

Innesti WEH® per il settore HVAC

per il riempimento, l'evacuazione e il collaudo
di componenti per la refrigerazione e il condizionamento dell'aria



50⁺
YEARS
Quality & Safety



Innesti WEH® per il settore HVAC

semplificano i cicli di produzione e riducono i costi

WEH offre una gamma completa di innesti rapidi avanzati, che possono essere collegati in modo semplice, sicuro e affidabile alle tubazioni per il trasporto di liquidi. Il conseguente risparmio di tempo si traduce in una sensibile riduzione dei costi di produzione e di manutenzione.

Indipendentemente dal fatto che si tratti di riempimento di refrigeranti per frigoriferi, macchine per il ghiaccio, impianti di climatizzazione, radiatori ad acqua o altri componenti per la refrigerazione e la climatizzazione e della realizzazione di prove di funzionamento e di pressione su tubi lisci e fori di scambiatori di calore, serbatoi di pressione, compressori, vaporizzatori ecc., WEH mette a disposizione l'innesto per collaudo o per riempimento giusto per qualunque applicazione o quasi.

Innesti di servizio WEH®



TW111



TW110



TW108

Innesti per collaudo WEH®



TW141



TW241



TW221



TW230

Innesti di riempimento WEH®



TW52



TW920

Panoramica degli innesti WEH®

Ampie possibilità di collegamento e impiego

Tipi di collegamenti

Tipo	Filettature esterne	Tubi lisci (Ø esterno)	Tubi lisci (Ø interno)	Fori	Collarini	Gole	Manicotti
							
TW111	✓						
TW110 TW108						✓	
TW52 TW920	✓						
TW141		✓					
TW221			✓	✓	✓		✓
TW230			✓	✓			✓
TW241		✓					

Riempimento e scarico di impianti di refrigerazione e climatizzazione

Tipo	TW111	TW110	TW108	TW52	TW920
Applicazione	Riempimento e scarico di impianti industriali di refrigerazione e climatizzazione	Riempimento e scarico di impianti di climatizzazione di veicoli Produzione	Riempimento e scarico di impianti di climatizzazione di veicoli durante la manutenzione	Riempimento di bombole del gas con/senza valvola residuale	Riempimento di bombole del gas con valvola residuale
Collegamento a	Valvola Schrader: 1/4" SAE (UNF 7/16"-20) 5/16" SAE (UNF 1/2"-20)	Tubo Ø 11 mm Tubo Ø 13 mm	Tubo Ø 11 mm Tubo Ø 13 mm	W21,8x1/14" G1/2" TR21x4,5	W21,8x1/14"
Fluido	Refrigerante	Refrigerante	Refrigerante	Refrigerante, CO ₂	Refrigerante
Pressione di esercizio PS max ammessa	42 bar	35 bar	35 bar	250 bar o 150 bar con valvola di comando TVCO ₂	40 bar

Collaudo di raccordi per tubi rigidi

Typ	TW141	TW221	TW230	TW241
Campo di tenuta	6,0 - 22,2 mm Ø esterno tubo	9,5 - 24,4 mm Ø interno tubo	9,5 - 22,2 mm Ø interno tubo	6,0 - 22,2 mm Ø esterno tubo
Pressione di esercizio PS max ammessa	Vuoto fino a 100 bar	3 bar	Vuoto fino a 70 bar	Vuoto fino a 70 bar
Guarnizioni	Tenuta con O-Ring	Guarnizione speciale	Tenuta con O-Ring	Guarnizione speciale
Diametro nominale DN*	3 bis 5 mm	2 bis 4 mm	2 bis 5 mm	4 bis 6 mm

* I valori di flusso dipendono in modo diretto dal diametro interno del tubo.
Raccordi di altre misure su richiesta.



L'originale sistema a pinze di serraggio WEH®

Collegamenti perfetti in pochi secondi

La maggior parte degli innesti è dotata dello speciale sistema a pinze di serraggio appositamente sviluppato da WEH. Le pinze di serraggio non sono soggette a usura e fanno pertanto presa in modo sicuro sui vari tipi di raccordi, ad es. filettature interne ed esterne, tubi lisci, raccordi per tubi rigidi e fori. Non è necessario applicare un pezzo adatto sul componente da controllare. Gli innesti si collegano direttamente al pezzo di collaudo.

