

Series 8000M



Serie 8000M – Technische Broschüre

1/4" bis 4"

Inhalt

1.0 Allgemeines.....	1
1.1 Werkstoffe & Gewinde	
1.2 Korrosionsverhalten	
1.3 Verarbeitung	
1.4 Unter Putz (verdeckt) verlegte Rohrleitungen	
2.0 Anwendungsbereiche	2
2.1 Betriebstemperaturen & -drücke	
3.0 Sortiment.....	3
4.0 Gewährleistung	12

1 Allgemeines

Conex Bänninger Gewindefittings aus Messing der Serie 8000 M sind in vielen Bereichen der Gebäudeversorgungstechnik wie beispielsweise Heizungs-, Solar- oder Kühlanlagen sowie in allen gewerblich- industriellen Anwendungsbereichen (z. B. Wärmeversorgung, Kühl- und andere Wassersysteme, Hydraulik, Pneumatik, Technische Gase) einsetzbar.

Die Einsatzmöglichkeiten unserer Messing-Gewindefittings sind anhand der technischen Anforderungen des jeweiligen Systemtyps zu bestimmen.

Conex Bänninger Schraubfittings aus Messing werden nach DIN EN 1254-4 bzw. bezüglich der Bauformen in Anlehnung an DIN EN 10242 (Temperguss-Fittings) gefertigt.

1.1 Werkstoff und Gewinde

Gewindefittings der Serie 8000M werden aus Messing (Kupfer- Zink-Legierung) CuZn40Pb2 nach DIN EN 12164 bzw. DIN EN 12165 Werkstoffnummer CW617N, vormals 2.0402) hergestellt.

Die Herstellung der Bauteile erfolgt durch Warmpressen und mittels spanabhebender Bearbeitung.

Die Gewinde der Serie 8000 M entsprechen DIN EN ISO 228-1 und sind "nicht im Gewinde dichtend" (Gewindepaarung zylindrische Außen- und Innengewinde G/G).

1.2 Korrosionsverhalten

Cuzn40Pb2 erreicht gegenüber Wasser, verschiedenen Salzlösungen und organischen Flüssigkeiten nicht die hohe Beständigkeit eines Rotgusses. Außerdem kann unter bestimmten Bedingungen (Wasser mit hohem Chlorid- Gehalt und niedriger Karbonathärte) selektive Korrosion in Form der "Entzinkung" auftreten.

Ferner neigt dieser Werkstoff im kaltverformten Zustand unter äußeren und/oder inneren Zugspannungen bei gleichzeitiger Einwirkung gewisser Angriffsmittel (Ammoniak, Amine, Ammoniumsalze) zur "Spannungsrissskorrosion". Zugspannungen können auch nachträglich durch Einbau bzw. Weiterverarbeitung eingebracht werden, weshalb stets die im Folgenden genannten Verarbeitungshinweise zu beachten sind.

1.3 Verarbeitung

Beim Einsatz von Bänninger Gewindefittings sind zunächst die in Kapitel 2. genannten Anwendungsparameter zu beachten.

Ergänzende Informationen sind außerdem stets unserem technischen Katalog 1.0 "Allgemeine Installationshinweise" zu entnehmen.

Bauteile der Serie 8000 M mit Gewinden nach DIN ISO 228 (zylindrische Innen- und Außengewindepaarung G/G) dichten durch Pressung einer Dichtung zwischen Muffenstirnfläche und einem Bund am Außengewinde bzw. zwischen zwei Stirnflächen.

In allen Fällen sind Gewindedichtmittel sparsam zu verwenden. Bei der Verwendung von Hanf müssen die Gewindespitzen noch erkennbar sein. Bei der Verwendung anderer Gewindedichtmittel sind die Verarbeitungshinweise des jeweiligen Herstellers anzuwenden.

