



## VÁLVULAS DE ESCUADRA COMBI

SERIE LAVADORA

### APLICACIÓN

Las válvulas de escuadra COMBI combinan 2 válvulas independientes de cuarto de vuelta en un único cuerpo y se utilizan en instalaciones de fontanería.

Estas válvulas permiten cortar de forma individual e independiente el suministro de agua a los equipos o elementos conectados a cada una de sus dos salidas, como son fregaderos, lavabos, cisternas, lavadoras, lavavajillas,...

Los modelos COMBI ofrecen 2 válvulas independientes a partir de una única toma a la red de agua potable, aportando las siguientes ventajas en la instalación:

- Reducción en más de un 80% del tiempo de instalación
- Reducción del número de accesorios
- Reducción del espacio de la instalación
- Aumento de la fiabilidad al reducirse el número de conexiones.

Estas ventajas son de aplicación tanto a las instalaciones existentes, sobre las cuales se ejecute una reforma, como en las nuevas instalaciones.



### CONDICIONES DE SERVICIO

Presión nominal: 16 bar.

Presión de ensayo: 25 bar.

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

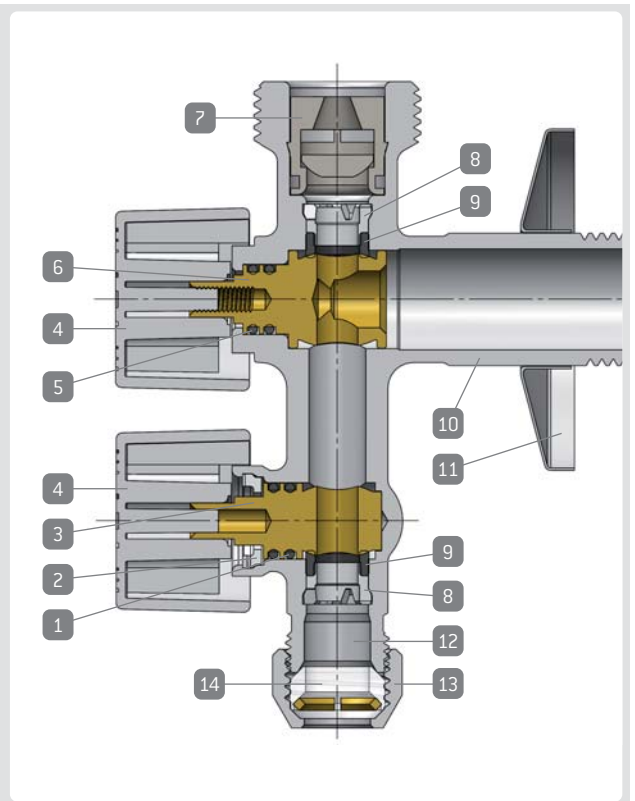
Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria.

## COMPONENTES

| ITEM | COMPONENTE                  | MATERIAL             | TRATAMIENTO |
|------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| 1    | Juntas tóricas              | NBR                  |             |
| 2    | Pinzas sujeción eje 2 vías  | POM                  |             |
| 3    | Eje de 2 vías               | Latón Europeo CW614N |             |
| 4    | Mando original <sup>1</sup> | ABS                  | Cromado     |
| 5    | Junta tórica                | NBR                  |             |
| 6    | Eje de 3 vías               | Latón Europeo CW614N |             |
| 7    | Anti-retorno <sup>1</sup>   |                      |             |
| 8    | Pinza sujeción              | POM                  |             |
| 9    | Junta plana                 | NBR                  |             |
| 10   | Cuerpo                      | Latón Europeo CW617N | Cromado     |
| 11   | Plafón                      | Acero inoxidable     |             |
| 12   | Anti-retorno <sup>1</sup>   |                      |             |
| 13   | Tuerca <sup>1</sup>         | Latón Europeo CW614N | Cromado     |
| 14   | Bicono <sup>1</sup>         | Poliamida            |             |

