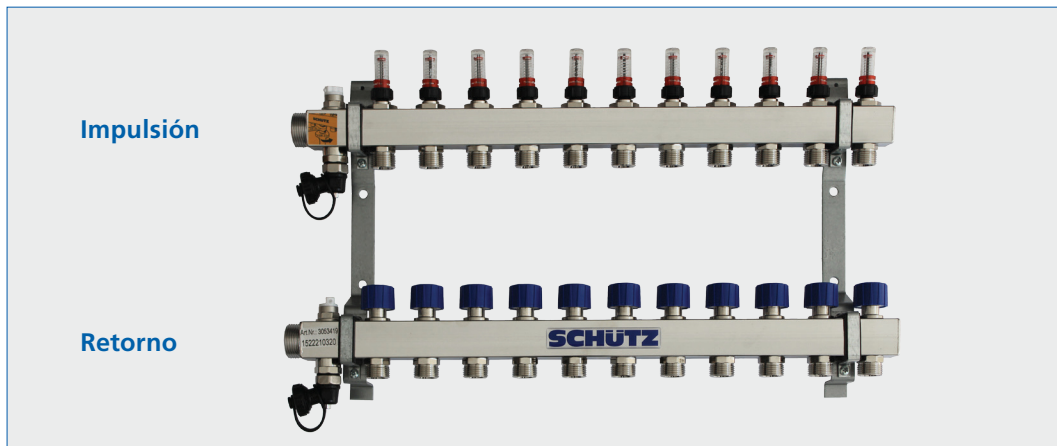


Colectores



Todos los componentes del colector de suelo radiante SCHÜTZ forman un sistema integral, perfectamente adaptados a los armarios y sirven tanto para sistemas de calefacción como refrigeración. Con las dimensiones compactas y la disposición vertical de los troncos de impulsión y de retorno se consigue la escasa profundidad del colector de suelo radiante de tipo 90-3, fácil de montar. Otras ventajas son la mínima profundidad de los armarios para colector, y el fácil montaje de los tubos y de los cabezales eléctricos. Mediante los soportes insonorizados premontados en los armarios de colector de la serie AP 90, AP 140 y UP 90 los colectores de impulsión y retorno se pueden colgar fácilmente, y pueden ser posicionados y conectados con el juego de válvulas de bola a las tuberías del circuito primario.

Los colectores de suelo radiante se suministran en principio en el modelo tipo Confort 90-3. La conexión secundaria de los tubos debe realizarse con los racores de unión correspondientes para tubos de plástico o tubos multicapa.

En principio, está integrada una válvula de vaciado y purga.

Cada circuito debe ajustarse al caudal calculado y, en caso necesario, puede cerrarse en el retorno y en la impulsión. El colector de impulsión y el de retorno son de acero inoxidable con conexión de junta plana en un lado y con rosca exterior.

Los colectores de suelo radiante de tipo 90-3 pueden conectarse girando 180° todo el tronco de distribución a derecha, a izquierda o alternativamente a uno y otro lado.

Por eso, en el colector Confort, el escalado del caudalímetro está disponible en ambos lados y montado en el colector de impulsión, con lo que se reduce la suciedad de los componentes en contacto con el medio. La graduación lineal en la cubierta de la escala mejora la precisión de la lectura para caudales pequeños y medianos. Así se pueden regular con gran precisión los caudales de agua proyectados. Si no se precisa un armario para colector, el colector de suelo radiante de tipo 90-3 también puede montarse directamente en la pared utilizando el juego de soportes con desplazamiento axial que hay que pedir por separado.

Colectores

Tipo Confort 90-3



Cómoda técnica de conexión.

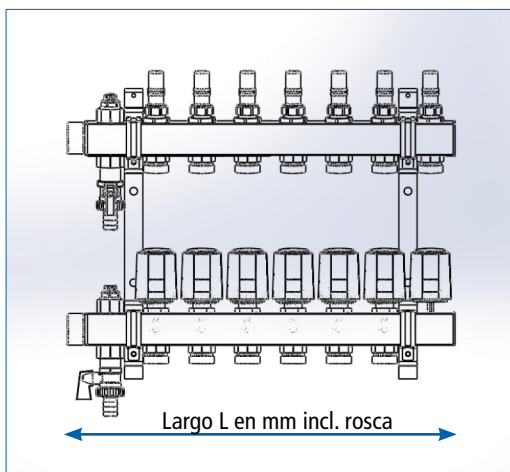
Para sistemas radiantes de calefacción y refrigeración, troncos de distribución de acero inoxidable, técnica de conexión de junta plana fácil de montar, colector con rosca exterior de 1" en un lado para la conexión del sistema, a derecha, izquierda o alternativamente, válvula de vaciado y purga integrada en los troncos de distribución.

