

WEH® Kälte-Klima-Adapter

zum Füllen, Evakuieren und Prüfen
von Kälte-Klima-Komponenten



50⁺
YEARS
Quality & Safety



WEH® Kälte-Klima-Adapter

vereinfachen Produktionsabläufe und reduzieren Kosten

WEH bietet ein komplettes Produktprogramm von ausgereiften Schnelladaptern an, mit denen einfach, sicher und zuverlässig an medienführenden Leitungen angeschlossen werden kann. Durch die zeitsparende Handhabung ergeben sich erhebliche Kostenreduzierungen während der Produktion und bei der Wartung.

Egal, ob es um die Abfüllung von Kältemitteln für Kühlschränke, Eismaschinen, Klimaanlage, Wasserkühlern oder anderen Kälte-Klima-Komponenten geht oder um Druck- und Funktionsprüfungen an Glattrohren und Bohrungen von Wärmetauschern, Druckbehältern, Kompressoren, Verdichtern, Verdampfern etc., für nahezu jeden Anwendungszweck stellen wir den passenden Füll- oder Prüfadapter zur Verfügung.

WEH® Serviceadapter



TW111



TW110



TW108

WEH® Prüfadapter



TW141



TW241



TW221



TW230

WEH® Fülladapter



TW52



TW920

WEH® Adapter im Überblick

Zahlreiche Anschluss- und Einsatzmöglichkeiten

Anschlussarten

Typ	Außengewinde	Glattrohre (Außen-Ø)	Glattrohre (Innen-Ø)	Bohrungen	Bördel	Sicken	Bund
							
TW111	✓						
TW110 TW108						✓	
TW52 TW920	✓						
TW141		✓					
TW221			✓	✓	✓		✓
TW230			✓	✓			✓
TW241		✓					

Füllen und Evakuieren von Kälte-Klimaanlagen

Typ	TW111	TW110	TW108	TW52	TW920
Anwendung	Füllen und Evakuieren von industriellen Kälte- und Klimaanlage	Füllen und Evakuieren von Kfz-Klimaanlagen während der Produktion	Füllen und Evakuieren von Kfz-Klimaanlagen bei der Wartung	Füllen von Gasflaschen mit/ohne Restdruckventil	Füllen von Gasflaschen mit Restdruckventil
Anschluss an	Schrader-Ventil: 1/4" SAE (UNF 7/16"-20) 5/16" SAE (UNF 1/2"-20)	Rohr Ø 11 mm Rohr Ø 13 mm	Rohr Ø 11 mm Rohr Ø 13 mm	W21,8x1/14" G1/2" TR21x4,5	W21,8x1/14"
Medium	Kältemittel	Kältemittel	Kältemittel	Kältemittel, CO ₂	Kältemittel
Max. zulässiger Betriebsdruck PS	42 bar	35 bar	35 bar	250 bar bzw. 150 bar mit TVCO ₂ Schaltventil	40 bar

Prüfung von Rohranschlüssen

Typ	TW141	TW221	TW230	TW241
Abdichtbereich	6,0 - 22,2 mm Rohr außen-Ø	9,5 - 24,4 mm Rohrinnen-Ø	9,5 - 22,2 mm Rohrinnen-Ø	6,0 - 22,2 mm Rohr außen-Ø
Max. zulässiger Betriebsdruck PS	Vakuum bis 100 bar	3 bar	Vakuum bis 70 bar	Vakuum bis 70 bar
Dichtungen	O-Ring Abdichtung	Sonderdichtung	O-Ring Abdichtung	Sonderdichtung
Nennweite DN*	3 bis 5 mm	2 bis 4 mm	2 bis 5 mm	4 bis 6 mm

* Der Durchflusswert steht in direkter Abhängigkeit zum Innendurchmesser des Rohres.
Weitere Anschlussgrößen auf Anfrage.



Das Original WEH® Spannzangensystem

Für die perfekte Verbindung in Sekunden

Ein Großteil der WEH® Adapter besitzt das speziell von WEH entwickelte einzigartige Spannzangensystem. Die verschleißarmen Spannzangen greifen dabei sicher an den verschiedenen Anschlüssen, wie z. B. Innen- und Außengewinde, Glattrohre, Rohranschlüsse und Bohrungen. Das Anbringen eines passenden Gegenstücks am zu prüfenden Bauteil ist nicht erforderlich. Die Adapter schließen direkt am Prüfling an.

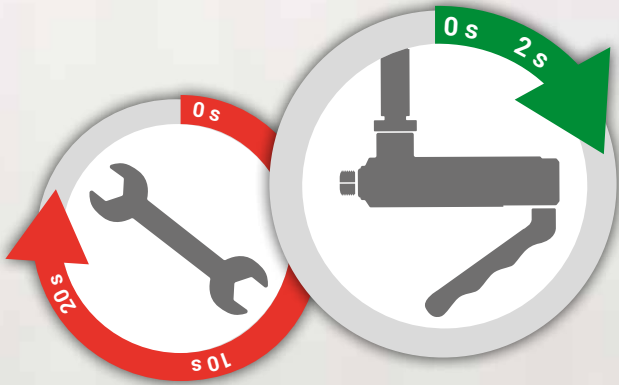
Aufwändiges An- und Abschrauben entfällt und die Gelenke des Anwenders werden geschont. Die druckdichte Verbindung wird mit speziell auf den Anwendungsfall abgestimmten Dichtungen gewährleistet. Zusätzliche Teflonbänder oder Dichtungsmittel sind somit nicht notwendig.

Zudem wird die Abnutzung auf dem Anschlussstück durch die im Verhältnis zu Kugel- und Schraubanschlüssen geringe Flächenpressung minimiert und Deformationen verringert.



Ihre Vorteile

- 1 Sekundenschnelles Anschließen
OHNE zu schrauben
- 2 Kein aufwändiges An- und Abschrauben
- 3 Reduzierung der Anschlusszeiten
- 4 Zeit- und Kostenersparnis



- 5 Steigerung der Produktivität
- 6 Schont die Gelenke des Anwenders
- 7 Einfache und komfortable Bedienung





WEH® Serviceadapter

zum Füllen und Evakuieren von industriellen Kälte-Klimaanlagen

Unverzichtbare Helfer bei der Kältemittelabfüllung

Bei der Wartung und Befüllung von Kälte-/Klimaanlagen werden großteils Schraubadapter eingesetzt. Beim Abschließen dieser Schraubadapter entweicht das im Füllschlauch verbleibende Restvolumen und belastet die Umwelt in einem hohen Maß.

Darüber hinaus kann das austretende Kältemittel zu schmerzhaften Verbrennungen bzw. Erfrierungen an den Händen der Bediener führen. Ganz davon abgesehen ist manuelles An- und Abschrauben auf Dauer nicht nur zeitraubend und kostenintensiv, sondern auch sehr anstrengend.

Um den Belastungen der Umwelt entgegenzuwirken und das An- und Abschließen für die Servicetechniker einfacher und komfortabler zu gestalten, hat WEH den Fülladapter TW111 entwickelt. Dieser hat sich seit vielen Jahren als unverzichtbarer Helfer in der Kälte- und Klima-Industrie bewährt.



Benutzer-
freundlichkeit



Qualität



Sicherheit



Effizienz



Einfache
Wartung



Umwelt-
freundlichkeit

Merkmale & Vorteile

- 1 Integriertes Absperrventil** 99 % weniger Kältemittelverlust
→ **Keine Erfrierungen/Verbrennungen an den Händen**
- 2 WEH® Spannzangen** Sekundenschnelles Anschließen ohne zu schrauben
→ **Verkürzt Anschlusszeiten**
→ **Steigerung der Produktivität**
- 3 Farbkodierte Schiebehülse** Visuelle Erkennung der Kreisläufe (Hoch- / Niederdruck)
→ **Keine Verwechslungsgefahr**
→ **Erhöhte Arbeitssicherheit**
- 4 Komfortable Bedienung** Schont die Gelenke der Anwender
→ **Kostenreduzierung & Steigerung der Effektivität**



WEH® Serviceadapter

zum Füllen und Evakuieren von industriellen Kälte-Klimaanlagen



90° Mediumzuleitung



Gerade Mediumzuleitung

WEH® TW111

Füllen und Evakuieren von Kältemitteln bei der Wartung von industriellen Kälte- und Klimaanlage mit Schrader-Ventil (1/4" bzw. 5/16" SAE Rohranschluss).

Wahlweise ist der TW111 mit gerader oder 90° Mediumzuleitung und mit farblich kodierter Schiebehülse in rot oder blau für den kundenseitigen Hochdruck- bzw. Niederdruckanschluss erhältlich.

Ausführungen zum Anschluss an 1/4" Schrader-Ventile zeichnen sich durch ihren kleinen Außendurchmesser von 25 mm aus.

Kältemittel:

R134A, R22 oder R410A

Betriebsdruck PS:

Max. 42 bar

Anschlussarten:



WEH® TW111 Profi-Set

WEH® Profi-Sets sind optimal für die Befüllung von Kältemitteln. Sie sind in zwei Ausführungen erhältlich:

Profi-Set 1 – bestehend aus WEH® TW111 mit gerader Mediumzuleitung, für den Hochdruck- (rot) und Niederdruckanschluss (blau), Frontdichtungsset (5 Stück) und O-Ring Picker

Profi-Set 2 – bestehend aus WEH® TW111 mit 90° Mediumzuleitung, für den Hochdruck- (rot) und Niederdruckanschluss (blau), Frontdichtungsset (5 Stück) und O-Ring Picker

Kältemittel:

R134A, R22 oder R410A

Betriebsdruck PS:

Max. 42 bar

Anschlussarten:



Profi-Set 1



Profi-Set 2





WEH® Serviceadapter

zum Füllen und Evakuieren von Kfz-Klimaanlagen

Ideale Werkzeuge für den Servicetechniker

In der Automobilindustrie werden Kfz-Klimaanlagen während der Produktion mit Kältemittel befüllt oder entleert und später von Servicetechnikern regelmäßig bei der Wartung nachgefüllt.

WEH® Adapter sind hierbei ein unverzichtbares Werkzeug.

In Sekundenschnelle schließen die Adapter zuverlässig an Rohranschlüssen mit Sicken an.



Benutzer-
freundlichkeit



Qualität



Sicherheit



Effizienz



Einfache
Wartung



Umwelt-
freundlichkeit



WEH® TW110

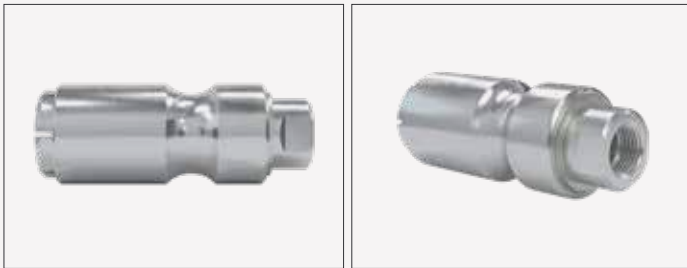
Füllen und Evakuieren von Kältemitteln bei Kfz-Klimaanlagen **während der Produktion**. Ein integriertes Absperrventil verhindert, dass das Kältemittel in die Umgebung freigesetzt wird.

Durch seine robuste Bauweise ist der Adapter optimal für den Dauereinsatz geeignet.

Betriebsdruck PS:

Max. 35 bar

Anschlussarten:



WEH® TW108

Preiswerte Alternative zum WEH® TW110. Der TW108 ist zum Füllen und Evakuieren von Kältemitteln **bei der Wartung** von Kfz-Klimaanlagen geeignet.

Er ist mit einer roten Schiebehülse für die Kfz-Hochdruckseite und mit blauer Schiebehülse für die Kfz-Niederdruckseite erhältlich.

Betriebsdruck PS:

Max. 35 bar

Anschlussarten:





WEH® Prüfadapter

zur Dichtigkeitsprüfung von Glattrohren und Bohrungen

Bequemes Prüfen von Rohranschlüssen

Überall, wo Glattrohre und Bohrungen einer Druck- und Vakuumprüfung unterzogen werden müssen, sind die WEH® Adapter das ideale Werkzeug. Sie finden daher Anwendung bei der Prüfung von Wärmetauschern, Druckbehältern, Ventilen, Messwandlern, Kompressoren, Verdichtern, Verdampfern, Klimaanlage, Heizungsanlagen und vielen anderen Kälte-Klima-Komponenten.

In der Automobilindustrie sind sie vor allem bei der Prüfung von Kühlern sehr beliebt. Mit den WEH® Adaptern werden Arbeitsabläufe vereinfacht, teure Prüfzeiten verkürzt und dadurch die Produktivität erhöht. WEH bietet eine große Auswahl an Schnelladaptoren zum Anschluss an Bohrungen, Glattrohren und Rohre mit Bördel, Sicke oder Bund an, die eine Vielzahl an Abdichtbereichen abdecken.



Benutzer-
freundlichkeit



Qualität



Sicherheit



Effizienz



Einfache
Wartung



Umwelt-
freundlichkeit

Anschluss an unterschiedlichsten Rohrenden möglich

Druckdichte Verbindungen an Rohren aus Kupfer, Aluminium oder Stahl. Die WEH® Spannzangen minimieren die Flächenpressung am Prüfling und verringern Deformationen.



