

## TW Driewegregelklep

### Beschrijving

De TW is een driewegregelklep voor vloeistofkringen (ook voor zeewater) en kan gebruikt worden als meng- en als verdeelklep.

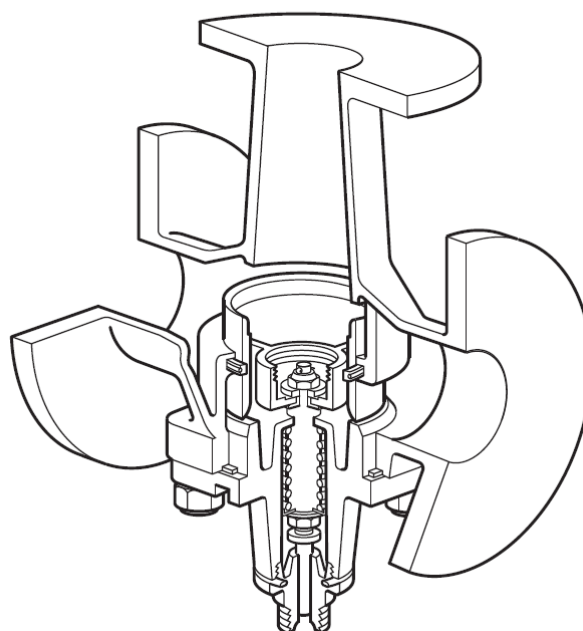
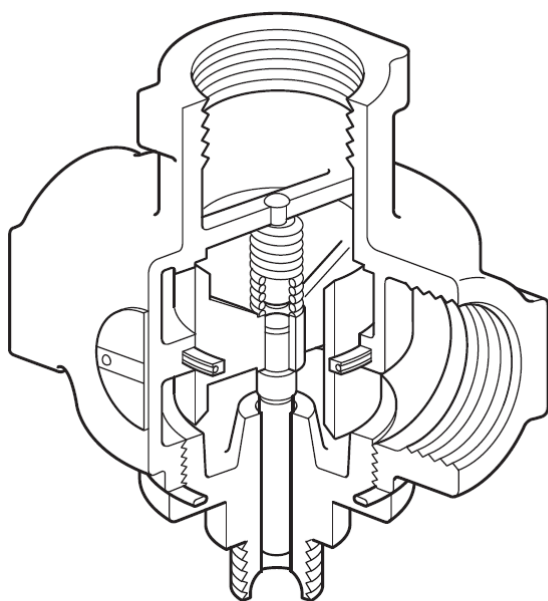
De TW wordt gebruikt in combinatie met een Spirax Sarco SA thermostaat om een zelfwerkende temperatuurregelaar te bieden.

### Beschikbare types

<b>Brons</b>	Draad	$\frac{3}{4}$ " , 1" en 1 $\frac{1}{2}$ "
<b>Gietijzer</b>	Flenzen	DN50, 80 en 100

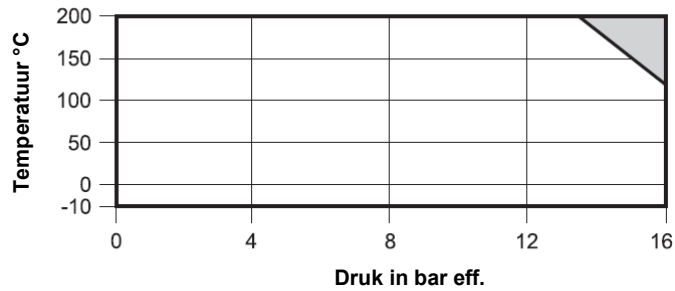
### Diameters en aansluitingen

<b>Brons</b>	$\frac{3}{4}$ " , 1" en 1 $\frac{1}{2}$ " schroefdraad BSP T Rp (ISO 7-1) of NPT
<b>Gietijzer</b>	DN50, DN80 en DN100 flenzen volgens EN 1092 PN16 en PN10

