

# Расходные материалы для гемодиализа

Медицинская аппаратура и продукция



Настоящую уверенность обеспечивает только производитель.  
Оптимизированное лечение с расходными материалами  
качества B.Braun

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

## **B.Braun – только комплексный подход обеспечит решение сложных задач**

Мы предлагаем нашим партнерам надежность и безопасность на уровне мировых стандартов.

Наша модульная концепция в гемодиализе позволяет Вам получить всю необходимую для успешного лечения продукцию и сервис из одного источника.

Разработанные единой командой, эти компоненты обладают высочайшим уровнем качества B.Braun.

- Высочайший уровень качества, независимо от вида продукта
- Все компоненты абсолютно совместимы
- Первостепенная отлаженная международная система логистики
- Продукция, сервис, поддержка – представлены по всему Миру.

### **Передовые решения B.Braun: Все необходимое для гемодиализа – от одного производителя.**



## Содержание:

<b>1. Диализаторы</b>	<b>4</b>
1.1 Diacap α Polysulfone	4
1.2 Diacap α Polysulfone HiFlo	7
<b>2. Артериальные/Венозные магистрали</b>	<b>8</b>
2.1 Кровепроводящие системы для гемодиализа	8
<b>3. UltraPureFluid system (UPF)</b>	<b>12</b>
<b>4. Фильтр диализного раствора/Он-лайн фильтр</b>	<b>14</b>
4.1 Diacap Ultra	14
<b>5. Фистульные иглы</b>	<b>15</b>
Diacan S	15
Diacan и Singucan	16
<b>6. Диализные катетеры</b>	<b>19</b>
6.1 Haemocat Signo	19
<b>7. Растворы для гемофильтрации</b>	<b>21</b>
Duosol, замещающий раствор на основе бикарбонатного буфера для гемофильтрации	22
<b>8. Растворы для инфузии и промывки</b>	<b>22</b>
8.1 Изотонический раствор натрия хлорида NaCl 0,9% в пакете Perfluflac N	22
<b>9. Диализные концентраты</b>	<b>23</b>
9.1 Кислотные концентраты для бикарбонатного гемодиализа 1+34 и 1+44	24
9.2 Набор Reposol	27
9.3 Щелочные концентраты для бикарбонатного гемодиализа 8,4% в канистрах	28
9.4 Порошок натрия бикарбоната для гемодиализа в мешках	28
9.5 Sol-Cart B	29
<b>10. Дезинфекция</b>	<b>30</b>
10.1 Лимонная кислота 50%	30
10.2 Tiutol KF	31
<b>11. Адаптеры</b>	<b>32</b>
11.1 Адаптер Duosol	32
11.2 Адаптер SH-BIC	32

### Внимание!

Представленная продукция может быть не зарегистрирована в Вашем государстве.

Информация о продукции представлена в соответствии с регистрацией в Германии.

Информация о продукции может отличаться в разных странах.

Пожалуйста свяжитесь с локальным представителем Б.Браун для получения полной информации.

# 1 Диализаторы

## 1.1 Diacap α Polysulfone

Diacap α Polysulfone – инновационная версия хорошо известного полисульфонового диализатора. В результате применения нового полисульфонового волокна с оптимизированной структурой мембраны, получены показатели конвекционного и диффузионного транспорта, превышающие достигнутые ранее.

Наша система технической экспертизы и сквозного мониторинга гарантируют стабильное высокое качество продукции.

- Срок хранения: 36 месяцев

## Выгодные отличия Diacap α Polysulfone

- Исключительная биосовместимость
- Минимальное уменьшение лейкоцитов и тромбоцитов
- Доказанное удержание эндотоксина и минимальная потребность в антикоагуляции
- Эффективное удаление уремических токсинов
- Постоянное высокое качество
- Безопасность и простота в работе
- Доступны 5 высокопроницаемых и 5 низкопроницаемых версий
- Отделяемая этикетка дает 100% отслеживание и облегчает документирование



## Технические данные

### Высокопроницаемых диализаторов Diacap $\alpha$ Polysulfone

Характеристики in-vitro	HI PS 10	HI PS 12	HI PS 15	HI PS 18	HI PS 20
Коэффициент ультрафильтрации (ml/h•mmHg)	34	42	50	55	58
Клиренсы при Qb 200 ml/min					
Мочевина	180	186	190	192	194
Креатинин	162	173	178	182	184
Фосфат	160	171	176	180	183
Витамин B <sub>12</sub>	100	115	127	137	143
Инулин	76	89	99	109	114
Клиренсы при Qb 300 ml/min					
Мочевина	223	238	245	250	253
Креатинин	195	213	224	228	232
Фосфат	192	210	220	224	229
Витамин B <sub>12</sub>	112	131	148	160	168
Инулин	84	97	111	120	127
Клиренсы при Qb 400 ml/min					
Мочевина	250	271	288	292	296
Креатинин	213	239	262	270	275
Фосфат	208	235	259	267	273
Витамин B <sub>12</sub>	120	136	160	181	189
Инулин	90	104	120	132	139
Коэффициенты просеивания					
Инулин	1				
$\beta_2$ - микроглобулин	0,8				
Альбумин	0,005				
Площадь поверхности m <sup>2</sup>	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0
Толщина стенки / внутренний диаметр $\mu$ m	40/200				
Объем заполнения кровью ml	58	68	90	110	121
Материал мембраны	Высокопроницаемый $\alpha$ Полисульфон				
Материал корпуса	Поликарбонат				
Герметик	Полиуретан				
Способ стерилизации	$\gamma$ - излучение				

\* характеристики in-vitro в соответствии с EN 1283

(Клиренсы: QD 500 ml/min, QF 0 ml/min; коэффициент ультрафильтрации: человеческая кровь, Hct 32%, общий белок 6%, температура 37° C.)

Коэффициент просеивания при Qb 300 ml/min, Qf 60 ml/min.

## Технические данные

### Низкопроницаемых диализаторов Diacap $\alpha$ Polysulfone

Характеристики in-vitro*	LO PS 10	LO PS 12	LO PS 15	LO PS 18	LO PS 20
Коэффициент ультрафильтрации (ml/h•mmHg)	6,8	7,9	9,8	12,3	13,7
Клиренсы при Qb 200 ml/min					
Мочевина	176	183	189	192	194
Креатинин	157	166	173	180	183
Фосфат	126	139	146	157	164
Витамин B <sub>12</sub>	68	77	83	100	110
Клиренсы при Qb 300 ml/min					
Мочевина	217	233	246	253	258
Креатинин	181	200	213	225	234
Фосфат	147	162	172	188	198
Витамин B <sub>12</sub>	73	82	91	112	125
Клиренсы при Qb 400 ml/min					
Мочевина	242	261	285	294	302
Креатинин	198	220	239	256	264
Фосфат	159	175	190	207	220
Витамин B <sub>12</sub>	75	86	95	123	136
Площадь поверхности м <sup>2</sup>	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0
Толщина стенки / внутренний диаметр $\mu$ m	40/200				
Объем заполнения кровью ml	58	68	90	110	121
Материал мембраны	Низкопроницаемый $\alpha$ Полисульфон				
Материал корпуса	Поликарбонат				
Герметик	Полиуретан				
Способ стерилизации	$\gamma$ - излучение				
Кратность упаковки	20 изделий в коробке				
N° по каталогу	<b>7203525</b>	<b>7203533</b>	<b>7203541</b>	<b>7203550</b>	<b>7203568</b>

\* характеристики in-vitro в соответствии с EN 1283

(Клиренсы: QD 500 ml/min, QF 0 ml/min; коэффициент ультрафильтрации: человеческая кровь, Hct 32%, общий белок 6%, температура 37° C.)

