

## **BECO ENDURA®**

### **Эксплуатация**

#### **Закладка**

1. BECO ENDURA® осторожно достать из коробки и проверить на отсутствие повреждений (Ни в коем случае не использовать поврежденные листы фильтр-картона!)
2. BECO ENDURA® поместить на пластину фильтрата. Обеспечить равномерное положение и равное расстояние от краев пластины!
3. Перед заправкой рамы фильтра хорошо смочить фильтр-картон водой с двух сторон
4. Фильтр-пакет сжать и фильтр прижать до давления стерилизации

#### **Промывка после закладки**

1. Фильтр заполнить холодной водой и полностью удалить воздух
2. Давление поступления воды для промывки ок. 2 баров
3. Противодействие на выходе фильтра отрегулировать на 1 бар
4. BECO ENDURA® промыть водой в направлении фильтрации до нейтрального вкуса воды для промывки

#### **Регенерация или промывка после фильтрации**

1. По окончании фильтрации фильтровальный слой удаляется с опорного фильтр-картона BECO ENDURA мягкой струей воды, воздухом под давлением или соскребывается пластмассовым шпателем.
2. Внимание: избегайте повреждений опорного фильтр-картона.
3. Фильтр заполнить холодной фильтрованной водой и полностью удалить воздух
4. Давление поступления воды для промывки ок. 2 баров
5. Противодействие на выходе фильтра отрегулировать на 1 бар
6. Скорость потока при промывке должна в 1 – 1.5 раза превышать скорость фильтрации.
7. BECO ENDURA® промывать водой в направлении фильтрации до выхода чистой, без пены воды (ок. 10 минут)
8. Холодную воду вытеснить горячей (85 °C) фильтрованной водой
9. Фильтр-картон промывается через все ступени температуры до 85 °C. (→ крекинг протеинов)
10. BECO ENDURA® промыть горячей водой до выхода чистой, без пены воды (ок. 10 минут)
11. В комбинированных фильтрах сначала следует промыть камеру кизельгуровых рам. При этом необходимо следить за полным удалением воздуха из фильтра. Вода для промывки выводится через отводную пластину. Регулированием клапанов следить за тем, чтобы вода для промывки не попадала на сторону фильтр-картона.  
Следующий шаг: промывка фильтр-пакета. Он промывается в направлении противоположном фильтрации.

### Стерилизация горячей водой

1. Циркуляционная мойка горячей водой при 85 °С
2. Слегка приоткрыть все пробоотборные и выходные клапаны
3. По достижении 85 °С, стерилизовать в течение 30 минут
4. По окончании стерилизации закрыть все пробоотборные и выходные клапаны
5. Горячую воду вытеснять холодной водой пока она не станет теплой, затем закрыть все клапаны
6. Фильтр оставить под избыточным давлением в 2 бара до фильтрации

### Стерилизация паром

1. Опустошить фильтр
2. Макс. давление пара 1,0 бар (ок. 121 °С насыщенный пар)
3. Заполнять паром фильтр до тех пор, пока из всех открытых пробоотборных и выходных клапанов не начнет выходить струя пара шириной в ладонь
4. Продолжительность стерилизации - 20 минут
5. Прекратить подачу пара и охладить фильтр холодной водой
6. Фильтр оставить под избыточным давлением в 2 бара до фильтрации