

| Type **TW241**

Connecteur WEH[®] pour les essais de mise en pression et essais en vide de tubes lisses

WEH[®] Adapter zur Druck- und Vakuumprüfung von Glattrohren



LANGUAGES

FR	TYPE TW241	4
	Connecteur WEH® pour les essais de mise en pression et essais en vide de tubes lisses	
DE	TYP TW241	42
	WEH® Adapter zur Druck- und Vakuumprüfung von Glattrohren	

La version allemande est l'original faisant foi.

Fabricant : WEH GmbH Verbindungstechnik - ci-après dénommé « WEH ».

Die deutsche Version ist das Original.

Hersteller: WEH GmbH Verbindungstechnik - im Nachfolgenden „WEH“ genannt.

Type TW241

Connecteur WEH® pour les essais de mise en pression et essais en vide de tubes lisses

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	6
1.1 À titre de référence	6
1.2 Généralités	7
1.3 Garantie et responsabilité	7
1.4 Consignes de sécurité générales	8
1.5 Définition du personnel qualifié	9
2. UTILISATION CONFORME	10
3. VUE D'ENSEMBLE / DESCRIPTION DU PRODUIT	11
4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	13
5. STOCKAGE	14
5.1 Consignes de sécurité pour un stockage conforme	14
5.2 Stockage	15
6. OUTILS REQUIS	15
7. INSTALLATION	17
7.1 Consignes de sécurité pour l'installation	17
7.2 Installation de la conduite de fluide pour les tailles 1 - 3	18
7.3 Installation de la conduite de fluide pour les tailles 4 - 7	18
7.4 Contrôle de l'étanchéité de la connexion	19

8. UTILISATION	20
8.1 Consignes de sécurité pour l'utilisation	20
8.2 Raccordement	21
8.3 Déconnexion	22
9. INSPECTION ENTRETIEN	23
9.1 Consignes de sécurité pour l'inspection et l'entretien	23
9.2 Intervalles d'entretien	24
9.3 Vue d'ensemble des intervalles minimum d'inspection et d'entretien	24
9.4 Entretien	25
10. LUBRIFICATION	37
10.1 Consignes de sécurité pour la lubrification	37
10.2 Lubrification	37
11. DÉPANNAGE	38
12. MISE AU REBUT	40
13. ACCESSOIRES PIÈCES DE RECHANGE	40

La version allemande est l'original faisant foi.
Fabricant : WEH GmbH Verbindungstechnik - ci-après dénommé « WEH ».

1. INTRODUCTION

Cher Client,

Nous sommes heureux que vous ayez choisi d'utiliser nos produits.

Le connecteur WEH® TW241 a été développé pour les essais de mise en pression et les essais en vide des tubes lisses.

Veillez prendre en compte et suivre l'ensemble des remarques et avertissements du présent mode d'emploi. Le non-respect de ces consignes peut provoquer des dommages corporels et/ou matériels.

1.1 À titre de référence

Les marques et symboles utilisés dans le présent mode d'emploi ont la signification suivante :

- Les énumérations sont signalées par un trait
- ▶ Les demandes d'actions sont signalées par une flèche

Illustrations

Les illustrations et / ou images utilisées dans ce mode d'emploi 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.

Abréviations / définitions des termes

Pour d'explication des abréviations et définition des termes voir appendice technique applicable du catalogue correspondant ou sur www.weh.com

Définition de mentions d'avertissement

Prudence : un passage signalé par la mention « Prudence » prévient des dangers susceptibles de provoquer des blessures légères, généralement réversibles, si ces consignes ne sont pas respectées.

Attention : un passage signalé par la mention « Attention » prévient des situations susceptibles de provoquer des dommages matériels et des dysfonctionnements en cours de fonctionnement si ces consignes ne sont pas respectées.

Remarque : un passage signalé par la mention « Remarque » signale la survenue possible de dysfonctionnements en cours de fonctionnement si ces consignes ne sont pas respectées.

À noter : un passage signalé par la mention « À noter » délivre des informations supplémentaires pour un fonctionnement impeccable.

1.2 Généralités

- ▶ Pour prévenir toute erreur d'utilisation et tout dommage en résultant, veuillez d'abord lire ce mode d'emploi !
- Le présent mode d'emploi contient toutes les informations et instructions nécessaires à l'utilisation du produit WEH®.
- ▶ Veuillez contrôler ensuite la livraison. Toute livraison doit comporter les documents suivants :
 - un bon de livraison
 - un original du certificat d'essai WEH (ne concerne pas les pièces de rechange)
 - un mode d'emploi WEH
- ▶ Veuillez vous adresser à WEH ou à son représentant en cas d'absence de l'un de ces documents.

1.3 Garantie et responsabilité

- Nos conditions commerciales générales s'appliquent.
- ▶ Veuillez lire soigneusement le mode d'emploi qui suit et tenir compte des consignes de sécurité qui y figurent.
- Les indications figurant dans ce mode d'emploi correspondent aux connaissances existantes au moment de l'impression. Leur inobservance expose à la perte de la garantie. Toutes autres dispositions nécessitent l'accord écrit de la direction d'assurance-qualité WEH.
- Tous les droits de garantie expirent en cas d'infraction aux instructions de ce mode d'emploi. De plus, WEH GmbH décline toute responsabilité en cas de dommages consécutifs résultant des défauts, en particulier pour des dommages matériels et / ou des lésions corporelles.

Prudence : seule WEH est habilitée à réparer les produits WEH®.

- ▶ Contactez WEH ou son représentant agréé pour tout entretien d'un produit WEH®. Les travaux d'entretien particuliers que le client est autorisé à réaliser sont décrits et signalés par une marque spéciale dans ce mode d'emploi.
- ▶ Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales WEH®. Celles-ci sont exactement conçues pour le produit WEH® et ont subi des contrôles de qualité stricts.
- Vous êtes responsable de la bonne exécution du remplacement ou de la réparation. WEH ne saurait être tenue responsable de tout dommage ou dégât en résultant. WEH n'assume aucune garantie, responsabilité des produits ou toute autre responsabilité pour le remplacement ou la réparation effectuée par vos soins ou par un tiers ou pour toute modification technique apportée à un produit WEH®.

Si vous ou un tiers ne possédez pas les qualifications nécessaires pour garantir une exécution correcte, vous devez impérativement vous abstenir de tout remplacement ou de toute réparation. Dans le cas contraire, vous vous exposez et exposez des tiers notamment à des risques de blessure.

1.4 Consignes de sécurité générales

- ▶ Respectez toujours les exigences, dispositions, décrets, lois, normes, règlements, directives, standards, ordonnances, interdictions et prescriptions locaux, nationaux et internationaux applicables ainsi que toutes les normes industrielles, qualitatives et techniques applicables. Assurez-vous en particulier que vous et l'ensemble des utilisateurs respectent les exigences applicables en matière de protection et de sécurité au travail, ainsi que la sécurité produit, et veillez à satisfaire tous les certificats, autorisations et homologations.
- ▶ Mettez ce mode d'emploi à disposition de tout personnel responsable pour la mise en place, la manipulation et l'entretien du produit WEH®.
Prudence : une application non conforme représente un risque de blessure pour l'utilisateur et peut causer des dommages matériels. Les conséquences d'une application non conforme peuvent être :
 - le connecteur ou des parties du connecteur se détachent sous l'effet de la pression
 - des fluides qui sont sous pression et peuvent être brûlants ou nocifs s'échappent
 - les flexibles de raccordement vibrent dangereusement
- Le produit WEH® et le présent mode d'emploi sont destinés à être utilisés par un personnel qualifié (voir *Chapitre 1.5*). Mettez le présent mode d'emploi tout particulièrement à disposition du personnel qualifié qui est responsable des différentes phases du cycle de vie (notamment stockage, installation, processus de raccordement, inspection et entretien, dépannage et mise au rebut) du produit WEH®. Le personnel qualifié doit avoir lu et compris le présent mode d'emploi.
- ▶ En cas de doute sur les instructions contenues dans ce mode d'emploi, contactez WEH avant d'utiliser le produit WEH®.
- ▶ Si certaines conditions présentent un risque pour l'opérateur, prenez les mesures de sécurité qui s'imposent.
- ▶ Ne pas utiliser le produit WEH® en cas d'endommagement ou de doutes se rapportant au bon fonctionnement du produit WEH® jusqu'à la clarification de ces points. Seul le fabricant est habilité au démontage du produit WEH®.
- ▶ Observez les données de montage indiquées dans ce mode d'emploi. Revisser avec des couples/tours de serrage plus élevés peut causer des dommages ou des ruptures à la mise en pression.

- ▶ N'utiliser aucun agent de nettoyage ou auxiliaire autre que ceux indiqués dans le présent mode d'emploi. L'utilisation d'autres agents de nettoyage ou auxiliaires peut endommager le produit WEH® ou les composants installés en aval de celui-ci.
- WEH n'est pas responsable de dommages dus à des forces ou des effets externes.
- Sous réserve d'un transport adéquat et d'un stockage correct du produit WEH®.
- ▶ N'exercez pas de forces extérieures sur le produit WEH®. Par conséquent, ne prenez pas appui sur le produit WEH® (connecté), ne vous appuyez pas dessus, ne vous suspendez pas au produit WEH® et ne montez en aucun cas sur le produit WEH®. Ne donnez pas de coups sur le produit WEH®. De tels effets de force peuvent entraîner des dommages matériels et corporels. Assurez-vous également que le produit WEH® est protégé contre tout type de piétinement ou d'écrasement.
- Les fluides qui traversent le produit WEH® peuvent devenir très chauds ou très froids, selon le domaine d'application et la situation de fonctionnement. Respectez les réglementations nationales et internationales en matière de santé et de sécurité afin d'éviter toute blessure.

1.5 Définition du personnel qualifié

- Le personnel qualifié au sens du présent mode d'emploi sont les personnes qui de par leur formation professionnelle, leurs connaissances (y compris des normes et directives en vigueur), leur expérience et leur savoir-faire manuel, sont à même d'évaluer de façon autonome et de réaliser en conformité les missions et travaux qui leur ont été confiés sur les produits WEH® et qui sont également en mesure de détecter et de prévenir à temps d'éventuels dangers.

2. UTILISATION CONFORME

- Le connecteur WEH® TW241 a été développé pour les essais de mise en pression et les essais en vide des tubes lisses. Ce connecteur est disponible dans de nombreuses tailles et formes.

► Utilisez le produit WEH® uniquement lorsque les spécifications suivantes sont respectées :

- La pièce d'essai doit avoir une rugosité de surface de $\leq Rz8 \mu\text{m}$ pour étanchéifier sous la pression donnée.
- La dureté maximale de la pièce d'essai ne doit pas dépasser 28 HRC afin que les mâchoires de serrage puissent agripper correctement.

Remarque : en fonction de la dureté de la pièce d'essai, les empreintes des mâchoires de serrage peuvent apparaître sur la pièce d'essai.

Contactez WEH si l'application sort du cadre des valeurs citées ou pour toute question concernant la valeur de la rugosité de surface.

► Veuillez vous assurer que le produit WEH® est exclusivement utilisé de façon conforme. Tenez particulièrement compte ici des caractéristiques techniques du produit WEH® indiquées au *Chapitre 4* ainsi que du marquage sur le produit WEH® lui-même.

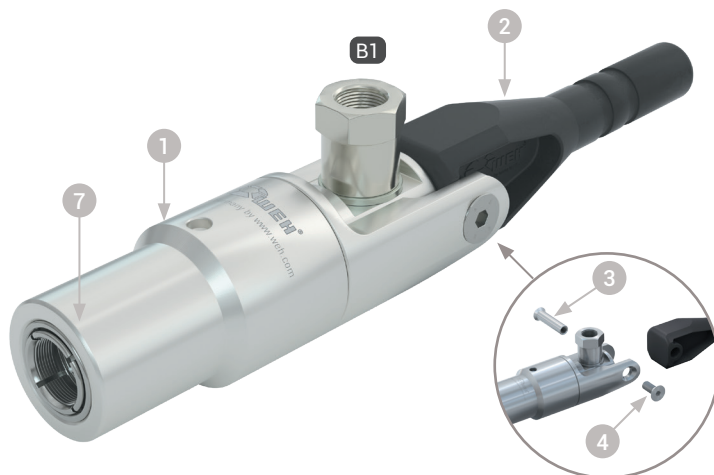
- Si vous nous avez commandé une adaptation spécifique, le connecteur WEH® a été spécialement adapté aux exigences et aux applications sur lesquelles vous vous êtes basé dans votre commande. Les exigences et les applications sous-jacentes sont uniquement considérées comme confirmées si celles-ci ont été approuvées expressément et par écrit par WEH. Le connecteur ne doit pas être utilisé pour des exigences et applications autres que celles confirmées par écrit par WEH.

- En principe, le produit WEH® appartient à la catégorie des accessoires sous pression au sens de l'article 2 n° 5 de la directive des équipements sous pression 2014/68/UE et est considéré comme étant similaire à de la tuyauterie. Ce produit WEH® ne doit pas être utilisé en tant qu'accessoire de sécurité. En outre, il convient de souligner que ce produit WEH® est conçu et commercialisé conformément aux exigences de l'article 4 par. 3 de la directive des équipements sous pression 2014/68/UE. L'évaluation d'un classement différent peut, toutefois, être effectuée sur demande.

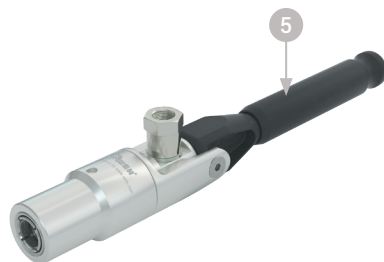
Prudence : toute utilisation sortant du domaine d'application est considérée comme non conforme et peut provoquer des dommages corporels et/ou matériels.

3. VUE D'ENSEMBLE / DESCRIPTION DU PRODUIT

Connecteur WEH® TW241 : tailles 1 - 3



Pos.	Description
1	Unité de base
2	Levier de serrage
3	Boulon
4	Vis
5	Prolongation du levier (en option)
7	Joint frontal (situé à l'intérieur)



TW241 avec prolongation du levier

Définition raccords

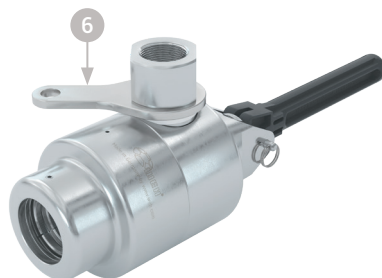
B1

Entrée fluide

Connecteur WEH® TW241 : tailles 4 - 7



Pos.	Description
1	Unité de base
2	Levier de serrage
6	Dispositif de suspension, avec alésage pour la chaîne de sécurité (en option)
7	Joint frontal (situé à l'intérieur)



TW241 avec dispositif de suspension

Définition raccords	
B1	Entrée fluide

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

À noter : selon l'application, les caractéristiques techniques de votre produit WEH® peuvent différer de ce mode d'emploi. Tenez toujours compte par conséquent du marquage sur le produit WEH® lui-même.

Caractéristiques	Version standard
Diamètre nominal (DN)	8,6 - 24,1 mm, en fonction des matériaux
Pression de service PS max. admissible	Vide jusqu'à 70 bars
Plage de température	+ 5 °C à +80 °C
Taux de fuite	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Rugosité de surface max. admissible de la pièce d'essai	Rz8 µm
Dureté de matériaux max. admissible de la pièce d'essai	28 HRC
Matériaux des pièces	Segments de serrage : acier inoxydable, durci Boîtier : aluminium anodisé
Matériaux d'étanchéité	Joint frontal en chloroprène
Actionnement	Actionnement manuel par levier de serrage

5. STOCKAGE

5.1 Consignes de sécurité pour un stockage conforme

- ▶ Veillez à ce que les consignes de sécurité suivantes et les durées de stockage soient respectées en permanence.
Attention : un stockage non conforme du produit WEH® peut en diminuer sensiblement la durée de vie.
- ▶ Protégez toujours le produit WEH® contre l'endommagement, les impuretés, le stockage inadéquat et les variations excessives de température.
- ▶ Stockez le produit WEH®, les accessoires et les pièces de rechange dans l'emballage d'origine jusqu'à la mise en service et en cas de non-utilisation.
- ▶ Stockez le produit WEH® à une température comprise entre -40 °C et +40 °C. Les températures de stockage hors de cette plage peuvent impacter la durée de vie du produit WEH®.
- ▶ Ne pas stocker le produit WEH® à proximité de sources de chaleur. Il convient d'éviter toute humidité et condensation. L'hygrométrie de stockage optimale est d'environ 65 %.
- ▶ Ne pas stocker le produit WEH® dans le même local que des dissolvants, produits chimiques, acides, carburants ou désinfectants.
- ▶ Protégez le produit WEH® de la lumière, en particulier du rayonnement du soleil, de l'oxygène, de l'ozone, de la chaleur, des rayons UV et autres influences environnementales nocives. La durée de vie de l'élastomère ou des pièces en plastique peut être sensiblement réduite sous l'influence de ces facteurs.
- ▶ Proscrivez tout stockage excessif des produits WEH®. Les entrées et sorties de stock doivent être effectuées sur le principe FIFO (premier entré - premier sorti).

5.2 Stockage

- ▶ Tenez compte des consignes de sécurité délivrées au *Chapitre 5.1* et respectez les durées de stockage suivantes. La durée de stockage autorisée dépend de la date de livraison (date de facture/de sortie de marchandise chez WEH ou son représentant). Si le produit WEH® doit être monté dans un système complet, la durée de stockage dépend alors des composants qui présentent la durée de stockage la plus courte.

Jusqu'à 3 ans	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôlez l'absence de fissures extérieures sur la surface avant la mise en service. Attention : remplacez impérativement les joints en élastomère présentant de fines fissures en surface. Remarque : en cas de doute sur l'état de vieillissement du produit WEH® stocké, contactez WEH. Attention : contrôlez impérativement l'étanchéité du produit WEH® avant la mise en service. Voir <i>Chapitre 7. Installation, page 17.</i>
> 3 ans	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez impérativement tous les joints élastomère avant la mise en service. ▶ Retournez le produit WEH® à WEH pour l'entretien.

- ▶ Stockez le connecteur WEH® avec le levier de serrage en position desserrée. Le levier de serrage ne doit pas être actionné. La durée de vie des joints se raccourcit lorsque les joints restent en position tendue sans pièce d'essai pendant une longue période.

6. OUTILS REQUIS

N° d'article	Description	Installation	Entretien et lubrification
--	Clé à fourche adéquate (adaptée pour les méplats correspondants)	X	
--	Clé dynamométrique calibrée adéquate (adaptée au couple de serrage correspondant)	X	
--	Embout de clé plate adéquat (adapté pour les méplats et les clés dynamométriques correspondantes)	X	
--	Étau avec mâchoires en plastique	X	X
	Clé à ergot WEH® Ø34 - 36 mm (adaptée à la clé dynamométrique)		X
	Clé à ergot articulée WEH® Ø35 - 60 mm (adaptée à la clé dynamométrique)		X
--	Embout clé à molette SW2 - 41		X
--	Clé à molette T 50		X
--	Clé à ergot Ø34 - 36 mm		X

N° d'article	Description	Installation	Entretien et lubrification
--	Clé à ergot articulée Ø35 - 60 mm		X
--	Pinceau		X
E34-136114	Mâchoires WEH® pour Ø52 mm		X
E34-136115	Mâchoires WEH® pour Ø57 mm		X
E34-136116	Mâchoires WEH® pour Ø62 mm		X
E34-136117	Mâchoires WEH® pour Ø67 mm		X
W136538	Set d'extracteur de joint torique WEH®*		X
E99-44923	Spray d'entretien WEH®		X
E99-40	Lubrifiant WEH®		X
E99-74725	Lubrifiant WEH®		X
E99-9	Spray dégraissant WEH®		X
E99-90160	Adhésif frein filet WEH®		X

* L'extracteur de joint torique WEH® étant en matière plastique, il s'agit d'un consommable.

7. INSTALLATION

7.1 Consignes de sécurité pour l'installation

- ▶ Contrôlez les informations contenues dans le mode d'emploi et le marquage sur le produit WEH®. Les données doivent correspondre en tous points à l'utilisation prévue.
- ▶ Ne connectez le produit WEH® que sur des raccords parfaits.
- ▶ Vérifiez l'absence de tout dommage de transport, d'impuretés et de dommages sur le produit WEH®. Si vous constatez quelque chose sur le produit WEH®, celui-ci ne doit plus être utilisé. Remplacez le produit WEH® ou envoyez-le à WEH pour entretien.
- ▶ Ôtez les sécurités de transport (telles que capuchons de protection) avant installation du produit WEH®. Les sécurités de transport permettent de protéger le produit et les raccordements pendant le transport et le stockage. Elles ne sont pas conçues pour supporter une pression ou être utilisées comme bouchons.
- ▶ Vérifiez que le système est dépressurisé. L'installation doit être effectuée hors pression.
- ▶ Évitez d'utiliser des conduites de fluide courtes et des rayons de courbure étroits. Des forces latérales peuvent entraîner des fuites et des dommages aux composants et gêner le processus de raccordement du connecteur rapide WEH®.
- ▶ Utilisez des câbles d'arrêt, des cloisons, etc. pour une sécurité de travail accrue lors d'applications ou de situations dangereuses, etc.
À noter : il existe pour les tailles 4-7 un dispositif de suspension (pos. 6) qui est fixé sur l'entrée fluide « B1 ».
- ▶ Utilisez des bagues USIT pour étanchéifier les raccordements.
- ▶ Avant l'installation, vérifiez si les contre-pièces sont conçues pour les valeurs de montage prescrites par WEH pour le produit WEH® (voir *Chapitre 7.2 Installation de la conduite de fluide pour les tailles 1 - 3*).
Remarque : les valeurs de montage communiquées (couples de serrage, tours de serrage, etc.) sont des valeurs valables exclusivement pour les composants livrés par WEH.

7.2 Installation de la conduite de fluide pour les tailles 1 - 3

À noter : les descriptions et chiffres mentionnés ci-après se réfèrent au *Chapitre 3. Vue d'ensemble / description du produit, page 11.*

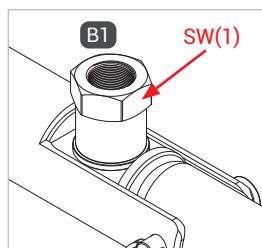


Figure 1

- ▶ Dévissez le capuchon de protection du raccordement.
- ▶ Lors du montage de la conduite de fluide, exercez une contre-pression sur le méplat SW(1) (Figure 1) à l'aide d'une clé plate.
- ▶ Vissez hermétiquement l'entrée fluide « B1 » à l'embout de raccordement de la conduite de fluide (Figure 1). Voir le tableau ci-dessous pour les couples de serrage.

Raccordements	Couple de serrage
1/8" filetage interne	10 Nm ± 2 Nm
1/4" filetage interne	30 Nm ± 2 Nm
3/4" filetage interne	60 Nm ± 2 Nm

- ▶ Veuillez vous référer à la taille de raccordement marquée sur votre appareil.
- Autres tailles de raccordement possibles sur demande.

7.3 Installation de la conduite de fluide pour les tailles 4 - 7

À noter : les descriptions et chiffres mentionnés ci-après se réfèrent au *Chapitre 3. Vue d'ensemble / description du produit, page 11.*

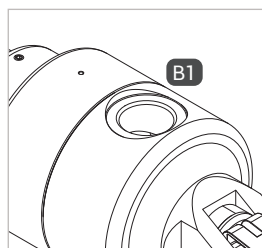


Figure 2

- ▶ Dévissez le capuchon de protection du raccordement.
- ▶ Serrez le connecteur rapide WEH® pour monter la conduite de fluide dans un étau avec mâchoires en aluminium.
Remarque : veillez à ne pas endommager le connecteur rapide WEH® lors du serrage.
- ▶ Vissez hermétiquement l'entrée fluide « B1 » à l'embout de raccordement de la conduite de fluide (Figure 2). Voir le tableau ci-dessus pour le couple de serrage.

7.4 Contrôle de l'étanchéité de la connexion

- ▶ Connectez le connecteur à une pièce d'essai raccordée.
- ▶ Mettez lentement le connecteur et le flexible de remplissage sous pression de service.
Prudence : la pièce d'essai doit être verrouillée.
- ▶ Vérifiez l'étanchéité du connecteur, la connexion à la conduite de fluide et la connexion à la pièce d'essai.
Attention : ne pas utiliser un traceur en spray contenant de l'ammoniaque au risque d'engendrer la corrosion du connecteur.

8. UTILISATION

8.1 Consignes de sécurité pour l'utilisation

À noter : les descriptions et chiffres mentionnés ci-après se réfèrent au *Chapitre 3. Vue d'ensemble / description du produit, page 11*.

- ▶ Avant de mettre le connecteur WEH® sous pression, raccordez celui-ci à une pièce d'essai.
- ▶ Ne jamais utiliser la force pour actionner le système.
- ▶ Respectez **strictement** le bon ordre de connexion et de déconnexion du connecteur rapide WEH®.
- ▶ Raccordez et débranchez le connecteur rapide WEH® uniquement hors pression.
- ▶ Ne connectez le connecteur WEH® qu'à des pièces d'essai parfaites.
- ▶ Alignez le connecteur WEH® dans l'axe pour éviter d'endommager le joint frontal en raison d'éventuels bords saillants de la pièce d'essai.
- ▶ Ne pas actionner le connecteur WEH® sans pièce d'essai. Les joints peuvent être endommagés sans pièce d'essai raccordée.
- ▶ Après le raccordement, tirez toujours sur le connecteur WEH® pour assurer son assise correcte et le bon serrage des mâchoires avant d'introduire le fluide sous pression.
- ▶ Les pinces de serrage du connecteur rapide WEH® sont conçues pour agripper la pièce d'essai. Tenez vos doigts et autres objets éloignés des mâchoires en actionnant le connecteur.
Prudence : le non-respect peut engendrer les conséquences suivantes :
 - Danger de pincement des doigts lors du raccordement et de la déconnexion
 - Risques de blessures et de dommages matériels dus aux pièces qui se détachent sous haute pression
 - Risques de blessures dus à la fuite de fluide à haute pression
 - Risques de blessures dus à des tuyaux non sécurisés
- ▶ Le connecteur WEH® n'est pas muni d'une vanne d'arrêt intégrée et n'empêche donc pas l'échappement du fluide d'essai lors du débranchement. Déconnectez le connecteur uniquement dans des conditions absolument sûres.
- ▶ Notez que le levier de serrage (pos. 2) est doté par défaut d'un levier court. Cela permet de raccorder facilement des composants difficiles d'accès. Selon le domaine d'application, le connecteur WEH® peut, pour améliorer la facilité d'utilisation et s'il n'y a pas de restriction en termes d'espace, être équipé d'une prolongation du levier. Pour ce faire, se référer au *Chapitre 9.4.5 Montage de la prolongation du levier (pos. 5) pour les tailles 1-3, page 34*.

8.2 Raccordement

- ▶ Amenez le levier de serrage (pos. 2) en position de sortie droite (*Figure 3*).

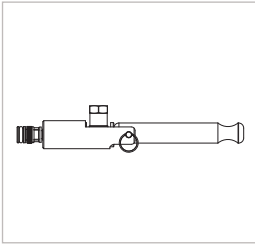


Figure 3

- ▶ Saisissez le connecteur au niveau de l'unité de base (pos. 1) et placez-le dans l'axe et en butée sur la pièce d'essai (*Figure 4*). Le joint frontal est ainsi préservé des dommages causés par d'éventuels bords saillants de la pièce d'essai et le bon raccordement est garanti.
Attention : placez le connecteur sur la pièce d'essai en faisant preuve de prudence et sans forcer.

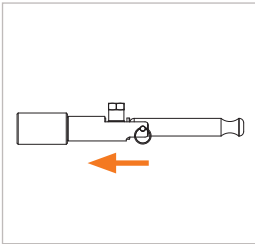


Figure 4

- ▶ Actionnez le levier de serrage (pos. 2) vers le haut ou vers le bas (*Figure 5*). Le connecteur s'ajuste automatiquement à la pièce d'essai afin d'établir une connexion étanche.
Attention : assurez-vous que les mâchoires de serrage s'agrippent correctement sur la pièce d'essai, que le connecteur est correctement fixé (il ne doit pas bouger) et qu'une connexion étanche est établie. Ce n'est qu'alors que le connecteur est correctement raccordé. Si ce n'est pas le cas, le connecteur peut se détacher et le fluide s'échapper.

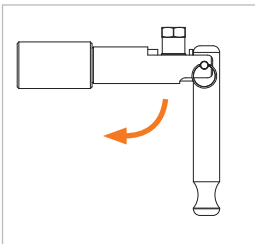


Figure 5

- ▶ Tirez légèrement sur le connecteur (flèche rouge *Figure 6*) dans le sens inverse du raccordement pour s'assurer de sa bonne fixation.

- La connexion étanche entre le connecteur et la pièce d'essai est établie.

- ▶ Pour commencer le processus d'essai, mettez l'entrée fluide « B1 » sous pression.

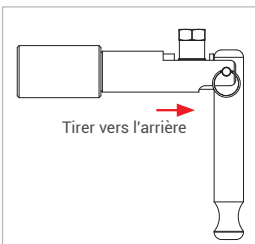


Figure 6

8.3 Déconnexion

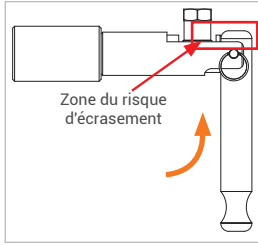


Figure 7

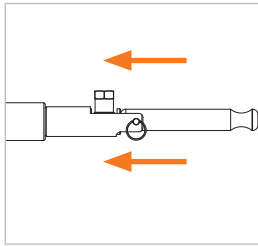


Figure 8

- ▶ À la fin du processus d'essai, purgez intégralement la conduite de fluide.
Prudence : avant de débrancher, commencez par mettre le système hors pression. Grâce au système de sécurité intégré, les mâchoires de serrage activées par pression ne s'ouvrent pas avant d'atteindre une pression inférieure à 5 bars.
- ▶ Saisissez le connecteur au niveau de l'unité de base (pos. 1).
- ▶ Actionnez le levier de serrage (pos. 1) vers l'arrière, dans sa position de sortie (Figure 7).
- ▶ Déplacez légèrement le connecteur en direction de la pièce d'essai (Figure 8). Les mâchoires de serrage s'ouvrent. La connexion à la pièce d'essai est ainsi desserrée et le connecteur peut être retiré en position droite par l'arrière.
Attention : s'il n'est pas possible de retirer le connecteur de la pièce d'essai :
 - Patientez quelques instants
 - Ne jamais utiliser la force
 - Ne pas utiliser d'outils (p. ex. marteau)
 - Assurez-vous que la pression a entièrement disparu.

9. INSPECTION | ENTRETIEN

À noter : les descriptions et chiffres mentionnés ci-après se réfèrent au *Chapitre 3. Vue d'ensemble / description du produit, page 11.*

Attention : en cas de détection de dommages sur le produit WEH® ou de dysfonctionnement, appliquez les mesures énoncées au *Chapitre 11. Dépannage, page 38.* Les produits WEH® endommagés ou non étanches doivent être retournés à WEH pour l'entretien.

9.1 Consignes de sécurité pour l'inspection et l'entretien

- Pour procéder aux opérations d'entretien, le produit WEH® doit être dépressurisé et démonté.
- ▶ Vérifiez l'absence de toute fuite sur le produit WEH® après les travaux d'entretien. Référez-vous au *Chapitre 7. Installation, page 17.*
- Il n'est pas nécessaire que le produit WEH® soit démonté pour l'inspection, il doit néanmoins être dépressurisé.
- ▶ Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales WEH®. Celles-ci sont exactement conçues pour la présente application et ont subi des contrôles de qualité stricts.
- ▶ Ne jamais endommager les garnitures ou les composants d'étanchéité.
- ▶ Avant tout remontage, contrôlez l'absence de dommages et d'impuretés sur les composants, filetages et éventuellement garnitures. En cas de dommage, remplacez le produit WEH® ou envoyez-le à WEH pour entretien. Ne plus utiliser le produit WEH®.
- ▶ N'installez des pièces de rechange WEH® que si celles-ci sont totalement exemptes d'huile, de graisse et de poussières.
- ▶ Avant remontage, soufflez le produit WEH® et les composants associés avec de l'air comprimé déshuilé et supprimez les incrustations de crasse à l'aide d'un chiffon doux et humide.
Ne pas utiliser de solvants, mais exclusivement de l'eau claire comme nettoyant.
Attention : le soufflage de la crasse doit être exclusivement réalisé à l'air comprimé déshuilé.
Remarque : veillez à ce qu'aucun détergent ne pénètre dans le flux de gaz.
- ▶ Avant utilisation de la colle ou l'adhésif frein filet WEH®, dégraissez de manière générale les filetages / surfaces à coller avec le spray dégraissant WEH®, réf. E99-9.
- ▶ Lors de l'utilisation de la colle ou l'adhésif frein filet WEH®, respectez de manière générale les directives du fabricant ainsi que le temps de prise de 24 heures.
- ▶ Veillez à ce qu'aucune garniture ni composant d'étanchéité ne rentre en contact avec la colle ou l'adhésif frein filet WEH®.
- ▶ Pendant l'entretien, respectez les couples de serrage et les adhérences prescrits.

9.2 Intervalles d'entretien

- ▶ Inspectez le produit WEH® à intervalles réguliers en fonction des conditions d'utilisation rencontrées, mais au moins tous les 3 mois. Au bout de 20 000 cycles ou 3 ans maximum, à compter de la date de livraison (date de facture / de sortie de marchandises côté WEH ou du représentant), le produit WEH® doit être envoyé à WEH pour entretien.

Ces intervalles peuvent cependant être considérablement plus courts en fonction de votre application individuelle. En cas d'anomalies constatées, en particulier dans le cadre de l'inspection régulière, envoyez donc le produit WEH® immédiatement à WEH pour entretien. Si vous n'inspectez pas le produit WEH® de manière régulière et si vous ne l'envoyez pas à WEH pour entretien, cela peut entraîner notamment des fuites et dans certaines circonstances des pannes et/ou des accidents.

9.3 Vue d'ensemble des intervalles minimum d'inspection et d'entretien

N°	Inspection	Première fois (avant la mise en service)	Tous les jours	Toutes les semaines
1	Contrôler l'absence de détériorations et la propreté du joint frontal	X	X	
2	Contrôler l'état extérieur, l'absence de détérioration et la propreté	X		X
3	Vérifier l'absence de détérioration et le bon fonctionnement du levier de serrage	X		X
4	Contrôler le fonctionnement des mâchoires de serrage et l'absence de détérioration	X		X
5	Contrôler l'absence de fuite du connecteur et de la conduite de fluide (voir <i>Chapitre 7. Installation</i>)	X		X
N°	Entretien	Après 1 000 cycles	Tous les mois	Au bout de 3 ans et/ou 20 000 cycles*
6	Remplacer le joint frontal (voir <i>Chapitre 9.4.1</i> et <i>Chapitre 9.4.3</i>)	X		
7	Lubrifier le connecteur (voir <i>Chapitre 10. Lubrification</i>)		X	
8	Envoi à WEH pour entretien à l'atelier			X

* Selon la première occurrence

Remarque : classification des composants, voir *Chapitre 3. Vue d'ensemble / description du produit, page 11*.

- ▶ Si l'application le requiert, définissez des intervalles plus rapprochés que ceux indiqués ci-dessus. Une réduction significative des intervalles minimum est notamment nécessaire lorsque des anomalies sont constatées lors des inspections.

9.4 Entretien

À noter : les descriptions et chiffres mentionnés ci-après se réfèrent au *Chapitre 3. Vue d'ensemble / description du produit, page 11*.

- ▶ En cas de fuites ou de dysfonctionnements, remplacez le produit WEH® ou envoyez-le à WEH pour entretien. Ne plus utiliser le produit.

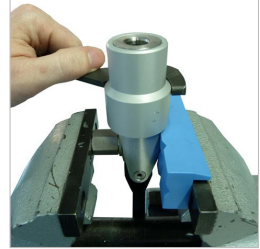
Les travaux d'entretien suivants peuvent être effectués par l'exploitant :

- ▶ Vérifiez l'étanchéité et le bon fonctionnement du produit WEH® : souplesse, lubrification suffisante, usure, salissure et dommages.
- ▶ Contrôlez la surface d'étanchéité du joint frontal (pos. 7). Remplacez le joint frontal en cas de fissures ou d'endommagements visibles. Référez-vous à ce sujet au *Chapitre 9.4.1* et au *Chapitre 9.4.3*.
- ▶ Contrôlez régulièrement l'absence d'impuretés et la lubrification des mâchoires de serrage. Des particules polluantes peuvent provoquer des défauts d'étanchéité et de serrage et constituer une source de danger. Si les mâchoires de serrage se coincent ou peinent à fonctionner, lubrifiez la contre-surface. Référez-vous au *Chapitre 10. Lubrification, page 37*.
- ▶ Contrôlez régulièrement le levier de serrage (pos. 2) pour vérifier son bon fonctionnement et sa lubrification suffisante. Si le produit WEH® peine à fonctionner, lubrifiez le connecteur. Référez-vous au *Chapitre 10. Lubrification, page 37*.

9.4.1 Remplacement du joint frontal (pos. 7) pour les tailles 1 et 2

Remarque : Contrôlez, lors du remplacement du joint frontal (pos. 7), les deux garnitures d'étanchéité. Si ces dernières sont usées ou endommagées, veuillez les remplacer. À cet effet, se référer au *Chapitre 9.4.4 Remplacement des garnitures d'étanchéité pour les tailles 1 - 3, page 32.*

- ▶ Amenez le levier de serrage (pos. 2) en position de sortie droite.
- ▶ Serrez le connecteur dans un étau avec une mâchoire en plastique.
- ▶ Dévissez le boîtier à l'aide d'une clé à ergot T 34-36 (taille 1) ou T 35-60 (taille 2).



- ▶ Faites sortir les deux disques et le joint frontal (pos. 7), à l'aide de l'extracteur de joint torique WEH®, du boîtier.

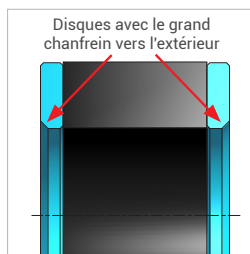
Remarque : lors du retrait, maintenez le boîtier bien droit de sorte que les mâchoires de serrage ne puissent ni tomber ni glisser.

- ▶ Vérifiez si les deux garnitures d'étanchéité ne sont pas endommagées. À cet effet, se référer au *Chapitre 9.4.4.*



- ▶ Placez les deux disques sur le nouveau joint frontal (pos. 7).

Attention : respectez l'ordre de montage des disques. Le grand chanfrein doit pointer vers l'extérieur du joint frontal.



- ▶ Lubrifiez légèrement la surface intérieure du boîtier avec le lubrifiant WEH® réf. E99-40.
- ▶ Réinsérez le disque, le nouveau joint frontal (pos. 7) et le second disque dans le boîtier.

- ▶ Lubrifiez légèrement la surface d'étanchéité du boîtier avec le lubrifiant WEH® réf. E99-40.
- ▶ Maintenez le boîtier verticalement vers le bas et y vissez l'unité de base (pos. 1).



- ▶ Serrez le connecteur dans un étau avec une mâchoire en plastique.
- ▶ Serrez le boîtier à l'aide d'une clé dynamométrique et d'un embout pour clé à ergot WEH® T 34-36 (taille 1) ou T 35-60 (taille 2).



Couple de serrage
5 Nm \pm 2 Nm

9.4.2 Remplacement du joint frontal (pos. 7) pour la taille 3

Remarque : Contrôlez, lors du remplacement du joint frontal (pos. 7), les deux garnitures d'étanchéité. Si ces dernières sont usées ou endommagées, veuillez les remplacer. À cet effet, se référer au *Chapitre 9.4.4 Remplacement des garnitures d'étanchéité pour les tailles 1 - 3, page 32.*

- ▶ Amenez le levier de serrage (pos. 2) en position de sortie droite.
- ▶ Serrez le connecteur dans un étau avec une mâchoire en plastique.
- ▶ Dévissez le boîtier à l'aide d'une clé à ergot T 35-60.



- ▶ Faites sortir les deux disques et le joint frontal (pos. 7) du boîtier.

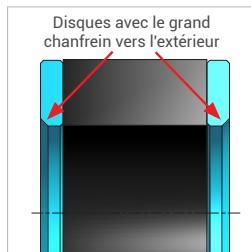
Remarque : lors du retrait, maintenez le boîtier bien droit de sorte que les mâchoires de serrage ne puissent ni tomber ni glisser.

- ▶ Vérifiez si les deux garnitures d'étanchéité ne sont pas endommagées. À cet effet, se référer au *Chapitre 9.4.4.*



- ▶ Placez les deux disques sur le nouveau joint frontal (pos. 7).

Attention : respectez l'ordre de montage des disques. Le grand chanfrein doit pointer vers l'extérieur du joint frontal.



- ▶ Lubrifiez légèrement la surface intérieure du boîtier avec le lubrifiant WEH® réf. E99-40.
- ▶ Réinsérez le disque, le nouveau joint frontal (pos. 7) et le second disque dans le boîtier.

- ▶ Lubrifiez légèrement la surface d'étanchéité du boîtier et les garnitures d'étanchéité avec le lubrifiant WEH® réf. E99-40.



- ▶ Maintenez le boîtier verticalement vers le bas et y vissez l'unité de base (pos. 1).

- ▶ Serrez le connecteur dans un étau avec une mâchoire en plastique.

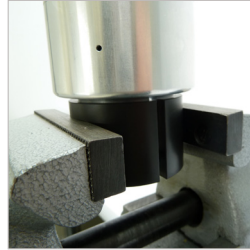
- ▶ Serrez le boîtier à l'aide d'une clé dynamométrique et d'un embout pour clé à ergot WEH® T 35-60.



Couple de serrage
10 Nm \pm 2 Nm

9.4.3 Remplacement du joint frontal (pos. 7) pour les tailles 4-7

- ▶ Amenez le levier de serrage (pos. 2) en position de sortie droite.
- ▶ Serrez le connecteur, avec le levier de serrage vers le haut, dans un étau avec les mâchoires WEH® adaptées.



- ▶ Dévissez le connecteur à l'aide d'une clé à molette.



- ▶ Retirez les ressorts à pression du boîtier.



- ▶ Faites sortir les deux disques et le joint frontal (pos. 7), à l'aide de l'extracteur de joint torique WEH®, du boîtier.

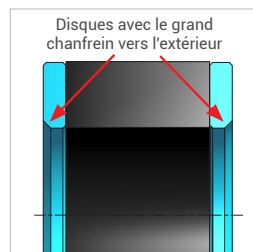
Remarque : lors du retrait, maintenez le boîtier bien droit de sorte que les mâchoires de serrage ne puissent ni tomber ni glisser.



- ▶ Réinsérez le disque, le nouveau joint frontal (pos. 7) et le second disque dans le boîtier.



Attention : respectez l'ordre de montage des disques. Le grand chanfrein doit pointer vers l'extérieur du joint frontal.



- ▶ Réinsérez le ressort à pression dans le boîtier.
- ▶ Appliquez, autour du filetage de la partie inférieure, un peu de lubrifiant WEH® réf. 74725 avec un pinceau.



- ▶ Serrez le boîtier dans un étau avec les mâchoires WEH® adaptées.
- ▶ Y vissez l'unité de base.
- ▶ Serrez le boîtier à l'aide d'une clé dynamométrique et d'un embout pour clé à molette.

Couple de serrage
20 Nm \pm 2 Nm



9.4.4 Remplacement des garnitures d'étanchéité pour les tailles 1 - 3

Remplacement pour les tailles 1 et 2

- ▶ Retirez le joint torique avec l'extracteur de joint torique WEH® du boîtier.

Remarque : lors du retrait, maintenez le boîtier bien droit de sorte que les mâchoires de serrage ne puissent pas tomber.



- ▶ Retirez la bague d'appui avec l'extracteur de joint torique WEH® du boîtier.

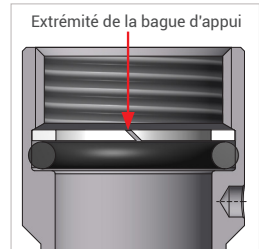
Remarque : lors du retrait, maintenez le boîtier bien droit de sorte que les mâchoires de serrage ne puissent pas tomber.



- ▶ Lubrifiez légèrement le joint torique avec le lubrifiant WEH® réf. E99-40.
- ▶ Introduisez le joint torique dans la gorge située derrière le filetage du boîtier.



- ▶ Lubrifiez légèrement la bague d'appui avec le lubrifiant WEH® réf. E99-40.
- ▶ Introduisez la bague d'appui dans la gorge du boîtier. Les extrémités de la bague d'appui fendue doivent être correctement imbriquées.



Remplacement pour la taille 3

- ▶ Retirez le joint torique avec l'extracteur de joint torique WEH® du boîtier.

