

CASIBA 4702-TKY-TAE

Equipo presurizador de alta eficiencia de filtrado
con sistema automático de limpieza neumática.

- Diseño modular.
- Alta eficiencia de filtrado.
- Apto para uso a la intemperie.
- Bajo requerimiento de mantenimiento.



Descripción general

Los equipos presurizadores **CASIBA 4702-TKY-TAE** poseen una alta eficiencia de filtrado y están diseñados para capturar y filtrar contaminantes particulados del medio ambiente, funcionando como toma de aire en ambientes con alta polución e impulsando el aire filtrado dentro de una sala que se desee proteger de la contaminación exterior.

Los equipos **CASIBA 4702-TKY-TAE** incluyen un sistema automático de desempolvado de los filtros mediante pulsos secuenciales de aire comprimido y 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, de la concentración y del tipo de polvo a retener.

■ Características constructivas

Los equipos **CASIBA 4702-TKY-TAE** están fabricados en chapa de acero de 3,2mm de espesor, y su estructura soporte a piso está conformada por perfiles de acero normalizado. Su terminación superficial es de pintura epoxi poliéster, aplicada en polvo mediante carga electrostática y con posterior curado en horno a alta temperatura.

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

Los filtros de alta eficiencia tipo “cartucho” **CASIBA 4702-TKY-TAE** se encuentran instalados de forma vertical, lo que evita la acumulación de polvo en su superficie y promueve su desprendimiento, decantando de manera natural por gravedad. Para minimizar las fugas de polvo, el acceso a los filtros se realiza a través de una puerta equipada con burlete perimetral y doble sistema de cierre con desplazamiento positivo, accionada mediante una palanca con traba y cierre a gatillo (tipo carrocería térmica). Posee dos puertas en ambos laterales para facilitar el acceso a los filtros, independientemente de la posición de montaje del equipo.

Contiene un sistema neumático de limpieza mediante pulsos de aire comprimido a contracorriente. Estos pulsos se disparan directamente en el interior de los 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 a solenoide piloto integradas, 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.

■ Incluye:

- Válvulas a diafragma con solenoide de disparo, integradas en el mismo cuerpo del equipo.
- 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.

■ Opcionales

- Ventilador centrífugo.
- Tablero eléctrico para comando y protección del ventilador centrífugo.
- Soporte y vinculación del ventilador sobre el mismo equipo.
- Altura de la estructura soporte a piso a pedido del cliente.
- Fabricación en acero inoxidable calidad **AISI 304**.

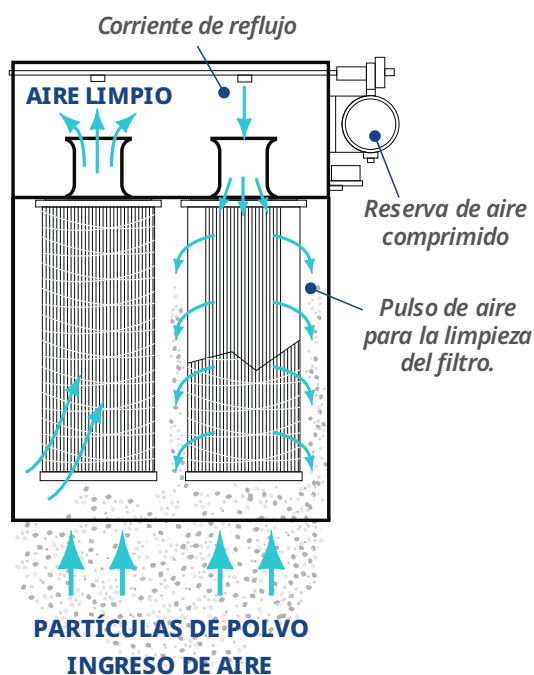
■ Aplicaciones frecuentes

- Presurización de salas eléctricas o "shelters".
- Toma de aire exterior en ambientes con alta polución.
- Inyección de aire con filtrado de alta eficiencia.

■ Principio de funcionamiento del equipo

En el equipo **CASIBA 4702-TKY-TAE** la corriente de aire y polvo ingresa a través de un panel perforado ubicado en la parte inferior del equipo, evitando el acceso accidental de objetos o animales y garantizando un flujo de aire uniforme previo al contacto con los filtros. Al llegar a la presión previamente fijada en el presostato diferencial, se inicia el ciclo de limpieza de los filtros mediante pulsos de aire comprimido a contracorriente.

