

CASIBA 4701-TKY

Equipo recolector de polvo y humo de alta eficiencia de filtrado, con sistema automático de limpieza neumática.

- Diseño compacto y modular.
- Muy fácil instalación y rápido acceso a los elementos filtrantes.
- Sistema eficiente para el desprendimiento y recuperación del polvo.
- Apto para uso a la intemperie.
- Bajo requerimiento de mantenimiento.



■ Descripción general

Los equipos **CASIBA 4701-TKY** son aptos para uso continuo ya que no es necesario detener el flujo de aire para el proceso de limpieza de elementos filtrantes.

Bajo condiciones normales de operación, mantienen su resistencia o caída de presión en forma casi constante.

Su construcción es modular y la cantidad de elementos filtrantes necesarios se determina en función del caudal a tratar, concentración y tipo de polvo a retener.

■ Características constructivas

Los equipos **CASIBA 4701-TKY** están básicamente contruidos en chapa de acero de 3,2 mm de espesor y su estructura soporte a piso está conformada por perfiles de acero normalizado. Su terminación superficial está basada en pintura epoxi poliéster aplicada en polvo mediante carga electrostática y posterior curado en horno a alta temperatura.

Posee un caño acumulador o reserva de aire comprimido para alimentar sus pulsos de limpieza y sacudido del polvo retenido en sus elementos filtrantes, válvula de seguridad por sobrepresión y válvula de drenaje de condensados.

Los filtros de alta eficiencia del equipo **CASIBA 4701-TKY** se encuentran instalados de forma vertical, lo que evita la acumulación ineficiente de polvo en su superficie y promueve su desprendimiento cayendo en forma natural por gravedad hacia la tolva y recipiente de disposición final.

Para minimizar las fugas de polvo, el acceso a sus elementos filtrantes es a través de una única puerta equipada con único burlete perimetral y doble sistema de cierre con desplazamiento positivo, accionada mediante una palanca con traba y cierre a gatillo (tipo carrocería térmica).

Contiene un sistema neumático de limpieza mediante pulsos de aire comprimido a contracorriente. Estos pulsos se disparan directamente en el interior de sus filtros a través de un cono eductor, lo que potencia aún más su efecto de limpieza, gracias al arrastre de aire adicional que se induce desde el pleno de aire limpio. Estos pulsos neumáticos son secuenciales (no se limpian todos los filtros al mismo tiempo) y están comandados mediante un tablero equipado con un secuenciador electrónico que alimenta a las válvulas solenoide piloto integradas a válvulas a diafragma, encargadas de liberar un gran volumen de aire comprimido en un breve lapso de tiempo.

Su tablero de comando incorpora un manómetro diferencial para el monitoreo de la caída de presión en los elementos filtrantes y un presóstato ajustable para determinar el inicio del ciclo de limpieza, ahorrando de esta manera el consumo innecesario de aire comprimido en aplicaciones con baja concentración de polvo.

La tolva del equipo posee un cierre tipo guillotina de accionamiento manual para permitir retirar el cuñete o tambor con el polvo recolectado, sin la necesidad de interrumpir el funcionamiento del sistema.

■ Incluye:

- Válvulas a Diafragma con solenoide de disparo integradas en el mismo cuerpo.
- Pulmón o acumulador de aire comprimido equipado con filtro inercial y regulador de presión, válvula de seguridad por sobre presión, válvula para drenaje de condensado.
- Tolvas con cierre tipo guillotina de accionamiento manual y tambor o cuñete para el polvo recolectado.
- Estructura soporte a piso.
- Tablero eléctrico para comando y protección del equipo con su correspondiente plaqueta electrónica para la secuencia y control de los ciclos de limpieza mediante el disparo de pulsos de aire comprimido a contra corriente en el interior de sus elementos filtrantes.

Elementos filtrantes tipo cartuchos intercambiables para su reemplazo

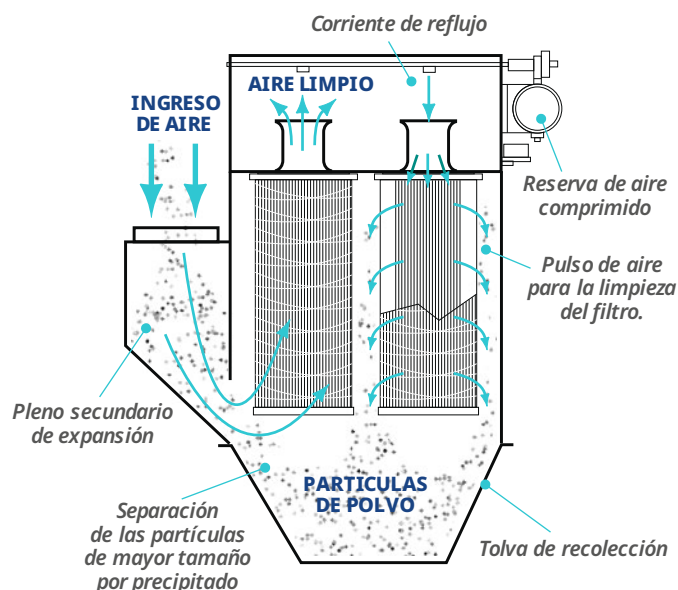
- CASIBA 4701-TKY HMP-STXL MERV 11 (Estándar).
- CASIBA 4701-TKY HMP-SS304-STXL MERV 11 Acero Inoxidable (Opcional).
- CASIBA 4701-TKY 140-WSH-A-STXL MERV 12 Lavable- Malla antiestática (Opcional).

Aplicaciones frecuentes

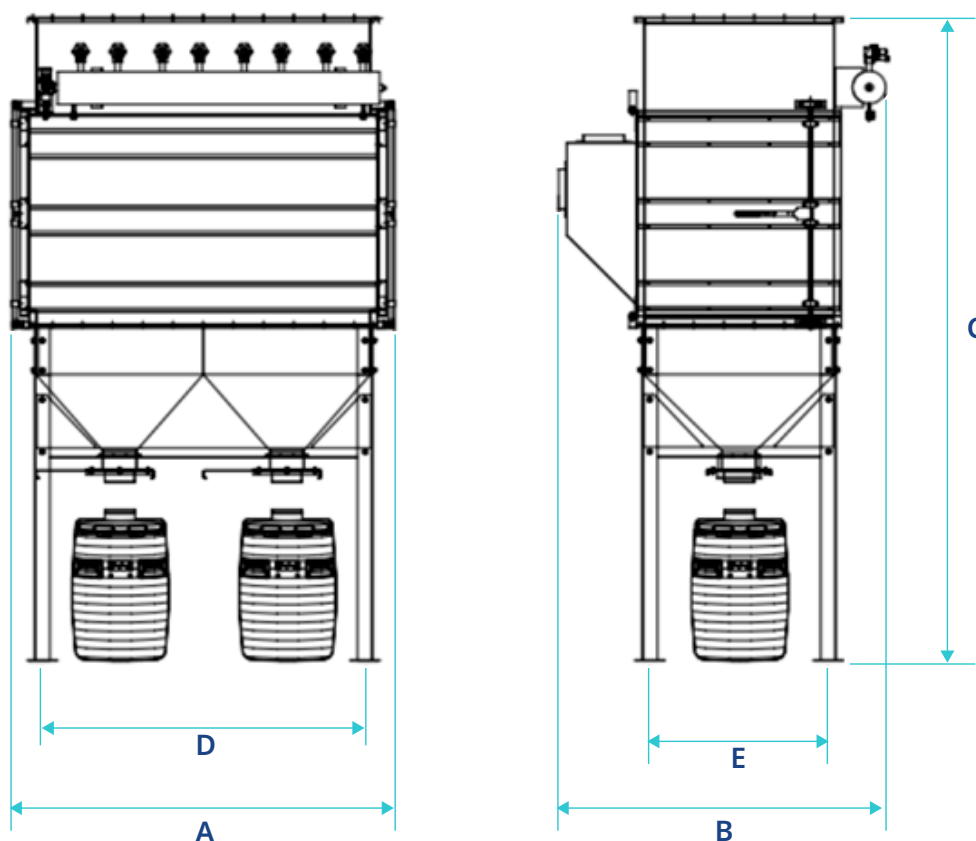
- Procesos de granallado y de arenado.
- Transporte neumático de polvos.
- Aplicación de metales mediante plasma, recorte de papel y textiles.
- Control de Humos de soldadura.
- Polvos farmacéuticos.
- Operaciones de lijado y pulido.
- Corte de metales por plasma.
- Fraccionamiento y molienda de talco.
- Fundiciones de metales.
- Molienda de minerales.
- Carga y descarga de cereales.
- Aplicación de desmoldantes.
- Fraccionamiento y pesado de ingredientes, pigmentos, materiales tóxicos o agroquímicos.

