

# K65



 K65 LötfitTINGS für Hochdruck-  
anwendungen bis 130 bar

## K65 Fittings für Hochdruckanwendungen

In der Kälte- und Klimatechnik, insbesondere im Bereich der gewerblich genutzten Kälteanlagen, kommen heute zunehmend ökologisch orientierte Anlagenkonzepte zum Einsatz. Die Umweltverträglichkeit besonders in Bezug auf die Anlageneffizienz und das Treibhauspotential GWP (Global Warming Potential) der verwendeten Kältemittel stehen hierbei an erster Stelle. Das moderne, umweltfreundliche Kältemittel CO<sub>2</sub> (R 744) erfüllt diese hohen Anforderungen bestens.

Besonders für diese Hochdruckanwendungen wurde das K65 System konzipiert. Rohre und Fittings bestehen aus dem hochfesten Kupferwerkstoff Wieland K65, eine Legierung die seit Jahren bereits in vielen anderen technischen Bereichen erfolgreich eingesetzt wird.

Bänniger K65 Fittings und das K65 Rohrsystem sind in allen Bereichen der Heizungs-, Kälte- und Klimatechnik einsetzbar, besonders für alle üblichen Sicherheitskältemittel und insbesondere CO<sub>2</sub> (R 744). Die hohe Druckbeständigkeit prädestiniert K65 ausserdem für den Einsatz in anderen gewerblich-technischen Bereichen wie z.B. für technische Gase, in der Hydraulik oder Pneumatik.

K65 Fittings sind ohne weitere Einzelfallprüfung für Drücke bis 130 bar im Temperaturbereich von -40 bis 150°C einsetzbar. Zur eindeutigen Rückverfolgung sind alle K65 Fittings mit unserem Herstellerzeichen >B< und der Anschlussabmessung geprägt. Zusätzlich sind die Fittings mit einer grünen Markierung versehen, die alle wichtigen Systemkomponenten aufführt (Markenname, Zertifizierung und zugelassener Druck).

Auswahl empfohlener Hartlote für das Verbinden von K65® Bauteilen

Lotbezeichnung		Schmelz- bereich °C	Zusammensetzung				
ISO 17672	DIN 8513		Cu	Ag	Zn	Zn	P
CuP279	-	645–825	Rest	1,5–2,5	-	-	5,9–6,7
CuP281	L-Ag5P	645–815	Rest	4,8–5,2	-	-	5,8–6,2
CuP284	L-Ag15P	645–800	Rest	14,5–15,5			4,8–5,2
Ag134	L-Ag34Sn	630–730	35,0–37,0	33,0–35,0	25,5–29,5	2,0–3,0	
Ag145	L-Ag45Sn	640–680	26,0–28,0	44,0–46,0	23,5–27,5	2,0–3,0	
Ag244	L-Ag44	675–735	29,0–31,0	43,0–45,0	24,0–28,0		

Empfohlenes Flussmittel: FH10 (DIN EN 1045) Wirktemperatur 550–970 °C

**K5001**

**Bogen 90° I/A**  
**Courbe 90° f/m**  
**curva a 90° f/m**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabricante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70000	K5001003000000	3/8"	5	100
70001	K5001004000000	1/2"	5	100
70002	K5001005000000	5/8"	5	100
70003	K5001006000000	3/4"	5	100
70004	K5001007000000	7/8"	5	100
70005	K5001009000000	1 1/8"	5	100
70006	K5001011000000	1 3/8"	1	30
70007	K5001013000000	1 5/8"	1	20
70009	K5001017000000	2 1/8"	1	10

**K5002**

**Bogen 90°**

**Coude 90°**

**Gomito 90°**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabbicante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70020	K5002003000000	3/8"	5	100
70021	K5002004000000	1/2"	5	100
70022	K5002005000000	5/8"	5	100
70023	K5002006000000	3/4"	5	100
70024	K5002007000000	7/8"	5	100
70025	K5002009000000	1 1/8"	5	100
70026	K5002011000000	1 3/8"	1	30
70027	K5002013000000	1 5/8"	1	20
70029	K5002017000000	2 1/8"	1	10

**K5040**

**Bogen 45° I/A**  
**Coude 45° f/m**  
**Gomito 45° f/m**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabbicante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70043	K5040006000000	3/4"	5	100
70044	K5040007000000	7/8"	5	100
70045	K5040009000000	1 1/8"	5	100
70046	K5040011000000	1 3/8"	1	30
70047	K5040013000000	1 5/8"	1	20

