



Technischer Katalog 16.0 | K65<sup>®</sup> Hochdruck-Rohrsystem

## Verzeichnis aller technischen Kataloge

- 1.0 Allgemeine Installationshinweise
- 2.0 >B< Press Pressfittings aus Kupfer und Rotguss
- 2.1 >B< Press | >B< Press Gas | >B< Press Solar Bauformen und Maße
- 3.0 >B< Press Gas
- 4.0 >B< Press Solar
- 5.0 >B< Press Inox
- 6.0 >B< Press Carbon
- 7.0 >B< Serien 4000 und 5000 Löt- und Übergangsfittings
- 8.0 >B< Serie 3000 Rotguss-Schraubfitting
- 9.0 Conex Klemmringverschraubungen
- 10.0 >B< Oyster Übergangskupplungen
- 11.0 Conex Push-Fit Steckfittings
- 12.0 Cuprofit Steckfittings
- 13.0 >B< Push Steckfittings
- 14.0 >B< Lötmittel und Zubehör
- 15.0 >B< Serie 2000 Rotguss-Rücklaufverschraubungen
- 16.0 K 65 Hochdruck-Rohrsystem
- 17.0 >B< Flex Mehrschichtverbundrohr-System
- 18.0 >B< Serie 8000 Messing-Gewindefittings
- 19.0 >B< ACR Kapillarlötfittings
- 20.0 >B< MaxiPro Pressfittings für die Kältetechnik
- 21.0 >B< Sonic Steckfittings für Kupferrohre
  
- A1.0 >B< Valves - Kugelhähne Trinkwasser - Gas - Heizung - Industrie
- A2.0 >B< Valves - Trinkwasserarmaturen

IBP GmbH  
Theodor-Heuss-Straße 18  
35440 Linden  
Telefon: +49 (0)6403-77 85 0  
Telefax: +49 (0)6403-77 85 361  
Email: [marketingde@ibpgroup.com](mailto:marketingde@ibpgroup.com)  
Web: [www.conexbanninger.com](http://www.conexbanninger.com)

Ausgabe August 2019

## Inhaltsverzeichnis

1.0 Das Rohrsystem für Hochdruck-Anwendungen .....	4
2.0 Werkstoffkennwerte .....	4
2.1 Werkstoff K65 <sup>®</sup> .....	4
2.2 Physikalische Eigenschaften .....	4
2.3 Festigkeitszustand .....	4
2.4 Fügeigenschaften .....	4
2.5 Korrosionsverhalten .....	4
3.0 Fittings aus K65 <sup>®</sup> .....	5
3.1 Einsatzbereiche.....	5
3.2 Kennzeichnung .....	5
3.3 Bezeichnung von Fittings .....	5
4.0 Rohre aus K65 <sup>®</sup> .....	5
5.0 Verarbeitung .....	6
6.0 Bauformen und Baumaße .....	7

### Änderungsvorbehalt/Unverbindlichkeitserklärung

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 grundsätzlich nicht übernehmen.

## 1.0 Das Rohrsystem für Hochdruck-Anwendungen

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. Für den Einsatz dieses Kältemittels sind allerdings Drücke erforderlich die weit über denen der bisher üblichen synthetischen Kältemittel liegen. Besonders für diese Hochdruckanwendung 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.

K65® ermöglicht eine sichere und wirtschaftliche Installation von Kälteanlagen mit bis zu 130 bar Betriebsdruck.

Der Werkstoff K65® weist ferner eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit auf, was auch den Einsatz als Wärmeübertragerrohr ermöglicht. Im Vergleich zu nichtrostenden Stählen (Edelstahl) ist diese um den Faktor 20 höher.

Im Hinblick auf die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie sind Rohre und Fittings des K65® Systems entsprechend den Vorgaben der VdTÜV-Werkstoffblätter geprüft.

Ferner ist das Qualitätsmanagement der IBP-K65®-Produktionsstätte gemäß Druckgeräterichtlinie und AD2000-Merkblatt W0 durch den TÜV Süd zertifiziert und wird regelmäßig fremdüberwacht. Dies gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte. Darüber hinaus sind unsere K65® Fittings nach UL 207 zertifiziert.

Der größte wirtschaftliche Vorteil von K65® liegt neben der Festigkeitseigenschaft in der exzellenten Verarbeitbarkeit und der sehr guten Lötbarkeit.