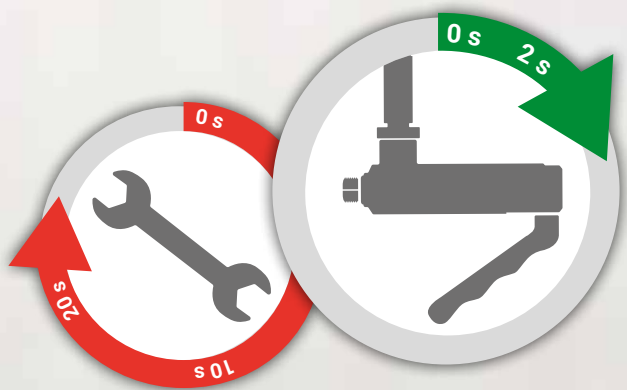
Ciò evita all'operatore lo sforzo necessario per avvitare e svitare, proteggendo le sue articolazioni. Ciò evita all'operatore lo sforzo necessario per avvitare e svitare, proteggendo le sue articolazioni. Pertanto non occorre alcun nastro teflon o ausilio di tenuta supplementari.

Inoltre viene minimizzata l'usura sul pezzo di raccordo grazie alla pressione superficiale contenuta rispetto a quella dei raccordi avvitati o a sfera, e risultano ridotte le deformazioni.



I vostri vantaggi

- 1 Perfetta tenuta in pochi secondi
SENZA avvitamento manuale
- 2 Niente più fatica di avvitare e svitare
- 3 Riduzione dei tempi di collegamento
- 4 Risparmio di tempo e costi



- 5 Aumento della produttività
- 6 Protegge le articolazioni dell'utilizzatore
- 7 Uso semplice e comodo





Innesti di servizio WEH®

per il riempimento e lo scarico di impianti industriali di refrigerazione e climatizzazione

Un aiuto indispensabile per il riempimento con refrigerante

Durante le operazioni di manutenzione e riempimento degli impianti di refrigerazione e climatizzazione vengono utilizzati prevalentemente innesti a vite. Quando si scollegano questi innesti a vite, il volume residuo presente nel flessibile di riempimento fuoriesce, inquinando gravemente l'ambiente.

Il refrigerante fuoriuscito può inoltre causare ustioni o congelamenti dolorosi alle mani dell'operatore. Anche a prescindere da questi aspetti, tuttavia, le operazioni di avvitamento e svitamento manuali non solo richiedono molto tempo, con un conseguente aumento dei costi, ma sono anche faticose.

Per contrastare l'inquinamento dell'ambiente e rendere il collegamento e lo scollegamento più comodi e agevoli per i tecnici dell'assistenza, WEH ha sviluppato l'innesto di riempimento TW111, dimostratosi ormai da molti anni un ausilio indispensabile nel settore della refrigerazione e della climatizzazione.



Facilità di
utilizzo



Qualità



Sicurezza



Efficienza



Manutenzione
agevole



Rispetto
dell'ambiente

Caratteristiche e vantaggi

- | | | |
|----------|---|--|
| 1 | Valvola di intercettazione integrata | 99% di perdite di refrigerante in meno
→ Niente congelamenti/ustioni alle mani |
| 2 | Pinze di serraggio WEH® | Esecuzione dei collegamenti in pochi secondi senza avvitare
→ Tempi di collegamento ridotti
→ Aumento della produttività |
| 3 | Ghiera scorrevole con codice colore | Riconoscimento visivo dei circuiti (alta/bassa pressione)
→ Nessun rischio di scambi
→ Maggiore sicurezza sul lavoro |
| 4 | Comodità di utilizzo | Protezione delle articolazioni dell'operatore
→ Riduzione dei costi e aumento dell'efficienza |



Innesti di servizio WEH®

per il riempimento e lo scarico di impianti industriali di refrigerazione e climatizzazione



Entrada del fluido a 90°



Entrada del fluido diritta

WEH® TW111

Riempimento e scarico del refrigerante durante le operazioni di manutenzione degli impianti di refrigerazione e climatizzazione con valvola Schrader (raccordo tubi SAE 1/4" o 5/16").

Il modello TW111 è disponibile a scelta con entrata diritta o a 90° e con ghiera scorrevole di colore rosso o blu per il raccordo di servizio ad alta o a bassa pressione del cliente. Le versioni per il collegamento con valvole Schrader da 1/4" sono contraddistinte da un diametro esterno ridotto, pari a 25 mm.

