

Teacă de protecție cu flanșă (prelucrată prin așchiere) Model TW10-F, structură sudată cu penetrare completă Modelele TW10-P și TW10-R, sudură cu filet dublu

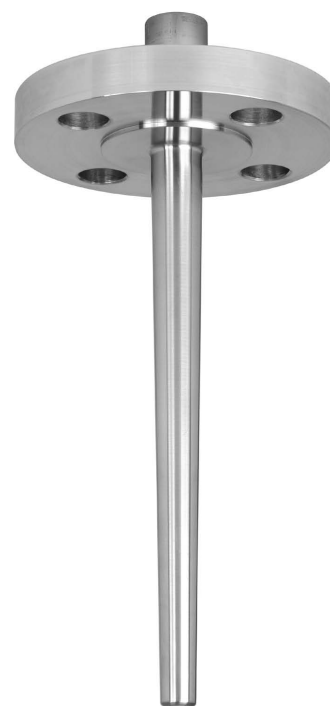
Fișa tehnică WIKA TW 95.10

Aplicații

- Industria petrochimică on-/offshore, construcții de echipamente
- Pentru procese cu condiții dificile

Caracteristici speciale

- Structură foarte rezistentă
- Model TW10-F: Versiunea structură sudată cu penetrare completă
Model TW10-P: Sudură cu filet dublu
grosimea cordonului de sudură a = 3 mm
Model TW10-R: Sudură cu filet dublu
grosimea cordonului de sudură a = 6 mm
- Pentru acoperiri extrem de rezistente la coroziune
- Forme posibile ale teacii de protecție :
 - Conică, dreaptă sau în trepte
 - Versiunea "vârf de pană" (cu vârf deschis)
- Testarea procesului de sudură la ASME Sec. IX



Teacă de protecție cu flanșă, model TW10

Descriere

Fiecare teacă de protecție este o componentă importantă a fiecărui punct de măsurare a temperaturii. Se utilizează pentru a separa procesul de zona înconjurătoare, protejând astfel personalul operator și menține mediile agresive, presiunile înalte și vitezele de curgere departe de senzorul de temperatură propriu zis, permițând înlocuirea termometrului în timpul funcționării.

Datorită aplicațiilor de utilizare aproape nelimitate, există un număr mare de variante ale structurii sau materialelor teacii de protecție. Tipul conexiunii la proces și metoda de fabricație de bază sunt criterii importante de diferențiere a variantelor. O diferențiere de bază se poate face între tecile de protecție filetate și sudate, precum și cele cu conexiuni cu flanșă.

De asemenea, se observă diferența dintre tecile de protecție confecționate și cele solide prelucrate prin așchiere. Tecile de protecție confecționate sunt construite dintr-un tub închis la capăt cu un vârf solid, sudat. Tecile de protecție solide prelucrate prin așchiere sunt fabricate din bare metalice.

Seria TW10 de teci de protecție solide prelucrate prin așchiere cu conexiune cu flanșă sunt adecvate pentru utilizarea cu numeroase termometre electrice și mecanice de la WIKA.

Datorită structurii rezistente, aceste teci de protecție cu design internațional reprezintă principala alegere pentru utilizarea în industriile chimice și petrochimice precum și în industria constructoare de echipamente.

Versiune standard

Material teacă de protecție

Oțel inoxidabil 304/304L, 316/316L, A105, 1.4571, 1.4404, materiale speciale

Flanșă

Flanșă oarbă cf. ASME, EN 1092-1, DIN 2527

Conexiunea cu termometrul

½ NPT, G ½ (mamă)

Versiunea "Vârf de pană" cu conexiune sudată ½" și ¾"

Dimensiunea alezajului

Ø 6,6 mm, Ø 8,5 mm

Lungimea de inserare U

Conform specificațiilor clientului

Lungimea conexiunii H

57 și 83 mm (standard)

Altele la cerere

Înveliș

■ PFA

Grosimea acoperirii min. 0,4 mm (standard) sau min. 0,6 mm (design special)

■ ECTFE (Halar®)

Grosimea acoperirii min. 0,6 mm

Halar® ECTFE este o marcă înregistrată a companiei Solvay Solexis.