Beim Einschrauben der Fittings darf keine "Gewalt" angewendet werden. Um Schäden durch die Montage zu vermeiden, sollen die Bauteile bestimmungsgemäß mit einem geeigneten Werkzeug herkömmlicher Bauart (z. B. Rollgabelschlüssel) ohne übermäßigen Kraftaufwand mit ausreichendem Einschraubmoment eingeschraubt werden. Das Werkzeug ist an den hierfür am Fitting vorgesehenen Flächen anzusetzen.

Dichtmittel dürfen keine ammoniakalischen Bestandteile enthalten, Silikon-Dichtstoffe dürfen nicht auf Acetatbasis (Essig-aushärtende Silikone) vernetzen, alle chemisch neutral vernetzenden Silikon-Dichtstoffe sind verwendbar.

1.4 Unter Putz (verdeckt) verlegte Rohrleitungen

Hinweis: Die Installation von Fittings der Serie 8000M muss in Anlehnung an DIN EN 806 Teil 4 erfolgen und die nationalen Vorschriften müssen eingehalten werden.

Unter Putz (verdeckt) verlegte Rohrleitungen (basierend auf den Anforderungen von DIN EN 806 Teil 4 - 4.7.3.2):

Diese Rohrleitungen müssen in fachgerecht gebauten Bodenkanälen oder Leitungsschächten in den Wänden verlegt werden. Wenn möglich, muss zu Instandhaltungs- und Inspektionszwecken die Zugänglichkeit sichergestellt werden. Wenn die Rohrleitungen in Schutzrohren und/oder Dämmungen in der Gebäudesubstanz (z. B. Betonböden und -wände) eingebettet sind, muss unbedingt sichergestellt werden, dass keine Verformungen oder Verschiebungen auftreten und dass kein flüssiger Beton, Mörtel, Putz etc. in direkten Kontakt mit dem Fitting oder der Rohrverbindung kommt.

Rohrleitungen sind vor Korrosion zu schützen. Auch die thermische Ausdehnung von Rohrleitungen muss berücksichtigt werden.

2.0 Anwendungsbereiche

Anwendung	Durchflussmedium*
Warmwasser-Heizungen DIN EN 12828	Heizungswasser VDI 2035-1
Nah- und Fernwärmeleitungen DIN 4747	Heizungs- bzw. Fernwärmewasser VDI 2035-1 bzw. AGFW FW 510
Thermische Solaranlagen	Wasser und Wasser-Glykol-Gemische
Wassergeführte Raumkühlanlagen	Wasser und Wasser-Glykol-Gemische
Druckluft & Pneumatik	Druckluft aller Klasse gemäß ISO 8573-1
Anlagen zur Verteilung technischer Gase	Gase in verschiedenen Reinheitsklasse (kein Acetylen!)
Hydraulik	Mineralische und synthetische Öle*
Industrie- und Prozesswässer	Wässer mit $\text{pH} \geq 6,5$ bis $\text{pH} \leq 9,5$ und entsprechendem Karbonathärte/Chloridgehalt gem. Turner*

* Es wird empfohlen, bei unserer technischen Beratung eine kostenlose Einzelfallprüfung vornehmen zu lassen.

Bitte setzen Sie sich bei anderen als in der Tabelle aufgeführten Anwendungsbereichen mit unserer Technischen Abteilung in Verbindung: techniksupportde@ibpgroup.com

2.1 Zulässige Betriebstemperaturen und-Drücke

Serie	Anschlussgewinde	Betriebstemperaturen und -drücke		
		8000 M	DIN EN ISO 228-1 Gewindepaarung "G/G" nicht im Gewinde dichtend	bis 95°C
bis 110°C	≤10 bar			