Refrigerante:

R134A, R22 o R410A

Pressione di esercizio PS:

Max. 42 bar

Tipi di collegamenti:



WEH® TW111 Set professionale

I set professionali WEH® sono ideali per il riempimento di refrigeranti. Sono disponibili in due versioni:

Set professionale 1 – composto da WEH® TW111 con tubazione di mandata del fluido diritta, per il raccordo ad alta pressione (rosso) e a bassa pressione (blu), set di guarnizioni frontali (5 pezzi) ed estraattore O-Ring

Set professionale 2 – composto da WEH® TW111 con tubazione di mandata del fluido a 90°, per il raccordo ad alta pressione (rosso) e a bassa pressione (blu), set di guarnizioni frontali (5 pezzi) ed estraattore O-Ring

Refrigerante:

R134A, R22 o R410A

Pressione di esercizio PS:

Max. 42 bar

Tipi di collegamenti:



Set professionale 1



Set professionale 2





Innesti di servizio WEH®

per il riempimento e lo scarico di impianti di climatizzazione di veicoli

Strumenti ideali per i tecnici dell'assistenza

Nell'industria automobilistica, gli impianti di climatizzazione dei veicoli vengono riempiti con il refrigerante o svuotati dal medesimo durante la produzione, e in seguito i tecnici dell'assistenza provvedono a riempirli a intervalli regolari durante le operazioni di manutenzione.

Gli innesti WEH® si rivelano in questo caso uno strumento irrinunciabile.

Essi si collegano infatti in pochi secondi e con la massima affidabilità ai raccordi per tubi rigidi con scanalature.



Facilità di
utilizzo



Qualità



Sicurezza



Efficienza



Manutenzione
agevole



Rispetto
dell'ambiente



WEH® TW110

Riempimento e scarico del refrigerante degli impianti di climatizzazione dei veicoli **durante la produzione**. Una valvola di intercettazione integrata evita la dispersione del refrigerante nell'ambiente.

La struttura robusta rende questo innesto ideale per un utilizzo continuativo.

Pressione di esercizio PS:

Max. 35 bar

Tipi di collegamenti:



WEH® TW108

Alternativa economica a WEH® TW110. L'innesto TW108 è adatto per il riempimento e lo scarico del refrigerante **durante la manutenzione** degli impianti di climatizzazione dei veicoli.

Esso è disponibile con una ghiera scorrevole rossa per il lato ad alta pressione del veicolo e una blu per il lato a bassa pressione del medesimo.

Pressione di esercizio PS:

Max. 35 bar

Tipi di collegamenti:





Innesti per collaudo WEH®

per le prove di tenuta di tubi lisci e fori

Il collaudo dei raccordi per tubi rigidi non è mai stato così facile

In tutti i casi in cui è necessario sottoporre tubi lisci e fori a prove in vuoto e di pressione, gli innesti WEH® sono lo strumento ideale. Essi vengono infatti utilizzati per il collaudo di scambiatori di calore, serbatoi di pressione, valvole, trasformatori di misura, compressori, vaporizzatori, impianti di climatizzazione, impianti di riscaldamento e di svariati altri componenti degli impianti di refrigerazione e climatizzazione.

Nell'industria automobilistica questi attacchi sono molto apprezzati soprattutto per il collaudo dei radiatori. Gli innesti WEH® semplificano i cicli di lavoro e abbreviano i tempi di collaudo, con conseguente risparmio di denaro e aumento della produttività. WEH offre un'ampia scelta di innesti rapidi per il collegamento con fori, tubi lisci e tubi con collarino, scanalature o manicotto, in grado di coprire una grande varietà di campi di tenuta.



Facilità di
utilizzo



Qualità



Sicurezza



Efficienza



Manutenzione
agevole



Rispetto
dell'ambiente

Possibilità di collegamento con la più vasta gamma di estremità dei tubi

Perfetta tenuta su tubi in rame, alluminio o acciaio. Le pinze di serraggio WEH® riducono al minimo la pressione superficiale sul pezzo di collaudo e di conseguenza le deformazioni.



Innesti per collaudo WEH®

per le prove di tenuta di tubi lisci e fori



WEH® TW141

Per prove di funzionamento e di pressione fino a 100 bar su tubi lisci, ad esempio per le prove di tenuta degli scambiatori di calore e il riempimento degli impianti di refrigerazione a circuito chiuso con il relativo refrigerante.

Campo di tenuta:

6,0 - 22,2 mm (Ø esterno)

Pressione di esercizio PS:

Max. 100 bar

Tipi di collegamenti:



WEH® TW221

Per prove in vuoto e di pressione nel campo di bassa pressione di tubi lisci e fori.

L'innesto ad azionamento manuale si chiude saldamente, serrandosi in modo automatico sul componente con la guarnizione di collegamento.

