

GALAXIE, empresa fundada en 1968, cuenta con más de 55 años de trayectoria y presencia en más de 25 países, incluyendo ARGENTINA. A través de cuatro generaciones, se ha consolidado como líder en la producción de equipos de secado spray, destacándose por sus soluciones innovadoras y su reconocimiento internacional.



Nuestra Empresa

GALAXIE trabaja principalmente fabricando secadores spray estándar, para laboratorios, línea ECO Dryer® para eliminación de efluentes, spray cooler y equipos especiales con materiales y accesorios de primera calidad. También ayuda a sus clientes con asesoramiento, reforma, modernización y traslado de equipos existentes, brindando facilidades para el ensayo de productos y secado por terceros, alquiler de equipos, adiestramiento de personal y proveyendo equipos auxiliares de acuerdo a cada necesidad.

Proceso de Secado Spray

El secado por atomización (Secado Spray) es el proceso de pulverizar una solución o suspensión en una corriente de aire caliente que los deshidrata en forma casi instantánea. Lo cual presenta grandes ventajas en relación a otro tipo de secados.

Ventajas del Secado Spray

- Alto rendimiento (proceso rápido, pocos segundos).
- La evaporación de agua contenida refrigera la partícula, permitiendo usar altas temperaturas en el aire de secado sin afectar al producto.
- Proceso continuo y constantemente controlado.
- Homogeneidad de la producción.
- Inmejorable presentación del producto.
- Un solo operario maneja la instalación.
- Fácil automatización.
- Puede trabajar continuo de 24 horas.

Especificaciones Técnicas

Aire de Secado Temperatura en °C		Evaporación de Agua	Consumo de Combustible	Consumo Eléctrico	Espacio Requerido
Entrada	Salida	Ltrs/h	KCal/h	Kw/h	Mtrs
Modelo 1612				Sin/Con Lavador	
180	80	19	24.000	7 / 10	3 x 3.5 Alt. 4.8
220	90	25	30.000		
250	100	29	34.000		
350	100	47	49.000		
450	100	64	64.000		
Modelo 2520				Sin/Con Lavador	
180	80	63	80.000	12 / 18	4 x 4.5 Alt. 6.5
220	90	83	100.000		
250	100	97	115.000		
350	100	156	165.000		
450	100	213	215.000		
Modelo 3530				Sin/Con Lavador	
180	80	190	240.000	26 / 44	6 x 7 Alt. 9
220	90	250	300.000		
250	100	290	345.000		
350	100	470	495.000		
450	100	640	645.000		
550	100	800	795.000		
Modelo 4440				Sin/Con Lavador	
180	80	380	480.000	48 / 80	6.5 x 7.5 Alt. 11.5
220	90	500	600.000		
250	100	580	690.000		
350	100	940	990.000		
450	100	1280	1.290.000		
550	100	1600	1.590.000		
Modelo 5240				Sin/Con Lavador	
180	80	570	720.000	68 / 127	7.5 x 9 Alt. 12.5
220	90	750	900.000		
250	100	870	1.035.000		
350	100	1410	1.485.000		
450	100	1920	1.935.000		
550	100	2400	2.385.000		

Equipos Especiales

Además de los equipos estándar, GALAXIE construye Secadores Spray de acuerdo a las necesidades puntuales de cada cliente.

Principales Productos para Secado Spray

SUBPRODUCTOS DE MATADERO: Sangre, plasma, hemoglobina, colágeno, extracto de carne.

HUEVO: Entero, yema y clara de huevo.

ELIMINACION DE EFLUENTES: Aguas de lavado, líquidos con altos DBO y DQO.

SABORES Y AROMAS: Naturales y sintéticos.

CURTIENTES: Tanino vegetal y sintético, compuestos crómicos.

LEVADURA: Levaduras, hidrolizado de proteínas.

MARINOS: Agua de cola de pescado, pulpa.

CATALIZADORES Y COLORANTES: Pigmentos y anilinas orgánicas e inorgánicas.

Aplicaciones: Soluciones, Suspensiones, Emulsiones y Lejías.

Subproductos de Matadero

Sangre, plasma, hemoglobina, colágeno, extracto de carne.

