

# Type **TW241**

**Connecteur WEH<sup>®</sup> pour des essais de mise en pression et en vide**

des composants avec tubes lisses ( $\varnothing$  extérieur de tube 6,0 mm - 44,0 mm)



## Généralités

### DESCRIPTION



#### Caractéristiques

- Raccordement sur le diamètre extérieur de tubes lisses
- Disponible pour petits et grands diamètres de tubes
- Très haut débit de passage (taille 4 - 7)
- Autoretenu jusqu'à 70 bar max.
- Raccordement en quelques secondes
- Pas de vissage
- Mécanisme WEH® de mâchoires de serrage
- Pas de rattrapage à pratiquer sur les joints
- Supporte d'importantes tolérances de tube, jusqu'à  $\pm 0,25$  mm
- Matériaux de haute qualité

Le connecteur rapide WEH® TW241 est conçu pour des essais d'étanchéité rapides et simples sur tubes lisses en cuivre, acier ou aluminium avec des diamètres extérieurs de 6,0 mm à 44,0 mm. Le connecteur est disponible en sept tailles et convient aux tests sous l'eau, essais par chute de pression et à l'hélium.

Le WEH® TW241 procure un couplage hermétique sur le diamètre extérieur en quelques secondes et supporte d'importantes tolérances de tube jusqu'à  $\pm 0,25$  mm (circularité exigée du diamètre extérieur de tubes 0,25 mm max.) sans rattrapage à pratiquer sur les joints.

Le principe des mâchoires de serrage minimise la pression sur les surfaces et par conséquent amoindrit fortement les déformations. Un dispositif de support n'est pas nécessaire pour le processus d'essai. Simply enfoncer le connecteur WEH® sur la pièce d'essai et relever ou abattre le levier de serrage. La connexion étanche est établie. Grâce au support de pression interne, le connecteur ne peut être déconnecté que lorsqu'une pression au-dessous de 5 bars est atteint - offrant ainsi une sécurité accrue pour l'opérateur.

Le WEH® TW241 est muni d'un joint frontal en chloroprène. D'autres matériaux d'étanchéité sur demande. La clarification de la compatibilité avec le fluide utilisé est de la responsabilité du client.

#### Domaine d'application

Connecteur rapide pour des essais de mise en pression et en vide des composants avec tubes lisses (connexion étanche sur le diamètre extérieur de tubes) comme p. ex. des échangeurs thermiques, réservoirs de pression, soupapes, capteurs, compresseurs, évaporateurs, condenseurs, tubulures, installations de climatisation, systèmes de chauffage etc.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Version standard
Diamètre nominal DN	4 à 19 mm
Pression de service PS	Du vide à 70 bar max.
Plage de température	+5 °C jusqu'à +80 °C
Taux de fuite	$1 \times 10^{-3}$ mbar x l/s
État de surface de la pièce d'essai	Rugosité $\leq R_{z8}$ $\mu$ m
Dureté de matériaux de la pièce en essai	Dureté max. 28 HRC
Matériaux de parties	Mâchoires de serrage: Acier inoxydable, durci Boîtier: Aluminium anodisé
Matériaux d'étanchéité	Joint frontal en chloroprène

Autres versions sur demande

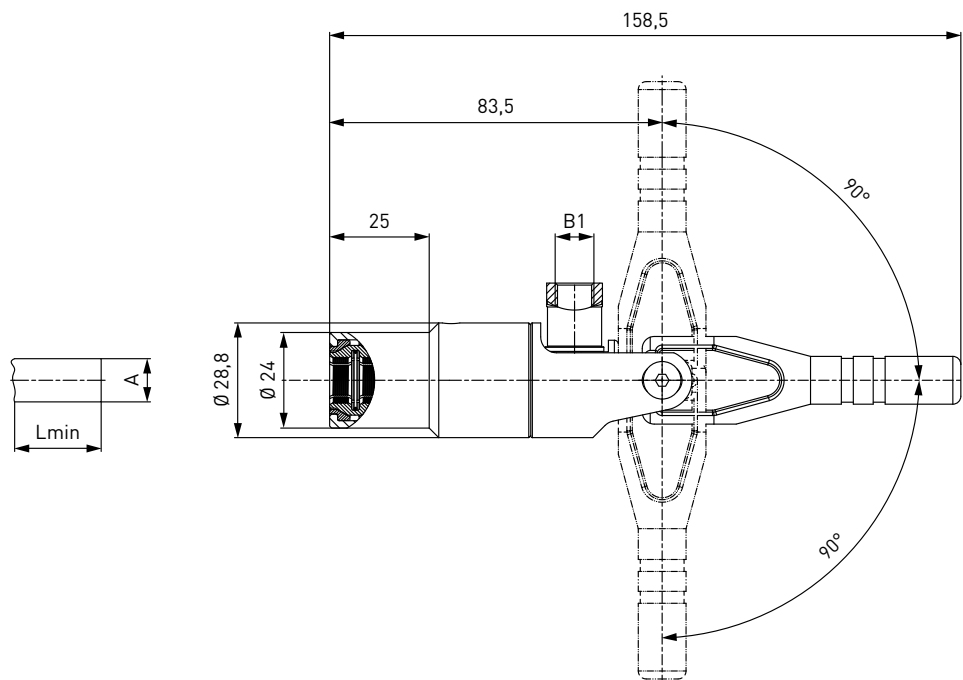
#### Exemple d'utilisation:



**Commande**

**COMMANDE** | Connecteur WEH® TW241 – taille 1

Dimensions env. (mm)



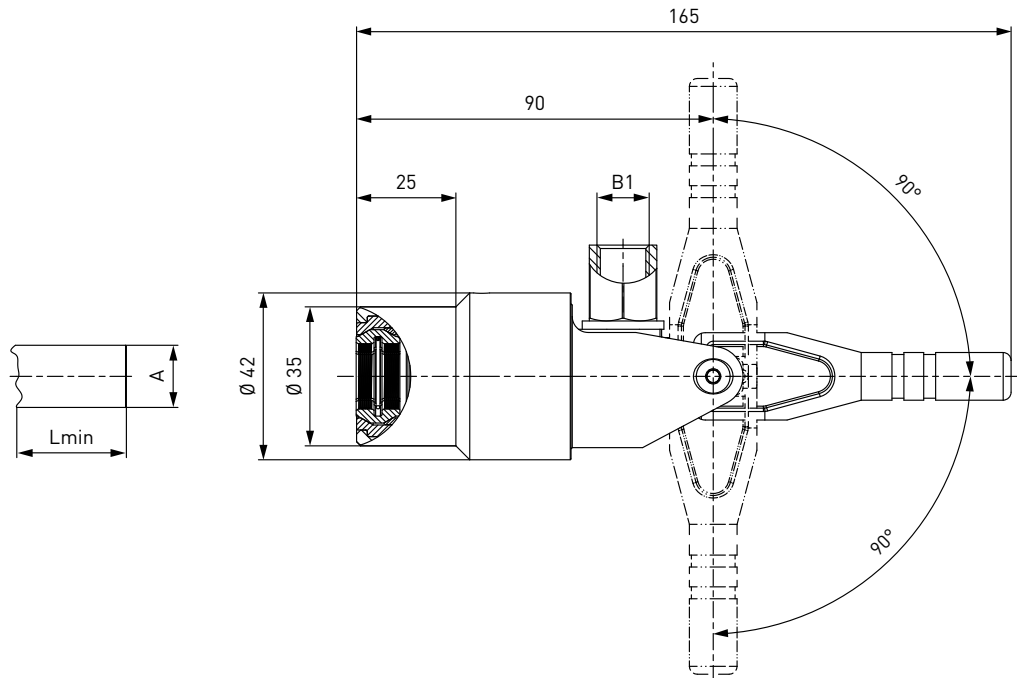
N° d'article	Taille	Plage de couplage Ø extérieur du tube A ± 0,25	Raccordement B1 (filetage interne)	Lmin*	Jeu de joints de rechange (comprenant 5 joints frontaux)
<b>C1-130646</b>	1	6,0	G1/8"	26,5	<b>B202B-130704</b>
<b>C1-130647</b>	1	6,35 (1/4")	G1/8"	26,5	<b>B202B-130705</b>
<b>C1-130654</b>	1	7,9 (5/16")	G1/8"	26,5	<b>B202B-130713</b>
<b>C1-130655</b>	1	8,0	G1/8"	26,5	<b>B202B-130714</b>
<b>C1-130661</b>	1	9,5 (3/8")	G1/8"	26,5	<b>B202B-130720</b>
<b>C1-130663</b>	1	10,0	G1/8"	26,5	<b>B202B-130722</b>