## 1.2 Diacap α Polysulfone+ HiFlo

Новая серия HiFlo с мембраной α Posulfone+ - это дальнейшая оптимизация структуры мембраны, которая стала еще ближе к человеческой почке и обеспечила более эффективный и безопасный диализ.

- Срок хранения 36 месяцев

### Diacap α Polysulfone+ HiFlo

- Технология МОДИФИЦИРОВАННОГО ПО ЛИСУЛЬФОНА – еще ближе к человеческой почке
- Превосходный баланс между высоким удалением  $\beta_2$  – микроглобулина и минимальной потерей альбумина
- Исключительный клиренс фосфата
- Эффективное удаление широкого спектра уремических токсинов
- Идеален для высокообъемной гемодиализации
- Неизменно высокая биосовместимость и оптимальная задержка эндотоксина
- Съёмная этикетка для 100% отслеживания продукта и ведения медицинской документации.

Характеристики in-vitro	HiFlo 18	HiFlo 23
Коэффициент ультрафильтрации (ml/•mmHg)	78	92
Клиренсы при Qb 400 ml/min	Qf = 100 ml/min	
Мочевина	354	360
Креатинин	328	342
Фосфат	333	346
Витамин B <sub>12</sub>	250	261
Инулин	190	210
Клиренсы при Qb 300 ml/min	Qf = 75 ml/min	
Мочевина	283	289
Креатинин	265	276
Фосфат	270	283
Витамин B <sub>12</sub>	210	220
Инулин	165	180
Клиренсы при Qb 400 ml/min	Qf = 0 ml/min	
Мочевина	298	328
Креатинин	279	302
Фосфат	283	304
Витамин B <sub>12</sub>	177	199
Инулин	116	133
Клиренсы при Qb 300 ml/min	Qf = 0 ml/min	
Мочевина	257	277
Креатинин	245	260
Фосфат	246	262
Витамин B <sub>12</sub>	164	184
Инулин	110	126
Коэффициенты просеивания		
Инулин	1	
$\beta_2$ - микроглобулин	0,8	
Альбумин	0,005	
Площадь поверхности m <sup>2</sup>	1,8	2,3
Толщина стенки / внутренний диаметр $\mu$ m	38/195	
Объем заполнения кровью ml	100	120
Материал мембраны	α Полисульфон+	
Материал корпуса	Поликарбонат	
Герметик	Полиуретан	
Способ стерилизации	$\gamma$ - излучение	
Кратность упаковки	20 изд. в коробке	
№ по каталогу	<b>7203673</b>	<b>7203681</b>

\* 5 характеристики in-vitro в соответствии с EN 1283

(Клиренсы: QD 500 ml/min, QF 0 ml/min; коэффициент ультрафильтрации: человеческая кровь, Hct 32%, общий белок 6%, температура 37° C.)  
Коэффициент просеивания при Qb 300 ml/min, Qf 60 ml/min.

## 2. Артерио-венозные системы Кровепроводящие магистрали для гемодиализа

В составе группы продуктов под названием «Артерио – венозные системы» мы предлагаем артерио – венозные наборы и дополнительные принадлежности, такие, как инфузионные системы, соединители и адаптеры для всех распространенных диализных аппаратов.

Идеальная совместимость систем магистралей с аппаратами Dialog, Dialog Advanced и Dialog+ обеспечивает качество процедуры.

В дополнение к наборам для двухигольного лечения, Б.Браун поставляет системы как для стандартного одноигольного диализа, так и для своей собственной разработки – режима cross-over, повышающего эффективность одноигольного метода.

- Срок хранения: 36 месяцев



### Выгодные отличия артерио-венозных систем B. Braun:

#### Удобство

- Цветовая кодировка компонентов
- Зажимы On-Off
- Простота

#### Качество

- Многолетний опыт производства

#### Безопасность

- Инъекционный порт с большим протектором для пальца, без использования латекса.

#### Принадлежности

- Расширенный набор принадлежностей, на заказ доступны индивидуально-адаптированные версии

Катал. №	Наименование	Краткое описание	Характеристики
7036604	A/B набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдилюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210713	A/B набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдилюция</li> <li>■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210684	A/B набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ 3х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдилюция</li> <li>■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>



## Артерио-венозные системы для диализных аппаратов B.Braun

Катал. №	Наименование	Краткое описание	Характеристики
7210588	A/B набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 3х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Пре/Постдилюция ■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Технология без диэтилфталата</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210697	A/B набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива ■ Инфузионный набор ■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет ■ Пре/Постдилюция</li> <li>■ Однопроходный стилет ■ Стерилизовано радиацией</li> <li>■ Рециркуляционный коннектор</li> </ul>
7210785	A/B набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ 3х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдилюция ■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> <li>■ Двойной протектор датчика</li> </ul>
7037279	A/B набор для HD Secura	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов HD Secura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210645	A/B ОИ набор для Dialog	Система магистралей для одноигольной только однонасосной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210717	A/B ОИ набор для HD Secura	Система магистралей для одноигольной процедуры для аппаратов HD Secura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная магистраль с двумя сегментами</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210611	A/B ОИ CrossOver набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдилюция ■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210698	A/B ОИ CrossOver набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт PBE</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдилюция ■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210714	A/B ОИ CrossOver набор для Dialog	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Dialog, Dialog Advanced, Dialog+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдилюция ■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> </ul>

## 2. Кровепроводящие магистрали для гемодиализа

### Кровепроводящие магистрали для гемодиализных аппаратов

Катал. №	Наименование	Краткое описание	Характеристики
<b>Артерио-венозные системы для диализных аппаратов Fresenius Medical Care</b>			
721061210	A/B набор для 2008/4008	Система магистралей для двухигольной процедуры для Fresenius 2008/4008	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Предиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7039611	A/B набор для 2008/4008	Система магистралей для двухигольной процедуры для Fresenius 2008/4008	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ 30 мм воздушная ловушка</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Предиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
721061240	A/B набор для 2008/4008	Система магистралей для одноигольной процедуры для Fresenius 2008/4008	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ 2 артериальных сегмента</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
<b>Артерио-венозные системы для диализных аппаратов Gambro</b>			
721061200	A/B набор для АК 100 - 200	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Gambro АК 100-200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
721061230	A/B SN набор для АК 100 - 200	Система магистралей для одноигольной процедуры для аппаратов Gambro АК 100-200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Большие артериальная и венозная ловушки</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
721061250	A/B HDF набор для АК 100 - 200	Система магистралей для двухигольной процедуры HDF для аппаратов Gambro АК 100-200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
<b>Артерио-венозные системы для диализных аппаратов Nikisso</b>			
721061260	A/B набор для DBB 03-05	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Nikisso DBB 03-05	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт РВЕ</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Ловушка перед насосом</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210061270	A/B набор для DBB 03-05	Система магистралей для одноигольной процедуры для аппаратов Nikisso DBB 03-05	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка + порт РВЕ</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
<b>Артерио-венозные системы для диализных аппаратов Baxter</b>			
7039533	A/B набор для Miroclav	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Miroclav	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ Ловушка перед насосом</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210861	A/B набор для Althin	Система магистралей для двухигольной процедуры для аппаратов Althin	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Артериальная ловушка</li> <li>■ 3х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Постдиллюция</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
<b>Универсальные артерио-венозные системы</b>			
7210807	Универсальный A/B набор	Система магистралей, совместимая с аппаратами Dialog, Dialog Advanced, Dialog+, FMC 4008, Gambro AK, Baxter Miroclav, Althin	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210892	Универсальный A/B набор	Система магистралей, совместимая с аппаратами Dialog, Dialog Advanced, Dialog+, FMC 4008, Gambro AK, Baxter Miroclav, Althin	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Однопроходный стилет</li> <li>■ Зажимы с цветовой маркировкой</li> <li>■ 2х – литровый мешок для слива</li> <li>■ Безлатексный асимметричный артериальный стилет</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>

## Принадлежности для артерио-венозных систем

Катал. №	Наименование	Краткое описание	Характеристики
7210834	Замещающая магистраль	Реинфузионная магистраль, совместимая с Dialog, Dialog Advanced, Dialog+ , служит для подачи стерильного раствора соответствующего состава из пакета в больного. Соединение с пакетом - стилет или «люэр - папа».	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 однопроходных стилета</li> <li>■ 3 коннектора «люэр - папа»</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7020250	Замещающая магистраль	Реинфузионная магистраль, совместимая с Dialog, Dialog Advanced, Dialog+, служит для подачи стерильного раствора соответствующего состава из пакета в больного. Соединение с пакетом - коннектор «Диалок».	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 коннектора «Диалок»</li> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>
7020228	Замещающая магистраль	Реинфузионная магистраль, совместимая с HD Secura, служит для подачи стерильного раствора соответствующего состава из пакета в больного. Соединение с пакетом - «люэр - папа».	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 коннектор «люэр-папа»</li> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>
721055A	Магистраль ГДФ	Реинфузионная магистраль, совместимая с Dialog, Dialog Advanced, Dialog+, служит для подачи диализного раствора из аппарата в больного	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 обратный клапан</li> <li>■ 1 коннектор «люэр-папа»</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7020246	Магистраль «Диафьюжн»	Инфузионная магистраль для подачи растворов или лекарства из пакета в больного Соединение с пакетом - «люэр - папа».	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 коннектор «люэр-папа»</li> <li>■ Капельница</li> <li>■ Зажим - ролик</li> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>
7210670	Запасной протектор датчика	Для подключения к магистрали при необходимости или для замены намокшего в ходе процедуры гемодиализа	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>
7210224	Протектор датчика	Для подключения к магистрали при необходимости или для замены намокшего в ходе процедуры гемодиализа	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>
7020457	2х-литровый сливной пакет	Пакет для сбора промывочного раствора	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>
7210559	Предилуционный адаптер	Адаптер, подключаемый к артериальному порту диализатора. Позволяет проводить предилуцию.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> <li>■ Диализные коннекторы «мама» и «папа»</li> </ul>
7210868	Одноигольный адаптер	Служит для подключения артериальной и венозной магистралей к одной фистульной игле	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 коннектора «люэр-мама»</li> <li>■ 1 коннектор «люэр-папа»</li> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>
7210833	Рециркуляционный коннектор	2 «люэр-мама» соединения. Служит для осуществления рециркуляции промывочной жидкости или крови (ограничение по времени)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 коннектора «люэр-мама»</li> <li>■ Стерилизовано радиацией</li> </ul>
7210728	Удлинительная магистраль	Артериальная и венозная удлинительные магистрали	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 коннектор «люэр-папа»</li> </ul>
7210151	Однопроходный стилет	Стиллет для прокола крышек пакета в фазе заполнения или возврата	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стерилизовано этиленоксидом</li> </ul>

## 3. Система ультрачистого диализного раствора от B. Braun

### Ультрачистый раствор

В силу своего заболевания диализный больной подвержен большому количеству факторов риска. С другой стороны, в ходе лечения его организм ежегодно контактирует с 20 тоннами диализного раствора, и только полупроницаемая диализная мембрана отделяет его кровь от этой жидкости. Таким образом, чистота диализного раствора предопределяет качество лечения. Даже небольшое бактериальное загрязнение приведет к появлению в растворе продуктов деградации и эндотоксинов. В зависимости от размеров молекул этих веществ, они обладают большей или меньшей способностью проникать сквозь диализную мембрану и запускать различные реакции в крови больного. Доказано, что это может стать причиной серьезных осложнений.

B. Braun предлагает надежную систему для приготовления ультрачистого диализного и инфузионного растворов для лечения в режиме ON-LINE, состоящую из следующих компонентов:

- Аппарат для гемодиализа Dialog Advanced / Dialog+
- Diacap Ultra – Диализный и ON-LINE фильтр
- Средство для дезинфекции, очистки и декальцификации – 50% лимонная кислота
- Дополнительное средство для дезинфекции и очистки - Tiutol KF

### Что дает ультрачистый диализный раствор?

- Максимальное снижение микробиологического загрязнения диализной воды
- Диализный раствор, свободный от микроорганизмов и их спор
- Содержание эндотоксинов < 0,03 IU/ml

### Клинические преимущества

- Достоверное снижение хронических воспалительных процессов
- Снижение частоты диализ-индуцированного амилоидоза
- Улучшение общего нутриционного статуса больных
- Уменьшение оксидативного стресса
- Уменьшение смертности от сердечно-сосудистых осложнений
- Большой экономический эффект за счет снижения затрат на лечение осложнений

## Преимущества Системы Ультрачистого Раствора

- Значительное улучшение качества процедуры
- Высокие стандарты микробиологической чистоты системы
- Простота обслуживания
- Щадящая и надежная дезинфекция, очистка и декальцификация
- Автоматическая процедура тестирования фильтров повышает надежность системы

## Что это значит для хронических диализных больных?

- Заметное улучшение самочувствия
- Достоверное увеличение продолжительности жизни, особенно при длительном лечении
- Замедление снижения остаточной функции почек



## 4. Фильтр для диализного раствора и on-line процедур

### 4.1 Diacap Ultra

Diacap Ultra – фильтр с капиллярной организацией мембраны, изготовленной из высококачественного полисульфона, стерилизованный гамма – излучением. Он предназначен для использования в качестве бактериального и пирогенного фильтра при приготовлении ультрачистого диализного раствора на аппаратах Dialog, Dialog Advanced, и Dialog+.

Данный фильтр является основным компонентом системы “UltraPureSystem” (UPF) B.Braun и используется для получения замещающего раствора в процедурах HF/HDF Online на аппаратах Dialog.



#### Преимущества Diacap Ultra

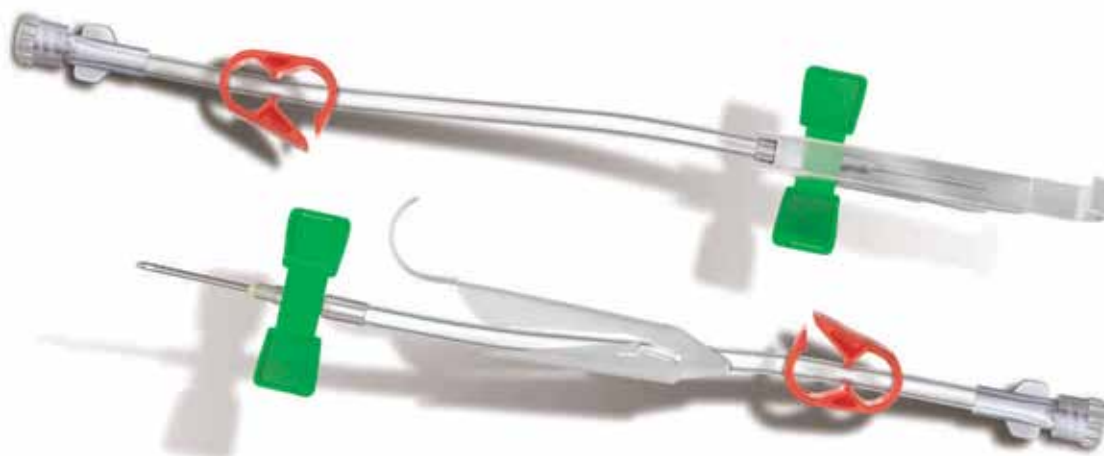
- Полисульфоновая мембрана с высокой сорбционной способностью – уровень удержания эндотоксинов  $>10^6$  IU/ml
- Большой срок службы – 150 процедур или 900 часов работы
- Высокая механическая стабильность полисульфоновых волокон
- Простая и рациональная подготовка
- Длительное время использования – высокая финансовая эффективность.

#### Преимущества ультрачистого диализного раствора

- Значительное улучшение качества процедуры
- Видимое снижение интенсивности хронической воспалительной реакции
- Благоприятное влияние на нутритивный статус и качество жизни
- Более длительное сохранение остаточной функции почек у больных, недавно начавших лечение гемодиализом .

№ по каталогу	Наименование	Упаковка
7107365	Diacap Ultra DF Online Filter AP	1 фильтр / 6 фильтров в коробке
7107366	Diacap Ultra DF Online Filter	1 фильтр / 6 фильтров в коробке

## 5. Фистульные иглы



### 5.1 Diacap S

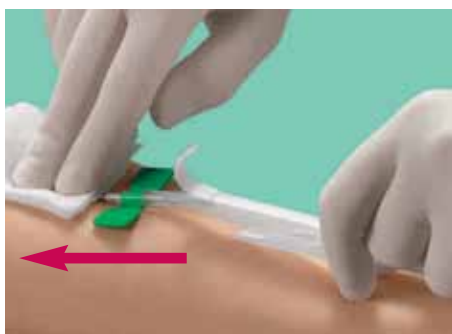
Случайные уколы иглами, пожалуй, наиболее частый вид производственной травмы у работников практического здравоохранения.

Сам по себе укол не опасен, но огромную опасность представляют инфекции, передаваемые через кровь, такие, как гепатиты В и С или ВИЧ. Возрастание количества инфицированных гемодиализных больных приводит к увеличению риска инфицирования сотрудников диализных центров.

Применение безопасных игл позволяет значительно уменьшить этот риск. B.Braun предлагает Diacap S – простую в обращении и безопасную фистульную иглу. После того, как игла удалена в конце процедуры, она убирается в интегрированный чехол и не представляет опасности. Это не требует от оператора дополнительных действий и не нарушает привычного рабочего ритма

### Преимущества Diacap S:

- Интегрированный безопасный чехол
- Простота применения
- Эффективная защита от случайных уколов
- Надежная защита от риска инфицирования
- Diacap S продолжает семейство фистульных игл Diacap, сохранив их качество и удобство.



## **Diacan S**

№ по каталогу		Цвет крыльев	Диаметр	Длина иглы мм	Длина трубки мм	Стерилизация	
Артериальная	Венозная					ЕТО	Пар
7023166	7023176	■	15G (1,8mm)	20	150		■
7023148	7023158	■	15G (1,8mm)	20	300		■
7023160	7023170	■	15G (1,8mm)	25	150		■
7023161	7023171	■	15G (1,8mm)	25	300		■
7023166N		■	15G (1,8mm)	25	300	■	
7023141	7023151	■	15G (1,8mm)	15	150		■
7023144	7023154	■	16G (1,6mm)	15	300		■
7023167	7023177	■	16G (1,6mm)	20	150		■
7023146	7023156	■	16G (1,6mm)	20	300		■
7023162	7023172	■	16G (1,6mm)	25	150		■
7023163	7023173	■	16G (1,6mm)	25	300		■
7023167N	7023177N	■	16G (1,6mm)	25	300	■	
7023142	7023152	■	15G (1,8mm)	15	150		■
7023145	7023155	■	17G (1,6mm)	15	300		■
7023168	7023178	■	17G (1,5mm)	20	150		■
7023147	7023157	■	17G (1,6mm)	20	300		■
7023164	7023174	■	17G (1,5mm)	25	150		■

Diacan S поставляется с безопасным чехлом, вращающимися крыльями и зажимом на трубке. Артериальная игла с боковым отверстием. Упаковка – 50 штук в коробке.

■ Срок хранения: 36 месяцев



## 5.2 Diacan и Singucan

Ни один компонент гемодиализной системы не обеспечит высокого качества процедуры, если не обеспечен надежный сосудистый доступ.

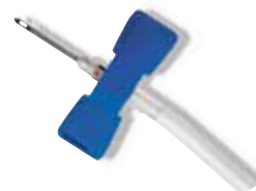
Длительный, высокий поток крови, минимальное повреждение тканей и кровотечение в месте пункции – вот неперемные атрибуты такого доступа, обеспечивающие эффективность диализа и минимальные болевые ощущения у больного.

B.Braun предлагает артериальную (A) и венозную (V) версии игл Diacan, а так же иглы для одноигольного диализа под торговой маркой Singucan.



### Преимущества Diacan и Singucan

- Исключительно тонкая стенка и оптимальная заточка обеспечивают практически безболезненное введение
- Боковое отверстие специальной овальной формы у артериальной иглы снижает повреждение тканей и уменьшает кровотечение в месте пункции
- Тонкое силиконовое покрытие стенок просвета делает поток крови ламинарным
- Плоские вращающиеся крылья с цветовой маркировкой и шероховатой поверхностью обеспечивают удобство и безопасность.
- Красная и черная точки для быстрого позиционирования
- Высокоэластичная трубка
- Удобные, легкие зажимы
- Цветовая маркировка зажимов
- Прозрачные коннекторы Luer с удобной для захвата поверхностью и высокоточной конусностью гарантируют как надежное соединение, так и отключение в конце процедуры.



### Diacan A/V Набор (артериальная + венозная фистульные иглы)

№ по каталогу	Цвет крыльев	Диаметр	Длина иглы мм	Длина трубки мм	Стерилизация	
					ЕТО	Пар
Set: 7023085	■	15G (1,8mm)	20	150		■
Set: 7023084	■	16G (1,6mm)	15	150		■
Set: 7023080	■	16G (1,6mm)	20	150		■
Set: 7023082	■	16G (1,6mm)	25	150		■
Set: 7023083	■	17G (1,5mm)	15	150		■
Set: 7023081	■	17G (1,5mm)	20	150		■

Diacan A (артериальная фистульная игла) и Diacan V (венозная фистульная игла) поставляются с вращающимися крыльями и зажимом на трубке. Артериальная игла снабжена боковым отверстием. Упаковка – 25 штук в коробке.

- Срок хранения: 36 месяцев

## **Diacan A (артериальные фистульные иглы) и Diacan V (венозные фистульные иглы)**

№ по каталогу Diacan A	№ по каталогу Diacan V	Цвет крыльев	Диаметр	Длина иглы мм	Длина трубки мм	Стерилизация	
						ЕТО	Пар
7025041N	7025148N	■	14G(2,0mm)	20	150	■	
7023036	7023048	■	15G(1,8mm)	20	150		■
7023030NROW	7023138NROW	■	15G(1,8mm)	20	300	■	
7026030N	7026137N	■	15G(1,8mm)	25	150	■	
7023029	7023042	■	15G(1,8mm)	25	150	■	
7026439NROW	7026536NROW	■	15G(1,8mm)	25	300	■	
7023090	7023091	■	16G(1,6mm)	15	150		■
7023035	7023047	■	16G(1,6mm)	20	150		■
7023022NROW	7023122NROW	■	16G(1,6mm)	20	300	■	
7026021N	7026129N	■	16G(1,6mm)	25	150	■	
7023028	7023041	■	16G(1,6mm)	25	150		■
7026420NROW	7026528NROW	■	16G(1,6mm)	25	300	■	
7023092	7023093	■	17G(1,5mm)	15	150		■
7023034	7023046	■	17G(1,5mm)	20	150		■
7023037	7023050	■	17G(1,5mm)	20	300		■
7023027	7023040	■	17G(1,5mm)	25	150		■
7023031	7023043	■	17G(1,5mm)	25	300		■
7026617NROW	7026714NROW	■	17G(1,5mm)	25	300	■	

Diacan A (артериальная фистульная игла) и Diacan V (венозная фистульная игла) укомплектованы вращающимися крыльями и зажимом на трубке. Артериальная игла снабжена боковым отверстием.

