

ЕКАТО

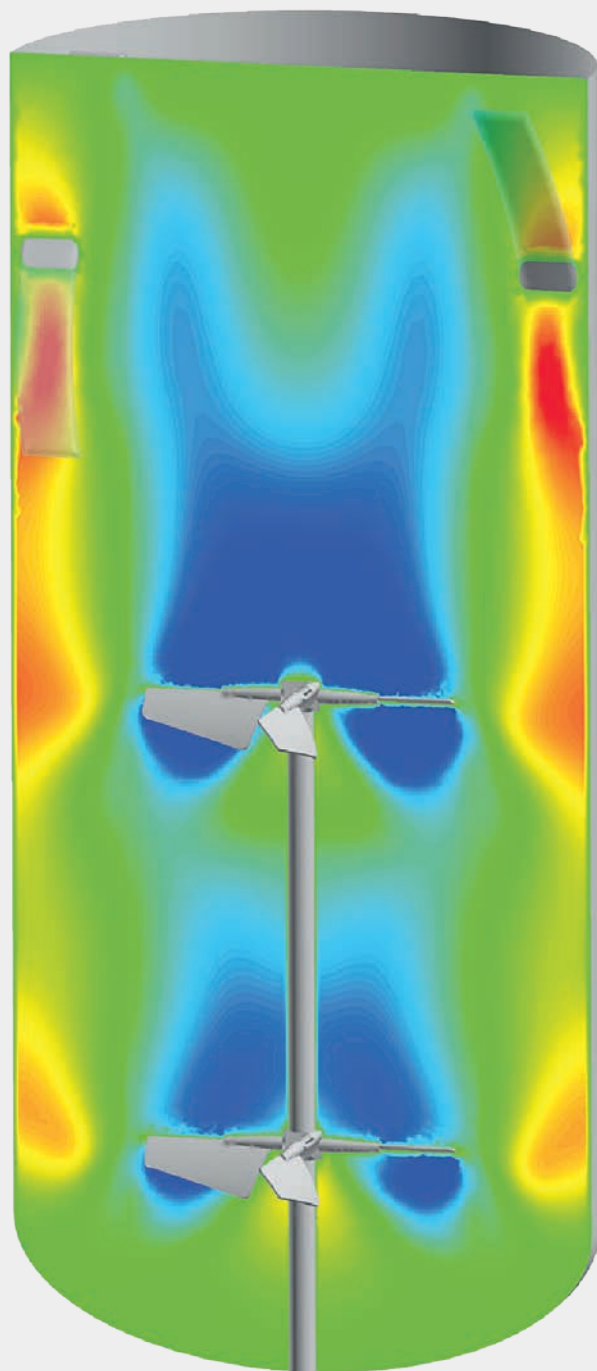
EKATO POLYMERIZATION

Более 250 000 перемешивающих устройств работают по всему миру в различных областях промышленности. Для производства полимеров ЕКАТО предлагает не только наиболее подходящие системы перемешивания, но также обеспечивает поддержку клиента при выполнении оптимизации процесса и новых разработок.

ЕКАТО. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

От специализированного продукта до широкого применения

Передовые технологические решения



- Многолетний опыт
- Профессиональная команда инженеров
- Надежное исполнение
- Гарантия качества технологического процесса



ЕКАТО. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Процесс полимеризации имеет широкий диапазон применений. Компания ЕКАТО приобрела многолетний опыт управления проектами на основе инженерных запросов лицензиаров, включая работу с комплексными техническими требованиями и документацией. В последние годы ЕКАТО специализируется на оптимизации существующих решений для перемешивания, а также на совместных разработках для лабораторий и промышленных предприятий.

ЕКАТО. Полимеризация – сферы применения

ЕКАТО оказывает поддержку клиентам благодаря многолетнему опыту технологических и инженерных разработок для всех процессов полимеризации (поликонденсация, полимеризация эмульсий, растворов и суспензий). Многообразие продукции представлено как хорошо известными полимерами, такими как ПЭВП, ПЭТ, ПП или ПВХ, так и специальными или экологичными полимерами, которые все еще находятся в разработке.

