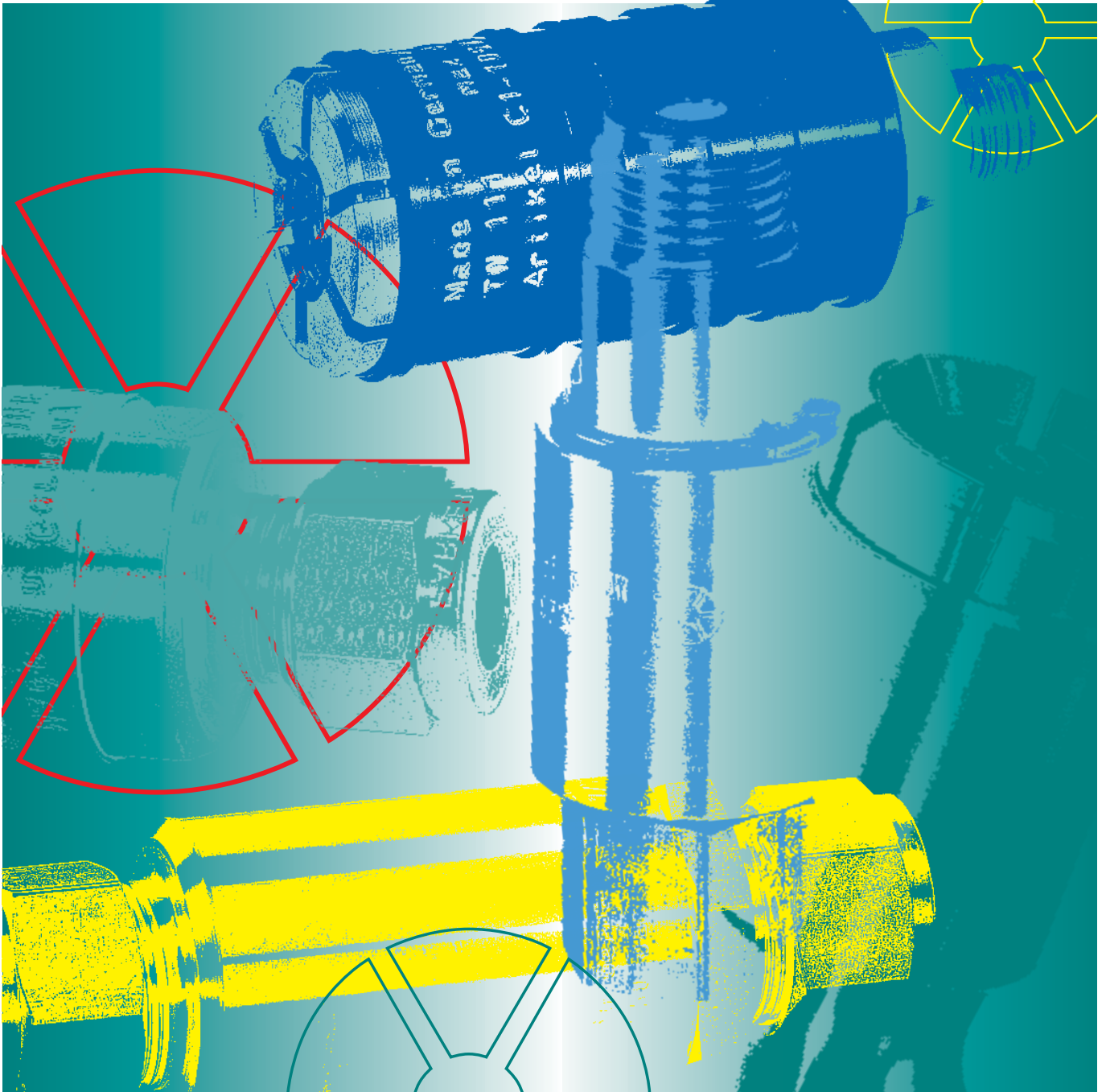




**WEH®-Products**

# for Refrigeration and Air Conditioning Industry



**Quick Connectors  
Quick Couplings  
Check Valves**

**For your safety – WEH**

**40**  
Catalogue 40 / Date 03/04

**RAC**

Rev.: 2003/11/00821-0-3



# WEH®-Products for your application

## **WEH – Your Connection for Refrigerating and Air Conditioning**

Environmental protection plays a vital role in the ACR industry. Preventing as much refrigerant as possible from escaping to the atmosphere is most important when charging, evacuating and servicing refrigeration equipment. This can be achieved with WEH filling connectors. Connection is just as easy, simply place the connector onto the receptacle. The split, wear-resistant jaws securely grip and seal on internal and external threads, on plain tubes, unions and bores. A pressure-tight connection is guaranteed by seals specially designed for the

purpose. No need for time-consuming and expensive hand threading of the pressure line.

Operation is easy and the WEH-Connectors quickly pay for themselves.

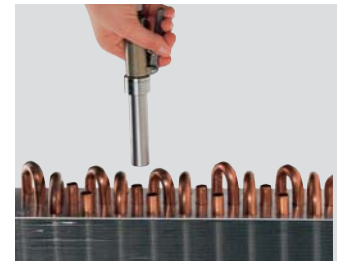
## **Efficient Check Valves**

WEH is offering a complete check valve product line especially designed for the gas industry. Everywhere media flows, the check valve is an indispensable component. The WEH check valves type TVR2 are suitable for liquid and gaseous media.

Please ask for our detailed catalogue no. 45 'High-Performance Check Valves TVR2' using the enclosed questionnaire.

## **The WEH-Connector for Pressure and Function Testing**

WEH has been developing quick connectors, couplings and check valves for a variety of applications since 1983. WEH-Connectors add the convenience of quick connection to easy operation and fit any application, where tubes, hoses and other components have to be connected. Therefore, they are an excellent choice for each application where continuous connecting and disconnecting is necessary for pressure and function testing of products. WEH-connectors and couplings accomplish this within seconds.



## **Look to the future**

The continual development of new applications and a variety of special types offers you leading-edge technology in connection techniques. Give us the opportunity to evaluate your application.

**Quick Connectors**

**-Type TW111**  
Connector for filling  
refrigerants  
(Page 6)



**- Type TW111 for R410A**  
Connector for filling  
refrigerants R410A  
(Page 8)



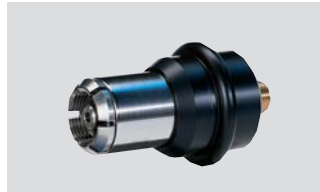
**- Type TW110**  
Connector for filling and  
evacuating refrigerants  
(Page 10)



**- Type TW108**  
Connector for filling and  
evacuating refrigerants  
(Page 12)



**- Type TW52**  
Connector for filling  
CO<sub>2</sub> or refrigerants  
(Page 14)



**- Type TW141**  
Connector for filling of  
closed cooling circuits  
(Page 16)



**- Type TW141L**  
Long version  
(Page 18)



## Quick Connectors

### - Type JXL

Connector for charging, evacuating, pressure and vacuum testing on straight tubes at up to 70 bar (Page 20)



### - Type JNL

Connector for charging, evacuating, pressure and vacuum testing on components with bores at up to 70 bar (Page 22)




## Check Valves

### - Type TVR2

Check valve (Page 24)





# WEH®-Connector

## Type TW111

### Connector for filling refrigerants in refrigerating and air conditioning plants with „Schrader“-valves

#### Escape of refrigerants reduced by 99 %!

The WEH connector type TW111 is specifically designed for filling and maintenance of refrigeration and air conditioning equipment. Contrary to conventional screwed connectors, the escape of refrigerants from the connector when connected and disconnected is reduced by 99 %. Thus saving costs - and far more important - our environment.

Inflammation of tendons and abrasion of joints caused by continuous screwing and unscrewing of threaded joints is eliminated. Connection and disconnection is effected by a simple movement of the grip sleeve.



The integrated shut-off valve prevents the escape of refrigerant which remains in the filling tube and can then be correctly disposed of. Type TW111 is equipped

with a standard connection 1/4"–SAE. It is either available for high pressure (red grip sleeve) or for low pressure (blue grip sleeve).



#### Connecting Procedure:

1. Place the connector onto the receptacle and push the grip sleeve forward.

→ The jaws clamp onto the receptacle and the shut-off valve will open.



2. The refrigerant is supplied. When filling is completed, type TW111 is disconnected by pulling back the grip sleeve and removing the connector.

→The shut-off valve is closed and the clamping jaws are spread apart.

#### High safety standard

Type TW111 is made of high-grade materials, minimizing down time and providing a long tool life. The danger of suffering frostbitten hands from an escape of refrigerant is considerably reduced.

#### Note:


Connections should only be effected according to the installation and operating instructions supplied with the connector.

#### Features:

- Reduced loss of refrigerant by 99%
- No frostbitten hands
- Pressure-tight connection in seconds
- No spanners or threaded connectors
- Easy connection means no straining of muscles, joints etc.
- Robust design

#### Information:

WEH-Connectors are available for all kinds of applications. Ask for further information giving details of your specific application.



# WEH®-Connector

## Type TW111

### Technical Data:

#### Application:

Filling refrigerants.

#### Temperature range:

-10°C up to +80°C

#### Pressure range:

max. 30 bar

Please note that the pressure might raise for some refrigerants, as i.e. R407A, R407B, R410A, R507 in case of high ambient temperatures!

#### Medium:

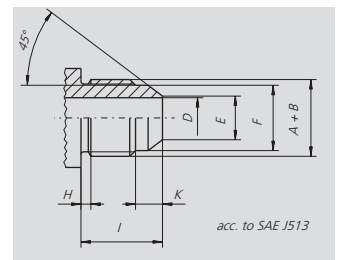
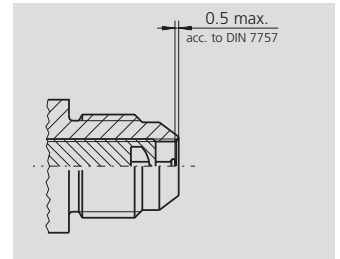
Refrigerants  
(please indicate when ordering)

#### Design:

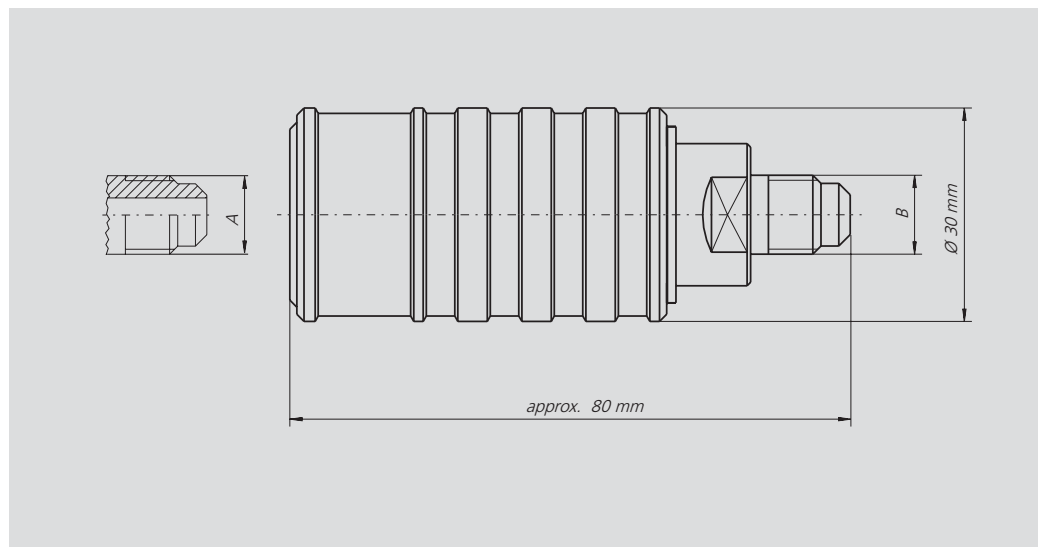
Brass, anodised aluminium.

#### Sealing material:

Dependant on media



### Dimensions (mm):



### Ordering:

Pressure	Ø A	Inlet B	D	E	F	H	I	K	Part No.
High pressure (red)	SAE 7/16"-20 J513	SAE 7/16"-20 J513	4.4	4.90	9.12	1.9	14.0	4.9	C1-15294
Low pressure (blue)	SAE 7/16"-20 J513	SAE 7/16"-20 J513	4.4	4.90	9.12	1.9	14.0	4.9	C1-15342

Other sizes A, inlets B, materials and pressure ranges available on request!

# WEH®-Connector

## Type TW111 for R410A

### New connector for filling R410A refrigerant in refrigerating and air conditioning plants with 'Schrader' valves

The WEH product range for the refrigeration and air-conditioning industry has been extended by the addition of a new connector for filling R410A refrigerant. The WEH TW111 connector is designed for filling and servicing refrigerating and air conditioning systems with 'Schrader' valves which need to be connected and disconnected under pressure up to a maximum of 42 bar.

Tedious screwing and unscrewing is eliminated, as the connector is clipped directly onto the 'Schrader' valve. By pushing the sleeve forward filling may commence. To disconnect, simply pull back the sleeve and the



integrated shut-off valve prevents the escape of refrigerant.

Nothing easier!  
The TW111 for R410A is equipped with a standard

1/2"-SAE inlet. It is either available for high pressure (red grip sleeve) or for low pressure (blue grip sleeve).

#### Connecting procedure:

1. Place the connector onto the receptacle and push the grip sleeve forward.  
→ The jaws clamp onto the receptacle and the shut-off valve will open.

2. The refrigerant is supplied. When filling is completed, type TW111 is disconnected by pulling back the grip sleeve and removing the connector  
→ The shut-off valve is closed and the clamping jaws are spread apart.

#### High safety standard:

Type TW111 is made of high-grade materials, minimizing down time and providing a long tool life. The danger of suffering frostbitten hands from an escape of refrigerant is considerably reduced.

#### Note:

Connections should only be effected according to the installation and operating instructions supplied with the connector.

#### Features:

- Reduced loss of refrigerant
- No frostbitten hands
- Pressure-tight connection in seconds
- No spanners or threaded connectors
- Easy connection means no straining of muscles, joints etc.
- Robust design

#### Information:

WEH-Connectors are available for all kinds of applications. Ask for further information giving details of your specific application.

# Type TW111 for R410A

## Technical Data:

**Application:**  
Filling of R410A refrigerant

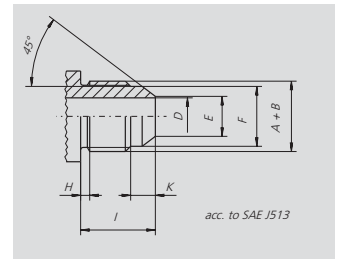
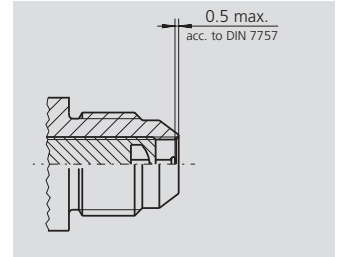
**Medium:**  
R410A refrigerant

**Pressure range:**  
max. 42 bar

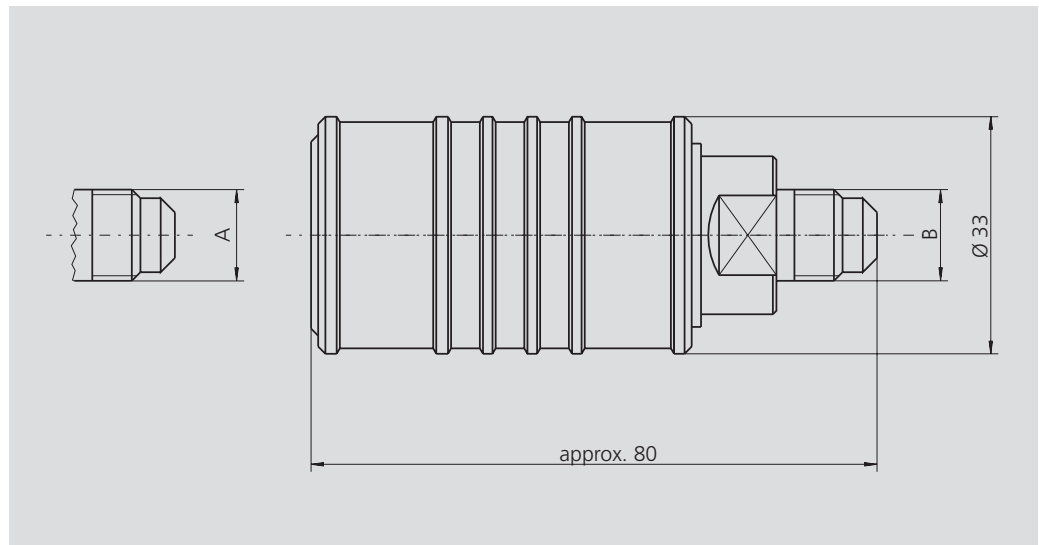
**Design:**  
Brass, anodised aluminium

**Temperature range:**  
-10 °C up to +80 °C

**Sealing material:**  
Suitable for refrigerant



## Dimensions (mm):




## Ordering:

Pressure	Ø A	Inlet B	D	E	F	H	I	K	Part No.
High pressure (red)	SAE 1/2" -20 J513	SAE 1/2" -20 J513	5,56	6,35	10,31	2,6	14,2	4,8	C1-30291
Low pressure (blue)	SAE 1/2" -20 J513	SAE 1/2" -20 J513	5,56	6,35	10,31	2,6	14,2	4,8	C1-30290
High pressure (red)	SAE 1/2" -20 J513	SAE 7/16" -20 J513	5,56	6,35	10,31	2,6	14,2	4,8	C1-34797
Low pressure (blue)	SAE 1/2" -20 J513	SAE 7/16" -20 J513	5,56	6,35	10,31	2,6	14,2	4,8	C1-34796

Other sizes A, inlets B, materials and pressure ranges available on request!



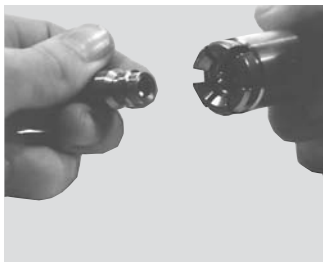


# WEH<sup>®</sup>-Connector

## Type TW110

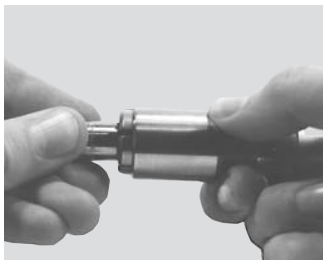
### Connector for filling and evacuating refrigerants in automotive air conditioning equipment

**Saves time and money**  
 Because Freon is an ozone depleting refrigerant, leak-tight connections are most important for filling air conditioning systems. The integrated shut-off valve and a minimal residual volume give good environmental performance. The type TW110 is constructed of corrosion-resistant stainless steel and is ideal for continuous operation due to its compact design.



#### Connecting Procedure:

1. Pull back the grip sleeve.  
→ The clamping jaws open.
2. Place the connector onto the receptacle.  
→ The jaws clamp onto the receptacle and the shut-off valve will open.
3. The refrigerant is supplied or evacuated.
4. Depressurize the system.
5. Type TW110 is disconnected by pulling back the grip sleeve.  
→ The shut-off valve will close and the clamping jaws are spread apart.



