

Conex | Bänninger

Katalog techniczny

Conex | Bänninger
>B< Oyster

Conex | Bänninger
Conex Compression



Spis treści

str.

Conex | Bänninger

>B< Oyster

3 - 12

Conex | Bänninger

Conex Compression

13 - 27

Katalog Techniczny >B< Oyster
Łączniki skręcane z mosiądzu.



1. Wprowadzenie.

Dzięki innowacyjnej technice połączeń opatentowane łączniki przejściowe typu >B< Oyster pozwalają wykonać instalacje prosto, szybko i ekonomicznie.

Do montażu nie trzeba używać żadnych narzędzi elektrycznych, palników i akcesoriów do lutowania oraz materiałów uszczelniających.

Łączniki >B< Oyster mogą być stosowane do rur miedzianych oraz rur wykonanych ze stali szlachetnej.

Znajdują zastosowanie w instalacjach wodnych, sanitarnych, grzewczych i przemysłowych.

Służą do połączenia instalacji rurowej z różnego typu elementami gwintowanymi jak: kurkami kulowymi, zaworami grzejnikowymi, zaworami termostatycznymi, rozdzielaczami, przyłączeniami do zbiorników oraz różnego typu łącznikami gwintowanymi (seria 3000, 8000M, B Press).

Połączenie jest rozłączne a ponadto jest możliwe ponowne wykorzystanie tego samego łącznika.

Złączki przejściowe wykonane z mosiądzu występują także w wykonaniu niklowanym (średnice 12 – 28 mm). Zakres średnic obejmuje od 10 mm x 3/8' do 54 mm x 2'.

1.1. Potwierdzona jakość.

Nasze wieloletnie doświadczenie w branży techniki połączeń oraz konsekwentne stosowanie wytycznych normy PN - EN ISO 9001:2008 gwarantują stały wysoki poziom oferowanego standardu jakości. Produkowane przez nas skręcane łączniki przejściowe typu >B< Oyster podlegają kontroli według różnych europejskich systemów wymogów jakościowych.

Kontrole te potwierdzają niezawodność i trwałość użytkową połączeń. Wszystkie posiadane aprobaty prześlemy Państwu na życzenie.

1.2 Materiały i gwinty.

Łączniki >B< Oyster wykonane z brązu (Y3270, Y4243G) są produkowane z materiału CuSn5Zn5Pb2-C (o numerze materiałowym CC499K-DW według normy PN - EN 1982) zgodnie z AT-15-7935/2014.

Zastosowany przez nas w tym przypadku materiał ma zredukowaną zawartość ołowiu i niklu i tym samym może być stosowany bez ograniczeń do wszystkich rodzajów wód pitnych (Atest PZH).

Łączniki >B< Oyster z mosiądzu (Y8243V), są produkowane z materiału CuZn40Pb2 (o numerze materiałowym CW617N zgodnie z normą PN - EN 12164).

Mosiądz nie osiąga w środowisku wodnym tak wysokiej odporności charakterystycznej dla brązu, jednakże dla większości przewidzianych tutaj zastosowań – przykładowo dla instalacji grzewczych – jest bardzo dobrym rozwiązaniem.

Materiał ten zapewnia największą możliwą ochronę przeciw najróżniejszym rodzajom korozji, zwłaszcza przeciw odcynkowaniu i korozji naprężeniowej.

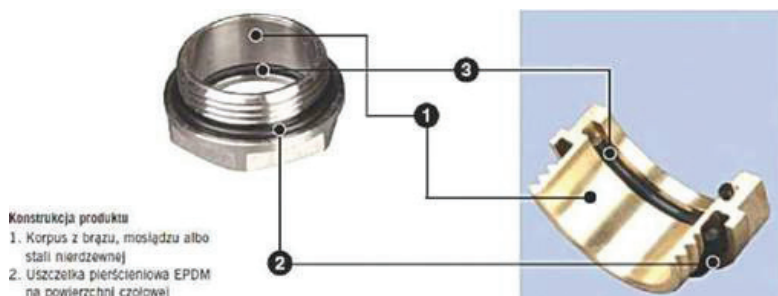
Jako element uszczelniający (o - ring) do wytwarzanych przez naszą firmę łączników >B< Oyster stosowany jest czarny elastomer EPDM (sieciowany nadtlenkowo kauczuk).

1.2 Materiały i gwinty.

Wszystkie gwinty przyłączeniowe odpowiadają wymogom normy PN - EN 10226-1 (ISO 7-1), połączenie ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie - gwinty: stożkowy gwint zewnętrzny i walcowy gwint wewnętrzny R/Rp.

Odpowiednio obrobiona powierzchnia uszczelniająca w obrębie początku gwintu zewnętrznego jest warunkiem prawidłowego i szczelnego funkcjonowania łącznika przejściowego.

1.3. Konstrukcja łącznika.



1.4. Zastosowanie.

Łączniki >B< Oyster mogą być instalowane z rurami miedzianymi zgodnymi z wymogami normy PN - EN 1057, oraz z rurami ze stali szlachetnej zgodnymi z wymogami normy PN - EN 10312.

Podczas stosowania należy w pierwszym rzędzie przestrzegać parametrów eksploatacyjnych wymienionych w punkcie 2.

Znajdują zastosowanie w instalacjach wodnych, sanitarnych, grzewczych i przemysłowych w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i obiektach przemysłowych.

Łączników >B< Oyster nie wolno stosować do instalacji gazowych oraz montować pod tynkiem lub zalewać w podłożu.

Łączników przejściowych nie należy stosować jako elementów przewodów uziemiających ze względu na brak ciągłości przewodzenia elektrycznego.

Do wykonania połączenia wymagane są specjalne szczypcy oferowane przez firmę Conex Banninger.

2. Zastosowanie łączników przejściowych >B< Oyster.

Zastosowanie	Medium	Ciśnienie bar	Temperatura
Instalacje sanitarne	Woda	10	95°C
Instalacje grzewcze	Woda	10	110°C
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50%	10	- 10°C
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze bez oleju klasa 1-3 zgodnie z normą ISO 8573-1	10	25°C
Instalacje przemysłowe	Woda	10	95°C

2.1. Dane techniczne czarnego elementu uszczelniającego EPDM.

Elastomer EPDM jest to syntetyczny kauczuk (etylenowo-propylenowo-dienowy) sieciowany nadtlenkowo. Właściwości ogólne: bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne, starzenie, ozon, wysoka elastyczność i mrozoodporność.

