

>B< MaxiPro

Klimatyzacja i chłodnictwo



Innowacyjny system zaciskowy, który można zainstalować w szybki i łatwy sposób w celu uzyskania bezpiecznego i trwałego połączenia. Zaprojektowany do zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych w rozmiarach calowych i metrycznych.

>B< MaxiPro

Dołącz od zaciskowej rewolucji

Opierając się na ponad 115 latach wiedzy w produkcji złązek oraz wieloletniej praktyce w projektowaniu systemów zaprasowywanych, seria >B< MaxiPro został stworzony, aby zrewolucjonizować łączenia rur w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych.

>B< MaxiPro to wytrzymały system zaprasowywany, który można szybko i łatwo zastosować, uzyskując bezpieczne i trwałe połączenie. W porównaniu z tradycyjnymi technikami istotnie zwiększa wydajność pracy dzięki znacznemu skróceniu czasu montażu i lepszej elastyczności pracy.

System >B< MaxiPro może być stosowany ze wszystkimi twardymi, półtwardymi oraz miękkimi rurami miedzianymi (średnice do 7/8") zgodnymi z normą PN-EN 12735-1 lub ASTM-B280 zarówno w instalacjach klimatyzacyjnych jak i chłodniczych.



>B< MaxiPro może być stosowany z następującymi czynnikami chłodniczymi:

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, Glikol etylenowy i HYCOOL 20.



* Szczegółowe informacje na temat kompatybilności rur miedzianych można znaleźć na stronie www.conexbanninger.com/pl

** W przypadku stosowania czynników chłodniczych klasy A2L (niskiej palności), A2 (łatwopalnych) i A3 (wysokie łatwopalnych) należy przestrzegać wszystkich odpowiednich norm i przepisów lokalnych oraz zasad bezpieczeństwa.

Uwaga: Łączników >B< MaxiPro nie należy stosować z R-717, R-723, R-764, R-744, R-22.

>B< MaxiPro

Cechy i zalety:

- | | |
|--|--|
| Bez płomienia: | Instalacja wykonana bez użycia otwartego ognia eliminuje konieczność uzyskania pozwolenia na prace stwarzające zagrożenie pożarowe, a także ryzyko pożaru na placu budowy. |
| Brak przedmuchu azotem: | >B< MaxiPro to złącze mechaniczne, dzięki czemu eliminuje potrzebę przedmuchu azotem podczas procesu łączenia. |
| Niższe koszty instalacyjne: | Profesjonalny łącznik, szybka i prosta instalacja, oszczędzająca czas i pieniądze. |
| Większa wydajność i elastyczność: | Pracę może wykonać jeden pracownik nie zakłócając przestrzeni i działalności innym w godzinach ich pracy. |
| Dostęp do miejsc pracy: | Łatwy dostęp do miejsc pracy, bez konieczności stosowania butli gazowych. |
| Jakość połączenia: | Każdorazowo niezawodne, powtarzalne, trwałe i bezpieczne. |
| Zaprasowanie 3-punktowe: | Trzy punkty zaprasowywania, po jednym z każdej strony karbu i jedno zaprasowanie ściskające karb z O-ringiem. Zapewnia to trwałe i bezpieczne połączenie. |
| Wysokiej jakości O-ring: | Wysokiej jakości O-ring z HNBR tworzy bezpieczne i szczelne połączenie po zaprasowaniu. |
| Zabezpieczony O-ring: | Konstrukcja kielicha łącznika ułatwia wprowadzanie rury i pomaga chronić O-ring przed uszkodzeniem lub przemieszczeniem. |
| Asortyment: | Dostępne średnice calowe od 1/4" do 1 5/8" i metryczne od 6 mm do 28 mm. |

Oznakowanie łączników:

Łączniki posiadają znak >B< MaxiPro i są dodatkowo oznaczone kolorem różowym wskazującym ich przydatność do zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych.

Ciągłość elektryczna:

Utrzymuje ciągłość uziemienia bez konieczności stosowania dodatkowych elementów zabezpieczających ciągłość uziemienia.

Certyfikacja:

Łączniki >B< MaxiPro są certyfikowane przez UL zgodnie z SA44668. Łączniki >B< MaxiPro certyfikowane przez UL są zatwierdzone do instalacji w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych.

Sprawdzone w praktyce:

Technologia zaprasowywania sprawdzona w praktyce od ponad 20 lat, miliony zainstalowanych łączników na całym świecie.

Gwarancja:

Jeżeli instalacja jest wykonana przez przeszkolonego i certyfikowanego instalatora, łączniki serii >B< MaxiPro są objęte 10-cio letnią gwarancją. Pełne warunki gwarancji zawarte są na stronie www.conexbanninger.com/pl

Pomoc techniczna:

Wsparcie doświadczonych zespołów firmy ds technicznych oraz obsługi klienta.

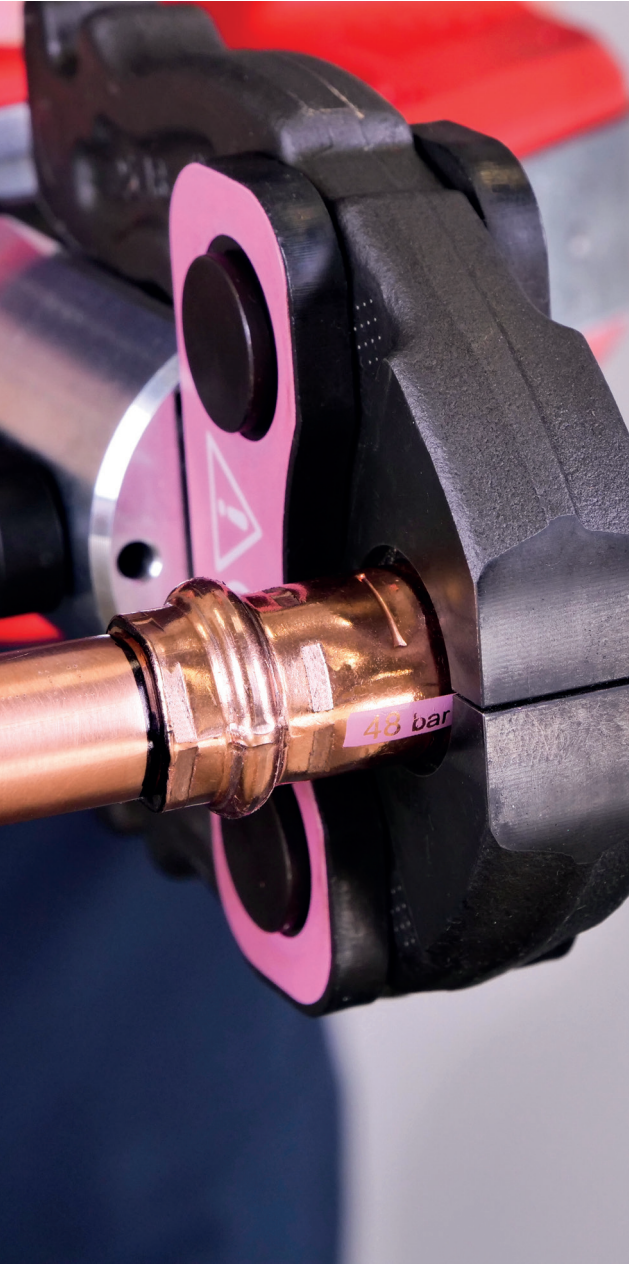
Kompaktowe narzędzia:

Lekkie, kompaktowe narzędzia zapewniają łatwy dostęp do ciasno rozmieszczonych instalacji rurowych.

Narzędzia:

Conex Bänninger zaleca stosowanie kompatybilnych narzędzi zaciskowych.

