

# Стерильные мешки для магнитного смесителя

## Стандартный контейнер Flexel® для Magnetic Mixer

### Технические характеристики



Flexel® для Magnetic Mixer – компактная и бесконтактная одноразовая система смешивания с расположенным в нижней части магнитным импеллером, способным обеспечить эффективное смешивание с высоким крутящим моментом для всех областей применения, где происходит смешивание порошок-жидкость или жидкость-жидкость. Flexel® для Magnetic Mixer – это новое одноразовое решение для смешивания, включающее в себя передовые технологии: запатентованную АТМІ технологию Magnet Mixer, контейнер Sartorius Stedim Biotech Flexel® 3D и каркас Palletank®. Основные усовершенствования в установке контейнера и транспортировке жидкости в сочетании с эффективностью и скоростью систем импеллерного смешивания делают Flexel® для Magnetic Mixer одноразовой системой выбора для смешивания порошков с жидкостями, приготовления буферов и сред, а также при гомогенизации больших объемов жидкостей. Импеллер вращается с низким коэффициентом трения, сборная инертная вставка спроектирована таким образом, чтобы выделять как можно меньше частиц, в то же время, позволяя высокоэффективно перемешивать большие объемы жидкостей.

Комплектная система для магнитного смесителя включает:

1. Palletank® для Magnetic Mixer – это стальной кубический каркас, разработанный в полном соответствии с контейнером Flexel® для Magnetic Mixer со встроенным импеллером. В своем составе он имеет направляющие для установки мобильного привода Magnetic Mixer и фиксатор горловины для облегчения загрузки порошка. Откидная дверца позволяет легко устанавливать контейнер, тогда как донный затвор способствует монтажу и облегчает доступ к трубкам.

Размеры каркасов от 50 л до 1000 л: кубическая форма с окнами на боковой и задней сторонах дают возможность визуально контролировать процесс смешивания. Каркас Palletank® для магнитного смесителя также доступен в стандартной комплектации как с теплообменной рубашкой, так и со встроенной весовой ячейкой и индикатором массы.

Размеры каркасов от 1500 л до 2000 л: каркасы Palletank® большого объема для магнитного смесителя созданы на основе хорошо зарекомендовавших себя каркасов Palletank® для хранения в пропорциях, минимизирующих занимаемую площадь и в то же время обеспечивающих вихревой поток, необходимый для быстрого растворения порошка.

2. Привод Magnetic Mixer вызывает вращение одноразового магнитного импеллера, соединенного с монолитной полированной керамической вставкой, что дает возможность Flexel® для Magnetic Mixer эффективно растворять и диспергировать порошки, суспензии, приготавливать растворы и эмульсии.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru

Привод Magnetic Mixer является мобильным, устанавливаемым на тележку и разработан для совместной работы с Palletank® для Magnetic Mixer различных объемов.

3. Контейнер Flexel® для Magnetic Mixer имеет в своем составе расположенный внутри сборный магнитный импеллер. Уникальная конструкция мешка с использованием К-сварки облегчает установку и способствует разворачиванию и свертыванию контейнера на протяжении операций по наполнению и осушению. Запатентованный защитный колпачок предотвращает контакт импеллера с пленкой при транспортировке. Также возможно исполнение с портом большого диаметра для загрузки порошка. Стандартные контейнеры Flexel® для Magnetic Mixer доступны на складе в размерном диапазоне от 50 до 2000 л.

## Применение

для областей применения, требующих высокой интенсивности смешивания порошка с жидкостью и жидкости с жидкостью:

- приготовление буферов
- приготовление сред
- гидратирование и растворение гидрофобных порошков
- ресуспендирование и гомогенизация больших объемов полупродукта ангро
- приготовление больших объемов продукта

