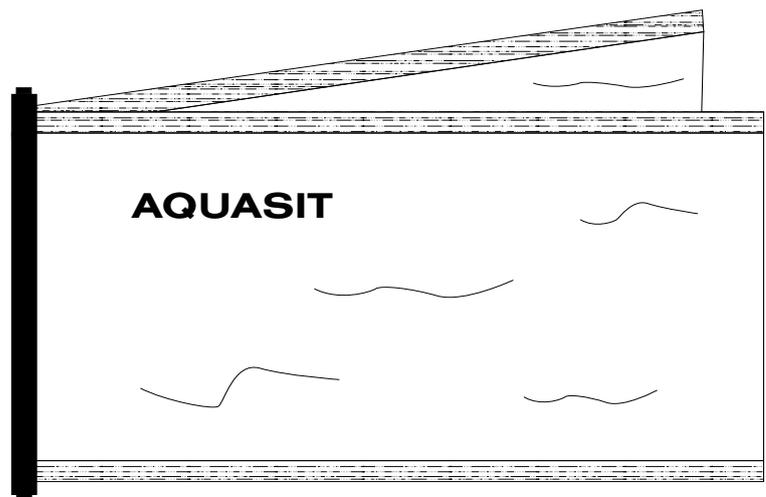
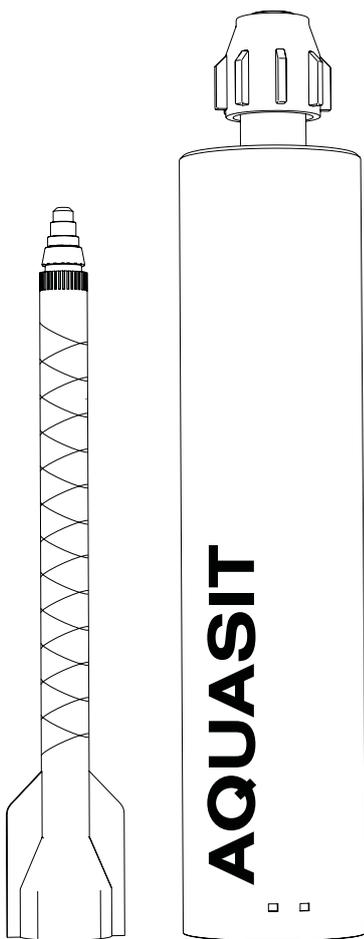


**AQUASIT** Gel de sellado de dos componentes  
Instrucciones de montaje



## **AQUASIT Gel de sellado de dos componentes**

Instrucciones de montaje

---

## ES: Índice

<b>1</b>	<b>Sobre este manual . . . . .</b>	<b>.4</b>
1.1	Grupo destinatario. . . . .	4
1.2	Utilidad de este manual . . . . .	4
1.3	Indicaciones de seguridad . . . . .	4
1.4	Utilización prevista . . . . .	4
1.5	Otros documentos vigentes . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Normas generales de seguridad . . . . .</b>	<b>.5</b>
<b>3</b>	<b>Información del producto . . . . .</b>	<b>.5</b>
3.1	Descripción del producto . . . . .	5
3.2	Condiciones de uso . . . . .	5
3.3	Almacenamiento. . . . .	6
3.4	Sinopsis de los productos . . . . .	6
3.4.1	Cartucho AQUASIT. . . . .	7
3.4.2	Bolsa de mezclado AQUASIT . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Procesamiento de gel de sellado . . . . .</b>	<b>.9</b>
4.1	Aplicación del cartucho AQUASIT. . . . .	9
4.2	Aplicación de la bolsa de mezclado AQUASIT . . . . .	11
<b>5</b>	<b>Retirada del gel de sellado . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Mantenimiento . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Gestión de residuos . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Datos técnicos . . . . .</b>	<b>13</b>

## 1 Sobre este manual

### 1.1 Grupo destinatario

Este manual está destinado a instaladores eléctricos.

