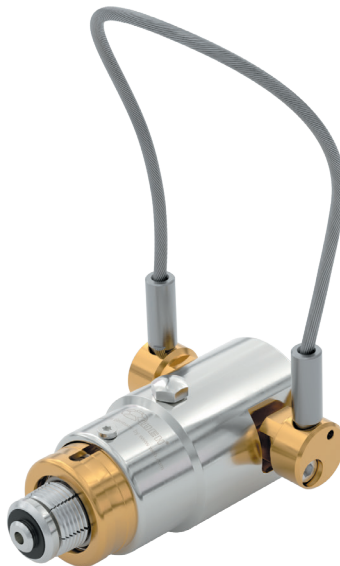


| **WEH® Dive Connector**

Quick connector for filling diving cylinders
Schnelladapter zur Befüllung von Tauchflaschen



LANGUAGES

AE	WEH® DIVE CONNECTOR	4
	Quick connector for filling diving cylinders	
DE	WEH® DIVE CONNECTOR	33
	Schnelladapter zur Befüllung von Tauchflaschen	

The German version is the original.

Manufacturer: WEH GmbH Verbindungstechnik – hereinafter referred to as “WEH”.

Die deutsche Version ist das Original.

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

WEH® Dive Connector

Quick connector for filling diving cylinders

CONTENTS

1. INTRODUCTION	6
1.1 For your guidance	6
1.2 General information	7
1.3 Warranty and liability	7
1.4 General safety instructions	8
1.5 Definition of qualified personnel	9
1.6 Definition of a qualified person	9
2. INTENDED USE	10
3. PRODUCT OVERVIEW / PRODUCT DESCRIPTION	12
4. TECHNICAL DATA	13
5. STORAGE	14
5.1 Safety instructions for proper storage	14
5.2 Storage	15
6. REQUIRED TOOLS	15
7. INSTALLATION	16
7.1 Safety instructions for installation	16
7.2 Installation of the WEH® Dive Connector on a filling hose	17
7.3 Check the tightness of the connection	17

8. OPERATION	18
8.1 Safety instructions for operation	18
8.2 Connection with rope safety device	20
8.3 Disconnection with rope safety device	21
9. INSPECTION MAINTENANCE	22
9.1 Safety instructions for inspection and maintenance	22
9.2 Maintenance intervals	23
9.3 Overview of minimum intervals for inspection and maintenance	24
9.4 Maintenance	25
10. LUBRICATION	27
10.1 Safety instructions for lubrication	27
10.2 Lubrication	27
11. DECOMMISSIONING	27
12. TROUBLESHOOTING	30
13. DISPOSAL	31
14. ACCESSORIES SPARE PARTS	31
14.1 Accessories for the WEH® Dive Connector	31
14.2 Spare parts for the WEH® Dive Connector	32

The German version is the original.

Manufacturer: WEH GmbH Verbindungstechnik - hereafter referred to as 'WEH'.

1. INTRODUCTION

Dear Customer,

Thank you for deciding to use our products.

The WEH® Dive Connector 200 bar was developed for filling exchangeable cylinders for direct connection to the filling hose.

Observe and follow all instructions and warnings in these operating instructions. Non-observance may result in personal injury and/or property damage.

1.1 For your guidance

The markings and symbols contained in these operating instructions have the following meanings:

- Items are indicated by a dash
- ▶ Calls for action are indicated by an arrow

Figures

The illustrations and/or images used in these operating instructions are particularly provided for illustrative purposes only and may differ in some details from the actual product. For binding information, please refer to your individual orders.

Abbreviations / Definitions

For explanation of abbreviations and definitions of terms see applicable Technical Appendix of the corresponding catalog or www.weh.com

Definition of signal words

Caution: A section marked with 'Caution' warns you about hazards that could result in a slight, usually reversible personal injury if you do not comply with this instruction.

Attention: Sections marked 'Attention' warn you of situations that could lead to property damage and disruptions in operation if you do not comply with the instruction.

Note: Sections marked 'Note' indicate that malfunctions in operation may occur if you do not comply with the instruction.

Please note: Sections marked with 'Please note' provide you with additional information for smooth operation.

1.2 General information

- ▶ First read these operating instructions to avoid misuse and resulting damage.
- In these operating instructions you will find all the necessary information and instructions for the WEH® Product.
- ▶ Then check the contents of your delivery. Each delivery must contain:
 - a delivery note
 - an original WEH Test report (not applicable to spare parts)
 - WEH operating instructions
- ▶ If any documents are missing, please contact WEH or your responsible distributor.

1.3 Warranty and liability

- Our General Terms and Conditions apply.
- ▶ Please read these operating instructions and safety instructions carefully and follow the information contained therein.
- The information in these operating instructions reflects to the state of knowledge at the time of printing. Failure to comply may void the warranty. Any side agreements to these operating instructions require the written approval of the Head of the Quality Department at WEH.
- Violation of these operating instructions result in the lapse of all warranty claims. WEH will accept no liability for consequential damage, in particular damage due to personal injury and/or other legal interests.

Caution: WEH® Products may only be repaired by WEH.

- ▶ Contact WEH or the responsible distributor if the WEH® Product requires maintenance. Special maintenance work that may be performed by the operator is described in these operating instructions and is specially marked.
- ▶ Only use original WEH® Spare parts. These are exactly suited to the WEH® Product and subject to strict quality controls.
- You yourself are solely responsible for the proper performance of the replacement or repair. WEH is not responsible for the performance or any damage and/or losses arising from it. WEH assumes no guarantee, warranty, product liability or other liability for any replacement or repair of the WEH® Product performed by you or a third party. If you or a third party does not have the necessary skills and qualification for proper performance, you must refrain from performing replacement or repair. Otherwise, there is a particular risk of endangering yourself and third parties.

1.4 General safety instructions

- ▶ Always comply with all applicable local, national and international requirements, stipulations, decrees, laws, standards, provisions, directives, norms, regulations, prohibitions and instructions as well as all applicable industrial, quality and technical standards. In particular, make sure that you and all users comply with the applicable requirements related to occupational health and safety as well as product safety requirements and that all required permissions, certificates and approvals have been obtained.
- ▶ These operating instructions should be provided to anyone responsible for the installation, operation and maintenance of this WEH® Product.
Caution: Incorrect application poses a risk to the user's health and can cause property damages. The consequences of incorrect application could include the following:
 - the connector or parts of the connector become loose under pressure
 - media that may be under pressure, hot or toxic, can escape
 - connection hoses vibrate dangerously
- The WEH® Product and these operating instructions are intended for use by qualified personnel (see *Chapter 1.5*). Make these operating instructions available in particular to the qualified personnel responsible for the individual phases of the life cycle (especially for storage, installation, operation, inspection and maintenance, troubleshooting and disposal) of the WEH® Product. The qualified personnel must have read and understood these operating instructions.
- ▶ Contact WEH before using the WEH® Product if the instructions in these operating instructions are unclear in any way.
- ▶ Take appropriate safety measures if operating conditions exist that could endanger the user.
- ▶ In case of any damage that may affect the proper functioning of the WEH® Product, do not use the WEH® Product until the situation has been clarified. Disassembly of the WEH® Product may only be performed by WEH.
- ▶ Comply with the assembly data indicated in these operating instructions. Tightening with higher torques/assembly turns can result in damage or even fractures when the system is pressurized.
- ▶ Do not use any auxiliary materials or cleaning agents other than those indicated in these operating instructions. Using other auxiliary materials or cleaning agents may cause damage to the WEH® Product or to downstream components.
- WEH is not responsible for damage caused by external forces or other external influences.
Note: WEH also accepts no liability for damage caused by insufficiently filtered or contaminated media (e.g., dirt or foreign particles). Such contamination can lead in particular to damage to seals, sealing surfaces,

or moving parts.

The operator is responsible for taking appropriate measures to ensure the required media purity (e.g., filtration).

- Proper transport and storage of the WEH® Product is assumed.
- ▶ Do not apply any external forces to the WEH® Product. Therefore, do not lean on the (connected) WEH® Product, do not hang on the WEH® Product and do not climb on the WEH® Product under any circumstances. In addition, refrain from hammering on the WEH® Product or similar. Such force effects can lead to damage to property and personal injury. Also ensure that the WEH® Product is protected from being stepped on or run over in any way.
- The WEH® Product can become very hot or very cold due to the possible fluids flowing through it, depending on the application and operating situation. In this regard, observe the national and international regulations on occupational health and safety to prevent injuries.

