

Series 3000



Serie 3000 – Technische Broschüre

Gewindefittings aus Rotguss - 1/4" bis 4"

Inhalt

1.0 Allgemeines.....	1
1.1 Werkstoffe & Gewinde	
1.2 Korrosionsverhalten	
1.3 Baumaße	
1.4 Verarbeitung	
1.5 Unter Putz (verdeckt) verlegte Rohrleitungen	
2.0 Einsatzbereiche.....	2
2.1 Betriebstemperaturen & -drücke	
3.0 Verlustbeiwerte von Einzelwiderständen in Trinkwasser-Installationen (Zeta-Werte).....	3
4.0 Produktübersicht.....	6
4.1 Bauformen & Baumaße	
4.2 Verschraubungseinzelteile	
5.0 Gewährleistung.....	27
6.0 Notizen.....	28

1.0 Allgemeines

Conex Bänninger Rotguss-Gewindefittings der Serie 3000 sind universell einsetzbar und können u. a. in den folgenden Anwendungsbereichen verwendet werden:

- Trinkwasserverteilsysteme für kaltes und erwärmtes Trinkwasser
- Heizungs- und Kühlsysteme einschließlich Fußboden-, Wand- und Deckenheizsysteme
- Verteilung gasförmiger und flüssiger Brennstoffe
- Thermische Solaranlagen
- Löschwasserleitungen und Sprinkleranlagen
- Druckluftanlagen
- Anlagen zu Verteilung technischer Gase
- Regen- und Betriebswässer
- Gewerblich-Industrielle Anwendungen (Hydraulik, Pneumatik, Maschinen- und Apparatebau)
- Abwasser (z. B. Druckleitungen für Abwasserhebeanlagen)

Bänninger Schraubfittings aus Rotguss werden nach DIN EN 1254-4 bzw. bezüglich der Bauformen in Anlehnung an DIN EN 10242 (Tempergussfittings) gefertigt.

Die Fittings entsprechen vielen verschiedenen internationalen Zertifizierungssystemen wie z. B. DVGW, KIWA, SVGW und andere.

In jährlichen Überwachungsprüfungen wird dies durch unabhängige Prüfinstitute regelmäßig bestätigt.

1.1 Werkstoffe & Gewinde

>B< Rotguss-Gewindefittings werden aus CuSn5Zn-5Pb2-C (Werkstoffnummer CC499K-DW nach DIN EN 1982) hergestellt.

Der von uns hier verwendete Werkstoff ist blei- und nickelreduziert, entspricht den Anforderungen der ‚Liste der trinkwasserhygienisch geeigneten Werkstoffe‘ des Umweltbundesamtes und ist somit für alle Trinkwässer ohne Einschränkung einsetzbar.

Für unsere Rotguss-Hahnverlängerungen 3540 besteht außerdem eine gesonderte Zertifizierung nach DVGW Prüfgrundlage GW 393 (Baumusterprüfzertifikat DV-7421BQ0280).

Für Überwurfmutter von Verschraubungen bis 1 1/2“ wird thermisch entspanntes Messing CuZn39Pb2 (Werkstoffnummer CW612N nach DIN EN 12164) verwendet, für größere Abmessungen Rotguss.

Sämtliche an unseren >B< Fittings vorhandenen Rohrgewinde entsprechen DIN EN 10226-1 (ISO 7-1)

und sind demgemäß ‚im Gewinde dichtend‘ (Gewindepaarung konische Außengewinde/zylindrische Innengewinde R/Rp).

Die Gewinde unserer Verschraubungen entsprechen DIN EN ISO 228-1 (Gewindepaarung zylindrische Außen- und Innengewinde G/G).

1.2 Korrosionsverhalten

Rotguss besitzt eine gute Korrosionsbeständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse (auch Industrietatmosphäre) und überzieht sich dabei mit einer festhaftenden, dichten Schutzschicht.

Hinsichtlich der Anwendungsgebiete ist seine Beständigkeit gegenüber Trink- und Brauchwasser (auch aggressive Wässer), Kondenswasser, Wasserdampf, nicht oxidierende Säuren, neutrale Salzlösungen und vor allem gegen Meerwasser von besonderer Bedeutung.

Rotguss wird bevorzugt als entzinkungsbeständiger Werkstoff eingesetzt und ist gegen Spannungsrisskorrosion praktisch unempfindlich.

Rotguss ist aber gegen Lösungen, die Cyanide und Halogenide enthalten, gegen oxidierende Säuren, ammoniakalische Lösungen höherer Konzentrationen und halogenhaltige Gase sowie Schwefelwasserstoff bzw. Sulfide nicht beständig.

1.3 Baumaße

Bänninger Rotguss-Gewindefittings zeichnen sich durch Toleranzgenauigkeit aus.

Die zulässigen Maßabweichungen von Fittings-Baulängen nach untenstehender Tabelle gelten für alle im Katalog enthaltenen Fittings und beziehen sich bei geraden Teilen (Mutter, Nippeln, Muffen usw.) auf die Gesamtlänge, bei Bogen, Winkeln, T-Stücken u. a. auf die Schenkellängen.

Tabelle 1

Baulänge	Zul. Abweichung
mm	mm
< 15	± 1,0
15-30	± 1,5
30-50	± 2,0
50-75	± 2,5
75-100	± 3,0
100-150	± 3,5
> 150	± 4,0

1.4 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.

1.5 Unter Putz (verdeckt) verlegte Rohrleitungen

Hinweis: Generell muss die Installation nach DIN EN 806 Teil 4 erfolgen und nationale 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 Einsatzbereiche

Anwendung	Durchflussmedium*
Trinkwasser-Installationen DIN EN 806 und DIN 1988	alle Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung
Erdgas-Installationen DIN EN 1775 und DVGW G 600 (TRGI)	Brenngase gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260
Flüssiggas-Installationen Technische Regeln Flüssiggas (TRF)	Brenngase gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260
Heizölversorgungsanlagen DIN 4755 (TRÖ)	Heizöl EL gemäß DIN 51603-1
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	Druckluft aller Klassen gemäß ISO 8573-1
Anlagen zur Verteilung technischer Gase	Gase in verschiedenen Reinheitsklassen (kein Acetylen!)
Regenwassernutzungsanlagen DIN 1989	Regenwasser aus Zisternen
Feuerlöschleitungen DIN 14462	Löschwasser
Sprinkleranlagen VdS CEA 4001	Löschwasser
Industrie- und Prozesswässer	Aufbereitete, enthärtete, teil- und vollentsalzte Wässer mit pH ≥ 6,5 bis pH ≤ 9,5
Abwasser-Hebeanlagen	fäkalienhaltige Abwässer

* Bei davon abweichenden Parametern ist eine Einzelfallprüfung erforderlich

2.1 Betriebstemperaturen und -drücke

Abmessung	Betriebsüberdruck in bar	
	bis 120 °C	bis 225 °C
1/4" - 3/4"	25	16
1" - 2"	16	10
2 1/2" - 4"	10	6





3.0 Verlustbeiwerte von Einzelwiderständen in Trinkwasser-Installationen (Zeta-Werte)

Typ	Artikelnummer	Zeta
	3090 002000000	2,5
	3090 003000000	2,5
	3090 004000000	2,4
	3090 004003000	2,2
	3090 006000000	2,1
	3090 006004000	1,5
	3090 008000000	0,9
	3090 008006000	1
	3090 010000000	1,1
	3090 012000000	0,5
	3090 016000000	1
	3090 020000000	0,3
	3090 024000000	0,2
	3090 032000000	0,1
	Typ	Artikelnummer
	3092 002000000	siehe 3090
	3092 003000000	
	3092 004000000	
	3092 006000000	
	3092 008000000	
	3092 010000000	
	3092 012000000	
	3092 016000000	
Typ	Artikelnummer	Zeta
	3098 002000000	siehe 3090 und 3341
	3098 003000000	
	3098 004000000	
	3098 006000000	
	3098 008000000	
	3098 010000000	
	3098R012000000	
Typ	Artikelnummer	Zeta
	3121 003000000	1
	3121 004000000	0,7
	3121 006000000	1,2
	3121 008000000	0,4
	3121 010000000	0,6
	3121 012000000	0,3

Typ	Artikelnummer	Zeta
	3130 002002002	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 003003003	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004003004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004004004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004006004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 006004004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 006004006	TD: 0,8; TA: 2,0
	3130 006006004	TD: 0,8; TA: 2,0
	3130 006006006	TD: 1,2; TA: 2,1
	3130 008004008	TD: 0,6; TD: 2,4
	3130 008006008	TD: 0,2; TA: 1,5
	3130 008008004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 008008008	TD: 0,6; TA: 1,4
	3130 010008010	TD: 0,1; TA: 0,3
	3130 010010010	TD: 0,3; TA: 1,0
	3130 012012012	TD: 0,1; TA: 0,3
	3130 016008016	TD: 0,4; TA: 0,8
	3130 016016016	TD: 0,2; TA: 1,2
3130 020020020	TD: 0,2; TA: 1,2	
3130 024024024	TD: 0,2; TA: 1,2	
3130 032032032	TD: 0,2; TA: 1,2	
Typ	Artikelnummer	Zeta
	3240 003002000	2,0
	3240 004002000	2,0
	3240 004003000	2,0
	3240 006003000	2,0
	3240 006004000	1,8
	3240 008004000	1,8
	3240 008006000	0,3
	3240 010006000	0,3
	3240 010008000	0,4
	3240 012006000	0,4
	3240 012008000	0,4
	3240 012010000	0,4
	3240 016010000	0,4
3240 016012000	0,4	

Series 3000

Typ	Artikelnummer	Zeta
3241		
	3241 003002000	0,4
	3241 004002000	0,4
	3241 004003000	0,4
	3241 006002000	0,4
	3241 006003000	0,4
	3241 006004000	0,1
	3241 008003000	15
	3241 008004000	15
	3241 008006000	21,1
	3241 010004000	16,1
	3241 010006000	15
	3241 010008000	15,9
	3241 012004000	10
	3241 012006000	10
	3241 012008000	10
	3241 012010000	10,6
	3241 016004000	15
	3241 016006000	15
	3241 016008000	15
	3241 016010000	15
	3241 016012000	15,7
	3241 020008000	14
	3241 020010000	14
	3241 020012000	14
	3241 020016000	14
	3241 024012000	10
	3241 024016000	10
	3241 024020000	10
	3241 032016000	5
	3241 032020000	5
3241 032024000	5	
Typ	Artikelnummer	Zeta
3243		
	3243 002003000	1,3
	3243 003004000	1,3
	3243 003006000	1,3
	3243 004003000	1,3
	3243 004006000	1,3
	3243 004008000	1,6
	3243 006008000	1,1

Typ	Artikelnummer	Zeta
3245		
	3245 004003000	1
	3245 006004000	0,1
	3245 008006000	0,6
	3245 010006000	0,6
	3245 010008000	0,2
	3245 012008000	0,7
	3245 016010000	0,7
	3245 016012000	0,3
Typ	Artikelnummer	Zeta
3270		
	3270 002000000	1,0
	3270 003000000	1,0
	3270 004000000	0,1
	3270 006000000	0,3
	3270 008000000	0,8
	3270 010000000	0,3
	3270 012000000	0,1
	3270 016000000	0,1
	3270 020000000	0,1
	3270 024000000	0,1
	3270 032000000	0,1
	Typ	Artikelnummer
3330		
	3330 003000000	1,0
	3330 004000000	0,1
	3330 006000000	1,1
	3330 008000000	0,5
	3330R010000000	0,5
	3330R012000000	0,1
	3330R016000000	0,1
Typ	Artikelnummer	Zeta
3331		
	3331 002000000	siehe 3330
	3331 003000000	
	3331 004000000	
	3331 006000000	
	3331 008000000	
	3331 010000000	
	3331R012000000	
	3331R016000000	
3331R020000000		

Typ	Artikelnummer	Zeta
3335		
	3335 004000000	0,5
	3335 006000000	0,5
	3335 008000000	0,5
	3335 010000000	0,5
Typ	Artikelnummer	Zeta
3340		
	3340 002000000	0,5
	3340 003000000	0,5
	3340 004000000	0,1
	3340 006000000	0,8
	3340 008000000	1,6
	3340R010000000	1,8
	3340R012000000	0,1
	3340R016000000	1,2
Typ	Artikelnummer	Zeta
3341		
	3341 002000000	siehe 3340
	3341 003000000	
	3341 004000000	
	3341 006000000	
	3341 008000000	
	3341 010000000	
	3341R012000000	
	3341R016000000	
	3341R020000000	
Typ	Artikelnummer	Zeta
3471		
	3471 004000000	3,0

Series 3000

4.0 Produktübersicht Serie 3000 1/4" - 4"

3090 - Winkel 90° 	3092 - Winkel 90° I/A 	3098 - Winkelverschraubung 90° I/A 	3121 - Winkel 45° I/A 	3130 - T-Stück 
3130R - T-Stück reduziert 	3180 - Kreuz 	3240 - Reduziermuffe 	3241 - Reduziernippel 	3243 - Reduziernippel rund 
3245 - Doppelnippel reduziert 	3270 - Muffe 	3280 - Doppelnippel 	3290 - Stopfen mit Rand 	3291 - Stopfen ohne Rand 
3301 - Kappe 	3310 - Gegenmutter (Messing, ab 1 1/4" Rotguss) 	3330 - Rohrverschraubung, flach dichtend 	3331 - Rohrverschraubung, flach dichtend 	3335 - Halbe Verschraubung 
3340 - Rohrverschraubung, flach dichtend 	3341 - Rohrverschraubung, flach dichtend 	3370 - Einschraubteil, flach dichtend 	3372 - Einlegeteil, flach dichtend 	3380 - Einschraubteil, konisch dichtend 

