



válvula tajo pro



FICHA TÉCNICA 09/2015 | IPO5050

APLICACIONES

Las válvulas de la serie TAJO PRO son válvulas metálicas de obturador esférico, con sistema de accionamiento patentado, que por su diseño y materiales son adecuadas para su uso en:

Redes de distribución de agua potable
Instalaciones de fontanería
Sistemas de distribución de agua caliente sanitaria (ACS)
Instalaciones de calefacción
Redes de aire comprimido

Se recomienda su uso para instalaciones en las que existe una baja frecuencia de accionamiento de las válvulas. En estos casos y con válvulas tradicionales, puede producirse el bloqueo del obturador esférico, precisando un par de accionamiento varias veces superior al requerido en condiciones normales de funcionamiento. Este elevado par ocasiona inicialmente pequeñas deformaciones que se traducen en holguras entre eje y obturador, pudiendo incluso sobrepasar el límite de resistencia mecánica del eje, provocando su rotura.

El sistema de accionamiento patentado de las válvulas TAJO PRO minimiza estos problemas, dando mayor seguridad a los servicios de explotación y mantenimiento de este tipo de instalaciones.

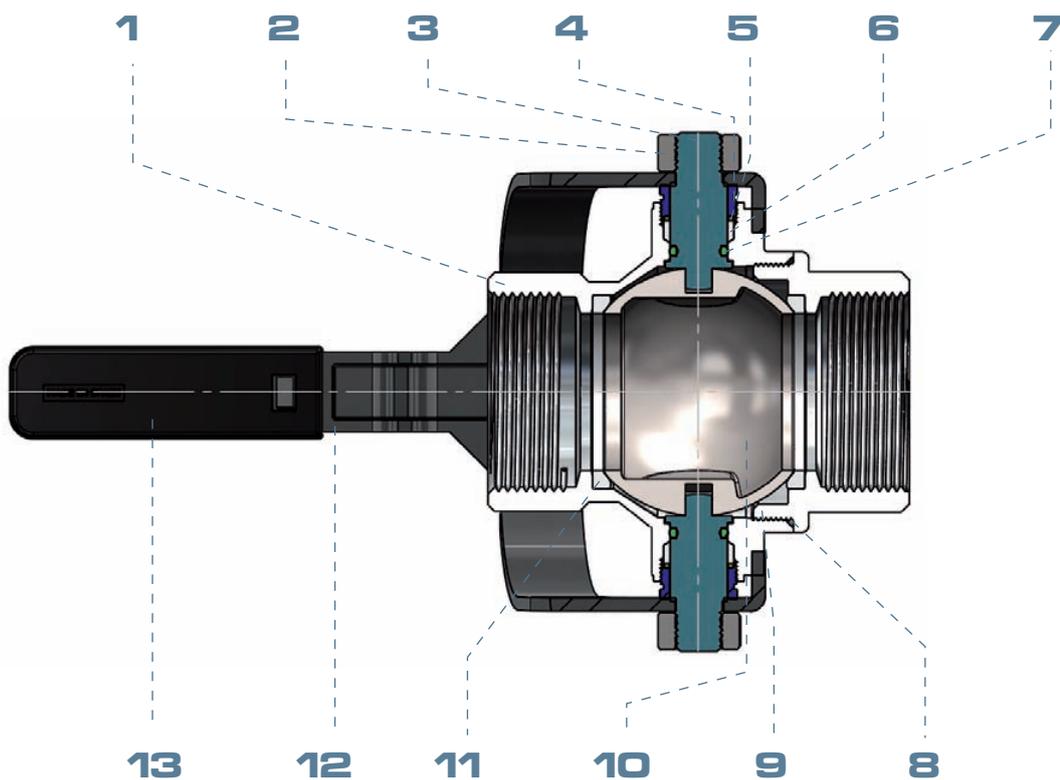
CONDICIONES DE SERVICIO

Presión nominal:	40 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	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Cromado
2	Tuerca	Acero	Geomet
3	Eje	Latón Europeo CW614N	Niquelado
4	Tuerca prensa	Latón Europeo CW614N	Niquelado
5	Arandela	Latón Europeo CW614N	
6	Prensa	PTFE	
7	Junta tórica	FKM – Viton®	
8	Junta tórica	NBR	
9	Lateral	Latón Europeo CW617N	Cromado
10	Bola	Latón Europeo CW617N	Cromado
11	Asientos	PTFE	
12	Mando	Acero	Epoxy Negro
13	Funda	LDPE	Negro





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO

TAJO PRO dispone de un sistema de accionamiento mediante el cual el obturador esférico está doblemente accionado por los polos, el cual aporta:

Equilibrado de la esfera a largo plazo

Alineación permanente de eje de giro de la esfera

Repartición del esfuerzo entre los polos de la esfera

Esta configuración duplica el coeficiente de seguridad de par máximo admisible de una válvula de bola tradicional



El mando actúa simultáneamente sobre los dos ejes, quedando alineado con el eje de paso de la válvula en la posición de abierto.



