

Conex Bänninger

>B MaxiPro -tuotevalikoiman tarjoaa Conex Bänninger, joka toimittaa korkealaatuisia liittimiä, venttiilejä ja tarvikkeita ympäri maailmaa. Vuodesta 1909 lähtien Conex Bänninger on valmistanut yli 22 miljardia liittintä ja venttiiliä. Innovatiivisen ajattelutapamme ansiosta olemme saavuttaneet merkittäviä virstanpylväitä tuotesuunnittelun saralla.

Conex Bänningerin kattavaan tuotetietämykseen, asiantuntemukseen ja osaamiseen luotetaan erilaisissa kotitalouksien, teollisuuden sekä ilmastointi- ja kylmätekniikan käyttökohteissa ja kaupallisissa ratkaisuisa ympäri maailmaa. Conex Bänninger on ISO 9001 -laatusertifioitu yhtiö. Tällä sertifioinnilla varmistetaan, että asiakas saa aina parasta mahdollista laatua.

Conex Universal Limited:

Global House, 95 Vantage Point,
The Pensnett Estate, Kingswinford,
West Midlands, DY6 7FT, UNITED KINGDOM
Puhelin: +44 (0) 121 557 2831
Faksi: +44 (0) 121 557 0185
Sähköposti: salesuk@ibpgroup.com
Internet: www.conexbanninger.com

Tämän julkaisun sisältö on tarkoitettu vain yleiseksi tiedoksi. Käyttäjän vastuulla on määrittää tuotteen, tuotetietojen ja teknisten tietojen soveltuvuus aiotuun käyttötarkoitukseen. Jos tarvitset selvennystä tai lisätietoja, ota yhteyttä tekniseen osastoomme osoitteessa technical@ibpgroup.com. Kaikki tuotteet tulee asentaa asennusohjeiden mukaisesti. Teknisen kehittämisen vuoksi pidätämme oikeuden ominaisuuksien, rakenteen ja materiaalien muuttamiseen ilman erillistä ilmoitusta.

Conex Bänninger -tuotteet ovat monien standardointiviranomaisten ja sertifiointitahojen hyväksymiä. Tässä esitteessä on kuvattu Conex Universal Ltd:n koko valikoima. Patentit ja tavaramerkit on rekisteröity useissa eri maissa. Lisätietoja tuotteitamme suojaavista rekisteröidyistä ja haetuista patenteista on saatavilla julkisilta patenttiviranomaisilta tai pyydettyäessä osoitteesta legal@ibpgroup.com. Kaikkien dokumenttien, kuvien ja teknisten tietojen tekijänoikeudet kuuluvat Conex Universal Limitedille. E&OA.

Huomautus: Voit tarkistaa >B< MaxiPro -tuotevalikoiman uusimmat päivitykset ja tiedot osoitteesta www.conexbanninger.com.

Conex | Bänninger

>B< MaxiPro

Liity puristusvallankumoukseen

Ilmastointi- ja kylmätekniikka



Innovatiivinen puristusjärjestelmä, joka on nopea ja helppo asentaa. Tuloksena on kestävät ja turvalliset liitokset. Suunniteltu ilmastoinnin ja jäähdytyksen käyttökohteisiin, saatavilla tuuma- ja metrijärjestelmänä.

Conex | Bänninger

>B< MaxiPro

Liity puristusvallankumoukseen _____

Yli 110 vuoden kokemus liittimien valmistuksesta ja yli 20 vuoden kokemus puristusjärjestelmien suunnittelusta takaavat, että >B< MaxiPro on käännteentekevä ratkaisu putkien liittämiseen ilmastoinnin ja jäähdytyksen käyttökohteissa.

>B< MaxiPro on kestävä puristusjärjestelmä, jota on nopea ja helppo käyttää. Tuloksena on kestävät ja turvalliset liitokset. Ratkaisu on perinteisiä tekniikoita huomattavasti tehokkaampi, joten käyttäjä hyötyy nopeammasta asennuksesta ja joustavammasta työskentelystä.

>B< MaxiPro -järjestelmää voidaan käyttää koviin, puolikoviin ja hehkutettuihin kupariputkiin standardien EN 12735-1*, EN 12735-2* ja ASTM-B280* mukaisesti sekä ilmastoinnin että jäähdytyksen käyttökohteissa.



>B< MaxiPro on yhteensopiva seuraavien kylmäaineiden kanssa:

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-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-507A, R-513A, R-513B, R-515B, R-600A**, R-718 ja HYCOOL 20.



* Katso kupariputkien täydelliset yhteensopivuustiedot osoitteesta www.conexbanninger.com.

** Käytettäessä luokan A2L (alhaisempi syttyvyys), A2 (syttyvä) ja A3 (korkeampi syttyvyys) kylmäaineita on noudatettava kaikkia asianmukaisia/soveltuvia standardeja, paikallisia määräyksiä, käytännesääntöjä ja säädöksiä.

