

K65



K65

Il raccordo in lega di rame ad alta resistenza che consente un'installazione semplice, sicura ed economica per applicazioni di refrigerazione ad alta pressione fino a 130 bar.

da 3/8" a 2 5/8"



REFRIGERAZIONE



ARIA
CONDIZIONATA

K65

Conex Bänninger è leader di mercato nella fabbricazione e distribuzione in tutto il mondo di raccordi, valvole e accessori; da sempre propone al mercato soluzioni innovative e versatili. Dal 1909 Conex Bänninger ha prodotto oltre 22 miliardi di raccordi e valvole; oggi rappresenta un riferimento europeo per la qualità dei propri prodotti e per il servizio al cliente, frutto di un'esperienza senza pari nel campo. La tecnologia a pressare, lanciata nel mercato europeo da Conex Bänninger nel 1983, è oggi un sistema di giunzione affermato e sicuro.

Norme, specifiche e certificazioni

- VdTÜV Foglio materiale 567, tubi trafilati senza saldatura in CuFe2P (CW107C) Wieland K65.
- EN 12449 Tubi tondi senza saldatu • Wieland R-H-1600 tubi per sistemi ad alta pressione 130 bar (K65).
- ISO 5149-2, EN378-2 5.3.2.2.3 Test di resistenza alla pressione, conforme.
- EN 14276-2 - 8.9.4.1.2 Prova di scoppio, conforme.
- Tubi omologati UL 207, riferimento SA442215.
- Raccordi omologati UL 207, riferimento SA44293.
- I tubi K65 sono componenti riconosciuti UL, riferimento SA44215.
- I raccordi K65 sono componenti riconosciuti ed accreditati UL 207, riferimento SA44293, uso approvato per installazioni sul campo e in fabbrica.

K65

I raccordi K65 sono stati sviluppati in collaborazione con Wieland, a seguito della diffusione sul mercato di CO₂ (R-744) come refrigerante ecologico (zero ODP e GWP pari a uno), per applicazioni di refrigerazione commerciale, in particolare per sistemi di refrigerazione nei supermercati. L'utilizzo di CO₂ come refrigerante ha determinato la necessità di utilizzare pressioni di esercizio elevate che richiedono spessori delle tubazioni maggiorati. K65 semplifica il processo di installazione, poiché la lega K65 offre una resistenza meccanica elevata per resistere agli enormi livelli di pressione richiesti. K65 è una soluzione sicura ed economica per i sistemi di refrigerazione con pressioni di esercizio fino a 130 bar.

wieland

Il nome Wieland è sinonimo di qualità da quasi due secoli. Ogni singolo dipendente di Wieland è impegnato a offrire qualità - guidato dalle esigenze del mercato. Elevati livelli di servizio e orientamento al cliente rappresentano ulteriormente le caratteristiche della nostra qualità. Questo significa maggiore sicurezza, maggiore flessibilità e ancora di più un approccio specifico per ogni esigenza. Il massimo della qualità al servizio migliore.



Caratteristiche e vantaggi

Pressione di esercizio:

I raccordi K65 sono conformi agli standard di certificazione UL 207 e accreditati per una pressione massima di esercizio di 130 bar.

Facili da riconoscere anche dopo l'installazione:

K65 è identificabile e facile da distinguere rispetto al rame tradizionale, grazie alle sue proprietà magnetiche e i marchi K65 e 130 bar.

Garanzia:

Quando installati professionalmente, i raccordi K65 sono coperti da una garanzia di venticinque anni. Per termini e condizioni visitare: www.conexbanninger.com

Gamma:

Gamma completa di raccordi da $\frac{3}{8}$ " a 2 $\frac{5}{8}$ ".

Modalità di giunzione:

K65 ha eccellenti proprietà di lavorazione che sono simili a quelle del rame.

I tubi K65 possono essere brasati con i raccordi K65 senza necessità di costose attrezzature o competenze specializzate necessarie per la saldatura TIG prevista per i tubi di acciaio inossidabile.

Resistenza alla corrosione:

K65 (EN CuFe2P) è immune allo stress da corrosione e mostra un'elevata resistenza ai fenomeni atmosferici corrosivi naturali.

Certificazione:

I tubi K65 sono componenti riconosciuti UL, riferimento SA44215.
I raccordi K65 sono componenti riconosciuti ed accreditati UL 207, riferimento SA44293, uso approvato per installazioni sul campo e in fabbrica.

Continuità elettrica:

Il raccordo garantisce la continuità del collegamento equipotenziale senza la necessità di connessioni aggiuntive all'impianto di messa a terra.

Leggero e facile da maneggiare:

Il peso inferiore dei tubi permette di avere a che fare con un prodotto più facile da maneggiare, per esempio, quando si montano i tubi a soffitto.

Costi di installazione ridotti:

L'elevata resistenza meccanica del K65 ed il peso ridotto di tubi e raccordi, se paragonato con le giunzioni a brasare tradizionali, consentono costi di installazione inferiori ed una migliore lavorazione.