Attention : ne pas endommager le joint torique lors du retrait.



- ▶ Retirez la bague d'appui avec l'extracteur de joint torique WEH® du boîtier.

Attention : ne pas endommager la bague d'appui lors du retrait.



- ▶ Lubrifiez légèrement le joint torique dans la gorge située derrière le filetage du boîtier.
- ▶ Introduisez le joint torique dans la gorge située derrière le filetage du boîtier.



- ▶ Lubrifiez légèrement la bague d'appui dans la gorge du boîtier.
- ▶ Introduisez la bague d'appui dans la gorge du boîtier. L'extrémité de la bague d'appui doit être correctement imbriquée.

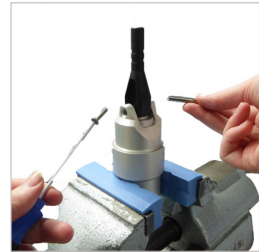
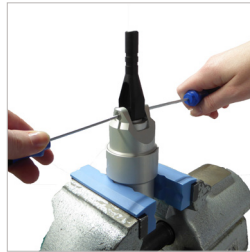


9.4.5 Montage de la prolongation du levier (pos. 5) pour les tailles 1-3

- ▶ Amenez le levier de serrage (pos. 2) en position de sortie droite.
- ▶ Serrez le connecteur dans un étau avec des mâchoires en plastique.



- ▶ Tenez le boulon (pos. 3) à l'aide d'un tournevis à six pans creux adapté et dévissez la vis (pos. 4) du boulon avec un tournevis à six pans creux SW2,5.



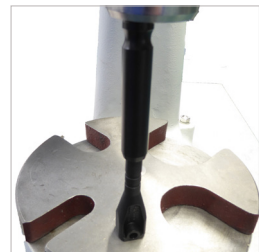
- ▶ Retirez le levier de serrage (pos. 2) de l'unité de base (pos. 1).



- ▶ Placez la prolongation du levier (pos. 5) légèrement sur le levier de serrage (pos. 2).
- ▶ Serrez complètement les deux parties ensemble, avec précaution.

Attention : n'endommagez pas les composants.

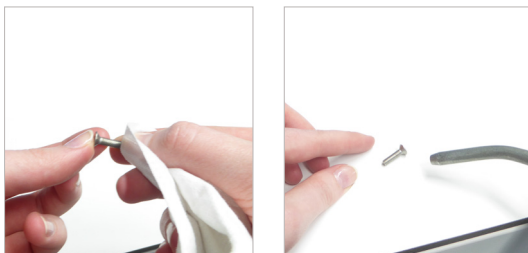
À noter : pour la compression, utilisez par exemple un étau avec des mâchoires en plastique ou une presse à bras.



- ▶ Retirez les résidus de colle de la vis (pos. 4).

Attention : ce faisant, le filetage ne doit pas être endommagé.

- ▶ Soufflez sur la vis avec de l'air comprimé jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résidus dessus.
- ▶ Nettoyez ensuite le filetage de la vis avec le spray dégraissant WEH®.



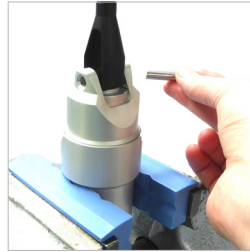
- ▶ Appliquez une petite goutte d'adhésif frein filet WEH® sur le filet nettoyé et dégraissé de la vis (pos. 4).



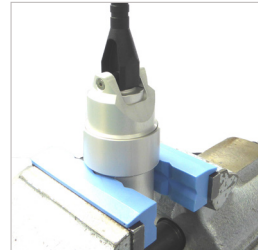
- ▶ Serrez le connecteur dans un étau avec des mâchoires en plastique.
- ▶ Réinsérez le levier de serrage (pos. 2) avec la prolongation du levier intégrée (pos. 5) sur l'unité de base.
- ▶ L'alésage de l'unité de base et celui du levier de serrage doivent être orientés l'un vers l'autre.



- ▶ Introduisez le boulon (pos. 3) via l'alésage du levier de serrage (pos. 2).



- ▶ Vissez la vis (pos. 4), à l'aide d'un tournevis à six pans creux SW2,5, à fleur des boulons (pos. 3). Maintenez le boulon à l'aide d'un tournevis à six pans creux adapté.



- ▶ Connectez maintenant le connecteur WEH® à plusieurs reprises sur une pièce d'essai. Contrôlez visuellement le bon serrage et l'étanchéité du connecteur, si les mâchoires de serrage s'agrippent bien et si le levier de serrage (pos. 2) est facile à actionner et ne coince pas.

10. LUBRIFICATION

À noter : les descriptions et chiffres mentionnés ci-après se réfèrent au *Chapitre 3. Vue d'ensemble / description du produit, page 11.*

10.1 Consignes de sécurité pour la lubrification

- ▶ Veillez à n'endommager aucune garniture ni composant d'étanchéité lors de la lubrification.
- ▶ Pour la lubrification, utilisez exclusivement le spray d'entretien WEH® réf. E99-44923.

10.2 Lubrification



Figure 9

Taille 1 - 3

- ▶ Vaporisez brièvement une fois le lubrifiant avec le petit tube entre le boîtier et le piston sur la surface supérieure du connecteur (Figure 9).
- ▶ Vaporisez brièvement une fois le lubrifiant avec le petit tube entre le boîtier et le piston sur la surface inférieure du connecteur (Figure 10).
- ▶ Connectez maintenant le connecteur WEH® à plusieurs reprises sur une pièce d'essai afin de répartir le lubrifiant.

Attention : le lubrifiant ne doit pas être vaporisé dans la conduite de gaz.



Figure 10

Taille 4 - 7

- ▶ Vaporisez brièvement une fois le lubrifiant avec le petit tube entre le boîtier et le piston sur l'actionnement par levier de serrage (Figure 11).
- ▶ Connectez maintenant le connecteur WEH® à plusieurs reprises sur une pièce d'essai afin de répartir le lubrifiant.

Attention : le lubrifiant ne doit pas être vaporisé dans la conduite de gaz.

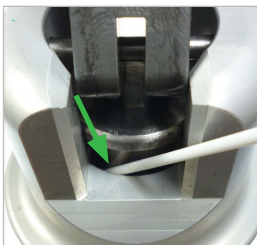


Figure 11

11. DÉPANNAGE

N°	Défaut	Reconnaisable par	Cause possible	Solution
1	Fuite de gaz pendant l'essai, diminuant en pression croissante	Bruit de fuite	Raccordement incorrect	Stopper le processus d'essai, rebrancher le connecteur
			Conduite d'alimentation trop rigide	p. ex. monter un tuyau flexible
1	Fuite de gaz renforcée en pression croissante	Bruit de fuite	Raccordement incorrect	Stopper le processus d'essai, rebrancher le connecteur
			Joint frontal endommagé	Changer le joint frontal, voir <i>Chapitre 9.4.1</i>
2	Le levier de serrage est fortement endommagé ou cassé	Bruit de fuite	La pièce d'essai est endommagée	Remplacer la pièce d'essai
			Sollicitation mécanique excessive suite à une utilisation non conforme	Renvoyer le connecteur à WEH pour l'entretien.
3	Fuite au niveau du connecteur	Bruit de fuite	Composants d'étanchéité défectueux	Renvoyer le connecteur à WEH pour l'entretien.
	Fuite au niveau de l'entrée fluide		Les raccords ne sont pas étanches	Serrage des raccords, voir <i>Chapitre 7. Installation</i>
4	Les segments des mâchoires de serrage ne sont pas assez écartés.	Le connecteur n'est pas assez fixe, bouge dans la pièce d'essai	Usure	Vérifier en priorité la pièce d'essai. En cas de défaut, changer la pièce d'essai. Si elle est intacte, retourner le connecteur à WEH pour l'entretien.
			Le connecteur n'est pas correctement raccordé	Répéter le processus de raccordement

N°	Défaut	Reconnaissable par	Cause possible	Solution
5	Le connecteur bouge malgré un raccordement correct à la pièce d'essai	La géométrie de raccordement à la pièce d'essai est incorrecte	Usure de la géométrie de raccordement de la pièce d'essai	Changer la pièce d'essai
			Usure au niveau des mâchoires de serrage du connecteur	Renvoyer le connecteur à WEH pour l'entretien.
6	Mâchoires de serrage déformées	Le connecteur ne se laisse pas insérer sur la pièce d'essai	Sollicitation mécanique excessive suite à une utilisation non conforme	Renvoyer le connecteur à WEH pour l'entretien.
7	Le levier de serrage ne se laisse plus actionner		Le connecteur n'est pas correctement raccordé	Répéter le processus de raccordement
			Composants endommagés	Renvoyer le connecteur à WEH pour l'entretien.
			Lubrification insuffisante	Lubrifier le connecteur, voir <i>Chapitre 10. Lubrification.</i>

Pour tout autre problème, veuillez contacter WEH ou votre représentant agréé.

12. MISE AU REBUT

- S'il n'est plus utile, mettez au rebut le produit WEH® conformément aux prescriptions en la matière. Respectez les dispositions nationales et locales en vigueur de mise au rebut.

13. ACCESSOIRES | PIÈCES DE RECHANGE

Bouchons vissants pour le modèle à bouchon

Si le connecteur WEH® est utilisé comme bouchon, le raccord « B1 » est fermé avec un bouchon vissant en acier (joint torique NBR 70° Shore) pour la gamme de haute pression. Le contrôle en amont de la compatibilité du joint avec les fluides incombe à l'exploitant.

N° d'article	Description	Raccordement (filetage externe)	Gamme de pression
W9329	Bouchon vissant gamme de haute pression	G1/8"	50 - 350 bars
W9330	Bouchon vissant gamme de haute pression	G1/4"	50 - 350 bars
W9333	Bouchon vissant gamme de haute pression	G3/4"	50 - 350 bars

Prolongation du levier

Le levier de serrage (pos. 2) est doté par défaut d'un levier court. Cela permet de raccorder facilement des composants difficiles d'accès. Selon le domaine d'application, le connecteur WEH® peut, pour améliorer la facilité d'utilisation et s'il n'y a pas de restriction en termes d'espace, être équipé d'une prolongation du levier. Pour ce faire, se référer au *Chapitre 9.4.5 Montage de la prolongation du levier (pos. 5) pour les tailles 1-3, page 34.*

N° d'article	Description
E67-137059	Prolongation du levier

Dispositif de suspension

Pour des domaines d'application avec balancer (dispositif oscillant), nous proposons un dispositif de suspension avec adaptateur et alésage pour les tailles 4-7. Le dispositif de suspension est fixé sur le raccord « B1 ».

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

Pièces de rechange

Les pièces suivantes sont disponibles pour l'entretien du produit WEH® :

N° d'article	Position	Description
sur demande	Pos. 7	Joint frontal
sur demande	--	Garnitures d'étanchéité

Veuillez indiquer le n° d'article gravé sur votre produit WEH® à la commande.

À noter : pour bien utiliser les pièces de rechange WEH®, suivez les consignes dispensées au *Chapitre 9. Inspection | entretien, page 23*.

Typ TW241

WEH® Adapter zur Druck- und Vakuumprüfung von Glattrohren

INHALT

1. EINLEITUNG	44
1.1 Zu Ihrer Orientierung	44
1.2 Allgemeine Angaben	45
1.3 Gewährleistung und Haftung	45
1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise	46
1.5 Definition von Fachpersonal	47
2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	48
3. PRODUKTÜBERSICHT / PRODUKTBESCHREIBUNG	49
4. TECHNISCHE DATEN	51
5. LAGERN	52
5.1 Sicherheitshinweise zum sachgerechten Lagern	52
5.2 Lagern	53
6. BENÖTIGTE HILFSMITTEL	53
7. INSTALLIEREN	55
7.1 Sicherheitshinweise zum Installieren	55
7.2 Medienleitung bei der Baugröße 1 bis 3 installieren	56
7.3 Medienleitung bei der Baugröße 4 bis 7 installieren	56
7.4 Dichtheit der Verbindung prüfen	57

8. BEDIENEN	58
8.1 Sicherheitshinweise zum Bedienen	58
8.2 Anschließen	59
8.3 Abschließen	60
9. INSPIZIEREN WARTEN	61
9.1 Sicherheitshinweise zum Inspizieren und Warten	61
9.2 Wartungsintervalle	62
9.3 Übersicht Mindestintervalle für Inspektion und Wartung	62
9.4 Warten	63
10. SCHMIEREN	75
10.1 Sicherheitshinweise zum Schmieren	75
10.2 Schmieren	75
11. FEHLERBEHEBEN	76
12. ENTSORGEN	78
13. ZUBEHÖR ERSATZTEILE	78

Die deutsche Version ist das Original.

Hersteller: WEH GmbH Verbindungstechnik - im Nachfolgenden „WEH“ genannt.

1. EINLEITUNG

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für den Einsatz unseres Produktes entschieden haben. Der WEH® Adapter TW241 wurde zur Druck- und Vakuumprüfung von Glattrohren entwickelt.

Beachten und befolgen Sie sämtliche Hinweise und Warnungen in dieser Betriebsanleitung. Eine Nichteinhaltung kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen.

1.1 Zu Ihrer Orientierung

Die in dieser Betriebsanleitung verwendeten Kennzeichen und Symbole haben folgende Bedeutung:

- Aufzählungen sind durch einen Strich gekennzeichnet
- ▶ Handlungsaufforderungen sind durch einen Pfeil gekennzeichnet

Abbildungen

Die in dieser Betriebsanleitung verwendeten Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und können in einigen Einzelheiten vom tatsächlichen Produkt abweichen. Verbindliche Angaben entnehmen Sie bitte den jeweiligen Einzelaufträgen.

Abkürzungen / Begriffsdefinitionen

Erläuterung der Abkürzungen sowie Begriffsdefinitionen finden Sie im mitgeltenden Technischen Anhang des entsprechenden Katalogs oder unter www.weh.com

Definition von Signalwörtern

Vorsicht: Eine mit „Vorsicht“ gekennzeichnete Passage warnt Sie vor Gefahren, die zu einer leichten, in der Regel reversiblen Verletzung von Personen führen kann, falls Sie diesen Hinweis nicht beachten.

Achtung: Eine mit „Achtung“ gekennzeichnete Passage warnt Sie vor Situationen, die zu Sachschäden und Störungen im Betriebsablauf führen können, falls Sie diesen Hinweis nicht beachten.

Hinweis: Eine mit „Hinweis“ gekennzeichnete Passage weist Sie auf darauf hin, dass es zu Störungen im Betriebsablauf kommen kann, falls Sie diesen Hinweis nicht beachten.

Bitte beachten: Eine mit „Bitte beachten“ gekennzeichnete Passage gibt Ihnen zusätzliche Hinweise für einen reibungslosen Betriebsablauf.

1.2 Allgemeine Angaben

- ▶ Lesen Sie zuerst diese Betriebsanleitung, um Fehlanwendung und dadurch bedingte Schäden zu vermeiden!
- In dieser Betriebsanleitung erhalten Sie alle notwendigen Informationen und Anleitungen zum WEH® Produkt.
- ▶ Überprüfen Sie anschließend Ihre Lieferung. Jeder Lieferung muss beiliegen:
 - ein Lieferschein
 - ein Original WEH Prüfprotokoll (nicht bei Ersatzteilen)
 - eine WEH Betriebsanleitung
- ▶ Wenden Sie sich umgehend an WEH oder den entsprechenden Vertriebspartner, falls Ihnen Unterlagen fehlen.

1.3 Gewährleistung und Haftung

- Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- ▶ Lesen Sie die Betriebsanleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und beachten Sie die darin gemachten Angaben.
- Die Angaben dieser Betriebsanleitung entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Eine Nichtbefolgung führt zum Verlust der Gewährleistung. Sämtliche andere Vereinbarungen bedürfen der schriftlichen Zustimmung der Leitung der Abteilung Qualität bei WEH.
- Bei Verstoß gegen diese Betriebsanleitung erlöschen sämtliche Gewährleistungsansprüche. WEH übernimmt ferner keinerlei Haftung für Mangelfolgeschäden, insbesondere Schäden an anderen Rechtsgütern und/oder Personenschäden.

Vorsicht: WEH® Produkte dürfen nur von WEH instand gesetzt werden.

- ▶ Kontaktieren Sie WEH oder den zuständigen Vertriebspartner, falls das WEH® Produkt gewartet werden muss. Spezielle Wartungsarbeiten, die der Betreiber selbst durchführen darf, sind in dieser Betriebsanleitung beschrieben und speziell gekennzeichnet.
- ▶ Verwenden Sie nur Original WEH® Ersatzteile. Diese sind auf das WEH® Produkt genau abgestimmt und unterliegen strengen Qualitätskontrollen.
- Sie sind für die ordnungsgemäße Durchführung des Austausches bzw. der Reparatur selbst verantwortlich. WEH ist hierfür sowie für etwaige Beschädigungen oder Schäden nicht verantwortlich. WEH übernimmt keinerlei Garantie, Gewährleistung, Haftung, oder sonstige Verantwortung für einen von Ihnen oder Dritten durchgeführten Austausch bzw. Reparatur oder durchgeführte technische Änderungen des WEH® Produkts. Falls Sie oder Dritte nicht über die erforderliche Eignung und Qualifikation für die ordnungsgemäße Durchführung verfügen, nehmen Sie von einem Austausch bzw. einer Reparatur unbedingt Abstand. Andernfalls besteht insbesondere das Risiko, dass Sie sich und Dritte gefährden.

1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

- ▶ Halten Sie stets alle anwendbaren lokalen, nationalen und internationalen Anforderungen, Bestimmungen, Erlasse, Gesetze, Normen, Regelungen, Richtlinien, Standards, Verordnungen, Verbote und Vorschriften sowie alle anwendbaren Industrie-, Qualitäts- und Technik-Normen ein. Stellen Sie hierbei insbesondere sicher, dass Sie und sämtliche Nutzer die anwendbaren Anforderungen aus dem Arbeitsschutz, der Arbeitssicherheit und der Produktsicherheit einhalten sowie dass alle erforderlichen Genehmigungen, Zertifikate und Zulassungen vorliegen.
- ▶ Stellen Sie diese Betriebsanleitung insbesondere jedem zur Verfügung, der für die Installation, Bedienung und Wartung dieses WEH® Produktes zuständig ist.
Vorsicht: Die fehlerhafte Anwendung stellt eine Gefahr für die Gesundheit des Anwenders dar und kann zu Sachbeschädigung führen. Folgen der fehlerhaften Anwendung können sein:
 - der Adapter oder Teile des Adapters lösen sich unter Druck
 - Medien, die unter Druck stehen, heiß oder giftig sein können, treten aus
 - Anschlusschläuche vibrieren gefährlich
- Das WEH® Produkt und diese Betriebsanleitung sind für die Verwendung durch Fachpersonal (siehe *Kapitel 1.5*) vorgesehen. Stellen Sie diese Betriebsanleitung insbesondere dem Fachpersonal zur Verfügung, das für die einzelnen Phasen des Lebenszyklus (speziell für das Lagern, Installieren, Bedienen, Inspizieren und Warten, die Fehlerbehebung und Entsorgung) des WEH® Produktes zuständig ist. Das Fachpersonal muss diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.
- ▶ Wenden Sie sich an WEH bevor Sie das WEH® Produkt einsetzen, sollten Anweisungen in dieser Betriebsanleitung unklar sein.
- ▶ Ergreifen Sie entsprechende Sicherheitsmaßnahmen, falls Bedingungen vorliegen, die den Anwender in Gefahr bringen können.
- ▶ Setzen Sie das WEH® Produkt bei Beschädigungen, welche die einwandfreie Funktion des WEH® Produktes betreffen können, bis zur Klärung des Falles nicht ein. Eine Demontage des WEH® Produktes darf nur durch WEH erfolgen.
- ▶ Beachten Sie die in der Betriebsanleitung angegebenen Montagedaten. Höhere Drehmomente/Montagedrehungen können zu Beschädigungen bzw. zu Brüchen bei Druckbeaufschlagung führen.
- ▶ Verwenden Sie keine anderen Hilfs- bzw. Reinigungsmittel als in dieser Betriebsanleitung vorgegeben. Die Verwendung von anderen Hilfs- bzw. Reinigungsmitteln kann zu Schäden am WEH® Produkt bzw. an nachgelagerten Komponenten führen.
- Für Schäden, die durch äußere Kräfte oder andere äußere Einwirkungen entstehen, ist WEH nicht verantwortlich.

- Sachgemäßer Transport und fachgerechte Lagerung des WEH® Produktes werden vorausgesetzt.
- ▶ Bringen Sie auf das WEH® Produkt keine äußeren Kräfte auf. Stützen Sie sich daher weder auf dem (angeschlossenen) WEH® Produkt ab, lehnen Sie sich nicht daran an, hängen Sie sich nicht an das WEH® Produkt und steigen Sie keinesfalls auf das WEH® Produkt. Unterlassen Sie zudem auf das WEH® Produkt zu hämmern oder Ähnliches. Derartige Kräfteinwirkungen können zu Sach- und Personenschäden führen. Stellen Sie zudem sicher, dass das WEH® Produkt vor Betreten oder Überfahren jeglicher Art geschützt ist.
- Das WEH® Produkt kann durch die möglichen hindurch strömenden Fluide, je nach Anwendung und Betriebssituation, sehr heiß oder sehr kalt werden. Beachten Sie diesbezüglich die nationalen und internationalen Regelungen zum Arbeitsschutz, um Verletzungen vorzubeugen.

1.5 Definition von Fachpersonal

- Fachpersonal im Sinne dieser Anleitung sind Personen, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, ihrer Kenntnisse (inklusive der einschlägigen Normen und Vorschriften), ihrer Erfahrung und ihrer handwerklichen Fähigkeiten die ihnen im Zusammenhang mit WEH® Produkten übertragenen Aufgaben und Arbeiten eigenständig beurteilen und ordnungsgemäß ausführen können und hierbei auch eigenständig in der Lage sind, etwaige Gefahren frühzeitig zu erkennen und zu vermeiden.

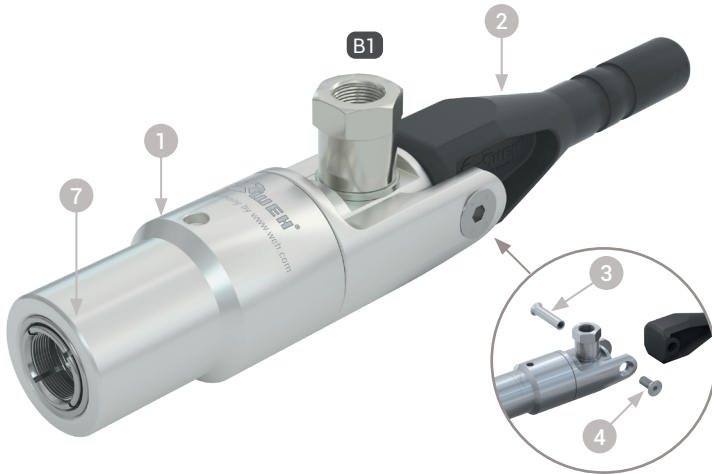
2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

- Der WEH® Adapter TW241 wurde zur Druck- und Vakuumprüfung von Glattrohren entwickelt. Es gibt den Adapter in vielen verschiedenen Größen und Formen.
- ▶ Setzen Sie das WEH® Produkt nur dann ein, wenn Sie die nachfolgenden Spezifikationen erfüllen:
 - Der Prüfling muss einen Oberflächenrauheitswert von $\leq R_z8 \mu\text{m}$ haben, um beim angegebenen Druck abzudichten.
 - Die max. Härte des Prüflings darf 28 HRC nicht überschreiten, sodass die Spannzangen korrekt greifen können.**Hinweis:** Abhängig der Härte des Prüflinges kann es zu Spannzangenabdrücken auf dem Prüfling kommen.
Kontaktieren Sie WEH, wenn die Anwendung außerhalb der angegebenen Werte liegt oder Sie Fragen bezüglich der Oberflächenbeschaffenheit haben.
- ▶ Stellen Sie stets sicher, dass das WEH® Produkt ausschließlich innerhalb der bestimmungsgemäßen Verwendung zum Einsatz kommt. Beachten Sie hierfür insbesondere die technischen Daten des WEH® Produktes im *Kapitel 4* sowie die Kennzeichnung auf dem WEH® Produkt selbst.
- Falls Sie bei uns eine kundenspezifische Anpassung beauftragt haben, wurde der WEH® Adapter speziell an die von Ihnen in Ihrer Bestellung zu Grunde gelegten Anforderungen und Anwendungen angepasst. Die zugrunde gelegten Anforderungen und Anwendungen gelten nur als bestätigt, insofern diesen ausdrücklich und schriftlich durch WEH zugestimmt wurde. Der Adapter darf für andere Anwendungen und Anforderungen, als die von WEH schriftlich Bestätigten nicht verwendet werden.
- Dieses WEH® Produkt ist grundsätzlich als druckhaltendes Ausrüstungsteil gemäß Artikel 2 Nr. 5 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU eingestuft und wird als rohrleitungähnlich betrachtet. Dieses WEH® Produkt darf nicht eingesetzt werden als Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion. Ferner wird darauf hingewiesen, dass dieses WEH® Produkt gemäß den Anforderungen des Artikels 4 Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU ausgelegt und in Verkehr gebracht wird. Die Bewertung bzgl. einer anderweitigen Einstufung kann jedoch auf Anfrage erfolgen.

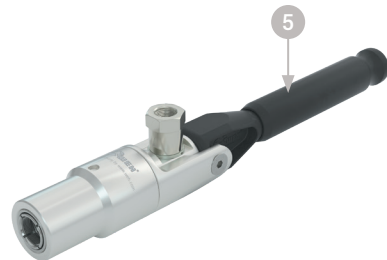
Vorsicht: Jede über den Einsatzbereich hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen.

3. PRODUKTÜBERSICHT / PRODUKTBESCHREIBUNG

WEH® Adapter TW241 - Baugröße 1 bis 3



Pos.	Bezeichnung
1	Grundgerät
2	Spannhebel
3	Bolzen
4	Schraube
5	Hebelverlängerung (optional)
7	Frontdichtung (innenliegend)



TW241 mit Hebelverlängerung

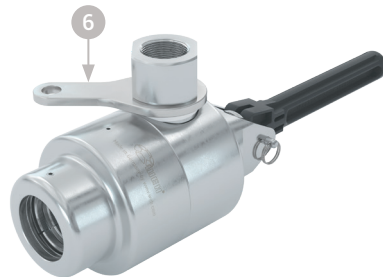
Begriffserklärung Anschlüsse

B1 Betriebsmedienzuleitung

WEH® Adapter TW241 - Baugröße 4 bis 7



Pos.	Bezeichnung
1	Grundgerät
2	Spannhebel
6	Aufhängevorrichtung inkl. Bohrung für Kettensicherung (optional)
7	Frontdichtung (innenliegend)



TW241 mit Aufhängevorrichtung

Begriffserklärung Anschlüsse	
B1	Betriebsmedienzuleitung

4. TECHNISCHE DATEN

Bitte beachten: Abhängig vom Anwendungsfall können die technischen Daten Ihres WEH® Produkts von dieser Betriebsanleitung abweichen. Beachten Sie daher stets die Kennzeichnung auf dem WEH® Produkt selbst.

Eigenschaften	Standardausführung
Nennweite (DN)	8,6 - 24,1 mm, je nach Ausführung
Max. zulässiger Betriebsdruck PS	Vakuum bis 70 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Max. zulässige Oberflächenrauheit des Prüflings	Rz8 µm
Max. zulässige Werkstoffhärte des Prüflings	28 HRC
Teilewerkstoffe	Spannsegmente: rostbeständiger Edelstahl, gehärtet Gehäuse: Aluminium eloxiert
Dichtungswerkstoffe	Frontdichtung in Chloropren
Betätigung	Manuelle Betätigung über Spannhebel

5. LAGERN

5.1 Sicherheitshinweise zum sachgerechten Lagern

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die folgenden Sicherheitshinweise und Lagerzeiten stets eingehalten werden.
Achtung: Eine nicht sachgerechte Lagerung des WEH® Produktes kann die maximale Lebensdauer erheblich reduzieren.
- ▶ Schützen Sie das WEH® Produkt grundsätzlich vor Beschädigungen, Verschmutzungen, unsachgemäßer Lagerung und übermäßigen Temperaturschwankungen.
- ▶ Lagern Sie das WEH® Produkt, dessen Zubehör und Ersatzteile, bis zum Einsatz und während der Nichtbenutzung, in der Originalverpackung.
- ▶ Lagern Sie das WEH® Produkt in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +40 °C. Lagertemperaturen außerhalb dieses Bereichs können die Lebensdauer des WEH® Produkts beeinträchtigen.
- ▶ Lagern Sie das WEH® Produkt nicht im Bereich von Wärmequellen. Vermeiden Sie Feuchtigkeit und Kondenswasser. Die für die Lagerung optimale relative Luftfeuchtigkeit liegt bei ca. 65 %.
- ▶ Lagern Sie das WEH® Produkt nicht im gleichen Raum wie Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Kraftstoffe und Desinfektionsmittel.
- ▶ Schützen Sie das WEH® Produkt vor Licht, besonders vor direkter Sonneneinstrahlung, Sauerstoff, Ozon, Wärme, UV-Strahlen, Lösungsmittel und anderen negativen Umwelteinflüssen. Die Lebensdauer der Elastomere oder Kunststoffteile kann durch diese Einflüsse wesentlich verkürzt werden.
- ▶ Vermeiden Sie die Überlagerung von WEH® Produkten. Die Ein- und Auslagerung sollte nach dem First-in-First-out-Prinzip (FIFO) erfolgen.

5.2 Lagern

- ▶ Beachten Sie die Sicherheitshinweise unter *Kapitel 5.1* und halten Sie die nachfolgenden Lagerzeiten ein. Die zulässige Lagerzeit gilt ab dem Auslieferungsdatum (Rechnungs-/Warenausgangsdatum seitens WEH oder dem Vertriebspartner). Sollte das WEH® Produkt in einem Komplettsystem verbaut sein, so ist die Lagerzeit von der Komponente abhängig, welche die geringste Lagerzeit aufweist.

Bis 3 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontrollieren Sie vor Einsatzbringung die Oberfläche von außenliegenden Dichtungen auf Risse. Achtung: Elastomerdichtungen mit feinen Rissen an der Oberfläche müssen ersetzt werden. Hinweis: Falls Zweifel über den Alterungszustand des gelagerten WEH® Produktes entstehen, kontaktieren Sie WEH. Achtung: Vor Inbetriebnahme muss das WEH® Produkt auf Dichtheit geprüft werden. Siehe hierzu das <i>Kapitel 7. Installieren auf Seite 55.</i>
> 3 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> - Vor Einsatzbringung müssen sämtliche Elastomerdichtungen ausgetauscht werden. ▶ Senden Sie hierzu das WEH® Produkt zur Wartung an WEH.

- ▶ Bewahren Sie den WEH® Adapter mit entspanntem Spannhebel auf. Der Spannhebel darf nicht betätigt sein. Die Lebensdauer der Dichtungen verkürzen sich, wenn die Dichtungen für längere Zeit ohne Prüfling in gespannter Position bleiben.

6. BENÖTIGTE HILFSMITTEL

Artikelnummer	Bezeichnung	Installieren	Warten & Schmieren
--	Geeigneter Gabelschlüssel (passend für die entsprechenden Schlüsselweiten)	X	
--	Geeigneter kalibrierter Drehmomentschlüssel (passend für das entsprechende Drehmoment)	X	
--	Geeigneter Maulschlüsseinsatz (passend für die entsprechenden Schlüsselweiten und den Drehmomentschlüssel)	X	
--	Schraubstock mit Kunststoffspannbacken	X	X
	WEH® Hakenschlüssel Ø34 - 36 mm (passend für den Drehmomentschlüssel)		X
	WEH® Gelenk-Hakenschlüssel Ø35 - 60 mm (passend für den Drehmomentschlüssel)		X
--	Rollgabel-Einsteckwerkzeug SW2 - 41		X

Artikelnummer	Bezeichnung	Installieren	Warten & Schmieren
--	Rollgabelschlüssel Gr. 50		X
--	Hakenschlüssel Ø34 - 36 mm		X
--	Gelenk-Hakenschlüssel Ø35 - 60 mm		X
--	Pinself		X
E34-136114	WEH® Spannbacken für Ø52 mm		X
E34-136115	WEH® Spannbacken für Ø57 mm		X
E34-136116	WEH® Spannbacken für Ø62 mm		X
E34-136117	WEH® Spannbacken für Ø67 mm		X
W136538	WEH® O-Ring-Picker Set*		X
E99-44923	WEH® Wartungsspray		X
E99-40	WEH® Schmiermittel		X
E99-74725	WEH® Schmiermittel		X
E99-9	WEH® Entfettungsspray		X
E99-90160	WEH® Schraubensicherung		X

* Der WEH® O-Ring-Picker ist aus Kunststoff und ist als Verbrauchsmaterial anzusehen.

7. INSTALLIEREN

7.1 Sicherheitshinweise zum Installieren

- ▶ Überprüfen Sie die Angaben der Betriebsanleitung und die Kennzeichnung auf dem WEH® Produkt. Die Angaben müssen mit Ihrem Einsatzfall übereinstimmen.
- ▶ Schließen Sie nur einwandfreie Anschlüsse an das WEH® Produkt an.
- ▶ Überprüfen Sie das WEH® Produkt auf Transportschäden, Verunreinigungen und Beschädigungen. Stellen Sie etwas am WEH® Produkt fest, darf dieses nicht mehr verwendet werden. Tauschen Sie das WEH® Produkt aus oder schicken Sie es zur Wartung an WEH.
- ▶ Entfernen Sie die Transportsicherungen (wie z. B. Schutzkappen) vor der Installation des WEH® Produkts. Transportsicherungen dienen dem Zweck das Produkt und die Anschlüsse beim Transport und während der Lagerung zu schützen. Die Transportsicherungen sind nicht darauf ausgelegt z. B. Druck zu tragen oder als Stopfen verwendet zu werden.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass innerhalb der Anlage kein Druck ansteht. Der Einbau muss drucklos erfolgen.
- ▶ Vermeiden Sie kurze Medienleitungen und enge Biegeradien. Querkräfte können zu Undichtigkeiten und Beschädigungen von Bauteilen führen und erschweren den Anschlussvorgang des WEH® Adapters.
- ▶ Verwenden Sie, um zusätzliche Arbeitssicherheit zu erreichen, bei gefährlichen Anwendungen bzw. Umständen Fangseile, Zwischenwände etc.
Bitte Beachten: Für die Baugröße 4 bis 7 ist hierfür eine Aufhängevorrichtung (Pos. 6), die an der Betriebsmedienzuleitung „B1“ befestigt ist/wird, erhältlich.
- ▶ Verwenden Sie USIT-Ringe zum Abdichten der Anschlüsse.
- ▶ Überprüfen Sie vor der Installation, ob die Gegenstücke für die Montagedaten (siehe *Kapitel 7.2 Medienleitung bei der Baugröße 1 bis 3 installieren*), welche WEH für das WEH® Produkt vorgibt, ausgelegt sind.
Hinweis: Die angegebenen Montagedaten (Drehmomente, Montagedrehungen etc.) sind Werte, die ausschließlich für die Komponenten gelten, die im Lieferumfang von WEH enthalten sind.

7.2 Medienleitung bei der Baugröße 1 bis 3 installieren

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 49.*

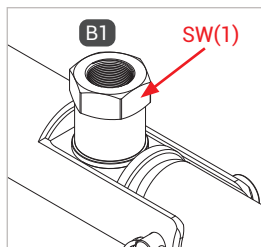


Abbildung 1

- ▶ Schrauben Sie die Schutzkappe von dem Anschluss ab.
- ▶ Halten Sie beim Montieren der Medienleitung an der Schraubfläche SW(1) (Abbildung 1) mit einem Gabelschlüssel gegen.
- ▶ Verschrauben Sie die Betriebsmedienzuleitung „B1“ druckdicht mit dem Anschluss der Medienleitung (Abbildung 1). Anzugsdrehmoment siehe untenstehende Tabelle.

Anschlüsse	Drehmoment
1/8" IG	10 Nm ± 2 Nm
1/4" IG	30 Nm ± 2 Nm
3/4" IG	60 Nm ± 2 Nm

- ▶ Beachten Sie die auf Ihrem Gerät gekennzeichnete Anschlussgröße.
 - Weitere Anschlussgrößen auf Anfrage möglich.

7.3 Medienleitung bei der Baugröße 4 bis 7 installieren

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 49.*

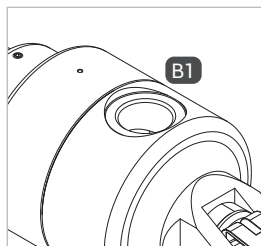


Abbildung 2

- ▶ Schrauben Sie die Schutzkappe von dem Anschluss ab.
- ▶ Spannen Sie den WEH® Adapter zum Montieren der Medienleitung in einen Schraubstock mit Aluminiumspannbacken ein.

Hinweis: Der WEH® Adapter darf beim Einspannen nicht beschädigt werden.
- ▶ Verschrauben Sie die Betriebsmedienzuleitung „B1“ druckdicht mit dem Anschluss der Medienleitung (Abbildung 2). Anzugsdrehmoment siehe obenstehende Tabelle.

7.4 Dichtheit der Verbindung prüfen

- ▶ Schließen Sie den Adapter an einen geschlossenen Prüfling an.
- ▶ Beaufschlagen Sie den Adapter und die Medienleitung langsam mit dem Betriebsdruck.
Vorsicht: Der Prüfling muss verschlossen sein.
- ▶ Überprüfen Sie den Adapter, die Verbindung zur Medienleitung und die Verbindung zum Prüfling auf Dichtheit.
Achtung: Verwenden Sie kein ammoniakhaltiges Lecksuchspray, da dies zu Korrosion am Adapter führen kann.

8. BEDIENEN

8.1 Sicherheitshinweise zum Bedienen

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 49.*

- ▶ Beaufschlagen Sie den WEH® Adapter erst dann mit Druck, wenn er an einem Prüfling angeschlossen ist.
- ▶ Wenden Sie beim Betätigen keine Gewalt an.
- ▶ Beachten Sie **genau** die richtige Reihenfolge des An- und Abschließens des WEH® Adapters.
- ▶ Schließen Sie den WEH® Adapter nur im drucklosen Zustand an und ab.
- ▶ Schließen Sie den WEH® Adapter nur an einwandfreie Prüflinge an.
- ▶ Setzen Sie den WEH® Adapter gerade an, dadurch wird einer Beschädigung der Frontdichtung durch eventuell scharfe Kanten am Prüfling vorgebeugt.
- ▶ Betätigen Sie den WEH® Adapter nicht ohne Prüfling. Die Dichtungen können ohne angeschlossenen Prüfling beschädigt werden.
- ▶ Ziehen Sie nach dem Anschließen immer am WEH® Adapter, um sicherzustellen, dass er richtig angeschlossen ist und dass die Spannzangen greifen, bevor Sie das unter Druck stehende Medium zuführen.
- ▶ Die Spannzangen des WEH® Adapters sind so konzipiert, dass sie am Prüfling greifen. Halten Sie Ihre Finger oder andere Gegenstände von den Spannzangen fern, wenn Sie den Adapter betätigen.
Vorsicht: Mögliche Folgen bei Nichtbeachtung können sein:
 - Quetschgefahr der Finger beim An- und Abschließen
 - Gefährdung der Gesundheit von Personen und Sachbeschädigung durch Teile, die sich unter hohem Druck lösen
 - Gefährdung der Gesundheit von Personen durch Medien, die mit hohem Druck freigesetzt werden
 - Gefährdung der Gesundheit von Personen durch Schläuche, die nicht gesichert sind
- ▶ Der WEH® Adapter besitzt kein integriertes Absperrventil und verhindert daher nicht, dass beim Abschließen Prüfmedium austritt. Schließen Sie deshalb den Adapter nur bei absolut sicheren Verhältnissen ab.
- ▶ Beachten Sie, dass der Spannhebel (Pos. 2) standardmäßig mit einem kurzen Hebel ausgestattet ist. So kann an schwer zugängliche Bauteile bequem angeschlossen werden. Je nach Anwendung kann für die Bedienerfreundlichkeit und wenn keine beengten Platzverhältnisse herrschen der WEH® Adapter mit einer Hebelverlängerung ausgestattet werden. Beachten Sie dafür das *Kapitel 9.4.5 Montage der Hebelverlängerung (Pos. 5) bei Baugröße 1 bis 3 auf Seite 72.*

8.2 Anschließen

- ▶ Bringen Sie den Spannhebel (Pos. 2) in die gerade Ausgangsposition (*Abbildung 3*).

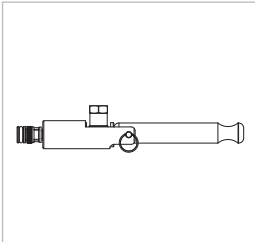


Abbildung 3

- ▶ Greifen Sie den Adapter am Grundgerät (Pos. 1) und stecken Sie ihn gerade und bis zum Anschlag auf den Prüfling auf (*Abbildung 4*). Dadurch wird eine Beschädigung der Frontdichtung durch eventuell scharfe Kanten am Prüfling vorgebeugt und das richtige Anschließen gewährleistet.

Achtung: Stecken Sie den Adapter vorsichtig und nicht mit Gewalt auf den Prüfling.

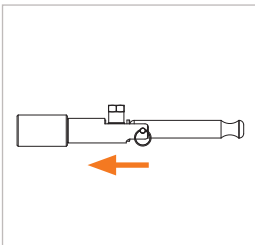


Abbildung 4

- ▶ Betätigen Sie den Spannhebel (Pos. 2) nach oben bzw. unten (*Abbildung 5*). Der Adapter zieht sich selbstständig an den Prüfling an und stellt eine druckdichte Verbindung her.

Achtung: Vergewissern Sie sich, dass die Spannzangen am Prüfling korrekt greifen, der Adapter richtig sitzt (er darf nicht wackeln) und dass die druckdichte Verbindung hergestellt ist. Nur dann ist der Adapter richtig angeschlossen. Der Adapter kann sonst abspringen und Medium kann austreten.

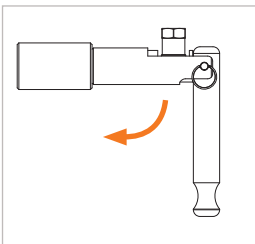


Abbildung 5

- ▶ Ziehen Sie leicht am Adapter (Roter Pfeil *Abbildung 6*) entgegen der Anschlussrichtung um sicherzustellen, dass der Adapter richtig angeschlossen ist.

- Der Adapter ist nun druckdicht mit dem Prüfling verbunden.

- ▶ Beaufschlagen Sie, um den Prüfvorgang zu beginnen, die Betriebsmedienzuleitung „B1“ mit Druck.

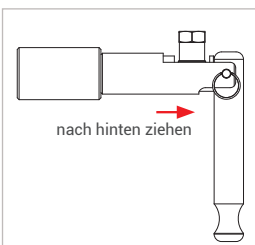


Abbildung 6

8.3 Abschließen

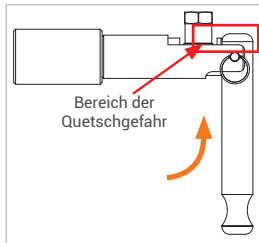


Abbildung 7

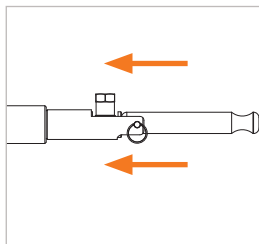


Abbildung 8

- ▶ Nach Beendigung des Prüfvorganges entlüften Sie die Medienleitung vollständig.
Vorsicht: Stellen Sie zuerst den druckfreien Zustand her, bevor Sie die Verbindung lösen. Durch das integrierte Sicherheitssystem lassen sich die druckunterstützten Spannanzgen erst bei einem Druck von unter 5 bar öffnen.
- ▶ Greifen Sie den Adapter am Grundgerät (Pos. 1).
- ▶ Betätigen Sie den Spannhebel (Pos. 2) zurück in seine Ausgangslage (Abbildung 7).
- ▶ Bewegen Sie den Adapter leicht in Richtung des Prüflings (Abbildung 8). Die Spannanzgen öffnen sich. Dadurch wird die Verbindung zum Prüfling gelöst und der Adapter kann gerade nach hinten abgenommen werden.
Achtung: Falls sich der Adapter nicht vom Prüfling abnehmen lässt:
 - Warten Sie kurze Zeit
 - Wenden Sie niemals Kraft auf
 - Verwenden Sie keine Hilfsmittel (z. B. Hammer)
 - Vergewissern Sie sich, dass der Druck vollständig abgebaut ist

9. INSPIZIEREN | WARTEN

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 49.*

Achtung: Werden Beschädigungen am WEH® Produkt oder Einschränkungen in der Funktion erkannt, sind Maßnahmen gemäß *Kapitel 11. Fehlerbeheben auf Seite 76* zu treffen. Beschädigte oder undichte WEH® Produkte müssen zur Wartung an WEH geschickt werden.

9.1 Sicherheitshinweise zum Inspizieren und Warten

- Das WEH® Produkt muss für Wartungsarbeiten drucklos sein und abgebaut werden.
- ▶ Überprüfen Sie das WEH® Produkt nach den Wartungsarbeiten auf Leckage. Beachten Sie hierzu das *Kapitel 7. Installieren auf Seite 55.*
- Zum Zweck der Inspektion ist es nicht notwendig, dass das WEH® Produkt abgebaut wird, es muss allerdings drucklos sein.
- ▶ Verwenden Sie nur Original WEH® Ersatzteile. Diese sind auf den Anwendungsfall genau abgestimmt und unterliegen strengen Qualitätskontrollen.
- ▶ Beschädigen Sie keinesfalls Dichtflächen oder Dichtungskomponenten.
- ▶ Kontrollieren Sie vor jeder Wiedermontage die Bauteile, Gewinde und falls vorhanden die Dichtflächen auf Beschädigung und Verunreinigungen. Stellen Sie Beschädigungen fest, tauschen Sie das WEH® Produkt aus oder schicken Sie es zur Wartung an WEH ein. Das WEH® Produkt darf nicht mehr verwendet werden.
- ▶ Montieren Sie die WEH® Ersatzteile absolut öl-, fett- und staubfrei.
- ▶ Reinigen Sie vor der Wiedermontage das WEH® Produkt und die entsprechenden Bauteile durch Abblasen mit ölfreier Druckluft und entfernen Sie anhaftenden Schmutz mit einem feuchten, weichen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie hierzu keine Lösemittel, sondern ausschließlich klares Wasser als Reinigungsmittel.
Achtung: Verwenden Sie zum Abblasen des Schmutzes nur ölfreie Druckluft.
Hinweis: Achten Sie darauf, dass kein Reinigungsmittel in den Gaskanal gelangt.
- ▶ Entfetten Sie vor der Verwendung des Klebstoffes oder der WEH® Schraubensicherung grundsätzlich die zu verklebende Gewindegänge / Flächen mit dem WEH® Entfettungsspray Art. Nr. E99-9.
- ▶ Beachten Sie bei der Verwendung des Klebstoffes oder der WEH® Schraubensicherung grundsätzlich die Richtlinien des Herstellers, wie z. B. die Aushärtezeit von 24 Stunden.
- ▶ Achten Sie darauf, dass keine Dichtflächen oder Dichtungskomponenten mit dem Klebstoff oder der WEH® Schraubensicherung in Kontakt kommen.
- ▶ Beachten Sie vorgegebene Anzugsdrehmomente und Verklebungen während der Wartung.

9.2 Wartungsintervalle

- ▶ Inspizieren Sie das WEH® Produkt in regelmäßigen Abständen in Abhängigkeit von den jeweiligen Betriebsbedingungen, jedoch mindestens alle 3 Monate. Nach spätestens 20.000 Zyklen oder 3 Jahren, je nachdem was zuerst eintritt, beginnend ab dem Auslieferungsdatum (Rechnungs-/Warenausgangsdatum seitens WEH oder des Vertriebspartners), muss das WEH® Produkt zur Wartung an WEH geschickt werden.

Diese Intervalle können jedoch auch deutlich kürzer ausfallen, was insbesondere abhängig von Ihrer individuellen Applikation/Anwendung ist. Schicken Sie daher das WEH® Produkt bei Auffälligkeiten – insbesondere im Rahmen der regelmäßigen Inspektion – umgehend zur Wartung an WEH. Sollten Sie das WEH® Produkt nicht regelmäßig inspizieren und zur Wartung an WEH schicken, kann es insbesondere zu Undichtigkeiten und damit unter Umständen auch zu Ausfällen und/oder Unfällen kommen.

9.3 Übersicht Mindestintervalle für Inspektion und Wartung

Nr.	Inspektion	Erstmalig (vor Inbetriebnahme)	Täglich	Wöchentlich
1	Frontdichtung auf Beschädigung und Sauberkeit prüfen	X	X	
2	Äußeren Zustand auf Beschädigung und Sauberkeit prüfen	X		X
3	Spannhebel auf Beschädigung und Leichtgängigkeit prüfen	X		X
4	Spannzangen auf Beschädigung und Funktion prüfen	X		X
5	Adapter und Medienleitung auf Leckage prüfen (siehe Kapitel 7. Installieren)	X		X
Nr.	Wartung	Nach 1.000 Zyklen	Monatlich	Nach 3 Jahren oder 20.000 Zyklen*
6	Frontdichtung austauschen (siehe Kapitel 9.4.1 bis Kapitel 9.4.3)	X		
7	Adapter schmieren (siehe Kapitel 10. Schmieren)		X	
8	Einsendung zur Werkswartung an WEH			X

* je nachdem was zuerst eintritt

Hinweis: Zuordnung der Komponenten siehe Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 49.

- ▶ Legen Sie, falls Ihre Applikation/Anwendung es erfordert, kürzere Intervalle als oben vorgegeben, fest. Eine signifikante Verkürzung der Mindestintervalle ist insbesondere dann geboten, wenn sich Auffälligkeiten bei den Inspektionen zeigen.

9.4 Warten

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 49.*

- ▶ Tauschen Sie das WEH® Produkt aus oder schicken Sie es zur Wartung an WEH ein, falls Sie Undichtigkeiten oder Fehlfunktionen feststellen. Das Produkt darf nicht mehr verwendet werden.

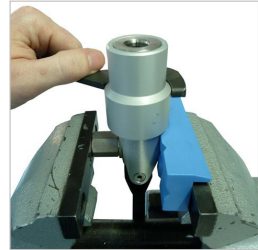
Die folgenden Wartungsarbeiten dürfen vom Betreiber durchgeführt werden:

- ▶ Überprüfen Sie das WEH® Produkt auf Dichtheit und richtige Funktion - Leichtgängigkeit, ausreichende Schmierung, Verschleiß, Verschmutzung und Beschädigungen.
- ▶ Kontrollieren Sie die Dichtungsoberfläche der Frontdichtung (Pos. 7). Sind Risse oder Beschädigungen auf der Frontdichtung sichtbar, tauschen Sie diese aus. Beachten Sie hierzu das *Kapitel 9.4.1 bis Kapitel 9.4.3.*
- ▶ Kontrollieren Sie die Spannzangen regelmäßig auf Verschmutzung und Schmierung. Schmutzpartikel können die Spann- und Dichtfunktion beeinträchtigen und eine Gefahrenquelle darstellen. Sollten die Spannzangen klemmen oder schwergängig laufen, schmieren Sie die Gegenfläche. Beachten Sie hierzu das *Kapitel 10. Schmieren auf Seite 75.*
- ▶ Kontrollieren Sie den Spannhebel (Pos. 2) regelmäßig auf Leichtgängigkeit und ausreichende Schmierung. Sollte das WEH® Produkt schwergängig sein, schmieren Sie den Adapter. Beachten Sie hierzu das *Kapitel 10. Schmieren auf Seite 75.*

9.4.1 Austausch der Frontdichtung (Pos. 7) bei der Baugröße 1 und 2

Hinweis: Kontrollieren Sie beim Austausch der Frontdichtung (Pos. 7) die zwei Gehäuseabdichtungen. Sollten diese Positionen verschlissen oder beschädigt sein, ersetzen Sie diese. Beachten Sie dazu das *Kapitel 9.4.4 Austausch der Gehäuseabdichtungen bei Baugröße 1 bis 3 auf Seite 70*.

- ▶ Bringen Sie den Spannhebel (Pos. 2) in die gerade Ausgangsposition.
- ▶ Spannen Sie den Adapter in einen Schraubstock mit einer Kunststoffspannbacke ein.
- ▶ Schrauben Sie das Gehäuse mit einem Hakenschlüssel Gr. 34-36 (BG1) bzw. Gr. 35-60 (BG2) ab.



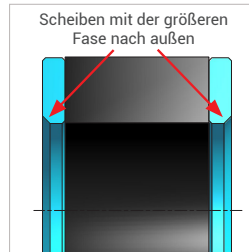
- ▶ Entfernen Sie die zwei Scheiben und die Frontdichtung (Pos. 7) mit dem WEH® O-Ring-Picker aus dem Gehäuse.

Hinweis: Halten Sie das Gehäuse beim Entfernen gerade, so dass die Spannzangen nicht herausfallen können und verrutschen.



- ▶ Kontrollieren Sie die zwei Gehäuseabdichtungen, ob diese beschädigt sind. Beachten Sie dazu das *Kapitel 9.4.4*.

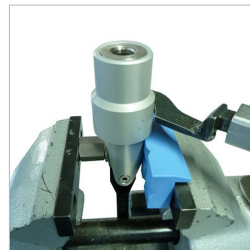
- ▶ Legen Sie die zwei Scheiben an die neue Frontdichtung (Pos. 7) an.
Achtung: Beachten Sie die Einbaurichtung der Scheiben. Die große Fase muss von der Frontdichtung weg zeigen.
- ▶ Schmieren Sie die Gehäuseinnenfläche leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art. Nr. E99-40.
- ▶ Geben Sie die Scheibe, die neue Frontdichtung (Pos. 7) und die zweite Scheibe wieder in das Gehäuse ein.



- ▶ Schmieren Sie die Dichtfläche des Gehäuses leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art. Nr. E99-40.
- ▶ Halten Sie das Gehäuse senkrecht nach unten und schrauben Sie das Grundgerät (Pos. 1) zusammen.



- ▶ Spannen Sie den Adapter in einen Schraubstock mit einer Kunststoffspannbacke ein.
- ▶ Ziehen Sie das Gehäuse mit einem Drehmomentschlüssel und dem WEH® Hakenschlüsselersatz Gr. 34-36 (BG1) bzw. Gr. 35-60 (BG2) fest.



Anzugsdrehmoment
5 Nm ± 2 Nm

9.4.2 Austausch der Frontdichtung (Pos. 7) bei der Baugröße 3

Hinweis: Kontrollieren Sie beim Austausch der Frontdichtung (Pos. 7) die zwei Gehäuseabdichtungen. Sollten diese Positionen verschlissen oder beschädigt sein, ersetzen Sie diese. Beachten Sie dazu das *Kapitel 9.4.4 Austausch der Gehäuseabdichtungen bei Baugröße 1 bis 3 auf Seite 70*.

- ▶ Bringen Sie den Spannhebel (Pos. 2) in die gerade Ausgangsposition.
- ▶ Spannen Sie den Adapter in einen Schraubstock mit einer Kunststoffspannbacke ein.
- ▶ Schrauben Sie das Gehäuse mit einem Hakenschlüssel Gr. 35-60 ab.



- ▶ Entfernen Sie die zwei Scheiben und die Frontdichtung (Pos. 7) aus dem Gehäuse.

Hinweis: Halten Sie das Gehäuse beim Entfernen gerade, so dass die Spannzangen nicht herausfallen können und verrutschen.

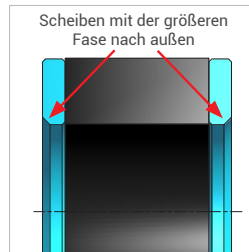
- ▶ Kontrollieren Sie die zwei Gehäuseabdichtungen, ob diese beschädigt sind. Beachten Sie dazu das *Kapitel 9.4.4*.



- ▶ Legen Sie die zwei Scheiben an die neue Frontdichtung (Pos. 7) an.

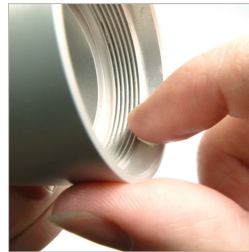
Achtung: Beachten Sie die Einbaurichtung der Scheiben. Die große Fase muss von der Frontdichtung weg zeigen.

- ▶ Schmieren Sie die Gehäuseinnenfläche leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art. Nr. E99-40.



- ▶ Geben Sie die Scheibe, die neue Frontdichtung (Pos. 7) und die zweite Scheibe wieder in das Gehäuse ein.

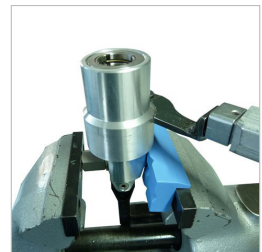
- ▶ Schmieren Sie die Dichtfläche des Gehäuses und die Gehäuseabdichtungen leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art. Nr. E99-40.



- ▶ Halten Sie das Gehäuse senkrecht nach unten und schrauben Sie das Grundgerät (Pos. 1) zusammen.

- ▶ Spannen Sie den Adapter in einen Schraubstock mit einer Kunststoffspannbacke ein.

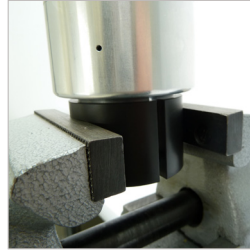
- ▶ Ziehen Sie das Gehäuse mit einem Drehmomentschlüssel und dem WEH® Hakenschlüsselersatz Gr. 35-60 fest.



Anzugsdrehmoment
10 Nm ± 2 Nm

9.4.3 Austausch der Frontdichtung (Pos. 7) bei Baugröße 4 bis 7

- ▶ Bringen Sie den Spannhebel (Pos. 2) in die gerade Ausgangsposition.
- ▶ Spannen Sie den Adapter, mit dem Spannhebel nach oben, in einen Schraubstock mit den passenden WEH® Spannbacken ein.



- ▶ Schrauben Sie den Adapter mit einem Rollgabelschlüssel auseinander.



- ▶ Nehmen Sie die Druckfeder aus dem Gehäuse heraus.



- ▶ Entfernen Sie die zwei Scheiben und die Frontdichtung (Pos. 7) mit dem WEH® O-Ring-Picker aus dem Gehäuse.

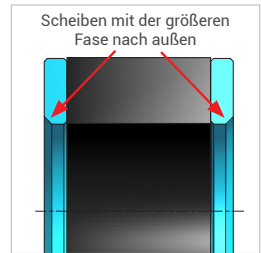
Hinweis: Halten Sie das Gehäuse beim Entfernen gerade, so dass die Spannzangen nicht herausfallen können und verrutschen.



- ▶ Geben Sie die Scheibe, die neue Frontdichtung (Pos. 7) und die zweite Scheibe wieder in das Gehäuse ein.



Achtung: Beachten Sie die Einbaurichtung der Scheiben. Die große Fase muss von der Frontdichtung weg zeigen.



- ▶ Setzen Sie die Druckfeder wieder in das Gehäuse ein.
- ▶ Tragen Sie umlaufend auf das Gewinde des Unterteils leicht das WEH® Schmiermittel Art. Nr. 74725 mit einem Pinsel auf.



- ▶ Spannen Sie das Gehäuse in einen Schraubstock mit den passenden WEH® Spannbacken ein.



- ▶ Schrauben Sie das Grundgerät zusammen.
- ▶ Ziehen Sie das Gehäuse mit einem Drehmomentschlüssel und dem Rollgabel-Einsteckwerkzeug fest.

Anzugsdrehmoment
20 Nm \pm 2 Nm

9.4.4 Austausch der Gehäuseabdichtungen bei Baugröße 1 bis 3

Austausch bei Baugröße 1 und 2

- ▶ Entfernen Sie den O-Ring mit dem WEH® O-Ring-Picker aus dem Gehäuse.

Hinweis: Halten Sie das Gehäuse beim Entfernen gerade, so dass die Spannzangen nicht herausfallen können.



- ▶ Entfernen Sie den Stützring mit dem WEH® O-Ring-Picker aus dem Gehäuse.

Hinweis: Halten Sie das Gehäuse beim Entfernen gerade, so dass die Spannzangen nicht herausfallen können.



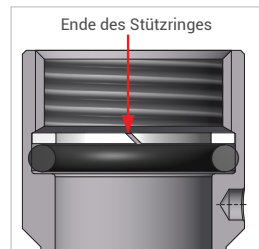
- ▶ Schmieren Sie den O-Ring leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art- Nr. E99-40.

- ▶ Geben Sie den O-Ring in den Einstich hinter dem Gewinde in das Gehäuse ein.



- ▶ Schmieren Sie den Stützring leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art. Nr. E99-40.

- ▶ Geben Sie den Stützring in den Einstich des Gehäuses ein. Die Enden des geschlitzten Stützringes müssen korrekt ineinanderliegen.



Austausch bei Baugröße 3

- ▶ Entfernen Sie den O-Ring mit dem WEH® O-Ring-Picker aus dem Gehäuse.

Achtung: Beschädigen Sie den O-Ring beim Entfernen nicht.



- ▶ Entfernen Sie den Stützring mit dem WEH® O-Ring-Picker aus dem Gehäuse.

Achtung: Beschädigen Sie den Stützring beim Entfernen nicht.



- ▶ Schmieren Sie den O-Ring leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art- Nr. E99-40.

- ▶ Geben Sie den O-Ring in den Einstich hinter dem Gewinde in das Gehäuse ein.



- ▶ Schmieren Sie den Stützring leicht mit dem WEH® Schmiermittel Art- Nr. E99-40.

- ▶ Geben Sie den Stützring in den Einstich des Gehäuses ein. Die Enden des geschlitzten Stützrings muss korrekt ineinanderliegen.

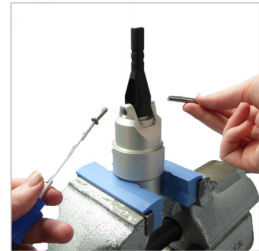
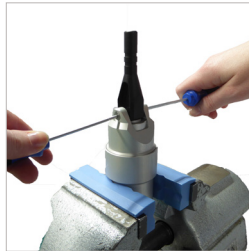


9.4.5 Montage der Hebelverlängerung (Pos. 5) bei Baugröße 1 bis 3

- ▶ Bringen Sie den Spannhebel (Pos. 2) in die gerade Ausgangsposition.
- ▶ Spannen Sie den Adapter in einen Schraubstock mit Kunststoffspannbacken ein.



- ▶ Halten Sie den Bolzen (Pos. 3) mit einem passende Sechskantschraubendreher fest und schrauben Sie die Schraube (Pos. 4) aus dem Bolzen mit einem Sechskantschraubendreher SW2,5 heraus.



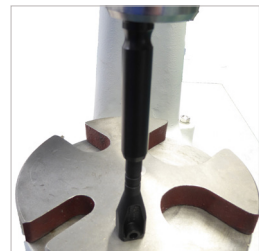
- ▶ Nehmen Sie den Spannhebel (Pos. 2) aus dem Grundgerät (Pos. 1) heraus.



- ▶ Stecken Sie die Hebelverlängerung (Pos. 5) leicht auf den Spannhebel (Pos. 2) auf.
- ▶ Pressen Sie die beiden Teile vorsichtig und vollständig zusammen.

Achtung: Beschädigen Sie die Bauteile nicht.

Bitte Beachten: Verwenden Sie zum Zusammenpressen z. B. einen Schraubstock mit Kunststoffspannbacken oder eine Handpresse.



- ▶ Entfernen Sie die Kleberückstände von der Schraube (Pos. 4).

Achtung: Das Gewinde darf dabei nicht beschädigt werden.

- ▶ Blasen Sie die Schraube mit Druckluft ab, bis keine Rückstände mehr auf der Schraube sind.

- ▶ Reinigen Sie das Gewinde der Schraube anschließend mit dem WEH® Entfettungsspray.



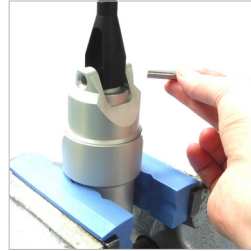
- ▶ Bringen Sie einen kleinen Tropfen der WEH® Schraubensicherung auf das gereinigte und entfettete Gewinde der Schraube (Pos. 4) auf.



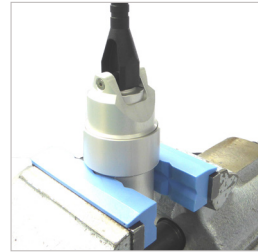
- ▶ Spannen Sie den Adapter in einen Schraubstock mit Kunststoffspannbacken ein.
- ▶ Fügen Sie den Spannhebel (Pos. 2) mit aufgepresster Hebelverlängerung (Pos. 5) wieder an das Grundgerät an.
- ▶ Die Bohrung des Grundgerätes und des Spannhebels müssen zueinander ausgerichtet sein.



- ▶ Stecken Sie den Bolzen (Pos. 3) durch die Bohrung des Spannhebels (Pos. 2).



- ▶ Schrauben Sie die Schraube (Pos. 4) bündig mit einem Sechskantschraubendreher SW2,5 in den Bolzen (Pos. 3) ein. Halten Sie an dem Bolzen mit einem passenden Sechskantschraubendreher gegen.



- ▶ Schließen Sie nun den WEH® Adapter mehrmals an einen Prüfling an. Stellen Sie durch eine Sichtprüfung fest, ob die Spann- und Dichtfunktion korrekt ist, die Spannzangen richtig greifen und der Spannhebel (Pos. 2) sich leicht betätigen lässt und nicht klemmt.

10. SCHMIEREN

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 49.*

10.1 Sicherheitshinweise zum Schmierem

- ▶ Achten Sie darauf, dass Sie keine Dichtflächen oder Dichtungskomponenten während des Schmierens beschädigen.
- ▶ Verwenden Sie zur Schmierung ausschließlich den WEH® Wartungsspray Art. Nr. E99-44923.

10.2 Schmierem



Abbildung 9

Baugröße 1 bis 3

- ▶ Geben Sie einen kurzen Sprühstoß mit dem Zielröhrchen zwischen das Gehäuse und den Kolben auf der Adapteroberseite (Abbildung 9).
- ▶ Geben Sie einen kurzen Sprühstoß mit dem Zielröhrchen zwischen das Gehäuse und den Kolben auf der Adapterunterseite (Abbildung 10).
- ▶ Schließen Sie nun den WEH® Adapter mehrmals an einen Prüfling an, um das Schmiermittel zu verteilen.

Achtung: Der Schmierstoff darf nicht in den Gaskanal gelangen.

Baugröße 4 bis 7

- ▶ Geben Sie einen kurzen Sprühstoß mit dem Zielröhrchen zwischen das Gehäuse und den Kolben an der Spannhebelbetätigung (Abbildung 11).

- ▶ Schließen Sie nun den WEH® Adapter mehrmals an einen Prüfling an, um das Schmiermittel zu verteilen.

Achtung: Der Schmierstoff darf nicht in den Gaskanal gelangen.



Abbildung 10

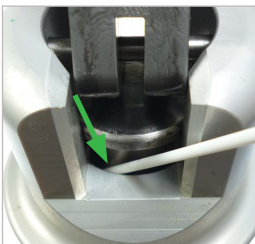


Abbildung 11

11. FEHLERBEHEBEN

Nr.	Fehler	Zu erkennen durch	Mögliche Ursache	Abhilfe
1	Gasaustritt beim Prüfen, bei steigendem Druck nachlassend	Ausblasgeräusche	Unsachgemäßes Anschließen	Prüfvorgang stoppen, Adapter nochmals anschließen
			Zuleitung zu starr	z. B. flexiblen Schlauch anbringen
1	Gasaustritt bei steigendem Druck verstärkt	Ausblasgeräusche	Unsachgemäßes Anschließen	Prüfvorgang stoppen, Adapter nochmals anschließen
			Frontdichtung schadhaft	Frontdichtung austauschen, siehe Kapitel 9.4.1
2	Spannhebel ist stark beschädigt oder gebrochen	Ausblasgeräusche	Prüfling beschädigt	Entscheiden, ob Prüfung unterbrechen oder fortfahren
			Mechanische Überbeanspruchung durch unsachgemäßem Umgang	Adapter zur Wartung an WEH schicken
3	Leckage am Adapter	Ausblasgeräusche	Defekte Dichtungskomponenten	Adapter zur Wartung an WEH senden.
			Verschraubungen sind undicht	Festziehen der Verschraubungen, siehe Kapitel 7. Installieren
4	Segmente der Spannzangen werden nicht ausreichend gespreizt	Adapter sitzt zu locker, wackelt auf dem Prüfling	Verschleiß	Überprüfen Sie zuerst den Prüfling. Ist dieser defekt, ersetzen Sie den Prüfling. Ist es in Ordnung, senden Sie den Adapter zur Wartung an WEH
			Adapter ist nicht richtig angeschlossen	Anschlussvorgang wiederholen

Nr.	Fehler	Zu erkennen durch	Mögliche Ursache	Abhilfe
5	Adapter wackelt trotz richtigem Anschließen auf dem Prüfling	Anschlussgeometrie am Prüfling ist nicht in Ordnung	Abnutzung an der Anschlussgeometrie des Prüflings Abnutzung an den Spannzangen des Adapters	Prüfling austauschen Adapter zur Wartung an WEH schicken
6	Spannzangen deformiert	Adapter lässt sich nicht auf den Prüfling stecken	Mechanische Überbeanspruchung durch unsachgemäßen Umgang	Adapter zur Wartung an WEH schicken
7	Spannhebel lässt sich nicht mehr betätigen		Adapter ist nicht richtig angeschlossen Beschädigte Komponenten Unzureichende Schmierung	Anschlussvorgang wiederholen Adapter zur Wartung an WEH schicken Adapter schmieren, siehe Kapitel 10. Schmieren.

Bei sonstigen Problemen kontaktieren Sie bitte WEH oder Ihren zuständigen Vertriebspartner.

12. ENTSORGEN

- ▶ Entsorgen Sie das WEH® Produkt fachgerecht, wenn Sie es nicht mehr benötigen. Beachten Sie die zum Zeitpunkt der Entsorgung gültigen nationalen und örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung.

13. ZUBEHÖR | ERSATZTEILE

Verschlusschraube für Stopfenversion

Sollte der WEH® Adapter als Stopfen eingesetzt werden, wird der Anschluss „B1“ mit einer Verschlusschraube aus Stahl (O-Ring aus NBR 70° Shore) für den Hochdruckbereich verschlossen. Die Medienverträglichkeit der Dichtung ist vom Betreiber zu prüfen.

Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss (Außengewinde)	Druckbereich
W9329	Verschlusschraube Hochdruck	G1/8"	50 - 350 bar
W9330	Verschlusschraube Hochdruck	G1/4"	50 - 350 bar
W9333	Verschlusschraube Hochdruck	G3/4"	50 - 350 bar

Hebelverlängerung

Der Spannhebel (Pos. 2) ist standardmäßig mit einem kurzen Hebel ausgestattet. So kann an schwer zugängliche Bauteile bequem angeschlossen werden. Je nach Anwendung kann für die Bedienerfreundlichkeit und wenn keine beengten Platzverhältnisse herrschen der WEH® Adapter mit einer Hebelverlängerung ausgestattet werden. Beachten Sie dafür das *Kapitel 9.4.5 Montage der Hebelverlängerung (Pos. 5) bei Baugröße 1 bis 3 auf Seite 72*.

Bestellnummer	Beschreibung
E67-137059	Hebelverlängerung

Aufhängevorrichtung

Für Anwendungen mit Balancer bieten wir für die Baugröße 4 bis 7 eine Aufhängevorrichtung mit Anschlussadapter und Bohrung an. Die Aufhängevorrichtung wird am Anschluss „B1“ befestigt.

Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss
W115291	Aufhängevorrichtung für TW241 (Baugröße 4 bis 7)	G3/4" (IG) auf G3/4" (AG)

Ersatzteile

Für die Wartung des WEH® Produktes stehen folgende Artikel zur Verfügung:

Bestellnummer	Position	Beschreibung
auf Anfrage	Pos. 7	Frontdichtung
auf Anfrage	--	Gehäuseabdichtungen

Geben Sie bei der Bestellung die auf Ihrem WEH® Produkt gekennzeichnete Artikelnummer an.

Bitte beachten: Beachten Sie zur richtigen Verwendung von WEH® Ersatzteilen das *Kapitel 9. Inspizieren | Warten auf Seite 61*.

FR

Contact

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

Fabricant:

WEH GmbH Verbindungstechnik

Josef-Henle-Str. 1

89257 Illertissen / Allemagne

Téléphone: +49 7303 95190-0

Email: sales@weh.com

www.weh.com

© Tous droits réservés, WEH GmbH Verbindungstechnik.

Toute reproduction, distribution ou autre utilisation non autorisée des contenus protégés par le droit d'auteur est strictement interdite sans l'accord écrit de la société WEH GmbH Verbindungstechnik.

En cas de transmission d'une version plus récente du présent document, toutes les versions antérieures deviennent caduques. En principe, c'est la dernière version du document qui prévaut. Elle est consultable sur www.weh.com.

Nos Conditions Générales de Vente et l'Accord sur la Protection du Savoir-Faire et l'Assurance Qualité (www.weh.com) s'appliquent en principe aux livraisons et autres prestations, à moins qu'il n'en soit expressément convenu autrement. Les Conditions Générales de l'acheteur ne sont pas applicables.

WEH® est une marque déposée de
WEH GmbH Verbindungstechnik.

DE

Kontakt

Sie haben Fragen oder benötigen weitere
Informationen? Wir sind gerne für Sie da.

Hersteller:

WEH GmbH Verbindungstechnik

Josef-Henle-Str. 1

89257 Illertissen / Deutschland

Phone: +49 7303 95190-0

Email: sales@weh.com

www.weh.de

© Alle Rechte vorbehalten, WEH GmbH Verbindungstechnik.

Jegliches unbefugte Kopieren, Verbreiten und sonstige Nutzung der urheberrechtlich geschützten Inhalte ist ohne schriftliche Zustimmung der Firma WEH GmbH Verbindungstechnik untersagt. Mit Übermittlung einer aktuelleren Version des vorliegenden Dokuments verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit. Es gilt grundsätzlich die aktuellste Version des Dokuments. Diese finden Sie unter www.weh.com.

Für Lieferungen und sonstige Leistungen gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Know-How Schutz- und Qualitätssicherungsvereinbarung (www.weh.com), sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers erkennen wir grundsätzlich nicht an.

WEH® ist eine eingetragene Marke
der WEH GmbH Verbindungstechnik.