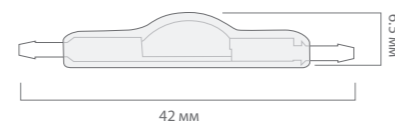
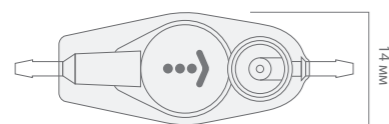


СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ Отдельные компоненты	ДАВЛЕНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ	МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ UNISHUNT Перитонеальный катетер (предварительно прикреплён к клапану)
ADE 10215	Крайне низкое	01 Клапан, размер для взрослых 01 Прямой желудочковый церебральный катетер на 15 см с направляющей из нерж. стали 01 Перитонеальный катетер на 102 см 01 90° Формирователь угла; 01 ирригационная трубка	UADE 10215
ADB 10215	Низкое		UADB 10215
ADM 10215	Среднее		UADM 10215
ADA 10215	Высокое		UADA 10215
ADE 10223	Крайне низкое	01 Клапан, размер для взрослых 01 Прямой желудочковый церебральный катетер на 23,5 см с направляющей из нерж. стали 01 Перитонеальный катетер на 102 см 01 90° Формирователь угла; 01 ирригационная трубка	UADE 10223
ADB 10223	Низкое		UADB 10223
ADM 10223	Среднее		UADM 10223
ADA 10223	Высокое		UADA 10223
ADE 12015	Крайне низкое	01 Клапан, размер для взрослых 01 Прямой желудочковый церебральный катетер на 15 см с направляющей из нерж. стали 01 Перитонеальный катетер на 120 см 01 90° Формирователь угла; 01 ирригационная трубка	UADE 12015
ADB 12015	Низкое		UADB 12015
ADM 12015	Среднее		UADM 12015
ADA 12015	Высокое		UADA 12015
ADE 12023	Крайне низкое	01 Клапан, размер для взрослых 01 Прямой желудочковый церебральный катетер на 23,5 см с направляющей из нерж. стали 01 Перитонеальный катетер на 120 см 01 90° Формирователь угла; 01 ирригационная трубка	UADE 12023
ADB 12023	Низкое		UADB 12023
ADM 12023	Среднее		UADM 12023
ADA 12023	Высокое		UADA 12023
ЕДИНАЯ МОДЕЛЬ Перитонеальный и вентрикулярный катетер, предварительно прикреплённый к клапану			
	ДАВЛЕНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ	
UNADE 10213	Крайне низкое	01 Клапан, размер для взрослых, предварительно прикреплённый к: 01 Прямой желудочковый церебральный катетер на 13,5 см и 01 Перитонеальный катетер на 102 см; 01 90° Формирователь угла; 01 направляющая из нержавеющей стали; 01 трубка для ирригации; 01 разъём для ирригации	
UNADB 10213	Низкое		
UNADM 10213	Среднее		
UNADA 10213	Высокое		
КЛАПАН			
	ДАВЛЕНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ	
SVAE	Крайне низкое	01 Клапан, размер для взрослых	
SVAB	Низкое		
SVAM	Среднее		
SVAA	Высокое		

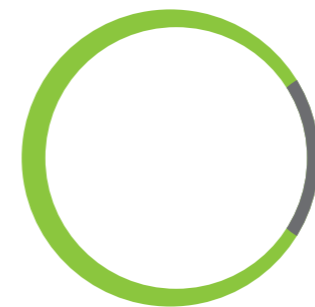


ОТМЕТКИ		
Давление	Отметки	Значения Скорость потока 21 мл/ч
Крайне низкое	○ ○ ○ >	1-3 см H ₂ O
Низкое	● ○ ○ >	3-7 см H ₂ O
Среднее	● ● ○ >	7-11 см H ₂ O
Высокое	● ● ● >	11-14 см H ₂ O

Техническая информация о данной продукции не ограничена характеристиками, указанными в данном каталоге. Для получения полной информации, пожалуйста, отправьте запрос на получение инструкции по эксплуатации на электронную почту: baltmedtd@gmail.com



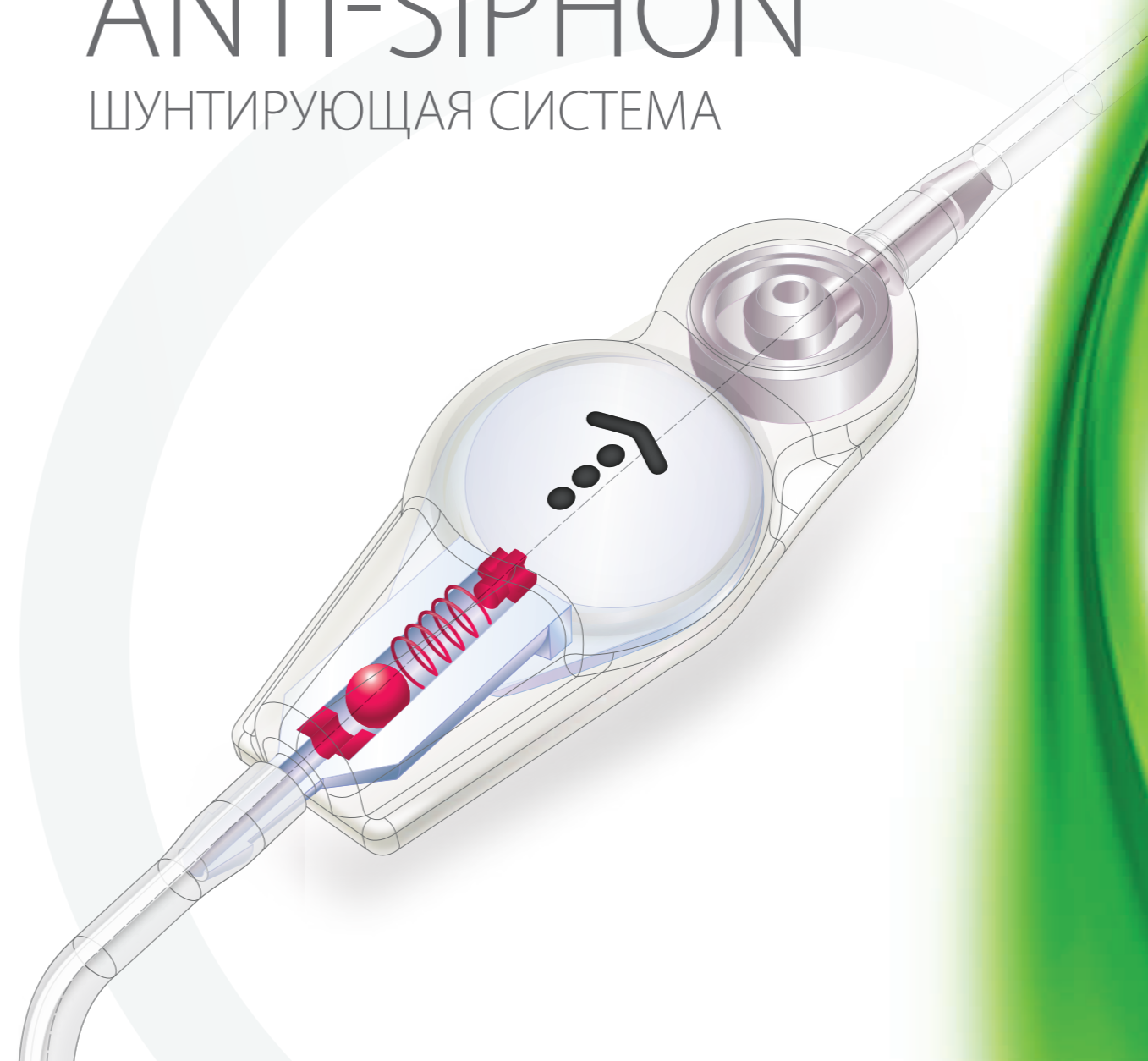
Общество с ограниченной ответственностью «БалтМед»
E.mail: baltmedtd@gmail.com
Тел. +7 911 180 60 01



