

Moduflex



Moduflex

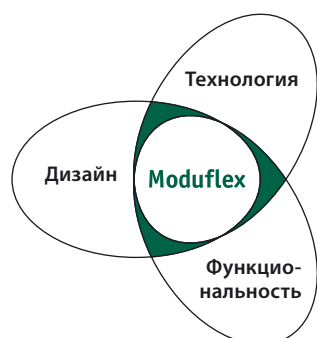
Безопасность и защита окружающей среды благодаря одному продукту

Отгрузка рассыпных материалов связана с риском образования отбросов и пыли, а также с взрывоопасностью. Эти риски могут оказывать негативное воздействие как на окружающую среду и безопасность труда, так и на финансовое положение компании. Cimbria Moduflex разрабатывает, производит и поставляет на рынок оборудование, позволяющие производить отгрузку рассыпных продуктов без образования пыли. Мы занимаемся этим с 1977 года и, поставив более 9000 систем для различных отраслей, накопили фундаментальный опыт, который позволяет приносить постоянную пользу клиентам, инвестирующим в оборудование для выгрузки рассыпных грузов, во всем мире.



Модульная конструкция – характеристика Moduflex

Модульная конструкция нашего погрузочного оборудования является уникальным свойством Moduflex. Это означает, что потребитель получает оборудование, в точности соответствующее его области деятельности и отличающееся высокой степенью гибкости, что позволяет производить модификации и ремонт загрузочного лотка с минимальным прерыванием процесса погрузки. Таким образом, сокращаются не только расходы на техобслуживание, но и потери производственного времени.



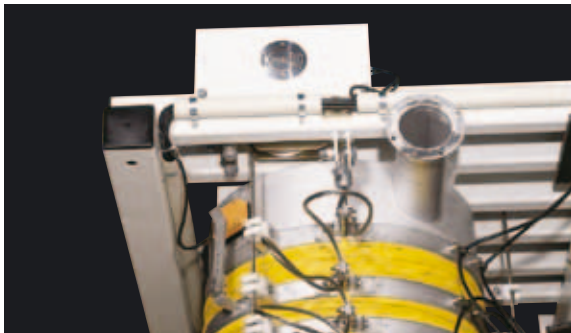
Поддержка и обслуживание

Мы придаем особое значение консультированию клиентов, помогая им выбрать лучшее решение – как в техническом, так и в финансовом отношении – в сотрудничестве с Moduflex. Наши клиенты всегда могут быть уверены в том, что продукт был испытан и соответствующим образом документирован. Кроме того, у нас в запасе всегда есть все стандартные компоненты, что позволяет нам быстро и эффективно предоставлять своим клиентам услуги по техническому обслуживанию.

Оборудование Moduflex означает:

- надежный и опытный поставщик
- стандартные компоненты модульной конструкции, всегда имеющиеся в запасе
- широкий ассортимент продуктов
- легко обслуживаемая и прочная конструкция
- передовой дизайн, технология и функциональность
- оборудование подтвержденное необходимой документацией, включая установки, требующие утверждения АTEX

Впускные устройства



Moduflex типа V может поставляться с впускными устройствами диаметром от 300 до 1000 и пропускной способностью от 250 м³/h до 3000 м³/h соответственно. Впускные устройства спроектированы и произведены таким образом, что являются исключительно компактными и прочными, они могут быть изготовлены из мягкой стали, нержавеющей стали, износостойкой стали или с керамическими деталями для исключительно абразивных продуктов. На загрузочных лотках Moduflex без встроенной системы фильтров, которая является частью впускного устройства типа FF, в впускном отверстии установлено два соединения для труб экстракционной системы. Эти два соединения обеспечивают объем экстракции, который определяется характеристиками продукта и производительностью погрузки.

Лотковые модули



Стандартный

Стандартный модуль загрузочного лотка Moduflex производится из лакированного ПВХ полиамида, обозначается RA7000 и желтым цветовым кодом. Этот модуль можно использовать для широкого диапазона продуктов, с условием, что температура продукта не превышает 70°C.

Разгрузочное оборудование

Moduflex может поставляться с лоточными модулями различных типов, соответствующих виду отгружаемых продуктов. Модули соединяются соединительным кольцом из нержавеющей стали, обеспечивающим плотное соединение. Соединительные кольца поставляются с тремя сверхпрочными направляющими ручьями для подъемного каната, крепежными деталями для уравнивающих канатов и резиновыми зажимами для электрокабелей.



Повышенной мощности

Для продуктов, температура которых превышает параметры стандартного модуля, или которым необходима хорошая защита от ультрафиолетового света, используется лакированный хлоропреновым каучуком полиамид с обозначением NPG. Диапазон рабочей температуры модулей NPG до 130°C, они обладают хорошими износостойкими качествами и являются устойчивыми к множеству типов химического воздействия.

Направляющие воронки



Опорное кольцо

Внутреннее опорное кольцо обычно используется для типа S300, но может поставляться и с лотками других типов. Опорное кольцо обеспечивает безопасное соединение модулей в ситуациях, когда направляющие воронки не являются обязательными или желательными. Опорное кольцо можно с успехом использовать для продуктов, образующих небольшое количество или вовсе не образующих пыли, или для продуктов, связанных с риском образования осадка на внутренней стороне направляющей воронки. Опорное кольцо можно встроить во все типы загрузочных лотков серии 300.

Стандартная стальная воронка

Стандартные стальные воронки могут поставляться для всех типов загрузочных лотков, но чаще всего используются в лотках типа S-300 и F300, например, когда необходимо, чтобы детали, контактирующие с отгружаемым продуктом, были из нержавеющей стали, как при отгрузке пищевых продуктов. Стандартная стальная воронка имеет покрытие толщиной 2 мм, но возможна версия с толщиной покрытия 4 мм и версия Hardox 400 с покрытием 4 мм. Стальную воронку можно использовать для всех типов загрузочных лотков серии 300 и 400.



Отгрузочное оборудование

Moduflex может поставляться с направляющими воронками различных типов, соответствующих типу отгружаемого продукта, например для порошков, гранул или крупы. Производятся направляющие воронки двух разных длин из нейлона, мягкой или нержавеющей стали или износостойких сплавов. Направляющие воронки поставляются с периферическим кольцом, к которому при помощи внешнего соединительного конца крепятся модули. Это значит, что в случае повреждения или нормального износа направляющей воронки соответствующую воронку или воронку можно заменить, не снимая всего лотка.



Перекрывающие стальные воронки

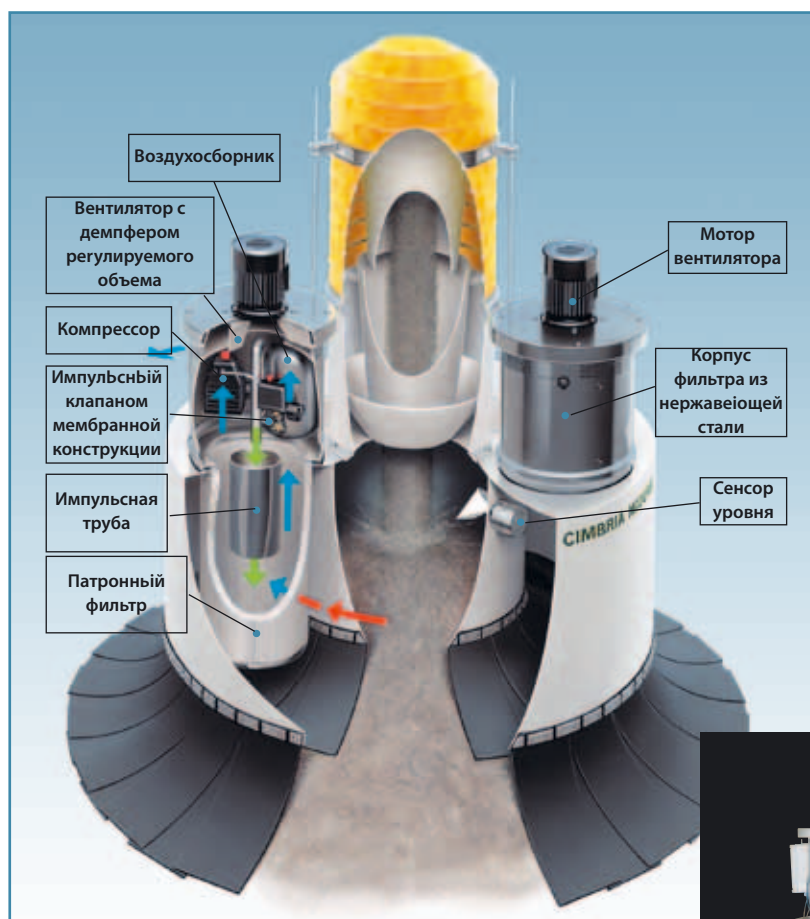
Перекрывающие стальные направляющие воронки обычно поставляются с оборудованием типа H300, D300 и H400 и используются для продуктов, образующих большое количество пыли, или когда необходима сепарация продукта и отработанного воздуха. Стандартная стальная воронка имеет покрытие толщиной 2 мм, но возможна версия с толщиной покрытия 4 мм и версия Hardox 400 с покрытием 4 мм. Перекрывающую стальную воронку можно использовать для всех типов загрузочных лотков серии 300 и 400 с некоторыми оговорками. Воронку данного типа нельзя устанавливать на оборудование типа S300.

