

K65



Un raccord en alliage de cuivre à haute résistance permettant une installation simple, sûre et économique des applications de réfrigération à haute pression jusqu'à 130 bars.

K65

Conex | Bänninger

Conex Bänninger est spécialisé dans la fourniture de raccords, valves et accessoires dans le monde en proposant des solutions novatrices et polyvalentes. Depuis 1909 Conex Bänninger a produit plus de 22 milliards de raccords et de valves et a bâti sa réputation de fabrication européenne de qualité, s'appuyant sur une assistance de première classe et une expertise unique. Passionné par l'excellence, Conex Bänninger est synonyme de qualité pour les marchés nationaux, commerciaux et industriels, ainsi que dans la construction navale, la climatisation et la réfrigération dans le monde entier. Conex Bänninger est une société certifiée ISO 9001, qui vous garantit la meilleure qualité.



K65

Les raccords K65 ont été développés en collaboration avec Wieland en réponse à l'utilisation de CO₂ R-744 comme réfrigérant respectueux de l'environnement (PDO zéro et PRG de un) dans les applications de réfrigération commerciales, en particulier dans les systèmes de réfrigération des supermarchés. L'utilisation du CO₂ comme réfrigérant a entraîné des pressions de service élevées, et donc des variations quant aux épaisseurs de paroi de tubes spécifiées. Les produits K65 simplifient le processus de sélection, car l'alliage K65 offre une résistance mécanique suffisamment élevée pour résister aux pressions nominales élevées requises. Le K65 est une solution sûre et économique pour les systèmes de réfrigération fonctionnant avec des pressions de service allant jusqu'à 130 bar.

wieland

Le nom Wieland est synonyme de qualité depuis près de deux siècles. Chaque employé de Wieland s'engage à offrir de la qualité - en fonction de ce que vous souhaitez ! Les niveaux élevés de service et d'orientation vers le client sont d'autres caractéristiques de notre qualité. Pour vous, cela signifie plus de sécurité, plus de flexibilité et une approche encore plus individuelle. La meilleure qualité. Un meilleur service.



K65

Caractéristiques et avantages

Pression de service:

Les raccords K65 sont reconnus et homologués UL 207 avec une pression de service maximale de 130 bar.

Facile à identifier - même après l'installation:

Les tubes et les raccords K65 sont faciles à identifier et à distinguer du cuivre standard grâce à leur propriété légèrement magnétique et les marquages K65 et 130 bar.

Garantie:

Lorsqu'ils sont installés par des professionnels, les raccords K65 sont couverts par une garantie de vingt-cinq ans. Pour les modalités complètes, consultez le site www.conexbanninger.com

Gamme:

Gamme étendue de raccords de 3/8" à 2 1/8".

Assemblage:

Le K65 possède d'excellentes propriétés de traitement qui sont similaires à celles du cuivre. Les tubes K65 peuvent être brasés aux raccords K65 sans qu'il soit nécessaire de recourir à des équipements coûteux ou spécialisés et aux compétences requises pour le soudage TIG des tubes en acier inoxydable.

**Résistance
à la
corrosion:**

Le K65 (EN CuFe2P CW107C, UNS C19400) n'est pas sujet à la fissuration par corrosion sous contrainte et présente une grande résistance à la corrosion atmosphérique naturelle.

Certification:

Les tubes K65 sont des composants homologués UL, référence du rapport SA44215.

Les raccords K65 sont reconnus et répertoriés UL 207, référence du rapport sur les raccords frigorifiques SA44668, pour une utilisation sur les chantiers et en usine.

**Continuité
électrique:**

Maintient la continuité à la terre sans devoir recourir à des bandes de continuité à la terre supplémentaires.

**Plus léger
pour une
manipulation
aisée:**

Le poids réduit des tubes facilite la manipulation du produit, par exemple lors du montage au plafond.

**Coût
d'installation
réduit:**

La résistance mécanique élevée du K65 permet de réduire le poids des tubes et des raccords. Cet avantage, complété par celui du procédé d'assemblage par brasage, permet de réduire le coût d'installation et de faciliter la manipulation.

Qualité:

Conex Bänninger est une société certifiée ISO 9001, qui vous garantit la toute meilleure qualité.

**Système
K65:**

Conex Bänninger recommande l'utilisation des tubes Wieland K65 avec des raccords K65.

Caractéristiques techniques K65

Applications:	Climatisation et réfrigération, en particulier le CO ₂ à haute pression (R-744) Remarque: ne pas utiliser avec l'ammoniac (R-717) ni l'acétylène
Matériau:	Wieland K65, EN CuFe2P CW107C, UNS C19400
Compatibilité des tubes:	Les raccords K65 sont compatibles avec les tubes en alliage cuivre-fer UNS C19400 CuFe2P avec des dimensions extérieures et des tolérances conformes aux normes EN 12449, EN 12735-1 et ASTM B280
Pression de service maximale:	130 bar / 13000 kPa / 1885 psi à 150°C Remarque: d'autres plages de pression pour les tubes sont disponibles
Pression d'éclatement >3 x pression de service maximale et pression anormale EN 378-2:	390 bar / 39 MPa / 5656 psi
Reconnu et homologué par UL 207 Température de fonctionnement continu:	121°C
Température de service maximale:	-196°C à 150°C



Brasage

Le K65 possède d'excellentes propriétés de traitement qui sont similaires à celles du cuivre pur. Les tubes K65 peuvent être assemblés avec des raccords K65 par brasage.

