Фильтрация ликеро-водочных изделий

amafiltergroup
total filtration

Области применения

- **Предварительная фильтрация:**
  - **вода для процесса**
  - **стерильная фильтрация воздуха на отдушке**
  - **полицейская фильтрация перед розливом**
- **Конечная фильтрация:**
  - **тонкая и стерильная фильтрация продукции**
  - **стерильная фильтрация воды для процесса**
  - **стерильная фильтрация воздуха на отдушке**

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве ЛВИ

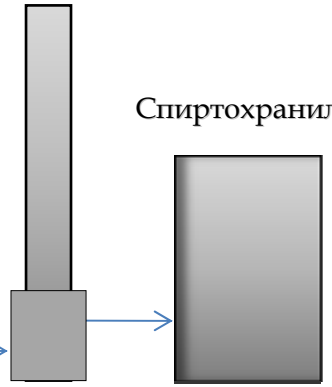
Приемка спирта-сырца от поставщика и водоподготовка

Приемка спирта-сырца

Рукавный трап-фильтр на приемке

Цех ректификации

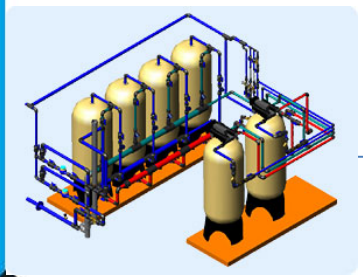
1



Спиртохранилище

Отделение химподготовки воды

Химподготовка



Рукавный трап-фильтр

2

Картриджи для тонкой очистки

Установка обратного осмоса

Хранилище воды

amafiltergroup
total filtration

Фильтрация ЛВИ

Фильтрация при приемке спирта-сырца

1 Служит для очистки спирта при приемке от грубых механических примесей свыше 10 µm. Оборудование: рукава **amaFlow AP**, корпуса – **AFB**.

Фильтрация на водоподготовке

2 Служит для защиты мембран обратного осмоса от грубых механических примесей свыше 1 µm, возможных после стадии химподготовки воды.

Предварительная фильтрация 5 µm

Оборудование: рукава **amaFlow AP**, корпуса – **AFB**

или картриджи **amaPure HS**, корпуса – **AFK**.

