

Реактор высокого давления Atlas-HP200 – это одна из модификаций химических реакторов Atlas. Если в будущем Вам понадобится стеклянный реактор с колбой или с емкостью, то его можно будет собрать на базе данного реактора. Реакторы высокого давления Atlas позволяют проводить процессы при повышенной температуре и давлении (гидрогенизация, карбонилирование и т.п.).

В основе реакторов Atlas-HP200 лежит основание Atlas (блок управления) с нагревающей плиткой и твердотельной баней, реакционный сосуд, мешалка, манометр, разрывная мембрана и охлаждающий змеевик. По желанию пользователя данную систему можно оснастить модулем выбора газа, автоматического контроля давления, расходомерами и программным обеспечением Atlas.

### Особенности:

- Сменные рабочие сосуды от 100 мл до 450 мл
- Макс. давление до 200 бар
- Материал: нерж.сталь, хастеллой или титан
- Твердотельная баня легко устанавливается на нагревающую плитку
- Перемешивание верхнеприводной мешалкой или магнитной мешалкой
- Система безопасности включает разрывную мембрану и стравливающий клапан
- Возможность регистрации параметров (Т, р, скорости) без программы с последующей выгрузкой в Excel
- Программное обеспечение и дополнительные модули для выбора газа и т.п.

Atlas-HP200	
Рабочий объем:	100 мл, 160 мл, 300 мл, 450 мл
Рабочая температура:	комн. ... +250°C (по запросу от -40 до +300°C)
Рабочее давление:	50 мбар ... 200 бар
Макс. скорость:	800 об/мин (верхнеприводная мешалка) 1200 об/мин (магнитная мешалка)
Тип мешалки:	пропеллерная
Тип нагрева:	электрический
Тип охлаждения:	опция
Исполнение:	настольное / напольное



### Датчик давления. Датчик температуры

Для отображения температуры на блоке управления Atlas (или в программе) и для последующей выгрузки значений в Excel, можно подключить внешний датчик PT100 через специальный адаптер.

Датчик давления также можно подключить к основанию Atlas через специальный адаптер. Датчик рассчитан на давление до 200 бар.



### Модуль выбора газа

Модуль выбора газа позволяет подключать 3 газа (или 2 газа и вакуумный насос) к одному входу, но одновременно в реактор может быть подан только один газ. Управляется модуль с помощью поворотной кнопки на передней панели. Кроме того, модуль может быть подключен к компьютеру с программным обеспечением Atlas.

Каждый газ имеет регулятор расхода, клапаны изготовлены из нержавеющей стали SS316, а блок рассчитан на давление до 200 бар. (При использовании водорода максимально допустимое давление ограничено 100 бар).



### Модуль контроля давления

Этот модуль автоматически контролирует дозирование газа в реактор и из него. Есть 3 режима:

Поддержание давления - в этом режиме впускной клапан открывается, если давление падает ниже минимума, либо открывается клапан сброса, если давление выше максимально допустимого. Модуль контроля давления газа автоматически поддерживает давление в заданном диапазоне

Вентиляция - это впускной клапан закрывается и открывается клапан сброса

Продувка - это открываются и впускной, и выпускной клапаны



Модуль управления давлением может управляться с помощью поворотной ручки с панели управления или с помощью программного обеспечения Atlas. Клапаны изготовлены из нержавеющей стали 316L. Модуль рассчитан на 200 бар.