CUERPO Y LATERAL

Cuerpo principal y lateral fabricados con latón Europeo CW617N mediante proceso de estampación en caliente. Este proceso confiere las siguientes ventajas frente a las válvulas fundidas:

Ausencia de poros.

Superficies con mejor acabado y sin rugosidades.

Mayor resistencia mecánica a igualdad de espesores.

OBTURADOR ESFERICO

Obturador esférico fabricado en latón Europeo CW617N, para obtener una mayor resistencia mecánica frente a presiones elevadas y maniobras. Su acabado superficial diamantado y cromado garantiza una maniobra suave, aumentando además su vida útil.



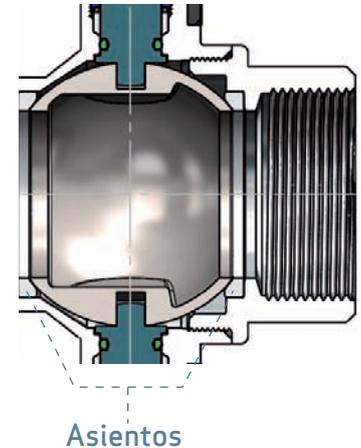


PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

ESTANQUEIDAD

Interior

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

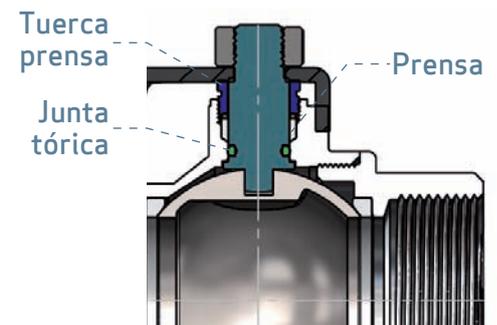


Exterior

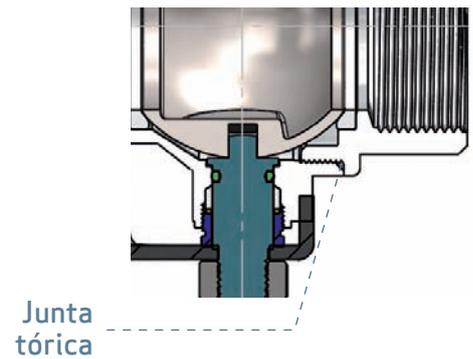
La estanqueidad hacia el exterior de la instalación a través de los ejes de la válvula, está garantizada por un doble sistema de estanqueidad:

Una primera junta tórica de FKM (Viton[®]) alojada en la base del eje garantiza la estanqueidad entre eje y cara interna del cuello de la válvula.

Una prensa de PTFE (Teflon[®]) que presiona contra la zona intermedia del eje y el interior del cuello de la válvula.

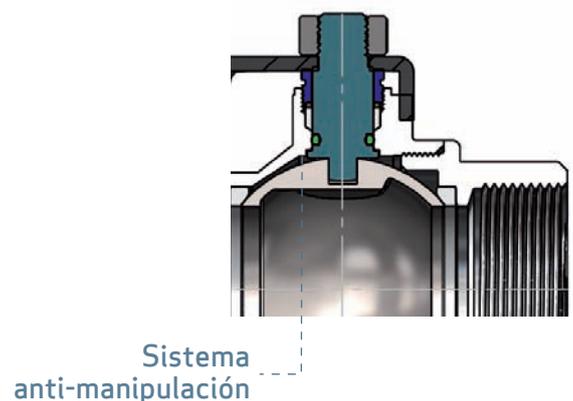


La estanqueidad entre cuerpo y lateral, además de estar garantizada por una unión roscada sobre la cual se ha aplicado un cordón continuo de sellante, se refuerza mediante una junta tórica.



SISTEMA ANTI-MANIPULACIÓN

La serie TAJO PRO está diseñada para trabajar con agua a alta temperatura, por esta razón se ha previsto el mecanismo del eje de forma que no pueda ser desmontado o manipulado, evitando accidentes.

