

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 pierścień nათოჲić 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 odstępy między łącznikami i głębokość włożenia rury.

Średnica rury	Minimalny odstęp		Minimalna długość	Głębokość włożenia
	$A_{min}$	mm		E
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	

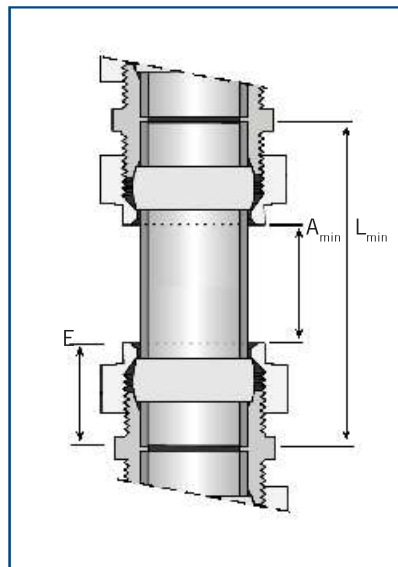


Tabela 4.2

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 całowe 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 E0310C0

**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 Bänninger 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
			