

A•Dust⁵, A•Dust¹⁵ Dust Filters

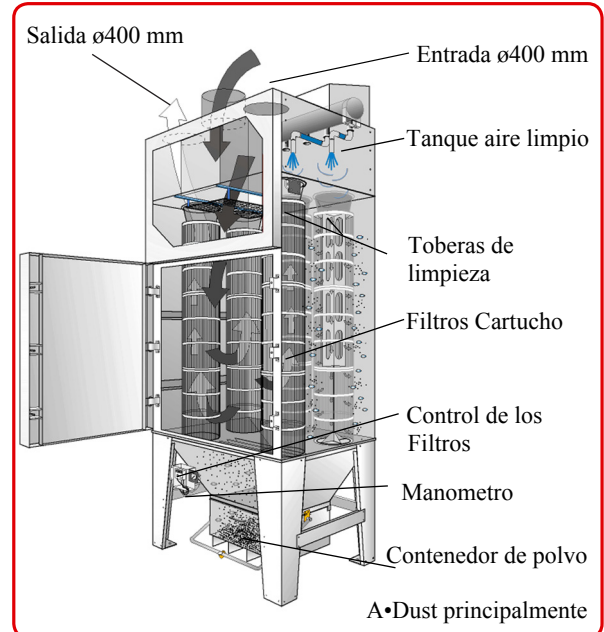
El filtro A • Dust de Absolent se basa en la última y más eficiente tecnología en todos los aspectos para la filtración de polvo. Es un filtro compacto, el pulso de aire comprimido limpia los filtros, esto hace que sea especialmente adecuado para su uso en instalaciones que operan durante todo el día. Dependiendo de la naturaleza de las partículas a filtrar, el A • Dust, se ocupa de aplicaciones de polvo con capacidades de hasta 17.000 m³ / h.

Si el flujo de aire es descendente, ofrecerá una mejor limpieza del filtro.

El Absolent A • Dust es probablemente el único filtro de polvo en el mundo que utiliza la técnica de "flujo descendente" al máximo. "Flujo descendente" implica un flujo de aire hacia abajo en el lado de la unidad de filtro. Gracias a esta técnica de flujo, las partículas a limpiar pasan por el medio del filtro y caen contra la dirección del flujo de aire a fin de alcanzar el depósito por debajo del medio del filtro. Hay varios filtros actualmente disponibles en el mercado, que están equipados con cartuchos horizontales. El polvo se recoge fácilmente en el lado superior de dichos cartuchos y reduce drásticamente su área de filtro. Absolent en cambio, ha optado por dotar a los filtros de una posición vertical, con cartuchos colgantes que impiden por completo cualquier reducción de la superficie del filtro.

Diseño

El A•Dust es una unidad robusta y compacta que requiere un mínimo de espacio en el suelo. Se suministra con un acabado de pintura en polvo al horno que añade color a la planta de producción.


A•dust⁵


A•Dust principalmente

Operación

El aire cargado de polvo es aspirado en la entrada por la parte superior del filtro. Las partículas de polvo más pesadas caen directamente en el depósito de polvo. El aire y las partículas más ligeras son absorbidos por los cartuchos donde se acumula el polvo. El aire filtrado es entonces aspirado a través de la salida del filtro por un ventilador externo. Cada vez que hay una caída de presión a través de los cartuchos del filtro y supera un valor límite preestablecido, las válvulas internas especiales para la limpieza del aire crean una descarga impulsando el aire comprimido desde las toberas de limpieza a los cartuchos. El impulso de aire comprimido hace que el polvo recogido en la superficie del cartucho se separe y caiga en el contenedor del polvo.

Rango de Aplicaciones

El Absolent A • Dust es muy adecuado para su uso en aplicaciones en las que se produzca polvo seco, tales como las siguientes:

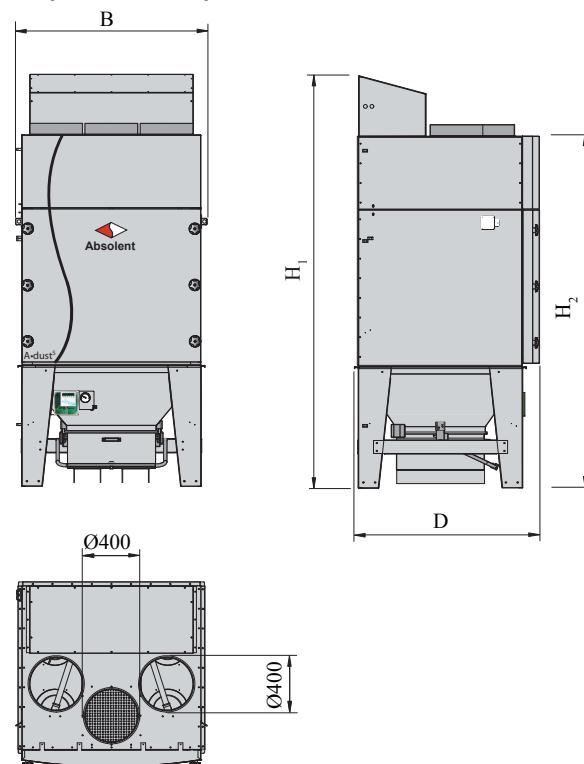
- Soldadura
- Corte por láser y corte por plasma
- Rectificado y pulido

