

Conex | Bänninger

# >B< MaxiPro

La rivoluzione del pressare

**Aria condizionata e Refrigerazione**



Un innovativo sistema a pressare, veloce e semplice da installare che garantisce una giunzione sicura e permanente nel tempo. Appositamente progettato per applicazioni nei settori del condizionamento e della refrigerazione.

Conex | Bänninger

# >B< MaxiPro

La rivoluzione del pressare

---

IBP ha oltre 110 anni di esperienza nella produzione di raccordi e da oltre due decenni è leader di mercato nei sistemi a pressare.

>B<MaxiPro è stato pensato per rivoluzionare la giunzione dei tubi nelle applicazioni per aria condizionata e refrigerazione.

>B<MaxiPro è un sistema a pressare efficace, veloce e semplice da installare che garantisce una giunzione sicura e permanente.

Rispetto alle tecniche tradizionali ottimizza notevolmente la produttività grazie a tempi di installazione molto ridotti ed una maggiore flessibilità sul luogo di lavoro.

>B< MaxiPro è un sistema di giunzione a pressare idoneo per accoppiamento con tubi di rame duri, semiduri e ricotti in conformità alle norme EN 12735-1\* o ASTM-B280\* per tutte le applicazioni nei settori del condizionamento e della refrigerazione.



>B< MaxiPro è compatibile con i seguenti refrigeranti:

R-1234yf\*\*, R-1234ze\*\*, R-125, R-134a, R290\*\*, R-32\*\*, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-407H, R-410A, R-417A, R-421A, R422B, R-422D, R-427A, R-438A, R-444A\*\*, R-447A\*\*, R-447B\*\*, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-452B\*\*, R-452C, R-454A\*\*, R-454B, R-454C\*\*, R-457A\*\*, R-459A\*\*, R-507, R-513A, R-513B, R600A\*\* e R-718.



\* per maggiori informazioni fare riferimento al manuale tecnico >B< MaxiPro - Tabella compatibilità tubi.

\*\* In caso di utilizzo di refrigeranti classificati A2L (leggermente infiammabili), A2 (infiammabili) e A3 (altamente infiammabili), è responsabilità dell'installatore rispettare gli standard appropriati, i regolamenti locali ed i relativi codici di condotta.

## Caratteristiche e vantaggi:

**Senza fiamma libera:** installazione senza utilizzo di fiamme libere, non sono richiesti permessi speciali, né si ha il rischio di incendio sul luogo di lavoro.

**Nessuna pulizia con Azoto:** >B< MaxiPro è una giunzione meccanica, non richiede utilizzo di Azoto durante il processo di giunzione.

**Bassi costi di installazione:** un raccordo professionale facile e veloce da installare, che permette di far risparmiare tempo e denaro.

**Alta produttività, incremento della flessibilità:** il processo di installazione può essere completato da un solo operatore durante i normali orari di attività e di accesso al pubblico.

**Accesso al sito:** facile accesso al sito di lavoro, senza ingombranti bombole di gas.

**Design di qualità:** affidabile, ripetibile e sicuro nel tempo.

**3 punti di pressatura:** tre punti di pressatura, uno sulla sede dell'O-ring e due ai lati della stessa per garantire la massima tenuta nel tempo.

**O-ring di alta qualità:** un O-ring di alta qualità in HNBR, garantisce una giunzione a prova di tenuta quando pressato.

**O-ring protetto:** il design del raccordo facilita l'installazione del raccordo e protegge l'O-ring da danni e/o spostamenti

**Marcatura sui raccordi:** tutti i raccordi sono marchiati >B< MaxiPro e identificati con una etichetta di colore rosa, nella quale è indicata la pressione di esercizio (48 bar).

**Continuità elettrica:** >B< MaxiPro garantisce il collegamento equipotenziale senza connessioni aggiuntive all'impianto di messa a terra.

**Certificazioni:** >B< MaxiPro è registrato UL, riferimento SA44668\*. >B< MaxiPro è registrato UL, approvato per installazioni in campo e industriali.\*

**Sistema comprovato:** tecnologia a pressare testata, sicura e utilizzata da oltre 20 anni con milioni di raccordi installati in tutto il mondo.

**Garanzia:** quando installato in maniera professionale da personale formato e certificato, >B< MaxiPro ha una garanzia estesa a 5 anni. Per termini e condizioni, si prega di fare riferimento al sito [www.conexbanninger.com/maxipro](http://www.conexbanninger.com/maxipro).

**Supporto tecnico:** Conex Bänninger mette a disposizione un centro di assistenza tecnica e un servizio clienti post-vendita.

