

Integra®

A nova geração de válvulas,
para a geração que mais
precisa delas.

OSV·II® >

INTEGRA
NPH™ >
low flow valve



INTEGRA®
LIMIT UNCERTAINTY

As únicas válvulas auto-reguláveis que se destinam às necessidades de drenagem do CSF de todos os pacientes.



Integra OSV II®
auto-regulável



A válvula de baixo fluxo
Integra NPH® auto-regulável.

Regulagem automática. Sem programação ou ajustes.

Para um controle do CSF automático e confiável, sem a necessidade de programação, seleção de pressão ou ajustes manuais, a solução é a tecnologia auto-regulável dos Sistemas de Válvulas Integra NPH e OSV II. A nova geração da tecnologia OSV II – NPH, mantém a PIC fisiológica e as taxas de fluido em ajuste automático, para as mudanças das necessidades do paciente.

Seu mecanismo único, em três estágios, permite que os cirurgiões gerenciem, de forma eficiente, o excesso de drenagem postural e vasogênica, com maior conveniência e menos complicações. Além disso, os sistemas de válvulas OSV II- NPH não contêm quaisquer componentes ferromagnéticos, sendo por isso seguros e compatíveis com procedimentos de diagnóstico tais como Imagiologia por Ressonância Magnética(MRI) e TAC. ^{1,2}

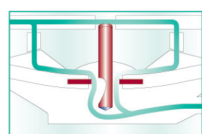
Com sistemas convencionais de válvulas, complicações comuns, como hiperdrenagem deixam os pacientes continuamente adaptando suas rotinas em torno dos ajustes destes. Com a OSV II e a NPH, o sistema de válvula é que se ajusta às necessidades dos pacientes.

“Em cinco anos, 62% das válvulas OSV II acompanhadas, não apresentaram complicações, bem como uma baixíssima incidência de hiperdrenagem crônica, permitindo-nos concluir que estas válvulas reguladas por fluxo podem oferecer inúmeras vantagens clínicas comparadas aos outros sistemas valvulares.”³

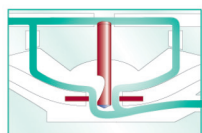
Patrick W. Hanlo, médico, PhD.

Desenvolvida para regular o fluxo na taxa de produção normal de LCR de 18-30 ml/h

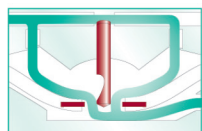
- O sistema de válvulas auto-reguláveis OSV II utiliza tecnologia avançada para manter a PIC fisiológica, ajustando-se automaticamente às necessidades de seu paciente.
- Sem o risco de hiperdrenagem.
- O mecanismo em três estágios permite um melhor gerenciamento tanto da postura quanto do excesso de drenagem vasogênica.
- Não contém partes magnéticas e é seguro para utilização em procedimentos de diagnóstico, incluindo ressonâncias magnéticas e tomografias computadorizadas.



Estágio I - Baixa pressão diferencial
Inicia-se quando a PD (pressão diastólica) atinge 30-80 mm H₂O. A taxa de fluxo será de 5 ml/h. Permanece no estágio I com taxas de fluxo de até 18 ml/h (a PD estará entre 40 e 120 mm H₂O).

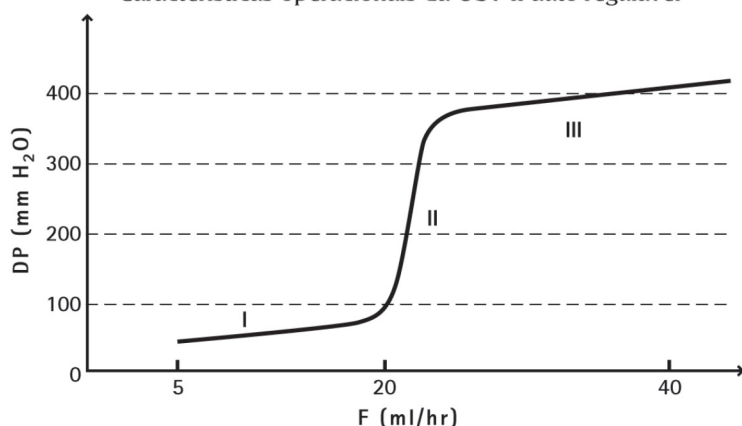


Estágio II - Regulação do fluxo
Quando a PD aumentar, a válvula operará como um regulador de fluxo com resistência variável. Como a PD varia entre 120 e 300 mm H₂O, ela restringe o fluxo entre 18 e 30 ml/h.



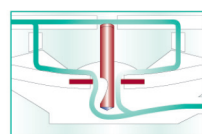
Estágio III - Modo de alívio da pressão
Caso a pressão intraventricular (PIV) se eleve repentinamente, o modo da taxa de fluxo rápido se inicia, para facilitar a normalização da PIV. A válvula então se reverte para o Estágio II ou I, dependendo das condições.

Características operacionais da OSV II auto-regulável

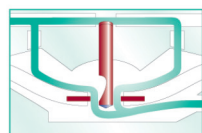


Desenvolvida para pacientes que necessitem de uma taxa reduzida de drenagem de 8-17 ml/h

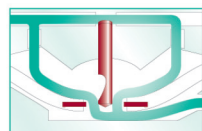
- O Sistema de válvulas auto-reguláveis Integra NPH é fisiologicamente projetado para atender às necessidades especiais de pacientes que requeiram uma baixa taxa de fluxo.
- Somente uma válvula auto-regulável, que fornece uma taxa de regulação do fluxo LCR (Líquido Cefalorraquidiano) de aproximadamente 12 ml/h, uma vez que a produção do LCR diminui como parte do processo de envelhecimento saudável.⁴
- Não contém partes magnéticas e é seguro para utilização em procedimentos de diagnóstico, incluindo ressonâncias magnéticas e tomografias computadorizadas.



Estágio I - Baixa pressão diferencial
Inicia-se quando a PD atinge 30-80 mm H₂O. A taxa de fluxo será de 5 ml/h. Permanece no Estágio I com taxas de fluxo de até 8 ml/h (a PD estará entre 40 e 120 mm H₂O).

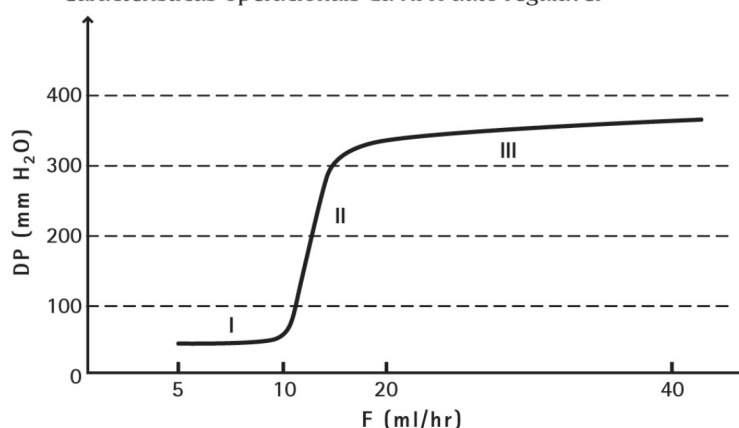


Estágio II - Regulação do fluxo
Quando a PD aumentar, a válvula operará como um regulador de fluxo com resistência variável. Como a PD varia entre 120 e 300 mm H₂O, ela restringe o fluxo entre 8 e 17 ml/h.



Estágio III - Modo de alívio da pressão
Caso a pressão intraventricular (PIV) se eleve repentinamente, o modo da taxa de fluxo rápido se inicia, para facilitar a normalização da PIV. A válvula então se reverte para o Estágio II ou I, dependendo das condições.

Características operacionais da NPH auto-regulável



INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

SISTEMA DE PEÇA ÚNICA

Inclui: Válvula, cateter peritoneal listrado de extremidade aberta, com 110cm, guia de ângulo reto, conector reto de polipropileno, introdutor de cateter ventricular e conector Luer.

Válvula Integra NPH de baixo fluxo

Número do produto	Antecâmara	Informações do produto
909506	Sim	Cateter Ventricular Integral de 9cm
909504	Sim	Cateter Ventricular Integral de 13cm

SISTEMA DE DUAS PEÇAS

Inclui: Válvula, cateter peritoneal listrado de extremidade aberta, com 110cm, guia de ângulo reto, conector reto de polipropileno, introdutor de cateter ventricular e conector Luer.

OSV II

Número do produto	Antecâmara	Informações do produto
909712	Sim	Cateter Ventricular Reto de 15cm, pontos radiopacos, haste de inserção e guia de ângulo reto
909713	Não	Cateter Ventricular Reto de 15cm, pontos radiopacos, haste de inserção e guia de ângulo reto



Integra LifeSciences Corporation
311 Enterprise Drive
Plainsboro, NJ 08536
www.Integra-LS.com

Customer Service:
800.997.4868 (USA and Canada)
609.936.5400 (Outside USA)
888.980.7742 (Fax)

REFERÊNCIAS:

1. Miwa K, Kondo H, Sakai N. Pressure changes observed in Codman-Medos programmable valves following magnetic exposure and filling. Childs Nerv Syst. 2001 Feb;17(3):150-3.
2. Schneider T, Knauff U, Nitsch J, Firsching R. Electromagnetic field hazards involving adjustable shunt valves in hydrocephalus. J Neurosurg. 2002 Feb;96(2):331-4.
3. Hanlo et al. Treatment of hydrocephalus determined by the European Orbis Sigma Valve II survey: a multicenter prospective 5-year shunt survival study in children and adults in whom a flow-regulating shunt was used. Journal of Neurosurgery 2003 Jul;99(1):52-7.
4. May C, et al. Cerebrospinal fluid production is reduced in healthy aging. Neurology 1990 March;40:500-503.

INDICAÇÕES:

A Válvula de Baixo Fluxo Integra NPHTM é um sistema implantável, utilizado no tratamento dos pacientes com hidrocefalia, para desviar o Líquido Cefalorraquidiano (LCR) dos ventrículos até a cavidade peritoneal ou para outro local apropriado de drenagem, como o átrio direito do coração.

O Sistema OSV II® é um sistema implantável utilizado no tratamento de pacientes com hidrocefalia, para desviar o Líquido Cefalorraquidiano (LCR) dos ventrículos para a cavidade peritoneal, ou para outro local apropriado de drenagem, como o átrio direito do coração.

Rx ONLY

Camino, CUSA, DuraGen Plus, Integra NeuroSciences, OSV II e Radionics são marcas registradas da Integra LifeSciences Corporation ou de suas subsidiárias. Auragen, Integra NPH, Operate with Confidence, Ruggles e o logotipo em forma de onda da Integra são marcas registradas da Integra LifeSciences Corporation ou de suas subsidiárias.

©2009 Integra LifeSciences Corporation. Todos os direitos reservados. Impresso originalmente nos EUA. 500. NS819-10/09.

Rua Manoel da Nóbrega, 354 13º andar
Paraíso – São Paulo - SP
CEP: 04001-001
Tel: 55 11 3595-6777
www.promedon.com
promedon.brasil@promedon.com

Promedon
People + Innovation