

# Высокотемпературный Гидротермальный Реактор С Коррозионной Стойкостью, Футерованный Tfm, С Прямым Цилиндрическим Дизайном

Артикул: PL-CP171



## введение

Профессиональные высокотемпературные гидротермальные реакторы высокого давления с коррозионно-стойкими футеровками TFM и геометрией с прямыми стенками. Эти устройства идеально подходят для сложного химического синтеза, следового анализа и передовых исследований материалов, где требуются абсолютная чистота и настраиваемая производительность для промышленных лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Синтез наноматериалов	Точный контроль температуры и давления для роста наночастиц металлооксидов.	Равномерное распределение размеров частиц.
Геохимическое разложение	Растворение минеральных образцов в концентрированных кислотах для анализа ICP-MS или ICP-OES.	Минимальный уровень фонового шума следовых элементов.
Гидротермальная карбонизация	Преобразование биомассы в углеродсодержащие материалы в условиях водной среды под высоким давлением.	Высокая эффективность конверсии и чистота.
Кристаллизация цеолитов	Синтез молекулярных сит и катализаторов с использованием специфических щелочных шаблонов.	Стабильная среда для роста кристаллов.
Исследования полимеризации	Проведение реакций полимеризации при высокой температуре в водной или растворной среде.	Химическая инертность предотвращает загрязнение полимерами.
Выращивание кристаллов	Выращивание монокристаллов из водных растворов при сверхкритических или докритических температурах.	Исключительная прозрачность и структурная целостность.
Испытание обработки отходов	Моделирование окислительных сред под высоким давлением для обработки промышленных сточных вод.	Долговечность при воздействии различных химических нагрузок.

Категория спецификации	Детали параметров для PL-CP171
Идентификатор модели	Серия PL-CP171
Материал футеровки	Высокочистотный TFM (модифицированный PTFE)
Материал внешней оболочки	Высокопрочный коррозионно-стойкий сплав / Нержавеющая сталь
Внутренняя геометрия	Прямостенный цилиндр (дизайн прямого извлечения)
Стандартные варианты объема	50 мл, 100 мл (эталонный стандарт)
Доступность настройки	Доступно полное индивидуальное изготовление для нестандартных объемов

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория спецификации	Детали параметров для PL-CP171	
Химическая совместимость	Универсальная (сильные кислоты, основания, органические растворители)	
Рабочая температура	Оптимизирована для высоких температур (согласно ограничениям TFM)	
Номинальное давление	Удержание высокого давления промышленного класса	
Тип закрытия	Точное механически обработанное резьбовое / надежное болтовое закрытие	
Метод изготовления	Точное изготовление на ЧПУ от начала до конца	