Conex | Bänninger

>B< MaxiPro

Una-se à revolução do sistema de prensar

Ar Condicionado e Refrigeração

Um inovador sistema press, rápido e fácil de instalar, oferecendo uma união segura e permanente. Concebido para instalações de Ar Condicionado e Refrigeração em polegadas ou milímetros.

Conex | Bänninger

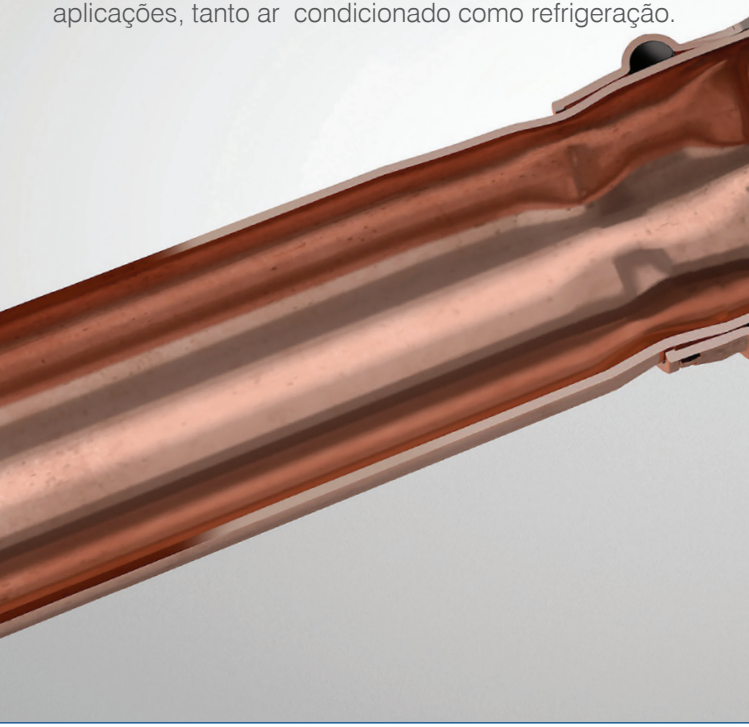
>B< MaxiPro

Una-se à revolução do sistema de prensar

Beneficiando da experiência de mais de 110 anos no fabrico de acessórios e mais de duas décadas no design de sistemas de prensar, >B< MaxiPro está a revolucionar as formas de união em aplicações de ar condicionado e refrigeração.

O >B< MaxiPro é um sistema de prensar robusto, fácil e rápido de utilizar, oferecendo uma união segura e permanente. Comparando com as técnicas tradicionais, aumenta de forma significativa a produtividade através de uma enorme redução no tempo de instalação e de uma maior flexibilidade no trabalho.

O >B< MaxiPro pode ser utilizado com tubo de cobre duro, meio duro ou recozido, em conformidade com a EN 12735-1*, EN 12735-2* ou ASTM-B280*, em ambas aplicações, tanto ar condicionado como refrigeração.



O >B< MaxiPro é compatível com os seguintes gases refrigerantes:

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**, R455A**, R-456A, R-457A**, R-459A**, R-507A, R-513, R-513A, R-513B, R-515B, R-600A**, R-718, Etilenoglicol e HYCOOL 20.

* Para maior detalhe na compatibilidade com o tubo de cobre, consultar www.conexbanninger.com

