

Instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento del grifo de jardín art. 598 y 599



ÍNDICE

| | |
|---|---|
| 1. FUNCIÓN | 3 |
| 2. INSTALACIÓN | 3 |
| 2.1 Apriete | 4 |
| 3. USO | 4 |
| 4. MANTENIMIENTO (LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN) | 5 |
| 5. PIEZAS DE RECAMBIO | 5 |
| 5.1 Sustitución de palancas | 6 |
| 5.2 Sustitución conector de manguera | 6 |
| 6. TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO | 7 |
| 7. DETECCIÓN DE AVERÍAS/SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y REPARACIONES | 8 |
| 8. DESMANTELAMIENTO, DESACTIVACIÓN Y DESGUACE | 9 |

1. FUNCIÓN

Los grifos de jardín pueden utilizarse en sistemas de jardinería y riego y en sistemas de uso civil, especialmente con agua y líquidos no agresivos.

2. INSTALACIÓN

El grifo debe ser instalado por un instalador cualificado de acuerdo con la normativa nacional y/o los requisitos locales pertinentes. Si el dispositivo no se instala, pone en marcha y mantiene correctamente según las instrucciones de este manual, puede no funcionar correctamente y poner en peligro al usuario.

En el caso de aguas muy agresivas, deberá existir un sistema adecuado de tratamiento del agua antes de su entrada en el dispositivo, de acuerdo con la normativa vigente. De lo contrario, podría dañarse y no funcionar correctamente.

Antes de instalar el grifo, asegúrese de que el sistema se ha purgado y limpiado para eliminar cualquier impureza que pueda acumularse en el nuevo grifo.

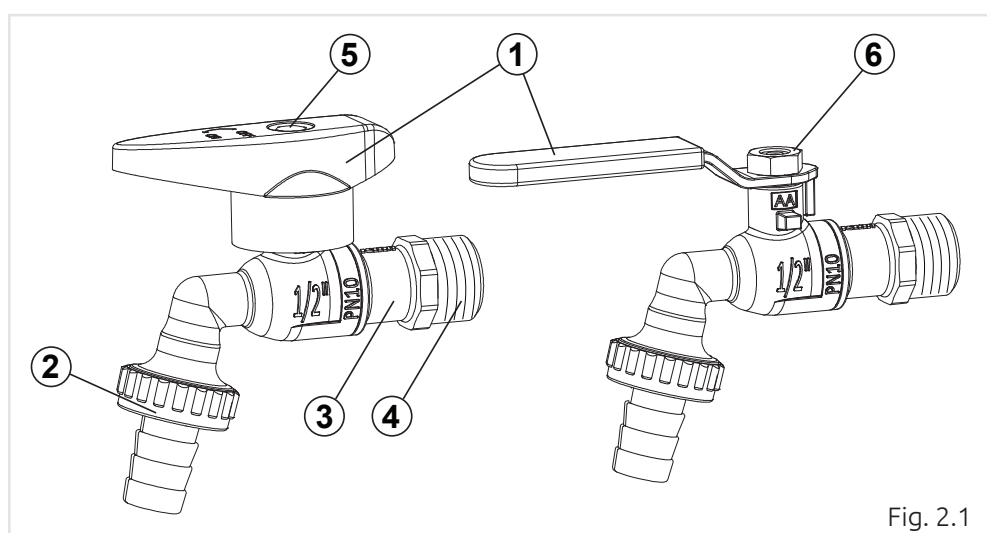
El grifo debe instalarse con la bola en posición abierta y con el sistema parado; asegúrese de que no hay presión en el interior de la tubería y de que la temperatura es la temperatura ambiente. El grifo se suministra en posición abierta, como se indica en la palanca (1) (fig. 2.1) el cierre del grifo es en el sentido de las agujas del reloj cuando se mira el grifo de frente con respecto al conjunto del conector de la manguera (2) (fig. 2.1), la apertura en el sentido contrario a las agujas del reloj.

El sistema en el que se instale el grifo debe estar diseñado y construido de forma que se eviten tensiones que puedan dañar el grifo e impedir su correcto funcionamiento. Se recomienda instalar un filtro para recoger las impurezas aguas arriba del grifo.

La fijación al sistema se realiza mediante la conexión roscada (4) (fig. 2.1) formada en el manguito (3) (fig. 2.1); las roscas se ejecutan según normas internacionales (tipo G, ISO 228) y, en consecuencia, los accesorios o tubos a los que se fijan deben cumplir las mismas normas.

Para facilitar el sellado de las juntas, se recomienda distribuir productos de sellado (por ejemplo, cinta de PTFE) en la rosca del manguito (4) (fig. 2.1) del grifo.

Diagrama de componentes



1. Palanca
2. Grupo conector de manguera
3. Manguito
4. Rosca de manguito
5. Tornillo de apriete
6. Tuerca de apriete

Fig. 2.1

Art. 598-599



2.1. Apriete

Se recomienda apretar el grifo con una llave adecuada en la zona octogonal del manguito en función del tamaño del grifo (véase tab.2.1).

¡No sobrepase los pares de apriete! Los valores demasiado altos pueden provocar una sobretensión en el interior del grifo (véase tab.2.1).

| TAMAÑO DEL GRIFO | LLAVE | TORSIÓN MÁX. |
|------------------|-------|--------------|
| G 1/2" | 22 | 20 Nm |
| G 3/4" | 27 | 30 Nm |
| G 1" | 35 | 50 Nm |

Tab. 2.1

3. USO

El fluido que circula por el grifo debe ser compatible con los materiales de construcción del grifo; está diseñado para agua y líquidos no agresivos. Las condiciones de presión y temperatura deben cumplir los siguientes parámetros: (véase tab. 3.1).

| RENDIMIENTO | |
|--|---------------------------|
| Fluido de aplicación: | agua |
| Presión máxima de funcionamiento: | 10 bar (con agua a 20 °C) |
| Rango de temperatura ambiente: | -40 a 70°C |
| Temperatura mínima de funcionamiento del fluido: | 5 °C |
| Temperatura máxima de funcionamiento del fluido: | 90 °C |

Tab. 3.1

Para maximizar la vida útil del grifo, se recomienda utilizarlo predominantemente en modo totalmente abierto o totalmente cerrado.

Evite conectar cualquier tubo al conector de la manguera que pueda impedir la salida del agua; la manguera de conexión debe ser PN 10 y estar conectada a un conector de manguera con un diámetro exterior nominal de (véase tab. 3.2).

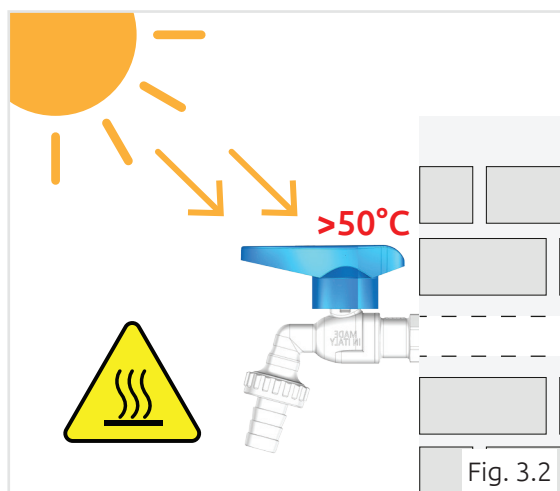
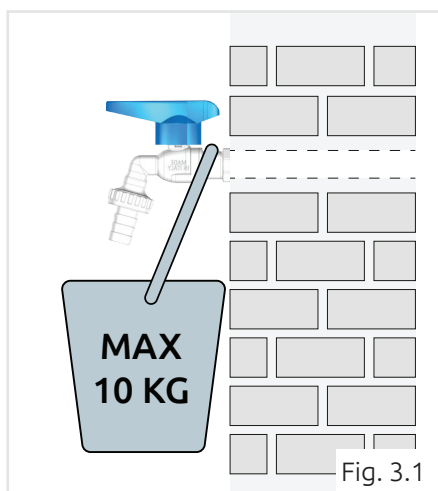
| TAMAÑO DEL GRIFO | DIÁMETRO DEL CONECTOR DE MANGUERA |
|------------------|-----------------------------------|
| G 1/2" | 15 mm. |
| G 3/4" | 20 mm. |
| G 1" | 26 mm. |

Tab. 3.2

Asegúrese de que el grifo desagua en un sumidero diseñado adecuadamente para evitar el estancamiento del agua.

El cubo que se cuelgue del grifo no debe superar una masa de 10 kg. (fig. 3.1).

Tenga en cuenta que cuando el grifo está expuesto directamente al sol, las partes metálicas que lo componen pueden alcanzar temperaturas que, si se tocan con las manos desnudas, aumentan el riesgo de quemaduras (fig.3.2). Proporcionar protección adecuada para las manos.



4. MANTENIMIENTO (LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN)

El grifo debe revisarse periódicamente para garantizar su correcto funcionamiento. Se recomienda realizar comprobaciones más frecuentes cuando el grifo funcione en condiciones extremas, como en entornos especialmente fríos y/o especialmente calurosos (temperatura ambiente inferior a -10 °C y/o superior a 35 °C).

Para que el grifo funcione correctamente, se recomienda accionarlo (abrirlo y cerrarlo o viceversa) al menos dos veces al año.

5. PIEZAS DE RECAMBIO

Están disponibles las siguientes piezas de repuesto:

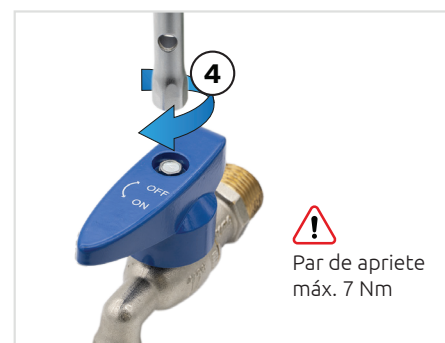
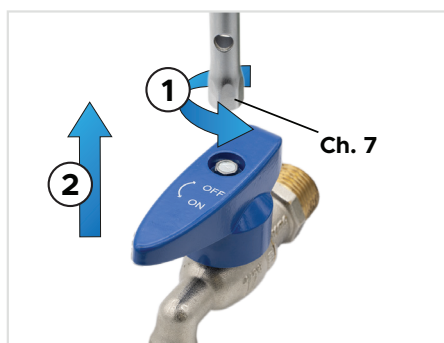
- RA9598AD31: casquillo + conector de manguera para grifo 89598AD12, 89599ADXX
- RA9598AE31: casquillo + conector de manguera para grifo 89598AE12, 89599AEXX
- RA9598AF31: casquillo + conector de manguera para grifo 89598AF12, 89599AFXX
- R37598AD12: Palanca de aluminio + tornillo M4 para grifos 89598AD12, 89598AE12, 89598AF12.
- R37599AD12: Palanca + tuerca de acero azul para grifos 89599AD12, 89599AE12, 89599AF12
- R37599AD18: Palanca de acero roja + tuerca para grifos 89599AD18, 89599AE18, 89599AF18
- R37599AD34: Palanca de acero negro + tuerca para grifos 89599AD34, 89599AE34, 89599AF34

Art. 598-599



5.1. Sustitución de palancas

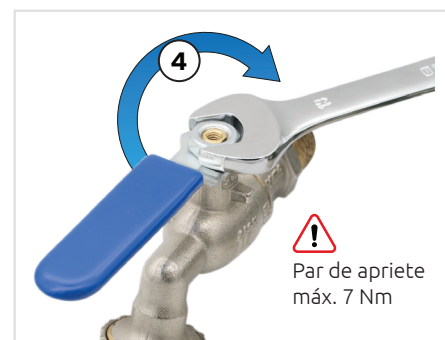
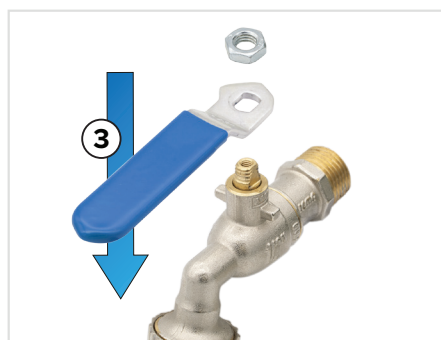
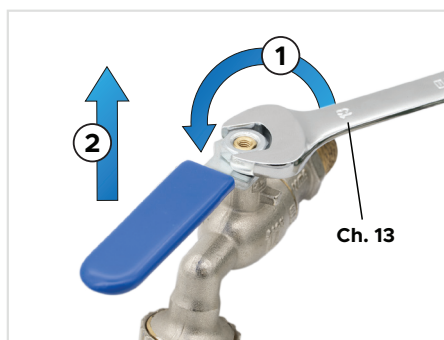
Palanca de aluminio



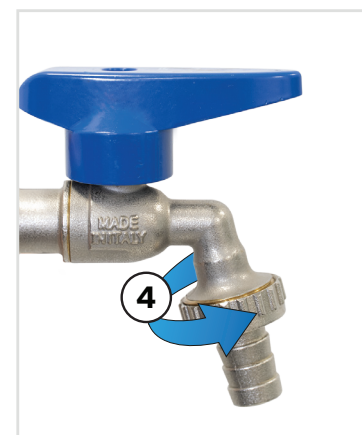
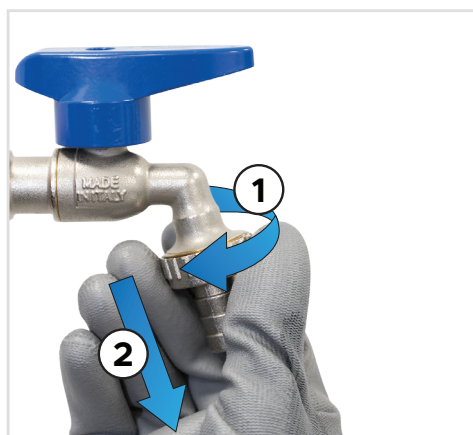
Para el desmontaje y montaje de la palanca de aluminio, está disponible nuestra llave de doble pipa, código de artículo C08598AD06.



