

GUÍA DEL USUARIO

Filtros HEPA

Filtros HEPA de Alta temperatura

Filtros Terminales o tipo Panel modelo Megalam

Filtros Terminales de PTFE





Manipulación/Desembalaje Almacenamiento Condiciones de funcionamiento

Los filtros HEPA (Partículas de Aire de Alta Eficiencia) y ULPA (Partículas de Aire de Penetración Ultra Baja) son instrumentos sensibles y delicados que deben manipularse e instalarse con cuidado.

Los daños en los filtros se pueden evitar siguiendo los siguientes procedimientos sencillos:



Recomendaciones Iniciales

Camfil, siempre recomienda el uso de protectores frontales, rejillas para cualquier tipo de filtro terminal, ya que es una forma económica de reducir considerablemente el riesgo de daños durante el transporte y la instalación.



Procedimientos de Recepción/Manejo :

1. Revise cuidadosamente cada tarima de filtros antes de aceptar el envío del transportista. Las tarimas de filtros que hayan sufrido daños o roturas no deben aceptarse sin una inspección exhaustiva y sin las observaciones pertinentes anotadas en la documentación de envío.
2. Las tarimas de filtros, o filtros individuales, nunca deben someterse a golpes, vibraciones ni a la intemperie. El impacto causado por la caída de un filtro puede causar daños graves en la media filtrante y perder así la integridad del filtro.
3. No se deben apilar las tarimas de filtros. Ni colocarles objetos por encima.
4. Para manipular y mover los filtros se requieren **dos personas**. Se recomienda tener precaución al manipularlos.
5. Asegúrese que está sujetando el filtro por el marco y NUNCA por la media filtrante.

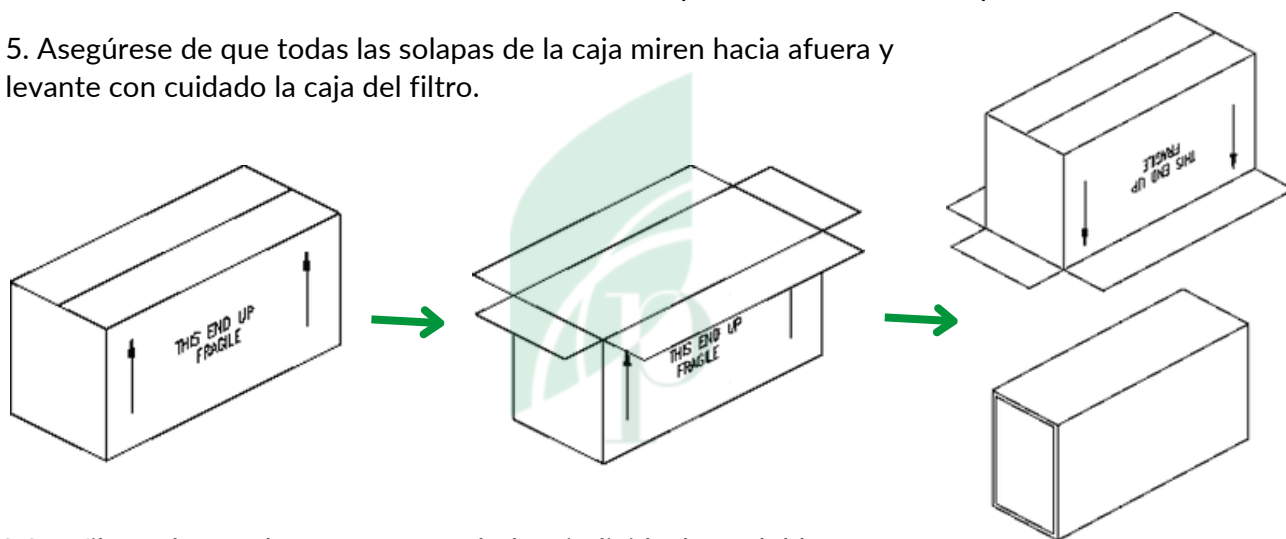




Procedimiento para sacar un filtro HEPA o Terminal de su caja

Para retirar un filtro de una caja, siga estos pasos:

1. Abra con cuidado la parte superior de la caja.
2. Abra todas las solapas de la parte superior del filtro.
3. Coloque de lado el filtro con extremado cuidado, garantizando que la solapa esté hacia el suelo.
4. Termine de voltear el filtro con cuidado de modo que el extremo abierto quede en el suelo.
5. Asegúrese de que todas las solapas de la caja miren hacia afuera y levante con cuidado la caja del filtro.



