

Doigt de gant Pour applications sanitaires Type TW61, pour soudure orbitale

Fiche technique WIKA TW 95.61



pour plus d'agréments,
voir page 5

Applications

- Applications sanitaires
- Industrie agroalimentaire et industrie des boissons
- Industrie biologique et pharmaceutique, production d'agents actifs

Particularités

- Matériaux et qualité de la finition de surface conformes aux normes d'exécutions hygiéniques
- Autodrainant
- Espace mort minimisé
- Pour soudure orbitale



Figure de gauche : filetage G 3/8 pour type TR21-B
Figure de droite : raccord fileté M24 pour type TR22-B
Options : Combinaison d'étanchéité sur l'extension

Description

Le doigt de gant breveté type TW61 (brevet, droits de propriété : DE 102010037994 et US 12 897.080) est utilisé pour adapter au process les sondes à résistance type TR21-B ou TR22-B et pour les protéger des conditions difficiles.

Pour l'intégration dans le process, le doigt de gant est soudé directement de manière orbitale dans une conduite. Les extrémités de raccordement sont lisses et préparées pour la soudure orbitale.

L'insert de mesure peut être retiré avec la tête de raccordement. Ceci permet à la sonde à résistance d'être calibrée sur place en même temps que la totalité de la chaîne de mesure sans débrancher les raccordements électriques. En outre, ceci évite d'avoir à ouvrir le process, et ainsi le risque de contamination est minimisé.

En combinaison avec une sonde à résistance type TR22-B, le raccord tournant de la tête de la sonde ou de l'affichage permet une orientation dans la position voulue.

Spécifications

Exécutions

- Montage en ligne
- Montage angulaire

Largeur nominale de tuyauterie

Classes de tuyauterie selon DIN, ISO et ASME BPE, voir tableaux de dimensions

Pressions nominales

Cf. tableau des dimensions

Plages de température admissibles

- Ambiante -40 ... +85 °C
- Fluide -50 ... +150 °C

Matériaux

- Tuyauteries selon DIN 11866 série A (métrique) et DIN 11866 série B (ISO)
Parties en contact avec le fluide : Acier inox 1.4435
- Tuyauteries selon DIN 11866 série C et ASME BPE
Parties en contact avec le fluide : acier inox 316L
- Matériaux spéciaux sur demande

Rugosité de la surface des parties en contact avec le fluide

- Tuyauteries selon DIN 11866 série A, B
Standard : $R_a < 0,8 \mu\text{m}$
Option : $R_a < 0,4 \mu\text{m}$ électropoli
- Tuyauteries selon DIN 11866 série C, ASME BPE
Standard : $R_a < 0,51 \mu\text{m}$ (SF1)
Option : $R_a < 0,38 \mu\text{m}$ électropoli (SF4)
- autres sur demande

Raccord côté instrument

Type TR21-B : G 3/8 mâle

Type TR22-B : raccord tournant M24 x 1,5

Diamètre gaine

$\varnothing d = 4,8 \text{ mm}$

Longueur totale extension M

Pour une installation avec une sonde à résistance, la longueur totale d'extension M (voir tables) correspond aux longueurs utiles suivantes

- Type TR21-B selon la longueur utile (longueur A) de 60 mm
- Type TR22-B selon la longueur d'insertion de mesure de 150 mm et/ou la longueur utile (longueur A) de 125 mm, approprié pour l'étalonnage sur site avec un four d'étalonnage.
- Longueurs totales d'extension supplémentaires sur demande

Pour le client, ceci réduit le stock d'inserts de mesure, particulièrement pour des sites importants, en utilisant des longueurs standards d'insert de mesure, même dans le cas de tubes de dimensions nominales différentes.

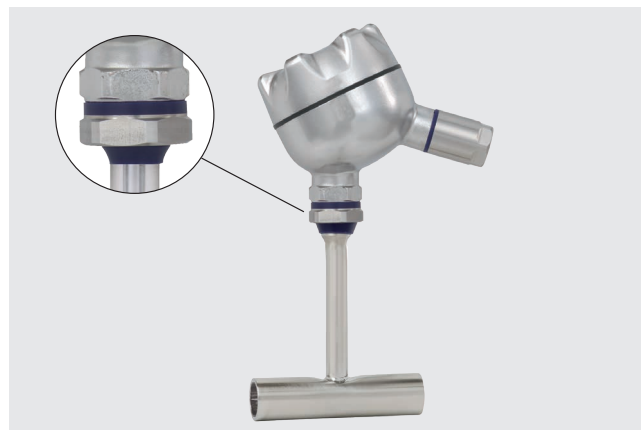
Longueurs de tuyauterie T_L et L_1 , longueur d'insertion des doigts de gant U_1

Cf. tableau des dimensions

Combinaison d'étanchéité sur l'extension (en option)

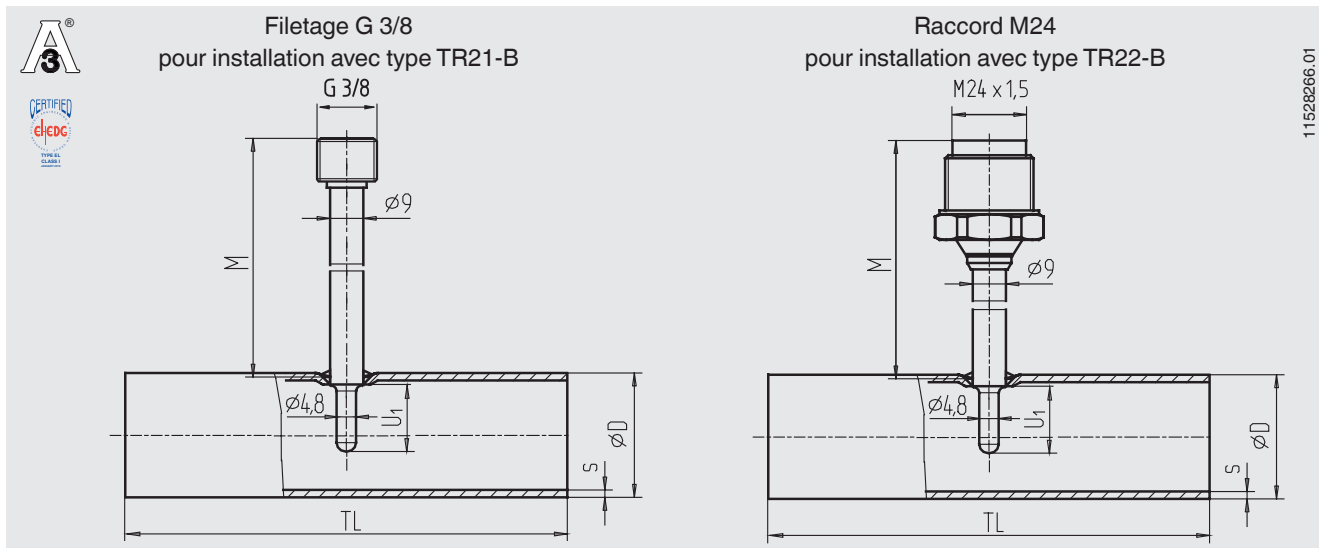
La transition depuis la tête de raccordement pour le type TR22-B vers le doigt de gant est effectuée par une combinaison d'étanchéité en option (polyuréthane) composée d'un joint d'étanchéité plat et d'un racleur. Cette combinaison empêche de manière permanente la pénétration et le dépôt d'humidité et d'impuretés dans cette zone (IP68). En outre, la combinaison d'étanchéité simplifie grandement le processus de nettoyage.

En combinaison avec la tête BVS brevetée (brevet, droits de propriété : GM 000984349) et le presse-étoupe hygiénique, il en résulte une zone de mesure hygiénique facile à nettoyer, même dans les zones qui ne sont pas en contact avec le fluide. La tête BVS est conçue de telle sorte que les produits de nettoyage puissent s'évacuer plus facilement et qu'aucun résidu ne puisse s'accumuler sur le boîtier.



Dimensions en mm

Montage en ligne



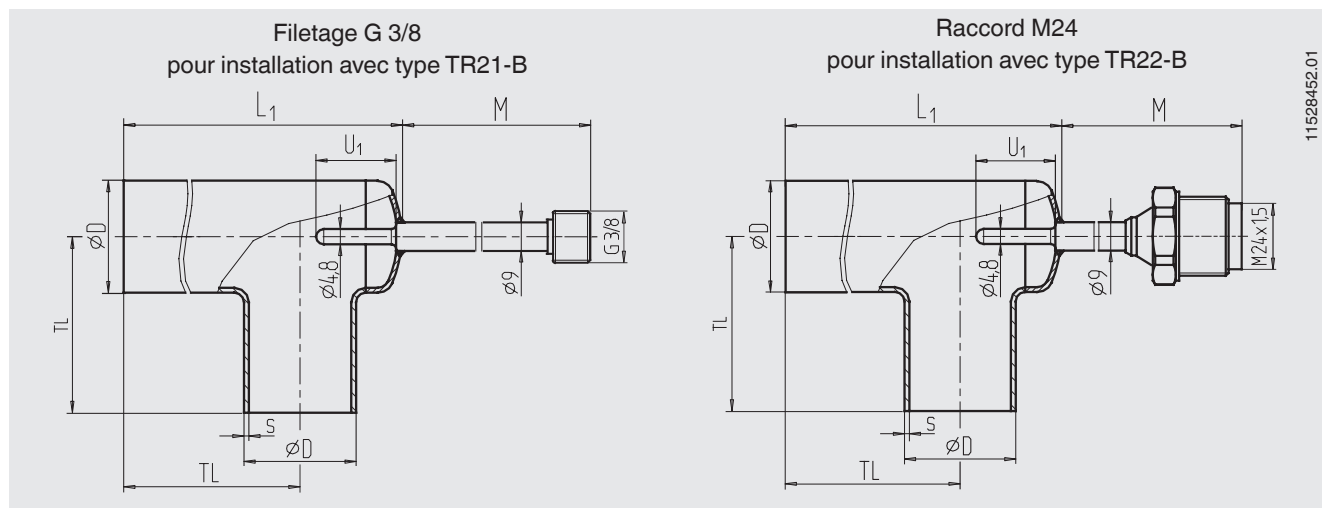
11528266.01

Largeur nominale de tuyauterie	Pression nominale en bar	Diamètre extérieur de la tuyauterie	Epaisseur de paroi de la tuyauterie	Longueur de tube	Longueur utile du doigt de gant	Longueur totale extension		
						TR21-B	TR22-B	
DN / OD	PN ^{1) 2)}	Ø D	s	TL	U ₁	M	M	
DIN 11866 série A ou métrique	10	25	13	1,5	70	6	51	129
	15	25	19	1,5	70	9	48	126
	20	25	23	1,5	80	11	46	124
	25	25	29	1,5	100	18	39	117
	32	25	35	1,5	110	18	39	117
	40	25	41	1,5	120	18	39	117
	50	25	53	1,5	160	30	27	105
	65	16	70	2,0	210	30	27	105
	80	16	85	2,0	260	45	12	90
100	12,5	104	2,0	310	45	12	90	
DIN 11866 série B ou ISO	8 (13,5)	25	13,5	1,6	64	6	51	129
	10 (17,2)	25	17,2	1,6	68	9	48	126
	15 (21,3)	25	21,3	1,6	72	11	46	124
	20 (26,9)	25	26,9	1,6	110	11	46	124
	25 (33,7)	25	33,7	2,0	120	18	39	117
	32 (42,4)	25	42,4	2,0	130	18	39	117
	40 (48,3)	25	48,3	2,0	130	18	39	117
	50 (60,3)	25	60,3	2,0	180	30	27	105
	65 (76,1)	16	76,1	2,0	220	30	27	105
80 (88,9)	16	88,9	2,3	260	45	12	90	
DIN 11866 série C ou ASME BPE	1/2"	13,8	12,7	1,65	95,2	6	51	129
	3/4"	13,8	19,05	1,65	101,6	9	48	126
	1"	13,8	25,4	1,65	108,0	11	46	124
	1 1/2"	13,8	38,1	1,65	120,6	18	39	117
	2"	13,8	50,8	1,65	146,0	18	39	117
	2 1/2"	13,8	63,5	1,65	158,8	30	27	105
	3"	13,8	76,2	1,65	171,4	30	27	105
	4"	13,8	101,6	2,11	209,6	45	12	90




1) Température de fonctionnement maximale 150 °C

2) Tous les doigts de gant de cette série qui sont soumis à une pression interne et ont un diamètre nominal (DN) > 25 mm sont fabriqués et testés en conformité avec le module H de la Directive sur les équipements sous pression.