\* Lmin: longueur minimale d'insertion de la pièce d'essai  
 Si vous testez des pièces en plastique renforcées de fibre, il faut l'indiquer lors de la commande.  
**Note:** circularité exigée du diamètre extérieur de tubes 0,25 mm max.

**Commande**

**COMMANDE** | Connecteur WEH® TW241 – taille 2

Dimensions env. (mm)



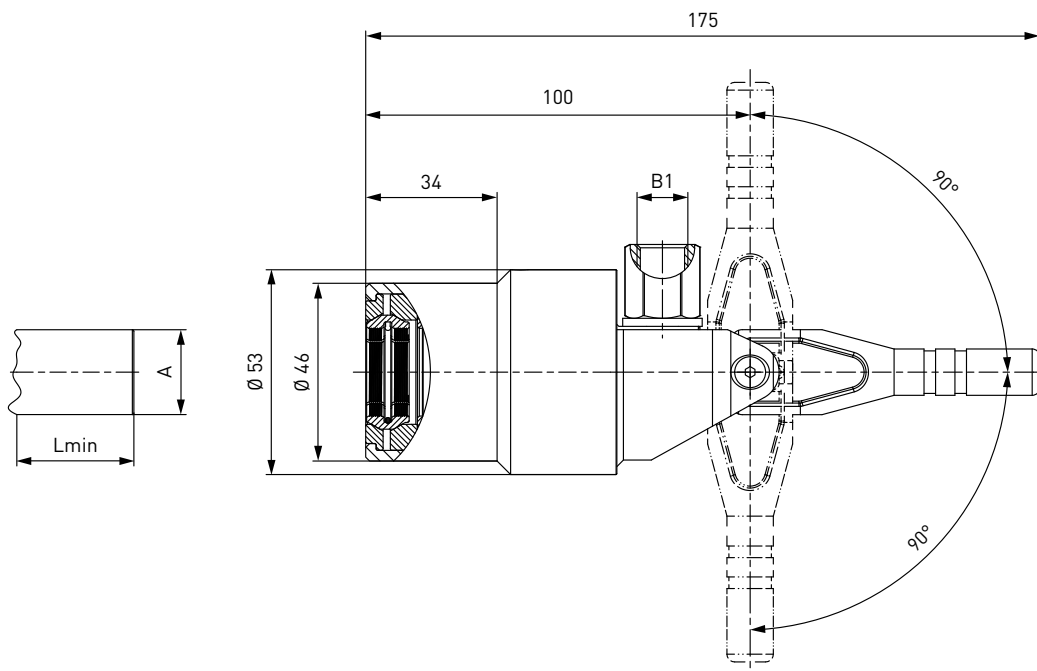
N° d'article	Taille	Plage de couplage Ø extérieur du tube A ± 0,25	Raccordement B1 (filetage interne)	Lmin*	Jeu de joints de rechange (comportant 5 joints frontaux)
<b>C1-130672</b>	2	12,0	G1/4"	26,5	<b>B202B-130732</b>
<b>C1-130674</b>	2	12,7 (1/2")	G1/4"	26,5	<b>B202B-130734</b>
<b>C1-130685</b>	2	15,9 (5/8")	G1/4"	26,5	<b>B202B-130745</b>
<b>C1-130686</b>	2	16,0	G1/4"	26,5	<b>B202B-130746</b>

\* Lmin: longueur minimale d'insertion de la pièce d'essai  
 Si vous testez des pièces en plastique renforcés de fibre, il faut l'indiquer lors de la commande.  
**Note:** circularité exigée du diamètre extérieur de tubes 0,25 mm max.

**Commande**

**COMMANDE** | Connecteur WEH® TW241 – taille 3

Dimensions env. (mm)



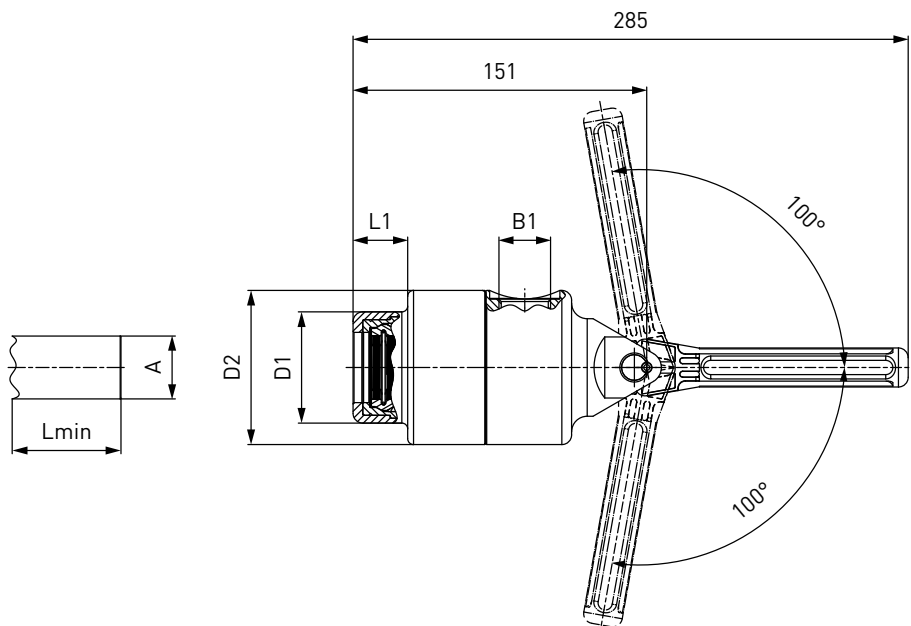
N° d'article	Taille	Plage de couplage Ø extérieur du tube A ± 0,25	Raccordement B1 (filetage interne)	Lmin*	Jeu de joints de rechange (comprenant 5 joints frontaux)
<b>C1-130691</b>	3	19,05 (3/4")	G1/4"	26	<b>B202B-130752</b>
<b>C1-130694</b>	3	22,0	G1/4"	26	<b>B202B-130755</b>
<b>C1-130695</b>	3	22,2 (7/8")	G1/4"	26	<b>B202B-130756</b>

\* Lmin: longueur minimale d'insertion de la pièce d'essai  
 Si vous testez des pièces en plastique renforcés de fibre, il faut l'indiquer lors de la commande.  
**Note:** circularité exigée du diamètre extérieur de tubes 0,25 mm max.