Ihr Nutzen beim Einsatz von K65® im Überblick:

- sehr gute Wärmeübertragungseigenschaften
- bekannte und anwenderfreundliche Verbindungstechnik Hartlöten
- vorhandene Verarbeitungsgeräte und Anlagen nutzbar
- TÜV-zertifiziert
- UL-zertifiziert (Underwriter Laboratories USA)

## 2.0 Werkstoffkennwerte

### 2.1 Werkstoff K65®

Werkstoffbezeichnung		
DIN CEN/TS 13388	CuFe2P	
Werkstoffnummer EN	CW107C	
UNS	C19400	

Zusammensetzung (Massen-%)

	min.	max.
Cu	Rest	
Fe	2,10	2,60
P	0,015	0,15
Pb	-	0,03
Zn	0,015	0,20
Sonst.		0,20

### 2.2 Physikalische Eigenschaften

Richtwerte bei Raumtemperatur

Wärmeleitfähigkeit	>260 W/mK
Dichte	8,91 g/m <sup>3</sup>
Ausdehnungskoeffizient	1,76 mm/100K

### 2.3 Festigkeitszustand

K65® Rohre nach DIN EN 12449  
 gegläht R300 N/mm<sup>2</sup>  
 ziehart R420 N/mm<sup>2</sup>  
 Die Festigkeit von K65® Fittings liegt aufgrund der Kaltverformung beim Herstellungsprozess über >300 N/mm<sup>2</sup>

### 2.4 Fügeigenschaften

Hartlöten	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Schutzgasschweißen	sehr gut
Widerstandsschweißen	gut
Laserschweißen	gut

### 2.5 Korrosionsverhalten

K65® besitzt eine gute Beständigkeit in natürlicher und industrieller Atmosphäre und gegen Trink- und Brauchwasser, wässrige und alkalische Lösungen, Wasserdampf, nicht oxidierende Säuren sowie neutrale Salzlösungen. K65® ist außerdem immun gegen Spannungsrissskorrosion. Es ist aber gegen Lösungen, die Cyanide, Halogenide bzw. Ammoniak enthalten sowie gegen oxidierende Säuren, feuchtes Ammoniak, halogenhaltige Gase und Schwefelwasserstoff nicht beständig.

## 3.0 Fittings aus K65®

### 3.1 Einsatzbereiche

Bänninger K65® Fittings und das K65® Rohrsystem sind in allen Bereichen der Heizungs-, Kälte- und Klimatechnik einsetzbar, besonders für alle üblichen Sicherheitskältemittel und insbesondere für CO<sub>2</sub> (R744).

Die hohe Druckbeständigkeit prädestiniert K65® außerdem für den Einsatz in vielen anderen gewerblich-technischen Bereichen wie z. B. für technische Gase, in der Hydraulik oder Pneumatik. Alle denkbaren Einsatzmöglichkeiten prüfen wir auf Anfrage gerne.

Unsere K65® Fittings sind ohne weitere Einzelfallprüfung für Drücke bis 130 bar im Temperaturbereich von -40 bis 150 °C einsetzbar.

Die Anschlußmaße der K65® Fittings sind eng auf die Abmessungen der K65® Rohre abgestimmt und entsprechen den zölligen Maßen in DIN EN 12735-1.

### 3.2 Kennzeichnung

K65® Fittings tragen zur eindeutigen Rückverfolgbarkeit eine dauerhafte Prägung mit unserem Herstellerkürzel >B< und der Anschlussabmessung.

Ergänzend sind die Fittings deutlich mit einem grünen Signet mit den Auschriften 'K65', '130 bar' und dem Underwriter-Laboratories-Zertifizierungslogo gekennzeichnet, so dass die Systemkomponenten jederzeit klar identifizierbar sind.



Zudem ist der K65® Werkstoff leicht magnetisch und kann mit Hilfe eines starken Magneten von reinem Kupfer unterschieden werden – ein hilfreicher Vorteil für die Praxis.

### 3.3 Bezeichnung von Fittings

Die Bezeichnung von Fittings erfolgt durch die Angabe

- der Form (Bogen, Winkel, T-Stück)
- der Artikel-Nummer
- der Abmessung

Fittings, deren sämtliche Abgänge gleiche Anschlussabmessung haben, sind durch diese eine Abmessung ausreichend bezeichnet.

Reduzierte Fittings werden durch die Abgänge mit der jeweils zugehörigen Anschlussabmessung, beginnend mit der jeweils größeren Abmessung, bezeichnet.