1.5 Definition of qualified personnel

- Qualified personnel, as defined by these instructions, are persons who, based on their professional training, their knowledge (including the relevant standards and regulations), experience and manual skills, can independently assess and properly perform assigned work tasks (in conjunction with WEH® Products) and can thus independently recognize and prevent potential dangers at an early stage.

1.6 Definition of a qualified person

- A qualified person is defined as a specialist who has successfully completed and understood the training courses provided by WEH (online or in person).

2. INTENDED USE

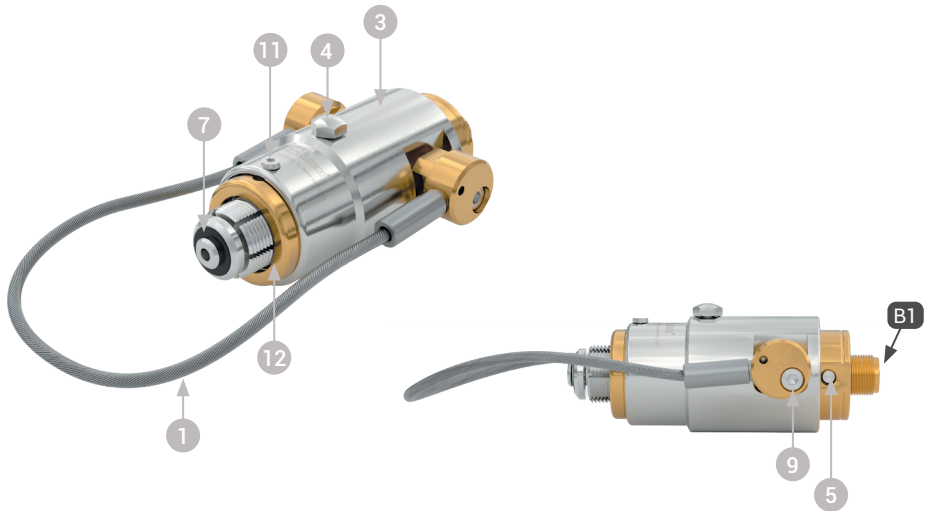
- The WEH® Dive Connector was developed for filling diving cylinders for direct connection to the filling hose.
- ▶ Only use the WEH® Dive Connector to fill breathing air cylinders with filling hoses.
- ▶ Before each reassembly, clean the WEH® Product and the corresponding components by blowing off with oil-free compressed air and remove any adhering dirt using a damp, soft and lint-free cloth.
Do not use solvents. Use only clean water as cleaning agent.
Attention: Only use oil-free compressed air to blow off the dirt.
Note: Make sure that no cleaning agent enters the gas channel.
- ▶ Clean the WEH® Dive Connector exclusively with clean fresh water when it is depressurized, then dry the connector at room temperature.
- The WEH® Dive Connector is not suitable for emptying pressurized gas cylinders.
- ▶ Always ensure that the WEH® Product is used only for its intended use. Please note in particular the technical data of the WEH® Product in *Chapter 4* as well as the marking on the WEH® Product itself.
- ▶ Operate the product exclusively with a protective device provided by the operator that prevents the product from coming loose under pressure or minimizes the risk in the event that the product comes loose under pressure.
- If you have ordered a customized adaptation from us, the WEH® Connector has been specially adapted to the requirements and applications on which you have based your order. The underlying requirements and applications are only considered confirmed if they have been expressly agreed to in writing by WEH. The connector may not be used for applications and requirements other than those confirmed in writing by WEH.

- Mixed operation of media can lead to consequential damage, e.g. due to residues or contamination, especially in connection with oxygen. Therefore, make sure that the necessary framework conditions (e.g. purity) for operation with the respective medium are given.
- This WEH® Product is generally classified as pressure accessory in accordance with Article 2 (5) of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU and is considered to be similar to piping. This WEH® Product may not be used as safety accessory. Furthermore, it is pointed out, that this WEH® Product is designed and placed on the market in accordance with the requirements of Article 4 (3) of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. The assessment with regard to a different classification can, however, be made on request.

Caution: Any use beyond the scope of application is considered as unintended use and may result in personal injury and/or property damage.

3. PRODUCT OVERVIEW / PRODUCT DESCRIPTION

WEH® Dive Connector for filling diving cylinders



Pos.	Description
1	Rope safety device
3	Front part
4	Adjustment screw
5	Safety peg
7	Front seal
9	Fastening screw
11	Cylinder screw
12	Upper part with groove

Definition of ports

B1	Media inlet
----	-------------

4. TECHNICAL DATA

Please note: Depending on the application, the technical data of your WEH® Product may differ from these operating instructions. Please therefore observe the marking on the WEH® Product itself.

Characteristics	Basic version
Technical nominal size (TNW)	4 mm
Max. allowable operating pressure	PS = 250 bar
Temperature range	+5°C to +60°C
Medium	Breathing air / Enriched Air / Nitrox The use of Enriched Air / Nitrox up to 40% oxygen is only permitted within the framework of the relevant legal regulations.
Connection A (cylinder valve)	G5/8" female thread (DIN 477 / DIN EN ISO 12209)
Inlet B1	Connection connector depending on connection for filling hose
Part materials	Wear-resistant stainless steel, brass
Sealing material	EPDM
Actuation	Manual actuation via rope safety device

* Observe the maximum pressure specifications of the relevant cylinder valve standard. These may be lower than the maximum allowable working pressure for which the WEH® product is designed.

5. STORAGE

5.1 Safety instructions for proper storage

- ▶ Use appropriate protective equipment (PPE), such as safety shoes, safety glasses, and gloves.
- ▶ Use suitable and sufficiently dimensioned lifting/transport tools.
- ▶ Do not stand under suspended loads.
- ▶ Ensure that the following safety instructions and storage times are always observed.
Caution: Improper storage of the WEH® product can significantly reduce its maximum service life.
- ▶ Always protect the WEH® product from damage, contamination, improper storage, and excessive temperature fluctuations.
- ▶ Store the WEH® product, its accessories, and spare parts in their original packaging until use and when not in use.
- ▶ Store the WEH® product in a temperature range of +5°C to +40°C.
Storage temperatures outside this range can affect the service life of the WEH® product.
- ▶ Do not store the WEH® product near heat sources. Avoid moisture and condensation. The optimum relative humidity for storage is approx. 65%.
- ▶ Do not store the WEH® product in the same room as solvents, chemicals, acids, fuels, and disinfectants.
- ▶ Protect the WEH® product from light, especially direct sunlight, ozone, heat, UV rays, solvents, and other negative environmental influences. These influences can significantly shorten the service life of elastomers or plastic parts.
- ▶ Do not stack WEH® Products. For storage and retrieval, follow the first-in-first-out (FIFO) principle.

5.2 Storage

- ▶ Follow the safety instructions in *Chapter 5.1* and observe the following storage times. The appropriate storage period applies from the date of delivery (i.e. the date of invoicing or goods issue date as recorded by WEH or its distributor). If the WEH® Product is installed in a complete system, the storage time depends on the component with the shortest storage time.

Up to 3 years	▶ Before use, check the surfaces of the external seals for cracks. Attention: Any elastomer seals with fine cracks on the surface must be replaced. Note: If you should have any doubts about the aging state of the stored WEH® Product, please contact WEH. Attention: Before commissioning, check the WEH® Product for leak tightness. On this topic, see <i>Chapter 7. Installation on page 16</i>.
> 3 years	- Before use, all elastomer seals must be replaced. ▶ For this, send the WEH® Product to WEH for maintenance.

6. REQUIRED TOOLS

Part no.	Description	Installation	Maintenance & Lubrication
--	Suitable open-ended wrench (suitable for the relevant wrench size)	X	
--	Calibrated torque wrench (suitable for corresponding torque)	X	
--	Small slotted screwdriver		X
--	Suitable hexagonal insert with suitable wrench size		X
E99-10	WEH® Lubricant		X
E99-21	WEH® Glue		X
Part No. 193137	WEH® Maintenance kit		X
Part No. 193255	WEH® Tool kit		X

* The WEH® O-ring picker is manufactured from plastic and has to be considered as a consumable product.

