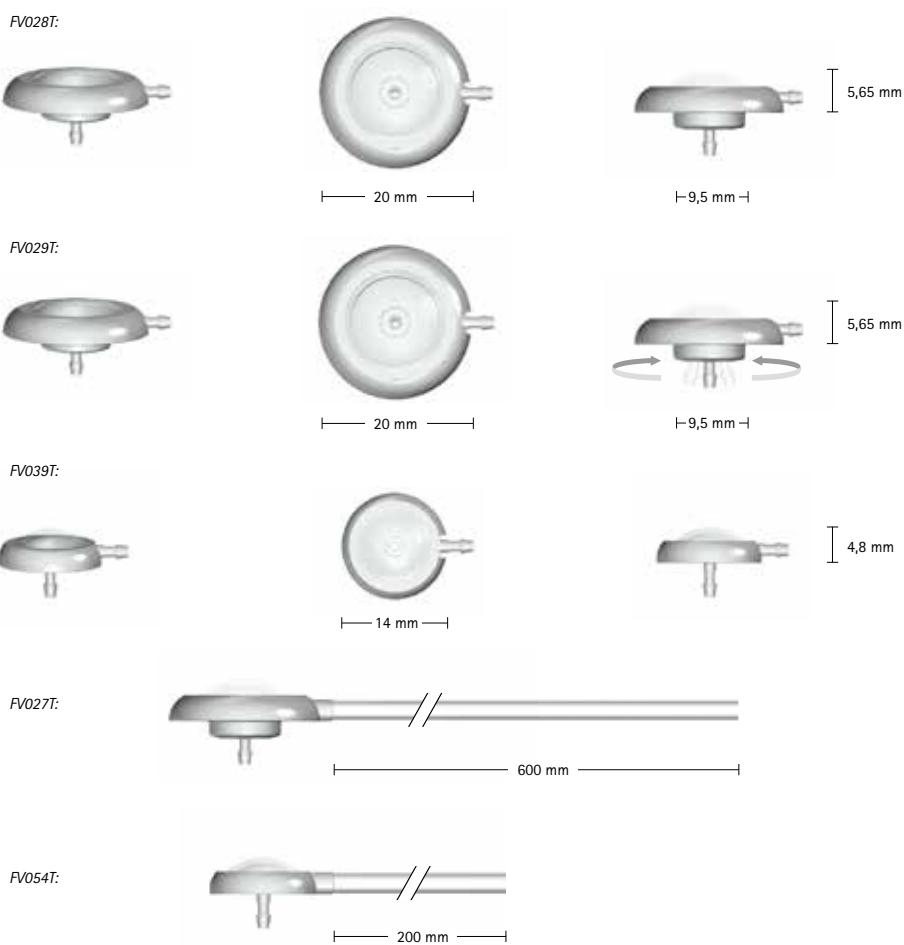
Best.-Nr.	Set
FV062T	<ul style="list-style-type: none"> - CSF-Port, groß, 20 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung - Bohrlochumlenker, groß, 16mm

Konnektor: $d_s = 1,9$ mm
 Katheter: $d_i = 1,2$ mm, $d_a = 2,5$ mm

Bohrlochreservoir

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelkatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

Bohrlochreservoir



Best.-Nr.	Bohrlochreservoir
FV028T	groß, 20 mm
FV029T	ETOU Reservoir, groß, 20 mm, mit einstellbarer Anschlussstülle
FV039T	klein, 14 mm
FV027T	groß, 20mm, mit Katheter, 600 mm
FV054T	klein, 14mm, mit Katheter, 200 mm

