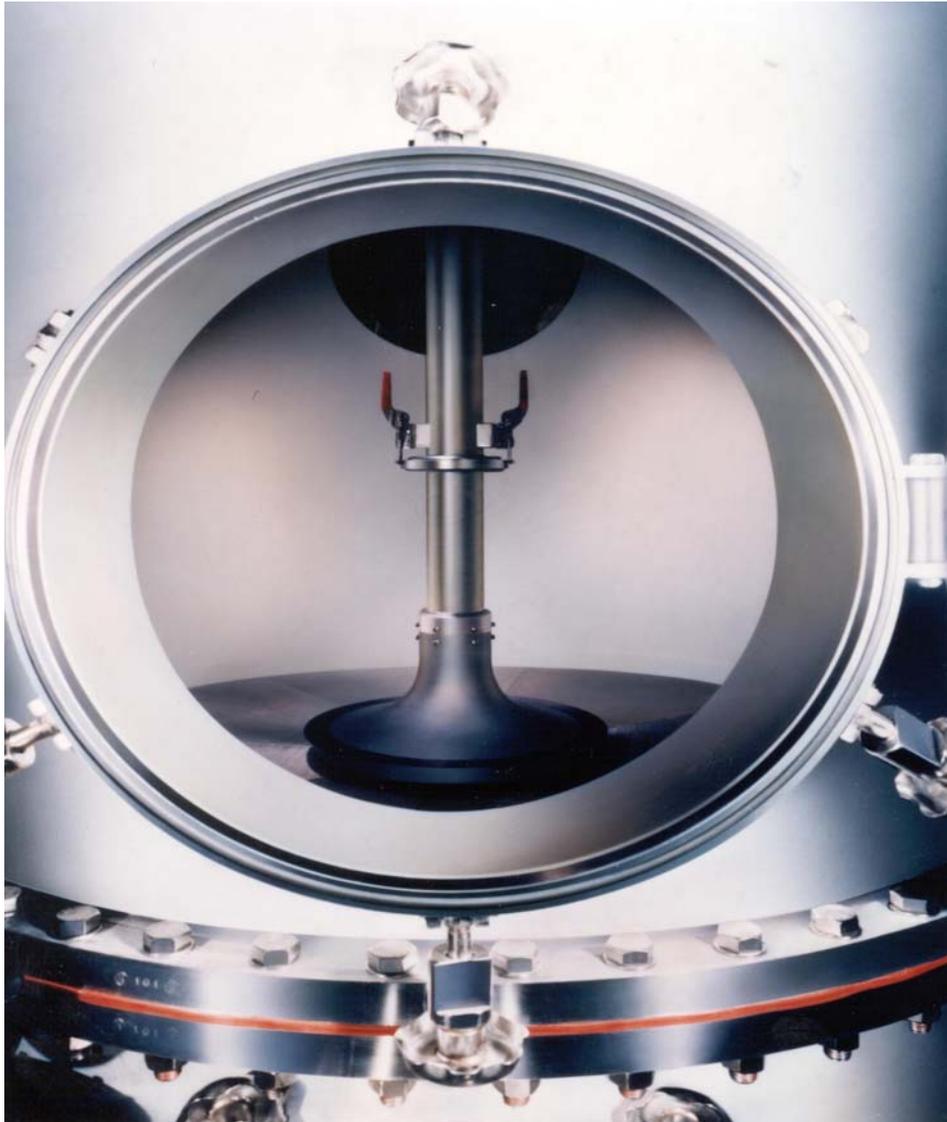


División de tecnología de procesos

**ALLGAIER**  
PROCESS TECHNOLOGY

**Para las industrias química, farmacéutica, alimentaria y tecnología medioambiental**



DIN ISO 9001

**ALLGAIER**  
PROCESS TECHNOLOGY

**MOGENSEN**

 **GOSAG**

 **MOZETZ**

**ALMO**

## Secado delicado y rápido es nuestro sello

Tecnología de proceso energéticamente óptima.

La capacidad de evaporación del agua del secadero de dispersión ALLGAIER es extremadamente alta, mientras que el espacio requerido es poco.