7. INSTALLATION

7.1 Safety instructions for installation

- ▶ Use appropriate protective equipment (PPE), such as safety shoes, safety glasses, and gloves.
- ▶ Use suitable lifting/transport tools of sufficient size.
- ▶ Do not stand under suspended loads.
- ▶ Check the information in the operating instructions and the labeling on the WEH® product. The information must correspond to your application.
- ▶ Only connect undamaged connections to the WEH® product.
- ▶ Check the WEH® Product for transport damages, contamination and other damage. If you should detect anything wrong with the WEH® Product, it may no longer be used. Replace the WEH® Product or send it to WEH for maintenance.
- ▶ Remove transport securing devices (such as protection caps) before installing the WEH® Product. Transport securing devices serve the purpose of protecting the product and connection ports during transport and storage. The transport securing devices are not, for example, designed to withstand pressure or to be used as plugs.
- ▶ Ensure that the system is depressurized. Installation must only be effected in depressurized condition.
- ▶ Avoid using excessively short media lines and narrow bending radii. Lateral forces may cause leakages or damage to components and make it more difficult to attach the WEH® Connector properly.
- ▶ Use arrestor cables, partitions, etc. for additional safety where being used for hazardous applications or under hazardous conditions.
- ▶ USIT rings should be used to seal the cylindric ports.
- ▶ Before installation, check if the counterparts are designed to withstand the assembly data (see *Chapter 7. Installation*) that WEH determined for this WEH® Product.
Note: The indicated assembly data (tightening torques, assembly turns etc.) are values that apply only to the components delivered by WEH.

7.2 Installation of the WEH® Dive Connector on a filling hose

Please note: Subsequent mentions of descriptions and position numbers refer to following illustrations on *Chapter 7. Installation*.

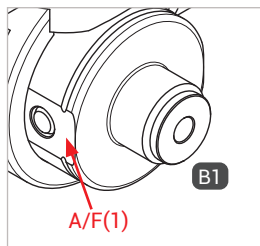


Figure 1

- ▶ Unscrew the protection cap from the port.
- ▶ When mounting media hose line, hold an open-ended wrench against the wrench size AF(1) (Figure 1).
- ▶ Screw the "B1" media inlet pressure-tight to the port for the media hose line (Figure 1). For the tightening torque, please refer to the table below.

Connection	Torque
M16x1.5 male thread	20 Nm $\pm$ 2 Nm

- ▶ Please note the connection size marked on your product.
- Other connection sizes are available on request.

7.3 Check the tightness of the connection

- ▶ Connect the connector to a closed cylinder valve.
- ▶ Slowly apply the operating pressure to the connector and the media line.
Caution: The cylinder valve must be closed.
- ▶ Check the connector, the connection to the media line, and the connection to the cylinder valve for leaks.

8. OPERATION

8.1 Safety instructions for operation

Please note: Subsequent mentions of descriptions and position numbers refer to *Chapter 3. Product overview / product description on page 12*.

- ▶ Use appropriate protective equipment (PPE), such as safety shoes, safety glasses, and gloves.
- ▶ Use suitable lifting/transport tools of sufficient size.
- ▶ Do not stand under suspended loads.
- ▶ Only apply pressure to the WEH® Connector once it is connected to the appropriate counterpart (cylinder valve).
- ▶ Do not use force when operating the connector.
- ▶ Observe the correct sequence for connecting and disconnecting the WEH® Connector, see *Chapter 8.2 Connection with rope safety device on page 20*
- ▶ Ensure that the device is within the correct pressure and temperature range, see *Chapter 4. Technical data on page 13*
- ▶ Attach and detach the WEH® Connector only when it is not under pressure.
Note: The connector is equipped with a safety peg (Pos. 5). The safety peg protrudes if subjected to pressure of between 15 bar and 20 bar. This will cause it to block the actuation (Pos. 1). As a result, the connector cannot be disconnected under pressure. Once the filling process has finished and the system is fully depressurized, the safety peg will retract again. Then you can easily return the actuation to its initial position. Unlocking the actuation before the equipment is fully depressurized and before the safety peg has fully retracted can result in damage to the safety peg.
- ▶ Only connect the WEH® Connector to undamaged, suitable, and compliant cylinder valves.
- ▶ Align the WEH® Connector correctly with the cylinder valve to prevent damage to the front seal caused by any sharp edges that the cylinder valve may have.

- ▶ Once the connection has been made, always test the connection by tugging a little on the WEH® Connector to make sure that is fully engaged and that the clamping jaws are gripping correctly before introducing the pressurized test medium.
- ▶ The clamping jaws of the WEH® Connector are designed to grip the cylinder valve firmly. Keep fingers and other objects away from the clamping jaws when actuating the connector.
Caution: Possible consequences of failing to observe this instruction may include:
 - Risk of fingers being crushed while connecting
 - Risk to human health and damage to property caused by parts that come loose under high pressure
 - Risk of human health by media released at high pressure
 - Risk of the connector falling off during connection or disconnection.
 - Risk to human safety by hoses not being secured
- ▶ Keep the WEH® Connector free of oil, grease and dust.
Attention: Contaminants in the gas duct can cause oxygen burnout.
- ▶ The WEH® Connector does not have an integrated shut-off valve and therefore does not prevent the escape of media if connected incorrectly or after disconnection. Only apply pressure to the connector once it is correctly connected. Only disconnect the connector under absolutely safe conditions. In particular, the connector and the media line must be completely depressurized during the disconnection process.

8.2 Connection with rope safety device

Please note: This process may only be carried out by trained personnel.
Use operator-side protective devices.

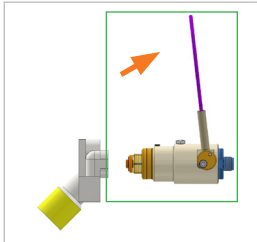


Figure 4

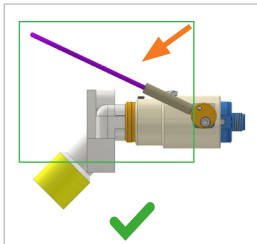


Figure 5

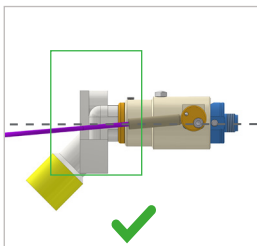


Figure 6

- ▶ Flip the actuation (Pos. 1) upwards (*Figure 4*).
The clamping jaws will close together.
- ▶ Insert the connector loosely and straight into the cylinder valve until a noticeable seal contact has been established. Doing so will prevent any damage to the front seal caused by any sharp edges on the cylinder valve and ensure a correct connection.
Attention: Make sure that the connector is pressed fully into the cylinder valve until you feel it make contact with the seal.
- ▶ Fold the actuation unit (Pos. 1) downwards (*Figure 5*).
The actuator must be easy to press down without exerting force.
The threaded segments tighten when closing in the thread of the cylinder valve.
The actuator (Pos. 1) must be below the horizontal position of the connector in its end position. (*Figure 6*).
Attention: If the clamping jaws do not grip correctly at the cylinder valve or if the actuation unit is not below the horizontal, then the connector is not properly connected. The connector may spring out of place and medium may escape.

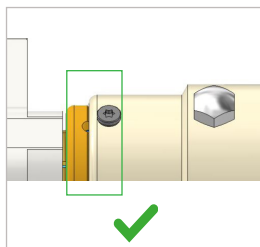


Figure 7

Note:**THE GROOVE MUST NOT BE VISIBLE!**

- The connector is now connected pressure-tight to the cylinder valve.
- ▶ Open the cylinder valve.
- ▶ To start the filling process, apply pressure to media inlet "B1".

Attention: The safety peg (Pos. 5) at the connector must be extended after pressure is applied. The actuation unit is blocked, the connector cannot be disconnected when it is pressurized.

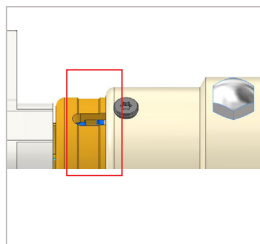


Figure 8

8.3 Disconnection with rope safety device

Please note: This procedure may only be performed by trained personnel. Use operator-side protective devices to prevent possible consequences for the operator.

- ▶ After completing the filling process, completely vent the media line.
- Caution:** First ensure that the system is depressurized before disconnecting the connection.

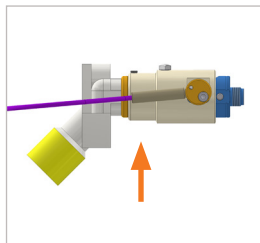


Figure 9

- ▶ Flip the actuator (item 1) upwards (*Figure 9*). This will disconnect the cylinder valve and allow the connector to be removed straight backwards.
- Please note: When removing the connector press the cylinder down slightly and then pull it straight backwards away from the connector
- Caution:** If the connector cannot be removed from the cylinder valve:
- Wait a short time
 - Never use force
 - Do not use any tools (e.g., hammer).