3.0 Sortiment

8090M
Winkel 90° mit zyl. IG (G) -
ISO 228-1



8092M
Winkel 90° mit zyl. IG (G)
und zyl. AG (G) - ISO 228-1



8130M
T-Stück mit zyl. IG (G) - ISO
228-1



8130RM
T-Stück reduziert mit zyl. IG
(G) - ISO 228-1



8180M
Kreuzstück mit zyl. IG (Rp)
- ISO 228-1



8240M
Reduziermuffe mit zyl. IG
(Rp) - ISO 228-1



8241M
Reduziernippel mit zyl. AG
(G) und zyl. IG (G) - ISO
228-1



8243M
Reduziernippel rund mit zyl.
IG (G) und zyl. AG (G) - ISO
228-1



8245M
Doppelnippel reduziert mit
zyl. AG (G) - ISO 228-1



8270M
Muffe mit zyl. IG (Rp) - ISO
228-1



8280M
Doppelnippel mit zyl. AG
(R) - ISO 228-1



8292M
Stopfen mit Rand mit zyl.
AG (G) - ISO 228-1



8300M
Kappe mit zyl. IG (G) - ISO
228-1



8310M
Gegenmutter mit zyl. IG (G)
- ISO 228-1



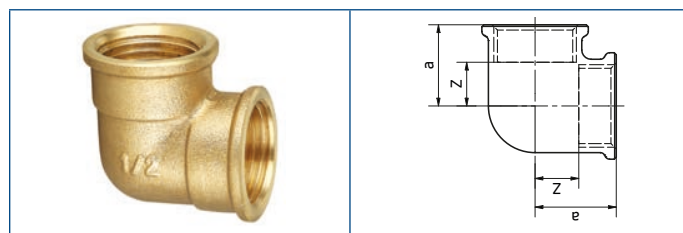
8471M
Deckenwinkel mit zyl. IG
(G) - ISO 228-1



8530M
Langnippel mit zyl. AG (G)
- ISO 228-1



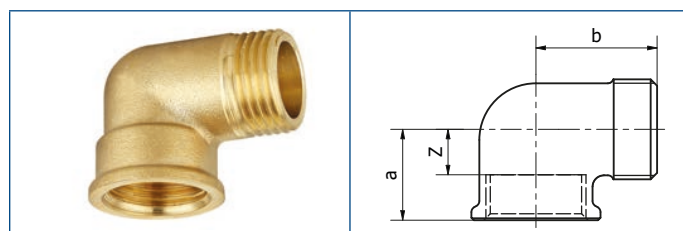
Series 8000M



8090M Winkel 90° mit zyl. IG (G) - ISO 228-1

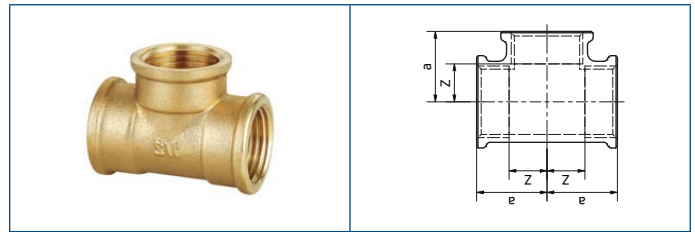
Artikelnummer	Abmessung	a	Z
8090 M03000000	3/8"	18	9
8090 M04000000	1/2"	22	11
8090 M06000000	3/4"	28	15
8090 M08000000	1"	32	18
8090 M10000000	1 1/4"	38	22
8090 M12000000	1 1/2"	41	25
8090 M16000000	2"	51	31
8090 M24000000	3"	77	50
8090RM06004000	3/4" x 1/2"	25	11
8090RM08006000	1" x 3/4"	29	15

4



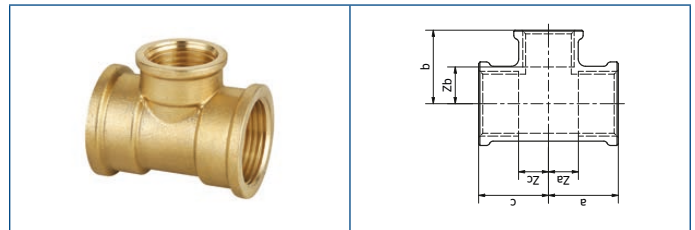
8092M Winkel 90° mit zyl. IG (G) und zyl. AG (G) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	a	b	Z
8092 M03000000	3/8"	17	25	9
8092 M04000000	1/2"	22	29	11
8092 M06000000	3/4"	28	34	15
8092 M08000000	1"	32	38	18
8092 M10000000	1 1/4"	37	45	22
8092 M12000000	1 1/2"	40	48	24
8092 M16000000	2"	52	62	32
8092 M20000000	2 1/2"	67	77	42
8092 M24000000	3"	77	87	50



