

## VÁLVULAS LAVADORA DUAL ANTICAL CON FILTRO

SERIE COMBI

### APLICACIÓN

Las válvulas de dos salidas DUAL FILTRO se utilizan en instalaciones de fontanería en las que solo se ha previsto una toma de agua, y es necesario disponer de dos salidas para alimentar por ejemplo: a un grifo y a un lavavajillas, o un fregadero y una lavadora,...

Estas válvulas se maniobran mediante un cuarto de vuelta del mando y cortan de forma simultánea el suministro de agua a ambos equipos para proceder a su reparación o sustitución.

Las válvulas DUAL FILTRO, incorporan un filtro para partículas en suspensión y eje bola de polímero antical.

El filtro las hace especialmente adecuadas para evitar la entrada de pequeños sólidos, y otras impurezas protegiendo elementos de la instalación como la grifería.

El eje-bola de polímero antical alarga la vida útil de la válvula y reduce las tareas de mantenimiento en zonas con exceso de cal en el agua.

Las válvulas DUAL FILTRO se suministra con una tuerca ciega en la salida de 3/4", la válvula puede ser instalada y funcionar con un solo elemento a la espera de conectar un segundo aparato, lavadora, lavavajillas, manguera,...

Las válvulas DUAL FILTRO aportan soluciones que reducen el tiempo de instalación:

- En instalaciones existentes: con una sola toma. Al no requerirse instalar una TE en la toma del agua y el posterior roscado de dos válvulas (solución tradicional). Al mismo tiempo al reducir a una sola conexión a la toma de agua, frente a la solución tradicional de tres conexiones (la TE y las dos válvulas), hacen la instalación más fiable frente a posibles fugas externas.

- En instalaciones nuevas al requerir solamente un punto de agua para dar servicio a dos aparatos con una sola válvula.



### CONDICIONES DE SERVICIO

Presión nominal: 16 bar.

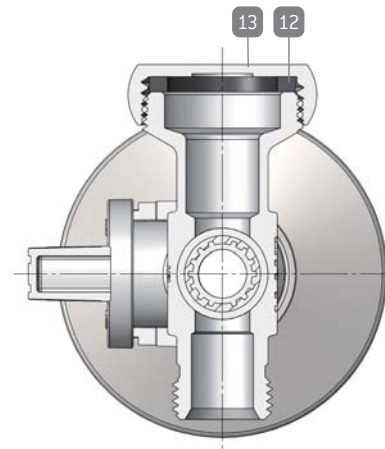
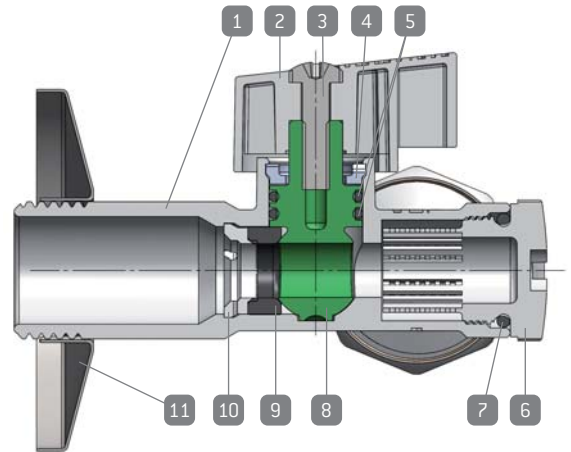
Presión de ensayo: 25 bar.

Rango de temperaturas: agua fría y caliente hasta 95°C.

Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria.

## COMPONENTES

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Cromado
2	Mando	Zamak	Cromado
3	Tornillo	Acero inoxidable	
4	Pinza sujeción	POM	
5	Junta tórica	NBR	
6	Tapón-filtro	POM	
7	Junta tórica	NBR	
8	Eje-bola	Polímero antical	
9	Junta	NBR	
10	Pinza sujeción	POM	
11	Plafón	Acero inoxidable	
12	Junta plana	NBR	
13	Tuerca ciega	Latón Europeo CW614N	Cromado



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### FILTRO DE PROTECCIÓN ELEMENTOS TERMINALES

Protege los elementos terminales de la instalación de pequeñas partículas que pudiera arrastrar el agua, reduciendo las tareas de mantenimiento y evitando daños a la grifería.

Filtro y tapón forman una misma pieza para facilitar su limpieza.

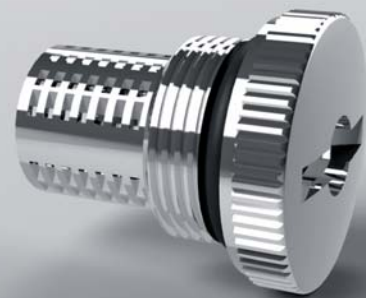
### EJE-BOLA

El eje y la bola están constituidos por una sola pieza fabricada por un polímero antical. Esta disposición incrementa su resistencia, facilita una maniobra suave e impide que la cal pueda adherirse a él.

Este eje-bola antical posee las mismas características fundamentales de estanqueidad y baja pérdida de carga que un eje bola convencional con la ventaja adicional de prevenir los efectos negativos de la cal sobre la válvula.

En aquellas instalaciones donde la dureza del agua o la temperatura facilitan la deposición de cal, asociado generalmente a una baja frecuencia de maniobra de las válvulas, se produce un aumento de la dureza de la maniobra después de largos periodos de tiempo.

El eje-bola antical es la solución para prevenir este problema, que puede llegar a inutilizar la válvula, y mantener constante el caudal a lo largo del tiempo al evitar que se le adhiera la cal, reduciendo el paso del agua.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS (continuación)

### ESTANQUEIDAD INTERIOR Y EXTERIOR

#### Estanqueidad INTERIOR

Una pinza de POM alojada en el interior de la válvula, presiona y fija el asiento de NBR contra el eje-bola asegurando la estanqueidad.

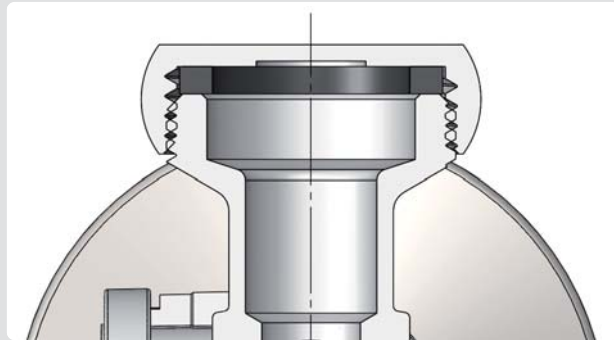
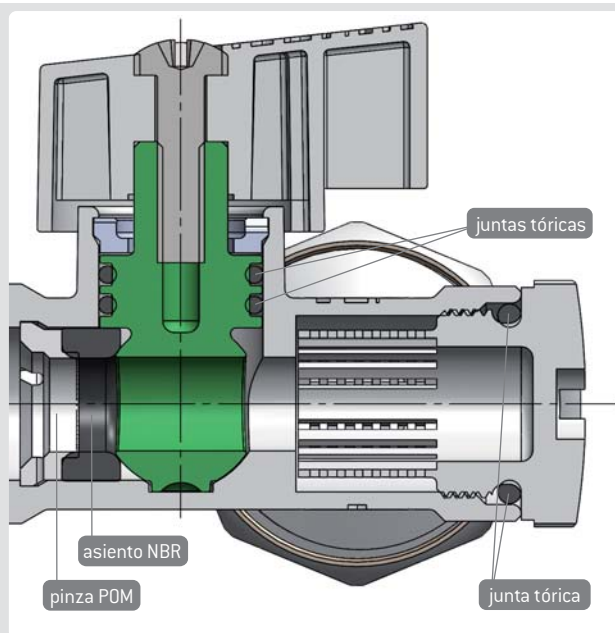
Este sistema de pinza y asiento no puede desmontarse, se evitan así manipulaciones indebidas.

#### Estanqueidad EXTERIOR

Dos juntas tóricas de NBR alojadas en el eje aseguran la estanqueidad hacia el exterior. Este sistema de doble junta aporta una seguridad extra frente a fugas, envejecimiento, desgaste,...

Una junta tórica garantiza la estanqueidad entre el tapón roscado y el cuerpo de la válvula.

Una junta plana de NBR asegura la estanqueidad hacia el exterior entre el cuerpo y la tuerca ciega.

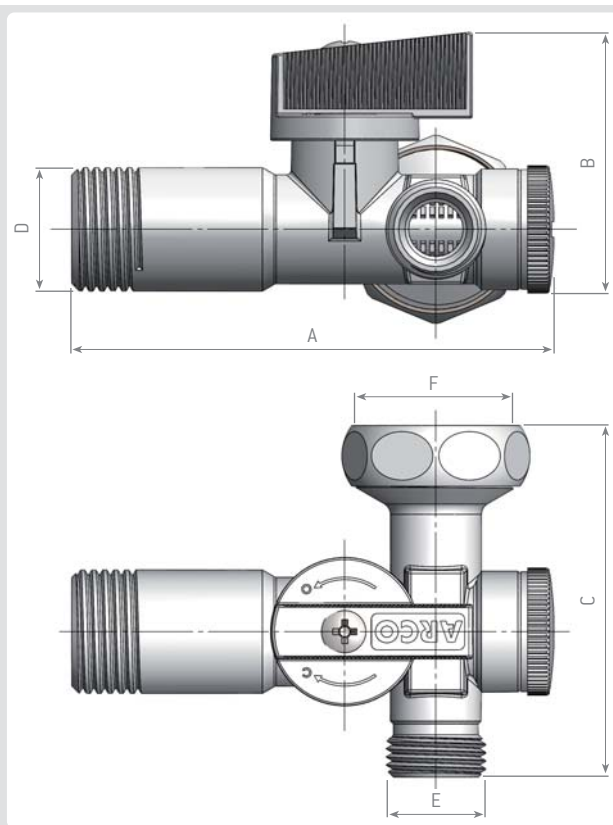


## DIMENSIONES

### DUAL FILTRO

MEDIDA	A	B	C	D	E
	80	42	58	1/2	3/8

G Rosca ISO 228



### DUAL

La válvula DUAL, dispone de conexión de 1/2" tiene salidas de 3/8" y 3/4". Se fabrica sin filtro y con eje-bola metálico.