Упаковка – 50 штук в коробке

■ Срок хранения: 36 месяцев

## **Фистульные иглы Singusan для одноигольного диализа**

№ по каталогу Diacan V	Цвет крыльев	Диаметр	Длина иглы мм	Длина трубки мм	Стерилизация
					ЕТО
7025211N	■	15G(1,8mm)	20	150	■
7026218N	■	15G(1,8mm)	25	150	■
7023101N	■	16G(2,0mm)	20	150	■
7026234N	■	16G(2,0mm)	25	150	■
7026226N	■	17G(2,0mm)	20	150	■

Singusan фистульные иглы для одноигольного диализа укомплектованы фиксационными крылышками, зажимом, боковым отверстием.

Упаковка – 50 штук в коробке

■ Срок хранения: 36 месяцев

## 6. Диализные катетеры



### 6.1 Haemocat Signo

Haemocat Signo – временный двухпросветный гемодиализный катетер для установки в яремную, подключичную или бедренную вену.

Ценным преимуществом Haemocat Signo является удобная возможность быстрого и безопасного мониторинга положения катетера во время установки по ЭКГ от предсердного отведения. Положение легко и безошибочно определяется по виду зубца Р.

Это делает ненужными лишние перемещения больного и рентген-контроль.

#### Преимущества Diacan и Singusan

- Безопасность и комфорт для больного обеспечиваются ЭКГ – контролем положения катетера
- Установка, контроль и коррекция осуществляются одновременно, лечение начинается немедленно
- Больной не подвергается облучению
- Нет необходимости в рекатетеризации
- Нет поздних осложнений
- Высокая экономическая эффективность
- Отсутствие проблем даже в сложных анатомических ситуациях благодаря:
  - неперекручивающемуся проводнику
  - эластичности проводника
  - идеальному сочетанию гибкости и резистентности

### Временные двухпросветные катетеры

№ по каталогу	Наименование	Катетер				Проводник		Упаковка
		Ш (mm)	(F)	длина (cm)	просвет (G)	Ш (mm)	длина (cm)	
<b>Катетер в наборе</b>								
<b>7029601</b>	Haemocat SignoV1215	4	12	15	11/11	0,89	50	10 в коробке
<b>7029653</b>	Haemocat SignoV1217	4	12	17	11/11	0,89	50	10 в коробке
<b>7029685</b>	Haemocat SignoV1220	4	12	20	11/11	0,89	50	10 в коробке
<b>Аксессуары</b>								
<b>4150228</b>	Универсальный адаптер Cetrodyn							

- Срок хранения: 60 месяцев



## Катетер Haemocat Signo в наборе – это забота о больном и враче

В набор входят:

- Двухпросветный катетер
- Канюля с клапаном 18G (1,3мм)
- Неперекручиваемый проводник
- Расширитель 12 Fr
- Скальпель
- Фиксатор
- Соединительный кабель для внутрисердечной ЭКГ
- Шприц: Omnifix 5 мл

Наименование		Скорость кровотока (мл/мин)*	Объем заполнения (мл/мин)
Haemocat Signo 1215	дистальный	266	1,2
	проксимальный	293	1,2
Haemocat Signo 1217	дистальный	242	1,3
	проксимальный	277	1,3
Haemocat Signo 1220	дистальный	234	1,4
	проксимальный	261	1,4

\*In vitro в соответствии с ISO 10555

Информация о катетерах для PD – по запросу

## 7. Растворы для гемофильтрации

### 7.1 Duosol - раствор для гемофильтрации на основе бикарбонатного буфера

Duosol, оптимально адаптирован для лечения больных с острым и хроническим нарушением функции почек методом гемофильтрации.

- Физиологический буфер
- Оптимальная коррекция метаболического ацидоза
- Неперекручиваемый проводник
- Буфер немедленного приготовления
  
- Срок хранения: 24 месяца

#### Двухкамерный пакет

Конструкция двухкамерного пятилитрового пакета Duosol экономит время и усилия:

- «Умный» дизайн
- Не используется ПВХ
- Меньше упаковки – меньше мусора



#### Состав растворов до смешивания

Фармакологически активные ингредиенты в г/л	Duosol без калия		Duosol K <sup>+</sup> 2 ммоль/л		Duosol K <sup>+</sup> 4 ммоль/л	
	4445	555	4445	555	4445	555
Емкость камер мл	4445	555	4445	555	4445	555
Натрия хлорид	6,18	4,21	6,18	4,21	6,18	4,21
Калия хлорид	-	-	-	1,34	-	2,68
Кальция хлорид дигидрат	-	1,98	-	1,98	-	1,98
Магния хлорид гексагидрат	-	0,91	-	0,91	-	0,91
Глюкозы моногидрат	-	9,90	-	9,90	-	9,90
Натрия гидрокарбонат	3,59	-	3,59	-	3,59	-
Другие ингредиенты	В малой (555 мл) камере – хлористоводородная кислота 25% в количестве, необходимом для поддержания рН, вода для инъекций. В большой (4445 мл) камере – двуокись углерода, в количестве, необходимом для поддержания рН, вода для инъекций.					

#### Ионный состав готового к употреблению раствора в ммоль/л.

№	Наименование	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Глюкоза	Осм.
1)	Duosol без калия	140	0	1,5	0,5	109	35	5,5	292
1)	Duosol K <sup>+</sup> 2 ммоль/л	140	2	1,5	0,5	111	35	5,5	292
1)	Duosol K <sup>+</sup> 4 ммоль/л	140	4	1,5	0,5	113	35	5,5	300

№	Наименование	Упаковка	Пакетов на паллете
1)	Duosol без калия	2 пакета в коробке	100 пакетов
1)	Duosol K <sup>+</sup> 2 ммоль/л	2 пакета в коробке	100 пакетов
1)	Duosol K <sup>+</sup> 4 ммоль/л	2 пакета в коробке	100 пакетов

1) Дизайн, артикул и регистрация зависят от страны потребителя. Информация по запросу.

## 8. Растворы инфузионные и промывочные

### 8.1 Изотонический раствор натрия хлорида в пакетах Perfufac N (NaCl 0,9%) для инфузии и промывки

Растворы для инфузий, промывки, заполнения магистралей и вытеснения крови, необходимые при проведении любой экстракорпоральной процедуры, промежуточных инфузий и окончания лечения.

Больше безопасности с Perfufac N.

В материале пакета Perfufac N нет ПВХ и пластификаторов. Он изготовлен из полиолефинового пластика, который содержит только углеводородные соединения. Пространственная обработка придает полимеру Perfufac N особые эластичные свойства. Не используются пластификаторы. Это снижение риска контакта больных и персонала с опасными веществами–загрязнителями.



- Изотонический раствор натрия хлорида (NaCl 0,9%) для инфузии и промывки
- Двухсекционный пакет с независимыми портами Luer, упаковка не содержит ПВХ
- Высокое качество продукта

#### Преимущества пакетов Perfufac N

- Два порта Luer
- Не используется ПВХ
- Может применяться для инфузий
- Удобная длина трубок портов
- Удобная форма
- Внешняя упаковка из полиэтилена
- Высочайшее качество
- Разработан и производится собственными мощностями компании в Германии
  
- Срок хранения: 24 месяца

### Изотонический раствор натрия хлорида - пакеты Perfufac N, поставляется в коробках

№ по каталогу	Наименование	Упаковка	На паллете
1)	Изотонический раствор натрия хлорида Perfufac N	10 X 250 мл	1170 пакетов
1)	Изотонический раствор натрия хлорида Perfufac N	10 X 500 мл	780 пакетов
1)	Изотонический раствор натрия хлорида Perfufac N	10 X 1000 мл	500 пакетов
1)	Изотонический раствор натрия хлорида Perfufac N	6 X 1500 мл	300 пакетов
1)	Изотонический раствор натрия хлорида Perfufac N	4 X 2000 мл	224 пакета

1) Зависит от страны–импортера. Позиции с 2 портами Люэр доступны так же и в ПВХ–пакетах; дальнейшая информация – по запросу.

## 9. Диализные концентраты



### Индивидуальный подбор рецептуры

Для получения наилучшего терапевтического результата B. Braun предлагает широкий выбор жидких кислотных и бикарбонатных компонентов (концентратов) с различной рецептурой. Бикарбонат натрия поставляется в сухом виде, в картриджах или мешках, так же как и наборы сухих концентратов для приготовления в условиях клиники.

Концентраты для ацетатного диализа – по запросу.

### Контейнерные системы

Картриджи и контейнеры различного объема, наборы для приготовления концентратов, дополняют ассортимент жидких концентратов и позволяют полностью удовлетворить потребности современных диализных центров.

Контейнерные системы – достойный пример экологически дружелюбной линейки продукции B. Braun.

- Картриджи вместо канистр
- Наборы концентратов для автоматической подготовки и централизованной подачи – экономия времени и ресурсов, решение проблем логистики.

## 9.1 Кислотные концентраты для бикарбонатного гемодиализа, разведение 1+34, 1+44

Для подготовки готового к использованию бикарбонатного диализного раствора, кислотный концентрат смешивается с водой в диализной машине. Стандартное соотношение смешивания 1+34. Затем добавляется бикарбонатный концентрат (8,4 % NaHCO<sub>3</sub>). Используется вода диализного качества.

			Упаковка
Натрий	135-140	ммоль/л	Канистры по 6 и 10 литров
Калий	0-4	ммоль/л	
Кальций	1-1,75	ммоль/л	
Магний	0,5-1	ммоль/л	
Хлор	106-111	ммоль/л	
Бикарбонат	32-33	ммоль/л	
Ацетат	2-3	ммоль/л	
Глюкоза	0-2	г/л	

### Кислотный концентрат для разведения 1+44

#### Преимущества:

- Для процедуры нужен меньший объем концентрата
- Меньше места для хранения
- Замена канистр выполняется реже

#### Условия упаковки

Емкость канистры	Канистр на паллете
6 литров	90
10 литров	60

- Срок хранения: 36 месяцев

### Кислотные концентраты (1+34)

#### Стандартный перечень продукции, другие рецептуры и упаковка – по запросу

Состав готового к употреблению диализного раствора: 1 л кислотного концентрата SW xxx A и 32,775 л воды для гемодиализа + 1,225 л бикарбонатного концентрата 8,4% дает готовый раствор следующего ионного состава:

Калий 0 ммоль/л – 1 ммоль/л

6л №	19л №	Код	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ацетат	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Глюкоза	Осм.
	124	SW 241 A	140	0	1.5	0.5	109	2.5	32.5	1	294
	117	SW 284 A	138	1	1	0.5	107	3	32	1	290
7775	7575	SW 375 A	138	1	1.25	0.5	107.5	3	32	1	290
7776	7576	SW 376 A	138	1	1.5	0.5	108	3	32	1	292
8473	3203	SW 163 A	138	1	1.75	0.5	108.5	3	32	1	293



Калий 2 ммоль/л

6л №	10л №	Код	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ацетат	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Глюкоза г/литр	Осм.
7299		SW 415 A	138	2	0	0,5	106	3	32	1	288
7777	136	SW 262 A	138	2	1	0.5	108	3	32	1	292
3251	3273	SW 196 A	138	2	1.25	0.5	108.5	3	32	0	287
7778	7578	SW 127 A	138	2	1.25	0.5	108.5	3	32	1	293
8475	335	SW 166 A	138	2	1.25	0.75	109	3	32	1	294
	349	SW 93 A	140	2	1.5	0.5	111	2	33	0	292
7780	7580	SW 380 A	138	2	1.5	0.5	109	3	32	1	294
7379	7597	SW 397 A	138	2	1.5	1	110	3	32	1	296
	147	SW 102 A	140	2	1.5	0.5	111	2	33	1	298
3424	223	SW 230 A	140	2	1.5	0.75	111.5	3	32	2	304
17	149	SW 95 A	138	2	1.75	0.5	109.5	3	32	0	289
7724	7524	SW 139 A	138	2	1.75	0.5	109.5	3	32	1	295

Калий 3 ммоль/л – 4 ммоль/л

6л №	10л №	Код	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ацетат	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Глюкоза г/литр	Осм.
7782	116	SW 285 A	138	3	1.25	0.5	109.5	3	32	1	295
7435	3227	SW 184 A	138	3	1.25	0.75	110	3	32	1	296
7781	7581	SW 381 A	138	3	1.5	0.5	110	3	32	1	296
	253	SW 154 A	140	3	1.5	0.75	112.5	2	32.5	1	301
	226	SW 231 A	140	3	1.5	0.75	112.5	3	32	2	306
133	137	SW 178 A	138	3	1.75	0.5	110.5	3	32	1	297
7975	118	SW 286 A	138	4	1.25	0.5	110.5	3	32	1	297
7793	7593	SW 393 A	138	4	1.5	0.5	111	3	32	1	298
8481	131	SW 195 A	138	4	1.75	0.5	111	3	32	1	299
3424	223	SW 230 A	140	2	1.5	0.75	111.5	3	32	2	304
17	149	SW 95 A	138	2	1.75	0.5	109.5	3	32	0	289
7724	7524	SW 139 A	138	2	1.75	0.5	109.5	3	32	1	295

## Кислотные концентраты (1+44)

### Стандартный перечень продукции, другие рецепты и упаковка – по запросу

Состав готового к употреблению диализного раствора: 1 л кислотного концентрата SW xxx A и 42,245 л воды для гемодиализа + 1,775 л бикарбонатного концентрата 8,4% дает готовый раствор следующего ионного состава:

#### Калий 0 ммоль/л – 1 ммоль/л

6л №	10л №	Код	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ацетат	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Глюкоза	Осм.
	7530	SW 443 A	139	0	1.5	0.5	104	3	36	1	292
7971		SW 441 A	139	1	1.25	0.5	104	3	36	1	293
	7532	SW 444 A	139	1	1.5	0.5	105	3	36	1	294
	7969	SW 418 A	139	1	1.75	0.5	114	3	36	1	294
8473	3203	SW 163 A	138	1	1.75	0.5	108.5	3	32	1	293

