

Tube de protection pour thermomètres multipoints à bride, type TW95

Fiche technique WIKA TW 95.95

Applications

- Industries chimiques et pétrochimiques
- Technologie de process, fabrication d'équipements et construction d'installations
- Chaudières, incinérateurs, fourneaux et cuves de réacteur

Particularités

- Longueur et dimensions variables
- Large gamme de matériaux
- Conteneur de sécurité secondaire, livré avec des thermomètres adaptés
- Œillets de levage (sur demande)



Tube de protection avec bride TW95-S

Description

Chaque tube de protection est un élément essentiel d'un point de mesure de température. Il permet de séparer le process de la zone environnante, protégeant ainsi l'environnement et le personnel d'exploitation, et isolant les fluides agressifs, les pressions et les débits élevés du capteur de température lui-même, ce qui permet de remplacer le thermomètre pendant le fonctionnement de l'application.

Compte tenu des domaines d'application quasiment illimités, il existe un grand nombre de variantes, notamment en ce qui concerne la conception des tubes de protection ou les matériaux utilisés. Le type de raccord process et le procédé de fabrication de base constituent des critères de différenciation importants en matière de conception.

La série de tubes de protection TW95 est conçue pour être utilisée avec les thermomètres multipoints de WIKA.

Ces tubes de protection sont conçus pour supporter des charges de process faibles et modérées, ce qui les rend adaptés à une utilisation dans l'industrie chimique, les technologies de process et la fabrication d'équipements.

Spécifications

Vue générale des versions	
TW95-S	Extension avec raccord à bride pour instrument
TW95-N	Extension séparée avec écrou-raccord
TW95-T	Extension avec raccord fileté pour instrument
	→ Autres exécutions sur demande

Informations de base	
Matériau	■ Acier inox 316 ■ Acier inox 316L ■ Acier inox 304 ■ Acier inox 310 ■ A105/A106 ■ Alloy 600 ■ Alloy X
	→ Autres matériaux sur demande

Raccord process	
Type de raccord process	
Bride	■ Selon ASME B16.5 ■ Selon EN 1092-1 ■ Selon DIN 2527
	→ Autres brides sur demande
Raccordement au thermomètre N _T	■ 1 NPT ■ 1 ½ NPT ■ 2 NPT ■ 3 NPT ■ Bride de raccordement conforme aux spécifications du client
	→ Autres raccords sur demande
Dimension de la tuyauterie	
Diamètre nominal de tuyauterie	■ 1" ■ 1 ½" ■ 2" ■ 3"
Configuration	■ 40 ■ 80 ■ 160 ■ XXS
	→ Autres sur demande
Longueur utile U	300 ... 5.000 mm [12 ... 200 po]
	→ Autres longueurs sur demande
Longueur de tête H	83 ... 254 mm [3,25 ... 10 po]

Dimensions admissibles des tuyaux et des brides

Diamètre nominal de tuyauterie	Taille de la bride			
	1"	1 ½"	2"	3"
1"	x	x	x	x
1 ½"	-	x	x	x
2"	-	-	x	x
3"	-	-	-	x

Dimensions des tuyaux

(Diamètre extérieur Ø F1 × épaisseur de paroi s)

Diamètre nominal de tuyauterie	Config. 40/Std	Config. 80/XS	Config. 160	XXS
1"	33,4 x 3,38 mm [1,315 x 0,133 po]	33,4 x 4,55 mm [1,315 x 0,179 po]	33,4 x 6,35 mm [1,315 x 0,25 po]	33,4 x 9,09 mm [1,315 x 0,358 po]
1 ½"	48,3 x 3,68 mm [1,9 x 0,145 po]	48,3 x 5,08 [1,9 x 0,200 po]	48,3 x 7,14 mm [1,9 x 0,281 po]	48,3 x 10,16 mm [1,9 x 0,4 po]
2"	60,3 x 3,91 mm [2,375 x 0,154 po]	60,3 x 5,54 mm [2,375 x 0,218 po]	60,3 x 8,74 mm [2,375 x 0,344 po]	60,3 x 11,07 mm [2,375 x 0,436 po]
3"	88,9 x 5,49 mm [3,5 x 0,216 po]	88,9 x 7,62 mm [3,5 x 0,3 po]	88,9 x 11,13 mm [3,5 x 0,438 po]	88,9 x 15,24 mm [3,5 x 0,6 po]

Conditions de fonctionnement

Température process max., pression process

Version de tube de protection	■ Dimensions ■ Matériau ■ Revêtement		
Conditions de process	■ Vitesse d'écoulement ■ Densité du fluide ■ Pression		
	Températures	■ Process ■ Géométrie du raccord (bride) ■ Extension	

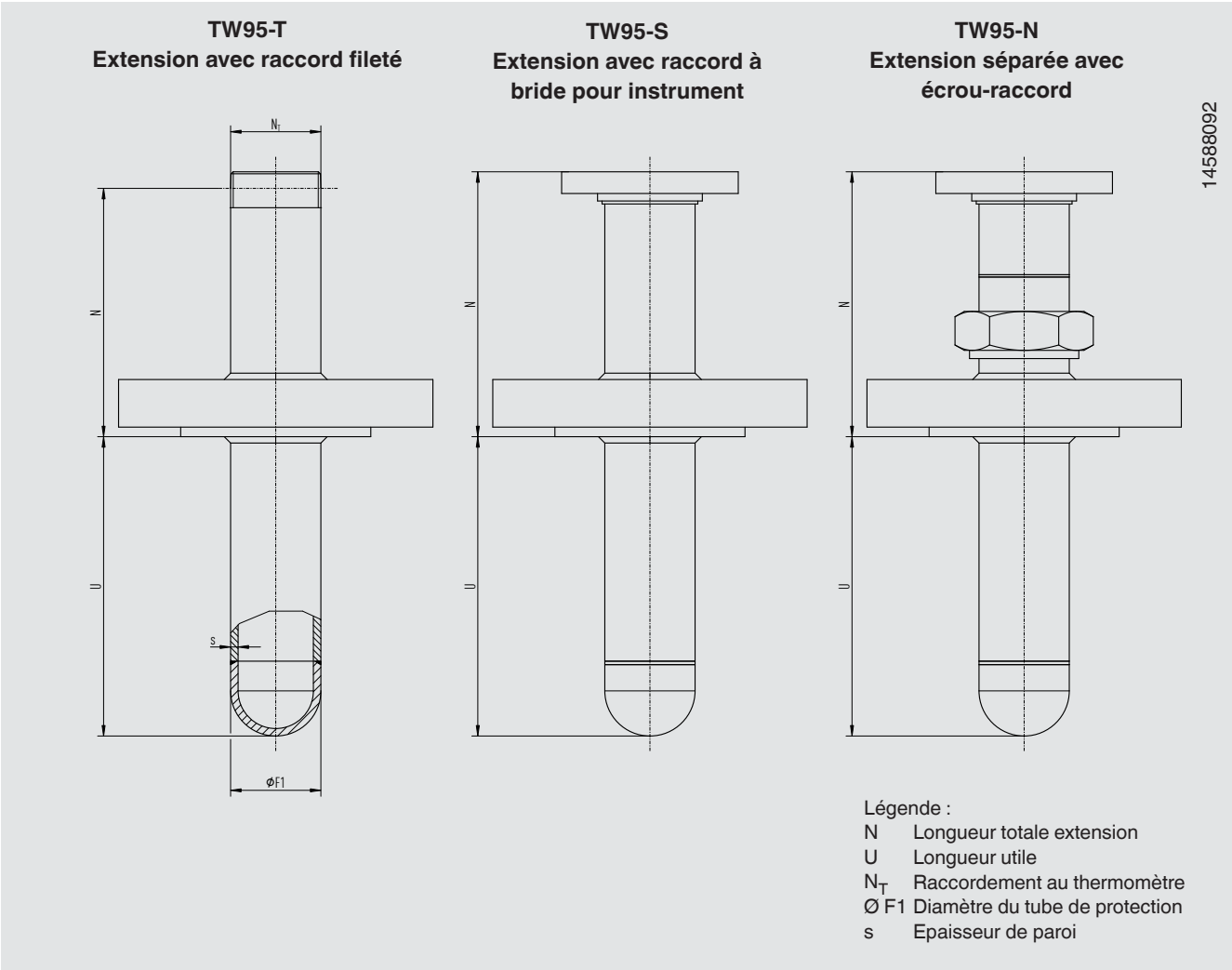
Calcul de stress pour doigts de gant (sur demande)	En cas de commande sur demande, la conception des tubes de protection individuels du type TW95 est réalisée conformément aux exigences du client et aux normes nationales ou internationales applicables. Sur la base des conditions d'exploitation définies par l'utilisateur, les spécifications techniques doivent être convenues entre le fabricant et le client.
--	---