Huevo

Entero, yema y clara de huevo.

Eliminación de Efluentes

Aguas de lavado, líquidos con altos DBO y DQO.

Sabores y Aromas

Naturales y sintéticos.

Leche

Leche entera, desnatada, suero de manteca, suero, crema, crema para helados, alimentos infantiles y dietéticos, crema de queso, leche malteada, leche de cacao, caseinatos, sucedáneos de leche.

Café, Te y Mate

Instantáneos y sucedáneos.

Marinos

Agua de cola de pescado, pulpa.

Levadura

Diversos tipos de levaduras, hidrolizado de proteínas.

Farmacéuticos

Vitaminas, enzimas, antibióticos, suero humano esteril, dextran, extracto de hígado, gomas.

Plásticos

Emulsión de cloruro y acetato polivinílico, de polietileno, melamina, productos de formaldehído de urea y fenol, nitrilo acrílico, resina acrílica.

Detergentes

Para la ropa fina y lavadoras mecánicas (beads) y jabón en polvo mediante spray cooler.

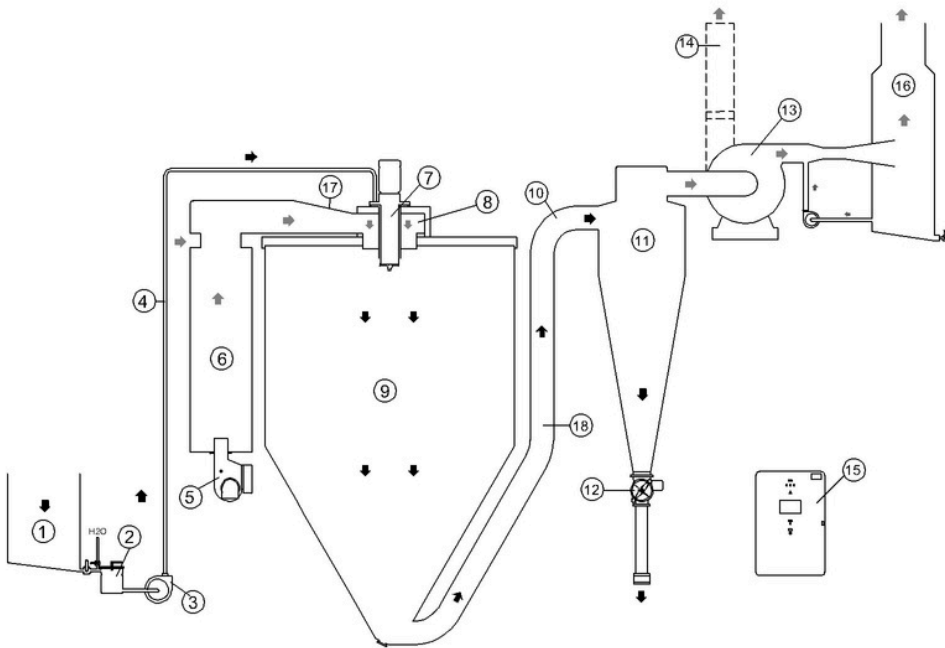
Catalizadores y Colorantes

Pigmentos y anilinas orgánicas e inorgánicas.

Fertilizantes, Herbicidas e Insecticidas



Componentes del Secador Spray



Todos los equipos son autoportantes provistos con escalera y plataformas con barandas.

1. Tanque de Alimentación
2. Filtro de Producto
3. Bomba Dosificadora
4. Conjunto de Cañería, Válvulas y Accesorios
5. Quemador Completo
6. Generador de Gases Calientes Directo
7. Atomizador Completo
8. Dispensador de Aire Caliente
9. Cámara de Secado con Puerta y Mirillas
10. Conductos de Interconexión
11. Ciclón de Salida de Producto
12. Válvula Rotativa
13. Ventilador de Aspiración
14. Chimenea
15. Tablero de Control y Comando con pantalla Táctil
17. Control de temperatura de entrada
18. Control de temperatura de salida

Opcionales

- Lavador de Gases Efluentes (16)
- Atomizador Auxiliar
- Generador de Gases Calientes Indirecto
- Aislación Térmica
- Transporte Enfriador Neumático
- Doble Salida de Producto
- Enfriador de Polvo con camisa de agua fría
- Tolva de Polvo
- Puertas de Explosión
- Lote de Repuestos

GALAXIE
SECADO SPRAY

General Vedia 215
B1872CXE Avellaneda
Buenos Aires - ARGENTINA

Atención al Cliente

+54 11 4204-7019

Información

info@galaxie.com.ar

www.galaxiesd.com



GALAXIE, established in 1968, has over 55 years of experience with operations in more than 25 countries, including ARGENTINA. Through four generations, it has become a leader in spray drying equipment manufacturing, recognized for its innovative solutions and international reputation.



Our Company

GALAXIE specializes in manufacturing standard spray dryers, laboratory equipment, the ECO Dryer® line for effluent elimination, spray coolers, and custom equipment made with premium materials and accessories. It also provides support through consulting, equipment upgrades, modernization, and relocation. Services include product testing, third-party drying, equipment rental, staff training, and the supply of auxiliary equipment tailored to specific needs.

Spray Drying Process

Spray drying involves atomizing a solution or suspension into a stream of hot air, which rapidly dehydrates it almost instantly. This method offers significant advantages compared to other drying techniques.

Advantages of Spray Drying

- High performance (rapid process, lasting only seconds).
- Water evaporation cools the particle, allowing the use of high air temperatures without affecting the product.
- Continuous and consistently controlled process.
- Uniform production.
- Superior product presentation.
- Operated by a single operator.
- Easy automation.
- Can operate continuously for 24 hours.

Technical Specifications

Drying Air Temperature in °C		Water Evaporation	Fuel Consumption	Electrical Consumption	Required Space
Entry	Exit	Lts/h	KCal/h	Kw/h	Mts
Model 1612				W/O / With Washer	
180	80	19	24.000	7 / 10	3 x 3.5 Ht. 4.8
220	90	25	30.000		
250	100	29	34.000		
350	100	47	49.000		
450	100	64	64.000		
Model 2520				W/O / With Washer	
180	80	63	80.000	12 / 18	4 x 4.5 Ht. 6.5
220	90	83	100.000		
250	100	97	115.000		
350	100	156	165.000		
450	100	213	215.000		
Model 3530				W/O / With Washer	
180	80	190	240.000	26 / 44	6 x 7 Ht. 9
220	90	250	300.000		
250	100	290	345.000		
350	100	470	495.000		
450	100	640	645.000		
550	100	800	795.000		
Model 4440				W/O / With Washer	
180	80	380	480.000	48 / 80	6.5 x 7.5 Ht. 11.5
220	90	500	600.000		
250	100	580	690.000		
350	100	940	990.000		
450	100	1280	1.290.000		
550	100	1600	1.590.000		
Model 5240				W/O / With Washer	
180	80	570	720.000	68 / 127	7.5 x 9 Ht. 12.5
220	90	750	900.000		
250	100	870	1.035.000		
350	100	1410	1.485.000		
450	100	1920	1.935.000		
550	100	2400	2.385.000		

Main Products for Spray Drying

Slaughterhouse By-products: Blood, plasma, hemoglobin, collagen, meat extract.

Egg: Whole egg, yolk, egg white.

Effluent Treatment: Washing waters, liquids with high BOD and COD.

Flavors and Fragrances: Natural and synthetic.

Tannins: Vegetable and synthetic tannins, chromium compounds.

Yeast: Yeasts, protein hydrolysates.

Marine: Fish tail water, pulp.

Catalysts and Colorants: Organic and inorganic pigments, aniline dyes.

Special Equipment

In addition to standard equipment, GALAXIE manufactures Spray Dryers tailored to the specific needs of each client.

Applications: Solutions, Suspensions, Emulsions, and Bleaches.

Slaughterhouse By-products

Blood, plasma, hemoglobin, collagen, meat extract.

Egg

Whole egg, yolk, egg white.

Effluent Treatment

Washing waters, liquids with high BOD and COD.

Flavors and Fragrances

Natural and synthetic.