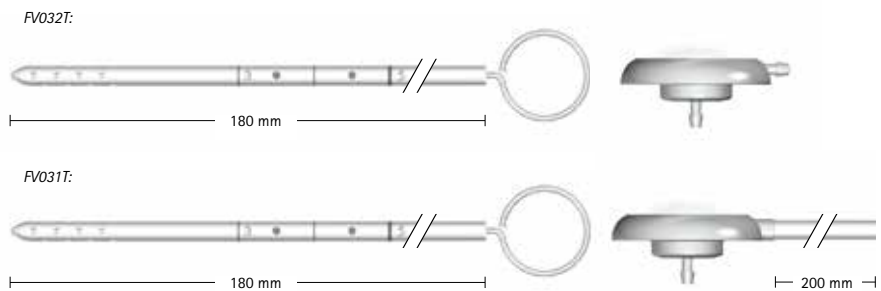
Konnektor: $d_s = 1,9$ mm
 Katheter: $d_1 = 1,2$ mm, $d_2 = 2,5$ mm

Zubehör

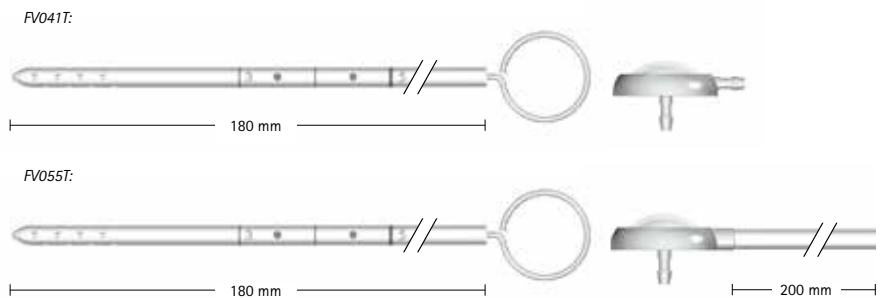
Bohrlochreservoir

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelkatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

Bohrlochreservoir-Set



Best.-Nr.	Set
FV032T	- Bohrlochreservoir, groß, 20 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
FV031T	- Bohrlochreservoir, groß, 20 mm, mit Katheter, 600 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung



Best.-Nr.	Set
FV041T	- Bohrlochreservoir, klein, 14 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
FV055T	- Bohrlochreservoir, klein, 14 mm, mit Katheter, 200 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

SPRUNG RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgen erkennbar
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Ventilmechanismus, verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen
- Design nach Dr. Sprung

Mechanismus:



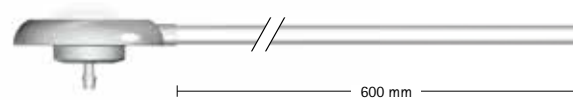
Konnektor: $d_s = 1,9 \text{ mm}$
 Katheter: $d_1 = 1,2 \text{ mm}$, $d_2 = 2,5 \text{ mm}$

SPRUNG RESERVOIR

FV043T:



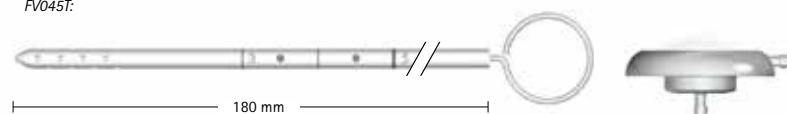
FV044T:



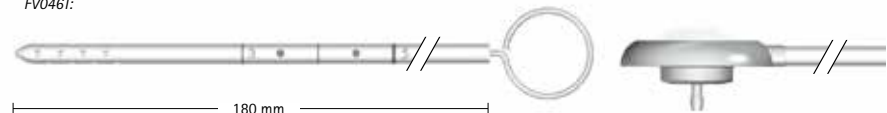
Best.-Nr.	SPRUNG RESERVOIR
FV043T	20 mm
FV044T	20 mm, mit Katheter, 600 mm

SPRUNG RESERVOIR Set

FV045T:



FV046T:



Best.-Nr.	Set
FV045T	- SPRUNG RESERVOIR, groß, 20 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
FV046T	- SPRUNG RESERVOIR, groß, 20 mm, mit Katheter, 600 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

Zubehör

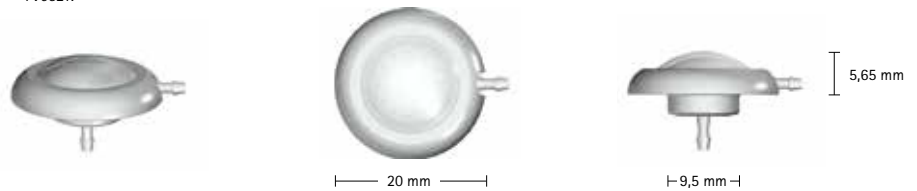
McLANAHAN RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgen erkennbar
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Integrierter Ventilmechanismus, verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen
- Integrierter Mechanismus verschließt den distalen Anschluss durch Drücken auf den Reservoirboden mit einer Injektionsnadel
- Design nach Dr. McLanahan

Konnektor: $d_s = 1,9 \text{ mm}$

McLANAHAN RESERVOIR

FV082T:

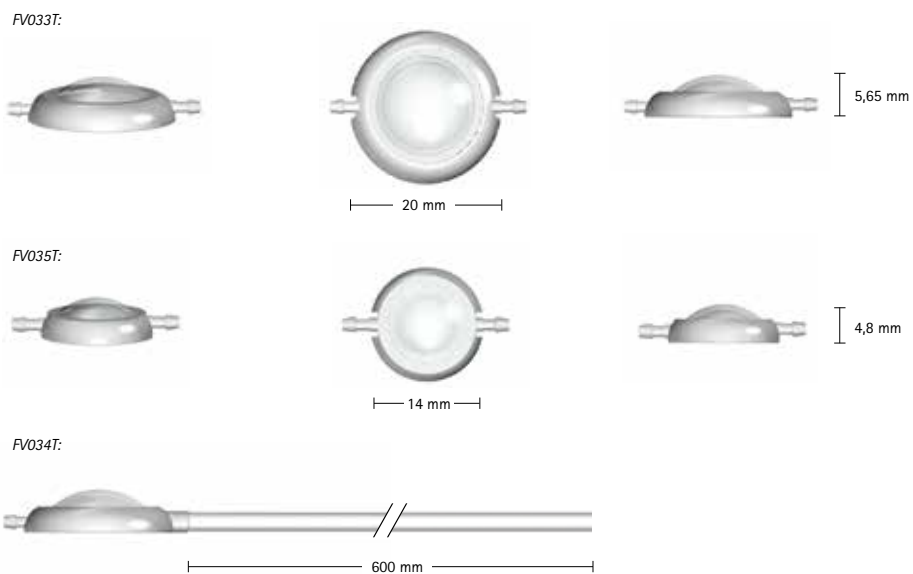


Best.-Nr.	McLANAHAN RESERVOIR
FV082T	20 mm

Vorkammer

- Aus Titan gefertigt
- Röntgen erkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

Vorkammer



Best.-Nr.	Vorkammer
FV033T	groß, 20 mm
FV035T	klein, 14mm
FV034T	groß, 20 mm, mit Katheter, 600 mm

Konnektor: $d_s = 1,9 \text{ mm}$
 Katheter: $d_i = 1,2 \text{ mm}$, $d_s = 2,5 \text{ mm}$

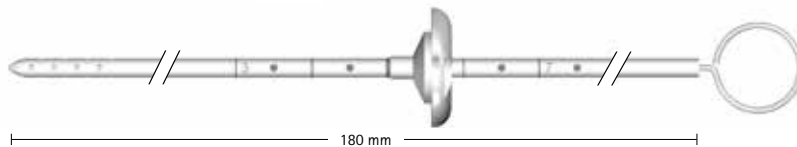
Zubehör

Vorkammer

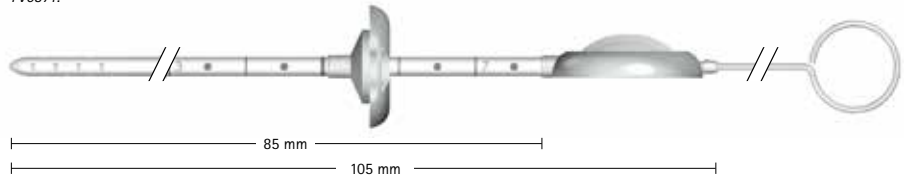
- Aus Titan gefertigt
- Röntgen erkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

