



# tajo 2000 solaire



FICHE TECHNIQUE 05/2015 | IP05030

## APPLICATIONS

Les vannes de la série TAJO 2000 SOLAR sont des vannes métalliques à obturateur sphérique et actionnement manuel, qui par leur design et matériaux sont adéquates pour des installations ayant besoin d'une vanne qui puisse travailler à des températures élevées.

La TAJO 2000 SOLAR, fut conçue dans ses débuts comme une vanne pour des installations solaires, pouvant être installé aussi bien dans le primaire que le secondaire, vu qu'elle est apte pour être en contact avec l'eau potable.

C'est pourquoi, par leur design et matériaux, les vannes TAJO 2000 SOLAR sont adéquates pour un usage en:

Installations solaires  
Systèmes de distribution d'eau chaude  
Installations de chauffage

Et en général toutes les applications ayant besoin d'une vanne capable de couper l'alimentation du fluide, garantissant l'étanchéité.

## CONDITIONS DE SERVICE

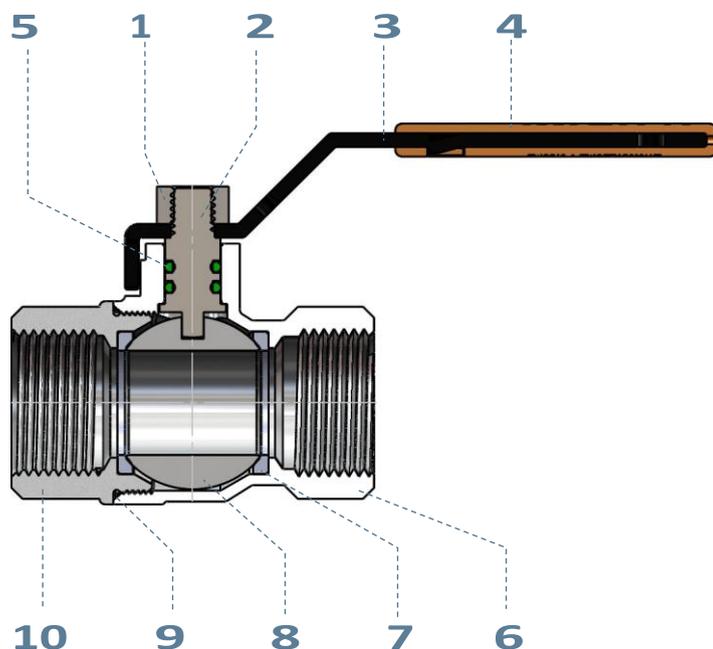
Pression nominale:	10 bars
Pression d'essai:	15 bars
Plage de température:	de -20° jusqu'à 200 °C Congélation exclue.
Fluide:	Solutions d'eau avec glycol (jusqu'à 50%) , huiles thermiques, eau potable et eau chaude sanitaire.

En cas d'utilisation d'huiles thermiques ou solutions de glycol supérieures à 50%, consultez notre Département Technique.



## COMPOSANTS

Item	Composant	Matériau	Traitement
1	Ecrou manette	Acier inoxydable/Acier	Inox/Zinc
2	Axe	Laiton Européen CW614N	Niquel
3	Manette	Acier inoxydable	Inox/Epoxi
4	Cache Manette	LDPE	
5	Joints toriques	Vitón®	
6	Corps	Laiton CW617N	Chromé
7	Siège	PTFE avec charge de graphite	
8	Bille	Laiton CW614 N	Chromé
9	Joint torique	NBR	
10	Latéral	Laiton CW617N	Chromé



## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

La série TAJO 2000 solar est pensée pour travailler avec des fluides à haute température. C'est pour cela que ses caractéristiques constructives ont été modifiées pour se différencier de vanne à bille standards. A continuation, nous détaillons ses principales caractéristiques techniques.

### Sièges

Siège fabriqué en PTFE avec charge de graphite. Le PTFE permet une parfaite adaptation sur les surfaces métalliques évitant des fuites internes et externes. La charge de graphite, permet au siège de résister des hautes températures sans souffrir aucune déformation et donc assurant à tout moment la manoeuvrabilité et l'étanchéité de la vanne

### Système Anti-manipulation

La série TAJO 2000 solar est pensée pour travailler avec des fluides à haute température. C'est pour cela que le design de son mécanisme de l'axe est fait pour éviter son démontage ou manipulation inadéquate, évitant ainsi des possibles accidents de perte de fluide chaud.





## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Le système anti-manipulation est fait de deux joints de Vitón® sur l'axe, au lieu de l'écrou traditionnel en PTFE et presse étoupe. Le Vitón® est un matériel capable d'assurer l'étanchéité externe à des pics de températures de 200°C.