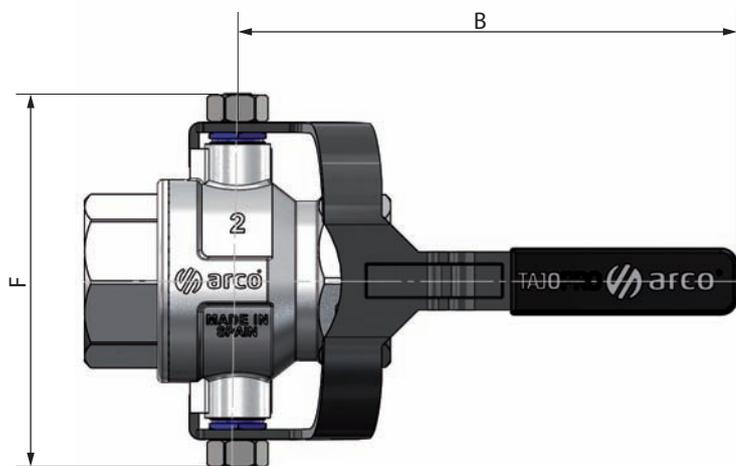
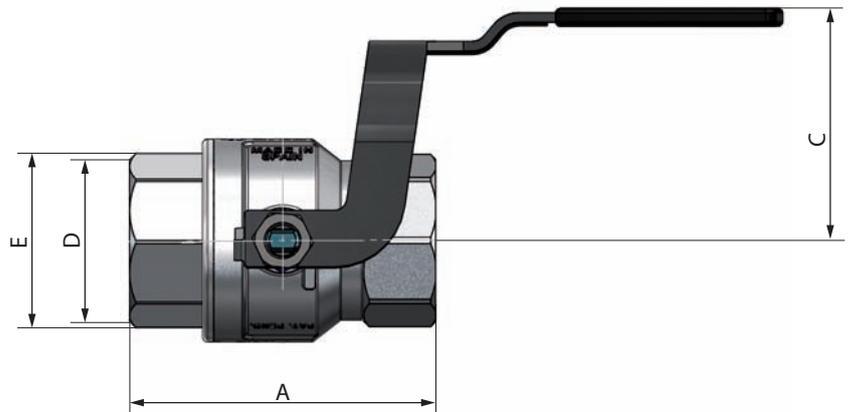
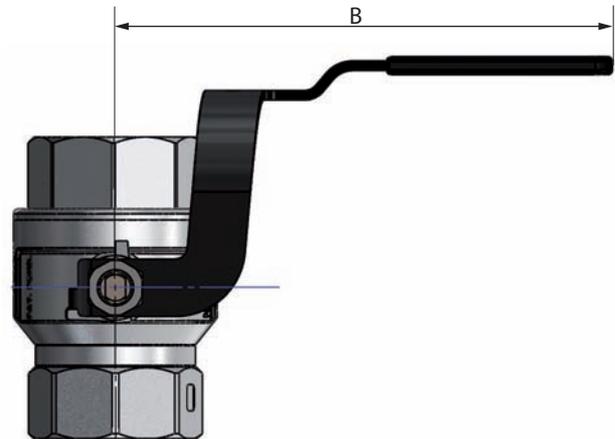




DIMENSIONES

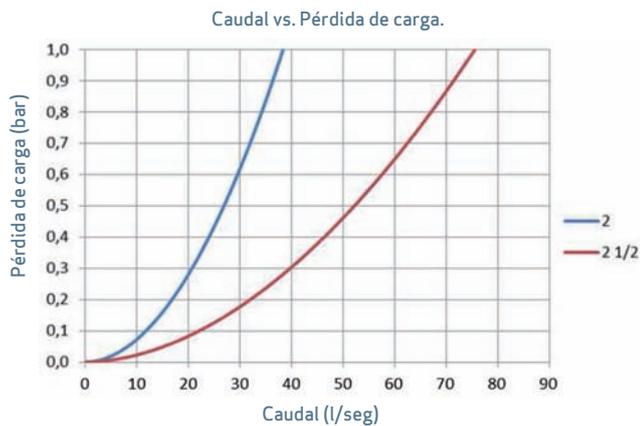
Medida	A	B	C	D	E	F
2HH	126	205	96	G 2	OCT E/C 67	153
2 1/2HH	150	223	116	G 2 1/2	OCT E/C 85	170

Rosca G ISO 228





CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Sujetar la válvula por los extremos de conexión, nunca por la parte central de dicha válvula o los cuellos 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.

Aunque la válvula está dotada con un sistema de doble accionamiento que facilita su maniobra, se recomienda efectuar una maniobra de apertura y cierra de la válvula cada 3 meses, esta frecuencia debe de incrementarse para aguas con dureza superior a 50 grados franceses.

