



сферонизатор Aeromatic-Fielder NICA S700

Фотографии



Детали продукта

категория:	сферонизатор
машина:	NICA S700
Код оборудования:	22F251
Сборка:	Aeromatic-Fielder
Год сборки:	1998

описание



Разработанный специально для фармацевтической промышленности, сферонизатор NICA S700 1998 года выпуска обеспечивает получение сферических гранул при высокой скорости производства с использованием запатентованной технологии, позволяющей максимизировать выход продукции.

Процесс работы сферонизатора NICA

Сферонизатор NICA состоит из горизонтального вращающегося колеса, на верхней поверхности которого нанесен специальный фрикционный рисунок; оно вращается внутри цилиндрической чаши. Экструдаты, напоминающие спагетти, дозируются и сбрасываются на прядильное колесо, где происходит их дробление на короткие отрезки. В результате взаимодействия между прядильным колесом, стенками и самими гранулами экструдат приобретает форму шара.

Принципы работы

Распределение по размерам и характеристики поверхности сфер контролируются размером партии, скоростью, временем процесса и, что особенно важно, характеристиками экструдированной массы. Сферонизатор NICA имеет запатентованную "гладкую кромку" на фрикционном колесе для устранения "размола" развивающихся гранул, что обеспечивает узкое распределение по размерам. Различные модели фрикционных колес могут быть заменены в соответствии с конкретными требованиями. Для непрерывного производства несколько установок могут быть объединены с соответствующим оборудованием, расположенным выше и ниже по потоку, образуя чрезвычайно компактный и гибкий комплекс (например, интегрированные системы гранулирования NICA IPS).

Ассортимент NICA

Сферонизаторы NICA выпускаются в трех типоразмерах: S250, S450 и S700. NICA S250 поставляется только в составе интегрированной системы IPS5 - технологического модуля, доступного исключительно с продуктом GEA PharmaConnect®. S450 поставляется как отдельная машина и, имея производительность 2 кг, подходит как для разработки продукции, так и для мелкосерийного производства. S450 часто интегрируется с экструдером NICA E140, образуя установки IPS25 и IPS50.

Сферонизатор S700 имеет типичную вместимость до 10 кг, обеспечивая высокую производительность при соединении с экструдером NICA E220 в виде установок IPS100 и IPS200. Все машины оснащены инверторными приводами с регулируемой скоростью, а S450 и S700 в стандартной комплектации имеют пневматическую разгрузку, что позволяет осуществлять дистанционное управление и интеграцию установок.