9. INSPECTION | MAINTENANCE

Please note: Subsequent mentions of descriptions and position numbers refer to *Chapter 3. Product overview / product description on page 12.*

Attention: If damage to the WEH® Product or restrictions to its functionality are detected, measures as set out in *Chapter 12. Troubleshooting on page 30* must be taken. Damaged or leaking WEH® Products must be sent to WEH for maintenance.

9.1 Safety instructions for inspection and maintenance

- The WEH® Product must be depressurized and dismantled for maintenance work.
- ▶ Check the WEH® Product for leakage after maintenance work. Please refer to *Chapter 7. Installation on page 16.*
- For inspection purposes, it is not necessary for the WEH® Product to be dismantled, but it must be depressurized.
- ▶ Only use original WEH® Spare parts. These are exactly suited to the intended application and subject to strict quality controls.
- ▶ Dry the device at room temperature between 20°C and 25°C.
- ▶ Do not damage sealing surfaces or sealing components.
- ▶ Before reassembly, check the components, threads, and, if applicable, sealing surfaces for damage and contamination. If you find any damage, replace the WEH® product. Damaged or leaking WEH® products must either be sent to WEH for maintenance or, alternatively, maintenance can be carried out by a qualified person in accordance with *Chapter 1.6 Definition of a qualified person on page 9*
- ▶ Keep the WEH® Product and the WEH® Spare parts completely free of oil, grease and dust.
Attention: Contamination in the gas channel can cause oxygen combustion.
- ▶ Before each reassembly, clean the WEH® Product and the corresponding components by blowing off with oil-free compressed air and remove any adhering dirt using a damp, soft and lint-free cloth.
Do not use solvents. Use only clean water as cleaning agent.
Attention: Only use oil-free compressed air to blow off the dirt.
Note: Make sure that no cleaning agent enters the gas channel.
- ▶ Avoid contact with any mineral oil-based chemicals. These can contaminate and damage the WEH® Product.

- ▶ During maintenance or when handling components for oxygen devices, observe the following points:
 - Keep your hands free of oil and grease
 - Keep your hands and face free of creams and other cosmetic products
 - Wear clean work clothing

9.2 Maintenance intervals

- ▶ Inspect the WEH® Product at regular intervals depending on the respective operating conditions, but at least every 3 months. After 20,000 cycles or 3 years at the latest, depending on what happens first, starting from the date of delivery (invoice/ goods issue date by WEH or the distributor), the WEH® Product must be sent to WEH for maintenance.

However, these intervals may also be significantly shorter, depending in particular on your individual application. Damaged or leaking WEH® products must either be sent to WEH for maintenance. Alternatively, maintenance can be carried out by a qualified person in accordance with *Chapter 1.6 Definition of a qualified person on page 9*. If you do not inspect the WEH® product regularly and send it to WEH for maintenance, leaks and, in some circumstances, failures and/or accidents may occur.

9.3 Overview of minimum intervals for inspection and maintenance

No.	Inspection	For the first time (before commissioning)	Daily	Weekly	Monthly	After every 500 cycles
1	Check the correct function of the safety peg	X	X			
2	Clean connector of residues		X			
3	Check front seal for damage and dirt accumulation	X	X			
4	Check connector for seal wear and correct functioning	X		X		
5	Check exterior for damage and dirt	X		X		
6	Check actuation unit for damage and correct functioning	X		X		
7	Check clamping jaws for damage and dirt accumulation	X		X		
8	Check connector and media inlet for leakage (see <i>Chapter 7. Installation</i>)	X		X		
9	Check fastening screw for completeness or damage	X		X		
10	Check the fit of the hand grip on the hose; it must always be in contact with the fitting	X		X		
11	Check that the cylinder screw is seated firmly	X		X		
12	Check that adjustment screw is seated firmly	X				X

No.	Maintenance	Monthly	After every 500 cycles	After 3 years or 20,000 cycles*
13	Lubrication of the actuation unit (see <i>Chapter 10. Lubrication</i>)	X		
14	Replace the front seal (see <i>Chapter 9.4.1 Replacement of front seal (Pos. 7)</i>)		X	
15	Return to WEH for in-factory maintenance			X

* depending on what happens first

Note: For component arrangement see *Chapter 3. Product overview / product description on page 12*.

- ▶ If your application requires, set shorter intervals than indicated above. A significant shortening of the minimum intervals is particularly necessary if abnormalities are found during the inspections.

9.4 Maintenance

Please note: Subsequent mentions of descriptions and position numbers refer to *Chapter 3. Product overview / product description on page 12*.

- ▶ Replace the WEH® product or service the device. Damaged or leaking WEH® products must either be sent to WEH for servicing. Alternatively, servicing can be carried out by a qualified person in accordance with *Chapter 1.6 Definition of a qualified person on page 9*. If you detect leaks or malfunctions, the product must no longer be used.

The following maintenance work may be carried out by the operator:

- ▶ Check the WEH® Product for leak tightness and correct functioning – ease of movement, sufficient lubrication, wear, contamination and damage.
- ▶ Check the sealing surface of the front seal (Pos. 7). If any tears, cracks or damage are visible on the front seal, replace it. Please refer to *Chapter 9.4.1 Replacement of front seal (Pos. 7) on page 26*.
- ▶ Regularly check the clamping jaws for dirt accumulation. Dirt particles can interfere with the clamping and sealing function, posing a potential hazard.

- ▶ Use the WEH® maintenance kit, part No. 193137.

Consisting of:

- 1x Front seal
- 1x O-ring
- 1x Sliding ring
- 1x Tension spring
- 1x Support ring
- 1x O-ring
- 1x O-ring

- ▶ Use the WEH® tool kit, part No. 193255.

Consisting of:

- 1x O-ring picker (set of 3)
- 1x Assembly tool (part no. MV25-4)

9.4.1 Replacement of front seal (Pos. 7)

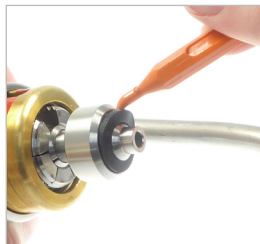


Figure 10

- ▶ Insert a suitable repair tool behind the front seal (Pos. 7) with the WEH® O-ring picker, from the WEH® tool kit part No. 193255, and remove it from the recess (*Figure 10*).

Attention: Make sure not to damage the surface of the front seal recess when removing the old front seal. Only the tool recommended by WEH may be used.

- ▶ Clean the recess of dirt and other residues.

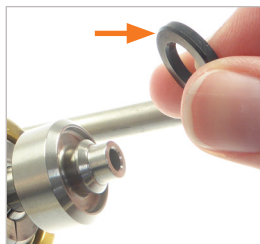


Figure 11

- ▶ Insert the new front seal (Pos. 7) into the thoroughly cleaned recess (*Figure 11*). Make sure that the front seal is not twisted and is properly seated in the recess. The new front seal can be inserted without using any tools.

Caution: The front seal may not be lubricated.

Note: Be careful to note the mounting direction! The bevel side must be installed in the direction of the connector.

Attention: Do not use any sharp tools while assembling. Doing so may damage the front seal.

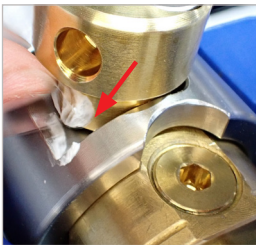
10. LUBRICATION

Please note: Subsequent mentions of descriptions and position numbers refer to *Chapter 3. Product overview / product description on page 12.*

10.1 Safety instructions for lubrication

- ▶ Be careful not to damage any sealing surfaces/sealing components during lubrication.
- ▶ Make sure that no lubricants can enter the gas channel area.
- ▶ Only use WEH® Lubricant part No. E99-10 for lubrication.

10.2 Lubrication



- ▶ Apply with a small screwdriver a thin film of WEH® Lubricant between the cams (*Figure 12*).
Attention: The lubricant must not be allowed to enter the gas channel.
- ▶ Actuate the connector multiple times to distribute the lubricant accordingly.

