

Modelo	Pressão	Conteúdo
ADE9015	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
ADB9015	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral reto de 15cm com guia de aço inox
ADM9015	Média	01 Cateter peritoneal de 90cm
ADA9015	Alta	01 Angulador de 90º
ADE9010	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
ADB9010	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral angulado 90º de 10cm com guia de aço inox
ADM9010	Média	01 Cateter peritoneal de 90cm
ADA9010	Alta	
ADE10210	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
ADB10210	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral angulado 90º de 10cm com guia de aço inox
ADM10210	Média	01 Cateter peritoneal de 102cm
ADA10210	Alta	
ADE10215	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
ADB10215	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral reto de 15cm com guia de aço inox
ADM10215	Média	01 Cateter peritoneal de 102cm
ADA10215	Alta	01 Angulador de 90º
UADE9015	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
UADB9015	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral reto de 15cm com guia de aço inox
UADM9015	Média	01 Cateter peritoneal de 90cm
UADA9015	Alta	01 Angulador de 90º
UADE9010	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
UADB9010	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral angulado 90º de 10cm com guia de aço inox
UADM9010	Média	01 Cateter peritoneal de 90cm
UADA9010	Alta	
UADE10210	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
UADB10210	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral angulado 90º de 10cm com guia de aço inox
UADM10210	Média	01 Cateter peritoneal de 102cm
UADA10210	Alta	
UADE10215	Extrabaixa	01 Válvula para hidrocefalia tamanho adulto
UADB10215	Baixa	01 Cateter ventricular cerebral reto de 15cm com guia de aço inox
UADM10215	Média	01 Cateter peritoneal de 102 cm
UADA10215	Alta	01 Angulador de 90º

UNISHUNT



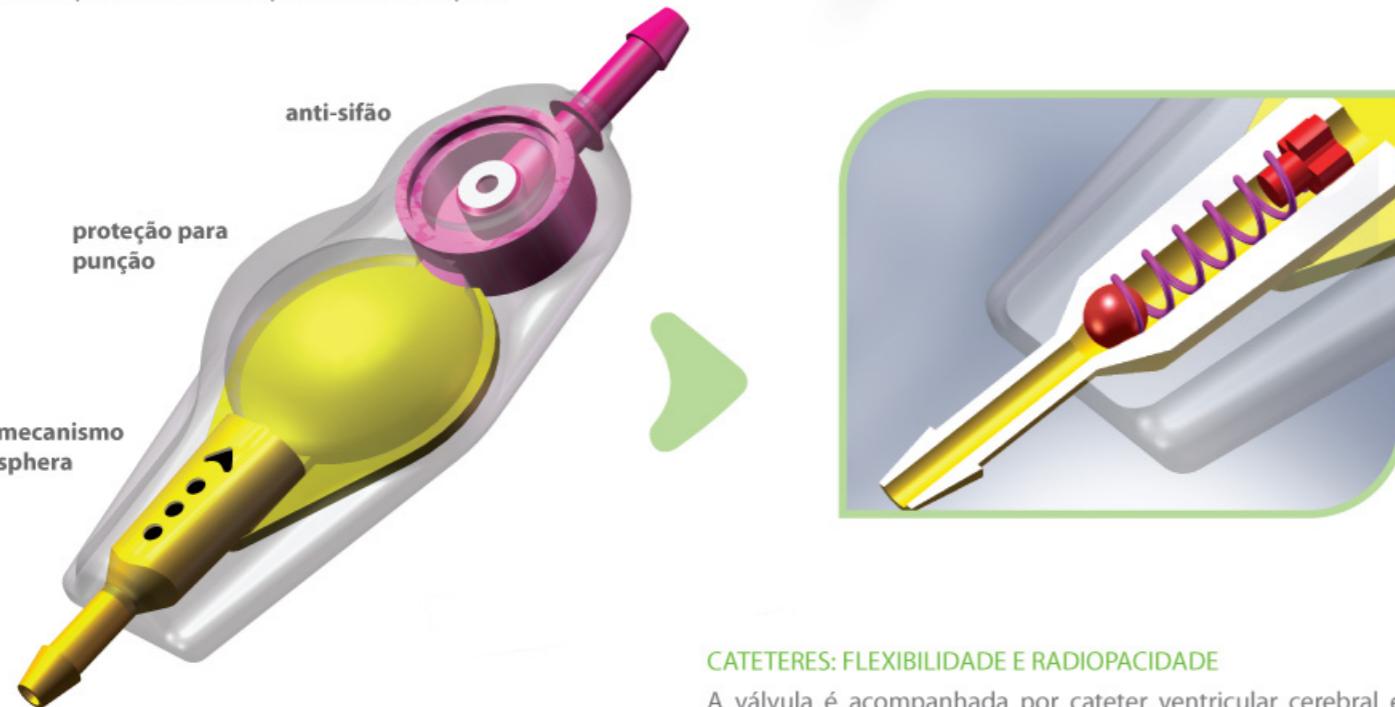
Legenda

Pressão	Legenda	Valores	Medidas "in vitro"
Extrabaixa	○ ○ ○ ➤	1 a 3 cm de H ₂ O	Fluxo de 21ml/h
Baixa	● ○ ○ ➤	3 a 7 cm de H ₂ O	Fluxo de 21ml/h
Média	● ● ○ ➤	7 a 11 cm de H ₂ O	Fluxo de 21ml/h
Alta	● ● ● ➤	11 a 14 cm de H ₂ O	Fluxo de 21ml/h



SISTEMA DE DERIVAÇÃO CEREBRAL SPHERA ANTI-SIFÃO

A válvula Sphera com anti-sifão foi projetada para controlar a pressão cerebral intraventricular independente da posição do paciente, diminuindo a ocorrência de hiperdrenagem. A válvula é flexível, com design anatômico e baixo perfil de implante, sendo fabricada em silicone transparente de grau médico com estrutura interna em polisulfona. Possui câmara central para bombeamento e proteção contra perfurações nos punctionamentos para coleta de líquor.



MECANISMO SPHERA: FUNCIONAMENTO PRECISO

O sistema de controle de pressão é alojado no conector de entrada. O mecanismo de funcionamento é composto por esfera de rubi, mola em aço inox e assento cônico. A perfeita adaptação entre esfera e assento permite definir com segurança as pressões de abertura e fechamento do sistema, proporcionando precisão no controle da pressão intracraniana.

A válvula é fornecida em quatro faixas de pressão: alta, média, baixa e extra baixa, de modo a atender às necessidades individuais dos pacientes. O conector de entrada, fabricado em polisulfona, possui marcações radiopacas de fluxo e pressão, permitindo visualização em exames de imagem.

MECANISMO ANTI-SIFÃO: EVITANDO A HIPERDRENAGEM

Alojado no conector de saída, o mecanismo previne a hiperdrenagem ventricular causada pela sifonagem do cateter distal quando o paciente muda da posição horizontal para vertical. O mecanismo é constituído de membrana de silicone flexível que, quando atraída pela pressão negativa do cateter distal, impede ou reduz o fluxo excessivo de líquor (fig.2). Quando o paciente se encontra na posição vertical, a associação dos mecanismos Sphera e Anti-sifão proporciona o equilíbrio dinâmico do sistema, mantendo a válvula funcionando em uma faixa estável de vazão/ pressão.

Quando o paciente retorna à posição horizontal, o sistema anti-sifão deixa de interferir no controle de fluxo, e a válvula volta a funcionar na condição inicial (fig.1).

As faixas nos gráficos 1 e 2 representam a região onde as curvas de pressão operam quando submetidas ao aumento progressivo de fluxo de 5 a 50 ml/hora. Os resultados foram obtidos em ensaios "in vitro".

Posição Horizontal (0cm H₂O)

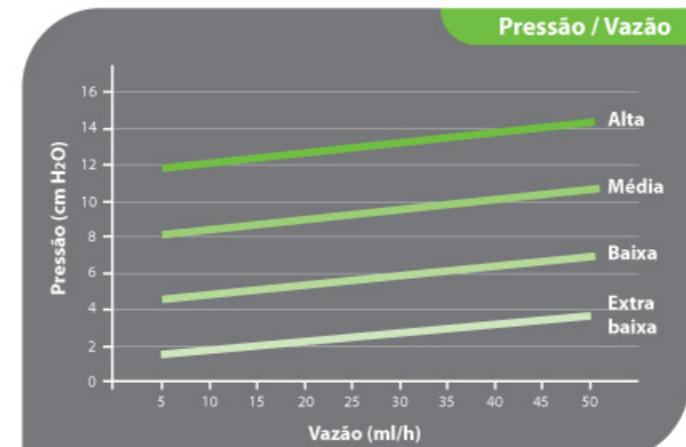


Gráfico 1

Posição Vertical (-50cm H₂O)



Gráfico 2

Os gráficos representam valores médios. Considerar uma faixa de tolerância de $\pm 1,5\text{cm H}_2\text{O}$.



Figura 1

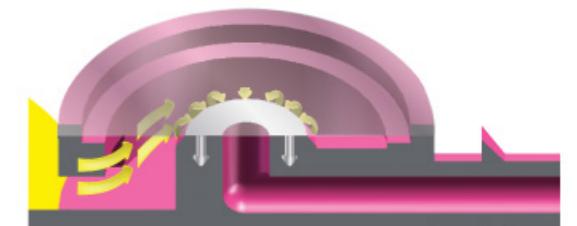


Figura 2



Gráfico 3

O gráfico ao lado representa uma válvula funcionando dentro de uma faixa de pressão média (7 a 11cm H₂O), inicialmente com o paciente na posição horizontal e depois na posição vertical.