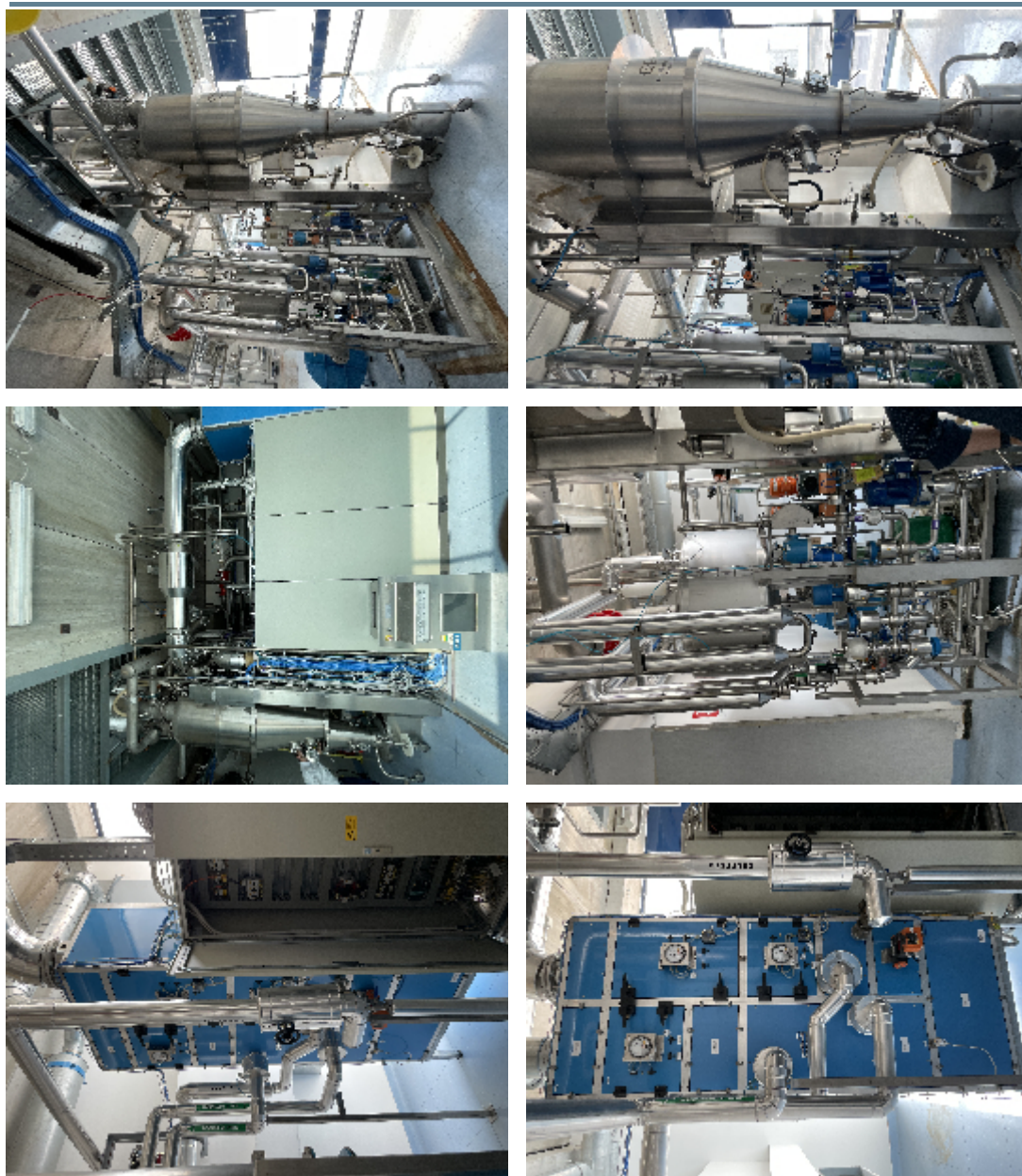




Secador de Lecho Fluido/Hornos GEA

Fotos





INTIMAC S.R.L.

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

Detalles del producto

Categoría:	Secador de Lecho Fluido/Hornos
Machine:	
Machine code:	22F73
Fabricante:	GEA
Año de fabricación:	n/a

Descripción



PROCESADOR DE LECHO FLUIDO

La planta es una máquina de producción integral y es adecuada para:

- Secado en lecho fluido (todo tipo de productos fluidizados)
- Granulación por pulverización (todo tipo de productos en polvo) mediante el procedimiento de pulverización superior
- Recubrimiento de productos microfinos y pellets mediante el procedimiento de pulverización superior
- Recubrimiento de productos microfinos y pellets mediante el procedimiento de pulverización inferior

La Unidad de Lecho Fluidizado está diseñada para ser integrada es una pared entre las áreas de producción y técnica y se ejecuta para lograr los más altos niveles de OGM que requiere una separación radical entre el equipo de producción y el equipo mecánico y electro-neumático periférico. En la ejecución propuesta, sólo el aparato de lecho fluido y el panel del operador de la membrana se encuentran en el área de proceso.

Diseño a través de la pared (TTW)

Clara separación entre el área de producción y el área técnica

Reducción sustancial del espacio necesario para las prácticas correctas de fabricación

No se necesitan intervenciones de mantenimiento en el área de producción

Multiprocesador de lecho fluido

Capacidad de trabajo típica (aprox.) de 15 a 50 litros

Tamaño típico del lote (densidad media del producto 0,5 kg/l) 7,5 kg 25Kg

Volumen de trabajo máx. Volumen de trabajo 55 litros

Líquido de granulación basado en Agua purificada

Rango de calentamiento del aire de entrada al proceso: De +20 a +80 °C

Rango de volumen de aire de entrada del proceso: De 750 a 110 m³/h 50°
(válido para máquina vacía)

Punto de rocío en la entrada del proceso De +8 a +12 °C

A. Secado en el lecho fluido

Un lote de materiales húmedos fluidizados se pone en fluidización a través de un movimiento ascendente de aire calentado durante el cual toda la superficie de las partículas particulares del producto están en contacto con el aire caliente. Cada partícula/granulado se seca uniformemente hasta alcanzar un bajo contenido de humedad final. Esto se consigue como resultado de un perfil de temperatura uniforme en todo el lecho de polvo.

B. Aglomeración en el lecho fluido

Si un producto de producción inicial, consistente en polvo fino o en partículas del tamaño de un núcleo, tiene que ser transformado/cambiado en un gránulo homogéneo de tamaño grueso, también puede hacerse en un lecho fluido. El líquido apropiado se rocía sobre las partículas del producto que están flotando en el flujo de aire, lo que produce una aglomeración de las partículas. La adherencia de las partículas puede conseguirse grabando la superficie de las partículas disueltas en el líquido de pulverización. Los aglomerados formados se fijan mediante el proceso de secado.

C. Recubrimiento en el lecho fluido (predisposición para el uso futuro)

Si las partículas individuales de un producto requieren un recubrimiento para modificar las características y/o



INTIMAC S.R.L.

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

proporcionar una membrana protectora, el proceso es similar al de la aglomeración por pulverización en lecho fluido. El medio de recubrimiento se disuelve/dispersa/suspende en un líquido portador adecuado y se pulveriza sobre las partículas fluidizadas. El proceso puede ser con pulverización superior, utilizándose esta última generalmente para procesar partículas densas y grandes.