

Система дозирования MechaTron[®], серия L – Coni-Flex[®]



- Система объёмного и гравиметрического дозирования сыпучих материалов
- Дозирующий бункер Coni-Flex с гибкими стенками и внешним встряхиванием
- Быстрый и лёгкий демонтаж для очистки и смены материала
- Встроенная электроника измерения, управления и регулирования
- Высокая точность и стабильность дозирования, лучше чем $\pm 0,5 \%$

Применение

Система дозирования MechaTron применяется для непрерывного объёмного и гравиметрического дозирования сыпучих материалов: порошков, гранулята, стружки, хлопьев и волокон.

Применяются в производстве цемента, в металлургии, в химической и пищевой промышленности, в фармацевтике.

Конструкция

MechaTron, тип Coni-Flex состоит из дозирующего бункера с гибкими стенками, внешнего устройства улучшения выгрузки, дозирующего элемента, грузоприёмного бункера и опорной конструкции.

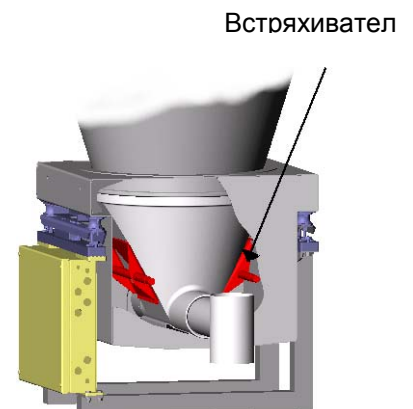
При гравиметрическом дозировании дозатор дополняется двумя весовыми модулями.

Бесперебойная подача материала из дозирующего бункера в дозирующий элемент обеспечивается воздействием встряхивателей на гибкую стенку бункера системы Coni-Flex.

В качестве дозирующих элементов используются дозирующие спирали и шнеки в одновинтовом исполнении.

В зависимости от требуемой производительности и поставленных задач предлагаются грузоприёмные бункеры различных размеров. Весовые модули гравиметрического состоят из прецизионных тензометрических датчиков в герметичной оболочке со встроенной защитой от перегрузки, отрыва и кручения.

Электроника обработки данных и регулирования интегрирована в механику, но может быть установлена и отдельно.



Дозатор с внешним устройством улучшения выгрузки

Принцип работы

Дозатор MechaTrop используется в качестве объёмного или гравиметрического дозатора, действующего по принципу дифференциального дозатора.

У дифференциальных дозаторов действительная производительность определяется уменьшением веса в единицу времени. Регулятор сравнивает действительную производительность с установленной и регулирует дозирующий элемент.

Новая геометрия Coni-Flex гибкого дозирующего бункера с осесимметричным впускным отверстием бункера и внешними агитаторами обеспечивает бесперебойный поток материала в дозирующий элемент.

Дозатор Coni-Flex обеспечивает оптимальные условия для высокого качества дозирования и запатентован.

Простой и быстрый демонтаж и сборка соприкасающихся с материалом деталей для смены материала и очистки с обратной нерабочей стороны являются особыми преимуществами системы дозирования MechaTrop.



Технические характеристики

Соприкасающиеся с материалом металлические детали	Специальная сталь 1.4404 (316L)
Гибкий бункер Coni-Flex	Винил, цвет – серый или белый, соответствует требованиям FDA Винил, токопроводящий, цвет - белый Полиуретан, цвет – белый, соответствует требованиям FDA и ЗА Полиуретан, токопроводящий, цвет - чёрный Полиуретан, устойчив к окрашиванию, цвет – чёрный
Температура сыпучего материала	Винил от -12 °С до +80 °С Полиуретан от -30 °С до +90 °С
Окружающая температура	От -10 °С до +50 °С
Плотность сыпучего материала	От 0,1 до 2 кг/дм ³
Допустимое давление	От -5 до 95 мбар
Рабочее давление	От -0,5 до 10 мбар
Производительность	От 5 до 600 дм ³ /ч
Точность дозирования	±0,5 % (Типично)
Стабильность дозирования	±0,5 % (Типично)
Приводы	Переменного тока для дозирующих элементов и встряхивателей

Варианты исполнения

Принцип дозирования	Гравиметрический (дифференциальный дозатор) Объёмный
Дозирующие элементы	Дозирующие шнеки, спирали в одновинтовом исполнении диаметр от 13, 19, 25 и 35 мм
Агитация	Внешние встряхиватели
Дозирующий бункер	Гибкая стенка
Грузоприёмный бункер	Объём 30 и 83 дм ³

Расположение



Стоящий на платформе



Встроенный в платформу



Подвешенный к бункеру

ООО Шенк Процесс РУС
105082, г. Москва
ул. Бакунинская д. 71 стр.10, 7 этаж
Тел и факс: +7 (495) 981 12 68
mail@schenckprocess.ru
www.schenckprocess.ru

Schenck Process GmbH
Pallaswiesenstr. 100
64293 Darmstadt, Germany
Phone: +49 6151 1531-1216
Fax: +49 6151 1531-1172
sales@schenckprocess.com
www.schenckprocess.com