

СОВЕРШЕННАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

FAUDI

ОДНО ИЗ ПРИМЕНЕНИЙ ФИЛЬТРОВ FAUDI

ФИЛЬТРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РЕАКТОРОВ



P R O C E S S

Фильтрация: Фильтруемый материал проходит через магистральный трубопровод и равномерно распределяется по фильтрующим модулям, которые расположены параллельно. Внутри каждого из фильтрующих модулей находятся несколько цилиндрических фильтрующих элементов. Фильтруемый материал подаётся ко внешней части фильтрующего элемента, проходит через него ко внутренней и выходит в выпускной магистральный трубопровод в качестве очищенного материала. Загрязнения осаждаются на внешней поверхности фильтрующего элемента и образуют фильтрационную корку.

Обратная промывка: В ходе фильтрации за счет роста корки фильтрата на наружной поверхности фильтрующего элемента увеличивается разность давления. Как только достигается заранее определенная разность давления, клапаны, расположенные вверх по потоку, отсоединяют фильтрующий модуль, промывка которого намечена, от процесса фильтрации и инициируют последовательность операций самоочистения с помощью обратной промывки. Остальные фильтрующие модули продолжают свою работу и обеспечивают непрерывность процесса фильтрации.

МОДУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ RSFA

FAUDI предлагает три варианта технологии регенерации фильтрующих элементов

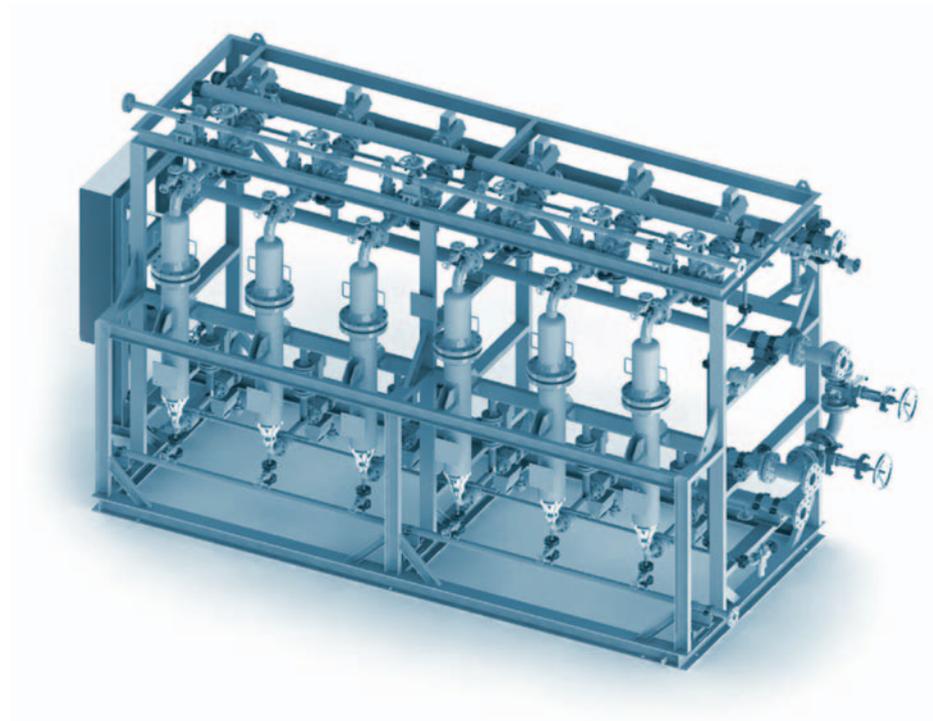
FAUDI RSFA тип 29: Обратная промывка собственным материалом

RSFA тип 29 использует некоторое количество фильтрата (материала системы) для регенерации фильтров.

FAUDI RSFA тип 28: Обратная промывка посторонним материалом

Если потеря фильтрата не является приемлемой по соображениям стоимости или если фильтрат является критическим, а также если рабочее давление и скорость потока слишком низкая, FAUDI RSFA тип 28 представляет собой идеальное решение. Режим работы сопоставим таковым для RSFA тип 29, однако обратная промывка выполняется жидкостью, которая подводится извне.

