

# Osłona termometryczna z przyłączem gwintowym, jednoczęściowa

## Model TW15-H pod klucz sześciokątny

## Model TW15-R pod klucz płaski

Karta katalogowa WIKA TW 95.15

### Zastosowanie

- Inżynieria chemiczna, procesowa oraz sprzęt inżynierski
- Do stosowania przy wysokich obciążeniach chemicznych
- Do stosowania przy wysokich obciążeniach procesowych

### Specjalne właściwości

- Spełnia wymagania normy międzynarodowej
- Model TW15-R: wykonany do stosowania z materiałami specjalnymi
- Dostępny rodzaj osłon termometrycznych:
  - zwężane, proste lub stopniowe
  - „Quill Tip“ wersja ( z otwartą końcówką)

### Opis

Osłona termometryczna jest ważnym elementem każdego punktu pomiarowego temperatury. Stosowana jest do oddzielania procesu od otoczenia, a tym samym ochrony środowiska i użytkowników przed wpływem agresywnych mediów. Chroni również czujnik temperatury przed wysokim ciśnieniem oraz natężeniem przepływu. Zastosowanie osłony termometrycznej pozwala na wymianę termometru bez konieczności zatrzymywania procesu.

Ze względu na szeroki zakres zastosowania dostępne są różne warianty osłon termometrycznych. Rodzaj przyłącza procesowego oraz podstawowe metody wytwarzania są ważnymi kryteriami wyboru osłony termometrycznej. Możemy dokonać wyboru, między osłoną do spawania a osłoną z przyłączem gwintowym lub kołnierzym. Ponadto można odróżnić wieloczęściowe i lite drażone osłony.



### Osłona termometryczna z przyłączem gwintowym model TW15-H

Ponadto można wyróżnić osłony jednoczęściowe i wieloczęściowe. Wieloczęściowe są zbudowane z rury, która jest zamknięta na stałe przez spawaną końcówkę. Jednoczęściowe drażone wykonane są z pręta.

Osłony termometryczne z przyłączem gwintowym, model TW15 przeznaczone są do pracy z termometrami mechanicznymi i elektrycznymi firmy WIKA.

Ze względu na wytrzymałą konstrukcję, osłony termometryczne znajdują zastosowanie w przemyśle chemicznym i petrochemicznym oraz w budowie instalacji.

## Standardowa wersja

### Materiały osłon

Stal CrNi 304/304L, 316/316L, A105, 1.4571,  
Hastelloy C4 (2.4610), Hastelloy C276 (2.4819),  
Monel 400 (2.4360), tytan grade 2 (3.7035)  
Materiały wg specyfikacji ASTM

### Przyłącze procesowe

Gwint zew. ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT

### Przyłącze do termometru

½ NPT, G ½ (wew.)

„Quill Tip“ wersja z przyspawanymi końcówkami ½“ i ¾“

### Średnica otworu

Ø 6.6 mm, Ø 8.5 mm

### Długość zanurzeniowa U

Wg specyfikacji klienta

### Długość przyłącza H

Wg specyfikacji klienta (min. 45 mm)

## Maksymalna temperatura i ciśnienie procesowe

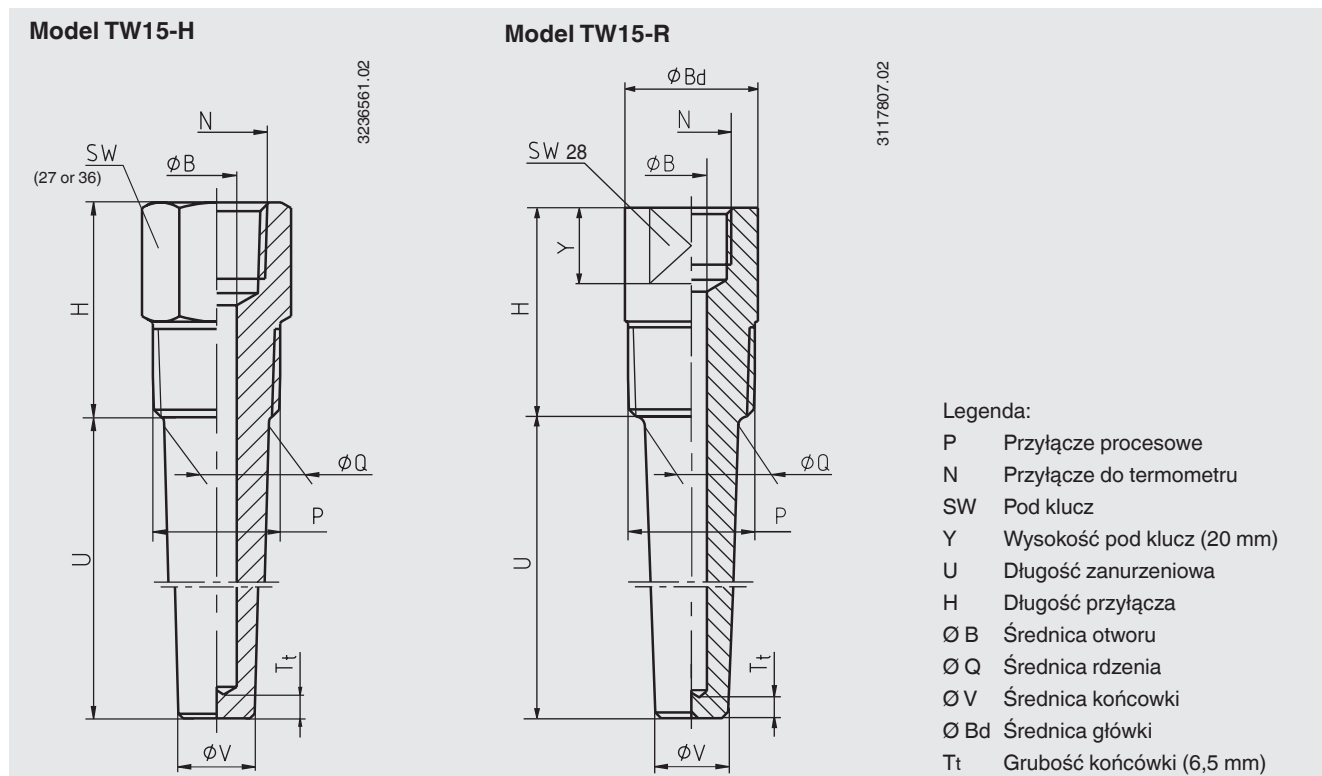
Zależy od

- Konstrukcji osłony termometrycznej
  - Średnicy
  - Materiału
- Warunków procesowych
  - Przepływu
  - Gęstości medium

## Opcjonalnie

- Inne kołnierze, wymiary i materiały
- „Quill Tip“ wersja
- Certyfikaty jakości
- W aplikacjach krytycznych zaleca się dokonanie kalkulacji osłony wg ASME PTC 19.3-2010. Opcja ta jest oferowana przez firmę WIKA.

Więcej informacji można znaleźć w informacji technicznej IN 00.15 „Obliczenia wytrzymałościowe dla osłon“.

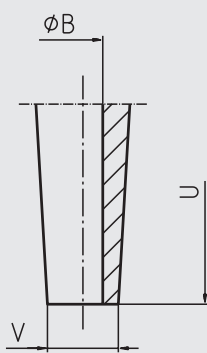
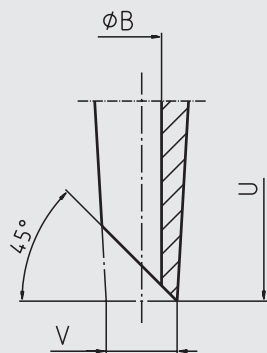


## "Quill Tip" wersja

Standard

Opcja: prosta

11536128.01



## Osłona termometryczna zwężona

Wymiary w mm						Waga w kg	
P	N	Ø Q	Ø V	Ø B	H	dla U = 2 1/2"	dla U = 7 1/2"
1/2 NPT	1/2 NPT lub G 1/2	16	13	6,6 lub 8,5	45	0,20	0,36
3/4 NPT	1/2 NPT lub G 1/2	22	16	6,6 lub 8,5	45	0,31	0,56
1 NPT	1/2 NPT lub G 1/2	27	19	6,6 lub 8,5	45	0,50	0,84

## Odpowiednie długości zanurzeniowe dla termometrów mechanicznych

Forma budowy złącza	Długość zanurzeniowa l <sub>1</sub>
S / 4 / 5	l <sub>1</sub> = U + H - 10 mm
2	l <sub>1</sub> = U + H - 30 mm

## Dane do zamówienia

Model / Forma osłony / Przyłącze procesowe / Złącze do termometru / Długość zanurzeniowa U / Długość złącza H /

Materiał osłony / Średnica główki Ø B<sub>d</sub> / Średnica otworu Ø B / Średnica Ø Q / Średnica końcówki Ø V / Montaż termometru / Certyfikaty / Opcjonalnie

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku. Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