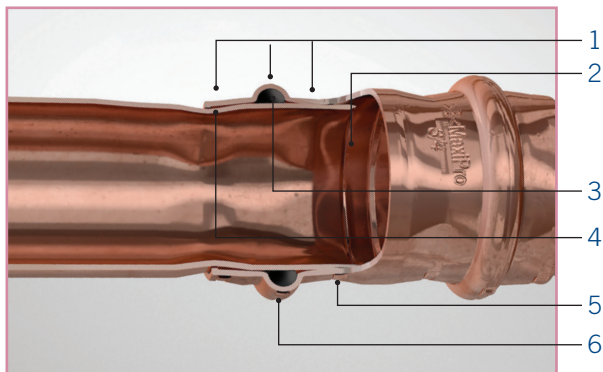
›B‹ MaxiPro



>B< MaxiPro Technologia:

Zaprasowanie 3-punktowe:

Seria >B< MaxiPro posiada 3-punktowy zacisk, sześciokątny po obu stronach karbu oraz dodatkowy zacisk na pierścieniu uszczelniającym. Zapewnia to trwałe i bezpieczne połączenie.



1. **Trzy punkty zaprasowywania, po jednym z każdej strony karbu i jeden punkt zaprasowywania na O-ringu**
2. Ogranicznik włożenia rury
3. O-ring z HNBR
4. Haczyk
5. Kielich łącznika
6. Karb

Jak dowodzą testy, montaż łączników zaprasowywanych trwa nawet trzy razy krócej niż lutowanych na twardo.



>B< MaxiPro

Asortyment calowy:

MPA5001 Kolano jednokielichowe 90°	MPA5002 Kolano dwukielichowe 90°	MPA5002L Łuk dwukielichowy długi 90°	MPA5041 Kolano dwukielichowe 45°
			
Od: 3/8" Do: 1 3/8"	Od: 1/4" Do: 1 3/8"	Od: 1/2" Do: 1 5/8"	Od: 1/4" Do: 1 5/8"
MPA5240 Łącznik redukcyjny mufowy	MPA5240L Łącznik redukcyjny długi	MPA5243 Łącznik redukcyjny nypłowy	MPA5270 Mufa
			
Od: 3/8" x 1/4" Do: 1 5/8" x 1 3/8"	Od: 3/8" x 1/4" Do: 1" x 5/8"	Od: 3/8" x 1/4" Do: 1 5/8" x 1 3/8"	Od: 1/4" Do: 1 5/8"
MPA5270L Mufa długa	MPA5275L Mufa długa naprawcza	MPA5285G SAE45 łącznik z ruchomą nakrętką z brązu	MPA5286G SAE45 łącznik z ruchomą nakrętką z brązu i uszczelką
			
Od: 1/4" Do: 1 5/8"	Od: 1/4" Do: 1 5/8"	Od: 1/4" x 1/4" Do: 3/4" x 3/4"	Od: 1/4" x 1/4" Do: 3/4" x 3/4"
MPA5287 Uszczelka miedziana	MPA5289G SAE45 łącznik z ruchomą nakrętką ze stali, z uszczelką	MPA5301 Kapa	MPA5T Trójnik równoprzelotowy
			
Od: 1/4" Do: 3/4"	Od: 1/4" x 1/4" Do: 3/4" x 3/4"	Od: 1/4" Do: 1 5/8"	Od: 1/4" Do: 1 5/8"
MPA5698 Syfon	MPBF5 >B< Flow Trójnik chłodniczy	MPA Depth Gauge Wskaźnik głębokości włożenia rury i marker	MPABPSOIL Silikon
			
Od: 5/8" Do: 1 1/8"	Od: 3/8" Do: 1 1/8"	Od: 1/4" Do: 1 5/8"	100 ml

Uwaga: Brak aprobaty UL

Asortyment metryczny:

MPM5001 Kolano jednokielichowe 90°	MPM5002 Kolano dwukielichowe 90°	MPM5041 Kolano dwukielichowe 45°	MPM5240 Łącznik redukcyjny mufowy
			
Od: 6 mm Do: 28 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm	Od: 8 x 6 mm Do: 28 x 22 mm
MPM5243 Łącznik redukcyjny nypłowy	MPM5270 Mufa	MPM5301 Kapa	MPM5T Trójnik równoprzelotowy
			
Od: 8 x 6 mm Do: 28 x 22 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm
MPM Depth Gauge Wskaźnik głębokości włożenia rury i marker	MJ03CB19KN Szczęka główna	MPM01INS Wkładki metryczne	MPMTOOLCASE03 Skrzynka, szczęka główna i 9 wkładek metrycznych
			
Od: 6 mm Do: 35 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm	Od: 6 mm Do: 28 mm

*Zawartość MPMTOOLCASE03: Szczęka główna, 9 wkładek 6-28 mm, obcinak do rur, gratownik, gratownik, ołówkowy, wskaźnik głębokości, marker i czyściki do rur.

>B< MaxiPro

Dane techniczne
Parametry
Zastosowanie
Połączenie
Zaprobowane rury miedziane*
Średnice calowe
Średnice metryczne
Materiał łączników
O-ring
Zaprobowane oleje
Maksymalne ciśnienie pracy
Ciśnienie rozrywające >3 x maksymalne ciśnienie robocze PN-EN 378-2
Szczelność
Próżnia
O-ring zakres temperatury
Temperatura pracy ciągłej według UL
Zaprobowane czynniki chłodnicze

* Szczegółowe informacje na temat rur miedzianych można znaleźć na stronie www.conexbanninger.com/pl

** W przypadku stosowania czynników chłodniczych klasy A2 (niskiej palności), A2 (łatwopalnych) i A3 (wysokie łatwopalnych) należy przestrzegać wszystkich odpowiednich norm i przepisów lokalnych oraz zasad bezpieczeństwa.

Wykonanie

Klimatyzacja, chłodnictwo, pompy ciepła (strona chłodnicza)

Miedź z miedzią

Aktualne informacje na temat kompatybilności rur są dostępne na stronie www.conexbanninger.com/pl

¼", 5/16", 3/8", ½", 5/8", ¾", 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

Miedź chłodnicza klasy
(UNS C12200 min. 99.9% czystości)

HNBR

POE, PAO, PVE, AB i MO

48 bar / 4800 kPa / 700 psig

>144 bar / >14400 kPa / >2100 psi

Hel $\leq 7.5 \times 10^{-7}$ Pa.m³/s przy temp. +20 °C, 10 bar

200 micronów

-40 °C do 140 °C / -40 °F do 284 °F

-40 °C do 121 °C / -40 °F do 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, Ethylene Glycol i HYCOOL 20.

Uwaga: Łączników >B< MaxiPro nie należy stosować z czynnikami R-717, R-723, R-764, R-744, R-22.

Instalacje muszą być wykonane zgodnie ze wszystkimi normami, lokalnymi przepisami dotyczącymi wykonania instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych.

Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad BHP.

Aprobaty, Normy i Testy Zgodności:

- Łączniki >B<MaxiPro są zgodne z normą UL 207 i znajdują się w rejestrze raportu dotyczącego złączy chłodniczych SA44668 i są zatwierdzone do stosowania w obiektach publicznych i przemysłowych.
- UL 109 - 7 Test rozciągania, zgodność.
- UL 109 - 8 Test drgań, zgodność.
- UL 1963 - 79 Test uszczelki wykorzystywanych w instalacjach chłodniczych, zgodność.
- ISO 5149-2, PN-EN 378-2,
 - Systemy chłodnicze i pompy ciepła
 - Bezpieczeństwo i ochrona środowiska
 - Część 2: Projekt, wykonanie, testowanie, znakowanie i dokumentacja, zgodność.
- PN-EN 14276-2 - 8.9.4.1.2 Test wytrzymałości na rozerwanie, zgodność.
- ISO 14903 - 7.4 Test szczelności, zgodność.
- ISO 14903 - 7.6 Test cyklicznych zmian temperatury i drgań, zgodność.
- ISO 14903 - 7.8 Test zamrażania i rozmrażania, zgodność.
- ASTM G85 Test mgły solnej, zgodność.

