

Osłona termometryczna z przyłączem gwintowym (jednoczęściowa)

Modele TW15-H, TW15-R i TW15-M

Karta katalogowa WIKA TW 95.15

Zastosowanie

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

Specjalne właściwości

- Spełnia wymagania normy międzynarodowej
- Model TW15-R: wykonany do stosowania z materiałami specjalnymi
- Dostępne rodzaje osłon termometrycznych:
 - zwężane, proste i stopniowe
 - wersja „Quill Tip“ (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 kołnierзовym.



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 drążone 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.

Inne przyłącza procesowe

Wersja

Model TW15-H
Model TW15-R
Model TW15-M

Materiał osłony termometrycznej

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

Gwinty zew.: ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT

Przyłącze do termometru

Przyłącze gwintowe wew.: ½ NPT, G ½
„Quill Tip“-wersja z przyspawanymi końcówkami ½" i ¾"

Otwór

Ø 6,6 mm, Ø 8,5 mm

Długość zanurzeniowa U

Według specyfikacji klienta

Długość przyłącza H

Według specyfikacji klienta (min. 45 mm)

Maks. przyłącze procesowe, ciśnienie procesowe

Zależne od

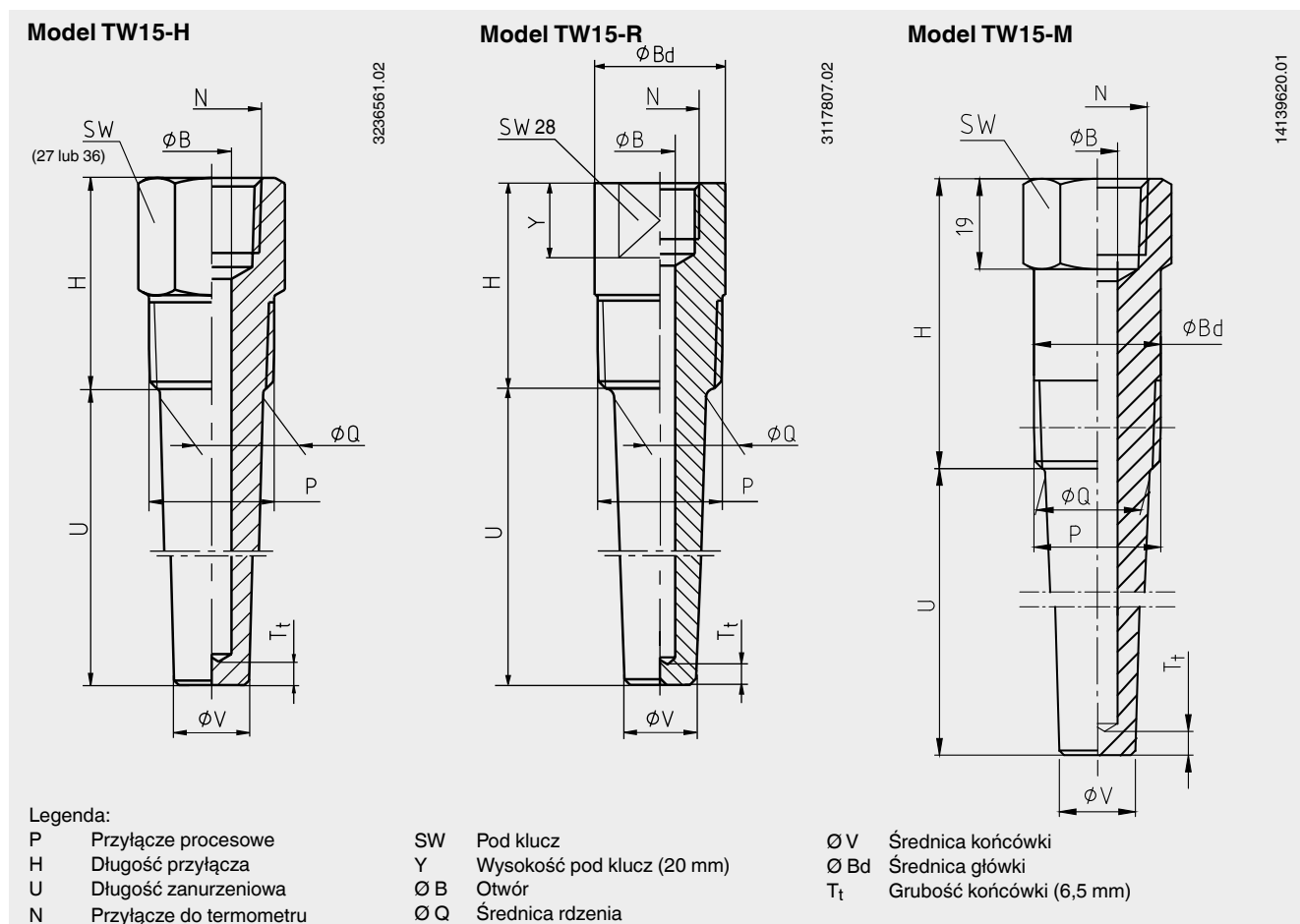
- Wersja osłony termometrycznej
 - Wymiary
 - Materiał
- Warunki procesowe
 - szybkość przepływu
 - gęstość medium

Opcjonalnie

- Inne materiały i wymiary
- Wersja „Quill Tip“
- Certyfikaty i świadectwa
- W aplikacjach krytycznych zaleca się dokonanie kalkulacji osłony wg ASME PTC 19.3 TW-2016.

Więcej informacji na temat kalkulacji osłon termometrycznych znajduje się w informacji technicznej IN 00.15.

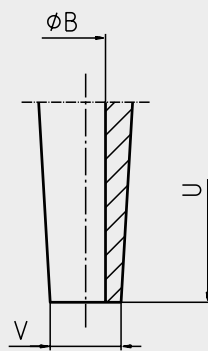
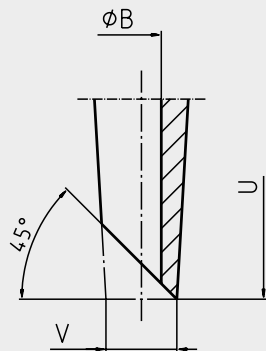
Wymiary w mm



Wersja „Quill Tip“

Standard

Opcjonalnie: prosta



11536128.01

Ostona termometryczna o budowie zwężonej

Wymiary w mm						Waga w kg	
P	N	Ø Q	Ø V	Ø B	H	U = 2 1/2"	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 termometru mechanicznego

Forma budowy złącza	Długość zanurzeniowa czujnika l_1
S, 4, 5	$l_1 = U + H - 10 \text{ mm}$
2	$l_1 = U + H - 30 \text{ mm}$

Dane do zamówienia

Model / forma budowy osłony termometrycznej / przyłącze procesowe / przyłącze procesowe / długość zanurzeniowe U / długość przyłącza H / materiał osłony termometrycznej / średnica główki Ø Bd / otwór Ø B / średnica rdzenia Ø Q / średnica końcówki Ø V / montaż z termometrem / certyfikaty / opcjonalnie

© 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.

Karta katalogowa WIKA TW 95.15 · 04/2016

Strona 3 z 3



WIKAL
WIKAL Polska
spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl