

>B< MaxiPro

Join the Press Revolution

Kälte- und Klimatechnik



Der innovative Kupfer- Pressfitting für
kältetechnische Anwendungen
bis 48 bar Betriebsdruck.

Dauerhaft dichte Verbindungen,
schnell und einfach hergestellt -
metrisch und zöllig!

Conex | **Bänninger**



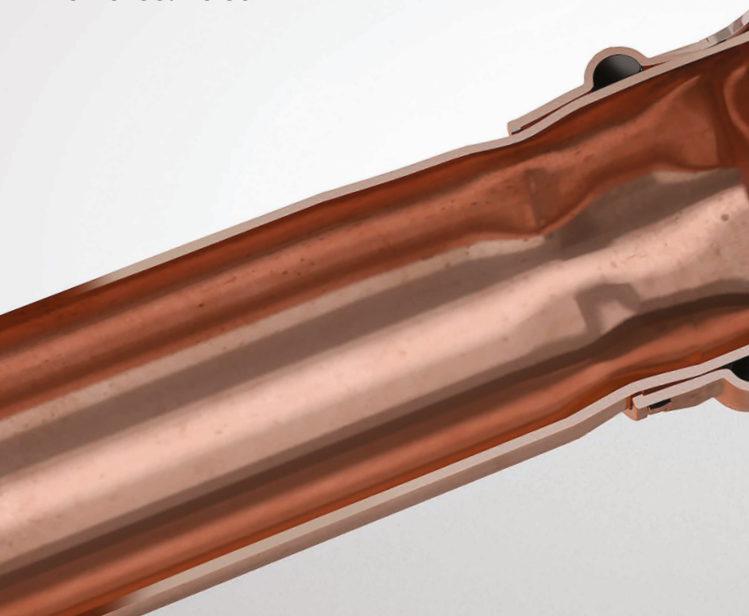
>B< MaxiPro

Join the Press Revolution

Nach mehr als 110 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Fittings und mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich der Entwicklung von Pressfittings, stellt Conex Bänninger mit >B< MaxiPro nun ein Fittingsystem vor, das die Verbindungstechnik im Kälteklimabereich revolutionieren wird.

>B< MaxiPro ist ein robustes Press-System zur Herstellung dauerhaft dichter, sicherer Rohrverbindungen. Verglichen mit traditionellen Techniken wird durch Zeitersparnis und Flexibilitätsgewinn eine signifikante Steigerung der Produktivität erreicht.

>B< MaxiPro kann mit weichen, halbharten und harten Kupferrohren* nach EN 12735-1, EN 12735-2 oder ASTM B280 in metrischen und zölligen Abmessungen für alle kältetechnischen Anwendungen verwendet werden.



>B< MaxiPro ist kompatibel mit den folgenden Kältemitteln:

R-1234yf**, R-1234ze**, R-125, R-134a, R-290**,
R-32**, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-407H,
R-410A, R-417A, R-421A, R-422B, R-422D, R-424A,
R-427A, R-434A, R-437A, R-438A, R-444A**,
R-447A**, R-447B**, R-448A, R-449A, R-450A,
R-452A, R-452B**, R-452C, R-453A, R-454A**,
R-454B**, R-454C**, R-455A**, R-456A, R-457A**,
R-459A**, R-507A, R-513, R-513A, R-513B, R-515B,
R-600A**, R-718, Ethylenglykol und HYCOOL 20.



* Aktuelle Informationen zur Rohr- und Kältemittelkompatibilität finden Sie unter www.conexbanninger.com

** Es liegt in der Verantwortung des Installateurs (Kältetechnikers) unterschiedliche Kältemittel einzusetzen, die wie folgt klassifiziert sind: A2/A2L (entflammbare Kältemittel) und A3 (leicht entflammbare Kältemittel). Standards, örtliche Vorschriften und sonstige Verhaltensregeln sind einzuhalten.

ACHTUNG: >B< MaxiPro Fittings sind NICHT GEEIGNET für die Kältemittel R-717, R-723, R-764, R-744 und R-22.



Eigenschaften und Vorteile

Flammfreie Verbindungstechnik:

Keine Feuergefahr und daher keine Genehmigung für Arbeiten mit offener Flamme notwendig.

