



ROZUMIEMY.



NEUROCHIRURGIA

AKCESORIA DLA SYSTEMU ZASTAWEK MIETHKE

AKCESORIA

CEWNIKI

- Wszystkie cewniki wykonane są z silikonu nieprzepuszczającego promieni rentgenowskich

$d_i = 1.2 \text{ mm}$

$d_o = 2.5 \text{ mm}$

CEWNIKI OTRZEWNOWE, IMPREGNOWANE BAREM



Numer	Długość
FV070P	600 mm
FV071P	900 mm
FV072P	1200 mm

CEWNIKI OTRZEWNOWE ZE ZINTEGROWANYM PASKIEM BAROWYM



Numer	Długość
FV091P	900 mm
FV090P	1200 mm

CEWNIK KOMOROWY Z MANDRYNEM, PODZIAŁKĄ, IMPREGNOWANY BAREM, 8 DZIUREK (16 OTWORÓW)



Numer	Długość
FV074P	180 mm
FV077P	250 mm

- Wszystkie cewniki wykonane są z silikonu nieprzepuszczającego promieni rentgenowskich

$$d_i = 1.2 \text{ mm}$$

$$d_o = 2.5 \text{ mm}$$

- Projekt - Dr Thomale

Nakładka przeciwwłamaniowa:

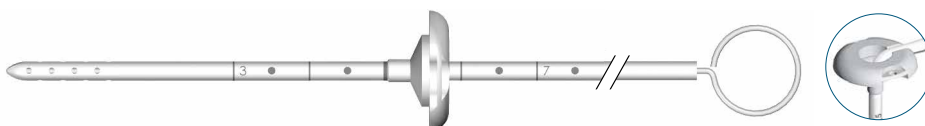
- Otwory do fiksowania za pomocą szwów
- Wykonana z tytanu
- Nieprzepuszczająca promieni rentgenowskich
- Pozwala na 90-stopniowe zgięcie cewnika dokomorowego w otworach trepanacyjnych, bez uszkodzenia cewnika
- Możliwe dostosowanie cewnika
- Umożliwia precyzyjne określenie głębokości penetracji cewnika dokomorowego przed implantacją

CEWNIK THOMALE Z MANDRYNEM, PODZIAŁKĄ, IMPREGNOWANY BAREM, 3 DZIURKI (6 OTWORÓW)



Numer	Długość
FV093P	180 mm

CEWNIK DOKOMOROWY Z NAKŁADKĄ PRZECIWWŁAMANIOWĄ



Numer	Zestaw
FV075P	<ul style="list-style-type: none"> Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką Nakładka przeciwwłamaniowa, duża, 16 mm
FV078P	<ul style="list-style-type: none"> Cewnik dokomorowy, 250 mm, z mandrynem i podziałką Nakładka przeciwwłamaniowa, duża, 16 mm



Numer	Zestaw
FV076P	<ul style="list-style-type: none"> Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką Nakładka przeciwwłamaniowa, mała, 13 mm

AKCESORIA

NAKŁADKI PRZECIWZŁAMANIOWE

- Otwory do fiksowania za pomocą szwów
- Wykonana z tytanu
- Nieprzepuszczająca promieni rentgenowskich
- Pozwala na 90-stopniowe zgięcie cewnika dokomorowego w otworach trepanacyjnych, bez uszkodzenia cewnika
- Możliwe dostosowanie cewnika

NAKŁADKI PRZECIWZŁAMANIOWE



16 mm



9.5 mm

Numer	Nakładka przeciwzłamaniowa
FV010T	duża, 16 mm



13 mm



3 mm

Numer	Nakładka przeciwzłamaniowa, pediatryczna
FV011T	mała, 13 mm

PORTY



- Wykonane z tytanu
- Nieprzepuszczające promieni rentgenowskich
- Mała wysokość umożliwia bezpieczne pozycjonowanie i fiksację cewnika dokomorowego
- Umożliwiają ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą

PORTY

FV030T:



20 mm



5.65 mm

9.5 mm

FV040T:



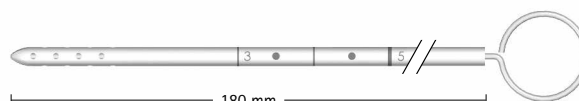
14 mm



4.8 mm

Numer	Porty
FV030T	duży, 20 mm
FV040T	mały, 14 mm

PORT ZESTAW



180 mm

Numer	Zestaw
FV042T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Port, mały, 14 mm ▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką

Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

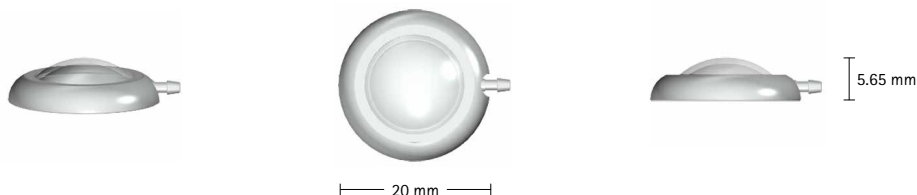
Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

AKCESORIA

PORTY

- Wykonane z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Mała wysokość umożliwia bezpieczne pozycjonowanie i fik-sację cewnika dokomorowego
- Umożliwiają ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą

PORT CSF

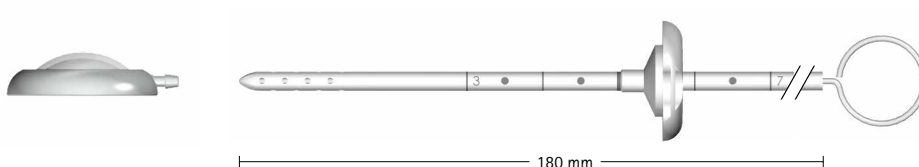


Numer

FV060T

Port CSF

duży, 20 mm



Numer

FV062T

Zestaw

- Port CSF, duży, 20 mm
- Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką
- Nakładka przeciwwłamaniowa, duża, 16 mm

Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

ZBIORNICZEK OTWOROWY

- Wykonany z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Mała wysokość umożliwia bezpieczne pozycjonowanie i fiksację cewnika dokomorowego
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą
- Dostępny również pediatryczny zbiorniczek otworowy, przystosowany do rozmiarów czaszki dziecięcej

ZBIORNICZEK OTWOROWY

FV028T:



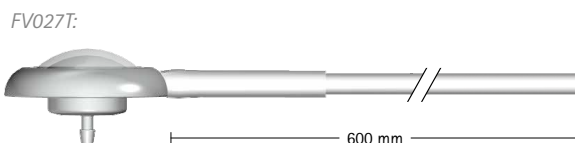
FV029T:



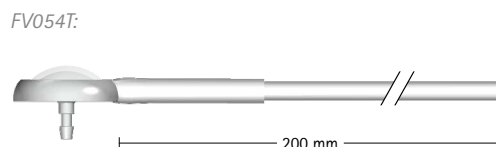
FV039T:



FV027T:



FV054T:



Numer	Zbiorniczek otworowy
FV028T	duży, 20 mm
FV029T	zbiorniczek ETOU, duży, 20 mm, z regulowaną nakładką przeciwwłamaniową
FV039T	mały, 14 mm
FV027T	duży, 20 mm, z cewnikiem, 600 mm
FV054T	mały, 14 mm, z cewnikiem, 200 mm

Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

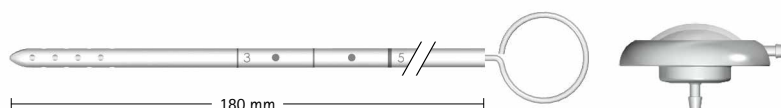
AKCESORIA

ZBIORNICZEK OTWOROWY

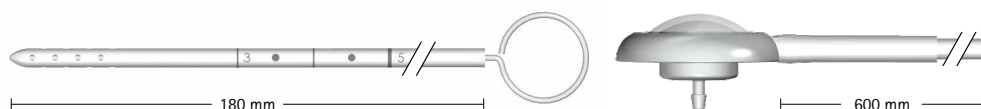
- Wykonany z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Mała wysokość umożliwia bezpieczne pozycjonowanie i fiksację cewnika dokomorowego
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą

ZESTAW ZE ZBIORNICZKIEM OTWOROWYM

FV032T:

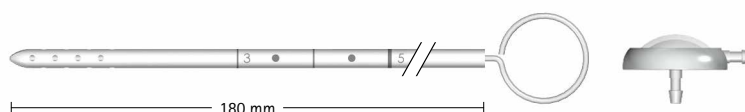


FV031T:

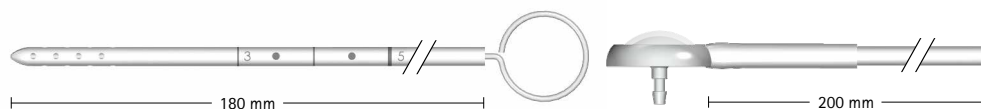


Numer	Zestaw
FV032T	<ul style="list-style-type: none">▪ Zbiorniczek otworowy, duży, 20 mm▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką
FV031T	<ul style="list-style-type: none">▪ Zbiorniczek otworowy, duży, 20 mm, ze zbiornikiem, 600 mm▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką

FV041T:



FV055T:



Numer	Zestaw
FV041T	<ul style="list-style-type: none">▪ Zbiorniczek otworowy, mały, 14 mm▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką
FV055T	<ul style="list-style-type: none">▪ Zbiorniczek otworowy, mały, 14 mm, z cewnikiem, 200 mm▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką

Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

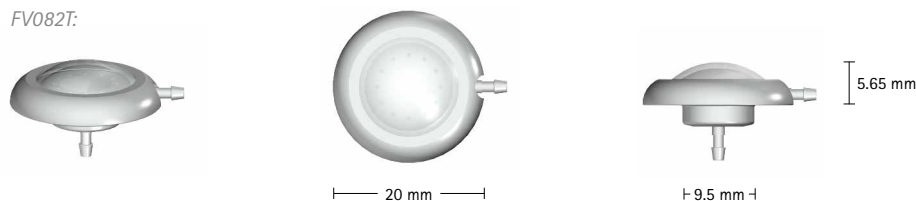
Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

ZBIORNIK McLANAHAN

- Wykonany z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Pozwala zweryfikować zarówno cewnik dokomorowy jak i dootrzewnowy
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Zintegrowany mechanizm wyłączający proksymalne połączenia z cewnikiem dokomorowym podczas pompowania
- Zintegrowany mechanizm wyłączania dystalnego połączenia podczas iniekcji
- Projekt – Dr McLanahan

ZBIORNIK McLANAHAN

FV082T:



Numer	ZBIORNIK McLANAHAN
FV082T	duży, 20 mm

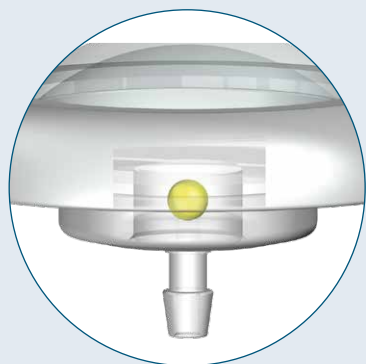
Złącze: $d_0 = 1.9 \text{ mm}$

AKCESORIA

ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG

- Wykonany z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Umożliwia sprawdzanie drożności cewnika dokomorowego i jego dalszej części
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą
- Zintegrowany mechanizm zastawki wyłączający proksymalne połączenia z cewnikiem dokomorowym podczas pompowania
- Projekt – Dr Sprung

Mechanizm:



Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG

FV043T:



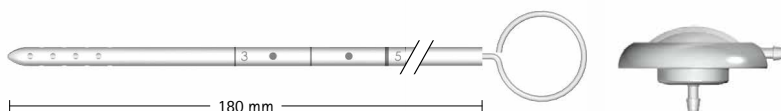
FV044T:



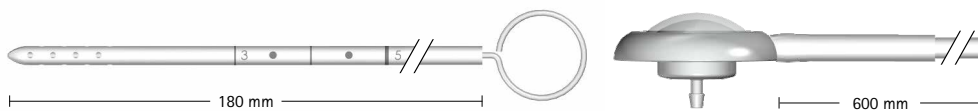
Numer	ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG
FV043T	duży, 20 mm
FV044T	duży, 20 mm, z cewnikiem, 600 mm

ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG - ZESTAW

FV045T:



FV046T:

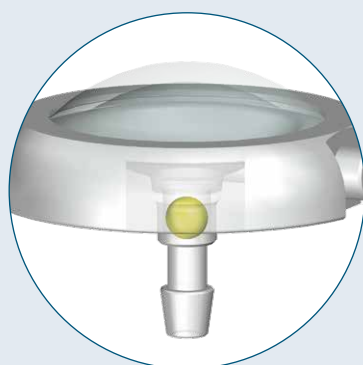


Numer	Zestaw
FV045T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG, DUŻY, 20 MM ▪ Zbiornik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką
FV046T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG, duży, 20 mm, z cewnikiem, 600 mm ▪ Zbiornik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką

PEDIATRYCZNY ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG

- Wykonany z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Umożliwia sprawdzanie drożności cewnika dokomorowego i jego dalszej części
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą
- Zintegrowany mechanizm wyłączania proksymalnego połączenia z cewnikiem dokomorowym podczas pompowania
- Projekt – Dr Sprung
- Dostosowany do rozmiaru czaszki dziecka

Mechanizm:



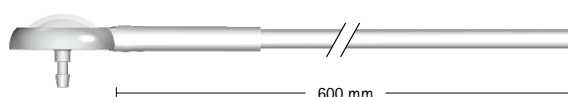
Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

PEDIATRYCZNY ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG

FV063T:



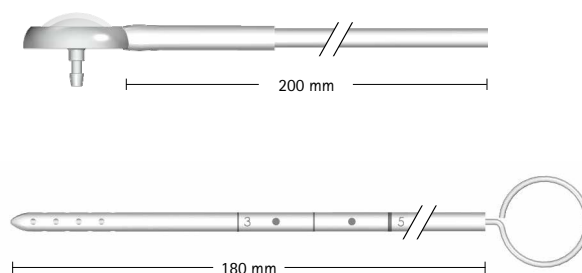
FV064T:



Numer	Pediatryczny zbiorniczek typu sprung
FV063T	mały, 14 mm
FV064T	mały, 14 mm, z cewnikiem, 600 mm

PEDIATRYCZNY ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG – ZESTAW

FV065T:



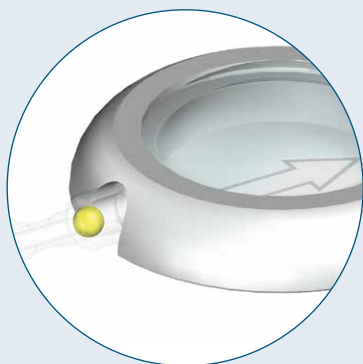
Art. no	Zestaw
FV065T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pediatryczny ZBIORNICZEK TYPU SPRUNG, mały, 14 mm, z cewnikiem, 200 mm ▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką

AKCESORIA

ZBIORNICZEK KONTROLNY

- Wykonany z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Umożliwia sprawdzanie drożności cewnika dokomorowego i jego dalszej części
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą
- Zintegrowany mechanizm zastawki wyłączania proksymalnego połączenia z cewnikiem dokomorowym podczas pompowania