Maksymalne zakresy temperaturowe:

Odporność na niskie temperatury do -50°C
 Odporność na wysokie temperatury do 150°C
 Maksymalna temperatura eksploatacji od -30°C do 110°C

Dobra przydatność w instalacjach następujących mediów:

woda, gorąca woda i para, wiele organicznych i anorganicznych kwasów i ługów, oleje i smary silikonowe, tłuszcze oraz rozpuszczalniki jak alkohole, estry, ketony i aceton, płyny hamulcowe na bazie glikolu.

Nie należy stosować w instalacjach następujących mediów:

węglowodory aromatyczne, alifatyczne i chlorowane, terpentyna, benzyna, oleje mineralne.

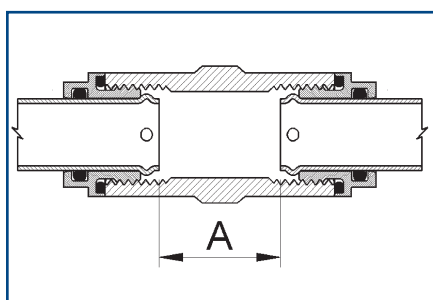
3. Kompensator >B< Oyster.

W instalacjach grzewczych i ciepłej wody w przypadku długich prostoliniowych odcinków, przekraczających 5 m, konieczne jest zastosowanie kompensacji wydłużeń cieplnych rury.

Współczynnik rozszerzalności cieplnej dla miedzi wynosi $16,8 \times 10^{-6} \text{ m / } ^\circ\text{C}$
 Współczynnik rozszerzalności cieplnej dla stali nierdzewnej 1.4404 (316L) wynosi $16,5 \times 10^{-6} \text{ m / } ^\circ\text{C}$.

Za pomocą kompensatora >B< Oyster mogą być profesjonalnie kompensowane liniowe wydłużenia rurociągów.

Kompensator >B< Oyster stanowi szczególnie korzystną alternatywę dla kompensatorów mieszkowych lub kolan kompensacyjnych.



Maksymalnie możliwa kompensacja wydłużenia kompensatora >B< Oyster

Złączka cale	Wymiar	
	Rura mm	A mm
1/2"	12	40
1/2"	15	34
3/4"	18	40
3/4"	22	30
1"	22	35
1"	28	28
1 1/4"	35	24
1 1/2"	42	21
2"	54	23

Tabela 3. Przyrost długości rur miedzianych i ze stali szlachetnej ΔL w mm w zależności od przyrostu temperatury ΔT .

Dł. odc. L (m)	Przyrost temperatury ΔT w K									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,1	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17
0,2	0,03	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33
0,3	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
0,4	0,07	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,46	0,53	0,60	0,66
0,5	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,66	0,75	0,83
0,6	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
0,7	0,12	0,23	0,35	0,46	0,58	0,70	0,81	0,93	1,05	1,16
0,8	0,13	0,27	0,40	0,53	0,66	0,80	0,93	1,06	1,20	1,33
0,9	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,34	1,49
1,0	0,17	0,33	0,50	0,66	0,83	1,00	1,16	1,33	1,49	1,66
2,0	0,33	0,66	1,00	1,33	1,66	1,99	2,32	2,66	2,99	3,32
3,0	0,50	1,00	1,49	1,99	2,49	2,99	3,49	3,98	4,48	4,98
4,0	0,66	1,33	1,99	2,66	3,32	3,98	4,65	5,31	5,98	6,64
5,0	0,83	1,66	2,49	3,32	4,15	4,98	5,81	6,64	7,47	8,30
6,0	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,96	9,96
7,0	1,16	2,32	3,49	4,65	5,81	6,97	8,13	9,30	10,46	11,62
8,0	1,33	2,66	3,98	5,31	6,64	7,97	9,30	10,62	11,95	13,28
9,0	1,49	2,99	4,48	5,98	7,47	8,96	10,46	11,95	13,45	14,94
10,0	1,66	3,32	4,98	6,64	8,30	9,96	11,62	13,28	14,94	16,60

Z powyższej tablicy możemy odczytać, że rura miedziana o długości 2 m przy różnicy temperatur 40 °C wydłuży się o 1,33 mm. W takich samych warunkach rura z polietylenu lub polietylenu sieciowanego wydłuży się o 14,4 mm

4. Instrukcja montażu.

4.1 Cięcie rury.



Rury należy przycinać na długość pod kątem prostym przy użyciu specjalnego obcinaka do rur.

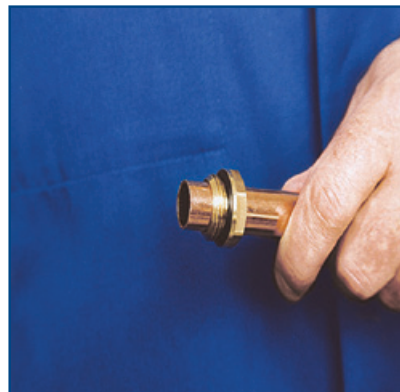
Nie używać innych narzędzi do cięcia.

4.2 Gratowanie i kalibracja.



Oczyścić zewnętrzne i wewnętrzne krawędzie rury przyrządem do gratowania.

4.3 Kontrola złączy i wsunięcie łącznika.

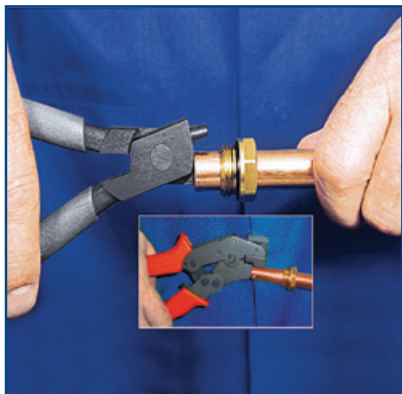


Łączniki przed montażem należy sprawdzić wzrokowo odnośnie ich nienaruszonego stanu.

Dodatkowo należy sprawdzić właściwe osadzenie pierścieni uszczelniających (o-ring EPDM) oraz ich stanu.

Nie wolno stosować żadnych innych środków poślizgowych, takich jak oleje lub smary. Ponadto wolno stosować wyłącznie oryginalne elementy uszczelniające firmy IBP. Wsunąć ruchem obrotowym łącznik na rurę.

4.4 Wykonywanie wypustek na rurze.



Szczypce z wytłocznikiem wypustek należy całkowicie wsunąć do wnętrza rury, a następnie wykonać odpowiednio wypustkę na rurze.