Colector de impulsión DN 25

- con caudalímetro integrado que se puede cerrar, 0,1-5 l/min
- señalizador rojo de la disposición de los soportes
- totalmente de acero inoxidable
- con función de vaciado y purga

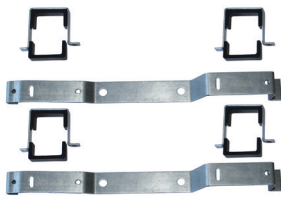
Colector de retorno DN 25

- con válvulas de precisión integradas que se pueden cerrar
- tapa protectora y rosca adaptadora para el montaje de cabezales eléctricos mediante adaptador M30 x 1,5 mm
- con función de vaciado y purga



Dimensiones de colectores de tipo 90-3													
Cantidad de circuitos	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Largo L en mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770

Accesorios



Juego de soportes*

Ref. 5004824

De acero plano galvanizado, con suspensión de carril y tornillo de bloqueo, así como abrazaderas de tubo insonorizadas para sujetar tubos de colector DN 25.

Los soportes para los colectores ya están incluidos en los armarios listos para instalar. Los soportes deben pedirse por separado solo en caso de montaje en la pared.



Montaje vertical

Juego de instalación del contador de energía*

Cromado, modelo compacto listo para instalar, opción de instalación para contador de energía, rosca de 3/4"/1", pieza de ajuste incluida.

Largo de obra 110 mm: rosca 3/4"

Largo de obra 130 mm: rosca 1", tuerca loca precintable para contador de energía, para sensor de inmersión (M10x1) en impulsión y retorno con 3 válvulas de bola.



Montaje horizontal

- Montaje vertical 3/4" | 1"
Ref. 5006582 | 5006580
- Montaje horizontal 3/4" | 1"
Ref. 5006583 | 5006581



Estándar

Estándar con termómetro

Juego de válvula de bola 1" IG/1" IG (tuerca loca)*

Cromado, modelo compacto listo para instalar, opción de instalación para contador de energía, rosca de 3/4"/1", pieza de ajuste incluida.

- Estándar
Ref. 5000732
- Estándar con termómetro
Ref. 5004132
- Vertical
Ref. 5006585



Vertical

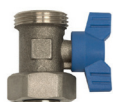
* Las fichas técnicas contienen datos técnicos detallados de los distintos productos.



Juego de ampliación de colector de 1"*

Ref. 3058303

De acero inoxidable, compuesto de módulos para la ampliación de impulsión y retorno, para colectores Confort de acero inoxidable.



Miniválvula de bola*

Ref. 5004118

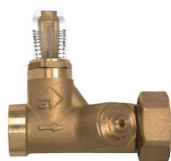
Cromada, montaje en las salidas de los colectores con rosca de $\frac{3}{4}$ " tipo Eurocono.



Termómetro de retorno*

Ref. 5004133

Cromado, montaje en las salidas de los colectores con rosca de $\frac{3}{4}$ " tipo Eurocono.



Juego de válvulas de regulación para colector 1"*

Ref. 5000736

De latón, compuesto por válvula para regulación de colector con caudalímetro integrado y válvula de bola, incluidas las juntas. Para regular y cerrar los colectores. Escala de indicación: 4-36 l/min, valor Kvs 3,5 m³/h.



Válvula de presión diferencial para colector*

Ref. 1258095

Aus Messing, zur Montage am Verteiler, einstellbarer Differenzdruck 0,05 – 0,35 bar.

* Las fichas técnicas contienen datos técnicos detallados de los distintos productos.

Racor de unión tubo-colector*



De latón, consta de: casquillo de soporte, anillo opresor y tuerca loca.

