



BIBO (Gabinetes Bag in – Bag out)



Sistema de Contención para cambio seguro de Filtros Contaminados

➤ Rígido, a prueba de fuga de gas, resistente a golpes y vibraciones.

➤ Presión de operación garantizada ± 8000 Pa

➤ Diseño Funcional, Facilidad de operación

➤ Mecanismo de sello del filtro auto-ajutable

➤ Sistema original de prueba de sello de los filtros

➤ Práctico y versátil sistema modular

➤ Amplia variedad y accesorios



BIBO Gabinetes Bag in – Bag out

Los Gabinetes BIBO para cambio seguro de filtro son herméticos a gas, con una construcción rígida para filtros HEPA y filtros de carbón activado. Esto permite el reemplazo de los filtros contaminados usando una bolsa de cambio.

Alcance de aplicación

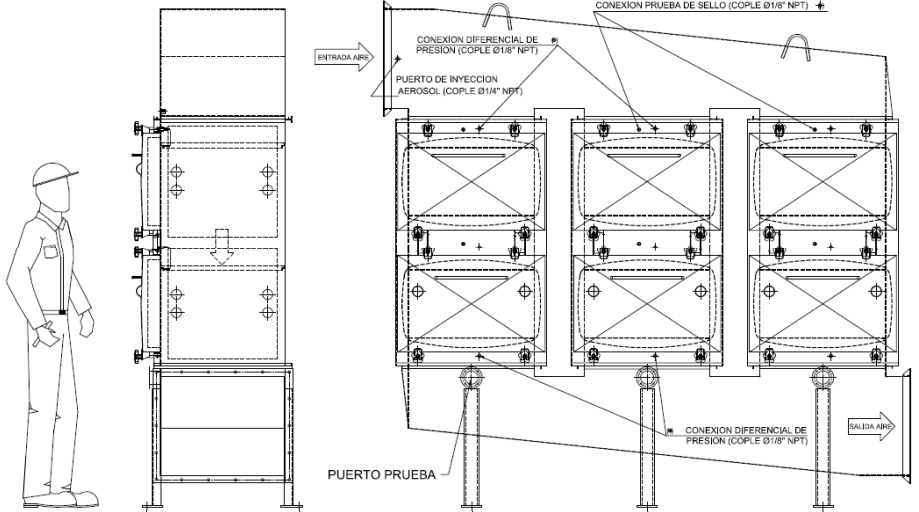
Los Gabinetes para cambio seguro son diseñados para ser instalados donde se requieren altos niveles de seguridad y filtración, protegiendo al operador y el ambiente de la sala de la contaminación durante el cambio del filtro. Son ideales para la extracción de partículas de polvos radiactivos, tóxicos o patógenos y los gases procedentes de los sistemas de ventilación.

Diseño

Individualmente las soldaduras o el gabinete completo pueden ser inspeccionados a prueba de fuga.

Los filtros se deslizan dentro del gabinete por un lado. Se presiona contra la superficie de sello por un sistema de levas. Con el fin de garantizar una igual distribución de la presión de cierre, en los ejes excéntricos se monta un sistema de resortes auto-ajustables. La abertura de entrada para el filtro tiene un anillo de acero con dos ranuras circunferenciales en los que el empaque de hule cae para sostener la bolsa de cambio en el gabinete. El gabinete se cierra con una puerta extraíble que también recibe la bolsa de cambio enrollada. Esta cubierta está equipada con un mango y sello circunferencial el cual cierra contra el gabinete con cuatro asas estrella. Por razones de seguridad la puerta sólo puede ser bloqueada en su lugar cuando el filtro se ha asegurado en su posición.

Todos los modelos de gabinetes son suministrados con puertos de conexión para medición de caída de presión antes y después de cada etapa de filtro.



Opciones de combinación

El rango se compone de módulos que se pueden combinar de varias maneras para dar cualquier costo o soluciones eficientes de espacio. Todos los gabinetes se entregan con unión bridada. Y tienen la misma sección transversal por tanto, puede crear varias etapas de filtración verticalmente.

Materiales / Acabados

Los Gabinetes de cambio seguro y los ductos de conexión (tolvas) pueden ser suministrados en:

- Acero al Carbón (SAE 1008 y A-36), con un acabado de pintura en polvo color blanco (RAL 9010) de fácil limpieza y con un espesor mínimo de 50 µm
- Acero Inoxidable (AISI 304).

Con la versión de Acero Inoxidable no hay riesgo de daños en la superficie, ya que se protege durante el transporte.

Dependiendo del modelo seleccionado la barra del mecanismo de leva esta hecho de:

- Galvanizado electrolítico (Gabinetes pintados) o
- Acero Inoxidable (Gabinetes Acero Inoxidable)

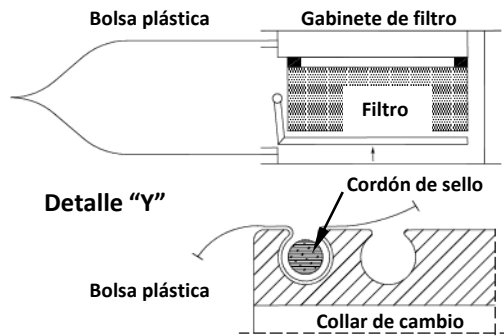
Accesorios

- Ductos soldados herméticamente.
- Puertos para medición de partículas e inyección de aerosol.
- Prefiltros y Filtros finales.
- Filtros de Carbón Activado.
- Bolsa para cambio de filtro



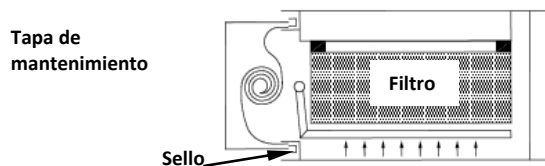
1. Instalación de filtro inicial

Empuje el filtro en la cubierta, levante la manija de sujeción a la posición vertical. Sujete la bolsa de plástico en el cuello, de acuerdo al detalle "Y"



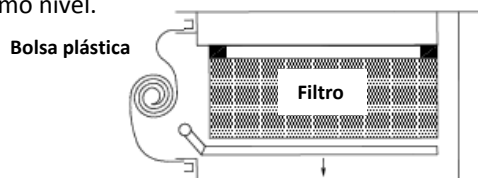
2. Posición de operación

Enrolle la bolsa de plástico, evitando dobleces agudos, y coloque en frente del filtro. Coloque la cubierta de mantenimiento y tire hacia arriba las cuatro asas estrella apretando uniformemente.



3. Cambio del filtro

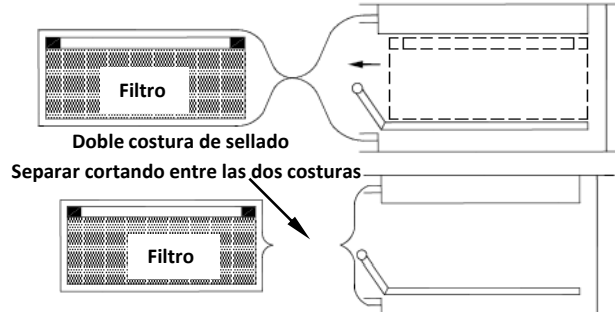
Cierre todas las aletas de la cubierta actual. Lleve la caja del filtro de la presión del sistema a la presión atmosférica (dispositivo de regulación de presión, abra el grifo). Afloje asas estrellas. Retire la tapa. Afloje el dispositivo excéntrico de sujeción, quite el filtro. Estire la bolsa de plástico y extraer el filtro sucio en la mesa o plataforma de servicios en el mismo nivel.



4. Procedimiento de sellado

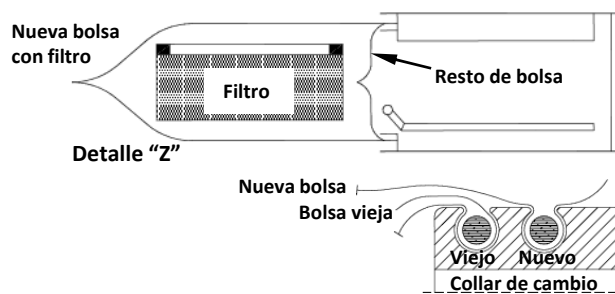
Tomar la bolsa plástica lisa y traer de vuelta a la carcasa de presión del sistema (vacío). Esto hace que la bolsa de plástico se adhieren estrechamente al filtro.

A continuación, aplique dos cordones de soldadura.



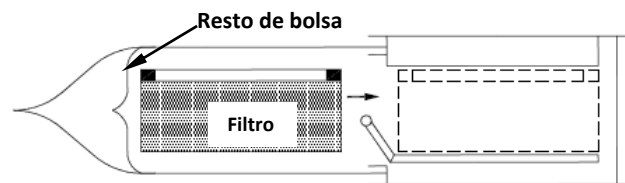
5. Quitar el resto de la bolsa

Coloque el extremo de la bolsa alrededor de su antigua banda de sellado. Sujete la nueva bolsa de plástico, que contiene el nuevo filtro, en la ranura trasera del collar de cambio, de acuerdo al detalle "Z". Abrir la válvula para que el sistema este a la presión ambiente. Jale el resto de la bolsa con la correa vieja de cierre de la ranura frontal, al lugar de detrás del nuevo filtro, la bolsa de plástico nueva será utilizada como un guante. Posteriormente empujar la correa de cierre (nuevo) de la ranura posterior a la ranura frontal.



6. Filtro de repuesto o refacción

Empuje el filtro en la carcasa y la abrazadera en su posición. Enrolle la bolsa de plástico junto con el resto de la bolsa y coloque antes del filtro. Ponga la cubierta de mantenimiento en su posición. Cerrar la válvula de regulación de presión. El sistema está de nuevo listo para funcionar.



PLANTA Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Mártires de Río Blanco No. 19-C
Parque Industrial 5 de Mayo
72019 Puebla, Pue.
Tel: (+52) (222) 372 0800
Fax: (+52) (222) 288 0163

OFICINAS INGENIERIA

Uxmal 380
Col. Narvarte
03020 México D.F.
Tel: (+52) (55) 3640 1400
Fax: (+52) (55) 5687 8765

OFICINAS GUADALAJARA

Sabino 1581-A
Col. Paraísos del Collí
45069 Zapopan Jal.
Tel: (+52) (33) 1028 0077
Fax: (+52) (33) 1028 0077

OFICINAS MONTERREY

Bat. Santa María 5404
Col. Álvaro Obregón
64150 Monterrey, N.L.
Tel: (+52) (81) 8162 1204
Fax: (+52) (81) 8339 9224