Obrócić szczypce o odpowiedni kąt i ponownie wykonać wypustkę. Ilość wypustek zależy od średnicy rury.

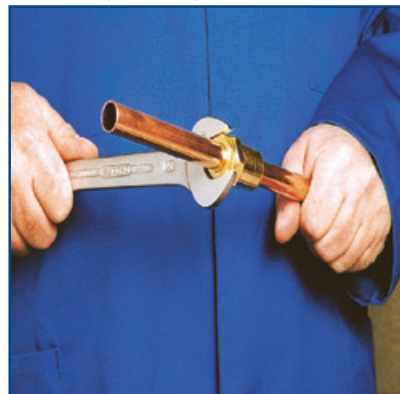
Uwaga: Prawidłowe wypustki powstają wyłącznie przy całkowicie zamkniętych szczękach szczypiec.

4.5 Ręczne wykonać połączenie.

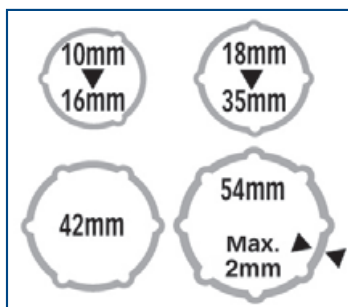


Łącznik przejściowy należy zsunąć na rurze aż do wypustek, następnie wkręcić we właściwy gwint wewnętrzny oraz dokręcić siłą ręki.

4.6 Dokręcenie łącznika.



Łącznik przejściowy dokręcić ostatecznie za pomocą klucza płaskiego.



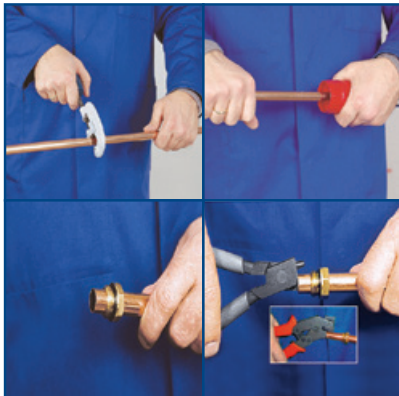
Liczba wypustek w zależności od średnicy rury:

- 10 - 15 mm 3 wypustki
- 18 - 36 mm 4 wypustki
- 42 mm 6 wypustek
- 54 mm 8 wypustek

Uwaga: wypustki należy wykonać promieniowo w równomiernych odstępach na rurze.

5. Instrukcja montażu kompensatora >B< Oyster.

5.1-5.4 Przygotowanie rury i łącznika.

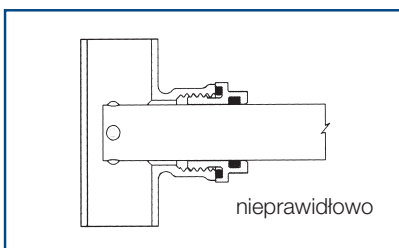
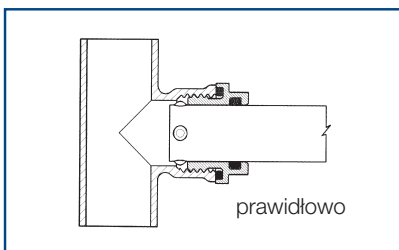


Należy powtórzyć czynności od 1 do 4 jak opisano w poprzednim punkcie 4 dla obu końców rur łączonych z kompensatorem.

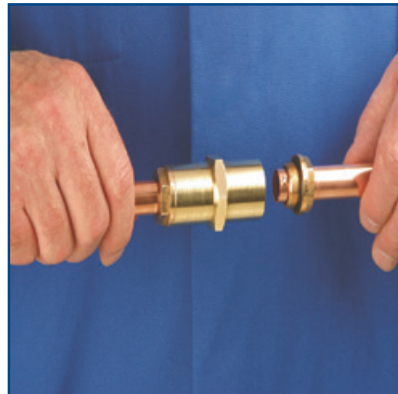


Uzupełniająco wskazówki montażowe
 Podczas montażu należy zagwarantować, że wypustki przylegają do łącznika przejściowego.

Pomiędzy łącznikiem przejściowym oraz elementem współpracującym musi być zapewniony kontakt z metalicznymi powierzchniami czołowymi.



5.5 Ręcznie połączenie kompensatora.

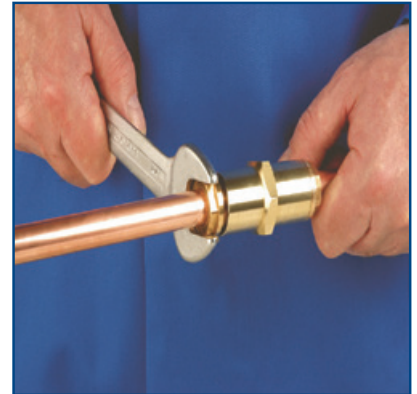


Oba łączniki przejściowe skręcić ręcznie z kompensatorem >B< Oyster

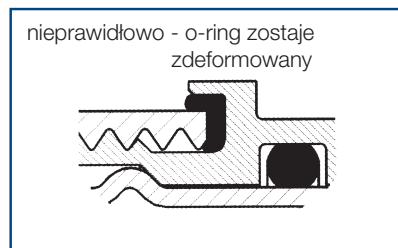
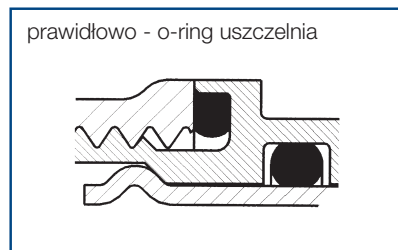
Uwaga:

Należy zwrócić uwagę, że oprócz wydłużenia długości rury może również wystąpić skrócenie rury (np. przy ochłodzeniu).

5.6 Dokręcenie łącznika.



Łączniki przejściowe dokręcić ostatecznie za pomocą klucza płaskiego.



6. Gwarancja.

Firma Conex Bänninger udziela 25 letniej gwarancji na łączniki >B< Oyster oraz – w przypadku właściwego i prawidłowego zainstalowania – również za szczelność połączenia. Łączniki posiadają atest PZH oraz aprobatę techniczną AT-15-7935/2014.

Oświadczenie o niewiążącym charakterze informacji.

Proszę zwrócić uwagę, że wszystkie ilustracje, rysunki, dane o wymiarach oraz informacje zawarte w tym katalogu mają charakter niewiążący.

Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkiego rodzaju zmian, także bez wcześniejszego specjalnego powiadomienia o tych zmianach.

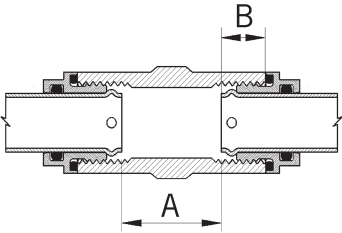
7. Asortyment łączników.



8. Wymiary łączników.

Y4243G		Łącznik przejściowy GZ						Kod	
	Wymiary	A	L	L1	L2	S			
	12 x 3/8"	22,5	14,7	6	5,25	19	Y4243G	01203000	
	12 x 1/2"	26,5	16,2	7,5	5,25	19		01204000	
	15 x 1/2"	26,5	16,2	7,5	5,25	22		01504000	
	18 x 3/4"	32,5	17,2	7,5	6,25	26		01806000	
	22 x 3/4"	32,5	17,2	7,5	6,25	30		02206000	
	22 x 1"	39,5	19,2	9,5	6,25	30		02208000	
	28 x 1"	39,5	19,5	9,5	6,25	36		02808000	
	35 x 1 1/4"	47,8	20,2	9,5	7,25	43		03510000	
	42 x 1 1/2"	54,8	20,7	9,5	7,75	51		04212000	
54 x 2"	67,8	21,5	9,5	8,5	63		05416000		

Y8243V		Łącznik przejściowy GZ niklowany						Kod	
	Wymiary	A	L	L1	L2	S			
	12 x 3/8"	22,5	14,7	6	5,25	19	Y8243V	01203000	
	12 x 1/2"	26,5	16,2	7,5	5,25	19		01204000	
	15 x 1/2"	26,5	16,2	7,5	5,25	22		01504000	
	18 x 3/4"	32,5	17,2	7,5	6,25	26		01806000	
22 x 3/4"	32,5	17,2	7,5	6,25	30		02206000		

Y3270		Mufa kompensatorowa				Kod		
	Wymiary	für Oyster	A	B				
	1/2"	12 x 1/2"	40	7	Y3270	00400000		
		15 x 1/2"	34	11				
	3/4"	18 x 3/4"	40	7				00600000
		22 x 3/4"	30	13				
	1"	22 x 1"	35	10				00800000
		28 x 1"	35	10				
	1 1/4"	35 x 1 1/4"	24	16				01000000
1 1/2"	42 x 1 1/2"	21	17	01200000				
2"	54 x 2"	23	16	01600000				

Conex | Bänninger

Conex Compression

Katalog Techniczny Connex Compression
Łączniki skręcane z mosiądzu.



1. Wprowadzenie.

Łączniki Conex z pierścieniem zaciskowym, wykonane z wysokiej jakości mosiądzu, są znane od wielu lat i stosowane w instalacjach grzewczych, sanitarnych, gazowych, wodnych, solarnych, sprężonego powietrza, pary wodnej i wody morskiej. Znajdują zastosowanie w nowych instalacjach, jak również przy naprawach i modernizacjach. Nie wolno stosować do instalacji gazowych.

Łączniki są wytrzymałe na rozciąganie, odporne na korozję i posiadają trwałe metalowe uszczelnienie. Do montażu nie są potrzebne specjalistyczne narzędzia, wystarczy zwykły klucz płaski lub nastawny.

Łączniki CONEX są dostępne w szerokim zakresie typów, w rozmiarach od 6 mm do 54 mm.

Nasze wieloletnie doświadczenie w branży techniki połączeń oraz konsekwentne stosowanie wytycznych normy PN - EN ISO 9001:2008 gwarantują stały wysoki poziom oferowanego standardu jakości.

Produkowane przez nas łączniki typu Conex Compression podlegają kontroli według różnych europejskich systemów wymogów jakościowych.

Kontrole te potwierdzają niezawodność i trwałość użytkową połączeń. Wszystkie posiadane aprobaty przekazemy Państwu na życzenie.

1.1 Materiały i gwinty.

Łączniki Conex z pierścieniem zaciskowym produkowane są zgodnie z normą PN - EN 1254-2 i należą do grupy połączeń z uszczelnieniem metalicznym.

Korpusy łączników są wykonywane z mosiądzu DZR CuZn38As (o numerze materiałowym CW5111-DW zgodnie z normą PN - EN 12165) oraz z mosiądzu CuZn40Pb2 (o numerze materiałowym CW617N-DW).

Oba powyższe materiały mogą być stosowane bez ograniczeń do wszystkich rodzajów wód pitnych (Atest PZH).

Materiał DZR (dezincification resistance) CuZn38As o niskiej zawartości ołowiu $< 0,25\%$ cechuje się bardzo dobrą odpornością na odcynkowanie.

Pierścienie zaciskowe i nakrętki są również produkowane z mosiądzu.

Wszystkie gwinty przyłączeniowe odpowiadają wymogom normy PN - EN 10226-1 (ISO 7-1), połączenie ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie - gwinty: stożkowy gwint zewnętrzny i walcowy gwint wewnętrzny R/Rp.

Gwinty zewnętrzne pod nakrętkę z pierścieniem wykonane są według standardu BS84.

1.2 Montaż i zastosowanie.

Łączniki Conex mogą być instalowane z rurami miedzianymi zgodnymi z wymogami normy PN - EN 1057, z rurami ze stali szlachetnej zgodnymi z wymogami normy PN - EN 10312, a także z rurami ze stali węglowej zgodnymi z wymogami normy PN - EN 10305-3.

Podczas stosowania należy w pierwszym rzędzie przestrzegać parametrów eksploatacyjnych wymienionych w punkcie 2. Opracowana przez firmę technika połączenia jest prosta i szybka bez użycia płomienia i specjalnych narzędzi.

Połączenie jest rozłączne, istnieje możliwość ponownego wykorzystania tego samego łącznika, należy tylko wymienić pierścień zaciskowy.

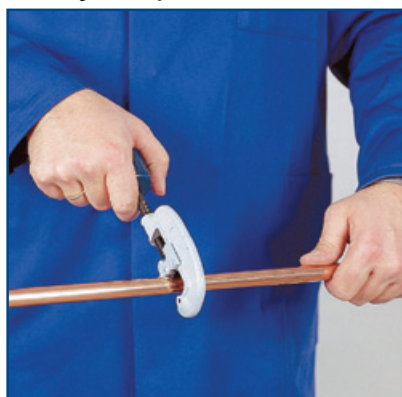
W przypadku łączenia rur miedzianych miękkich należy do rury włożyć tulejkę wzmacniającą.