Reduzierte Abzweige an T-Stücken werden bei K65® entgegen der sonst in Deutschland üblichen Praxis zuletzt genannt.

Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte mindestens Artikelnummer, Abmessung und Stückzahl an.

#### Bestellbeispiele:

K65® T-Stück 1/2" x 1/2" x 1/2":

K5130 1/2"

IBP Artikel-Nr.: K5130004004004

K65® Reduziernippel 5/8" x 1/2":

K5243 5/8"-1/2"

IBP Artikel-Nr.: K5243005004000

K65® T-Stück 5/8" mit Abzweig 1/2":

K5130 5/8"-5/8"-1/2"

IBP Artikel-Nr.: K5130005005004

## 4.0 Rohre aus K65®

Wieland K65® Rohre in zölligen Abmessungen gemäß DIN EN 12735-1 sind mindestens mit der Herstellerkennzeichnung, der Abmessung und '130 bar' gekennzeichnet.

Die Rohre werden in geraden Längen zu 5,0 m mit verschlossenen Rohrenden in Kleinbunden gebündelt geliefert und sind gemäß VdTÜV-Werkstoffblatt 567 zertifiziert (s. Tabelle). Weitere Lieferformen sind beim Hersteller zu erfragen.

Der Einsatz der Rohre erfolgt analog zu K65® Fittings für Drücke bis zu 130 bar.

Wieland K65® Rohre 130 bar - Abmessungen und Lieferformen

Außendurchmesser		Zugfestigkeit R <sub>m</sub> - N/mm <sup>2</sup>	VPE Kleinbund	VPE Ballot
Zoll	mm		Anzahl Rohre à 5 m	Anzahl Kleinbunde
3/8"	9,52	R420	20	20
1/2"	12,70	R420	20	20
5/8"	15,87	R300	10	20
3/4"	19,05	R300	10	20
7/8"	22,23	R300	10	10
1 1/8"	28,57	R300	5	20
1 3/8"	34,92	R300	3	10
1 5/8"	41,27	R300	3	10
2 1/8"	53,97	R300	1	10

## 5.0 Verarbeitung

K65® lässt sich ähnlich einfach verarbeiten wie Reinkupfer und kann bei Bedarf selbstverständlich (z. B. im Übergangsbereich zu Apparaten oder Armaturen) mit Komponenten aus Kupfer und Kupferlegierungen verbunden werden.

K65® Fittings und Rohre werden üblicherweise durch Hartlöten miteinander verbunden. Silberhaltige Lote mit einem Silberanteil von min. 2% haben sich hierbei bestens bewährt.

Lote mit hohem Silbergehalt (Ag-Lote) ohne Phosphoranteil begünstigen die Fließigenschaften und werden insbesondere für schwierig zugängliche Lötstellen oder komplexere Baugruppen empfohlen. Diese Lote zeichnen sich durch einen höheren Spaltfüllgrad aus und bilden bessere Hohlkehlen

Im Allgemeinen ist bei der Verlötung von K65® Fittings und Rohren mit silberhaltigen Loten mit Phosphoranteil (CuP-Lote) kein Flußmittel erforderlich. Bei Hartlötverbindungen von K65® mit Kupferlegierungen (Rotguss, Messing) und beim Einsatz von phosphorfreien Silberloten ist grundsätzlich ein geeignetes Flußmittel (z. B. FH-10 / DIN EN 1045) zu verwenden.

Auswahl empfohlener Hartlote für das Verbinden von K65® Bauteilen

Lotbezeichnung		Schmelzbereich °C	Zusammensetzung				
ISO 17672	DIN 8513		Cu	Ag	Zn	Sn	P
CuP 279	-	645-825	Rest	1,5-2,5	-	-	5,9-6,7
CuP 281	L-Ag5P	645-815	Rest	4,8-5,2	-	-	5,8-6,2
CuP 284	L-Ag15P	645-800	Rest	14,5-15,5	-	-	4,8-5,2
Ag 134	L-Ag34Sn	630-730	35,0-37,0	33,0-35,0	25,5-29,5	2,0-3,0	-
Ag 145	L-Ag45Sn	640-680	26,0-28,0	44,0-46,0	23,5-27,5	2,0-3,0	-
Ag 244	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

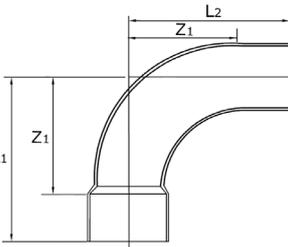
Flußmittelreste können korrosiv wirken und sollten aus sorgfaltsgründen nach dem Lötvorgang entfernt werden.

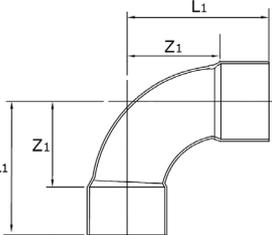
Generell sind bei der Verarbeitung der K65® Komponenten die für die Kälte-/Klimatechnik üblichen Verarbeitungsrichtlinien (z. B. Normen der Kältetechnik und DK1 Informationsdruck i164 'Kupferrohre in der Kälte-Klimatechnik, für technische und medizinische Gase') einzuhalten.

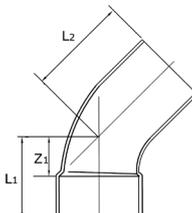
Ebenso ist die Einhaltung der grundlegenden Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie im Einzelfall insbesondere bei Hochdruckanlagen zu prüfen.

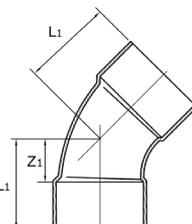
Die Sicherheitsvorkehrungen für Hochdruckanlagen sind bei Druckprüfung und Inbetriebnahme stets zu beachten. Dies ggf. auch unter Hinzuziehung Fachkundiger.

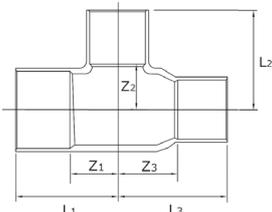
## 6.0 Bauformen und Baumaße

K5001		Bogen 90° Innen/Außen					
		Abmessung	L1	L2	Z1	Z2	Artikelnummer
		3/8"	23	23,5	16	14,5	K 5001 003000000
		1/2"	28	28	19,5	17,5	004000000
		5/8"	29	33	18,5	20,5	005000000
		3/4"	39,5	40,5	27	26	006000000
		7/8"	45	48,5	29,5	31	007000000
		1 1/8"	53,5	55,5	38	38	009000000
		1 3/8"	67	71	47	49	011000000
		1 5/8"	86	86	66	64	013000000
		2 1/8"	134	134	108	106	017000000

K5002		Bogen 90°					
		Abmessung	L1	Z1			Artikelnummer
		3/8"	21	14			K 5002 003000000
		1/2"	26,5	18			004000000
		5/8"	34	23,5			005000000
		3/4"	42	29,5			006000000
		7/8"	42,5	27			007000000
		1 1/8"	57,5	42			009000000
		1 3/8"	67	47			011000000
		1 5/8"	86	66			013000000
		2 1/8"	134	108			017000000

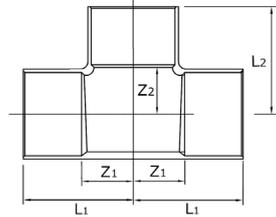
K5040		Bogen 45° Innen/Außen					
		Abmessung	L1	L2	Z1		Artikelnummer
		3/4"	21,5	27,5	9		K 5040 006000000
		7/8"	25,5	27,5	10		007000000
		1 1/8"	28	31	12,5		009000000
		1 3/8"	38	43	18		011000000
		1 5/8"	39	51	19		013000000

K5041		Bogen 45°					
		Abmessung	L1/2	Z1			Artikelnummer
		3/8"	16	8			K 5041 003000000
		1/2"	17	8,5			004000000
		5/8"	19,5	9			005000000
		3/4"	21,5	9			006000000
		7/8"	25,5	10			007000000
		1 1/8"	27	11,5			009000000
		1 3/8"	39	19			011000000
		1 5/8"	43	23			013000000

K5130		T-Stück mit reduziertem Ab- und Durchgang							
		Abmessung	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	Artikelnummer
		1/2"x3/8"x3/8"	16	17	16	7,5	10	9	K 5130 006000000
		5/8"x1/2"x1/2"	21	20	22	10,5	11,5	13,5	007000000
		1 1/8"x7/8"x1/2"	26	28	32	10,5	19,5	16,5	009000000