3381 - Einlegeteil,
konisch dichtend



3471 - Deckenwinkel
mit Dreiecks-Flansch



3526 - Verlängerung



3530R - Langnippel



3531 - Rohrnippel mit
durchgeschnittenem
Gewinde



3540 - Hahnverläng-
erung



3587 - Einstellnippel
mit Innenvierkant



3588 -
Verschlussstopfen
mit Dichtfläche und
Innenvierkant



3599 - Reguliermuffe

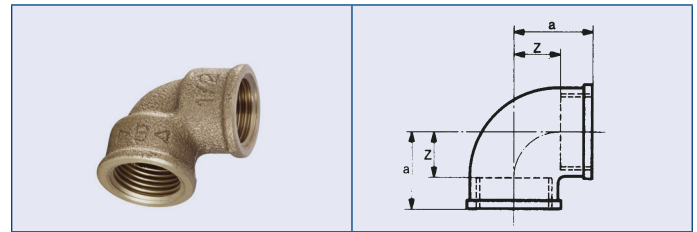


3599C - Kappe
mit stirnseitiger
Dichtfläche



4.1 Bauformen und Baumaße

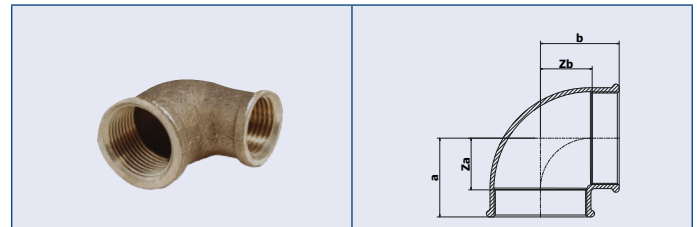
3090 Winkel 90° mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1



Artikelnummer	Abmessung	a	Z
3090 002000000	1/4"	21	11
3090 003000000	3/8"	22	11
3090 004000000	1/2"	26	11
3090 006000000	3/4"	29	14
3090 008000000	1"	37	25
3090 010000000	1 1/4"	44	25
3090 012000000	1 1/2"	46	27
3090 016000000	2"	57	33
3090 020000000	2 1/2"	68	44
3090 024000000	3"	78	51
3090 032000000	4"	95	63

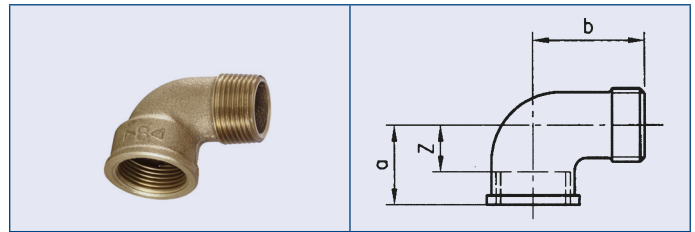
8

3090 Winkel 90° reduziert mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1



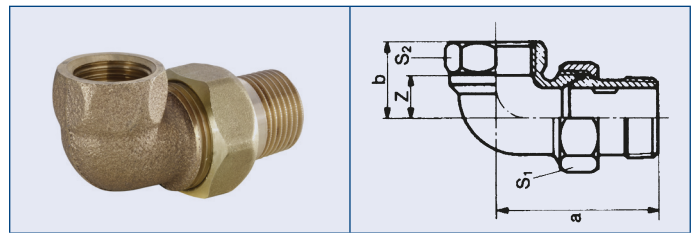
Artikelnummer	Abmessung	a	b	Za	Zb
3090 004003000	1/2" x 3/8"	25	25	12	15
3090 006004000	3/4" x 1/2"	29	30	14	17
3090 008006000	1" x 3/4"	34	35	17	21

3092 Winkel 90° I/A mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1



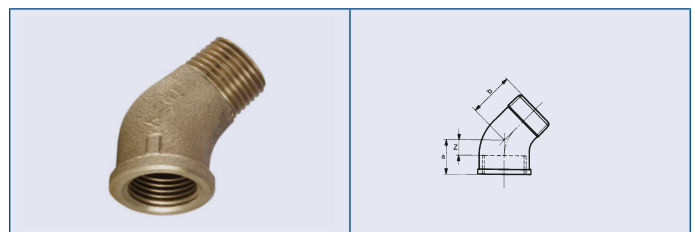
Artikelnummer	Abmessung	a	b	Z
3092 002000000	1/4"	21	28	11
3092 003000000	3/8"	25	32	15
3092 004000000	1/2"	24	33	15
3092 006000000	3/4"	30	38	14
3092 008000000	1"	35	44	16
3092 010000000	1 1/4"	45	60	26
3092 012000000	1 1/2"	50	65	31
3092 016000000	2"	57	73	34

3098 Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1



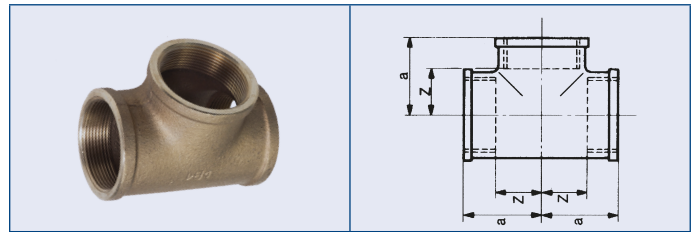
Artikelnummer	Abmessung	Muttergewinde	a	b	Z
3098 002000000	1/4"	G 1/2"	44	21	13
3098 003000000	3/8"	G 5/8"	50	25	16
3098 004000000	1/2"	G 3/4"	55	22	11
3098 006000000	3/4"	G 1"	60	27	13
3098 008000000	1"	G 1 1/4"	68	32	18
3098 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	83	38	21
3098R 012000000	1 1/2"	G 2"	90	41	24
3098R 016000000	2"	G 2 1/2"	99	51	30

3121 Winkel 45° I/A mit zyl. IG (Rp) und kon AG (R) - ISO 7-1



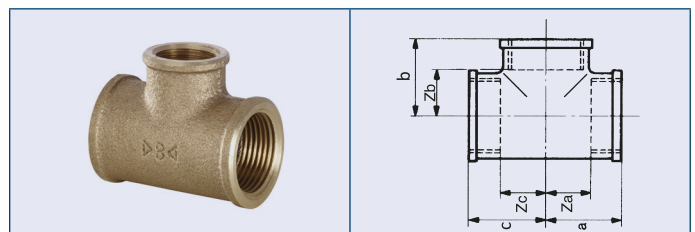
Artikelnummer	Abmessung	a	b	Z
3121 003000000	3/8"	20	29	10
3121 004000000	1/2"	22	31	8
3121 006000000	3/4"	22	31	7
3121 008000000	1"	28	38	11
3121 010000000	1 1/4"	34	44	15
3121 012000000	1 1/2"	36	47	17

Series 3000



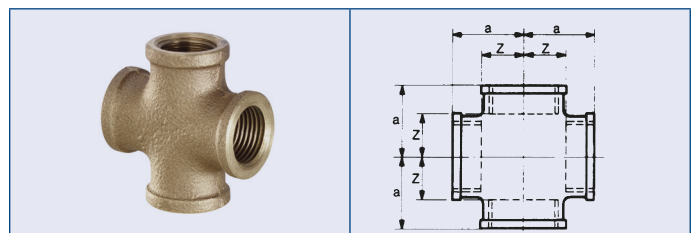
3130
T-Stück mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a	Z
3130 002000000	1/4"	21	11
3130 003000000	3/8"	25	15
3130 004000000	1/2"	24	15
3130 006000000	3/4"	29	17
3130 008000000	1"	36	25
3130 010000000	1 1/4"	44	25
3130 012000000	1 1/2"	47	28
3130 016000000	2"	57	33
3130 020000000	2 1/2"	68	44
3130 024000000	3"	78	51
3130 032000000	4"	95	63