WEH® Prüfadapter

zur Dichtigkeitsprüfung von Glattrohren und Bohrungen



WEH® TW141

Für Druck- und Funktionsprüfungen bis 100 bar an Glattrohren, z. B. zur Dichtheitsprüfung an Wärmetauschern und Befüllung von geschlossenen Kältesystemen mit Kältemitteln.

Abdichtbereich:

6,0 - 22,2 mm (Außen-Ø)

Betriebsdruck PS:

Max. 100 bar

Anschlussarten:



WEH® TW221

Für Druck- und Vakuumprüfungen im Niederdruckbereich in Glattrohren und in Bohrungen.

Der handbetätigte Adapter spannt sich über die Anschlussdichtung selbstsichernd am Bauteil fest.

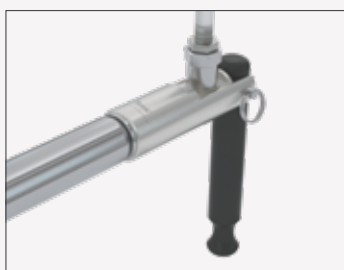
Abdichtbereich:

9,5 - 24,4 mm (Innen-Ø)

Betriebsdruck PS:

Max. 3 bar

Anschlussarten:





WEH® TW241

Zum Füllen und Evakuieren sowie für Druck- und Vakuumprüfungen an Glattrohren bis 22,2 mm Rohraußendurchmesser.

Der Schnelladapter eignet sich für Unterwasser-, Druckabfall- und Heliumtests und überbrückt große Rohrtoleranzen.

Abdichtbereich:

6,0 - 22,2 mm (Außen-Ø)

Betriebsdruck PS:

Max. 70 bar

Anschlussarten:



WEH® TW230

Für Druck- und Vakuumprüfungen in Glattrohren und in Bohrungen. Der Schnelladapter eignet sich für Unterwasser-, Druckabfall- und Heliumtests und überbrückt große Rohrtoleranzen.

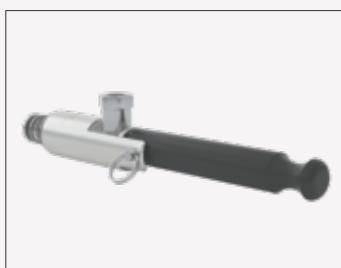
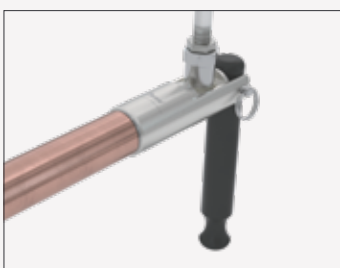
Abdichtbereich:

9,5 - 22,2 mm (Innen-Ø)

Betriebsdruck PS:

Max. 70 bar

Anschlussarten:





WEH® Fülladapter

zum Füllen von gasförmigen Medien

Gasflaschen sicher & effizient füllen

WEH® Schnelladapter erfüllen die hohen Sicherheitsanforderungen der Gasindustrie und vereinfachen gleichzeitig den Anschluss- und Füllvorgang. In Sekundenschnelle werden die Flaschen adaptiert - völlig ohne zu schrauben.

Die Fülladapter eignen sich speziell für Flaschenventile mit Außengewinde (mit bzw. ohne Restdruckventil).



Benutzer-
freundlichkeit



Qualität



Sicherheit



Effizienz



Einfache
Wartung



Umwelt-
freundlichkeit



WEH® TW52

Eignet sich zum Füllen von Gasflaschen mit Außengewinde (mit oder ohne Restdruckventil) mit Kältemitteln oder CO₂. Optional ist für den TW52 das Schaltventil WEH® TVCO₂ verfügbar.

Medien:

Kältemittel, CO₂

Betriebsdruck PS:

Max. 250 bar

Max. 150 bar (mit Schaltventil TVCO₂)

Anschlussarten:



WEH® TW920

Füllen von Kältemitteln an Flaschenventilen mit Außengewinde und Restdruckventil. Die Pin-Einsätze der Spezialventile, bei denen der Pin des Restdruckventils zum Füllen herausgezogen werden muss, müssen zum Füllen nicht mehr entfernt werden.

Medien:

Kältemittel R134A, R22 oder R410A

Betriebsdruck PS:

Max. 40 bar

Anschlussarten:





Qualität & Service

- Made in Germany -

Gehen Sie auf Nummer sicher. Der Hersteller-Service von WEH

Sie haben sich für ein WEH® Produkt entschieden und damit für Qualität und Sicherheit. Ihre Zufriedenheit steht für uns im Mittelpunkt – auch nach dem Kauf unserer Produkte. Unser Service-Team ist Ihr zuverlässiger und kompetenter Ansprechpartner, wenn es um die Lebensdauer unserer Produkte geht.

Das nennen wir guten Service!

Die Qualität unserer Produkte ist das große Plus für unsere Kunden. Denn WEH® Produkte tauscht man nicht einfach aus – man schickt sie zum Service.

Ihre Vorteile:

- ▶ Unsere Experten prüfen, reparieren und warten Ihre Geräte zuverlässig, schnell & sicher.
- ▶ Wir erfüllen dabei nationale und internationale Anforderungen.
- ▶ Wir verwenden ausschließlich Originalersatzteile.
- ▶ Wir führen Wareneingangsprüfungen durch und erstellen ein Prüfprotokoll.
- ▶ Wir gewährleisten maximale Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit der Produkte.
- ▶ Mit unserem Service minimieren Sie Sicherheitsrisiken.
- ▶ Unsere Experten erkennen frühzeitig sich anbahnende Schäden.
- ▶ Unnötige Reparaturen und Folgeschäden können unsere Service-Mitarbeiter ausschließen.
- ▶ Die Kosten für Service und Wartung sind transparent.

Das können wir für Sie tun



ANALYSE

Im Rahmen der Wartung entscheiden wir, welche Einzelteile weiterverwendet werden können.



AUSTAUSCH

Wir tauschen Teile aus, um Qualitäts- und Sicherheitskriterien zu gewährleisten.



GARANTIE & GEWÄHR

Wer gute Arbeit macht, übernimmt gerne Gewähr. Sie dürfen sicher sein, dass jedes Produkt geprüft ist.



LABOR

Wir investieren fortlaufend. Für ganz spezielle Analysen arbeiten wir mit unseren Partnerlaboren zusammen.



REINIGUNG

Erst einmal waschen, bitte! Das erledigt bei uns eine hochmoderne Reinigungsmaschine.



Qualität aus Erfahrung

Marktbewährte Technologien seit mehr als 50 Jahren

So mancher wird WEH als versessen bezeichnen. Versessen auf höchste Qualität. In der Tat ist das einer der wichtigsten Kriterien, die unsere Produkte erfüllen müssen. Neben der Sicherheit steht die Qualität im Vordergrund. Wir verarbeiten ausschließlich hochwertige Materialien und setzen seit Jahrzehnten auf das Siegel „Made in Germany“.

Nachhaltige Zufriedenheit, aber vor allem die Sicherheit unserer Kunden steht für uns dabei an oberster Stelle. Von der Produktidee bis zur Serviceleistung ist der Anspruch an exzellente Qualität daher fest in unseren Unternehmensprozessen verankert. Für uns ist es eine Selbstverständlichkeit, jedes Produkt höchsten Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen zu unterziehen.

Unsere Kunden dürfen sich darauf verlassen, dass unser Team bei der Wareneingangs- und Wareenausgangsprüfung genau hinschaut. Dafür stehen unseren Qualitätsexperten modernste Mess- und Prüfverfahren zur Verfügung.

Den hohen Maßstab an Top-Qualität legen wir übrigens nicht nur an unsere versandfertigen Produkte an, sondern auch an Ware, die wir von Lieferanten erhalten. Wir legen größten Wert auf verlässliche Partner, die unsere Ansprüche auch in ihrem Unternehmen leben und umsetzen.

Nur, wenn bereits die Qualität der eingekauften Materialien stimmt, können Sie sich darauf verlassen, dass auch das Endprodukt sicher und hochwertig ist.

Das Ergebnis unserer Philosophie?

Produktlösungen, die durch beste Qualität und optimale Sicherheit bestehen und unseren Kunden zahlreiche Vorteile bieten, wie zum Beispiel:

- ▶ Geringe Ausfallzeiten
- ▶ Kostenreduzierung und Steigerung der Produktivität
- ▶ Zuverlässigkeit und einzigartige Bedienerfreundlichkeit

ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENT

Unser Qualitätsanspruch ist nach den hohen Maßgaben anerkannter Standards zertifiziert:

- ▶ ISO 9001:2015
- ▶ ISO 14001:2015
- ▶ Druckgeräterichtlinie
2014/68/EU Anhang III, Modul H



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

Telefon: +49 7303 9609-0

E-Mail: sales@weh.com

Webseite: www.weh.com

© Alle Rechte vorbehalten, WEH GmbH Verbindungstechnik. Jegliche unbefugte Nutzung untersagt. Änderungen vorbehalten.
Ausschluss jeglicher Haftung für alle Inhalte. Ältere Versionen verlieren hiermit Gültigkeit.

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

MD-10431-L00-R3.0.0-03