

MILLIPORE



МИЛЛИБАРЬЕР

Технология для

- Проведения тестирования перед использованием
- Подготовки фильтра не нарушая стерильность

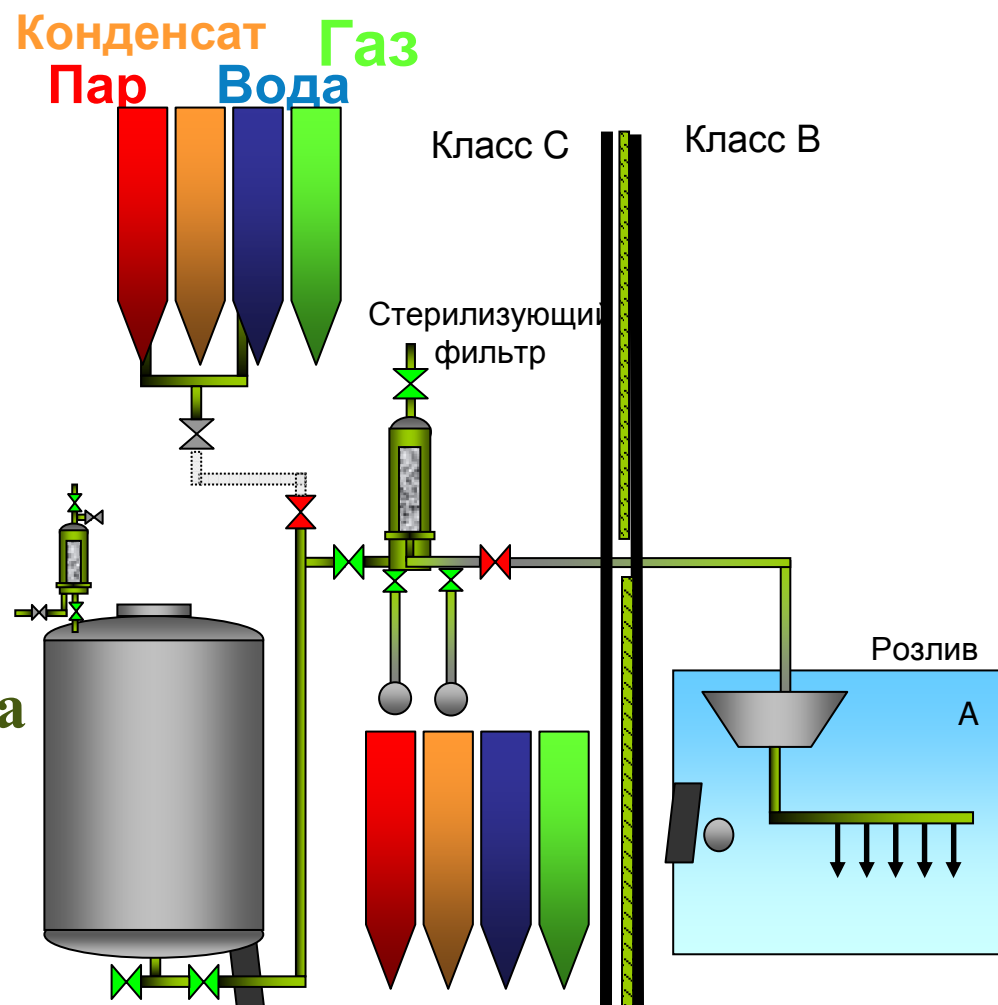
Практические задачи

Удалить

- Конденсат
- Смачивающую жидкость
- Тестовый газ

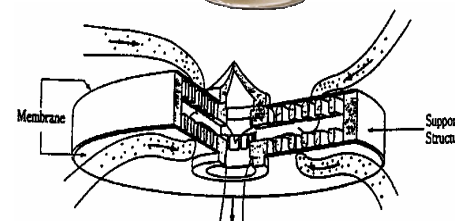
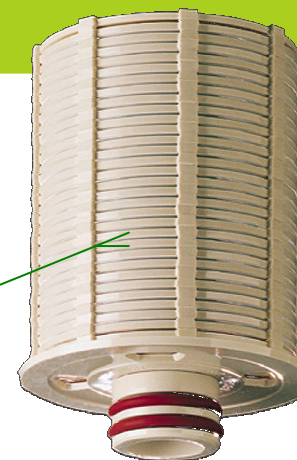
Достичь после фильтра