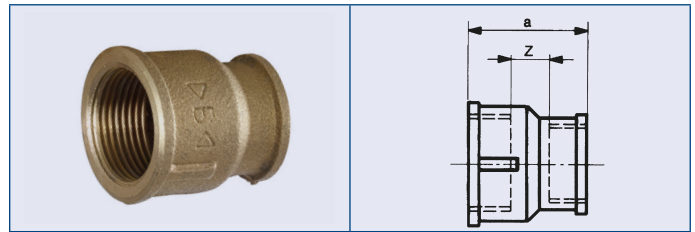
3130
T-Stück reduziert mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a	b	c	Za	Zb	Zc
3130 004003004	1/2" x 3/8" x 1/2"	25	25	25	12	15	12
3130 004006004	1/2" x 3/4" x 1/2"	29	27	29	16	13	16
3130 006004004	3/4" x 1/2" x 1/2"	29	30	26	14	16	13
3130 006004006	3/4" x 1/2" x 3/4"	25	29	25	15	20	15
3130 006006004	3/4" x 3/4" x 1/2"	30	30	29	16	16	17
3130 008004008	1" x 1/2" x 1"	28	32	28	16	23	16
3130 008006008	1" x 3/4" x 1"	31	34	31	19	24	19
3130 008008004	1" x 1" x 1/2"	38	38	34	21	21	21
3130 010008010	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	40	42	40	21	25	21
3130 016008016	2" x 1" x 2"	43	51	43	19	34	19



3180
Kreuz mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a	Z
3180 003000000	3/8"	25	15
3180 004000000	1/2"	27	14
3180 006000000	3/4"	32	17



3240 Reduziermuffe mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a	Z
3240 003002000	3/8" x 1/4"	30	10
3240 004002000	1/2" x 1/4"	36	13
3240 004003000	1/2" x 3/8"	36	13
3240 006003000	3/4" x 3/8"	36	11
3240 006004000	3/4" x 1/2"	39	11
3240 008004000	1" x 1/2"	45	15
3240 008006000	1" x 3/4"	36	1
3240 010006000	1 1/4" x 3/4"	47	13
3240 010008000	1 1/4" x 1"	49	13
3240 012006000	1 1/2" x 3/4"	54	20
3240 012008000	1 1/2" x 1"	53	17
3240 012010000	1 1/2" x 1 1/4"	53	15
3240 016010000	2" x 1 1/4"	54	9
3240 016012000	2" x 1 1/2"	54	12

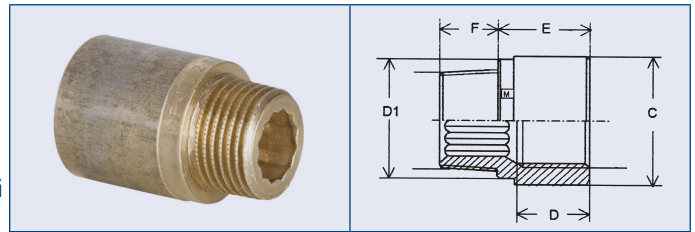
Series 3000



3241 Reduziernippel mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1

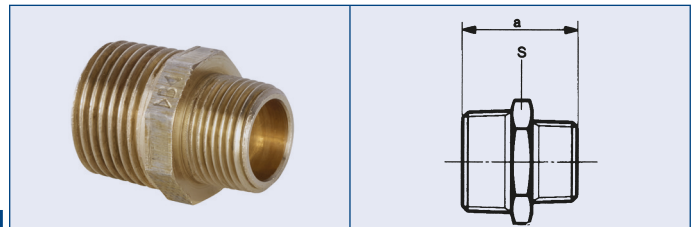
Artikelnummer	Abmessung	a	Z
3241 003002000	3/8" x 1/4"	17	8
3241 004002000	1/2" x 1/4"	20	11
3241 004003000	1/2" x 3/8"	18	8
3241 006002000	3/4" x 1/4"	25	14
3241 006003000	3/4" x 3/8"	25	13
3241 006004000	3/4" x 1/2"	24	10
3241 008003000	1" x 3/8"	25	14
3241 008004000	1" x 1/2"	25	12
3241 008006000	1" x 3/4"	24	8
3241 010004000	1 1/4" x 1/2"	29	18
3241 010006000	1 1/4" x 3/4"	30	16
3241 010008000	1 1/4" x 1"	30	16
3241 012004000	1 1/2" x 1/2"	29	18
3241 012006000	1 1/2" x 3/4"	29	18
3241 012008000	1 1/2" x 1"	29	15
3241 012010000	1 1/2" x 1 1/4"	29	12
3241 016004000	2" x 1/2"	33	22
3241 016006000	2" x 3/4"	33	20
3241 016008000	2" x 1"	33	18
3241 016010000	2" x 1 1/4"	33	16
3241 016012000	2" x 1 1/2"	33	16
3241 020008000	2 1/2" x 1"	39	26
3241 020010000	2 1/2" x 1 1/4"	39	24
3241 020012000	2 1/2" x 1 1/2"	39	24
3241 020016000	2 1/2" x 2"	39	21
3241 024012000	3" x 1 1/2"	44	29
3241 024016000	3" x 2"	44	26
3241 024020000	3" x 2 1/2"	44	22
3241 032016000	4" x 2"	53	35
3241 032020000	4" x 2 1/2"	53	33
3241 032024000	4" x 3"	53	31

3243 Reduziernippel rund mit kon. AG (R) und zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

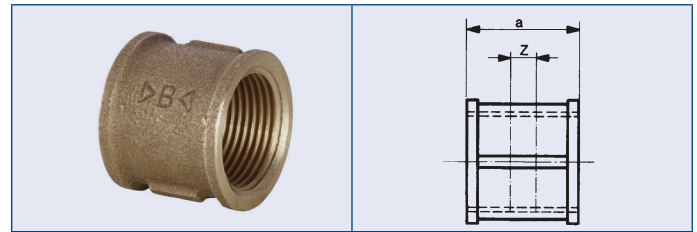


Artikelnummer	Abmessung	C	D	E	F
3243 002003000	1/4" a x 3/8" i	21	15	18	9
3243 003004000	3/8" a x 1/2" i	25	15	22	10
3243 003006000	3/8" a x 3/4" i	32	19	25	10
3243 004003000	1/2" a x 3/8" i	22	15	18	12
3243 004006000	1/2" a x 3/4" i	32	19	25	13
3243 004008000	1/2" a x 1" i	39	19	25	13
3243 006008000	3/4" a x 1" i	37	18	23	13

3245 Doppelnippel reduziert mit kon. AG (R) - ISO 7-1

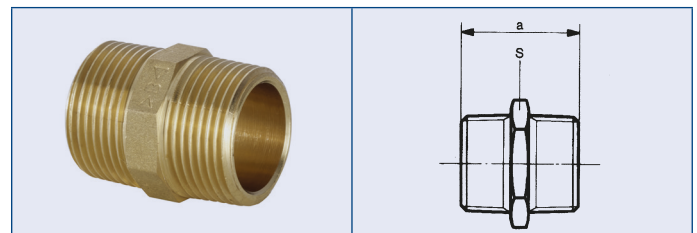


Artikelnummer	Abmessung	a	S
3245 004003000	1/2" x 3/8"	31	22
3245 006004000	3/4" x 1/2"	36	27
3245 008006000	1" x 3/4"	41	34
3245 010006000	1 1/4" x 3/4"	45	43
3245 010008000	1 1/4" x 1"	47	45
3245 012008000	1 1/2" x 1"	48	50
3245 016010000	2" x 1 1/4"	53	61
3245 016012000	2" x 1 1/2"	54	62



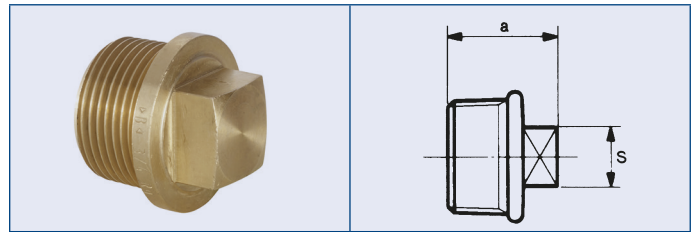
3270 Muffe mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a	Z
3270 002000000	1/4"	22	2
3270 003000000	3/8"	23	2
3270 004000000	1/2"	30	4
3270 006000000	3/4"	33	3
3270 008000000	1"	34	10
3270 010000000	1 1/4"	46	6
3270 012000000	1 1/2"	48	10
3270 016000000	2"	59	11
3270 020000000	2 1/2"	62	2
3270 024000000	3"	68	4
3270 032000000	4"	80	4



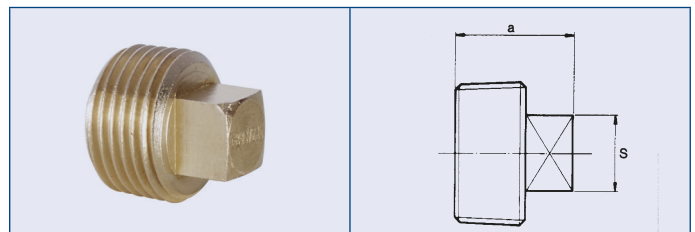
3280 Doppelnippel mit kon. AG (R) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a	S
3280 002000000	1/4"	26	17
3280 003000000	3/8"	28	19
3280 004000000	1/2"	30	22
3280 006000000	3/4"	36	28
3280 008000000	1"	41	34
3280 010000000	1 1/4"	49	43
3280 012000000	1 1/2"	49	49
3280 016000000	2"	59	62
3280 020000000	2 1/2"	68	77
3280 024000000	3"	77	89
3280 032000000	4"	91	114



3290 Stopfen mit Rand mit kon. AG (R) - ISO 7-1

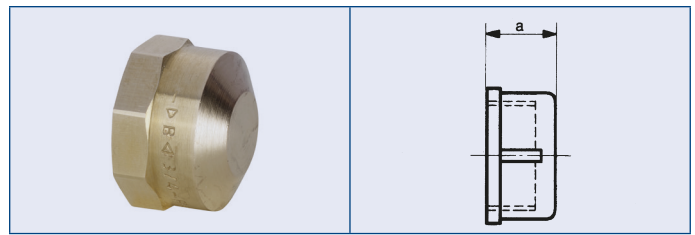
Artikelnummer	Abmessung	a	S
3290 002000000	1/4"	21	9
3290 003000000	3/8"	22	10
3290 004000000	1/2"	22	11
3290 006000000	3/4"	32	17
3290 008000000	1"	34	19
3290 010000000	1 1/4"	40	22
3290 012000000	1 1/2"	39	22
3290 016000000	2"	48	27



3291 Stopfen ohne Rand mit kon. AG (R) - ISO 7-1

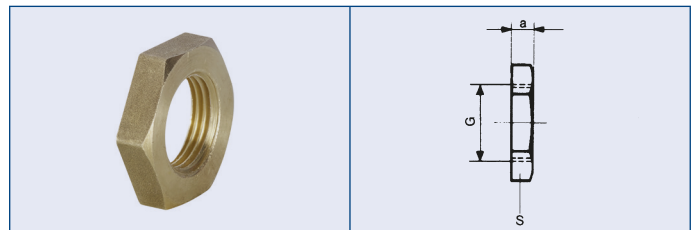
Artikelnummer	Abmessung	a	S
3291 002000000	1/4"	20	9
3291 003000000	3/8"	22	11
3291 004000000	1/2"	22	11
3291 006000000	3/4"	25	14
3291 008000000	1"	28	18
3291 010000000	1 1/4"	29	32
3291 012000000	1 1/2"	30	36
3291 016000000	2"	35	46
3291 020000000	2 1/2"	39	60

Series 3000



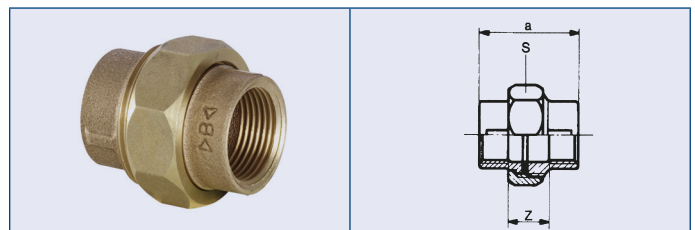
3301 Kappe mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a
3301 002000000	1/4"	13
3301 003000000	3/8"	14
3301 004000000	1/2"	18
3301 006000000	3/4"	20
3301 008000000	1"	23
3301 010000000	1 1/4"	27
3301 012000000	1 1/2"	28
3301 016000000	2"	32



3310 Gegenmutter mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1 (Messing, ab 1 1/4 Rotguss)

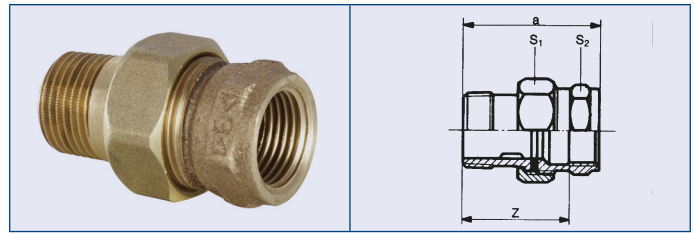
Artikelnummer	Abmessung	a	S
3310 002000000	1/4"	6	22
3310 003000000	3/8"	7	27
3310 004000000	1/2"	8	32
3310 006000000	3/4"	9	36
3310 008000000	1"	10	46
3310 010000000	1 1/4"	11	55
3310 012000000	1 1/2"	12	60
3310 016000000	2"	13	75



3330 Verschraubung flach dichtend mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1

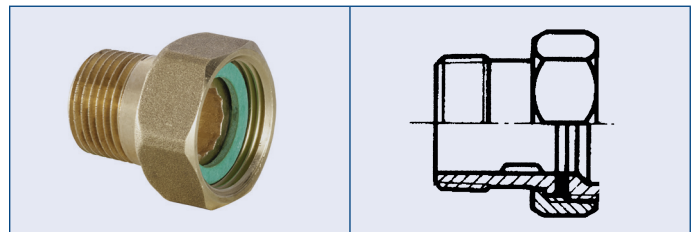
Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a	Z
3330 003000000	3/8"	G 3/4"	45	24
3330 004000000	1/2"	G 1"	43	17
3330 006000000	3/4"	G 1 1/4"	50	21
3330 008000000	1"	G 1 1/2"	56	22
3330R 010000000	1 1/4"	G 2"	65	27
3330R 012000000	1 1/2"	G 2 1/4"	68	30
3330R 016000000	2"	G 2 3/4"	78	31

3331 Rohrverschraubung flach dichtend mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1



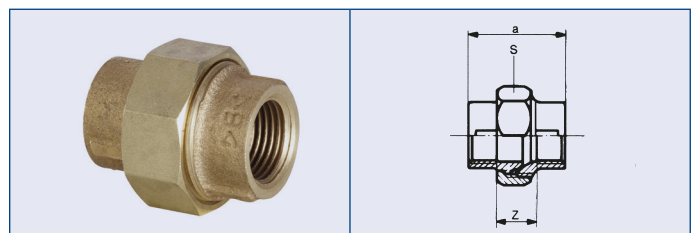
Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a	Z
3331 002000000	1/4"	G 1/2"	44	36
3331 003000000	3/8"	G 5/8"	48	39
3331 004000000	1/2"	G 3/4"	56	43
3331 006000000	3/4"	G 1"	63	49
3331 008000000	1"	G 1 1/4"	62	47
3331 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	75	58
3331R 012000000	1 1/2"	G 2"	78	61
3331R 016000000	2"	G 2 1/2"	91	69
3331R 020000000	2 1/2"	G 3"	104	80

3335 Halbe Verschraubung mit zyl. IG (G) - ISO 228-1 und kon. AG (R) - ISO 7-1



Artikelnummer	Abmessung	Mutter
003000000	3/8"	G 5/8"
004000000	1/2"	G 3/4"
006000000	3/4"	G 1"
008000000	1"	G 1 1/4"
010000000	1 1/4"	G 1 1/2"

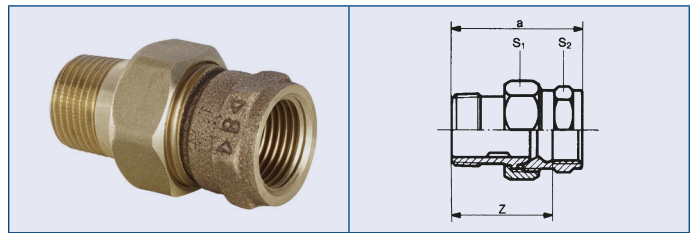
3340 Rohrverschraubung flach dichtend mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1



Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a	Z
3340 002000000	1/4"	G 5/8"	42	23
3340 003000000	3/8"	G 3/4"	45	24
3340 004000000	1/2"	G 1"	46	20
3340 006000000	3/4"	G 1 1/4"	50	21
3340 008000000	1"	G 1 1/2"	57	23
3340R 010000000	1 1/4"	G 2"	64	25
3340R 012000000	1 1/2"	G 2 1/4"	67	29
3340R 016000000	2"	G 2 3/4"	77	30

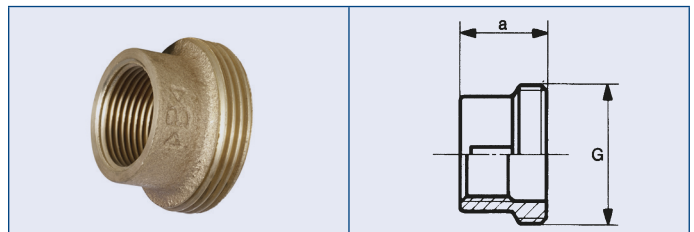
Series 3000

3341 Rohrverschraubung flach dichtend mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1



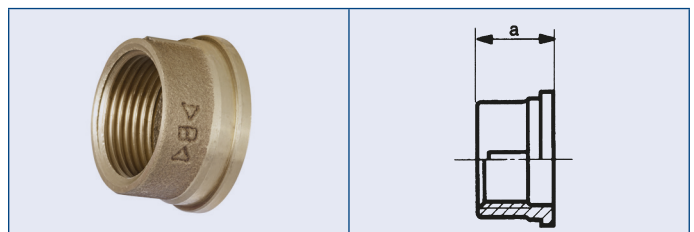
Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a	Z
3341 002000000	1/4"	G 1/2"	44	38
3341 003000000	3/8"	G 5/8"	48	38
3341 004000000	1/2"	G 3/4"	58	45
3341 006000000	3/4"	G 1"	59	42
3341 008000000	1"	G 1 1/4"	62	48
3341 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	76	59
3341R 012000000	1 1/2"	G 2"	79	62
3341R 016000000	2"	G 2 1/2"	90	69
3341R 020000000	2 1/2"	G 3"	99	76

3370 Einschraubteil flach dichtend mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1 und zyl. AG (G) - ISO 228-1



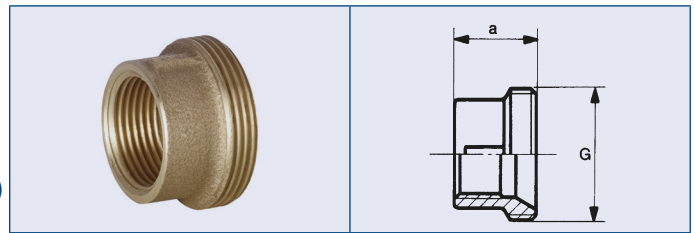
Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a
3370 003006000	3/8"	G 3/4"	21
3370 004008000	1/2"	G 1"	23
3370 006010000	3/4"	G 1 1/4"	26
3370 008012000	1"	G 1 1/2"	29
3370 010016000	1 1/4"	G 2"	33
3370 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	35
3370 016022000	2"	G 2 3/4"	41

3372 Einlegeteil flach dichtend mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1



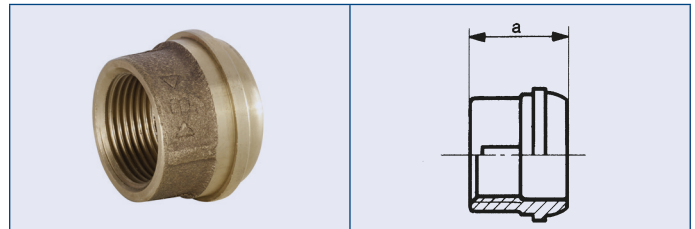
Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a
3372 003006000	3/8"	G 3/4"	21
3372 004008000	1/2"	G 1"	18
3372 006010000	3/4"	G 1 1/4"	22
3372 008012000	1"	G 1 1/2"	25
3372 010016000	1 1/4"	G 2"	30
3372 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	31
3372 016022000	2"	G 2 3/4"	34

3380 Einschraubteil konisch dichtend mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1 und zyl. AG (G) - ISO 228-1



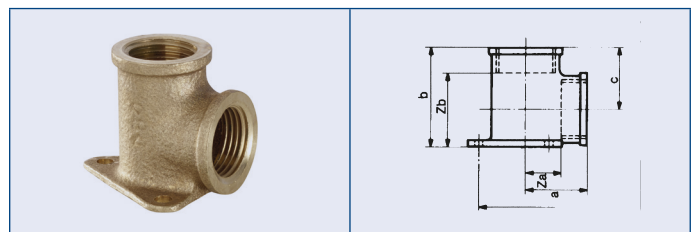
Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a
3380 002005000	1/4"	G 5/8"	16
3380 003006000	3/8"	G 3/4"	22
3380 004008000	1/2"	G 1"	23
3380 006010000	3/4"	G 1 1/4"	26
3380 008012000	1"	G 1 1/2"	29
3380 010016000	1 1/4"	G 2"	33
3380 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	35
3380 016022000	2"	G 2 3/4"	41

