

>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, in pollici e in millimetri.

Conex | **Bänninger**



>B< MaxiPro

La rivoluzione del pressare

Conex Bänninger 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 e ad 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*, EN12735-2* 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, 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, glicole etilenico e HYCOOL 20.



* Per maggiori informazioni sulla compatibilità con i tubi di rame fare riferimento al sito www.conexbanninger.com

** In caso di utilizzo di refrigeranti classificati A2L (leggermente infiammabili), A2 (infiammabili) A3 (altamente infiammabili) potrebbe essere richiesto il rispetto di ulteriori norme specifiche, standard e regolamenti locali, codici di condotta e statuti specifici.

Nota: I raccordi >B< MaxiPro **non** possono essere utilizzati in abbinamento con i seguenti refrigeranti R-717, R-723, R-764, R-744, R-22.

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.
Gamma:	Disponibile in pollici da 1/4" a 1.3/8" e in millimetri da 6 mm a 28 mm.
Marcatura sui raccordi:	Tutti i raccordi sono marchiati >B< MaxiPro ed identificati con un'etichetta di colore rosa, che ne indica l'idoneità per applicazioni di condizionamento e refrigerazione ad alta pressione.

Continuità elettrica:	>B< MaxiPro garantisce il collegamento equipotenziale senza connessioni aggiuntive all'impianto di messa a terra.
Certificazioni:	I raccordi >B< MaxiPro sono approvati da UL con riferimento SA44668 nel rapporto sui raccordi refrigeranti, ed approvati per installazioni in campo e all'interno di siti produttivi.
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, i raccordi >B< MaxiPro sono coperti da una garanzia estesa di dieci (10) anni. Per termini e condizioni, si prega di fare riferimento al sito www.conexbanninger.com/bmaxipro
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:	Conex Bänninger raccomanda l'uso di attrezzatura approvata.

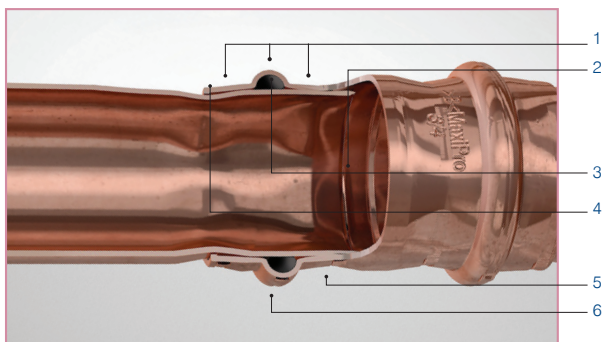
>B< MaxiPro



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

Gamma in pollici:

MPA5001 Curva a 90° M/F 	MPA5002 Curva a 90° F/F 	MPA5002L Curva a 90° F/F, lunga 	MPA5041 Curva a 45° F/F 
Da: 3/8" A: 1 3/8"	Da: 1/4" A: 1 3/8"	Da: 1/2" A: 1 3/8"	Da: 1/4" A: 1 3/8"
MPA5240 Manicotto ridotto F/F 	MPA5240L Manicotto ridotto F/F, lungo 	MPA5243 Manicotto ridotto M/F 	MPA5270 Manicotto con battuta F/F 
Da: 3/8" x 1/4" A: 1 3/8" x 1 1/8"	Da: 3/8" x 1/4" A: 1" x 5/8"	Da: 3/8" x 1/4" A: 1 3/8" x 1 1/8"	Da: 1/4" A: 1 3/8"
MPA5270L Manicotto con battuta F/F, lungo 	MPA5275L Manicotto passante F/F, lungo 	MPA5285G Manicotto cartellato in rame con dado girevole SAE45 in ottone 	MPA5286G Manicotto con terminale in Acciaio Inox con dado girevole SAE45 in ottone e cartella in rame 
Da: 1/4" A: 1 1/8"	Da: 1/4" A: 1 3/8"	Da: 1/4" x 1/4" A: 3/4" x 3/4"	Da: 1/4" x 1/4" A: 3/4" x 3/4"
MPA5287 Rondella cartellata in rame 	MPA5289G Manicotto con terminale in Acciaio Inox con dado girevole SAE45 in Acciaio Inox e cartella in rame 	MPA5301 Tappo F 	MPA5T Tee 
Da: 1/4" A: 3/4"	Da: 1/4" x 1/4" A: 3/4" x 3/4"	Da: 1/4" A: 1 3/8"	Da: 1/4" A: 1 3/8"
MPA5698 Sifone 	MPA Depth Gauge Misuratore di profondità e pennarello 	MPABPSOIL Lubrificante per raccordi a pressare 	
Da: 5/8" A: 1 1/8"	Da: 1/4" A: 1 3/8"	100 ml	

Nota: Non approvato UL.

