

Ośłona termometryczna z przyłączem gwintowym

Konstrukcja główki: sześciokątna, pod klucz płaski lub okrągły z sześciokątem

Model TW15

Karta katalogowa WIKA TW 95.15

Zastosowanie

- Przemysł chemiczny, technologia procesowa, budowa maszyn i urządzeń
- Do wysokich obciążeń chemicznych
- Do wysokich obciążeń procesowych

Specjalne właściwości

- Międzynarodowy standard
- Dostępne rodzaje osłon termometrycznych: zwężane, proste, stopniowe

Opis

Ośłona termometryczna/rurka ochronna 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, pozwalając na wymianę termometru bez konieczności zatrzymywania procesu.

Opierając się na prawie nieograniczonych możliwościach zastosowań, dostępna jest duża liczba wariantów, takich jak konstrukcja osłony lub materiały. Rodzaj przyłącza procesowego oraz podstawowe metody wytwarzania są ważnymi kryteriami charakteryzującymi konstrukcję. Można dokonać podstawowego rozróżnienia pomiędzy osłonami termometrycznymi/rurkami ochronnymi gwintowanymi i spawanymi, a tymi z połączeniami kołnierzowymi.



Ośłona termometryczna z przyłączem gwintowym, wersja TW15-H

Ponadto możliwy jest podział na rurki ochronne i osłony termometryczne. Rurki ochronne są wykonane z rury zamkniętej przyspawaną na stałe końcówką. Osłony termometryczne są wykonane z pręta.

Model TW15 osłony termometrycznej z przyłączem gwintowym jest przeznaczony do pracy z wieloma wariantami termometrów elektrycznych i mechanicznych firmy WIKA.

Ze względu na wytrzymałą konstrukcję i spełniające międzynarodowe normy, osłony termometryczne sprawdzają się głównie w przemyśle chemicznym i petrochemicznym oraz w budowie instalacji.

Specyfikacje

Podstawowe informacje	
Forma osłony termometrycznej	■ Zwężana ■ Prosta ■ Stopniowana
Wersja	
Wersja TW15-H	Sześciokątna
Wersja TW15-R	Pod klucz płaski
Wersja TW15-M	Pod klucz okrągły z sześciokątem
Materiał (części zwilżanych)	■ Stal nierdzewna 316/316L ■ Stal nierdzewna 304/304L ■ A105 ■ Stal nierdzewna 1.4571 ■ Stop C4 ■ Stop C276 ■ Alloy 400 ■ Tytan, stopień 2 ■ Materiały wg specyfikacji ASTM
	Inne materiały na zapytanie

Przyłącze procesowe	
Typ przyłącza procesowego	■ Gwint zewnętrzny ½ NPT ■ Gwint zewnętrzny ¾ NPT ■ Gwint zewnętrzny 1 NPT
	Inne gwinty na zapytanie
Połączenie z termometrem	■ Gwint wew. i ½ NPT ■ Gwint wew. G ½
	Inne gwinty na zapytanie
Średnica otworu	■ Ø 6.6 mm [0.26 in] ■ Ø 8.5 mm [0.36 in]
	Inne rozmiary otworów na zapytanie
Długość zanurzenia U	Specyfikacja klienta
Długość przyłącza H	Zgodnie ze specyfikacją klienta (min. 45 mm [1.77 in])
Grubość końcówki	6.4 mm [0.25 in]
	Inne grubości końcówki na zapytanie
Odpowiednie długości trzpienia l_1 (termometr tarczowy)	
Sposoby podłączenia S, 4 lub 5	$l_1 = U + H - 10 \text{ mm [0.4 in]}$
Sposób podłączenia 2	$l_1 = U + H - 30 \text{ mm [1.2 in]}$

Warunki pracy	
Maks. temperatura i ciśnienie procesu	W zależności od: ■ Konstrukcja osłony termometrycznej - wymiary - materiał ■ Warunki procesowe - natężenie przepływu - Gęstość medium
Kalkulacja częstotliwości wzbudzenia (opcja)	Zgodnie z ASME PTC 19.3 TW-2016 zalecane w krytycznych zastosowaniach opisanych przez serwis techniczny WIKA → Więcej informacji – patrz Karta danych technicznych IN 00.15 "Kalkulacja częstotliwości wzbudzenia".

Certyfikaty (opcja)

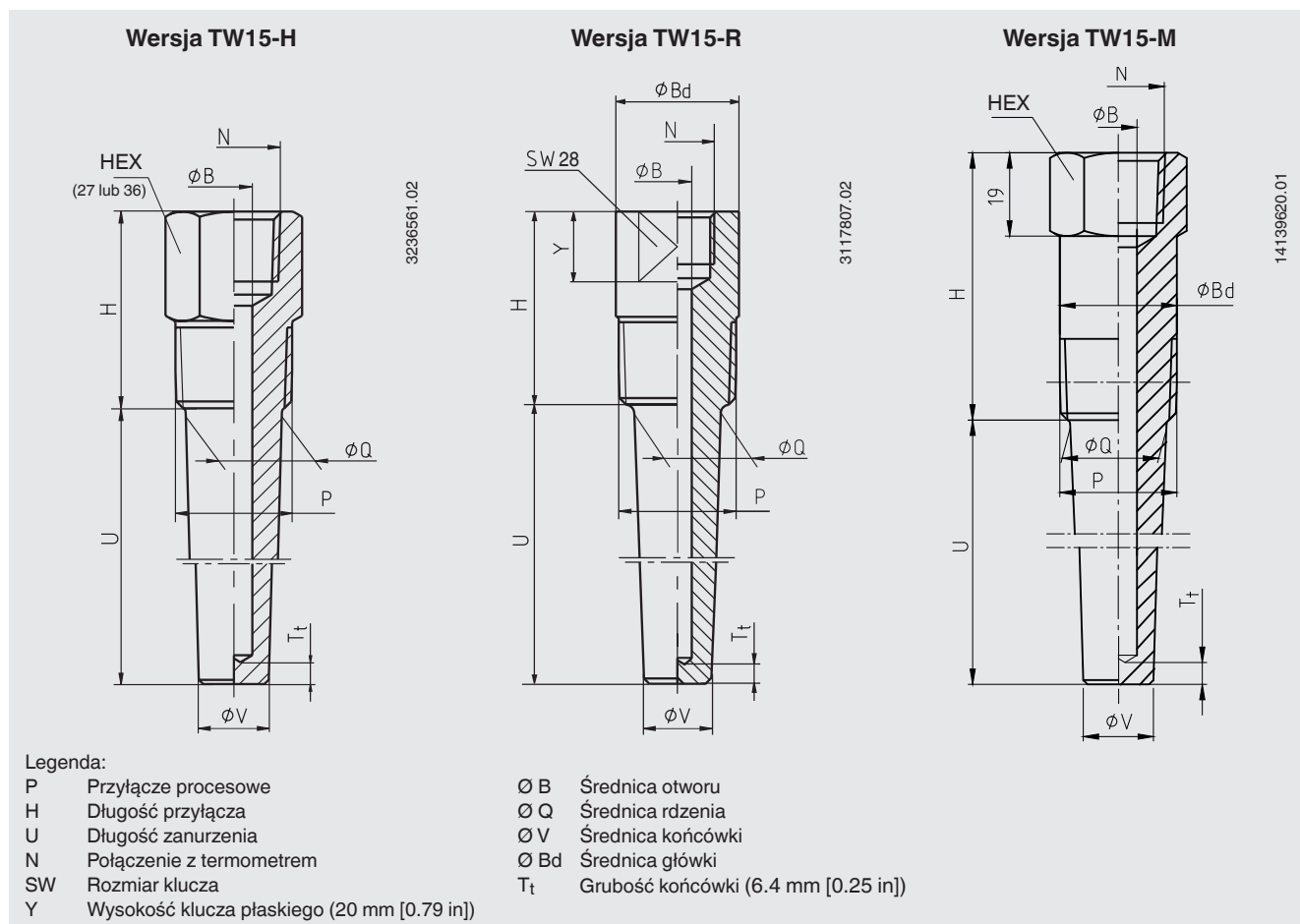
Certyfikaty

Certyfikaty

- 2.2 Raport kontroli
- 3.1 Certyfikat przeglądu

Atesty i certyfikaty, patrz strona internetowa

Wymiary w mm [in]



Zwężona forma osłony termometrycznej

Przylącze procesowe	Wykonanie główki				Wymiary w mm [in]					Waga w kg [lbs]	
	Sześciokątna lub okrągła z sześciokątem		Okrągła pod klucz płaski		N	Ø Q	Ø V	Ø B	H	U = 2 ½ in	U = 7 ½ in
	Metryczny	Imperialny	Metryczny	Imperialny							
½ NPT	HEX 27	HEX 1.125 in	Ø 34 mm z SW 28	Ø 1.375 in z SW 1 ⅛ in	■ ½ NPT	16	13	■ 6.6 [0.260]	45	0.20	0.36
					■ G ½	[0.625]	[0.512]	■ 8.5 [0.355]	[1.772]	[0.441]	[0.794]
¾ NPT	HEX 27	HEX 1.125 in			■ ½ NPT	22	16	■ 6.6 [0.260]	45	0.31	0.56
					■ G ½	[0.866]	[0.625]	■ 8.5 [0.355]	[1.772]	[0.683]	[1.235]
1 NPT	HEX 36	HEX 1.375 in			■ ½ NPT	27	19	■ 6.6 [0.260]	45	0.50	0.84
					■ G ½	[1.063]	[0.750]	■ 8.5 [0.355]	[1.772]	[1.102]	[1.852]

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Forma osłony termometrycznej / Przyłącze procesowe / Połączenie z termometrem / Długość zanurzenia U / Długość przyłącza H / Materiał osłony termometrycznej / Średnica pręta Ø Bd / Średnica otworu Ø B / Średnica rdzenia Ø Q / Średnica końcówki Ø V / Montaż z termometrem / Certyfikaty / Opcje

© 2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone.

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.



**WIKAL Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.**

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl