



M.flow®

**EXPAND FLEXIBILITY** 

AND MANAGE THE FLOW.













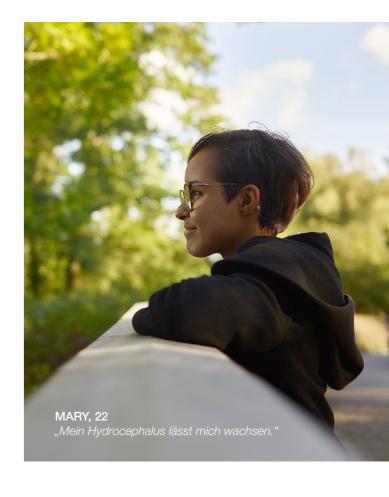
# UNSERE PARTNERSCHAFT

Uns verbindet eine intensive und zugleich sehr besondere Partnerschaft mit B. Braun.

Gemeinsam verkaufen wir seit vielen Jahren erfolgreich MIETHKE-Produkte in mehr als 60

Unsere Kooperation ist dabei eine spannende Kombination aus fast 185 Jahren Expertise von B. Braun als eines der weltweit führenden Unternehmen der Medizintechnologie und unserer Agilität als innovatives Unternehmen und Technologieführer für gravitationsbasierte Shunt-Technologie. Vor allem aber wird sie getragen von sehr vielen Kolleginnen und Kollegen, Produkt-Expert\*innen und internationalen Ansprechpartner\*innen mit

Wir hören aufmerksam auf die Stimmen von Patient\*innen und Neurochirurg\*innen weltweit und stellen unseren eigenen Status-quo immer wieder in Frage. Mit Leidenschaft forschen, lernen, entwickeln und teilen wir unser Wissen.



# GEMEINSAM FÜR EIN BESSERES LEBEN MIT HYDROCEPHALUS

Wir stehen für eine gemeinsame Vision: mit innovativen Lösungen das Leben von Hydrocephalus-Patient\*innen auf der ganzen Welt zu verbessern. Mehr noch: Was uns täglich antreibt, ist die Verantwortung für Menschen. Mit Qualität, Verantwortung, wissenschaftlichem und sorgfältigem Arbeiten, Nähe, Diversität und Respekt wollen wir dieser Verantwortung gemeinsam und weltweit täglich begegnen.

Das ist kein Versprechen, sondern unser Selbstverständnis.

Our Strong Partner in Neurosurgery:



www.bbraun.com

## ES WAR EINMAL...





## EINE ERWEITERUNG DER BESTEHENDEN THERAPIEOPTIONEN



Das *M.flow* ist eine verstellbare Drossel, die zusätzlich zu Gravitations- und Differenzdruckventilen implantiert werden kann.

Mit dem *M.flow* ist es möglich, den Flusswiderstand und damit die Durchflussrate im Shuntsystem zu managen. Über die verschiedenen Einstellungsstufen kann auf die Drainagemenge und -geschwindigkeit zusätzlich Einfluss genommen werden, wenn Gravitations- und/oder Differenzdruckventil öffnen.

- Mehr Flexibilität in der Hydrocephalus-Behandlung: minimal bis maximal verstellbare Flussreduktion.
- + Innovativer Shuntverschluss: Real Off Setting für einen einstellbaren Verschluss des Shuntsystems.
- + Sicher vor ungewollter Verstellung durch Magnete des täglichen Lebens.
- + Pumpfunktion: Das *M.flow* ermöglicht das Pumpen nach distal.
- Das *M.flow* lässt sich intuitiv, sicher, angenehm und nicht-invasiv verstellen. Die Verstellung erfolgt mithilfe bewährter Verstelltechnologie.
- Bedingt MRT sicher bis 3 Tesla: keine Röntgenkontrolle nach MRT notwendig, keine zusätzliche Strahlenbelastung für Patient\*innen.



# MANAGE THE FLOW



Die Drosselstufen des *M.flow* ermöglichen eine flexible Steuerung der Durchflussrate im Shuntsystem von 0 bis 10. Die Länge des Drosselkanals, die durch die Position des Einlasses verstellt wird, bestimmt dabei die Drosselwirkung. Mithilfe der *M.flow* Instrumente lässt sich die Drosselstufe des *M.flow* ermitteln, verstellen und kontrollieren.

Seine Stärke kann das *M.flow* besonders in der Zusammenarbeit mit anderen Gravitations- und Differenzdruckventilen, wie dem *M.blue*, entfalten.

Deshalb ermöglicht eine zweite Skala auf den *M.flow* Instrumenten auch die Verwendung derselben Instrumente für die Verstellung und Druckstufenkontrolle des *M.blue*. Die schon bewährte Technologie der Instrumente bildet die Grundlage für eine einfache, sichere und nicht-invasive Verstellung.

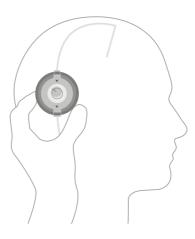
Ein "Active-Lock"-Mechanismus verhindert, dass sich das *M.flow* durch externe Magnetfelder ungewollt verstellt. Dadurch ist das *M.flow* bedingt MRT sicher bis 3 Tesla. Eine Röntgenkontrolle nach der MRT-Bildgebung ist somit nicht notwendig und Patient\*innen bleibt eine zusätzliche Strahlenbelastung erspart.





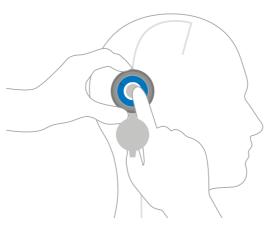
#### LOKALISIEREN

Mit dem *M.flow Kompass* lässt sich das *M.flow* lokalisieren. Der Kompass sollte so ausgerichtet werden, dass der Schwimmer in der runden Markierung zentriert ist.



#### PRÜFEN

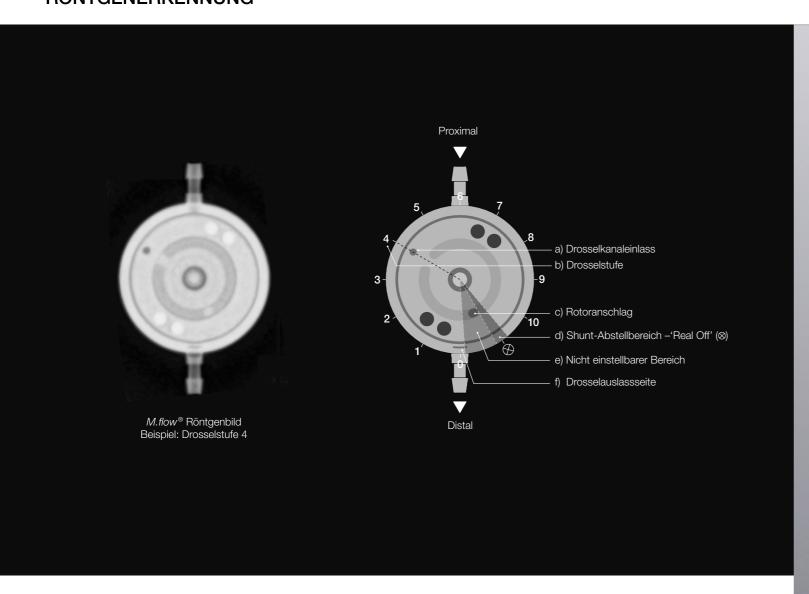
Mithilfe der äußeren Skala lässt sich die eingestellte Drosselstufe ablesen. Die Strichmarkierung des Schwimmers zeigt auf die aktuelle Drosselstufe.



#### **VERSTELLEN**

Zum Verstellen wird der Verstellring so in den geöffneten Kompass gelegt, dass die Markierung auf die gewünschte Drosselstufe zeigt. Durch Druck auf das *M.flow* löst sich der "Active Lock"-Mechanismus und die Drosselstufe wird verstellt. Nach der Verstellung wird eine Überprüfung der eingestellten Drosselstufe empfohlen.





### DROSSELSTUFEN IM RÖNTGENBILD ERKENNEN

Die eingestellte Drosselstufe des *M.flow* kann jederzeit ohne zusätzliche Röntgenuntersuchung mit dem *M.flow* Kompass kontrolliert werden.

Für die Erkennung im Röntgenbild empfehlen wir die Nutzung der Röntgenschablone.

Anhand des Rotoranschlags und des Drosselauslasses lässt sich die Flussrichtung und damit die Ausrichtung des *M.flow* bestimmen. Die Position des Drosselkanaleinlasses zeigt die eingestellte Drosselstufe an (Hier im Beispiel: Drosselstufe 4).





+ M.flow®



Durchmesser Konnektor: 1.9 mm Vorzugsweise zu verwenden mit Kathetern mit: Innendurchmesser: 1.2 mm Außendurchmesser: 2.5 mm

M.flow®	
Art. nr.	Drosselstufe

FX910T

0 - 10

- + M.flow® Instrumente Set
- + M.flow® Kompass
- + M.flow® Verstellkreisel
- + M.blue plus® Verstellring
- + M.blue plus® Verstellassistent



M.flow® Kompass



M.flow® Verstellkreisel



M.blue plus® Verstellring



M.blue plus® Verstellassistent

15

#### M.flow®

Art. nr.	Instrumente
FX900T	M.flow® Instrumente Set (enthält FX901T und FX892T)
FX901T	M.flow® Kompass
FX904T	M.flow® Verstellkreisel
FX892T	M.blue plus® Verstellring
FX893T	M.blue plus® Verstellassistent

14





#### Hersteller:

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:

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland Tel. +49 7461 95-0 | www.bbraun.de

Die Christoph Miethke GmbH & Co. KG weist darauf hin, dass sich der Hinweis auf ihre Markenrechte ausschließlich auf Rechtsordnungen bezieht, in denen sie Markenrechte besitzt. Detaillierte Informationen können unter info@miethke.com angefordert werden. Technische Änderungen vorbehalten. Diese Broschüre darf ausschließlich zur Information über unsere Produkte verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nicht gestattet.

Our Strong Partner in Neurosurgery:



www.bbraun.com PB\_S18\_DE\_V01 (2025-01-29)