Principio de funcionamiento del equipo

La corriente de aire y polvo ingresa al equipo **CASIBA 4701-TKY**, a través de un pleno de ingreso lateral que evita el impacto directo sobre la superficie de los elementos filtrantes y produce un descenso de la velocidad de transporte. Simultáneamente, conduce a las partículas de polvo al interior de la tolva inferior. De esta forma, las partículas de mayor tamaño caen y permanecen en su interior, mientras que las partículas más finas son las que se elevan y son retenidas por los filtros en su superficie exterior, formando una capa de polvo que luego será desprendida mediante los pulsos de aire comprimido a contracorriente.



Dimensiones generales



MODELO	DIMENSIONES (mm)				
	A	B	C	D	E
CASIBA 4701-TKY-02	1090	1132	3275	797	422
CASIBA 4701-TKY-03	1496	1132	3275	903	422
CASIBA 4701-TKY-04	1090	1625	3275	790	890
CASIBA 4701-TKY-06	1500	1625	3275	1200	890
CASIBA 4701-TKY-08	1905	1625	3275	1605	890
CASIBA 4701-TKY-10	2310	1625	3275	2010	890
CASIBA 4701-TKY-12	2715	1625	3275	2415	890
CASIBA 4701-TKY-16	1902	2720	3275	1612	1940
CASIBA 4701-TKY-20	2308	2720	3275	2018	1940
CASIBA 4701-TKY-24	2714	2720	3275	2424	1940
CASIBA 4701-TKY-28	3120	2720	3275	2830	1940
CASIBA 4701-TKY-32	3526	2720	3275	3236	1940
CASIBA 4701-TKY-36	3932	2720	3275	3642	1940
CASIBA 4701-TKY-40	4338	2720	3275	4048	1940
CASIBA 4701-TKY-44	4744	2720	3275	4454	1940
CASIBA 4701-TKY-48	5150	2720	3275	4860	1940

Información de entrega

Se despacha pre-ensamblado en subconjuntos para facilitar su transporte, izado y montaje definitivo en obra.

Información sobre cómo especificar

- Caudal de aire a tratar: m³/h.
- Contaminante: Concentración: mg/m³.

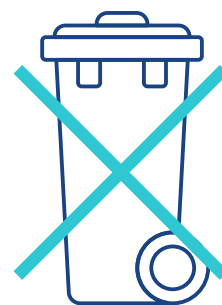
Condiciones de almacenamiento

Se recomienda no almacenar directamente bajo los rayos solares ni a la intemperie. Almacenar con las protecciones originales, evitando golpes en sus bordes laterales y superiores.

Cuidado del medio ambiente y disposición final

En CASIBA contemplamos, en todos los procesos, las buenas prácticas de manufactura y medioambientales. Procuramos hacer extensivo a todos nuestros clientes el compromiso con la preservación del medio ambiente, realizando la separación industrial y doméstica de residuos.

No lo deseche junto al resto de los residuos domiciliarios. Consulte a las autoridades locales acerca de la mejor forma de desecharlo.



*Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia.
Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico.*

REV. Abril 2026

CASIBA S.A.

Av. Bmé. Mitre 3976 (B16578AUX)
Caseros, Prov. de Buenos Aires, Argentina

- (+5411) 4716.3800
- comercial@casiba.ar
- casiba.ar
- @casiba
- @casiba.sa
- /company/casiba-s-a-

