



esferonizador Aeromatic-Fielder NICA S700

Fotos



Detalles del producto

Categoría:	esferonizador
Machine:	NICA S700
Machine code:	22F251
Fabricante:	Aeromatic-Fielder
Año de fabricación:	1998

Descripción



Desarrollado específicamente para la industria farmacéutica, el Esferonizador NICA S700 de 1998 proporciona granulados esféricos a velocidades de producción rápidas utilizando tecnología patentada para maximizar los rendimientos.

Proceso del Esferonizador NICA

El Esferonizador NICA consiste en una rueda giratoria horizontal con un patrón de fricción especial mecanizado en su superficie superior; gira dentro de un recipiente cilíndrico. Los extruidos en forma de espagueti se agrupan y se dejan caer sobre la rueda giratoria, donde se fracturan en longitudes cortas. Las interacciones entre la rueda giratoria, la pared y los propios gránulos hacen que el material extruido se transforme en esferas.

Principios de funcionamiento

La distribución del tamaño y las características de la superficie de las esferas están controladas por el tamaño del lote, la velocidad, el tiempo de proceso y, lo que es más importante, por las características de la masa extruida. El Esferonizador NICA tiene un 'borde liso' patentado en la rueda de fricción para eliminar el 'fresado' de los gránulos en desarrollo, asegurando una distribución de tamaño estrecha. Se pueden intercambiar diferentes patrones de rueda de fricción para adaptarse a requisitos particulares. Para una producción continua, se pueden combinar varias unidades con el equipo adecuado para formar un paquete extremadamente compacto y flexible (como la gama NICA IPS de sistemas integrados de granulación).

Gama NICA

Los Esferonizadores NICA están disponibles en tres tamaños: S250, S450 y S700. La NICA S250 sólo está disponible como parte del sistema integrado IPS5, un módulo de proceso disponible exclusivamente con el producto GEA PharmaConnect®. La S450 está disponible como máquina independiente y, con una capacidad de lote de 2 kg, es adecuada tanto para el desarrollo de productos como para la producción a pequeña escala. La S450 suele integrarse con una extrusora NICA E140 para formar las máquinas IPS25 e IPS50.

El Esferonizador S700 tiene una capacidad típica de producto de hasta 10 kg, proporcionando una alta capacidad de producción cuando se conecta a la Extrusora NICA E220 para formar las máquinas IPS100 e IPS200. Todas las unidades incorporan variadores de velocidad y tanto la S450 como la S700 están equipadas de serie con descarga neumática, lo que permite el funcionamiento remoto y la integración en planta.