



sferonizzatore Aeromatic-Fielder S700

Immagini



Dettagli prodotto

Categoria:	sferonizzatore
Macchina:	NICA S700
Codice macchina:	22F251
Costruttore:	Aeromatic-Fielder
Anno di costruzione:	1998

Descrizione



INTIMAC S.R.L.

Via XXV Aprile, 8
21054 Fagnano Olona (VA) - Italia
Tel. +39 0331 1693557
email: inti@intisrl.it

Sviluppato specificamente per l'industria farmaceutica, lo sferonizzatore NICA S700 del 1998 produce pellet sferici a velocità elevate, utilizzando una tecnologia brevettata per massimizzare i rendimenti.

Processo di sferificazione NICA

Lo sferonizzatore NICA è costituito da una ruota di rotazione orizzontale con uno speciale motivo di attrito lavorato sulla superficie superiore; ruota all'interno di una vasca cilindrica. Gli estrusi, simili a spaghetti, vengono raggruppati e lasciati cadere sull'arcolaio, dove vengono fratturati in brevi pezzi. Le interazioni tra il filatoio, la parete e i pellet stessi fanno sì che l'estruso venga lavorato in sfere.

Principi di funzionamento

La distribuzione dimensionale e le caratteristiche superficiali delle sfere sono controllate dalla dimensione del lotto, dalla velocità, dalla durata del processo e, soprattutto, dalle caratteristiche della massa estrusa. Lo sferonizzatore NICA ha un "bordo liscio" brevettato sulla ruota di attrito per eliminare la "macinazione" dei pellet in via di sviluppo, garantendo una distribuzione dimensionale ristretta. È possibile scambiare diversi modelli di ruote di attrito per soddisfare esigenze particolari. Per la produzione continua, è possibile combinare più unità con un'appropriata attrezzatura a monte e a valle per formare un pacchetto estremamente compatto e flessibile (come la gamma di sistemi integrati di pellettizzazione NICA IPS).

Gamma NICA

Gli sferonizzatori NICA sono disponibili in tre dimensioni: S250, S450 e S700. Il modello NICA S250 è disponibile solo come parte del sistema integrato IPS5, un modulo di processo disponibile esclusivamente con il prodotto GEA PharmaConnect®. La S450 è disponibile come macchina indipendente e, con una capacità di lotto di 2 kg, è adatta sia per lo sviluppo del prodotto che per la produzione su piccola scala. L'S450 è spesso integrato con un estrusore NICA E140 per formare le macchine IPS25 e IPS50.

Lo sferonizzatore S700 ha una capacità di prodotto tipica fino a 10 kg, e fornisce elevate capacità di produzione quando è collegato all'estrusore NICA E220 per formare le macchine IPS100 e IPS200. Tutte le unità sono dotate di inverter a velocità variabile e le S450 e S700 sono entrambe dotate di scarico pneumatico di serie, che consente il funzionamento a distanza e l'integrazione dell'impianto.