Temperatura maximă de proces, presiunea de proces

În funcție de

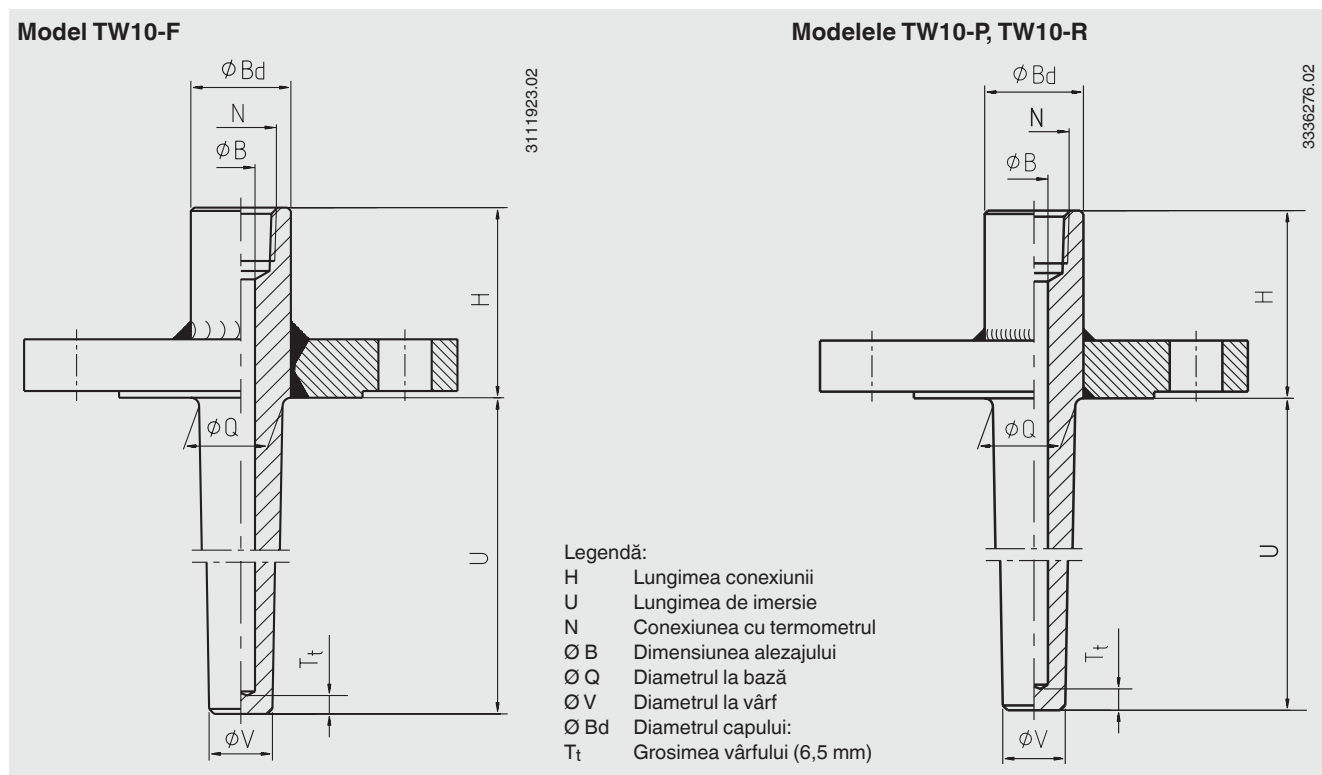
- Structura tecii de protecție
 - Dimensiuni
 - Material
 - Acoperire
 - Clasa de presiune a flanșei
- Condiții de proces
 - Viteza fluxului
 - Densitatea mediului

Opțiuni

- Alte flanșe, dimensiuni și materiale
- Versiunea "Vârf de pană"
- Acoperire cu tantal pentru părțile care vin în contact cu fluidul (lungimea de inserare U + max. 3 mm)
- Certificate de calitate
- Calcularea tecii de protecție conform ASME PTC 19.3-2010 este recomandată în aplicații critice, ca un serviciu de asistență tehnică oferit de WIKA

Pentru informații suplimentare consultați Informațiile tehnice IN 00.15 "Calcularea grosimii pentru sonde de căldură".

