

# Sistema esterno per drenaggio del CSF e monitoraggio della ICP

## Stativo di supporto

## Catetere ventricolare

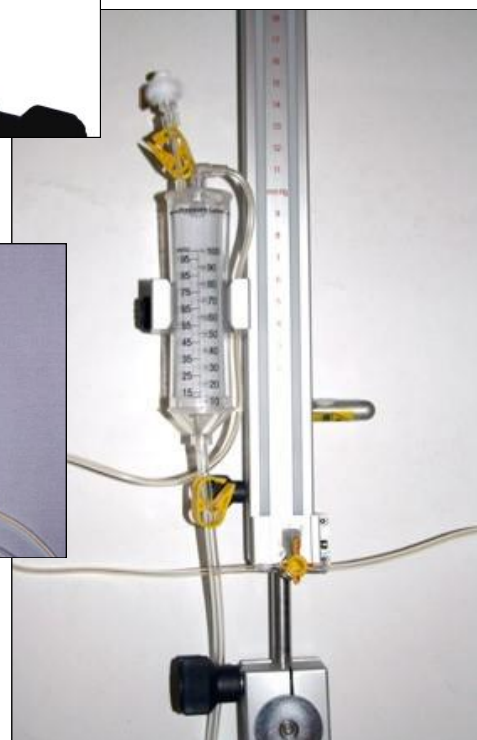
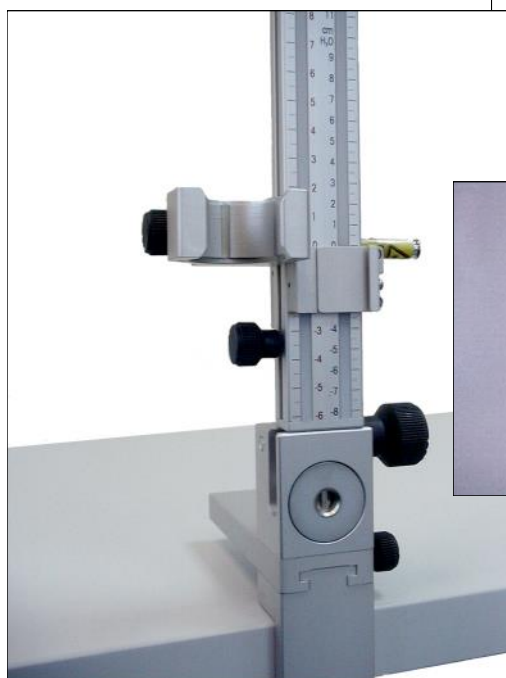
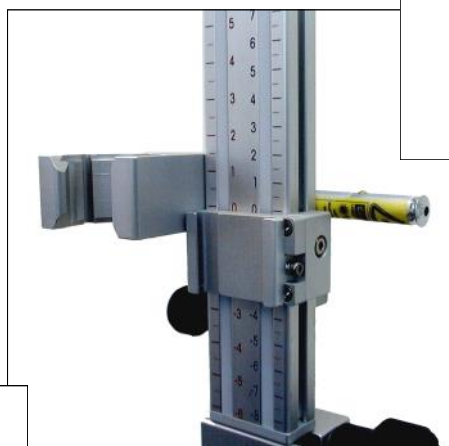
### Scopo

Per il drenaggio esterno del liquor cerebrospinale e per il monitoraggio della pressione cerebrale interna.

Sviluppato per il drenaggio temporaneo del liquor al fine di ridurre la pressione intracranica. L'uso opzionale dei trasduttori più noti in commercio consente in modo economico il controllo e la regolazione della pressione intraventricolare.

### Sicurezza

Questi prodotti sono concepiti per una maggior sicurezza del paziente. Dove possibile, i componenti sono saldati tra di loro, evitando così rischi di perdite. L'ampio diametro dei tubi garantisce un flusso continuo anche in presenza di coaguli. Il codice colore dei rubinetti facilita l'uso del sistema.



Distribuito da:

**Sim italia s.r.l.**  
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

Società certificata  
UNI EN ISO 13485:2016  
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)  
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850 Fax +39 051.817845  
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

61

Revisione del 12.06.2018

## Funzionalità

La porta di accesso senza ago permette prelievi, iniezioni ed eventuali lavaggi del sistema in caso di occlusione.

La camera cilindrica permette la misurazione del liquido ogni 3-4 ore. L'uso di tubi ad ampio volume e di connettori permette un miglior flusso e una misurazione più precisa.

