

## Vannes de régulation 3 voies Type TW

### Description

La TW est une vanne de régulation 3 voies de mélange ou de répartition pour une utilisation sur des circuits de liquide (incluant l'eau de mer). Elle est utilisée avec les thermostats SA Spirax Sarco afin de fournir un système autonome de contrôle de température.

### Versions disponibles

<b>Vannes en bronze</b>	Tarudés	¾", 1" et 1½"
	A brides	DN50
<b>Vannes en fonte</b>	A brides	DN50, DN80 et DN100

### Diamètres et raccords

#### Vannes en bronze

¾", 1" et 1½" : Taraudé BSP (BS 21) ou NPT

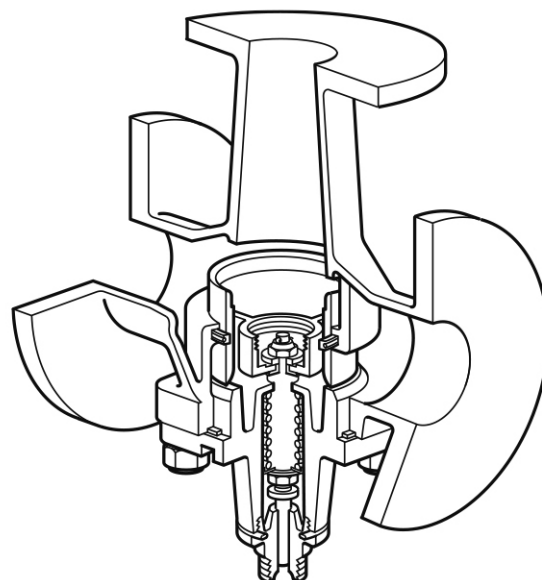
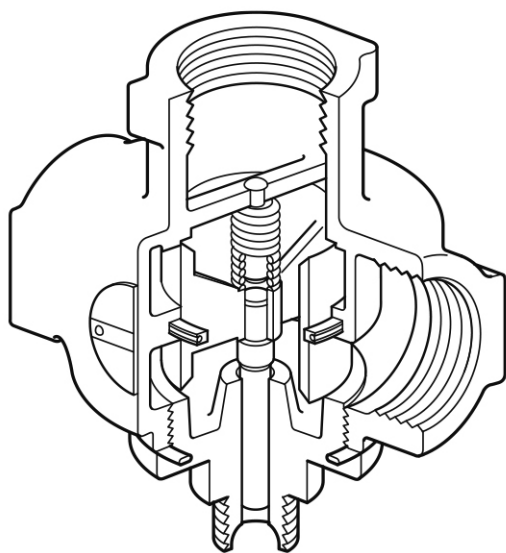
DN50 : A brides PN25 suivant EN 1092

Dimensions face à face suivant PN16 et PN10

#### Vannes en fonte

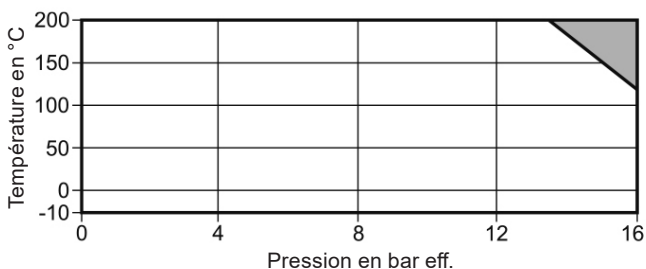
DN50, DN80 et DN100 : A brides PN16 suivant EN 1092

Dimensions face à face suivant PN10

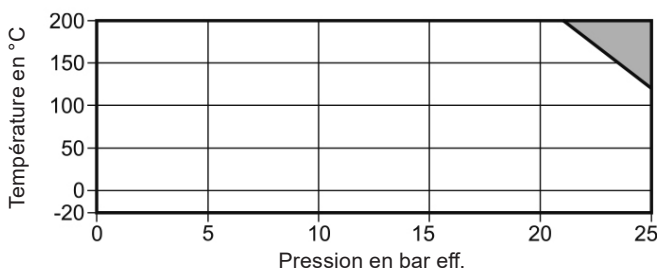


## Limites de pression/température

### Fonte - A brides PN16



### Bronze - Taraudés et à brides PN25



Ces appareils ne doivent pas être utilisés dans cette zone.