Gamma in millimetri:

MPM5001 Curva a 90° M/F	MPM5002 Curva a 90° F/F	MPM5041 Curva a 45° F/F	MPM5240 Manicotto ridotto F/F
			
Da: 6 mm A: 28 mm	Da: 6 mm A: 28 mm	Da: 6 mm A: 28 mm	Da: 8 x 6 mm A: 28 x 22 mm
MPM5243 Manicotto ridotto M/F	MPM5270 Manicotto con battuta F/F	MPM5301 Tappo F	MPM5T Tee
			
Da: 8 x 6 mm A: 28 x 22 mm	Da: 6 mm A: 28 mm	Da: 6 mm A: 28 mm	Da: 6 mm A: 28 mm
MPM Depth Gauge Marcatore di profondità + pennarello	MJ03CB19kN Ganascia madre	MPM01INS Inserto metrico	MPMTOOLCASE03 Valigetta, ganascia madre e 9 inserti metrici*
			
Da: 6 mm A: 35 mm	Da: 6 mm A: 28 mm	Da: 6 mm A: 28 mm	Da: 6 mm A: 28 mm

***Contenuto:** Ganascia madre, 9 inserti 6-28 mm, tagliatubi a rotazione, sbavatore, sbavatore a stilo, marcatore di profondità, pennarello e spugnette abrasive.

Dati Tecnici

Parametri

Applicazione

Accoppiamento

Tubi omologati: tubi di rame conformi a*

Gamma tubi/raccordi (pollici)

Gamma tubi/raccordi (millimetri)

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 in continuo approvate da UL

Gas refrigeranti compatibili

* Per maggiori informazioni sulla compatibilità con i tubi di rame fare riferimento al sito www.conexbanninger.com

** In caso di utilizzo di refrigeranti classificati A2L (leggermente infiammabili), A2 (infiammabili) A3 (altamente infiammabili) potrebbe essere richiesto il rispetto di ulteriori norme specifiche, standard e regolamenti locali, codici di condotta e statuti specifici.

Caratteristiche

Aria condizionata, refrigerazione e pompe di calore

Rame su rame

EN 12735-1, EN 12735-2 o 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

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.m³/s a +20 °C, 10 bar

200 micron / millitor

da -40 °C a 121 °C / da -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, glicole etilenico e HYCOOL 20

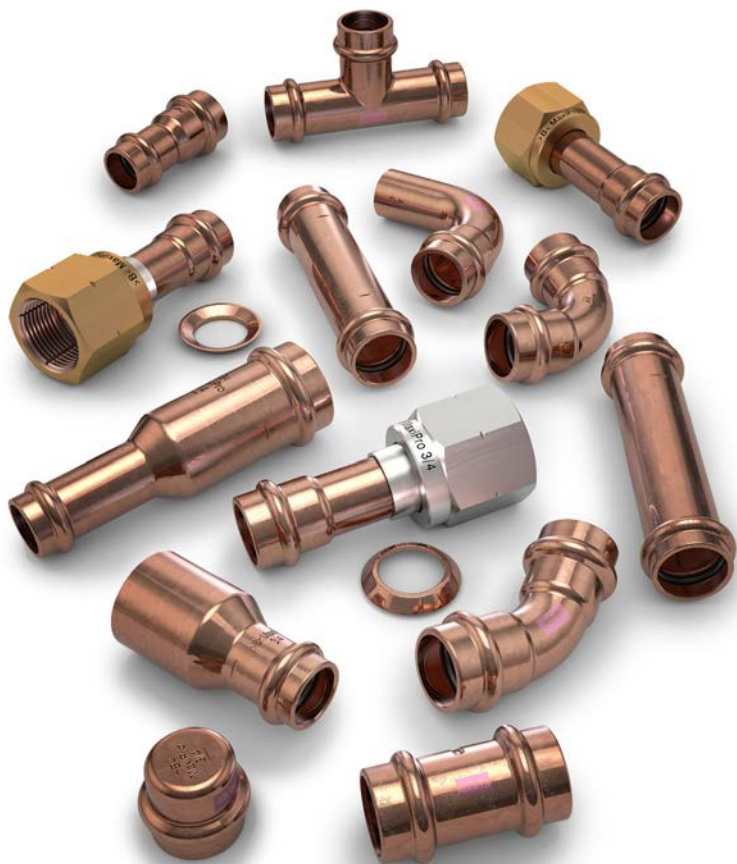
Nota: I raccordi >B< MaxiPro **non** possono essere utilizzati in abbinamento con i seguenti refrigeranti R-717, R-723, R-764, R-774, R-22.

