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

Колонный реактор

Назначение и область применения

Колонные реакторы представляют собой вертикальные цилиндрические аппараты, предназначенные для проведения широкого спектра химических процессов. Ключевой особенностью их конструкции является организация потоков реагентов в вертикальной колонне, что позволяет эффективно управлять массо- и теплообменом. Они незаменимы для реакций с участием газообразных и жидких фаз, в том числе в присутствии твердофазных катализаторов.

Данное оборудование находит широкое применение в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической и пищевой промышленности. Реакторы этого типа используются в процессах синтеза, гидрирования, окисления, полимеризации, ректификации и абсорбции, где требуется точный контроль температуры, давления и времени контакта реагентов.

Конструкция реактора проектируется для обеспечения интенсивного межфазного обмена. В зависимости от специфики технологического процесса, внутреннее пространство может быть оснащено различными контактными устройствами: насадками (регулярными или нерегулярными), тарелками, а также распределителями потоков для оптимизации гидродинамических режимов.

Варианты условных названий продукта при заказе

- Реактор колонного типа
- Аппарат колонный с перемешивающим устройством
- Насадочная колонна / тарельчатая колонна
- Реактор синтеза колонного типа
- Реактор гидрирования
- Промышленный реактор-колонна

Основные параметры

Характеристика	Значение
Объем аппарата, м³	0,1 — 25
Рабочее давление, МПа	от вакуума до 50
Рабочая температура, °С	от -50 до +1200
Материалы исполнения	Углеродистые, легированные и нержавеющие стали, жаропрочные сплавы, титан
Тип корпуса	Цилиндрический (вертикальный/горизонтальный), сферический, колонный
Типы днищ	Эллиптические, конические, плоские
Внутренние устройства	Опорные решетки, распределители сырья, системы теплообмена (змеевики, рубашки, многотрубные конструкции), устройства выгрузки катализатора

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

Оснащение	Штуцеры, люки-лазы, лестницы и площадки обслуживания, приборы КИПиА (манометры, термопары, уровнемеры), предохранительные устройства
Расчетный срок службы, лет	не менее 30
Сейсмостойкость	до 9 баллов по шкале MSK-64

При необходимости мы готовы изготовить колонные реакторы с другими характеристиками по вашему техническому заданию. Более подробная информация на сайте компании: https://pnm.su/products/kolonniy-reaktor/