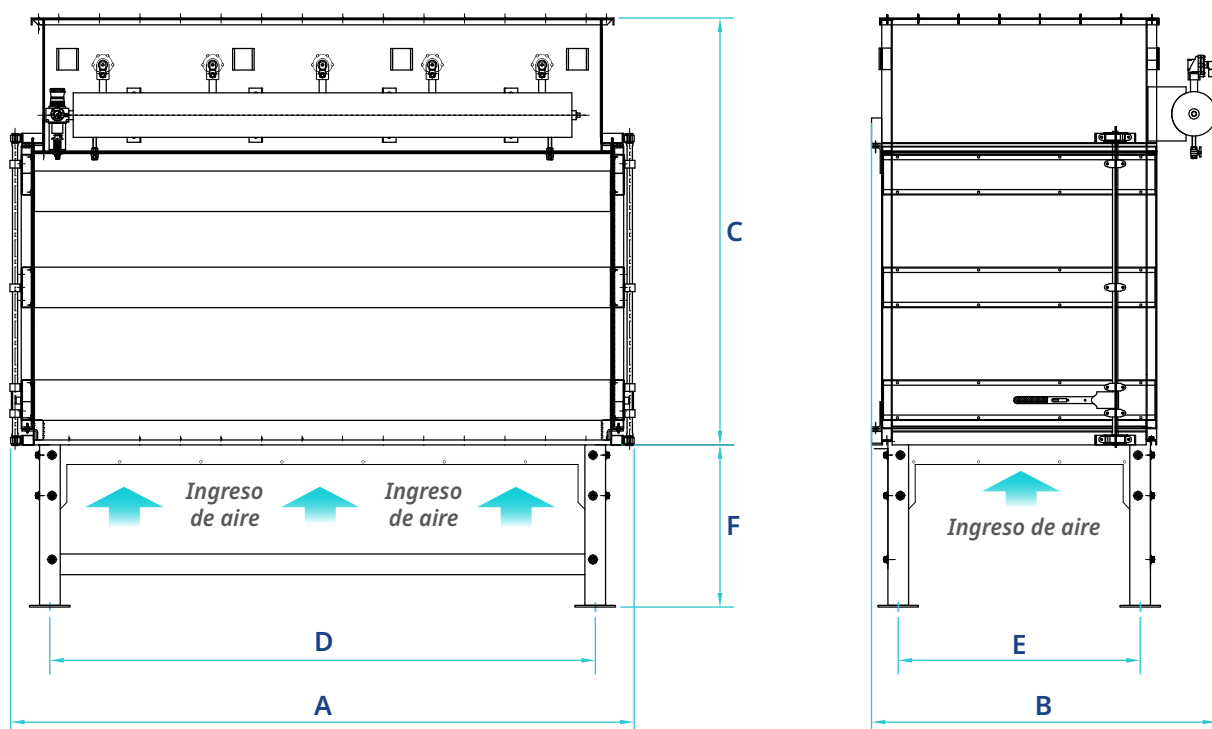
De esta forma, las partículas de mayor tamaño caen por gravedad fuera del equipo, mientras que las partículas más finas se elevan y son retenidas por los filtros en su superficie exterior, formando una capa de polvo que luego será desprendida mediante los próximos pulsos de limpieza.



■ 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).

Dimensiones generales



Toma de aire

MODELO	DIMENSIONES (mm)					
	A	B	C	D	E	F
CASIBA 4702-TKY-TAE-02	1090	812	1560	797	422	500/600/800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-03	1496	812	1560	903	422	500/600/800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-04	1090	1275	1560	790	890	500/600/800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-06	1500	1275	1560	1200	890	600/800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-08	1905	1275	1560	1605	890	600/800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-10	2310	1275	1560	2010	890	600/800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-12	2715	1275	1560	2415	890	600/800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-16	1902	2321	1560	1612	1940	800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-20	2308	2321	1560	2018	1940	800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-24	2714	2321	1560	2424	1940	800/900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-28	3120	2321	1560	2830	1940	900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-32	3526	2321	1560	3236	1940	900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-36	3932	2321	1560	3642	1940	900/950
CASIBA 4702-TKY-TAE-40	4338	2321	1560	4048	1940	950
CASIBA 4702-TKY-TAE-44	4744	2321	1560	4454	1940	950
CASIBA 4702-TKY-TAE-48	5150	2321	1560	4860	1940	950

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.

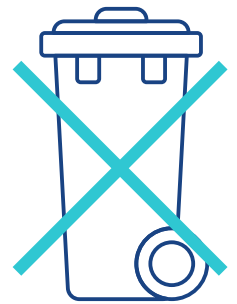
Condiciones de almacenamiento

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-