3381 Einlegeteil konisch dichtend mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1



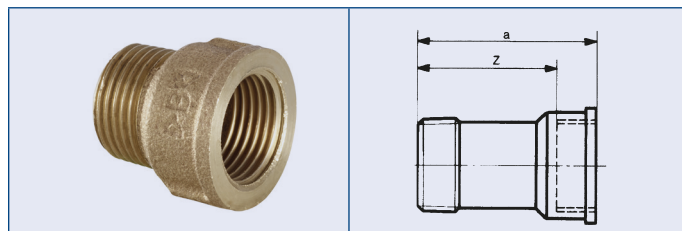
Artikelnummer	Abmessung	Mutter	a
3381 002005000	1/4"	G 5/8"	20
3381 003006000	3/8"	G 3/4"	27
3381 004008000	1/2"	G 1"	27
3381 006010000	3/4"	G 1 1/4"	29
3381 008012000	1"	G 1 1/2"	32
3381 010016000	1 1/4"	G 2"	36
3381 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	38
3381 016022000	2"	G 2 3/4"	43

3471 Deckenwinkel mit Dreiecks-Flansch mit zyl. IG (Rp) - ISO 7-1



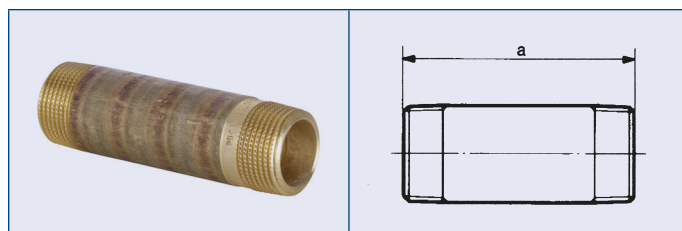
Artikelnummer	Abmessung	a	b	c	Za	Zb
3471 004000000	1/2"	23	38	23	12	26

3526 Verlängerung mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1

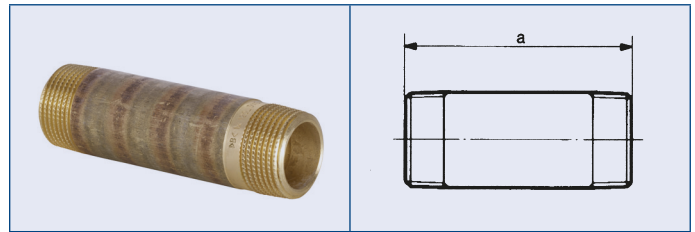


Artikelnummer	Abmessung	a	Z
3526 003030000	3/8" x 30	30	20
3526 003040000	3/8" x 40	40	30
3526 003050000	3/8" x 50	50	40
3526 004030000	1/2" x 30	30	19
3526 004040000	1/2" x 40	40	27
3526 004050000	1/2" x 50	50	37
3526 004060000	1/2" x 60	60	47
3526 007080000	1/2" x 80	80	67
3526 006040000	3/4" x 40	40	24
3526 006060000	3/4" x 60	60	46
3526 006080000	3/4" x 80	80	66
3526 008060000	1" x 60	60	43

3530R Langnippel mit kon. AG (R) - ISO 7-1



Artikelnummer	Abmessung	a
3530R 003040000	3/8" x 40	40
3530R 003060000	3/8" x 60	60
3530R 003080000	3/8" x 80	80
3530R 003100000	3/8" x 100	100
3530R 004030000	1/2" x 30	30
3530R 004040000	1/2" x 40	40
3530R 004050000	1/2" x 50	50
3530R 004060000	1/2" x 60	60
3530R 004070000	1/2" x 70	70
3530R 004080000	1/2" x 80	80
3530R 004100000	1/2" x 100	100
3530R 004120000	1/2" x 120	120
3530R 004140000	1/2" x 140	140
3530R 004150000	1/2" x 150	150
3530R 004160000	1/2" x 160	160
3530R 004180000	1/2" x 180	180
3530R 004200000	1/2" x 200	200
3530R 006040000	3/4" x 40	40
3530R 006050000	3/4" x 50	50

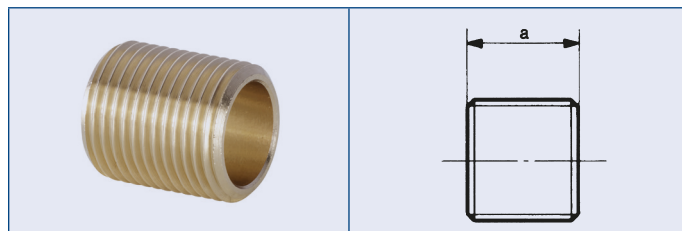


3530R Langnippel mit kon. AG (R) - ISO 7-1

Artikelnummer	Abmessung	a
3530R 006060000	3/4" x 60	60
3530R 006080000	3/4" x 80	80
3530R 006090000	3/4" x 90	90
3530R 006100000	3/4" x 100	100
3530R 006110000	3/4" x 110	110
3530R 006120000	3/4" x 120	120
3530R 006140000	3/4" x 140	140
3530R 006150000	3/4" x 150	150
3530R 006160000	3/4" x 160	160
3530R 006180000	3/4" x 180	180
3530R 006200000	3/4" x 200	200
3530R 008040000	1" x 40	40
3530R 008050000	1" x 50	50
3530R 008060000	1" x 60	60
3530R 008080000	1" x 80	80
3530R 008100000	1" x 100	100
3530R 008120000	1" x 120	120
3530R 008150000	1" x 150	150
3530R 008200000	1" x 200	200
3530R 010050000	1 1/4" x 50	50
3530R 010060000	1 1/4" x 60	60
3530R 010080000	1 1/4" x 80	80
3530R 010100000	1 1/4" x 100	100
3530R 010120000	1 1/4" x 120	120
3530R 010150000	1 1/4" x 150	150
3530R 010200000	1 1/4" x 200	200
3530R 012060000	1 1/2" x 60	60
3530R 012080000	1 1/2" x 80	80
3530R 012100000	1 1/2" x 100	100
3530R 012120000	1 1/2" x 120	120
3530R 012150000	1 1/2" x 150	150
3530R 012200000	1 1/2" x 200	200
3530R 016060000	2" x 60	60
3530R 016080000	2" x 80	80
3530R 016100000	2" x 100	100
3530R 016120000	2" x 120	120
3530R 016150000	2" x 150	150
3530R 016200000	2" x 200	200

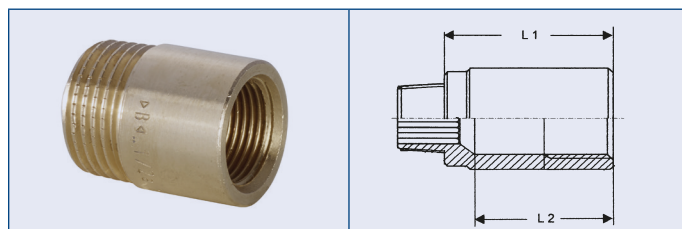
Series 3000

3531 Rohrnickel mit durchgeschnittenem Gewinde mit zyl. AG (G) - ISO 228-1



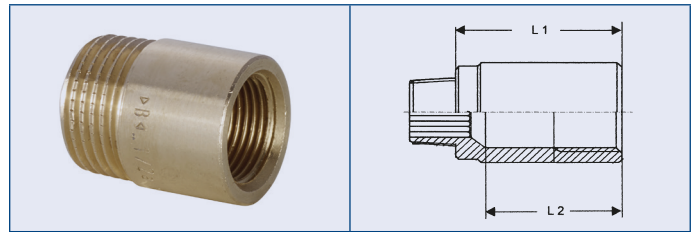
Artikelnummer	Abmessung	a
3531 003000000	3/8"	22
3531 004000000	1/2"	25
3531 006000000	3/4"	30
3531 008000000	1"	35
3531 010000000	1 1/4"	38

