

SPHERA ANTI-SIFON

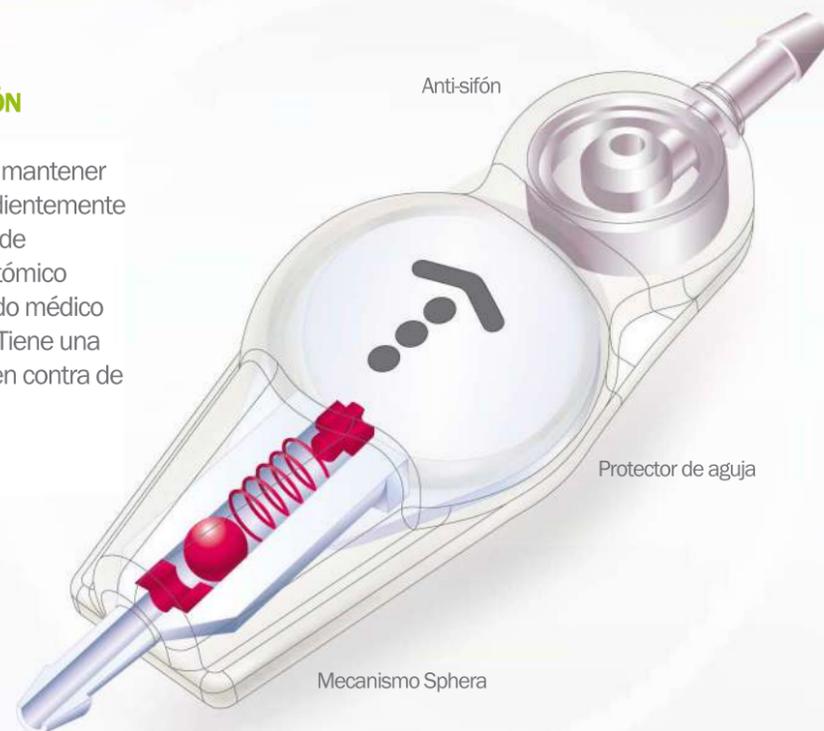
AUTORREGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE
DRENAJE EN EL CAMBIO DE POSTURA



SPHERA ANTI-SIFON

SISTEMA DE DERIVACIÓN LCR SPHERA ANTISIFÓN

La Válvula Sphera con Antisifón está diseñada para mantener la presión intraventricular cerebral estable independientemente de la posición del paciente, reduciendo la aparición de sobredrenaje. La válvula es flexible, con diseño anatómico y bajo perfil de implante. Está hecho de silicona grado médico transparente con estructura interna en polisulfona. Tiene una cámara de bombeo central con protector de aguja en contra de la penetración excesiva durante la punción.



MECANISMO SPHERA: RENDIMIENTO PRECISO

El sistema de control de presión está localizado en el conector de entrada. El mecanismo está compuesto por una esfera de rubí, resorte de acero inoxidable y asiento cónico. La combinación perfecta entre la esfera y el asiento pueden establecer de forma segura la presión de apertura y cierre del sistema, proporcionando precisión en el control de la presión intracraneal.

La válvula está disponible en cuatro rangos de presión: alta, media, baja y extra baja para satisfacer las necesidades individuales de los pacientes. El conector de entrada, fabricado en polisulfona, tiene marcas radiopacas de flujo y presión que permiten visualizar en imagen de rayos x.

CATÉTERES: FLEXIBILIDAD Y RADIOPACIDAD

La válvula se suministra con un catéter ventricular cerebral y un catéter peritoneal. Están elaborados de silicona suave transparente de grado médico con filete radiopaco, que permite la visualización de los catéteres en imagen de rayos x. La dureza de la silicona utilizada en la fabricación de catéteres se adaptó para permitir una flexibilidad adecuada y al mismo tiempo evitar la aparición de torceduras no deseadas en la vía subcutánea, que pueden causar obstrucción o disminución del caudal de drenaje.

El modelo estándar viene con un catéter ventricular recto de 15 o 23,5 cm de longitud con formador de ángulo de 90° y el catéter peritoneal con 102 o 120 cm de longitud, pero puede ser reemplazado por diferentes configuraciones según sea necesario (consulte la lista de componentes para derivaciones hpbio).

MECANISMO ANTISIFÓN: EVITE SOBREDRENAJE

Localizado en el conector de salida, el mecanismo evita sobredrenaje ventricular causado por un efecto sifón en el catéter distal cuando el paciente cambia de posición horizontal a posición vertical.

El mecanismo está compuesto por una membrana de silicona flexible que cuando es atraído por la presión negativa de la parte distal del catéter previene o reduce el flujo de líquido excesivo (fig. 2).

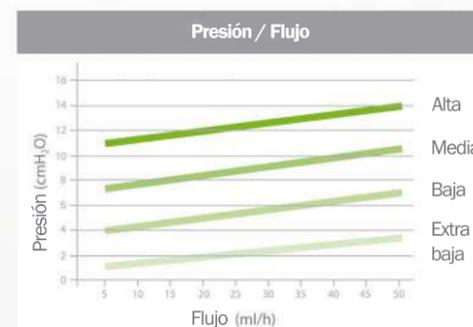
Cuando el paciente está de pie, la combinación de los mecanismos antisifón y Sphera proporcionan el equilibrio

dinámico del sistema, manteniendo la válvula operando en un nivel estable de flujo/presión.

