

# Doigt de gant

## Exécution selon EN 50446

### Type TW81

Fiche technique WIKA TW 95.81

#### Applications

- Hauts-fourneaux, réchauffeurs d'air
- Fours de traitement thermique
- Installations d'incinération de déchets
- Installations industrielles de chauffage, génération de chaleur

#### Particularités

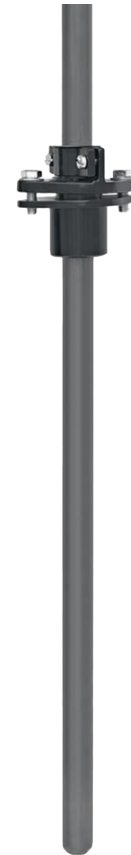
- Longueur et dimensions variables
- Large sélection de matériaux
- Raccords process divers

#### Description

Chaque gaine ou doigt de gant 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.

En raison des possibilités d'application qui sont presque illimitées, il existe un grand nombre de variantes, telles que les exécutions et les matériaux. Le type de raccord process et la méthode de fabrication sont d'importants critères de sélection. Une différenciation de base peut être opérée entre doigts de gant à raccord fileté, à souder, et à bride.

Le bout du doigt de gant type TW81 est soit plat, soit bombé, dans le cas des doigts de gant émaillés, il est toujours bombé. Le doigt de gant est enfiché dans la tête de raccordement et muni d'un raccord coulissant. En outre,



**Doigt de gant type TW81 avec bride d'arrêt selon DIN 43734 y compris bride de contact**

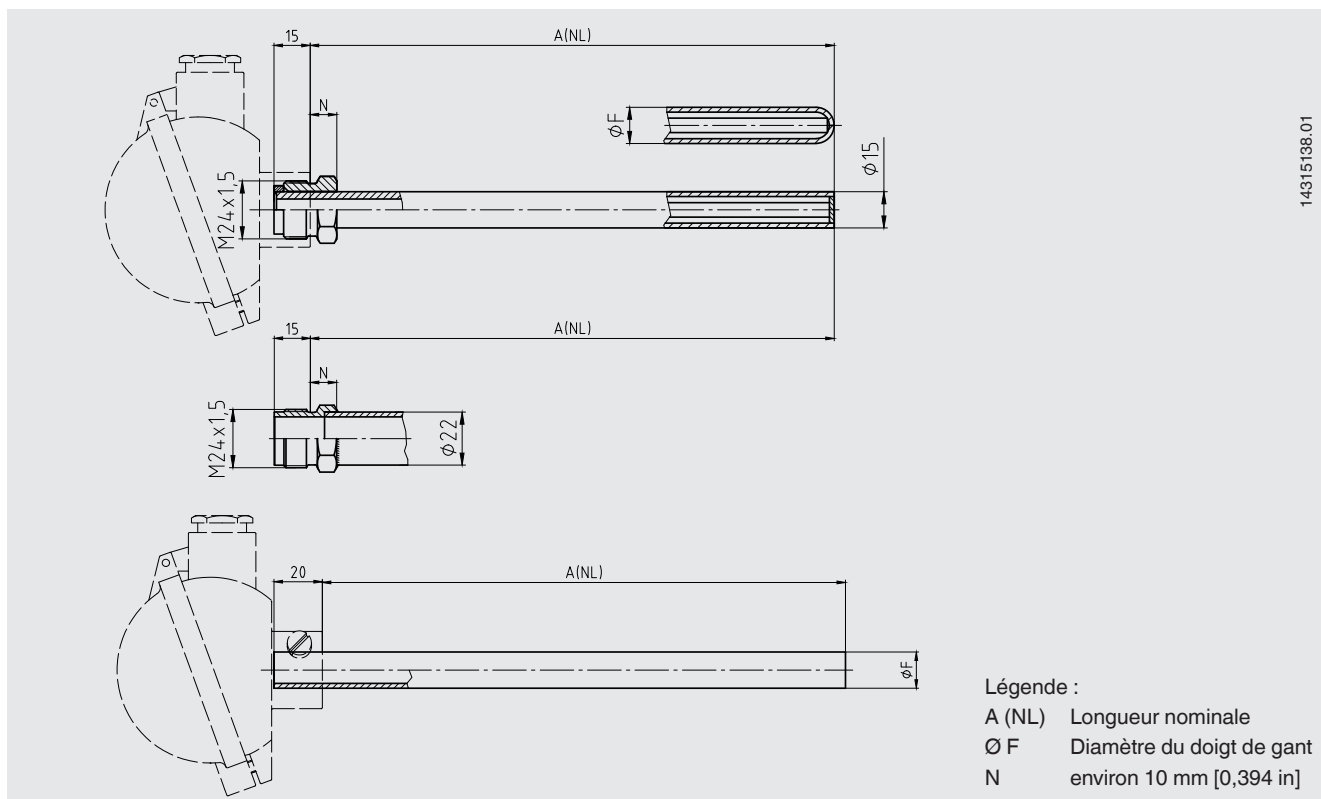
nous offrons la possibilité d'avoir une tête de raccordement vissée sur le doigt de gant. Cela permet d'avoir un indice de protection IP65. Un raccord process coulissant est placé par compression sur le doigt de gant, ce qui permet ainsi d'obtenir une longueur utile variable.