- Стерильности
- Атмосферного давления (тест)



Фильтр Миллибарьер Дизайн

One disk pair

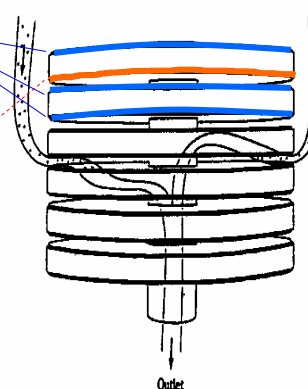


Жидкость
Конденсат



3 Гидрофильные
мембраны

1 Гидрофобная
мембрана



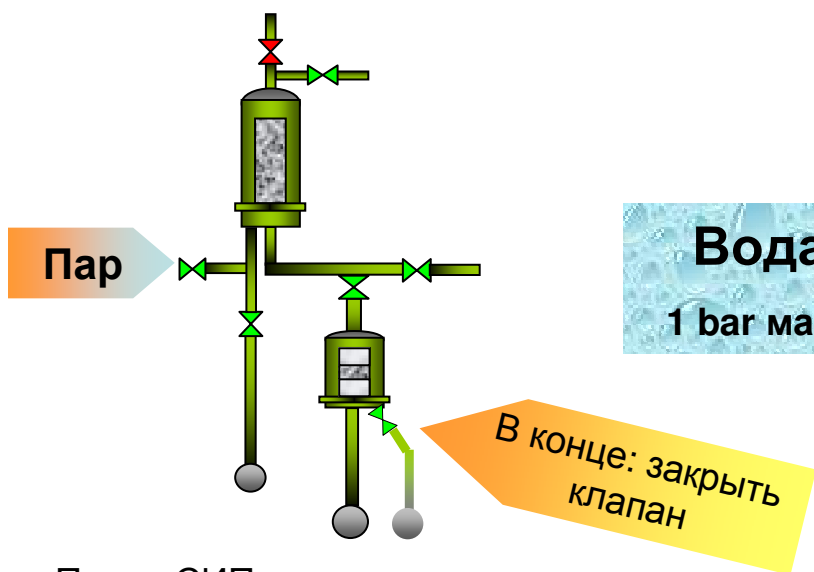
Газ



Использование фильтра Миллибарьер

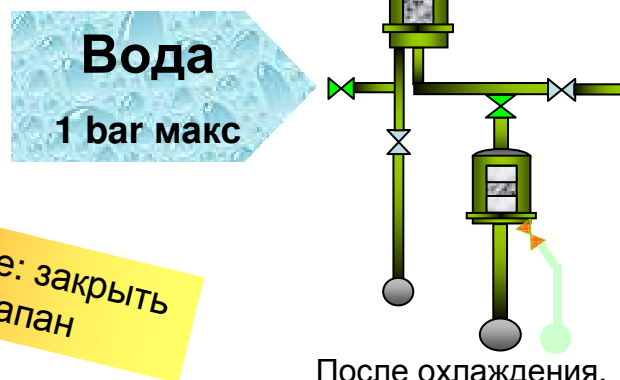
MILLIPORE

1 СИП



После СИП, охлаждение сжатым воздухом
Удаление конденсата, пара и воздуха через барьерный фильтр