hpbio
технология
для жизни

SPHERA ANTI-SIPHON

ШУНТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА



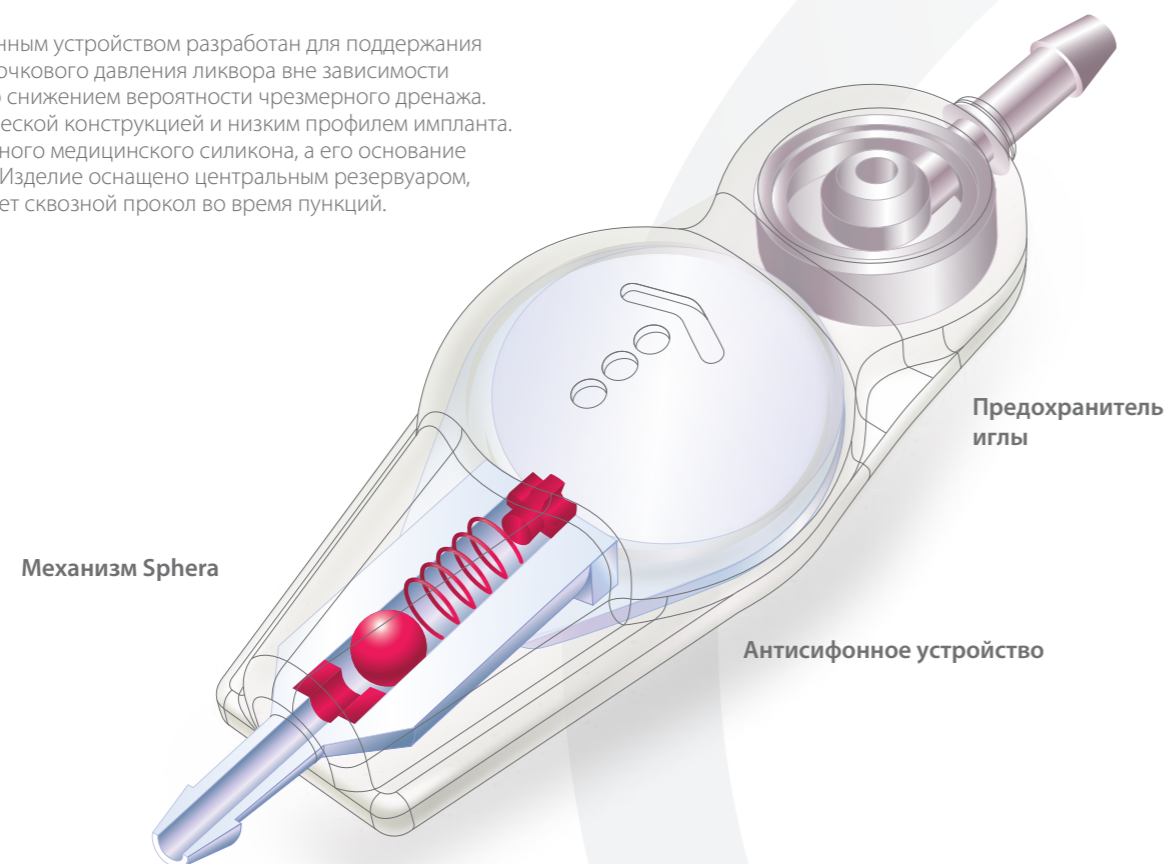
SPHERA ANTI-SIPHON

ШУНТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА



ШУНТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА SPHERA ANTI-SIPHON

Клапан Sphera с антисифонным устройством разработан для поддержания стабильного внутрижелудочкового давления ликвора вне зависимости от положения пациента со снижением вероятности чрезмерного дренажа. Клапан гибкий, с анатомической конструкцией и низким профилем импланта. Он изготовлен из прозрачного медицинского силикона, а его основание состоит из полисульфона. Изделие оснащено центральным резервуаром, а основание предотвращает сквозной прокол во время пункций.



АНТИСИФОННЫЙ МЕХАНИЗМ

Антисифонный механизм на дистальном конце клапана предотвращает излишний дренаж ликвора, вызванный сифонным эффектом в дистальном катетере при перемещении пациента из горизонтального в вертикальное положение.

Механизм состоит из гибкой силиконовой мембраны, которая останавливает или сокращает поток оттока церебральной жидкости при отрицательном давлении в дистальном катетере (Рис. 2).

Когда пациент находится в вертикальном положении, сочетание антисифонных механизмов и Sphera обеспечивает динамический

баланс системы, благодаря чему клапан работает со стабильными скоростью потока/давлением. При возвращении пациента в горизонтальное положение антисифонная система прекращает влиять на ток жидкости и клапан работает в обычном режиме (Рис. 1).