Vorkammer Set

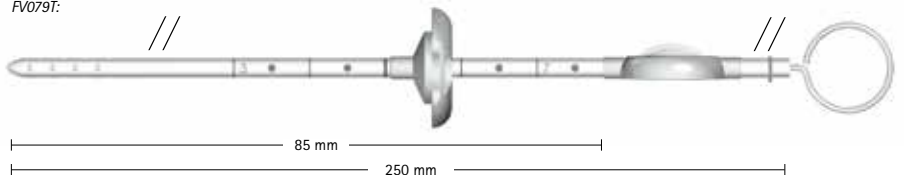
FV036T:



FV037T:



FV079T:



Best.-Nr.	Set
FV036T	- Vorkammer, groß, 20 mm, mit Katheter, 600 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Tiefenmarkierung, mit Mandrin - Umlenker, groß, 16 mm
FV037T	- Ventrikelkatheter, 85 mm, mit Tiefenmarkierung, mit Mandrin und integrierter Vorkammer, groß, 20 mm (Länge 105 mm) - Umlenker, groß, 16 mm
FV079T	- Ventrikelkatheter, 85 mm, mit Tiefenmarkierung, mit Mandrin und integrierter Vorkammer, klein, 14 mm und Katheter, 153 mm - Umlenker, groß, 16 mm

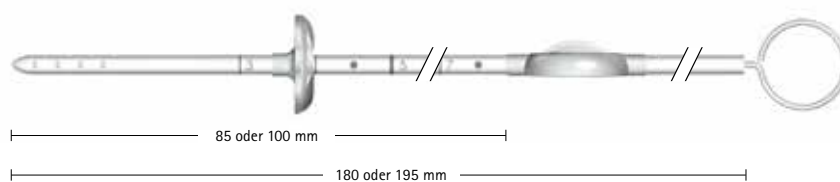
Konnektor: $d_a = 1,9 \text{ mm}$
Katheter: $d_i = 1,2 \text{ mm}$, $d_a = 2,5 \text{ mm}$

Vorkammer

- Aus Titan gefertigt
- Röntgen erkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

Vorkammer Set

FV038T:



Best.-Nr.	Set
FV038T	- Ventrikelkatheter, 85 mm, mit Tiefenmarkierung, mit integrierter Vorkammer, klein, 14 mm, mit Katheter, 80 mm und Mandrin - Umlenker, klein, 13 mm
FV080T	- Ventrikelkatheter, 100 mm, mit Tiefenmarkierung, mit integrierter Pumpkammer, klein, 14 mm, mit Katheter, 80 mm und Mandrin - Umlenker, klein, 13 mm

Konnektor: $d_a = 1,9$ mm

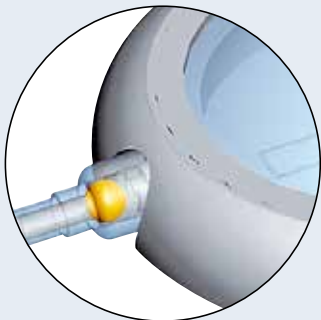
Katheter: $d_i = 1,2$ mm, $d_a = 2,5$ mm

Zubehör

CONTROL RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgen erkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Ventilmechanismus, verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen

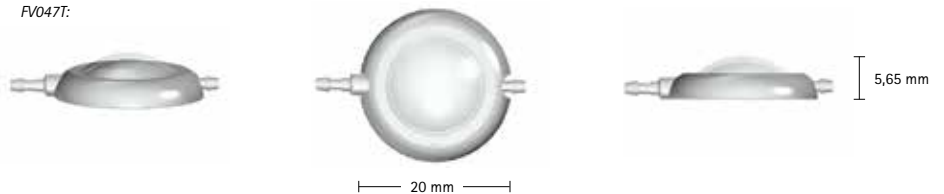
Mechanismus:



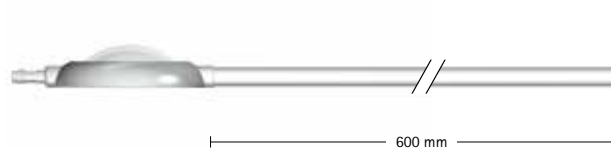
Konnektor: $d_s = 1,9 \text{ mm}$
 Katheter: $d_i = 1,2 \text{ mm}$, $d_a = 2,5 \text{ mm}$