#### High safety standard:

Type TW 110 is made of high-grade materials, minimizing down-time and providing a long tool life.

#### Note:


Connections should only be effected according to the installation and operating instructions supplied with the connector.

#### Features:

- Pressure-tight connection in seconds
- No spanners or threaded connectors
- Easy connection means no straining of muscles, joints etc.
- Robust design

#### Information:

WEH-Connectors are available for all kinds of applications. Ask for further information giving details of your specific application.



# WEH®-Connector

## Type TW110

### Technical Data:

**Application:**  
Filling and evacuating  
refrigerants

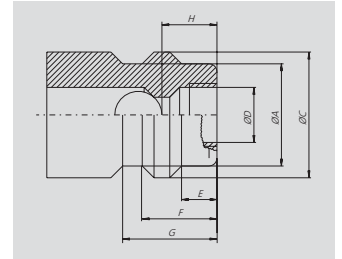
**Pressure range:**  
0 - 35 bar

**Temperature range:**  
-10 °C up to +80 °C

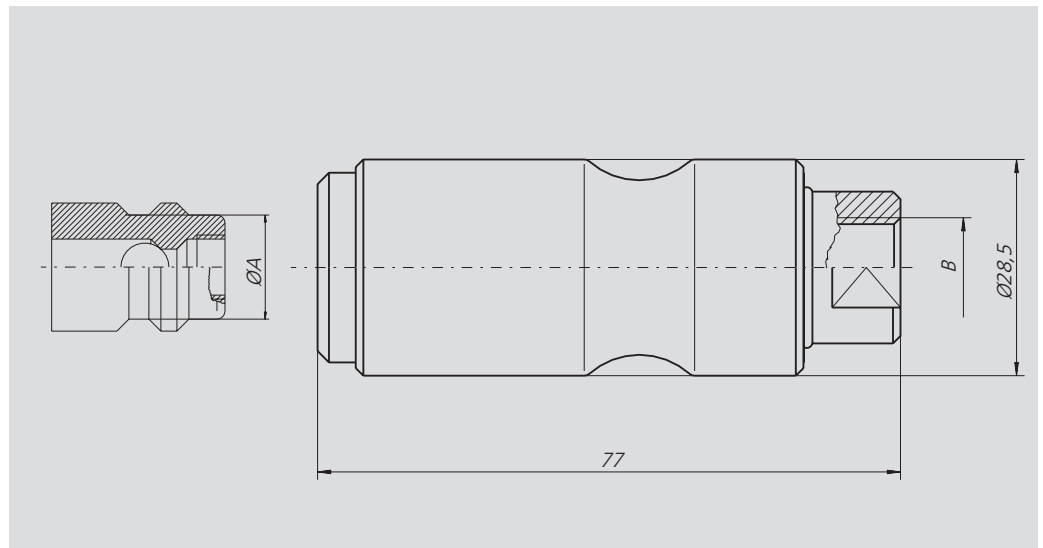
**Medium:**  
Refrigerants  
(please indicate when  
ordering).

**Design:**  
All parts corrosion-resistant  
steel, integrated shut-off  
valve.

**Sealing material:**  
Dependant on media



### Dimensions (mm):



### Ordering:

Ø A	Inlet B	Ø C	Ø D	Ø E	Ø F	Ø G	Ø H	Part No.
11	G1/4"	13	7	6	9.5	12	7	C1-1748
13	G1/4"	16	7	4.5	9.5	12	7	C1-1749

Other sizes A, inlets B, materials and pressure ranges available on request!

# WEH®-Connector

## Type TW108

### Connector for filling and evacuating refrigerants for maintenance of automotive air conditioning equipment

Type TW108 is a good alternative to type TW110 at a reasonable price for connections where a continuous use is not required. It is therefore the ideal choice for leak-tight filling during maintenance works. All parts are made of high-grade materials, and the WEH clamping jaws are made out of brass. The integrated shut-off valve presents the escape of the ozone depleting refrigerant Freon to a minimal residual volume.



#### Connecting procedure:

1. Place the connector onto the receptacle and push the grip sleeve forward.  
→ The jaws clamp onto the receptacle and the shut-off valve will open.
2. The refrigerant is supplied or evacuated.
3. Depressurize the system.
4. Type TW108 is disconnected by pulling back the grip sleeve.  
→ The shut-off valve will close and the clamping jaws are spread apart.

#### High safety standard:

Type TW108 is made of high-grade materials, minimizing down-time and providing a long tool life.

#### Note:


Connections should only be effected according to the installation and operating instructions supplied with the connector.

#### Features:

- Pressure-tight connection in seconds
- No spanners or threaded connections
- Easy connection means no straining of muscles, joints, etc.
- Robust design

#### Info:

WEH-Connectors are available for all kinds of application. Ask for further information giving details of your specific application.



# WEH®-Connector

## Type TW108

### Technical Data:

#### Application:

Filling and evacuating refrigerants

#### Medium:

Refrigerants  
(please indicate when ordering)

#### Pressure range:

0 - 35 bar

#### Design:

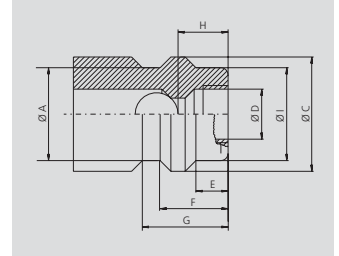
Brass, anodised aluminium.

#### Temperature range:

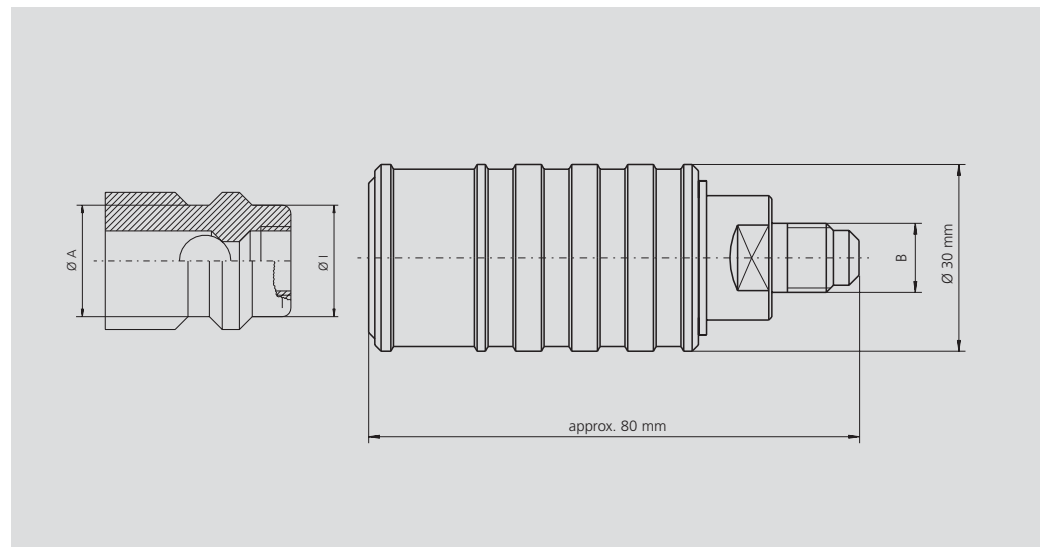
-10°C up to +80°C

#### Sealing material:

Dependant on media



### Dimensions (mm):



### Ordering:

Pressure	Ø A	Inlet B	Ø C	Ø D	Ø E	Ø F	Ø G	Ø H	Ø I	Part No.
High pressure	13	SAE 7/16" -20 J513	16	7	4,5	9,5	12	7	14	C1-14455
(red)	13	SAE 5/8" -18 J513	16	7	4,5	9,5	12	7	14	C1-14455/1
Low pressure	11	SAE 7/16" -20 J513	13	7	6	9,5	12	7	11	C1-14458
(blue)	11	SAE 5/8" -18 J513	13	7	6	9,5	12	7	11	C1-14458/1

Other sizes A, inlets B, materials and pressure ranges available on request!



# WEH-Connector

## Type TW52

### Connector for filling CO<sub>2</sub> or refrigerant

The WEH-Connector type TW52 has been developed especially for filling gaseous and liquid CO<sub>2</sub> or refrigerants. Connection to the bottle is made within seconds without tedious screwing and unscrewing, thus preventing abrasion of joints and inflammation of tendons. TW52 is also suitable for filling one litre bottles, eg. for soda drinks.

#### Options:

**Linear valve:** Our filling connector offers a complete solution for TVCO<sub>2</sub> filling in conjunction with our optional linear valve TVCO<sub>2</sub>. Simply connect the filling hose to our linear valve TVCO<sub>2</sub> and pressurize the



system. Filling can proceed. When disconnecting after filling the TW52 vents automatically. The vented gas can be recirculated via a

vent pipe and vented remotely, thus saving the environment.



#### Connecting Procedure:

1. Pull back the grip sleeve. Place the connector onto the thread. Push the grip sleeve forward. Turn the lever of the optional linear valve TVCO<sub>2</sub> through 90° to start filling, thus securing the TW52 connector against accidental disconnection under pressure.



2. **Depressurize the system.** Turn the lever again through 90° to the original position. The gap between the connector and the valve is vented and the TW52 can be disconnected by pulling back the grip sleeve.

#### Features:


- Pressure-tight connection in seconds
- Easy operation
- Saves the environment due to a vent pipe and recirculation of the vented gas
- High safety by internal locking system
- Grip sleeve locks automatically and prevents disconnection if a pressure of 5 bar is exceeded.

#### Info:

WEH-Connectors are available for many types of applications. Please contact us for further information.

#### Note:

Connections should only be effected according to the installation and operating instructions supplied with the connector.



# WEH<sup>®</sup>-Connector

## Type TW52

### Technical Data:

#### Application:

Filling CO<sub>2</sub> or refrigerant (please indicate when ordering).

