



**SERIE
AGUA**

 **arco**[®]
CALIDAD POR TRADICIÓN

válvula tajo 2000



FICHA TÉCNICA 08/2011 | IPO5010

APLICACIONES

Las válvulas de la serie TAJO 2000 son válvulas metálicas de obturador esférico y accionamiento manual que por su diseño y materiales son adecuadas para su uso en:

- Redes de distribución de agua potable
- Acometidas de agua potable
- Instalaciones de fontanería
- Sistemas de distribución de agua caliente sanitaria (ACS)
- Instalaciones de calefacción
- Redes de aire comprimido
- Aplicaciones neumáticas
- Aplicaciones oleohidráulicas

Y en general todas aquellas aplicaciones que requieran de una válvula capaz de cortar el suministro de un fluido, garantizando la estanqueidad de acuerdo a las condiciones de servicio especificadas.

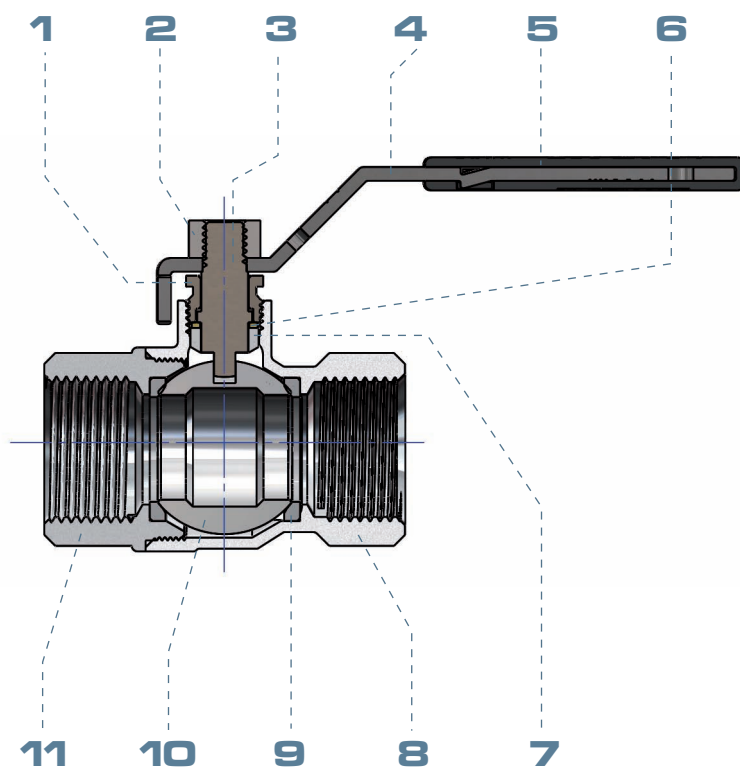
CONDICIONES DE SERVICIO

Presión nominal:	50 bar
Presión de ensayo:	75 bar
Rango de temperaturas:	-20°C hasta 140°C, excluyendo congelación
Fluido:	Agua potable, agua caliente sanitaria y aire comprimido



COMPONENTES

Item	Componente	Material	Tratamiento
1	Tuerca prensa	Latón Europeo CW614N	Niquelado
2	Tuerca mando	Acero Inoxidable	
3	Eje	Latón Europeo CW614N	Niquelado
4	Mando	Acero Inoxidable	
5	Funda	LDPE	
6	Arandela	Latón Europeo CW614N	
7	Prensa	PTFE	
8	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Cromado
9	Asiento	PTFE	
10	Bola	Latón Europeo CW614N	Cromado
11	Lateral	Latón Europeo CW617N	Cromado



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Cuerpo y lateral

Cuerpo principal y lateral fabricados con latón Europeo CW617N mediante estampación en caliente. Este proceso confiere al latón europeo las siguientes características frente a piezas fabricadas mediante fundición:

- Ausencia de poros y rugosidades.
- Mejor acabado superficial.
- Mayor resistencia mecánica frente a esfuerzos.

Asientos y prensa

Asiento y prensa fabricados en PTFE; evitando todo tipo de fugas gracias a su perfecto ajuste sobre superficies metálicas.

Obturador esférico

Obturador esférico fabricado en latón Europeo CW614N confiriéndole una mayor resistencia mecánica frente a altas presiones y maniobras.

Mediante el diamantado y cromado aplicados en la superficie de la esfera se garantiza una mayor vida útil y una maniobra más suave.

