

# AMINE FILTRATION

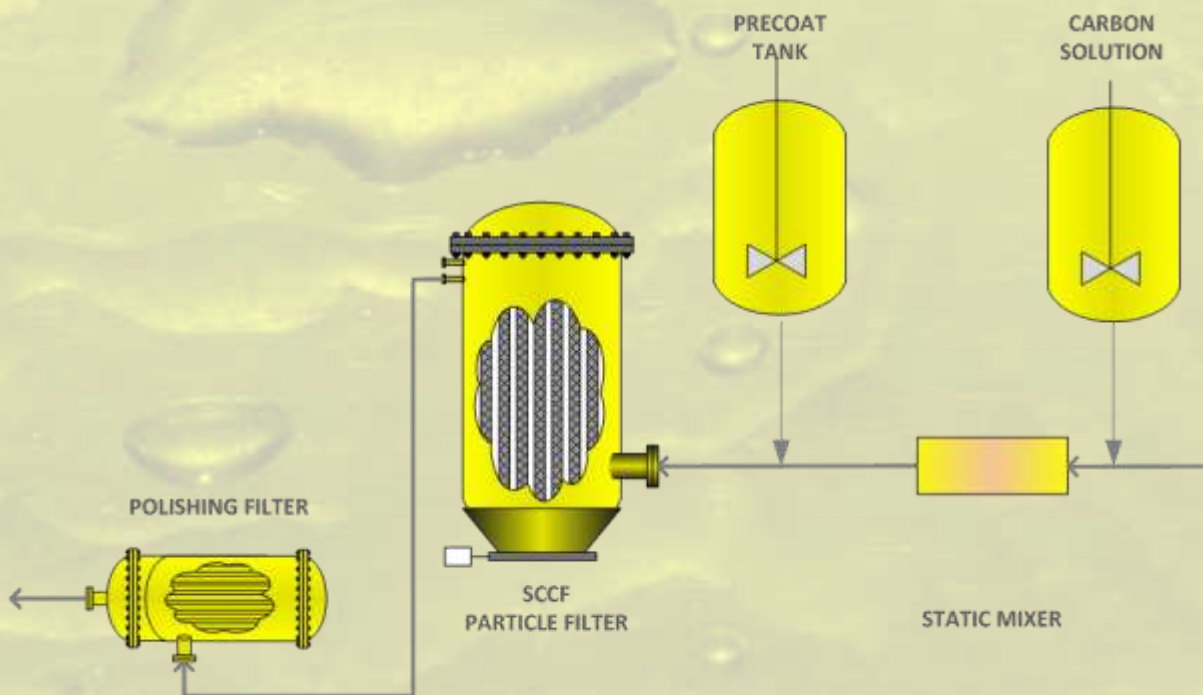


## ОБ АМИНОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

Аминовые системы в ходе эксплуатации загрязняются различными органическими и неорганическими веществами. Эти включения могут повлечь серьезные проблемы, например вспенивание. Вспенивание приводит к уменьшению производительности, повышает коррозию и снижает срок службы оборудования.

Для очистки амина используются фильтры для очистки от твердых частиц в комбинации фильтрами на основе активированного угля. Из-за высокой стоимости, затрудненной замены угольных фильтров, Sulphurnet предлагает другое решение. В конструкции Sulphurnet активированный уголь вводится в поток амина и затем отфильтровывается. Это гарантирует хорошее время контакта активированного угля и его эффективное удаление, предоставляя следующие преимущества:

- ◆ Предотвращение вспенивание
- ◆ Снижение проблем с коррозией
- ◆ Уменьшение проблем в ходе эксплуатации
- ◆ Повышение производительности и эффективности



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ◆ Снижение стоимости фильтровальной системы
- ◆ Меньшая трудоемкость очистки
- ◆ Полностью закрытая система
- ◆ Более эффективное использование активированного угля
- ◆ Постоянная подпитка свежим углем
- ◆ Лучшее качество очистки, а следовательно - лучшая работа всей системы