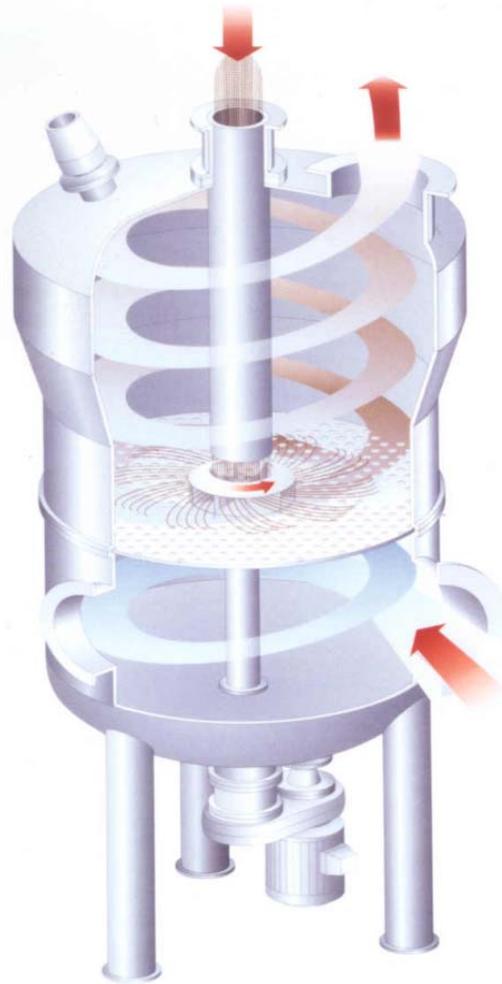
Un gas de entrada con temperatura alta y una temperatura de gas de salida baja son pruebas del uso efectivo del consumo de energía.

El producto húmedo entra al secadero por la parte central superior.

El diseño especial, con placa perforada y entrada tangencial del gas caliente por la base del secadero genera un flujo de circulación de gas que recoge las partículas y las transporta verticalmente hacia la salida.

Esta circulación de gas y de producto aseguran tiempos de secado óptimos.

El producto a secar es calentado solo ligeramente ya que las partículas secas entran en contacto solo con el flujo de gas a baja temperatura.



## Secado sin sobrecalentamiento

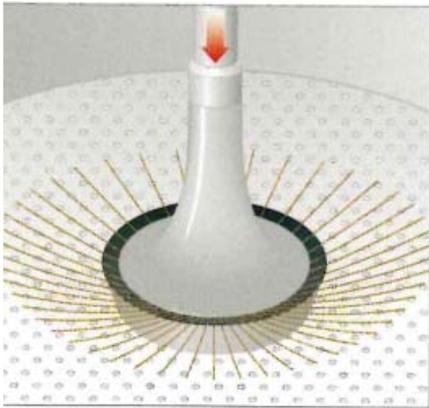
El Control de temperatura del aire de salida del secadero permite un tratamiento delicado y rápido de los productos en forma de polvo, productos finos, cristales, granos, fibras o incluso pastosos, que pueden ser transportados por el aire.

Este principio de secado tiene una larga tradición y ofrece claras ventajas y siempre cuando sea importante mantener una temperatura precisa para el secado de los productos sensibles a la temperatura.

El flujo de secado en el secadero de dispersión ALLGAIER garantiza el secado extremadamente delicado, incluso para los productos sensibles.



**Para todo- desde polvo hasta pastoso-  
Podemos adaptar nuestra tecnología para conseguir el objetivo.**



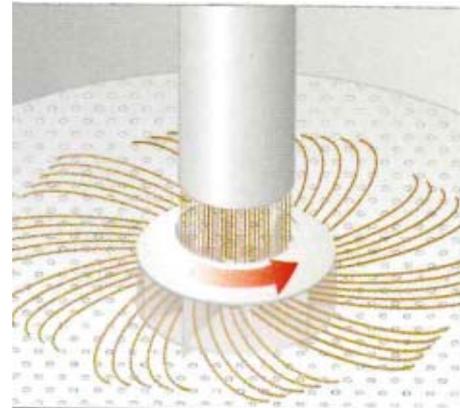
Los productos que fluyen con facilidad se introducen en el secadero neumáticamente, a través de un distribuidor con forma de anillo.

Los productos que tienden a formar grumos, están separados por un distribuidor rotativo y distribuido tangencialmente a través de la chapa perforada.

Para productos pegajosos, el distribuidor está cubierto con PTFEE.

Incluso productos con componentes sólidos que no pueden ser transportados por el aire o con elementos extraños pueden ser tratados en el secadero de dispersión, incluyendo clasificación. Las partículas gruesas pueden ser transportadas por una chapa de diseño especial hasta el borde de secadero y desde ahí hasta una trampilla desmontable.

Lodos o productos muy gruesos pueden ser también tratados eficazmente con ayuda de un diseño especial.



### **Soluciones especiales**

Los secaderos de dispersión ALLGAIER también pueden ser adecuados para la total evaporación o secado de soluciones, en suspensiones y pastosos.

En esos casos, el líquido se pulveriza directamente en el espacio de secado y el resultado es un polvo con un tamaño de grano uniforme.

### **Materiales modernos**

Dependiendo de la corrosividad del producto y de los esfuerzos mecánicos y térmicos, varios materiales antidesgaste son usados en la construcción de los secaderos de dispersión ALLGAIER:

- Ingeniería en acero
- Corrosión y resistencia al calor en acero inoxidable
- Metal
- Titanium
- Laminados reforzados de fibra de vidrio
- Otros materiales especiales
- Revestimientos a base de resinas de flurocarbono.

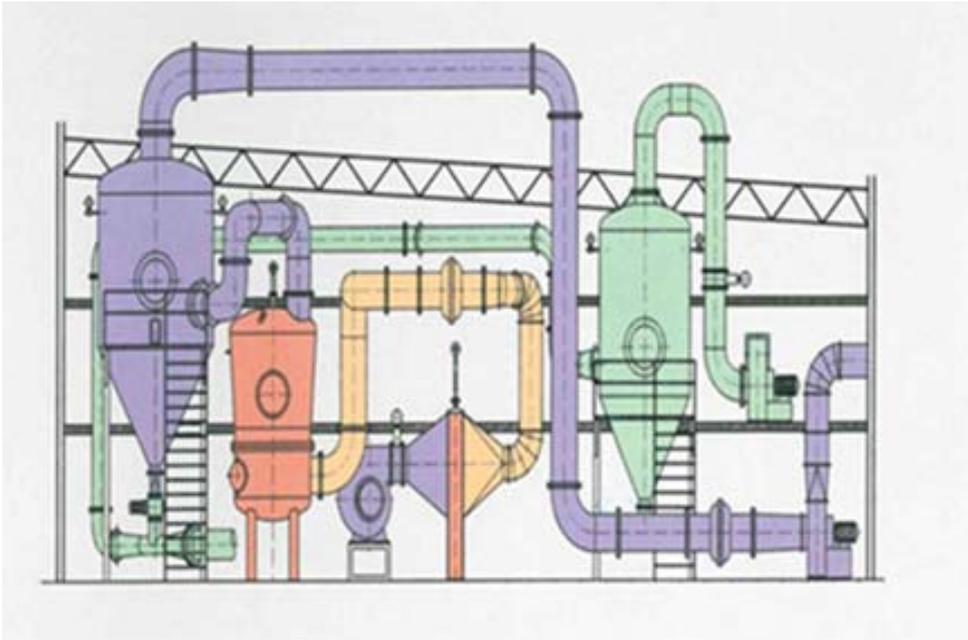
## Soluciones individuales y plantas completas

### Equipos individuales ó plantas completas

Las características del secadero de dispersión pueden utilizarse de forma individual, pero también planificamos plantas completas para adecuarnos a los requerimientos de nuestros clientes:

- Continuo flujo de aire o sistemas mixtos
- Circulación de gas inerte y recuperación de disolventes
- Secado en un circuito de vapor sobrecalentado
- Resistente a presión y golpes de presión para soportar una presión de explosión de 2 a 10 bares para atmosferas y polvos explosivos.
- Con escapes de presión o sistema de supresión de explosiones
- Con diversos sistemas de filtros o ciclones separadores
- Controladores simples o sistemas automáticos con control de proceso
- De acuerdo con las normas de GMP
- Calentamiento directo o indirecto mediante vapor, gas, fuel, electricidad o gases de salida
- Procesos individuales ó multi- etapa.
- Combinación de los secaderos de dispersión con secaderos / enfriadores de lecho fluido.





