



sartorius stedim
biotech

Миксеры Flexel®: Простота, производительность и контроль



turning science into solutions



Одноразовые решения для биопроизводств

Одноразовые миксеры все чаще используются при производстве биофармацевтических продуктов и позволяют производителям воспользоваться преимуществами одноразовых технологий. Одноразовые миксеры широко используются для приготовления сред и буферов, а также для выполнения критических задач в процессе очистки.

Простота применения

Система миксеров Flexel® рассчитана на простое интуитивное использование:

- Кубическая форма облегчает установку и направляет процесс развертывания мешка в процессе наполнения и слива
- Доступ спереди облегчает работу с сенсорами и линиями в процессе обработки, пробоотбора и слива.
- Верхний порт диаметром 8" позволяет быстро и без риска загрязнения добавлять порошкообразные реагенты.

Высокая эффективность

Миксеры Flexel® успешно работают с объемами от 50 до 3000л

- Эффект возникновения турбулентного потока в сочетании с циркуляцией в вертикальной плоскости в результате центрального расположения мешалки и кубической формы
- С помощью мощного магнитного привода возможно перемешивание вязких растворов и суспензий с высокой концентрацией твердого вещества.
- Система левитационного смешивания Flexel® для LevMixer® позволяет работать с белками, чувствительными к механическому стрессу

SMART

Миксеры Flexel® могут оснащаться различными сенсорами для онлайн мониторинга процесса

- Собранные и стерилизованные вместе с мешками одноразовые сенсоры отслеживают и контролируют pH, проводимость и температуру. Также исключается возможность кросс-контаминации в результате манипуляций с датчиками.
- Контейнер Palletank® для миксера может быть оснащен теплообменником и весовой ячейкой для управления температурой и контроля веса контейнера
- Система Flexel® для миксера LevMixer® позволяет измерять реальную скорость мешалки, а также имеет возможности программного управления.

¹ Используется патентованная технология ATMI

² LevMixer является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой ATMI inc. в США и иных странах, в продукте использована патентованная технология ATMI.

Две технологии для разных задач

Мешки Flexel® для системы LevMixer® применяются для:

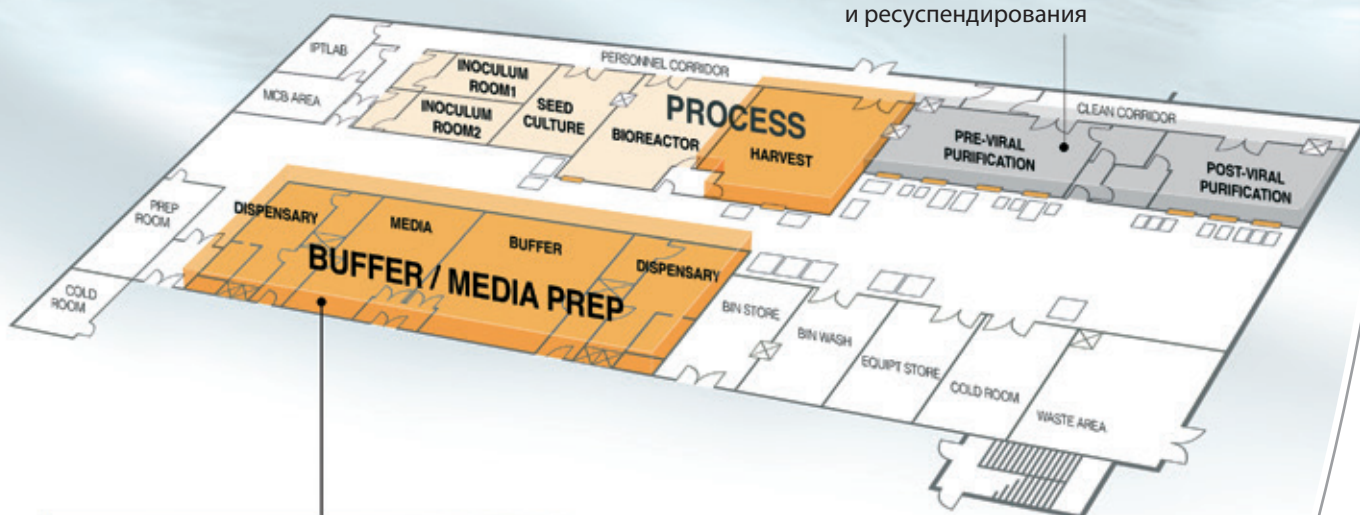
- подготовки пулов перед хроматографией
- инактивации вирусов низким pH
- сбора хроматографических фракций
- ренатурализации белков
- суспендирования гелевых адьювантов
- приготовления лекарственной формы



