



МУФТЫ И СМЕСИТЕЛИ С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ



МУФТЫ И СМЕСИТЕЛИ С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ


ВВЕДЕНИЕ

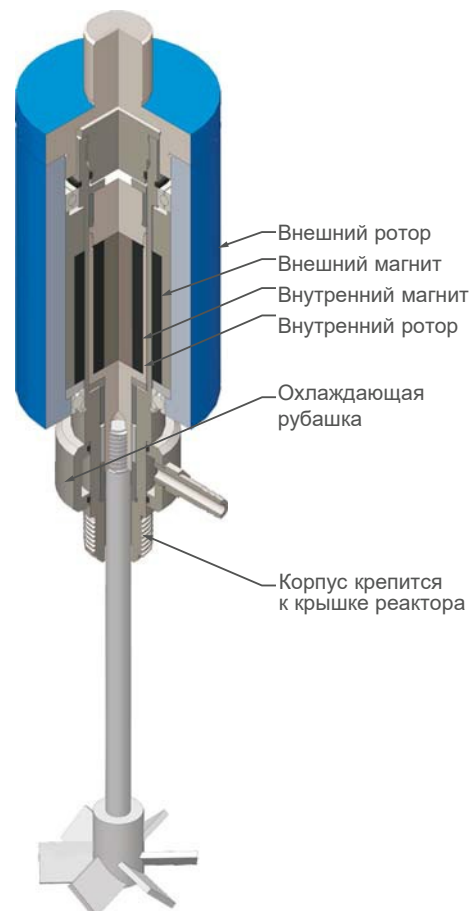
Компания AMAR Equipment является первооткрывателем, самым крупным производителем и экспортером реакторов, работающих под высоким давлением и муфт с магнитным приводом в Индии. Эти муфты чрезвычайно полезны для применения в системах высокого давления или высокого вакуума, где не допускаются утечки через вал при непрерывной работе. Они заменили сальники и торцевое уплотнение в критически важных областях применения.

СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОИЗВОДСТВО

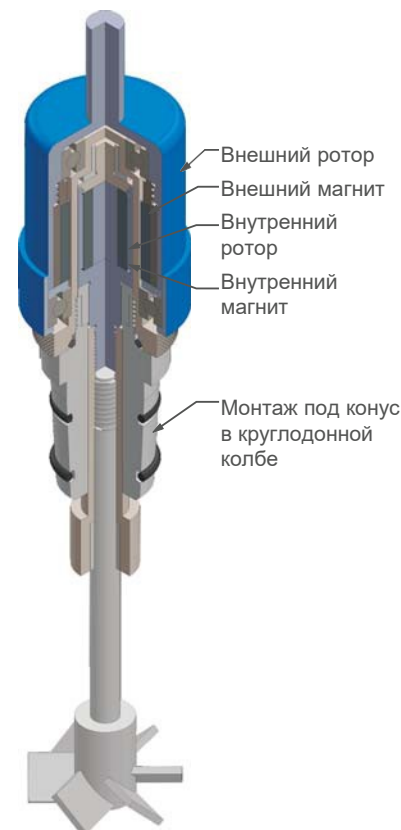
Она представляет собой необслуживаемую муфту с нулевой утечкой, приводимая в действие непосредственно двигателем. Она состоит из внешнего магнитного ротора, который приводится в действие двигателем. Стационарный корпус на резьбе/болтах/монтируется на крышке реактора и полностью изолирует внешний ротор от внутреннего ротора. При вращении внешнего ротора, внутренний ротор тоже вращается одновременно с ним. Вал реактора имеет резьбу и прикручивается болтами к внутреннему ротору. Внутри внутреннего и внешнего роторов закрепляются высокоэнергетические постоянные (редкоземельные) магниты. Охлаждающая рубашка защищает магниты от высоких температур в результате работы реактора.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подходит для работы в условиях полного вакуума при давлении до 700 бар
- Муфты с магнитным приводом, мешалки и смесители используются с реакторами объемом 50 мл - 10,000 л
- Магнитный привод имеет высокий крутящий момент 0.8 до 1000 НМ
- Используются материалы: нержавеющая сталь 316, Хастеллой С, Инконель, титан, цирконий, которые обладают устойчивостью в различным химреакентам
- Муфта с магнитным приводом / смесители с коническими концевыми соединениями для стеклянных реакторов для дистилляции под глубоким вакуумом
- Компактный поточный двигатель и магнитные муфты для реактора объемом 50 мл-100 л
- Муфта с магнитным приводом, смесители и мешалки предоставляются с сертификатами CE, ATEX , UL/CSA по запросу
- Сальник/торцевое уплотнение должны заменяться через каждые 200-1000 часов работы в зависимости от эксплуатации и имеют ограничение по максимальному давлению, в то время как магнитный привод может работать практически всю жизнь без утечек и может быть рассчитан на давление до 700 бар
- Это полезно при длительных или круглосуточных реакциях, например, для сальников/торцевых уплотнений, если в середине пути произойдет утечка, вся партия может пойти в отходы.
- Отсутствие утечек, следовательно, отсутствие технического обслуживания и отсутствие поломок в течение многих лет
- Бесшумный, без вибраций и гибкий, поэтому перегрузка приводит к проскальзыванию муфты, обеспечивая надежную защиту двигателя
- Безопасен для токсичных/опасных и дорогостоящих химикатов
- Отсутствие потерь на трение, следовательно, меньшее энергопотребление
- Подходит для использования в стеклянных/металлических реакторах/автоклавах/ферментаторах и т.д.
- Модернизация существующего сальника / торцевого уплотнения с магнитной муфтой для реакторов любой марки и размера с минимальными изменениями
- Торцевые соединения для монтажа реактора и настаиваемые соединения вала