Figure 12

11. DECOMMISSIONING

- ▶ Make sure that the device is depressurized.
- ▶ Pack the device in its original packaging for storage.
- ▶ Observe the instructions for storage in *Chapter 5. Storage on page 14*

12. TROUBLESHOOTING

No.	Fault	Can be recognized by	Possible cause	Remedial measures
1	Media leakage during filling process	Blow-off noises	Improper connection	Stop the filling process and close the customer valve. Then vent the media supply line and connector via the system. Remove the connector from the customer valve when it is depressurized.
			Supply line too rigid	
			Front seal defective	
			Cylinder valve damaged	
2	Independent removal of the connector from the customer valve			Stop filling, disconnect the connection between the system and the connector. Replace the connector immediately and send it to WEH® for inspection.
3	Connector cannot be detached from customer valve	Safety pin is extended	Actuator cannot be moved. The connector is depressurized, safety pin is extended.	If the safety pin does not retract, disconnect the system from the connector and unscrew the connector from the cylinder valve. Check whether there is still pressure in the line; if necessary, vent the media line.
			Connector without pressure, mechanical malfunction on the lever	Send connector to WEH® for inspection Disconnect the connection between the system and the connector and unscrew the connector from the cylinder valve.
4	Connector cannot be connected correctly to customer valve	Actuation cannot be switched, collets do not open	Incorrect or damaged bottle valve	Check the cylinder valve; if it is incorrect or defective, replace it. Stop filling process, vent media supply line and connector on the system side, disconnect connection between system and connector
			Parts defective, collets damaged	Replace the connector and send it to WEH® for servicing.

If you should encounter any other problems, please contact WEH or your local distributor

13. DISPOSAL

- ▶ Dispose of the WEH® Product appropriately when you no longer need it. Observe the national and local disposal regulations valid at the time of disposal.
- ▶ Use appropriate protective equipment (PPE), e.g., safety shoes.

14. ACCESSORIES | SPARE PARTS

14.1 Accessories for the WEH® Dive Connector

Swivel joint

Part No.	Description	Pressure PS	Connection
W6996-X01	WEH® TD1 swivel joint	420 bar	M16x1,5 male thread

Connection adaptor

Part No.	Description	Pressure PS	Connection	Internal diameter
W50357	For connection to the filling hose	375 bar	M16x1,5 male thread O-ring with 60° inner cone	Ø2 mm
192949	For connection to the filling hose	375 bar	G5/8" female thread according to DIN EN ISO 12209	Ø5 mm
W5465	Connection with Bauer UNIMAM connection	425 bar	M16x1,5 male thread	Ø5 mm

Filling hose with integrated swivel joint

Part No.	Description	Pressure PS	Connection
E68-32040	Filling hose with UNIMAM connection Length 1.5 m / TNW 5 mm (including TÜV certificate)	425 bar	M16x1.5 female thread

Other hose lengths on request

14.2 Spare parts for the WEH® Dive Connector

Part No.	Description
E51-90431	Front seal for WEH® Dive Connector (Pos. 7)

WEH® Dive Connector

Schnelladapter zur Befüllung von Tauchflaschen

INHALT

1.	EINLEITUNG	35
1.1	Zu Ihrer Orientierung	35
1.2	Allgemeine Angaben	36
1.3	Gewährleistung und Haftung	36
1.4	Allgemeine Sicherheitshinweise	37
1.5	Definition von Fachpersonal	38
1.6	Definition einer befähigten Person	38
2.	BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	39
3.	PRODUKTÜBERSICHT / PRODUKTBESCHREIBUNG	41
4.	TECHNISCHE DATEN	42
5.	LAGERN / TRANSPORT	43
5.1	Sicherheitshinweise zum sachgerechten Lagern und Transportieren	43
5.2	Lagern	44
6.	BENÖTIGTE HILFSMITTEL	44
7.	INSTALLIEREN	45
7.1	Sicherheitshinweise zum Installieren	45
7.2	Installation des WEH® Dive Connector an einen Füllschlauch	46
7.3	Dichtheit der Verbindung prüfen	46
8.	BEDIENEN	47
8.1	Sicherheitshinweise zum Bedienen	47
8.2	Anschließen mit Seilsicherung	49

8.3	Abschließen mit Seilsicherung	50
9.	INSPIZIEREN WARTEN	51
9.1	Sicherheitshinweise zum Inspizieren und Warten	51
9.2	Wartungsintervalle	52
9.3	Übersicht Mindestintervalle für Inspektion und Wartung	53
9.4	Warten	54
10.	SCHMIEREN	56
10.1	Sicherheitshinweise zum Schmieren	56
10.2	Schmieren	56
11.	AUSSERBETRIEBNAHME	56
12.	FEHLERBEHEBUNG	57
13.	ENTSORGEN	58
14.	ZUBEHÖR ERSATZTEILE	58
14.1	Zubehör für den WEH® Dive Connector	58
14.2	Ersatzteile für den WEH® Dive Connector	59

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® Dive Connector 200 bar wurde zum Füllen von Tauschflaschen für den direkten Anschluss an den Füllschlauch 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 den Anwender dar und kann zu Sachbeschädigung führen. Folge 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
 - Anschlussschläuche 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.
Hinweis: Ebenso übernimmt WEH keine Haftung für Schäden, die durch unzureichend gefilterte oder verunreinigte Medien (z. B. Schmutz- oder Fremdpartikel)

verursacht werden. Solche Verunreinigungen können insbesondere zu Beschädigungen von Dichtungen, Dichtflächen oder beweglichen Bauteilen führen. Der Betreiber ist dafür verantwortlich, geeignete Maßnahmen zur Sicherstellung der erforderlichen Medienreinheit (z. B. Filtration) zu treffen.

- 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 Krafteinwirkungen 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.

1.6 Definition einer befähigten Person

- Unter einer befähigten Person versteht sich Fachpersonal, das zusätzlich die von WEH bereitgestellten Schulungen (online oder in Präsenz) erfolgreich abgeschlossen und verstanden hat.

2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

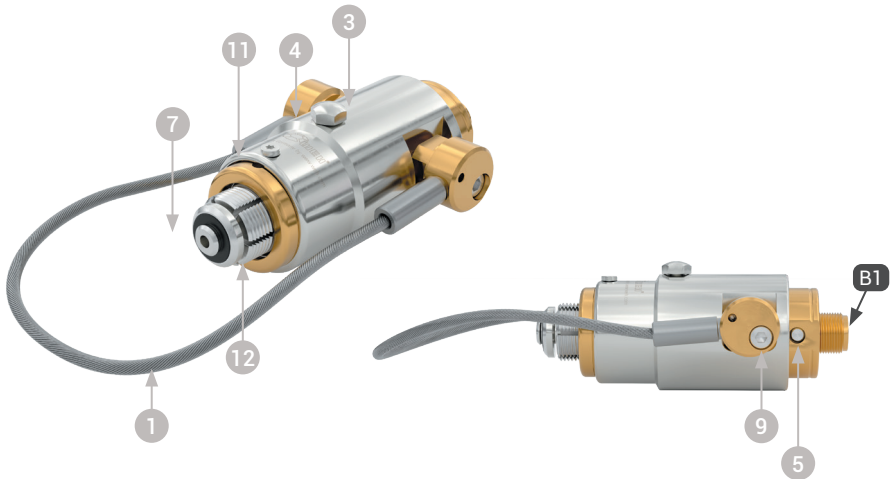
- Der WEH® Dive Connector wurde zum Füllen von Tauchflaschen für den direkten Anschluss an den Füllschlauch entwickelt.
- ▶ Setzen Sie den WEH® Dive Connector nur zum Füllen von Atemluftflaschen mit Füllschläuchen ein.
- ▶ Reinigen Sie vor der Wiedermontage das WEH® Produkt und die entsprechenden Bauteile durch Abblasen mit ölfreier Druckluft und entfernen Sie anhaftenden Schmutz mit einem feuchten, weichen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie hierzu keine Lösemittel, sondern ausschließlich sauberes Süßwasser als Reinigungsmittel.
Achtung: Verwenden Sie zum Abblasen des Schmutzes nur ölfreie Druckluft.
Hinweis: Achten Sie darauf, dass kein Reinigungsmittel in den Gaskanal gelangt.
- ▶ Reinigen Sie den WEH® Dive Connector ausschließlich mit sauberem Süßwasser im drucklosen Zustand, trocknen Sie den Adapter anschließend bei Raumtemperatur.
- Der WEH® Dive Connector ist nicht für das Entleeren von Gasflaschen unter Druck geeignet.
- ▶ 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.
- ▶ Betreiben Sie das Produkt ausschließlich mit einer betreiberseitigen Schutzeinrichtung, die ein Lösen des Produkts unter Druck verhindert oder bei einem Lösen des Produkts unter Druck die Gefährdung minimiert.
- Falls Sie bei uns eine kundenspezifische Anpassung beauftragt haben, wurde der WEH® Dive Connector 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.