La préférence doit être donnée aux longueurs nominales standard selon EN 50446.

## Spécifications

Doigt de gant selon EN 50446, type TW81	
<b>Longueurs nominales standard A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 500 mm [19,685 in]</li> <li>■ 710 mm [27,952 in]</li> <li>■ 1.000 mm [39,370 in]</li> <li>■ 1.400 mm [55,118 in]</li> <li>■ 2.000 mm [78,740 in]</li> </ul> Autres sur demande
<b>Matériaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier au carbone 1.0305 jusqu'à 550 °C [1.022 °F] (air), faible résistance aux gaz sulfureux, résistance moyenne aux gaz contenant de l'azote</li> <li>■ Acier au carbone 1.0305, émaillé jusqu'à 550 °C [1.022 °F], peut être pressurisé jusqu'à max. 1 bar [14,504 psi], pour la plage de pression basse dans des fours et des conduits de gaz de fumées</li> <li>■ Acier inox 1.4571 jusqu'à 700 °C [1.292 °F] (air), bonne résistance aux milieux agressifs</li> <li>■ Acier inox 1.4841 jusqu'à 1.150 °C [2.102 °F] (air), faible résistance aux gaz sulfureux, haute résistance aux gaz contenant de l'azote et aux gaz à faible teneur en oxygène, haute résistance à long terme à la rupture</li> <li>■ Acier inox 1.4762 jusqu'à 1.200 °C [2.192 °F] (air), haute résistance aux gaz sulfureux, faible résistance aux gaz contenant de l'azote</li> </ul> Autres matériaux sur demande

## Dimensions en mm [in]



Doigt de gant en métal	
Diamètre extérieur en mm [in]	Épaisseur de tube en mm [in]
Ø F	s
22 [0,866 in]	2 [0,079 in]
15 [0,591 in]	2 [0,079 in]

## Raccord process

### Non étanche au gaz

Un bride d'arrêt suffit, une bride de contact n'est pas nécessaire.

La bride d'arrêt glisse sur le doigt de gant et est bloquée au moyen d'un dispositif de serrage. La longueur utile du thermomètre est variable et peut être facilement réglée au point d'installation.

### Étanche au gaz jusqu'à 1 bar [14,504 psi]

Une douille filetée ou une combinaison entre bride d'arrêt et bride de contact est nécessaire.

#### ■ Douille filetée

Elle est fixée sur le doigt de gant en métal au moyen d'une agrafe. Après avoir desserré l'agrafe, la douille filetée glisse vers le doigt de gant. La longueur utile du thermomètre est variable et peut être facilement réglée au point d'installation.

#### ■ Bride d'arrêt/bride de contact

L'étanchéité se fait par une garniture de presse-étoupe placée entre la bride de contact et le doigt de gant.

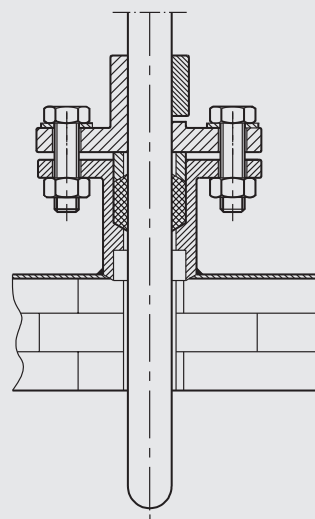
L'installation est sécurisée en bloquant ensemble la bride d'arrêt et le doigt de gant. La longueur utile du thermomètre est réglable.

### Doigt de gant émaillé

Lorsqu'on utilise des tubes de protection émaillés, il faut utiliser une douille filetée pour empêcher que la couche d'émail s'abîme.

### Exemple de montage

Thermocouple avec doigt de gant en métal

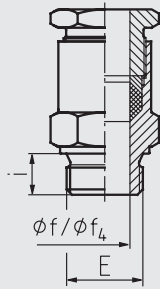


333642.01

### Douille filetée

réglable, étanche au gaz jusqu'à 1 bar  
[14,504 psi]  
Joint d'étanchéité : exempt d'amiante,  
jusqu'à max. 300 °C [572 °F]  
températures plus hautes sur demande

