



## Válvula de control de tres vías autoaccionadas para sistemas de líquidos

### Descripción

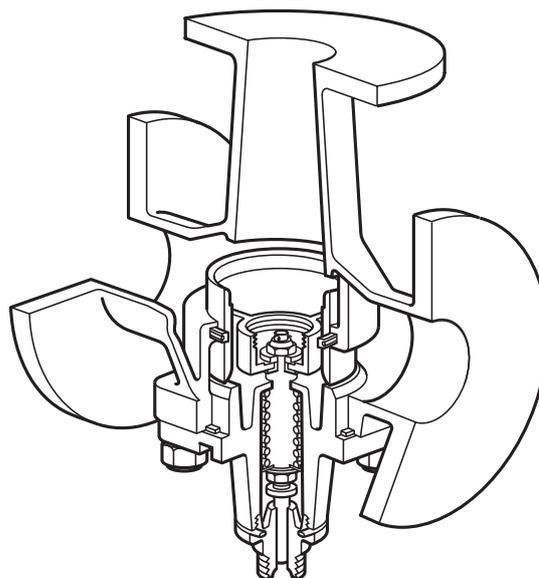
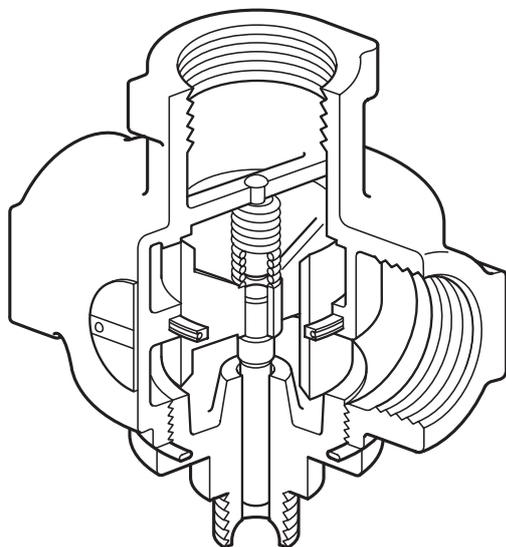
La válvula TW es una válvula de control autoaccionada de 3 puertos para sistemas de líquidos (incluida el agua de mar) y puede utilizarse para procesos de mezclas o desviaciones. Se utiliza junto con un sistema de control Spirax Sarco SA para proporcionar una unidad de control de temperatura autoaccionada.

### Tipos disponibles

<b>Válvulas de Bronce</b>	Roscada	¾", 1" y 1½"
	Embridada	DN50
<b>Válv. de hierro fundido</b>	Embridada	DN50, DN80 y DN100

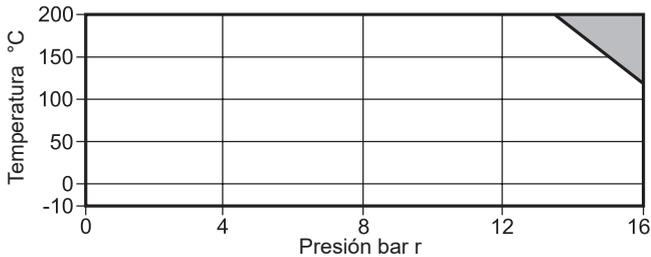
### Tamaños y conexiones de tuberías

<b>Válvulas de Bronce</b>	Rosca BSP de ¾", 1" y 1½" (BS 21 paralelo) o NPT.	
	Brida estándar DN50 EN 1092 PN25 que también cumple las dimensiones cara a cara de PN16 y PN10.	
<b>Válv. de hierro fundido</b>	Brida estándar DN50, DN80 y DN100 EN 1092 PN16 que también cumple las dimensiones cara a cara de PN10.	

