

Кольца Рашига Из Высокочистого Pfa И Ptfе Для Насадки Химических Ректификационных Колонн В Кислотных И Щелочных Средах

Артикул: PL-CP426



введение

Высокопроизводительные кольца Рашига из PFA и PTFE, предназначенные для лабораторных ректификационных колонн. Эта химически стойкая насадка обеспечивает превосходную площадь поверхности для контакта пар-жидкость в агрессивных кислотных и щелочных средах, гарантируя максимальную эффективность разделения и долгосрочную долговечность в исследовательских приложениях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Ультрачистая кислотная дистилляция	Очистка плавиковой, азотной и соляной кислот класса «trace-metal» для производства полупроводников.	Устраняет вымывание и поддерживает чистоту реагентов на уровне частей на триллион.
Очистка коррозионных газов	Удаление кислотных или щелочных паров из лабораторных вытяжных потоков с использованием реактивных жидких фаз.	Выдерживает агрессивные нейтрализаторы, которые разрушили бы стандартную пластиковую или керамическую насадку.
Восстановление фармацевтических растворителей	Регенерация ценных органических растворителей из сложных реакционных смесей при синтезе лекарств.	Устойчив к широкому спектру органических соединений, предотвращая межпартийное загрязнение.
Разделение изотопов	Высокоточные процессы ректификации, используемые в ядерной химии и передовых изотопных исследованиях.	Обеспечивает стабильную долгосрочную работу в жестких условиях непрерывной эксплуатации.
Петрохимический анализ	Фракционная дистилляция образцов углеводородов, содержащих высокие концентрации серы или коррозионных добавок.	Предотвращает отказы, связанные с коррозией, и поддерживает стабильные значения ВЭТТ со временем.
Масштабирование в опытной установке	Использование специализированной насадки для моделирования промышленных процессов массообмена в меньшем лабораторном масштабе.	Обеспечивает масштабируемые результаты с материалами, соответствующими профилям химической стойкости промышленного класса.
Подготовка экологических проб	Концентрирование загрязнителей из сточных вод или экстрактов почвы с использованием методов дистилляции с обратным потоком.	Гарантирует, что материал насадки не вносит фоновых загрязнителей.
Концентрирование перекиси водорода	Безопасная и эффективная дистилляция высококонцентрированной H ₂ O ₂ для аэрокосмических и химических применений.	Нереактивная поверхность снижает риск каталитического разложения в процессе нагрева.
Группа параметров	Детали спецификации (Модель: PL-CP426)	
Конструкционный материал	Высокочистый первичный PTFE или PFA (Перфторалкокси)	
Химическая совместимость	Универсальная (pH 0-14); устойчив ко всем кислотам, основаниям и растворителям	
Температура непрерывной эксплуатации	-200°C до +260°C (Зависит от материала)	

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Группа параметров	Детали спецификации (Модель: PL-CP426)	
Температура плавления	305°C - 327°C (Справочные значения для PFA/PTFE)	
Наружный диаметр (OD)	Настраивается под требования конкретного проекта (PL-CP426)	
Внутренний диаметр (ID)	Настраивается под требования конкретного проекта (PL-CP426)	
Длина кольца	Настраивается под требования конкретного проекта (PL-CP426)	
Толщина стенки	Подбирается для баланса между целостностью конструкции и площадью поверхности	
Отделка поверхности	Гладкая, непористая обработанная поверхность для предотвращения загрязнения	
Стандарт чистоты	Класс для анализа следовых количеств; отсутствие наполнителей или добавок	
Метод изготовления	Полная индивидуальная обработка на ЧПУ для нестандартных геометрий	
Плотность	2.14 - 2.19 г/см ³ (в зависимости от конкретной марки фторполимера)	
Коэффициент трения	Чрезвычайно низкий (0.05 до 0.10), облегчающий загрузку колонны	