

# Connecteurs WEH® pour HVAC-R

pour remplir, évacuer et tester de composants de réfrigération et de climatisation



# Connecteurs WEH® pour HVAC-R

simplifient les processus du travail et réduisent les coûts

WEH offre une gamme de produits complète de connecteurs rapides d'une technologie de pointe pour raccordement plus simple, plus sûr et plus fiable aux conduites de fluide. Il y a des réductions de coûts considérables durant la production et l'entretien grâce au maniement simple et économique.

Nous avons des connecteurs de remplissage et d'essai adéquats pour presque chaque application peu importe s'il s'agit du remplissage de réfrigérants pour des réfrigérateurs, des climatiseurs, des machines à glace, des glacières d'eau ou d'autres composants de réfrigération et de climatisation ou des essais de mise en pression et de fonctionnement des tubes lisses et des alésages, comme p. ex. des échangeurs thermiques, des réservoirs sous pression, des compresseurs, des évaporateurs, des condenseurs etc.

## Connecteurs de service WEH®



TW111



TW110



TW108

## Connecteurs d'essai WEH®



TW141



TW241



TW221



TW230

## Connecteurs de remplissage WEH®



TW52










TW920

# Aperçu des connecteurs WEH®

Nombreuses possibilités de connexion et d'application

## Types de connexion

Type	Filetages externes	Tubes lisses (Ø externe)	Tubes lisses (Ø interne)	Alésages	Embouts élargis	Embouts évasés	Embouts crénelés
							
TW111	✓						
TW110 TW108						✓	
TW52 TW920	✓						
TW141		✓					
TW221			✓	✓	✓		✓
TW230			✓	✓			✓
TW241		✓					

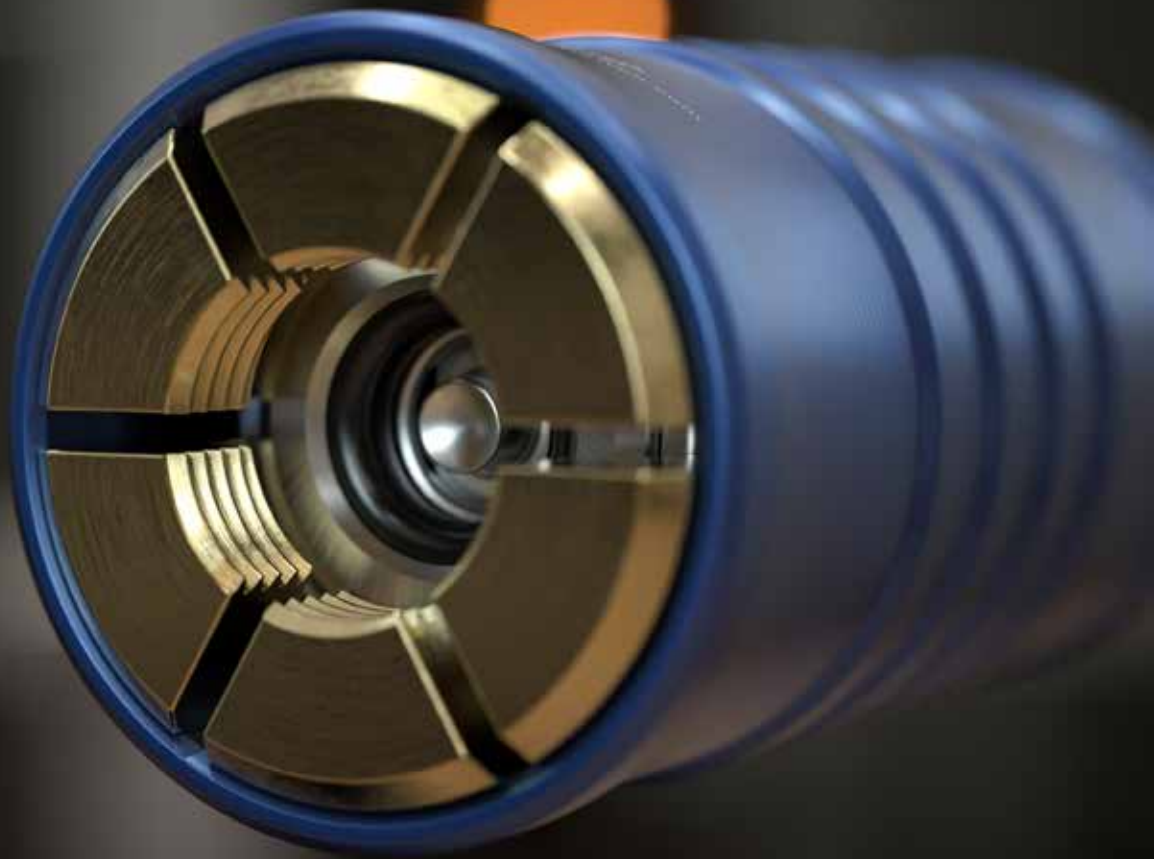
## Remplissage et évacuation des équipements de réfrigération et de climatisation