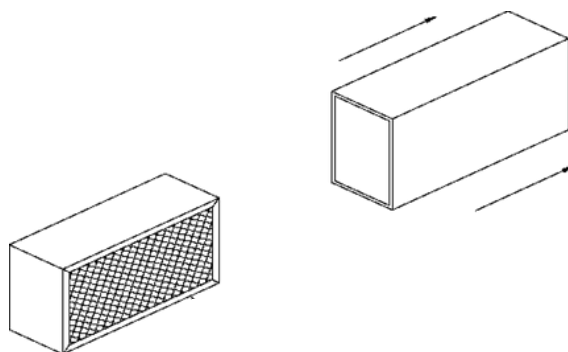
6. Los filtros de panel se empacan en bolsas individuales o dobles con forros de cartón ajustados.

7. Si el filtro está en un forro de cartón, debe orientarse de modo que los extremos abiertos del forro miren hacia afuera (es decir, a izquierda y derecha en lugar de hacia arriba).

8. Corte con cuidado la cinta de embalaje que sujeta el filtro al forro. Compruebe siempre, si hay bordes rotos o doblados en el forro.

9. Si encuentra alguno, alise o aplane dichos bordes antes de retirar el forro para evitar dañar la media filtrante.

10. Una persona debe sujetar con cuidado la(s) bolsa(s) de plástico mientras la otra tira con cuidado del forro, deslizándolo hacia afuera del filtro.



11. El filtro debe manipularse con sumo cuidado para evitar el contacto con la media filtrante y/o la parte frontal.

12. Con la bolsa puesta, transporte el filtro sujetándola por el marco, **NUNCA** toque la media filtrante. Mantenga el filtro alejado de su cuerpo y de cualquier objeto en su camino.

13. Corte la bolsa de plástico con unas tijeras, e rasgarla con las manos o con otra herramienta que NO se tenga precisión.
14. Los filtros deben transportarse siempre en vertical (con la cara perpendicular al suelo), nunca en horizontal.
15. Instala el filtro inmediatamente, evite dejarlo expuesto.
16. Por NINGUNA razón apoye el filtro sobre una superficie por el lado de la media filtrante.

Precauciones adicionales para los filtros de sello gel:

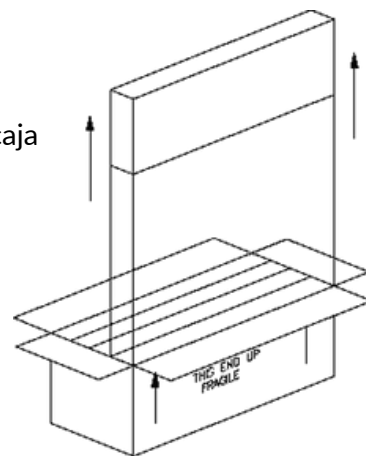
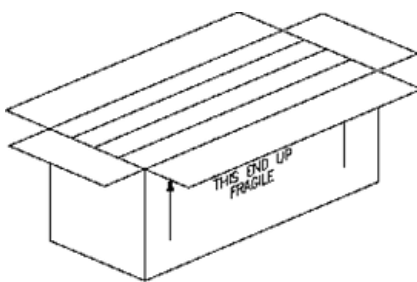
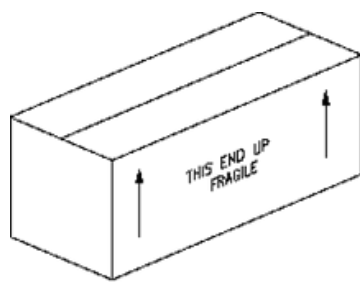
En fábrica, se tiene especial cuidado para evitar que la bolsa entre en contacto con el gel. Tenga mucho cuidado al desempacar los filtros con sellos de gel; retire la bolsa lenta y cuidadosamente. Si la bolsa entra en contacto con el gel, retírela lentamente. Retirar la bolsa rápidamente puede dañar el gel y provocar su separación del canal.