Qualità:

Conex Bänninger è un'azienda certificata ISO 9001, a garanzia dei più elevati standard di qualità per tutti i suoi prodotti nel rispetto dell'ambiente.

Sistema K65:

Conex Bänninger raccomanda l'uso di tubi K65 Wieland in abbinamento con i raccordi K65.

Dati tecnici K65

Applicazioni:	Aria condizionata e refrigerazione in particolare con sistemi CO ₂ (R-744) ad elevate pressioni. Nota: non utilizzabile con Ammoniaca (R-717) o Acetilene.
Materiale:	Wieland K65, EN CuFe2P CW107C, UNS C19400
Compatibilità tubi:	I raccordi K65 sono compatibili con i tubi realizzati in lega di rame-ferro UNS C19400 CuFe2P, aventi diametri esterni e tolleranze conformi a quanto indicato in EN 12449, EN 12735-1 e ASTM B280
Pressione massima di esercizio:	130 bar / 13000 kPa / 1885 psi a 150°C. Nota: per i tubi sono disponibili altri intervalli di pressione
Temperatura di esercizio in continuo, omologata e accreditata UL 207:	121°C
Temperatura massima di esercizio:	da -196°C a 150°C



Brasatura

K65 ha eccellenti proprietà di lavorazione simili a quelle del rame puro. I tubi K65 possono essere accoppiati con i raccordi K65 mediante brasatura.













I giunti brasati devono essere realizzati solo da personale addestrato ed esperto, ad es. un installatore certificato con patentino in corso di validità. I requisiti tipici sono indicati nella Norma EN 13585:2012 Brasatura Forte - Qualificazione

dei brasatori e degli operatori per la brasatura FORTE.

E' raccomandato l'uso di leghe per brasatura contenenti argento con percentuale minima del 2%. Per la brasatura di prodotti in ottone con il K65 si consiglia Ag 145 / Ag 155 / Ag 156 e AG 244 o leghe di brasatura simili. Non è necessario alcun additivo per la brasatura del tubo K65 e dei raccordi K65 quando vengono utilizzate leghe di brasatura CuP contenenti argento. Per la giunzione con altre leghe di rame, come ottone o bronzo, si consiglia vivamente l'uso aggiuntivo di additivi, ad es. FH 10 secondo EN 1045.

Quanto descritto sopra, garantisce un riempimento ottimale per capillarità. I residui eventuali di additivo devono essere rimossi dopo la brasatura.

La gamma

K5001 Curva a 90° M/F	K5002 Curva a 90° F/F	K5040 Curva a 45° M/F
		
Da: 3/8" A: 2 5/8"	Da: 3/8" A: 2 5/8"	Da: 3/8" A: 2 1/8"
K5041 Curva a 45° F/F	K5130 Tee uguale F/F/F	K5130 Tee con riduzione laterale
		
Da: 3/8" A: 2 1/8"	Da: 3/8" A: 2 5/8"	Da: 1/2" x 3/8" x 3/8" A: 1 1/8" x 7/8" x 1/2"
K5130 Tee con riduzione centrale	K5240 Manicotto ridotto F/F	K5243 Manicotto ridotto M/F
		
Da: 1/2" x 1/2" x 3/8" A: 2 1/8" x 2 1/8" x 1 5/8"	Da: 1/2" x 3/8" A: 2 5/8" x 2 1/8"	Da: 1/2" x 3/8" A: 2 5/8" x 2 1/8"
K5243m Manicotto ridotto M/F - mm (F in pollici x M in mm)	K5270 Manicotto F/F	K5301 Calotta F
		
Da: 1/2" x 12 A: 1 5/8" x 42	Da: 3/8" A: 2 5/8"	Da: 3/8" A: 2 5/8"

**IBP Bänninger Italia srl:**

Piazza Meuccio Ruini 9A,

43126 Parma, ITALIA

Tel +39 0521 299711

E-mail: tecnicoit@ibpgrup.comSito web: www.conexbanninger.com/it/

Il contenuto di questa pubblicazione è solo per informazioni generali. È responsabilità dell'utente finale determinare l'idoneità di qualsiasi prodotto, dati di prodotto e specifiche, per lo scopo previsto e, se sono necessari chiarimenti, fare riferimento al nostro ufficio tecnico - tecnicoit@ibpgrup.com. Tutti i prodotti devono essere installati secondo le nostre istruzioni di installazione. Nell'interesse dello sviluppo tecnico ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche, il design e i materiali senza preavviso.

I prodotti Conex Bänninger sono approvati da numerosi standard normativi ed organismi di certificazione. Questa è solo una rappresentazione dell'intera gamma di Conex Universal Ltd. I brevetti e i marchi sono registrati in numerosi paesi. I dettagli sui brevetti dei nostri prodotti, già registrati o in attesa di protezione, sono disponibili presso i registri pubblici dei brevetti o possono essere richiesti a legal@ibpgrup.com. Tutti i documenti, le immagini e i dati tecnici sono © di Conex Universal Limited. E&OA.