### Lo stativo (REF N-01B012G, Fig. A)

Questa barra di supporto è ideale per essere utilizzata con il nostro sistema di drenaggio, ideale per soddisfare le diverse esigenze della terapia intensiva.

Grazie a questo supporto si possono utilizzare contemporaneamente fino a 2 camere di misurazione e relativo trasduttore.

### Possibilità di montaggio

Cambiando il morsetto (cfr. Accessori del Sistema) lo stativo si può montare praticamente su qualsiasi tipo di letto da terapia intensiva. Per poter sfruttare tutti i vantaggi del dispositivo di fissaggio è preferibile montare lo stativo lateralmente alla parte inclinabile del letto. Quando la regolazione del letto cambia l'altezza della testa del paziente, il punto zero regolato sulla scala di misurazione (forame di Monroe) e il punto di riferimento pressorio (ICP massima) vengono mantenuti.

Se si impiegano sbarre di protezione è utile usare, a completamento del sistema, il modulo a staffa opzionale REF 01.36650 (Fig. B).

I cancelli applicati ai letti di terapia intensiva riducono spesso la funzionalità dello stativo. E' stato quindi sviluppato il modulo a staffa che grazie ad un sistema pendolare di sospensione si pone automaticamente in verticale, permettendo così il mantenimento del punto zero della scala di misurazione e del punto di riferimento pressorio (max. ICP) anche in caso di manovre sulla testata mobile ove siano applicati dei cancelli e consentendo piena libertà di accesso al sistema di drenaggio (come ad esempio per regolare la camera di misurazione e per svuotarla).

Grazie al supporto pendolare lo stativo può oscillare lateralmente fino a raggiungere un angolo di 90° permettendo di togliere in qualsiasi momento il cancello di protezione.

### Modo d'uso

Spostando la camera di misurazione lungo la scala si ottiene una impostazione esatta e sicura della ICP massima (range di impostazione da -15 mmHg ==> 33 mmHg o -20 cmH<sub>2</sub>O ==> 45 cmH<sub>2</sub>O).

Potendo impostare sulla scala un punto di riferimento pressorio negativo, lo stativo insieme con il sistema di drenaggio CSF (REF 01.36500) possono servire anche per il drenaggio lombare.

Se per il controllo della ICP si impiegano trasduttori comunemente in commercio, sono disponibili piastre di adattamento per integrarli allo stativo del sistema. Grazie ad una guida regolabile posta nel morsetto, lo stativo si può spingere rapidamente e con facilità lungo il lato del letto (ad esempio per cambiare la biancheria o per il trasporto del paziente).

### Semplicità di impostazione del forame di Monroe e dei massimi punti di ICP

Con l'impiego dello stativo del sistema non è più necessario ripetere procedure lunghe e complicate di regolazione come quelle per:

- determinazione del forame di Monroe
- regolazione della ICP massima (altezza del cilindro di misurazione)
- azzeramento del sistema elettronico di misurazione della pressione.

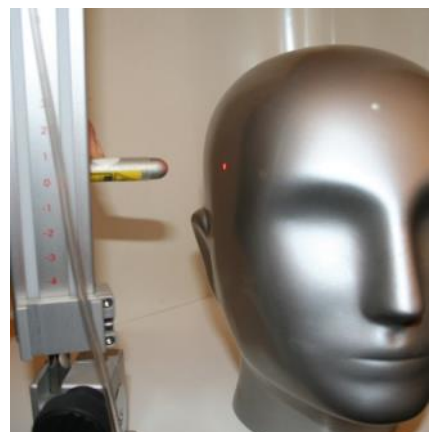
La presenza di un indicatore laser ad attivazione manuale facilita la determinazione del forame di Monroe e permette di aggiustare la scala di pressione velocemente e comodamente. Anche alzando la testata mobile del letto basta mantenere in verticale lo stativo e le costanti preimpostate vengono conservate.

Se si cambia l'altezza della testa del paziente, ad esempio con cuscini, occorre solo riaggiustare la guida di misurazione con asta di scandaglio integrata sul forame di Monroe. Tutte le altre costanti, come ad esempio la ICP massima impostata e il punto zero del trasduttore, rimangono preservate.

