

K65[®]

LE SYSTÈME POUR
LES INSTALLATIONS HAUTE PRESSION



SIMPLE.
NATURAL.
COOL.

K65[®]-System

K65-SYSTEM.COM

K65[®]



LE SYSTÈME POUR LES INSTALLATIONS HAUTE PRESSION

En réfrigération et en particulier dans les machines frigorifiques utilisées par les supermarchés, de plus en plus de concepts orientés vers le respect de l'environnement sont mis en place. Le fluide frigorigène moderne CO₂ est compatible avec les normes environnementales et est utilisé dans des systèmes fonctionnant à haute pression. Le nouveau système K65 est disponible pour ces applications. Les tubes et raccords sont fabriqués en Wieland K65, un alliage de cuivre à haute résistance mécanique qui a déjà été utilisé avec succès dans l'ingénierie électrique et dans l'industrie automobile. Le K65 permet l'installation de machines frigorifiques économiques et sûres fonctionnant avec, par exemple, une pression de service de 120 bar. Les tubes K65 sont disponibles pour une pression de service maximale jusqu'à 130 bar, les raccords K65 jusqu'à une pression de service maximale de 120 bar (autorisation pour 130 bar en attente).

Applications

Dans les systèmes de conduites à haute pression, dans lesquels on utilise particulièrement du CO₂ comme fluide frigorigène. L'utilisation d'autres fluides est possible après consultation du fabricant.

Technique d'assemblage éprouvée : le brasage à la place du soudage !

Le K65 a des propriétés de mise en oeuvre proches de celles du cuivre. Le tube K65 peut être brasé aux raccords K65. Les raccords K65 sont fabriqués par IBP Conex | Bänninger.

Fiabilité garantie par deux fabricants reconnus

Le système composé de tubes Wieland K65 et de raccords IBP Conex | Bänninger est couvert par une garantie pour les installations fonctionnant au CO₂ jusqu'à une pression de 120 bar pour les références figurant dans les tableaux aux pages suivantes.

Facile à identifier, même après la mise en oeuvre

Le tube et les raccords en K65 sont marqués et peuvent être identifiés à tout moment. De plus, contrairement au cuivre standard, ce matériau est légèrement magnétique et se laisse facilement repérer à l'aide d'un aimant néodyme: un avantage pratique et utile.

Économique

L'avantage principal du K65 est sa résistance mécanique. Grâce à la haute résistance du matériau, les tubes K65 sont fabriqués avec une épaisseur de paroi relativement mince. Le poids inférieur des tubes K65 permet non seulement d'économiser sur la matière première mais permet aussi une manipulation aisée, comme par exemple le montage au plafond.

K65®

TUBES K65®

Identification :	Wieland K65
Tolérances dimensionnelles :	EN 12735-1
Matériau :	Wieland K65
État :	R300 (avec traitement thermique) pour Ø à partir de 15,87 mm et R420 (étiré) pour Ø inférieur à 15,87 mm
Certification :	conforme à VdTÜV-Werkstoffblatt 567, certificat UL 207 sur demande
Extrémité de tube :	avec bouchon
Conditionnement :	en petites bottes



Selon AD Merkblatt 2000 et VdTÜV Werkstoffblatt 567, les dimensions suivantes sont disponibles:

Tubes Wieland K65 jusqu'à 130 bar (à 150 °C de température de service)*, selon EN 12735-1 et RH-1600, disponible sur stock							
Dimensions		Numéro matériel Wieland	Unité d'emballage : botte		Unité d'emballage : fardeau		Rayon de cou-bure minimal**
mm	pouce		Nbe de tubes par 5 m	Mètres par botte	Bottes par fardeau	Mètres par fardeau	mm
9.52	3/8"	433009520	20	100	20	2.000	43
12.70	1/2"	433012700	20	100	20	2.000	52
15.87	5/8"	433015870	10	50	20	1.000	63
19.05	3/4"	433019060	10	50	20	1.000	75
22.23	7/8"	433022230	10	50	10	500	98
28.57	1 1/8"	433028570	5	25	20	500	102
34.92	1 3/8"	433034920	3	15	10	150	140
41.27	1 5/8"	433041270	3	15	10	150	140
53.97	2 1/8"	433053970	1	5	10	50	non déterminé

Tubes Wieland K65 pour 80 bar (à 50°C de température de service)*, selon EN 12735-1 et RH-1601, disponible sur demande							
Dimensions		Numéro matériel Wieland	Unité d'emballage : botte		Unité d'emballage : fardeau		Rayon de cou-bure minimal**
mm	pouce		Nbe de tubes par 5 m	Mètres par botte	Bottes par fardeau	Mètres par fardeau	mm
12.70	1/2"	disponible sur demande	20	100	20	2.000	52
15.87	5/8"		10	50	20	1.000	63
19.05	3/4"		10	50	20	1.000	75
22.23	7/8"		10	50	10	500	98
28.57	1 1/8"		5	25	20	500	102
34.92	1 3/8"		3	15	10	150	140
41.27	1 3/8"		3	15	10	150	140
53.97	2 1/8"		1	5	10	50	non déterminé

* Les tubes K65 conviennent aux températures jusqu'à 250 °C. Dans le cas où les températures de service dépassent en permanence les valeurs ci-dessus, la pression de service maximale doit être recalculée.

