

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 prześlemy 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.

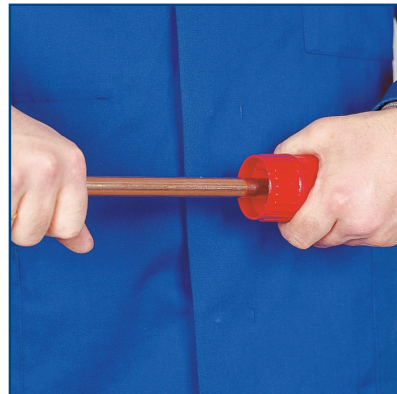
3.1 Cięcie rury.



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.

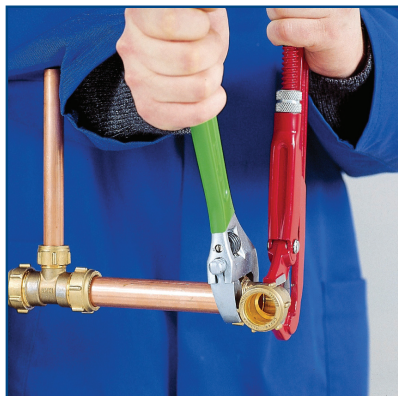
3.3 Montaż łącznika.



Nakrętkę i pierścieni nათოჲყიწ 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 szczypiec 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}	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

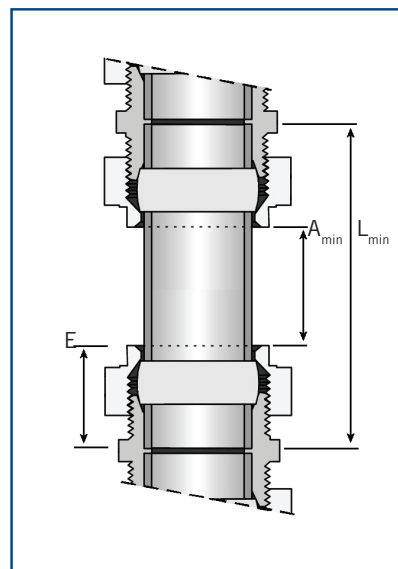


Tabela 4.2

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 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.

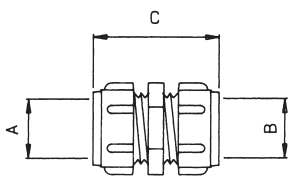
Proszę zwrócić uwagę, że wszystkie ilustracje, rysunki, dane o wymiarach oraz informacje zawarte w tym katalogu mają charakter niewiążący.

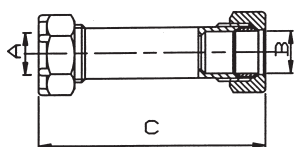
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkiego rodzaju zmian, także bez wcześniejszego specjalnego powiadomienia o tych zmianach.

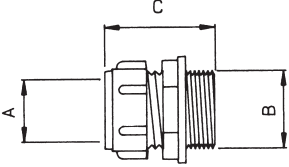
7. Asortyment łączników.

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

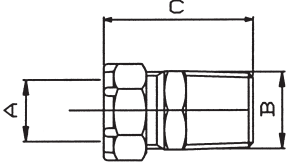
8. Wymiary łączników.

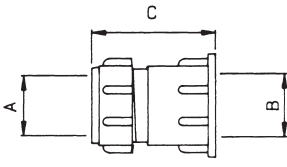
301		Łącznik prosty					
	Wymiary	C					Kod
	6 x 6	32,5					AA-50CO301--
	8 x 6	37,5					BA-5020301--
	8 x 8	39					BB-50CO301--
	10 x 8	41					CB-50CO301--
	10 x 10	41					CC-50CO301--
	12 x 8	42,5					DB-50CO301--
	12 x 10	43					DC-50CO301--
	12 x 12	45					DD-50CO301--
	14 x 14						TT-1020301--
	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--	

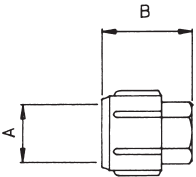
301BP		Łącznik prosty naprawczy 100 mm					
	Wymiary	C					Kod
	12 x 12	100					DZB10CO301BP
	15 x 15	100					EZB10CO301BP
	18 x 18	100					FZB1020301BP
	22 x 22	100					GZB10CO301BP

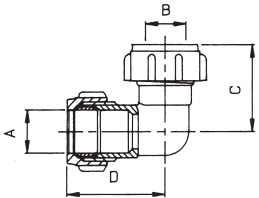
302		Łącznik prosty GZ					
	Wymiary	C					Kod
	6 x 1/8"	27					A605020302--
	6 x 1/4"						A011020302--
	8 x 1/4"	30					B0150CO302--
	8 x 3/8"	32					B0250CO302--
	8 x 1/2"						B0350CO302--
	10 x 1/4"	30,5					C0150CO302--
	10 x 3/8"	32,5					C0250CO302--
	10 x 1/2"	32,5					C0350CO302--
	12 x 1/4"	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--	