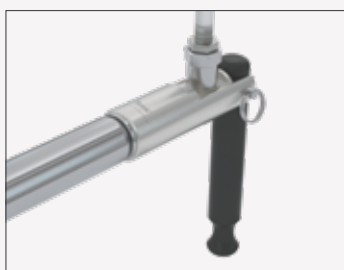
Campo di tenuta:

9,5 - 24,4 mm (Ø interno)

Pressione di esercizio PS:

Max. 3 bar

Tipi di collegamenti:





WEH® TW241

Per lo riempimento e lo scarico, nonché per prove in vuoto e di pressione di tubi lisci fino a 44,0 mm di diametro esterno.

Questo innesto rapido è adatto per prove subacquee, della caduta di pressione e con elio, ed è conforme a rigorose tolleranze dei tubi.

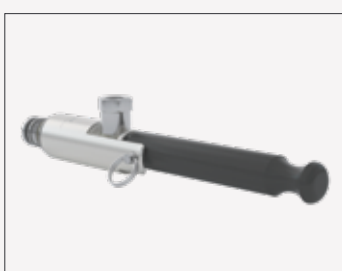
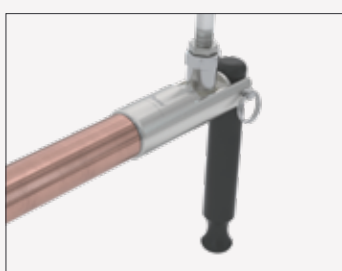
Campo di tenuta:

6,0 - 22,2 mm (Ø esterno)

Pressione di esercizio PS:

Max. 70 bar

Tipi di collegamenti:



WEH® TW230

Per prove in vuoto e di pressione di tubi lisci e fori. Questo innesto rapido è adatto per prove subacquee, della caduta di pressione e con elio, ed è conforme a rigorose tolleranze dei tubi.

Campo di tenuta:

9,5 - 22,2 mm (Ø interno)

Pressione di esercizio PS:

Max. 70 bar

Tipi di collegamenti:





Innesti di riempimento WEH®

per il riempimento di fluidi gassosi

Riempimento sicuro ed efficiente di bombole di gas

Gli innesti rapidi WEH® soddisfano gli elevati requisiti di sicurezza del settore del gas e consentono allo stesso tempo di semplificare le operazioni di collegamento e riempimento. Il collegamento con la bombola avviene in pochi secondi, senza alcuna operazione di avvitatura.

Gli innesti di riempimento sono particolarmente adatti per le valvole delle bombole con filettatura esterna (con o senza valvola residuale).



Facilità di
utilizzo



Qualità



Sicurezza



Efficienza



Manutenzione
agevole



Rispetto
dell'ambiente



WEH® TW52

Questo innesto è adatto per il riempimento di bombole di gas con filettatura esterna (con o senza valvola residuale) con refrigeranti o CO₂. Per l'innesto WEH® TW52 è disponibile come opzione la valvola di comando TVCO₂.

Fluidi:

Refrigerante, CO₂

Pressione di esercizio PS:

Max. 250 bar

Max. 150 bar (con valvola di comando TVCO₂)

Tipi di collegamenti:



WEH® TW920

Riempimento di refrigeranti tramite valvole delle bombole con filettatura esterna e valvola residuale. Per effettuare il riempimento non occorre più rimuovere gli inserti a spillo delle valvole speciali, che richiedono l'estrazione dello spillo della valvola residuale per l'operazione di riempimento.

Fluidi:

Refrigerante R134A, R22 o R410A

Pressione di esercizio PS:

Max. 40 bar

Tipi di collegamenti:





Qualità & Assistenza WEH

- Made in Germany -

Andate sul sicuro: L'assistenza WEH

Hai scelto un prodotto WEH® e quindi hai scelto qualità e sicurezza. La tua soddisfazione è al centro delle nostre attenzioni - specialmente dopo l'acquisto dei nostri prodotti. Il nostro team di assistenza è il vostro punto di riferimento affidabile e competente quando si tratta della durata dei nostri prodotti.

Questo è ciò che chiamiamo un servizio di assistenza ottimale!

La qualità dei nostri prodotti è il principale vantaggio per i nostri clienti. Perché i prodotti WEH® non vengono semplicemente sostituiti - vengono inviati per il servizio.

I vostri vantaggi:

- ▶ I nostri esperti ispezionano, revisionano e riparano i vostri prodotti in modo affidabile, veloce e sicuro.
- ▶ Soddisfiamo le specifiche nazionali e internazionali.
- ▶ Utilizziamo solo pezzi di ricambio originali.
- ▶ Eseguiamo ispezioni delle merci in uscita e redigiamo un certificato di controllo.
- ▶ Assicuriamo il massimo livello di disponibilità ed efficienza dei nostri prodotti.
- ▶ Con la nostra assistenza, si riducono al minimo i rischi per la sicurezza.
- ▶ I nostri esperti riconoscono tempestivamente i potenziali danni.
- ▶ Il nostro team è in grado di individuare potenziali danni imminenti, con conseguente riduzione dei costi futuri e dei tempi di fermo.
- ▶ I costi per l'assistenza e la manutenzione sono trasparenti.

Questo è quello che possiamo fare per voi



ANALISI

Durante il processo di assistenza, decidiamo quali parti possono essere riutilizzate.



SOSTITUZIONE

Sostituiamo parti al solo fine di garantire la massima qualità e sicurezza.



GARANZIA

Chiunque svolga un buon lavoro è lieto di riconoscere una garanzia sui propri prodotti. Puoi essere sicuro che ogni prodotto viene testato.



LABORATORIO

Investiamo continuamente. Al fine di implementare nuove tipologie di analisi, in collaborazione con i nostri laboratori partner.



PULIZIA

Prima di tutto, lavare! Ogni pezzo viene lavato! Con l'utilizzo di una macchina per la pulizia all'avanguardia.



La qualità dall'esperienza

Tecnologie comprovate e approvate dal mercato da oltre 50 anni

Molti descriveranno WEH come un'azienda "ossessionata". Ossessionata dalla massima qualità. In effetti, questo è uno dei criteri più importanti che i nostri prodotti devono soddisfare. Oltre alla sicurezza, la qualità è primaria. Usiamo esclusivamente materiali di alta qualità, come dimostrato dal marchio „Made in Germany“.

Una soddisfazione sostenibile, ma è soprattutto la sicurezza dei nostri clienti la cosa fondamentale per noi. Dall'idea del prodotto all'assistenza post-vendita, l'esigenza di una qualità ottimale è saldamente ancorata ai nostri processi aziendali. Per noi è ovvio che ogni prodotto venga sottoposto a stringenti controlli di qualità e sicurezza.

I nostri clienti possono contare sul nostro team, che ispeziona in modo accurato le merci in entrata e in uscita. A tal fine, i nostri esperti di qualità dispongono di metodi di prova e di misurazione all'avanguardia.

A proposito, applichiamo i più alti standard di qualità, non solo ai nostri prodotti pronti per la spedizione, ma anche alle merci che riceviamo dai fornitori. Diamo grande valore a partner affidabili che incarnino e attuino i nostri standard anche nelle proprie aziende.

Solo se la qualità dei materiali utilizzati è ottimale, puoi contare su un prodotto finale sia sicuro e di alta qualità.

Il risultato della nostra filosofia?

Prodotti e soluzioni che si distinguono per la loro grande qualità e sicurezza e che offrono ai nostri clienti numerosi vantaggi, come ad esempio:

- ▶ Tempi di inattività ridotti
- ▶ Riduzione dei costi e aumento della produttività
- ▶ Affidabilità e facilità d'uso impareggiabile

GESTIONE DELLA QUALITÀ CERTIFICATA

I nostri standard di qualità sono certificati secondo norme riconosciute:

- ▶ ISO 9001:2015
- ▶ ISO 14001:2015
- ▶ Direttiva sugli apparecchi a pressione 2014/68/EU Allegato III, Modulo H



Contatto

Avete ancora domande? - Siamo a vostra completa disposizione!

Fabbricante:

WEH GmbH Verbindungstechnik

Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Germania

Telefono: +49 7303 9609-0

E-Mail: sales@weh.com

Website: www.weh.com

Filiale Italia:

WEH Italia

Via Veronese, 3
20096 Pioltello (MI) / Italia

Telefono: +39 02 9210 4933

Fax: +39 02 9210 5131

E-Mail: sales@wehitalia.it

www.wehitalia.it

© Tutti i diritti riservati, WEH GmbH Verbindungstechnik. L'utilizzo non autorizzato è vietato. Con riserva di modifiche.
Si declina ogni responsabilità per tutti i contenuti. Tutte le versioni precedenti non sono più valide.

Le immagini utilizzate sono solo una rappresentazione grafica del prodotto, rispetto al quale possono presentare alcune differenze.
I dati vincolanti sono riportati nei singoli ordini.

MD-10431-L04-R3.0.0-03