2. Zastosowanie łączników skręcanych Conex .

Zastosowanie	Medium	Miedź	Stal szlachetna	Stal węglowa	Ciśnienie bar	Temperatura
Instalacje sanitarne	Woda	X	X	X	10	95°C
Instalacje grzewcze	Woda	X	X	X	10	110°C
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50%	X	X	X	6	150°C
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50%	X	X	X	10	- 10°C
Instalacje olejowe	Olej opałowy	X	X		6	25°C
Sprężonego powietrza	Sprężone powietrze wszystkich klas zgodnie z normą ISO 8573-1	X	X		10	25°C
Instalacje przemysłowe	Woda		X		10	95°C

3. Instrukcja montażu.

3.1 Cięcie rury.



Rury należy przycinać na długość pod kątem prostym przy użyciu specjalnego obcinaka do rur.

Nie używać innych narzędzi do cięcia.

3.2 Gratowanie i kalibracja.



Oczyszczyć zewnętrzne i wewnętrzne krawędzie rury przyrządem do gratowania.

3.3 Montaż łącznika.



Nakrętkę i pierścieni nadożyć na rurę i następnie nasunąć do oporu łącznik.

Siłą ręki zakręcić nakrętkę łącznika.

3.4 Dokręcenia połączenia.



Dokręcić nakrętkę łącznika przy pomocy narzędzia jak np. klucza płaskiego lub nastawnego zgodnie, z podanym momentem dokręcającym w tabeli 3.5.

Do dociągnięcia nakrętki złączkowej nie wolno stosować żadnych szczypek nastawnych do rur!

3.5 Momenty dokręcające.

Liczba obrotów do wykonania, w celu dokręcenia łącznika z pierścieniem zaciskowym.

Wartości zalecane	Wymiar rury / łącznika mm				
	6 – 8	10 – 18	22	28	35 - 54
Rura miedziana*	1 ¼	1	¾	½	¾
Rura stalowa**	-	¾	¾	½	1/2

* Dla wszystkich stanów twardości; w przypadku rur miedzianych 'miękkich' zawsze stosować tuleje wzmacniające.

** Dla stali szlachetnej i stali węglowej.

4. Zalecenia montażowe.

Tabela 4.1

Minimalne odstęp między łącznikami i głębokość włożenia rury.

Średnica rury	Minimalny odstęp	Minimalna długość	Głębokość włożenia
	A_{min}	L_{min}	E
mm			
6	14	27	6,5
8	15	31	8
10	15	31	8
12	16	35	9,5
15	16	41	12,5
16	17	43	13
18	17	45	14
20	17	47	15
22	17	49	16
28	17	49	16
35	19	57	19
42	21	65	22
54	24	75	25,5

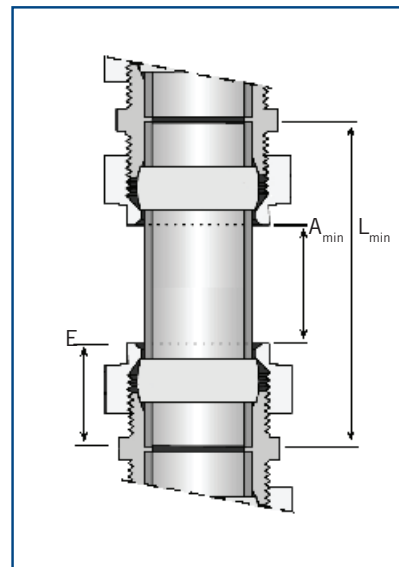


Tabela 4.2

Rozmiar klucza płaskiego do dokręcenia nakrętki.

Średnica łącznika	Rozmiar klucza
mm	mm
6	14
8	16
10	18
12	20
15	25
16	26
18	28
20	31
22	33
28	39
35	47
42	55
54	71

5. Wskazówki dotyczące sposobu oznaczania łączników.

Cyfry 1-3 – informacja o wymiarach – złączki bez przyłącza gwintowanego
 Pierwsza oraz druga litera (w przypadku trójników dodatkowo również trzecia litera)
 podaje wymiar przyłącza w mm. Nienazwane pozycje są dopełniane myślnikami: - lub - -.

6	A	15	E	28	H
8	B	16	U	35	J
10	C	18	F	42	K
12	D	20	V	54	N
14	T	22	G		

Przykład:

obustronne przyłącze zaciskowe 15 mm EE-

Cyfry 1-3 w kodzie – informacja o wymiarach – łączniki z przyłączem gwintowanym
 Gwinty calowe są określane (dwupozycyjnie) za pomocą dwóch cyfr,
 w przypadku trójników (jednopozycyjnie) za pomocą jednej cyfry

1/8"	00	1/2"	03	1 1/4"	06
1/4"	01	3/4"	04	1 1/2"	07
3/8"	02	1"	05	2"	08

Przykład:

Łącznik skręcany 15 mm z gwintem 1/2": E03

Cyfry 4-5 w kodzie – oznaczenia materiału

Przykłady:

Łącznik obustronnie skręcany 15 mm:

- wykonany z mosiądzu EE-10
- wykonany z mosiądzu DZR EE-50
- wykonany z mosiądzu chromowany EE-13

Łącznik skręcany 15 mm z gwintem 1/2" E0310

Łącznik skręcany 15 mm z gwintem chromowany 1/2" E0313

Cyfry 6-7 w kodzie – typ konstrukcyjny nakrętki łącznika

Przykłady:

Łącznik obustronnie skręcany 15 mm z nakrętką z wypustkami EE1020

Łącznik skręcany 15 mm z gwintem 1/2" oraz nakrętkę sześciokątną E0310CO

Cyfry 8-12 w kodzie – typ konstrukcyjny łącznika / numer modelu

Przykłady:

Łącznik prosty z obustronnie skręcany 15 mm oraz nakrętką z wypustkami EE-1020301- -

Łącznik prosty skręcany 15 mm z gwintem zewnętrznym 1/2" oraz E0310302- -

Litery TA na końcu kodu oznaczają długi gwint.

6. Gwarancja.

Firma Conex Banninger udziela 25 letniej gwarancji na łączniki skręcane Conex oraz – w przypadku właściwego i prawidłowego zainstalowania – również za szczelność połączenia
 Łączniki posiadają atest higieniczny PZH.