Gli impianti devono essere realizzati in linea con norme, regolamenti locali e codici di condotta che disciplinano le installazioni.

Devono inoltre essere rispettate le disposizioni in materia di sicurezza, prevenzione e protezione.

Conformità a normative, certificazioni e test:

- I raccordi >B< MaxiPro sono approvati da UL con riferimento SA44668 nel rapporto sui raccordi refrigeranti, ed approvati per installazioni in campo e all'interno di siti produttivi.
- 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, EN 378-2:
 - Sistemi di refrigerazione e pompe di calore
 - Requisiti ambientali e di sicurezza
 - Parte 2: Progettazione, costruzione, test, marcatura e documentazione, conforme.
- EN 14276-2 - 8.9.4.1.2, prova di scoppio, conforme.
- ISO 14903 - 7.4 - Test di tenuta, conforme.
- ISO 14903 - 7.6 - Test di temperatura, cicli in pressione e vibrazione, conforme.
- ISO 14903 - 7.8 - Test di congelamento/ scongelamento, conforme.
- ASTM G85, Test di prova per deterioramento in ambiente modificato (nebbia salina), conforme.



Macchine pressatrici e ganasce:

Conex Bänninger raccomanda l'uso di attrezzatura approvata, come ad esempio:

Novopress ACO103



ROTHENBERGER ROMAX 4000





Ganascia standard



Ganascia madre con
inserti intercambiabili

- Per i raccordi in pollici possono essere utilizzate ganasce compatte o ganasce standard. Le macchine a pressare da 19 kN possono pressare raccordi sino alla dimensione di 1 1/8", per raccordi con dimensione maggiore devono essere utilizzate macchine e ganasce da 32 kN.
- Per i raccordi in millimetri devono essere utilizzate le macchine approvate da 19 kN, da usare in combinazione con la ganascia madre e gli inserti intercambiabili Conex Bänniger >B< MaxiPro. Le macchine a pressare da 19 kN possono pressare raccordi in millimetri sino a 28 mm. Gli inserti >B< MaxiPro sono prodotti in Germania.

Attrezzature, macchine e ganasce devono essere mantenute e riparate in linea con le indicazioni dei produttori.

L'utente finale è responsabile della cura e della pulizia regolare delle ganasce e/o degli inserti. Prima dell'uso, controllare che le ganasce e/o gli inserti siano privi di danni o deformazioni e che la superficie interna sia priva di sporco o detriti. Indossare i DPI per occhi e orecchie quando si utilizzano strumenti di pressatura.

Per informazioni più recenti sulle macchine a pressare approvate, sulle ganasce compatibili, sulla ganascia madre e sugli inserti, visitare il sito www.conexbanninger.com.

L'utilizzo di attrezzatura non approvata potrebbe invalidare la vostra garanzia.

Conex | Bänninger

Conex Bänninger

>B< MaxiPro è l'ultimo nato nella famiglia 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 24 miliardi di raccordi e valvole, ed il nostro approccio innovativo ci ha permesso di diventare un riferimento nel 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

Email: tecnicoit@ibpgroup.com

Website: www.conexbanninger.com

Il contenuto di questa pubblicazione è solo per informazioni generali.

È responsabilità dell'utente finale determinare l'idoneità di qualsiasi prodotto, dati di prodotto e specifiche, per lo scopo previsto e, se sono necessari chiarimenti, fare riferimento al nostro ufficio tecnico - tecnicoit@ibpgroup.com. Tutti i prodotti devono essere installati secondo le nostre istruzioni di installazione. Nell'interesse dello sviluppo tecnico ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche, il design ed i materiali senza preavviso.

I prodotti Conex Bänninger sono approvati da numerosi standard normativi ed organismi di certificazione. Questa è solo una rappresentazione dell'intera gamma di Conex Universal Ltd. I brevetti e i marchi sono registrati in numerosi paesi. I dettagli sui brevetti dei nostri prodotti, già registrati o in attesa di protezione, sono disponibili presso i registri pubblici dei brevetti o possono essere richiesti a legal@ibpgroup.com. Tutti i documenti, le immagini e i dati tecnici sono © di Conex Universal Limited. E&OA.

Nota: per le ultime informazioni su >B< MaxiPro visitare www.conexbanninger.com