#### Pressure range:

Max. 250 bar  
TW52 with TVCO<sub>2</sub>:  
max. 150 bar

#### Medium:

CO<sub>2</sub>, refrigerant (please indicate when ordering!).

#### Thread size A:

See table below  
Other thread sizes on request!

#### Nominal bore:

5 mm

#### Design:

Corrosion-resistant steel and brass (CuZn39Pb3).

#### Inlet B:

See table below

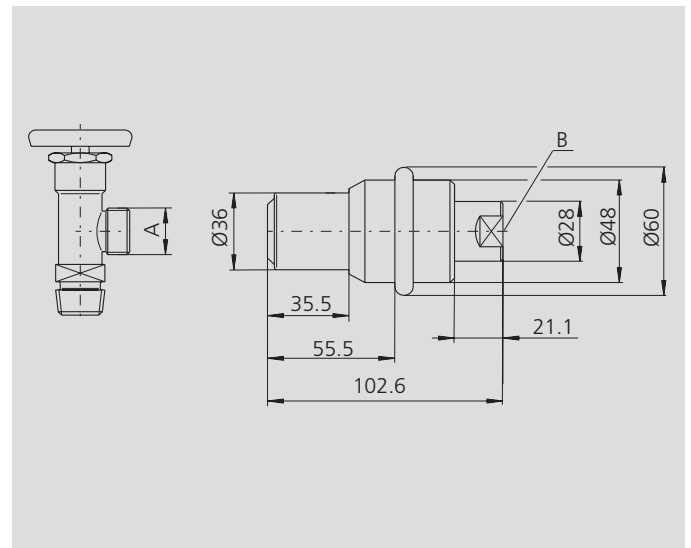
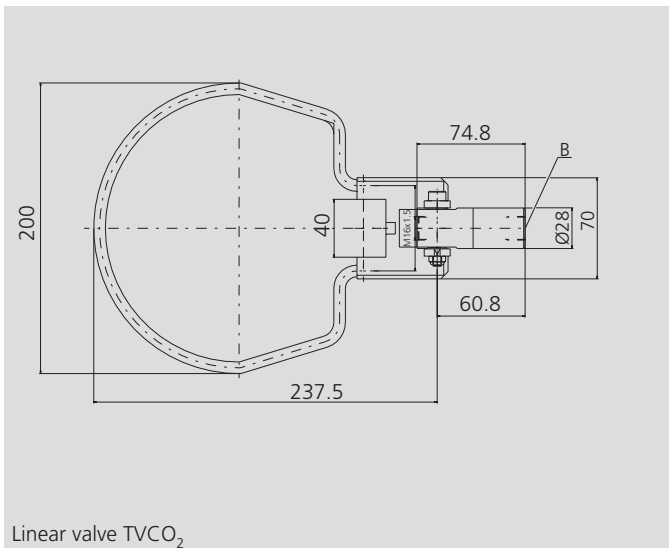
#### Temperature range:

CO<sub>2</sub>: -40°C to +40°C  
Refrigerant: -10°C to +80°C

#### Sealing material:


Dependant on media.

### Dimensions (mm):



### Ordering:

Type	Thread size A	Inlet B	Part No.
TW52 (R22)	W21.8 x 1/14"	Internal thread G 1/4"	C1-17469
TW52 (CO <sub>2</sub> )	G 1/2"	Internal thread G 1/4"	C1-16560
TW52 (CO <sub>2</sub> )	TR21 x 4,5	Internal thread G 1/4"	C1-17069
TW52 (CO <sub>2</sub> )	W21.8 x 1/14"	Internal thread G 1/4"	C1-16564
TW52 (CO <sub>2</sub> ) suitable for TVCO <sub>2</sub>	W21.8 x 1/14"	External thread M16 x 1.5	C1-16563
TVCO <sub>2</sub>	—	Internal thread G 1/4"	C1-34605

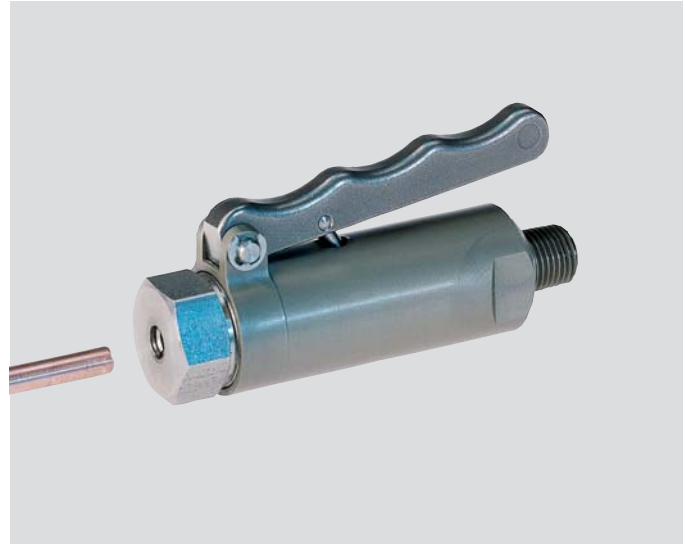


# WEH®-Connector

## Type TW141

### Fill and test connector for straight tubes for vacuum to 100 bar

The WEH TW141 is designed to eliminate lateral forces when connecting to straight tubes and for ease of operation. The design also ensures that disconnection is not possible whilst still pressurised. The connector is constructed of high grade materials and features the WEH pressure assisted sealing system.



#### Application:

- Production of refrigerators; filling of refrigerants

- Leak testing of heat exchangers, air conditioning components, tube assemblies, automotive fuel systems.



#### Connecting Procedure:

1. Actuate hand lever of TW141.
2. Slide the connector onto the straight tube until it stops.
3. Release the hand lever. The connection is made.
4. Pressurize or apply vacuum if required.
5. Vent.
6. Actuate hand lever to disconnect.



#### High safety standard:

Type TW141 is made of high-grade materials minimizing down-time and providing a long life. It is easy to maintain and change seals.

#### Features:


- Pressure-tight connection in seconds
- Easy connection means no straining of muscles, joints etc.
- Robust design
- O-Ring main seal
- Robust construction
- No lateral forces generated on connection

#### Note:

The connector should only be used after reading and applying the operating instructions.

#### Info:

WEH-Connectors are available for many types of applications. Contact us for further information giving details of your specific application.



# WEH®-Connector

## Type TW141

### Technical Data:

#### Application:

Function and leak testing,  
filling of closed cooling  
circuits.  
Connection on copper  
tubes, other tube materials  
on request.

#### Pressure range:

Vacuum to 100 bar,  
others on request.

#### Material hardness of test piece:

min. 20 HRC  
max. 28 HRC

#### Temperature range:

-10 °C up to +80 °C

#### Medium:

Refrigerant, air, gas, water,  
oil, etc.  
(Please state medium when  
ordering).

#### Design:

Body: anodized Aluminium.  
Clamping jaw assembly:  
stainless steel.

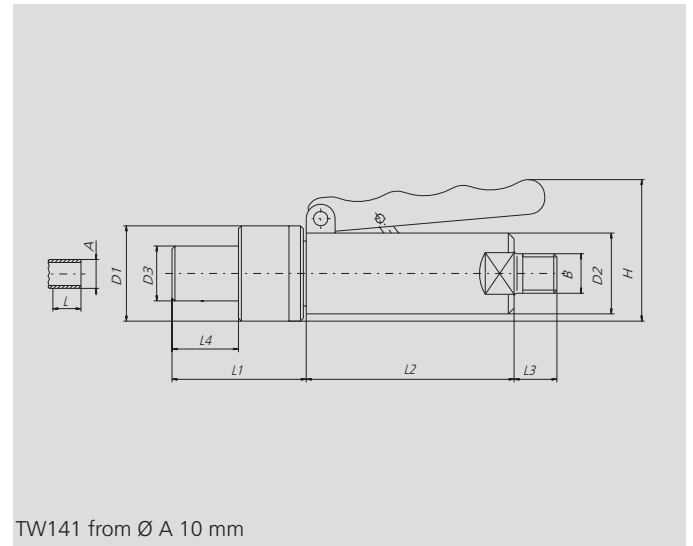
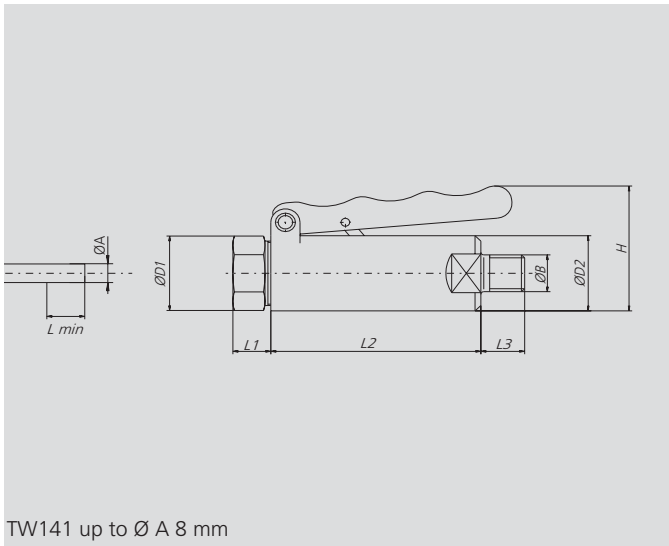
#### Sealing material:

Dependant on media.

#### Tolerance of tube diameter:

± 0,1 mm, deviating tolerances are marked by \*

### Dimensions (mm):



### Ordering:

Ø A	Ø B	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	H	Lmin	Part No.
3/8" * (±0.2)	NPT1/4"	33	28	19	49.5	72	15	26	49	21	C1-17536
6* (±0.2)	NPT1/4"	24AF	28	—	13	72	15	—	47	21	C1-14967
8* (±0.2)	NPT1/4"	24AF	28	—	13	72	15	—	47	21	C1-14968
10	NPT1/4"	33	28	19	46.5	72	15	23	49	15	C1-16773
12	NPT1/4"	33	28	19	46.5	72	15	23	49	15	C1-16774
15	NPT1/4"	33	28	19	46.5	72	15	23	49	15	C1-16775
16	NPT1/4"	49	28	34	46.5	72	15	23	57	15	C1-16776
18	NPT1/4"	49	28	34	46.5	72	15	23	57	15	C1-16777
22	NPT1/4"	49	28	34	46.5	72	15	23	57	15	C1-16778

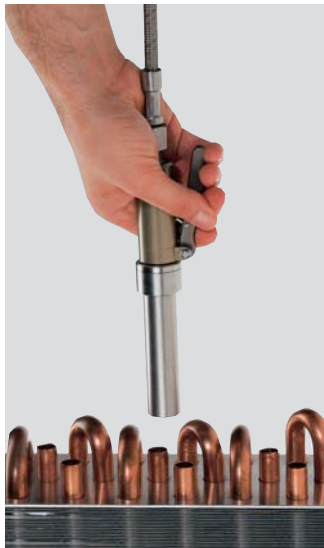
Other sizes A, inlets B, materials and pressure ranges available on request!



# WEH<sup>®</sup>-Connector Type TW141L

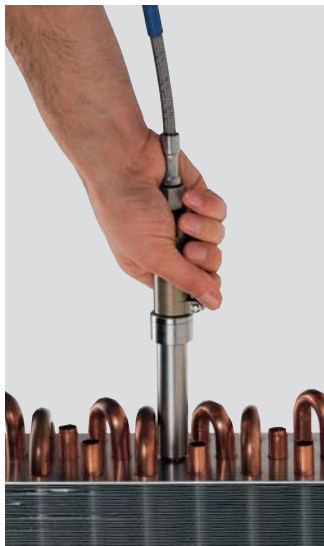
## Connector TW141 long version

The WEH-Connector type TW141L has been developed for difficult to access test pieces. The extended construction makes even difficult to reach tubes in narrow spaces, easy to connect, e.g. heat exchangers. The design ensures that disconnection is not possible whilst still connected.




### Connecting Procedure:

1. Actuate hand lever of TW141L.
2. Slide the connector onto the straight tube until it stops.
3. Release the hand lever. The connection is made.



4. Pressurize or apply vacuum as required.
5. Vent.
6. Actuate hand lever to disconnect.

Type TW141L simplifies connections to difficult to access tubes.



# WEH®-Connector

## Type TW141L

### Technical Data:

#### Application:

Function and leak testing of tubular products.  
Connection on copper tubes, other tube materials on request.

#### Pressure range:

Vacuum to 100 bar, others on request.

#### Material hardness of test piece:

min. 20 HRC  
max. 28 HRC

#### Temperature range:

-10 °C up to +80 °C

#### Medium:

Refrigerants, air, gas, water, oil etc.  
(Please state medium when ordering).

#### Design:

Body: anodized Aluminium.  
Clamping jaw assembly: stainless steel.

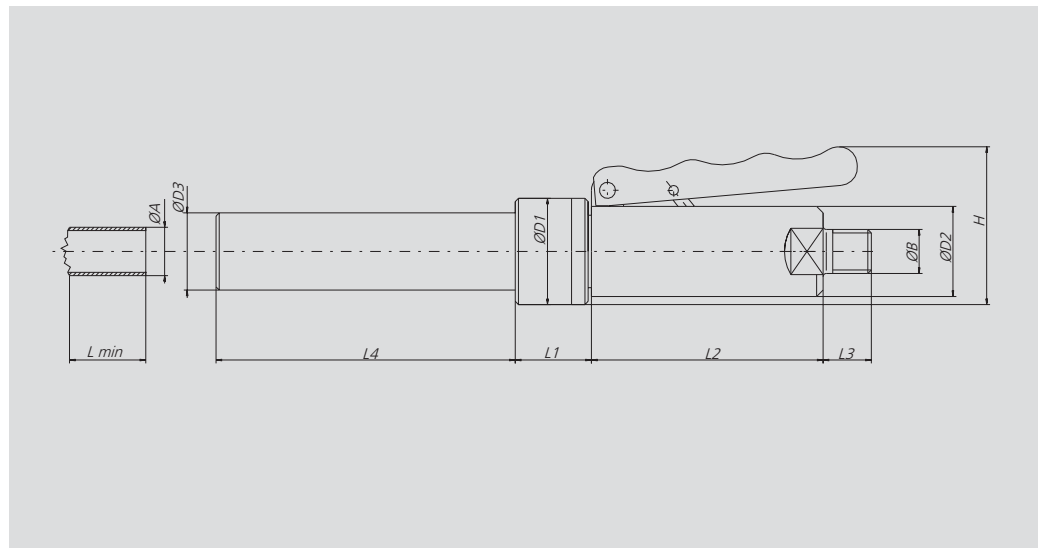
#### Sealing material:

Dependant on media

#### Tolerance tube ø:

± 0.1 mm


### Dimensions (mm):



### Ordering:

Other sizes on request.

Ø A	Ø B	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L1	L2	L3	L4	H	Lmin	Part No.
15	NPT 1/4"	33	28	24	24	72	15	93	50	20	C1-16422



# WEH<sup>®</sup>-Connector

## Type JXL

**Patented quick connector for pressure-tight connections on straight tubes from vacuum to 70 bar**

The Type JXL WEH-Adapters of the FasTest Series is suitable for filling and evacuating, for pressure and vacuum tests and for underwater, pressure decay and helium testing. Safety, the design prevents accidental disconnection under pressure. The radial seal works reliably and accepts dimensional variation without adjustment.



**Application:**

For charging, evacuating, pressure testing up to 70 bar and vacuum testing with Helium.

**Especially for:**


- Heat exchangers
- Pressure vessels
- Valves, transducers
- Compressors
- Condensers
- Evaporation coils
- Component and tubing systems
- Air conditioning
- Heating systems



*Easy connection and disconnection due to ergonomic lever action*

**Features:**

- Seals vacuum to 70 bar
  - ⇒ only one connector required for the entire process
- Radial sealing system
  - ⇒ low wear/high performance means greatly reduced maintenance requirement
- Pressure assisted clamping jaws
  - ⇒ cannot be disconnected accidentally under pressure
- Durable low wear jaws
  - ⇒ low maintenance/replacement cost
- Leak tight to  $10^{-7}$  cc/sec.
  - ⇒ meets highly demanding mass spectrometer test
- $\pm 0.25$  mm tolerance band
  - ⇒ no jaw or seal adjustment required therefore less downtime with improved productivity



# WEH®-Connector

## Type JXL

### Technical Data:

#### Application:

Filling and evacuating of refrigerants, pressure and vacuum tests, underwater, pressure decay and helium testing. Connection on copper tubes, other tube materials on request.

#### Vacuum:

up to 10 millitorr.

#### Temperature range:

-10°C to 80°C.

Contact factory for extreme temperature applications!

#### Design:

- Body: anodized Aluminium.
- Clamping jaw assembly: hardened steel, stainless.

WEH Connectors are available for all kinds of applications. Ask for further information giving details of your specific application.

#### Pressure range:

up to 70 bar

#### Leak-tightness:

10<sup>-7</sup> cc/sec.

#### Material hardness of test piece:

min. 20 HRC  
max. 28 HRC

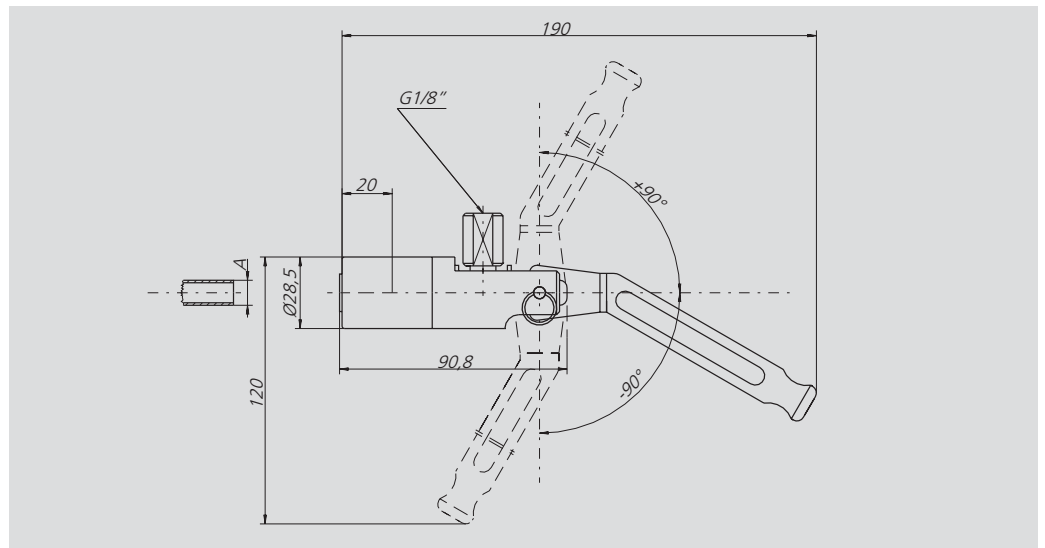
#### Medium:

Water, air, for a large variety of refrigerants and oils (please indicate when ordering).

#### Sealing material:

Seals Neopren, others on request.

### Dimensions (mm):



### Ordering:

For other sizes please add 'M' and the nominal bore (mm) x 10 to the standard part number.


Example: Exterior pipe Ø 7.5mm  
→ Part number F-JXL0-M075.