Type	TW111	TW110	TW108	TW52	TW920
Application	Remplissage et évacuation des équipements de réfrigération et de climatisation industrielle	Remplissage et évacuation des équipements de conditionnement d'air d'automobiles pendant la production	Remplissage et évacuation des équipements de conditionnement d'air d'automobiles lors de l'entretien	Remplissage de bouteilles de gaz avec / sans vanne à pression résiduelle	Remplissage de bouteilles de gaz avec vanne à pression résiduelle
Raccordement au	Vanne Schrader : 1/4" SAE (UNF 7/16"-20) 5/16" SAE (UNF 1/2"-20)	Tube Ø 11 mm Tube Ø 13 mm	Tube Ø 11 mm Tube Ø 13 mm	W21,8x1/14" G1/2" TR21x4,5	W21,8x1/14"
Fluide	Réfrigérants	Réfrigérants	Réfrigérants	Réfrigérants, CO <sub>2</sub>	Réfrigérants
Pression de service PS max. admissible	42 bar	35 bar	35 bar	250 bar resp. 150 bar avec vanne d'arrêt TVCO <sub>2</sub>	40 bar

## Essais des connexions de tube

Type	TW141	TW221	TW230	TW241
Plage de couplage	6,0 - 22,2 mm Ø extérieur du tube	9,5 - 24,4 mm Ø intérieur du tube	9,5 - 22,2 mm Ø intérieur du tube	6,0 - 22,2 mm Ø extérieur du tube
Pression de service PS max. admissible	Du vide à 100 bar	3 bar	Du vide à 70 bar	Du vide à 70 bar
Joints	Joint torique	Joint spécial	Joint torique	Joint spécial
Diamètre nominal DN*	3 à 5 mm	2 à 4 mm	2 à 5 mm	4 à 6 mm

\* La valeur de débit dépend directement du diamètre interne du tube.  
Autres tailles de connexion sur demande.



## Mécanisme WEH® de mâchoires de serrage

Pour le raccordement en quelques secondes

La plupart des connecteurs possèdent l'unique mécanisme WEH® de mâchoires de serrage. Les mâchoires de serrage à faible usure s'agrippent en toute sécurité sur des différents types de connexion, comme p. ex. filetages internes et externes, tubes lisses, embouts de tube et alésages. Il n'est pas nécessaire de poser une contre-pièce adaptée sur le composant à vérifier. Les connecteurs se raccordent directement sur la pièce d'essai.

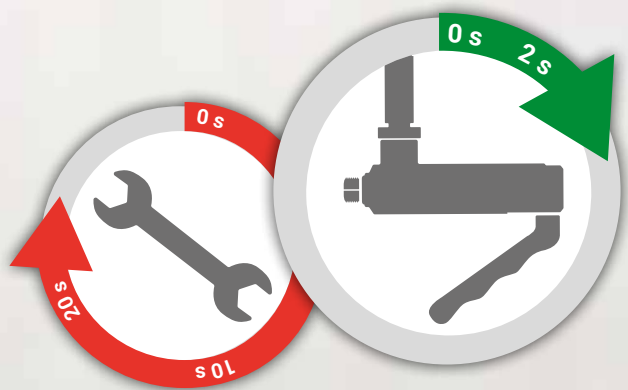
Les vissages et dévissages complexes ne sont plus nécessaires et les articulations des opérateurs sont épargnées. L'étanchéité est assurée par des joints spécialement conçus en fonction de l'application. Ainsi, il n'est pas requis d'utiliser en outre des bandes de Téflon ou des produits d'étanchéité.

Grâce à une pression de surface moindre par rapport à des raccordements à bille ou à vis, l'usure du raccord est minimisée et les déformations réduites.



# Vos avantages

- 1 Raccordement en quelques secondes SANS vissage manuel
- 2 Pas de vissage et dévissage laborieux
- 3 Réduction du temps de raccordement
- 4 Économie de temps et de coûts



- 5 Productivité augmentée
- 6 Ménage les articulations de l'utilisateur
- 7 Opération simple et confortable





## Connecteurs de service WEH®

pour le remplissage et l'évacuation des équipements de réfrigération et de climatisation industrielle

### Des outils incontournables pour le remplissage de réfrigérants

Durant l'entretien et le remplissage des équipements de réfrigération et de climatisation, des connecteurs à vis sont utilisés en majorité. Pendant le débranchement de ces connecteurs à vis, le gas résiduel dans le flexible sort en plein air et affecte fortement l'environnement.

De plus, le réfrigérant sortant peut provoquer des brûlures ou des gelures douloureuses aux mains de l'opérateur. Que ce soit le cas ou non, le vissage et dévissage manuels ne sont pas seulement fastidieux et coûteux à long terme, mais aussi fatigants.

Pour faire face à ces expositions environnementales et pour faciliter le processus de branchement et de débranchement pour le technicien de service, WEH a développé le connecteur de remplissage TW111. Ce connecteur est un outil éprouvé dans l'industrie de réfrigération et de climatisation depuis des années.



Facilité  
d'opération



Qualité



Sécurité



Efficacité



Maintenance  
facile



Rendement  
écologique

# Caractéristiques & Avantages

- 1 Vanne d'arrêt intégrée**  
99 % réduction des pertes en réfrigérant  
→ **Pas de gelures ou de brûlures aux mains**
- 2 Mâchoires de serrage WEH®**  
Raccordement en quelques secondes sans vissage manuel  
→ **Réduction des temps de raccordement**  
→ **Augmentation de la productivité**
- 3 Manchon coulissant avec code couleur**  
Identification visuelle des circuits (haute / basse pression)  
→ **Empêche l'utilisation erronée**  
→ **Augmentation de la sécurité du travail**
- 4 Maniement confortable**  
Ménagement des articulations des opérateurs  
→ **Réduction de coûts & Augmentation de l'efficacité**



# Connecteurs de service WEH®

pour le remplissage et l'évacuation des équipements de réfrigération et de climatisation industrielle



Raccord fluide 90°



Raccord fluide droite

## WEH® TW111

Remplissage et évacuation de réfrigérants lors de l'entretien des équipements de réfrigération et de climatisation industrielle avec vanne Schrader (tube de connexion 1/4" resp. 5/16" SAE).

En option le TW111 est disponible avec un raccord fluide droite ou 90° et avec un manchon coulissant avec code couleur rouge ou bleu pour le port haute / basse pression du client. Les versions pour le raccordement aux vannes Schrader 1/4" se distinguent par les diamètres extérieurs plus petits à partir de 25 mm.

### Réfrigérants :

R134A, R22 ou R410A

### Pression de service PS :

42 bar max.

### Types de connexion :



## WEH® TW111 Kits professionnels

Avec les kits professionnels WEH®, vous êtes parfaitement équipés pour le remplissage de réfrigérants. Les kits professionnels sont disponibles en deux versions :

**Kit pro 1** – constitué du WEH® TW111 avec une conduite de fluide droite, pour le raccord de la gamme de haute pression (rouge) et basse pression (bleu), set de joints frontaux (5 pièces) et extracteur de joint torique

**Kit pro 2** – constitué du WEH® TW111 avec une conduite de fluide à 90°, pour le raccord de haute pression (rouge) et basse pression (bleu), set de joints frontaux (5 pièces) et extracteur de joint torique

### Réfrigérants :

R134A, R22 ou R410A

### Pression de service PS :

42 bar max.

### Types de connexion :



Kit pro 1



Kit pro 2





Made in Germany by www.meh.com  
max. 42 bar / 609 PSI A = 0.67 m

HD-M



## Connecteurs de service WEH®

pour le remplissage et l'évacuation des équipements de conditionnement d'air d'automobiles

### Des outils idéaux pour le technicien de service

Dans l'industrie automobile, les équipements de conditionnement d'air d'automobiles doivent être remplis de réfrigérants durant la production et doivent être remplis plus tard encore à l'entretien.

Pour ces applications, les connecteurs WEH® sont un outil indispensable. Les connecteurs sont raccordés en quelques secondes aux embouts évasés de tube.