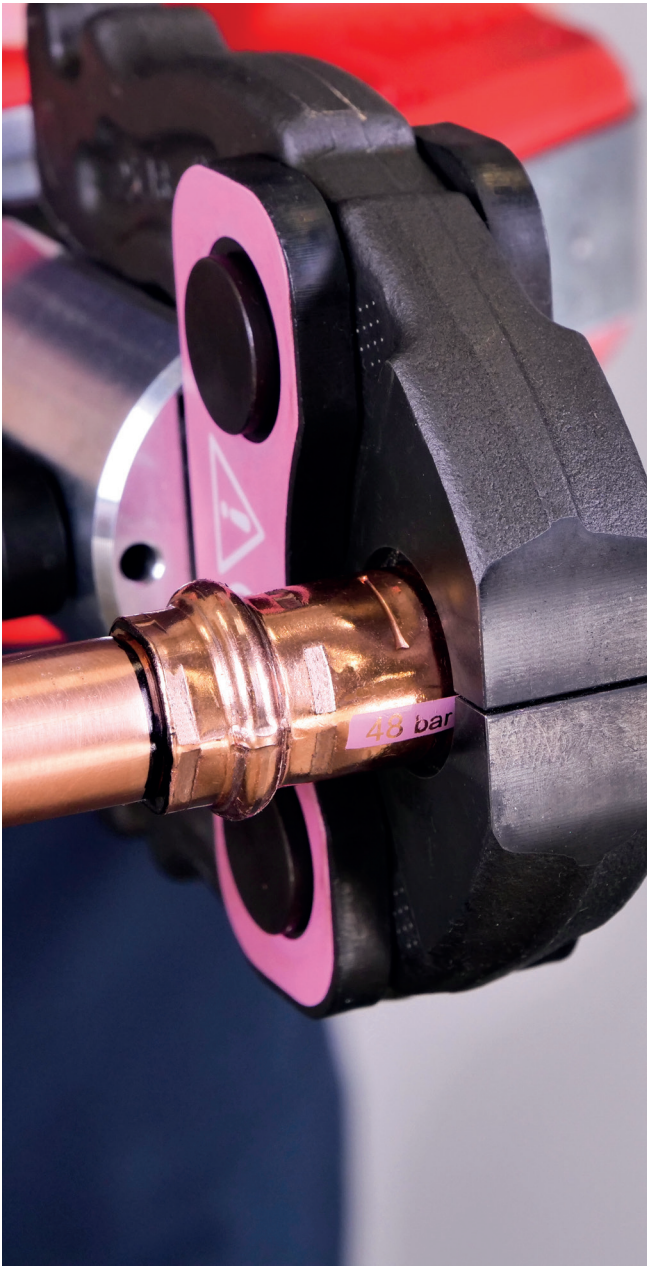
** Ao utilizar gases refrigerantes classificados A2L (baixa inflamabilidade), A2 (inflamável) e A3 (alta inflamabilidade), terão adicionalmente de ser respeitados eventuais regulamentos e leis locais, códigos de conduta, e outros princípios técnicos.

Note: Os acessórios >B< MaxiPro não são compatíveis com os gases refrigerantes R-717, R-723, R-764, R-744 e R-22.

Características e Vantagens

União em frio:	As instalações em frio, sem chama, evitam a necessidade de ter autorizações para trabalho com fogo e eliminam o risco de incêndio.
Sem purga de nitrogénio:	O >B< MaxiPro é uma união mecânica, eliminando a necessidade de purgar com nitrogénio durante o processo de união.
Baixo custo de instalação:	Um acessório profissional rápido e fácil de instalar, poupando tempo e dinheiro.
Maior produtividade, com acrescida flexibilidade:	O trabalho pode ser efetuado durante o horário laboral / de acesso público por um único instalador.
Acesso:	Fácil acesso ao local de trabalho, sem necessidade de botijas de gás.
Desenho de qualidade:	Uniões fiáveis, rápidas e permanentes, à prova de manipulação em todo o momento.
3 pontos de prensado:	Três pontos de prensagem, um de cada lado da junta e outro que comprime o O-ring. Isto proporciona uma união segura e permanente.
O-ring de alta qualidade:	A alta qualidade do O-ring em HNBR garante uma união isenta de fugas uma vez prensada.
Proteção de O-ring:	O desenho do rebordo do acessório ajuda à inserção do tubo e protege o O-ring de danos ou deslocamento.
Gama:	Disponível com dimensões em polegadas, 1/4" a 1 3/8", ou em milímetros, 6mm a 28mm.

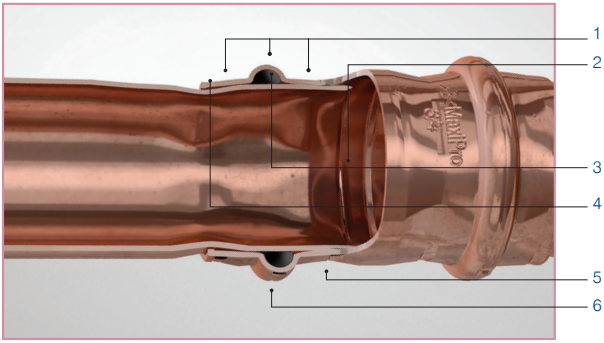
Identificação do acessório:	Os acessórios >B< MaxiPro estão marcados e incorporam uma etiqueta rosa que identifica a sua aptidão para aplicações de alta pressão em ar condicionado e refrigeração.
Continuidade elétrica:	Mantém a continuidade elétrica sem necessidade de ligações terra adicionais.
Certificação:	O >B< MaxiPro tem homologação UL como acessório para refrigeração de referência SA44668, aprovado para instalações domésticas e industriais.
Eficácia comprovada:	A tecnologia de prensar está testada ao longo de mais de 20 anos e com milhões de acessórios instalados em todo o mundo.
Garantia:	Sempre que instalado profissionalmente por um instalador formado e certificado, o acessório >B< MaxiPro tem uma garantia de dez (10) anos. Para conhecer os termos e condições visite: www.conexbanninger.com
Suporte:	Com o apoio das experientes equipas técnicas e do serviço de apoio ao cliente.
Ferramenta compacta:	Ferramenta compacta e ligeira permite fácil acesso a todos os troços da instalação.
Tipo de Ferramenta:	Recomendamos o uso de ferramentas compatíveis.


48 bar

A tecnologia >B< MaxiPro:

3 pontos de prensagem:

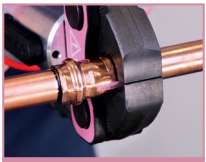
O >B< MaxiPro beneficia de uma tecnologia de 3 pontos de prensagem; uma de cada lado da junta tórica (O-ring) e uma terceira que comprime o próprio O-ring. Isto permite uma união segura e permanente.



1. Três pontos de prensagem, um a cada lado do O-ring e outro que comprime o próprio O-ring.
2. Limite de inserção do tubo.
3. O-ring HNBR.
4. Gancho.
5. Casquilho do acessório.
6. Alojamento.

Em testes, os acessórios de cravar revelaram-se até três vezes mais rápidos de instalar que os de soldar.

Não prensado


Prensado

Prensado

Gama em polegadas:

MPA5001
Curva 90° MF

De: 3/8"
Até: 1 3/8"

MPA5002
Curva 90° FF

De: 1/4"
Até: 1 3/8"

MPA5002L
Curva Longa 90° FF

De: 1/2"
Até: 1 3/8"

MPA5041
Curva 45° FF

De: 1/4"
Até: 1 3/8"

MPA5240
União redução FF

De: 3/8" x 1/4"
Até: 1 3/8" x 1 1/8"

MPA5240L
União redução longa FF

De: 3/8" x 1/4"
Até: 1" x 5/8"

MPA5243
União redução MF

De: 3/8" x 1/4"
Até: 1 3/8" x 1 1/8"

MPA5270
União FF

De: 1/4"
Até: 1 3/8"

MPA5270L
União longa FF

De: 1/4"
Até: 1 1/8"

MPA5275L
União longa de reparação

De: 1/4"
Até: 1 3/8"

MPA5285G
União com porca SAE em latão

De: 1/4" x 1/4"
Até: 3/4" x 3/4"

MPA5286G
União com porca SAE de latão, assento Inox e junta de cobre

De: 1/4" x 1/4"
Até: 3/4" x 3/4"

MPA5287
Anilhas / Juntas de cobre

De: 1/4"
Até: 3/4"

MPA5289G
União com porca SAE em Inox, assento Inox e junta de cobre

De: 1/4" x 1/4"
Até: 3/4" x 3/4"

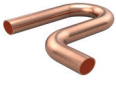
MPA5301
Tampão M

De: 1/4"
Até: 1 3/8"/8"

MPA5T
Tê igual FFF

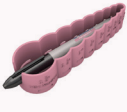
De: 1/4"
Até: 1 3/8"

MPA5698
Sifão



De: 5/8"
Até: 1 1/8"

MPA Depth Gauge
Medidor de profundidade e rotulador



De: 1/4"
Até: 1 3/8"

MPABPSOIL
Lubrificante para acessórios de prensar

100 ml

Note: Not UL approved.

Gama em milímetros:

MPM5001
Curva 90° MF

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPM5002
Curva 90° FF

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPM5041
Curva 45° FF

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPM5240
União redução FF

De: 8 x 6 mm
Até: 28 x 22 mm

MPM5243
União redução MF

De: 8 x 6 mm
Até: 28 x 22 mm

MPM5270
União FF

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPM5301
Tampão M

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPM5T
Tê igual FFF

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPM Depth Gauge
Medidor de profundidade e rotulador

De: 6 mm
Até: 35 mm

MJ03CB19KN
Mordaça matriz

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPM01INS
Adaptador métrico

De: 6 mm
Até: 28 mm

MPMTOOLCASE03
Caixa, mordaça matriz e 9 adaptadores métricos*

De: 6 mm
Até: 28 mm

***Contéudos MPMTOOLCASE03:** Mordaça matriz, 9 adaptadores 6-28 mm, corta-tubos rotativo, rebarbador, rebarbador tipo lápis, medidor de profundidade, rotulador e esfregões.

Dados técnicos
Parâmetros
Aplicações
Uniões
Tubo Aprovado: Tubo de cobre conforme a*
Diâmetros acessórios / tubo (polegadas)
Diâmetros acessórios / tubo (milímetros)
Material do acessório
O-ring / junta tórica
Óleos aprovados
Pressão máxima de trabalho ou pressão excepcional
Amplitude de temperatura O-ring
Pressão de rotura >3x pressão máxima de serviço e pressão excepcional EN 378-2
Estanqueidade a fugas
Vácuo
Homolgação UL 207 para operação a temperatura contínua.
Refrigerantes compatíveis

* Para maior detalhe na compatibilidade com o tubo de cobre, queiram consultar www.conexbanninger.com

** Ao utilizar gases refrigerantes classificados A2L (baixa inflamabilidade), A2 (inflamável) e A3 (alta inflamabilidade), terão adicionalmente de ser respeitados eventuais regulamentos e leis locais, códigos de conduta, e outros princípios técnicos.

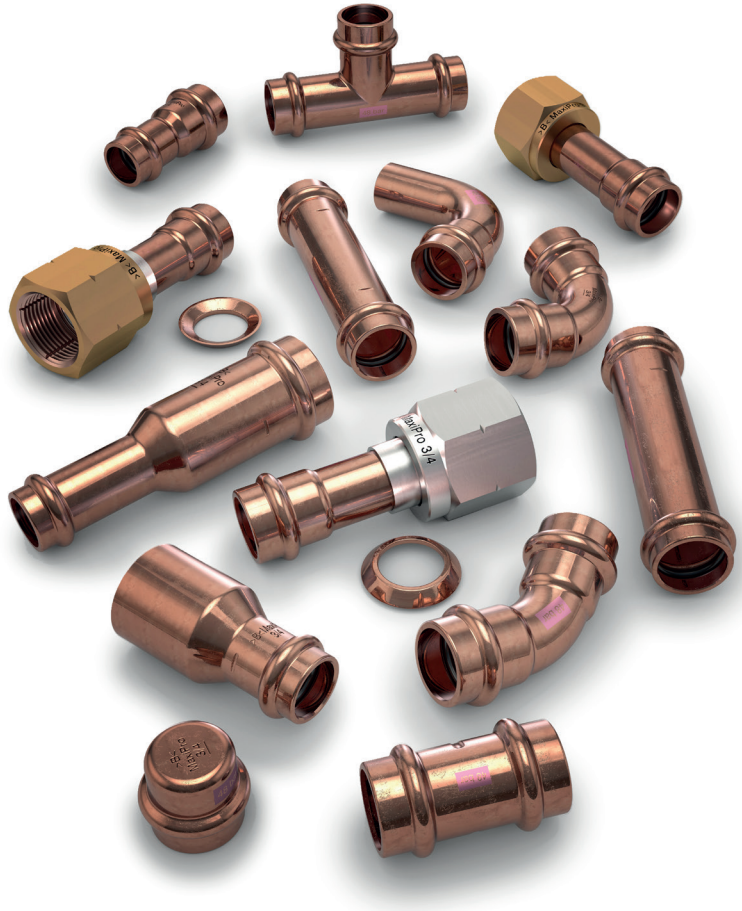
Aptidão
Ar condicionado, refrigeração e bombas de calor (refrigeração)
Cobre / Cobre
EN 12735-1, EN 12735-2 ou ASTM-B280
1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 3/8"
6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm
Cobre adequado a refrigeração (C12200min 99,9% puro)
HNBR
POE, PAO, PVE, AB e MO
48 bar / 4800 kPa / 700 psi
-40 °C a 140 °C / -40 °F a 284 °F
>144 bar / >14400 kPa / >2100 psi
Hélio $\leq 7.5 \times 10^{-7}$ Pa.m^3/s a +20 °C, 10 bar
200 mícrons
-40 °C a 121 °C / -40 °F a 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**, R455A**, R-456A, R-457A**, R-459A**, R-507A, R-513, R-513A, R-513B, R-515B, R-600A**, R-718, Etilenoglicol e HYCOOL 20.

Nota: Os acessórios >B< MaxiPro não são compatíveis com os gases refrigerantes R-717, R-723, R-764, R-744 e R-22.

As instalações terão de ser feitas respeitando os padrões profissionais, os regulamentos e leis, e demais códigos de conduta que regem a instalação. Deverão ser observados todas as práticas de higiene, saúde e segurança locais.