**K5041**

**Bogen 45°**  
**Courbe 45°**  
**Curva a 45°**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabricante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70060	K5041003000000	3/8"	5	100
70061	K5041004000000	1/2"	5	100
70062	K5041005000000	5/8"	5	100
70063	K5041006000000	3/4"	5	100
70064	K5041007000000	7/8"	5	100
70065	K5041009000000	1 1/8"	5	100
70066	K5041011000000	1 3/8"	1	30
70067	K5041013000000	1 5/8"	1	20

K5130

T-Stück  
Té  
T



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabbicante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70080	K5130003003003	3/8"	5	100
70081	K5130004003003	1/2" x 3/8" x 3/8"	5	100
70082	K5130004004003	1/2" x 1/2" x 3/8"	5	100
70083	K5130004004004	1/2"	5	100
70084	K5130005004004	5/8" x 1/2" x 1/2"	5	100
70085	K5130005005003	5/8" x 5/8" x 3/8"	5	100
70086	K5130005005004	5/8" x 5/8" x 1/2"	5	100
70087	K5130005005005	5/8"	5	100
70088	K5130006006005	3/4" x 3/4" x 5/8"	5	100
70089	K5130006006006	3/4"	5	100
70090	K5130007007006	7/8" x 7/8" x 3/4"	5	100
70091	K5130007007007	7/8"	5	100
70092	K5130009007004	1 1/8" x 7/8" x 1/2"	5	100
70093	K5130009009007	1 1/8" x 1 1/8" x 7/8"	5	100
70094	K5130009009009	1 1/8"	5	50
70095	K5130011011007	1 3/8" x 1 3/8" x 7/8"	1	30
70096	K5130006006004	3/4" x 3/4" x 1/2"	5	100
70097	K5130013013011	1 5/8" x 1 5/8" x 1 3/8"	1	20
70098	K5130007007004	7/8" x 7/8" x 1/2"	5	100
70099	K5130011011011	1 3/8"	1	30
70100	K5130013013013	1 5/8"	1	20
70101	K5130007007005	7/8" x 7/8" x 5/8"	5	100
70102	K5130009009006	1 1/8" x 1 1/8" x 3/4"	5	100
70103	K5130011011006	1 3/8" x 1 3/8" x 3/4"	1	30
70104	K5130011011009	1 3/8" x 1 3/8" x 1 1/8"	1	30
70105	K5130013013006	1 5/8" x 1 5/8" x 3/4"	1	20
70106	K5130013013007	1 5/8" x 1 5/8" x 7/8"	1	20
70107	K5130013013009	1 5/8" x 1 5/8" x 1 1/8"	1	20
70108	K5130017017017	2 1/8"	1	15
70109	K5130017017013	2 1/8" x 2 1/8" x 1 5/8"	1	15

**K5243**

**Reduziernippel, A/I**  
**Mamelon réduit m/f**  
**Nipplo ridotto m/f**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabbicante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70110	K5243004003000	1/2" x 3/8"	5	100
70112	K5243005003000	5/8" x 3/8"	5	100
70113	K5243005004000	5/8" x 1/2"	5	100
70115	K5243006003000	3/4" x 3/8"	5	100
70116	K5243006004000	3/4" x 1/2"	5	100
70117	K5243006005000	3/4" x 5/8"	5	100
70119	K5243007003000	7/8" x 3/8"	5	100
70120	K5243007005000	7/8" x 5/8"	5	100
70121	K5243007006000	7/8" x 3/4"	5	100
70123	K5243009005000	1 1/8" x 5/8"	5	100
70124	K5243009006000	1 1/8" x 3/4"	5	100
70125	K5243009007000	1 1/8" x 7/8"	5	100
70127	K5243007004000	7/8" x 1/2"	5	100
70129	K5243009004000	1 1/8" x 1/2"	5	100
70131	K5243011009000	1 3/8" x 1 1/8"	1	60
70132	K5243013007000	1 5/8" x 7/8"	1	30
70133	K5243013011000	1 5/8" x 1 3/8"	1	60
70134	K5243017013000	2 1/8" x 1 5/8"	1	30



**K5243m**

**Reduziernippel A/I in mm**  
**Mamelon réduit m/f en mm**  
**Nipplo ridotto m/f in mm**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabricante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70111	K5243004012000	1/2" x 12 mm	5	100
70114	K5243005015000	5/8" x 15 mm	5	100
70118	K5243006018000	3/4" x 18 mm	5	100
70122	K5243007022000	7/8" x 22 mm	5	100
70126	K5243009028000	1 1/8" x 28 mm	5	100
70128	K5243011035000	1 3/8" x 35 mm	1	60
70130	K5243013042000	1 5/8" x 42 mm	1	30

