

### Thermostatische balg condenspot

Thermische condenspotten zijn automatische kleppen die openen voor condensaat en sluiten voor stoom. De condenspotten werken op het temperatuurverschil tussen (verzadigde) stoom en (onderkoeld) condensaat en worden vaak gebalanceerde condenspotten genoemd. De balg bevat een vloeistof met een kooktemperatuur die 20 °C lager ligt dan die van de verzadigde stoom. Bij atmosferische druk, is de druk in de balg iets lager dan die omgevingsdruk. Hierdoor gaat de klep open. Tijdens het opstarten stromen lucht, niet-condenseerbare gassen en koud condensaat langs de klep. Naarmate de temperatuur van het condensaat oploopt, stijgt ook de temperatuur van de vloeistof in de balg. Wanneer de verzadigde stoomtemperatuur wordt bereikt, begint de vloeistof te verdampen, waardoor de druk in de balg toeneemt. Dan begint uitzettende balg de geharde roestvast stalen klep te sluiten. Zodra de klep volledig gesloten is, wordt de balg omgeven door condensaat dat de verzadigingstemperatuur benadert. Pas wanneer de temperatuur van het condensaat en de balg 20°C onder de verzadigde stoomtemperatuur is afgekoeld, condenseert het gas in de balg en gaat de klep weer open. Dan herhaalt deze cyclus.

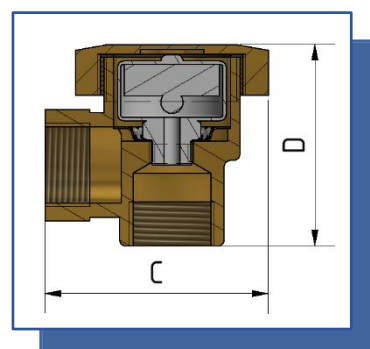
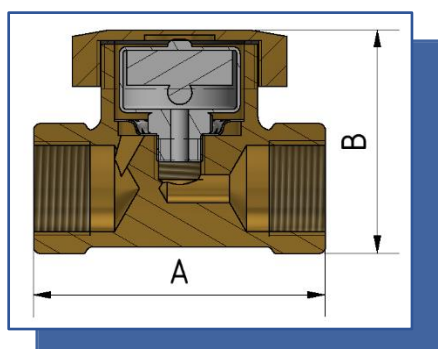


Type TSXCU



Type TSACU

## Inbouwmaten



Aansluitingen	TSX2CU/ TSA2CU	TSX3CU/ TSA3CU
In-/uitlaat	½"	¾"
A (mm)	79	83
B (mm)	63	65
C (mm)	66	67
D (mm)	61	68

Bereik		
Druk	PMO 5 bar	PMA 16 bar
Temperatuur	TMO 200°C	TMA 200°C
Drukklasse huis	PN16	150 lbs

Materiaal	
Huis	Messing
Binnendelen	Diverse rvs-soorten
Pakkingen	Rubber composiet

