

VÁLVULAS DE ESCUADRA
COMBI MAC

SERIE LAVADORA

APLICACIÓN

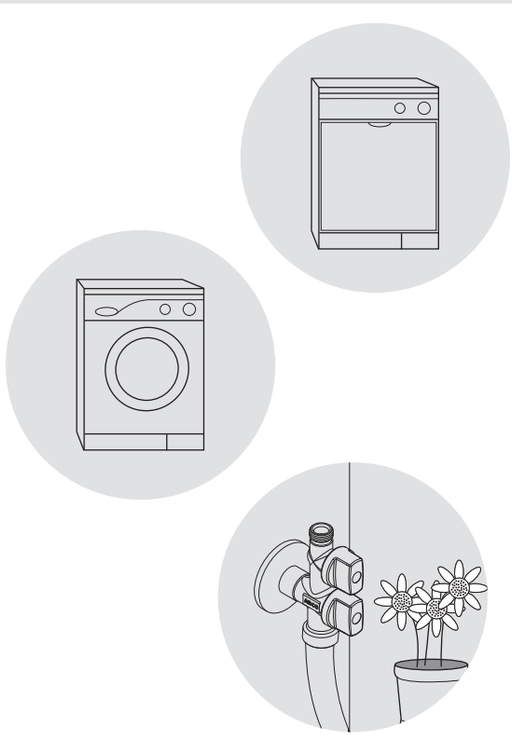
Las válvulas de escuadra COMBI MAC combinan 2 válvulas independientes de cuarto de vuelta en un único cuerpo , están diseñadas para ser utilizadas en instalaciones de fontanería e incorporan la solución antical de arco, ya utilizada en otras series como A80, Lavadora, Mini, etc. Esta solución minimiza los efectos de la cal sobre las válvulas.

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, etc.

Los modelos COMBI MAC 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.

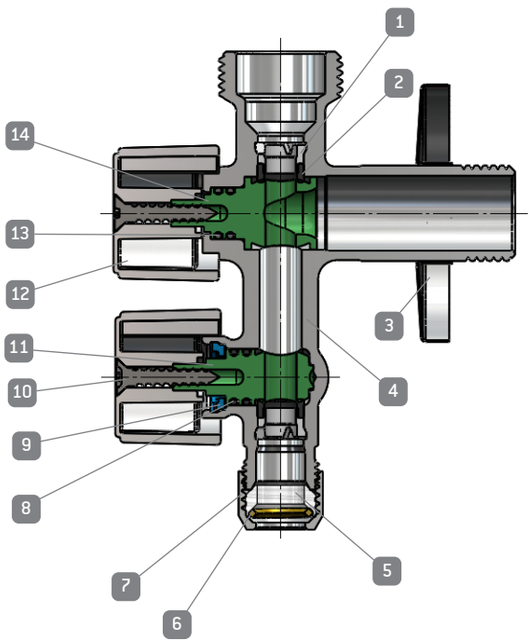
Presión de ensayo: 25 bar.

Rango de temperaturas: agua fría y caliente hasta 95ºC.

Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria.

COMPONENTES

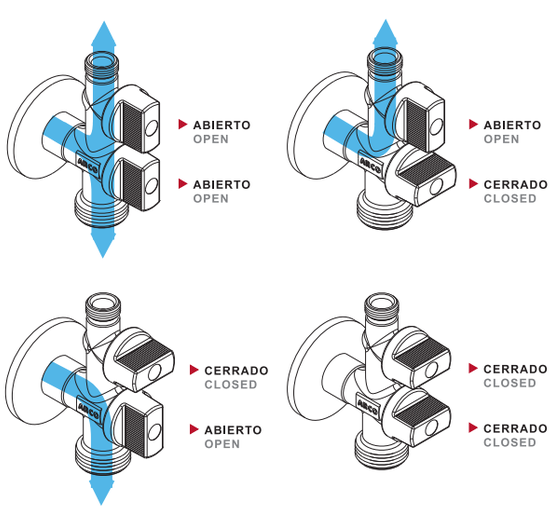
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Pinza Sujeción	POM	
2	Junta Plana	NBR	
3	Plafón	Acero Inoxidable	
4	Cuerpo	Latón Europeo CW614N	Cromado
5	Bicono	Poliamida	
6	Arandela Fijación	Latón	
7	Tuerca	Latón Europeo CW617N	Cromado
8	Juntas Toricas	NBR	
9	Pinza Sujeción	POM	
10	Tornillo	Acero Inoxidable	
11	Eje 2 Vías	Polímero Antical	
12	Mando	Zamak	Cromado
13	Juntas Tóricas	NBR	
14	Eje 3 Vías	Polímero Antical	



