



Реакторное оборудование Nano-Mag











Содержание

- О компании
- Лабораторные реакторы под давлением с перемешиванием
- Промышленные реакторы под давлением с перемешиванием
- Магнитные муфты для мешалок
- Автоклавы лабораторные под давлением
- Стеклянные реакторы под давлением
- Установки для регенерации катализаторов
- Контакты





О компании

Technologies Компания Nano-Mag была основана группой высококвалифицированных специалистов удовлетворить целью быстрорастущих отраслей потребности промышленности, таких как химическая, фармацевтическая, косметическая другие, В оборудовании. специализированном высококачественном Команда талантливых и опытных инженеров, дизайнеров и техников приступила к разработке современного и инновационного лабораторного оснащения в соответствии со строгими требованиями технологии и безопасности. Вся продукция, создаваемая компанией, разработана с целью максимально увеличить продуктивность и снизить расходы на эксплуатацию. Инженеры Nano-Mag создают приборы для работы с любыми средами, что обусловлено применением таких современных высококачественных сплавов как Hastelloy, Monel, Titanium, Inconel, Zirconium.

Продукция Nano-Mag – это уникальные решения по

доступной цене!







Лабораторные реакторы под давлением с перемешиванием

Мы рады предложить Вам современные лабораторные реакторы высокого давления, оснащённые механической мешалкой. Мешалка крепится с помощью магнитной муфты, которая позволяет избежать использования уплотнений. Надёжная и эффективная мешалка исключает возможность утечек и обеспечивает большую зону массопереноса газ-жидкость. Реакторы Nano-Mag оборудованы ПИД-контроллером, управляющим процессами нагревания и охлаждения. Панель управления может быть изготовлена как из огнеупорного, так и из обычного материала по желанию заказчика. Она отображает давление, температуру, скорость перемешивания и другие важные параметры процесса с высокой степенью точности, а также оборудуется сигнализацией для оповещения персонала в случае внештатного превышения температуры и давления.

Большое внимание производитель уделяет безопасной эксплуатации оборудования. Мембранное предохранительное устройство и предохранительный клапан сброса давления обеспечивают безопасное использование реакторов при повышенном давлении.

Чем реакторы Nano-Mag отличаются от других реакторов:

- специально разработаны для газо-жидкостных процессов высокого давления;
- **высокая скорость реакции и уменьшение необходимого количества катализатора**;
- доступны реакторы с различным отношением L/D, что позволяет изготовить реакторы, оптимально подходящий каждому заказчику;
- точная регулировка температуры несмотря на высокую скорость реакции;
- высокий выход продукта.





Лабораторные реакторы под давлением с перемешиванием

Стандартные модели реакторов

| Общий объём; л | Макс. рабочий объём; л | Мин. рабочий объём ; л | L/D | Мощность двигателя; л. с. | Рабочая температура стандарт; °С | Рабочее давление стандарт; бар | Рабочая температура опция; °С | Рабочее давление опция; бар |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------|---------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 0,1 | 0,05 | 0, 025 | 1,4 | 0,25 | 250 | 100 | | |
| 0,4 | 0,2 | 0,08 | 1 | 0,25 | 250 | 100 | | |
| 0,75 | 0,4 | 0,08 | 1,39 | 0,25 | 250 | 100 | | |
| 1 | 0,6 | 0,08 | 1,94 | 0,25 | 250 | 100 | | |
| 2 | 1,2 | 0,15 | 1,96 | 0,25 | 250 | 100 | | |
| 5 | 3,5 | 0,5 | 1,54 | 0,25 | 250 | 100 | До 600 | До 350 |
| 10 | 7 | 1 | 1,3 | 0,5 | 250 | 100 | | |
| 20 | 15 | 2 | 1,36 | 0,5 | 250 | 100 | | |
| 25 | 18 | 2 | 1,59 | 0,5 | 250 | 100 | | |
| 50 | 36 | 4,5 | 1,78 | 1 | 250 | 50 | | |
| 100 | 70 | 8,5 | 1,63 | 1,5 | 250 | 50 | | |

Применение:

- гидрирование;
- гидрохлорирование
 - реакции с оксидами углерода
 - реакции с аммиаком;
 - реакции окисью этилена;
 - реакции с фосгеном.

Узнайте больше и закажите на





Промышленные реакторы под давлением с перемешиванием

Промышленные реакторы под давлением от компании Nano-Mag специально разработаны для осуществления различных газо-жидкостных процессов. Надёжные и долговечные реакционные сосуды изготавливаются из ряда различных современных сплавов (Hastelloy, Inconel, Monel, Zirconium, нержавеющей стали марок SS 316 и SS 316L) и способны выдерживать постоянно меняющиеся значения температуры и давления. Мешалка, которой комплектуютсяреакторы, создаёт большую площадь конткта газжидкость посредством рециркуляции газов в верхней части реактора, что приводит к увеличению скорости массообмена.

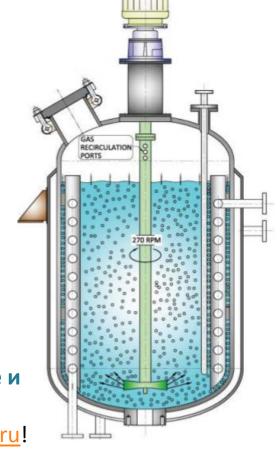
Достоинства промышленных реакторов:

- большая площадь массобмена;
- ускорение процессов;
- уменьшение количества катализатора;
- минимальное загрязнение;
- высокий выход.

Применение:

- гидрирование;
- гидрохлорирование
- реакции с оксидами углерода
- реакции с аммиаком;
- реакции окисью этилена;
- реакции с фосгеном.

Узнайте больше и закажите на



Стандартные модели промышленных реакторов

| | | ные мо | дели пр | ОМВІШЛІ | | Сакторо | |
|-------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Общий объём; л | Макс. рабочий объём; л | Зона массо- переноса | Мощность двигателя; л. с. | Рабочая температура стандарт; °С | Рабочее давление стандарт; бар | Рабочая температура опция; °С | Рабочее давление опция; бар |
| 152 | 100 | 1,01 | 1,5 | | | | |
| 234 | 160 | 1,38 | 1,5 | | | | |
| 351 | 250 | 1,79 | 2 | | | | |
| 530 | 400 | 2,4 | 3 | | 35 | | |
| 652 | 500 | 3,06 | 5 | | | | |
| 827 | 630 | 3,16 | 5 | | | | |
| 1322 | 1000 | 4,75 | 5 | | | | |
| 2262 | 1600 | 5,35 | 7,5 | | | | |
| 2699 | 2000 | 5,89 | 7,5 | | | | До 150 |
| 3309 | 2500 | 6,6 | 10 | | | До 400 | |
| 3976 | 3000 | 7,75 | 15 | 200 | | | |
| 5346 | 4000 | 9,78 | 15 | 200 | | | |
| 6553 | 5000 | 11,02 | 20 | | | | |
| 8214 | 6300 | 13,82 | 25 | | | | |
| 10564 | 8000 | 15,85 | 30 | | 20 или 35 | | |
| 13058 | 10000 | 18,86 | 30 | | | | |
| 16255 | 12500 | 21,25 | 30 | | | | |
| 21060 | 16000 | 26,87 | 40 | | | | |
| 26040 | 20000 | 30,14 | 40 | | | | |
| 32491 | 25000 | 35,41 | 40 | | | | |
| 41628 | 32000 | 43,42 | 50 | | | | |
| 52294 | 40000 | 50,68 | 60 | | | | |





Магнитные муфты для мешалок

Традиционное механическое уплотнение является слабым местом и зачастую приводит к сбоям в технологическом оборудовании из-за протечек и стоимости обслуживания. Обычно механическое уплотнение устанавливается в место стыка вращающегося вала и корпуса, где вал мешалки соединяется с приводом. Магнитная муфта позволяет избегать использования уплотнителей, ведь теперь нет необходимости механического соединения между приводом и валом мешалки! Благодаря магнитной муфте остаётся герметично закрытым, что исключает возможность реактор различных утечек, в том числе взрывоопасных или ядовитых газов. Магнитная муфта от Nano-Mag – это современное эффективное и безопасное решение проблемы перемешивания. Долговечная и надёжная система оборудуется различными видами крыльчаток по желанию заказчика, применима для работы как с низко-, так и с высоковязкими веществами в диапазоне от вакуума до повышенного давления.