Facilité  
d'opération



Qualité



Sécurité



Efficacité



Maintenance  
facile



Rendement  
écologique



## WEH® TW110

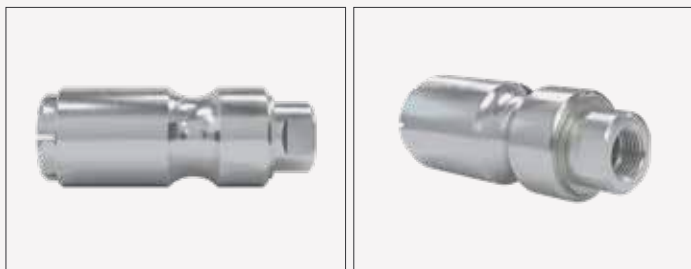
Remplissage et évacuation de réfrigérants des équipements de conditionnement d'air d'automobiles **pendant la production**. Une vanne d'arrêt intégrée empêche que le réfrigérant échappe dans l'atmosphère.

Grâce à sa construction robuste, le connecteur est adéquat pour le service continu.

### Pression de service PS :

35 bar max.

### Types de connexion :



## WEH® TW108

L'alternatif plus économique au WEH® TW110. Le TW108 s'emploie pour le remplissage et l'évacuation de réfrigérants **lors de l'entretien** des équipements de conditionnement d'air d'automobiles.

Le connecteur est disponible avec un manchon coulissant rouge pour le côté à haute pression d'automobiles et avec un manchon coulissant bleu pour le côté à basse pression d'automobiles.

### Pression de service :

35 bar max.

### Types de connexion :





# Connecteurs d'essai WEH®

pour des essais d'étanchéité des tubes lisses et des alésages

## Bequemes Prüfen von Rohranschlüssen

Partout où des essais de mise en pression et en vide sur des tubes lisses sont nécessaires, les connecteurs WEH® sont l'outil idéal. Ils sont utilisés surtout dans l'industrie de réfrigération et de climatisation pour tester des échangeurs thermiques, réservoirs sous pression, soupapes, capteurs, compresseurs, évaporateurs, condenseurs, installations de climatisation, systèmes de chauffage et beaucoup d'autres composants réfrigérants et climatiques.

Même dans l'industrie automobile ils trouvent leur application pour des essais des radiateurs. Grâce aux connecteurs WEH®, la productivité est augmentée en simplifiant le déroulement du travail et en réduisant les temps de raccordement coûteux. WEH offre une vaste gamme de connecteurs rapides pour le raccordement aux alésages, aux tubes lisses et aux embouts élargis, évasé ou crénelés de tube.



Facilité  
d'opération



Qualité



Sécurité



Efficacité



Maintenance  
facile



Rendement  
écologique

## Raccordement sur diverses extrémités de tube possibles

Connexions étanches des tubes en cuivre, aluminium ou acier. Les mâchoires de serrage WEH® minimisent la pression de surface sur la pièce d'essai et réduisent les déformations.



# Connecteurs d'essai WEH®

pour des essais d'étanchéité des tubes lisses et des alésages



## WEH® TW141

Pour des essais de mise en pression et de fonctionnement sur des tubes lisses jusqu'à 100 bars, par ex. des essais d'étanchéité des échangeurs thermiques et le remplissage des circuits de refroidissement fermés avec des réfrigérants.

**Plage de couplage :**  
6,0 - 22,2 mm (Ø extérieur)

**Pression de service PS :**  
100 bar max.

**Types de connexion :**



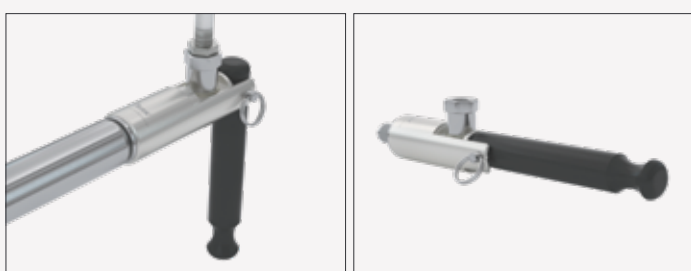
## WEH® TW221

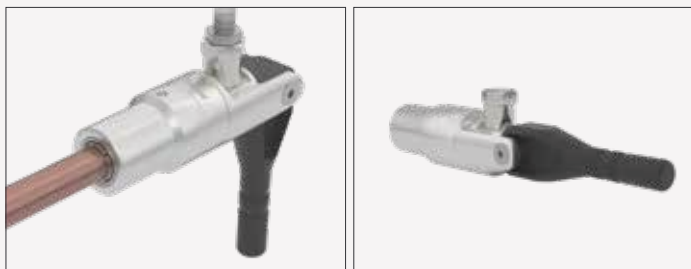
Pour des essais de mise en pression et en vide dans des tubes lisses et dans des alésages à basse pression. Le simple manœuvre du levier assure la fermeté et l'étanchéité de la connexion.