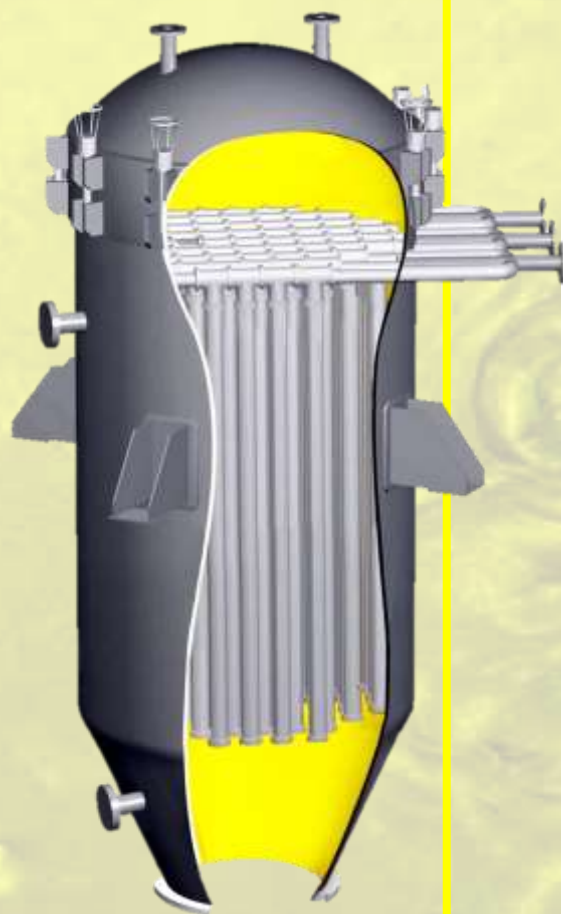
## ОПИСАНИЕ

Система состоит из следующих компонентов:

- ◆ Основной фильтр (самоочищающийся патронный фильтр)
- ◆ Бак с намывным слоем, с рабочим колесом и насосом
- ◆ Емкость для активированного угля и подмешивающий насос
- ◆ Статический смеситель
- ◆ Фильтр для тонкой очистки

### НАМЫВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Часть потока (10-20%) отделяется от основного сырья. Активированный уголь в виде суспензии впрыскивается в трубопровод с помощью насоса. Активированный уголь в статическом смесителе тщательно перемешивается с раствором амина, углеводородами и другими примесями. Далее смесь поступает в фильтр с намывным слоем, где задерживаются все частицы. Для окончательной очистки от мелких частиц предусмотрен фильтр тонкой очистки.



### ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

После прохождения основного фильтра поток попадает в картриджный фильтр тонкой очистки, после чего вводится обратно в контур амина. Картриджный фильтр может рассчитываться с запасом - для ежегодной промывки, или с меньшими габаритами для более частой промывки. Эффективность фильтрации и долгий срок службы определяется конструкцией и высококачественными применяемыми материалами. Позволяет значительно снизить затраты на техническое обслуживание всей системы.



Мы в Sulphurnet обеспечиваем индивидуальные решения для различных химических процессов. Мы специализируемся на процессном инжиниринге и фильтрационных технологиях, предлагая комплектные решения, все из одних рук, от технологических расчетов до сервиса на объекте. Яркое мышление Sulphurnet позволяет по-новому смотреть на вещи и видеть то, что не видят другие, обеспечивая тем самым яркие результаты.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Сероводород, содержащийся в газах и жидкостях, может стать причиной проблем с коррозией дорогостоящего технологического оборудования. Даже низкие концентрации могут привести к коррозионному растрескиванию и другим видам коррозии, послужить причиной преждевременных отказов оборудования, создать угрозу для персонала и окружающей среды. Во избежание таких проблем важен выбор материального исполнения. Стальные материалы могут применяться в соответствии с рекомендациями NACE MR 0175 с обязательной термообработкой зоной сварных швов.

- ◆ **ПРОЕКТИРОВАНИЕ:** Все оборудование проектируется в соответствии с требованиями ASME VIII с предусмотренной термообработкой.
- ◆ **ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Фланцы в соответствии с ANSI RFWN.
- ◆ **МАТЕРИАЛЫ:** Основной материал - углеродистая сталь. При необходимости используются нержавеющие стали и специальные сплавы.
- ◆ **ОПЦИИ:** Быстроразъемные соединения, блочная поставка, соединительные трубопроводы.

## УСЛУГИ SULPHURNET

- ◆ Консультации и поддержка
- ◆ Замена существующих фильтров
- ◆ Решение проблем с оборудованием
- ◆ Модернизация фильтровальных систем



10-2014