#### Калий 2 ммоль/л

6л №	10л №	Код	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ацетат	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Глюкоза	Осм.
6809		SW 435 A	139	2	1	0.5	105	3	36	1	294
7715		SW 442 A	139	2	1.25	0.5	105.5	3	36	0	289
7733	7534	SW 445 A	139	2	1.25	0.5	105.5	3	36	1	295
6807	7936	SW 417 A	139	2	1.25	0.75	106	3	36	1	296
7725	7535	SW 446 A	139	2	1.5	0.5	106	3	36	1	296
6805	7985	SW 423 A	139	2	1.5	0.75	106.5	3	36	1	297
	3343	SW 247 A	139	2	1.5	0.75	106.5	3	36	1	300
7729	7537	SW 219 A	139	2	1.75	0.5	106.5	3	36	1	297
6806	7988	SW 425 A	139	2	1.75	0.75	107	3	36	1	298
3424	223	SW 230 A	140	2	1.5	0.75	111.5	3	32	2	304
17	149	SW 95 A	138	2	1.75	0.5	109.5	3	32	0	289
7724	7524	SW 139 A	138	2	1.75	0.5	109.5	3	32	1	295

#### Калий 3 ммоль/л – 4 ммоль/л

6л №	10л №	Код	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ацетат	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Глюкоза	Осм.
7734	7538	SW 448 A	139	3	1.25	0.5	106.5	3	36	1	297
7974	254	SW 275 A	142	3	1.25	0.75	110	3	36	1	304
7726	7541	SW 449 A	139	3	1.5	0.5	107	3	36	1	298
6827	3342	SW 248 A	139	3	1.5	0.75	107.5	3	36	1.5	302
	7542	SW 450 A	139	3	1.75	0.5	107.5	3	36	1	299
7732	368	SW 436 A	139	4	1.25	0.5	107.5	3	36	1	299
7727	7543	SW 451 A	139	4	1.5	0.5	108	3	36	1	300
6808	6828	SW 434 A	139	4	1.5	0.75	108.5	3	36	1	301
7796	7548	SW 439 A	139	4	1.75	0.5	108.5	3	36	1	301

## 9.2 Набор Renosol set

Модульный набор для приготовления кислотных концентратов (1+34) в системе центральной раздачи концентрата

- Более быстрое растворение ингредиентов, так как электролиты представлены в предварительно растворенном виде
- Качество соответствует требованиям Европейской фармакопеи
- Безопасность: большой объем компонентов гарантирует от ошибок
- Удобство в применении: электролиты растворены в гомогенном концентрате
- Срок хранения Renosol set – 24 месяца, Renosol EI – 36 месяцев
- 60% экономия объема при хранении в сравнении с обычным концентратом 1+34
- Renosol EI – 1 канистра с жидким концентратом электролитов (около 10 кг)
- Renosol NaCl – 2 мешка с хлоридом натрия, каждый в ящике (около 10,7 кг в мешке).



- Renosol-Glc: 0, 1 или 2 мешка с глюкозой, в зависимости от требуемой рецептуры. (примерно 3,8 кг/мешок, 1г глюкозы/литр)

При подготовке к использованию компоненты Renosol set должны быть смешаны с водой в системе для смешивания. Компоненты нельзя использовать для питания гемодиализного аппарата напрямую. Внимательно изучите инструкцию. Один набор Renosol set позволяет приготовить 100 литров кислотного концентрата (1+34) для бикарбонатного гемодиализа.

Состав готового для использования диализного раствора: 1 л. концентрата, приготовленного из Renosol set + 32,775 л воды диализного качества + 1,225 л бикарбонатного концентрата 8,4% дают готовый к использованию диализный раствор следующего состава в ммоль/л (глюкоза в г/л):

№	Тип	Состав готового для использования диализного раствора: 1 л. концентрата, приготовленного из Renosol set + 32,775 л воды диализного качества + 1,225 л бикарбонатного концентрата 8,4% дают готовый к использованию диализный раствор следующего состава в ммоль/л (глюкоза в г/л):								Литров готового концентрата	На паллете
		Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Cl <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Ацетат	Глюкоза		
5243	Renosol 10	140	2	1.25	0.75	111	32	3	0	100 L	18
5255	Renosol 14	140	2	1.25	0.75	111	32	3	1	100 L	18
5228	Renosol 16	140	2	1,5	0,5	111	32	3	1	100 L	18
5249	Renosol 11	140	2	1.5	0.75	111.5	32	3	0	100 L	18
5256	Renosol 15	140	2	1.5	0.75	111.5	32	3	1	100 L	18
5241	Renosol 04	140	2	1.75	0.75	112	32	3	0	100 L	18
5246	Renosol 09	140	2	1.75	0.75	112	32	3	1	100 L	18
5247	Renosol 05	140	2	1.75	0.75	112	32	3	2	100 L	18
5259	Renosol 17	140	3	1,5	0,5	112	32	3	1	100 L	18
5261	Renosol 18	140	4	1,5	0,5	113	32	3	1	100 L	18

### 9.3 Жидкий щелочной концентрат для бикарбонатного гемодиализа 8,4% в канистрах

- Многолетний опыт в производстве и логистике
- Надежные контейнеры для безопасного и безошибочного применения
- Закрытая система розлива
- Стерилизующая фильтрация перед розливом
- Выходной контроль каждой партии
  
- Срок хранения: 12 месяцев



№ по каталогу	Наименование	Упаковка	На паллете
217	Щелочной концентрат для бикарбонатного диализа 8,4%	Канистра 6 л	90
259	Щелочной концентрат для бикарбонатного диализа 8,4%	Канистра 8 л	60
169	Щелочной концентрат для бикарбонатного диализа 8,4%	Канистра 10 л	60

### 9.4 Порошок натрия гидрокарбоната для гемодиализа в мешках

- Удобен для транспортировки, хранения и применения
- Безопасен при транспортировке и использовании
- Безвреден для окружающей среды
- Высокое качество
- ICP и выходной контроль
- Изделие медицинского назначения
  
- Срок хранения: 36 месяцев

Предназначен для приготовления щелочного концентрата для бикарбонатного гемодиализа или гемофильтрации. Щелочной концентрат для бикарбонатного гемодиализа можно использовать только в комбинации с кислотным концентратом, соблюдая предписанное разведение.



- Порошок натрия гидрокарбоната соответствует требованиям Европейского комитета по фармакопее
- Может размешиваться миксерами всех систем
- 8,4 кг дают 100 л концентрата. 1000 мл концентрата содержат 84 г  $\text{NaHCO}_3^-$  что соответствует 1000 ммоль  $\text{Na}^+$  и 1000 ммоль  $\text{HCO}_3^-$

№ по каталогу	Наименование	Упаковка	На паллете
470	Натрия гидрокарбонат	3 x 8,4 кг/кор.	90

## 9.5 Sol-Cart B

Sol-Cart B - это пластиковый картридж с гидрокарбонатом натрия – современная альтернатива жидкому бикарбонатному концентрату 8,4 %.

### Натрия гидрокарбонат для гемодиализа в картриджах

- Материал картриджа – полипропилен
- Фильтры и на входе и на выходе картриджа
- Емкость картриджа 650 г. – соответствует 6,5 л. жидкого 8,4% концентрата, 760 г. – 7,6 л., 1100 г – 11л. Это дает возможность проводить процедуру гемодиализа в течении 6, 7 и 9 часов соответственно, при потоке 500 мл/мин.
- Порошок натрия гидрокарбоната соответствует требованиям Европейского комитета по фармакопее
- Может быть использован со всеми распространенными типами аппаратов для гемодиализа
  
- Срок хранения: 36 месяцев



### Sol-Cart B в коробках

№ по каталогу	Наименование	Упаковка	На паллете
496	Sol-Cart B 650g	10 x 650 g	630
494	Sol-Cart B 760	10 x 760 g	630
508	Sol-Cart B 1100 g	8 x 1100 g	432

# 10. Дезинфекция

## 10.1 Лимонная кислота 50 %

Лимонная кислота 50 % - высокоэффективный концентрат для термохимической дезинфекции, очистки и декальцификации гемодиализных аппаратов. Обработка происходит при температуре 83° С в соответствии с инструкцией производителя.

