

Neurochirurgia Aesculap

DUAL SWITCH® VALVE

MONOSTEP® VALVE



Systemy zastawkowe do leczenia wodogłowia



DUALSWITCH® VALVE
MONOSTEP® VALVE





DUALSWITCH® VALVE
MONOSTEP® VALVE



Sojusz innowacji

Gdy dwóch silnych partnerów łączy ze sobą swoje technologie, rodzą się z tego często innowacyjne i przełomowe rozwiązania, które nie byłyby możliwe, gdyby obrać samodzielne drogi.

Aesculap i Miethke podążyli tą drogą i współpracują ze sobą od 1999 roku. Celem było i jest tworzenie rozwiązań do trudnej terapii wodogłowa oraz do ich udostępniania na całym świecie.

Ta wizja zainspirowała wszystkich uczestników i zmotywowała ich. Zainicjowano intensywną wymianę z klientami, lekarzami i pacjentami na temat problematyki tego kompleksowego obrazu choroby. W małych grupach ekspertów i na sympozjach naukowych opracowano nowe rozwiązania i dyskutowano o nich.

Wynikiem tego owocnego procesu było w końcu wprowadzenie na rynek pierwszej jednostki grawitacyjnej – która efektywnie hamuje nadmierny drenaż płynu rdzeniowo-mózgowego. Jest to nowość na rynku światowym i kamień milowy w nowoczesnej terapii wodogłowa.

Dotychczas wypracowany wynik jest dopiero początkiem. Jest dla nas zobowiązaniem i potrzebą kontynuacji rozpoczętej drogi. Szczególnie dla pacjentów będziemy dalej obszernie inwestować w badania i rozwój oraz pozyskiwać dalszą wiedzę, nowe rozpoznania oraz pozostaniemy otwarci na rozwiązania przyszłościowe.



Aesculap, Tuttlingen



Miethke, Potsdam

Jesteśmy odważni przy podejmowaniu kolejnych kroków i przekraczaniu granic, aby móc pomagać tam, gdzie nie egzystują jeszcze żadne rozwiązania.



DUALSWITCH® VALVE MONOSTEP® VALVE

DUALSWITCH®-VALVE



Zalecenia doboru zastawek

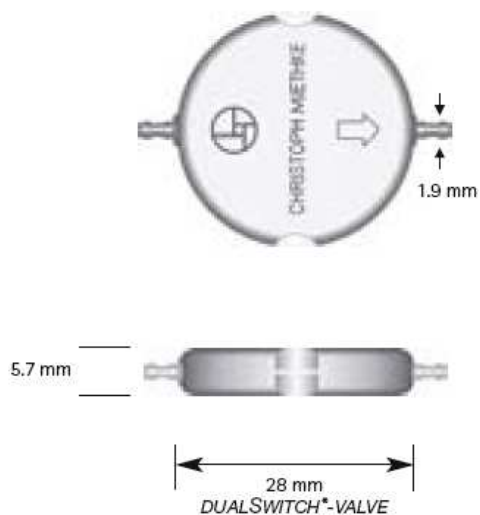
Wysokość pacjenta	Zastawka standardowa	Zastawka NPH
Do 160 cm	10/30 cmH ₂ O	5/30 cmH ₂ O
160-180 cm	10/40 cmH ₂ O	5/40 cmH ₂ O
Powyżej 180 cm	10/50 cmH ₂ O	5/50 cmH ₂ O



Oznakowanie w obrazowaniu RTG

Opening pressure horizontal/vertical (cmH ₂ O)	DUALSWITCH®-VALVE X-ray marker code	Opening pressure horizontal/vertical (cmH ₂ O)	DUALSWITCH®-VALVE X-ray marker code
5 / 30		10 / 50	
5 / 40		13 / 30	
5 / 50		13 / 40	
10 / 30		13 / 50	
10 / 40			

DualSwitch Valve

Pojedyncza zastawka z dwoma łącznikami



		Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H ₂ O	
Art. no.			
FV190T		5	30
FV191T		5	40
FV192T		5	50
FV100T	up to 160 cm**	10	30
FV101T	160 – 180 cm**	10	40
FV102T	above 180 cm**	10	50
FV103T		13	30
FV104T		13	40
FV105T		13	50