<b>Ogni stativo comprende:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- morsetto di fissaggio al letto del paziente</li><li>- supporto per camera di misurazione</li><li>- laser di puntamento</li><li>- supporto per trasduttore</li><li>- scala di misurazione</li></ul>	REF
Stativo con morsetto standard	N-01B012G
Stativo con morsetto Stiegelmeyer	N-01D012G
Stativo con morsetto Modena per letti Hill-Rom Avanguard 1200	01.36901M



Fig. B



Unità di confezionamento: 1 pezzo  
NON STERILE  
LATEX FREE



Distribuito da:



Società certificata  
UNI EN ISO 13485:2016  
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)  
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850 Fax +39 051.817845  
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

62

Revisione del 12.06.2018

# Principali caratteristiche

## Filtro idrofobico antibatterico

- La speciale costruzione del filtro garantisce l'aerazione anche dopo il contatto con il liquor.
- Sigillo di sicurezza per trasporto e spostamento del paziente.
- Possibilità di ricambio del filtro antibatterico.

## Scala graduata

Facile gestione dei parametri pressori e di flusso, la scala graduata permette un range di aggiustamento della ICP massima da:

-15 mmHg ÷ 33 mmHg  
-20 cmH<sub>2</sub>O ÷ 45 cmH<sub>2</sub>O

## Stativo

- Sicuro fissaggio della camera di misurazione e dei trasduttori monouso di pressione.
- Veloce e facile regolazione a livello del forame di Monroe grazie al sistema di puntamento laser.
- Il punto zero ed il punto di riferimento della pressione sono costanti anche in caso di cambio di posizione del letto o della testa del paziente.

## Valvola sferica

- Bassa pressione di apertura.
- Ampia apertura antiostruzione.
- Costruzione a sfera-cono con effetto antireflusso secondo posizione della camera da 180° a 90°.

## Camera di misurazione

Camera di misurazione in PVC/ABS.

## Confezionamento

Doppia busta.

## Misurazione opzionale della pressione

- Economica grazie alla compatibilità con i trasduttori più comuni.
- Disponibilità di piastre di adattamento per i vari modelli di trasduttori.

## Accessi al sistema

- Gli accessi ad ampio lume minimizzano i rischi di ostruzione.
- I rubinetti a tre vie con codice colore facilitano l'identificazione da parte del personale infermieristico.
- Riduzione del rischio di infezione grazie alla presenza di due soli rubinetti a tre vie.

## Porta di iniezione

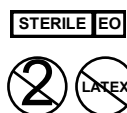
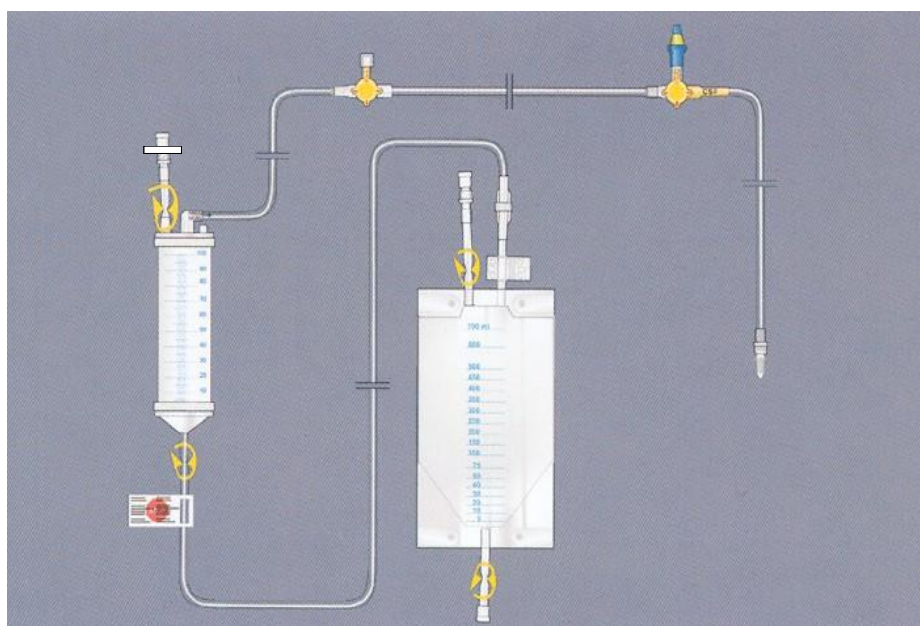
Iniezioni o prelievi dal sistema di drenaggio non richiedono l'uso di siringhe con ago.

## Connessioni ai tubi saldate

- Nessun rischio di spaccature capillari.
- Nessuna perdita a livello di connessioni Luer-Lock.