**Attrezzatura compatta:** Utensili leggeri consentono di accedere agevolmente anche a tratti di tubazioni poco distanziati

**Attrezzatura:** raccomandiamo di utilizzare le attrezzature ROTHENBERGER, provate e collaudate.

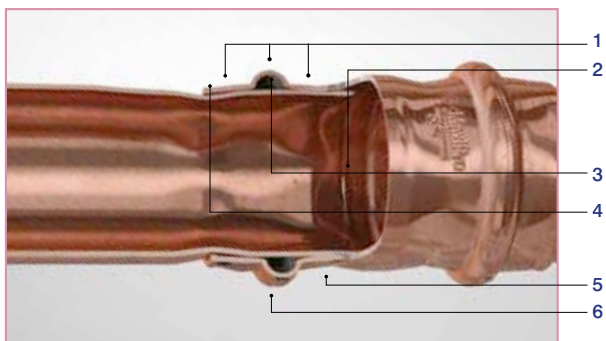
\*per ulteriori dettagli, fare riferimento al database on-line delle certificazioni UL.



## Tecnologia >B< MaxiPro:

### 3 punti di pressatura:

>B< MaxiPro è caratterizzato da 3 punti di pressatura: uno sulla sede dell'O-ring e due ai lati della stessa per garantire la massima tenuta nel tempo.



- 1:** Tre punti di pressatura uno sulla sede dell'O-ring e due ai lati della stessa
- 2:** Battuta meccanica
- 3:** O-ring in HNBR
- 4:** Estremità ad uncino
- 5:** Corpo del raccordo
- 6:** Collarino

Nei test effettuati i raccordi a pressare richiedono un terzo del tempo di installazione rispetto a quelli a saldare.



Raccordo non pressato



Ciclo di pressatura



Giunzione ultimata

## Range:



**Manicotto con battuta F/F**  
da 1/4" a 1.1/8"



**Manicotto con battuta F/F, lungo**  
da 1/4" a 1.1/8"



**Manicotto passante F/F, lungo**  
da 1/4" a 1.1/8"



**Manicotto Ridotto M/F**  
da 3/8" x 1/4" a 1.1/8" x 7/8"



**Manicotto Ridotto F/F**  
da 3/8" x 1/4" a 1.1/8" x 1"



**Manicotto Ridotto F/F, lungo**  
da 3/8" x 1/4" a 1" x 5/8"



**Tee**  
da 1/4" a 1.1/8"



**Curva a 90° M/F**  
da 3/8" a 1.1/8"



**Curva a 45° F/F**  
da 1/4" a 1.1/8"



**Curva a 90° F/F**  
da 1/4" a 1.1/8"



**Tappo F**  
da 1/4" a 1.1/8"



**Manicotto cartellato in rame con dado girevole SAE45 in ottone.**  
da 1/4" x 1/4" a 3/4" x 3/4"



**Manicotto con terminale in Acciaio Inox con dado girevole SAE45 in ottone e cartella in rame**  
da 1/4" x 1/4" a 3/4" x 3/4"



**Manicotto con terminale in Acciaio Inox con dado girevole SAE45 in Acciaio Inox e cartella in rame**  
da 1/4" x 1/4" a 3/4" x 3/4"



**Rondella cartellata in rame**  
da 1/4" a 3/4"



**Sifone**  
da 5/8" a 1 1/8"



**Misuratore di profondità e pennarello**



**Lubrificante per raccordi a pressare (100 ml)**

## Dati Tecnici

### Parametri

Applicazione

Accoppiamento

Tubi omologati\*: tubi di rame conformi a

Gamma raccordi (pollici)

Materiale costruttivo corpo

Materiale costruttivo O-ring

Oli ammessi

Pressione massima di esercizio

Range di Temperatura O-ring

Pressione di scoppio > 3 volte la pressione massima di esercizio EN 378-2

Permeabilità

Vuoto

Temperature di esercizio UL in continuo

Gas refrigeranti compatibili

\*Fare riferimento al manuale tecnico >B< MaxiPro - Tabella compatibilità tubi.

\*\* In caso di utilizzo di refrigeranti classificati A2L (leggermente infiammabili), A2 (infiammabili) e A3 (altamente infiammabili), è responsabilità dell'installatore rispettare gli standard appropriati, i regolamenti locali ed i relativi codici di condotta.