<sup>1</sup> según modelo

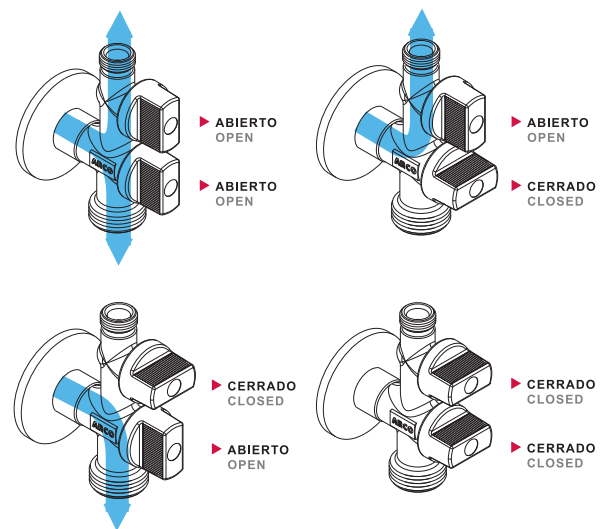
Algunas Combi tienen válvula de retención en la entrada [7] que evita retornos a la red.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### DOS SALIDAS INDEPENDIENTES PARA UNA MISMA TOMA

Los modelos de COMBI permiten cortar el paso del agua a cada una de sus salidas de manera independiente.



### EJE-BOLA CENTRAL Y LATERAL

El eje y la bola están constituidos por una sola pieza fabricada en latón Europeo CW614N. Esta disposición incrementa su resistencia y facilita una maniobra suave.

Este componente original de ARCO está diseñado para reducir las pérdidas de presión, incrementar el caudal y evitar el ruido.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS (continuación)

### ESTANQUEIDAD INTERIOR Y EXTERIOR

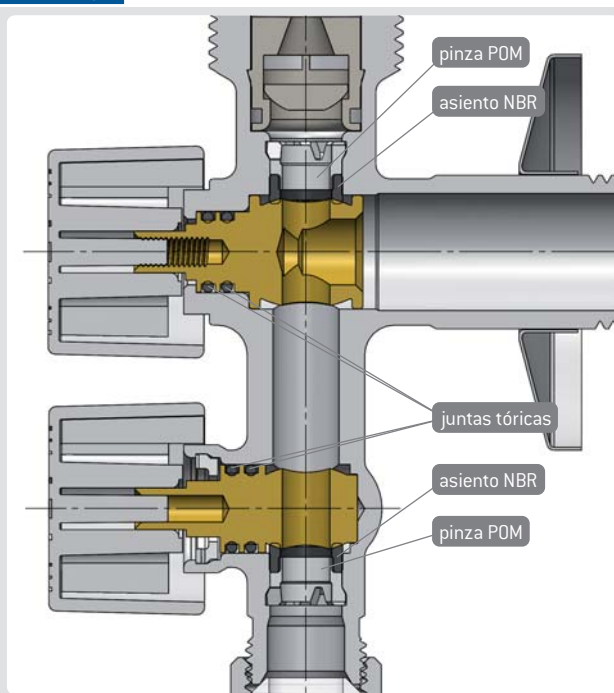
#### Estanqueidad INTERIOR

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

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

#### Estanqueidad EXTERIOR

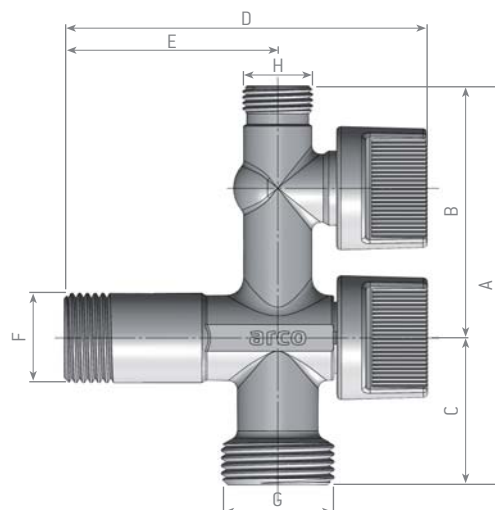
Dos juntas tóricas de NBR alojadas en el eje aseguran la estanqueidad exterior. Este sistema de doble junta aporta una seguridad extra frente a fugas, envejecimiento, desgaste,...