Conditions de calcul du corps	Fonte	PN16
	Bronze	PN25
Pression maximale admissible	Fonte	16 bar eff. à 120°C
	Bronze	25 bar eff. à 120°C
Température maximale admissible	Fonte	200°C à 13,5 bar eff.
	Bronze	200°C à 21,0 bar eff.
Température minimale admissible	Fonte	-10°C
	Bronze	-90°C
Température maximale de fonctionnement	Fonte	200°C à 13,5 bar eff.
	Bronze	200°C à 21,0 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	Fonte	-10°C
	Bronze	-20°C
<b>Nota :</b> pour des températures inférieures, nous consulter		
Pression différentielle maximale	¾", 1" et 1½"	3,4 bar
	DN50, 80 et 100	2,7 bar
Pression maximale d'épreuve hydraulique	Fonte	24 bar eff.
	Bronze	37,5 bar eff.
Vitesse d'écoulement	1% ou Kv (voir au verso)	

### Valeurs de Kv

DN	¾"	1"	1½"	DN50	DN80	DN100
Kv	4,64	8,96	20,29	41,20	97,85	118,45

Pour conversion  $Cv (UK) = Kv \times 0,963$      $Cv (US) = Kv \times 1,156$

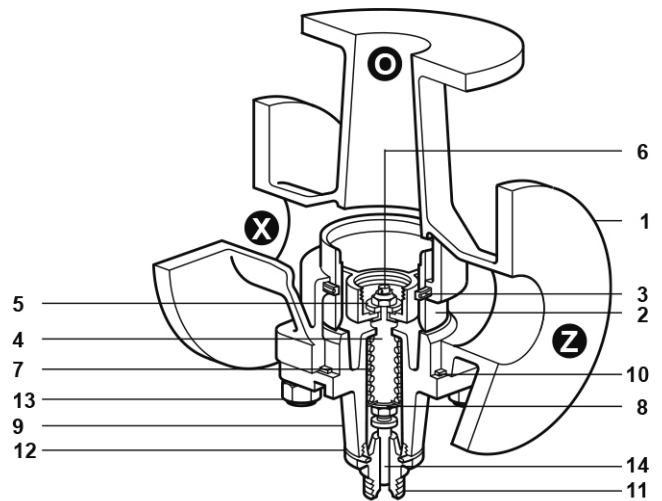
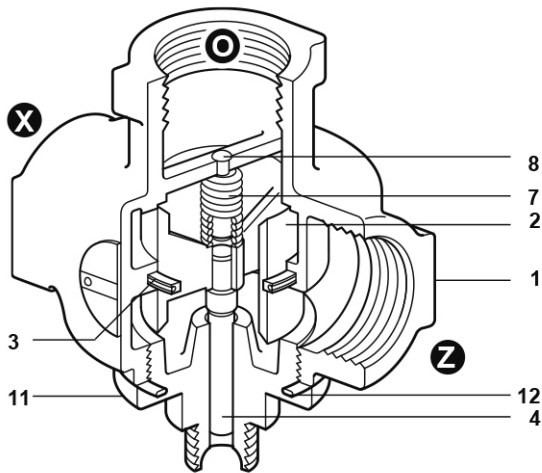
### Course en mm

