

PURAFIL PK-18®

Celdas para adsorción de gases.

- Libre de mantenimiento.
- Diseño modular.
- Construcción rígida y durable.
- Sin efectos por humedad o corrosión
- Baja pérdida de carga.



Características generales

Las celdas modulares **PURAFIL PK-18®** son cargadas con diferentes medios filtrantes químicos, en base al tipo de contaminante a tratar. Cada celda es llenada sobre una mesa vibratoria para asegurar una carga completa y compacta de pellets, sin zonas muertas o cavidades en su interior. Finalmente, luego de una limpieza del polvo superficial, se protege dentro de una bolsa plástica y se embala dentro de su caja de cartón corrugado. De esta manera, la celda queda lista para su montaje. Esta forma de contener a los medios filtrantes, mediante lechos en "V", reduce su resistencia aerodinámica, y requiere menos esfuerzos de mantenimiento que los sistemas convencionales de lecho profundo o equipados con bandejas metálicas recargables.

Las celdas **PURAFIL PK-18®** no requieren mantenimiento. Se entregan con su carga de pellets con el medio filtrante seleccionado y listas para ser instaladas. Cuando el medio filtrante se ha agotado, simplemente se las reemplaza por celdas nuevas, sin necesidad de utilizar herramientas especiales. Esta operación es fácil y rápida, solo es necesario desplazarlas suavemente apoyadas sobre las guías dentro de los equipos **CASIBA ADS**.

Aplicaciones

Las celdas **PURAFIL PK-18®** se utilizan en diversos ambientes con sistemas de tratamiento de aire acondicionado central:

- Oficinas.
- Restaurantes.
- Museos.
- Salas eléctricas y de computación.
- Hospitales.
- Geriátricos.
- Escuelas.
- Centros comerciales.
- Equipos modulares CASIBA ADS

Características constructivas

Las celdas **PURAFIL PK-18®** poseen una construcción rígida y durable. Están fabricadas mediante la inyección de plástico de poliestireno a presión, que las hace inalterables a los cambios climáticos del ambiente.

Su rigidez elimina posibles deformaciones bajo carga y elimina la posibilidad de by-Pass o fugas de aire sin tratar entre módulos, garantizando de esta manera, la máxima eficiencia del sistema durante toda la vida útil de sus medios filtrantes.

Cada celda **PURAFIL PK-18®** está compuesta por dos módulos independientes, que facilitan las operaciones de acarreo y montaje, permitiendo una manipulación liviana y confortable.

Amigables con el medio ambiente, las celdas **PURAFIL PK-18®** están fabricadas con plástico 100% reciclable. Además, los medios filtrantes PURAFIL, una vez agotados no son tóxicos ni de manipulación riesgosa.

Especificaciones

- **Clasificación UL:** Clase 2.
- **Carcasa:** 100% plástico reciclable.
- **Dimensiones Nominales:** 610mm x 152mm x 457mm.
- **Volúmen de medio filtrante:** Contiene 0,014 m³ de medio filtrante pelletizado.
- **Profundidad de los lechos de filtrado:** 25,4mm.
- **Pérdida de carga:** Menor a 131 Pa a 2,54m/seg de velocidad facial.

Peso según medio filtrante

CÓDIGO	MEDIO FILTRANTE	PESO (KG)
PK18-PKL	PURAFIL PURAKOL® MEDIA	10,00
PK18-CHM	PURAFIL CHEMISORBANT® MEDIA	14,50
PK18-CPB	PURAFIL CP-BLEND® MEDIA	12,20
PK18-PAM	PURAFIL PURACARB AM® MEDIA	12,20
PK18-PCB	PURAFIL PURACARB® MEDIA	12,70

Vida útil

La vida útil del medio filtrante contenido dentro de una celda **PURAFIL PK-18®** depende de una gran cantidad de factores, como el flujo de aire tratado, los gases presentes, su concentración, el tamaño del sistema, la temperatura, etc.

La siguiente tabla brinda una idea de su durabilidad en función del tipo de aplicación:

USO COMERCIAL	USO INDUSTRIAL LIVIANO	USO INDUSTRIAL PESADO
12 a 18 meses	6 a 12 meses	3 a 6 meses

Para mayor seguridad sobre la eficiencia y funcionamiento correcto del sistema, recomendamos contratar un servicio de toma de muestras periódico y análisis MLA.

Instrucciones de uso y aplicación

La eficiencia de las celdas **PURAFIL PK-18®** está garantizada solo bajo las siguientes condiciones:

- **Temperatura:** - 20 a 51 °C.
- **Humedad Relativa:** 10 a 95 %.
- **Velocidad de flujo de aire:** 0,30 a 2,54 m/s.

Instrucciones para su manipulación

- **Manipulación:** Durante las operaciones de carga de lechos filtrantes y en toda manipulación de medios adsorbentes, se debe utilizar barbijos o máscaras faciales contra el polvo, anteojos de seguridad y guantes de goma
- **Disposición final:** Para reciclar los módulos de las celdas **PURAFIL PK-18®**, primero se los debe vaciar de su carga de medio filtrante agotado y remitir a una empresa especializada en la recuperación de plástico usado.
El medio filtrante agotado, dependiendo de su naturaleza puede ser incinerado o utilizado como relleno sanitario. Siempre se debe cumplir con las reglamentaciones y leyes municipales, provinciales y nacionales.

Condiciones de almacenamiento

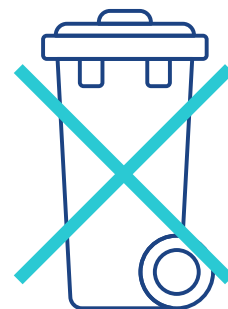
No almacenar directamente bajo los rayos solares. Se recomienda no almacenar conjuntamente con productos químicos. Los componentes se deben guardar en depósitos adecuados, secos.

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.

A su vez, cuando el filtro llegue al final de su vida útil, no lo deseche junto al resto de los residuos domiciliarios. Consulte a las autoridades locales acerca de la mejor forma de desecharlo.

Los medios no son tóxicos ni peligrosos tal como se suministran.



*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. Diciembre 2023

CASIBA S.A.

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

-  (+5411) 4750.0051
-  comercial@casiba.ar
-  casiba.ar
-  @casiba
-  @casiba.sa
-  /company/casiba-s-a-

