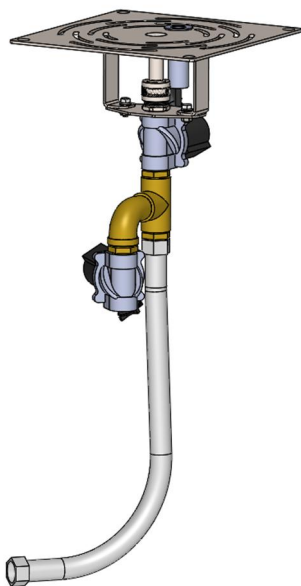


Manual de instalación, operación y mantenimiento
Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, d'exploitation et maintenance
Manuale di installazione, operativo e manutenzione
Manual de instalação operação e manutenção



EQUIPOS PARA
FUENTES

[de]

[en]

[fr]

[it]

[pt]

Made in
SPAIN



ASTRALPOOL 

Switch S

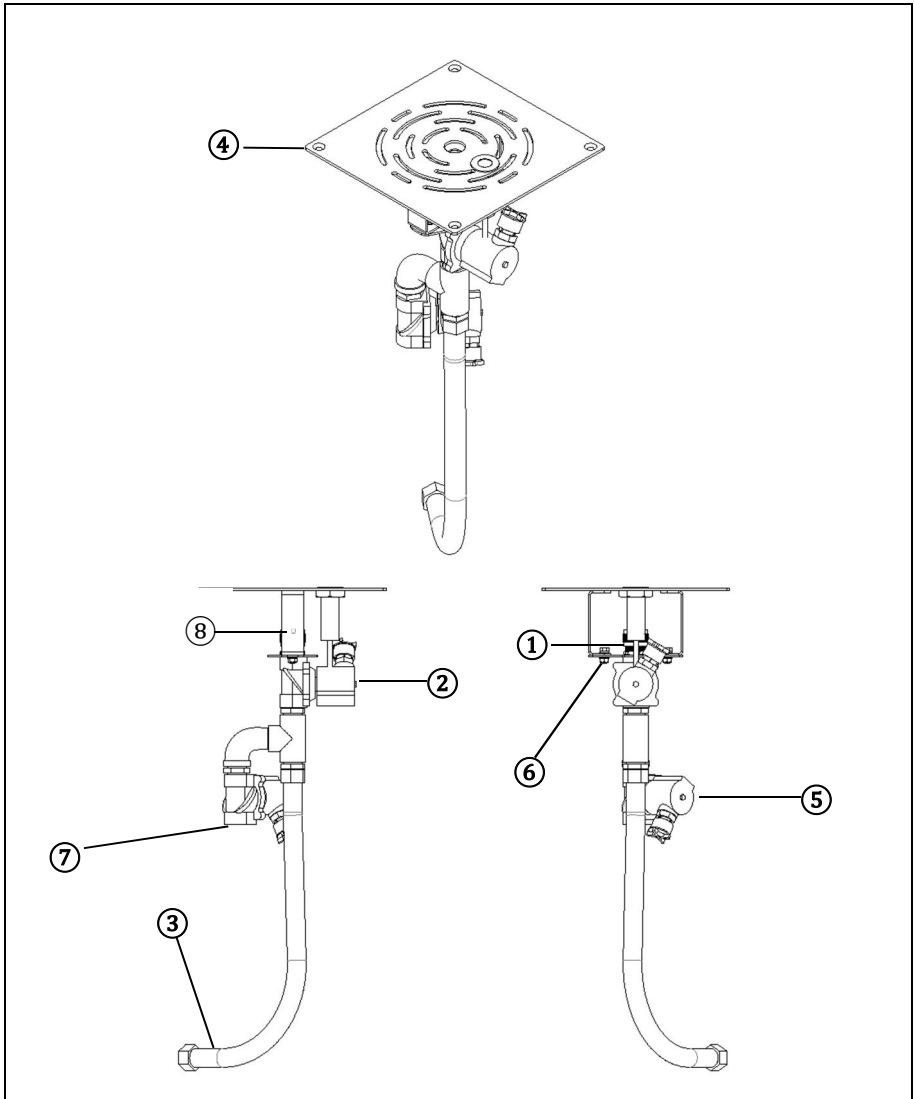


Fig. 1: **66569**

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ÍNDICE

1	SEGURIDAD GENERAL.....	4
1.1	SEGURIDAD ELÉCTRICA.....	4
1.2	SEGURIDAD EN USO Y CONTACTO CON AGUA.....	4
1.3	SEGURIDAD EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	5
2	INSTALACIÓN Y MONTAJE.....	5
2.1	TOBERAS.....	5
2.2	FIJACIÓN DEL EQUIPO.....	5
2.3	CONEXIONADO.....	5
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	8
3.1	ENCENDIDO Y AJUSTES GENERALES.....	8
3.2	MANTENIMIENTO.....	9
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	9
5	PREGUNTAS Y RESPUESTAS.....	9
6	ETIQUETADO SOBRE PRODUCTO..... ;ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
7	GARANTÍA..... ;ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
8	MEDIO AMBIENTE..... ;ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	

1 SEGURIDAD GENERAL

1.1 SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Para efectuar trabajos de montaje y mantenimiento sobre los componentes, desconectar el equipo de la red de alimentación eléctrica.
- No introducirse en el agua mientras el equipo esté conectado a la alimentación eléctrica.
- Hacer uso de cableado de tipo acuático H07RN-F.

Conectar una toma equipotencial de la instalación a la unidad de control, haciendo uso del punto de conexión (8).

- Conectar la fuente de alimentación a una toma de corriente con conexión a tierra, protegida con los siguientes elementos:
 - Un interruptor diferencial (RCCB) con una corriente de funcionamiento residual asignada máxima de 30mA.
 - Un fusible magnetotérmico dimensionado según el consumo de la fuente de alimentación.

1.2 SEGURIDAD EN USO Y CONTACTO CON AGUA

- El agua de la instalación del equipo debe reunir las siguientes condiciones:

Característica del agua	Valor mínimo	Valor máximo
Temperatura	4 °C	35 °C
pH	6,9	7,8
Cloro libre residual	0,5 ppm	2,0 ppm
Alcalinidad total (TAC)	80 ppm	120 ppm
Dureza del calcio (CH)	200 ppm	1.000 ppm
Salinidad	-	2 g/L
Total sólidos disueltos (TDS)	-	2000 ppm

- En el caso de temperaturas por debajo de 4 °C, evitar el contacto con el agua helada para impedir la formación de hielo en el interior del equipo y la rotura de éste.
- No manipular los cierres de estanqueidad de fábrica. El equipo perderá su garantía si son manipulados.

1.3 SEGURIDAD EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Señalizar la fuente siguiendo las normativas del país o región de la instalación del equipo.
Ejemplos de avisos que aplica a fuente secas:
 - “Agua no potable” “Prohibido el baño”.
 - Espacio no apto para tráfico rodado (con o sin nicho).
- No abrir ni manipular ningún componente del equipo más allá de lo explicado en este manual. Otra manipulación llevada a cabo fuera de lo explicado en el manual implica la pérdida de garantía del equipo.
- No manipular el equipo con las manos húmedas o mojadas.
- El acceso al equipo es únicamente posible para personal autorizado o para técnicos facultados. No permitir el acceso a personas no autorizadas o técnicamente no preparadas.

2 INSTALACIÓN Y MONTAJE

AVISOS:

- Leer atentamente todo el manual antes de proceder a la instalación del equipo.
- Al recibir el equipo, comprobar que se encuentra en buen estado.
- Identificar todos los componentes previamente a su instalación.
- Ignorar las advertencias de este manual puede llevar a una mala manipulación y rotura del producto, hecho que conlleva la pérdida de garantía del mismo.

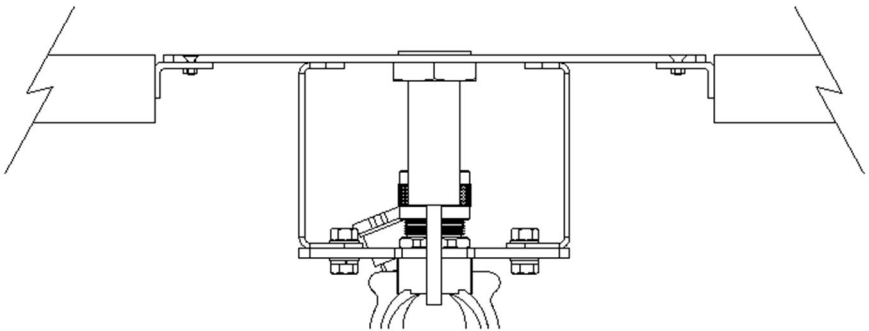
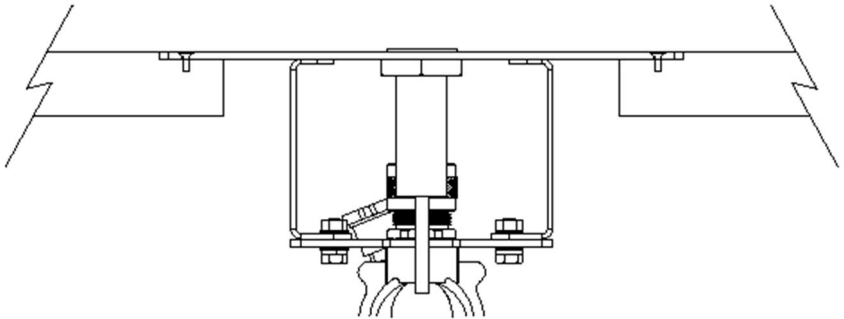
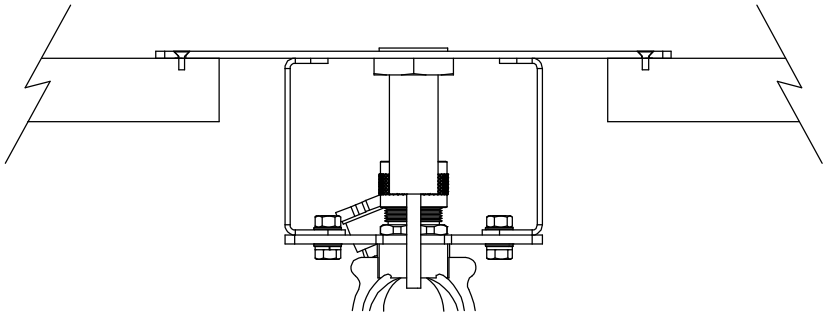
2.1 TOBERAS

El equipo incluye la tobera (①) Spear Nozzle Ø12 (66642). En caso de querer modificarla, la otra tobera compatible con el equipo es la Spear Nozzle Ø14 (66643).

2.2 FIJACIÓN DEL EQUIPO

AVISO: *Riesgo de daño al equipo:* Los componentes requeridos para fijar el Switch dependerán de la decisión que se tome para adecuar la arqueta al anclaje del equipo con tornillos avellanados de métrico 8 (④).

Fijar el equipo al suelo/pavimento, evitando que la tapa sobresalga de éste, tal y como se muestra en las siguientes imágenes.



2.3 CONEXIONADO

2.3.1 Hidráulico

Conectar la entrada de agua (3) al equipo. La conexión del equipo es de 1" rosca hembra.

El equipo debe ser instalado en un espacio libre interior de 300x300x500 si se instala en una arqueta de obra. La salida de alivio de agua (7) requiere de un espacio de retorno al circuito de la fuente. Para ello, instalar una toma de agua al alivio que vaya de vuelta al vaso de fuente.