DN	¾"	1"	1½"	DN50	DN80	DN100
Course	2,7	4,3	5,9	7,7	12,4	13,9

### Dimensionnements

Voir TI-GCM-09

## Construction



Rep.	Désignation	Matériau		
1	Corps	Bronze	CC491 KM	
		Fonte	EN GJL 250	
2	Piston	Bronze	CC491 K ou CC491 KM	
3	Joint d'étanchéité du piston	Joint torique FEP/caoutchouc silicone		
4	Tige	DN20-40	Laiton	BS 2874 CZ 121
		DN50-100	Bronze	
5	Rondelle	Bronze	BS 2874 PB 102	
6	Écrou autoblocage	Bronze	BS 2874 PB 102	
7	Ressort de rappel	Acier inox	BS 2056 302 S26	
8	Plateau de ressort de rappel	DN20-40	Laiton	BS 2874 CZ 121
		DN50-100	Bronze	BS 2874 PB 102
9	Couvercle	Bronze	CC491 KM	
		Fonte	EN GJL 250	
10	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé		
11	Chapeau	DN20-25	Laiton	CW 617 N
		DN40-100	Bronze	CC491 KM
12	Joint de chapeau	Graphite exfolié renforcé nickel		
13	Goujons de couvercle	Acier		
		$\frac{7}{16}$ " UNF x $1\frac{3}{8}$ " (35 mm)	BS 2693/1	
	Écrous de couvercle	Acier	BS 1768/R	
14	Étanchéité	Bronze	BS 2874 PB 102	

## Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

### Version en bronze taraudée

DN	A	B	C	Poids
¾"	97	54	58	1,2
1"	114	57	61	1,9
1½"	151	70	76	3,8

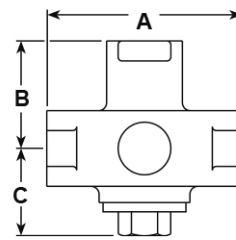
### Version en bronze à brides PN25

DN	A	B	C	Poids
DN50	201	144	133	15,0

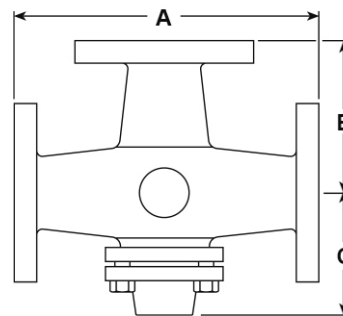
### Version en fonte à brides PN16

DN	A	B	C	Poids
DN50	219	153	133	13,7
DN80	250	176	135	25,0
DN100	351	151	140	32,0

Taraudés



A brides

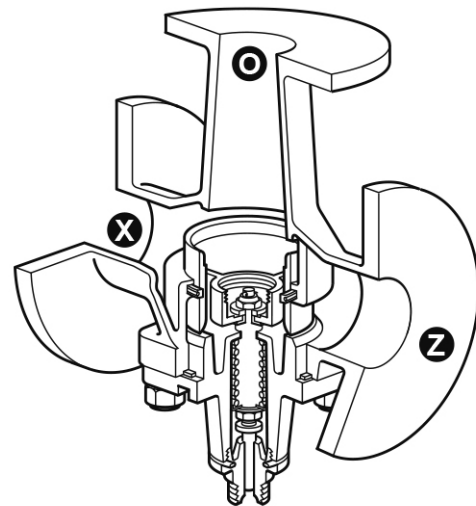
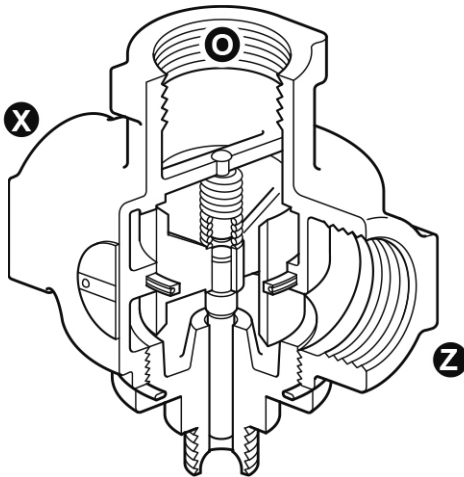


## Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

### Note d'installation :

La vanne doit être montée sur une ligne horizontale avec l'élément moteur placé verticalement au-dessous. Les orifices sont marqués par les lettres X, Z et O.



## Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

### Pièces de rechange disponibles

Ensemble joint d'étanchéité du piston	$\frac{3}{4}$ " à $1\frac{1}{2}$ "	C, F, E
	DN50 au DN100	C, D, E
Ensemble piston	$\frac{3}{4}$ " à $1\frac{1}{2}$ "	A, C, E, F
	DN50 au DN100	A, B, C, D, E, J, H
Jeu de goujons et écrous de couvercle		P

### En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles", et spécifier le type et le diamètre de la vanne.

**Exemple :** 1 - Ensemble piston pour vanne 3 voies TW, DN50.