### Scellements et Graisses

Les scellements et graisses utilisés dans la série TAJO 2000 ont été sélectionnés pour résister à des pics de températures de 200°C.

### Corps et Latéral

Corps principal et latéral fabriqués en laiton Européen CW617N à travers le processus d'estampage à chaud. Ce procédé donne les avantages suivants face à des vannes de fonderie:

- Absence de pores et rugosités.
- Surfaces avec meilleure finition.
- Meilleure résistance mécanique face aux efforts.

### Obturbateur sphérique

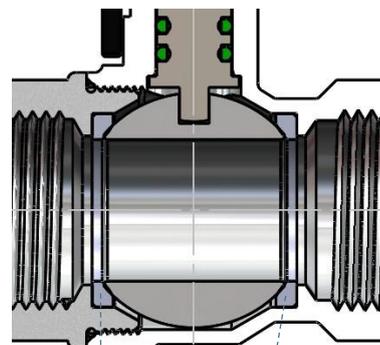
Obturbateur sphérique fabriqué en laiton Européen CW614N lui donnant une meilleure résistance mécanique face aux pressions élevées et manoeuvres.

Sa surface chromée (avec un outil de diamant) garantie une manoeuvre souple, augmentant en plus sa vie utile

### Etanchéité Interne (Obturbateur fermé)

L'étanchéité interne de la vanne (obturbateur en position fermée) est garantie dans les deux sens par deux sièges en PTFE avec charge de graphite qui font pression sur l'obturbateur sphérique.

Les sièges fabriqués en PTFE avec charge de graphite, offrent une rigidité et résistance face à la déformation à hautes températures.



Siège PTFE  
avec charge de  
graphite

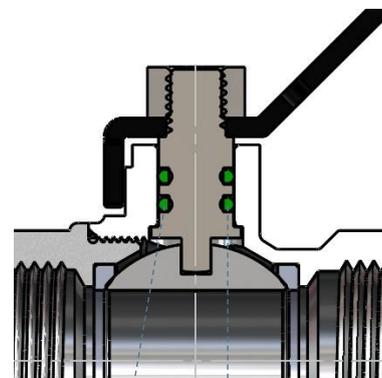


## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### Etanchéité Externe (Obturbateur ouvert)

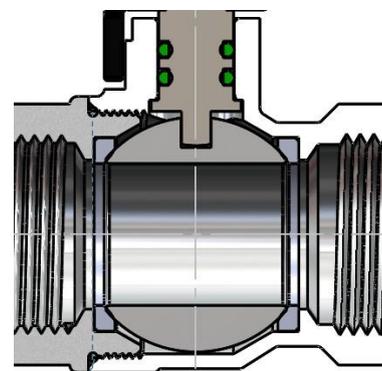
L'étanchéité vers l'extérieur de l'installation (obturbateur ouvert en partie) est garantie sur la zone de l'organe de manoeuvre par deux joints toriques de Vitón®.

L'obturbateur dispose d'un SYSTEME ANTI-MANIPULATION qui évite son démontage accidentel ou intentionné.



Joint Torique  
de Vitón®

L'union entre le corps principal et le latéral des vannes inclut un joint torique qui garantie l'étanchéité mécaniquement entre les deux composants.



Joint  
Torique

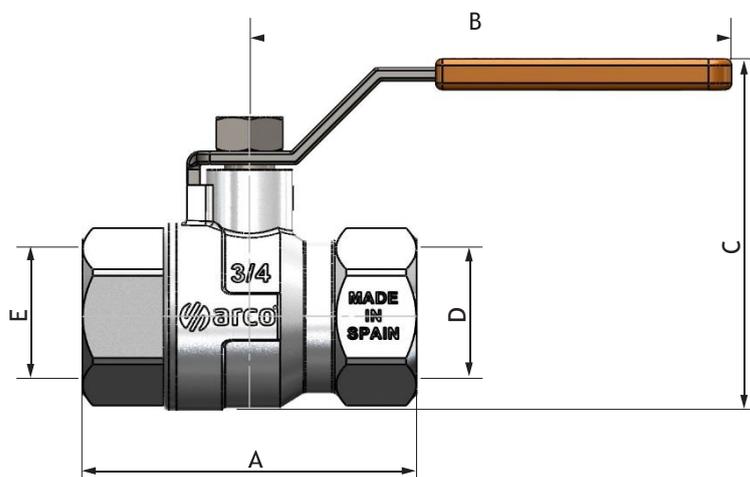


## DIMENSIONS

Femelle - Femelle. Manette inoxydable

Mesure	A	B	C	D	E
1/4 FF	44	63	40	G 1/4	G 1/4
1/2 FF	60	93	62	G 1/2	G 1/2
3/4 FF	66	93	70	G 3/4	G 3/4
1 FF	80	112	81	G 1	G 1
1 1/4 FF	89	112	90	G 1 1/4	G 1 1/4
1 1/2 FF	108	152	107	G 1 1/2	G 1 1/2
2 FF	125	152	127	G 2	G 2