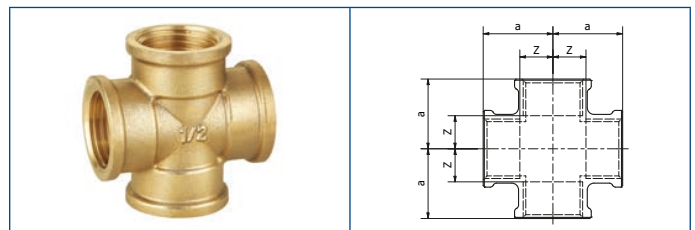
8130M T-Stück mit zyl. IG (G) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	a	Z
8130 M03003003	3/8"	18	9
8130 M04004004	1/2"	22	11
8130 M06006006	3/4"	28	15
8130 M08008008	1"	32	18
8130 M10010010	1 1/4"	38	22
8130 M12012012	1 1/2"	41	25
8130 M16016016	2"	51	31
8130 M20020020	2 1/2"	67	42
8130 M24024024	3"	77	50



8130RM T-Stück reduziert mit zyl. IG (G) - ISO 228-1

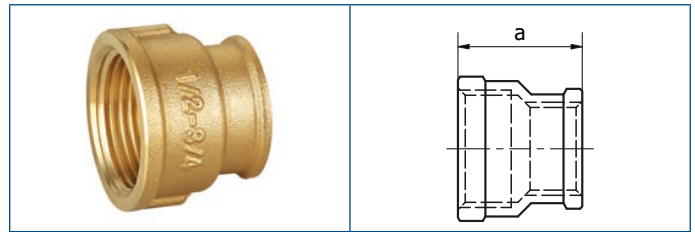
Artikelnummer	Abmessung	a	b	c	Za	Zb	Zc
8130 RM06004006	3/4" x 1/2" x 3/4"	24	25	24	11	14	11
8130 RM08004008	1" x 1/2" x 1"	26	28	26	12	17	12
8130 RM08006008	1" x 3/4" x 1"	29	30	29	15	17	15



8180M Kreuzstück mit zyl. IG (Rp) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	a	Z
8180 M04000000	1/2"	22	11
8180 M06000000	3/4"	28	15
8180 M08000000	1"	32	17
8180 M10000000	1 1/4"	38	22

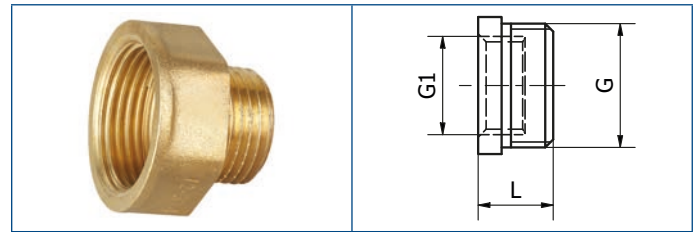
Series 8000M



8240M Reduziermuffe mit zyl. IG (Rp) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	a
8240 M04003000	1/2" x 3/8"	22
8240 M06004000	3/4" x 1/2"	26
8240 M08004000	1" x 1/2"	28
8240 M08006000	1" x 3/4"	29
8240 M10004000	1 1/4" x 1/2"	31
8240 M10006000	1 1/4" x 3/4"	32
8240 M10008000	1 1/4" x 1"	33
8240 M12008000	1 1/2" x 1"	33
8240 M12010000	1 1/2" x 1 1/4"	35
8240 M16008000	2" x 1 1/2"	40

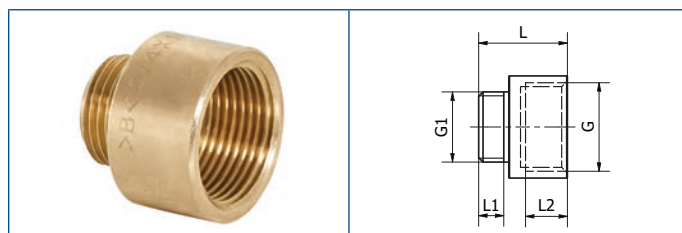




8241M
Reduziernippel mit zyl. AG (G)
und zyl. IG (G) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	L
8241 M03001000	3/8" x 1/8"	19
8241 M03002000	3/8" x 1/4"	19
8241 M04001000	1/2" x 1/8"	15
8241 M04002000	1/2" x 1/4"	15
8241 M04003000	1/2" x 3/8"	22
8241 M06003000	3/4" x 3/8"	23
8241 M06004000	3/4" x 1/2"	24
8241 M08004000	1" x 1/2"	26
8241 M08006000	1" x 3/4"	27
8241 M10004000	1 1/4" x 1/2"	20
8241 M10006000	1 1/4" x 3/4"	20
8241 M10008000	1 1/4" x 1"	20
8241 M12004000	1 1/2" x 1/2"	21
8241 M12006000	1 1/2" x 3/4"	21
8241 M12008000	1 1/2" x 1"	21
8241 M12010000	1 1/2" x 1 1/4"	21
8241 M16004000	2" x 1/2"	26
8241 M16006000	2" x 3/4"	26
8241 M16008000	2" x 1"	26
8241 M16010000	2" x 1 1/4"	26
8241 M16012000	2" x 1 1/2"	34
8241 M20016000	2 1/2" x 2"	28
8241 M24016000	3" x 2"	33
8241 M24020000	3" x 2 1/2"	33

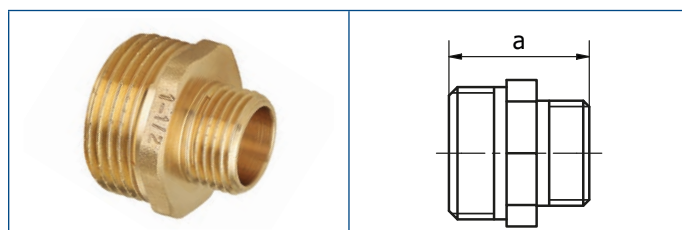
8243M Reduziernippel rund mit zyl. IG (G) und zyl. AG (G) - ISO 228-1



Artikelnummer	Abmessung	L	L1	L2
8243 M02003000	1/4" x 3/8"	19	9	9
8243 M03004000	3/8" x 1/2"	22	9	9
8243 M04003000	1/2" x 3/8"	22	11	11
8243 M04006000	1/2" x 3/4"	25	11	11
8243 M06004000	3/4" x 1/2"	24	12	12
8243 M06008000	3/4" x 1"	29	12	12
8243 M08004000	1" x 1/2"	28	11	14
8243 M08006000	1" x 3/4"	29	12	15
8243 M10004000	1 1/4" x 1/2"	30	11	16
8243 M10006000	1 1/4" x 3/4"	31	12	16
8243 M10008000	1 1/4" x 1"	32	13	16
8243 M12010000	1 1/2" x 1 1/4"	36	16	17
8243 M12016000	1 1/2" x 2"	40	16	17

8

8245M Doppelnippel reduziert mit zyl. AG (G) - ISO 228-1

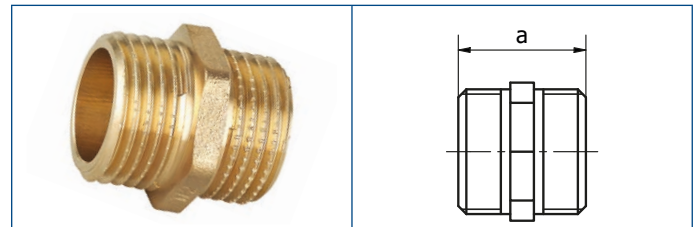


Artikelnummer	Abmessung	a
8245 M03002000	3/8" x 1/4"	21
8245 M04002000	1/2" x 1/4"	23
8245 M04003000	1/2" x 3/8"	25
8245 M06003000	3/4" x 3/8"	27
8245 M06004000	3/4" x 1/2"	29
8245 M08004000	1" x 1/2"	30
8245 M08006000	1" x 3/4"	31
8245 M10004000	1 1/4" x 1/2"	33
8245 M10006000	1 1/4" x 3/4"	35
8245 M10008000	1 1/4" x 1"	35
8245 M12006000	1 1/2" x 3/4"	35
8245 M12008000	1 1/2" x 1"	35
8245 M12010000	1 1/2" x 1 1/4"	38
8245 M16008000	2" x 1"	40
8245 M16010000	2" x 1 1/4"	42
8245 M16012000	2" x 1 1/2"	43
8245 M20016000	2 1/2" x 2"	54
8245 M24016000	3" x 2"	57
8245 M24020000	3" x 2 1/2"	62



8270M Muffe mit zyl. IG (Rp) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	a
8270 M03000000	3/8"	25
8270 M04000000	1/2"	30
8270 M06000000	3/4"	34
8270 M08000000	1"	36
8270 M10000000	1 1/4"	43
8270 M12000000	1 1/2"	53
8270 M16000000	2"	65
8270 M20000000	2 1/2"	68
8270 M24000000	3"	70



8280M Doppelnippel mit zyl. AG (G) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	a
8280 M02000000	1/4"	21
8280 M03000000	3/8"	23
8280 M04000000	1/2"	26
8280 M06000000	3/4"	29
8280 M08000000	1"	32
8280 M10000000	1 1/4"	36
8280 M12000000	1 1/2"	39
8280 M16000000	2"	45
8280 M20000000	2 1/2"	58
8280 M24000000	3"	63
8280 M32000000	4"	81

Series 8000M



8292M Stopfen mit Rand mit zyl. AG (G) - ISO 228-1

Artikelnummer	Abmessung	a
8292 M02000000	1/4"	12
8292 M03000000	3/8"	12
8292 M04000000	1/2"	14
8292 M06000000	3/4"	15
8292 M08000000	1"	17
8292 M10000000	1 1/4"	19
8292 M12000000	1 1/2"	22
8292 M16000000	2"	24



8300M Kappe mit zyl. IG (G) - ISO 228-1

10

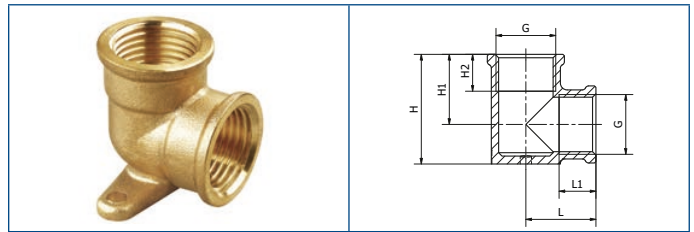
Artikelnummer	Abmessung	a
8300 M03000000	3/8"	11
8300 M04000000	1/2"	12
8300 M06000000	3/4"	14
8300 M08000000	1"	15
8300 M10000000	1 1/4"	15
8300 M12000000	1 1/2"	16
8300 M16000000	2"	19