Típica instalación de equipos

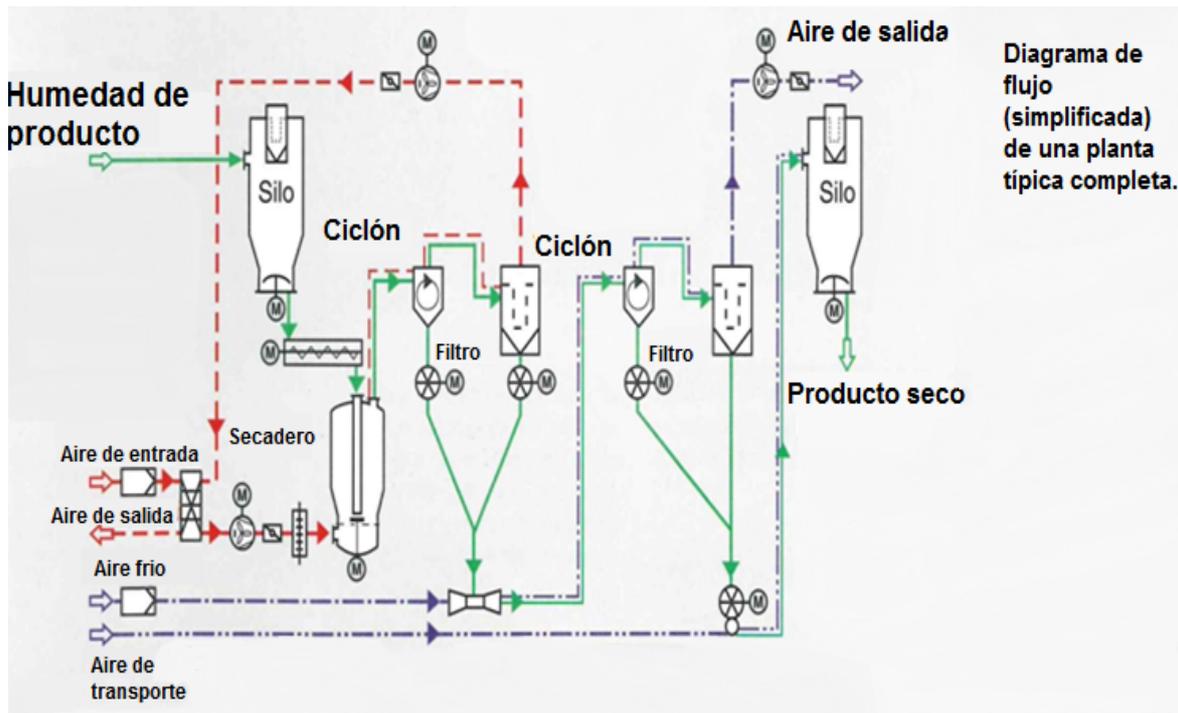


Diagrama de flujo (simplificada) de una planta típica completa.

## Gama ilimitada de aplicaciones

### En la Industria de alimentación

Dextrosa  
Harina de cereales y almidones  
Almidón de tapioca  
Almidón de trigo



### En la industria química

Fosfato dicálcico deshidratado  
Pigmentos de color  
Fibras de vidrio  
Nitro de guano  
Polvos de plástico  
Hidróxido de magnesio  
Sulfato de sodio  
sulfito de sodio  
Fosfato de trisódico  
Zeolitas



### En la industria farmacéutica

Aditivos  
Fillers  
Glucosa  
Materiales auxiliares  
Silimarina  
Ingredientes activos



### En la tecnología medioambiental

Torta de filtro  
Lodos galvánicos  
Lodos de hidróxido

### En tecnología agrícola, la industria minera y tecnología de fundición

Fundición en polvo  
Yeso  
Tiza  
Turbas



## Denos una oportunidad



Convéncase de la calidad del secadero de dispersión ALLGAIER nuestra experiencia y nuestro moderno centro de pruebas están a su disposición. Aquí no solo puede probar la eficiencia de los secaderos con el propio producto. También le ayudaremos en el desarrollo y la fabricación de sus prototipos y todo ello sin decir dando por supuesto que esta cooperación confidencial incluye secreto absoluto.

**Allgaier Process Technology GmbH**

Ulmer Straße 75  
73066 Uhingen  
Alemania  
Teléfono: +49 7161 301-353  
Telefax: +49 7161 34268  
process-technology@allgaier.de  
www.allgaier.de

**Sociedades afiliadas:**

---

**Mogensen GmbH & Co. KG**

Kronskamp 126  
22880 Wedel  
Alemania  
Teléfono: +49 4103 8042-0  
Telefax: +49 4103 8042-40  
info@mogensen.de  
www.mogensen.de

**Fredrik Mogensen AB**

Sveavägen 26  
54421 Hjo  
Suecia  
Teléfono: +46 503 3234-0  
Telefax: +46 503 13878  
info@mogensen.se  
www.mogensen.se

**Allgaier Mogensen S.A.U.**

C/ Téllez, 24 - Oficina 4A  
28007 Madrid  
España  
Teléfono: +34 91 5776277  
Telefax: +34 91 5757495  
info@almo.es  
www.almo.es