Окончательная фильтрация 1 µm

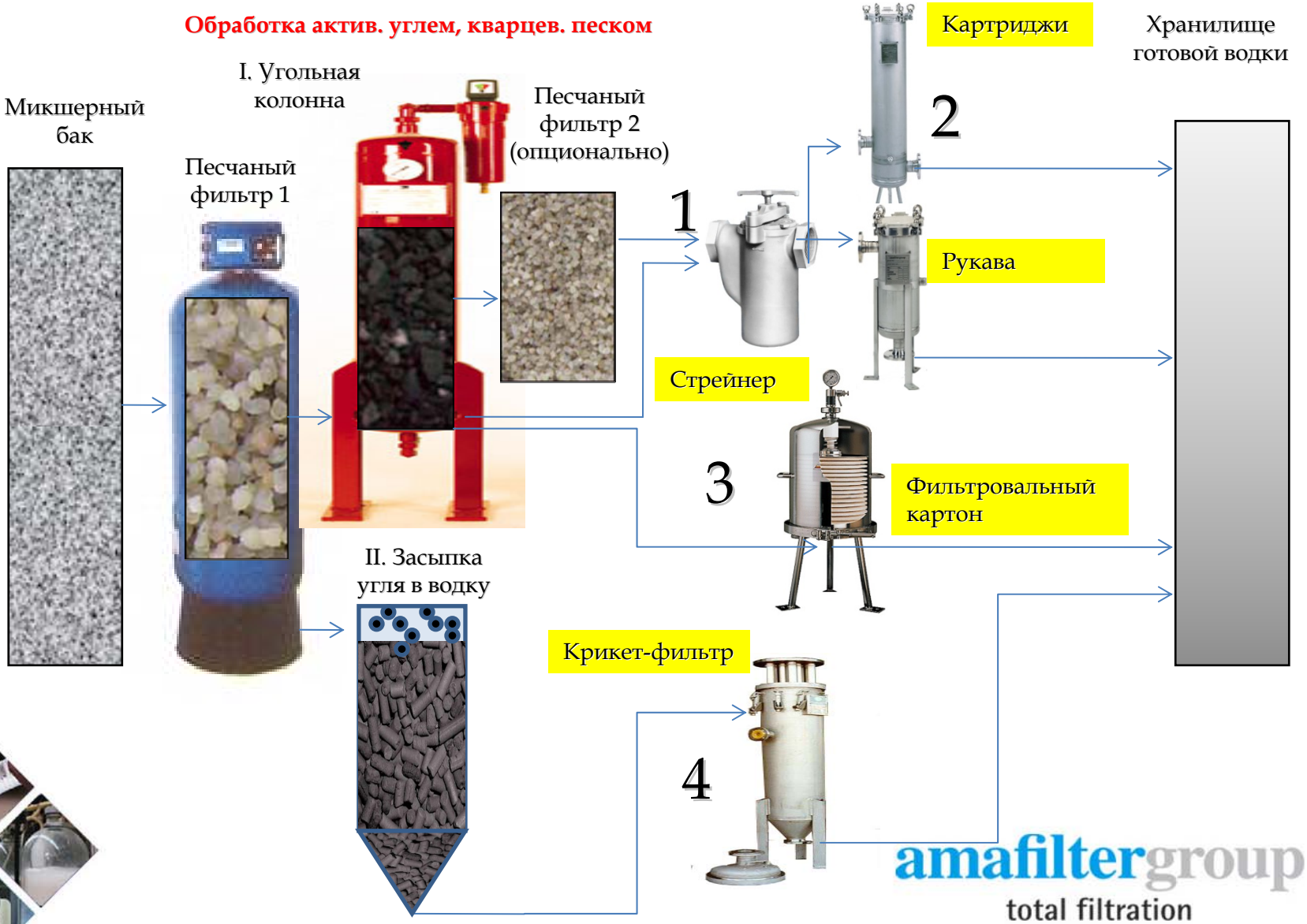
Оборудование: картриджи **amaGuard EP**, корпуса – **AFK**.

или мембраны **amaFine WM**, корпуса – **AFK**.

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве ЛВИ

Технологический цех - водка



amafiltergroup
total filtration

Фильтрация в технологическом отделении

Служит для очистки водки от малейших следов угольной и кварцевой пыли.

Возможны следующие варианты работы с активированным углем :

I. Протекание водки через угольную колонну.

1Предфильтрация 20 µm. Оборудование: корзинное сито (стрейнер)

2Тонкая фильтрация 5-10 µm

Оборудование: рукава **amaFlow AP**, корпуса – **AFB**, или картриджи **amaPure HS**, корпуса - **AFK**

3Фильтрация через фильтровальный картон или модули.

Оборудование: модули **amaDepth PL**, корпуса – прессфильтр или **ALH**.

Также возможна фильтрация с одновременной угольной абсорбцией

*Оборудование: рукава **amaFlow SPAR**, корпуса – **AFH**, или картриджи **amaCarb AN-P**, корпуса - **AFK,** фильтркартон или модули с активированным углем **amaDepth PFC**, корпуса – прессфильтр или **ALH**.*

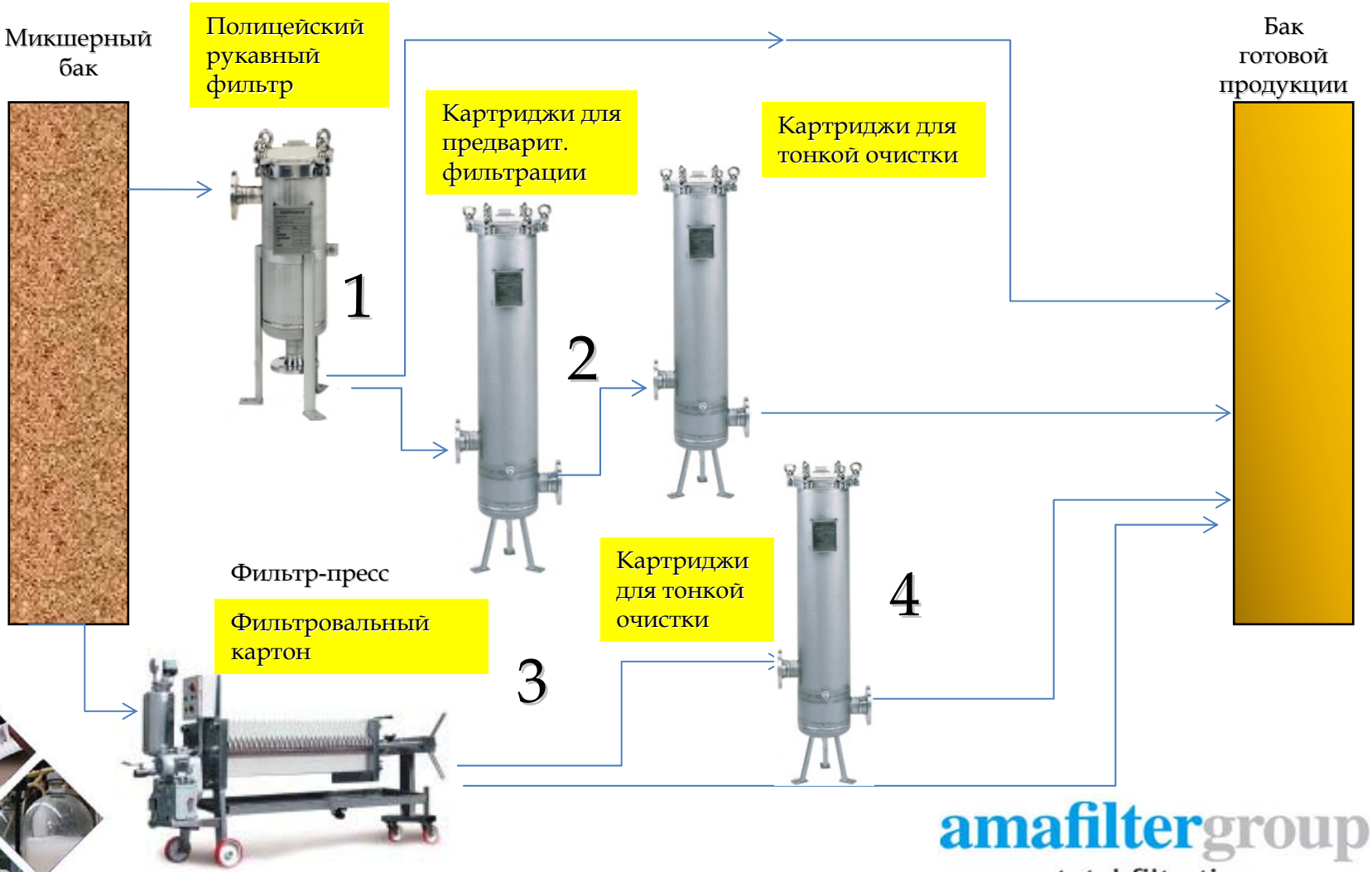
II. Засыпка активированного угля в емкость с водкой.

4.Ввиду значительного количества примесей экономически целесообразно использовать крикет-фильтр с регенерируемыми фильтровальными рукавами. Площадь фильтрации рассчитывается индивидуально.

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве ЛВИ

Технологический цех – ликер, купаж, сироп



amafiltergroup
total filtration

Фильтрация сиропа и купажа

Служит для очистки от малейших следов ингридиентов.

1Полицейская фильтрация сиропа и ликера

Полицейская фильтрация 10-50 µm.

Оборудование: рукава **amaFlow AP**, корпуса – **AFB**.

2Окончательная фильтрация сиропа (если есть)

Предварительный фильтр 20-30 µm

Оборудование: картриджи **amaTech CW** , корпуса - **AFK**

Фильтр тонкой очистки 5 µm

Оборудование: картриджи **amaGuard CW**, корпуса - **AFK**

3.Окончательная фильтрация ликера (если есть)