Выпускные устройства



Тип F

Впускное устройство Moduflex типа F является комплексным блоком, независимым от внешних фильтров. Впускной блок поставляется с встроенным фильтровым модулем с девятью мешочными фильтрами. Диаметр поставляемого впускного устройства 300 мм. Впускное отверстие фильтра оснащено индивидуальным вентилятором с регулирующим клапаном и напорным баком, что позволяет постоянно поддерживать чистоту фильтра.

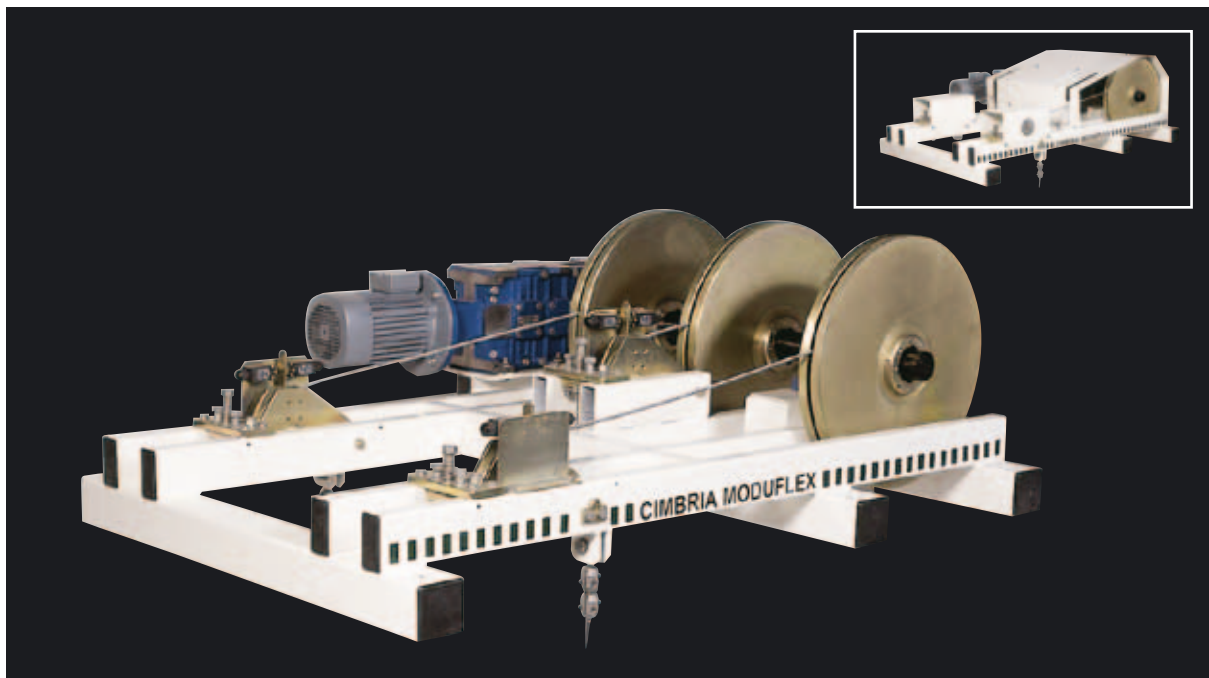


Выпускное устройство типа FF

Конструкция выпускного устройства со встроенной системой фильтров имеет две цилиндрические металлические юбки, обе из которых оснащены пылезащитными юбками для работы в тяжелом режиме. Для обеспечения отгрузки продукта без пылеобразования, пыльный воздух экстрагируется через внешнее и внутреннее выпускное отверстие. Количество фильтровых модулей определяется погрузочной производительностью лотков. Каждый модуль полностью оснащен собственным фильтром, компрессором, напорным баком, вентилятором и импульсным клапаном мембранной конструкции. Система обратной подачи воздуха возвращает всю отфильтрованную пыль обратно в поток продукта между двумя секциями выпускного устройства.



Моторная лебедка



Барабаны лебедки и концевые ограничители

Моторные лебедки загрузочного лотка Moduflex обычно снабжены тремя мощными барабанами лебедки, прикрепленными при помощи высококачественных шаровых шарнирных соединений. Три соответствующих подъемных каната обеспечивают исключительно ровный и сбалансированный подъем. Загрузочные лотки всех типов также имеют функцию натяжения/ослабления каната, которая позволяет повысить уровень безопасности во время операций и уменьшить износ двигателя, канатов, лотковых модулей и продлить срок их службы.

Кожух двигателя

Весь кожух двигателя представляет собой исключительно прочную конструкцию, заключенную в корпус из стали и пластика ABS, обеспечивающий оптимальную защиту электрических и механических частей. В то же время всего четыре болта обеспечивают полный доступ сверху донизу ко всем частям моторной лебедки. В загрузочных лотках со встроенными фильтрами корпус двигателя также защищает напорный бак и электромагнитные клапаны.