#### Connecting seal sets:

To order main seal sets replace 'J' in standard part number with a 'S', e.g. part number of seal set for F-JXL0-0312 is F-SXL0-0312.

Body size	Sealing range ("A"±0.25 mm*)	Part No.
0	3.2 mm (1/8")	F-JXL0-0125
	4.0 mm	F-JXL0-M040
	4.7 mm (3/16")	F-JXL0-0187
	6.0 mm	F-JXL0-M060
	6.4 mm (1/4")	F-JXL0-0250
	7.9 mm (5/16")	F-JXL0-0312
	8.0* mm +0.2/-0.3 mm	F-JXL0-0312
	9.5 mm (3/8")	F-JXL0-0375
	10.0 mm	F-JXL0-M100
	11.1 mm (7/16")	F-JXL0-0437
	12.0 mm	F-JXL0-M120
	12.7 mm (1/2")	F-JXL0-0500

Please note the special tolerances for sizes marked thus \*.



# WEH<sup>®</sup>-Connector

## Type JNL

**Patented quick connector for pressure-tight connections on straight tubes and bores from vacuum to 70 bar.**

### Safe and functional

Type JNL lever action connectors provide pressure – tight connections to straight tubes and bores in seconds for:

- Charging
- Evacuating
- Pressure, vacuum test
- underwater, pressure decay and helium testing

The lever actuated connector with the patented jaw design with an intrinsically safe grip onto the test piece.

**Safety, the design prevents accidental disconnection under pressure.**



The radial seal works reliably and accepts dimensional variation ( $\pm 0.25$  mm) without adjustment.



### Applications:

- Underwater, pressure decay and helium testing
- Pressure and vacuum testing
- Seals straight tubes
- Seals straight bore, step bore, smooth or cast surfaces.


### Especially for:

- Heat exchangers
- Pressure vessels
- Valves, transducers
- Compressors
- Condensers
- Evaporation coils
- Component and tubing systems
- Air conditioning
- Heating systems



### Features:

- Seals vacuum to 70 bar
  - ⇒ only one connector required for the entire process
- Radial sealing system
  - ⇒ low wear/high performance means greatly reduced maintenance requirement
- Pressure assisted clamping jaws
  - ⇒ cannot be disconnected accidentally under pressure
- Durable low wear jaws
  - ⇒ low maintenance/replacement cost
- Leak tight to  $10^{-7}$  cc/sec
  - ⇒ meets highly demanding mass spectrometer tests
- $\pm 0.25$  mm tolerance band
  - ⇒ no jaw or seal adjustment required therefore less downtime with improved productivity



# WEH®-Connector

## Type JNL

### Technical Data:

#### Application:

Filling and evacuating of refrigerants, pressure and vacuum tests, underwater, pressure decay and helium testing. Connection on copper tubes, other tube materials on request.

#### Pressure range:

up to 70 bar

#### Material hardness of test piece:

min. 20 HRC  
max. 28 HRC

#### Vacuum:

up to 10 millitorr

#### Temperature range:

-10°C up to 80°C.  
Contact factory for extreme temperature applications!

#### Leak-tightness:

10<sup>-7</sup> cc/sec.

#### Medium:

Water, air for a large variety of refrigerants and oils (please indicate when ordering).

#### Design:

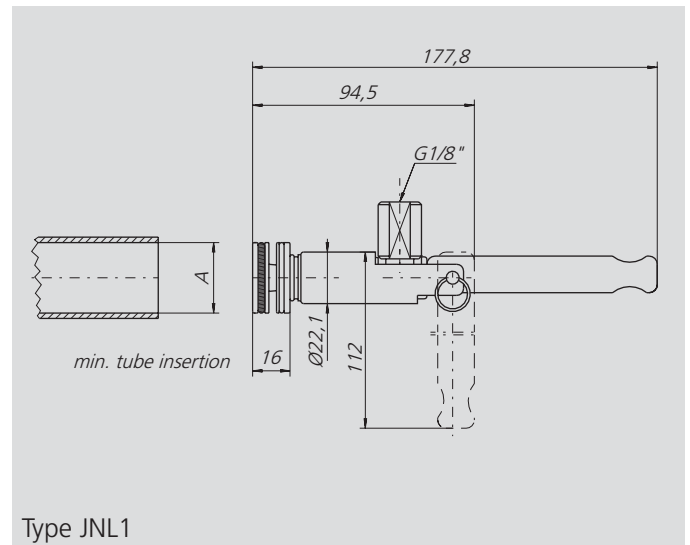
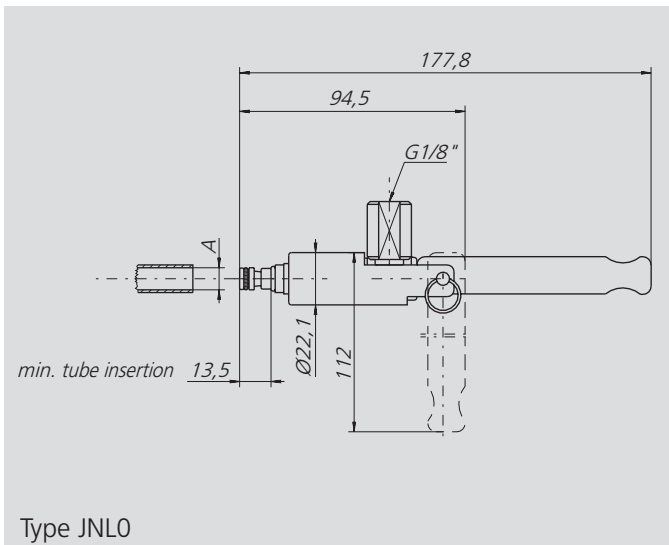
- Body: anodized aluminium
- Clamping jaw assembly: hardened rust-resistant steel

WEH have a wide range of connectors for many applications. Send for further information giving details of your specific application.

#### Sealing material:

Seals Neopren, o-rings of BUNA N, others on request.

### Dimensions (mm):



### Ordering:

\*Please note the special tolerances for sizes marked thus \*.

For other sizes please add 'M' and the nominal bore (mm) x 10 to the standard part number. Example: Interior pipe Ø 11.5mm

→ Part Number F-JNL0-M115.

**Connecting seal sets:** to order main seal sets replace 'J' in standard part number with a 'S', e.g. part number of seal set for F-JNL1-0687 is F-SNL1-0687.

Sealing range "A" ±0.25mm*	Part Number Type JNL	Body size	Sealing range "A" ± 0.25mm*	Part Number Type JNL	Body size
9.5 mm (3/8")	F-JNL0-0375	0	20.0 mm	F-JNL1-M200	1
10.0 mm	F-JNL0-M100		20.6 mm (13/16")	F-JNL1-0812	
11.0 mm (7/16")	F-JNL0-0437		22.0 mm*+0.45/-0.05 mm	F-JNL1-0875	
12.7 mm (1/2")	F-JNL0-0500		22.2 mm (7/8")	F-JNL1-0875	
13.0 mm	F-JNL0-M130		23.8 mm (15/16")	F-JNL1-0937	
14.3 mm (9/16")	F-JNL1-0562		24.0 mm*+0.05/-0.45 mm	F-JNL1-0937	
15.0 mm	F-JNL1-M150	25.4 mm (1")	F-JNL1-1000		
15.9 mm (5/8")	F-JNL1-0625	27.0 mm (1 1/16")	F-JNL1-1062		
16.0 mm* +0.2/-0.3 mm	F-JNL1-0625	28.0 mm	F-JNL1-M280		
17.4 mm (11/16")	F-JNL1-0687	28.6 mm (1 1/8")	F-JNL1-1125		
18.0 mm	F-JNL1-M180	31.0 mm	F-JNL1-M310		
19.0 mm (3/4")	F-JNL1-0750	31.8 mm (1 1/4")	F-JNL1-1250		

# WEH®-Check Valve Type TVR2

WEH is offering low-cost, high-performance check valves for use with liquid and gaseous media. The check valve system is designed to minimize the effect that dirt particles have on the components. Due to the sleek, internal aero-dynamic design of the check valve, chatter and loss of media are greatly reduced.

**Nominal bore:**  
4 mm to 50 mm

**Cracking pressure:**  
up to nominal bore 8 mm:  
approx. 0.1 bar  
up to nominal bore 14 mm:  
approx. 0.5 bar  
greater than nominal bore  
16 mm: approx. 1 bar.  
other cracking pressures on  
request.

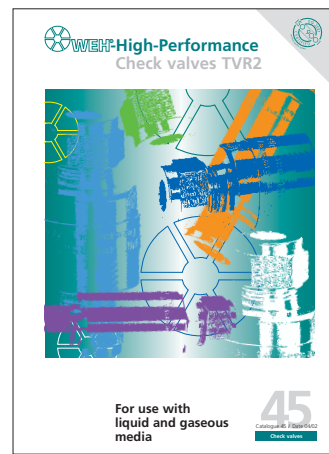


**Seals:**  
Standard valve with FKM  
seals, NBR, EPDM, PTFE and  
others on request.

**Temperature:**  
FKM: -20 °C to + 140 °C,  
other temperatures on  
request.

## Info:

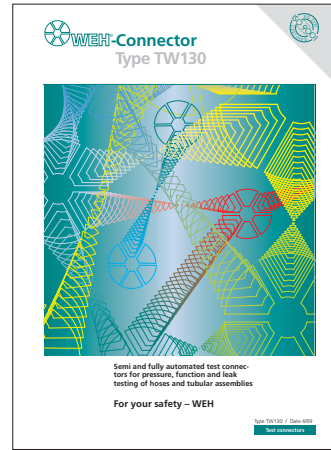
Please ask for our catalogue  
45 High-Performance  
Check Valves TVR2 using  
the attached fax reply.