Montage angulaire



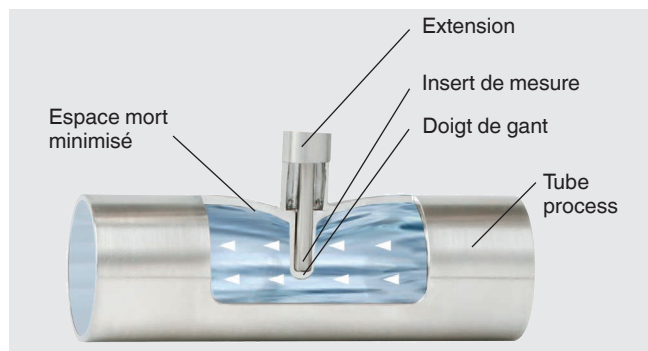
11528452.01

Largeur nominale de tuyauterie		Pression nominale en bar	Diamètre extérieur de la tuyauterie	Épaisseur de paroi de la tuyauterie	Longueur de tube		Longueur utile du doigt de gant	Longueur totale extension	
					TL	L ₁		TR21-B	TR22-B
DN / OD		PN ^{1) 2)}	Ø D	s	TL	L ₁	U ₁	M	M
DIN 11866 série A ou métrique	10	25	13	1,5	35	55	14	43	121
	15	25	19	1,5	35	55	18	39	117
	20	25	23	1,5	40	63	18	39	117
	25	25	29	1,5	50	77	30	27	105
DIN 11866 série A ou métrique 	32	25	35	1,5	55	87	30	27	105
	40	25	41	1,5	60	97	30	27	105
	50	25	53	1,5	80	126	30	27	105
	65	16	70	2,0	105	165	45	12	90
	80	16	85	2,0	130	201	45	12	90
	100	12,5	104	2,0	155	241	45	12	90
DIN 11866 série B ou ISO	8 (13,5)	25	13,5	1,6	32	55	14	43	121
	10 (17,2)	25	17,2	1,6	34	55	16	41	119
	15 (21,3)	25	21,3	1,6	36	58	18	39	117
	20 (26,9)	25	26,9	1,6	55	81	30	27	105
DIN 11866 série B ou ISO 	25 (33,7)	25	33,7	2,0	60	91	30	27	105
	32 (42,4)	25	42,4	2,0	65	102	30	27	105
	40 (48,3)	25	48,3	2,0	65	108	30	27	105
	50 (60,3)	25	60,3	2,0	90	145	45	12	90
	65 (76,1)	16	76,1	2,0	110	173	45	12	90
	80 (88,9)	16	88,9	2,3	130	203	45	12	90
DIN 11866 série C ou ASME BPE	1/2"	13,8	12,7	1,65	47,6	71	14	43	121
	3/4"	13,8	19,05	1,65	50,8	71	18	39	117
	1"	13,8	25,4	1,65	54,0	79	18	39	117
DIN 11866 série C ou ASME BPE 	1 1/2"	13,8	38,1	1,65	60,3	94	30	27	105
	2"	13,8	50,8	1,65	73,0	118	30	27	105
	2 1/2"	13,8	63,5	1,65	79,4	134	45	12	90
	3"	13,8	76,2	1,65	85,7	150	45	12	90
	4"	13,8	101,6	2,11	104,8	190	45	12	90

1) Température de fonctionnement maximale 150 °C

2) Tous les doigts de gant de cette série qui sont soumis à une pression interne et ont un diamètre nominal (DN) > 25 mm sont fabriqués et testés en conformité avec le module H de la Directive sur les équipements sous pression.

Conception hygiénique



La conception hygiénique brevetée du montage en ligne TW61 permet une mesure invasive de la température avec un espace mort minimal et une position d'installation flexible grâce à l'auto-drainage.

Agréments

Logo	Description	Pays
	<p>Déclaration de conformité CE Directive relative aux équipements sous pression PS > 200 bar, module H, accessoire sous pression</p> <p>Pour les doigts de gant avec des largeurs nominales > DN 25 (1") et pour le marquage associé sur l'instrument de mesure ou le doigt de gant, WIKA confirme la conformité avec la Directive sur les Equipements de Pression en accord avec la procédure d'évaluation de conformité, module H.</p> <p>Pour les doigts de gant avec des largeurs nominales \leq DN 25 (1"), un certificat de conformité CE en accord avec la Directive sur les Equipements de Pression (DEP) n'est pas admis et, par conséquent, ils sont conçus et fabriqués sans marquage CE conformément aux pratiques d'ingénierie reconnues (DEP article 3, chapitre 3).</p>	Union européenne
	<p>EAC (option)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificat d'importation ■ Directive relative aux équipements sous pression 	Communauté économique eurasiatique
-	<p>MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service</p>	Kazakhstan
	<p>3-A (en option) ¹⁾ Standard sanitaire</p> <p>Montage en ligne : oui, pour toutes les dimensions Montage angulaire : oui, de DIN 11866 série A: DN 32 ... 100 DIN 11866 série B: DN 25 ... 80 DIN 11866 série C: DN 1 1/2" ... 4"</p>	USA
	<p>EHEDG (en option) ¹⁾ Hygienic Equipment Design</p> <p>Montage en ligne : oui, pour toutes les dimensions Montage angulaire : oui, de DIN 11866 série A: DN 32 ... 100 DIN 11866 série B: DN 25 ... 80 DIN 11866 série C: DN 1 1/2" ... 4"</p>	Communauté européenne

1) Confirmation de la conformité 3-A ou EHEDG valide seulement avec un relevé de contrôle 2.2 pouvant être choisi séparément

Agréments et certificats, voir site web

Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1
- Déclaration du fabricant concernant le règlement (CE) 1935/2004
- Certificat de la rugosité de surface des pièces en contact avec le fluide
- Certificat d'hygiène

Brevets, droits de propriété

- Raccord à souder sans espace mort (DE 102010037994 et US 12 897.080)
- Boîtier avec couronne pivotante intégrée dans le couvercle du boîtier pour un nettoyage aisé (GM 000984349), option : avec tête BVS

Informations de commande

Type / Exécution (montage en ligne ou angulaire) / Largeur nominale / Matériau des parties en contact avec le fluide / Raccord vers l'instrument / Certificats / En option autres combinaisons d'étanchéité

© 12/2011 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.

