



CODE .....SEED DRIER GC05  
 MODEL ..... LABORATORY SPRAY DRYER  
 OVERALL DIMENSIONS ..... 3300 x 2300 x 5250 mm  
 POWER .....3 kW  
 WEIGHT ..... 600 kg  
 DRYING CAPACITY..... 1-50 l/h

## LABORATORY SPRAY DRYER SEEDGC05

### DESCRIPTION/ DESCRICION

Laboratory instrument or small production unit to produce spray-dried powder from slip. The slip is being sucked via one pump and sent to a nozzle where it is mixed with compressed air which shall generate a floating fog inside the chamber. The hot air-generated by a gas firing unit - shall dry up the fog and produce a powder that shall decant into the bottom cone-shaping of the unit. As soon as the working cycle is over the product can be sucked off through one fan. Environment dejection powder not provided.

Instrumento de laboratorio o pequeña unidad de producción para producir polvo seco por aspersión a partir de barbotina. La barbotina se aspira a través de una bomba y se envía a una boquilla donde se mezcla con aire comprimido que generará una niebla flotante dentro de la cámara. El aire caliente, generado por una unidad de combustión de gas, secará la niebla y producirá una pólvora que decantará en la forma de cono inferior de la unidad. Una vez finalizado el ciclo de trabajo, el producto se puede aspirar a través de un ventilador. No se proporciona polvo de abatimiento ambiental.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Production capacity: reference to slip with density of 1.6-1,7 kg/lit*  
 Capacidad de producción: referencia a barbotina con densidad de 1,6-1,7 kg / lit
- *Inlet temperature: up to 310 °C*  
 Temperatura de entrada: hasta 310 ° C
- *Outlet temperature: from 95 °C to 130 °C*  
 Temperatura de salida: de 95 ° C a 130 ° C
- *Working chamber in stainless steel AISI-304 with tempered glass porthole to check production cycle*  
 Cámara de trabajo en acero inoxidable AISI-304 con ojo de buey de vidrio templado para control del ciclo de producción
- *Peristaltic pump with variable speed*  
 Bomba peristáltica con velocidad variable
- *Gravity drain valve*  
 Válvula de drenaje por gravedad
- *Dejection cyclone of fine powder*  
 Ciclón Dejecton de polvo fino
- *The product's humidity percentage is between 0 to 10%*  
 El porcentaje de humedad del producto está entre 0 y 10%
- *System fully controlled by an electric cabinet*  
 Sistema totalmente controlado por un armario eléctrico

*Supply: 400 V - 50 Hz three phases (other voltage on request)*

### EQUIPMENT/EQUIPO

- *Interchangeable spray nozzle with holes for 3 different granulometries*  
 Boquilla de pulverización intercambiable con orificios para 3 granulometrías diferentes
- *Door for inspection and cleaning of the inner chamber*  
 Puerta para inspección y limpieza de la cámara interior