CONTROL RESERVOIR

FV047T:



FV048T:

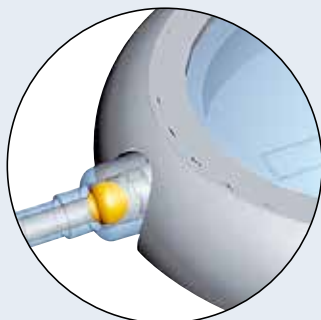


Best.-Nr.	CONTROL RESERVOIR
FV047T	groß, 20 mm
FV048T	20 mm, mit Katheter, 600 mm

CONTROL RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgen erkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Ventilmechanismus, verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen

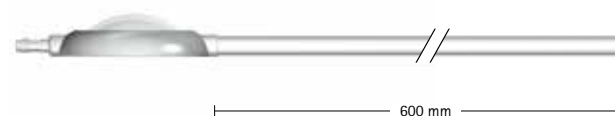
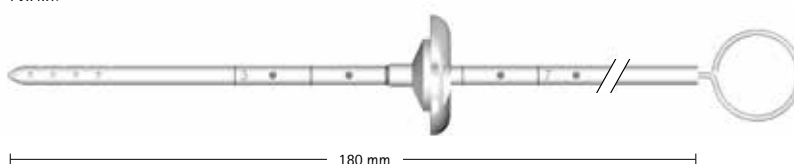
Mechanismus:



Konnektor: $d_s = 1,9$ mm
 Katheter: $d_i = 1,2$ mm, $d_s = 2,5$ mm

CONTROL RESERVOIR Set

FV049T:



Best.-Nr.	Set
FV049T	- CONTROL RESERVOIR, groß, 20 mm, mit Katheter, 600 mm - Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung mit Umlenker, groß, 16 mm

Zubehör

Titankonnectoren

- Vorzugsweise zu verwenden in Verbindung mit Kathetern mit:


Innendurchmesser
(d_i): 1,2 mm

Außendurchmesser
(d_a): 2,5 mm


- Durchmesser Konnektor:
1,9 mm

Titankonnektor



gerade	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	FV012T	1 Stück
	FV013T	5 Stück
1:1	FV014T	10 Stück



L-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	FV051T	1 Stück
1:1		



Y-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	FV015T	1 Stück
	FV016T	5 Stück
1:1	FV017T	10 Stück



T-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	FV018T	1 Stück
	FV019T	5 Stück
1:1	FV020T	10 Stück



X-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	FV021T	1 Stück
	FV022T	5 Stück
1:1	FV023T	10 Stück

Titankonnektoren

- Vorzugsweise zu verwenden in Verbindung mit Kathetern mit:




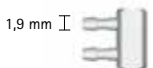



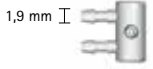


Innendurchmesser
(d_i): 1,2 mm

Außendurchmesser
(d_a): 2,5 mm

- Durchmesser Konnektor:
1,9 mm

- Design nach
Dr. Gary Magram

MAGRAM Konnektor

	Y-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	 1:1	FV056T	1 Stück
	U-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	 1:1	FV057T	1 Stück
	F-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	 1:1	FV058T	1 Stück
	L-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	 1:1	FV059T	1 Stück
	Verschlussstopfen	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	 1:1	FV024T	1 Stück
		FV025T	5 Stück
		FV026T	10 Stück

Zubehör

Titankonnektoren



- Step down Konnektoren sind für die Verbindung von Standardkathetern mit Lumbalkathetern konzipiert

- Durchmesser Konnektor 1,9 mm auf 1,4 mm


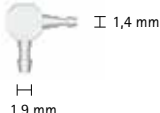
- L-P Konnektoren zur Verbindung zweier Lumbalkatheter

- Durchmesser Konnektor 1,4 mm

Titankonnektoren, step down



	gerade	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	1,9 mm \perp  1,4 mm	FV050T	1 Stück

1:1

	L-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	 1,4 mm H 1,9 mm	FV052T	1 Stück

1:1

Titankonnektor, L-P-Ableitung

	L-Form	Best.-Nr.	Bestelleinheit
	 1,4 mm H 1,4 mm	FV053T	1 Stück

1:1

Tunnelierungsinstrumente

- Zum perkutanen Tunnelieren und Einführen von Kathetern

Tunnelierungsinstrument, wiederverwendbar, gebogen












Best.-Nr.	Länge
FV001T	Arbeitslänge 130 mm, 5 1/8"

Einmal-Tunnelierungsinstrument, flexibel



Best.-Nr.	Einmal-Tunnelierungsinstrument, flexibel Bestelleinheit: PAK=Packung à 10 Stück einzeln steril verpackt
FV002R	300 mm, 11 3/4"
FV003R	450 mm, 17 3/4"
FV004R	600 mm, 23 5/8"

Unsere Shuntsysteme – Ihre Auswahl

Shuntsystem		Beschreibung	Indikation				Patient		Eigenschaft		
			Erwachsener HC	Päd. HC	NPH	LP	aktiv	liegend	Gravitationseinheit	Feedback Mechanismus	3-Tesla MR Conditional
<i>proSA</i> ®		Verstellbare Gravitationseinheit mit Differenzdruckventil	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
<i>proGAV</i> ®		Verstellbares Differenzdruckventil mit Gravitationseinheit	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
<i>proGAV 2.0</i> ®		Verstellbares Differenzdruckventil mit Gravitationseinheit	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<i>GAV</i> ®		Gravitationsventil zur Behandlung des Erwachsenen-Hydrocephalus	✓	✓	✓		✓		✓		✓
<i>paediGAV</i> ®		Gravitationsventil zur Behandlung des pädiatrischen Hydrocephalus		✓			✓		✓		✓
<i>SHUNTASSISTANT</i> ®		Gravitationseinheit zur Integration in Shuntsysteme zur Überdrainagevermeidung	✓	✓	✓		✓		✓		✓
<i>DUALSWITCH VENTIL</i> ®		Gravitationsventil mit großem Strömungsvolumen für CSF	✓		✓	✓	✓		✓		✓
<i>miniNAV</i> ®		Differenzdruckventil speziell für Früh- und Neugeborene oder bettlägerige, nicht-mobile Patienten	✓	✓			*	✓			✓
<i>Zubehör</i>											

* in Verbindung mit *SHUNTASSISTANT*® oder *proSA*®



We understand the
gravity of the situation.

Miethke Gravitationsventile

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland
Tel. +49 7461 95-0 | Fax +49 7461 95-26 00 | www.aesculap.de

Hersteller gem. RL 93/42/EWG

■ **CHRISTOPH MIETHKE GMBH & CO. KG**

Christoph Miethke GmbH & Co. KG | Ulanenweg 2 | 14469 Potsdam | Deutschland
Tel. +49 331 62 083-0 | Fax +49 331 62 083-40 | www.miethke.com

Vertrieb Österreich

B. Braun Austria GmbH | Aesculap Division | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf
Tel. +43 2236 4 65 41-0 | Fax +43 2236 4 65 41-177 | www.bbraun.at

Vertrieb Schweiz

B. Braun Medical AG | Aesculap Division | Seesatz 17 | 6204 Sempach
Tel. +41 58 258 50 00 | Fax +41 58 258 60 00 | www.bbraun.ch

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland
Tel. +49 7461 95-0 | Fax +49 7461 95-26 00 | www.aesculap.de

Aesculap – a B. Braun company

Die Produktmarken „DUALSWITCH VENTIL“, „GAV“, „miniNAV“, „paediGAV“, „proGAV“, „proGAV 2.0“, „proSA“, „SHUNTASSISTANT“ und „SENSOR RESERVOIR“ sind eingetragene Marken der Christoph Miethke GmbH & Co. KG. Die Hauptproduktmarke „Aesculap“ ist eine eingetragene Marke der Aesculap AG.

Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Prospekt Nr. C82502

0116/0.5/2