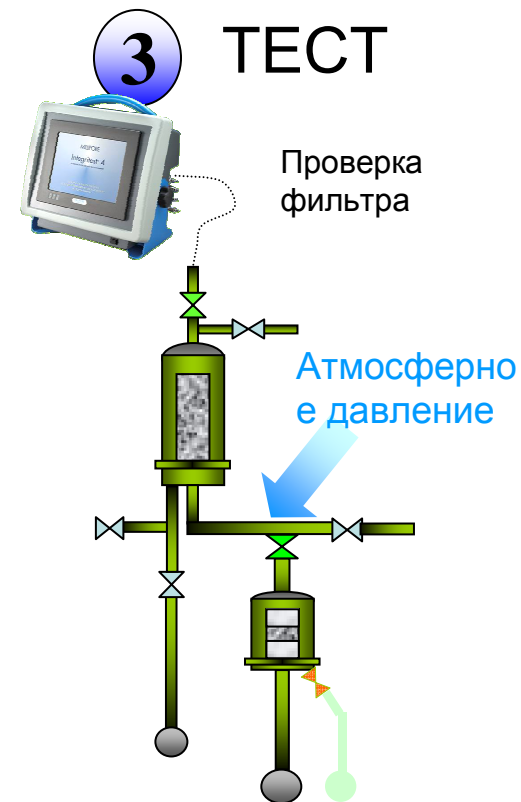
2 Смачивание



После охлаждения, смочите фильтр и направте смачивающую жидкость в дренаж через барьерный фильтр.

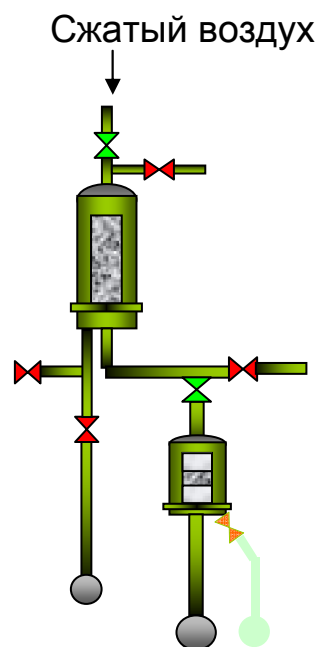


3 ТЕСТ



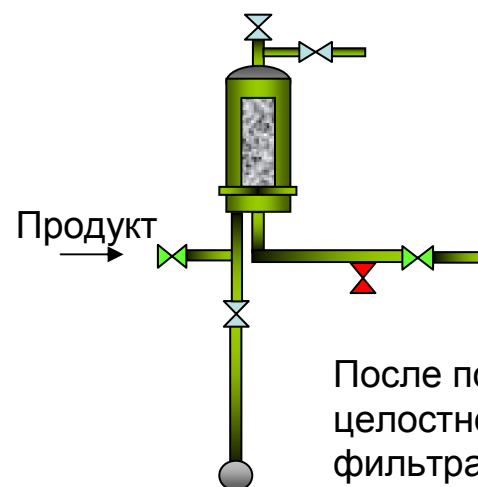
Сбрасывание тестового газа через барьерный фильтр

4 Продувка



Высушить фильтр перед фильтрацией.
Продуйте газом через барьерный фильтр.