Componentes requeridos para la fijación del equipo:

AVISO: *Riesgo de daño al equipo.* Limpiar todas las tuberías previamente a la conexión y puesta en marcha del equipo.

AVISO: *Riesgo de daño al equipo.* Instalar un filtro de 130 µm previo a la entrada de agua.

AVISO: Es recomendable instalar una válvula de regulación en la entrada para ajustar la altura del chorro de la tobera o realizar tareas de mantenimiento.

AVISO: Dependiendo del número de Switches instalados en el mismo colector, y dependiendo de la tobera instalada, puede ser necesaria la regulación del alivio de salida para mantener la altura necesaria de los chorros.

2.3.2 Eléctrico

AVISO: *Riesgo de daño al equipo.* Instalar un sistema de control que siempre mantenga una de las dos válvulas activadas (salida ornamental vertical o salida de alivio horizontal). Durante el funcionamiento de la fuente, las válvulas no pueden estar activadas al mismo tiempo y tampoco pueden estar desactivadas al mismo tiempo. Durante el tiempo que la fuente esté desactivada, las electroválvulas también han de estarlo.

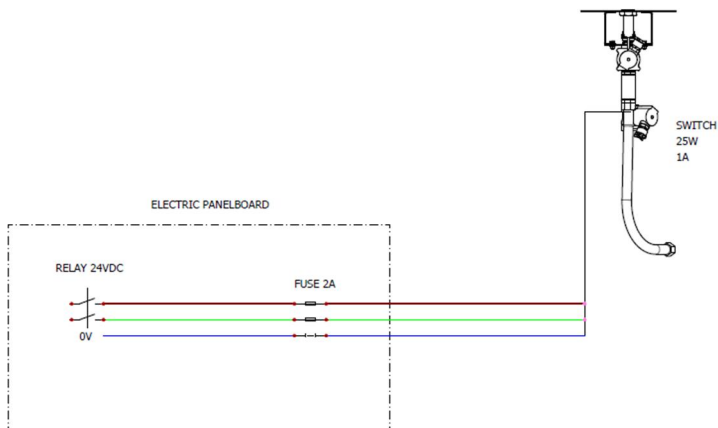
AVISO: *Riesgo de daño al equipo.* Instalar el equipo con un relé fusible de 2A conectado en el cuadro eléctrico para protegerlo de sobrecorrientes en los cables de 24VDC Marrón y Amarillo-Verde.

AVISO: *Riesgo de daño al equipo.* Comprobar que todas las conexiones IP68 estén correctamente cerradas y que impidan el acceso del agua. Los componentes eléctricos pueden dañarse por inundación y el equipo puede perder su garantía.

1) Conectar el cableado eléctrico y de control al equipo.

Color del cable	Voltaje	Función
Azul	0 V	Referencia común para las dos salidas.
Marrón	+24 V DC	Activación de la salida ornamental superior (②)
Verde-amarillo	+24 V DC	Activación de la salida de alivio lateral (⑤)

2.3.3 Esquema conexonado



3 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

AVISO: Si el equipo está instalado en una zona expuesta frecuentemente al viento, es posible que éste desplace el chorro de agua. Desactivar el equipo en estos casos, haciendo uso de un anemómetro para la detección de vientos fuertes.

3.1 ENCENDIDO Y AJUSTES GENERALES

La operación del equipo dependerá del sistema de control instalado, el cual no está incluido.

AVISO: *Riesgo de heridas.* La altura máxima de los surtidores no puede superar 4 m si los equipos están instalados en una fuente seca.

AVISO: *Riesgo de daño al equipo.* La presión de operación máxima del agua en la entrada del equipo es de 4 bares.

- El encendido y apagado del surtidor se realiza a través de un relé con frecuencias de activación superiores a 0,5 segundos. Frecuencias inferiores a 0,5 segundos pueden dañar el equipo.

3.2 MANTENIMIENTO

Para el mantenimiento de los componentes fabricados en acero inoxidable ver manual adjunto.