- Ein Mischbetrieb von Medien kann z. B. aufgrund von Rückständen oder Verschmutzungen zu Folgeschäden führen, insbesondere in Verbindung mit Sauerstoff. Stellen Sie deshalb sicher, dass die notwendigen Rahmenbedingungen (z. B. Reinheit) für den Betrieb mit dem jeweiligen Medium gegeben sind.
- Dieses WEH® Produkt ist grundsätzlich als druckhaltendes Ausrüstungsteil gemäß Artikel 2 Nr. 5 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU eingestuft und wird als rohrleitungsähnlich 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® Dive Connector zum Füllen von Tauchflaschen



Pos.	Bezeichnung
1	Seilsicherung
3	Griffhülse
4	Stellschraube
5	Sicherheitsstift
7	Frontdichtung
9	Befestigungsschraube
11	Zylinderschraube
12	Oberteil mit Nut

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
Technische Nennweite (TNW)	4 mm
Max. zulässiger Betriebsdruck	PS = 250 bar
Temperaturbereich	+5°C bis +60°C
Medium	Atemluft / Enriched Air / Nitrox Die Verwendung von Enriched Air / Nitrox bis 40 % Sauerstoff ist ausschließlich im Rahmen der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften zulässig.
Anschluss A Flaschenventil*	G5/8" IG (DIN 477 / DIN EN ISO 12209)
Zuleitung B1	Anschlussadapter je nach Anschluss für Füllschlauch
Teilewerkstoffe	Verschleißfester Edelstahl, Messing
Dichtungswerkstoffe	EPDM
Betätigung	Manuelle Betätigung mit Seilsicherung

* Beachten Sie die maximalen Druckvorgaben der entsprechenden Flaschenventilnorm. Diese können niedriger sein als der maximal zulässige Betriebsdruck für den das WEH® Produkt ausgelegt ist.

5. LAGERN / TRANSPORT

5.1 Sicherheitshinweise zum sachgerechten Lagern und Transportieren

- ▶ Verwenden Sie eine geeignete Schutzausrüstung (PSA), z. B. Sicherheitsschuhe, Schutzbrille und Handschuhe.
- ▶ Verwenden Sie geeignete und ausreichende dimensionierte Hebwerkzeuge/Transportwerkzeuge.
- ▶ Halten Sie sich nicht unter schwebender Last auf.
- ▶ 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 +5°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, 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	► 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 45</i>.
> 3 Jahre	- Vor Einsatzbringung müssen sämtliche Elastomerdichtungen ausgetauscht werden. ► Senden Sie hierzu das WEH® Produkt zur Wartung an WEH.

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	
--	Kleiner Schraubendreher		X
--	Geeigneter Sechskanteinsatz mit passender Schlüsselweite		X
E99-10	WEH® Schmiermittel		X
E99-21	WEH® Klebstoff		X
Art. Nr. 193137	WEH® Wartungskit		X
Art. Nr. 193255	WEH® Werkzeugkit		X

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

7. INSTALLIEREN

7.1 Sicherheitshinweise zum Installieren

- ▶ Verwenden Sie eine geeignete Schutzausrüstung (PSA), z. B. Sicherheitsschuhe, Schutzbrille und Handschuhe.
- ▶ Verwenden Sie geeignete und ausreichende dimensionierte Hebwerkzeuge/Transportwerkzeuge.
- ▶ Halten Sie sich nicht unter schwebender Last auf.
- ▶ 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.
- ▶ Verwenden Sie USIT-Ringe zum Abdichten der zylindrischen Anschlüsse.
- ▶ Überprüfen Sie vor der Installation, ob die Gegenstücke für die Montagedaten (siehe Kapitel 7. 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 Installation des WEH® Dive Connector an einen Füllschlauch

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf folgende Darstellungen von *Kapitel 7. Installieren*.

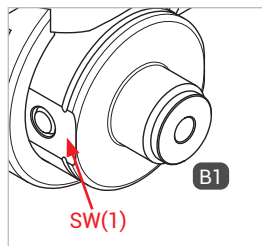


Abbildung 1

- ▶ Schrauben Sie die Schutzkappe von dem Anschluss ab.
- ▶ Halten Sie beim Montieren der Medienleitung an der Schlüssel­fläche 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.

Anschluss	Drehmoment
M16x1,5 AG	20 Nm ± 2 Nm

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

7.3 Dichtheit der Verbindung prüfen

- ▶ Schließen Sie den Adapter an ein geschlossenes Flaschenventil an.
- ▶ Beaufschlagen Sie den Adapter und die Medienleitung langsam mit dem Betriebsdruck.
Vorsicht: Das Flaschenventil muss ge- / verschlossen sein.
- ▶ Überprüfen Sie den Adapter, die Verbindung zur Medienleitung und die Verbindung zum Flaschenventil auf Dichtheit.

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 41*.

- ▶ Verwenden Sie eine geeignete Schutzausrüstung (PSA), z. B. Sicherheitsschuhe, Schutzbrille und Handschuhe.
- ▶ Verwenden Sie geeignete und ausreichende dimensionierte Hebwerkzeuge/Transportwerkzeuge.
- ▶ Halten Sie sich nicht unter schwebender Last auf.
- ▶ Beaufschlagen Sie den WEH® Adapter erst dann mit Druck, wenn er am passenden Gegenstück (Flaschenventil) angeschlossen ist.
- ▶ Wenden Sie beim Betätigen keine Gewalt an.
- ▶ Beachten Sie **genau** die richtige Reihenfolge des An- und Abschießens des WEH® Adapters, siehe *Kapitel 8.2 Anschließen mit Seilsicherung auf Seite 49 und Kapitel 8.3 Abschießen mit Seilsicherung auf Seite 50*.
- ▶ Achten Sie darauf, dass sich das Gerät im richtigen Druck- und Temperaturbereich befindet, siehe *Kapitel 4. Technische Daten auf Seite 42*.
- ▶ Schließen Sie den WEH® Adapter nur im drucklosen Zustand an und ab.
Hinweis: Der Adapter ist mit einem Sicherheitsstift (Pos. 5) ausgerüstet. Der Sicherheitsstift fährt unter Druckbeaufschlagung zwischen 15 bar und 20 bar aus. Dabei blockiert er die Betätigung (Pos. 1). Der Adapter kann so nicht unter Druck gelöst werden. Sobald der Füllvorgang beendet und das System vollständig druckentlastet ist, fährt der Sicherheitsstift wieder ein. Die Betätigung lässt sich dann leicht in die Ausgangsposition zurückklappen. Ein Entriegeln der Betätigung vor vollständiger Druckentlastung und bevor der Sicherheitsstift eingefahren ist, kann zu einer Beschädigung des Sicherheitsstiftes führen.
- ▶ Schließen Sie den WEH® Adapter nur an ein beschädigungsfreies, passendes und konformes Flaschenventile an.
- ▶ Setzen Sie den WEH® Adapter gerade an, dadurch wird einer Beschädigung der Frontdichtung durch eventuell scharfe Kanten am Flaschenventil vorgebeugt.

- ▶ 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 im Flaschenventil 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 Anschließen
 - 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
 - Gefahr durch Herunterfallen des Adapters beim An- bzw. Abschluss.
- ▶ Halten Sie den WEH® Adapter öl-, fett und staubfrei.
Achtung: Verunreinigungen im Gaskanal können einen Sauerstoffausbrand verursachen.
- ▶ Der WEH® Adapter besitzt kein integriertes Absperrventil und verhindert daher nicht das Austreten von Medium bei unsachgemäßem Anschließen und nach dem Abschießen. Beaufschlagen Sie den Adapter erst dann mit Druck, wenn er richtig angeschlossen ist. Schließen Sie den Adapter nur bei absolut sicheren Verhältnissen ab. Insbesondere muss der Adapter und die Medienleitung beim Abschlussvorgang vollständig drucklos sein.

8.2 Anschließen mit Seilsicherung

Bitte beachten: Dieser Vorgang wird nur durch geschultes Personal ausgeübt. Verwenden Sie betreiberseitige Schutzeinrichtungen.

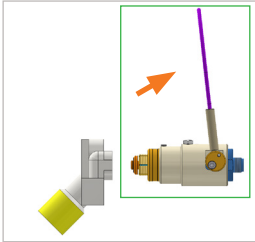


Abbildung 4

- ▶ Legen Sie die Betätigung (Pos. 1) nach oben (*Abbildung 4*) um, dadurch fallen die Spannzangen zusammen.
- ▶ Stecken Sie den Adapter gerade und locker, bis zum merkbaren Dichtungskontakt in das Flaschenventil. Dadurch wird eine Beschädigung der Frontdichtung durch eventuell scharfe Kanten am Flaschenventil vorgebeugt und das richtige Anschließen gewährleistet.
Achtung: Achten Sie darauf, dass der Adapter vollständig bis zum spürbaren Dichtungskontakt in das Flaschenventil eingedrückt wird.