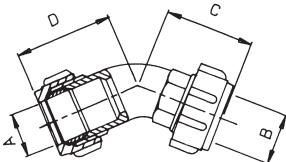
302TA		Łącznik prosty GZ długi					
	Wymiary	C					Kod
	10 x 3/8"	37					C0250CO302 TA
	10 x 1/2"	41					C0350CO302 TA
	12 x 3/8"	38,5					D0210CO302 TA
	12 x 1/2"	42					D0310CO302 TA
	14 x 1/2"	34,5					T031020302 TA
	15 x 3/8"	38,5					E0210CO302 TA
	15 x 1/2"	42,5					E0310CO302 TA
	15 x 3/4"	46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

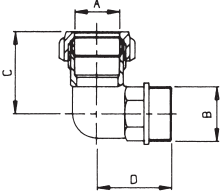
302TA		Łącznik prosty GZ długi					
	Wymiary	C					Kod
	18 x 1/2"	42,5					F0310CO302 TA
	18 x 3/4"	45					F0410CO302 TA
	22 x 1/2"	44,5					G0310CO302 TA
	22 x 3/4"	47,5					G0410CO302 TA
	22 x 1"	50,5					G0510CO302 TA
	28 x 3/4"	49,5					H0410CO302 TA
	28 x 1"	53					H0510CO302 TA

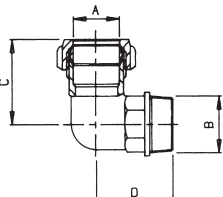
303		Łącznik prosty GW					
	Wymiary	C					Kod
	8 x 1/4"	32,5					B015020303--
	8 x 3/8"	33,5					B025020303--
	8 x 1/2"	36,5					B0350CO303--
	10 x 1/4"	34					C015020303--
	10 x 3/8"	34					C0250CO303--
	10 x 1/2"	37					C0350CO303--
	12 x 3/8"	36					D0250CO303--
	12 x 1/2"	39,5					D0350CO303--
	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--	

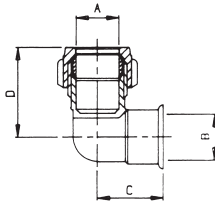
323		Zaślepka					
	Wymiary	B					Kod
	8	21,5					B--5020323--
	10	22					C--50CO323--
	12	24,5					D--50CO323--
	15	26					E--50CO323--
	18	29					F--50CO323--
	22	27					G--50CO323--
	28	39,5					H--50CO323--
	35	35					J--5020323--
	42	36,5					K--5020323--
	54	50					N--5020323--

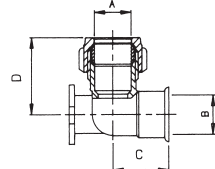
401		Kolanko					
	Wymiary	C/D	C	D			Kod
	6	22,5					AA-50CO401--
	8	24,5					BB-50CO401--
	10 x 8						DC-50CO401--
	10	28					CC-50CO401--
	12	30					DD-50CO401--
	14						TT-1020401--
	15 x 10						EC-5020401--
	15 x 12						ED-10CO401--
	15	31,5					EE-10CO401--
	16	32,5					UU-1020401--
	18 x 15		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--	

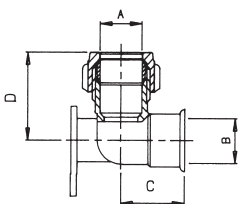
401/O		Kolanko 45°					
	Wymiary	C	D				Kod
	15	29,5	26				EE-1020401/O
	22	31	31				GG-10CO401/O

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--	

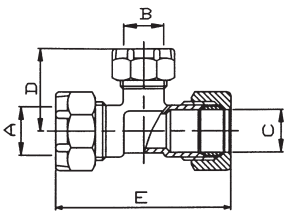
402TA		Kolanko GZ długi						
	Wymiary	C	D					Kod
	12 x 3/8"	31	27					D0210CO402 TA
	12 x 1/2"	31,5	33					D0310CO402 TA
	14 x 1/2"							T031020402 TA
	15 x 3/8"							E0210CO402 TA
	15 x 1/2"	34	34,5					E0310CO402 TA
	15 x 3/4"	35,5	34,5					E0410CO402 TA
	16 x 1/2"	34,5	35					U031020402 TA
	18 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	

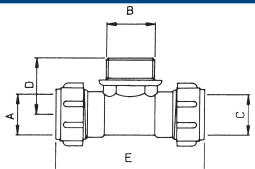
403		Kolanko					
	Wymiary	C	D				Kod
	8 x 1/4"	16,5					B015020403--
	10 x 1/2"	22,5	33				C0350CO403--
	12 x 3/8"	19	30,5				D0250CO403--
	12 x 1/2"	22,5	33				D031020403--
	14 x 1/2"	24					T031020403--
	15 x 3/8"	21,5	32				E0250CO403--
	15 x 1/2"	23,5	34,5				E0310CO403--
	15 x 3/4"	25,5	35,5				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