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

Los ejes bola central y lateral están construidos en una sola pieza fabricada en polímero antical.

Esta disposición incrementa su resistencia, facilita una maniobra suave e impide que la cal se les pueda adherir.

En las instalaciones donde la dureza del agua o la temperatura facilitan la deposición de cal, asociada a una baja frecuencia de uso de las válvulas, se produce un aumento de la dureza de la maniobra.

Los ejes bola antical son la solución para prevenir este problema, el cual puede llegar a inutilizar la válvula, manteniendo constante la aportación de caudal a lo largo del tiempo al evitar la adherencia de cal y la consecuente reducción del paso de agua.

Ambos ejes bola, con diseño original de 1/4 de vuelta de ARCO, poseen las mismas características fundamentales de estanqueidad y baja perdida de carga que el sistema de 1/4 de vuelta de la serie A80.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS (continuación)

MANDO NOVA METÁLICO

El mando mantiene las características tradicionales de alto nivel de diseño de ARCO: fabricado en metal, su acabado es pulido y cromado como el resto de la válvula.

ESTANQUEIDAD INTERIOR Y EXTERIOR

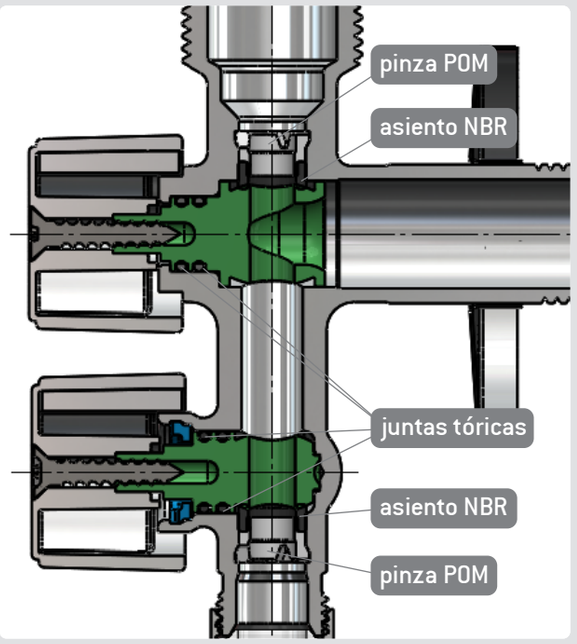
Estanqueidad INTERIOR

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

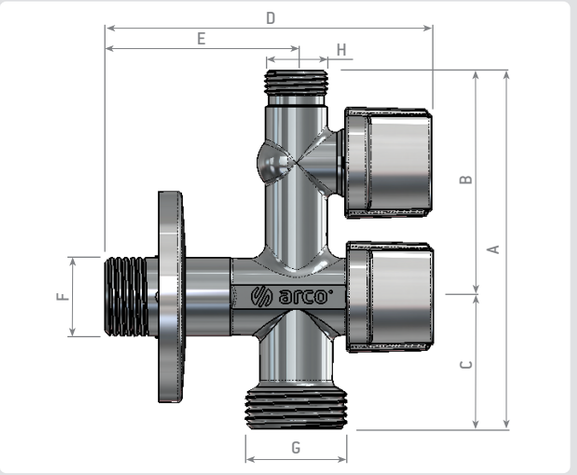
Dos juntas tóricas de NBR alojadas en el eje aseguran la estanqueidad exterior. Este sistema de doble junta aporta una seguridad extra frente a fugas, envejecimiento, desgaste, etc.