### 1.2 Utilidad de este manual

- Este manual se basa en las normas vigentes en el momento de su redacción (agosto de 2017).
- No asumimos garantía alguna por daños resultantes del no seguimiento de este manual.
- Las imágenes solo sirven de ejemplo. El aspecto de los resultados de procesamiento puede diferir.

### 1.3 Tipos de indicaciones de seguridad

#### ATENCIÓN

---

#### ¡Tipo de riesgo!

Describe una situación peligrosa. Si no se siguen las normas de seguridad, pueden producirse daños materiales en el producto o el entorno.

---

**Nota!** *Describe notas y ayudas importantes.*

### 1.4 Utilización prevista

AQUASIT sirve para proteger las instalaciones eléctricas contra la humedad en el interior de las cajas de derivación. Es adecuado para una temperatura entre -40 y 90 °C en zonas interiores y exteriores.

AQUASIT no está diseñado para otros usos distintos a los que se describen aquí. Si se utiliza AQUASIT con otro fin, se extinguen todos los derechos de responsabilidad, garantía y sustitución.

### 1.5 Otros documentos vigentes

- Ficha de datos de seguridad AQUASIT componente A (resina)
- Ficha de datos de seguridad AQUASIT componente B (endurecedor)
- Declaración de conformidad del cartucho AQUASIT KVM

## 2 Normas generales de seguridad

Observar las siguientes normas generales de seguridad:

- Analizar la legislación vigente sobre el lugar de trabajo, accidentes y el medio ambiente.
- Cumplir las precauciones básicas de manipulación de sustancias químicas.
- Leer las fichas de datos de seguridad de los componentes, consultar online en [www.obo-bettermann.com](http://www.obo-bettermann.com).

## 3 Información del producto

### 3.1 Descripción del producto

AQUASIT es un gel de sellado compuesto de dos componentes. Protege las instalaciones realizadas dentro de las cajas de derivación con un grado de protección IP 68 contra el polvo, el contacto y la inmersión continuada en agua. AQUASIT puede utilizarse con todos los tipos de cables de instalación habituales.

Una vez seco, el gel AQUASIT mantiene una consistencia elástica que permite comprobar las conexiones. Los posibles daños ocasionados en el gel de sellado por las típicas puntas de prueba se cierran por sí solos.

### 3.2 Condiciones de uso

Deben cumplirse las condiciones para el uso de AQUASIT:

- AQUASIT solo puede ser procesado en un entorno seco y sobre una superficie seca.
- Para evitar la entrada de agua y cuerpos extraños en la caja de derivación, esta debe rellenarse totalmente con AQUASIT.
- AQUASIT solo debe utilizarse en cajas de derivación a partir del grado de protección IP 55. En cajas de derivación con un grado de protección inferior el material puede derramarse.

### 3.3 Almacenamiento

AQUASIT puede almacenarse en la bolsa de aluminio original cerrada en un entorno seco a una temperatura entre -20 a 40 °C hasta 18 meses a partir de la fecha de fabricación. La fecha de caducidad se puede consultar en la etiqueta del embalaje.

### 3.4 Sinopsis de los productos

AQUASIT está disponible en un cartucho de dos cámaras o una bolsa de mezclado con cierre automático en los siguientes tamaños:

Art	Tipo	N.º de artículo	Contenido (ml)
Cartucho	KVM 250	2363 010	250
Bolsa de mezclado	KVMM 400	2363 008	400
	KVMM 800	2363 006	800
	KVMM 1600	2363 002	1600