Система Flexel® для левитационного миксеа LevMixer®

Принцип действия системы Flexel® для LevMixer® основан на бесконтактном магнитном взаимодействии между обычными постоянными магнитами мешалки и сверхпроводящими материалами привода. В результате достигается бережное перемешивание продукта и не возникает трения, способного оказать влияние на качество и стабильность продукта. Система Flexel® для миксеа LevMixer® идеально подходит для:

- перемешивания чувствительных к механическим воздействиям продуктов
- сверхчистого перемешивания (без образования частиц)
- смешивания жидкостей, гомогенизации и ресуспендирования



Система Flexel® для магнитного миксеа Magnetic Mixer®

Система Flexel® Magnetic Mixer® представляет собой компактную изолированную одноразовую систему перемешивания, не имеющую движущихся герметических компонентов (таких как сквозной вал мешалки). Крыльчатка может вращаться со скоростью до 300 об/мин и снабжена инертным подшипником. Система позволяет достигать высокой эффективности перемешивания в танках объемом от 50 до 3000 л. Система Flexel® для магнитного обладает высокоэффективным магнитным соединением, идеально подходящим для:

- перемешивания при высоких скоростях мешалки
- перемешивание концентрированных и вязких растворов
- больших объемов (до 3000л)



Система Flexel® для магнитного миксеа предназначена для:

- приготовления буферов
- приготовления сред и подкормок
- гомогенизации суспензий клеток

Линейка миксеров Flexel®

Мешок Flexel® для миксера

Мешок Flexel® для миксера емкостью от 50 до 3000 л

Разработан для простоты работы и эффективного перемешивания.

Передняя дверца облегчает процесс установки шлангов и сенсоров.

Верхний порт 8":



Открытый порт для добавления порошков.



закрытый порт для использования в стерильных условиях

Предварительно собранные стерильные сенсоры для онлайн измерения

- сенсор pH с возможностью калибровки по 2 точкам
- прекалиброванный сенсор проводимости
- термокарман для измерения температуры



Сливной клапан с нулевым мертвым объемом



Система передачи порошкообразных компонентов
мешки для твердых добавок на 15 и 30 л

Контейнер Palletank® для миксера

Контейнер Palletank® для миксера объемом от 50 до 3000л может быть снабжен теплообменником или встроенной весовой ячейкой.

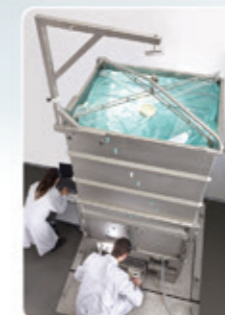


Теплообменник



Измерение веса

Palletank® для миксера от 50 до 1000 л
Кубический контейнер с боковыми окнами, позволяющими визуально контролировать процесс перемешивания.



Palletank® для больших объемов (до 3000л)
Используется хорошо зарекомендовавшая конструкция контейнера Palletank® для хранения, позволяющая минимизировать занимаемую площадь, и при этом создать турбулентность, достаточную для быстрого растворения твердого вещества.

Система слива для мешков от 50 до 3000л позволяет обеспечивать полный слив продукта без необходимости ручных манипуляций с мешками.