8310M Gegenmutter mit zyl. IG (G) - ISO 228-1

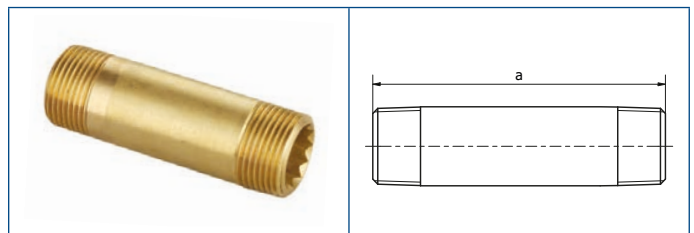
Artikelnummer	Abmessung	L
8310 M06000000	3/4"	7
8310 M08000000	1"	8
8310 M10000000	1 1/4"	8
8310 M12000000	1 1/2"	9
8310 M16000000	2"	10

8471M Deckenwinkel mit zyl. IG (G) - ISO 228-1



Artikelnummer	Abmessung	H	H1	H2	L	L1
8471 M04000000	1/2"	38	22	11	22	11

8530M Langnippel mit zyl. AG (G) - ISO 228-1



Artikelnummer	Abmessung	a
8530 M04050000	1/2" x 50	50
8530 M04050C00	1/2" x 50 verchromt	50
8530 M04060000	1/2" x 60	60
8530 M04070000	1/2" x 70	70
8530 M04080000	1/2" x 80	80
8530 M04080C00	1/2" x 80 verchromt	80
8530 M04100000	1/2" x 100	100
8530 M04150000	1/2" x 150	150
8530 M04200000	1/2" x 200	200
8530 M04250000	1/2" x 250	250
8530 M06050000	3/4" x 50	50
8530 M06070000	3/4" x 70	70
8530 M06080000	3/4" x 80	80
8530 M06100000	3/4" x 100	100
8530 M06150000	3/4" x 150	150
8530 M06175000	3/4" x 175	175
8530 M06250000	3/4" x 250	250
8530 M08050000	1" x 50	50
8530 M08050C00	1" x 50 verchromt	50
8530 M08060000	1" x 60	60
8530 M08070000	1" x 70	70
8530 M08080000	1" x 80	80
8530 M08100000	1" x 100	100
8530 M08150000	1" x 150	150
8530 M08200000	1" x 200	200
8530 M08250000	1" x 250	250

5.0 Gewährleistung

Qualität hat bei Conex Bänninger Produkten oberste Priorität! Aus diesem Grund bieten wir Ihnen die branchenübliche Gewährleistung auf die einwandfreie Beschaffenheit der Bauteile und die Dichtheit der Verbindung bei fachgerechter Verarbeitung gemäß unserer Verarbeitungsrichtlinien.

Zusätzlich gelten unsere Haftungsübereinkünfte mit dem Zentralverband Sanitär Heizung und Klima (ZVSHK) und dem Bundesinnungsverband des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks (BIV).

Werden in gleicher Installation mit metallischen Rohren Rohrverbinder/ Produkte anderer Hersteller eingesetzt, so haften diese für ihre Produkte nach deren Angaben.

Ergänzend gelten die gesetzlichen Regelungen und unsere Allgemeinen Auftrags- und Lieferbedingungen.

Änderungsvorbehalt/Unverbindlichkeitserklärung:

Wir weisen darauf hin, dass alle Abbildungen, Maßangaben und Hinweise in diesem Dokument unverbindlich sind und wir uns Änderungen jeglicher Art vorbehalten, auch ohne dies besonders bekanntzugeben. Unsere technische Beratung basiert auf größtmöglicher Erfahrung und dem aktuellen Stand des Wissens. Trotzdem können wir eine Gewähr nicht übernehmen.

Reklamationsprozess:

Im Falle einer Produktbeanstandung ist diese unverzüglich dem zuständigen Kundendienstkontakt (siehe Adresse unten) mitzuteilen. Spätestens gemäß der o.g. Haftungsübereinkünfte nach 7 Werktagen nach dem der Mangel festgestellt wurde.

Der Verarbeiter hat angemessene Maßnahmen zur Schadensminderung unverzüglich vorzunehmen.

Das fehlerhafte Produkt muss mit einem vollständig ausgefüllten „Reklamationsbogen“ an den zuständigen Kundendienstkontakt zurückgeschickt werden.