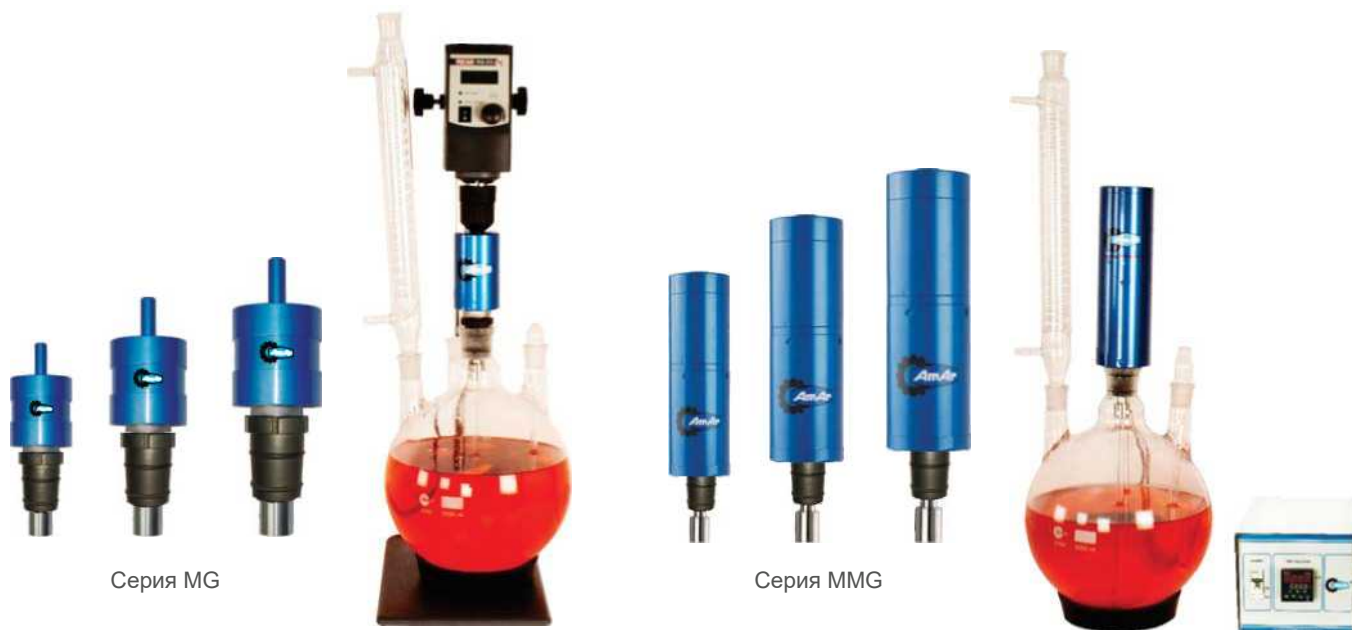
Вид в поперечном сечении муфты с магнитным приводом для применения под высоким давлением (серия М)



Вид в поперечном сечении муфты с магнитным приводом для применения под высоким давлением (серия MG)



МУФТЫ И СМЕСИТЕЛИ С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ



Серия MG

Серия MMG

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Компания AmAr Equipment является первой компанией, которая выпускает муфты с магнитным приводом для дистилляции под глубоким вакуумом в круглодонной колбе в Индии с 2000г. Утечка вакуума в процессе дистилляции при помощи обычной втулки/ленты из ПТФЭ приводит к загрязнению продукта. Этого можно полностью избежать, используя магнитные муфты / смесители с нулевой утечкой с подходящими конусными / стеклянными соединениями, такими как B24, B34, B/NS29/32, B/NS45/40 и т.д. Эти муфты экономически эффективны и гарантируют превосходное качество продукции без каких-либо загрязнений. Клиенты могут приобрести муфты серии **MG** у компании AmAr и использовать со своими мешалками или приобрести муфты серии **MMG** с компактным поточным безвибрационным двигателем и муфтой и использовать их в своей круглодонной колбе.
- Имеются в наличии для круглодонных колб объемом 100 мл- 100 л / стеклянных реакторов
- Эти муфты/смесители могут работать в условиях глубокого вакуума во время непрерывной эксплуатации
- Материалы: нержавеющая сталь 316, Хастеллой С
- Подходят для использования при вращении до 1500 об/мин
- Температура до 200°C и 500°C с охлаждающей рубашкой

Примечание: Компания AmAr не поставляет круглодонные колбы или внешние мешалки с муфтами/смесителями. Валы и крыльчатки мешалки могут производиться из других материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серийный №:	Модель №*	Статический крутящий момент		Для реактора объемом	
		кг/см	Нм	Стандартный	Дополнительно
1	MG08/MMG08	8	0,78	500 мл - 10 л	—
2	MG20/MMG20	20	1,96	15-30 л	500 мл - 10 л
3	MG40/MMG40	40	3,92	35 - 50 л	15-30 л
4	MG80/MMG80	80	7,85	55 -75 л	35 - 50 л
5	MG120/MMG120	120	11,7	80- 100 л	55 -75 л

Примечание:

- Номер после обозначения серии обозначает статический крутящий момент в кг/см
- Магнитные приводы с более высоким крутящим моментом могут быть разработаны по запросу. Приводы с более высоким/низким крутящим моментом могут использоваться для реакторов определенного размера, в зависимости от лс двигателя/ вязкости/конструкции мешалки и т.п.
- Для оформления запроса необходимо указать номер модели, материал и торцевые соединения для вала и привода.

*Серия **MG**: Магнитные приводы для стеклянных круглодонных колб/реакторов

*Серия **MMG**: Поточные двигатели и магнитные приводы для стеклянных круглодонных колб/реакторов



МУФТЫ И СМЕСИТЕЛИ С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ



Серия М

Мешалка

Серия MM

Серия MM

MM-серия с
воздушным
двигателем

- полный вакуум до 700 бар
- Для реакторов объемом 50мл- 10,000л
- Температура до 500°C с охлаждающей рубашкой
- Смачиваемые части магнитного привода и мешалки выполнены из нержавеющей стали 316, сплава Хастеллой С, Инконель, титан, циркония
- Муфты с высоким крутящим моментом до 1000 Нм
- Узел мешалки с двигателем, регулятор скорости двигателя, муфта с магнитным приводом, вал и разные типы крыльчаток
- Компактный поточный двигатель и муфта с магнитным приводом серии MM с регулятором скорости
- Серия MM для металлического/стеклянного реакторов объемом 50 мл-100 л
- Отдельный двигатель/стойка/мешалка не требуются

Серийный №:	Модель №*	Статический крутящий момент		Для реактора объемом	
		кг/см	Нм	Стандартный	Дополнительно
1	M08/MM08	8	0,78	50 мл - 250 мл	—
2	M20/MM20	20	1.96	-	50 мл - 250 мл
3	M40/MM40	40	3,92	500 мл - 5 л	500 мл - 5 л
4	M80/MM80	80	7,85	10-25 л	500 мл - 5 л
5	M120/MM120	120	11,7	50- 100 л	5 -25 л
6	M200	200	19,6	100- 10,000 л двигатель до 30 лс и 300 об/мин	
7	M400	400	39,2		
8	M600	600	58,8		
9	M1200	1200	117,6		
10	M2400	2400	235,2		
11	M4800	4800	470,4		
12	M6000	6000	588		
13	M9600	9600	936		

Примечание:

- а) Номер после обозначения серии обозначает статический крутящий момент в кг/см
- б) Магнитные приводы с более высоким крутящим моментом могут быть разработаны по запросу. Приводы с более высоким/низким крутящим моментом могут использоваться для реакторов определенного размера, в зависимости от лс двигателя/ вязкости/конструкции мешалки и т.п.
- с) Для оформления запроса необходимо указать номер модели, материал и торцевые соединения для вала и привода.
- д) Модели серий M80 и MM80 рассчитаны на давление 200 бар и 350 бар.
- *Серия М: Магнитный привод для металлических автоклавов/реакторов
- *Серия MM: Магнитный привод для металлических автоклавов/реакторов

ОБ AMAR

Работа на нужды промышленности с 1974 года

Новый современный производственный завод площадью 50000 футов²

Крупнейший производитель магнитных муфт в Индии

Крупнейший производитель реакторов высокого давления и проточных реакторов в Индии

Соответствие требованиям правительственной кампании «Сделано в Индии»

Экспорт в более чем 50 стран мира

Более 6000 успешных установок по всему миру

Более 2000 восхищенных клиентов по всему миру

Изготовлено на ЧПУ/ВМС и автоматизированных станках

Непревзойденные стандарты качества и безопасности

Наличие сертификатов ISO, CE-PED, ASME U, CSA, UL, взрывозащиты, ATEX

Оперативное и эффективное послепродажное обслуживание

Высококвалифицированная и обученная команда из более чем 200 сотрудников



НАША ПРОДУКЦИЯ

Реакторы и системы под давлением

Автоклавы с перемешиванием под давлением
Реакторы под давлением промышленного масштаба
Параллельный синтезатор
Просеивание эко катализатора
Стеклянные автоклавы
Муфты с магнитным приводом
Сосуды под давлением
Реакционный сосуд
Гидрогенизатор шейкерного типа
Экстракция сверхкритических жидкостей
Коррозионное испытание при высокой температуре и давлении
Система гидратообразования
Нутч-фильтр с перемешиванием
Нагревательные и охлаждающие циркуляторы

Проточные реакторы и системы

Металлический микрореактор
Конический трехмерный проточный реактор
Реактор с пережимной трубкой
Реактор Multi-flo
Трубчатый реактор и статическая мешалка
Реактор Slurry-flo
Реакторная система с непрерывным перемешиванием
Реактор Photo-flo
Стеклянный микрореактор
Реактор SoLi-flo
Реактор с уплотненным слоем
Реактор с разжиженным слоем
Электрохимический реактор
Жидкостно-жидкостный сепаратор



AMAR EQUIPMENTS PVT. LTD.

📍 Valson Textile Mills, LBS Road, Bhandup (W), Мумбай - 400078, ИНДИЯ.

☎ +91-22-6225 5000 🏠 www.amarequip.com ✉ sales@amarequip.com