

K65[®]



Das Rohrsystem für
Hochdruckanwendungen



K65[®]

Das Rohrsystem für Hochdruckanwendungen

In der Kältetechnik, insbesondere im Bereich Supermarktkälteanlagen, kommen heute zunehmend ökologisch orientierte Anlagenkonzepte zum Einsatz. Das moderne, umweltfreundliche Kältemittel CO₂ führt hierbei zu sehr hohen Betriebsdrücken. Für diese Anwendung steht das neue K65-System zur Verfügung. Rohre und Fittings bestehen aus dem hochfesten Kupferwerkstoff Wieland-K65, eine Legierung, die bereits in der Elektrotechnik und in der Automobilindustrie erfolgreich eingesetzt wird. K65 ermöglicht eine wirtschaftliche Installation von Kälteanlagen mit bis zu 120 bar Betriebsdruck.

Anwendung

Hochdruckleitungen, insbesondere für CO₂ als Kältemittel. Weitere Medien sind in Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Bewährte Verbindungstechnik: Löten statt Schweißen!

K65 lässt sich ähnlich gut verarbeiten wie Kupfer. K65-Rohre dürfen durch Hartlöten mit K65-Fittings verbunden werden. K65-Fittings werden von IBP Conex | Bänninger hergestellt.

Sicherheit durch zwei namhafte Hersteller

Für die Anwendung von Wieland K65-Rohren und K65-Fittings von IBP Conex | Bänninger besteht eine Systemgewährleistung. Diese Systemgewährleistung beinhaltet CO₂-Anwendungen mit 120 bar Betriebsdruck für die in den Tabellen 1 und 2 angeführten Artikel.

Einfach zu identifizieren – auch nach Installation

K65-Rohre und Fittings sind so gekennzeichnet, dass die Systemkomponenten jederzeit klar identifizierbar sind. Zusätzlich ist der Werkstoff leicht magnetisch und kann mit Hilfe eines Neodym-Magneten von Kupfer einfach unterschieden werden – ein hilfreicher Vorteil für die Praxis.

Wirtschaftlich

Der größte Vorteil liegt in den Festigkeitseigenschaften von K65: die Produktreihe für 120 bar kann aufgrund der hohen Festigkeit mit geringen Wanddicken ausgeführt werden. Durch das geringe Gewicht ergibt sich nicht nur eine signifikante Einsparung im Material, sondern auch ein leichteres Handling z. B. bei der Montage an Decken.





K65®-Rohre

Kennzeichnung:	Wieland K65 120 bar
Maßtoleranzen:	EN 12735-1
Werkstoff:	Wieland-K65
Festigkeitszustand:	R300 (mit Wärmebehandlung)
Zulässiger Betriebsdruck:	120 bar (zugehörige Abmessungen siehe Tabelle)
Zertifizierung:	entsprechend VdTÜV-Werkstoffblatt 567
Rohrenden:	verschlossen
Verpackung:	gebündelt zu Kleinbunden

Entsprechend den Anforderungen des AD-Regelwerks und gemäß VdTÜV-Werkstoffblatt 567 sind für Betriebsdrücke bis 120 bar nachfolgende Abmessungen ab Lager erhältlich:

Wieland K65-Rohre für 120 bar						
Außendurchmesser		Wieland Material Nummer	VPE Kleinbund		VPE Ballot	
mm	Zoll		Anzahl Rohre je 5 m	Meter pro Kleinbund	Kleinbunde pro Ballot	Meter pro Ballot
15,87	5/8"	433015870	10	50	20	1000
19,05	3/4"	433019060	10	50	20	1000
22,23	7/8"	433022230	10	50	10	500
28,57	1 1/8"	433028570	5	25	20	500
34,92	1 3/8"	433034920	5	25	10	250
41,27	1 5/8"	433041270	3	15	10	150

Für industrielle Anwendungen sind weitere Abmessungen nach Kundenspezifikation lieferbar, auch für andere Drucklagen. Wir bitten um Kontaktaufnahme. Veränderungen der Oberflächenfärbung sind bei diesem Werkstoff möglich, haben jedoch keine technischen Auswirkungen, sondern sind rein optischer Natur.

K65®-Fittings

K65-Fittings

Kennzeichnung: >B< K65 120 bar

Zulässiger Betriebsdruck: 120 bar



Nachfolgende Abmessungen sind ab Lager erhältlich:

>B< K65-Fittings für 120 bar				
Typbezeichnung	Detailbezeichnung	IBP Artikel-Nr.	VPE Beutel	VPE Karton
>B< K65 Bogen 90°	K5002 i/i 5/8"	K5002005000000	5	100
	K5002 i/i 3/4"	K5002006000000	5	100
	K5002 i/i 7/8"	K5002007000000	5	100
	K5002 i/i 1 1/8"	K5002009000000	5	100
>B< K65 T-Stück	K5130 5/8" x 5/8" x 5/8"	K5130005005005	5	100
	K5130 3/4" x 3/4" x 3/4"	K5130006006006	5	100
	K5130 7/8" x 7/8" x 7/8"	K5130007007007	5	100
	K5130 1 1/8" x 1 1/8" x 1 1/8"	K5130009009009	5	100
>B< K65 Reduziernippel	K5243 3/4"a x 5/8"	K5243006005000	5	100
	K5243 7/8"a x 3/4"	K5243007006000	5	100
	K5243 1 1/8"a x 7/8"	K5243009007000	5	100
>B< K65 Muffe	K5270 5/8"	K5270005000000	5	100
	K5270 3/4"	K5270006000000	5	100
	K5270 7/8"	K5270007000000	5	100
	K5270 1 1/8"	K5270009000000	5	100
>B< K65 Kappe	K5301 5/8"	K5301005000000	5	100
	K5301 3/4"	K5301006000000	5	100
	K5301 7/8"	K5301007000000	5	100
	K5301 1 1/8"	K5301009000000	5	100

Weitere Abmessungen auf Anfrage. Wir bitten um Kontaktaufnahme.

Verarbeitungshinweise:

Die für die Kältetechnik üblichen Verarbeitungsrichtlinien für Verbindungsleitungen aus Kupfer gemäß EN 378 und DK1 Informationsdruck i 164 sind einzuhalten. Als Lote dürfen aktuell alle Silberhartlote mit einem Mindestsilbergehalt von 2 Prozent eingesetzt werden. Der Einsatz von Phosphorhartloten wird derzeit geprüft. Die Sicherheitsvorkehrungen für Hochdruckanlagen, insbesondere bei Druckprüfung und Inbetriebnahme, sind unter Hinzuziehen Fachkundiger zu beachten!

Conex | Bänninger

100+ DOING MORE - Since 1909

Conex Universal Limited

Whitehall Road
Tipton, West Midlands
DY4 7JU
UK

IBP GmbH

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

Wieland

Wieland-Werke AG

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Deutschland
Telefon +49 (0)731 944-0,
Fax +49 (0)731 944-2772,
info@wieland.de, www.wielandthermalsolutions.de

Registered in England no. 07563347

Diese Druckschrift möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht garantiert.