## DIMENSIONES

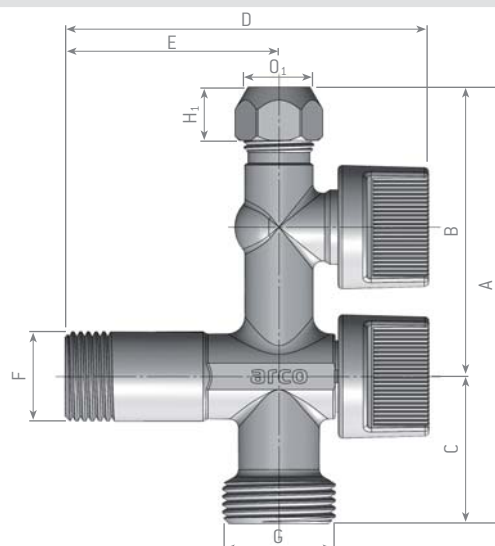
### Combi sin tuerca

| MEDIDA          | A  | B  | C  | D  | E  | F     | G     | H     |
|-----------------|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| 1/2 x 3/8 x 3/4 | 94 | 59 | 35 | 85 | 50 | G 1/2 | G 3/4 | G 3/8 |



### Combi con tuerca

| MEDIDA               | A   | B  | C  | D  | E  | F     | G     | H <sub>1</sub> | O <sub>1</sub> |
|----------------------|-----|----|----|----|----|-------|-------|----------------|----------------|
| 1/2 x 3/8 - 10 x 3/4 | 104 | 59 | 35 | 85 | 50 | G 1/2 | G 3/4 | G 12           | 10             |



## GAMA DE PRODUCTO Y VARIANTES

### ANTI-RETORNO

Algunos modelos están equipados con válvulas anti-retorno en la propia válvula (ver ficha técnica COMBI con anti-retorno).

### CONEXIONES DISPONIBLES

Se dispone de distintas conexiones de salida, con dos posibles tipos de conexión: roscada o compresión.

Modelos para conectar las salidas con latiguillo flexible:

Entrada: 1/2  
Salidas: 3/8 sin tuerca x 3/4 sin válvula de retención

Entrada: 1/2  
Salidas: 3/8 sin tuerca x 3/4 con válvula de retención



Modelos para conectar las salidas con tubo de cobre:

Entrada: 1/2  
Salidas: 3/8 x 10 con tuerca x 3/4 sin válvula de retención

Entrada: 1/2  
Salidas: 3/8 x 10 con tuerca x 3/4 con válvula de retención

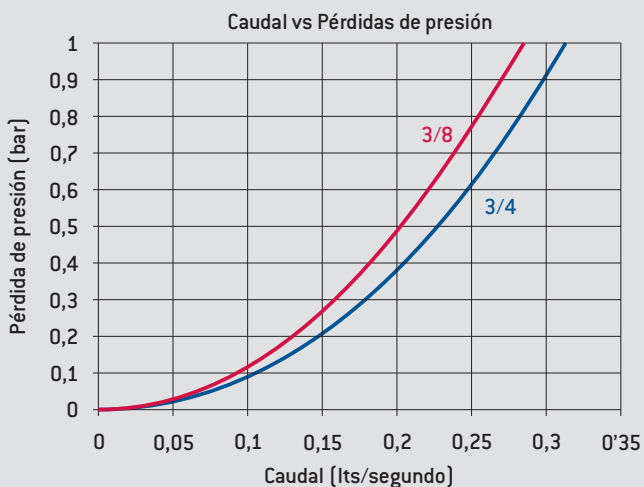
### ADAPTADOR PARA AUMENTAR LAS POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

Adaptadores para la salida de 3/8 en 1/2 o 3/4

- Adaptador 3/8 a 1/2
  - Adaptador 3/8 a 3/4
- Adaptadores fabricados en latón europeo CW614N y cromados.



## CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS



Características hidráulicas obtenidas de acuerdo con la norma EN 1267.

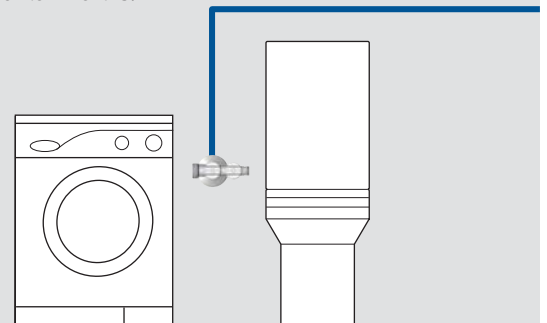
## INSTALACIÓN Y MONTAJE

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.



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. Depositela 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.