Para tubos **duo-flex**:

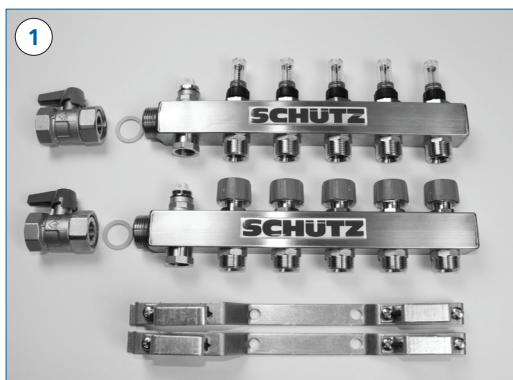
- Para tubo de 12 x 1,5 mm
Ref. 5002272
- para tubo de 14 x 2,0 mm
Ref. 1159887
- para tubo de 16 x 1,8 mm
Ref. 5005630
- para tubo de 16 x 2,0 mm
Ref. 1159933
- para tubo de 17 x 2,0 mm
Ref. 1159895
- para tubo de 20 x 2,0 mm
Ref. 1159909
- para tubo de 25 x 2,3 mm
Ref. 5001340

Para tubos **tri-o-flex**®, con junta tórica:

- para tubo de 14 x 2,0 mm
Ref. 1178083
- para tubo de 16 x 2,0 mm
Ref. 1178091

* Las fichas técnicas contienen datos técnicos detallados de los distintos productos.

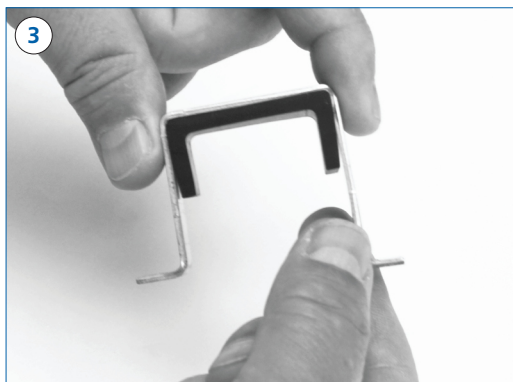
Montaje



Los colectores se suministran con los juegos de válvulas de bola correspondientes. Los soportes se encuentran en el armario para colector.



Montar la válvula de llenado y purga en el tubo.
Atención: esto debe hacerse antes de montar las abrazaderas.



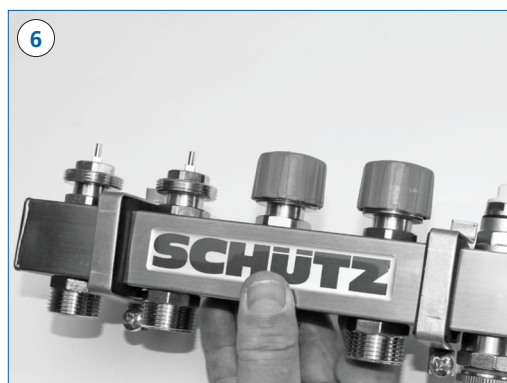
Colocar los bandajes de goma en las abrazaderas de sujeción.



Colocar las abrazaderas en el tubo a izquierda y derecha junto al logo de SCHÜTZ.



Presionar otros dos bandajes de goma en el otro lado del tubo debajo de las abrazaderas de sujeción para fijarlas.

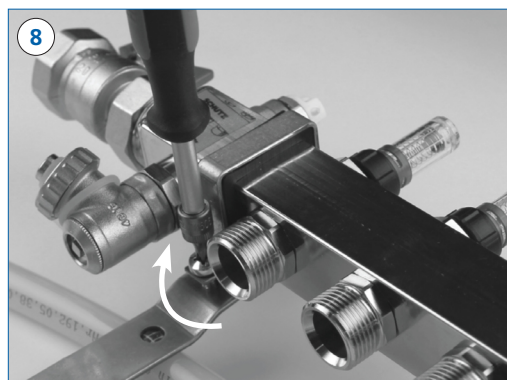


Atornillar las caperuzas antes de colocar el tubo en el juego de soportes.