Certificats

Description

Certificats	■ Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux) ■ Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple certification des matériaux pour les parties métalliques en contact avec le fluide)
-------------	---

Dimensions en mm [po]



Poids du tuyau

(Poids standard des tubes en acier en fonction du diamètre nominal et de l'épaisseur de paroi)

DN	Config. 40/Std	Config. 80/XS	Config. 160	XXS
1"	2,5 kg/m [1,7 lb/pi]	3,3 kg/m [2,2 lb/pi]	4,3 kg/m [2,9 lb/pi]	5,5 kg/m [3,7 lb/pi]
1 ½"	4,1 kg/m [2,9 lb/pi]	5,4 kg/m [3,6 lb/pi]	7,3 kg/m [4,9 lb/pi]	9,6 kg/m [6,5 lb/pi]
2"	5,5 kg/m [3,7 lb/pi]	7,5 kg/m [5,1 lb/pi]	11,2 kg/m [7,6 lb/pi]	13,5 kg/m [9,1 lb/pi]
3"	11,4 kg/m [7,7 lb/pi]	15,3 kg/m [10,3 lb/pi]	21,4 kg/m [14,4 lb/pi]	27,8 kg/m [18,7 lb/pi]

Poids de la bride

(Poids de la bride en fonction des pressions nominales et du diamètre nominal)

PN en livres	1"	1,5"	2"	3"
Classe 150	0,9 kg [1,9 lb]	1,6 kg [3,4 lb]	2,5 kg [5,3 lb]	5,1 kg [11,2 lb]
Classe 300	1,5 kg [3,1 lb]	2,7 kg [5,9 lb]	3,2 kg [7 lb]	6,9 kg [15,2 lb]
Classe 600	1,6 kg [3,5 lb]	3,3 kg [7,2 lb]	4,2 kg [9,1 lb]	8,5 kg [18,6 lb]
Classe 900	3,6 kg [7,9 lb]	5,8 kg [12,7 lb]	10,5 kg [23,1 lb]	13,1 kg [28,9 lb]
Classe 1500	3,6 kg [7,9 lb]	5,8 kg [12,7 lb]	10,5 kg [23,1 lb]	19,5 kg [43 lb]
Classe 2500	5 kg [10,9 lb]	10,5 kg [22,9 lb]	15,6 kg [34,4 lb]	35 kg [76,7 lb]

Informations de commande

Type / Type de tube de protection / Version / Matériau / Taille de tuyauterie / Configuration de tuyauterie / Raccordement au thermomètre N / Raccord process / Longueur utile U / Longueur de tête H / Longueur de tube / Assemblage avec thermomètres / Certificats / Options

© 03/2026 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées dans ce document représentent l'état de la technique au moment de la publication.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