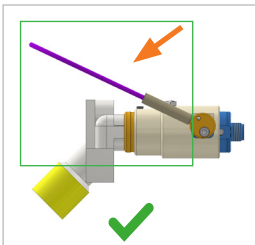


Abbildung 5

- ▶ Legen Sie die Betätigung (Pos. 1) nach unten (*Abbildung 5*) um.
Die Betätigung muss sich leicht und ohne Kraftaufwand nach unten führen lassen.
Die Gewindesegmente spannen sich beim Schließen im Gewinde des Flaschenventils fest.
Die Betätigung (Pos. 1) muss in seiner Endposition unterhalb der Waagrechten des Adapters liegen (*Abbildung 6*).
Achtung: Greifen die Spannzangen nicht richtig im Flaschenventil oder liegt die Betätigung nicht unterhalb der Waagrechten, so ist der Adapter nicht richtig angeschlossen. Der Adapter kann abspringen und Medium kann austreten. Die Nut am Vorderteil darf **nicht** sichtbar sein (*Abbildung 7, Abbildung 8*).

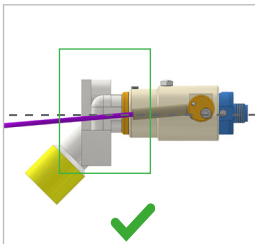


Abbildung 6

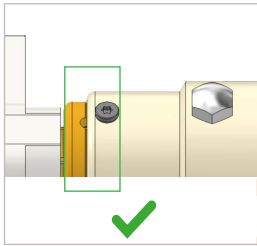


Abbildung 7

Hinweis:**DIE NUT DARF NICHT SICHTBAR SEIN!**

Der Adapter ist nun druckdicht mit dem Flaschenventil verbunden.

Öffnen Sie das Flaschenventil.

Beaufschlagen Sie, um den Füllvorgang zu beginnen, die Betriebsmedienzuleitung „B1“ mit Druck.

Achtung: Der Sicherheitsstift (Pos. 5) am Adapter muss nach Druckbeaufschlagung ausgefahren sein. Die Betätigung ist blockiert, der Adapter kann unter Druck nicht gelöst werden.

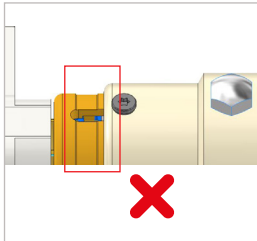


Abbildung 8

8.3 Abschießen mit Seilsicherung

Bitte beachten: Dieser Vorgang wird nur von geschultem Personal ausgeübt. Verwenden Sie vor möglichen Folgen am Bediener, betreiberseitige Schutzeinrichtungen.

► Nach Beendigung des Füllvorganges entlüften Sie die Medienleitung vollständig.

Vorsicht: Stellen Sie zuerst den druckfreien Zustand her, bevor Sie die Verbindung lösen.

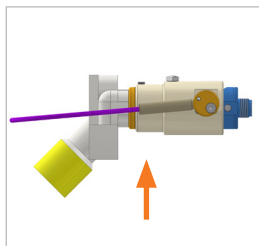


Abbildung 9

► Legen Sie die Betätigung (Pos. 1) nach oben um (Abbildung 9). Dadurch wird die Verbindung zum Flaschenventil gelöst und der Adapter kann gerade nach hinten abgenommen werden.

Bitte beachten: Beim Abnehmen muss die Flasche leicht nach unten gedrückt und anschließend gerade nach hinten vom Adapter abgezogen werden.

Achtung: Falls sich der Adapter nicht vom Flaschenventil abnehmen lässt:

- Warten Sie kurze Zeit
- Wenden Sie niemals Kraft auf
- Verwenden Sie keine Hilfsmittel (z. B. Hammer)

9. INSPIZIEREN | WARTEN

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 41*.

Achtung: Werden Beschädigungen am WEH® Produkt oder Einschränkungen in der Funktion erkannt, sind Maßnahmen gemäß *Kapitel 12. Fehlerbehebung auf Seite 57* zu treffen. Beschädigte oder undichte WEH® Produkte müssen entweder an WEH zur Wartung geschickt werden. Alternativ kann eine Wartung durch eine befähigte Person gemäß *Kapitel 1.6 Definition einer befähigten Person auf Seite 38* erfolgen.

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 45*.
- 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.
- ▶ Trocknen Sie das Gerät bei Raumtemperatur 20°C bis 25°C.
- ▶ 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. Beschädigte oder undichte WEH® Produkte müssen entweder an WEH zur Wartung geschickt werden. Alternativ kann eine Wartung durch eine befähigte Person gemäß *Kapitel 1.6 Definition einer befähigten Person auf Seite 38* erfolgen.
- ▶ Halten Sie Das WEH® Produkt und die WEH® Ersatzteile absolut öl-, fett- und staubfrei.
Achtung: Verunreinigungen im Gaskanal können einen Sauerstoffausbrand verursachen.
- ▶ 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 sauberes Süßwasser als Reinigungsmittel.

Achtung: Verwenden Sie zum Abblasen des Schmutzes nur ölfreie Druckluft.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass kein Reinigungsmittel in den Gaskanal gelangt.

- ▶ Vermeiden Sie den Kontakt mit Chemikalien auf Mineralölbasis. Diese können das WEH® Produkt verunreinigen und beschädigen.
- ▶ Schließen Sie das drucklose Gerät nach dem Reinigen gemäß der Inbetriebnahme neu an.
- ▶ Beachten Sie während der Wartung oder während dem Umgang mit Bauteilen für Sauerstoffgeräte folgende Punkte:
 - Halten Sie ihre Hände öl- und fettfrei
 - Halten Sie ihre Hände und das Gesicht frei von Cremes und anderen Kosmetikprodukten
 - Tragen Sie saubere Arbeitskleidung

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. Beschädigte oder undichte WEH® Produkte müssen entweder an WEH zur Wartung geschickt werden. Alternative kann eine Wartung durch eine befähigte Person gemäß *Kapitel 1.6 Definition einer befähigten Person auf Seite 38* erfolgen. 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	Wöchent- lich	Monatlich	Nach 500 Zyklen
1	Funktion des Sicherheitsstiftes kontrollieren	X	X			
2	Adapter von Rückständen reinigen		X			
3	Frontdichtung auf Beschädigung und Sauberkeit prüfen	X	X			
4	Adapter auf Dichtungsverschleiß und Funktion prüfen	X		X		
5	Äußeren Zustand auf Beschädigung und Sauberkeit prüfen	X		X		
6	Betätigung auf Beschädigung und Funktion prüfen	X		X		
7	Spannzangen auf Beschädigung und Sauberkeit prüfen	X		X		
8	Adapter und Medienzuleitung auf Leckage prüfen (siehe Kapitel 7. Installieren)	X		X		
9	Befestigungsschraube auf Vollständigkeit oder Beschädigung prüfen	X		X		
10	Sitz des Handgriffs am Schlauch überprüfen; dieser muss immer an der Verschraubung anliegen	X		X		
11	Zylinderschraube auf festen Sitz prüfen	X		X		
12	Stellschraube auf festen Sitz prüfen	X				X

Nr.	Wartung	Monatlich	nach 500 Zyklen	Nach 3 Jahre oder 20.000 Zyklen*
13	Schmierung der Betätigung (siehe Kapitel 10.2 <i>Schmieren auf Seite 56</i>)	X		
14	Frontdichtung austauschen (siehe Kapitel 9.4.1 <i>Austausch der Frontdichtung (Pos. 7)</i>)		X	
15	Einsendung zur Werkswartung an WEH			X

* je nachdem was zuerst eintritt

Hinweis: Zuordnung der Komponenten siehe *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 41*.

- ▶ 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 41*.

- ▶ Tauschen Sie das WEH® Produkt aus oder warten Sie das Gerät. Beschädigte oder undichte WEH® Produkte müssen entweder an WEH zur Wartung geschickt werden. Alternative kann eine Wartung durch eine befähigte Person gemäß *Kapitel 1.6 Definition einer befähigten Person auf Seite 38* erfolgen. 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 Austausch der Frontdichtung (Pos. 7) auf Seite 55*.
- ▶ Kontrollieren Sie die Spannzangen regelmäßig auf Verschmutzung. Schmutzpartikel können die Spann- und Dichtfunktion beeinträchtigen und eine Gefahrenquelle darstellen.

