

Смесители для разбавления H_2SO_4

Пример применения
Декабрь 2014

Статические смесители PRIMIX предлагают отличное и надежное решение для разбавления серной кислоты и контроля повышения температуры за счет экзотермической реакции тепла.

Результат

- Контролируемый процесс
- Низкий уровень инвестиций
- Нисходящий трубопровод защищен

PRIMIXTM
PERFORMANCE BY DESIGN

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Основа

Во многих химических процессах концентрированную серную кислоту разбавляют водой до необходимой концентрации. Применение можно найти в химической промышленности, а также в процессе добычи полезных ископаемых.

Вызов

Разбавление серной кислоты - это экзотермическая реакция. Местные горячие точки могут повредить материал трубопровода, особенно в точке впрыска. Химически стойкие материалы, такие как Hastelloy C276, являются дорогостоящими решениями. Комбинация компонентов труб с футеровкой из ПТФЭ и Primix статических смесителей может быть отличным смесительным решением для этого применения.

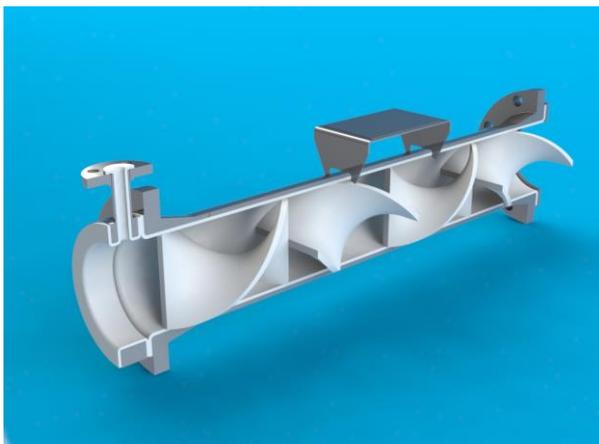
Исполнение

Primix использует облицованные PTFE трубы из углеродистой или нержавеющей стали в качестве корпуса смесителя. В сочетании с твердыми смесительными элементами из ПТФЭ это приводит к жесткой конструкции, которая сохраняется в течение многих лет в суровых условиях. Смесительные элементы удерживаются стопорным кольцом из ПТФЭ на выходе смесителя.

Серная кислота вводится в PFA тройником из углеродистой или нержавеющей стали. При необходимости в тройнике впрыска может быть установлен инжекционный клапан. Сам инжекционный клапан изготовлен из твердого ПТФЭ с пружиной Hastelloy.

Решение

PRIMIX предлагает комплектные статические смесители для разбавления серной кислоты. Смесители разработаны специально для вашего применения и предлагают типичный перепад давления ниже 0,5 бар. Конструкция хорошо себя зарекомендовала, несколько сотен блоков, установлены по всему миру.



PRIMIX™