RECUERDE: Se recomienda que la manipulación del filtro la realicen dos personas.



Procedimiento para sacar un filtro Terminal de su caja grande compartida con varios filtros terminales

1. Abra con cuidado la parte superior de la caja.
2. Retire cada filtro de manera individual
 - a. Cada persona debe insertar con cuidado una mano en la parte superior del forro protector.
 - b. Levante con cuidado el filtro de la caja sujetándolo por el forro.
 - c. Tenga cuidado durante este proceso, ya que los filtros restantes en la caja tienden a volcarse.

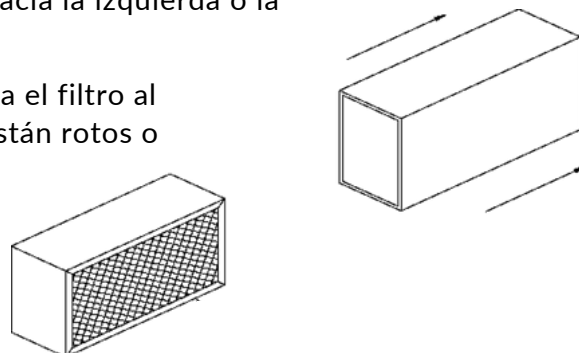


Coloque los filtros restantes de forma que no se vuelquen.

3. Después de retirar el filtro de la caja, oriéntelo de modo que los extremos abiertos del forro apunten hacia afuera (es decir, hacia la izquierda o la derecha en lugar de hacia arriba).

4. Corte con cuidado la cinta de embalaje que sujeta el filtro al forro. Compruebe siempre si los bordes del forro están rotos o doblados.

5. Si encuentra algún doblez o corrugado, alise o aplane dichos bordes antes de retirar el forro para evitar dañar la media filtrante.



6. Una persona debe sujetar con cuidado la bolsa de plástico mientras la otra tira con cuidado del forro, deslizándolo hacia afuera del filtro.

7. El filtro debe manipularse con sumo cuidado para evitar el contacto con la media filtrante y/o la parte frontal.

8. Con la bolsa puesta, transporte el filtro sujetándolo siempre por el marco, NUNCA por la media filtrante y/o la parte frontal; y recuerde de mantener el filtro alejado de su cuerpo y de cualquier objeto en su camino.

9. Los filtros deben transportarse siempre en vertical (con la cara perpendicular al suelo), nunca en horizontal.

10. Retire la bolsa con cuidado.

11. Evite el contacto de las manos y los dedos con el medio filtrante.

12. Instala el filtro inmediatamente, evite dejarlo expuesto.

13. Por NINGUNA razón apoye el filtro sobre una superficie por el lado de la media filtrante.

Precauciones adicionales para los filtros de sello gel:

En fábrica, se tiene especial cuidado para evitar que la bolsa entre en contacto con el gel. Tenga mucho cuidado al desempacar los filtros de gel sellado, retirando la bolsa lenta y cuidadosamente. Si la bolsa entra en contacto con el gel, retírela lentamente. Retirar la bolsa rápidamente puede dañar el gel y posiblemente separarlo del canal.

RECUERDE: Se recomienda que la manipulación del filtro la realicen dos personas.



Almacenamiento

1. Ubicación: El almacenamiento debe realizarse en interiores (bajo techo y en un espacio cerrado) y completamente protegido de la humedad. Se recomienda encarecidamente que el espacio de almacenamiento esté climatizado.

2. Límites de temperatura: Temperaturas máximas de 65 °C (150 °F) transitorias y 38 °C (100 °F) en estado estacionario. La temperatura mínima es de 0 °C (32 °F).



Condiciones de Funcionamiento

Temperatura: La temperatura máxima de funcionamiento está determinada por la configuración del filtro. Consulte la hoja técnica del filtro para conocer la temperatura máxima de funcionamiento específica.

Humedad: Se acepta una humedad relativa del 100 %. Sin embargo, se debe evitar la condensación para prevenir la degradación del rendimiento y posibles fallos del filtro.

Los filtros no deben utilizarse en entornos cáusticos o ácidos.

Los filtros no deben utilizarse a un rendimiento que supere el doble del nominal en cuanto a caudal o caída de presión.



Ten precaución con tus filtros HEPA y evita dañar su integridad...

