

# Многоступенчатые встроенные дозировочные системы

Пример  
применения  
Октябрь 2016

PRIMIX многоступенчатый статический смеситель является идеальным решением, когда небольшой поток добавок должен быть смешан с основным потоком, который имеет большой поворот вниз.

## Результат

- Отличная гомогенизация
- Широкий рабочий диапазон
- Низкий перепад давления

**PRIMIX**<sup>®</sup>  
PERFORMANCE BY DESIGN

## Основа

Голландскому производителю питьевой воды нужно было смешать несколько литров Каустика (сода) в магистральной линии DN500. Пропускная способность магистрали имеет большой коэффициент разворота, и может варьироваться в пределах 10-100%. 2 производственные линии установлены бок о бок, но они работают на разных мощностях. Линии полностью взаимозаменяемы в случае чрезвычайной ситуации для обеспечения достаточного количества питьевой воды в любое время.

## Вызов

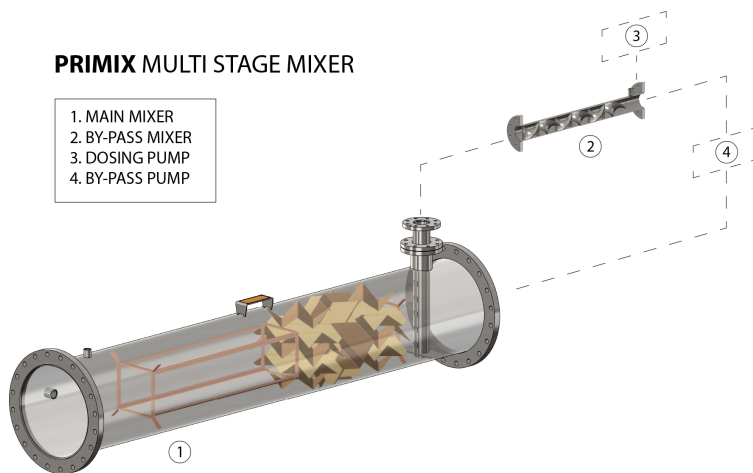
Сконструируйте смеситель, который работает по всей рабочей оболочке без чрезмерного перепада давления, раствор должен быть взаимозаменяемым.

## Исполнение

Многоступенчатый смеситель состоит из основного смесителя и байпасного смесителя. Дозировка примесей смешивается в байпасном смесителе, работающем при постоянном потоке, извлекается из магистрали насосом. Диаметр байпасного смесителя ограничена путем оптимизирования конструкции, однородность превосходна с умеренным падением давления. Смешанный поток впрыскивается в основной смеситель через выделенный разбрызгиватель, снижается коэффициента дозирования, что в свою очередь создаёт условия и обеспечивает превосходную однородность и низкий перепад давления.

## Решение

Многоступенчатые смесители Primix предлагают идеальное решение, когда требуется несколько литров воды дозировать в большой поток, обращенный большим поворотом вниз.



PRIMIX Многоступенчатый смеситель

**PRIMIX**