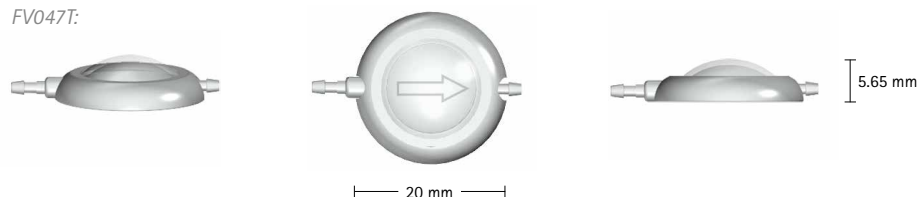
Mechanizm:



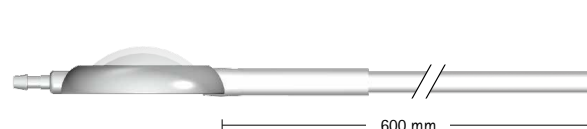
Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

ZBIORNICZEK KONTROLNY

FV047T:



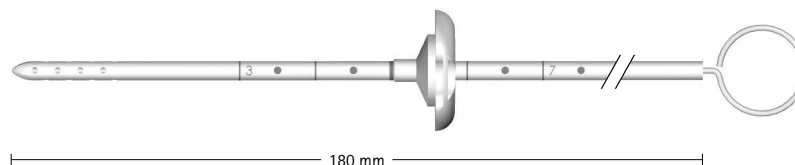
FV048T:



Numer	ZBIORNICZEK KONTROLNY
FV047T	duży, 20 mm
FV048T	duży, 20 mm, z cewnikiem, 600 mm

ZBIORNICZEK KONTROLNY - ZESTAW

FV049T:

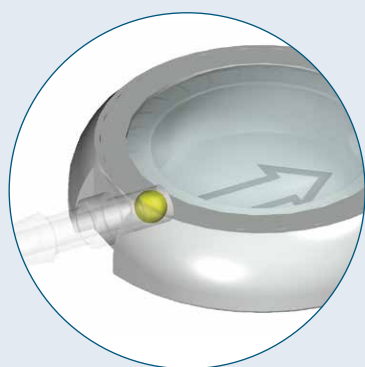


Numer	Zestaw
FV049T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ZBIORNICZEK KONTROLNY, duży, 20 mm, z cewnikiem, 600 mm ▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką ▪ Nakładka przeciwwłamaniowa, duża, 16 mm

PEDIATRYCZNY ZBIORNICZEK KONTROLNY

- Wykonany z tytanu
- Nieprzepuszczający promieni rentgenowskich
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wklucie igły przez silikonową kopułę
- Umożliwia sprawdzanie drożności cewnika dokomorowego i jego dalszej części
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą
- Zintegrowany mechanizm zastawki wyłączania proksymalnego połączenia z cewnikiem dokomorowym podczas pompowania
- Dostosowany do rozmiaru czaszki dziecka

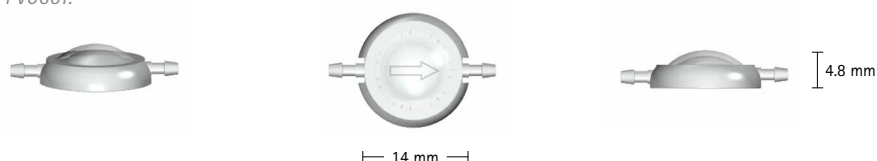
Mechanizm:



Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

PEDIATRYCZNY ZBIORNICZEK KONTROLNY

FV066T:



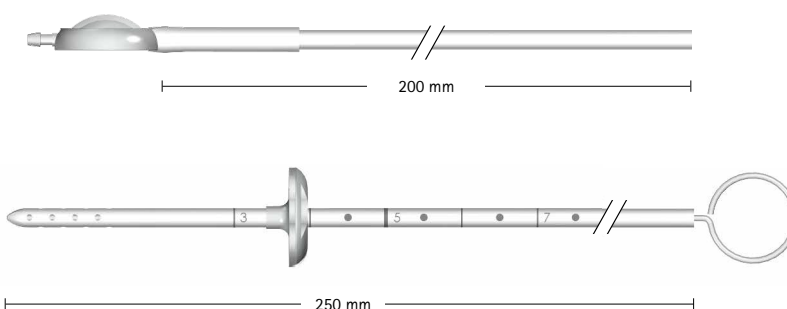
FV067T:



Numer	PEDIATRYCZNY ZBIORNICZEK KONTROLNY
FV066T	mały, 14 mm
FV067T	mały, 14 mm, z cewnikiem, 600 mm

PEDIATRYCZNY ZBIORNICZEK KONTROLNY - ZESTAW

FV068T:



Numer	Zestaw
FV068T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pediatryczny ZBIORNICZEK KONTROLNY, mały, 14 mm, z cewnikiem, 200 mm ▪ Cewnik dokomorowy, 250 mm, z mandrynem, podziałką i pediatryczną nakładką przeciwlamaniową, mały, 13 mm

AKCESORIA

PRZEDKOMORA

- Wykonana z tytanu
- Nieprzepuszczająca promieni rentgenowskich
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą

PRZEDKOMORA

FV033T:



FV035T:



FV034T:



Numer	PRZEDKOMORA
FV033T	duża, 20 mm
FV035T	mała, 14 mm
FV034T	duża, 20 mm, z cewnikiem, 600 mm

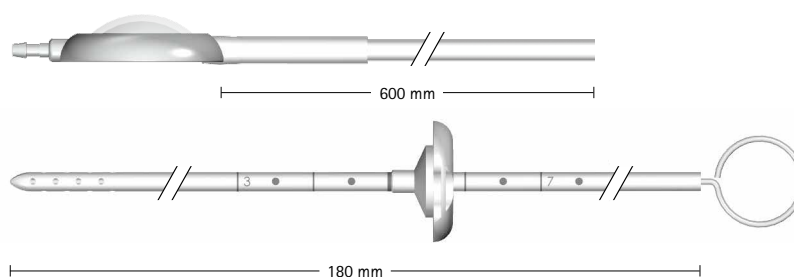
Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

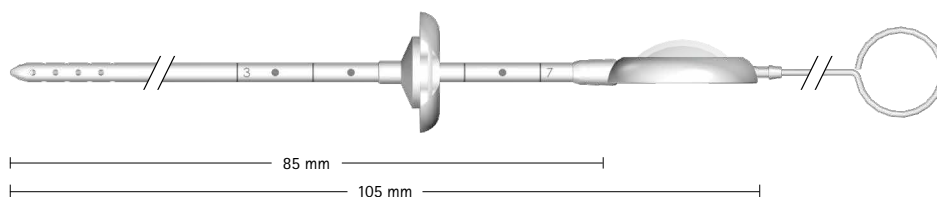
- Wykonana z tytanu
- Nieprzepuszczająca promieni rentgenowskich
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą

PRZEDKOMORA ZESTAW

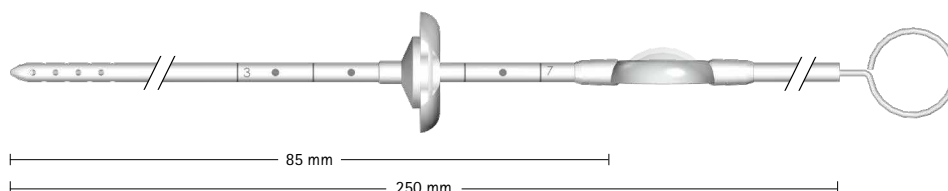
FV036T:



FV037T:



FV079T:



Numer	Zestaw
FV036T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cewnik dokomorowy, 180 mm, z mandrynem i podziałką ▪ Przedkomora, duża, 20 mm, z cewnikiem, 600 mm ▪ Nakładka przeciwwłamaniowa, duża, 16 mm
FV037T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cewnik dokomorowy, 85 mm, z mandrynem i podziałką ▪ Przedkomora, duża, 20 mm i podziałką ▪ Nakładka przeciwwłamaniowa, duża, 16 mm
FV079T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cewnik dokomorowy, 85 mm, z podziałką i zintegrowaną przedkomorą, mały, 14 mm z cewnikiem dystalnym, 153 mm i podziałką ▪ Nakładka przeciwwłamaniowa, duża, 16 mm

Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$

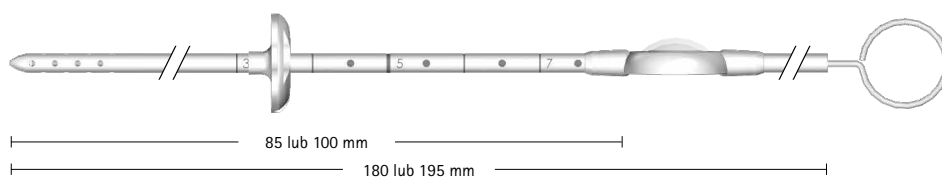
AKCESORIA

PRZEDKOMORA

- Wykonana z tytanu
- Nieprzepuszczająca promieni rentgenowskich
- Umożliwia ekstrakcję CSF i wstrzykiwanie leków poprzez wkłucie igły przez silikonową kopułę
- Solidna, tytanowa podstawa odporna na przekłucie igłą

PRZEDKOMORA ZESTAW

FV038T/FV080T:



Numer	Zestaw
FV038T	<ul style="list-style-type: none">▪ Cewnik dokomorowy, 85 mm, z podziałką i zintegrowaną przedkomorą, mały, 14 mm z cewnikiem, 80 mm i podziałką▪ Nakładka przeciwzłamaniowa, mała, 13 mm
FV080T	<ul style="list-style-type: none">▪ Cewnik dokomorowy, 100 mm, z podziałką i zintegrowaną przedkomorą, mały, 14 mm z cewnikiem, 80 mm i podziałką▪ Nakładka przeciwzłamaniowa, mała, 13 mm

Złącze: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Cewnik: $d_i = 1.2 \text{ mm}$, $d_o = 2.5 \text{ mm}$


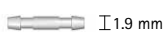

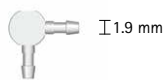

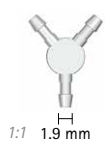

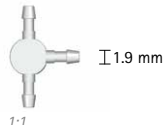


ZŁĄCZA TYTANOWE



▪ Najlepiej używać z cewnikami:

- Średnica wewnętrzna
 $d_i = 1.2 \text{ mm}$
- Średnica zewnętrzna
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$
- Średnica złącza:
 $d_o = 1.9 \text{ mm}$

ZŁĄCZA TYTANOWE

	Proste	Numer	Jedn. sprzedaży
  1:1		FV012T	1 szt.
		FV013T	5 szt.
		FV014T	10 szt.
	Kształt L	Numer	Jedn. sprzedaży
  1:1		FV051T	1 szt.
	Kształt Y	Numer	Jedn. sprzedaży
  1:1		FV015T	1 szt.
		FV016T	5 szt.
		FV017T	10 szt.
	Kształt T	Numer	Jedn. sprzedaży
  1:1		FV018T	1 szt.
		FV019T	5 szt.
		FV020T	10 szt.
	Kształt X	Numer	Jedn. sprzedaży
  1:1		FV021T	1 szt.

AKCESORIA






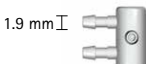


ZŁĄCZA MAGRAM

- Najlepiej używać z cewnikami:

- Średnica wewnętrzna
 $d_i = 1.2 \text{ mm}$
- Średnica zewnętrzna
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$
- Średnica złącza:
 $d_o = 1.9 \text{ mm}$

- Projekt – Dr Magram



ZŁĄCZA MAGRAM


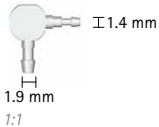
	Kształt Y	Numer	Jedn. sprzedaży
	 1:1	FV056T	1 szt.
	Kształt F	Numer	Jedn. sprzedaży
	 1:1	FV058T	1 szt.
	Kształt L	Numer	Jedn. sprzedaży
	 1:1	FV059T	1 szt.
	Zatyczka uszcz.	Numer	Jedn. sprzedaży
	 1:1	FV024T	1 szt.
		FV025T	5 szt.
		FV026T	10 szt.

ZŁĄCZA TYTANOWE

- Złącza „Step-down” przeznaczone są dla połączenia standardowego cewnika z cewnikiem lędzwiowym
- Wymiary złącza „Step-down”:
 $d_o = 1.9 \text{ mm}$ do 1.4 mm


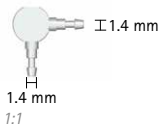
ZŁĄCZA TYTANOWE, "STEP-DOWN"

	Proste	Numer	Jedn. sprzedaży
	 1.9 mm \perp 1.4 mm $1:1$	FV050T	1 szt.

	Kształt L	Numer	Jedn. sprzedaży
	 $\perp 1.4 \text{ mm}$ 1.9 mm $1:1$	FV052T	1 szt.

ZŁĄCZA TYTANOWE, DRENAŻ L-P

- Złącza L-P przeznaczone są dla połączenia dwóch cewników lędzwiowych
- Wymiary złącza dla drenażu:
„L-P”: $d_o = 1.4 \text{ mm}$

	Kształt L	Numer	Jedn. sprzedaży
	 $\perp 1.4 \text{ mm}$ 1.4 mm $1:1$	FV053T	1 szt.

AKCESORIA

NARZĘDZIA TUNELUJĄCE

- Podskórne tunelowanie i umieszczanie cewnika

NARZĘDZIE TUNELUJĄCE WIELOKROTNEGO UŻYTKU, ZAGIĘTE



Numer	Długość
FV001R	Długość użytkowa 130 mm, 5 1/8"








- Podskórne tunelowanie i umieszczanie cewnika

NARZĘDZIE TUNELUJĄCE JEDNOKROTNEGO UŻYTKU, GIĘTKIE
JEDNOSTKA SPRZEDAŻY: PAK=10 SZTUK
KAŻDE OSOBNO PAKOWANE, STERYLNE



Numer	Długość
FV002R	300 mm, 11 3/4"
FV003R	450 mm, 17 3/4"
FV004R	600 mm, 23 5/8"

OUR SHUNT SYSTEMS – YOUR CHOICE

M.blue®		proGAV® 2.0	GAV® 2.0	SHUNT-ASSISTANT® 2.0	Zastawka DUALSWITCH	miniNAV®	AKCESORIA
							
Opis							
Programowalny zawór antysyfonowy		Programowalna zastawka ze zintegrowanym zaworem antysyfonowym	Zastawka grawitacyjna do leczenia wodogłowia	Zawór antysyfonowy do zintegrowania z systemem zastawkowym w celu uniknięcia nadmiernego drenażu	Zastawka grawitacyjna z możliwością dużego przepływu PMR	Zastawka ze zróźnicowanym ciśnieniem, dla wcześniaków, noworodków lub pacjentów niemobilnych	
Wskazania							
LP			✓	✓	✓		
NPH	✓	✓	✓	✓	✓		
HC dziecięce	✓	✓	✓	✓		✓	
HC dorosłych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pacjent							
Leżący	✓	✓				✓	
Aktywny	✓	✓	✓	✓	✓	*	
Dodatki							
Kompatybilność z 3-Teslowym MR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Jednostka grawitacyjna	✓	✓	✓	✓	✓		
Programowalność	✓	✓					

*W pol czeniu z SHUNTASSISTANT® 2.0 lub proSA®

Manufacturer acc. MDD 93/42/EEC

■ **CHRISTOPH MIETHKE GMBH & CO. KG**

Christoph Miethke GmbH & Co. KG | Ulanenweg 2 | 14469 Potsdam | Germany
Phone +49 331 62083-0 | Fax +49 331 62083-40 | www.miethke.com

Dystrybucja

AESULAP CHIFA Sp. z o.o. | ul. Tysiąclecia 14 | 64-300 Nowy Tomyśl,
tel. (61) 44 20 100 | fax (61) 44 23 936 | www.chifa.com.pl

Aesculap Chifa – firma grupy B. Braun