

## VÁLVULAS DE ESCUADRA A-80 MAC

SERIE A-80

### APLICACIÓN

Las válvulas de escuadra A-80 MAC se utilizan en instalaciones interiores de fontanería, y sus características las hacen especialmente adecuadas para minimizar los efectos de la cal sobre la válvula. Permiten cortar de forma individual el suministro de agua a fregaderos, lavabos, cisternas y otros puntos de consumo para proceder a su reparación o sustitución. Estas válvulas se maniobran mediante un cuarto de vuelta del mando.

### CONDICIONES DE SERVICIO

Presión nominal: 16 bar.

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

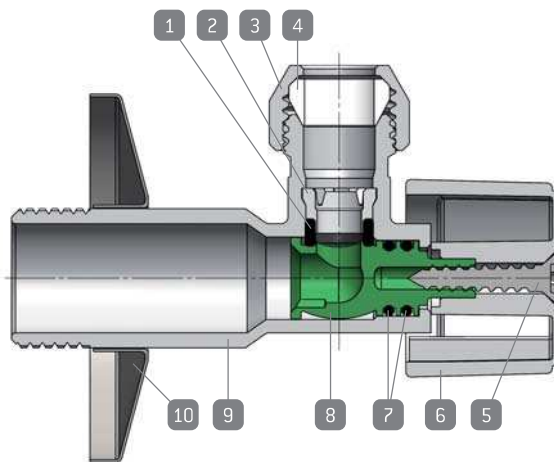
Presión de ensayo: 25 bar.

Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria.

### COMPONENTES

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Junta plana	NBR	
2	Pinza sujeción	POM	
3	Tuerca <sup>1</sup>	Latón Europeo CW614N	Cromado
4	Bicono <sup>1</sup>	Poliamida	
5	Tornillo	Acero inoxidable	
6	Mando	Zamak	Cromado
7	Juntas tóricas	NBR	
8	Eje-bola	Polímero antical	
9	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Cromado
10	Plafón	Acero inoxidable	

<sup>1</sup> según modelo



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### EJE-BOLA DE POLÍMERO ANTICAL

El eje y la bola están constituidos por una sola pieza fabricada con 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 tiene el mismo diseño que el eje de latón, empleado en la serie A-80 desde sus inicios, y posee sus mismas características fundamentales de estanqueidad y baja pérdida de carga, con la ventaja adicional de prevenir los efectos negativos de la cal sobre la válvula.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS [continuación]

### EJE-BOLA DE POLÍMERO ANTICAL [continuación]

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.

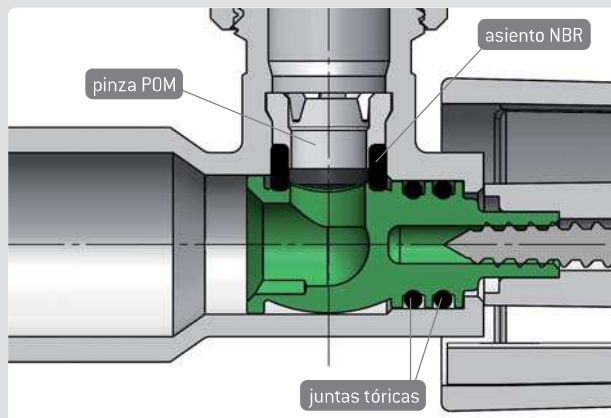
### ESTANQUEIDAD INTERIOR Y EXTERIOR

#### 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,...

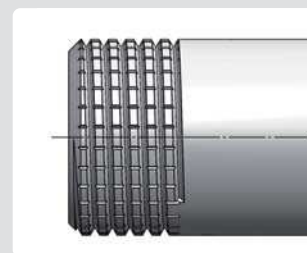


### MANDO NOVA METÁLICO

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.

### GRAFILADO DE ROSCAS

Las válvulas de escuadra A-80 MAC poseen el clásico grafilado de ARCO para facilitar la instalación de la válvula. Se agiliza la aplicación de la cinta de teflón, cáñamo, ... a la rosca, al evitar que estos elementos se deslicen durante su aplicación.

