

Conex | Bänninger

Katalog techniczny

Conex | Bänninger

Series 4000 5000

Conex | Bänninger

Series 3000

Conex | Bänninger

Series 8000 M



Spis treści

str.

Conex | Bänninger

Series 4000 5000

3 - 42

Conex | Bänninger

Series 3000

43 - 60

Conex | Bänninger

Series 8000 M

61 - 71

Conex | Bänninger

Series 4000 5000

Katalog Techniczny >B< Seria 4000 5000

Łączniki z miedzi i brązu do lutowania kapilarnego.



Series 4000 5000

1. Informacje ogólne.

Łączniki miedziane serii 5000 do lutowania kapilarnego są produkowane z miedzi odtlenionej fosforem, o symbolu Cu – DHP (CW024A materiał wg. normy PN-EN 12449), zawierającej: miedź Cu 99,90% ,fosfor 0,015% <math>P < 0,040\%</math> ,srebro Ag oraz śladowe ilości innych pierwiastków.

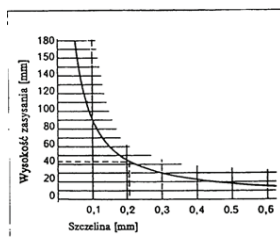
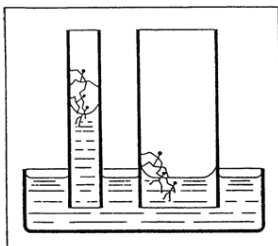
Łączniki z brązu serii 4000 do lutowania kapilarnego są produkowane z brązu o symbolu CC499-DW (CuSn5Zn5Pb2-C – norma materiału PN EN 1982). Materiał ten cechuje się obniżoną zawartością niklu i ołowiu w związku z czym może być stosowany bez ograniczeń do wody pitnej. Stop ten charakteryzuje się także maksymalną odpornością na różne typy korozji oraz odcynkowanie w wyższych temperaturach i można go lutować na twardo bez ograniczeń.

Łączniki z miedzi i brązu produkowane są zgodnie z normą PN-EN 1254-1

Norma zawiera wszystkie wymagania materiałowe, wymiarowe, metody badań oraz oznakowanie wszystkich typów łączników o wymiarach od 6 mm do 108 mm. Łączniki z miedzi i brązu można łączyć z rurami miedzianymi wykonanymi według normy PN-EN 1057 za pomocą lutowania kapilarnego na miękko lub twardo. W połączeniach lutowanych wykorzystuje się efekt zasysania kapilarnego (włoskowatości). Wysokość zasysania lutu jest uzależniona od szerokości szczeliny powstałej między kielichem łącznika i rurą miedzianą.

Tablica 1.

Wysokość zasysania lutu w zależności od szerokości szczeliny



Tablica 2.

Dopuszczalne odchyłki średnic nominalnych łączników

Zewnętrzny przekrój rury mm	Odchyłki od średnicy nominalnej		Szerokość szczeliny		Długość lutu	Dopuszczalne odchylenie długości lutu
	Końcówki bosej średnicy zewnętrznej	Kielicha średnicy wewnętrznej	Max	Min		
6 8					7 8	± 1,2
10 12 15 18	d + 0,04 d + 0,05	d + 0,15 d - 0,06	0,20	0,02	9 10 12 14	± 1,4
22 28	d + 0,05 d + 0,06	d + 0,18 d - 0,07	0,24	0,02	17 20	± 1,6
35 42 54 64	d + 0,06 d + 0,07	d + 0,23 d - 0,09	0,30	0,03	25 29 34 35	± 2,0
76,1 88,9 108	d + 0,07 d + 0,08	d + 0,33 d - 0,10	0,41	0,03	36 40 50	± 2,5

Tablica 3.

Minimalna grubość ścianki łączników

Średnica nominalna mm	Łączniki z rur miedzianych	Łączniki z brązu – obróbka plastyczna	Łączniki z brązu – odlewanie
6	0.6	1.0	1.0
8	0.6	1.0	1.0
10	0.6	1.0	1.0
12	0.6	1.1	1.1
15	0.7	1.2	1.2
18	0.8	1.4	1.4
22	0.9	1.4	1.5
28	0.9	1.5	1.8
35	1.0	1.6	1.8
42	1.1	1.8	2.0
54	1.2	1.9	2.3
64	1.4	2.0	2.4
76.1	1.6	2.6	2.8
88.9	1.8	2.9	3.1
108	2.1	3.3	3.5

Tablica 4.

Maksymalne temperatury i ciśnienia w zależności od rodzaju lutowania

Rodzaj lutowania	Przykłady typowych lutów miękkich i twardych	Maksymalna temperatura °C	Maksymalne ciśnienie dla średnic nominalnych w barach		
			6 - 34 mm	34 - 54 mm	54 - 108 mm
Miękkie	I. ołów/cyna Pb 50% Sn 50% lub Pb 60% Sn 40%	30	16	16	10
		65	10	10	6
		110	6	6	4
	II. Cyna/srebro 95/5% III. Cyna/miedź Sn 97% Cu 3%	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10
Twarde	IV. Srebro bez dodatku kadmu Od 40 – 55% Ag	30	25	25	16
		65	25	16	16
	VI. Miedź/fosfor 94/6% lub miedź/fosfor z 2% Ag 92/6/6 %	110	16	10	10

2. Zakres zastosowania i rodzaj lutowania.

Tablica 5.

Obszary zastosowań.

Zastosowanie	Medium	Miękkie	Twarde
Instalacje sanitarne	Woda	X	X d> 28 mm
Instalacje grzewcze	Woda	X	X
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50 %		X
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50 %	X	X
Instalacje gazowe	Gaz		X
Instalacje gazowe	Gaz LPG		X
Instalacje gazów medycznych	Gazy medyczne, tlen		X
Instalacje olejowe	Paliwa / oleje		X
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze wszystkich klas zgodnie z normą ISO 8573-1		X
Instalacje przemysłowe	Woda oczyszczona, zmiękczona, odsolona	X	X d> 28 mm

3. Instrukcja montażu.

3.1 Cięcie



Obciąć rurę pod kątem prostym przy pomocy obcinaka do rur. Nie należy używać innych narzędzi.

3.2 Gratowanie i kalibracja



Oczyszczyć zewnętrzne i wewnętrzne krawędzie rury przyrządem do gratowania. Rurę miękką należy dodatkowo kalibrować.

3.3 Czyszczenie



Zewnętrzną powierzchnię rury oczyścić czyścikiem. Wewnętrzną powierzchnię kielicha łącznika oczyścić szczotką.

3.4 Nałożenie pasty i topnika



Nanieść topnik i cienką warstwę pasty lutowniczej na końcówkę rury.

3.5 Lutowanie



Podgrzać połączenie, a następnie lutować dodając lut.

3.6 Czyszczenie połączenia



Oczyszczyć połączenie wilgotną szmatką.

4. Parametry pracy łączników do lutowania.

Temperatury i ciśnienia pracy dla łączników miedzianych według normy PN – EN 1254-1.

Rodzaj lutowania	Temperatura	Ciśnienie w barach		
	max °C	6-28 mm	35-54 mm	64-108 mm
miękkie twarde	30	25	25	16
	65	25	6	16
	110	16	10	10

5. Materiały do lutowania.

Podstawowymi materiałami do lutowania kapilarnego są:

- luty miękkie o temp. topnienia 220 – 250 °C
- luty twarde o temp. topnienia 630 – 890 °C
- topniki, których zadaniem jest redukcja warstw tlenkowych na oczyszczonych mechanicznie powierzchniach poddawanych działaniu stopionego spoiwa
- pasty lutownicze (tylko lutowanie miękkie) stanowiące mieszaninę topnika z lutem miękkim

Luty, topniki i pasty ze względu na stosowanie w instalacjach wody pitnej muszą posiadać atest higieniczny. W instalacjach wody pitnej nie wolno stosować lutów zawierających kadm i ołów.

6. Zastosowania i wymogi łączników miedzianych.

6.1 Instalacje wody pitnej.

Woda dostarczana przez zakłady wodociągowe może być stosowana bez żadnych ograniczeń w instalacjach miedzianych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda do picia z instalacji miedzianych nie powinna zawierać więcej niż 2 mg/l jonów miedzi. Wartość odczynu wody pH musi być większa od 7,0.

6.2 Łączenie miedzi z innymi materiałami.

Prawidłowo wykonana i eksploatowana instalacja miedziana przewyższa trwałością i jakością instalacje z innych materiałów. Najlepszym rozwiązaniem jest wykonanie całej instalacji z takich samych materiałów. W przypadku konieczności użycia w jednej instalacji różnych materiałów bardzo istotne dla trwałości instalacji jest prawidłowe ich połączenie. Nie należy stosować rur i urządzeń ze stali ocynkowanej za przewodami miedzianymi idąc w kierunku przepływu wody - reguła przepływu. Woda zawierająca jony miedzi powoduje przyspieszoną korozję wżerową stali ocynkowanej. W miejscu bezpośredniego styku miedzi ze stalą należy zastosować łącznik przejściowy z brązu lub mosiądzu. Nie ma żadnych przeciwwskazań przy łączeniu miedzi z rurami ze stali nierdzewnej i tworzyw sztucznych.

6.3 Klimatyzacja i chłodnictwo.

Łączniki serii 5000 mogą być stosowane do klimatyzacji i chłodnictwa. Spełniają wymagania europejskiej dyrektywy PED97/23/EC w sprawie urządzeń ciśnieniowych. Parametry pracy: ciśnienie 40 bar, temperatura 120 °C. Przeznaczone są do łączenia rur wykonanych zgodnie z normą PN-EN 12735-1 i PN-EN 1057 metodą lutowania na twardo lutami z zawartością min 2% srebra. Mogą być stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych z takimi czynnikami takimi jak: HFC, HFO i HC.

6.4 Gazy medyczne.

Łączniki serii 5000 i 4000 mogą być stosowane do gazów medycznych po dodatkowym oczyszczeniu i odtłuszczeniu w myjce ultradźwiękowej w płynie Vertrel CMS. Są one pojedynczo pakowane i znakowane na opakowaniu oraz przygotowywane pod konkretne zamówienie klienta. Zawartość węglowodorów musi być mniejsza niż 0,2 mg/dm² i jest okresowo kontrolowana przez odpowiednią jednostkę certyfikującą. Łączniki przeznaczone są do łączenia rur wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1057 i PN-EN 13348 metodą lutowania na twardo lutami z zawartością min 2% srebra. Mogą być stosowane do gazów medycznych tj: azot, NO, CO₂, hel, tlen, ksenon, powietrze do oddychania oraz systemów próżniowych.

6.5 Ochrona antykorozyjna.

Odstłonięte przewody wewnętrzne z miedzi nie wymagają w normalnych warunkach eksploatacyjnych żadnej zewnętrznej ochrony antykorozyjnej.

W przypadku ułożenia przewodów w agresywnej atmosferze względnie w przypadku kontaktu z materiałami budowlanymi zawierającymi amoniak, siarczki lub azotany należy zastosować zewnętrzną ochronę antykorozyjną.

Podczas układania instalacji we wnękach budowlanych, pod tynkiem przewody miedziane muszą być chronione przed korozją zewnętrzną przy pomocy otuliny z tworzywa sztucznego.

Grubość izolacji powinna umożliwiać swobodną pracę termiczną instalacji.

7. Gwarancja.

Łączniki serii 5000 i 4000 posiadają atest PZH oraz objęte są 25 letnią gwarancją.

Oświadczenie o niewiążącym charakterze informacji.












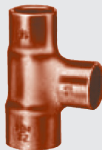

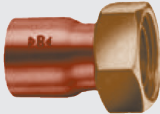
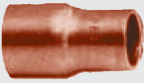



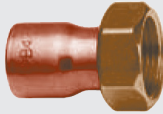

Proszę zwrócić uwagę, że wszystkie ilustracje, rysunki, dane o wymiarach oraz informacje zawarte w tym katalogu mają charakter niewiążący.

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




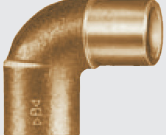







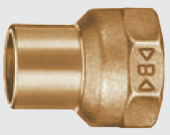
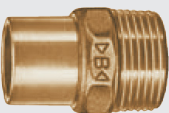

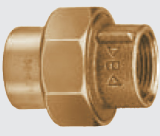

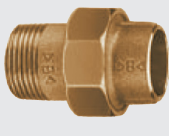
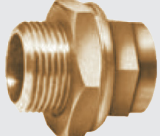




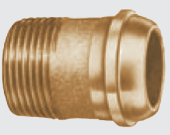


Series 4000 5000

8. Asortyment łączników.

8.1 Asortyment łączników serii 5000.

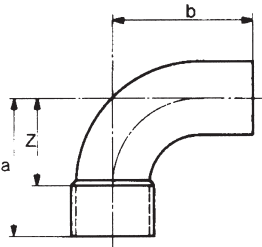
5001A	5002A	5040	5041
			
5060	5085	5086	5090
			
5090R	5092	5130	5130R
			
5240	5240G	5243	5270
			
5270S	5301	5359G	5870
			

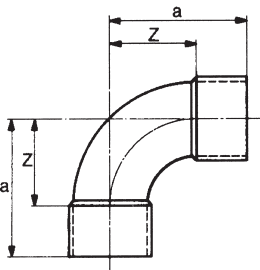
8.2 Asortyment łączników serii 4000.

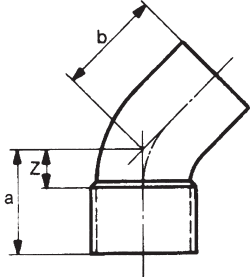
4090	4090D	4090G	4092
			
4092G	4096	4096G	4098G
			
4130G	4134G	4180	4221
			
4243G	4246G	4270G	4280G
			
4290	4330	4330G	4331G
			
4350	4359G	4370 / 4380	4370G / 4380G
			
4381	4382G	4471G	4472G
			

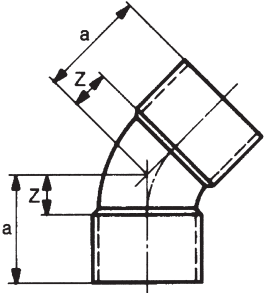
Series 4000 5000

9. Wymiary łączników serii 5000 i 4000.

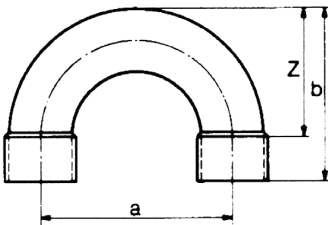
5001A		Łuk 90° jednokielichowy							
	Wymiary	a	b	Z	Kod				
	6	15	17	9	5001A	006000000			
	8	17	19	10	008000000				
	10	20	21	12	010000000				
	12	23	23	15	012000000				
	14	28	28	17	014000000				
	15	28	28	17	015000000				
	16	28	28	17	016000000				
	18	33	33	20	018000000				
	22	40	40	24	022000000				
	28	51	51	33	028000000				
	35	64	64	41	035000000				
	42	77	77	50	042000000				
	54	100	100	68	054000000				
	64	118	118	85	064000000				
	67	118	118	84	067000000				
	76,1	138	138	104	076000000				
88,9	159	156	118	089000000					
108	185	185	137	108000000					
133	255	255	207	133000000					
159	300	300	252	159000000					

5002A		Łuk 90° dwukielichowy						
	Wymiary	a	Z	Kod				
	6	15	9	5002A	006000000			
	8	17	10	008000000				
	10	20	12	010000000				
	12	23	14	012000000				
	14	28	17	014000000				
	15	29	18	015000000				
	16	27	16	016000000				
	18	32	19	018000000				
	22	40	24	022000000				
	28	52	34	028000000				
	35	63	40	035000000				
	42	77	50	042000000				
	54	97	65	054000000				
	64	118	86	064000000				
	67	118	85	067000000				
	76	138	105	076000000				
88,9	158	121	089000000					
108	185	138	108000000					
133	255	208	133000000					
159	300	253	159000000					

5040		Łuk 45° jednokielichowy							
	Wymiary	a	b	Z	Kod				
	8	12	12	5	5040	008000000			
	10	12	14	4	010000000				
	12	15	17	6	012000000				
	14	16	19	5	014000000				
	15	17	19	6	015000000				
	16	18	18	7	016000000				
	18	20	20	7	018000000				
	22	25	25	9	022000000				
	28	29	31	10	028000000				
	35	37	37	14	035000000				
	42	42	42	15	042000000				
	54	52	54	20	054000000				
	64	70	70	38	064000000				
	67	70	70	37	067000000				
	76,1	90	90	57	076000000				
	88,9	90	90	53	089000000				
108	112	112	65	108000000					
133	130	130	83	133000000					

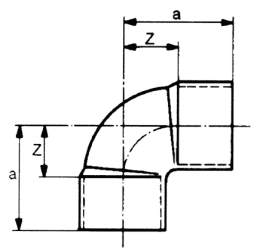
5041		Łuk 45° dwukielichowy							
	Wymiary	a	Z	Kod					
	6	10	4	5041	006000000				
	8	11	4	008000000					
	10	12	4	010000000					
	12	14	5	012000000					
	14	15	5	014000000					
	15	17	6	015000000					
	16	17	5	016000000					
	18	20	7	018000000					
	22	25	9	022000000					
	28	29	10	028000000					
	35	37	14	035000000					
	42	42	15	042000000					
	54	52	20	054000000					
	64	70	38	064000000					
	67	70	37	067000000					
	76,1	90	57	076000000					
88,9	90	53	089000000						
108	112	65	108000000						
133	130	83	133000000						
159	155	108	159000000						

Series 4000 5000

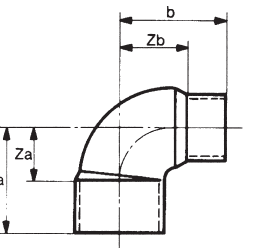
5060		Łuk 180° dwukielichowy							
	Wymiary	a	b	Z	Kod				
	10	30	28	20	5060	01000000			
	12	33	31	22		01200000			
	15	45	41	30		01500000			
	16	48	43	32		01600000			
	18	52	48	35		01800000			
	22	64	59	43		02200000			
	28	84	73	54		02800000			
	35	95	92	69		03500000			
	42	168	133	106		04200000			
	54	216	167	135		05400000			

5085		Łącznik obejściowy dwukielichowy							
	Wymiary	a	c	Z	Kod				
	12	100	40	80	5085	01200000			
	14	115	40	90		01400000			
	15	116	40	92		01500000			
	16	113	40	90		01600000			
	18	129	40	102		01800000			
	22	146	40	115		02200000			

5086		Łącznik obejściowy jednokielichowy								
	Wymiary	a	b	c	Z	Kod				
	12	73	38	40	73	5086	01200000			
	14	82	46	40	82		01400000			
	15	82	42	40	82		01500000			
	16	82	46	40	82		01600000			
	18	90	45	40	90		01800000			
	22	102	54	40	102		02200000			

5090		Kolano 90° dwukielichowe						
	Wymiary	a	Z	Kod				
	6	15	9	5090	00600000			
	8	17	10		00800000			
	10	20	12		01000000			
	12	18	9		01200000			
	14	20	9		01400000			
	15	20	10		01500000			
	16	23	12		01600000			
	18	25	12		01800000			
	22	30	14		02200000			
	28	35	16		02800000			

5090		Kolano 90° dwukielichowe						
	Wymiary	a	Z					Kod
	35	44	21					5090 035000000
	42	55	28					042000000
	54	71	39					054000000
	64	85	53					064000000
	67	85	52					067000000
	76,1	85	52					076000000
	108	140	92					108000000

5090R		Kolano 90° redukcyjne dwukielichowe						
	Wymiary	a	b	Za	Zb			Kod
	15 x 12	23	25	12	16			5090 015012000
	18 x 15	26	26	13	15			018015000
	22 x 15	30	28	14	17			022015000
	22 x 16	30	28	14	17			022016000
	22 x 18	30	30	14	17			022018000
	28 x 22	37	37	18	21			028022000

5092		Kolano 90° jednokielichowe						
	Wymiary	a	b	Z				Kod
	6	15	17	9				5092 006000000
	8	17	19	10				008000000
	10	18	19	10				010000000
	12	20	21	11				012000000
	14	21	23	10				014000000
	15	22	24	11				015000000
	16	23	25	12				016000000
	18	25	26	12				018000000
	22	30	32	14				022000000
	28	35	36	17				028000000
	35	46	48	23				035000000
	42	57	57	30				042000000
	54	72	74	40				054000000

Series 4000 5000

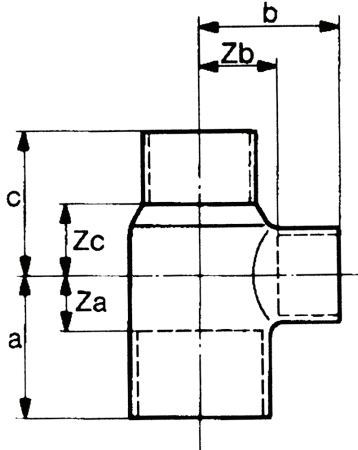
5130		Trójnik równoprzelotowy							Kod	
		Wymiary	a	b	Z	Zb				
	6	11	11	5	5			5130	006006006	
	8	12	12	5	5				008008008	
	10	15	15	7	7				010010010	
	12	16	16	7	7				012012012	
	14	19	19	8	8				014014014	
	15	19	19	8	8				015015015	
	16	20	20	9	9				016016016	
	18	23	23	10	10				018018018	
	22	28	28	12	12				022022022	
	28	34	34	15	15				028028028	
	35	44	44	21	21				035035035	
	42	52	52	24	24				042042042	
	54	62	62	30	30				054054054	
	64	68	70	36	37				064064064	
	67	72	72	38	38				067067067	
	76,1	75	77	41	43				076076076	
	88,9	89	85	51	47				089089089	
	108	107	107	60	60				108108108	
	133	150	150	100	83				133133133	
159	150	160	103	80				159159159		

5130R		Trójnik redukcyjny						Kod		
		Wymiary	a	b	c	Za	Zb	Zc		
	6 x 8 x 6	14	14	14	8	7	8	5130	006008006	
	6 x 10 x 6	17	15	17	11	7	11		006010006	
	8 x 6 x 6	12	11	12	5	5	6		008006006	
	8 x 6 x 8	12	11	12	5	5	5		008006008	
	8 x 10 x 8	15	16	15	8	8	8		008010008	
	10 x 6 x 10	14	12	14	6	6	6		010006010	
	10 x 8 x 8	15	15	15	7	8	8		010008008	
	10 x 8 x 10	15	15	15	7	8	7		010008010	
	10 x 10 x 8	15	15	15	7	7	8		010010008	
	10 x 12 x 10	16	17	16	8	8	8		010012010	
	10 x 15 x 10	23,5	23,5	23,5	16	13	16		010015010	
	12 x 6 x 12	16	18	16	7	12	7		012006012	
	12 x 8 x 10	16	18	17	7	11	9		012008010	
	12 x 8 x 12	16	18	16	7	11	7		012008012	
	12 x 10 x 10	16	16	16	7	8	8		012010010	
	12 x 10 x 12	16	16	16	7	8	7		012010012	
	12 x 12 x 10	15	16	16	6	7	6		012012010	
	12 x 14 x 12	21	19	21	12	8	12		012014012	
	12 x 15 x 12	21	19	21	12	8	12		012015012	
12 x 16 x 12	20	22	20	10	12	10		012016012		

5130R		Trójnik redukcyjny						Kod	
Wymiary		a	b	c	Za	Zb	Zc		
	12 x 18 x 12	20	23	20	11	10	11	5130	012018012
	14 x 10 x 12	18	16,5	19	7,5	9	9,5		014010012
	14 x 10 x 14	18	18	18	7	10	7		014010014
	14 x 12 x 10	20,5	16,5	19,5	10	16,5	12		014012010
	14 x 12 x 12	18	18	19	7	9	1		014012012
	14 x 12 x 14	18	17	18	7	8	7		014012014
	14 x 14 x 10	21,5	18,5	20,5	11	8	13		014014010
	14 x 14 x 12	19	19	18	8	8	9		014014012
	14 x 16 x 12	23	23	23	12	12	14		014016012
	14 x 16 x 14	22	23	22	11	12	11		014016014
	14 x 18 x 12	23	23	23	12	10	14		014018012
	14 x 18 x 14	26	26	26	15	13	15		014018014
	15 x 8 x 15	19	18	19	8	9	8		015008015
	15 x 10 x 10	19	18	19	8	9	8		015010010
	15 x 10 x 12	18	18	21	7	10	12		015010012
	15 x 10 x 15	19	19	19	8	11	8		015010015
	15 x 12 x 10	19	18	19	8	9	11		015012010
	15 x 12 x 12	20	19	20	9	10	11		015012012
	15 x 12 x 15	19	19	19	8	10	8		015012015
	15 x 15 x 10	22	20	20	11	9	12		015015010
	15 x 15 x 12	20	19	21	9	8	11		015015012
	15 x 18 x 12	23	23	23	12	10	14		015018012
	15 x 18 x 15	23	23	23	11	10	11		015018015
	15 x 22 x 15	27	27	27	16	11	16		015022015
	16 x 10 x 16	17,5	19	17,5	7	11	7		016010016
	16 x 12 x 12	20	18	20	9	8	10		016012012
	16 x 12 x 14	18	19	18	7	10	7		016012014
	16 x 12 x 16	19	19	19	8	10	8		016012016
	16 x 14 x 12	20	19	20	8	11	11		016014012
	16 x 14 x 14	19	19	19	8	9	8		016014014
	16 x 16 x 12	22	22	23,5	11,5	11	15		016016012
	16 x 16 x 14	21	20	20	10	9	9		016016014
	16 x 18 x 14	23	25	23	12	12	12		016018014
16 x 18 x 16	22	23	22	11	10	11		016018016	
16 x 22 x 16	28	28	28	17	12	17		016022016	
18 x 10 x 18	21	21	21	8	13	8		018010018	
18 x 12 x 12	21	20	22	8	11	13		018012012	
18 x 12 x 14	22,5	22	21	10	13,5	10,5		018012014	
18 x 12 x 15	22,5	22	21	10	13,5	10,5		018012015	
18 x 12 x 18	21	19	21	8	11	8		018012018	
18 x 14 x 14	23	21,5	21,5	10,5	11	11		018014014	
18 x 14 x 16	24	21	20	11,5	11	9		018014016	
18 x 14 x 18	21	22	21	8	11	8		018014018	

Series 4000 5000

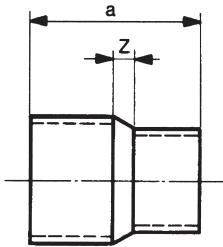
5130R		Trójnik redukcyjny						Kod	
Wymiary		a	b	c	Za	Zb	Zc		
	18 x 15 x 12	23	24	22	11	12	13	5130	018015012
	18 x 15 x 15	23	22	22	10	11	11		018015015
	18 x 15 x 18	22	22	22	9	11	9	018015018	
	18 x 16 x 14	24	21	23	11,5	10,5	12,5	018016014	
	18 x 16 x 16	24	20,5	22,5	11,5	10	12	018016016	
	18 x 16 x 18	22	22	22	9	11	9	018016018	
	18 x 18 x 12	24	24	22	11	11	13	018018012	
	18 x 18 x 14	24	24	24	11	11	13	018018014	
	18 x 18 x 15	24	24	24	11	11	13	018018015	
	18 x 18 x 16	24,5	23,5	22	12	11	11,5	018018016	
	18 x 22 x 15	28	28	28	15	12	17	018022015	
	18 x 22 x 18	27	28	27	14	12	14	018022018	
	18 x 28 x 18	34	34	34	21	15	21	018028018	
	22 x 10 x 22	24	22	24	8	14	8	022010022	
	22 x 12 x 12	24	23	23	15,5	14,5	14,5	022012012	
	22 x 12 x 14	25,5	25,5	27	10	17	16,5	022012014	
	22 x 12 x 15	24,5	22,5	24,5	9	14	14	022012015	
	22 x 12 x 18	26	21	28	10,5	12,5	15,5	022012018	
	22 x 12 x 22	23	21	23	7	12	7	022012022	
	22 x 14 x 14	25,5	25,5	27	10	15	16,5	022014014	
	22 x 14 x 18	25,5	24	26	10	13,5	13,5	022014018	
	22 x 14 x 22	25	25	25	9	13	9	022014022	
	22 x 15 x 12	25,5	23	25,5	10	12,5	17	022015012	
	22 x 15 x 15	25	25	26	9	14	15	022015015	
	22 x 15 x 18	27	26	27	11	13	16	022015018	
	22 x 15 x 22	25	24	25	9	13	9	022015022	
	22 x 16 x 14	25,5	23,5	25,5	10	13	15	022016014	
	22 x 16 x 16	25,5	25	25,5	10	14,5	15	022016016	
	22 x 16 x 18	26	23	25,5	10,5	12,5	13	022016018	
	22 x 16 x 22	25	24	25	9	13	9	022016022	
	22 x 18 x 14	28	25	29	12,5	12,5	18,5	022018014	
	22 x 18 x 15	26	26	26	10	13	15	022018015	
22 x 18 x 16	27	25	28	11,5	12,5	17,5	022018016		
22 x 18 x 18	27	25	32	11,5	12,5	19,5	022018018		
22 x 18 x 22	27	26	27	11	13	11	022018022		
22 x 22 x 12	30	27,5	21	15	12	21	022022012		
22 x 22 x 14	30	28,5	32	15	15,5	22	022022014		
22 x 22 x 15	29	28	31	13,6	12	20,4	022022015		
22 x 22 x 16	29	28	31	13,6	12	20,4	022022016		
22 x 22 x 18	28	28	27	12	12	14	022022018		
22 x 28 x 22	32	32	32	16	13	16	022028022		
28 x 12 x 28	28	25	28	9	16	9	028012028		
28 x 14 x 28	29	28	29	10	17	10	028014028		

5130R		Trójnik redukcyjny						Kod	
Wymiary		a	b	c	Za	Zb	Zc		
	28 x 15 x 15	30	29	29	11	18	18	5130	028015015
	28 x 15 x 22	29	28	28	10	18	13		028015022
	28 x 15 x 28	29	28	29	10	17	10		028015028
	28 x 16 x 22	29	28	30	11	17	15		028016022
	28 x 16 x 28	29	28	29	10	17	10		028016028
	28 x 18 x 15	30	28	30	12	15,5	19,5		028018015
	28 x 18 x 18	32	30	30	13	17	17		028018018
	28 x 18 x 22	33	31	36	14	15	23		028018022
	28 x 18 x 28	30	29	29	11	16	11		028018028
	28 x 22 x 15	29	29	30	10	18	14		028022015
	28 x 22 x 16	32	33	33	13,5	17,5	22,5		028022016
	28 x 22 x 18	31	31	30	12	18	14		028022018
	28 x 22 x 22	33	31	36	14	15	20		028022022
	28 x 22 x 28	32	33	32	14	16	14		028022028
	28 x 28 x 14	35	34	38	16,5	15,5	27,5		028028014
	28 x 28 x 15	36	34	34	17	15	23		028028015
	28 x 28 x 16	36	34	34	17	15	23		028028016
	28 x 28 x 18	34	34	37	15	15	24		028028018
	28 x 28 x 22	35	35	35	16	16	19		028028022
	28 x 35 x 28	40	40	40	21	17	21		028035028
	35 x 15 x 28	42	39	38	19	20	27		035015028
	35 x 15 x 35	36	31	31	13	20	13		035015035
	35 x 18 x 35	36	33	33	13	20	13		035018035
	35 x 22 x 22	38	37	39	13	21	23		035022022
	35 x 22 x 28	42	40	41	19	21	22		035022028
	35 x 22 x 35	37	37	37	13	21	13		035022035
	35 x 28 x 22	38	34	40	15	18	19		035028022
	35 x 28 x 28	42	40	41	19	21	22		035028028
	35 x 28 x 35	40	41	40	17	22	17		035028035
	35 x 35 x 22	47	45	45	24	21	29		035035022
35 x 35 x 28	45	43	47	22	19	28		035035028	
42 x 15 x 42	37	33	37	10	22	10		042015042	
42 x 18 x 42	38	35	38	11	22	11		042018042	
42 x 22 x 42	43	38	43	16	22,5	16		042022042	
42 x 28 x 35	45	42	47	18	23,5	24		042028035	
42 x 28 x 42	45	42	45	18	23	18		042028042	
42 x 35 x 35	49	50	50	20	27	27		042035035	
42 x 35 x 42	48	49	48	21	26	21		042035042	
42 x 42 x 28	55	55	55	27	27	36		042042028	
42 x 42 x 35	55	55	55	27	27	32		042042035	
42 x 54 x 42	65	62	65	38	30	38		042054042	
54 x 15 x 54	49	44	49	17	33	17		054015054	
54 x 22 x 54	50	48	50	18	32	18		054022054	

Series 4000 5000

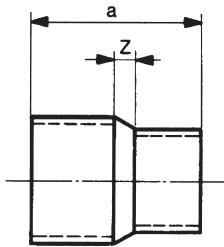
5130R		Trójnik redukcyjny							Kod	
Wymiary		a	b	c	Za	Zb	Zc			
	54 x 28 x 54	52	51	52	20	32	20	5130	054028054	
	54 x 35 x 54	53	53	53	21	30	21		054035054	
	54 x 42 x 42	56	62	61	24	35	34		054042042	
	54 x 42 x 54	54	57	54	22	30	22		054042054	
	54 x 54 x 42	65	65	65	33	36	38		054054042	
	64 x 35 x 64	54	59	54	21	36	21		064035064	
	64 x 42 x 64	57	64	57	24	37	24		064042064	
	64 x 54 x 64	64	69	64	31	37	31		064054064	
	67 x 22 x 67	52	60	52	19	44	19		067022067	
	67 x 28 x 67	53	57	53	19	38	19		067028067	
	67 x 35 x 67	55	61	55	19	38	21		067035067	
	67 x 42 x 67	58	65	58	24	38	24		067042067	
	67 x 54 x 67	64	70	64	30	38	30		067054067	
	76 x 22 x 76	52	65	52	19	49	19		076022076	
	76 x 35 x 76	54	66	54	21	43	21		076035076	
	76 x 42 x 76	59	70	59	25	43	25		076042076	
	76 x 54 x 76	64	74	64	30	42	30		076054076	
	76 x 64 x 76	69	76	69	35	43	35		076064076	
	89 x 54 x 89	71	79	71	33	47	33		089054089	
	89 x 64 x 89	76	81	76	38	48	38		089064089	
89 x 76 x 89	81	83	81	44	49	44		089076089		
108 x 54 x 108	81	90	81	33	58	33		108054108		
108 x 64 x 108	87	93	87	40	60	40		108064108		
108 x 67 x 108	89,5	103	89,5	40	67	40		108067108		
108 x 89 x 108	97	104	97	49	56	49		108089108		
159 x 108 x 159	150	160	150	103	128	103		159108159		

5240		Łącznik redukcyjny mufowy							Kod	
Wymiary		a	Z							
	8 x 6	18	5					5240	008006000	
	10 x 6	20	6						010006000	
	10 x 8	20	5						010008000	
	12 x 8	22	6						012008000	
	12 x 10	22	5						012010000	
	14 x 10	25	6						014010000	
	14 x 12	24	4						014012000	
	15 x 8	26	8						015008000	
	15 x 10	26	7						015010000	
	15 x 12	26	6						015012000	

5240		Łącznik redukcyjny mufowy					
	Wymiary	a	Z				Kod
	15 x 14	25	3				5240 015014000
	16 x 10	27	8				016010000
	16 x 12	27	7				016012000
	16 x 14	27	5				016014000
	16 x 15	27	5				016015000
	18 x 10	29	8				018010000
	18 x 12	30	8				018012000
	18 x 14	30	6				018014000
	18 x 15	29	5				018015000
	18 x 16	29	5				018016000
	22 x 12	37	12				022012000
	22 x 14	36	9				022014000
	22 x 15	35	8				022015000
	22 x 16	35	8				022016000
	22 x 18	36	7				022018000
	28 x 12	45	16				028012000
	28 x 14	45	14				028014000
	28 x 15	45	14				028015000
	28 x 16	44	13				028016000
	28 x 18	43	11				028018000
	28 x 22	42	8				028022000
	35 x 15	55	21				035015000
	35 x 18	54	18				035015000
	35 x 22	54	15				035022000
	35 x 28	54	11				035028000
42 x 22	66	23				042022000	
42 x 28	61	15				042028000	
42 x 35	61	11				042035000	
54 x 15	72	15				054015000	
54 x 22	69	21				054022000	
54 x 28	69	18				054028000	
54 x 35	70	15				054035000	
54 x 42	77	18				054042000	
64 x 35	67	12				064035000	
64 x 42	69	10				064042000	
64 x 54	75	10,5				064054000	
67 x 28	78	26				067028000	
67 x 42	71	10,5				067042000	
67 x 54	77	12				067054000	
76 x 28	82	30				076028000	
76 x 35	84	27,5				076035000	
76 x 42	73	12,5				076042000	
76 x 54	83	18				076054000	

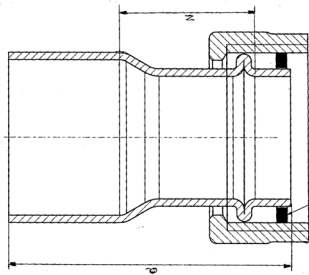
Series 4000 5000

5240 Łącznik redukcyjny mufowy



Wymiary	a	Z					Kod
76 x 64	78	12					5240 076064000
76 x 67	77	10					076067000
89 x 76	84	13					089076000
108 x 54	114	34,5					108054000
108 x 64	110	30					108076000
108 x 76	105	24					108076000
108 x 89	102	17					108089000

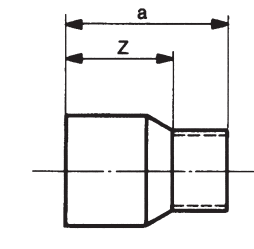
5240G Łącznik bateryjny z kołnierzem i z uszczelką



Wymiary	a	z					Kod
15 - 1/2	28	12					5240G 015004000
15 - 3/4	35	20					015006000
22 - 3/4	40	20					022006000

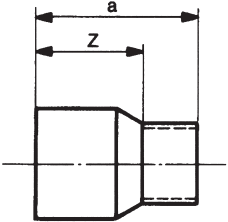
5243

Łącznik redukcyjny nypłowy

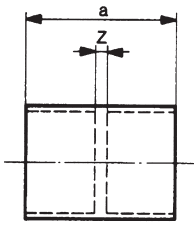


Wymiary	a	Z					Kod
8 x 6	17	11					5243 008006000
10 x 6	17,5	11,5					010006000
10 x 8	16,5	9,5					010008000
12 x 6	21	15					012006000
12 x 8	21	14					012008000
12 x 10	19	11					012010000
14 x 10	23	15					014010000
14 x 12	23	14					014012000
15 x 8	25	18					015008000
15 x 10	25	17					015010000
15 x 12	24	15					015012000
15 x 14	22	11					015014000
16 x 10	26	18					016010000
16 x 12	27	18					016012000
16 x 14	28	17					016014000
18 x 10	27	19					018010000
18 x 12	29	20					018012000
18 x 14	29	17					018014000
18 x 15	30	19					018015000
18 x 16	26	15					018016000
22 x 10	32	24					022010000
22 x 12	32	23					022012000
22 x 14	33	21					022014000
22 x 15	33	22					022015000
22 x 16	30	19					022016000
22 x 18	34	21					022018000
28 x 10	42	32					028010000
28 x 12	42	31					028012000
28 x 14	42	29					028014000
28 x 15	42	29					028015000
28 x 16	42	31					028016000
28 x 18	42	27					028018000
28 x 22	42	24					028022000

Series 4000 5000

5243		Łącznik redukcyjny nypłowy			
	Wymiary	a	Z	Kod	
	35 x 15	50	39	5243	035015000
	35 x 18	51	41		035018000
	35 x 22	52	36		035022000
	35 x 28	49	30		035028000
	42 x 15	57	43		042015000
	42 x 18	63	50		042018000
	42 x 22	60	44		042022000
	42 x 28	58	39		042028000
	54 x 15	66	55		054015000
	54 x 22	67	51		054022000
	54 x 28	70	51		054028000
	54 x 35	72	49		054035000
	54 x 42	70	43		054042000
	64 x 35	73	50		064035000
	64 x 42	74	47		064042000
	64 x 54	73	41		064054000
	67 x 28	76	57		067028000
	67 x 35	76	53		067035000
	67 x 42	77	50		067042000
	67 x 54	75	43		067054000
	70 x 54	77	45		070054000
	70 x 64	71	39		070064000
	76 x 35	81	58		076035000
	76 x 42	82	55		076042000
	76 x 54	81	49		076054000
	76 x 64	76	44		076064000
	76 x 67	75	42		076067000
	80 x 54	85	53		080054000
	80 x 64	80	47		080064000
	89 x 54	93	61		089054000
	89 x 64	87	55		089064000
	89 x 76	82	49		089076000
	108 x 54	114	82		108054000
108 x 64	110	78		108064000	
108 x 67	110	77		108067000	
108 x 76	105	72		108076000	
108 x 89	102	65		108089000	
133 x 76	114	80		133076000	
133 x 108	117	65		133108000	
159 x 76	127	94		159076000	
159 x 108	125	77		159108000	
159 x 133	112	64		159133000	

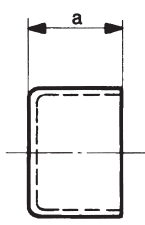
Series 4000 5000

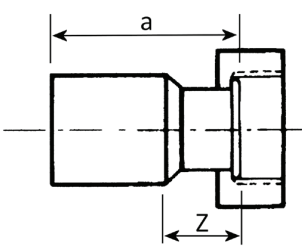
5270		Mufa					
	Wymiary	a	Z				Kod
	6	15	2				5270 006000000
	8	16	2				008000000
	10	17	2				010000000
	12	19	2				012000000
	14	23	2				014000000
	15	23	2				015000000
	16	23	2				016000000
	18	27	2				018000000
	22	33	2				022000000
	28	38	2				028000000
	35	48	2				035000000
	42	56	2				042000000
	54	66	2				054000000
	64	69	4				064000000
	67	71	4				067000000
	76	71	4				076000000
	89	79	4				089000000
	108	100	5				108000000
133	99	5				133000000	
159	99	4				159000000	

5270S		Mufa przesuwna					
	Wymiary	a					Kod
	12	19					5270S 012000000
	14	23					014000000
	15	23					015000000
	18	27					018000000
	22	33					022000000
	28	38					028000000
	35	48					035000000
	42	56					042000000
	54	66					054000000

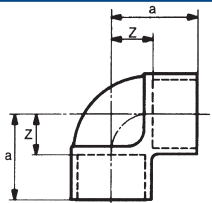
5301		Kapa					
	Wymiary	a					Kod
	6	8					5301 006000000
	8	9					008000000
	10	9					010000000
	12	11					012000000
	14	13					014000000
	15	13					015000000
	16	13					016000000