3163067.04



### Matériau :

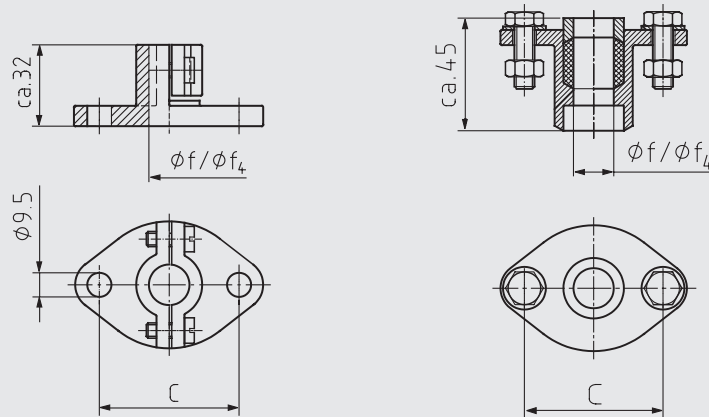
acier au carbone ou acier inox 1.4571

### Bride d'arrêt selon EN 50446 réglable

Une bride de contact n'est applicable  
qu'en conjonction avec une bride d'arrêt  
réglable, étanche au gaz jusqu'à 1 bar  
[14,504 psi]

Joint d'étanchéité : exempt d'amiante

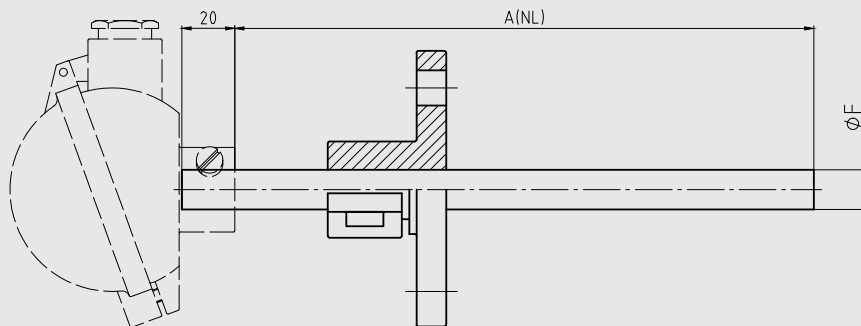
3163059.04



### Matériau :

acier au carbone ou fonte malléable  
autres sur demande

### Exemple d'installation : bride d'arrêt selon EN 50446



14315139.01

### Douilles filetées pouvant être choisies

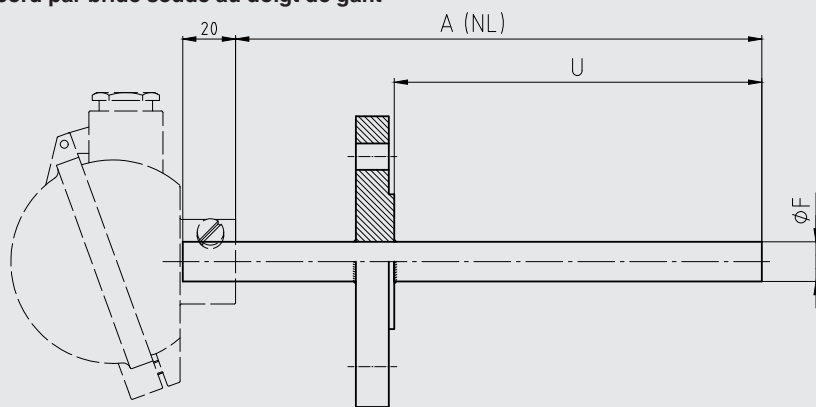
Diamètre extérieur du doigt de gant en mm [in]	Dimensions en mm [in]		Raccord process
	$\phi f / \phi f_4$	i min.	E
22 [0,866 in]	22,5 [0,886 in]	20 [0,787 in]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G 1</li> <li>■ G 1½</li> </ul>
15 [0,591 in]	15,5 [0,610 in]	20 [0,787 in]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½</li> <li>■ G ¾</li> <li>■ G 1</li> </ul>

Autres filetages sur demande

### Autres brides d'arrêt pouvant être choisies

Diamètre extérieur du doigt de gant en mm [in]	Dimensions en mm [in]	
	$\phi f / \phi f_4$	C (espacement des trous)
22 [0,866 in]	22,5 [0,886 in]	70 [2,756 in]
15 [0,591 in]	15,5 [0,610 in]	55 [2,165 in]

### Raccord par bride soudé au doigt de gant



### Tailles de brides pouvant être choisies

Bride Ø	Matériau
1 ½ pouce, 150 lbs, RF	Acier inox 316
1 ½ pouce, 300 lbs, RF	Acier inox 316
2 pouces, 150 lbs, RF	Acier inox 316
2 pouces, 300 lbs, RF	Acier inox 316
3 pouces, 150 lbs, RF	Acier inox 316
3 pouces, 300 lbs, RF	Acier inox 316
4 pouces, 150 lbs, RF	Acier inox 316
4 pouces, 300 lbs, RF	Acier inox 316

Autres brides sur demande

### Informations de commande

Type / Matériau / Diamètre du doigt de gant / Longueur nominale / Raccord vers le thermomètre / Raccord process / Longueur utile / Certificats / Options

© 01/2020 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.