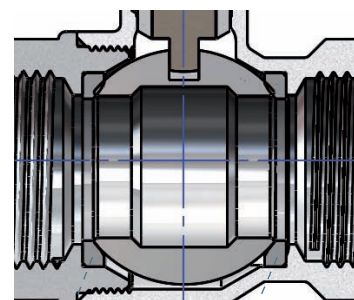




PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Estanqueidad interna (Obturador cerrado)

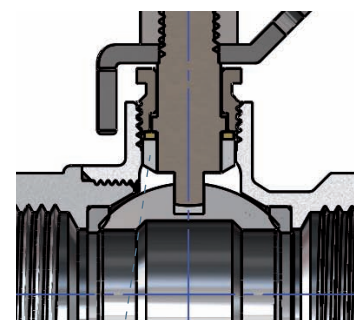
La estanqueidad interna de la válvula está garantizada en ambos sentidos por dos asientos de PTFE que presionan sobre el obturador esférico.



Asiento PTFE

Estanqueidad externa (Obturador abierto)

La estanqueidad hacia el exterior de la válvula está garantizada por una prensa de PTFE, permitiendo su reapriete si fuera necesario.



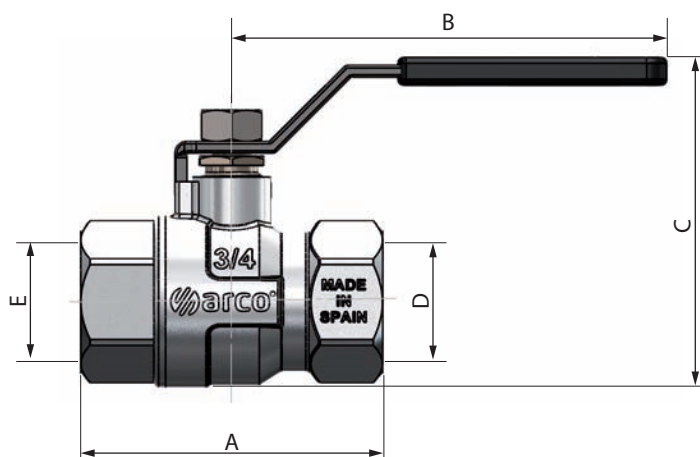
Prensa

DIMENSIONES

Hembra - hembra. Mando palanca

Medida	A	B	C	D	E
1/4 HH	44	68	40	G 1/4	G 1/4
3/8 HH	44	68	40	G 3/8	G 3/8
1/2 HH	60	93	62	G 1/2	G 1/2
3/4 HH	66	93	70	G 3/4	G 3/4
1 HH	80	112	81	G 1	G 1
1 1/4 HH	89	112	90	G 1 1/4	G 1 1/4
1 1/2 HH	108	152	107	G 1 1/2	G 1 1/2
2 HH	125	152	127	G 2	G 2
2 1/2 HH	150	172	142	G 2 1/2	G 2 1/2

G Rosca ISO 228



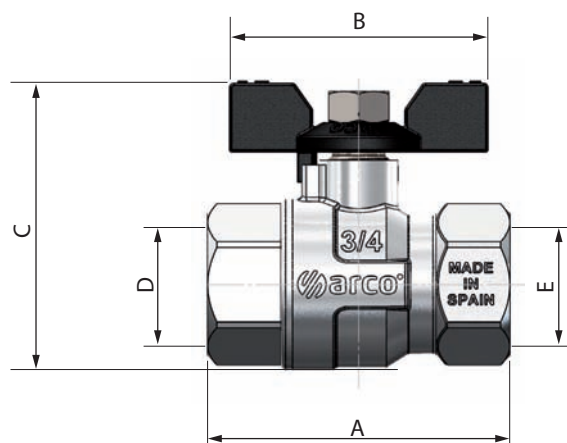


DIMENSIONES

Hembra - hembra. Mando mariposa

Medida	A	B	C	D	E
1/4 HH	44	56	48	G 1/4	G 1/4
3/8 HH	44	56	48	G 3/8	G 3/8
1/2 HH	60	56	53	G 1/2	G 1/2
3/4 HH	66	56	62	G 3/4	G 3/4
1 HH	80	80	74	G 1	G 1