Предварительный фильтр 1 µm

Оборудование: картриджи **amaPure HS**, корпуса - **AFK**

Фильтр тонкой очистки 0,5 µm

Оборудование: картриджи **amaPure TS**, корпуса - **AFK**

4Фильтрация купажа

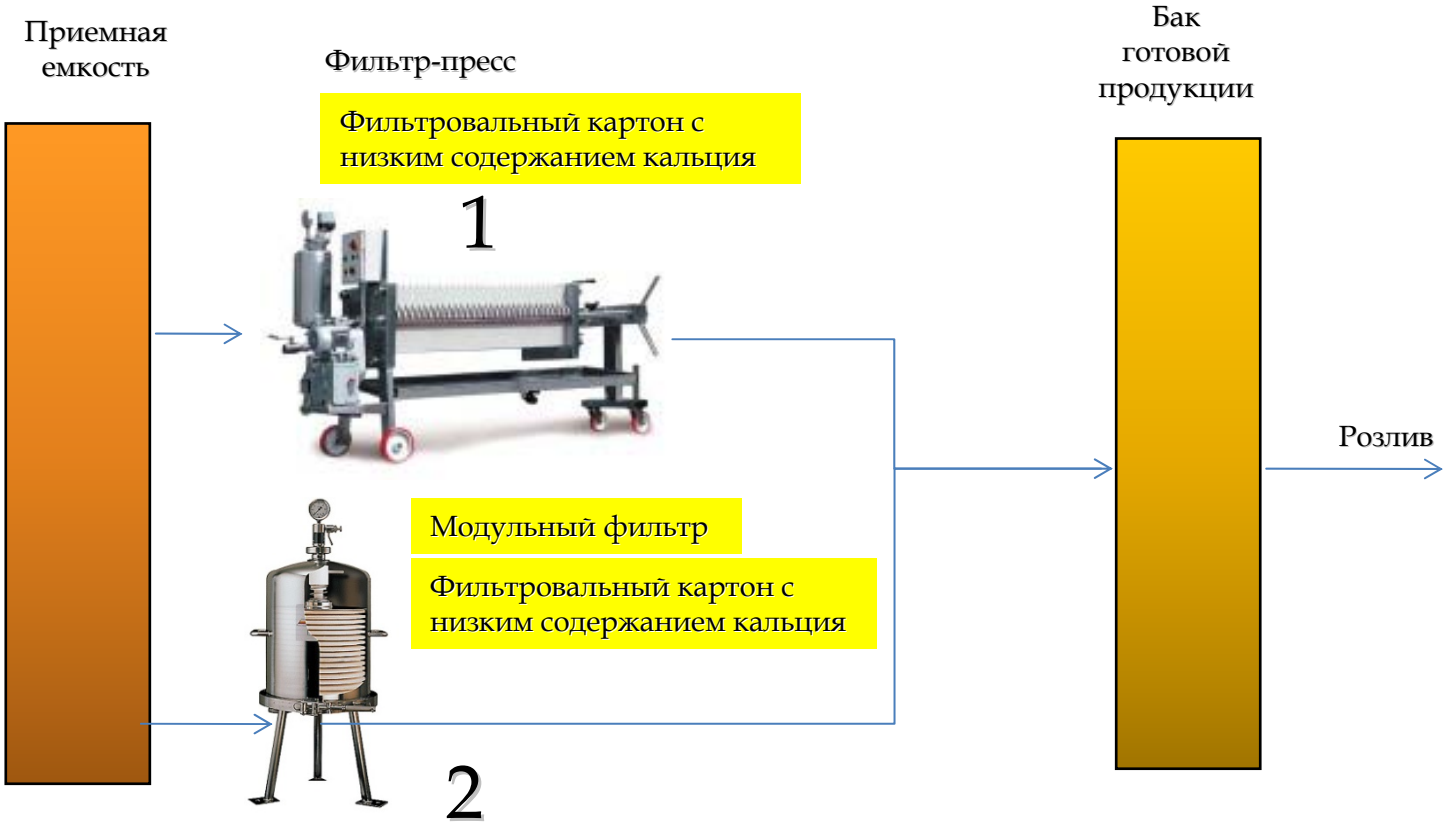
Предфильтрация 10 µm - фильтровальный картон **amaDepth PFP 35**.

Финишная очистка 5 µm: картриджи **amaPure HS**, корпуса – **AFK**.

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве ЛВИ

Технологический цех – основная фильтрация коньяка, бренди, виски



Поток не более 300-350 л/м^2/час

amafiltergroup
total filtration

Основная фильтрация коньяка, бренди, виски

Служит для очистки готовой продукции от малейших примесей.