** Les tubes dans les dimensions indiquées peuvent être cintrés à froid avec des cintruses et des segments de cintrage adaptés au diamètre extérieur. Le pliage à chaud n'est pas prévu. Les cintruses industrielles permettent également des rayons de cintrage plus serrés. Le cintrage à rayon court est possible sur des machines adaptées.

Information sur la mise en oeuvre :

Les instructions de mise en oeuvre définies dans la norme EN 378 doivent être observées. Les précautions de sécurité pour les installations à haute pression, particulièrement pour les tests de pression et la mise en service doivent être respectées !

K65®

RACCORDS K65®






Raccords K65

Identification : >B< K65 120 bar

Pression de service maximale : 120 bar* / 1740 psi

*Autorisation pour 130 bar en attente.

Les différents raccords K65 disponibles :

Désignation de type	Désignation détaillée	Dimension	Numéro d'article
K65 coude à 90° i/a 	K5001 i/a	3/8"	K5001003000000
	K5001 i/a	1/2"	K5001004000000
	K5001 i/a	5/8"	K5001005000000
	K5001 i/a	3/4"	K5001006000000
	K5001 i/a	7/8"	K5001007000000
	K5001 i/a	1 1/8"	K5001009000000
	K5001 i/a	1 1/3"	K5001011000000
	K5001 i/a	1 5/8"	K5001013000000
	K5001 i/a	2 1/8"	K5001017000000
K65 coude à 90° i/i 	K5002 i/i	3/8"	K5002003000000
	K5002 i/i	1/2"	K5002004000000
	K5002 i/i	5/8"	K5002005000000
	K5002 i/i	3/4"	K5002006000000
	K5002 i/i	7/8"	K5002007000000
	K5002 i/i	1 1/8"	K5002009000000
	K5002 i/i	1 3/8"	K5002011000000
	K5002 i/i	1 5/8"	K5002013000000
	K5002 i/i	2 1/8"	K5002017000000
K65 coude à 45° i/a 	K5040 i/a	3/4"	K5040006000000
	K5040 i/a	7/8"	K5040007000000
	K5040 i/a	1 1/8"	K5040009000000
	K5040 i/a	1 3/8"	K5040011000000
	K5040 i/a	1 5/8"	K5040013000000
K65 coude à 45° i/i 	K5041 i/i	3/8"	K5041003000000
	K5041 i/i	1/2"	K5041004000000
	K5041 i/i	5/8"	K5041005000000
	K5041 i/i	3/4"	K5041006000000
	K5041 i/i	7/8"	K5041007000000
	K5041 i/i	1 1/8"	K5041009000000
	K5041 i/i	1 3/8"	K5041011000000
K5041 i/i	1 5/8"	K5041013000000	
K65 té (réduit) 	K5130	3/8"	K5130003003003
	K5130	1/2" x 3/8" x 3/8"	K5130004003003
	K5130	1/2" x 1/2" x 3/8"	K5130004004003
	K5130	1/2"	K5130004004004
	K5130	5/8" x 1/2" x 1/2"	K5130005004004
	K5130	5/8" x 5/8" x 3/8"	K5130005005003
	K5130	5/8" x 5/8" x 1/2"	K5130005005004

Désignation de type	Désignation détaillée	Dimension	Numéro d'article
K65 té (réduit) 	K5130	5/8"	K5130005005005
	K5130	3/4" x 3/4" x 1/2"	K5130006006004
	K5130	3/4" x 3/4" x 5/8"	K5130006006005
	K5130	3/4"	K5130006006006
	K5130	7/8" x 7/8" x 1/2"	K5130007007004
	K5130	7/8" x 7/8" x 5/8"	K5130007007005
	K5130	7/8" x 7/8" x 3/4"	K5130007007006
	K5130	7/8"	K5130007007007
	K5130	1 1/8" x 7/8" x 1/2"	K5130009007004
	K5130	1 1/8" x 1 1/8" x 3/4"	K5130009009006
	K5130	1 1/8" x 1 1/8" x 7/8"	K5130009009007
	K5130	1 1/8"	K5130009009009
	K5130	1 3/8" x 1 3/8" x 3/4"	K5130011011006
	K5130	1 3/8" x 1 3/8" x 7/8"	K5130011011007
	K5130	1 3/8" x 1 3/8" x 1 1/8"	K5130011011009
	K5130	1 3/8"	K5130011011011
	K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 3/4"	K5130013013006
K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 7/8"	K5130013013007	
K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 1 1/8"	K5130013013009	
K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 1 3/8"	K5130013013011	
K5130	1 5/8"	K5130013013013	
K5130	2 1/8" x 2 1/8" x 1 5/8"	K5130017017013	
K5130	2 1/8" x 2 1/8" x 2 1/8"	K5130017017017	
K65 manchon de réduction 	K5240	1/2" x 3/8"	K5240004003000
	K5240	5/8" x 1/2"	K5240005004000
	K5240	3/4" x 5/8"	K5240006005000
	K5240	7/8" x 3/4"	K5240007006000
	K5240	1 1/8" x 1/2"	K5240009004000
	K5240	1 1/8" x 7/8"	K5240009007000
	K5240	1 3/8" x 1/2"	K5240011004000
	K5240	1 3/8" x 5/8"	K5240011005000
	K5240	1 3/8" x 3/4"	K5240011006000
	K5240	1,3/8" x 7/8"	K5240011007000
	K5240	1 3/8" x 1 1/8"	K5240011009000
	K5240	1 5/8" x 3/4"	K5240013006000
	K5240	1 5/8" x 7/8"	K5240013007000
K5240	1 5/8" x 1 1/8"	K5240013009000	
K5240	1 5/8" x 1 3/8"	K5240013011000	
K5240	2 1/8" x 1 5/8"	K5240017013000	