Опыт

- Десятилетия опыта разработки перемешивающих устройств в соответствии с лицензированными процессами и сотрудничество с ведущими лицензиарами
- Совместные разработки для новых полимеров, технологий и систем перемешивания
- Расширение производства и обновление оборудования
- Собственное моделирование с применением методов вычислительной гидродинамики и метода конечных элементов

Сфера применения

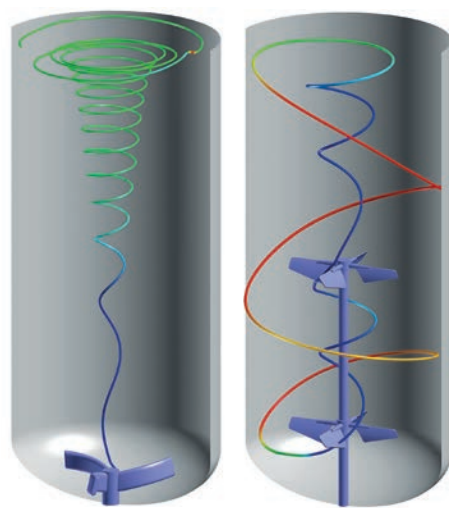
- Индивидуальные технические решения для поликонденсации, а также полимеризации эмульсий, растворов и суспензий
- Импеллеры с низким усилием сдвига
- Самое короткое время перемешивания в крупных емкостях
- Простое управление такими физическими параметрами, как молекулярно-весовое распределение, вязкость, степень кристаллизации и др.

Инженерные услуги

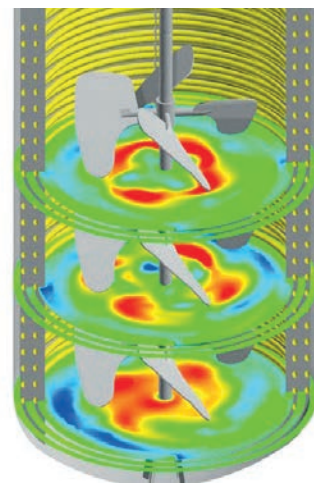
- Определение оптимальной системы перемешивания
- Определение оптимизированной геометрии емкости, расположения элементов, точек подачи и опорожнения
- Лабораторные испытания и масштабируемость для новых продуктов или обновления технологического процесса



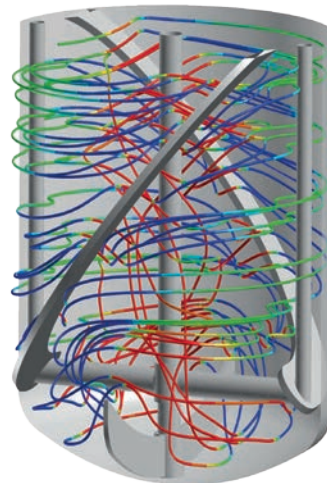
Короткое время перемешивания благодаря конструкции ЕКАТО осевого циркулятора вертикального типа



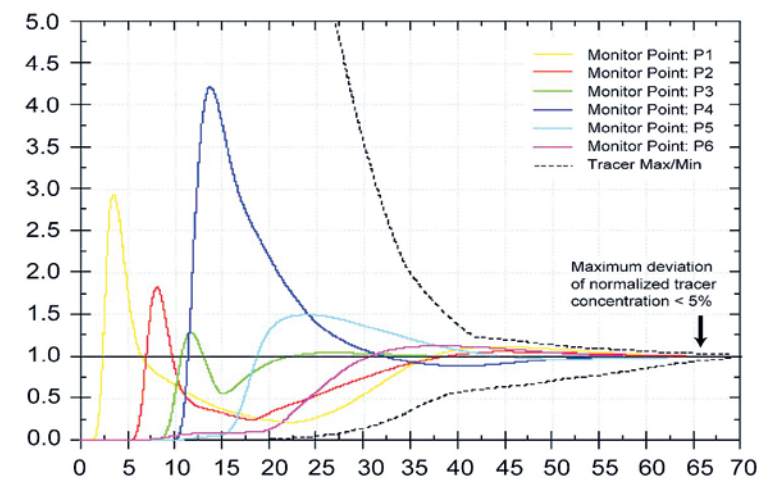
Обычная/улучшенная конструкция ЕКАТО (например, суспензионный ПВХ)



Многоступенчатая система с малым усилием сдвига импеллера ISOJET B (например, винилацетат)



Полимеризация с высокой вязкой массой с ЕКАТО PARAVISC (например, полиметилметакрилат)



Анализ времени перемешивания: прибл. 60 с для однородного перемешивания для объема 400 м³