

# SPHERA PRO



SISTEMA DE DERIVACIÓN PROGRAMABLE PARA HIDROCEFALIA

# SPHERA PRO

## VÁLVULA PROGRAMABLE PARA HIDROCEFALIA

Sphera Pro es un sistema de derivación programable para el control de la presión intraventricular. Este producto ha sido desarrollado para proporcionar PRECISIÓN en el control de presión, SEGURIDAD contra la desprogramación y FÁCIL proceso de AJUSTE.

La válvula tiene 8 configuraciones de presión diferentes, y el ajuste de presión se puede realizar cuando sea necesario con un dispositivo no invasivo e indoloro para los pacientes.

La seguridad contra la desprogramación de los campos magnéticos la proporciona un exclusivo sistema de doble bloqueo, que sujeta la válvula a la presión elegida incluso cuando el paciente se somete a exámenes de RM de hasta 3 teslas.

El sistema Sphera Pro se puede suministrar junto con el dispositivo anti-gravedad Sphera Grav que actúa en el control de la presión cuando el paciente cambia de la posición horizontal a la vertical, evitando especialmente el sobre drenaje para pacientes con hidrocefalia de presión normal.

La válvula y el depósito están hechos de polisulfona con revestimiento de silicona y conectores de titanio. Los catéteres ventricular y peritoneal del sistema están hechos de silicona transparente con un estilete radiopaco que permite la visualización en las pruebas de imagen y minimiza la aparición de calcificaciones a su paso.

### CERTEZA CON EL MECANISMO DE AJUSTE

Durante el ajuste, el movimiento del rotor cambia la distancia entre el eje del rotor y el mecanismo Sphera (muelle, sfera y asiento cónico de rubí), aumentando o disminuyendo la presión de la válvula.

El control dimensional preciso del radio del rotor permite la definición exacta de los 8 diferentes niveles de presiones de apertura y cierre, proporcionando un verdadero control de la presión intracraneal cuando se realiza el ajuste de la presión.

### SEGURIDAD CONTRA DESPROGRAMACIÓN

Con un diseño único, el rotor de la válvula tiene dos cierres mecánicos de seguridad que se mueven en sentido contrario y puede tener bloqueo doble o simple contra la desprogramación no intencional. Cada seguro está ubicado en un imán y es empujado contra una posición de presión por acción de un resorte.

### NUEVO RESERVORIO INTEGRADO

Con base protectora para punción



Cuando los campos magnéticos del medio ambiente, o un unilateral (generado por resonancia magnética), son capaces de mover uno de los imanes y suelte uno de los pestillos, el otro es forzado por los mismos campos para permanecer en la posición de bloqueo, evitando la desprogramación de la válvula.

Imágen de rayos X de Sphera Pro para cada uno de los 8 niveles de presión, mostrando los conectores de entrada y salida, ambos imanes, la dirección del flujo, y la marca indicativa de la lateralidad de la válvula.

## FÁCIL PROCESO DE AJUSTE DE PRESIÓN

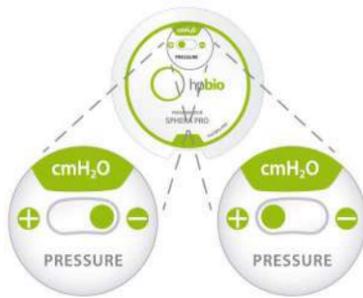


El dispositivo de programación permite un fácil ajuste de la presión ya que proporciona una fácil ubicación de la válvula, indoloro para el paciente y confirmación inmediata de la presión ajustada, eliminando la necesidad de exámenes de imagen.

Como la correcta centralización del dispositivo sobre la válvula es esencial para desbloquear y ajustar la presión, el lector tiene un sistema de alineación e indicador que confirma la posición correcta.

### PASO 1

Establezca si desea reducir o aumentar la presión girando la parte superior del programador en sentido contrario a las agujas del reloj o en el sentido de las agujas del reloj, hasta que el pin indicador esté en la posición "-" o "+".



### PASO 3

Mantenga el posicionador en el mismo sitio y coloque el programador en el lugar de la brújula. Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para aumentar la presión y en sentido de las agujas del reloj para disminuir la presión.



### PASO 2

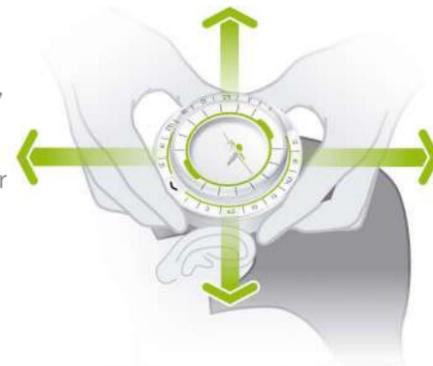
Con la brújula colocada en el posicionador, ubique la válvula.