Полосы на графиках 1 и 2 представляют собой диапазон кривой давления при воздействии постепенно увеличивающейся скорости потока от 5 до 50 мл/час. Данные результаты были получены при проведении испытаний *in vitro*.

Горизонтальное положение (0 см H₂O)

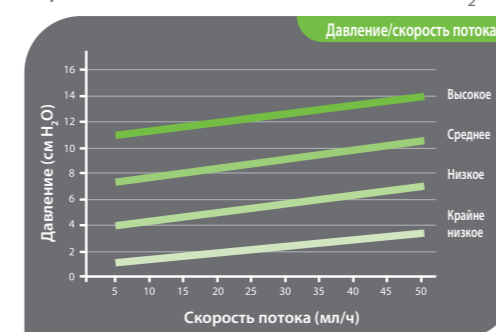


График 1

Вертикальное положение (-50 см H₂O)

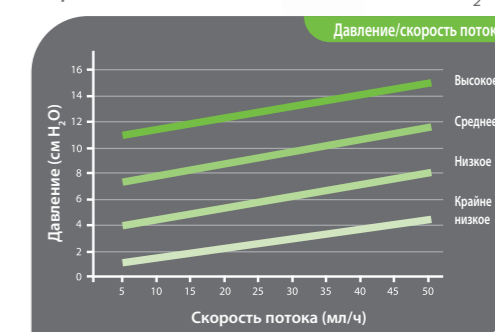


График 2

На графике представлены средние показатели. Рассмотрен диапазон $\pm 1,5$ см H₂O.

МЕХАНИЗМ КЛАПАНА: ТОЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Клапанный механизм встроен в разъём на входе. Механизм состоит из синтетического рубинового шарика, пружины из нержавеющей стали и конусного гнезда. Идеальное прилегание шарика к гнезду позволяет безопасно настроить давление в системе при открытии и закрытии с обеспечением точного контроля внутричерепного давления.

Клапан выполняется в одном из четырёх диапазонов давления: высокое, среднее, низкое и крайне низкое для обеспечения соответствия нуждам конкретного пациента. На разъём на входе, изготовленный из полисульфона, нанесены рентгеноконтрастные отметки с указанием настройки давления каждого клапана, которые можно увидеть на рентгеновских снимках.

КАТЕТЕРЫ: ГИБКОСТЬ И РЕНТГЕНОКОНТРАСТНОСТЬ

Клапан оснащён вентрикулярным и перитонеальным катетерами. Они изготовлены из мягкого прозрачного медицинского силикона с рентгеноконтрастной вставкой. Жёсткость силикона, который используется для производства катетеров, подбирается для обеспечения надлежащей гибкости и предотвращения вероятности нежелательных перегибов, которые могут вызывать закупорку или замедление оттока дренажа.

Стандартная модель оснащена прямым вентрикулярным катетером длиной от 15 до 23,5 см и формирователем угла 90°, а также перитонеальным катетером длиной 102 или 120 см, однако конфигурация может быть изменена при необходимости (см. список комплектующих для шунтов hrbio).

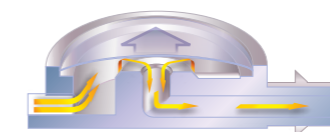


Рис. 1



Рис. 2

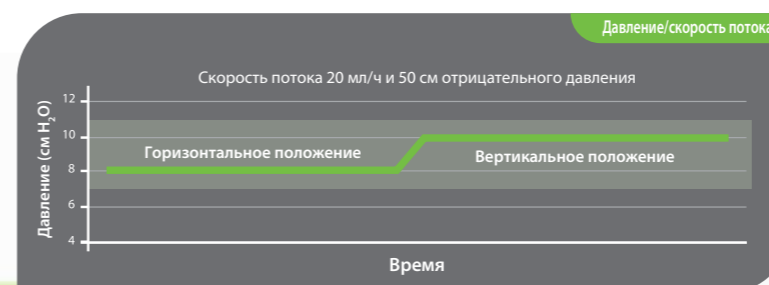


График 3

На графике показан клапан, работающий при среднем давлении (от 7 до 11 см H₂O), когда пациент находится в горизонтальном, а затем в вертикальном положении.