Die Adresse für Rücksendungen lautet:

International Building Products GmbH
Customer Service
Theodor-Heuss-Str. 18
35440 Linden
Deutschland

Das entsprechende Formular ist auf der Conex Bänninger Website unter „Service und Lieferbedingungen“ als Download verfügbar oder kann auf Anfrage vom zuständigen IBP-Kundendienstkontakt angefordert werden (siehe unten).

Der Antragsteller muss auf Verlangen von Conex Universal Ltd. den Nachweis über das Kaufdatum des betreffenden Produkts/der betreffenden Produkte durch den Endverbraucher erbringen.

Nach Erhalt des beanstandeten Produkts und des ausgefüllten Reklamationsbogens, wird der Kundendienst dessen Erhalt schriftlich bestätigen. Dieser wird dann gemäß den internen Verfahren von Conex Universal Limited bearbeitet.

Um eine Prüfung und detaillierte Untersuchung Ihres Anspruchs zu ermöglichen, stellen Sie bitte sicher, dass die folgenden Anforderungen erfüllt sind:

- Beanstandete Verbindung, Armatur oder Bauteil muss gemeinsam mit dem verbundenen Rohr mit einer Länge von min. 50 mm an allen Anschlüssen aus der Installation geschnitten werden, um eine Überprüfung zu ermöglichen.
- Sachmängel sowie die damit verbundenen Schäden müssen dokumentiert werden und als Fotobeweis gemeinsam mit dem Reklamationsbogen eingereicht werden.
- Evtl. Rechnungen über angefallene Kosten, die mit dem Schadensfall in Verbindung stehen, sind ebenfalls mit dem Reklamationsbogen einzureichen.

Die Nichteinhaltung der oben genannten Anforderungen kann zu einer Verzögerung bei der Bearbeitung Ihres Antrags oder zu dessen Ablehnung führen.

>B< Press

>B< Press Gas

>B< Press Solar

>B< Press Carbon

>B< Press Inox

>B< MaxiPro

>B< ACR

K65

<A> Press Inox

>B< Push

>B< Sonic

>B< Oyster

Valves

Conex Compression

Series 3000

Series 4000

Series 5000

Series 8000

Series 8000M

OEM Solutions

International Building Products GmbH
Theodor-Heuss Str. 18
35440 Linden
Deutschland

Tel: +49 (0)6403 7785 - 0
Fax: +49 (0)6403 7785 - 361
Email: customerservice@ibpgroup.com

www.conexbanninger.com

Vereinigtes Königreich
Conex Universal Limited

Spanien
IBP Atcosa SL

Frankreich
Conex Bänninger SRL

Italien
IBP Bänninger Italia srl

Polen Vertrieb, Marketing und Logistik
IBP Instal fittings Sp z.o.o.

USA
IBP Group LLC

China
IBP China

Der Inhalt dieser Publikation dient nur der allgemeinen Information. Es liegt in der Verantwortung des Verwenders, die Eignung eines Produkts für den beabsichtigten Zweck zu bestimmen bzw. sicherzustellen, dass die Produktdaten und Spezifikationen für den beabsichtigten Zweck geeignet sind. Sollte eine Klärung erforderlich sein, so steht unsere technische Abteilung für Fragen zur Verfügung. Alle Produkte müssen gemäß unseren Installationsanweisungen verarbeitet werden. Im Interesse der technischen Entwicklung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen, Design und Werkstoffe ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Produkte von Conex Bänninger sind nach vielen europäischen Normen und Zulassungssystemen geprüft und zertifiziert. Dies ist eine Darstellung des gesamten Produktportfolios von Conex Universal Ltd. Patente und Marken sind in zahlreichen Ländern registriert und rechtlich geschützt. Alle Dokumente, Bilder und technische Daten sind Eigentum von Conex Universal Limited. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen zu Patenten und geschützten Marken finden Sie unter www.conexbanninger.com.