**Tab. 1:** Unidades de embalaje AQUASIT

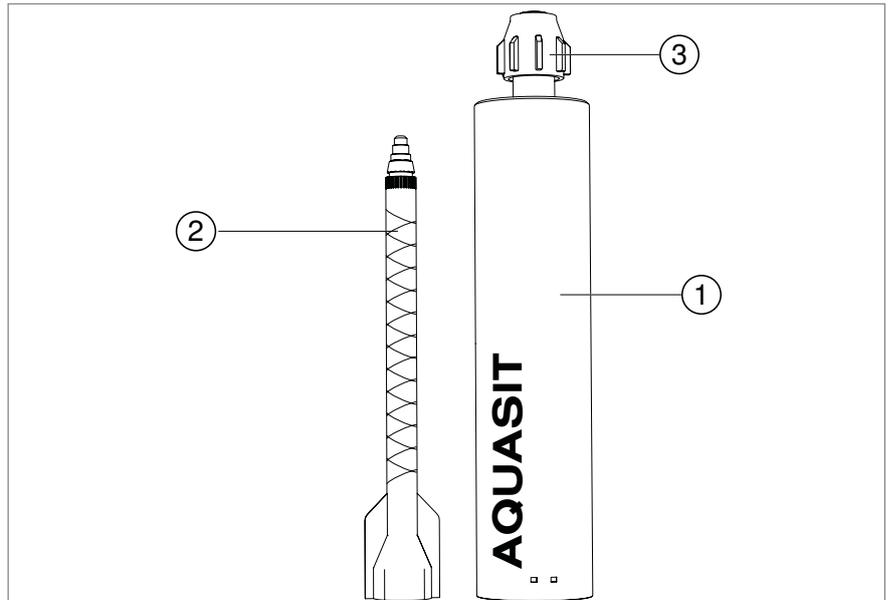
#### Volumen de material necesario

El volumen utilizado de material real, depende del tipo de caja de derivación y del volumen de cables que contiene. Los valores orientativos mencionados a continuación sobre el volumen necesario de gel de sellado hacen referencia a una ocupación media.

Serie	Tipo	Cantidad necesaria			
		Cartucho KVM 250	Bolsa de mezclado KVMM 400	Bolsa de mezclado KVMM 800	Bolsa de mezclado KVMM 1600
Serie A	A 6	0,4	0,2	0,1	0,1
	A 8	0,5	0,3	0,2	0,1
	A 11	0,8	0,5	0,2	0,1
	A 14	1,2	0,7	0,4	0,2
	A 18	1,5	1,0	0,5	0,2
Serie B	B 9T	1,6	1,0	0,5	0,2
Serie T	T 25	0,7	0,4	0,2	0,1
	T 40	1,0	0,7	0,4	0,2
	T 60	1,7	1,1	0,5	0,3
	T 60HD	2,4	1,5	0,7	0,4
	T 100	3,1	1,9	1,0	0,5
	T 100HD	3,1	1,9	1,0	0,5
	T 160	6,2	3,9	1,9	1,0
	T 160HD	7,7	4,8	2,4	1,2
	T 250	12,7	7,9	4,0	2,0
	T 250HD	13,2	8,3	4,1	2,1
	T 350	20,8	13,0	6,5	3,3
	T 350HD	27,3	17,1	8,5	4,3
Serie X	X 01	1,2	0,8	0,4	0,2
	X 02	1,5	0,9	0,5	0,2
	X 04	2,3	1,5	0,7	0,4
	X 06	3,8	2,3	1,2	0,6
	X 10	10,4	6,5	3,3	1,6
	X 16	17,6	11,0	5,5	2,7
	X 25	27,4	17,1	8,6	4,3

**Tab. 2:** Valores orientativos del volumen de material necesario para distintas cajas de derivación OBO

### 3.4.1 Cartucho AQUASIT



**Fig. 1:** Una unidad de embalaje incluye los siguientes artículos

- ① Cartucho
- ② Tubo mezclador
- ③ Tapa

El gel de sellado está compuesto de dos componentes:

- Componente A (resina): resina hidrocarbonada modificada
- Componente B (endurecedor): polímero de polibutadieno modificado

#### **Accesorios necesarios adicionales**

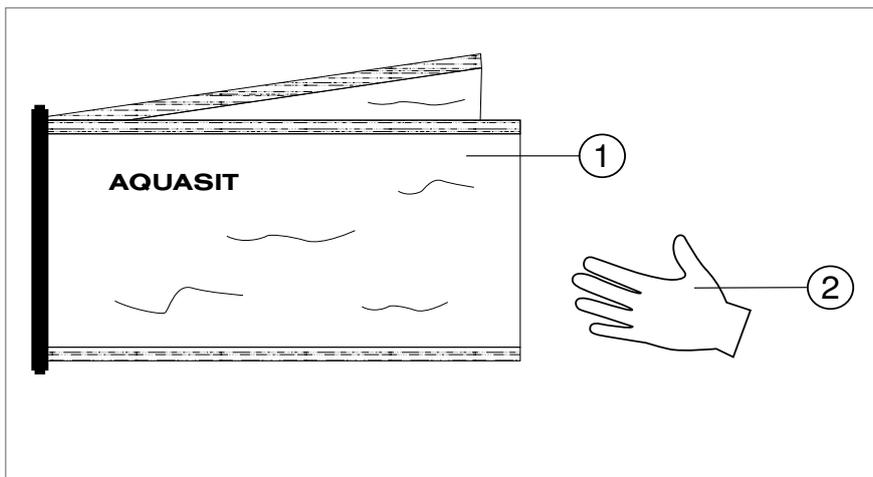
Se pueden adquirir los siguientes accesorios para el cartucho:

- Pistola de cartuchos (referencia 2363 019)
- Tubo mezclador, 10 unidades en el juego (referencia 2363 015)

Se necesita una pistola de cartuchos para el uso del gel AQUASIT. Para el procesamiento pueden utilizarse todas las pistolas de cartuchos estándar de un componente.

Se recomienda la adquisición de tubos mezcladores adicionales si la duración del procesamiento es superior a 20 minutos, p. ej., si se procesan varias pequeñas cantidades de AQUASIT.

### 3.4.2 Bolsa de mezclado AQUASIT



**Fig. 2:** Una unidad de embalaje incluye los siguientes artículos

- ① Bolsa de mezclado
- ② Guantes de seguridad

El gel de sellado está compuesto de dos componentes:

- Componente A (resina): resina hidrocarbonada modificada
- Componente B (endurecedor): polímero de polibutadieno modificado

## 4 Utilización del gel de sellado

### ATENCIÓN

#### ¡Pérdida de funcionamiento por humedad!

La humedad daña el AQUASIT líquido. El gel de sellado no se endurece.

Guardar el AQUASIT en su embalaje original hasta su uso. Preparar para su uso sólo en un entorno seco y sobre una superficie seca.

### ATENCIÓN

#### ¡Pérdida de funcionamiento por temperaturas extremas!

AQUASIT ya no se puede utilizar fuera del margen de temperatura de funcionamiento de -40 a 90 °C. Controlar la temperatura de uso.

### ATENCIÓN

#### ¡Peligro de cortocircuito por llenado incompleto!

Los cables expuestos no están protegidos contra la humedad. Si los cables entran en contacto con el agua, pueden corroerse y provocar un cortocircuito.

Rellenar la caja de derivación totalmente con el gel AQUASIT.

### ATENCIÓN

#### ¡Suciedad en la superficie por AQUASIT líquido!

Las gotas de AQUASIT líquido dejan huellas permanentes en superficies sin sellar (p. ej., piedra).

Antes de iniciar el trabajo, cubrir las superficies sensibles.

### 4.1 Aplicación del cartucho AQUASIT

#### Nota!

*AQUASIT puede aplicarse durante un período de 20 minutos. Si la duración de procesamiento es mayor, debe utilizarse un tubo mezclador.*

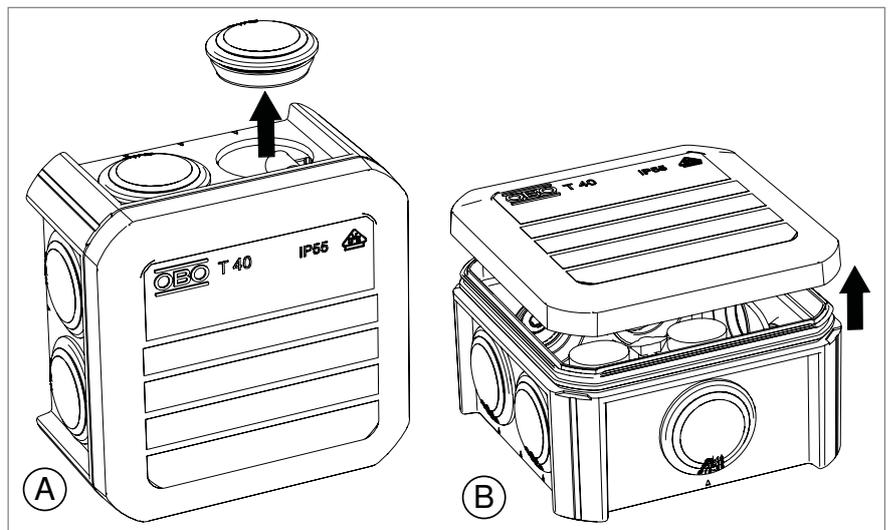
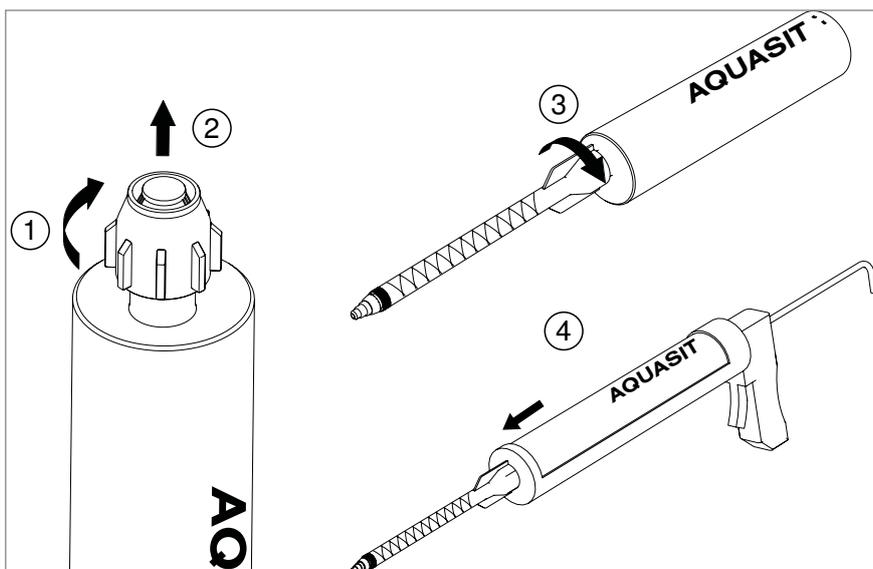


Fig. 3: Apertura de la caja de derivación

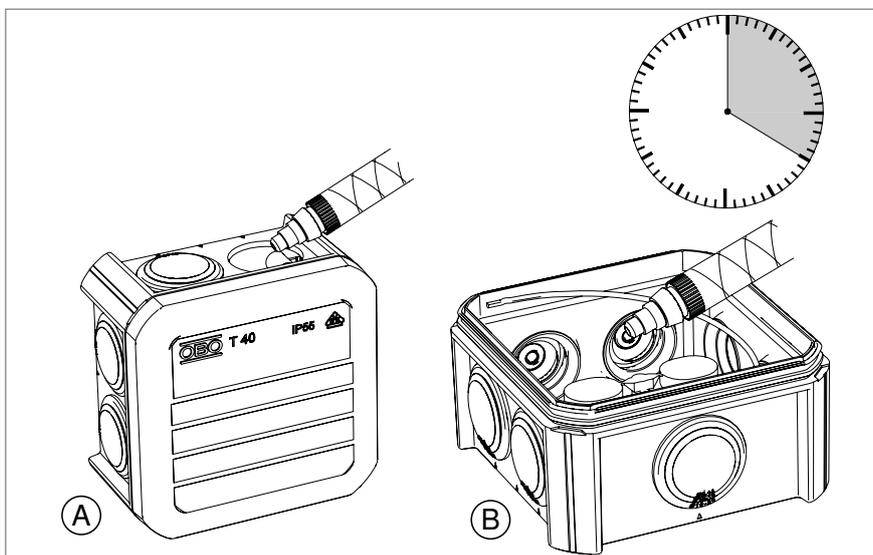
1. Abrir la caja de derivación. Dependiendo de la posición de la caja de derivación elegir la variante (A) o (B).

**Nota!** Para llenar totalmente la caja de derivación, debe seleccionarse siempre una abertura que pueda rellenarse desde arriba.



**Fig. 4:** Colocación del cartucho

2. Desatornillar la tapa del cartucho ①.
3. Sacar los tapones de la abertura del cartucho ②.
4. Atornillar el tubo mezclador a la abertura del cartucho ③.
5. Colocar el cartucho en la pistola de cartuchos ④.



**Fig. 5:** Llenado de la caja de derivación

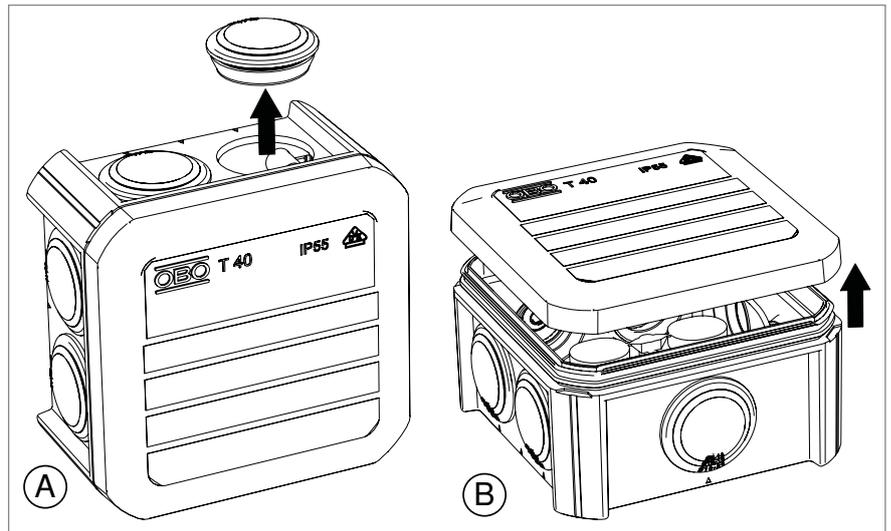
6. Llenar la caja de derivación totalmente con AQUASIT. Dependiendo de la posición de la caja de derivación elegir la variante ①A o ①B.
7. Volver a cerrar la caja de derivación.

**Nota!** Una vez endurecido el gel de sellado, la instalación eléctrica puede ponerse en servicio y medirse los contactos con las puntas de prueba.

**Nota!** Los cartuchos abiertos pueden reutilizarse en un plazo de 24 horas. Para evitar que el contenido entre en contacto con el aire, dejar el tubo mezclador utilizado en el cartucho o cerrar con los tapones correspondientes. Si se reutiliza el cartucho, utilizar un tubo mezclador nuevo.

## 4.2 Procesamiento de la bolsa de mezclado AQUASIT

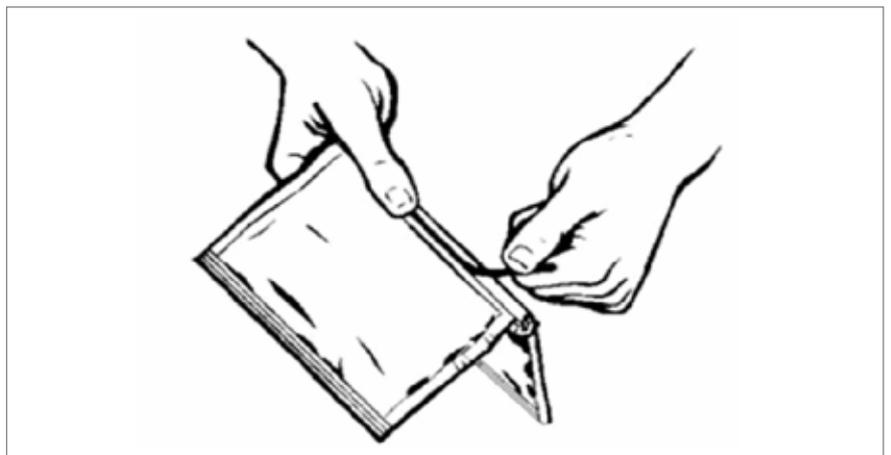
**Nota!** AQUASIT puede aplicarse durante un período de 20 minutos.



**Fig. 6:** Apertura de la caja de derivación

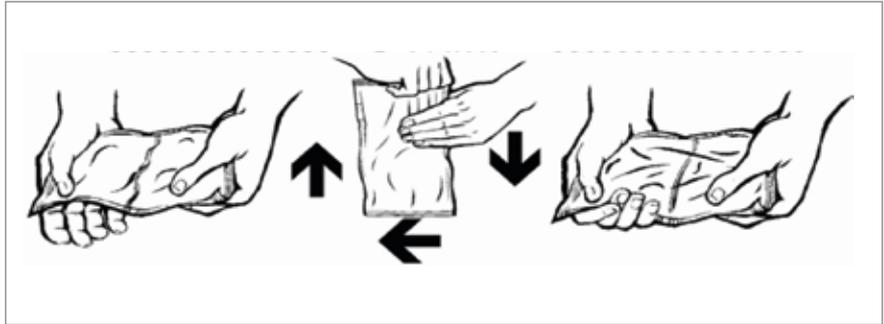
1. Abrir la caja de derivación. Dependiendo de la posición de la caja de derivación elegir la variante (A) o (B).

**Nota!** Para llenar totalmente la caja de derivación, debe seleccionarse siempre una abertura que pueda rellenarse desde arriba.



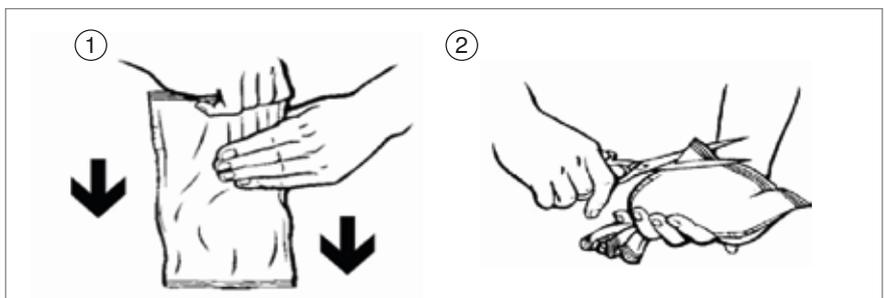
**Fig. 7:** Separar el cierre automático central