Oświadczenie o niewiążącym charakterze informacji.

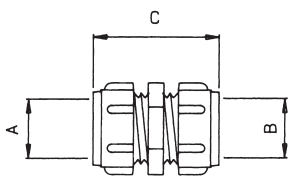
Proszę zwrócić uwagę, że wszystkie ilustracje, rysunki, dane o wymiarach oraz informacje zawarte w tym katalogu mają charakter niewiążący.

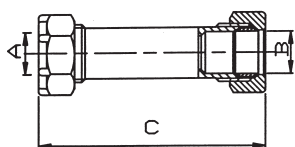
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkiego rodzaju zmian, także bez wcześniejszego specjalnego powiadomienia o tych zmianach.

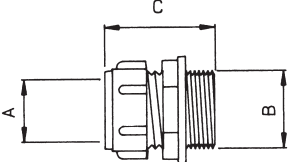
7. Asortyment łączników.

301	301BP	302	302TA
			
303	323	401	401/0
			
402	402/TA	403	403W
			
403WL	601EQ	601	615
			
617	63	65	SC/1
			

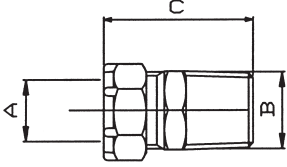
8. Wymiary łączników.

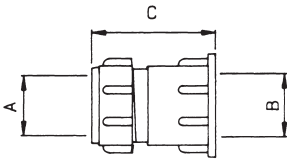
301		Łącznik prosty					
	Wymiary	C					Kod
	6 x 6	32,5					AA-50CO301--
	8 x 6	37,5					BA-5020301--
	8 x 8	39					BB-50CO301--
	10 x 8	41					CB-50CO301--
	10 x 10	41					CC-50CO301--
	12 x 8	42,5					DB-50CO301--
	12 x 10	43					DC-50CO301--
	12 x 12	45					DD-50CO301--
	14 x 14						TT-1020301--
	15 x 8						EB-5020301--
	15 x 10	45					EC-50CO301--
	15 x 12	45					ED-50CO301--
	15 x 15	44,5					EE-10CO301--
	16 x 15	47,5					UE-50CO301--
	16 x 16	47,5					UU-10CO301--
	18 x 12	48					FD-10CO301--
	18 x 15	49					FE-50CO301--
	18 x 18	50					FF-10CO301--
	20 x 20						VV-1020301--
	22 x 15	50					GE-50CO301--
	22 x 18	53					GF-10CO301--
	22 x 22	52					GG-50CO301--
	28 x 22	54,5					HG-50CO301--
28 x 28	53,5					HH-50CO301--	
35 x 22	57,5					JG-5020301--	
35 x 28	59					JH-5020301--	
35 x 35	61,5					JJ-5020301--	
42 x 42	69,5					KK-5020301--	
54 x 54	83					NN-5020301--	

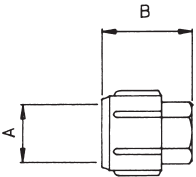
301BP		Łącznik prosty naprawczy 100 mm					
	Wymiary	C					Kod
	12 x 12	100					DZB10CO301BP
	15 x 15	100					EZB10CO301BP
	18 x 18	100					FZB1020301BP
	22 x 22	100					GZB10CO301BP

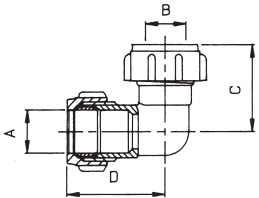
302		Łącznik prosty GZ					
	Wymiary	C					Kod
	6 x 1/8"	27					A605020302--
	6 x 1/4"						A011020302--
	8 x 1/4"	30					B0150CO302--
	8 x 3/8"	32					B0250CO302--
	8 x 1/2"						B0350CO302--
	10 x 1/4"	30,5					C0150CO302--
	10 x 3/8"	32,5					C0250CO302--
	10 x 1/2"	32,5					C0350CO302--
	12 x 1/4"	33					D0110CO302--
	12 x 3/8"	34,5					D0250CO302--
	12 x 1/2"	35					D0350CO302--
	15 x 1/4"	33					E011020302--
	15 x 3/8"	35					E0250CO302--
	15 x 1/2"	37,5					E0350CO302--
	15 x 3/4"	38					E0450CO302--
	18 x 1/2"	36					F0350CO302--
	18 x 3/4"	43					F0450CO302--
	20 x 1/2"	39,5					V035031302--
	22 x 1/2"	37,5					G0350CO302--
	22 x 3/4"	42,5					G0450CO302--
	22 x 1"	41,5					G0550CO302--
	28 x 3/4"	41					H0450CO302--
	28 x 1"	45					H0550CO302--
	28 x 1 1/4"	47					H0610CO302--
	35 x 1"	48					J055020302--
35 x 1 1/4"	52					J065020302--	
42 x 1 1/2"	56,5					K075020302--	
54 x 2"	69,5					N085020302--	

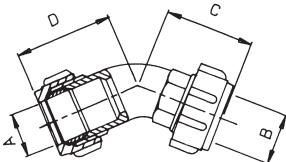
302TA		Łącznik prosty GZ długi					
	Wymiary	C					Kod
	10 x 3/8"	37					C0250CO302 TA
	10 x 1/2"	41					C0350CO302 TA
	12 x 3/8"	38,5					D0210CO302 TA
	12 x 1/2"	42					D0310CO302 TA
	14 x 1/2"	34,5					T031020302 TA
	15 x 3/8"	38,5					E0210CO302 TA
	15 x 1/2"	42,5					E0310CO302 TA
	15 x 3/4"	46					E0410CO302 TA
	16 x 1/2"	43					U0310CO302 TA
	16 x 3/4"	43					U041020302 TA

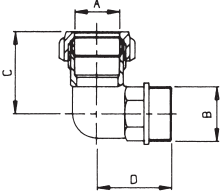
302TA		Łącznik prosty GZ długi					
	Wymiary	C					Kod
	18 x 1/2"	42,5					F0310CO302 TA
	18 x 3/4"	45					F0410CO302 TA
	22 x 1/2"	44,5					G0310CO302 TA
	22 x 3/4"	47,5					G0410CO302 TA
	22 x 1"	50,5					G0510CO302 TA
	28 x 3/4"	49,5					H0410CO302 TA
	28 x 1"	53					H0510CO302 TA

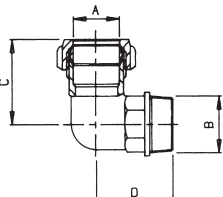
303		Łącznik prosty GW					
	Wymiary	C					Kod
	8 x 1/4"	32,5					B015020303--
	8 x 3/8"	33,5					B025020303--
	8 x 1/2"	36,5					B0350CO303--
	10 x 1/4"	34					C015020303--
	10 x 3/8"	34					C0250CO303--
	10 x 1/2"	37					C0350CO303--
	12 x 3/8"	36					D0250CO303--
	12 x 1/2"	39,5					D0350CO303--
	14 x 1/2"						T031020303--
	15 x 3/8"	36,5					E0250CO303--
	15 x 1/2"	39,5					E0310CO303--
	15 x 3/4"	42,5					E0450CO303--
	16 x 1/2"	41,5					U0310CO303--
	16 x 3/4"	42,5					U041020303--
	18 x 1/2"	41					F0350CO303--
	18 x 3/4"	44					F0410CO303--
	22 x 1/2"	39,5					G0350CO303--
	22 x 3/4"	43,5					G0450CO303--
	22 x 1"	49					G0550CO303--
	28 x 3/4"	43					H0450CO303--
	28 x 1"	48					H0550CO303--
	28 x 1 1/4"	55					H061020303--
	35 x 1"	55,5					J055020303--
35 x 1 1/4"	57					J065020303--	
42 x 1 1/2"	62,5					K075020303--	
54 x 2"	72					N085020303--	

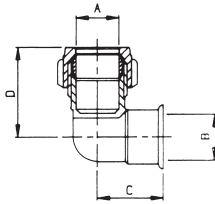
323		Zaślepka					
	Wymiary	B					Kod
	8	21,5					B--5020323--
	10	22					C--50CO323--
	12	24,5					D--50CO323--
	15	26					E--50CO323--
	18	29					F--50CO323--
	22	27					G--50CO323--
	28	39,5					H--50CO323--
	35	35					J--5020323--
	42	36,5					K--5020323--
	54	50					N--5020323--

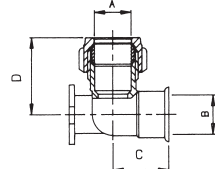
401		Kolanko					
	Wymiary	C/D	C	D			Kod
	6	22,5					AA-50CO401--
	8	24,5					BB-50CO401--
	10 x 8						DC-50CO401--
	10	28					CC-50CO401--
	12	30					DD-50CO401--
	14						TT-1020401--
	15 x 10						EC-5020401--
	15 x 12						ED-10CO401--
	15	31,5					EE-10CO401--
	16	32,5					UU-1020401--
	18 x 15		34	33			FE-10CO401--
	18	35					FF-10CO401--
	22 x 15		34,5	34			GE-1020401--
	22	40					GG-10CO401--
	28 x 15		35	39			HE-5020401--
	28 x 22		38,5	39			HG-50CO401--
	28	42					HH-50CO401--
	35	48					JJ-5020401--
42	55,5					KK-5020401--	
54	69					NN-1020401--	

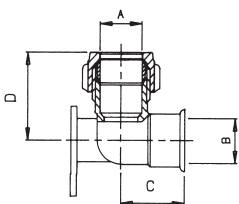
401/O		Kolanko 45°					
	Wymiary	C	D				Kod
	15	29,5	26				EE-1020401/O
	22	31	31				GG-10CO401/O

402		Kolanko GZ					
	Wymiary	C	D				Kod
	8 x 1/4"		19				B0150CO402--
	10 x 3/8"	32	24				C0250CO402--
	10 x 1/2"	32	24				C035020402--
	12 x 3/8"	30,5	20				D0250CO402--
	12 x 1/2"	34,5	24,5				D0350CO402--
	15 x 3/8"	29,5	23				E0250CO402--
	15 x 1/2"	34	26				E0350CO402--
	15 x 3/4"	36	29				E0450CO402--
	18 x 1/2"	35	28,5				F0350CO402--
	18 x 3/4"	37	29,5				F0450CO402--
	22 x 1/2"	37,5	31				G0350CO402--
	22 x 3/4"	37,5	32				G0450CO402--
	22 x 1"	43	34,5				G0550CO402--
	28 x 3/4"	38,5	37				H0410CO402--
	28 x 1"	43	38,5				H0550CO402--
	35 x 1 1/4"	49	44,5				J065020402--
42 x 1 1/2"	56	49,5				K075020402--	
54 x 2"	69	64				N082020402--	

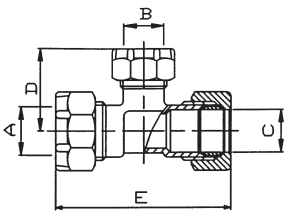
402TA		Kolanko GZ długi					
	Wymiary	C	D				Kod
	12 x 3/8"	31	27				D0210CO402 TA
	12 x 1/2"	31,5	33				D0310CO402 TA
	14 x 1/2"						T031020402 TA
	15 x 3/8"						E0210CO402 TA
	15 x 1/2"	34	34,5				E0310CO402 TA
	15 x 3/4"	35,5	34,5				E0410CO402 TA
	16 x 1/2"	34,5	35				U031020402 TA
	18 x 1/2"	36,5	35				F0310CO402 TA
	18 x 3/4"	38	36				F0410CO402 TA
22 x 3/4"	37,5	37				G0410CO402 TA	
22 x 1"	32,5	42,5				G0510CO402 TA	
28 x 1"	33	45				H0510CO402 TA	

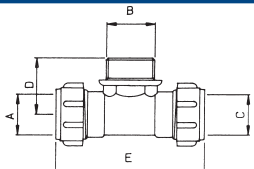
403		Kolanko						
	Wymiary	C	D					Kod
	8 x 1/4"	16,5						B015020403--
	10 x 1/2"	22,5	33					C0350CO403--
	12 x 3/8"	19	30,5					D0250CO403--
	12 x 1/2"	22,5	33					D031020403--
	14 x 1/2"	24						T031020403--
	15 x 3/8"	21,5	32					E0250CO403--
	15 x 1/2"	23,5	34,5					E0310CO403--
	15 x 3/4"	25,5	35,5					E0410CO403--
	16 x 1/2"	25	35					U031020403--
	16 x 3/4"	25,5	35,5					U041020403--
	18 x 1/2"	26	37					F0310CO403--
	18 x 3/4"	30	40					F0410CO403--
	22 x 1/2"	25	37					G0350CO403--
	22 x 3/4"	28,5	39,5					G0410CO403--
	22 x 1"	30,5	42,5					G0510CO403--
	28 x 1"	35	44					H0550CO403--
	35 x 1 1/4"	40,5	52					J065020403--
42 x 1 1/2"	48,5	55,5					K071020403--	
54 x 2"	55,5	70					N082020403--	

403W		Kolanko z 3 łapami GW						
	Wymiary	C	D					Kod
	15 x 1/2"	23	34,5					E031020403W-

403WL		Kolanko z 2 łapami GW						
	Wymiary	C	D					Kod
	10 x 1/2"	23						C035020403WL
	12 x 1/2"	23	33					D035020403WL
	15 x 1/2"	23	34					E0350CO403WL
	16 x 1/2"							U031020403WL
	18 x 1/2"	24	37					F0310CO403WL
	22 x 1/2"	25						G031020403WL
	22 x 3/4"	32						G0450CO403WL
28 x 1"							H051020403WL	

601EQ		Trójnik równoprzelotowy						
	Wymiary							Kod
	6							AAA5020601EQ
	8							BBB50CO601EQ
	10							CCC50CO601EQ
	12							DDD50CO601EQ
	14							TTT1020601EQ
	15							EEE10CO601EQ
	16							UUU5020601EQ
	18							FFF50CO601EQ
	22							GGG50CO601EQ
	28							HHH50CO601EQ
	35							JJJ5020601EQ
	42							KKK5020601EQ

601		Trójnik redukcyjny						
	Wymiary	D	E					Kod
	12 x 10 x 12	29	58					DDC50CO601--
	12 x 15 x 12	31,5	64					DDE50CO601--
	15 x 10 x 15	32	63					EEC50CO601--
	15 x 12 x 12	33	64,5					EDD50CO601--
	15 x 12 x 15	33	64,5					EED50CO601--
	15 x 22 x 15	34,5	70					EEG1020601--
	18 x 15 x 15	34	68					FEE50CO601--
	18 x 15 x 18	34	68					FFE50CO601--
	18 x 18 x 15	37	67					FEF50CO601--
	22 x 12 x 22	35,5	70					GGD50CO601--
	22 x 15 x 15	34,5	66					GEE1020601--
	22 x 15 x 22	34,5	70					GGE10CO601--
	22 x 18 x 22	36	73					GGF50CO601--
	22 x 22 x 15	34,5	65,5					GEG50CO601--
	28 x 15 x 28	38	68					HHE50CO601--
	28 x 22 x 22							HGG50CO601--
	28 x 22 x 28	39	76					HHG50CO601--
	28 x 28 x 15	41	78,5					HEH10CO601--

615	Trójnik GZ						
	Wymiary	D	E				Kod
	15 x 1/2" x 15	26	68				EE350CO615--
	22 x 1/2" x 22	31	73				GG350CO615--
	22 x 3/4" x 22	32,5	77				GG450CO615--

617	Trójnik GW						
	Wymiary	D	E				Kod
	12 x 3/8" x 12	20,5	61				DD250CO617--
	12 x 1/2" x 12	24	67				DD350CO617--
	14 x 1/2" x 14	26	62				TT31020617--
	15 x 1/2" x 15	26	66				EE310CO617--
	16 x 3/4" x 16	26	70				UU41020617--
	18 x 1/2" x 18	26	71,5				FF310CO617--
	22 x 1/2" x 22	26	73				GG350CO617--
	22 x 3/4" x 22	28,5	78				GG450CO617--
	28 x 1/2" x 28	30	77				HH350CO617--
	28 x 3/4" x 28	32	80				HH410CO617--
	28 x 1" x 28	35	86				HH550CO617--

63	Nakrętka						
	Wymiary	(Schlüsselweiten s. 4.3, Seite 7)					Kod
	6						A--1020063--
	8						B--10CO063--
	10						C--10CO063--
	12						D--10CO063--
	15						E--10CO063--
	16						U--10CO063--
	18						F--10CO063--
	20						V--1020063--
	22						G--10CO063--
	28						H--10CO063--
	35						J--1020063--
	42						K--1020063--
54						N--1020063--	

65	Pierścień zaciskowy						
	Wymiary	B					Kod
	6	6,2					A--10C0065--
	8	6,2					B--10C0065--
	10	7,2					C--10C0065--
	12	8					D--10C0065--
	15	8					E--10C0065--
	16	8					U--10C0065--
	18	8					F--10C0065--
	20	8					V--1020065--
	22	8,5					G--10C0065--
	28	8,75					H--10C0065--
	35	9,5					J--1020065--
	42	10					K--1020065--
	54	13					N--1020065--

SC/1	Tuleja wzmacniająca						
	Wymiary	A	B	C			Kod
	10 x 1.0	9,5	7,75	19			C103031000SC
	12 x 1.0	11,5	9,75	21			D103031000SC
	15 x 1.0	14,5	12,75	23			E103031000SC
	16 x 1.0	15,5	13,75	25			UT-3020000SC
	18 x 1.0	17,5	15,75	25			F103031000SC
	22 x 1.0	21,5	19,75	27			G103031000SC

Conex | Bänninger
Series 8000 M

Conex | Bänninger
Series 8000

Conex | Bänninger
Series 3000

Conex | Bänninger
Series 4000

Conex | Bänninger
Series 5000

Conex | Bänninger
>B< Press Gas

Conex | Bänninger
>B< Press

Conex | Bänninger
>B< Press Solar

Conex | Bänninger
>B< Press Carbon

Conex | Bänninger
>B< Press Inox

Conex | Bänninger
Conex Compression

Conex | Bänninger
Conex O-Ring

Conex | Bänninger
>B< Flex

Conex | Bänninger
>B< ACR

Conex | Bänninger
K65[®]

Conex | Bänninger
Valves

Conex | Bänninger
Medical Gas

Conex | Bänninger
Triflow Solder Ring

Conex | Bänninger
Push-Fit

Conex | Bänninger
OEM Solutions



United Kingdom

Conex Universal Limited
web: www.ibpgroup.com
www.ibpconex.co.uk

Germany

IBP GmbH
web: www.baenninger.info

Spain/France

IBP Atcosa, SL
web: www.ibpatcosa.com

Italy

IBP Bänninger Italia Srl
web: www.ibpbanneritalia.it

Poland Sales, Marketing and Logistics

IBP Instalittings Sp. z o.o.
web: www.ibpgroup.com.pl

China

IBP China
Web: www.ibpgroup.com