Servicio y Mantenimiento

Una gran puerta permite un fácil acceso al interior de la unidad para su mantenimiento sencillo y rápido. Los cartuchos del filtro están provistos de un dispositivo de sujeción de fácil uso, de liberación rápida para una sencilla retirada del cartucho. Las consideraciones ambientales son muy importantes para el personal de Absolent; esto ha llevado a la utilización de cartuchos auto-lavables. Por otra parte, el lavado prolonga el tiempo de vida útil del filtro.



Esquema Principal A•dust



Sistema de limpieza por impulsos automatizado

El equipo A • Dust está equipado con un sistema de limpieza por impulsos automatizado avanzado con las siguientes funciones:

- Indicador de presión digital: indica la caída de presión a través de los cartuchos de filtro.
- Limpieza por impulsos de presión controlada; un ciclo de limpieza de aire comprimido se activa cuando la caída de presión a través de los cartuchos del filtro excede el nivel predeterminado. Un ciclo de limpieza consiste en la limpieza de todos los cartuchos.
- Nivel de alarma ajustable que avisa cuando se alcanza el límite en el servicio y los cartuchos de filtro necesitan ser limpiados o reemplazados. El cable de señal de alarma puede ser extendido, para la conexión en los controles, en una ubicación externa.
- El equipo automatizado incluye una función de limpieza posterior que se activa cuando el filtro está apagado. Se puede configurar entre 0-10 ciclos de limpieza posteriores.

Equipamiento de aire comprimido

El aire comprimido consumido: 40-200 l / min. El volumen de aire comprimido consumido depende de la frecuencia, es necesario limpiar los filtros. Esto depende en gran medida del polvo que llega a los filtros. El tubo del compresor y de aire debe ser dimensionado para 200 l / min para el ciclo de limpieza.

La presión en el tanque de limpieza: 4 Bar

Datos técnicos		A•dust ⁵	A•dust ¹⁵
Volumen aire Max. Permitido ¹⁾	[m³/h]	9500	17000
Peso, incl filtros cartucho	[kg]	620	820
Altura incl. tanque de aire comprimido, H ₁	[mm]	3145	3945
Altura frontal, H ₂	[mm]	2682	3482
Ancho, B	[mm]	1463	1463
Profundidad, D	[mm]	1414	1414
Numero de cartuchos	[st]	5	15
Área del filtro (cartuchos) ²⁾	[m²]	85	150
Separación BIA prueba IEC 60 335-2-69 (válido para el polvo de cuarzo), clase de polvo M	[%]	99,95	99,95
Sound level (Solo Operación) ³⁾	[dB(A)]	<60	<60

Secuenciador

F. de alimentación. Motor Mono.	[V]	220-240	220-240
Salida	[W]	30	30

¹⁾ El volumen de aire depende del tipo de las partículas a ser filtrado y el tipo de cartucho utilizado.

²⁾ El área de filtro se puede aumentar a 105 m² resp. 189 m² Approx.

³⁾ El nivel de ruido medurado a 1m del filtro en una habitación normal.

El desarrollo del producto puede someterse a nuestras especificaciones o modificación sin previo aviso

Equipamiento Standard

- ● RAL 7035 buena estructura SK3
- Otros colores a petición!*
- Sistema de limpieza por impulsos automatizado que contiene un microprocesador avanzado y un secuenciador electrónico automatizado.
- Manómetro para la lectura de la caída de presión a través de los filtros.
- Volumen contenedor de polvo estándar: 120 L.

Accesorios

- Ventilador externo
- Convertidor de frecuencia
- Sensor de presión Diferencial
- Marco de Extensión
- Pre-recubrimiento de los cartuchos de filtro
- Alimentador de paleta rotatoria
- Colores especiales

CENTRAL
DISHECO S.A.
Avda. Roma, 137 08011
BARCELONA ESPAÑA
Tél: 934520894



DELEGACIÓN NORTE
DISHECO S.A.
Urb. Ibañondo, 2y3
48860 ZALLA
ESPAÑA
Tél: 94 632 40 02



Correo:
filtracion@disheco.es

Correo:
norte@disheco.es

www.absolent.com