Huomautus: >B< MaxiPro -liittimet EIVÄT sovellu seuraaville kylmäaineille: R-717, R-723, R-764, R-744, R-22.

Ominaisuudet ja edut:

Liekitön:	Liekitön asennustapa ei edellytä tilityö lupaa. Näin voidaan välttää myös tulipalon vaara asennuspaikalla.
Ei typpi-puhdistusta:	>B< MaxiPro on mekaaninen liitos, mikä tarkoittaa, ettei liitännäprosessin aikana tarvita typpi puhdistusta.
Pienemmät asennus-kustannukset:	Ammattitaitoisesti valmistettu liitin on helppo ja nopea asentaa, joten säästät aikaa ja rahaa.
Tehokas ja joustava ratkaisu:	Työn voi suorittaa yksi henkilö työaikojen / yleisten aukioloaikojen puitteissa.
Pääsy työkohteeseen:	Asennuskohteisiin pääsee helposti, koska kaasupulloja ei tarvita.
Laadukas suunnittelu:	Luotettavat, kestävät, turvalliset ja toistettavissa olevat liitännät joka kerta.
Kolmipiste-puristus:	Kolme puristus pistettä: yksi sauman kummallakin puolella ja yksi puristamassa O-rengasta. Tuloksena on kestävä ja turvallinen liitos.
Korkealaatuinen O-rengas:	Korkealaatuinen HNBR-O-rengas muodostaa puristettuna kestävä ja tiiviin liitoksen.
Suojattu O-rengas:	Reunan muotoilu helpottaa putken työntämistä sisään ja auttaa suojaamaan O-rengasta vaurioilta ja siirtymiseltä.
Koot:	Saataavilla olevat tuumakoot 1/4"-1 3/8" ja metrikoot 6-28 mm.

Liittimien merkinnät:	Liittimissä on >B< MaxiPro -merkinnän lisäksi myös vaaleanpunainen merkintä, joka osoittaa liittimien soveltuvuuden korkean paineen ilmastointi- ja jäähdytyssovelluksiin.
Sähköinen jatkuvuus:	Ylläpitää maadoitusta ilman ylimääräisten maadoitushihnojen tarvetta.
Sertifiointi:	>B< MaxiPro on UL-sertifioitu jäähdytysliitin SA44668. >B< MaxiPro on UL-sertifioitu ja hyväksytty käytettäväksi asennuksissa kentällä ja tehdaslaitteistoissa.
Käytännössä testattu:	Puristusliitostekniikka, testattu käytännössä yli 20 vuoden ajan, miljoonia asennettuja liitoksia maailmanlaajuisesti.
Takuu:	>B< MaxiPro -liittimillä on kymmenen (10) vuoden pidennetty takuu, kun asennuksen suorittaa koulutettu ja sertifioitu >B< MaxiPro -ammatti-asentaja. Katso täydelliset ehdot osoitteesta www.conexbanninger.com
Tuki:	Saat apua Conex Bänningerin kokeneilta teknisen tuen ja asiakaspalvelun asiantuntijoilta.
Kompaktit työkalut:	Kevyet ja kompaktit työkalut helpottavat pääsyä putkiin ahtaissa asennuskohteissa.
Työkalut:	Conex Bänninger suosittelee ROTHENBERGER-puristustyökalujen käyttöä.

Conex | Bänninger

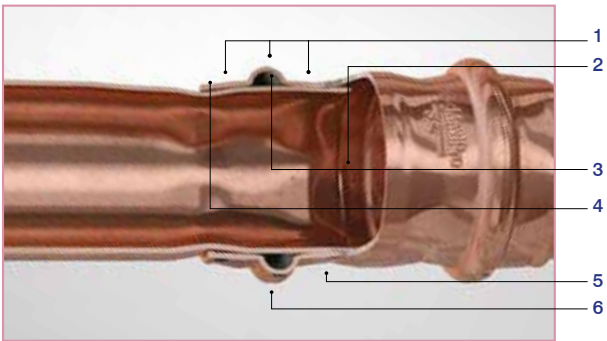
>B< MaxiPro



>B< MaxiPro -tekniikka:

Kolmipistepuristus:

>B< MaxiPro -liittimien etuna on kolmipistepuristus. Puristuspisteitä on kolme: yksi sauman kummallakin puolella ja yksi puristamassa O-rengasta. Tuloksena on kestävä ja turvallinen liitos.

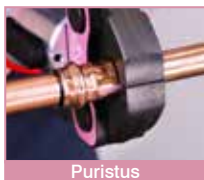


- 1: Kolme puristuspistettä: yksi sauman kummallakin puolella ja yksi puristamassa O-rengasta
- 2: Puristusosa
- 3: HNBR-O-rengas
- 4: Väkänen
- 5: Liitosmuhvi
- 6: Sauma

Testien mukaan puristusliitokset voidaan asentaa jopa kolme kertaa kovajuotoksia nopeammin.



Puristamaton



Puristus



Puristettu

Tuumajärjestelmä:

<p>MPA5001 90°:n kulma</p>	<p>MPA5002 90°:n kulma</p>	<p>MPA5041 45°:n kulma</p>	<p>MPA5240 Supistusliitin</p>
			
<p>Min: 3/8" Maks: 1 3/8"</p>	<p>Min: 1/4" Maks: 1 3/8"</p>	<p>Min: 1/4" Maks: 1 3/8"</p>	<p>Min: 3/8" x 1/4" Maks: 1 3/8" x 1 1/8"</p>
<p>MPA5240L Pitkä supistusliitin</p>	<p>MPA5243 Vähennyskappale</p>	<p>MPA5270 Muhvi</p>	<p>MPA5270L Pitkä muhvi</p>
			
<p>Min: 3/8" x 1/4" Maks: 1" x 5/8"</p>	<p>Min: 3/8" x 1/4" Maks: 1 3/8" x 1 1/8"</p>	<p>Min: 1/4" Maks: 1 3/8"</p>	<p>Min: 1/4" Maks: 1 1/8"</p>
<p>MPA5275L Pitkä korjausmuhvi</p>	<p>MPA5285G SAE45 kartioliitin (kuparia) - mutteri (messinkiä)</p>	<p>MPA5286G SAE45 kartioliitin (ruostumatonta terästä) - mutteri (messinkiä) - aluslevy (kuparia)</p>	<p>MPA5287 Kartioliittimen aluslevy (kuparia)</p>
			
<p>Min: 1/4" Maks: 1 3/8"</p>	<p>Min: 1/4" x 1/4" Maks: 3/4" x 3/4"</p>	<p>Min: 1/4" x 1/4" Maks: 3/4" x 3/4"</p>	<p>Min: 1/4" Maks: 3/4"</p>
<p>MPA5289G SAE45 kartioliitin (ruostumatonta terästä) - mutteri (ruostumatonta terästä) - aluslevy (kuparia)</p>	<p>MPA5301 Hattu</p>	<p>MPA5T T-liitin</p>	<p>MPA5698 P-kappale</p>
			
<p>Min: 1/4" x 1/4" Maks: 3/4" x 3/4"</p>	<p>Min: 1/4" Maks: 1 3/8"</p>	<p>Min: 1/4" Maks: 1 3/8"</p>	<p>Min: 5/8" Maks: 1 1/8"</p>
<p>MPA-syvyyssmitta Syvyyssmitta ja merkintäkyna</p>	<p>Huomaus: Ei UL-hyväksyty.</p> <p>MPABPSOIL Puristusliitosten voiteluaine</p>		
			
<p>Min: 1/4" Maks: 1 3/8"</p>	<p>100 ml</p>		

Metrijärjestelmä:

MPM5001 90°:n kulma	MPM5002 90°:n kulma	MPM5041 45°:n kulma	MPM5240 Supistusliitin
			
Min: 6 mm Maks: 28 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm	Min: 8 x 6 mm Maks: 28 x 22 mm
MPM5243 Vähennyskappale	MPM5270 Muhvi	MPM5301 Hattu	MPM5T T-liitin
			
Min: 8 x 6 mm Maks: 28 x 22 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm
MPM-syvyysmitta Syvyysmitta ja merkintäkynä	MJ03CB19KN Metrijärjestelmän leuka	MPM01INS Metrijärjestelmän insertti	MPMTOOLCASE03 Työkalukotelo, perusleuka ja 9 metrijärjestelmän inserttiä*
			
Min: 6 mm Maks: 35 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm	Min: 6 mm Maks: 28 mm

***Sisältö, MPMTOOLCASE03:** Leuka, 9 inserttiä (6–28 mm), pyörivä putkileikkuri, purseenpoistin, kynänmallinen purseenpoistin, syvyysmitta, merkintäkynä ja puhdistustyyny.

Tekniset tiedot

Parametrit

Käyttökohteet

Liitännät

Hyväksytty putki: Kupariputki, joka on standardin*

Liitin-/putkikoot (tuumaa)

Liitin-/putkikoot (mm)

Liittimien materiaali

O-rengas

Hyväksytyt öljyt

Enimmäiskäyttöpaine ja epänormaali paine

O-renkaan lämpötila-alue

Murtumisaine >3 x enimmäiskäyttöpaine ja epänormaali paine EN 378-2

Tiiviys

Tyhjiö

UL-sertifioinnin mukainen jatkuva käyttölämpötila

Yhteensopivat kylmäaineet

* Katso kupariputkien täydelliset yhteensopivuustiedot osoitteesta www.conexbanninger.com.

** Käytettäessä luokan A2L (alhaisempi syttyvyys), A2 (syttyvä) ja A3 (korkeampi syttyvyys) kylmäaineita on noudatettava kaikkia asianmukaisia/soveltuvia standardeja, paikallisia määräyksiä, käytännesääntöjä ja säädöksiä.

Huomautus: >B< MaxiPro -liittimet EIVÄT sovellu seuraaville kylmäaineille: R-717, R-723, R-764, R-744, R-22.

Ominaisuudet

Ilmastointi, kylmätekniikka, lämpöpumput (jäähdytys)

Kuparista kupariin

EN 12735-1, EN 12735-2 tai ASTM-B280 mukainen

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

Kylmäaineluokan kupari (C12200, puhtaus väh. 99,9 %)

HNBR

POE, PAO, PVE, AB ja mineraaliöljy

48 bar / 4 800 kPa / 700 psi

-40 °C ... 140 °C / -40 °F ... 284 °F

>144 bar / >14 400 kPa / >2 100 psi

Helium $\leq 7,5 \times 10^{-7}$ Pa.m³/s, kun lämpötila +20 °C,
10 bar

200 mikronia

-40 °C ... 121 °C / -40 °F ... 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-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-507A, R-513A, R-513B,
R-515B, R-600A**, R-718 ja HYCOOL 20.

Asennukset tulee suorittaa asennusta koskevien standardien,
paikallisten määräysten, säädösten ja käytännesääntöjen
mukaisesti.

Kaikkia soveltuvia terveys- ja turvallisuuskäytäntöjä on
noudatettava.

Hyväksynät, standardit ja testien vaatimustenmukaisuus:

- >B< MaxiPro on UL-sertifioitu jäähdytysliitin SA44668.
- >B< MaxiPro on UL-sertifioitu ja hyväksytty käytettäväksi asennuksissa kentällä ja tehdaslaitteistoissa.
- UL 109 - 7 Vetokoe, vaatimustenmukainen.
- UL 109 - 8 Tärinäkoee, vaatimustenmukainen.
- UL 1963 - 79 Jäähdytysjärjestelmissä käytettävien tiivisteiden testit, vaatimustenmukainen.
- ISO 5149-2, EN 378-2
 - Kylmäkoneistot ja lämpöpumput.
 - Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset.
 - Osa 2: Suunnittelu, rakenne, testaus, merkintä ja dokumentointi, vaatimustenmukainen.
- EN 14276-2 - 8.9.4.1.2 Tyypin murtumiskoe, vaatimustenmukainen.
- ISO 14903 - 7.4 Tiiviyskoe, vaatimustenmukainen.
- ISO 14903 - 7.6 Paine-, lämpötila- ja tärinäkoheet (PTV), vaatimustenmukainen.
- ISO 14903 - 7.8 Jäätymiskoe, vaatimustenmukainen.
- ASTM G85 Suolasumutesti, vaatimustenmukainen.



Puristustyökalut ja -leuat:

Conex Bänninger suosittelee ROTHENBERGER-puristustyökalujen käyttöä.

ROTHENBERGER ROMAX Compact TT



ROTHENBERGER ROMAX 4000





Vakiotyypin leuka



Perusleuka, jossa on vaihdettava insertti

- Tuumajärjestelmän mukaisissa liittimissä voidaan käyttää Compact- tai vakiotyypin leukoja. 19 kN:n puristustyökaluilla voidaan puristaa enintään 1 1/8" puristusliitoksia. Tätä suuremmissa liitoksissa on käytettävä 32 kN:n puristustyökalua ja -leukaa.
- 19 kN:n puristustyökalut on hyväksytty käytettäväksi metrijärjestelmän mukaisissa liitoksissa yhdessä perusleuan ja vaihdettavien Conex Banninger >B< MaxiPro -inserttien kanssa. 19 kN:n puristustyökaluilla voidaan puristaa metrijärjestelmän mukaisia enintään 28 mm liitoksia. >B< MaxiPro -insertit valmistetaan Saksassa.

Kaikkia työkaluja ja leukoja on ylläpidettävä ja huollettava valmistajien suositusten mukaisesti. Käyttäjän tulee huoltaa ja puhdistaa leuat/insertit säännöllisesti. Tarkista ennen käyttöä, ettei puristusleuoissa/inserteissä ole vaurioita tai vääntymiä eikä leukojen sisäpinnalla ole likaa tai roskia. Käytä aina suojalaseja ja kuulosuojaimia, kun käytät puristustyökalua.

Saat hyväksytyjen puristustyökalujen, leukojen, perusleukojen ja inserttien uusimmat tiedot osoitteesta www.conexbanninger.com. Takuu raukeaa, jos käytetään muita kuin hyväksytyjä puristustyökaluja, leukoja, perusleukoja ja inserttejä.