



Anda FS-02

Пневматическая система подачи
двухкомпонентных материалов



Anda FS-02 — компактная пневматическая система подачи двухкомпонентных материалов, предназначенная для работы с составами в фиксированном соотношении компонентов А/В. Оборудование применяется в процессах заливки, герметизации, заполнения, изоляции, приклеивания и нанесения материалов, где требуется простая и стабильная подача двухкомпонентного состава без использования крупной станции подготовки материала.

Система рассчитана на работу с двойными картриджами и поддерживает несколько фиксированных соотношений компонентов. Благодаря компактной конструкции она подходит для лабораторий, опытных участков, небольших производств и задач, где материал поставляется в картриджах, а не в баках или промышленной таре.



Общее описание

Anda FS-02 представляет собой пневматическую систему подачи двухкомпонентных материалов из картриджей. В отличие от насосных или поршневых систем с расширенной подготовкой материала, FS-02 выполняет более простую задачу: обеспечивает выдавливание компонентов из картриджей в заданном фиксированном соотношении.

Модель подходит для процессов, где не требуется переменное соотношение компонентов, вакуумная дегазация, нагрев баков или автоматическая дозаправка. Основное назначение системы — стабильная подача материала из двухкомпонентных картриджей при заливке, герметизации, заполнении и других операциях с небольшими объёмами материала.

Область применения

Anda FS-02 применяется для:

- подачи двухкомпонентных материалов из картриджей;
- заливки электронных компонентов и небольших модулей;
- герметизации корпусов, соединений и технологических зон;
- заполнения полостей и зазоров;
- изоляции электронных узлов;
- приклеивания компонентов;
- нанесения материалов в фиксированном соотношении A/B;
- лабораторной проверки двухкомпонентных составов;
- опытной отработки процесса;
- малосерийного производства.

Система особенно уместна для задач, где материал поставляется в стандартных двухкомпонентных картриджах, а производственный процесс не требует полноценной станции дозирования и подготовки компонентов.

Принцип работы

Двухкомпонентный картридж устанавливается в держатель системы FS-02. После подключения к пневматической линии давление воздуха передаётся на поршневую группу, которая выдавливает компоненты А и В из картриджа в заданном фиксированном соотношении.

Далее компоненты подаются к смесительному элементу или дозирующему наконечнику. Соотношение компонентов определяется конструкцией картриджа и выбранной конфигурацией системы, поэтому оператору не требуется настраивать переменное соотношение в процессе работы.

Система контроля уровня отслеживает состояние материала и предупреждает оператора при нехватке или заполнении. Это помогает снизить риск прерывания подачи и своевременно заменить картридж. Типовой процесс:



Таблица технических характеристик

Таблица технических характеристик

Параметр	Значение
Модель	Anda FS-02
Метод передачи	пневматический
Соотношение компонентов	1:1, 2:1, 4:1, 10:1
Объём картриджа	400 мл
Максимальное давление	0,7 МПа
Максимальное усилие	5,25 кН / 525 кг
Диаметр поршня	Ø70 мм
Контроль уровня материала	верхний и нижний уровень
Сигнализация	при нехватке и заполнении материала
Вес	3,2 кг

Конструкция и состав системы

В состав Anda FS-02 входят:

- пневматический привод подачи;
- корпус / держатель для двухкомпонентного картриджа;
- система выдавливания компонентов из двойного картриджа;
- поршневая группа диаметром 70 мм;
- механизм подачи для фиксированного соотношения компонентов;
- система контроля верхнего и нижнего уровня материала;
- предупреждение при нехватке материала;
- предупреждение при заполнении / переполнении;
- подключение к пневматической линии;
- выходной узел для подачи материала к смесителю или дозирующему наконечнику.

Система контроля уровня

Для контроля процесса предусмотрено обнаружение верхнего и нижнего уровня материала. Система может выдавать предупреждение при нехватке материала и при заполнении / переполнении.

Контроль уровня помогает оператору своевременно заменить картридж и снизить риск нестабильной подачи в конце расходования материала. Это особенно важно при работе с двухкомпонентными составами, где нарушение подачи одного из компонентов может повлиять на качество смешивания и отверждения.



Функции

В стандартную конфигурацию входят:

- пневматическая подача двухкомпонентных материалов;
- работа с фиксированными соотношениями компонентов;
- поддержка картриджей 400 мл;
- совместимость с соотношениями 1:1, 2:1, 4:1 и 10:1;
- поршень диаметром 70 мм;
- контроль верхнего и нижнего уровня материала;
- предупреждение при нехватке материала;
- предупреждение при заполнении / переполнении;
- компактная ручная / настольная эксплуатация;
- использование совместно со смесительными и дозирующими узлами.

Доступные опции

Для Anda FS-02 могут предусматриваться:

- подбор исполнения под конкретное соотношение компонентов;
- использование разных типов смесительных насадок;
- подключение к внешнему дозирующему узлу;
- подбор картриджей под конкретный материал;
- адаптация под лабораторную, опытную или малосерийную эксплуатацию.