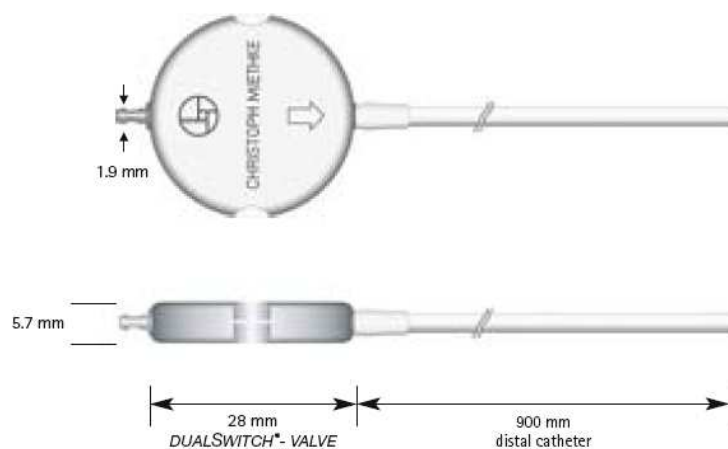
Wszystkie dreny $d_{\text{wewn}} = 1,2 \text{ mm}$, $d_{\text{zewn}} = 2,5 \text{ mm}$

* $1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$





DUALSWITCH® VALVE MONOSTEP® VALVE

Zastawka z dołączonym na stałe drenem dystalnym



Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H₂O

Art. no.		
		
FV370T	5	30
FV371T	5	40
FV372T	5	50
FV118T	up to 160 cm**	10
FV119T	160 – 180 cm**	10
FV120T	above 180 cm**	10
FV121T	13	30
FV122T	13	40
FV123T	13	50

Wszystkie dreny $d_{\text{wewn}} = 1,2 \text{ mm}$, $d_{\text{zewn}} = 2,5 \text{ mm}$

* $1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

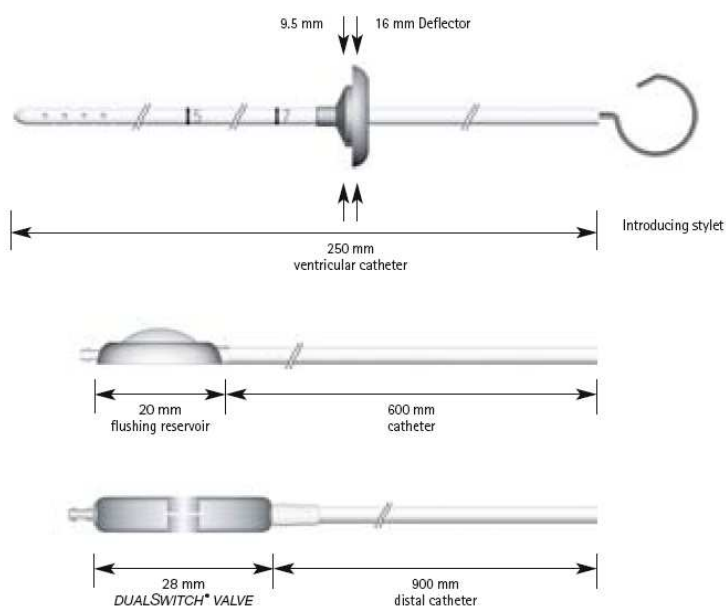


DUALSWITCH® VALVE MONOSTEP® VALVE



System zastawkowy DUALSWITCH ze zbiornikiem przepłukującym

System z dwoma połączeniami

- Dren komorowy z mandrynem wprowadzającym
- Zbiornik przepłukujący ze zintegrowanym drenem
- Zastawka ze zintegrowanym drenem dystalnym



Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H₂O

Art. no.		
FV379T	5	30
FV380T	5	40
FV381T	5	50
FV172T	up to 160 cm**	30
FV173T	160 – 180 cm**	40
FV174T	above 180 cm**	50
FV175T	13	30
FV176T	13	40
FV177T	13	50