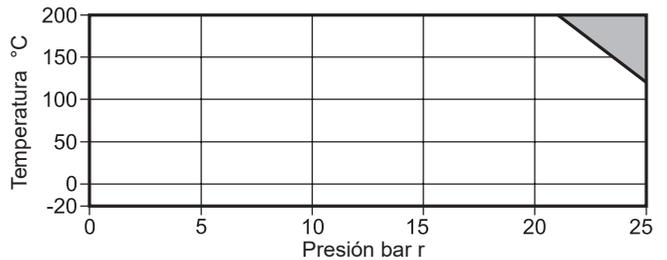


## Límites de presión/temperatura

### Válvulas de hierro fundido - con bridas PN16



### Válvulas de bronce - roscadas y embridadas PN25



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	Hierro	PN16
	Bronce	PN25
Presión máxima de diseño	Hierro	16 bar r a 120 °C
	Bronce	25 bar r a 120 °C
Temperatura máxima de diseño	Hierro	200 °C a 13,5 bar r
	Bronce	200 °C a 21,0 bar r
Temperatura mínima de diseño	Hierro	-10 °C
	Bronce	-90 °C
Temperatura máxima de trabajo	Hierro	200 °C a 13,5 bar r
	Bronce	200 °C a 21,0 bar r
Temperatura mínima de trabajo	Hierro	-10 °C
	Bronce	-20 °C
<b>Nota:</b> Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco		
Presión diferencial máxima	¾", 1" y 1½"	3,4 bar
	DN50, DN80 y DN100	2,7 bar
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	Hierro	24 bar r
	Bronce	37,5 bar r
Pérdida	1% del Kv completo (ver los valores de Kv al dorso)	

### Valores Kv

Tamaño	¾"	1"	1½"	DN50	DN80	DN100	Para convertir:
Kv	4,64	8,96	20,29	41,20	97,85	118,45	$C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (UK) = K_v \times 1,156$

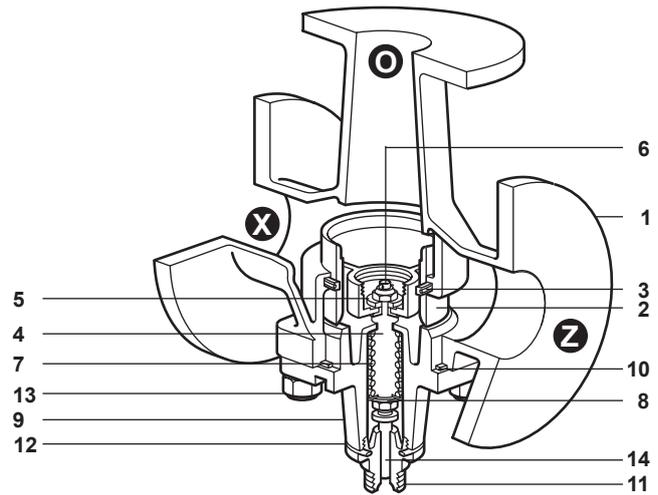
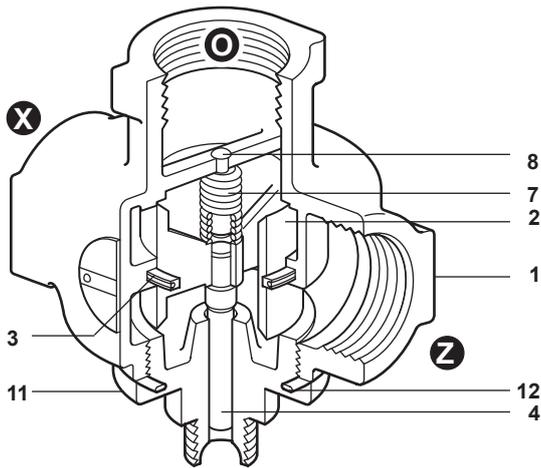
### Carrera del actuador mm

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

### Dimensionado

Véase TI-GCM-09.