**K5270**

**Muffe  
Manchon  
Manicotto**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabricante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70140	K5270003000000	3/8"	5	100
70141	K5270004000000	1/2"	5	100
70142	K5270005000000	5/8"	5	100
70143	K5270006000000	3/4"	5	100
70144	K5270007000000	7/8"	5	100
70145	K5270009000000	1 1/8"	5	100
70146	K5270011000000	1 3/8"	1	60
70147	K5270013000000	1 5/8"	1	30
70149	K5270017000000	2 1/8"	1	30

**K5301**

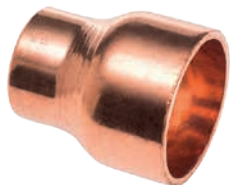
**Kappe  
Bonnet  
Cap**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabricante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70160	K5301003000000	3/8"	5	100
70161	K5301004000000	1/2"	5	100
70162	K5301005000000	5/8"	5	100
70163	K5301006000000	3/4"	5	100
70164	K5301007000000	7/8"	5	100
70165	K5301009000000	1 1/8"	5	100
70166	K5301011000000	1 3/8"	1	60
70167	K5301013000000	1 5/8"	1	30
70168	K5301017000000	2 1/8"	1	30

**K5240**

**Reduziermuffe, I/I**  
**Manchon réduit f/f**  
**Manicotto ridotto f/f**



Art. Nr. Hess	Artikel-Nr. Art. N. Fabricant Art. N. Fabricante	Ausführung Modèle Esecuzione	Verpackung Unité de conditionnement Unità di confezionamento	
			Beutel Sachet Sacchetto	Karton Carton Scatola
70170	K5240004003000	1/2" x 3/8"	5	100
70172	K5240005004000	5/8" x 1/2"	5	100
70175	K5240006005000	3/4" x 5/8"	5	100
70178	K5240007006000	7/8" x 3/4"	5	100
70179	K5240009004000	1 1/8" x 1/2"	5	100
70180	K5240009007000	1 1/8" x 7/8"	5	100
70184	K5240011004000	1 3/8" x 1/2"	1	60
70185	K5240011005000	1 3/8" x 5/8"	1	60
70186	K5240011006000	1 3/8" x 3/4"	1	60
70187	K5240011007000	1 3/8" x 7/8"	1	60
70188	K5240011009000	1 3/8" x 1 1/8"	1	60
70189	K5240013006000	1 5/8" x 3/4"	1	30
70190	K5240013007000	1 5/8" x 7/8"	1	30
70191	K5240013009000	1 5/8" x 1 1/8"	1	30
70192	K5240013011000	1 5/8" x 1 3/8"	1	30
70193	K5240017013000	2 1/8" x 1 5/8"	1	30

## Änderungsvorbehalt / Unverbindlichkeitserklärung

Der Inhalt dieser Publikation dient nur der allgemeinen Information. Es liegt in der Verantwortung des Verwenders, die Eignung eines Produkts für den beabsichtigten Zweck zu bestimmen bzw. sicherzustellen, dass die Produktdaten und Spezifikationen für den beabsichtigten Zweck geeignet sind. Sollte eine Klärung erforderlich sein, so steht unsere technische Abteilungen für Fragen zur Verfügung. Alle Produkte müssen gemäß unseren Installationsanweisungen verarbeitet werden. Im Interesse der technischen Entwicklung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen, Design und Werkstoffe ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Produkte von Conex Bänninger sind nach vielen europäischen Normen und Zulassungssystemen geprüft und zertifiziert. Dies ist eine Darstellung des gesamten Produktportfolios von Conex Universal Ltd. Patente und Marken sind in zahlreichen Ländern registriert und rechtlich geschützt. Alle Dokumente, Bilder und technische Daten sind Eigentum von Conex Universal Limited. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wir weisen darauf hin, dass alle Abbildungen, Maßangaben und Hinweise in diesem Dokument unverbindlich sind und wir uns Änderungen jeglicher Art vorbehalten, auch ohne dies besonders bekanntzugeben.

Unsere technische Beratung basiert auf größtmöglicher Erfahrung und dem aktuellen Stand des Wissens. Trotzdem können wir eine Gewähr nicht übernehmen.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.conexbanninger.com](http://www.conexbanninger.com).

Conex Bänninger Produkte werden von zahlreichen Normungsbehörden und Zertifizierungsstellen genehmigt. Dies ist eine Darstellung der gesamten Bandbreite von Conex Universal Ltd. IBP Marken sind in zahlreichen Ländern registriert.

## Generalimport



**Hess Metalle AG**

Hagackerstrasse 10  
CH-8953 Dietikon ZH  
Schweiz / Suisse / Switzerland  
Tel. +41 (0)44 740 25 25  
[www.hessmetalle.ch](http://www.hessmetalle.ch)