## Sacca di drenaggio

- Materiale plastico EVA con rigature verticali: previene le adesioni alle pareti interne e non contiene lattice.
- Contiene fino a 700 ml.
- Filtro idrofobico integrato: favorisce il deflusso del liquor dalla camera di misurazione e permette l'uscita di eventuali formazioni di gas.
- Clip di sicurezza per la chiusura della sacca piena.



CODICE CND:  
N0103



Descrizione	CLASSE	REF	Confezione
Sistema per drenaggio CSF (camera di misurazione + sacca di drenaggio + tubi di connessione)	Ila	01.36500	15 pz.
Sistema per drenaggio CSF VELCRO (camera di misurazione con velcro + sacca di drenaggio + tubi di connessione)	Ila	01.36400	15 pz.
Sistema per drenaggio CSF VELCRO con catetere ventricolare (standard) Ø int. / Ø est.: 1,5 mm / 3,0 mm, CH 9, lunghezza 300 mm, sterile.	III	01.36430	10 pz.

Distribuito da:

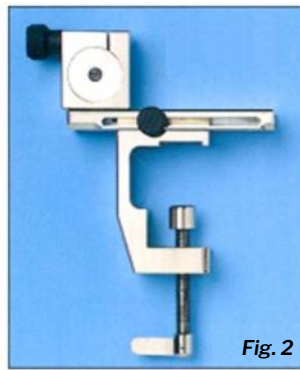
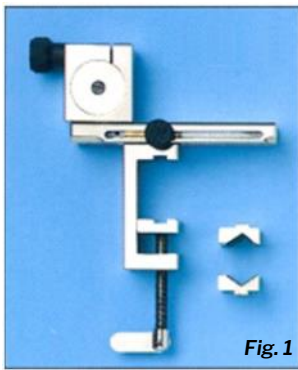


Società certificata  
UNI EN ISO 13485:2016  
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)  
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850 Fax +39 051.817845  
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

63

Revisione del 12.06.2018





**Adattatore per trasduttore di pressione**

Sono disponibili vari modelli di supporti adattatori per trasduttori monouso delle principali case produttrici.

REF	Adattatore per trasduttore monouso tipo:
01.36960	MEDEX
01.36961	DISPOMEDICA
01.36962	PVB
01.36963	BAXTER
01.36964	BRAUN
01.36965	ABBOTT
Unità di confezionamento: 1 pezzo	

Profilo cornice letto	Rettangolare	Rettangolare con paracolpi	A L con o senza paracolpi	Rotondo Ø max 35 mm	Guida Euro
Descrizione e					
Morsetto standard (Fig. 1) <b>REF 01.36910</b>	Sì			Sì con innesto prismatico	Sì
Morsetto Stiegemeyer (Fig. 2) <b>REF 01.36911</b>		Sì	Sì		
Morsetto Modena (Fig. 3) Disponibile solo insieme allo stativo <b>REF 01.36901M</b>		Sì	Sì		
Unità di confezionamento: 1 pezzo					

**Supporto per camera di misurazione aggiuntivo**

Ove risulti indicato l'impiego di un secondo sistema di drenaggio CSF, si può montare sullo stativo un secondo supporto per camera di misurazione consentendo in questo modo un notevole risparmio di spazio.

**REF N-B2**  
Unità di confezionamento: 1 pezzo  
NON STERILE - LATEX FREE

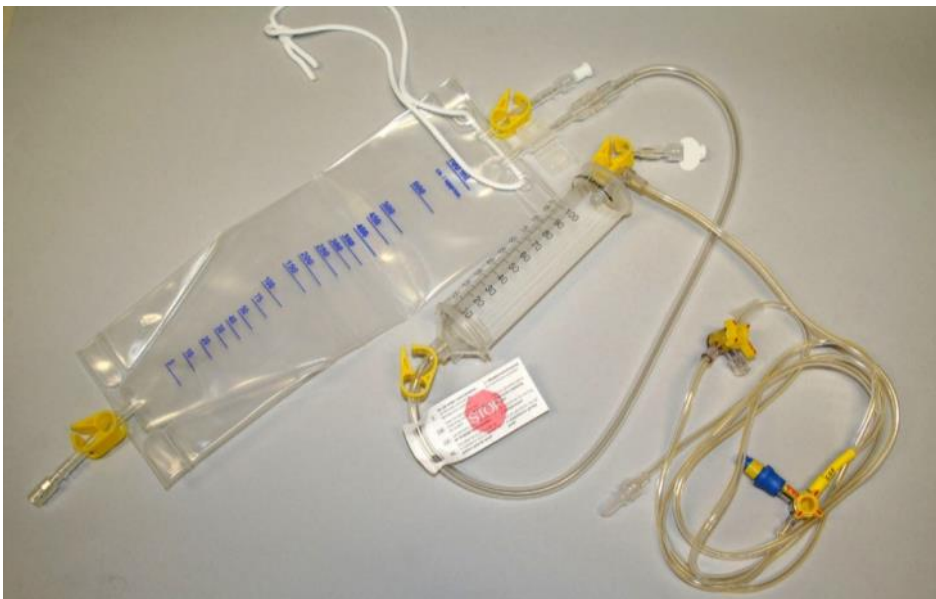
**Sacca di ricambio sterile per drenaggio CSF**  
**Capacità 700ml**  
**REF 01.3685**  
Unità di confezionamento: 10 pezzi / box  
CODICE CND: N0180

**Filtro antibatterico sterile di ricambio 0,2µ**

- In caso il filtro in dotazione con il sistema di drenaggio si danneggiasse o fosse ostruito si raccomanda di sostituire il filtro.
- Al fine di ridurre i rischi di infezione si raccomanda di cambiare il filtro ogni 48 ore.

**REF 01.3683**  
Unità di confezionamento: 10 pezzi / box  
CODICE CND: N0180

**Modulo a staffa per stativo**  
**REF 01.36650**  
Unità di confezionamento: 1 pezzo  
NON STERILE - LATEX FREE



**S**

**CE** 0482 **STERILE EO** **2** **LATEX**

**CLASSE Is**

**Porta di iniezione**

Al fine di ridurre i rischi di infezione si raccomanda di cambiare la porta di iniezione ogni 48 ore.

**REF 01.3681**  
Unità di confezionamento: 10 pezzi / box  
CODICE CND: N0180

Distribuito da:



Società certificata  
UNI EN ISO 13485:2016  
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)  
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850 Fax +39 051.817845  
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

# Catetere ventricolare

## per drenaggio esterno del liquor cerebrospinale

### Caratteristiche speciali:

- Costruzione esclusiva della punta
- Markers centimetrici e numerici
- Materiale siliconico (solfato di bario) completamente radiopaco ed antischiacciamento

Mandrino guida in acciaio inossidabile  
Lunghezza 30 cm

REF 013687

#### Punta del catetere

La speciale forma del catetere esclude qualsiasi problema di labilità di piazzamento



Punta tradizionale

#### Perforazione

Fori 4x5  
Lunghezza: da 5 mm fino a 30 mm (in pediatria 17 mm) partendo dalla punta del catetere



Punta di nuova costruzione

Catetere	Classe	I.D. mm	O.D. mm	Lungh. mm	REF
Normale 9F	III	1,5	3,0	300	01.3600
Pediatrico 7F con fori ovali	III	1,2	2,4	300	01.3610
Fori ovali 9F	III	1,5	3,0	300	01.3605
Connettore di sicurezza Luer Lock	IS	-	-	-	01.3687

Connettore di sicurezza luer lock con farfalla aggiuntiva per garantire una connessione sicura (fornibile anche come pezzo di ricambio) PP/PVC

Farfalla di fissaggio per una sicura stabilità sulla cute senza riduzione del lume interno del catetere

Connettore LL a corredo per un sicuro collegamento tra catetere e sistema di drenaggio

### Descrizione del prodotto:

Confezionamento: 10 pz./scatola in doppio involucro sterile, steril. a ossido di etilene (EO)

Contenuto del kit: Catetere ventricolare in silicone, guida da 30 cm. (pediatrica 16 cm), Trocar, Connettore LL, Farfalla di fissaggio, connettore di sicurezza LL

I markers numerici posti a 5, 7, 10 e 15 cm semplificano il piazzamento del catetere in ventricolo. Gli eventuali dislocamenti postoperatori del catetere risultano facilmente riconoscibili grazie ai markers centimetrici.

CE  
0482

STERILE EO



CODICE CND: N0103

Distribuito da:

**Sim italia s.r.l.**  
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

Società certificata

UNI EN ISO 13485:2016

Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)

Tel. +39 051.817902 +39 051.817850 Fax +39 051.817845

www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

65

Revisione del 12.06.2018