



HPR-Micro Reactor™

Для работы со сверхкритическими флюидами и органическим синтезом



- Материал сосуда: инконель 718 SS (хромоникелевая сталь), емкость 10 мл, ручной метод крепления без применения дополнительных приспособлений;
- Давление: до 10 000 psi (689 бар/68.9 МПа);
- Установлены: манометр и защитный разрывной диск;
- Два впускных и один выпускной клапан с регулятором обратного давления;
- Три дополнительных впускных канала для жидкостей и газов;
- Опционально: нагревающая/охлаждающая рубашка с жидким теплоносителем/хладагентом для отрицательных значений температуры: от -40°C до 100°C;
- Опционально: СФЭ-насос (SFT 10) для диоксида углерода, насосы для соразтворителей;

HPR-Micro Reactor™

HPR-микрореактор высокого давления идеален для исследований на ранних стадиях. Прекрасно подходит для высокоточных исследований, требующих концентрированного внесения образца, в случае большой стоимости реагентов или ввиду строгого количественного ограничения. Могут использоваться различные органические/неорганические растворители. HPR-Micro Reactor в стандартном исполнении: сосуд сделан из инконель 718 SS (хромоникелевая сталь), объем сосуда 10 мл для работы при давлении до 10.000 psi (689 бар / 68.9 МПа) и температуре от -40°C до 100°C с рубашкой -нагрев/ охлаждение и температурой окружающей среды до 180 ° C с нагревательным кожухом. Все детали реактора, находящиеся под большим давлением, соответствуют стандартам ASME, реактор защищен от избытка давления защитным разрывным диском.

Прекрасно подходит для многократно повторяющихся процессов, существенно их облегчая, в частности: исследования стадий каталитических реакций, полимеризация, гидрирование, окисление, изомеризация, дегидрирование.

Реактор поставляется со всем необходимым набором инструментов для обеспечения подключения и работы реактора. Реактор компактен и может быть помещен в вытяжной шкаф либо в стерилизационную камеру для работы с анаэробными средами.

HPR-Micro Reactor™ Спецификации

Стандарные свойства

- **Опорная конструкция:** Стойкая к коррозии рама с порошковым покрытием
- **Электрические требования:** 110/220 В, 50/60 Гц
- **Охлаждающая/нагревающая рубашка (жидкий носитель):** Нержавеющая сталь
- **Клапаны:** 1/16" Внеш. Диаметр - компрессионный фитинг, два прямых вентиля с двумя выходами каждый
- **Крышка безопасности:** Со встроенным разрывным диском: 1/16" Обжимной фитинг для установки мешалки и мешалка покрытая тефлоном

Стандартные размеры портов в сосуде:

Подключение разрывного диска: 1/16" компрессионный фитинг

Подключение манометра

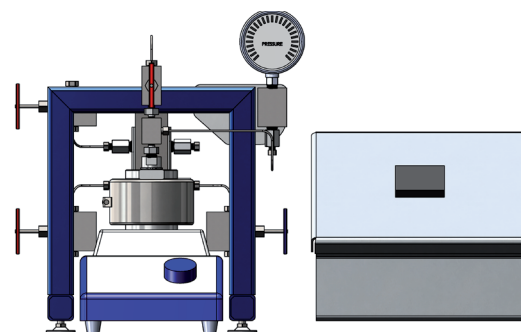
Двойное соединение: 1/16" OD компрессионный фитинг с двумя впускными клапанами 1/16"

Одиночное подключение: 1/16" OD с выходным микродозировочным клапаном

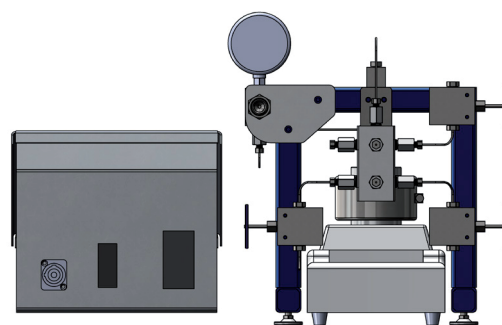
2 дополнительных закупоренных впускных отверстия

Области применения традиционных/зеленых растворителей:

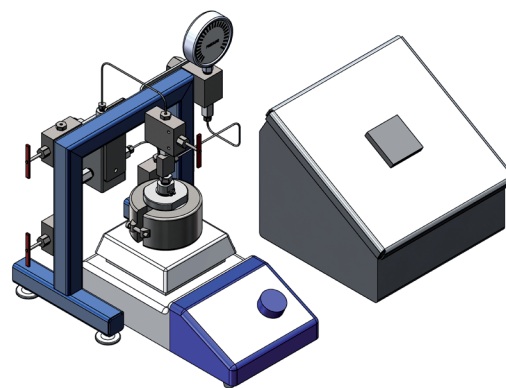
- Алкилирование
- Аминирование
- Биотехнологии
- Карбоксилирование
- Изучение стадий каталитических реакций
- Ферментация
- Галогенирование
- Гидролиз
- Изомеризация
- Нитрование
- Окисление
- Полимеризация
- Гидрирование/Дегидрирование
- Работа с токсичными веществами



▲ Вид спереди



▲ Вид сзади



▲ Вид сбоку

Лидер в Сверхкритической Флюидной экстракции и реакторах высокого давления