

Oslona termometryczna z przylaczem kołnierzowym, wieloczęściowa

Wykonanie wg DIN 43772 forma 2F, 3F

Model TW40-8, TW40-9

Karta katalogowa WIKA TW 95.40

Zastosowanie

- Przemysł chemiczny, morski i lądowy, zakłady inżynieryjne
- Do stosowania przy niskich i średnich obciążeniach procesowych

Specjalne właściwości

- Wykonanie wg DIN 43 772
- Model TW40-8: forma 2F
Model TW40-9: forma 3F
- Z powłoką o wysokiej odporności na korozję
- Ze zintegrowaną szyjką przedłużeniową
- Model TW40-9: krótki czas reakcji

Opis

Oslona 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 gwintowy lub kołnierzowym.



Rys. lewy: osłona termometryczna z przyłączem kołnierzowym model TW40-8

Rys. prawy: osłona termometryczna z przyłączem kołnierzowym model TW40-9

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.

Oslony termometryczne z przyłączem kołnierzowym, model TW40 przeznaczone są do pracy z termometrami mechanicznymi i elektrycznymi firmy WIKA.

Ze względu na wytrzymałą konstrukcję wg DIN 43772, osłony termometryczne znajdują zastosowanie w przemyśle chemicznym inżynierii procesowej oraz w budowie instalacji.

Wersja standardowa

Materiał osłony

Stal CrNi 1.4571

Przyłącze procesowe

Kolnierze wg krajowych i międzynarodowych standardów, takich jak np. EN 1092-1, DIN 2527, ASME B 16.5

Przyłącze termometru

M24 x 1.5 zew. ruchome
lub G 1/2, 1/2 NPT wew.

Średnica otworu

Ø 6.1 mm, Ø 7 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm

Długość zanurzeniowa U

Wg specyfikacji klienta

Całkowita długość L

Model TW40-8: długość zanurzeniowa U₁ + 80 mm

Model TW40-9: długość zanurzeniowa U₁ + 82 mm

Powłoka

■ PFA

Grubość powłoki min. 0.4 mm (standard) lub min. 0.6 mm (opcjonalnie)

■ ECTFE (Halar®)

Grubość powłoki min. 0.6 mm

Halar® ECTFE jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Solvay

Maksymalna temperatura, ciśnienie procesowe

Zależy od

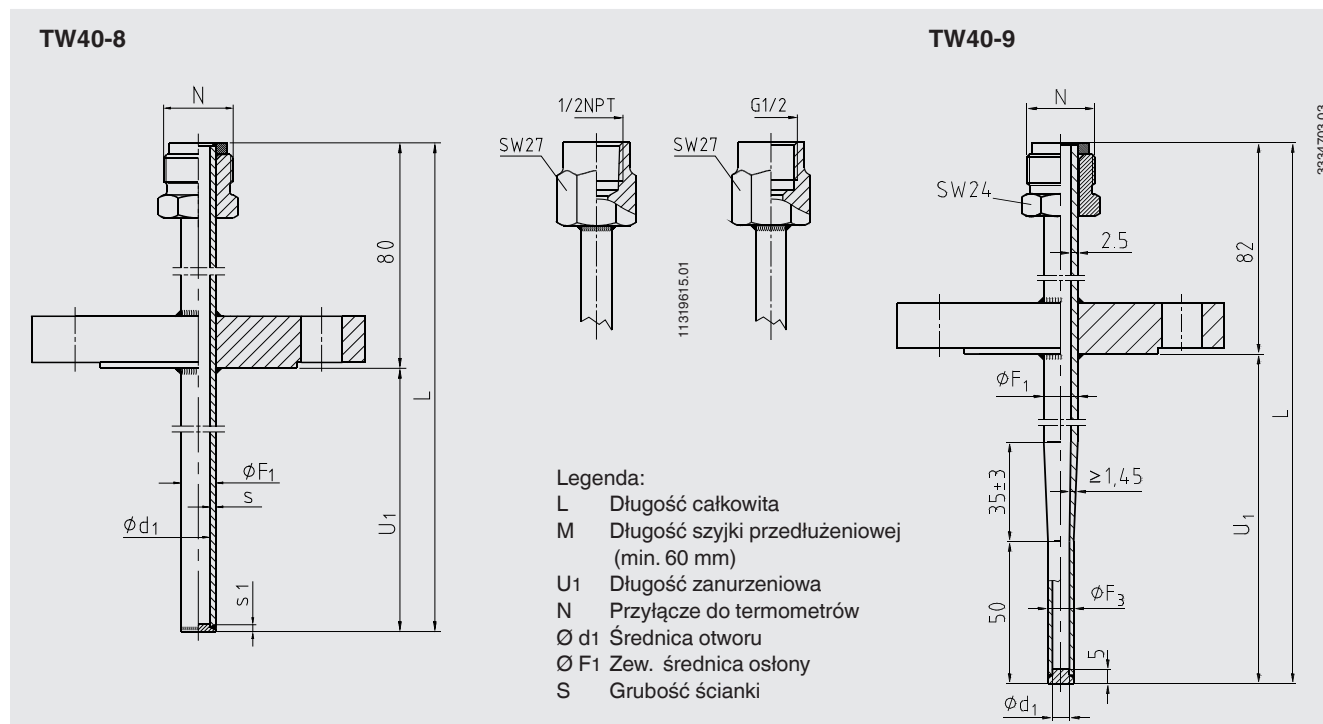
- Diagramu obciążenia DIN 43772
- Konstrukcji osłony
 - Średnicy
 - Materiału
 - Powłoki
- Przyłącza procesowego
 - Przepływu
 - Gęstości medium

Opcjonalnie

- Inne wymiary i materiały
- Certyfikaty jakości
- W aplikacjach krytycznych zaleca się dokonanie kalkulacji osłony wg Dittrich/Klotter .Opcja ta jest oferowana przez firmę WIKA.

Więcej informacji można znaleźć patrz informacja techniczna

Wymiary w mm



Wymiary w mm					Waga w kg
$\emptyset d_1$	$\emptyset F_1$	S	S ₁	N	Końierz DN 25 PN 16 ... 40 U ₁ = 225 mm
7	9	1	3	M24 x 1.5, G ½, ½ NPT	1.39
7	11	2	3	M24 x 1.5, G ½, ½ NPT	1.55
7	12	2.5	3.5	M24 x 1.5, G ½, ½ NPT	1.64
9	14	2.5	3.5	M24 x 1.5, G ½, ½ NPT	1.71
6.1	12	2.5	5	M24 x 1.5, G ½, ½ NPT	1.64
11	15	2	3	M24 x 1.5, G ½, ½ NPT	1.41

Dodatkowa waga innych kołnierzy		
DN 40	PN 16 ... 40	+0.76 kg
DN 50	PN 16 ... 40	+1.63 kg
1"	150 lbs	-0.46 kg
1"	300 lbs	+0.04 kg
1"	600 lbs	+0.22 kg
1 ½"	150 lbs	+0.22 kg
1 ½"	300 lbs	+1.34 kg
1 ½"	600 lbs	+1.85 kg

Odporne długości zanurzeniowe dla termometrów mechanicznych

Forma budowy złącza	Długość zanurzeniowa l ₁
S, 3, 4, 5	l ₁ = L - 10 mm or l ₁ = U ₁ + M - 10 mm
2	l ₁ = L - 30 mm or l ₁ = U ₁ + M - 30 mm

Szorstkość powierzchni uszczelniania

Norma wykonania kołnierzy	AARH w calach	Ra w µm	Rz w µm
ASME B16.5	Wykonanie surowe	125 ... 250	3.2 ... 6.3
	Wykonanie gładkie	< 125	< 3.2
	RTJ	< 63	< 1.6
	Klin/Rowek	< 125	< 3.2
EN 1092-1	Form B1	-	3.2 ... 12.5
	Form B2	-	0.8 - 3.2
DIN 2527	Form C	-	40 ... 160
	Form E	-	< 16

Dane do zamówienia

Model / Forma osłony / Materiał osłony / Wymiary czujnika osłony / Złącze termometru / Średnica otworu $\emptyset d_1$ / Nominalna szerokość DN / Klasyfikacja ciśnienia PN / Uszczelka / Długość zanurzeniowa U₁ / Długość całkowita L / Powłoka / 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.