**Commande**

**COMMANDE** | Connecteur WEH® TW241 – taille 4 - 7

Dimensions env. (mm)



N° d'article	Taille	Plage de couplage Ø extérieur du tube A ± 0,2	Raccorde- ment B1 (filetage interne)	L1	D1	D2	Lmin*	Jeu de joints de rechange (comprenant 5 joints frontaux)
<b>C1-108200</b>	4	24,0	G3/4"	28	52	74	39	<b>B202B -145689</b>
<b>C1-145909</b>	4	25,0	G3/4"	28	52	74	39	<b>B202B -145934</b>
<b>C1-108201</b>	4	25,4 (1")	G3/4"	28	52	74	39	<b>B202B -145690</b>
<b>C1-108202</b>	4	26,0	G3/4"	28	52	74	39	<b>B202B -145691</b>
<b>C1-108203</b>	4	28,0	G3/4"	28	52	74	39	<b>B202B -145692</b>
<b>C1-108204</b>	4	28,5 (1 1/8")	G3/4"	28	52	74	39	<b>B202B -145693</b>
<b>C1-108205</b>	5	30,0	G3/4"	28	57	79	39	<b>B202B -145694</b>
<b>C1-108206</b>	5	31,75 (1 1/4")	G3/4"	28	57	79	39	<b>B202B -145695</b>
<b>C1-108207</b>	5	32,0	G3/4"	28	57	79	39	<b>B202B -145696</b>
<b>C1-108208</b>	5	34,0	G3/4"	28	57	79	39	<b>B202B -145697</b>
<b>C1-108209</b>	5	34,9 (1 3/8")	G3/4"	28	57	79	39	<b>B202B -145698</b>
<b>C1-145910</b>	5	35,0	G3/4"	28	57	79	39	<b>B202B -145935</b>
<b>C1-108210</b>	6	36,0	G3/4"	29	62	84	39	<b>B202B -145699</b>
<b>C1-108211</b>	6	38,0	G3/4"	29	62	84	39	<b>B202B -145700</b>
<b>C1-108212</b>	6	38,10 (1 1/2")	G3/4"	29	62	84	39	<b>B202B -145701</b>
<b>C1-108213</b>	7	40,0	G3/4"	29	67	89	39	<b>B202B -145702</b>
<b>C1-108214</b>	7	42,0	G3/4"	29	67	89	39	<b>B202B -145703</b>
<b>C1-108215</b>	7	44,0	G3/4"	29	67	89	39	<b>B202B -145704</b>

\* Lmin: longueur minimale d'insertion de la pièce d'essai  
 Note: circularité exigée du diamètre extérieur de tubes 0,25 mm max.

Autres tailles et versions sur demande.

Veuillez indiquer pour la commande en sus les spécifications en page 9, catalogue N° 35.

## Accessoires

### ACCESSOIRES

Les accessoires suivants sont disponibles pour le WEH® TW241:

#### Bouchon vissant

Si le connecteur WEH® est employé comme bouchon, il faudra obturer le raccord en „B1” avec un bouchon vissant en laiton (bague d’étanchéité en PVC) pour la plage de basse pression resp. en acier (joint torique en NBR 70° Shore) pour la plage de haute pression. La compatibilité du fluide utilisé avec le joint est de la responsabilité du client!

Basse pression



Haute pression

N° d'article	Description	Raccordement (filetage externe)	Gamme de pression
<b>E69-9200</b>	Bouchon vissant - basse pression	G1/8"	0 - 50 bar
<b>E69-9210</b>	Bouchon vissant - basse pression	G1/4"	0 - 50 bar
<b>W9338</b>	Bouchon vissant - basse pression	G3/4"	0 - 50 bar
<b>W9329</b>	Bouchon vissant - haute pression	G1/8"	50 - 350 bar
<b>W9330</b>	Bouchon vissant - haute pression	G1/4"	50 - 350 bar
<b>W9333</b>	Bouchon vissant - haute pression	G3/4"	50 - 350 bar

#### Prolongation du levier

Comme standard, les tailles 1 - 3 du connecteur rapide TW241 sont équipés d'un levier court pour une connexion facile aux composants en espaces confinés. Pour ces 3 tailles une prolongation du levier pour des applications sans encombrement est disponible en option améliorant le confort de l'opérateur.