| Крутящий момент; нм | До 5000 |
|---|---|
| Диапазон объёмов совместимых реакторов; л | 0,050 - 50000 |
| Максимальное рабочее давление; бар | До 350 |
| Рабочая температура; °C | До 600 |
| Скорость перемешивания; об/мин | До 1440 |
| Материалы | Нерж. сталь 316 и 316L, Hastelloy C, Inconel, Monel, никель, титан, цирконий. |
| Диаметр установочного отверстия; " | От ½ BSP до 24 NB |

Узнайте больше и закажите на





Автоклавы лабораторные под давлением

Автоклавы высокого давления нашли широкое применение как в научноисследовательской, так и в производственной деятельности. Такие процессы исследования, как гидротермические выращивание кристаллов, коррозионной стойкости геологические исследования, исследование различных веществ, разрушение клеток азотной декомпрессией и ряд других требуют высокой температуры и давления. Мы рады предложить Вам широкую линейку автоклавов от Nano-Mag – оптимальный выбор для процессов, протекающих в жёстких условиях. Растворение образцов теперь не займёт много времени благодаря повышенным температурам. Различные материалы легко растворить в различных кислотах, используя автоклавы Nano-Mag. Специальный ПТФЭ вкладыш ИЗ позволяет осуществлять взаимодействие С СИЛЬНЫМИ кислотами, не подвергая негативному воздействию корпус реакционного сосуда. Широкий спектр стойких к коррозии сплавов применяется для изготовления автоклавов, что позволяет найти оптимальное решение для Ваших задач. Плюс ко всему помимо стандартного модельного существует уникальная ряда возможность изготовления автоклава по техническому заданию заказчика. Эргономичный и безопасный автоклав может управляться посредством ПК с использованием специального ПО Scada или же с помощью блока управления с удобным сенсорным экраном и интуитивно-понятным интерфейсом.

Достоинства:

- простота использования;
- автоматический контроль (Scada);
- постоянство температуры и давления;
- широкий диапазон объёмов;
- соответствует международным стандартам безопасности;
- использование современных коррозионностойких сплавов;
 - возможность изготовления на заказ;
 - доступная цена.







Автоклавы лабораторные под давлением

Стандартные модели реакторов

| Общий объём; л | Мин. рабочий объём; л | Макс. рабочий объём ; л | L/D | Рабочая температура стандарт; °С | Рабочее давление стандарт; бар | Рабочая температу ра опция; °С | Рабочее давление опция; бар |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|--|---|---|-----------------------------------|
| 0,05 | 0,018 | 0, 035 | 1 | 250 | 100 | | 200/ 350 |
| 0,1 | 0,025 | 0,05 | 1,4 | 250 | 100 | | |
| 0,4 | 0,08 | 0,2 | 1 | 250 | 100 | 350/500/ 600 для Incontel | |
| 0,75 | 0,08 | 0,4 | 1,39 | 250 | 100 | | |
| 1 | 0,08 | 0,6 | 1,94 | 250 | 100 | | |
| 2 | 0,15 | 1,2 | 1,96 | 250 | 100 | | |
| 5 | 0,5 | 3,5 | 1,54 | 250 | 100 | | |
| 10 | 1 | 7 | 1,3 | 250 | 100 | | |
| 20 | 2 | 15 | 1,36 | 250 | 100 | | |
| 25 | 2 | 19 | 1,59 | 250 | 100 | | |
| 50 | 4,5 | 38 | 1,78 | 250 | 100 | | |
| 100 | 8,5 | 75 | 1,63 | 250 | 50 | 350 | 100 |

Узнайте больше и закажите на







Стеклянные реакторы под давлением

Обычно изучение процесса осуществляется посредством измерения его различных параметров. Изменение физических свойств - один из ключевых факторов понимания процесса, который можно измерить, но его также можно просто увидеть благодаря прозрачным стенкам реакционного сосуда! **Стеклянные реакторы Nano-Mag** успешно предоставляют возможность исследователю воочию увидеть как протекает процесс взаимодействия веществ внутри реакционного сосуда! Выполненные из высококачественного боросиликатного стекла реакторы Nano-Mag проявляют удивительную стойкость к воздействию различных по свойствам и силе кислот вплоть до плавиковой! Реакторы оснащаются современной панелью управления, на которой установлен ПИД-контроллер, регулирующий температурный режим внутри сосуда, и отображаются значения давления, температуры, скорости перемешивания и других ключевых параметров процесса. мешалки посредством магнитной муфты гарантирует высокую надёжность и отсутствие утечек взрывоопасных или ядовитых газообразных продуктов из реактора. Стеклянные реакторы Nano-Mag соответствуют международным нормам безопасности и способны работать даже под давлением до 12 бар!