В отличие от агрессивных дезинфектантов – окислителей, лимонная кислота, при высокой эффективности, хорошо совместима с материалами конструкции аппарата, не токсична и не загрязняет окружающую среду.

### Преимущества Лимонной кислоты 50 %

- Высокая дезинфекционная и бактерицидная активность. Обладает фунгицидным эффектом. Уничтожает микобактерии туберкулеза. Инактивирует вирусы HBV, HCV, HIV
- Активные ингредиенты одобрены Германским Обществом Гигиены и Микробиологии (DGHM)
- Экономична, эффективна в малых концентрациях.
- При своей высокой эффективности не воздействует на материалы аппарата
- Малое время экспозиции
- Нетоксична
- Безопасна для окружающей среды

№ по каталогу	Наименование	Упаковка	На паллете
899	Лимонная кислота 50%	6 литров	90
307	Лимонная кислота 50%	10 литров	60

- Срок хранения: 36 месяцев



## 10.2 Tiutol KF

Tiutol KF – жидкий концентрат дезинфектанта, обеспечивающий надежную дезинфекцию гидросистемы диализного оборудования в термохимическом режиме. Активный компонент – гипохлорид натрия. Доказана высокая бактерицидная, фунгицидная и вирусцидная активность. Высокоактивен в отношении микобактерии туберкулеза. Может использоваться для дезинфекции аппаратов, оборудованных фильтрами диализного раствора (технология ультрачистого раствора) и аппаратов, предназначенных для лечения в режиме он-лайн как опция, в соответствии с инструкцией.

### Преимущества Tiutol KF

- Высокие моющие свойства, полное уничтожение биопленки
- Высокоактивен в отношении всех известных инфекционных агентов, в том числе микобактерии туберкулеза, грибов, вирусов HBV, HCV, HIV .

№ по каталогу	Наименование	Упаковка	На палете
7120222	Tiutol KF	5-liter canisters	128

- Срок хранения: 36 месяцев



### Полная линейка продукции для диализа

В течении многих лет Б.Браун разрабатывает, производит и продает средства для дезинфекции и гигиены. Эта продукция соответствует высочайшим международным стандартам и пользуется спросом по всему миру.

По запросу доступны так же продукты следующего назначения:

- Гигиена рук
- Дезинфекция кожи
- Дезинфекция поверхностей
- Ручная мойка инструментов

# 11. Адаптеры

## 11.1 Адаптер Duosol

Люэр – папа / Dialoc/ Safe Lock.

Применяется для соединения обычной магистрали с Dialoc/ Safe Lock. на пакете Duosol

Обеспечивает переход папа – мама при работе с пакетом Duosol (раствор для гемофильтрации)

№ по каталогу	Наименование	Упаковка
602060	Duosol adapter	1 pcs.

■ Срок хранения: 60 месяцев

## 11.2 Адаптер SH-BIC

Dialoc - папа / Luer – мама

Применяется для соединения обычной магистрали с коннектором Люэр с коннектором Dialoc на пакете SH-BIC.

№ по каталогу	Наименование	Упаковка
523	SH-BIC adapter	1 pcs.

■ Срок хранения: 60 месяцев





# Описание продукта

Duosol без калия – раствор для гемофильтрации  
Duosol калий 2 ммоль/л – раствор для гемофильтрации  
Duosol калий 2 ммоль/л – раствор для гемофильтрации

## Состав

Пожалуйста, обратитесь к странице 21

## Показания

Готовый к употреблению раствор показан для лечения продолжительной гемофильтрацией больных с острой почечной недостаточностью любой этиологии в отделениях интенсивной терапии.

## Противопоказания

Противопоказания, обусловленные применением готового к употреблению раствора:

- Гипокалемия (Duosol без калия, Duosol с содержанием калия 2 ммоль/л)
- Гиперкалемия (Duosol с содержанием калия 4 ммоль/л)
- Метаболический алкалоз

Противопоказания, обусловленные применением гемофильтрации:

- Острая почечная недостаточность на фоне гиперкатаболизма, если симптомы уремии не могут быть скорректированы гемофильтрацией
- Неадекватный кровоток в сосудистом доступе

Все состояния с повышенным риском кровотечения при применении системной антикоагуляции

Применение у беременных:

В настоящий момент нет данных о соответствующем клиническом опыте. В любом случае раствор на основе бикарбонатного буфера следует применять после тщательной оценки соотношения риск / выгода для матери и ребенка.

Применение в период лактации:

Нет специальных противопоказаний

## Побочные эффекты

Подразделяются на вызванные процедурой и собственно раствором. Раствор на основе бикарбонатного буфера, в общем, переносится хорошо, и в настоящий момент нет сообщений о его вредном воздействии. Тем не менее, во время процедуры возможны: гипо- или гипергидратация, электролитные нарушения (например гипокалемия с Duosol без калия или Duosol с содержанием калия 2 ммоль/л; гиперкалемия с Duosol с содержанием калия 4 ммоль/л), гипофосфатемия, гипергликемия и метаболический алкалоз. Могут наблюдаться тошнота, рвота, судороги, гипотензия.

## Держатель регистрационного удостоверения

B. Braun Avitum AG

Schwarzenberger Weg 73 – 79

34212 Melsungen

Germany

Изотонический раствор натрия хлорида

## Состав

Фармакологически – активные ингредиенты:

1000 мл содержат:

Натрия хлорида 9,0 г.

Другие ингредиенты:

Вода для инъекций

Электролиты:

Na<sup>+</sup> 154 ммоль/л

Cl<sup>-</sup> 154 ммоль/л

Теоретическая осмолярность 308 мОсм/л

Значение pH 4,5 – 6,5

## Показания

Раствор для инфузий применяется в целях:

- Кратковременного восстановления внутрисосудистого объема
- Лечения изотонической или гипотонической дегидратации
- Промывки и заполнения магистралей
- Для разведения и инфузии совместимых лекарств и концентратов электролитов
- Для промывания ран и увлажнения тампонов и повязок

## Противопоказания

Гипергидратация

Специальные предосторожности

Изотонический раствор натрия хлорида должен назначаться с осторожностью в случаях:

- гипернатремии, гиперхлоремии, гипокалемии и состояниях, при которых противопоказано введение натрия, таких, как сердечная недостаточность, генерализованные отеки, отек легких, гипертензия, эклампсия, тяжелая почечная недостаточность.
- высокой скорости введения следует избегать в случае гипертонической дегидратации по причине возможного увеличения осмолярности плазмы и концентрации натрия в плазме
- клинический мониторинг должен включать электролиты плазмы и жидкостной баланс.

## Побочные реакции

В ходе применения могут наблюдаться гипернатремия и гиперхлоремия

## Держатель регистрационного удостоверения

B. Braun Avitum AG

Schwarzenberger Weg 73 – 79

34212 Melsungen

Germany



**ООО «Б.Браун Авитум Руссланд»**

199004, Санкт-Петербург,  
7-ая линия В.О., д. 34Н лит.А пом.25  
тел.: +7 (812) 334-06-86  
факс: +7 (812) 334-35-61  
e-mail: [office-spb@mcp-bbraun.ru](mailto:office-spb@mcp-bbraun.ru)  
[www.mcp-bbraun.ru](http://www.mcp-bbraun.ru)

121087, Москва,  
Ул. Баркляя, д. 6, кор. 26  
тел.: +7 (495) 514-04-94  
факс: +7 (495) 514-04-93  
e-mail: [office-moscow@mcp-bbraun.ru](mailto:office-moscow@mcp-bbraun.ru)