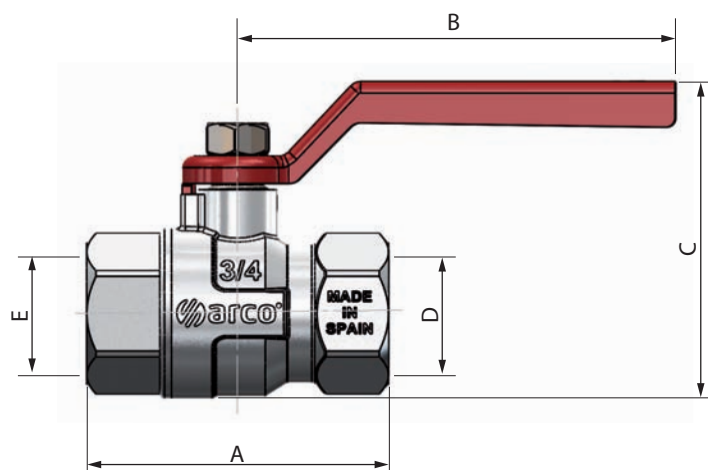
G Rosca ISO 228



Hembra - hembra. Mando universal

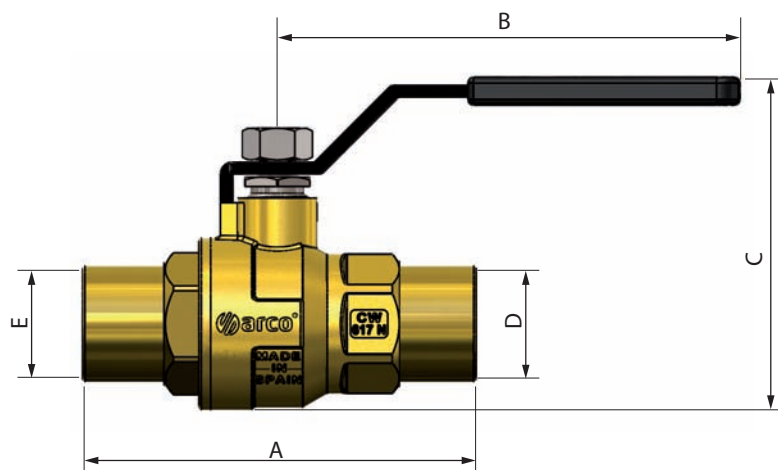
Medida	A	B	C	D	E
1/2 HH	60	112	62	G 1/2	G 1/2
3/4 HH	66	112	70	G 3/4	G 3/4
1 HH	80	132	81	G 1	G 1
1 1/4 HH	89	132	90	G 1 1/4	G 1 1/4
1 1/2 HH	108	152	107	G 1 1/2	G 1 1/2
2 HH	125	152	127	G 2	G 2

G Rosca ISO 228



Soldar. Mando palanca

Medida	A	B	C	D	E
12 mm	69	93	62	12	12
15 mm	69	93	62	15	15
18 mm	73	93	62	18	18
22 mm	84	93	70	22	22
28 mm	85	112	90	28	28
35 mm	112	112	95	35	35
42 mm	116	152	107	42	42
54 mm	140	172	123	54	54

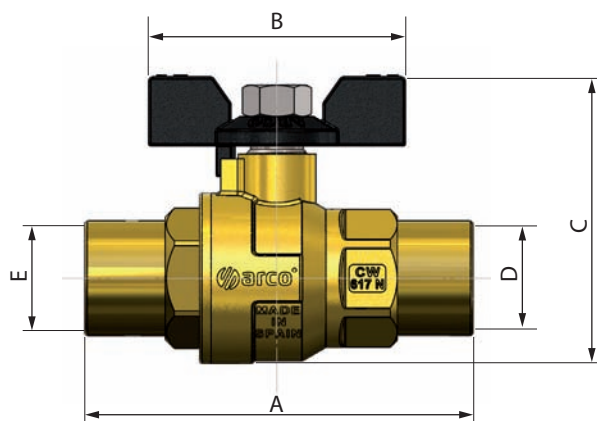




DIMENSIONES

Soldar. Mando mariposa

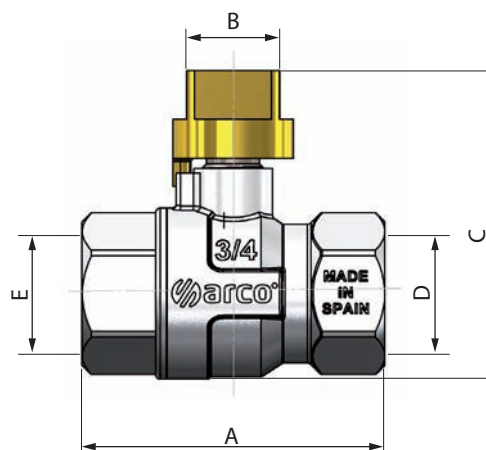
Medida	A	B	C	D	E
12 mm	69	56	53	12	12
15 mm	69	56	53	15	15
18 mm	73	56	53	18	18
22 mm	84	56	62	22	22
28 mm	85	80	74	28	28