›B‹ MaxiPro

Zaciskarki i szczęki:

Conex Bänninger zaleca stosowanie kompatybilnych zaciskarek i szczęk, na przykład:

Novopress ACO103



ROTHENBERGER ROMAX 4000





Standardowe szczęki



Szczęka główna z wymiennymi wkładkami

- Do łączników stalowych można stosować szczęki kompaktowe lub standardowe. Zaciskarka o sile 19 kN może zaciskać łączniki o rozmiarze do 1 1/8". W przypadku łączników większych, należy użyć zaciskarki o sile 32 kN i odpowiednich szczęk.
- Do łączników metrycznych zatwierdzone są tylko zaciskarki o sile 19 kN ze szczęką główną wraz z wymiennymi wkładkami >B< MaxiPro firmy Conex Bänninger. Zaciskarki o sile 19 kN mogą zaciskać łączniki metryczne do 28 mm. Wkładki >B< MaxiPro produkowane są w Niemczech. Wszystkie zaciskarki i szczęki muszą być konserwowane i serwisowane zgodnie z zaleceniami producentów. Regularne czyszczenie szczęk lub wkładek może być wykonane przez użytkownika. Przed użyciem szczęk lub wkładek należy sprawdzić, czy nie są uszkodzone oraz czy wewnętrzny profil jest wolny od zanieczyszczeń. Podczas używania zaciskarek zawsze należy używać ochrony oczu i uszu.
- Aby uzyskać najnowsze informacje dotyczące zaaprobowanych zaciskarek, szczęk, szczęk głównych i wkładek prosimy o odwiedzenie naszej strony www.conexbanninger.com/pl
- Używanie niezaaprobowanych narzędzi może spowodować utratę gwarancji.

Conex Bänninger

System >B< MaxiPro został wprowadzony na rynek przez Conex Bänninger, firmę specjalizującą się w produkcji wysokiej jakości łączników i akcesoriów znanych na całym świecie. Od 1909 roku firma Conex Bänninger wyprodukowała ponad 24 miliardów łączników, stosując innowacyjne podejście, które zaowocowało przełomowymi osiągnięciami w projektowaniu nowoczesnych wyrobów.

Firma Conex Bänninger dzięki wieloletniemu doświadczeniu i wiedzy projektowo-produktowej stawia na jakość przy projektowaniu i wytwarzaniu swoich produktów. Dzięki innowacyjności i szerokiej palecie asortymentowej zaufały nam światowe rynki budownictwa mieszkaniowego, przemysłu oraz klimatyzacji i chłodnictwa. Conex Bänninger posiada certyfikat jakości ISO 9001, co daje pewność, że nasze produkty są najwyższej jakości.

IBP Instal fittings Sp. z o.o.

ul. S. Zwierzchowskiego 29, 61-248 Poznań

Sprzedaż i marketing, ul. Za motelem 2A, 62-080

Tarnowo Podgórne / Sady

Tel: +48 603 421 244

Adres e-mail: technicalpl@ibpgroup.com,

adres strony internetowej: www.conexbanninger.com/pl

Treść niniejszej publikacji ma charakter wyłącznie informacyjny. Obowiązkiem użytkownika jest określenie przydatności dowolnego produktu, danych produktu i specyfikacji do zamierzonego celu, a w razie potrzeby wyjaśnienia należy zwrócić się do naszego Działu Technicznego – Technicalpl@ibpgroup.com. Wszystkie produkty należy montować zgodnie z naszą instrukcją montażu. W trosce o rozwój techniczny zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektu i materiałów bez uprzedzenia.

Produkty Conex Bänninger są zatwierdzone przez liczne urzędy normalizacyjne i jednostki certyfikujące. Jest to reprezentacja pełnego asortymentu firmy Conex Universal Ltd. Patenty i znaki towarowe są zarejestrowane w wielu krajach. Szczegóły dotyczące zarejestrowanych i oczekujących patentów chroniących nasze produkty są dostępne w publicznych rejestrach patentowych lub można je uzyskać od legal@ibpgroup.com. Wszystkie dokumenty, obrazy i dane techniczne są własnością firmy Conex Universal Limited. E&OA.

Uwaga: W celu uzyskania aktualnych informacji o >B< MaxiPro prosimy odwiedzić stronę internetową www.conexbanninger.com/pl