## Caratteristiche

Aria condizionata e refrigerazione

Rame su rame

EN 12735-1 o ASTM-B280

1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8"

Rame per condizionamento  
(C12200 purezza minima 99,9 %)

HNBR

POE, PAO, PVE, AB e Oli Minerali

48 bar / 4800 KPa / 700 psi

da -40°C a 140°C / da - 40 °F a 284 °F

> 144 bar / > 14400 kPa / > 2100 psi

Elio  $\leq 7.5 \times 10^{-7}$  Pa.m<sup>3</sup>/s a +20 °C, 10 bar

-200 micron

da -40 °C a 121 °C / da -40 °F a 250 °F

R-1234yf\*\*, R-1234ze\*\*, R-125, R-134a, R290\*\*,  
R-32\*\*, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-407H,  
R-410A, R-417A, R-421A, R422B, R-422D, R-427A,  
R-438A, R-444A\*\*, R-447A\*\*, R-447B\*\*, R-448A,  
R-449A, R-450A, R-452A, R-452B\*\*, R-452C,  
R-454A\*\*, R-454B, R-454C\*\*, R-457A\*\*, R-459A\*\*,  
R-507, R-513A, R-513B, R600A\*\* e R-718.

## Normative, certificazioni e test:

- >B< MaxiPro è registrato UL, riferimento SA44668\*.
- >B< MaxiPro è registrato UL, per installazioni sul campo ed industriali.
- UL 109 - 7 Test di Trazione, conforme.
- UL 109 – 8 Test di Vibrazione, conforme.
- UL 1963 -79 Test guarnizioni e tenute usato nei sistemi refrigeranti, conforme.
- ISO 5149-2, EN378-2, conforme.
- EN 14276-2, prova di scoppio, conforme.
- ISO 14903 - Test di tenuta, conforme.
- ISO 14903 - Test di temperatura, cicli in pressione e vibrazione, conforme.
- ISO 14903 - Test di congelamento/ scongelamento, conforme.
- ASTM G85-11, Test di prova per deterioramento in ambiente modificato (nebbia salina), conforme.

\*per ulteriori dettagli, fare riferimento al database on-line delle certificazioni UL.



## Macchina pressatrice e ganasce:

Conex Bänninger raccomanda l'utilizzo di macchine e ganasce ROTHENBERGER.

### Caratteristiche ROMAX Compact TT:



Tensione Batteria - 18 V

Potenza batteria - 2.0 Ah / 4.0 Ah

Potenza nominale assorbita - 281 Watt

Massima potenza erogata dal pistone - 19 KN

Tempo ciclo di pressatura - 3 secondi

Dimensioni (L x W x H) - 336 x 143 x 76 mm

Peso (senza batteria) - circa 2.1 kg

Gamma - Sistemi in rame da 1/4" a 1 1/8"

**Note:** quando si utilizza la macchina pressatrice, si raccomanda di indossare i DPI per occhi e orecchie.



Le ganasce >B< MaxiPro sono facilmente identificabili dalla loro etichetta color rosa, dal logo >B< e dalla dimensione indicata.

La cura e la pulizia delle ganasce sono di competenza dell'utente. Prima dell'utilizzo assicurarsi che le ganasce non siano danneggiate o deformate e che il contorno di pressatura interno sia privo di sporcizia o di residui di lavorazione.

## Conex Bänninger

>B< MaxiPro è l'ultimo nato nella famiglia di Conex Bänninger leader di mercato nella fornitura di raccordi, valvole ed accessori di qualità in tutto il mondo.

Dal 1909, Conex Bänninger ha prodotto oltre 10 miliardi di raccordi e valvole, ed il modello innovativo IBP è diventato un punto di riferimento per il design di prodotto.

Conex Bänninger offre un patrimonio unico di conoscenza, competenza ed eccellenza di prodotto nelle installazioni di tipo residenziale, commerciale, industriale, di climatizzazione e refrigerazione in tutto il mondo. Conex Bänninger garantisce i più elevati standard di qualità ai propri clienti secondo la norma ISO 9001.

### **IBP Bänninger Italia srl:**

Piazza Meuccio Ruini 9A, 43126 Parma, ITALIA

Tel +39 0521 299711

Fax +39 0521 299755

Email: [tecnico.ibpbanningeritalia@ibpgrup.com](mailto:tecnico.ibpbanningeritalia@ibpgrup.com)

Website: [www.conexbanninger.com](http://www.conexbanninger.com)

I prodotti Conex Bänninger sono approvati secondo numerosi standard normativi. Per maggiori informazioni su questa gamma contattare il nostro ufficio tecnico all'indirizzo mail: [tecnico.ibpbanningeritalia@ibpgrup.com](mailto:tecnico.ibpbanningeritalia@ibpgrup.com)

Questa è solo una panoramica della gamma completa di prodotti Conex Bänninger. I marchi IBP sono registrati in numerose nazioni.

**Note:** per gli ultimi aggiornamenti sul prodotto >B< MaxiPro visitare il nostro sito [www.conexbanninger.com/bmaxipro](http://www.conexbanninger.com/bmaxipro)