Alinee el indicador de flujo del posicionador con el trayecto del catéter peritoneal.

Moviendo el posicionador alrededor de la válvula, alinee el centro del puntero con el centro de la brújula.

Mientras mueve la brújula, en ambas direcciones, el puntero debe permanecer inmóvil.

Realiza la lectura.



Indicador fuera del centro: Dispositivo esta en posición incorrecta.



Indicador en el centro: Dispositivo está en posición correcta

### PASO 4

Sustituya el programador por la brújula. Lleve a cabo la lectura de la nueva presión, manteniendo el centro del indicador con el centro de la brújula.

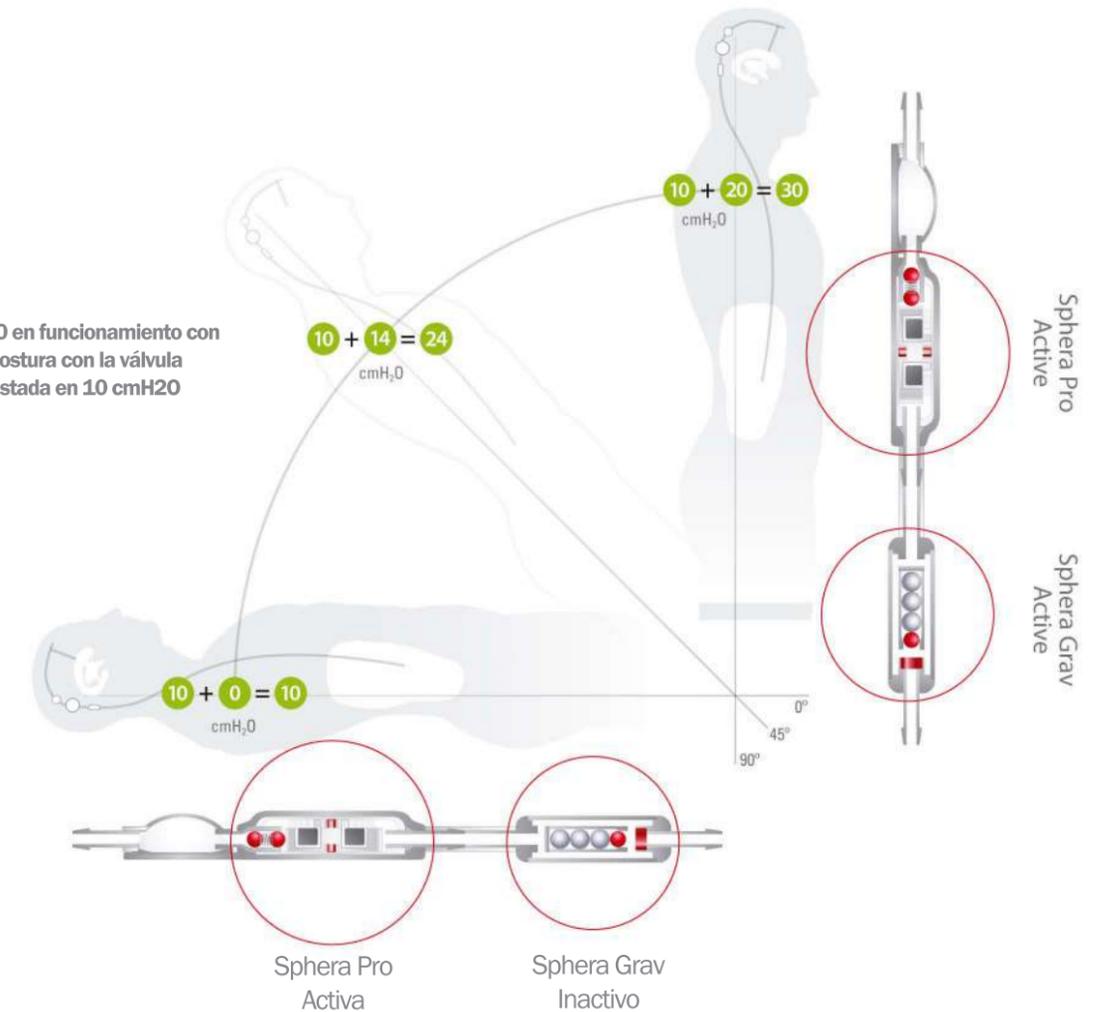


Escanea el código QR para acceder al video tutorial con la programación paso a paso.