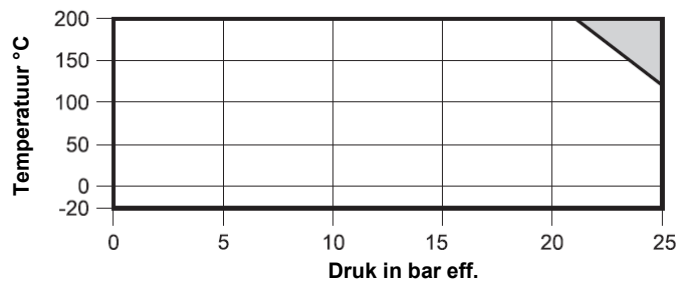


## Druk- en temperatuurgrenzen

### Gietijzer – flenzen PN16



### Brons – draad PN25



 Het product **niet** gebruiken in deze zone

### ΔPMX - Maximum differentiële druk

DN	¾"	1"	1 ½"	DN50	DN80	DN100
ΔPMX	3,4	3,4	3,4	2,7	2,7	2,7

Ontwerpvoorwaarden huis	Gietijzer	PN16
	Brons	PN25
Maximum ontwerpdruk	Gietijzer	16 bar eff. @ 120°C
	Brons	25 bar eff. @ 120°C
Maximum ontwerptemperatuur	Gietijzer	200°C @ 13,5 bar eff.
	Brons	200°C @ 21,0 bar eff.
Minimum ontwerptemperatuur	Gietijzer	-10°C
	Brons	-90°C
Maximum werktemperatuur	Gietijzer	200°C @ 13,5 bar eff.
	Brons	200°C @ 21,0 bar eff.
Minimum werktemperatuur	Gietijzer	-10°C
	Brons	-20°C
<b>Nota:</b> contacteer Spirax-Sarco voor lagere temperaturen		
Koudwaterdrukproef	Gietijzer	24 bar eff.
	Brons	37,5 bar eff.
Lek		1% Kv

### Kvs-waarden

DN	¾"	1"	1 ½"	DN50	DN80	DN100
Kvs	4,64	8,96	20,29	41,20	97,85	118,45

### Voor omrekening :

Cv (UK) = 0,963 Kv

Cv (US) = 1,156 Kv

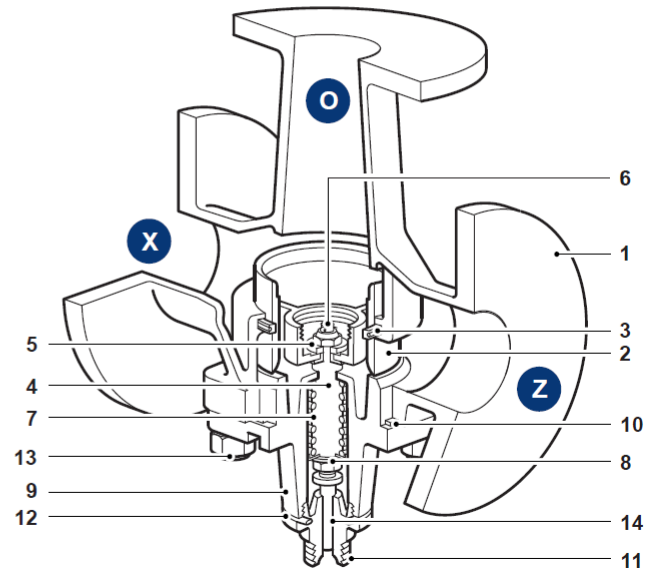
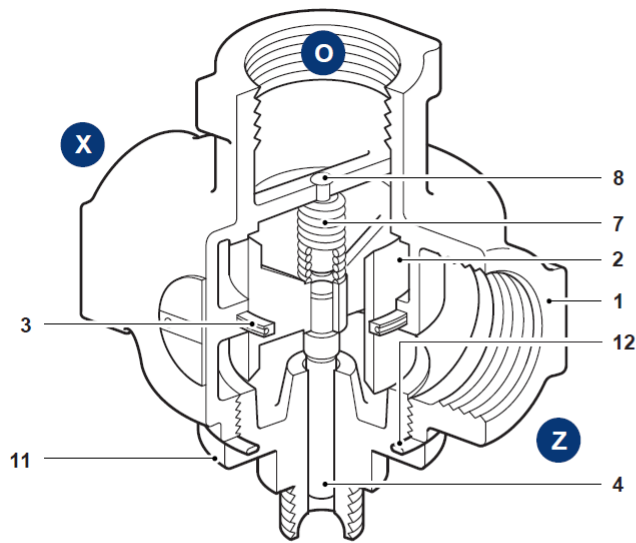
### Koers in mm