K5130

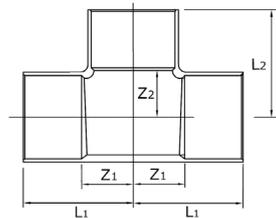
T-Stück mit reduziertem Abgang



Abmessung	L1	L2	Z1	Z2	Artikelnummer
1/2"x1/2"x3/8"	16	16	7,5	9	K 5130 004004003 005005003 005005004 006006004 006006005 007007004 007007005 007007006 009009006 009009007 011011006 011011007 011011009 013013006 013013007 013013009 013013011 017013013 Messing CW617N
5/8"x5/8"x3/8"	18,5	21	8	13,5	
5/8"x5/8"x1/2"	21	21	10,5	12,5	
3/4"x3/4"x1/2"	21,5	22,5	9	14	
3/4"x3/4"x5/8"	24,5	24,5	12	14	
7/8"x7/8"x1/2"	25	23,5	9,5	15	
7/8"x7/8"x5/8"	28	26	12,5	15,5	
7/8"x7/8"x3/4"	29,5	25	14	12,5	
1 1/8"x1 1/8"x3/4"	29,5	31	14	18,5	
1 1/8"x1 1/8"x7/8"	33	34	17,5	18,5	
1 3/8"x1 3/8"x3/4"	34	34	14	21,5	
1 3/8"x1 3/8"x7/8"	37	37	17	21,5	
1 3/8"x1 3/8"x1 1/8"	38,5	37	18,5	21,5	
1 5/8"x1 5/8"x3/4"	34	37	14	24,5	
1 5/8"x1 5/8"x7/8"	35,5	41	15,5	25,5	
1 5/8"x1 5/8"x1 1/8"	38,5	40,5	18,5	25	
1 5/8"x1 5/8"x1 3/8"	43,5	45	23,5	25	
2 1/8"x2 1/8"x1 5/8"	55	55	29	35	

K5130

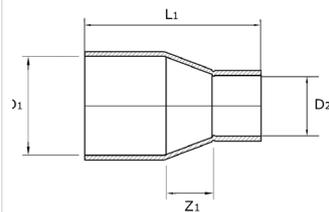
T-Stück



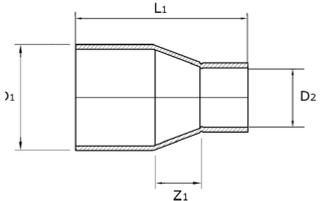
Abmessung	L1	L2	Z1	Z2	Artikelnummer
3/8"	14,5	14,5	7,5	7,5	K 5130 003003003 004004004 005005005 006006006 007007007 009009009 011011011 013013013 017017017 Messing CW617N
1/2"	18	18	9,5	9,5	
5/8"	22	22	11,5	11,5	
3/4"	26	26	13,5	13,5	
7/8"	30,5	30,5	15	15	
1 1/8"	36	36	20,5	20,5	
1 3/8"	44	44	24	24	
1 5/8"	48	48	28	28	
2 1/8"	60	60	34	34	

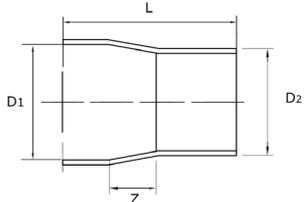
K5240

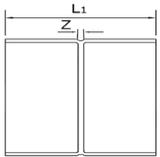
Reduziermuffe (Innen x Innen)

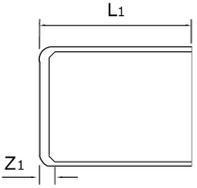


Abmessung	L1	L2	D1	D2	Artikelnummer
1/2"x3/8"	23,5	8	1/2"	3/8"	K 5240 004003000 005004000 006005000 007006000 009004000 009007000 011004000 011005000 011006000 011007000 011009000 013006000 013007000 013009000 013011000 017013000
5/8"x1/2"	27	8	5/8"	1/2"	
3/4"x5/8"	28,5	5,5	3/4"	5/8"	
7/8"x3/4"	31	3	7/8"	3/4"	
1 1/8"x1/2"	42	13,5	1 1/8"	1/2"	
1 1/8"x7/8"	37	6	1 1/8"	7/8"	
1 3/8"x1/2"	51	17,5	1 3/8"	1/2"	
1 3/8"x5/8"	53	18	1 3/8"	5/8"	
1 3/8"x3/4"	51	13,5	1 3/8"	3/4"	
1 3/8"x7/8"	51	12	1 3/8"	7/8"	
1 3/8"x1 1/8"	50,5	15	1 3/8"	1 1/8"	
1 5/8"x3/4"	55	18	1 5/8"	3/4"	
1 5/8"x7/8"	56	20,5	1 5/8"	7/8"	
1 5/8"x1 1/8"	51	15,5	1 5/8"	1 1/8"	
1 5/8"x1 3/8"	51	11	1 5/8"	1 3/8"	
2 1/8"x1 5/8"	60	14	2 1/8"	1 5/8"	