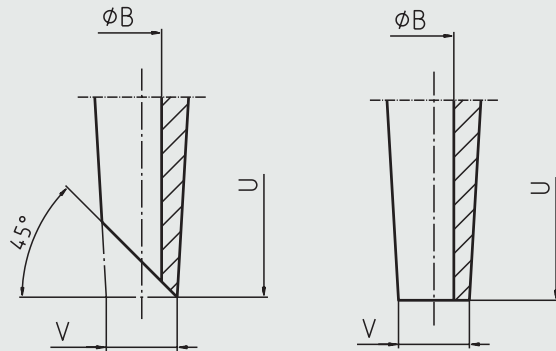
Dimensiuni în mm



Versiunea "Vârf de pană"

Standard

Opțiune: dreaptă



Flanșe ASME, teacă de protecție cu formă conică

DN	PN în lbs	Dimensiuni în mm				Greutate în kg			
		H	Ø Q	Ø V	Ø B	Ø Bd	U = 4"	U = 13"	U = 22"
1"	150	2 ¼" (aprox. 57 mm)	22	16	6,6 sau 8,5	30	1,4	1,9	2,3
	300	2 ¼" (aprox. 57 mm)	22	16	6,6 sau 8,5	30	2,1	2,6	3,0
	600	2 ¼" (aprox. 57 mm)	22	16	6,6 sau 8,5	30	2,3	2,8	3,2
	1500	3 ¼" (aprox. 83 mm)	22	16	6,6 sau 8,5	30	4,3	4,8	5,2
1 ½"	150	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	1,8	2,4	3,0
	300	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	3,3	3,9	4,5
	600	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	4,0	4,7	5,3
	1500	3 ¼" (aprox. 83 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	6,4	7,1	7,7
2"	150	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	2,5	3,1	3,7
	300	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	3,7	4,3	4,9
	600	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	4,2	4,9	5,5
	1500	3 ¼" (aprox. 83 mm)	25	19	6,6 sau 8,5	30	11,0	11,6	12,3

Flanșe EN și DIN, teacă de protecție cu formă conică

(numai pentru forma cu filet sudat, a = 3 or 6 mm pe ambele părți)

DN	PN în bar	Dimensiuni în mm				Greutate în kg		
		H	Ø Q	Ø V	Ø B	Ø Bd	U = 160 mm	U = 500 mm
25	40	45	22	16	6,2 ... 10,2	30	1,9	2,6
	63/64	45	22	16	6,2 ... 10,2	30	3,2	3,9
	100	45	22	16	6,2 ... 10,2	30	3,2	3,9
40	40	45	25	19	6,2 ... 10,2	30	3,1	4,0
	63/64	45	25	19	6,2 ... 10,2	30	4,8	5,7
	100	45	25	19	6,2 ... 10,2	30	4,8	5,7
50	40	45	25	19	6,2 ... 10,2	30	3,9	4,8
	63/64	45	25	19	6,2 ... 10,2	30	5,2	6,1
	100	45	25	19	6,2 ... 10,2	30	6,6	7,5
80	40	60	25	19	6,2 ... 10,2	30	6,6	7,5
	63/64	60	25	19	6,2 ... 10,2	30	7,6	8,5
	100	60	25	19	6,2 ... 10,2	30	10,2	11,1
100	40	60	25	19	6,2 ... 10,2	30	8,3	9,2
	63/64	60	25	19	6,2 ... 10,2	30	10,9	11,8
	100	60	25	19	6,2 ... 10,2	30	15,0	15,9

Lungimi adecvate ale tijei (termometre cu cadran)

Tip de conexiune	Lungime tijă l_1
S, 4, 5	$l_1 = U + H - 10 \text{ mm}$
2	$l_1 = U + H - 30 \text{ mm}$

Rugozitatea feței de etanșare

Flanșă standard		AARH în μinch	Ra în μm	Rz în μm
ASME B16.5	Finisaj brut	125 ... 250	3,2 ... 6,3	-
	Finisaj fin	< 125	< 3,2	-
	RTJ	< 63	< 1,6	-
	Canal/pană	< 125	< 3,2	-
EN 1092-1	Forma B1	-	3,2 ... 12,5	12,5 ... 50
	Forma B2	-	0,8 ... 3,2	3,2 ... 12,5
DIN 2527	Forma C	-	-	40 ... 160
	Forma E	-	-	< 16

Informații privind comanda

Model / Forma teacii de protecție / Materialul teacii de protecție / Materialul flanșei / Diametrul tecii / Conexiune la termometru / Diametru alezaj $\varnothing B$ / Diametru nominal DN / Clasa de presiune PN / Fața de etanșare / Grosimea gâtului flanșei / Lungimea de inserare U / Lungimea de conexiune H / Acoperire / Ansamblu cu termometru / Certificate / Opțiuni

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, toate drepturile rezervate.
Specificațiile cuprinse în acest document reprezintă stadiul tehnologic valabil la data publicării.
Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări specificațiilor și materialelor.