Permite cortar el suministro a la salida de 3/4" dejando abierta la salida de 3/8".



### DUAL ESPACIOS REDUCIDOS

La válvula DUAL ESPACIOS REDUCIDOS, dispone de conexión de 3/8" y salidas de 3/8" macho y 3/8" tuerca loca.

Especialmente diseñada para cuando hay limitaciones de espacio por ser una válvula muy compacta y disponer de una salida con racord loco.



### DUAL AUSTRALIA

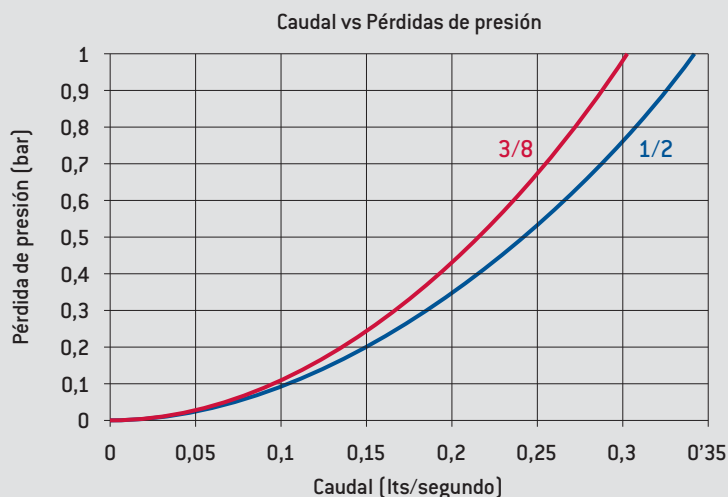
La válvula DUAL AUSTRALIA dispone de conexión de 1/2" hembra, y dos salidas de 1/2" y de 3/4".

Se fabrica con una tuerca ciega en la salida de 3/4", que permite dejar la válvula con un solo aparato conectado en la salida de 1/2", en previsión de uso la salida de 3/4".

Fabricada en latón ADZ especialmente indicado para zonas con agua con cierto grado de acidez. Ha sido diseñada cumpliendo lo dispuesto en la norma AS/NZS 3718 con número de licencia WMKA00284, dispone de anti-retorno en las salidas, para evitar retornos a la red de suministro.



## CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS



Características hidráulicas obtenidas de acuerdo con la norma EN 1267.

## INSTALACIÓN Y MONTAJE

### INSTALACIÓN

La instalación de la válvula debe realizarse con una herramienta adecuada, preferiblemente con llave fija.

La herramienta debe actuar sobre las caras planas del cuerpo de válvula, evitando deformar dicha zona por exceso de presión en la herramienta.

No se debe alterar el montaje de los componentes de la válvula. La sustitución o desmontaje del mando puede provocar fugas externas.

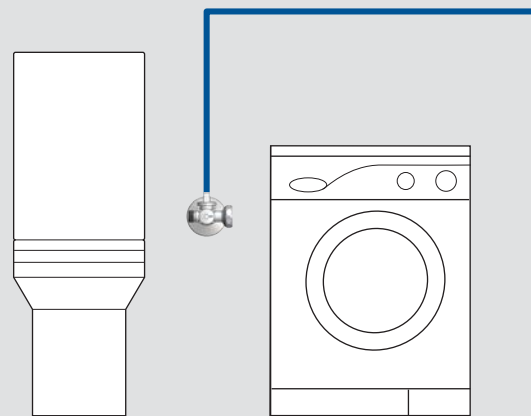
Las válvulas de cuarto de vuelta deben trabajar siempre completamente abiertas.

### LIMPIEZA DEL FILTRO

Para la limpieza del filtro se cierra completamente la llave y se procede a extraer el filtro desenroscando el tapón mediante llave o destornillador.

Tras su lavado con agua, el filtro se devuelve a su alojamiento y se rosca el tapón. Por último se abre de nuevo la llave y se verifica la completa estanqueidad.

Se recomienda la limpieza del filtro cuando se aprecie una disminución de caudal.



Válvulas ARCO, s.l.  
Avda. del Cid, 8  
46134 Foios (Valencia / España)  
[www.valvulasarco.com](http://www.valvulasarco.com)

Departamento ingeniería:  
tel. [+34] 963 171 070  
[tecnica@valvulasarco.es](mailto:tecnica@valvulasarco.es)



Todos los productos tienen un impacto medioambiental durante todo su ciclo de vida, incluyendo su retirada. Todos los componentes de estas válvulas pueden ser reciclados. Deposítela en un punto verde o de reciclaje cuando no vaya a ser usada.

Válvulas ARCO, SL se reserva el derecho de cambio de cualquier producto o sus características técnicas en cualquier momento y sin previa notificación.