1.Фильтровальный картон с низким содержанием кальция **amaDepth PFC,** устанавливаемый в пресс-фильтр заказчика. Любые размеры листов.

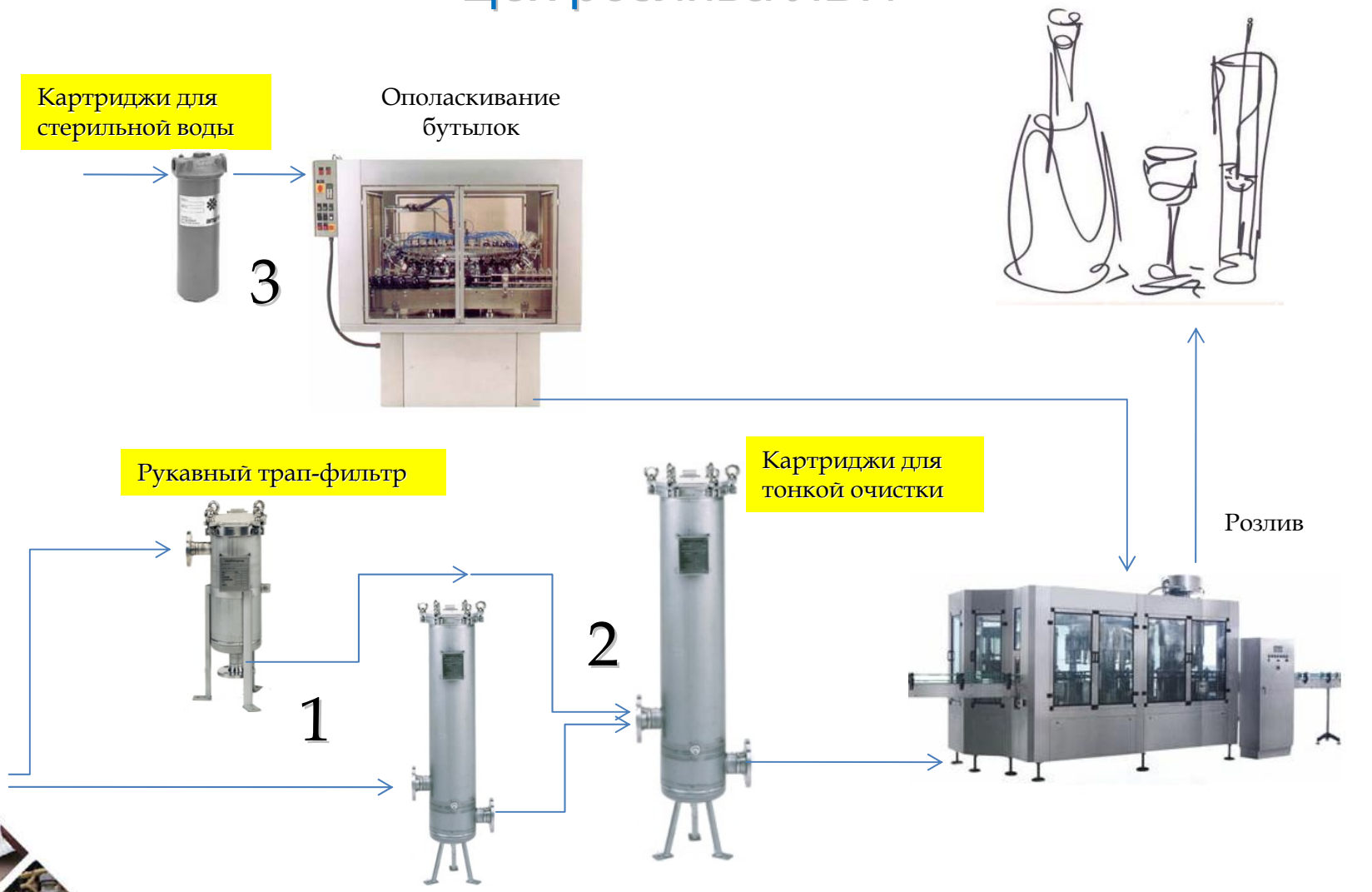
2Фильтровальные модули на основе картона с низким содержанием кальция **amaDepth PL**, устанавливаемые в герметичный санитарно-технический корпус **ALH** или аналогичные других производителей.

