

CICLÓN DEPOLVORADOR MODELO CY

DESCRIPCIÓN

El ciclón depolvorador modelo CY es uno de los principales productos de nuestros equipos para la depuración del aire. Se utiliza para los polvos con un peso específico superior a 300 kg/m³ y con partículas gruesas suficientes (polvo de más de 10 micrones con el peso específico de 1000-1500 kg/m³ y por encima de 50 micrones con polvo de gravedad específica mayor que 500 kg/m³) presentes en el aire en concentraciones suficientemente altas (unos pocos gramos por m³). El colector de polvo de ciclón puede tener eficiencias de reducción de entre el 85% y el 95% y, en el caso de desear grados de filtración muy altos, sólo sirven como pre-filtro para filtros más eficientes al final del proceso.

Principio de funcionamiento

En el ciclón de polvorador modelo CY gracias a la fuerza centrífuga las partículas de polvo se separan de la corriente de gas en el que se ajusta a través del movimiento giratorio a la derivación de entrada en el cuerpo del ciclón. La aceleración centrífuga actúa sobre las partículas de una manera similar a la fuerza peso, pero en dirección radial. La eficiencia de la reducción depende de la velocidad periférica del flujo y por el inverso del radio de curvatura. Por esta razón se trata de aumentar la velocidad del flujo y crear movimientos de rotación con una pequeña curvatura. A la misma velocidad periférica del aumento en el diámetro del ciclón disminuye el efecto centrífugo y por lo tanto la eficiencia, sin embargo, una velocidad demasiado alta aumenta las pérdidas de carga. El correcto dimensionamiento, entonces, corresponde al diseñador experimentado.

Detalles constructivos

El ciclón depolvorador modelo CY es un sistema de supresión de polvo de forma cilíndrica en la parte superior, un cono en forma de cono en la parte inferior. Fabricado totalmente en acero 20/10 al carbono o inox.

SECTORES DE APLICACIÓN

Sistemas de filtración de polvo, líneas de transporte neumático en las industrias de la madera y el mueble, industrias mecánicas, instalación de reciclaje, vidrio, inertes, fundiciones, etc.

OPCIONAL

Ventilador incorporado. Aislamiento. Pintura resistente a ambientes hostiles. Fabricación con aceros especiales. Depósito de polvos.



FICHA TÉCNICA

Mod. CY	Unidad de medida	CY45	CY60	CY90	CY120
Capacidad máx	m ³ /h	4500	6000	9000	12000
Temperatura máx humos	°C	80	80	80	80
Tipo de polvos para filtrar	/	Polvos y humos industriales			
Eficiencia filtrante	%	85-95%			
Contenedor para polvos/capacidad	nº/l	1/440	1/650	1/720	1/1100
Válvulas anti deflagrantes	nº	1	1	2	2
Perdida de carga	mmH ₂ O	120			
Estructura y envoltura	material	Acero al carbono pintado-cincado			
Peso	kg	192	240	320	445



DETALLE INSTALACIÓN

LEYENDA

- 1- Entrada aire polvoriento
- 2- Salida aire limpia
- 3- Tolva recogida polvos
- 4- Descarga polvos

GRÁFICO



DIMENSIONES

Mod. CY	Unidad de medida	CY45	CY60	CY90	CY120
A	mm	3400	3800	3800	4000
E	mm	800	800	1000	1100
F	mm	550	600	800	800

DISEÑO TÉCNICO