Palanca de acero



5.2. Sustitución conector de manguera

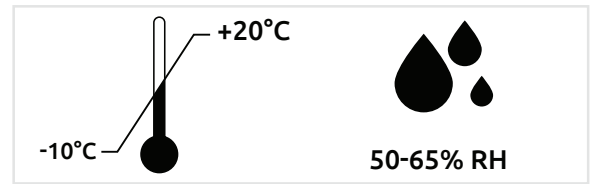


 **UTILICE GUANTES DE PROTECCIÓN!**

6. TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El almacén debe ser fresco, seco, sin polvo y moderadamente ventilado. La temperatura debe mantenerse entre -10°C y $+20^{\circ}\text{C}$.

El incumplimiento de estos límites de temperatura puede reducir la vida útil del grifo.



Si el almacén tiene calefacción, los radiadores y las tuberías deben estar protegidos; la distancia entre los radiadores y las mercancías/productos debe ser de al menos 1 m.

La humedad relativa debe estar entre el 50% y el 65%.

En el momento del uso, respete en la medida de lo posible la secuencia de las entregas para garantizar la rotación de las existencias.

7. DETECCIÓN DE AVERÍAS/SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y REPARACIONES

Situaciones de emergencia (accidentes/daños)

| AVERÍAS | POSIBLE CAUSA | SOLUCIÓN |
|---|---|---|
| Después de la instalación, caída del manguito | No se ha aplicado la cinta adhesiva PTFE | Aplique cinta PTFE en la rosca del manguito (4) (fig.2.1 → Cap.2 Instalación) |
| | No se ha puesto la cantidad suficiente de cinta PTFE | Retire la cinta aplicada previamente y vuelva a colocarla correctamente |
| El flujo no sale de forma regular | El disyuntor de chorro está dañado/ no está en la posición correcta | Sustitución del grupo conector de manguera (RA9598AD31) |
| Después de la instalación, la palanca de aluminio resulta tener juego durante la apertura/cierre (art. 598) | El tornillo de apriete de la palanca se ha aflojado | Vuelva a apretar este tornillo (5) (fig.2.1 → cap.2 Instalación) utilizando la llave de vaso adecuada (de 5,5 mm) |
| Después de la instalación, la palanca de acero resulta tener juego durante la apertura/cierre (art. 599) | La tuerca de apriete de la palanca se ha aflojado | Vuelva a apretar esta tuerca (6) (fig.2.1 → cap.2 Instalación) con la llave correspondiente (de 13 mm) |
| Después de la instalación, las fugas desde el grupo conector de manguera | La junta o un componente del grupo conector de manguera se ha estropeado | Sustitución del grupo conector de manguera (RA9598AD31) |
| | El grupo de conector de manguera se ha aflojado/no está atornillado correctamente | Vuelva a apretar el grupo (2) (fig.2.1 → Cap.2 Instalación) |
| | El sello dentro del cuerpo se ha dañado | Sustituya todo el grifo |
| Después de la instalación, fugas de la zona entre el cuerpo y el manguito | Junta entre el cuerpo y el manguito dañada | Sustituya todo el grifo |
| Dificultades para abrir o cerrar el grifo | Falta de lubricación/suciedad/daños en los componentes internos | Sustituya todo el grifo |
| El grifo no se cierra/abre completamente | Sucio/con los componentes internos dañados | Sustituya todo el grifo |

8. DESMANTELAMIENTO, DESACTIVACIÓN Y DESGUACE

Al final de la vida útil del grifo, antes de deshacerse definitivamente de él, piense si puede utilizarse para otros fines. Si es necesario deshacerse de él, desmóntelo cuando el sistema esté parado con las llaves indicadas en el capítulo de instalación.

La demolición y eliminación del grifo corre por cuenta y responsabilidad exclusiva del propietario, que debe actuar de acuerdo con la legislación vigente en su país en materia de seguridad, respeto y protección del medio ambiente.

Al final de su vida útil, el producto no debe eliminarse con los residuos urbanos. Puede entregarse en los centros especiales de recogida de residuos creados por los ayuntamientos o en los comercios que prestan este servicio.

Al eliminar el producto de forma diferenciada, se pueden evitar las posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, derivadas de una eliminación inadecuada, y se pueden recuperar los materiales con los que está fabricado para conseguir un importante ahorro de energía y recursos.

Nos reservamos el derecho a introducir mejoras y cambios en los productos descritos y en sus datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso. La información contenida en esta comunicación técnica no exime al usuario de seguir escrupulosamente la normativa vigente y las normas de buenas prácticas de ingeniería. ICMA SpA declina toda responsabilidad en caso de averías y/o accidentes si la instalación no se ha realizado de conformidad con las normas técnicas y científicas vigentes y de acuerdo con los manuales, catálogos y/o relativas disposiciones técnicas especificadas por ICMA SpA.