# WEH®-Product line

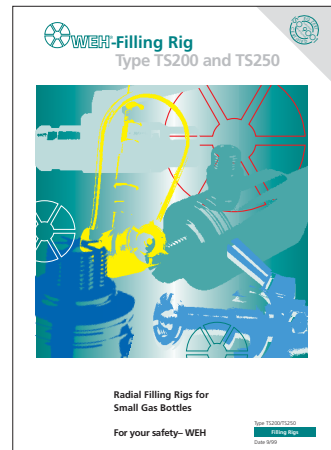
## Other WEH product lines

**Catalogue 35:**  
Quick connectors for leak-testing on components with threads, tubes, etc.



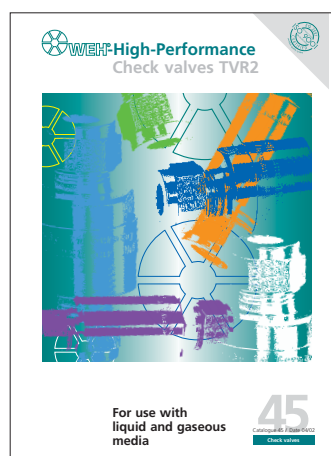
**Catalogue TW130:**  
Semi and fully automated fluid test fixture with many options

**Catalogue 20:**  
Quick connectors for the gas industry, check valves, swivel joints, etc.



**Catalogue TS200/250:**  
Radial Filling Rigs for small gas bottles

**Catalogue 45:**  
Complete line of check valves from 4 mm to 50 mm nominal bore.



On request WEH will also develop **special connectors** for your specific needs. Describe your application and we will try to solve it. Ask us!



**Pressure definition:**

Abbreviation	Pressure type	Description / Explanation
PB	Operating pressure	The max. pressure to which the component is subjected.
PP	Test pressure	The pressure to which the component is tested by the manufacturer ('once only' test)
PN	Nominal pressure	This is a standardized term
PX	Bursting pressure	The pressure at which the component fails the test
PS	Pilot pressure	For pneumatically actuated connectors. PS is normally the air pressure in the factory system

**Admissible operating pressure:**

The admissible operating pressure has been determined as follows:  
100.000 x cycles impacting the component with 125 % of the operating pressure

(PB). The pressure wave is sinusoidal.  
The test is conducted at normal room temperature of 20 °C.

**Pressure / temperature:**

For higher temperatures the max. operating pressure needs to be reduced dependant on the application. Possible values herefore are: 50 °C - 5%  
100 °C - 10%  
150 °C - 20%

**Guarantee:**

The information provided in this documentation is based on many years of experience in manufacturing and supplying these products. Because the customer controls the installation and environmental parameters and recommendations can only

be given against such information WEH cannot guarantee the correctness of any application or give guarantees of durability in specific applications. The catalogue values for pressure temperature etc. are based on actual test results and should be used

in conjunction with the pressure definition above. Please contact us for special applications that lie outside of these parameters. Great care has been taken in the preparation of this catalogue. However, WEH is not responsible for typographical errors and damages arising therefrom.

**Validity:**

All previous catalogues become null and void with this present catalogue. The right is reserved to make changes without prior notification. Copyright by

WEH GmbH, Illertissen.  
All rights reserved.  
Reproduction – even partially – requires our written approval.

**Trademarks:**



are registered trademarks of WEH GmbH.

**Temperature ranges:**  
(if no other values indicated)

Standard range:  
+ 5 °C up to + 80 °C  
Special range:  
On request

The temperatures stated as standard cover most common applications. The seal material used has

higher or lower temperature limits dependant on material (e.g. NBR - 30 °C up to + 110 °C, FKM -20 °C up to + 200 °C, EPDM - 60 °C up to + 150 °C). But under such extreme temperature conditions the suitability of

WEH products to the application has to be checked specifically. If necessary, we can develop special solutions.

**Seals:**

The seal material are stated with each type.

For seals not being directly exposed to the media – NBR is used, if not otherwise stated.

Seal material	suited for	Note
NBR (e.g. Perbunan)	Mineral oils, air, water	Not for water over 80 °C!
FPM, FKM	Mineral oils, petrol, super petrol, diesel oils, air	
EPDM	Hot water, steam, brake fluid	Not resistant for mineral oil!
Urethane	Mineral oils, air	Not for water over 50 °C

This list only contains a small selection of suitable media. If your media is not listed, please contact us. Other seal materials can be specified on request.

**Conversion table of temperature ranges:**

Unit Abbreviation	Conversion to K	Conversion to °C	Conversion to °F	Conversion to °R
Kelvin ( K )	1	Kelvin temperature - 273.15	(Kelvin temperature -273.15) / 9/5 + 32	Kelvin temperature x 9/5
Celsius ( °C )	Celsius temperature + 273.15	1	(Celsius temperature x 9/5) + 32	(Celsius temperature + 273.15) x 9/5
Fahrenheit ( °F )	(Fahrenheit temperature - 32) x 5/9 + 273.15	(Fahrenheit temperature - 32) x 5/9	1	Fahrenheit temperature + 459.67
Rankine ( °R )	Rankine temperature x 5/9	Rankine temperature x 5/9 - 273.15	Rankine temperature - 459.67	1



# WEH®-Allgemeine Geschäftsbedingungen

**WEH GmbH**  
**Siemensstraße 5**  
**89257 Illertissen**  
**Telefon: 07303 / 9609-0**  
**Telefax: 07303 / 41472**

## **1. Allgemeines**

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind allein maßgeblicher Bestandteil aller Rechtsgeschäfte unserer Firma mit unseren Kunden. Sie gelten als anerkannt, wenn der Vertragspartner nach Kenntnis und/oder Empfang dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen Aufträge an uns erteilt oder Lieferungen von uns entgegennimmt, gegenüber Kaufleuten auch soweit eine spätere Bezugnahme nicht ausdrücklich erfolgt. Erfolgen Lieferungen ohne Auftragsbestätigung, so ist die Rechnung oder der Lieferschein als Auftragsbestätigung anzusehen unter Zugrundelegung der dort festgehaltenen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Abweichende Geschäftsbedingungen des Vertragspartners werden nur insoweit Bestandteil eines mit uns abgeschlossenen Vertrages, als ihre Anwendbarkeit mit uns ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Im übrigen ist ihre Wirksamkeit, ohne dass es eines Widerspruchs im Einzelfall bedarf, ausgeschlossen. Aufträge, Nebenabreden, Änderungen und sonstige Vereinbarungen werden erst mit unserer schriftlichen Bestätigung wirksam.

## **2. Angebot und Preise**

Unsere Angebote sind unverbindlich. Die Preise sind freibleibend und können ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden. Sie verstehen sich in EURO zuzüglich der jeweils aktuell gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Alle Preise gelten ab Werk (EXW, Incoterms 1990). Sie verstehen sich ohne Transport, Versicherung, Inbetriebsetzung und spätere, eventuelle Anwendungsunterstützung. Es gelten ausschließlich die Listenpreise mit den jeweils aufgeführten Mengenrabatten.

Bei einem Warenwert unter EURO 50,- behalten wir uns das Recht vor einen angemessenen Mindermengenzuschlag zu erheben.

## **3. Lieferung, Lieferzeit, Gefahrenübergang, Rücknahme, Stornierung**

Lieferzeiten sind bis zur Auftragsannahme unverbindlich - zwischenzeitlicher Verkauf vorbehalten, soweit wir nicht verbindlich Lieferfristen schriftlich zusagen oder Liefertermine ausdrücklich als fix bezeichnet werden. Liefertermine beziehen sich auf den Abgang ab Werk Illertissen. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.

Teillieferungen sind in gewissem Umfang zulässig. Höhere Gewalt und andere von uns nicht verschuldete Ereignisse, insbesondere Lieferverzögerungen unserer Vorlieferanten, Streik, Betriebsstörungen, Material- oder Energiemangel berechtigt uns, die Lieferzeit um die Dauer zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit zu verlängern oder, soweit dies wirtschaftlich vertretbar ist, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche des Käufers wegen eines solchen Rücktritts vom Vertrag bestehen nicht. Wird die zulässige Lieferfrist von uns mehr als 4 Wochen überschritten, so hat der Kunde das Recht, uns eine angemessene Nachfrist zu setzen. Kann der Vertrag auch innerhalb dieser Nachfrist nicht erfüllt werden, so ist der Kunde berechtigt ohne weitergehende Rechte, Forderungen oder Ansprüche gleich welcher Art, außer es fällt uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last, durch schriftliche Erklärung uns gegenüber vom Vertrag zurückzutreten. Änderungen in der technischen Ausführung unserer Ware bleiben – ohne besondere Benachrichtigung des Käufers – vorbehalten, sofern der Wert und die Verwendbarkeit der angebotenen Ware hierdurch nicht beeinträchtigt werden.

Bei Muster- und Sonderanfertigungen außerhalb des jeweils gültigen Liefersortiments gelten angemessene Mehr- oder Mindermengen als vereinbart. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Ware unser Haus verläßt.

Rücksendungen bedürfen unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung. Sie werden nur unter fol-

genden Bedingungen angenommen. Jeder Rücksendung muss eine schriftliche Beschreibung des Problems beiliegen. Die Ware muss frei Haus angeliefert werden.

Sonderanfertigungen / Sondertypen werden ausdrücklich nicht zurückgenommen, falls nicht andere schriftliche Vereinbarungen getroffen wurden. Angefallene Arbeits- und Materialkosten werden in jedem Fall berechnet.

Eine Stornierung wird nicht anerkannt, wenn die Ware bereits komplett hergestellt oder bereits versandt wurde.

Tritt der Käufer während der Produktion vom Vertrag zurück, behalten wir uns eine Entscheidung zur Berechnung der aufgewendeten Kosten vor. In jedem Fall werden erbrachte Arbeitsleistungen sowie Materialkosten berechnet.

