

K65[®]

DAS ROHRSYSTEM FÜR
HOCHDRUCKANWENDUNGEN



EINFACH.
NATÜRLICH.
COOL.

K65[®]-System

WWW.K65-SYSTEM.DE

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 und sichere 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 nachfolgenden Tabelle 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 starken 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) für Ø 15,87 mm und größer, darunter R420 (gezogen)
Zulässiger Betriebsdruck:	120 bar (zugehörige Abmessungen siehe Tabelle) bei einer Betriebstemperatur von 150°C
Zertifizierung:	entsprechend VdTÜV-Werkstoffblatt 567 UL 207-Zertifizierung auf Anfrage
Rohrenden:	verschlossen
Verpackung:	gebündelt zu Kleinbunden

Entsprechend den Anforderungen des AD2000-Regelwerks und gemäß VdTÜV-Werkstoffblatt 567 sind für Betriebsdrücke bis 120 bar nachfolgende Abmessungen ab Lager erhältlich:

Wieland K65-Rohre für 120 bar							
Abmessungen		Wieland Material Nummer	VPE: Kleinbund		VPE: Ballot		Mindestbiegeradius
mm	Zoll		Anzahl Rohre je 5 m	Meter pro Kleinbund	Kleinbunde pro Ballot	Meter pro Ballot	mm
9,52	3/8"	433009520	20	100	20	2000	43
12,70	1/2"	433012700	20	100	20	2000	52
15,87	5/8"	433015870	10	50	20	1000	63
19,05	3/4"	433019060	10	50	20	1000	75
22,23	7/8"	433022230	10	50	10	500	98
28,57	1 1/8"	433028570	5	25	20	500	115
34,92	1 3/8"	433034920	3	15	10	150	nicht definiert
41,27	1 5/8"	433041270	3	15	10	150	nicht definiert
53,97	2 1/8"	433053970	1	5	10	50	nicht definiert

Für industrielle Anwendungen sind weitere Abmessungen und Lieferformen nach Kundenspezifikation möglich, auch für andere Drucklagen. Die hier angeführten Abmessungen sind mit geeigneten Biegegeräten und exakt auf den Außendurchmesser abgestimmten Biegesegmenten unter Einhaltung der Mindestradien kalt biegsam. Warmbiegen ist nicht vorgesehen. Industrielle Biegemaschinen erlauben auch engere Biegeradien. Haarnadelbiegen ist auf geeigneten Anlagen möglich.

Verarbeitungshinweise

Die für die Kältetechnik üblichen Verarbeitungsrichtlinien für Verbindungsleitungen aus Kupfer gemäß EN 378 und DKI Informationsdruck i.164 sind einzuhalten. Als Lote sollten Silberhartlote mit einem Mindestsilbergehalt von 2 Prozent eingesetzt werden. Die Sicherheitsvorkehrungen für Hochdruckanlagen, insbesondere bei Druckprüfung und Inbetriebnahme, sind unter Hinzuziehen Fachkundiger zu beachten!

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.k65-system.de

K65®

K65® FITTINGS

K65-Fittings

Kennzeichnung: >B< K65 120 bar

Zulässiger Betriebsdruck: 120 bar

Nachfolgende Bauformen sind für K65-Fittings verfügbar:

K65-Bogen 90° IA



K65-Bogen 90°



K65-Bogen 45° IA



K65-Bogen 45°



K65-T-Stück (auch reduziert)



K65-Reduziermuffe



K65-Reduziernippel



K65-Reduziernippel auf metrisch Ø



K65-Muffe



K65-Kappe



Die gesamte Abmessungspalette an K65-Fittings im Detail finden Sie auf der Website www.k65-system.de unter „Lieferprogramm/Fittings“

Conex | Bänninger

Conex Universal Limited

Global House
95 Vantage Point, The Pensnett Estate
Kingswinford, West Midlands
DY6 7FT, UK
Telefon +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
Telefon +49 6403 7785 0
Fax +49 6403 7785 361
www.baenninger.info

Wieland

Wieland-Werke AG

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