10.2 Colectores



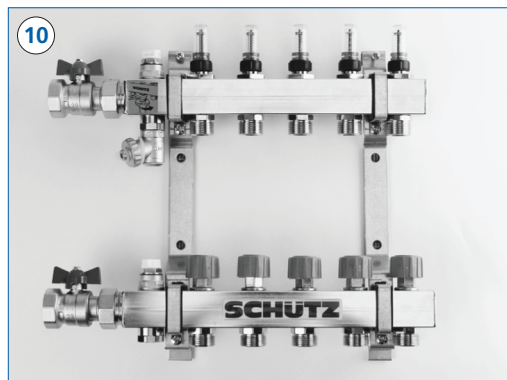
Introducir las abrazaderas montadas en ambos lados en las cavidades correspondientes.



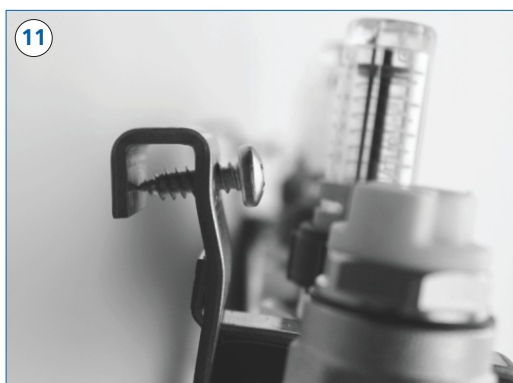
Colocar y apretar los tornillos de fijación.



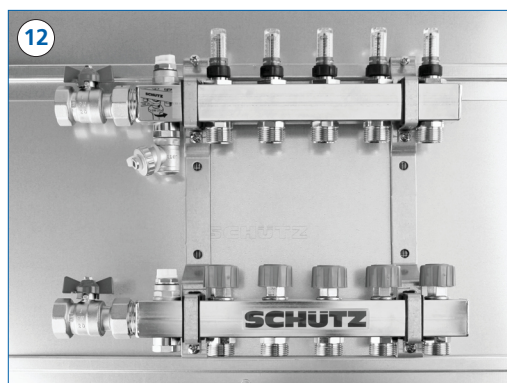
Premontar la junta y la válvula de bola.



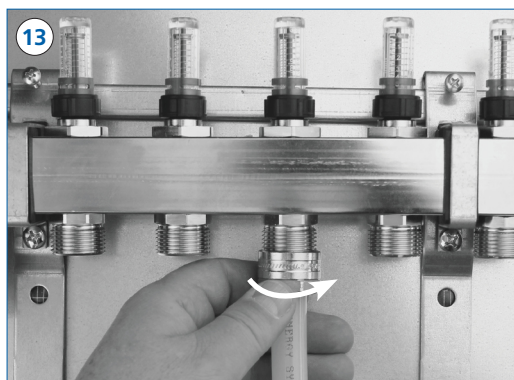
A continuación, preparar los troncos de distribución para colgarlos en el armario para colector.



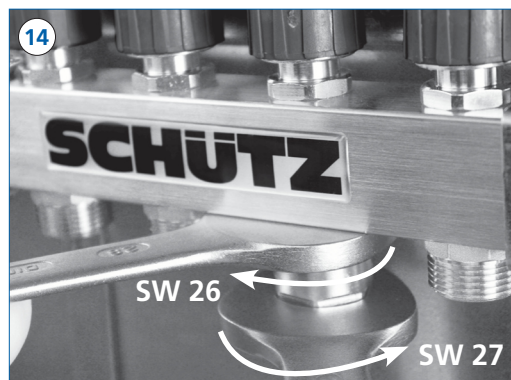
Volver a colocar los tornillos de apriete para la fijación en el armario de pared.



Colgar el sistema en el armario de pared y apretar los tornillos de apriete.



1. Desatornillar la tuerca loca.
2. Colocar el anillo opresor en el tubo.
3. Introducir la parte interior.
4. Preparar los tubos (atornilladura de anillo opresor).
5. Apretar manualmente.

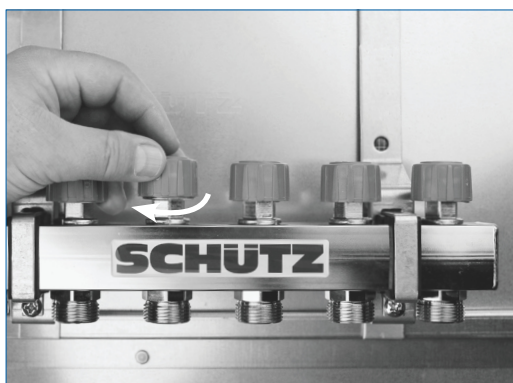


Atención: ¡La atornilladura de anillo opresor solo puede apretarse con una contrallave SW 26!