Hembra - hembra. Mando arqueta 20 x 20

Medida	A	B	C	D	E
1/2 HH	60	20	61	G 1/2	G 1/2
3/4 HH	66	20	68	G 3/4	G 3/4

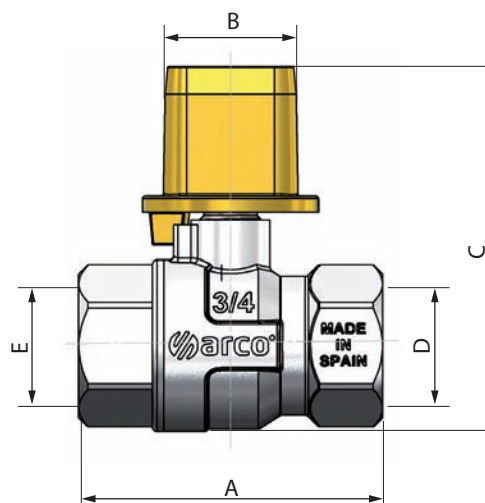
G Rosca ISO 228



Hembra - hembra. Mando arqueta 30 x 30

Medida	A	B	C	D	E
1/2 HH	60	29	72	G 1/2	G 1/2
3/4 HH	66	29	80	G 3/4	G 3/4
1 HH	80	29	91	G 1	G 1
1 ¼ HH	89	29	100	G 1 ¼	G 1 ¼
1 ½ HH	108	29	117	G 1 ½	G 1 ½
2 HH	125	29	133	G 2	G 2
2 ½ HH	150	29	152	G 2 ½	G 2 ½

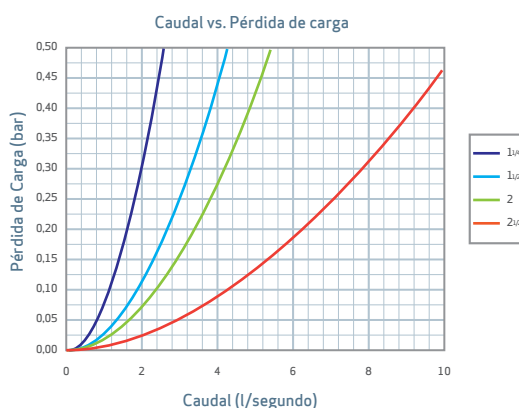
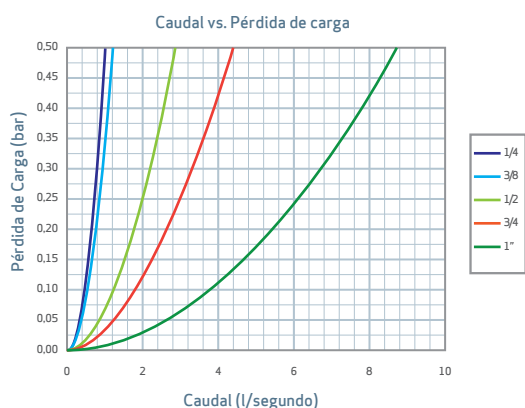
G Rosca ISO 228





CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

La serie TAJO ha sido ensayada por nuestro laboratorio para determinar las características hidráulicas de caudal vs pérdidas de carga según la norma europea EN 1267.



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Sujetar la válvula por los extremos de conexión, nunca por la parte central de dicha válvula o el cuello de la misma, para evitar deformaciones en los componentes internos. La válvula podría quedar dañada irremediablemente.

La máxima duración de la válvula se obtiene con el obturador en posición de cerrado o completamente abierto, se recomienda no hacer trabajar a la válvula en posiciones intermedias del obturador por periodos prolongados de tiempo.

Efectuar una maniobra de apertura y cierre de la válvula cada 3 meses, esta frecuencia debe de incrementarse para aguas con dureza superior a 50 grados franceses.

