

CICLONES DE ALTA EFICIENCIA

Depurar gases ●●



Debido a su simplicidad constructiva, economía y robustez, los ciclones son el sistema de captación de polvo más utilizado. Pueden trabajar a cualquier temperatura, resisten incendios y no requieren mantenimiento.

Gracias a la experiencia ganada durante más de 45 años en plantas industriales y piloto, en Ingetecsa hemos llevado a cabo una labor de desarrollo y mejora continua de nuestros ciclones optimizando su geometría. Disponemos de modelos de simulación gracias a los cuales podemos pronosticar con gran exactitud los resultados de rendimiento fraccional en función de las propiedades del gas y del polvo a separar. Esto nos permite garantizar rendimientos sorprendentemente elevados con pérdidas de carga relativamente bajas.

INGE Thermal
processing
solutions
TECSA

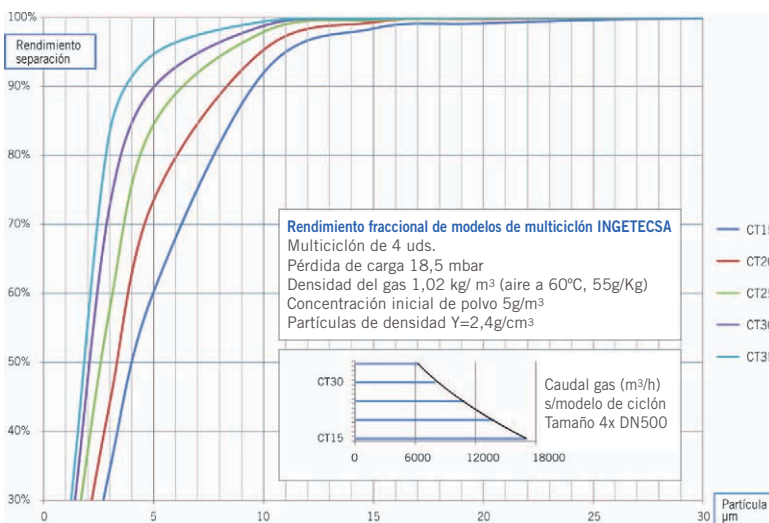
Funcionamiento:

En los ciclones se induce una elevada velocidad angular al gas a depurar, generando una fuerza centrífuga en la partícula suspendida muy superior a la fuerza gravitacional. La partícula sedimenta en sentido radial y se separa del flujo turbulento del gas. Éste es extraído del ciclón en sentido vertical ascendente, a través del tubo sonda concéntrico.

Los sólidos descienden en movimiento helicoidal por las paredes del cono para decantar o bien en una tolva colectora, o bien a depósito de sedimentación, alejando el polvo lo máximo del vórtex de gas central. El rendimiento del ciclón es función de la velocidad de entrada del gas y de la superficie de decantación. Varios ciclones pequeños tienen más rendimiento que uno grande.

Los Ciclones Ingetecsa ofrecen muy altos rendimientos fraccionales con bajas pérdidas de carga.

RENDIMIENTO FRACCIONAL DE MODELOS DE MULTICICLÓN INGETECSA:



Aplicaciones habituales:



Industria Agroalimentaria



Industria Química



Metalurgia y Minería

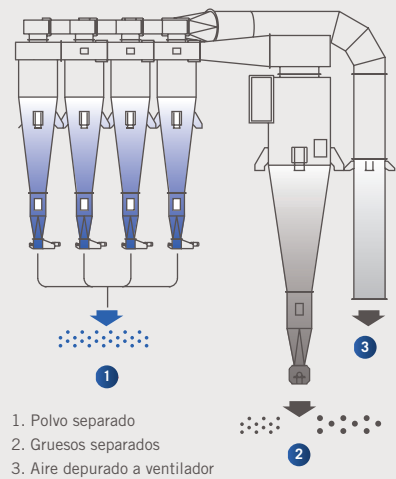


Reciclaje y Desabastecimiento

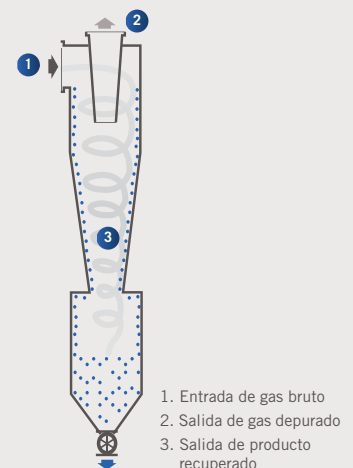
Ventajas:

- Muy alta eficiencia y baja pérdida de carga.
- Simplicidad, robustez y versatilidad.
- No requieren mantenimiento.
- Múltiples versiones en respuesta a los requisitos del producto y aplicación.
- Nuestras bases de datos empíricas de rendimiento fraccional y planta piloto nos permiten garantizar los pronósticos de resultado.

CICLONES TANGENCIALES:



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE CICLÓN CT:



TIPOLOGÍAS ESTÁNDAR:

CT15 · CT20 · CT25 · CT30 · CT35

COMBINACIONES FRECUENTES:

Flash, Spiral Flash, Secadero de Banda, Haz Tubular, Tambores Rotativos, Venturi.