## Materiales

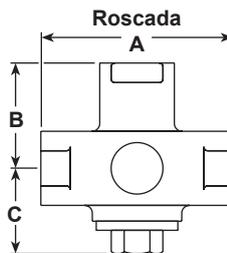


N.º	Pieza	Material
1	Cuerpo	Bronce CC491 KM
		Hierro forjado ES GJL 250
2	Pistón	Bronce CC491 K o CC491 KM
3	Anillo cierre pistón	FEP/PFA
4	Vástago	DN20 - DN40 Latón BS 2874 CZ 121
		DN50 - DN100 Bronce
5	Espaciador	Bronce BS 2874 PB 102
6	Contratuerca	Bronce BS 2874 PB 102
7	Muelle de retorno	Acero inoxidable BS 2056 302 S26
8	Placa muelle retorno	DN20 - DN40 Latón BS 2874 CZ 121
		DN50 - DN100 Bronce BS 2874 BP 102
9	Tapa	Bronce CC491 KM
		Hierro ES GJL 250
10	Junta tapa inferior	Grafito laminado reforzado
11	Tapa	DN20 - DN25 Latón CW 617N
		DN40 - DN100 Bronce CC491 KM
12	Junta cabezal	Grafito exfoliado reforzado con níquel
13	Esparragos tapa	Acero
		$\frac{7}{16}$ " UNF x $1\frac{3}{8}$ " (35 mm) BS 2693 / 1
		Tuercas tapa Acero BS 1768 / R
14	Cierre posterior	Bronce BS 2874 PB 102

## Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

### Bronce atornillado

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

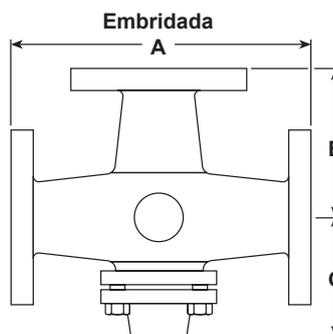


### Brida de bronce PN25

Tamaño	A	B	C	Peso
DN50	201	144	133	15,0

### Brida hierro forjado PN16

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

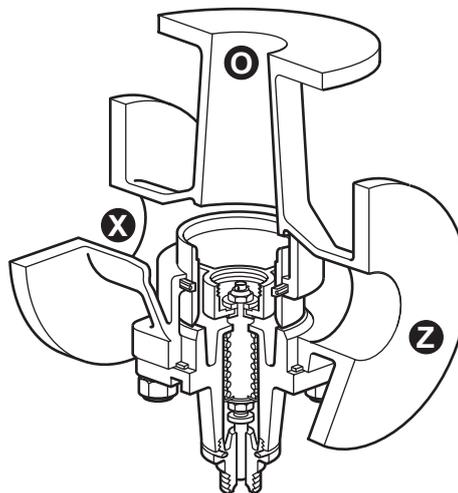
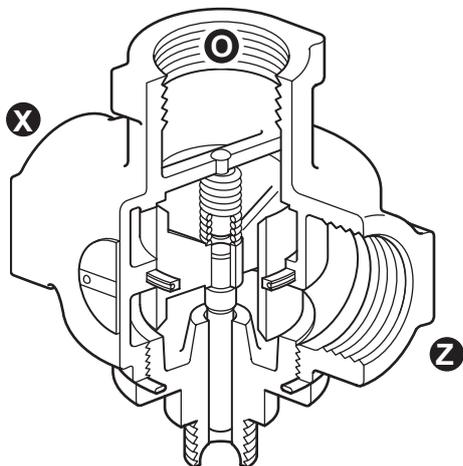


## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Encontrará toda la información en las instrucciones de instalación y mantenimiento que acompañan al producto.

### Nota de instalación:

La válvula debe montarse en una línea horizontal con el actuador verticalmente por debajo de la línea. Observe que los puertos están marcados con X, Z y O.



## Cómo hacer un pedido de repuestos

**Ejemplo:** 1 Válvula de control de tres vías autoaccionada TW Spirax Sarco DN50 para sistemas de líquidos con cuerpo de bronce y conexiones embridadas PN25.

## Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas marcadas con líneas más finas no se venden como recambio.

### Recambios disponibles

Juego de juntas de pistón	$\frac{3}{4}$ " a $1\frac{1}{2}$ "	C, F, E
	DN50 a DN100	C, D, E
Juego de pistones	$\frac{3}{4}$ " a $1\frac{1}{2}$ "	A, C, E, F
	DN50 a DN100	A, B, C, D, E, J, H
Juego de espárragos y tuercas		P

### Cómo hacer un pedido de repuestos

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura indicada en el cuadro anterior, indicando el tamaño, tipo de válvula y código fecha del producto.

**Ejemplo:** 1 - Juego de pistón para una válvula de control Spirax Sarco DN50 TW de 3 vías autoaccionada.