Homologações, padrões e ensaios de conformidade:

- >B< MaxiPro tem homologação UL 207 como acessório para refrigeração SA44668, aprovado para instalações domésticas e industriais.
- >B< MaxiPro tem autorização UL, com aprovação para uso na produção e distribuição de frio.
- UL 109 – 7 Ensaio de tração, conforme.
- UL 109 – 8 Ensaio de vibração, conforme.
- UL 1963 – 79 Ensaio de juntas e vedantes usados em sistemas de refrigeração, conforme.
- ISO 5149-2, EN 378-2,
  - Sistemas de refrigeração e bombas de calor
  - Requisitos de segurança e ambientais
  - Parte 2: desenho, construção, teste, marcação e documentação, conforme.
- EN 14276-2 – 8.9.4.1.2 Ensaio tipo de resistência à pressão, conforme.
- ISO 14903 – 7.4 Ensaio de Estanqueidade, conforme.
- ISO 14903 – 7.6 Ensaio de temperatura, pressão e vibração, conforme.
- ISO 14903 – 7.8 Ensaio de congelação/descongelação, conforme.
- ASTM G85 Teste de névoa salina, conforme.


MaxiPro 3/4

Máquinas de Prensar e Mordaças:

Conex Bänninger recomenda a utilização de máquinas de prensar compatíveis, como por exemplo:

NovoPress ACO103

ROTHENBERGER ROMAX 4000

Mordaça padrão

Mordaça matriz com adaptador intercambiável

Só as mordaças ROTHENBERGER e mordaças matriz com adaptadores métricos Conex Bänninger >B< MaxiPro estão aprovadas para uso com acessórios >B< MaxiPro.

- Acessórios em polegadas são utilizadas com mordaças padrão. Máquinas de 19 kN prensam acessórios até diâmetros de 1 1/8", acessórios de maior diâmetro serão prensados com uma máquina de 32 kN.
- Acessórios em milímetros são utilizadas com mordaças matriz e adaptadores intercambiáveis. Máquinas de 19 kN prensam acessórios até diâmetros de 28mm.

Mordaças >B< MaxiPro identificam-se facilmente pela sua etiqueta rosa, que incluí logótipo e dimensão. Os adaptadores identificam-se pelo logo >B< MaxiPro e diâmetro em mm. Os adaptadores >B< MaxiPro são fabricados na Alemanha.

O utilizador deve ter os habituais cuidados com as mordaças, incluindo a sua limpeza. Antes de uma nova utilização deve verificar se as mordaças não têm qualquer dano ou deformação e que os perfis internos não têm sujidade ou resíduos.

Nota: Utilize proteções para os olhos e ouvidos sempre que usar este tipo de ferramentas.
Visite www.conexbanninger.com para mais detalhes de ferramentas de prensagem recomendadas e outras compatibilidades.

Conex | Bänninger

Conex Bänninger

A gama >B< MaxiPro é fabricada pela Conex Bänninger, especialista mundial no fabrico de acessórios e válvulas de alta qualidade. Desde 1909 a Conex Bänninger produziu mais de 24 mil milhões de acessórios e válvulas, e a nossa abordagem inovadora já nos brindou com resultados memoráveis a nível da conceção de produtos.

Conex Bänninger é sinónimo de conhecimento do produto, experiência e excelência, e por isso merece a confiança internacional dos mercados residenciais, comerciais, industriais, de refrigeração e ar condicionado. Conex Bänninger é uma empresa certificada ISO 9001 que garante o fornecimento da melhor qualidade disponível.

IBP ATCOSA SL:

Poligono Industrial Quintos-Aeropuerto s/n
14005 Córdoba
ESPANHA
Tel: +34 957 469 631
Fax: +34 957 469 632
Email: sales.portugal@ibpgroup.com
Internet: www.conexbanninger.com

O conteúdo desta publicação serve unicamente para informação geral. É da responsabilidade do utilizador verificar a aptidão de qualquer produto para o fim previsto; para qualquer esclarecimento pode contatar com o nosso departamento técnico – technical@ibpgroup.com. Todos os produtos devem ser instalados de acordo com as instruções de instalação. No interesse do desenvolvimento técnico, reservamo-nos o direito de modificar a especificação, o desenho e os materiais sem aviso prévio.

Os produtos Conex Bänninger estão aprovados por inúmeras entidades de certificação e homologação. Esta é uma representação da gama completa da IBP Atcosa S.L. As marcas IBP estão registadas em numerosos países. Detalhes das patentes registadas e pendentes que protegem os nossos produtos estão disponíveis nos agentes públicos de patenteamento ou podem ser requisitados a legal@ibpgroup.com. Todos os documentos, imagens e dados técnicos são © da Conex Universal Limited. Excepto erros e omissões.

Nota: para as últimas atualizações e informações sobre o >B< MaxiPro visite www.conexbanninger.com