Достоинства:

- Широкий температурный диапазон (от криогенных до 200°С);
- Простота и надёжность конструкции;
- Долговечность;
- Мешалка с магнитной муфтой;
- Безопасность использования.

Узнайте больше и закажите на http://kreatorlab.ru!

Стандартные модели реакторов

| Общий объём; л | Рабочее давление стандарт; бар | Рабочее давление опция; бар | Мощность двигателя; л. с. | Рабочая температура стандарт; °С |
|-------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| 0,5 | 6 | 12 | 0,25 | 150 |
| 1 | 6 | 12 | 0,25 | 150 |
| 1,5 | 6 | 12 | 0,25 | 150 |

Креатор Лаб Установки для регенерации катализаторов

Катализаторы из драгметаллов находят применение в широком спектре химических реакций — гидрирование, окисление, восстановление и т.д. Из-за высокой стоимости драгметаллов и загрязнения окружающей среды катализаторы подвергают регенерации после использования. Существует ряд традиционных способов очистки, таких как фильтр-пресс, листовой, мешочный и рамный фильтры, которые работают в периодическом режиме, а фильтрат требует дополнительной тонкой очистки. Это увеличивает время и стоимость регенерации.

Установки для регенерации катализаторов от Nano-Mag лишены этих и обеспечивают рекордно быстрое 100 % восстановление катализаторов за однократное прохождение через установку! В чём же их преимущество? Компания Nano-Mag выпускает фильтры в виде свечей из разработанные металлического спека, специально ДЛЯ осуществления технологии поверхностной фильтрации. При очистке катализатора методом поверхностной фильтрации частицы преимущественно задерживаются на поверхности свечи, препятствуя засорению установки. А покрытие свечи мембраной, препятствующей металлической проникновение катализатора в стенки свечи, что обеспечивает надёжную и долговечную эксплуатацию.

Достоинства:

- 100 % регенерация;
- нет проблем с засорением;
- эффективная очистка и обратная промывка;
- не требует дополнительной тонкой очистки;
- не требует рециркуляции;
 - •отсутствие потерь и утечек;
 - •отсутствие расходных материалов;
 - •полная безопасность процесса.



20,78

374

31170



| | | | | riano mag roo. | mologics i vi. Lia. | |
|--|---------------------------|---|--|---|---|--|
| | Ni Ренея | | Драгметаллы | | | |
| Средняя пропускная способность; л/ч | Область фильтрации; м² | Ёмкость удержания катализатора (сырой остаток); л | Средняя пропускная способность; л/ч | Ёмкость удержания катализатора (сырой остаток); л | Ёмкость удержания катализатора (сырой остаток); л | |
| 715 | 0,48 | 9 | 450 | 6 | 3 | |
| 1668 | 1,11 | 20 | 1000 | 14 | 7 | |
| 2383 | 1,59 | 29 | 1500 | 20 | 10 | |
| 3336 | 2,22 | 40 | 2000 | 28 | 14 | |
| 4795 | 3,2 | 58 | 2850 | 38 | 19 | |
| 6713 | 4,48 | 81 | 3300 | 44 | 22 | |
| 9111 | 6,07 | 109 | 3900 | 52 | 26 | |
| 10550 | 7,03 | 127 | 4500 | 60 | 30 | |
| 12468 | 8,31 | 150 | 5600 | 74 | 37 | |
| 14386 | 9,59 | 173 | 7200 | 96 | 48 | |
| 17743 | 11,83 | 213 | 9200 | 122 | 61 | |
| 23018 | 15,35 | 276 | 9800 | 130 | 65 | |
| 29251 | 19,5 | 351 | | | 27 | |

Узнайте больше и закажите на





Контакты

kreatorlab.ru



Телефон

+7 (499) 110-48-08



E-mail

info@kreatorlab.ru



Режим работы

Пн. – Пт.: с 10:00 до 18:30