DIMENSIONES

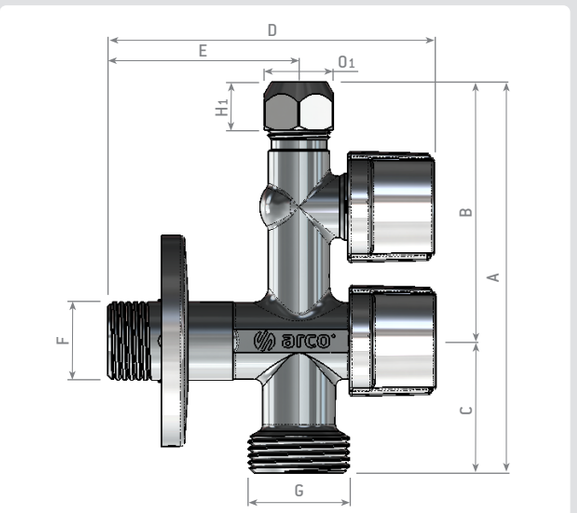
Combi sin tuerca

MEDIDA	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2 x 3/8 x 3/4	97	62	35	85	50	G1/2	G3/4	G3/8
1/2 x 1/2 x 1/2	95,5	61	35	85	50	G1/2	G1/2	G1/2



Combi con tuerca

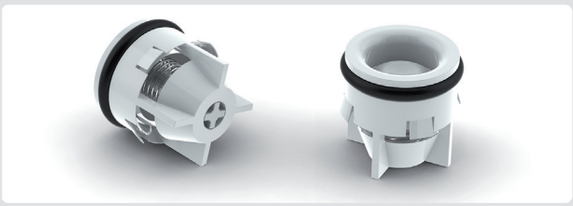
MEDIDA	A	B	C	D	E	F	G	H_1	O_1
1/2 x 3/8 - 10 x 3/4	104	59	35	85	50	G1/2	G3/4	G12	G10



GAMA DE PRODUCTO Y SOLUCIONES ADICIONALES

ANTIRRETORNO

Algunos modelos están equipados con válvulas antirretorno en la propia válvula [ver ficha técnica COMBI con antirretorno]



CONEXIONES DISPONIBLES

Se dispone de distintas conexiones de salida, con dos posibles tipo 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 sin tuerca x 3/4 sin válvula de retención

Entrada: 1/2
Salidas: 1/2 sin tuerca x 1/2 sin tuerca

ADAPTADOR PARA AUMENTAR LAS POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

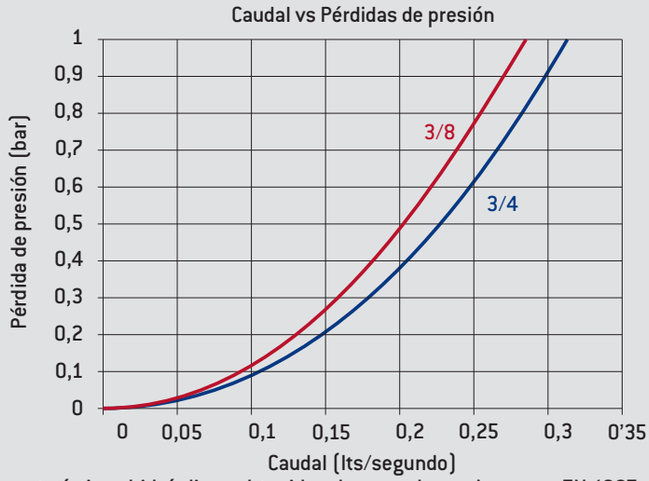
Adaptadores para la salida de 3/8 en 1/2 o 3/4

- 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

Departamento ingeniería:
tel. (+34) 963 171 070
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.