K5243		Reduzierstück (Außen x Innen)						
		Abmessung	L1	Z1	D1	D2	Artikelnummer	
		1/2"x3/8"	25	9,5	1/2"	3/8"	K 5243 004003000	
		5/8"x3/8"	26	8,5	5/8"	3/8"	005003000	
		5/8"x1/2"	27	8	5/8"	1/2"	005004000	
		3/4"x3/8"	30,5	11	3/4"	3/8"	006003000	
		3/4"x1/2"	30	9	3/4"	1/2"	006004000	
		3/4"x5/8"	30,5	7,5	3/4"	5/8"	006005000	
		7/8"x3/8"	38,5	16	7/8"	3/8"	007003000	
		7/8"x1/2"	34	8	7/8"	1/2"	007004000	
		7/8"x5/8"	31	5	7/8"	5/8"	007005000	
		7/8"x3/4"	34	6	7/8"	3/4"	007006000	
		1 1/8" x 1/2"	39	11	1 1/8"	1/2"	009004000	
		1 1/8"x5/8"	40,5	14,5	1 1/8"	5/8"	009005000	
		1 1/8"x3/4"	39,5	11	1 1/8"	3/4"	009006000	
		1 1/8"x7/8"	39,5	8,5	1 1/8"	7/8"	009007000	
		1 3/8"x1 1/8"	45,5	10	1 3/8"	1 1/8"	011009000	
		1 5/8"x7/8"	51	15,5	1 5/8"	7/8"	013007000	
		1 5/8"x1 3/8"	47	7	1 5/8"	1 3/8"	013011000	
		2 1/8"x1 5/8"	56	8	2 1/8"	1 5/8"	017013000	

K5243m		Übergangsmuffennippel auf mm (Innen zöllig x Außen metrisch)						
		Abmessung	L	Z	D1	D2	Artikelnummer	
		1/2"x12	22	5	1/2"	12	K 5243 004012000	
		5/8"x15	28	7	5/8"	15	005015000	
		3/4"x18	31	6	3/4"	18	006018000	
		7/8"x22	34,5	3,5	7/8"	22	007022000	
		1 1/8"x28	38,5	5	1 1/8"	28	009028000	
		1 3/8"x35	54	11	1 3/8"	35	011035000	
		1 5/8"x42	56,5	9,5	1 5/8"	42	013042000	

K5270		Muffe						
		Abmessung	L1	Z			Artikelnummer	
		3/8"	16	2			K 5270 003000000	
		1/2"	20	3			004000000	
		5/8"	23	2			005000000	
		3/4"	28,5	3,5			006000000	
		7/8"	36	5			007000000	
		1 1/8"	37	6			009000000	
		1 3/8"	45,5	5,5			011000000	
		1 5/8"	46	6			013000000	
2 1/8"	56	4			017000000			

K5301		Kappe						
		Abmessung	L1	Z1			Artikelnummer	
		3/8"	10	3			K 5301 003000000	
		1/2"	11	2,5			004000000	
		5/8"	16,5	5,5			005000000	
		3/4"	18	4,5			006000000	
		7/8"	22,5	6			007000000	
		1 1/8"	23,5	8			009000000	
		1 3/8"	31	11			011000000	
		1 5/8"	32	12			013000000	
2 1/8"	36	10			017000000			

Conex | Bänninger

>B< Press

Conex | Bänninger

>B< Press Inox

Conex | Bänninger

>B< Press Carbon

Conex | Bänninger

>B< Press Solar

Conex | Bänninger

>B< Press Gas

Conex | Bänninger

Serie 3000

Conex | Bänninger

Serie 4000 5000

Conex | Bänninger

Klemmringverbinder

Conex | Bänninger

Valves

Conex | Bänninger

>B< Oyster

Conex | Bänninger

>B< Push

Conex | Bänninger

>B< Sonic

Conex | Bänninger

>B< MaxiPro

Conex | Bänninger

K65<sup>®</sup>

Conex | Bänninger

>B< ACR

Conex | Bänninger

Serie 8000