Система слива для объемов 50-1000 л

Привод LevMixer®

- бесконтактная мешалка
- 0-210 об/мин
- измерение реальной скорости мешалки
- удаленное управление
- программное управление

Универсальный мобильный привод: один привод может работать с несколькими танками разного объема

Магнитный привод

- сильное магнитное взаимодействие
- 0-300 об/мин
- высокий вращающий момент
- вал мешалки не проходит через стенку мешка
- отсутствуют сальники

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius-stedim.com

Europe

Germany

Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Strasse 11
37079 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

Sartorius Stedim Systems GmbH
Robert-Bosch-Strasse 5 – 7
34302 Guxhagen

Phone +49.5665.407.0
Fax +49.5665.407.2200

France

Sartorius Stedim FMT S.A.S.
ZI Les Paluds
Avenue de Jouques – CS 91051
13781 Aubagne Cedex

Phone +33.442.845600
Fax +33.442.845619

Sartorius Stedim France SAS
ZI Les Paluds
Avenue de Jouques – CS 71058
13781 Aubagne Cedex

Phone +33.442.845600
Fax +33.442.846545

Austria

Sartorius Stedim Austria GmbH
Franzosengraben 12
1030 Vienna

Phone +43.1.7965763.18
Fax +43.1.796576344

Belgium

Sartorius Stedim Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.80
Fax +32.2.756.06.81

Hungary

Sartorius Stedim Hungária Kft.
Kagyló u. 5
2092 Budakeszi

Phone +36.23.457.227
Fax +36.23.457.147

Italy

Sartorius Stedim Italy S.p.A.
Via dell'Antella, 76/A
50012 Antella-Bagno a Ripoli (FI)

Phone +39.055.63.40.41
Fax +39.055.63.40.526

Netherlands

Sartorius Stedim Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.25.080
Fax +31.30.60.25.099

filtratie.nederland@sartorius-stedim.com

Poland

Sartorius Stedim Poland Sp. z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.647.38.40
Fax +48.61.879.25.04

Russian Federation

LLC "Sartorius ICR"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327
Fax +7.812.327.5.323

Spain

Sartorius Stedim Spain SA
C/Isabel Colbrand 10,
Oficina 70
Polígono Industrial de Fuencarral
28050 Madrid

Phone +34.90.2110935
Fax +34.91.3589623

Switzerland

Sartorius Stedim Switzerland AG
Ringstrasse 24 a
8317 Tagelswangen

Phone +41.52.354.36.36
Fax +41.52.354.36.46

U.K.

Sartorius Stedim UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9 QQ

Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

America

USA

Sartorius Stedim North America Inc.
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716

Toll-Free +1.800.368.7178
Fax +1.631.254.4253

Argentina

Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil

Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900
Fax + 55.11.4362.8901

Mexico

Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

Asia | Pacific

Australia

Sartorius Stedim Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China

Sartorius Stedim Biotech (Beijing) Co. Ltd.
No. 33 Yu'an Road
Airport Industrial Park Zone B
Shunyi District, Beijing 101300

Phone +86.10.80426516
Fax +86.10.80426580

Sartorius Stedim Biotech (Beijing) Co. Ltd.
Shanghai Branch Office
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jin Ke Road
Pudong District, Shanghai 201210

Phone +86.21.68782300
Fax +86.21.68782332 | 68782882

Sartorius Stedim Biotech (Beijing) Co. Ltd.
Guangzhou Representative Office
Unit K, Building 23
Huihua Commerce & Trade Building
No. 80 Xianlie Middle Road
Guangzhou 510070

Phone +86.20.37618687 | 37618651
Fax +86.20.37619051

India

Sartorius Stedim India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan

Sartorius Stedim Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300
Fax +81.3.4331.4301

Malaysia

Sartorius Stedim Malaysia Sdn. Bhd.
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore

Sartorius Stedim Singapore Pte. Ltd.
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea

Sartorius Korea Biotech Co., Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, Bundang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799



◀ www.sartorius-stedim.com