2. Retirar el separador de la bolsa de mezclado.



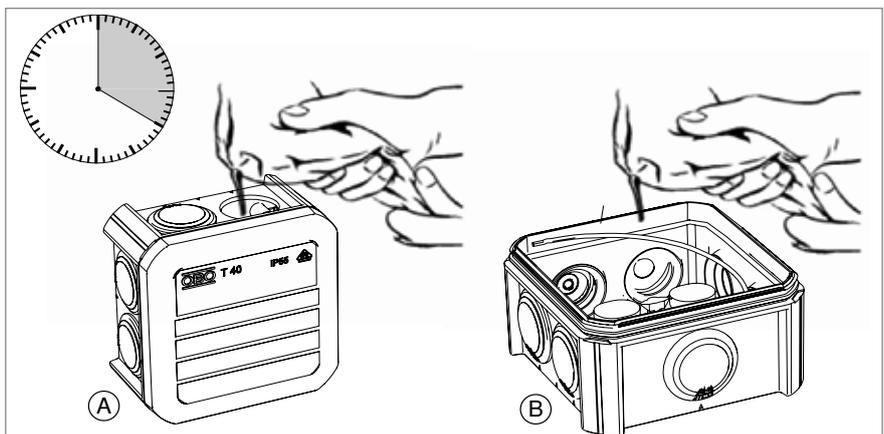
**Fig. 8:** Amasar la bolsa de mezclado

3. Amasar la bolsa de mezclado durante 3 minutos hasta que se mezclen los dos componentes.



**Fig. 9:** Presionar la bolsa de mezclado y abrirla

4. Presionar la bolsa de mezclado de forma que el contenido se acumule en la base ①.
5. Cortar la bolsa de mezclado por la esquina inferior ②.



**Fig. 10:** Llenado de la caja de derivación

6. Llenar la caja de derivación totalmente con AQUASIT. Dependiendo de la posición de la caja de derivación elegir la variante ① o ②.
7. Volver a cerrar la caja de derivación.

**Nota!**

*Una vez endurecido el gel de sellado, la instalación eléctrica puede ponerse en servicio y medirse los contactos con las puntas de prueba.*

## 5 Retirada del gel de sellado

AQUASIT se puede retirar fácilmente con la mano.

## 6 Mantenimiento

El gel AQUASIT no necesita mantenimiento.

Durante los trabajos de mantenimiento o reparación de la caja de derivación, no debe retirarse completamente AQUASIT. Cuando se vuelva a llenar la caja de derivación los posibles residuos del gel de sellado quedan cubiertos por AQUASIT.

**Nota!** *Para garantizar la conductividad eléctrica de los contactos, limpiar los extremos de los cables antes de instalarlos y utilizar un borne o regleta de bornes nuevos.*

## 7 Eliminación del residuo

Para la eliminación hay que seguir las leyes y normativas nacionales sobre recogida de residuos urbanos.

- AQUASIT: tratar como residuo doméstico
- Embalaje: tratar como residuo doméstico
- Vaciar totalmente el cartucho antes de deshecharlo.

## 8 Datos técnicos

Nombre	Gel de sellado de dos componentes AQUASIT	
Referencia	KVM 250	2363 010
	KVMM 400	2363 008
	KVMM 800	2362 006
	KVMM 1600	2363 002
Color (estado final)	Ámbar, transparente	
Temperatura de procesamiento	0 a 40 °C	
Tiempo de procesamiento	máx. 20 minutos	
Resistente	2-3 horas (23 °C)	
Temperatura de funcionamiento	-40 a 90 °C	
Grado de protección IP	IP 68 (18 bar/1000 h)	
Rigidez dieléctrica	>20 kV/mm	
Tensión nominal	400 U	
Temperatura de almacenamiento	-20 hasta 40 °C	
Caducidad	18 meses a partir de la fecha de fabricación	

**OBO Bettermann S.A.**

Parque Empresarial Argame. C/Mostayal, D13  
33163 Argame - Morcín - Asturias  
ESPAÑA

**Centro de Atención al Cliente**

Tel.: +34 985796968  
Fax: +34 9859 796 949  
E mail: [info@obo.es](mailto:info@obo.es)

[www.obo.es](http://www.obo.es)

**Building Connections**