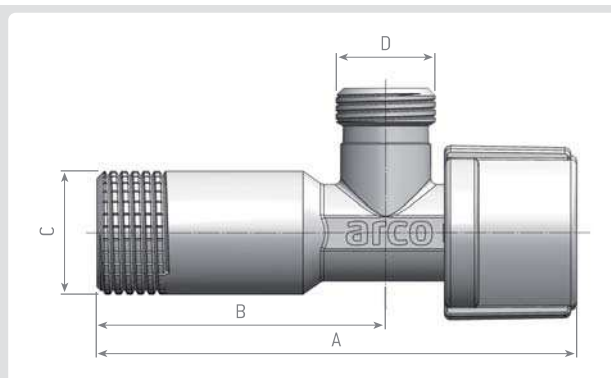


## DIMENSIONES

#### A-80 MAC sin tuerca

MEDIDA	A	B	C	D
1/2 x 3/8	80	48	G 1/2A	G 3/8A
1/2 x 1/2	80	48	G 1/2A	G 3/8A

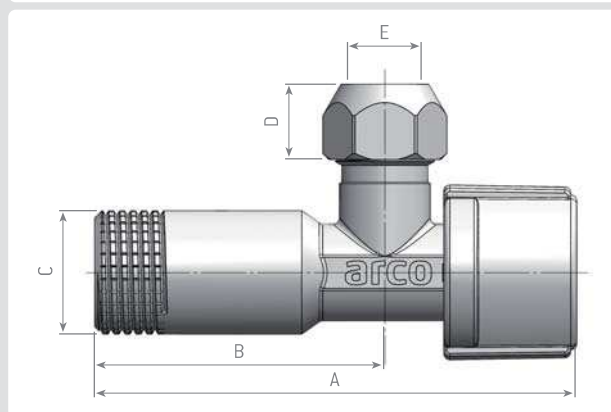
G Rosca ISO 228



#### A-80 MAC con tuerca estándar

MEDIDA	A	B	C	D	E
1/2 x 3/8 x 10	80	48	G 1/2A	12,5	10
1/2 x 1/2 x 12	80	48	G 1/2A	12,5	12

G Rosca ISO 228

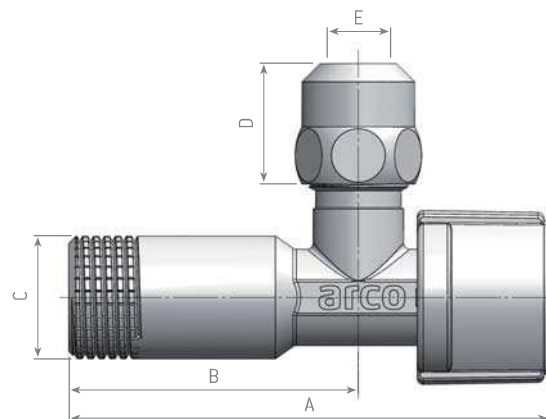


## DIMENSIONES [continuación]

### A-80 MAC con tuerca larga

MEDIDA	A	B	C	D	E
1/2 x 3/8 x 10	80	48	G 1/2A	20	10

G Rosca ISO 228



## GAMA DE PRODUCTO Y VARIANTES\*

### A-80 MAC LARGA

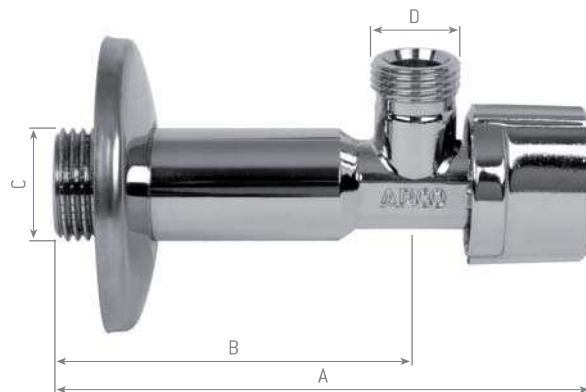
Las válvulas del tipo A-80 MAC LARGA tienen un cuerpo más largo que otros modelos. Estas válvulas se utilizan en instalaciones de fontanería en las cuales la toma a la red está bastante hundida en el tabique impidiendo conectar una válvula con cuerpo normal.

En este tipo de instalaciones, los modelos A-80 MAC LARGA permiten conectar directamente a la red sin necesidad de prolongadores, reduciendo el tiempo y el coste de instalación hasta en un 40%.

### A-80 MAC LARGA

MEDIDA	A	B	C	D
1/2 x 3/8	98	64	G 1/2A	G 3/8A

G Rosca ISO 228



A (longitud total) A-80 MAC LARGA: 98 mm.  
A (longitud total) A-80 MAC : 80 mm.

### ACABADO PULIDO (según modelo)

Algunos modelos disponen de acabado pulido para instalaciones vistas donde requieren de un alto grado de calidad en todos los acabados.

### ASAG: ANILLO TEFLONADO AUTOROSCANTE (según modelo)

Son modelos que disponen de un anillo teflonado en la rosca de entrada. Se pueden roscar directamente a la toma de agua sin necesidad de aplicar cinta de teflón, cáñamo, ..o cualquier otro elemento sellante.

Las válvulas con anillo teflonado autoroscante permiten una reducción del tiempo de instalación de hasta en un 30%.

### BICONO TIPO COMBI (según modelo)

Bicono mixto fabricado en NBR y Poliamida, el cual incorpora una aro de latón para incrementar la resistencia mecánica en su unión con el tubo de cobre.

Refuerza la seguridad y fiabilidad de la conexión en instalaciones públicas, susceptibles de manipulaciones indebidas.

\* modelos según tarifa en vigor.



## GAMA DE PRODUCTO Y VARIANTES\* (continuación)

### DISTINTIVOS (según modelo)

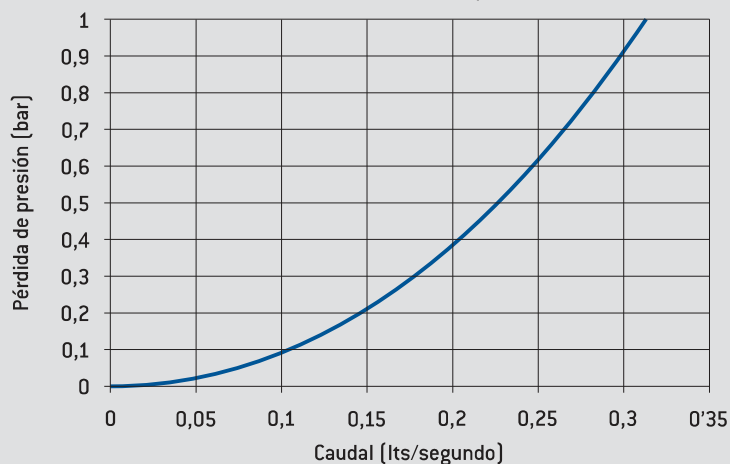
Los distintivos azul y rojo permiten identificar las válvulas según su conexión a la toma de agua fría o caliente.

\* modelos según tarifa en vigor.



## CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Caudal vs Pérdidas de presión



Características hidráulicas obtenidas de acuerdo con la norma EN 1267.

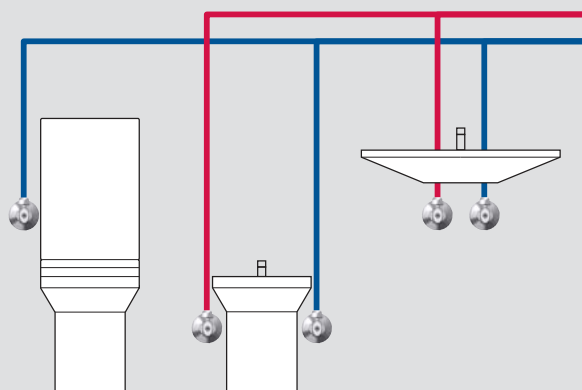
## INSTALACIÓN Y MONTAJE

La instalación de la válvula debe realizarse con una herramienta adecuada, preferiblemente con llave fija del 15.

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.