Cuando el paciente vuelve a la posición horizontal, el sistema antisifón deja de interferir en el control del flujo y la válvula vuelve a funcionar en el estado inicial (Fig.1).

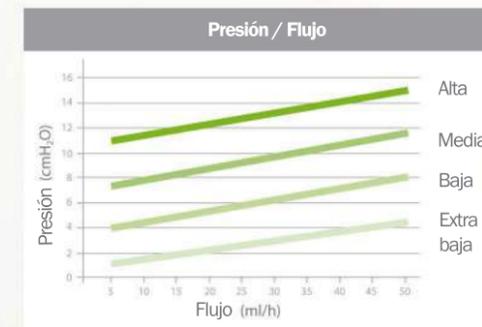
Las bandas en el Gráfico 1 y 2 representan el rango donde la curva de presión opera cuando se somete a un incremento progresivo de flujo de 5 a 50 ml/hora. Los resultados obtenidos fueron realizados en pruebas "in vitro".

Posición horizontal (0 cmH₂O)



Gráfica 1

Posición vertical (-50 cmH₂O)



Gráfica 2



La gráfica representa la tasa promedio. Considerar el rango de ± 1.5 cmH₂O.



Fig. 1



Fig. 2



Gráfica 3

La gráfica representa una válvula operando dentro del rango de presión media (7 to 11 cmH₂O), inicialmente con el paciente en posición horizontal y posteriormente de pie.

Modelo estandar Componentes separados		Presión	Contenido	
ADE9010	Extra Baja	Baja Media Alta	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto 01 Catéter cerebral ventricular angulado derecho de 10 cm con estilete de acero inoxidable 01 Catéter peritoneal 90 cm 01 Tubo de irrigación	
ADB9010				
ADM9010				
ADA9010				
ADE9015	Extra Baja	Baja Media Alta	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto 01 Catéter cerebral ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable 01 Catéter peritoneal 90 cm 01 Codo 90°; 01 Tubo de irrigación	
ADB9015				
ADM9015				
ADA9015				
ADE10210	Extra Baja	Baja Media Alta	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto 01 Catéter cerebral ventricular angulado derecho de 10 cm con estilete de acero inoxidable 01 Catéter peritoneal 102 cm 01 Tubo de irrigación	
ADB10210				
ADM12010				
ADA12010				
ADE10223	Extra Baja	Baja Media Alta	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto 01 Catéter cerebral ventricular recto de 23.5 cm con estilete de acero inoxidable 01 Catéter peritoneal 102 cm 01 Codo 90°; 01 Tubo de irrigación	
ADB10223				
ADM10223				
ADA10223				
Modelo pre-ensamblado Catéter peritoneal pre-ensamblado a la válvula	UADE9010	Extra Baja	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto pre-ensamblada a 01 Catéter peritoneal 90 cm; 01 Catéter cerebral ventricular angulado derecho de 10cm con estilete de acero inoxidable 01 Tubo de irrigación	
	UADB9010	Baja		
	UADM9010	Media		
	UADA9010	Alta		
	UADE9015	Extra Baja	Baja Media Alta	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto pre-ensamblada a 01 Catéter peritoneal 90 cm; 01 Catéter cerebral ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable 01 Codo 90°; 01 Tubo de irrigación
	UADB9015			
	UADM9015			
	UADA9015			
	UADE10210	Extra Baja	Baja Media Alta	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto pre-ensamblada a 01 Catéter peritoneal 102 cm; 01 Catéter cerebral ventricular angulado derecho de 10cm con estilete de acero inoxidable 01 Tubo de irrigación
	UADB10210			
	UADM10210			
	UADA10210			
UADE10215	Extra Baja	Baja Media Alta	01 Válvula para hidrocefalia tamaño adulto pre-ensamblada a 01 Catéter peritoneal 102 cm; 01 Catéter cerebral ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable 01 Codo 90°; 01 Tubo de irrigación	
UADB10215				
UADM10215				
UADA10215				



MARCAS		
Presión	Marcas	Valores (Flujo de 21ml/h)
Extra Baja	○ ○ ○ >	1 to 3 cmH ₂ O
Baja	● ○ ○ >	3 to 7 cmH ₂ O
Media	● ● ○ >	7 to 11 cmH ₂ O
Alta	● ● ● >	11 to 14 cmH ₂ O

La información técnica de estos productos no está limitada a las características presentadas en este catálogo. Para mayor información puede solicitar las instrucciones de uso a info@hpbio.com.br



INTERMEDICOS®

Ventas en México

ventas@intermedicos.mx

☎ 55 1473 2615 ☎ 442 122 1924
☎ 55 5457 0815 ☎ 442 396 2784

www.intermedicos.mx