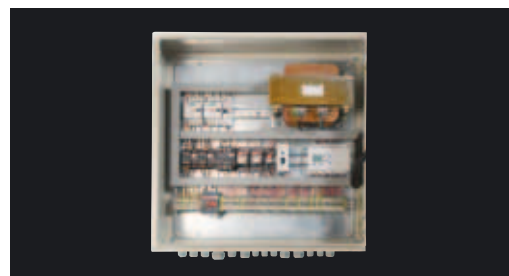
Двигатель, передачи и средства управления

Моторная лебедка загрузочного лотка поставляется с двигателем и передачами, подогнанными под специфические требования с учетом поднимаемого веса, длины лотков и пр. Загрузочный лоток может поставляться со шкафом управления со всеми интегрированными функциями или с соединительным щитком, поддерживающим, к примеру, управление при помощи собственного PLC клиента. Шкаф управления или соединительный щиток монтируется на подвижных направляющих, которые позволяют опустить механизм управления, что значительно облегчает его обслуживание.

Вспомогательные устройства и приспособления

Широкий ассортимент вспомогательных устройств гарантирует, что загрузочные лотки Moduflex можно точно подобрать так, чтобы они полностью соответствовали потребностям клиентов.

Среди многих вспомогательных устройств следует упомянуть FlexPositioner, при помощи которого можно передвигать лотки горизонтально на 2 м или поворачивать на 360°. Устройство FlexClose предотвращает попадание посторонних объектов внутрь лотка, когда тот не используется, и не позволяет ему засориться после погрузки. FlexFill используется для оптимизации наполнения автомобильных цистерн или контейнеров; он не только равномерно распределяет плохо скользящие продукты, но также работает, как закрывающая воронка. Существует множество других вспомогательных устройств для оборудования Moduflex, включая целые серии FlexControl, куда входят, к примеру, подвесные устройства управления для всех типов загрузочных лотков.



CIMBRIA BULK EQUIPMENT A/S

Industrivej Syd 1a
7400 Herning
DENMARK
Phone: +45 72 42 24 00
cbe@cimbria.com
www.cimbria.com

UAB "LIUCIJA"

Gabijos str. 32 LT-06110
Vilnius
LITHUANIA
Phone: +370 52438871
+370 687 26339
Fax: +370 52438872
info@firmaliucija.lt