5_a Фильтрация



После подтверждения целостности барьерного фильтра, начинайте фильтрацию

5_b

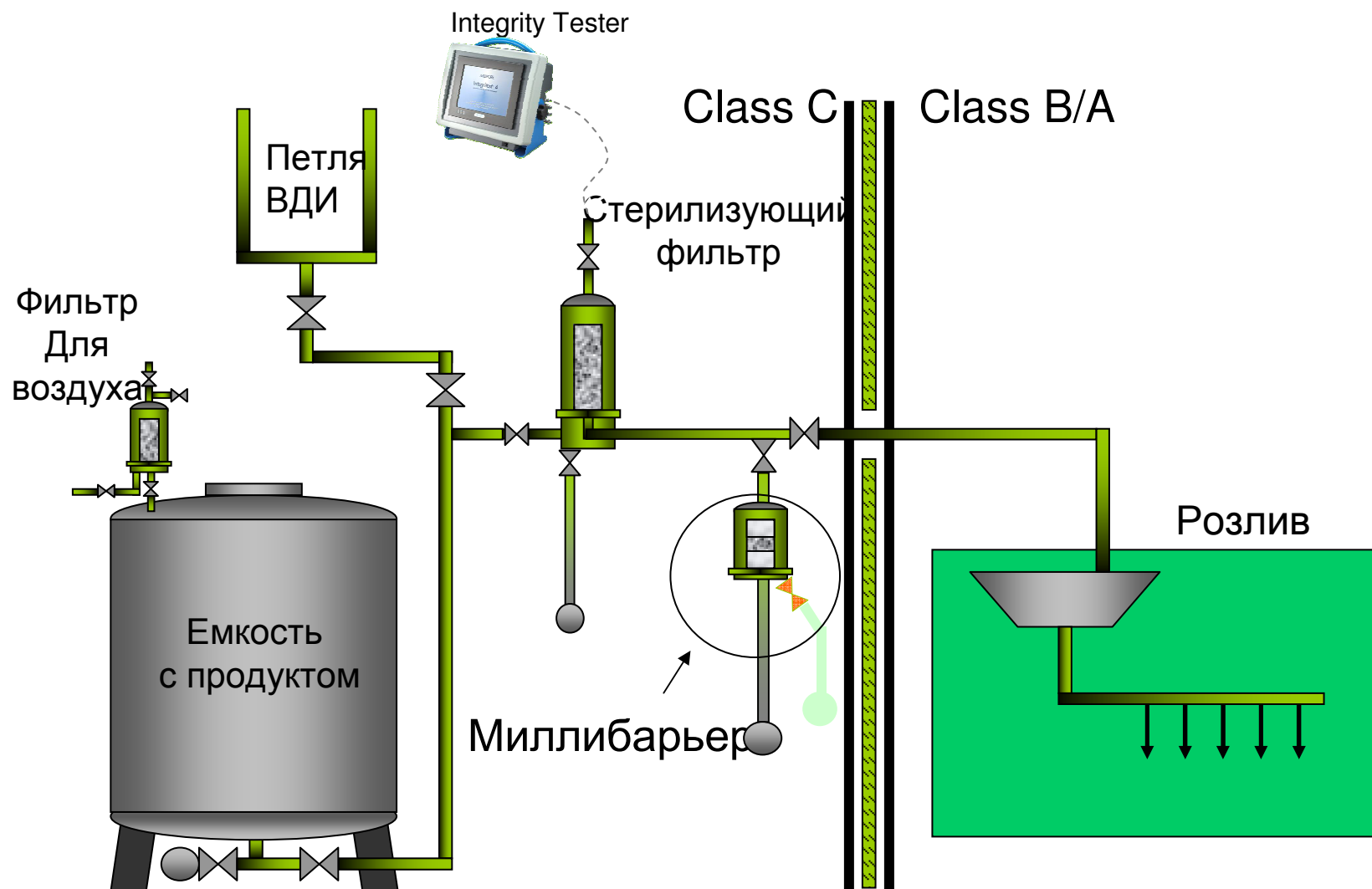


Проверка барьерного фильтра вне линии,
IPA 70/30 точка пузырька.

Миллибарьер

Розлив

MILLIPORE



Заключение

Решает нормативные требования

“проверку на целостность после стерилизации до использования”

- Смачивание и тестирование проводятся через стерильный барьер
- Неограниченный объем смачивания перед тестом
- Атмосферные условия во время теста

Защита дренажа и портов для гарантии Стерильности

- Операции охлаждения и продувки

Неограниченный объем промывки

- Удаление экстрагируемых веществ
- Подготовка фильтра
- Возможность продувки фильтра чтобы избежать разбавления продукта