Les joints brasés ne doivent être réalisés que par un personnel formé et expérimenté, par exemple un installateur certifié qui détient un certificat en cours de validité. Les exigences typiques sont définies dans la norme EN 13585:2012 Brasage - Essais de qualification des braseurs et des opérateurs de brasage.

Les alliages de brasage contenant de l'argent avec une teneur en argent d'au moins 2% sont recommandés. Pour le brasage de produits en laiton au K65, il est recommandé d'utiliser les alliages Ag 145 / Ag 155 / Ag 156 et AG 244 ou un alliage de brasage similaire. En général, aucun flux n'est nécessaire pour le brasage des tubes K65 et des raccords K65 lors de l'utilisation d'alliages de brasage CuP contenant de l'argent. Pour l'assemblage d'alliages de cuivre tels que le laiton et le bronze, l'utilisation de flux, par exemple FH 10 selon la norme EN 1045, est recommandée.

Cela garantit un remplissage optimal de l'espace capillaire. Le flux résiduel doit être éliminé après le brasage.

La Gamme

K5001

Courbe à 90° grand rayon MF



De: 3/8"
À: 2 1/8"

K5002

Courbe à 90° grand rayon FF



De: 3/8"
À: 2 1/8"

K5040

Coude à 45° MF



De: 3/8"
À: 2 1/8"

K5041

Coude à 45° FF



De: 3/8"
À: 2 1/8"

K5130

Té droit FFF



De: 3/8"
À: 2 1/8"

K5130

Té à sortie et branche réduites



De: 1/2" x 3/8" x 3/8"
À: 1 1/8" x 7/8" x 1/2"

K5130

Té à branche réduite



De: 1/2" x 1/2" x 3/8"

À: 2 1/8" x 2 1/8" x 1 5/8"

K5240

Manchon réduit FF



De: 1/2" x 3/8"

À: 2 1/8" x 1 5/8"

K5243

Manchon réduit MF



De: 1/2" x 3/8"

À: 2 1/8" x 1 5/8"

K5243m

Manchon réduit FM (femelle pouces x mâle mm)



De: 1/2" x 12

À: 1 5/8" x 42

K5270

Manchon FF



De: 3/8"

À: 2 1/8"

K5301

Bouchon F



De: 3/8"

À: 2 1/8"

Normes, prescriptions et certifications

- VdTÜV Fiche technique 567, Tubes sans soudure étirés en CuFe2P (CW107C) Wieland K65.
- EN 12449, Tubes ronds sans soudure pour usages généraux.
- EN 12735-1, Cuivre et alliages de cuivre - Tubes ronds sans soudure pour l'air conditionné et la réfrigération.
- Wieland R-H-1600, Tubes pour les installations haute pression 130 bar (K65).
- ISO 5149-2, EN378-2 5.3.2.2.3 Test de pression, conforme.
- EN 14276-2 - 8.9.4.1.2 Test d'éclatement, conforme.
- Les tubes K65 sont des composants reconnus par UL rapport référence SA44215.
- Les raccords K65 sont reconnus et répertoriés UL 207, référence du rapport sur les raccords frigorifiques SA44668, utilisation approuvée pour les installations sur site et en usine.





B
130

K65
3/4

Conex | Bänninger



Conex Bänninger France: 17, rue de l'Hôtel de Ville - 92200 Neuilly-sur-Seine.

Tel: +33 967 579 554

Email: salesfrance@ibpgroup.com, Website: www.conexbanninger.com

Wieland-Werke AG: Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Germany

Tel: +49 731 944 0, Fax: +49 731 944 2772

Email: info@wieland.com, Website: www.wieland.com, www.wieland-industrialtubes.com

Le contenu de cette publication est uniquement destiné à des informations générales. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation de tout produit, de ses données et de ses spécifications à l'usage auquel il est destiné et il convient de se référer à notre département technique si une clarification est nécessaire - technical@ibpgroup.com. Tous les produits doivent être installés conformément à nos instructions d'installation. Dans l'intérêt du développement technique nous nous réservons le droit de modifier les spécifications, la conception et les matériaux sans préavis.

Les produits Conex Bänninger sont approuvés par de nombreuses autorités de normalisation et organismes de certification. Ceci est une représentation de la gamme complète de Conex Universal Ltd. Les brevets et les marques sont déposés dans de nombreux pays. Les détails sur les brevets enregistrés et en cours d'enregistrement protégeant nos produits sont disponibles auprès des registres publics de brevets ou peuvent être demandés à legal@ibpgroup.com. Tous les documents, images et données techniques sont © de Conex Universal Limited. E&OA.

K65 est une marque déposée de Wieland-Werke AG. Les marques commerciales Wieland sont déposées dans un grand nombre de pays.

Remarque: Pour les dernières mises à jour et informations sur le K65, veuillez consulter le site www.conexbanninger.com www.wieland.com www.k65-system.com