

## Cubetos de retención con sistema de extinción



### Revisión del documento

Índice	Fecha	Observaciones	Redacción	Visto bueno	Aprobación	Visto bueno
0	09/12/2019	Reinicialización	PGO		MZE	



# Manual de instrucciones : Gama BAF

## SOMMAIRE

<b>I -</b>	<b>CONSIGNAS DE SEGURIDAD</b> .....	<b>3</b>
<b>II -</b>	<b>CONTENIDO DEL PAQUETE</b> .....	<b>4</b>
<b>III -</b>	<b>MANIPULADO DEL BAF</b> .....	<b>5</b>
III.1.	PRECAUCIONES GENERALES DEL MANIPULADO .....	5
III.2.	TIRAJE DU BAF.....	5
III.3.	ELEVACIÓN DEL BAF.....	5
<b>IV -</b>	<b>INSTALACIÓN DEL MATERIAL Y DE SUS ACCESORIOS</b> .....	<b>6</b>
IV.1.	INSTALACIÓN DEL BAF .....	6
IV.2.	INSTALACIÓN DEL BAFR.....	7
IV.3.	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN FILTRELEC® (OPCIÓN).....	8
IV.4.	INSTALACIÓN DE LAS PLACAS ANTIVIBRATORIAS Y SILENTBLOCKS NOVIB (OPCIÓN).....	8
<b>V -</b>	<b>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO</b> .....	<b>8</b>
V.1.	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL BAF .....	8
V.2.	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN FILTRELEC® (OPCIÓN) .....	8
<b>VI -</b>	<b>PRECAUCIONES DE EMPLEO Y LÍMITES DE USO</b> .....	<b>8</b>
<b>VII -</b>	<b>EN CASO DE DAÑO DEL TRANSFORMADOR</b> .....	<b>8</b>



# Manual de instrucciones : Gama BAF

## I - CONSIGNAS DE SEGURIDAD

- Llevar un casco, guantes (kevlar o cuero) y zapatos de seguridad durante todas las operaciones de instalación.
- Los productos son pesados y pueden estar contaminados por hidrocarburos, por esto es necesario llevar el equipo de protección individual adecuado (guantes herméticos, mono de trabajo, gafas de protección, casco, zapatos de seguridad) durante la manipulación.
- No levantar ni transportar manualmente más de 55 kg para los hombres y 25 kg para las mujeres. Si el peso se encuentra entre 55kg y 105kg, transportar la carga entre varias personas, en caso contrario, usar un aparato de elevación. (Artículo R4541-9 del código del trabajo).
- Al momento de conectar el equipo a la tierra, antes de abrir la hebilla de conexión a la tierra, asegúrese de desconectar las hebillas de conexión (bypass) y equipándose previamente con una protección aislante.
- Tener cuidado de no aplastarse los dedos al retirar o instalar las tapas (llevar guantes de cuero).
- Mantenga las distancias de seguridad con el aparato de elevación al desplazar el cubeto.
- En el momento de la instalación de los accesorios (válvulas, sifones, FILTRELEC®...) es mejor plegar las rodillas para limitar el trabajo de la espalda.

Réf. : BAF NdU [ES]  
Rév. 0

Page 3 / 8

**GMT - ZI Courtine - 405, rue du Grand Gigognan - 84000 Avignon - France**  
**Tél : +33 (0)4.90.85.08.64 - Fax : +33 (0)4.90.25.61.10**  
**e-mail : [gmt@gmtinternational.fr](mailto:gmt@gmtinternational.fr) / Web : [www.gmtinternational.fr](http://www.gmtinternational.fr)**  
**AKHELEC - 337 Paseo de Ferrocarril, 1º 4ª - 08860 Castelldefels – Spain**  
**Ph : +34 932 72 39 00 - M : +34 630 918 052**  
**e-mail International : [akhelec@akhelec.com](mailto:akhelec@akhelec.com) / Web : [www.akhelec.com](http://www.akhelec.com)**

Mise à jour :  
09/12/2019

Auteur :  
PGO

## II - CONTENIDO DEL PAQUETE

- Cubeto de retención con sistema de extinción BAF (fig.a), BAFR (fig.b) (BAF con opción rodamiento), BAFH (fig.c),
- Kit de filtración FILTRELEC® (fig.d) (opción)
- Válvula de drenaje (opción)
- Enjaretado (opción)
- Placas antivibratorias o silentblocks NOVIB (fig.e) (opción)
- Placas aislantes de teflón (opción)



Fig. a



Fig. b



Fig. c



Fig. d

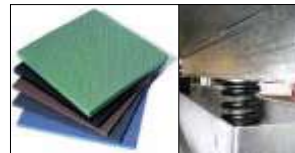


Fig. e

Antes de efectuar el ensamblado del BAF, verifique que disponga de todas las piezas necesarias.

Si encuentra una diferencia, anótelas en el albarán del transportista y contacte con AKHELEC INMEDIATAMENTE, por teléfono al +34 (0) 932 72 39 00, o por correo electrónico a [akhelec@akhelec.com](mailto:akhelec@akhelec.com) para indicar cuáles son las piezas que le faltan o qué piezas están dañadas.

Salvo reservas, la mercadería se considera conforme en número y en buen estado aparente. La ausencia de la firma, no motivada compromete la responsabilidad del destinatario de la carga.



# Manual de instrucciones : Gama BAF

## III - MANIPULADO DEL BAF

### III.1. Precauciones generales del manipulado

- Las operaciones de manipulado del cubeto se deben realizar con el cubeto vacío de agua.
- Durante el manipulado del BAF, evitar los golpes contra el cubeto, que puedan dañar el revestimiento, pues esto podría potencialmente provocar puntos de corrosión.

### III.2. Tiraje du BAF

- Las vigas ajustables del cubeto, una vez apretadas, pueden ser usadas como puntos de levantado, por esto, hay que pasar alrededor de las vigas, las correas apropiadas, y suficientemente largas para permitir ángulos abiertos superiores a 45°.

### III.3. Elevación del BAF

- Efectuar el manipulado del cubeto vacío (sin transformador) y con material de elevación adaptado.
- Para los BAF equipados con anillos de elevación, estos últimos deben ser instalados en los lugares indicados en el plano o sobre el cubeto, apretados con la mano al tope en cada lado.
- Es posible también de efectuar la manutención por la parte inferior (en ningún caso a partir de los bordes del cubeto). Las horquillas de manutención no deben ser arrastradas bajo el cubeto para no rayar o dañar el revestimiento.
- No efectuar operaciones de elevación cubeto + transformador por el transformador mismo, incluso equipado de la opción rodado.

## IV - INSTALACIÓN DEL MATERIAL Y DE SUS ACCESORIOS

### IV.1. Instalación del BAF

1. Descargar el cubeto con un medio de manipulado adaptado y colocarla sobre una superficie plana y despejada (referirse al § III).
2. Colocar el cubeto en su posición definitiva.
3. Ajustar la distancia entre los ejes de soporte de las vigas para que el transformador quede centrado en el cubeto.
4. Apretar los tornillos de sujetado de las vigas.
5. Si se dispone de la opción de enjaretado: colocar el enjaretado en el cubeto alrededor de las vigas.
6. Colocar el transformador sobre las vigas del cubeto cuidando de no obstruir los orificios de evacuación de las aguas pluviales.



#### Puesta a tierra de los equipos :

Conectar a la tierra todos los cubetos y enjaretados (opción) con trenzas o cables, cuya sección está definida por la indicación del cliente usuario.

#### Opción alquitranado (revestimiento asfaltado):

Colocar el cubeto sobre un suelo liso (arena fina) al fondo de la fosa para no dañar el revestimiento.



## IV.2. Instalación del BAFR

### • Bajo el cubeto :

1. Desmontar las ruedecillas del transformador.
2. Levantar el cubeto con un medio de manipulación adaptado (referirse al § III).
3. Colocar la carga en seguridad (viga de madera, soporte, etc...).
4. Montar las ruedecillas del transformador en los perfiles presentes en el cubeto.
5. Colocar el cubeto sobre el suelo.

### • Sobre el cubeto:

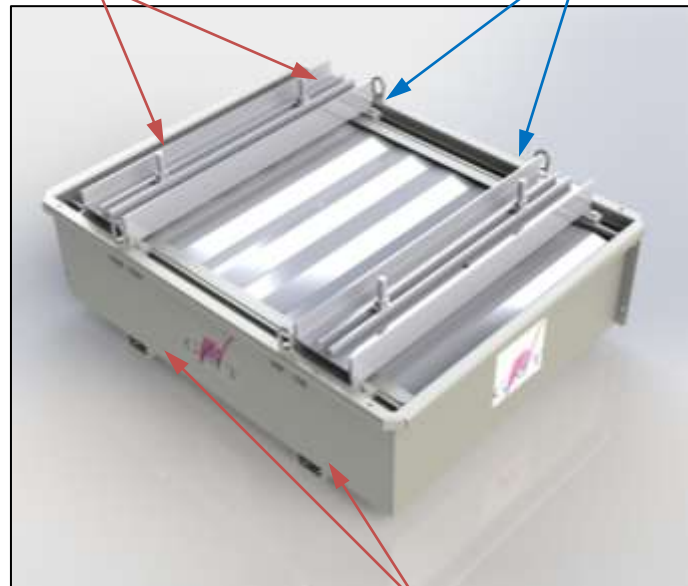
1. Aflojar los 8 tornillos de mantenimiento de las vigas y luego deslizar las 2 vigas del cubeto hasta que el transformador quede centrado en ella y que la distancia entre los ejes corresponda a la del transformador.
2. Apretar y bloquear estos 8 tornillos de mantenimiento de las vigas móviles.
3. Retirar las 4 tuercas M20 de las vigas y los tirantes roscados M20 de fijación del transformador.
4. Colocar el transformador sobre las vigas.
5. Posicionar las 4 tuercas cuadradas a nivel de los orificios dejados libres por el desmontaje de la ruedecilla y apretar cada tirante roscado M20 en su tuerca cuadrada.
6. Apretar y bloquear estos 4 tuercas M20 sobre los tirantes roscados para bloquear el transformador.

### Conexión a tierra de los equipos :

Conectar a la tierra todos los cubetos y enjaretados (opción) con trenzas o cables, cuya sección está definida por la indicación del cliente usuario.

*Tirantes roscados y tuercas de fijación del transformador*

*Tornillos de mantenimiento de las vigas*



*Ubicación de las ruedecillas*



# Manual de instrucciones : Gama BAF

## **IV.3. Instalación del sistema de filtración FILTRELEC® (opción)**

Cf. Manual de instrucciones FILTRELEC®.

## **IV.4. Instalación de las placas antivibratorias y silentblocks NoVib (opción)**

Cf.: Manual de instrucciones NoVib.

## **V - CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO**

### **V.1. Conservación y mantenimiento del BAF**

Se necesita efectuar trabajos regulares de cuidado en el equipo (limpieza de las tapas, inspección, control del buen escurrimiento de las aguas de lluvias.) con el fin de verificar que no hayan daños ni obstrucciones. Se recomienda una periodicidad mínima de 1 vista anual. Nos proponemos llevar a cabo estos controles periódicos. Por favor, póngase en contacto con AKHELEC.

### **V.2. Conservación y mantenimiento del sistema de filtración FILTRELEC® (opción)**

Cf. Manual de instrucciones FILTRELEC®.

## **VI - PRECAUCIONES DE EMPLEO Y LÍMITES DE USO**

- Usar el BAF sólo con el transformador para el que fue vendido.
- No usar el BAF para la retención potencial de fluidos no previstos en el momento de su compra.
- No caminar sobre las tapas. Las tapas han sido diseñadas para dejar escurrir y apagar el aceite en combustión y no para resistir a una carga. Para que un operador pueda desplazarse alrededor del transformador se deben instalar rejillas metálicas.
- No cubrir durante el uso. Debe cuidar a que la superficie del BAF quede totalmente libre para que el aceite pueda escurrirse sin obstáculos a través de las tapas.
- No cortar ni limar con un disco, lijar,... piezas metálicas cerca del BAF sin protegerlo. Los depósitos de polvos de hierro sobre los cubetos se oxidarían generando puntos de oxidación.
- En espera de su instalación, el cubeto debe ser almacenado en una superficie de conservación protegido (también es posible cubrir los equipos con una lona).

## **VII - EN CASO DE DAÑADO DEL TRANSFORMADOR**

En caso de dañado, es necesario reemplazar o limpiar los equipos:

1. Hacer vaciar y limpiar el cubeto por una empresa especializada.
2. Eliminar todas las huellas de aceite en el cubeto.
3. Volver a ensamblar todos los equipos.

*En el caso de cubetos equipados con la opción de filtración FILTRELEC®, consultar el manual de instrucciones de FILTRELEC®.*