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Referencia 66569
Tensión de entrada	24 V DC
Potencia total	25 W
Conexión hidráulica	1" G
Presión máxima	4 Bar
Diámetro del surtidor	12-14 mm

5 PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Pregunta

¿Por qué no se alcanza la altura deseada?

¿Por qué no sale agua por la tobera?

Respuesta

Comprobar que la presión del agua en la salida de la bomba es la correcta. Comprobar el estado de la entrada del filtro.

Comprobar conexionado del equipo y encendido de la bomba. Comprobar obstrucción de la tobera. Comprobar conexionado, comprobar fusible y funcionamiento de las electroválvulas.

Pregunta

¿Por qué no se corta el chorro al accionar el relé?

¿Por qué la altura se reduce o aumenta al encender o apagar otros Switches conectados en el mismo circuito hidráulico?

Respuesta

Comprobar conexionado, comprobar fusible y funcionamiento de las electroválvulas.

Comprobar el relé y el sistema de control.

Dependiendo de las toberas instaladas y/o régimen de trabajo, puede ser necesario instalar una regulación del alivio para mantener la presión en el colector.

En otros casos o si las respuestas no resuelven el problema detectado, contactar con el servicio técnico (ver listado de delegaciones en el documento de garantía del producto).

6 GARANTÍA




Ver documento adjunto “Certificado garantía equipos para fuentes”.

7 MEDIO AMBIENTE

Al final de la vida útil de este equipo, se debe gestionar correctamente los distintos componentes según la normativa vigente de la gestión de residuos del país en que sea instalado

8 ETIQUETADO SOBRE PRODUCTO

Al final de la vida útil de este equipo, se debe gestionar correctamente los distintos componentes según la normativa vigente de la gestión de residuos del país en que sea instalado.

		
No operativo $T < 4\text{ °C}$	Gestión segura de resíduos eléctricos y electrónicos Directiva 2002/96/CE. (RAEE/WEEE)	Lectura obligatoria de la documentación del equipo.

DIMENSIONES

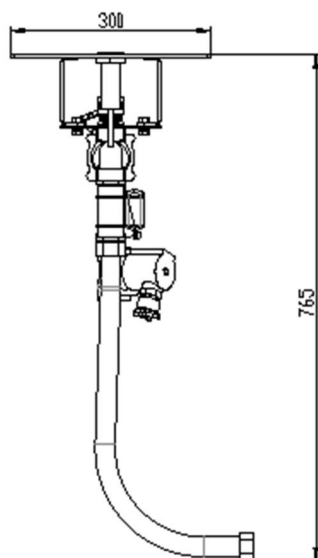
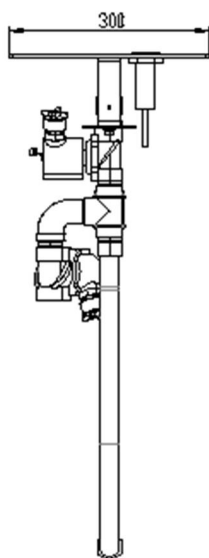
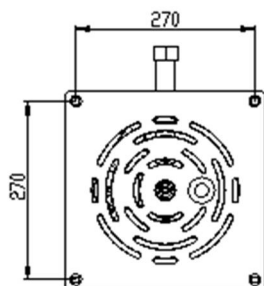
[de]

DIMENSIONS

[fr]

[it]

[pt]



- [es]** Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o el contenido de este documento sin previo aviso.
- [de]** Wir behalten uns das Recht vor die Eigenschaften unserer Produkte oder den Inhalt dieses Prospektes teilweise oder vollständig, ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.
- [en]** We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.
- [fr]** Nous réservons le droit de modifier totalement ou en partie les caractéristiques de nos articles ou le contenu de ce document sans préavis.
- [it]** Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti o il contenuto di questo documento senza nessun preavviso.
- [pt]** Reservamo-nos no diereito de alterar, total ou parcialmente as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.
-