DN	¾"	1"	1 ½"	DN50	DN80	DN100
Koers	2,7	4,3	5,9	7,7	12,4	13,9

### Dimensionering

Zie TI-GCM-09

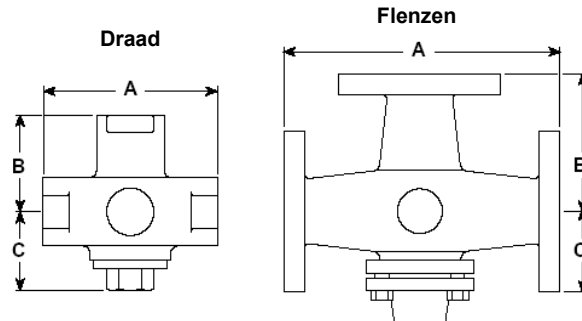
## Constructie



Nr.	Omschrijving	Materiaal	
1	Huis	Brons	CC491 KM
		Gietijzer	EN GJL 250
2	Zuiger	Brons	CC491 K of CC491 KM
3	Zuigerring	FEP / Silicone 'O'-ring	
4	Klepsteel	Messing	BS 2874 CZ 121
	DN20 – 40	Brons	
	DN50 – 100		
5	Tussenstuk	Brons	BS 2874 PB 102
6	Borgmoer	Brons	BS 2874 PB 102
7	Veer	RVS	BS 2056 302 S26
8	Veerschotel	Messing	BS 2874 CZ 121
	DN20 – 40	Brons	BS 2874 PB 102
	DN50 – 100		
9	Deksel	Brons	CC491 KM
		Gietijzer	EN GJL 250
10	Dekselpakking	RVS versterkt grafiet	
11	Nippel	Messing	CW 617N
	DN20 – 25	Brons	CC491 KM
	DN40 - 100		
12	Dekselpakking	Nikkel versterkt grafiet	
13	Tapeinden	Staal	7/16" UNF x 1 3/8" (35 mm) BS 2693/1
	Moeren	Staal	BS 1768/R
14	Afdichting	Brons	BS 2874 PB 102

**Afmetingen/gewichten (benaderend) in mm en kg****Brons – schroefdraad**

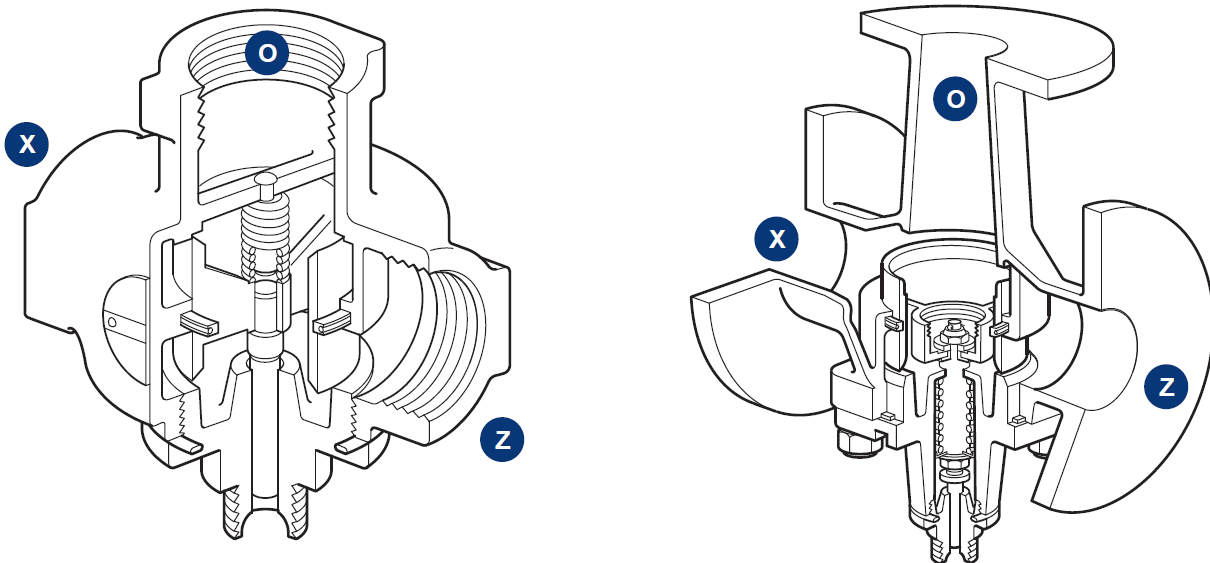
Maat	A	B	C	Gewicht
3/4"	97	54	58	1,2
1"	114	57	61	1,9
1 1/2"	151	70	76	3,8

**Gietijzer – flenzen PN16**

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

**Montage**

De TW-regelklep moet in een horizontale leiding gemonteerd worden met de thermostaataansluiting verticaal naar beneden. De aansluitingen zijn gemerkt **X**, **Z** en **O** en volledige installatie instructies worden meegeleverd met de regelklep.

**Specificatie**

**Voorbeeld:** 1 - Driewegregelklep Spirax Sarco type TW, huis in gietijzer, DN50 met flenzen EN 1092 PN16.

**Reservedelen**

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen in streeplijn zijn niet leverbaar als reservedeel.

**Beschikbare reservedelen**

Set zuigerring	3/4" tot 1 1/2" DN50 tot DN100	C, F, E C, D, E
Set zuiger	3/4" tot 1 1/2" DN50 tot DN100	A, C, E, F A, B, C, D, E, J, H
Set tapeinden en moeren		P

**Bij bestelling:**

Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en DN van de driewegregelklep.

**Voorbeeld:** 1 zuigerset voor TW driewegregelklep DN50.

