



Rys. 1: Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS

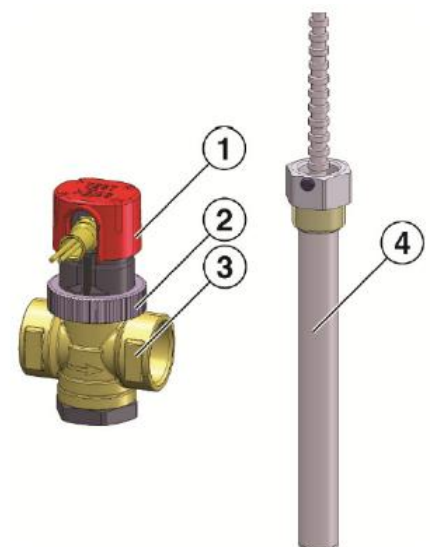
1. Zastosowanie

Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS służy wyłącznie do zabezpieczania temperaturowego zamkniętych lub otwartych instalacji grzewczych wyposażonych w kocioł na paliwo stałe, zgodnych z PN-EN 12828, o maksymalnej mocy 100 kW. Kocioł na paliwo stałe musi być wyposażony w węzownicę schładzającą lub wbudowany podgrzewacz wody.

2. Specyfikacja techniczna

PARAMETR	WARTOŚĆ / OPIS
Ciśnienie pracy	max 10 bar
Wydatek	2,4 m ³ /h dla 110°C i Δp=1 bar
Przyłącza	2 x gwint wewnętrzny G ³ / ₄ "
Przyłącze tulei czujnika	G ¹ / ₂ "
Długość kapilary	1300 mm 4000 mm
Długość tulei montażowej	160 mm
Długość montażowa tulei w kotle	146 mm
Czynnik roboczy	woda
Temperatura pracy zaworu	5 ÷ 115°C
Temperatura pracy czujnika	max 125°C (chwilowo)
Temperatura zadziałania	99°C
Temperatura otoczenia	max 80°C

ELEMENT	MATERIAŁ WYKONANIA
Materiał korpusu	mosiądz
Sprężyna/śruba	stal nierdzewna
Elementy wykonawcze	tworzywo sztuczne
Tuleja montażowa	mosiądz niklowany
Czujnik	miedź z olejem silnikowym



- 1 - Kapturek
- 2 - Nakrętka
- 3 - Korpus
- 4 - Tuleja montażowa czujnika

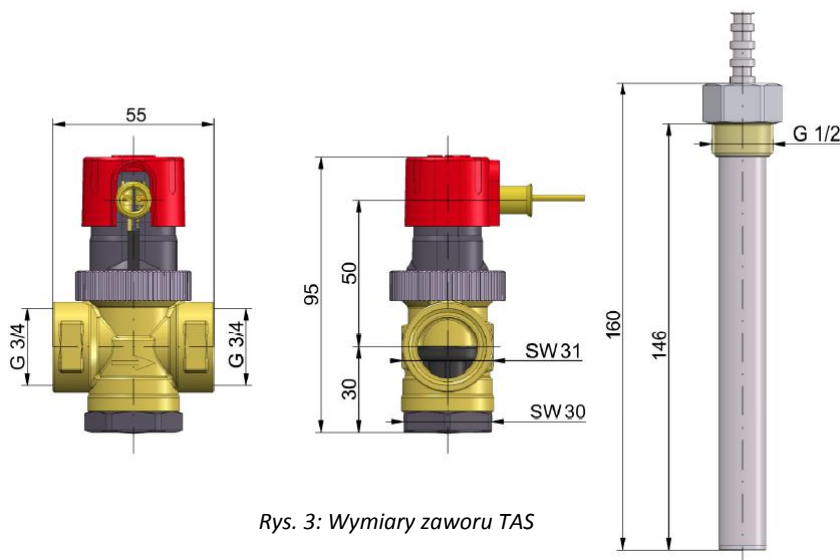
Rys. 2: Budowa zaworu TAS

3. Budowa oraz zasada działania zaworu TAS

Budowę temperaturowego zaworu ochronnego kotła przedstawiono na *Rysunku 2*. Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS składa się z zaworu odcinającego, tulei pomiarowej, w której skład wchodzi dwa niezależne czujniki temperatury wypełnione cieczą oraz tulei montażowej. Kapilara czujnika chroniona jest przed uszkodzeniem przez metalową giętką osłonę.

Po przekroczeniu granicznej temperatury 99°C zawór poprzez element termostacyjny otwiera dopływ zimnej wody z sieci, przez co zapobiega przekroczeniu maksymalnej temperatury w kotle.

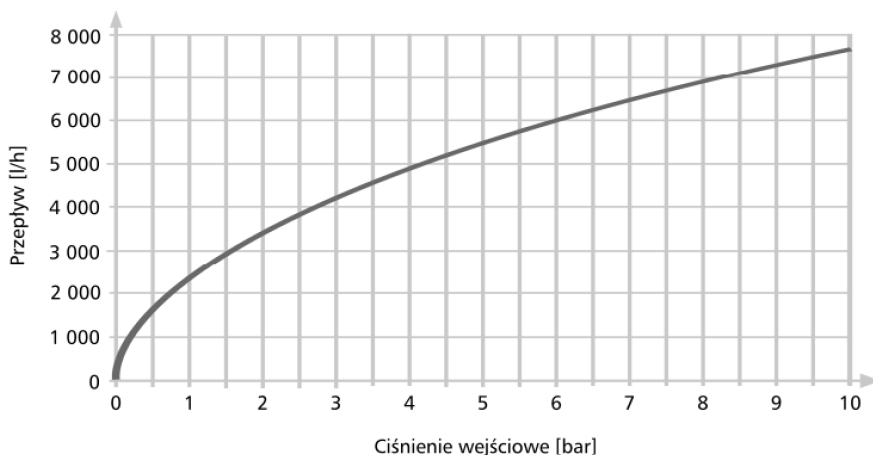
4. Wymiary



Rys. 3: Wymiary zaworu TAS

5. Charakterystyka przepływu

Maksymalny przepływ / ciśnienie wejściowe przy 110°C



Rys. 4: Charakterystyka przepływu zaworu TAS

6. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS 03 jest zgodny z normą PN-EN 14579 - Regulatory i ograniczniki temperatury w systemach wytwarzania ciepła.