3540 Hahnverlängerung mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1



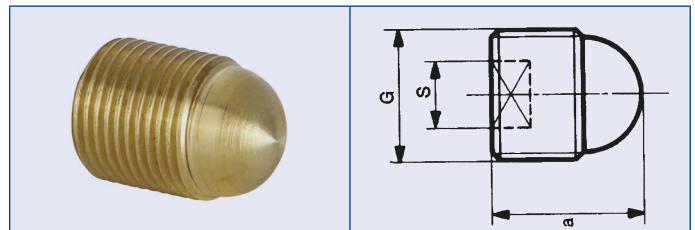
Artikelnummer	Abmessung	L1	L2
3540 003015000	3/8" x 15	15	12
3540 003020000	3/8" x 20	20	16
3540 003025000	3/8" x 25	25	19
3540 003030000	3/8" x 30	30	24
3540 003040000	3/8" x 40	40	34
3540 003050000	3/8" x 50	50	44
3540 003065000	3/8" x 65	65	59
3540 003080000	3/8" x 80	80	74
3540 004012000	1/2" x 12,5	12,5	10
3540 004017000	1/2" x 17,5	17,5	15
3540 004020000	1/2" x 20	20	17
3540 004025000	1/2" x 25	25	22
3540 004030000	1/2" x 30	30	26
3540 004040000	1/2" x 40	40	36
3540 004050000	1/2" x 50	50	46
3540 004065000	1/2" x 65	65	59
3540 004080000	1/2" x 80	80	74
3540 004100000	1/2" x 100	100	94
3540 004120000	1/2" x 120	120	112
3540 004150000	1/2" x 150	150	140
3540 006010000	3/4" x 10	10	7
3540 006015000	3/4" x 15	15	12
3540 006020000	3/4" x 20	20	17
3540 006025000	3/4" x 25	25	19
3540 006030000	3/4" x 30	30	24
3540 006040000	3/4" x 40	40	34

3540 Hahnverlängerung mit zyl. IG (Rp) und kon. AG (R) - ISO 7-1



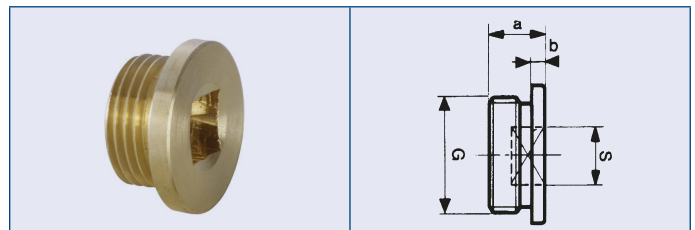
Artikelnummer	Abmessung	L1	L2
3540 006050000	3/4" x 50	50	44
3540 006065000	3/4" x 65	65	59
3540 006080000	3/4" x 80	80	74
3540 006100000	3/4" x 100	100	94
3540 008025000	1" x 25	25	22
3540 008030000	1" x 30	30	26
3540 008040000	1" x 40	40	34
3540 008050000	1" x 50	50	44
3540 008065000	1" x 65	65	59
3540 008080000	1" x 80	80	74
3540 010020000	1 1/4" x 20	20	18
3540 010025000	1 1/4" x 25	25	19
3540 010030000	1 1/4" x 30	30	24
3540 010050000	1 1/4" x 50	50	44

3587 Einstellnippel mit Innenvierkant, Messing zyl. AG (G) - ISO 228-1



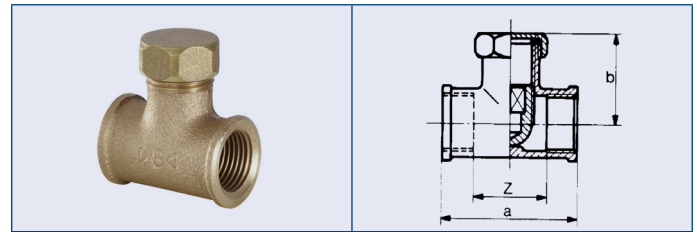
Artikelnummer	Abmessung	a	S
3587 003000000	G 3/8"	25	8
3587 004000000	G 1/2"	30	10

3588 Verschlussstopfen mit Dichtfläche und Innenvierkant, Messing zyl. AG (G) - ISO 228-1



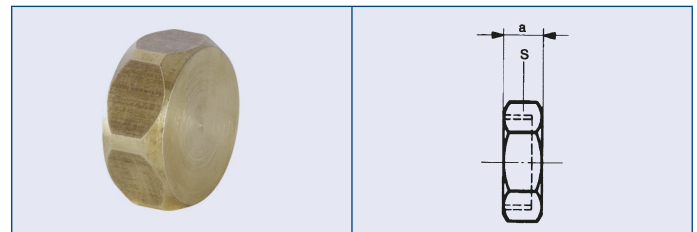
Artikelnummer	Abmessung	a	b	s
3588 002000000	G 1/4"	12	2,5	6
3588 003000000	G 3/8"	14	3,5	8
3588 004000000	G 1/2"	14	4	10
3588 006000000	G 3/4"	16	4	12
3588 008000000	G 1"	17	5	18

Series 3000



3599 Reguliertmuffe

Artikelnummer	Abmessung	a	b	s
3599 004000000	1/2"	46	34	20
	Zubehör:			
3587 003000000	Einstellnippel	3/8"		
3599C 005000000	Kappe	5/8"		



3599C Kappe mit stirnseitiger Dichtfläche (Messing)

Artikelnummer	Abmessung	a
3599C 004000000	G 1/2"	9,5
3599C 005000000	G 5/8"	11
3599C 006000000	G 3/4"	11,5
3599C 008000000	G 1"	12,5

4.2 Verschraubungseinzelteile

3098	Einlegeteil	Einschraubteil	Überwurfmutter
	4382G	E4096G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 3/4"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 1 1/4"
2"		2" x G 2 1/2"	G 1 1/2"

3330	Einlegeteil	Einschraubteil	Überwurfmutter
	3372	3370	4374
3/8"		3/8" x G 3/4"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 1"	G 1"
3/4"		3/4" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1"		1" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/4"		1 1/4" x G 2"	G 2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2 1/4"	G 2 1/4"
2"		2" x G 2 3/4"	G 2 3/4"

3331	Einlegeteil	Einschraubteil	Überwurfmutter
	4371G	4370G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 1/2"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 5/8"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 2"
2"		2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

Series 3000

3340	Einlegeteil	Einschraubteil	Überwurfmutter
	3381	3380	4374
1/4"		1/4" x G 5/8"	G 5/8"
3/8"		3/8" x G 3/4"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 1"	G 1"
3/4"		3/4" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1"		1" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/4"		1 1/4" x G 2"	G 2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2 1/4"	G 2 1/4"
2"		2" x G 2 3/4"	G 2 3/4"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

3341	Einlegeteil	Einschraubteil	Überwurfmutter
	4382G	4380G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 1/2"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 5/8"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 2"
2"		2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

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.

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. Haftungsüberenahmevereinbarung 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.

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

Die Adresse für Rücksendungen lautet:

Hess Metalle AG
Hagackerstrasse 10
CH-8953 Dietikon

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 Abteilungen 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.

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