- ▶ Verwenden Sie das WEH® Wartungskit Art. Nr. 193137.

Bestehend aus:

- 1x Frontdichtung
- 1x O-Ring
- 1x Gleitring
- 1x Zugfeder
- 1x Stützring
- 1x O-Ring
- 1x O-Ring

- ▶ Verwenden Sie das WEH® Werkzeugkit Art. Nr. 193255.

Bestehend aus:

- 1x O-Ring Picker (3er Set)
- 1x Montagewerkzeug (Art. Nr. MV25-4)

9.4.1 Austausch der Frontdichtung (Pos. 7)

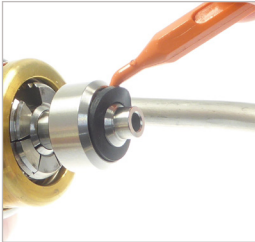


Abbildung 10

- ▶ Untergraben Sie die Frontdichtung (Pos. 7) mit dem WEH® O-Ring-Picker aus dem WEH® Werkzeugkit Art. Nr. 193255 und entnehmen Sie ihn aus dem Einstich (*Abbildung 10*).

Achtung: Beim Entfernen der Frontdichtung darf die Oberfläche des Einstiches für die Frontdichtung nicht beschädigt werden. Es darf nur das von WEH empfohlene Werkzeug verwendet werden.

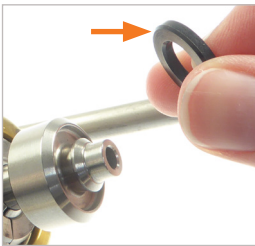


Abbildung 11

- ▶ Säubern Sie den Einstich von Schmutz oder sonstigen Rückständen.

- ▶ Legen Sie die neue Frontdichtung (Pos. 7) in den gesäuberten Einstich ein (*Abbildung 11*). Achten Sie darauf, dass die Frontdichtung nicht in sich verdreht ist und dass sie richtig im Einstich liegt. Die Montage der neuen Frontdichtung erfolgt ohne Werkzeug.

Vorsicht: Die Frontdichtung darf nicht geschmiert werden.

Hinweis: Die Einbaurichtung beachten! Die Fasenseite muss in Richtung des Adapters eingebaut werden.

Achtung: Benutzen Sie zur Montage kein spitzes Werkzeug. Die Frontdichtung kann dadurch beschädigt werden.

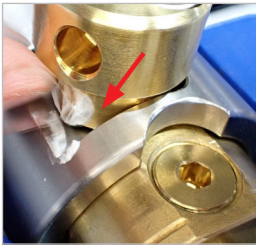
10. SCHMIEREN

Bitte beachten: Nachfolgende Erwähnungen von Bezeichnungen und Positionsnummern beziehen sich auf das *Kapitel 3. Produktübersicht / Produktbeschreibung auf Seite 41*.

10.1 Sicherheitshinweise zum Schmieren

- ▶ Achten Sie darauf, dass Sie keine Dichtflächen/Dichtungskomponenten während des Schmierens beschädigen.
- ▶ Achten Sie darauf, dass keine Schmierstoffe in Bereich des Gaskanals gelangen können.
- ▶ Verwenden Sie zur Schmierung ausschließlich das WEH® Schmiermittel Art. Nr. E99-10.

10.2 Schmieren



▶ Bringen Sie mit dem kleinen Schraubendreher einen dünnen Film des WEH® Schmiermittels zwischen den Exzentern (roter Pfeil, *Abbildung 12*) auf.

Achtung: Der Schmierstoff darf nicht in den Gaskanal gelangen.

▶ Betätigen Sie den Adapter mehrmals, damit das Schmiermittel entsprechend verteilt wird.

Abbildung 12

11. AUSSERBETRIEBNAHME

- ▶ Achten Sie darauf, dass sich das Gerät im drucklosen Zustand befindet.
- ▶ Verpacken Sie das Gerät in die Originalverpackung zum einlagern
- ▶ Achten Sie auf die Hinweise zum Einlagern unter *Kapitel 5. Lagern / Transport auf Seite 43*.

12. FEHLERBEHEBUNG

Nr.	Fehler	Zu erkennen durch	Mögliche Ursache	Abhilfe
1	Medienaustritt beim Füllvorgang	Ausblasgeräusche	Unsachgemäßes Anschließen	Füllvorgang stoppen, Kundenventil schließen. Anschließend Medienzuleitung und Adapter über Anlage entlüften. Adapter im Drucklosen Zustand vom Kundenventil entfernen
			Zuleitung zu starr	
			Frontdichtungsschadhaft	
			Flaschenventil beschädigt	
2	Selbstständiges lösen des Adapters vom Kundenventil			Füllvorgang stoppen, Verbindung zwischen Anlage und Adapter lösen. Adapter sofort austauschen und zur Überprüfung an WEH® senden
3	Adapter lässt sich nicht vom Kundenventil lösen	Sicherheitsstift ist ausgefahren	Betätigung lässt sich nicht bewegen. Der Adapter Drucklos, Sicherheitssift ist ausgefahren	Wenn der Sicherheitsstift nicht einfährt, lösen Sie die Verbindung zwischen Anlage und Adapter und schrauben Sie den Adapter aus dem Flaschenventil aus
				Prüfen ob noch Druck in der Leitung ansteht, ggfs. Medienleitung entlüften.
			Adapter ohne Druck, mechanische Störung am Hebel	Siehe Kapitel 9.4 Warten auf Seite 54
4	Adapter lässt sich nicht korrekt an Kundenventil anschließen	Betätigung kann nicht umgelegt werden, Spannzangen öffnen sich nicht	Falsches oder beschädigtes Flaschenventil	Überprüfen Sie das Flaschenventil, falls dieses falsch oder defekt ist, ersetzen sie das Flaschenventil
			Teile defekt, Spannzangen beschädigt	Füllvorgang stoppen, Medienzuleitung und Adapter anlagenseitig entlüften, Verbindung zwischen Anlage und Adapter lösen
				Tauschen sie den Adapter aus und senden ihn zur Wartung an WEH® ein

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

13. 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.
- ▶ Verwenden Sie eine geeignete Schutzausrüstung (PSA), z. B. Sicherheitsschuhe.

14. ZUBEHÖR | ERSATZTEILE

14.1 Zubehör für den WEH® Dive Connector

Drehdurchführung

Bestellnummer	Beschreibung	Druck PS	Anschluss
W6996-X01	Drehdurchführung WEH® TD1	420 bar	M16x1,5 AG

Anschlussadapter

Bestellnummer	Beschreibung	Druck PS	Anschluss	Innendurchmesser
W50357	Zum Anschluss an den Füllschlauch	375 bar	M16x1,5 AG O-Ring mit 60° Innenkonus	Ø2 mm
192949	Zum Anschluss an den Füllanschluss	375 bar	G5/8" IG nach DIN EN ISO 12209	Ø5 mm
W5465	Anschluss mit Bauer UNIMAM- Anschluss	425 bar	M16x1,5 AG	Ø5 mm

Füllschlauch mit integrierter Drehdurchführung

Bestellnummer	Beschreibung	Druck PS	Anschluss
E68-32040	Füllschlauch mit UNIMAM-Anschluss Länge 1,5m / TNW 5 mm (inkl. TÜV-Zeugnis)	425 bar	M16x1,5 IG

Andere Schlauchlängen auf Anfrage

14.2 Ersatzteile für den WEH® Dive Connector

Bestellnummer	Beschreibung
E51-90431	Frontdichtung für WEH® Dive Connector (Pos. 7)

AE

Contact

More questions? Great!
Don't hesitate to contact our experts.

Manufacturer:

WEH GmbH Verbindungstechnik

Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Germany

Phone: +49 7303 9609 703

Email: industry@weh.com

www.weh.com

© All rights reserved, WEH GmbH Verbindungstechnik.

Any unauthorized copying, distribution or other use of the copyrighted content is strictly forbidden without the written consent of WEH GmbH Verbindungstechnik. Upon transmission of a newer version of this document, all previous versions are no longer valid. In principle, the latest version of the document is valid. This can be found at www.weh.com.

Our General Terms and Conditions and the Agreement on Protection of Know-How and Quality Assurance (www.weh.com) shall apply to deliveries and other services, unless expressly agreed otherwise. We do not accept any General Terms and Conditions of the purchaser.

WEH® is a registered trademark
of 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 9609 703

Email: industry@weh.com

www.weh.com/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.