



tajo 2000 vitaq



FICHA TÉCNICA 05/2015 | IPO5020

APLICACIONES

Las válvulas de la serie TAJO 2000 ANTI-CAL son válvulas metálicas de obturador esférico y accionamiento manual que incluyen el VITAQ SYSTEM, adecuado para minimizar los efectos de la cal.

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.

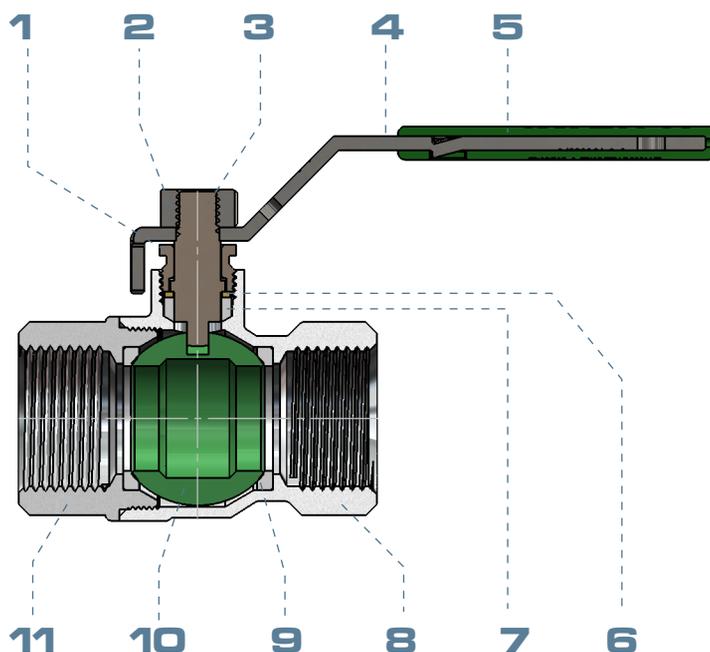
Y en general todas aquellas aplicaciones que requieran de una válvula capaz de cortar el suministro de un fluido, garantizando la estanqueidad de acuerdo a las condiciones de servicio especificadas.

COMPONENTES

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

CONDICIONES DE SERVICIO

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





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Bola Vitaq

Obturador esférico fabricado en latón Europeo CW614N, para obtener una mayor resistencia mecánica frente a presiones elevadas y maniobras. Su acabado diamantado superficial y teflonado garantiza una maniobra suave durante el accionamiento de la válvula, aumentando además su vida útil, con la ventaja adicional de prevenir los efectos negativos de la cal sobre la válvula gracias al teflonado.

La bola VITAQ 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.



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:

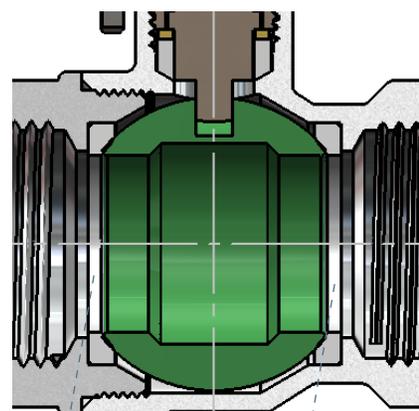
- Ausencia de poros y rugosidades.
- Mejor acabado superficial.
- Mayor resistencia mecánica frente a esfuerzos.

Asientos y Prensa

Asiento y prensa fabricados en PTFE. El PTFE permite una perfecta adaptación sobre las superficies metálicas evitando fugas internas y externas.

Estanqueidad Interior (Obturador cerrado)

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



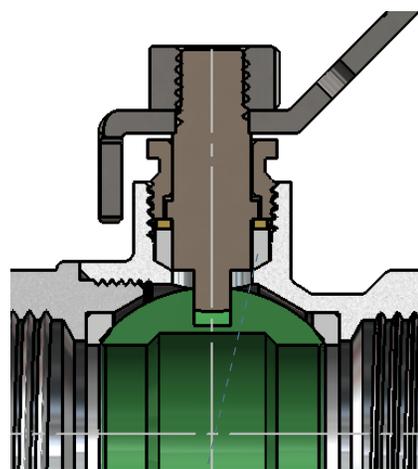
Asiento PTFE



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Estanqueidad Exterior (Obturador abierto)

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



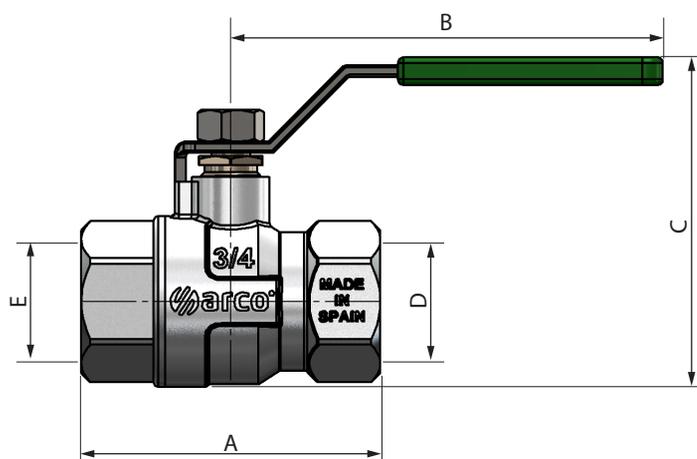
Prensa

DIMENSIONES

Hembra - hembra. Mando palanca

Medida	A	B	C	D	E
1/2 HH	60	93	62	G1/2	G1/2
3/4 HH	44	93	70	G3/4	G3/4
1 HH	80	112	81	G1	G1
1 ¼ HH	89	112	90	G1 ¼	G1 ¼
1 ½ HH	108	152	107	G1 ½	G1 ½
2 HH	125	152	127	G2	G2
2 ½ HH	150	172	142	G2 ½	G2 ½

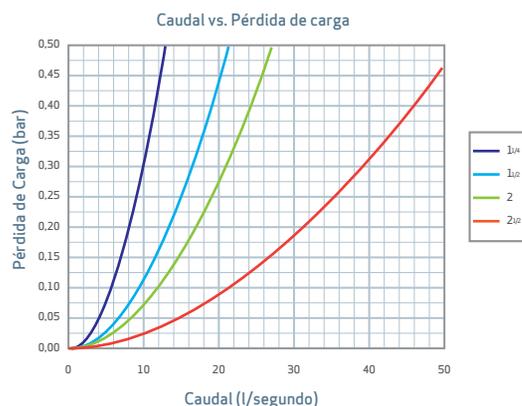
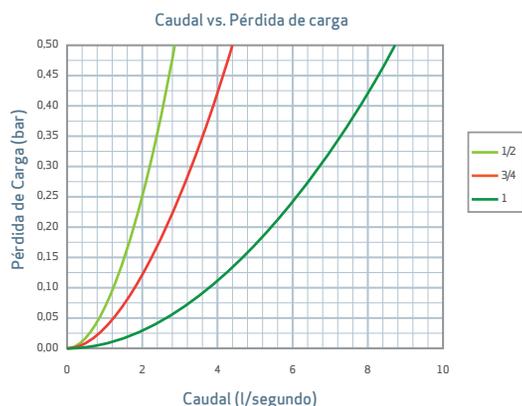
Roscas (G) ISO 228





CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

La serie TAJO VITAQ 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.

