



FABIPOLLO S.A.S
NIT 808001557-6

Carlos Andrés Parra Ortiz
Universidad de Cundinamarca

VER. 01

20-SEP-2016

CICLON

Página **1** de **3**

DESCRIPCIÓN FÍSICA:

Separa partículas sólidas suspendidas en el aire, gas o flujo de líquido, sin el uso de un filtro de aire, utilizando un vórtice para la separación. Los efectos de rotación y la gravedad son usados para separar mezclas de sólidos y fluidos.

MODELO:	Desing
SERIE:	
RPM:	57
VOLTAGE:	220 V
MOTOR:	SEW EURODRIVE

Fecha de Compra:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- A) Diseño clásico
- 1) Boquilla de entrada
- 2) Boquilla de descarga
- 3) Boquilla de salida

- B) Corrientes de torbellino
- A) Acometida
- K1) Producto grueso
- K2) Producto fino

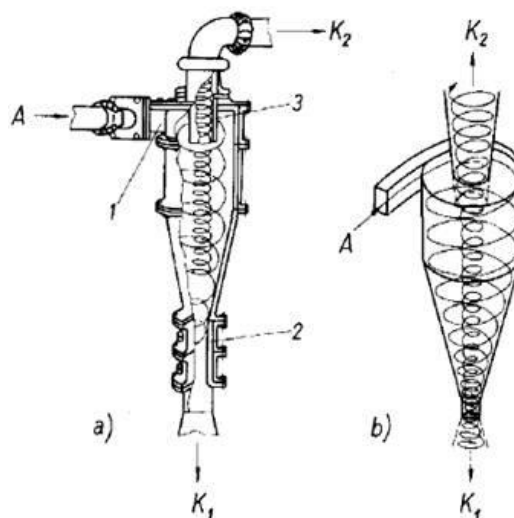


Figura 1: Hidrociclón
a) Diseño clásico: (1) Boquilla de entrada; (2) boquilla de descarga (ápex); (3) boquilla de salida (vórtices)
b) Corrientes de torbellino en el Hidrociclón. A acometida; K₁ producto grueso; K₂ producto fino.





FABIPOLLO S.A.S
NIT 808001557-6

Carlos Andrés Parra Ortiz
Universidad de Cundinamarca

VER. 01

20-SEP-2016

CICLON

Página **2** de **3**

INSTRUCCIONES DE USO

- Verificar su estado antes de encender
- Encender los motores
- Verificar constantemente su funcionamiento

CARACTERISTICAS DE USO

1. Flujo de aire: Las velocidades típicas del flujo de gas para unidades de un solo ciclón son de 0.5 a 12 metros cúbicos por segundo Los flujos en la parte alta de este rango y mayores (hasta aproximadamente 50 m³ /seg o 106,000 scfm).
2. Temperatura: Las temperaturas del gas de entrada , están limitadas únicamente por los Materiales de construcción de los ciclones y han sido operados a temperaturas tan altas como 540°C (1,000°F)
3. Carga de Contaminantes: Las cargas típicas de contaminantes en el gas van de 2.3 a 230 gramos por metro cúbico a condiciones estándares (g/m³).
4. Otras Consideraciones: Los ciclones trabajan más eficientemente con cargas de Contaminantes más altas, siempre y cuando no se obstruyan. Generalmente, las cargas más altas de contaminantes se asocian a diseños para flujos más altos.

FUNCION

- Este tipo de tecnología es una parte del grupo de controles de la contaminación del aire, conocidos colectivamente como “pre-limpiadores,” debido a que a menudo se utilizan para reducir la carga de entrada de Materia Particulada (MP), a los dispositivos finales de captura, al remover las partículas abrasivas de mayor tamaño. Los ciclones también se les conocen como ciclones colectores, ciclones separadores, separadores centrífugos y separadores inerciales. En las aplicaciones donde operan muchos ciclones pequeños en paralelo, el sistema total se le conoce como ciclón de tubos múltiples, multi-ciclón o multiciclón.

MANTENIMIENTO

- En condiciones de uso ordinarias, se aconseja la descarga del depurador ciclón con frecuencia diaria. En caso de uso en condiciones “exigentes” (por ejemplo aspiración de productos secos y especialmente volátiles), descargue cada vez que el indicador de nivel indique el llenado del depurador ciclón. La descarga puede ser realizada mediante la válvula instalada en la parte inferior.

LIMPIEZA Y DESINFECCION

- Cada 8 días limpiar polvo, revisar funcionamiento.
- Un paso fundamental dentro de la implementación del mantenimiento autónomo es hacer de la limpieza una inspección, en esta etapa se pretende que los operarios a través de la limpieza, puedan detectar defectos y anomalías que han estado ocultos en los equipos.
- Se programa una jornada de aseo para identificar los posibles problemas de funcionamiento de los equipos y prevenir futuras dificultades en las operaciones de los mismos.



FABIPOLLO S.A.S
NIT 808001557-6

Carlos Andrés Parra Ortiz
Universidad de Cundinamarca

VER. 01

20-SEP-2016

CICLON

Página **3** de **3**

CONTROL ESPECIAL DURANTE EL MANEJO

- **IMPORTANTE:** No manipular la maquina mientras esté en funcionamiento puede ocasionar lesiones serias.
- Evitar fugas y escapes de aire.
- Ante cualquier anomalía avisar al encargado.