Wszystkie dreny $d_{\text{wewn}} = 1,2 \text{ mm}$, $d_{\text{zewn}} = 2,5 \text{ mm}$

* $1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

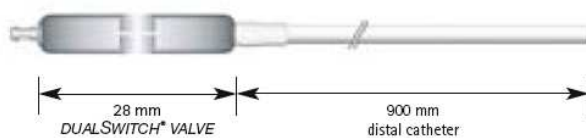
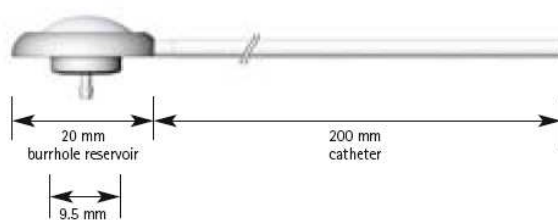


DUALSWITCH® VALVE MONOSTEP® VALVE

SYSTEM ZASTAWKOWY DUAL SWITCH ZE ZBIORMNIKIEM DOOTWOROWYM

System z dwoma połączeniami

- Dren komorowy z mandrynem wprowadzającym
- Zbiornik dootworowy do otworu trepanacyjnego ze zintegrowanym drenem
- Zastawka ze zintegrowanym drenem dystalnym



Scale 1:1

Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H₂O

Art. no.	Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H ₂ O	
FV376T	5	30
FV377T	5	40
FV378T	5	50
FV145T	up to 160 cm**	30
FV146T	160 - 180 cm**	40
FV147T	above 180 cm**	50
FV148T	13	30
FV149T	13	40
FV150T	13	50

Wszystkie dreny $d_{\text{wewn}} = 1,2 \text{ mm}$, $d_{\text{zewn}} = 2,5 \text{ mm}$

* $1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

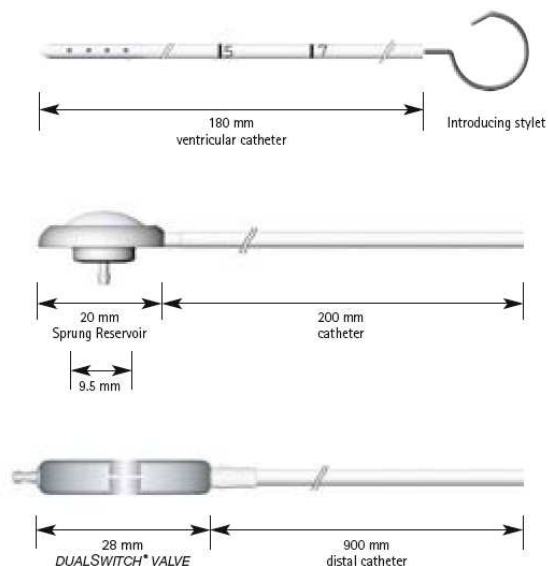


DUALSWITCH® VALVE MONOSTEP® VALVE

SYSTEM ZASTAWKOWY DUALSWITCH ZE ZBIORNIKIEM DOOTWOROWYM POMPUJACYM SPRUNGA



System z dwoma połączeniami

- Dren komorowy z mandrynem wprowadzającym
- Zbiornik dootworowy pompujący wg Dr Sprunga do otworu trepanacyjnego ze zintegrowanym drenem
- Zastawka ze zintegrowanym drenem dystalnym



Scale 1:1

Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H₂O

Art. no.		
		
FV385T	5	30
FV386T	5	40
FV387T	5	50
FV388T	up to 160 cm**	10
FV389T	160 – 180 cm**	10
FV390T	above 180 cm**	10

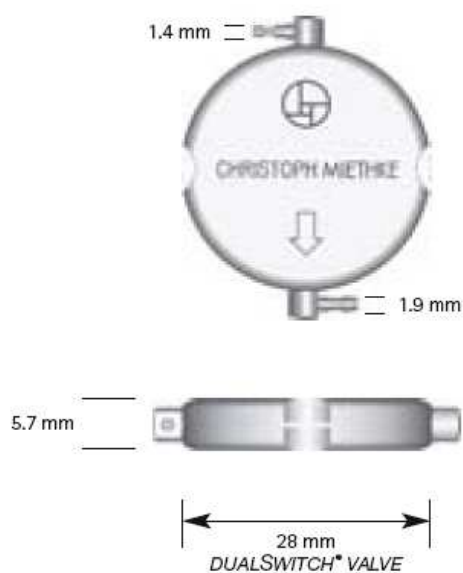
Wszystkie dreny $d_{\text{wewn}} = 1,2 \text{ mm}$, $d_{\text{zewn}} = 2,5 \text{ mm}$

* $1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

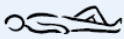

ZASTAWKA DUALSWITCH DO DRENAŻU ŁĘDŹWIOWO OTRZEWNOWEGO

Pojedyncza zastawka z dwoma łącznikami

■ Do drenażu lędźwiowego



Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H₂O

Art. no.		
FV373T	5	30
FV374T	5	40
FV375T	5	50
FV127T up to 160 cm**	10	30
FV128T 160 - 180 cm**	10	40
FV129T above 180 cm**	10	50
FV130T	13	30
FV131T	13	40
FV132T	13	50

Wszystkie dreny $d_{\text{wewn}} = 1,2 \text{ mm}$, $d_{\text{zewn}} = 2,5 \text{ mm}$

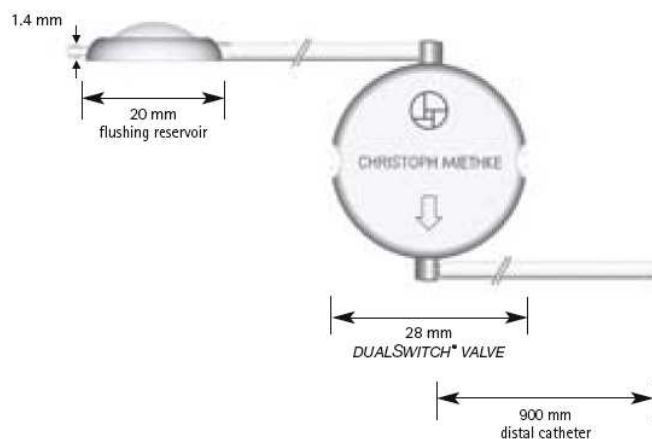
* 1 cmH₂O = 0.74 mmHg





DUALSWITCH® VALVE MONOSTEP® VALVE

SYSTEM ZASTAWKOWY DUALSWITCH DO DRENAŻU LĘDŹWIOWEGO

- Zastawka ze zbiornikiem płuczącym drenem dystalnym
- Do drenażu lędźwiowego



Scale 1:1

Poziom ciśnienia otwarcia zastawki w cm H ₂ O			
Art. no.			
FV382T	5		30
FV383T	5		40
FV384T	5		50
FV163T	up to 160 cm**	10	30
FV164T	160 – 180 cm**	10	40
FV165T	above 180 cm**	10	50
FV166T	13		30
FV167T	13		40
FV168T	13		50

Wszystkie drenaży d_{wewn} = 1,2 mm , d_{zewn} = 2,5 mm

* 1 cmH₂O = 0.74 mmHg



DUALSWITCH® VALVE
MONOSTEP® VALVE



AESCULAP®

Manufacturer acc. MDD 93/42/EEC

 CHRISTOPH MIETHKE GMBH & CO. KG

Ulanenweg 2
14469 Potsdam/Germany
Phone +49 331 62 083-0
+49 7000 MIETHKE
Fax +49 331 62 083-40
www.miethke.com

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Aesculap AG & Co. KG

Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen
Germany

Phone +49 7461 95-0
Fax +49 7461 95-2600
www.aesculap.de

All rights reserved. Technical alterations are possible. This leaflet may be used for no other purposes than offering, buying and selling of our products. No part may be copied or reproduced in any form. In the case of misuse we retain the rights to recall our catalogues and pricelists and to take legal actions.