**Plage de couplage :**  
9,5 - 24,4 mm (Ø intérieur)

**Pression de service PS :**  
3 bar max.

**Types de connexion :**





## WEH® TW241

Pour le remplissage et l'évacuation et pour des essais de mise en pression et en vide sur des tubes lisses avec un diamètre extérieur de tube jusqu'à 22,2 mm.

Le connecteur rapide a une large marge de tolérance et est approprié pour des essais sous l'eau, par chute de pression et à l'hélium.

**Plage de couplage :**  
6,0 - 22,2 mm (Ø extérieur)

**Pression de service PS :**  
70 bar max.

**Types de connexion :**



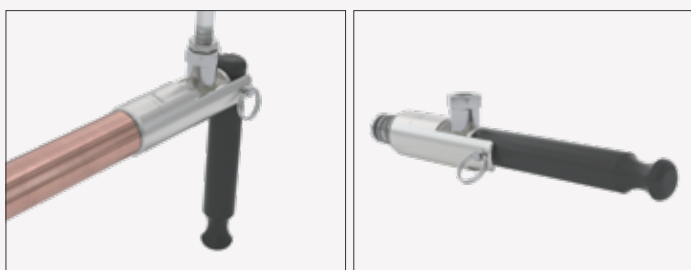
## WEH® TW230

Pour des essais de mise en pression et en vide dans des tubes lisses et dans des alésages. Le connecteur rapide a une large marge de tolérance et est approprié pour des essais sous l'eau, par chute de pression et à l'hélium.

**Plage de couplage :**  
9,5 - 22,2 mm (Ø intérieur)

**Pression de service PS :**  
70 bar max

**Types de connexion :**





# Connecteurs de remplissage WEH®

pour le remplissage des fluides gazeux

## Remplir des bouteilles de gaz de manière sûre & efficace

Les connecteurs rapides WEH® satisfont aux exigences élevées de l'industrie du gaz tout en simplifiant le processus de raccordement et de remplissage. Les connecteurs se fixent en quelques secondes à la bouteille - sans vissage.

Les connecteurs de remplissage sont particulièrement bien adaptés pour des vannes de bouteilles à filetage externe (avec ou sans RPV).



Facilité  
d'opération



Qualité



Sécurité



Efficacité



Maintenance  
facile



Rendement  
écologique





## WEH® TW52

Convient pour le remplissage de bouteilles de gaz avec filetage externe (avec ou sans RPV) pour des réfrigérants ou CO<sub>2</sub>. En option le TW52 est aussi disponible avec la vanne d'arrêt WEH® TVCO<sub>2</sub>.

### Fluides :

Réfrigérants, CO<sub>2</sub>

### Pression de service PS :

250 bar max.

150 bar max. (avec vanne d'arrêt TVCO<sub>2</sub>)

### Types de connexion :



## WEH® TW920

Remplissage de réfrigérants pour vannes de bouteilles avec filetage externe et vanne à pression résiduelle. Les pointeaux des vannes spéciales, où l'on doit retirer le pointeau de la vanne à pression résiduelle pour remplir, ne doivent plus être enlevés pour le remplissage.

### Fluides :

Réfrigérant R134A, R22 ou R410A

### Pression de service PS :

40 bar max.

### Types de connexion :





# Qualité & Service chez WEH

- Made in Germany -

## Jouez la carte de la sécurité: Le service du fabricant de WEH

Vous avez choisi un produit WEH®, donc la qualité et la sécurité. Votre satisfaction est notre priorité - surtout après l'achat de nos produits. Notre équipe de service est votre interlocuteur fiable et compétent en ce qui concerne la durée de vie de nos produits.

### C'est ça ce que nous appelons un bon service !

Pour nos clients, la qualité de nos produits représente un gros plus. Car les produits WEH® ne sont pas simplement remplacés - ils sont envoyés en service.

## Vos avantages:

- ▶ Nos experts inspectent, réparent et entretiennent vos équipements de manière fiable, rapide et sécurisée.
- ▶ Nous répondons aux exigences nationales et internationales.
- ▶ Nous n'utilisons que des pièces de rechange d'origine.
- ▶ Nous effectuons des contrôles sur les marchandises sortantes et établissons un certificat d'essai.
- ▶ Nous garantissons une disponibilité et une efficacité optimales des produits.
- ▶ Avec notre service, vous minimisez les risques de sécurité.
- ▶ Nos experts détectent à temps les dommages potentiels.
- ▶ Nos collaborateurs du service après-vente peuvent exclure les réparations inutiles et les dommages consécutifs.
- ▶ Les coûts du SAV et de l'entretien sont plus que transparents.

## Voici ce que nous pouvons faire pour vous



### ANALYSE

Dans le cadre de la maintenance, nous décidons des pièces individuelles qui peuvent être réutilisées.



### REPLACEMENT

Nous remplaçons des pièces pour garantir les critères de qualité et de sécurité.



### GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

Quand on fait du bon travail, assumer une garantie ne pose pas de problème. Vous pouvez être sûr que chaque produit est testé.



### LABORATOIRE

Nous investissons en continu. Pour des analyses très spécifiques, nous collaborons avec nos laboratoires partenaires.



### NETTOYAGE

D'abord, faut laver ! Cela est fait par une machine de nettoyage ultrasonique dans nos locaux.



## Qualité de l'expérience

### Technologies éprouvées sur le marché depuis plus de 50 ans

Baucoup qualifieront WEH d'obsédé. Obsédé par la qualité la plus élevée. En fait, c'est l'un des critères les plus importants que nos produits doivent remplir. En plus de la sécurité, la qualité est primordiale. Nous traitons exclusivement des matériaux de haute qualité et nous appuyons depuis des décennies sur le label „Made in Germany“.

La satisfaction durable, mais surtout la sécurité de nos clients, est primordiale pour nous. De l'idée de produit à la prestation de service, l'exigence en matière de qualité excellente est fermement ancrée dans nos processus d'entreprise. Pour nous, il va de soi que chaque produit soit soumis à des contrôles de qualité et de sécurité maximum.

Nos clients peuvent compter sur notre équipe pour inspecter soigneusement les marchandises entrantes et sortantes. Nos experts en qualité disposent de méthodes de mesure et de test de pointe à cette fin.

De plus, nous appliquons la norme élevée de qualité supérieure non seulement à nos produits prêts à être expédiés, mais également aux marchandises que nous recevons des fournisseurs. Nous attachons une grande importance à des partenaires fiables qui incarnent et mettent en œuvre nos normes dans leurs propres entreprises.

Seuls si la qualité des matériaux achetés est bonne, vous pouvez compter sur la sécurité et la qualité du produit final.

### Le résultat de notre philosophie ?

Des solutions de produits qui se distinguent par leur meilleure qualité et leur sécurité optimale et offrent à nos clients de nombreux avantages, tels que:

- ▶ Temps d'arrêts réduits
- ▶ Réduction des coûts et augmentation de la productivité
- ▶ Fiabilité et praticité unique pour l'utilisateur

### GESTION DE LA QUALITÉ CERTIFIÉE

Nos normes de qualité sont certifiées selon des normes reconnues:

- ▶ ISO 9001:2015
- ▶ ISO 14001:2015
- ▶ Directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU Annexe III, Module H



## Contactez

Avez-vous des questions? - N'hésitez pas à nous contacter!

### *Fabrication:*

**WEH GmbH Verbindungstechnik**  
Josef-Henle-Str. 1  
89257 Illertissen / Allemagne

**Téléphone :** +49 7303 9609-0

**E-Mail :** [sales@weh.com](mailto:sales@weh.com)

**Webseite :** [www.weh.com](http://www.weh.com)

### *Distributeur en France:*

**Mesureur - WEH France**  
14 Avenue du 1er Mai  
91120 Palaiseau / France

**Tél. :** +33 1 69 10 20 60

**Fax:** +33 1 69 10 20 61

**Email :** [secr@mesureur.com](mailto:secr@mesureur.com)

**[www.mesureur.com](http://www.mesureur.com)**

© Tous droits réservés, WEH GmbH Verbindungstechnik. 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.

Les illustrations et / ou images utilisées sont fournies à titre indicatif uniquement et certains détails peuvent différer du produit réel. Pour en savoir plus sur les informations contraignantes, veuillez-vous référer à vos commandes individuelles.

MD-10431-L02-R3.0.0-03