K65®

Désignation de type	Désignation détaillée	Dimension	Numéro d'article
K65 nipple de réduction 	K5243 o-i	1/2" x 3/8"	K5243004003000
	K5243 I/M	1/2" x 12 mm	K5243004012000
	K5243 o-i	5/8" x 3/8"	K5243005003000
	K5243 o-i	5/8" x 1/2"	K5243005004000
	K5243 I/M	5/8" x 15 mm	K5243005015000
	K5243 o-i	3/4" x 3/8"	K5243006003000
	K5243 o-i	3/4" x 1/2"	K5243006004000
	K5243 o-i	3/4" x 5/8"	K5243006005000
	K5243 I/M	3/4" x 18 mm	K5243006018000
	K5243 o-i	7/8" x 3/8"	K5243007003000
	K5243 o-i	7/8" x 1/2"	K5243007004000
	K5243 o-i	7/8" x 5/8"	K5243007005000
	K5243 o-i	7/8" x 3/4"	K5243007006000
	K5243 I/M	7/8" x 22 mm	K5243007022000
	K5243 o-i	1 1/8" x 1/2"	K5243009004000
	K5243 o-i	1 1/8" x 5/8"	K5243009005000
	K5243 o-i	1 1/8" x 3/4"	K5243009006000
	K5243 o-i	1 1/8" x 7/8"	K5243009007000
	K5243 I/M	1 1/8" x 28 mm	K5243009028000
	K5243 o-i	1 3/8" x 1 1/8"	K5243011009000
	K5243 I/M	1 3/8" x 35 mm	K5243011035000
	K5243 o-i	1 5/8" x 7/8"	K5243013007000
	K5243 o-i	1 5/8" x 1 3/8"	K5243013011000
	K5243 I/M	1 5/8" x 42 mm	K5243013042000
	K5243 o-i	2 1/8" x 1 5/8"	K5243017013000

Désignation de type	Désignation détaillée	Dimension	Numéro d'article	
K65 manchon 	K5270	3/8"	K5270003000000	
	K5270	1/2"	K5270004000000	
	K5270	5/8"	K5270005000000	
	K5270	3/4"	K5270006000000	
	K5270	7/8"	K5270007000000	
	K5270	1 1/8"	K5270009000000	
	K5270	1 3/8"	K5270011000000	
	K5270	1 5/8"	K5270013000000	
	K5270	2 1/8"	K5270017000000	
	K65 capuchon 	K5301	3/8"	K5301003000000
		K5301	1/2"	K5301004000000
K5301		5/8"	K5301005000000	
K5301		3/4"	K5301006000000	
K5301		7/8"	K5301007000000	
K5301		1 1/8"	K5301009000000	
K5301		1 3/8"	K5301011000000	
K5301		1 5/8"	K5301013000000	
K5301		2 1/8"	K5301017000000	



Conex | Bänninger

Conex Universal Limited

Global House
95 Vantage Point, The Pensnett Estate
Kingswinford, West Midlands
DY6 7FT, UK
Phone +44 (0)121 557 2831
Fax +44 (0)121 520 8778
www.conexbanninger.com
Registered in England no. 07563347

IBP GmbH

Theodor-Heuss-Straße 18, 35440 Linden
Phone +49 6403 7785 0
Fax +49 6403 7785 361
www.baenninger.info

Wieland

Wieland SAS

PA Pariest
1 Rue Léon Jouhaux
Croissy-Beaubourg
77435 Marne-la-Vallée cedex 02
France
Phone +33 (0)1 60 95 15 00
Fax +33 (0)1 60 95 15 01
info@wieland.fr
www.wieland.com
www.wieland-industrialtubes.com