## Характеристики

Структура пленки	многослойная, газовый барьерный слой EVOH, слой, контактирующий с материалом PE
Положение импеллера от 50 до 1000 л 1500 и 2000 л	снизу, в центре снизу, смещена от центра
Размер импеллера	161 мм
Трубки	силикон, C-Flex®
Количество портов	1 верхний порт 4 передних нижних порта
Коннекторы	MPC, три-кламп, безыгольный порт отбора проб
Объемы	50 л, 100 л, 200 л, 400 л, 650 л, 1,000 л, 1,500 л, 2,000 л
Номинальный объем заполнения 50 л 100 л 200 л 400 л 650 л 1,000 л 1,500 л 2,000 л	30 л – 67 л 40 л – 110 л 60 л – 230 л 120 л – 420 л 160 л – 720 л 170 л – 1,050 л 100 л – 1,500 л 100 л – 2,000 л
Удерживаемый объем	менее 2 л
Диапазон рабочих температур	0 – 50°C
Стерилизация	γ-облучением

## Гарантия качества

Компания Sartorius Stedim Biotech гарантирует качество своих одноразовых систем в соответствии с требованиями ISO и FDA. Разработка, производство и стерилизация продукции проводятся в условиях, отвечающих требованиям GMP.

Контейнеры Flexel® 3D Bags протестированы на соответствие:

- USP <87> Тесты на биологическую реактивность, In Vitro
- USP <88>: Тесты на биологическую реактивность, In Vivo
- USP <661>: Тесты для полимеров
- USP <788> and E.P. 2.9.19: Примеси
- USP<85> and E.P.2.6.14: Бактериальные эндотоксины
- ISO 11737: Биологическая нагрузка
- ISO 11137: Стерилизация медицинских приборов излучением

## Контейнеры Flexel® для магнитного смешивания объемом от 50 л до 1000 л с трубками из силикона и TPE

Номер заказа	Объем	Верхний порт	Нижний порт 1	Нижний порт 2	Нижний порт 3	Нижний порт 4	Кол-во
FMB114867	50 л	8" три-кламп + крышка	1/2" x 3/4" x 60" (1,5 м) 1 – 1/2" три-кламп	1/2" x 3/4" x 60" (1,5 м) 1 – 1/2" три-кламп	1/2" x 3/4" x 60" (1,5 м) + 1/2" MPX male + уплотнительная крышка	1/8" x 1/4" x 23,6" (0,6 м) LL female + безыгольный порт отбора проб	2
FMB114870	100 л						2
FMB114893	200 л						2
FMB114894	400 л						2
FMB114895	650 л						2
FMB114896	1000 л						2

## Контейнеры Flexel® для магнитного смешивания объемом 1500 л и 2000 л с трубками из силикона и TPE

Номер заказа	Объем	Верхний порт	Нижний порт 1	Нижний порт 2	Нижний порт 3	Нижний порт 4	Кол-во
FMB116244	1500 л	4" три-кламп + крышка	1" x 1 3/8" x 119" (3 м) 1 – 1/2" три-кламп + крышка + внешний зажим	1" x 1 3/8" x 119" (3 м) 1 – 1/2" три-кламп + крышка + внешний зажим	1/4" x 7/16" x 4" (0,1 м) + LL female + безыгольный порт отбора проб	1/2" x 3/4" x Silicone 40" (1,0 м) + TPE 20" (0,5 м) + MPX male с уплотнительной крышкой	1
FMB116245	2000 л						1

## **Palletank® для магнитного смешивания без весовой ячейки и без рубашки**

Номер заказа	Описание
FXC110820	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 50 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC112230	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 100 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC110821	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 200 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC111135	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 400 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC110822	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 650 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC113384	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 1000 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC117339	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 1500 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC117340	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 2000 л, включая установочный комплект и держатель зажимов

## **Palletank® для магнитного смешивания с рубашкой**

Номер заказа	Описание
FXC116199	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 50 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC116200	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 100 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC116201	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 200 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC116202	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 400 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC116203	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 650 л, включая установочный комплект и держатель зажимов

## **Palletank® для магнитного смешивания с весовой ячейкой**

Номер заказа	Описание
FXC114153	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 50 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC114154	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 100 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC114155	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 200 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC114156	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 400 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC114157	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 650 л, включая установочный комплект и держатель зажимов
FXC114158	Каркас Palletank® для магнитного смешивания на 1000 л, включая установочный комплект и держатель зажимов

### **Привод для каркаса Palletank**

LT-DU-006-EU	Привод Magnetic Mixer, 230 В, для европейских розеток
--------------	---

#### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

**sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru**