

Osłona z przyłączem gwintowym lub do wspawania, (wieloczęściowa) Wersja wg DIN 43 772 forma 2, 3, 2G, 3G Model TW35-2 ... TW35-5

Karta katalogowa WIKA TW 95.35

Zastosowanie

- Przemysł chemiczny, inżynieria procesowa, budowa aparatury
- Przy niskich i średnich obciążeniach procesowych

Specjalne właściwości

- Wersja wg DIN 43 772
- Osłona termometryczna:
 - Model TW35-2: Forma 2 (prosta)
 - Model TW35-3: Forma 3 (zweźzana)
 - Model TW35-4: Forma 2G (prosta)
 - Model TW35-5: Forma 3G (zweźzana)
- Ze zintegrowaną szyjką przedłużeniową
- Model TW35-3 i TW35-5: wersje z szybki czasem odpowiedzi

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 wspawania a osłoną z przyłączem gwintowy lub kołnierzowym.



Rys. lewy: Osłona termometryczna z przyłączem gwintowym model TW35-4 (Forma 2G)

Rys. prawy: Osłona termometryczna do wspawania model TW35-3 (Forma 3)

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 model TW35 przeznaczone są do pracy z termometrami mechanicznymi i elektrycznymi firmy WIKA.

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

Wersja standardowa

Materiały osłon

Stal CrNi 1.4571

Przyłącze procesowe

Gwint zew. G ½ B, G 1 B, M20 x 1.5, ½ NPT lub bez przyłącza gwintowego do wsunęcia lub do wstawienia

Przyłącze termometru

M24 x 1.5 nakrętka

Średnica otworu

Ø 6.1 mm, Ø 7 mm, Ø 9 mm

Długość zanurzeniowa U₁

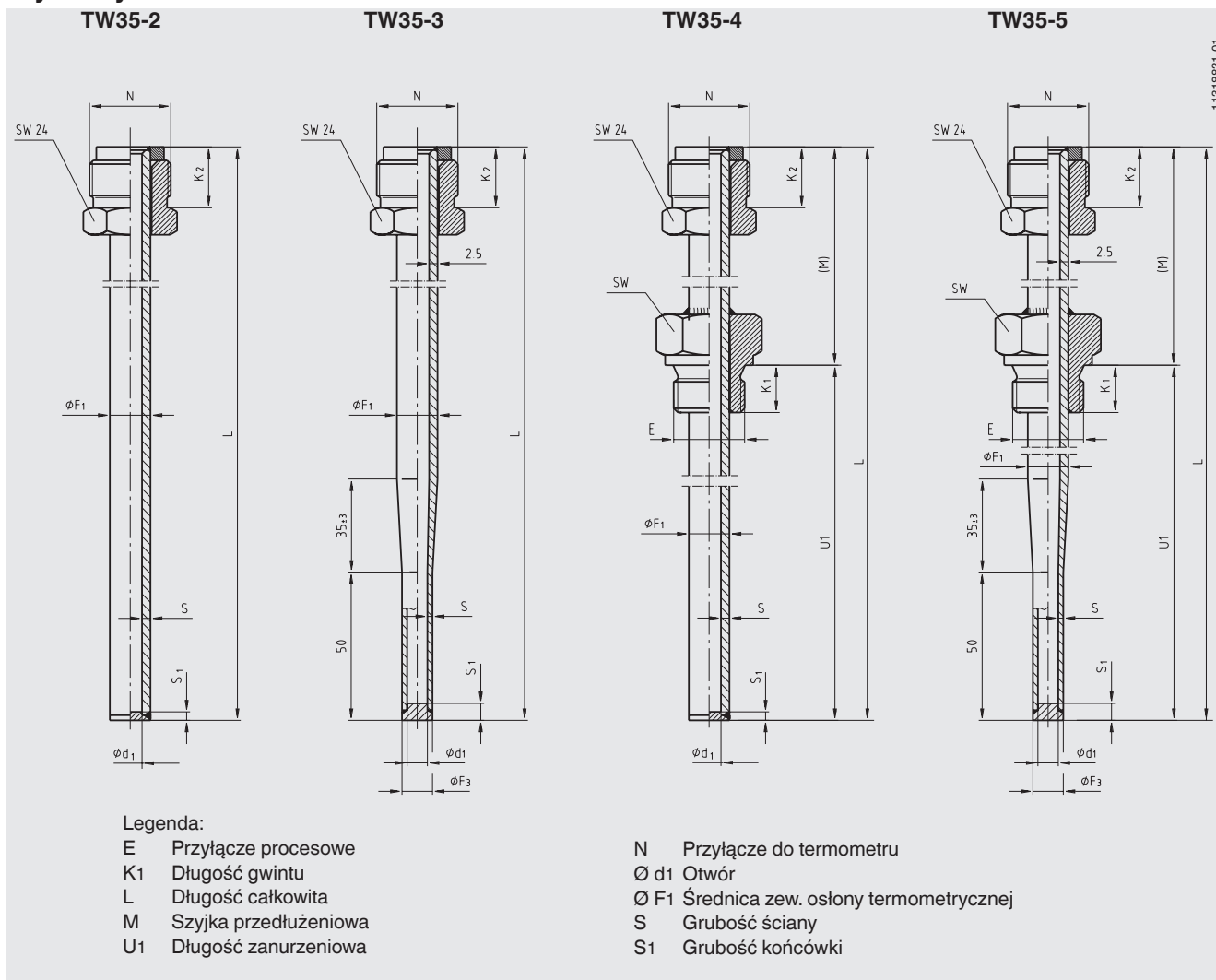
DIN 43772 wg specyfikacji klienta

Długość całkowita L

Model TW35-4: długość zanurzeniowa U₁ + 145 mm

Model TW35-5: długość zanurzeniowa U₁ + 147 mm

Wymiary w mm



Maksymalna temperatura i ciśnienie procesowe

Zależy od

- Diagramu obciążenia DIN 43772
- Konstrukcji osłony
 - Wymiaru
 - Materiału
- Warunki procesowe
 - Przepływu
 - Gęstości medium

Opcjonalnie

- Inne kołnierze, wymiary
- 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“.

Wymiary w mm					Waga w kg
Ød ₁	Ø F ₁	S	S ₁	E	L = 305 mm
7	11	2	3	G ½ B, G 1 B, M20 x 1,5 oder ½ NPT	0,23
7	12	2,5	3,5	G ½ B, G 1 B, M20 x 1,5 oder ½ NPT	0,35
9	14	2,5	3,5	G ½ B, G 1 B, M20 x 1,5 oder ½ NPT	0,23
6,1	12	2,5	5	G ½ B, G 1 B, M20 x 1,5 oder ½ NPT	0,23

Odpowiednie długości zanurzeniowe dla termometrów mechanicznych

Forma budowy złącza	Długość czujnika l ₁
S / 3 / 4 / 5	l ₁ = L - 10 mm lub l ₁ = U ₁ + M - 10 mm
2	l ₁ = L - 30 mm lub l ₁ = U ₁ + M - 30 mm

Dane do zamówienia

Model / Forma osłony / Materiał osłony / Przyłącze procesowe / Złącze termometru / Długość zanurzeniowa U₁ / Długość całkowita L / Średnica rury / 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..