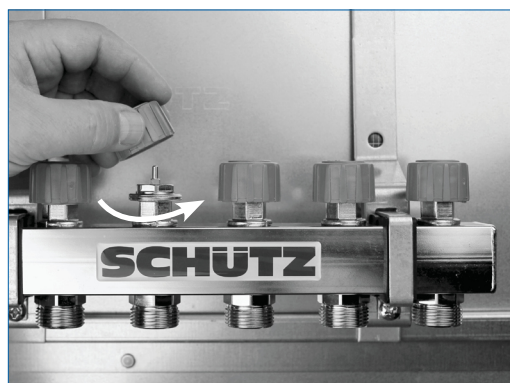
Lavado

Antes de instalar el mortero, todos los circuitos deben llenarse, lavarse y purgarse. Para ello, se cierran todas las válvulas con

la tapa protectora del volante, excepto el circuito que se va a llenar.



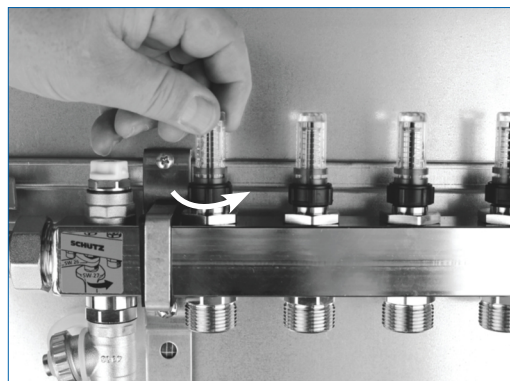
Cerrar todas las impulsiones y retornos.



Abrir la válvula de impulsión y retorno del primer circuito. Enjuagar con agua a presión.

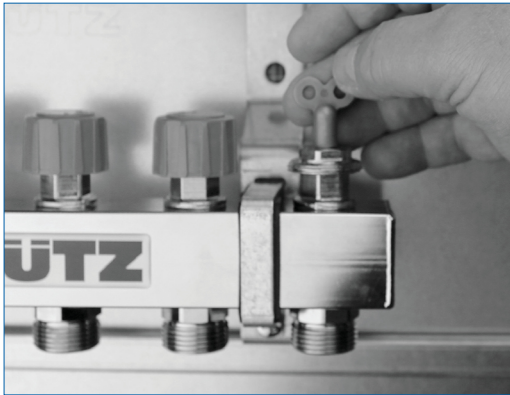


Después de un lavado correcto sin burbujas, cerrar las dos válvulas de impulsión y retorno.



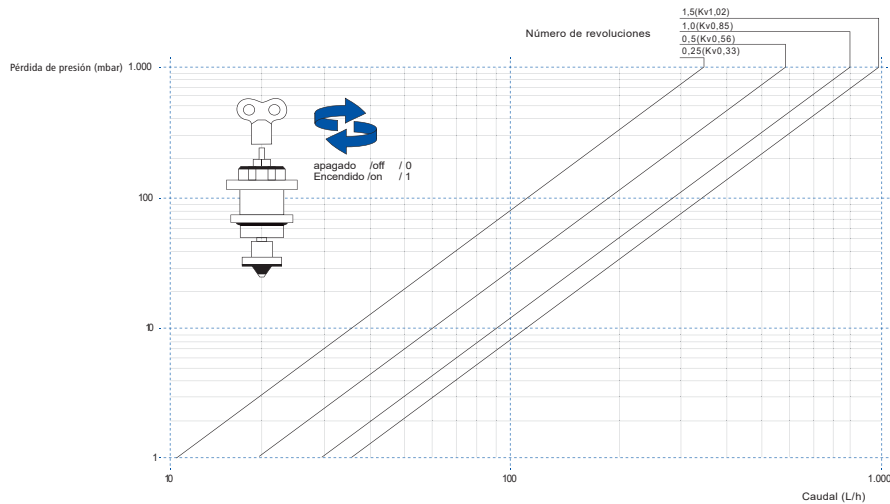
Cerrar el primer circuito. Repetir el mismo proceso en el siguiente circuito.

Regulación

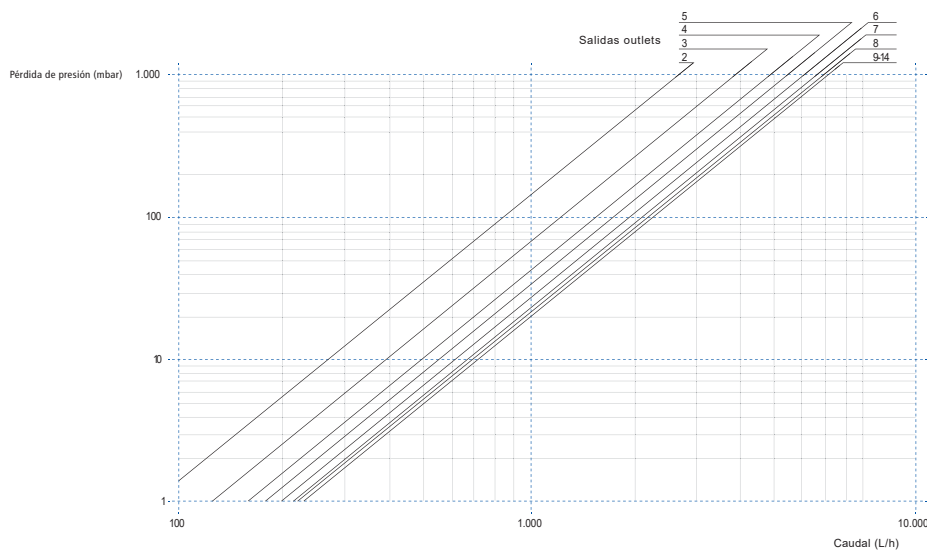


Para conseguir el equilibrio hidráulico necesario de los distintos circuitos, hay que cerrar todas las válvulas. La válvula del circuito que se va a regular debe ajustarse al caudal deseado. El caudal puede leerse en el caudalímetro del colector de confort. Después hay que volver a cerrar este circuito en la válvula de cierre y aplicar el mismo procedimiento a los demás circuitos.

Ajuste de la válvula reguladora



Pérdida total de presión



Montaje del cabezal eléctrico



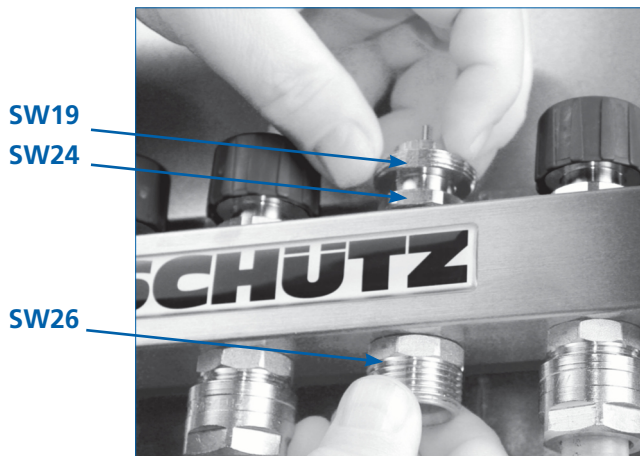
Para el colector SCHÜTZ de tipo Comfort 90-3 hay que utilizar el cabezal eléctrico varimatic «Ahorra-energía» (230 V: Ref. 5004134| 24 V: Ref. 5004135).

Para montar el cabezal eléctrico hay que retirar la tapa protectora. El anillo adaptador adjunto (M30 x 1,5) se enrosca a mano en la válvula, a la que se puede acceder fácilmente gracias a la disposición desplazada de la impulsión y el retorno. El cabezal eléctrico se coloca horizontalmente y se empuja hasta que encaja exactamente.

Función "first open"

Atención: En la primera puesta en funcionamiento, mantener bajo tensión durante al menos 10 minutos.

Cambio de válvula



Para sustituir una válvula defectuosa (de impulsión o de retorno), hay que desmontar primero la pieza superior y luego la pieza de unión.

El montaje se realiza en el orden inverso.

La sustitución de la válvula se realiza de la siguiente forma:

Colocar la llave hexagonal en el cuerpo de la válvula, sujetar en el inserto roscado.

Atención:

¡No realizar ningún movimiento giratorio!

Hay que asegurarse de que el dentado del bloque encaje limpiamente al atornillar la pieza superior.