Milk

Whole milk, skimmed milk, buttermilk, whey, cream, ice cream mix, infant and diet foods, cream cheese, malted milk, cocoa milk, caseinates, milk substitutes.

Coffee, Tea, and Mate

Instant and substitutes.

Marine

Fish tail water, pulp.

Yeast

Various types of yeasts, protein hydrolysates.

Pharmaceuticals

Vitamins, enzymes, antibiotics, sterile human serum, dextran, liver extract, gums.

Plastics

Polyvinyl chloride and acetate emulsions, polyethylene, melamine, urea and phenol formaldehyde products, acrylic nitrile, acrylic resin.

Detergents

For fine fabrics and mechanical washers (beads) and powdered soap via spray cooler.

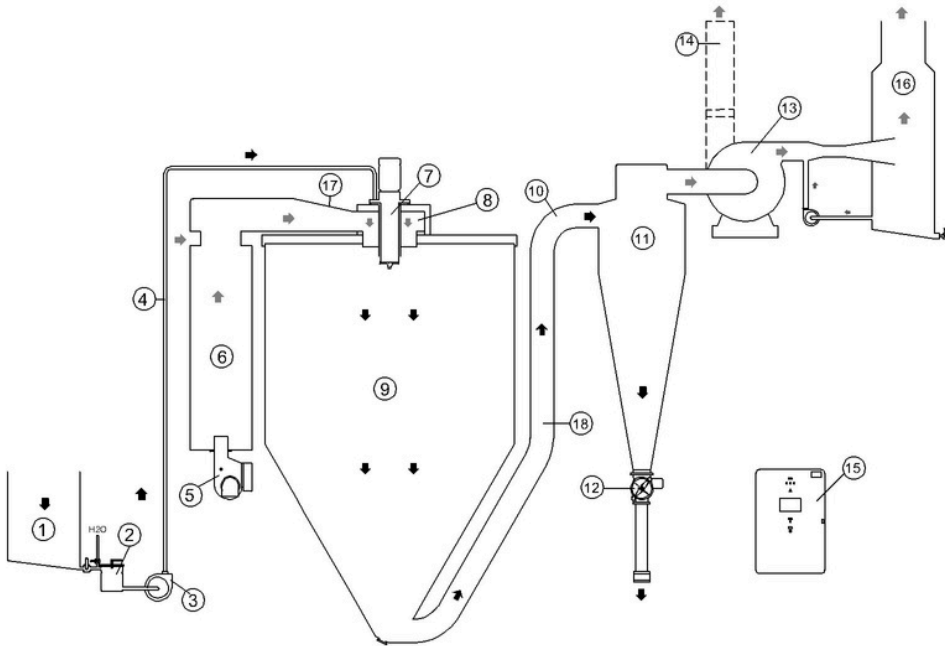
Catalysts and Colorants

Organic and inorganic pigments and aniline dyes.

Fertilizers, Herbicides, and Pesticides



Spray Dryer Components



1. Feed Tank
2. Product Filter
3. Dosing Pump
4. Piping, Valves, and Accessories
5. Complete Burner
6. Direct Hot Gas Generator
7. Complete Atomizer
8. Hot Air Disperser
9. Drying Chamber with Door and Viewing Windows
10. Interconnection Ducts
11. Product Outlet Cyclone
12. Rotary Valve
13. Suction Fan
14. Chimney
15. Control and Command Panel with Touchscreen
17. Inlet Temperature Control
18. Outlet Temperature Control

Optional Features

- Effluent Gas Washer
- Auxiliary Atomizer
- Indirect Hot Gas Generator
- Thermal Insulation
- Pneumatic Cooler Transport
- Double Product Outlet
- Powder Cooler with Cold Water Jacket
- Powder Hopper
- Explosion Doors
- Spare Parts Batch

All equipment is self-supporting and comes with a ladder and platforms with railings for safe access.

GALAXIE
SECADO SPRAY

General Vedia 215
B1872CXE Avellaneda
Buenos Aires - ARGENTINA

Customer support

+54 11 4204-7019

Information

info@galaxie.com.ar

www.galaxiesd.com

