

ИФ-1

Стенд для тестирования фильтруемости и качества фильтрата



Общее назначение

Стенд ИФ-1 предназначен для определения степени подготовленности жидких сред к подаче на мембранный фильтр перед розливом, а также оценки качества фильтрации продукта.

Принцип работы

Тестирование проводится посредствам измерения времени прохождения определенных объёмов исследуемой жидкости через мембранный диск при постоянном давлении и температуре.

Виды тестовых испытаний

Перечень классических тестов на фильтруемость, включает в себя:

- 1. **Индекс фильтруемости (FI)** это практический метод, предназначенный для быстрой оценки потенциала блокирования мембранных фильтров. Фиксируется время, необходимое для фильтрации 200 и 400 мл исследуемого раствора и рассчитывается индекс.
- 2. **Модифицированный индекс фильтруемости (MFI)** является модификацией Индекса фильтруемости (FI), позволяющей получать более достоверные значения, т.к. при измерении берется время, необходимое для фильтрации большего количества жидкости (200, 400, и 600 мл).
- 3. Метод определения максимального объема (Умакс) экспресс метод контроля снижения производительности мембранного фильтра, в основе которого лежит модель постепенного блокирования пор. В Умакс-методе фиксируется время и объем через определенный временной интервал. Затем полученные данные представляют в виде графика зависимости отношения время/объем от времени.

Особенности и преимущества

- Быстрая и надежная оценка фильтруемости и качества фильтрата
- Увеличение общего срока службы мембранных картриджных фильтров за счет правильно подобранной предварительной фильтрации и определения интервалов регенерации
- Сокращение времени простоя при розливе из-за преждевременной забивки фильтрующих элементов
- Возможность проведения пилотных испытаний с целью оптимального выбора картриджных фильтровальных систем
- Анализ качества подготовки технологических сред (промывочная вода, паровой конденсат, CIP-раствор)
- Удобство и простота эксплуатации и очистки устройства
- Исполнение нержавеющая сталь

Технические характеристики

0,6
0,07-0,30
25
3,2
1(3*)
5-25 °C
397 x 300 x 968 (1210*)
15

^{*} С дополнительной вставкой.