Keine Schutzgasspülung:

>B< MaxiPro ist eine mechanische Verbindung – eine Schutzgasspülung ist daher nicht notwendig

Reduzierte Installationszeiten und -kosten:

Die Pressverbindung wird in wenigen Sekunden erstellt und spart so wertvolle Zeit und Geld.

Verbesserte Produktivität und Flexibilität:

Die Verarbeitung erfolgt durch nur einen Fachhandwerker, ohne Sicherheitszonen oder -abspernungen.

Einfacher Baustellenbetrieb:

Keine Gasflaschen, da die Verbindung komplett flammfrei erfolgt.

Gleichbleibende Qualität:

Jederzeit reproduzierbare und zuverlässige Qualität der Pressverbindung

3-Punkt Verpressung:

Durch eine Verpressung vor, auf und hinter der O-Ring-Sicke wird eine dauerhaft dichte, kraftschlüssige Verbindung hergestellt.

Hochwertiger O-Ring:

Ein qualitativ hochwertiger HNBR-O-Ring bildet beim Verpressen eine sichere leakagefreie Verbindung.

Geschützter O-Ring:

Die zylindrische Rohrführung am Fitting erleichtert das Einführen des Rohres und verhindert eine Beschädigung des O-Rings.

Serie:

>B< Maxi Pro ist verfügbar in
- zöllig: 1/4 - 1 5/8"
- metrisch: 6 - 28 mm

Kennzeichnung der Fittings: Die Fittings sind mit >B< MaxiPro markiert und mit einer rosa Markierung eindeutig gekennzeichnet.

Potentialausgleich >B< MaxiPro Verbindungen sind elektrisch leitend

Zertifiziert: >B< MaxiPro ist UL207- zertifiziert und als Fitting für die Kälte- und Klimatechnik gemäß SA44668 gelistet.

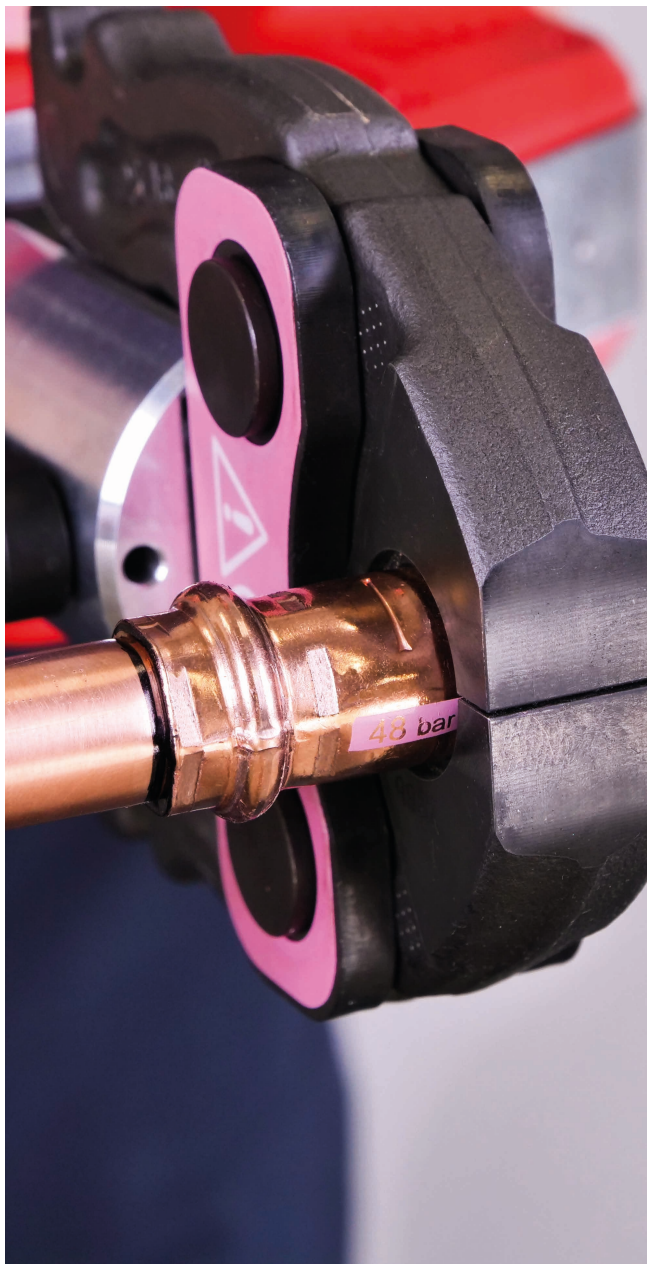
Praxiserprobt: Bewährte Presstechnik mit über 20 Jahren Erfahrung und Millionen von Installationen weltweit.

Garantie: Bei professioneller Installation durch einen zertifizierten Fachhandwerker, erweitern wir die Gewährleistung auf >B< MaxiPro Fittings auf zehn (10) Jahre. Die entsprechenden Bedingungen und Konditionen finden Sie unter www.conexbanninger.com/bmaxipro

Service: Unser Service- und Technikteam unterstützt Sie gerne.

Kompakte Werkzeuge: Die leichten, kompakten Werkzeuge erlauben den Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen.

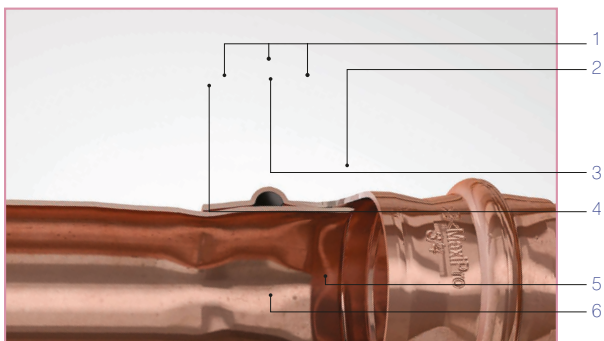
Werkzeuge: Geeignet sind alle Werkzeug-Kombinationen gemäß Kompatibilitätstabelle. Aktuelle Informationen zur Kompatibilität finden Sie unter www.conexbanninger.com



>B< MaxiPro Technologie:

3-Punkt Verpressung:

>B< MaxiPro wird über 3 Punkte verpresst: Vor, auf und hinter der O-Ring Sicke. Damit wird eine dauerhaft dichte Verbindung hergestellt.



1: 3-Punkt Verpressung: Vor, auf und hinter der O-Ring Sicke.

2: Tiefenanschlag

3: HNBR O-Ring

4: Haken

5: Pressmuffe

6: O-Ring Sicke












Tests haben gezeigt, dass >B< MaxiPro Pressverbindungen bis zu drei Mal schneller herzustellen sind als traditionelle Hartlötverbindungen.



Produktübersicht zöllig (1/4" - 1 5/8"):

| | | | |
|---|---|---|---|
| MPA5001 Bogen 90° I/A | MPA5002 Bogen 90° I/I | MPA5002L Bogen 90° I/I | MPA5041 Bogen 45° I/I |
|  |  |  |  |
| Von: 3/8" Bis: 1 3/8" | Von: 1/4" Bis: 1 3/8" | Von: 1/2" Bis: 1 5/8" | Von: 1/4" Bis: 1 5/8" |
| MPA5240 Reduziermuffe I/I | MPA5240L Reduziermuffe lang I/I | MPA5243 Reduziernippel I/A | MPA5270 Muffe I/I |
|  |  |  |  |
| Von: 3/8" x 1/4" Bis: 1 3/8" x 1 1/8" | Von: 3/8" x 1/4" Bis: 1" x 5/8" | Von: 3/8" x 1/4" Bis: 1 3/8" x 1 1/8" | Von: 1/4" Bis: 1 5/8" |
| MPA5270L Langmuffe I/I | MPA5275L Schiebemuffe I/I | MPA5285G Bördeladapter mit Kupferkonus und Messingmutter | MPA5286G Bördeladapter mit Edelstahlkonus und Messingmutter |
|  |  |  |  |
| Von: 1/4" Bis: 1 3/8" | Von: 1/4" Bis: 1 3/8" | Von: 1/4" x 1/4" Bis: 3/4" x 3/4" | Von: 1/4" x 1/4" Bis: 3/4" x 3/4" |
| MPA5287 Kupferdichtringe für Konus | MPA5289G Bördeladapter mit Edelstahlkonus und Edelstahlmutter | MPA5301 Kappe | MPA5T T-Stück 3 x I |
|  |  |  |  |
| Von: 1/4" Bis: 3/4" | Von: 1/4" x 1/4" Bis: 3/4" x 3/4" | Von: 1/4" Bis: 1 5/8" | Von: 1/4" Bis: 1 5/8" |
| MPA5698* Ölfalle | MPA DEP Tiefenlehre mit Markierstift | MPABPSOIL Dichting-Benetzungs- mittel | |
|  |  |  | |
| Von: 5/8" Bis: 1 1/8" | Von: 1/4" Bis: 1 3/8" | 100 ml | |

Produktübersicht metrisch (6 - 28 mm):

| | | | |
|---|---|---|---|
| MPM5001 Bogen 90° I/A | MPM5002 Bogen 90° I/I | MPM5041 Bogen 45° I/I | MPM5240 Reduziermuffe I/I |
|  |  |  |  |
| Von: 6 mm Bis: 28 mm | Von: 6 mm Bis: 28 mm | Von: 6 mm Bis: 28 mm | Von: 8 x 6 mm Bis: 28 x 22 mm |
| MPM5243 Reduziemoppel I/A | MPM5270 Muffe I/I | MPM5273 Adapter zöllig/metrisch | MPM5301 Kappe |
|  |  |  |  |
| Von: 8 x 6 mm Bis: 28 x 22 mm | Von: 6 mm Bis: 28 mm | Von: 1/4" x 6 mm Bis: 1 1/8" x 28 mm | Von: 6 mm Bis: 28 mm |
| MPM5T T-Stück 3 x I | MPM DEP Tiefenlehre mit Markierstift | MJ03CB19KN Grundbacke metrisch ohne Wechseleinsatz | MPM01INS Wechseleinsatz für Grundbacke MJ03 |
|  |  |  |  |
| Von: 6 mm Bis: 28 mm | Von: 6 mm Bis: 35 mm | Von: 6 mm Bis: 28 mm | Von: 6 mm Bis: 28 mm |
| MPMTOOLCASE03 Werkzeugset metrisch im Koffer* | | | |
|  | | | |
| Von: 6 mm Bis: 28 mm | | | |

***Inhalt:** Grundbacke, 9 Wechseleinsätze 6 - 28 mm, Rohrab Schneider, Entgrater, Stiftentgrater, Tiefenlehre mit Markierstift und Reinigungsvlies.

Technische Daten

Anwendungen

Verbindungsarten

Zugelassene Rohre: Kupferrohre nach

Abmessungen (Zöllig)

Abmessungen (Metrisch)

Werkstoff

O-Ring

Kompatible Kälteöle

Max. Betriebsdruck

O-Ring Betriebstemperaturen

Berstdruck min. 3 x max. Betriebsdruck

Dichtheit

Vakuum

UL gelistete dauerhafte Betriebstemperatur

Kompatible Kältemittel

* Informationen zur Rohrkompatibilität finden Sie auf www.conexbanninger.com

**Es liegt in der Verantwortung des Installateurs (Kältetechnikers) unterschiedliche Kältemitteln einzusetzen, die wie folgt klassifiziert sind: A2/A2L (entflammbare Kältemittel) und A3 (leicht entflammbare Kältemittel). Standards, örtliche Vorschriften und sonstige Verhaltensregeln sind einzuhalten.

ACHTUNG: >B< MaxiPro Fittings sind NICHT GEEIGNET für die Kältemittel R-717, R-723, R-764, R-744 und R-22.

| |
|---|
| Kältemittelführende Rohrleitungen |
| Kupfer auf Kupfer |
| EN 12735-1, EN 12735-2 und ASTM-B280 |
| 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8 |
| 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm |
| Sauerstofffreies Kupfer Cu-DHP |
| HNBR |
| POE, PAO, PVE, AB, PAG und Mineralöle |
| 48 bar (4800 kPa) |
| -40 °C bis 140 °C / -40 °F bis 284 °F |
| > 144 bar (14400 kPa) |
| Helium $\leq 7.5 \times 10^{-7}$ Pa m ³ /s at +20 °C, 10 bar |
| 200 Mikron |
| -40 °C bis 121 °C / -40 °F bis 250 °F |
| R-1234yf**, R-1234ze**, R-125, R-134a, R-290**, R-32**, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-407H, R-410A, R-417A, R-421A, R-422B, R-422D, R-424A, R-427A, R-434A, R-437A, R-438A, R-444A**, R-447A**, R-447B**, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-452B**, R-452C, R-453A, R-454A**, R-454B**, R-454C**, R-455A**, R-456A, R-457A**, R-459A**, R-507A, R-513, R-513A, R-513B, R-515B, R-600A**, R-718, Ethylenglykol und HYCOOL 20. Aktuelle Informationen zu kompatiblen Kältemitteln finden sie unter: www.conexbanninger.com |
| Die Installation muss gemäß den aktuellen technischen Standards sowie unter Berücksichtigung aller Vorsichtsmaßnahmen erfolgen. |



Zertifikate, Zulassungen und Bauteilprüfungen:

- >B< MaxiPro ist UL207-zertifiziert - Zertifikat Nr. SA44668
- Nach UL zugelassen für standard- und gewerbliche Kälteanlagen
- UL 109 - 7 Zugversuch
- UL 109 - 8 Vibrationstest
- UL 1963 - 79 Prüfung von Dichtungen in Kältekreisläufen
- ISO 5149-2, EN 378-2,
 - Kälteanlagen und Wärmepumpen
 - Sicherheits- und Umweltaanforderungen
 - Teil 2: Design, Konstruktion, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
- EN 14276-2 Druckprüfung
- ISO 14903, EN 16084 Dichtheitsprüfung
- ISO 14903, EN 16084 Temperatur-, Druckwechsel und Vibrationstest
- ISO 14903, EN 16084 Frost-/ Tautest
- ASTM G85 Salzsprühnebelprüfung







>B< MaxiPro

Presswerkzeuge und -backen:

Geeignet sind alle Werkzeug-Kombinationen gemäß Kompatibilitätstabelle.

Beispiele:

Novopress ACO103



ROTHENBERGER ROMAX 4000



Sicherheit geht vor: Bitte tragen Sie Schutzkleidung und -brille, wenn Sie mit Presswerkzeugen arbeiten.

Weitere empfohlene Presswerkzeuge finden Sie unter www.conexbanninger.com



Standard
Pressbacke



Grundbacke mit
Wechseleinsätzen

Für zöllige Fittings werden Standardbacken verwendet. 19 kN Presswerkzeuge können Fittings bis zu einer Größe von 1 1/8" verpressen. Für Fittings größerer Abmessungen, muss ein 32 kN Presswerkzeug mit entsprechender Pressbacke verwendet werden.

Für metrische Fittings wird eine Grundbacke mit austauschbaren Wechseleinsätzen verwendet. 19 kN Presswerkzeuge können Fittings bis zu einer Größe von 28 mm verpressen. >B< MaxiPro Wechseleinsätze sind in Deutschland hergestellt.

Alle verwendeten Presswerkzeuge und -backen müssen gemäß den Empfehlungen des Herstellers gepflegt und gewartet werden. Die regelmäßige Pflege und Reinigung der Pressbacken und Wechseleinsätze kann vom Anwender durchgeführt werden. Prüfen Sie vor dem Einsatz, ob die Pressbacken und Wechseleinsätze frei von Beschädigungen oder Verformungen sind und die innere Presskontur frei von Schmutz oder Ablagerungen ist. Tragen Sie beim Einsatz eines Presswerkzeugs immer einen Gehör- und Augenschutz.

Aktuelle Informationen zu zugelassenen Presswerkzeugen, Pressbacken, Grundbacken und Wechseleinsätzen finden Sie unter www.conexbanninger.com.

Die Verwendung von nicht zugelassenen Presswerkzeugen, Pressbacken, Grundbacken und Wechseleinsätzen kann zum Erlöschen der Garantie führen.

Conex | Bänninger

Conex Bänninger

Conex Bänninger ist weltweiter Spezialist für innovative Rohrverbindungstechnik und Armaturen.

Seit 1909 hat Conex Bänninger über 24 Milliarden Fittings und Ventile verkauft und ist bekannt für seine durchdachten Qualitätsprodukte und seinen erstklassigen Kundenservice.

Unser Name ist in der Branche ein Synonym für Top-Produkte für die Versorgungstechnik in den Bereichen Wohn- und Gewerbebau, Industrie und Kälte- Klimatechnik.

Das Conex Bänninger Qualitätsversprechen wird durch unsere ISO 9001 Zertifizierung belegt.

IBP GmbH

Theodor-Heuss-Str. 18, 35440 Linden

Tel: +49 (0) 64 03 – 77 85-488

Fax: +49 (0) 64 03 – 77 85-361

Email: CustomerServiceDE@ibpgroup.com

Website: www.conexbanninger.com

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.

Weitere Informationen zu Patenten und geschützten Marken finden Sie unter www.conexbanninger.com.