N° d'article	Description
<b>E67-137059</b>	Prolongation du levier pour TW241 (taille 1 - 3)

#### Dispositif de suspension

Pour des applications avec des équilibreurs, nous vous offrons un dispositif de suspension pour les tailles 4 - 7 du connecteur rapide TW241.

Perçage, p. ex. pour fixation de la chaîne de sécurité



N° d'article	Description	Raccordement
<b>W115291</b>	Dispositif de suspension pour TW241 (taille 4 - 7)	G3/4" filetage interne / G3/4" filetage externe

## Autres produits

### AUTRES PRODUITS

Voir notre catalogue N° 35 pour autres produits.



Voir le site internet pour obtenir des informations supplémentaires  
[www.weh.com](http://www.weh.com)

#### **Abréviations/Définitions des termes**

Explication des abréviations voir appendice technique dans le catalogue ou sur [www.weh.com](http://www.weh.com)

#### **Sélection de produits sûrs**

Les produits WEH® sont conçus pour une utilisation par des professionnels qualifiés (dans la mesure où les produits WEH® sont également conçus pour être utilisés par d'autres utilisateurs dans des cas particuliers, cela est explicitement indiqué dans les modes d'emploi correspondants). Le choix des produits WEH® et de leur configuration conformément aux exigences de votre système relève de votre seule responsabilité.

De fait, veuillez considérer attentivement l'usage que vous prévoyez d'en faire, vos données techniques, la compatibilité de vos matériaux, la conception et les limites de votre installation ainsi que vos exigences techniques et légales de fonctionnement, de manipulation et d'entretien. La qualité et la sécurité des produits WEH® sont notre priorité absolue. Par conséquent, les produits WEH® ne doivent pas être utilisés en dehors des conditions prévues dans les fiches techniques et descriptions produits correspondantes. En outre, nous déconseillons fortement l'utilisation de pièces de rechange produites par des tiers ou la combinaison de produits WEH® avec des produits tiers non adaptés. La responsabilité de vérifier l'adéquation des produits tiers vous incombe. Les produits WEH® et pièces de rechange WEH® satisfont à nos normes de qualité et de sécurité.

#### **Explication de la directive relative aux équipements sous pression**

Ces produits WEH® sont principalement et exclusivement classés de la catégorie des accessoires sous pression pour canalisations au sens de l'article 2, paragraphe 5, de la directive relative aux équipements sous pression 2014/68/UE. Les produits WEH® ne doivent pas être utilisés (i) en tant qu'accessoires de sécurité ou (ii) pour des récipients au sens de la directive relative aux équipements sous pression 2014/68/UE. Par conséquent, l'utilisation de ces produits WEH® doit correspondre à leur classification en tant qu'accessoire sous pression pour canalisations. L'évaluation d'un classement différent peut, toutefois, être effectuée sur demande.

#### **Gestion externe des modifications**

WEH se réserve le droit d'actualiser, d'optimiser et d'adapter ses produits de manière continue. En conséquence, des modifications peuvent être apportées au produit. WEH n'informe ses clients de manière proactive ou spontanée des mises à jour, des optimisations et/ou des adaptations apportées aux produits que dans des cas particuliers. Vous pouvez contacter WEH à tout moment pour obtenir des renseignements au sujet des mises à jour, optimisations et/ou adaptations apportées aux produits.

© Tous droits réservés, WEH GmbH. Toute utilisation non autorisée est strictement prohibée. Soumis à changement.  
Aucune responsabilité n'est assumée pour n'importe quel contenu. Aussi les versions antérieures ne sont plus valides.

### » Contactez

Nous restons à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Fabricant:

**WEH GmbH Connecteurs de Précision**

Josef-Henle-Str. 1  
89257 Illertissen / Allemagne

Tél.: +49 7303 9609-0  
Fax: +49 7303 9609-9999

Email: [sales@weh.com](mailto:sales@weh.com)  
[www.weh.com](http://www.weh.com)