ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ПЕРМНЕФТЕМАШ

ООО «ПЕРМНЕФТЕМАШ» ИНН 5904239200 / ОГРН 1105904017570
телефон: +7 (342) 205-51-42, +7 (800) 551-30-69
e-mail: info@pnm.su / сайт: pnm.su
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

Реактор высокого давления

Назначение и область применения

Реактор высокого давления - это специализированный сосуд, спроектированный для безопасного проведения химических и физико-химических процессов в условиях избыточного давления. Основная функция аппарата заключается в создании и поддержании высокого давления, которое необходимо для смещения химического равновесия, увеличения скорости реакции, повышения растворимости газов в жидкостях или для проведения процессов при температурах, превышающих точку кипения реагентов при атмосферном давлении.

Благодаря своей прочной, как правило, толстостенной конструкции, эти реакторы являются незаменимым оборудованием в химическом синтезе, нефтехимии, фармацевтике, энергетике и научных исследованиях. Они широко применяются в процессах гидрирования, полимеризации, гидрокрекинга, алкилирования, а также для проведения реакций в сверхкритических средах.

Варианты условных названий продукта при заказе

- Автоклав высокого давления
- Аппарат высокого давления с перемешивающим устройством
- Реактор-автоклав
- Реактор гидрирования / гидротермального синтеза
- Сосуд, работающий под избыточным давлением
- Промышленный реактор для процессов под давлением

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Объем аппарата, м³	0.1 - 25
Рабочее давление, МПа	до 50 (и выше по специальному заказу)
Рабочая температура, °C	от -50 до +1200
Материалы исполнения	Углеродистая сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы, титан
Конструкция корпуса	Толстостенный цилиндрический корпус с эллиптическим, коническим или плоским днищем
Перемешивающие устройства	Оснащается различными типами мешалок, подобранными под конкретный технологический процесс
Системы терморегулирования	Наружные рубашки или внутренние змеевики для эффективного нагрева и охлаждения
Оснащение	Датчики давления и температуры, устройства для отбора проб, сигнализаторы предельных уровней, лестницы и площадки обслуживания
Системы безопасности	Обязательная установка предохранительных клапанов и разрывных мембран
Системы управления	Локальные шкафы управления или полная интеграция в АСУ ТП предприятия (опционально)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ПЕРМНЕФТЕМАШ

ООО «ПЕРМНЕФТЕМАШ» ИНН 5904239200 / ОГРН 1105904017570
телефон: +7 (342) 205-51-42, +7 (800) 551-30-69
e-mail: info@pnm.su / сайт: pnm.su
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

Помимо стандартных моделей, мы готовы разработать и изготовить **реактор высокого давления** по индивидуальному техническому заданию, чертежам заказчика или для уникальных технологических процессов, требующих нестандартных характеристик.

Более подробная информация на сайте компании:

https://pnm.su/products/reaktor-vysokogo-davleniya/