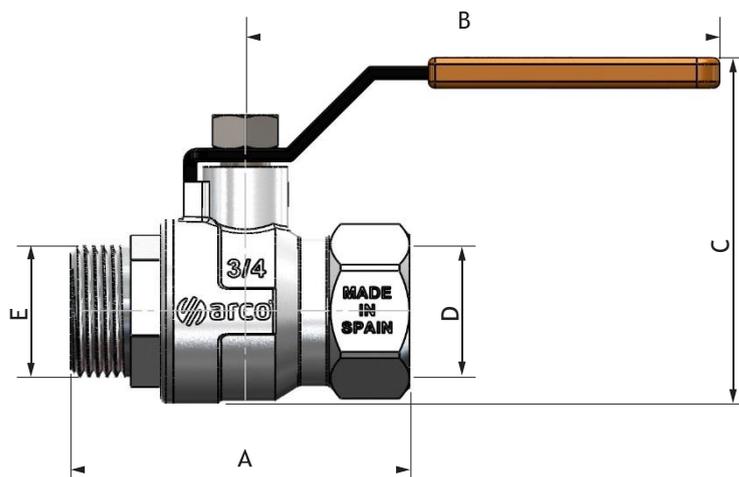
Filets (G) ISO 228



Mâle- Femelle. Manette inoxydable

Mesure	A	B	C	D	E
1/2 MF	60	93	62	G 1/2	G 1/2
3/4 MF	66	93	70	G 3/4	G 3/4
1 MF	80	112	81	G 1	G 1

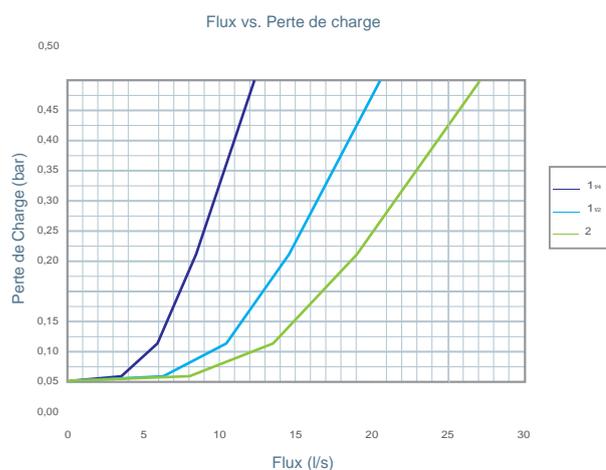
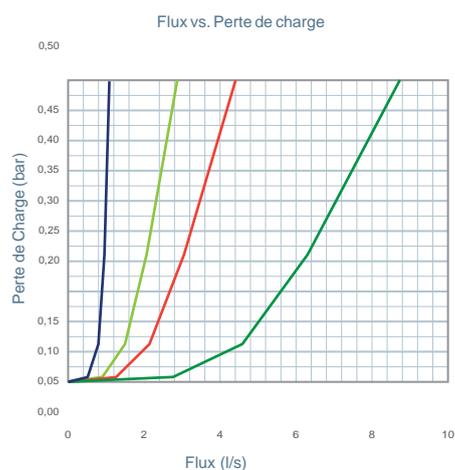
Filets (G) ISO 228





## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

La série TAJO 2000 SOLAR fût testée par notre laboratoire pour déterminer les caractéristiques hydrauliques de flux vs pertes de charge selon la norme européenne EN 1267.



## INSTALLATION ET ENTRETIEN.

La vanne doit être installée avec un outil adéquat, de préférence un clé plate. L'outil doit être utilisé sur les faces planes du corps de la vanne.

La durée maximale de la vanne s'obtient avec l'obturateur en position fermée ou complètement ouverte. Il est recommandé de ne pas faire travailler la vanne avec l'obturateur en position intermédiaire pendant des périodes prolongées.

Effectuer une manoeuvre d'ouverture et de fermeture de la vanne tous les trois mois. Cette fréquence doit être augmentée en cas d'eau d'une dureté supérieure à 50 degrés Français.