## **4. Mängel, Gewährleistung, Haftung und Schadenersatz**

Der Käufer hat Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder Rügen wegen offensichtlicher Mängel spätestens 14 Tage nach Erhalt der Ware schriftlich bei uns anzuzeigen. Kaufleute haben Beanstandungen und Rügen wegen erkennbarer Mängel unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Unterlässt der Käufer die fristgerechte Mängelanzeige oder wird die Ware von ihm verbraucht oder veräußert, so gilt dies als vorbehaltlose Genehmigung.

Gewährleistungsansprüche gegen uns sind nach unserer Wahl auf Nachbesserung durch uns oder Ersatzlieferung begrenzt. Ist keine Nachbesserung oder Ersatzlieferung möglich, ist der Kunde berechtigt, Herabsetzung des Kaufpreises oder nach seiner Wahl die Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen.

Bei Verletzung vertraglicher Pflichten haben wir nur Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit zu vertreten.

Die Gewährleistungsfrist beträgt für unsere Geräte 12 Monate ab Lieferung. Für Montage- und Wartungsprodukte und Dichtungen beträgt die Gewährleistungsfrist 6 Monate ab Lieferung.

Sie verlängert sich im Fall einer Nachbesserung und Ersatzlieferung

nur um die Zeit, in welcher der Liefergegenstand nicht benutzbar war. Ausgenommen von der Gewährleistung sind natürliche Abnutzungen an Verschleißteilen. Die Gewährleistung entfällt, wenn der Liefergegenstand nicht zum bestimmungsgemäßen Einsatz verwendet wird oder keine WEH-Ersatzteile verwendet wurden, bei unsachgemäßer Wartung oder wenn die Ware in sonst einer Weise unsachgemäß behandelt bzw. eingesetzt wurde. Alle von dieser Bestimmung abweichenden Gewährleistungen, sei es mündlich durch einen unserer Angestellten oder Vertreter sind ausdrücklich ausgeschlossen.

Wir können die Erfüllung von Gewährleistungsansprüchen ablehnen, wenn uns Mängel nicht rechtzeitig – unverzüglich – angezeigt werden. Dasselbe gilt, wenn uns nicht die erforderliche Zeit und Gelegenheit zur Vornahme aller uns nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Maßnahmen gegeben wird. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit des Käufers und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind und dieser auch nach einer uns gestellten angemessenen Nachfrist fortbesteht, hat der Käufer das Recht den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der im Rahmen der Gewährleistung zu tragende Kosten zu verlangen, vom Vertrag zurückzutreten oder diesen rückgängig zu machen.

Unsere Haftung entfällt, wenn die gelieferte Ware bearbeitet oder verändert wird, es sei denn der Kunde weist nach, dass die Bearbeitung oder Veränderung nicht ursächlich war.

Gegenüber Kaufleuten haften wir nicht für mittelbare Folgeschäden und für jedes Schadensereignis höchstens bis zum Warenwert.

## 5. Zahlungsbedingungen

Sofern nicht anders vereinbart sind unsere Rechnungsbeträge am 30. Tag nach Rechnungsdatum ohne Abzug fällig, rein netto.

Bei Aufträgen über EURO 25.000,-- gelten folgende Bedingungen. 1/3 des gesamten Rechnungsbetrags ist zahlbar bei Bestellung, 1/3 ist zahlbar bei Lieferbereitschaft und 1/3 ist fällig am 30. Tag nach Lieferung.

Bei Zahlungsverzug, der bei Kaufleuten ohne Mahnung eintritt, sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von banküblichen Sätzen zu verlangen. Die Geltendmachung eines nachweislich darüber hinausgehenden Verzugsschadens wird nicht ausgeschlossen. Alle gewährten Rabatte, Skonti und sonstigen Vergütungen werden hinfällig.

Ferner sind wir bei Zahlungsverzug, Scheck- oder Wechselprotest berechtigt, weitere Lieferungen abzulehnen oder nur gegen Vorauskasse auszuführen.

## 6. Aufrechnung und Zurückbehaltung

Der Käufer ist nur zur Aufrechnung wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Gegenforderungen berechtigt. Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Käufer nur wegen Ansprüchen aus demselben Vertragsverhältnis zu.

## 7. Verpackung

Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.

## 8. Eigentumsvorbehalt, Verfügungsrecht

Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen von uns gelieferten Waren bis zur restlosen Bezahlung vor, hierbei gelten alle Lieferungen als ein zusammenhängendes Liefergeschäft. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum zur Sicherung unserer Saldoforderung.

Der Vorbehaltskäufer darf unsere Vorbehaltsware nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr veräußern oder verarbeiten und nur, solange er nicht in Zahlungsverzug ist.

Wird unsere Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, oder entsteht durch Be- oder Verarbeitung mit anderen Stoffen

eine neue Sache, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das Eigentum an dem vermischten Bestand oder der einheitlichen anteilig im Verhältnis des Rechnungswerts unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der übrigen darin enthaltenen oder verarbeiteten Waren oder Bestandteile auf uns übergeht und dass diese Güter für uns unentgeltlich mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns verwahrt werden. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen.

Veräußert der Käufer die von uns gelieferte Ware bestimmungsgemäß weiter, tritt er hiermit schon jetzt, die ihm aus der Veräußerung entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen an uns ab. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, die Abtretung den Drittkäufern bekanntzugeben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhandigen.

Von einer Pfändung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Ware oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen. Die Kosten einer Abwehr der Eingriffe Dritter gehen zu Lasten des Käufers.

Das vorbehaltene Eigentum und die vereinbarte Vorausabtretung der Kaufpreisforderung gelten bis zur Befriedigung unserer sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer.

Wir werden die von uns gehaltenen Sicherungen insoweit freigeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um 20% übersteigt.

Kommt der Besteller mit der Bezahlung einer fälligen Forderung mehr als 60 Tage in Verzug oder wird über sein Vermögen ein gerichtliches Vergleichs- oder Konkursverfahren beantragt, sind wir berechtigt, die von uns gelieferte Ware und unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware aus den Räumen des Käufers auch freihändig an uns zu nehmen und selbst unter Wahrung der Interessen des Käufers zu verwerten. Die Rücknahme gilt nicht als Rücktritt.

## 9. Schadenersatz wegen Nichterfüllung

Im Falle der Nichterfüllung des Vertrages sind wir berechtigt, 20% der Auftragssumme als Schadenersatz ohne weiteren Nachweis zu verlangen. Geltendmachung eines nachweislich höheren Schadens bleibt vorbehalten; dem Käufer bleibt vorbehalten nachzuweisen, dass kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.

## 10. Produkteinsatzbereich

Unsere Angaben über den Einsatzbereich unserer Produkte, Einbauvorschläge und Werkstoffempfehlungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von unseren Produkten. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktische Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte können wir deshalb keine Gewährleistung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen. Die für den jeweiligen Einzelfall angefertigten Konstruktionszeichnungen und Einbauvorschläge sind unser geistiges Eigentum und sind Dritten gegenüber geheimzuhalten.

## 11. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für die Lieferung ist der Sitz unserer Lieferstelle. Gerichtsstand ist Illertissen. Wir sind jedoch auch berechtigt, am Sitz des Käufers Klage zu erheben.

## 12. Rechtswirksamkeit

Wenn eine Bestimmung oder ein Teil einer Bestimmung dieser Geschäftsbedingungen unwirksam oder nichtig ist oder wird, so soll das gelten, was im Rahmen des rechtlich Zulässigen der unwirksamen oder ungültigen Bestimmung wirtschaftlich am nächsten kommt. Die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen wird hierdurch nicht berührt.

# Fax reply

Inquiry       Order

Please make a copy of this form  
and fax your inquiry/order to:

**+49 7303 41472**



**WEH GmbH**  
Siemensstraße 5  
D-89257 Illertissen  
Tel.: +49 7303 96090  
Fax: +49 7303 41472  
E-mail: sales@weh.com  
<http://www.weh.com>

Name	_____	Position	_____
Company	_____	Department	_____
Address	_____	Phone	_____
Postcode/City	_____	Fax	_____
Country	_____	E-mail	_____

Part No.	Article	Quantity	Price/Unit	Price

---

Date

Signature

Stamp

# Fax reply

Refrigeration and Air Conditioning

**Please make a copy of this form  
and fax it to:**

**+49 7303 41472**



**WEH GmbH**

Siemensstraße 5

D-89257 Illertissen

Tel.: +49 7303 96090

Fax: +49 7303 41472

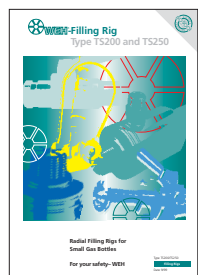
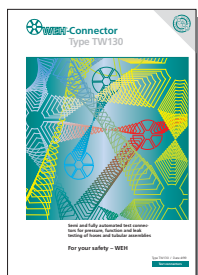
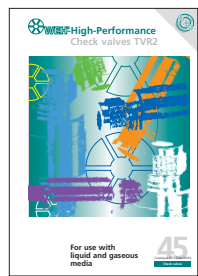
E-mail: sales@weh.com

http://www.weh.com

Name	_____	Position	_____
Company	_____	Department	_____
Address	_____	Phone	_____
Postcode/City	_____	Fax	_____
Country	_____	E-mail	_____

**We are manufacturers of:** \_\_\_\_\_

**Yes, I want to have more details**



- Catalogue 35  
(Main Catalogue)
- Catalogue 20  
(Connectors for the gas industry)
- Catalogue 45  
(High-Performance Check Valves TVR2)
- Catalogue TW130  
(Semi- and fully automated test fixture TW130)
- Catalogue TS200/TS250  
(Radial Filling Rigs for small bottles)
- Offer (Please describe your application)
- Please contact us
- Visit

Note \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_