## SISTEMA ANTI GRAVEDAD

### Control de sobre drenaje

Sphera Grav-20 en funcionamiento con el cambio de postura con la válvula Sphera Pro ajustada en 10 cmH2O



El dispositivo antigraedad Sphera Grav proporciona control de sobredrenaje al realizar una compensación automática para el sistema de apertura de presión a medida que cambia la postura del paciente.

Cuando el paciente está en posición supino, Sphera Grav no generará resistencia, solo la válvula Sphera Pro estará activa.

Sin embargo, cuando el paciente está en posición ortostática, la máxima resistencia de Sphera Grav actuará junto con la presión de ajuste de Sphera Pro, haciendo que el sistema de derivación sea más fisiológico y mantenga la presión intraventricular más constante y con menos riesgos de sobredrenaje.

Sphera Grav tiene 6 opciones de resistencia (10, 15, 20, 25, 30 o 35 cm H2O) para satisfacer las diferentes necesidades de control de presión para cada paciente. El dispositivo consta de esferas de tungsteno y rubí, cuerpo de polisulfona, conectores de titanio y revestimiento de silicona.

SPHERA PRO	Código			Descripción
	Válvula y catéteres separados	UNISHUNT Cateter peritoneal pre-ensamblado	UNIFICADA Cateter ventricular y peritoneal pre-ensamblados	
	PRO10215	UPRO10215	UNPRO10215	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro; 01 Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 102 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador
	PRO12015	UPRO12015	UNPRO12015	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro; 01 Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 120 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador
	PRO10223	UPRO10223	UNPRO10223	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro; 01 Cateter ventricular recto de 23.5 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 102 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador
	PRO12023	UPRO12023	UNPRO12023	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro; 01 Cateter ventricular recto de 23.5 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 120 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador

SPHERA PRO WITH RESERVOIR	Código	Descripción
	PRO10215R	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio; 01 Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 102 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador
	PRO12015R	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio; 01 Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 120 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador
	PRO10223R	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio; 01 Cateter ventricular recto de 23.5 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 102 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador
	PRO12023R	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio; 01 Cateter ventricular recto de 23.5 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; Cateter peritoneal de 120 cm, 01 Tubo de prueba con adaptador

SPHERA GRAV	Código	Descripción
	SPHERAGRAV-10	Dispositivo anti-gravedad con resistencia equivalente a presión de 10cmH <sub>2</sub> O
	SPHERAGRAV-15	Dispositivo anti-gravedad con resistencia equivalente a presión de 15cmH <sub>2</sub> O
	SPHERAGRAV-20	Dispositivo anti-gravedad con resistencia equivalente a presión de 20cmH <sub>2</sub> O
	SPHERAGRAV-25	Dispositivo anti-gravedad con resistencia equivalente a presión de 25cmH <sub>2</sub> O
	SPHERAGRAV-30	Dispositivo anti-gravedad con resistencia equivalente a presión de 30cmH <sub>2</sub> O
SPHERAGRAV-35	Dispositivo anti-gravedad con resistencia equivalente a presión de 35cmH <sub>2</sub> O	

SPHERA PRO WITH RESERVOIR + SPHERA GRAV	Código	Descripción
	UPRO10223-G10	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio pre-ensamblado a 01 dispositivo Sphera Grav-10 y a 01 Cateter peritoneal de 102 cm. Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; 01 Tubo de prueba con adaptador
	UPRO10223-G15	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio pre-ensamblado a 01 dispositivo Sphera Grav-15 y a 01 Cateter peritoneal de 102 cm. Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; 01 Tubo de prueba con adaptador
	UPRO10223-G20	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio pre-ensamblado a 01 dispositivo Sphera Grav-20 y a 01 Cateter peritoneal de 102 cm. Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; 01 Tubo de prueba con adaptador
	UPRO10223-G25	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio pre-ensamblado a 01 dispositivo Sphera Grav-25 y a 01 Cateter peritoneal de 102 cm. Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; 01 Tubo de prueba con adaptador
	UPRO10223-G30	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio pre-ensamblado a 01 dispositivo Sphera Grav-30 y a 01 Cateter peritoneal de 102 cm. Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; 01 Tubo de prueba con adaptador
UPRO10223-G35	01 Válvula para hidrocefalia Sphera Pro con reservorio pre-ensamblado a 01 dispositivo Sphera Grav-35 y a 01 Cateter peritoneal de 102 cm. Cateter ventricular recto de 15 cm con estilete de acero inoxidable y formador de ángulo; 01 Tubo de prueba con adaptador	

PROGRAMADOR	
REG-PRO	01 Posicionador, 01 Brújula, 01 Programador

Los modelos disponibles de los productos no están limitados a los códigos aquí mostrados.



**INTERMEDICOS®**

**Ventas en México**

ventas@intermedicos.mx

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

[www.intermedicos.mx](http://www.intermedicos.mx)