

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

I. Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на водоочиставаща инсталация за 12 поста за нуждите на отделение за „Хемодиализа“.

2. Водоочиставаща инсталация за 12 поста на Отделение за Хемодиализа на УМБАЛ „Проф.д-р Стоян Киркович” АД

Модул обратна осмоза

- Електронен Блок за управление - Микропроцесорно управление, осветен текстов дисплей. Запазва информацията от работния процес в случай на отпадане на ел. захранване. RS232 сериен интерфейсен порт.
- Програмируем контролер със 7-дневен календар-часовник, включващ опции за автоматичен start/stop, stand by и авто-промивка.
- Модулно надграждане с допълнителни колони за увеличаване на капацитета за над 20 диализни поста.
- Корпус - Стоманен шкаф - прахово покрит;
- Електрическо захранване - Трифазно 380 – 400V/ 50 Hz , 16A CEE щепсел;

Водно захранване

- Налягане на входа - 2-6.0 bar механически очистена ;
- Температура на вх. вода - от 5°C;
- Налягане на изхода към пермеатния ринг - постоянно налягане 2 – 3 bar (настройва се от оператора);
- Твърдост на водата - < 1° dH (0.2 mmol/l);
- Свободен хлор - < 0.1 ppm;

Работен процес

- Обратна осмоза - Еднопосочна система за обратна осмоза, проектирана да отговаря на препоръките заложи от ААМІ, Европейската фармакопея и
 - Наличие на “динамична” система за пестене на вода, което предоставя значително намаляване на изразходваната вода.
- Автоматизирана система за предотвратяване на застои на чистата вода в затворения кръг – рециркулация на всеки 2 часа.
- Байпас - Байпасно управление от оператора в случай на отказ на системата;

Дезинфекция

1. Автоматична дезинфекция на :

- 1) модула за обратна осмоза,
- 2) затворения кръг от тръби
- 3) модула за обратна осмоза + затворения кръг от тръби
- 4) Дезинфекцията да се провежда от техническия персонал на диализния център, обучен и сертифициран за тази цел.
- 5) Дезинфекцията да се провежда с наличните в диализния център дезинфектанти.

Модул Предварително почистване

• Елементи на системата:

- **Буферен резервоар** 500 л окомплектован с хидрофорна система и автоматизирано регулиране на нивото на водата.
- **Пясъчен филтър** със система за байпас и автоматизирани програми за промиване, съобразен с консумацията на модула обратна осмоза.
- **Карбонов филтър** със система за байпас и автоматизирани програми за промиване, съобразен с консумацията на модула обратна осмоза.
- **Омекотител** – система със система за байпас с две колони и автоматична система за регенерация + съдове за сол.
- **Филтри** за механично почистване предварително третираната вода - 1 μ и манометри за измерване на работните налягания.
- Байпас на хидрофорна система
- Байпас на обратна осмоза
- Изводи за вземана на проби от всеки модул.
- **Затворена водопреносна система** за осмозираната вода от/към диализните зали.