- ⇒ Процесс обратной промывки не зависит от производительности и рабочего давления.
- ⇒ Работает при рабочем давлении всего 1,5 бара.
- ⇒ Скорость потока, необходимая для процесса обратной промывки, выше, чем заданная скорость потока фильтрации.



FAUDI RSFA тип 27: Обратная промывка с помощью газа

В FAUDI RSFA тип 27 для поддержки процесса обратной промывки применяется инертный газ (например, азот). Фильтрующие элементы промываются импульсами системной средой под давлением инертного газа в направлении, обратном направлению фильтрации и, следовательно, эффективно очищаются.

- ⇒ Недавно разработанная технология обратной промывки с оптимизированными фильтрующими элементами гарантирует достижение наилучших результатов при регенерации фильтрующих элементов
- ⇒ Самые низкие из возможных потери при обратной промывке
- ⇒ Возможна микрофильтрация (< 3 пикометра)

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ

	RSFA тип 27	RSFA тип 28	RSFA тип 29
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Фильтрация аминовых растворов, газойля, дизельного топлива, нефти и аналогичных жидкостей на нефтеперерабатывающих заводах		
МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОМЫВКИ	Внутренний материал с обратной промывкой газом	Внешний материал	Внутренний материал
ТОНКОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ	3 - 50 микрон	10 - 100 микрон	20 - 100 микрон
МОЩНОСТЬ ПОТОКА	15 - 10.000 м3/час	15 - 10.000 м3/час	15 - 800 м3/час
ДАВЛЕНИЕ	мин. 1,5 бара	мин. 1,5 бара	мин. 3.0 бара
ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ	Фильтрующие картриджи со щелевыми трубками, спеченные фильтрующие элементы и элементы из проволочной сетки	Фильтрующие картриджи со щелевыми трубками, элементы из проволочной сетки	Фильтрующие картриджи со щелевыми трубками, элементы из проволочной сетки
ОБЫЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФИЛЬТРОВ	3 - 10 колонн фильтров в одном наборе фильтров	3 - 10 колонн фильтров в одном наборе фильтров	3 - 10 колонн фильтров в одном наборе фильтров

Вся производственно-технологическая цепочка отвечает соответствующим национальным и международным нормам и стандартам: ASME, ANSI, ATEX, а также DIN ISO 9001 и другим

ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ МОДУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ СИСТЕМ FAUDI.

- ➔ Полностью автоматический и непрерывный процесс фильтрации
- ➔ Полностью автоматическая обратная промывка для регенерации фильтрующих элементов
- ➔ Ведущая технология в области фильтрации: система обратной промывки газом с новым высокопроизводительным фильтрующим картриджем для микрофильтрации (< 3 пикометра)
- ➔ Модульная конструкция обеспечивает гибкость в отношении будущих системных требований
- ➔ Наши фильтрующие элементы обеспечивают максимум на активной площади фильтра для оптимизации мощности, потока и поверхностной нагрузки (скорость потока).
- ➔ Применение компонентов и материалов только наивысшего качества гарантирует длительные функциональные возможности и надежность

FAUDI – предприятие, работающее по всему миру, специализирующееся на технологиях фильтрации и сепарации. Десятки лет опыта в разработке и строительстве фильтрующих установок для обработки смазочно-охлаждающих жидкостей, а также в обеспечении систем технической фильтрации для химической и нефтехимической промышленности гарантируют высочайшие стандарты работы систем.

Благодаря нашим знаниям и опыту в консалтинге, проектировании, поставках, монтаже, вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании, а также ремонте и модернизации мы обеспечиваем высокий уровень доступности наших фильтров и систем фильтрации. С момента основания предприятия в 1938 году наше предприятие в сотрудничестве с заказчиками успешно разрабатывало высокоэффективные фильтрующие установки.