

Tube de protection fileté ou à enficher/à souder

Version selon DIN 43772 formes 2, 3, 2G, 3G

Type TW35

Fiche technique WIKA TW 95.35

Applications

- Industrie chimique, technologie de process, construction d'équipements techniques
- Pour charges process faibles ou modérées

Particularités

- Exécution selon DIN 43772
- Exécution TW35-2 : forme 2 (droite)
- Exécution TW35-3 : forme 3 (conique)
- Exécution TW35-4 : forme 2G (droite)
- Exécution TW35-5 : forme 3G (conique)
- Avec extension intégrée
- Types TW35-3, TW35-5 : version à temps de réponse court

Description

Chaque doigt de gant/tube de protection est un composant important de tout point de mesure de température. Il est utilisé pour séparer le process de la zone environnante, protégeant ainsi l'environnement et le personnel opérationnel et pour maintenir éloigné le capteur de température des fluides agressifs, des pressions et des vitesses d'écoulement élevées. Il permet ainsi le changement du capteur durant le fonctionnement.

Il existe un grand nombre de variantes de doigts de gant, selon le type d'exécution ou le type de matériau utilisé. Le type de raccord process et la méthode de fabrication sont d'importants critères de sélection. Une différenciation de base peut être faite entre les tubes de protection/doigts de gant à raccord fileté et à souder, et ceux à raccord à bride.



Figure de gauche : tube de protection fileté, version TW35-4 (forme 2G)

Figure de droite : tube de protection à enficher/à souder, version TW35-3 (forme 3)

De plus, on peut faire la différence entre les tubes de protection et les puits thermométriques. Les doigts de gant mécano-soudés sont usinés à partir d'un tube, qui est fermé à son extrémité par une extrémité mécano-soudée. Les doigts de gant massifs sont usinés à partir d'une barre massive.

Les tubes de protection filetés ou à souder de la série TW35 sont appropriés à une utilisation avec de nombreux thermomètres électriques et mécaniques WIKA.

Grâce à leur exécution selon DIN 43772, ces tubes de protection pour process de charges faibles et modérées sont appropriés à l'utilisation dans l'industrie chimique, le process et la construction d'équipements techniques.

Spécifications

Informations de base	
Forme du tube de protection	
Exécution TW35-2	Forme 2 (droit)
Exécution TW35-3	Forme 3 (conique), réponse rapide
Exécution TW35-4	Forme 2G (droit)
Exécution TW35-5	Forme 3G (conique), réponse rapide
Matériau (en contact avec le fluide)	Acier inox 1.4571

Raccord process	
Type de raccord process	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetage G ½ mâle ■ Filetage mâle G 1 B ■ Filetage mâle M20 x 1,5 ■ Filetage mâle ½ NPT ■ A enficher/souder Autres filetages sur demande
Raccord côté instrument	Raccord tournant M24 x 1,5 Autres filetages sur demande
Diamètre intérieur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 6,1 mm [0,24 in] ■ Ø 7 mm [0,28 in] ■ Ø 9 mm [0,35 in]
Longueur utile U₁	Selon DIN 43772 ou la spécification du client
Longueur totale L	
Exécution TW35-4	Longueur utile U ₁ + 145 mm [5,7 in]
Exécution TW35-5	Longueur utile U ₁ + 147 mm [5,8 in]
Longueur de tige adéquate l₁ (thermomètre à cadran)	
Exécution de raccord S, 3, 4 ou 5	l ₁ = L - 10 mm [0,4 in] ou l ₁ = U ₁ + M - 10 mm [0,4 in]
Exécution de raccord 2	l ₁ = L - 30 mm [1,2 in] ou l ₁ = U ₁ + M - 30 mm [1,2 in]

Conditions de fonctionnement	
Température process max., pression process	Dépend de : <ul style="list-style-type: none"> ■ Diagramme de charge DIN 43772 ■ Version de doigt de gant <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions - Matériau ■ Conditions de process <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse d'écoulement - Densité du fluide
Calcul de stress pour doigts de gant (en option)	Pour les applications critiques, recommandé en conformité avec Dittrich/Klotter comme service d'ingénierie WIKA. → Pour plus d'informations, voir les Informations techniques IN 00.15 "Calcul de stress pour doigts de gant".

Certificats (option)

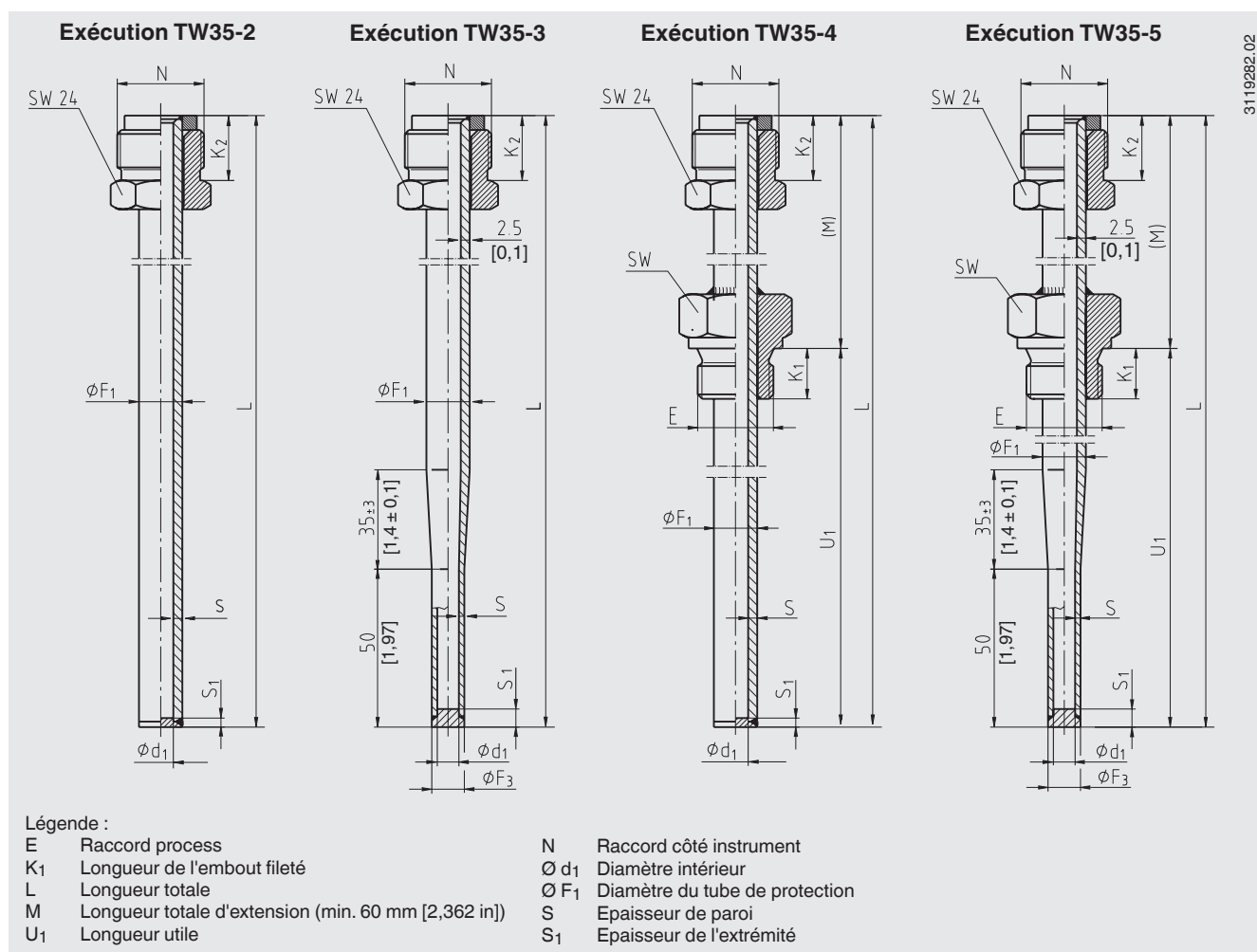
Certificats

Certificats

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [pouces]



Dimensions en mm [pouces]					Poids en kg [lbs]
Ø d ₁	Ø F ₁	S	S ₁	E	L = 305 mm [12 in]
7 [0,38]	11 [0,43]	2 [0,08]	3 [0,12]	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ G 1 B ■ M20 x 1,5 ■ ½ NPT 	0,23 [0,51]
7 [0,28]	12 [0,47]	2,5 [0,1]	3,5 [0,14]	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ G 1 B ■ M20 x 1,5 ■ ½ NPT 	0,35 [0,77]
9 [0,35]	14 [0,55]	2,5 [0,1]	3,5 [0,14]	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ G 1 B ■ M20 x 1,5 ■ ½ NPT 	0,23 [0,51]
6,1 [0,24]	12 [0,47]	2,5 [0,1]	6 [0,24]	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ G 1 B ■ M20 x 1,5 ■ ½ NPT 	0,23 [0,51]

Informations de commande

Type / Forme du tube de protection / Matériau du tube de protection / Raccord process / Raccordement au thermomètre / Longueur utile U₁ / Longueur hors tout L / Dimensions de tuyauterie / Installation avec thermomètre / Certificats / Options

© 12/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
 Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
 Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