В обоих случаях необходимо обеспечить низкую величину потока – не более 300-350 л на 1м^2 в час

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве ЛВИ

Цех розлива ЛВИ



amafiltergroup
total filtration

Полировочная фильтрация перед розливом

Служит для тонкой очистки водок, настоек, вин, других алкогольных напитков непосредственно перед розливом.

1.Предварительный фильтр 5-10 µm

Оборудование: рукава **amaFlow AP**, корпуса – **AFB**.

или картриджи **amaPure HS**, корпуса - **AFK**

2.Фильтр тонкой очистки 1 µm

Оборудование: картриджи **amaPure TS**, корпуса - **AFK**

или мембраны **amaFine BC**, корпуса - **AFK**

3Стерильная фильтрация воды для мойки бутылок

Оборудование: картридж **amaGuard EP** , корпус - **AFL**

или мембрана **amaFine WM**, корпус - **AFL**

amafiltergroup
total filtration

Фильтрация пооочных продуктов

1. **Отдушка на баках** – служит для стерилизации воздуха, попадающего в емкости и исключения развития бактерий внутри баков.

Оборудование: мембраны из PTFE **amaFine TMV** 0.01µm**,** корпуса - **AFV1**

3. **Фильтрация пара** – служит для исключния загрянения оборудования и трубопроводов при стерилизации паром.

Оборудование: картриджи **amaLloy** 5µm

3. **Фильтрация CIP растворов** – для увеличения срока службы очистных растворов, защиты насосов и сокращения расходов на CIP в целом.

Оборудование: гофрированные картриджи **amaGuard EP** или глубинные картриджи **amaPure HS,** корпуса - **AFK**

amafiltergroup
total filtration

Фильтровальные корпуса

Картриджный фильтр AFS

Санитарно-технический корпус из нержавеющей стали 316L

Картриджный фильтр AFK

Индустриальный корпус из нержавеющей стали 316L

Рукавный фильтр AFB

Индустриальный корпус из нержавеющей стали 304L или 316L

Картриджный фильтр AFL

Корпус под 1 картридж из нержавеющей стали 304L или 316L

amafiltergroup
total filtration

картриджи
предварительная фильтрация

Картриджи amaGuard EP

Гофрированные картриджи

-Разделительная фильтрация

-Абсолютный рейтинг

-Селективность от 0.6 микрон

-Полностью из полипропилена

• Удаление мелких примесей

Картриджи amaTech CW

Намотанные глубинные картриджи

-Осветлительная фильтрация

-Номинальный рейтинг

-Селективность от 0.5 микрон

-Отбеленный хлопок с сердечником из нерж. стали

• Фильтрация сиропа

Картриджи amaPure HS

Глубинный картридж

-Осветлительная фильтрация

-Номинальный рейтинг

-Селективность от 1 микрон

-Полностью из полипропилена

• Удаление грубых примесей

amafiltergroup
total filtration

картриджи
стерильная фильтрация

Картриджи amaFine WM

Мембранные картриджи

-Разделительная фильтрация

-Абсолютный рейтинг

-Селективность от 0.2 микрон

-Мембрана из высоко асимметричного полисульфона

•Стерильная фильтрация воды

Картриджи amaPure TS

Гофрированные картриджи

-Разделительная фильтрация

-Абсолютный рейтинг

-Селективность от 0.3 микрон

-Полностью из полипропилена

•Стерильная фильтрация продукции

Картриджи amaFine BC

Мембранные картриджи

-Разделительная фильтрация

-Абсолютный рейтинг

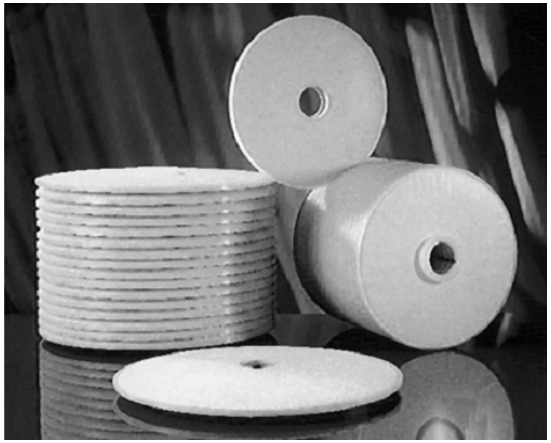
-Селективность от 0.2 микрон

-Мембрана из высоко асимметричного полиэфирсульфона

•Стерильная фильтрация продукции

amafiltergroup
total filtration

Фильтровальный картон в виде пластин и модулей



Фильтровальный картон amaDepth PFS/PFC/PFP

-Глубинная фильтрация

-С низким содержанием кальция

-Селективность от 0.1 микрон

-Возможен картон наполненный активированным углем

-Любые размеры

Фильтровальные модули amaDepth PL

-Диаметр 12” и 16”

-С низким содержанием кальция

-Селективность от 0.1 микрон

-Возможно исполнение из картона активированным углем

-Стабильный поток и низкие перепады давления

-Установка в герметичный корпус

Корпус для модулей ALH

-Полностью герметичный корпус из нержавеющей стали 316L

-Компактный дизайн

-Легкое обслуживание

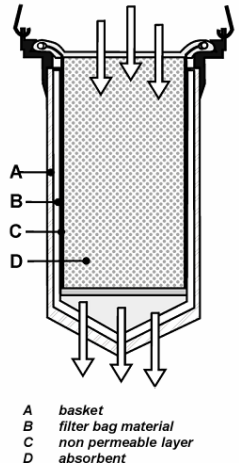
•Фильтрация продукции

•Обесцвечивание

•Улучшение органолептики

amafiltergroup
total filtration

Фильтровальные рукава



Рукава из нетканого материала amaFlow AP

-Большая грязеемкость

-Низкие затраты

-Номинальный рейтинг

-Селективность от 0.5 микрон

-Полиэфир

- Удаление мелких примесей
- Защита картриджей и оборудования

Многослойные рукава amaFlow HPM с рейтингом до 99%

-Большая грязеемкость

-Высокая эффективность

-Абсолютный рейтинг

-Селективность от 0.5 микрон

-Полипропилен

- Удаление самых мелких примесей
- Могут служить для окончательной фильтрации

Абсорбционные рукава amaFlow SPAR

-Фильтрация и абсорбция активированным углем одновременно

-Номинальный рейтинг

-Селективность от 1 микрон

-Полипропилен

- Абсорбция, отбеливание и фильтрация нерастворимых примесей

amafiltergroup
total filtration

Специальные картриджи

Картриджи amaCarb AN -P

Абсорбционные картриджи

-Пористый цилиндр из активированного угля в полипропиленовой оболочке

-Номинальный рейтинг

-Селективность 5 микрон

Картриджи amaFine TMV

Мембранные картриджи

-Разделительная фильтрация

-Абсолютный рейтинг

-Селективность 0.2 микрон

-Мембрана из PTFE

Картриджи amaLloy

Регенерируемые картриджи из нержавеющей стали 316L

-Разделительная фильтрация

-Абсолютный рейтинг

-Селективность от 0,4 микрон

-ΔP до 100 бар в прямом направлении и до 50 бар при регенерации

• Удаление вкусовых и одорирующих примесей из жидких сред

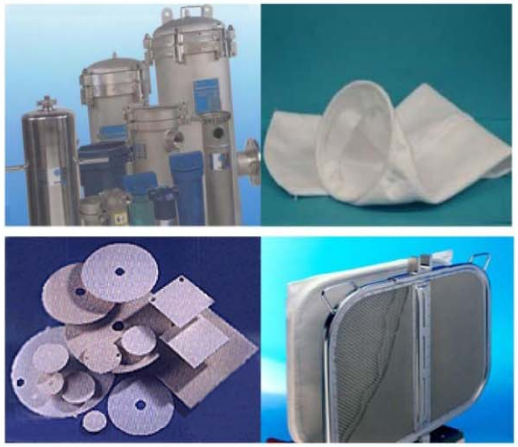
•Удаление следов хлора из воды

• Стерилизация воздуха и пара

amafiltergroup
total filtration

Спасибо за внимание!

amafiltergroup



amafiltergroup
total filtration