Series 4000 5000

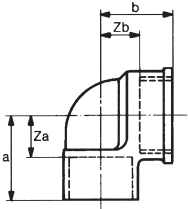
5301		Kapa						
	Wymiary	a						Kod
	18	16						5301 018000000
	22	18						022000000
	28	21						028000000
	35	26						035000000
	42	31						042000000
	54	36						054000000
	64	34						064000000
	67	38						067000000
	76	38						076000000
	89	39						089000000
	108	52						108000000

5359G		Łącznik bateryjny z uszczelką						
	Wymiary	a	Z					Kod
	10 x G 3/8"	25	15,5					5359G 010003000
	12 x G 3/8"	25	14,5					012003000
	12 x G 1/2"	27	15					012004000
	14 x G 1/2"	24	15					014004000
	15 x G 1/2"	28	17					015004000
	16 x G 1/2"	26,5	16					016004000
	16 x G 3/4"	31	20					016006000
	18 x G 1/2"	29	16					018004000
	18 x G 3/4"	32	19					018006000
	22 x G 3/4"	35,5	20					022006000
	22 x G 1"	32	17					022008000

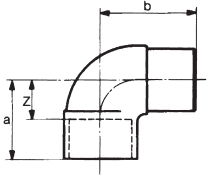
5870		Łącznik kompensacyjny						
	Wymiary	a	b	z				Kod
	15	238	109	216				5870 015000000
	18	304	139	278				018000000
	22	347	171	316				022000000
	28	455	218	418				028000000
	35	564	272	518				035000000
	42	673	372	619				042000000

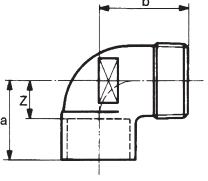
4090		Kolano 90° dwukielichowe					
	Wymiary	a	Z				Kod
	15	21	10				4090 015000000
	18	25	12				018000000
	22	29	14				022000000

4090D		Kolano 90° dwukielichowe z odpowietrzeniem					
	Wymiary	a	b	Z			Kod
	22	31	25	15			4090D 022000000
	28	38	28	19			028000000

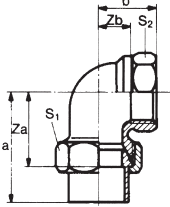
4090G		Kolano 90° GW					
	Wymiary	a	b	Za	Zb		Kod
	10 x 1/4"	16	15	8	7		4090G 010002000
	10 x 3/8"	18	16	10	7		010003000
	10 x 1/2"	22	18	14	7		010004000
	12 x 3/8"	18	18	10	9		012003000
	12 x 1/2"	20	20	11	8		012004000
	14 x 3/8"	20	17	10	8		014003000
	14 x 1/2"	22	21	11	9		012004000
	14 x 3/4"	26	23	15	9		014006000
	15 x 3/8"	20	19	10	10		015003000
	15 x 1/2"	21	20	10	11		015004000
	15 x 3/4"	26	23	15	9		015006000
	16 x 3/8"	21	19	10	10		016003000
	16 x 1/2"	23	22	12	10		016004000
	16 x 3/4"	26	23	15	9		016006000
	18 x 1/2"	23	21	10	12		018004000
	18 x 3/4"	28	24	15	9		018006000
	22 x 1/2"	27	25	12	12		022004000
	22 x 3/4"	29	23	14	11		022006000
	22 x 1"	34	28	19	14		022008000
28 x 3/4"	33	30	15	15		028006000	
28 x 1"	37	32	19	15		028008000	
35 x 1"	42	37	19	20		035008000	
35 x 1 1/4"	48	37	25	18		035010000	
42 x 1 1/2"	54	45	27	26		042012000	
54 x 2"	64	52	32	31		054016000	

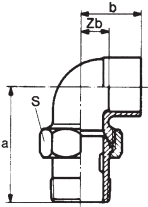
Series 4000 5000

4092		Kolano 90° nypłowe						
	Wymiary	a	b	Z				Kod
	12	17	22	8				4090 012000000
	15	21	26	10				015000000

4092G		Kolano 90° nypłowe GZ						
	Wymiary	a	b	Z				Kod
	10 x 1/4"	14	21	6				4092G 010002000
	10 x 3/8"	14	22	6				010003000
	12 x 3/8"	16	22	8				012003000
	12 x 1/2"	16	26	8				012004000
	14 x 3/8"	18	24	8				014003000
	14 x 1/2"	20	29	9				014004000
	15 x 3/8"	19	25	8				015003000
	15 x 1/2"	18	29	8				015004000
	15 x 3/4"	23	29	12				015006000
	16 x 1/2"	20	27	9				016004000
	16 x 3/4"	22	29	12				016006000
	18 x 1/2"	22	28	9				018004000
	18 x 3/4"	25	30	12				018006000
	22 x 1/2"	25	33	10				022004000
	22 x 3/4"	27	34	12				022006000
	22 x 1"	30	35	15				022008000
	28 x 3/4"	32	39	13				028006000
	28 x 1"	34	39	15				028008000
	35 x 1 1/4"	44	51	21				035010000
42 x 1 1/2"	51	55	24				042012000	
54 x 2"	59	65	27				054016000	

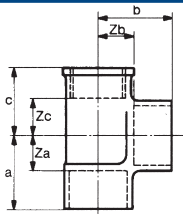
4096		Śrubunek kątowy 90° ze stożkiem						
	Wymiary	a	b	S	Za	Zb		Kod
	10	32	14	24	24	6		4096 010000000
	12	36	17	26	27	8		012000000
	15	39	19	30	28	8		015000000
	16	45	19	30	34	8		016000000
	18	43	23	30	30	10		018000000
	22	50	27	37	35	12		022000000
	28	59	33	46	40	15		028000000
	35	69	43	52	46	20		035000000
	42	79	52	65	52	25		4096R 042000000
	54	90	60	82	58	28		4096R 054000000

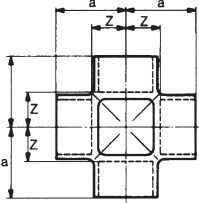
4096G		Śrubunek kątowy GW 90° ze stożkiem							Kod	
		Wymiary	a	b	S1	S2	Za	Zb		
		10 x 1/4"	35	21	24	19	27	13	4096G	010002000
10 x 3/8"	37	23	24	22	29	14		010003000		
12 x 3/8"	39	25	26	23	30	16		012003000		
12 x 1/2"	40	26	26	27	31	15		012004000		
14 x 1/2"	47	22	30	26	35	11		014004000		
15 x 3/8"	40	25	30	22	29	16		015003000		
15 x 1/2"	41	22	30	26	30	11		015004000		
16 x 1/2"	47	22	30	26	31	11		016004000		
18 x 1/2"	44	22	30	26	31	11		018004000		
18 x 3/4"	52	27	37	32	39	13		018006000		
22 x 3/4"	53	27	37	32	38	13		022006000		
22 x 1"	57	37	37	40	42	22		022008000		
28 x 1"	63	32	46	39	44	18		028008000		
35 x 1 1/4"	73	38	52	48	50	21		035010000		
42 x 1 1/2"	83	41	65	54	56	24		042012000		
54 x 2"	97	51	82	66	65	30		054016000		

4098G		Śrubunek kątowy GZ 90° ze stożkiem						Kod	
		Wymiary	a	b	S	Zb			
		10 x 1/4"	43	14	24	7	4098G	010002000	
10 x 3/8"	45	15	26	7		010003000			
12 x 3/8"	47	17	26	8		012003000			
12 x 1/2"	52	17	30	8		012004000			
14 x 1/2"	54	19	30	8		014004000			
15 x 3/8"	47	19	26	8		015003000			
15 x 1/2"	54	19	30	8		015004000			
15 x 3/4"	54	23	37	12		015006000			
16 x 1/2"	54	19	30	8		016004000			
18 x 1/2"	54	23	30	10		018004000			
18 x 3/4"	56	25	37	12		018006000			
22 x 3/4"	58	27	37	12		022006000			
22 x 1"	64	30	46	15		022008000			
28 x 1"	67	33	46	15		028008000			
35 x 1 1/4"	80	43	52	20		035010000			
42 x 1 1/2"	88	52	65	24		042012000			
54 x 2"	109	60	82	28		054016000			

Series 4000 5000

4130G		Trójnik GW						Kod	
		Wymiary	a	b	Za	Zb			
		10 x 3/8" x 10	18	16	10	7	4130G	010003010	
		10 x 1/2" x 10	20	19	12	7		010004010	
		12 x 3/8" x 12	19	17	10	8		012003012	
		12 x 1/2" x 12	21	19	12	8		012004012	
		14 x 3/8" x 14	22	19	11	7		014003014	
		14 x 1/2" x 14	22	22	11	7		014004014	
		15 x 3/8" x 15	21	19	10	10		015003015	
		15 x 1/2" x 15	21	20	10	11		015004015	
		15 x 3/4" x 15	26	23	15	10		015006015	
		16 x 1/2" x 16	23	22	12	7		016004016	
		16 x 3/4" x 16	25,5	23	15	10		016006016	
		18 x 3/8" x 18	23	20	10	11		018003018	
		18 x 1/2" x 18	24	22	11	13		018004018	
		18 x 3/4" x 18	28	24	15	11		018006018	
		22 x 3/8" x 22	26	22	10	13		022003022	
		22 x 1/2" x 22	26	24	10	9		022004022	
		22 x 3/4" x 22	30	26	14	13		022006022	
		28 x 1/2" x 28	29	27	11	18		028004028	
		28 x 3/4" x 28	33	30	15	13		028006028	
		28 x 1" x 28	37	32	19	13		028008028	
		35 x 1/2" x 35	35	31	12	16		035004035	
		35 x 3/4" x 35	38	33	15	16		035006035	
		35 x 1" x 35	42	39	19	20		035008035	
		35 x 1 1/4" x 35	46	38	23	19		035010035	
		42 x 1/2" x 42	39	35	12	20		042004042	
		42 x 3/4" x 42	42	40	15	23		042006042	
		42 x 1 1/2" x 42	53	45	26	25		042012042	
		54 x 1/2" x 54	44	44	12	29		054004054	
	54 x 1 1/2" x 54	58	52	26	32		054012054		
	54 x 2" x 54	64	52	32	31		054016054		

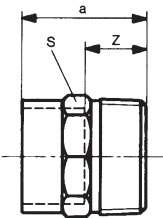
4134G		Trójkąt GW								
	Wymiary	a	b	c	Za	Zb	Zc	Kod		
	15 x 15 x 1/2"	19	23	22	8	12	7	4134G	015015004	
	22 x 22 x 1/2"	27	27	25	12	12	10		022022004	

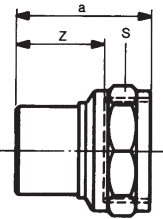
4180		Czwórnik								
	Wymiary	a	Z					Kod		
	15	21	10					4180	015000000	
	16	21	11						016000000	
	18	25	12						018000000	
	22	29	14						022000000	

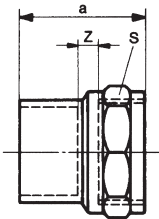
4221		Trójkąt narożnikowy								
	Wymiary	a	Z					Kod		
	12	17	8					4221	012000000	
	15	21	10						015000000	
	18	25	12						018000000	
	22	29	14						022000000	
	28	35	17						028000000	

4243G		Łącznik GZ								
	Wymiary	a	S	Z				Kod		
	8 x 1/4"	20	12	12				4243G	008002000	
	8 x 3/8"	20	12	13					008003000	
	10 x 1/4"	22	14	12					010002000	
	10 x 3/8"	22	14	14					010003000	
	10 x 1/2"	22	14	14					010004000	
	12 x 1/4"	25	16	16					012002000	
	12 x 3/8"	21	16	12					012003000	
	12 x 1/2"	24	16	15					012004000	
	14 x 3/8"	25	18	14					014003000	
	14 x 1/2"	23	18	12					014004000	
	14 x 3/4"	27	18	16					014006000	
	15 x 1/4"	25	19	12					015002000	
	15 x 3/8"	25	19	14					015003000	
	15 x 1/2"	25	19	14					015004000	
	15 x 3/4"	26	19	15					015006000	
16 x 3/8"	25	19	14					016003000		
16 x 1/2"	25	20	14					016004000		

Series 4000 5000

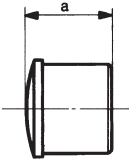
4243G		Łącznik GZ					Kod	
Wymiary		a	S	Z				
	16 x 3/4"	26	19	15			4243G	016006000
	18 x 1/2"	27	22	14				018004000
	18 x 3/4"	26	22	13				018006000
	22 x 1/2"	34	26	19				022004000
	22 x 3/4"	31	26	16				022006000
	22 x 1"	30	26	15				022008000
	28 x 1/2"	42	33	24				028004000
	28 x 3/4"	37	34	19				028006000
	28 x 1"	36	33	18				028008000
	28 x 1 1/4"	37	33	19				028010000
	35 x 1"	47	40	24				035008000
	35 x 1 1/4"	43	40	20				035010000
	35 x 1 1/2"	40	40	17				035012000
	42 x 1 1/4"	54	48	27				042010000
	42 x 1 1/2"	49	48	22				042012000
	42 x 2"	51	48	24				042016000
	54 x 1 1/2"	61	61	29				054012000
	54 x 2"	58	60	26				054016000
	64 x 2 1/2"	75	75	43				064020000
	67 x 2 1/2"	70	77	37				067020000
76 x 2 1/2"	72	85	38				076020000	
76 x 3"	75	86	42				076024000	
89 x 3"	81	98	44				089024000	
108 x 4"	96	117	49				108032000	

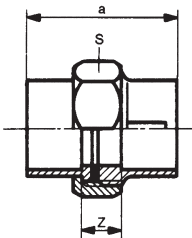
4246G		Łącznik GW nypłowy					Kod	
Wymiary		a	S	Z				
	12 x 3/8"	28	21	18			4246G	012003000
	12 x 1/2"	32	26	21				012004000
	15 x 3/8"	30	21	20				015003000
	15 x 1/2"	31	25	20				015004000
	18 x 1/2"	32	25	19				018004000
	18 x 3/4"	37	31	22				018006000
	22 x 1/2"	34	25	19				022004000
	22 x 3/4"	37	31	23				022006000
	28 x 3/4"	41	31	26				028006000
	28 x 1"	47	39	32				028008000
	35 x 1"	47	40	30				035008000
	35 x 1 1/4"	59	53	40				035010000
	42 x 1 1/2"	62	58	41				042012000
	54 x 2"	68	71	47				054016000

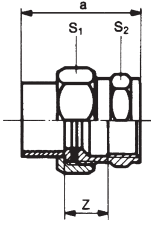
4270G		Łącznik GW					
	Wymiary	a	Z				Kod
	8 x 1/4"	24	9				4270G
10 x 1/4"	22	6					010002000
10 x 3/8"	23	4					010003000
10 x 1/2"	29	9					010004000
12 x 3/8"	21	2					012003000
12 x 1/2"	25	6					012004000
14 x 3/8"	23	4					014003000
14 x 1/2"	28	7					014004000
14 x 3/4"	31	8					014006000
15 x 3/8"	23	4					015003000
15 x 1/2"	28	3					015004000
15 x 3/4"	31	8					015006000
16 x 3/8"	23	4					016003000
16 x 1/2"	27	5					016004000
16 x 3/4"	34	9					016006000
18 x 1/2"	30	6					018004000
18 x 3/4"	31	6					018006000
22 x 1/2"	31	0					022004000
22 x 3/4"	34	8					022006000
22 x 1"	38	4					022008000
28 x 1/2"	34	5					028004000
28 x 3/4"	35	6					028006000
28 x 1"	40	1					028008000
28 x 1 1/4"	50	14					028010000
35 x 3/4"	46	10					035006000
35 x 1"	42	4					035008000
35 x 1 1/4"	50	8					035010000
42 x 1"	48	6					042008000
42 x 1 1/4"	48	0					042010000
42 x 1 1/2"	54	10					042012000
54 x 1 1/2"	53	4					054012000
54 x 2"	65	9					054016000
64 x 2 1/2"	68	12					064020000
67 x 2 1/2"	70	13					067020000

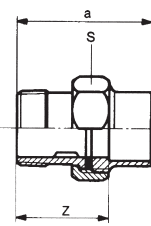
Series 4000 5000

4280G		Łącznik nypłowy GZ					
	Wymiary	a	S				Kod
	12 x 3/8"	32	13				4280G 012003000
	12 x 1/2"	34	13				012004000
	15 x 1/2"	36	17				015004000
	16 x 1/2"	38	17				016004000
	18 x 1/2"	38	19				018004000
	22 x 1/2"	44	24				022004000
	22 x 3/4"	44	24				022006000
	28 x 1"	49	33				028008000
	35 x 1 1/4"	59	42				035010000
	42 x 1 1/2"	62	48				042012000
	54 x 2"	73	60				054016000

4290		Korek					
	Wymiary	a					Kod
	15	18					4290 015000000
	18	19					018000000
	22	23					022000000
	28	25					028000000

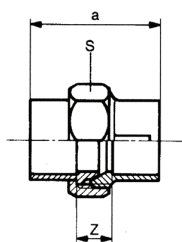
4330		Śrubunek prosty z uszczelką					
	Wymiary	a	S	Z			Kod
	8	30	19	16			4330 008000000
	10	29	24	13			010000000
	12	33	26	15			012000000
	15	35	30	14			015000000
	16	40	30	19			016000000
	18	40	30	14			018000000
	22	45	37	14			022000000
	28	51	46	13			028000000
	35	62	52	16			035000000
	42	77	65	23			4330R 042000000
	54	84	82	20			4330R 054000000

4330G		Śrubunek prosty GW z uszczelką						Kod	
Wymiary		a	S1	S2	Z				
	10 x 1/4"	34	24	18	17			4330G	010002000
	12 x 3/8"	37	26	21	20				012003000
	15 x 1/2"	42	30	26	18				015004000
	16 x 1/2"	42	30	26	18				016004000
	18 x 1/2"	45	30	26	19				018004000
	18 x 3/4"	50	37	32	25				018006000
	22 x 3/4"	50	37	32	22				022006000
	28 x 1"	53	46	39	20				028008000
	35 x 1 1/4"	63	52	48	23				035010000
	42 x 1 1/2"	73	65	54	29				042012000
	54 x 2"	80	82	66	27				054016000

4331G		Śrubunek prosty GZ z uszczelką				Kod			
Wymiary		a	S	Z					
	10 x 1/4"	38	24	30				4331G	010002000
	12 x 3/8"	41	26	32					012003000
	14 x 1/2"	46	30	35					014004000
	15 x 1/2"	47	30	36					015004000
	16 x 1/2"	46	30	35					016004000
	16 x 3/4"	49	37	38					016006000
	18 x 1/2"	49	30	36					018004000
	22 x 3/4"	51	37	36					022006000
	28 x 1"	58	46	39					028008000
	35 x 1 1/4"	72	52	49					035010000
	42 x 1 1/2"	82	65	53					042012000
	54 x 2"	92	82	60					054016000
	64 x 2 1/2"	99	95	67					064020000
76 x 2 1/2"	97	95	64					076020000	

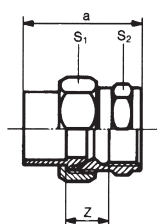
Series 4000 5000

4340 Śrubunek prosty ze stożkiem

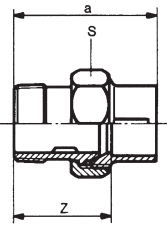


Wymiary	a	S	Z	Kod	
8	27	19	13	4340	008000000
10	33	24	17		010000000
12	36	26	19		012000000
14	44	30	23		014000000
15	39	30	17		015000000
16	44	30	23		016000000
18	43	30	18		018000000
22	49	37	18		022000000
28	56	46	18		028000000
35	67	46	21		035000000
42	76	65	24	4340R	042000000
54	90	82	26		054000000

4340G Śrubunek prosty GW ze stożkiem

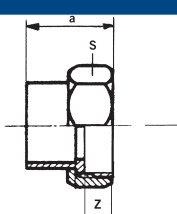


Wymiary	a	S1	S2	Z	Kod	
10 x 1/4"	34	24	18	18	4340G	010002000
10 x 3/8"	36	24	22	19		010003000
12 x 3/8"	37	26	21	20		012003000
12 x 1/2"	46	26	26	22		012004000
14 x 1/2"	50	26	26	26		014004000
15 x 3/8"	37	30	21	16		015003000
15 x 1/2"	43	30	26	18		015004000
15 x 3/4"	46	30	32	20		015006000
16 x 1/2"	49	30	26	25		016004000
16 x 3/4"	51	30	32	26		016006000
18 x 1/2"	46	30	26	20		018004000
18 x 3/4"	48	30	32	21		018006000
22 x 3/4"	52	37	32	22		022006000
22 x 1"	57	37	39	25		022008000
28 x 3/4"	49	46		16		028006000
28 x 1"	53	46	39	19		028008000
35 x 1 1/4"	63	52	48	23		035010000
42 x 1 1/2"	68	65	54	24	4340R	042012000
54 x 2"	80	82	66	27		054016000

4341G		Śrubunek prosty GZ ze stożkiem					
	Wymiary	a	S	Z			Kod
	8 x 1/8"	37	19	30			4341G 008001000
	10 x 1/4"	40	24	32			010002000
	10 x 3/8"	43	26	35			010003000
	12 x 3/8"	44	26	35			012003000
	12 x 1/2"	48	30	39			012004000
	14 x 1/2"	49	30	38			014004000
	14 x 3/4"	52	37	41			014006000
	15 x 3/8"	45	26	34			015003000
	15 x 1/2"	50	30	39			015004000
	15 x 3/4"	52	37	41			015006000
	16 x 1/2"	49	30	38			016004000
	16 x 3/4"	51	37	40			016006000
	18 x 1/2"	51	30	38			018004000
	18 x 3/4"	53	37	40			018006000
	22 x 1/2"	55	30	40			022004000
	22 x 3/4"	53	37	37			022006000
	22 x 1"	62	46	46			022008000
	28 x 1"	59	46	40			028008000
	35 x 1 1/4"	74	52	51			035010000
42 x 1 1/2"	82	65	55			4341R 042012000	
54 x 2"	94	82	62			054016000	
64 x 2 1/2"	103	95	70			064020000	
76 x 2 1/2"	100	95	67			076020000	

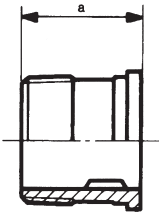
4350		Łącznik do zbiornika GZ					
	Wymiary	a	b	Z	S		Kod
	15 x 1/2"	33	19	23	32		4350 015004000
	22 x 3/4"	39	21	24	36		022006000

Series 4000 5000

4359G		Łącznik śrubunkowy GW na uszczelkę					
	Wymiary	a	S	Z	Kod		
	12 x G 1/2"	20	24	7	4359G	012004000	
	18 x G 3/4"	26	30	4		018006000	
	22 x G 1"	30	37	4		022008000	
	28 x G 1 1/4"	34	47	7		028010000	
	28 x G 1 1/2"	41	54	5		028012000	

4370		Łącznik śrubunkowy GZ na uszczelkę						
	Wymiary	a					Kod	
	8 x G 3/8"	14					4370	008003000
	10 x G 1/2"	16						010004000
	12 x G 5/8"	18						012005000
	14 x G 3/4"	19						014006000
	15 x G 3/4"	20						015006000
	16 x G 3/4"	19						016006000
	16 x G 1"	22						016008000
	18 x G 3/4"	22						018006000
	22 x G 1"	24						022008000
	28 x G 1 1/4"	28						028010000
	35 x G 1 1/2"	33						035012000
	42 x G 2"	39						042016000
	54 x G 2 1/2"	45						054020000
64 x G 3"	48						064024000	
76 x G 3"	46						076024000	

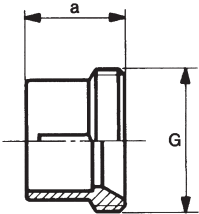
4370G		Łącznik śrubunkowy GW GZ na uszczelkę						
	Wymiary	a	S				Kod	
	1/4" x G 1/2"	20	18				4370G	002004000
	3/8" x G 5/8"	23	21					003005000
	1/2" x G 3/4"	27	26					004006000
	3/4" x G 1"	29	32					006008000
	1" x G 1 1/4"	30	39					008010000
	1 1/4" x G 1 1/2"	34	48					010012000
	1 1/2" x G 2"	35	54					012016000
	2" x G 2 1/2"	41	66					016020000
	2 1/2" x G 3"	45	83					020024000

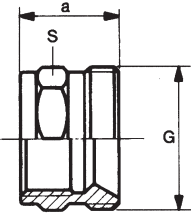
4371G		Łącznik śrubunkowy GZ na uszczelkę					
	Wymiary	a					Kod
	1/4" x G 1/2"	22					4371G 002004000
	3/8" x G 5/8"	23					003005000
	1/2" x G 3/4"	27					004006000
	3/4" x G 1"	27					006008000
	1" x G 1 1/4"	30					008010000
	1 1/4" x G 1 1/2"	39					010012000
	1 1/2" x G 2"	41					012016000
	2" x G 2 1/2"	47					016020000
	2 1/2" x G 3"	51					020024000
	3" x G 3 1/2"	56					024028000

4372		Łącznik śrubunkowy na uszczelkę					
	Wymiary	a					Kod
	8 x G 3/8"	14					4372 008003000
	10 x G 1/2"	15					010004000
	12 x G 1/2"	13					012004000
	12 x G 5/8"	16					012005000
	15 x G 3/4"	13					015006000
	16 x G 3/4"	19					016006000
	18 x G 3/4"	17					018006000
	18 x G 1"	19					018008000
	22 x G 1"	19					022008000
	28 x G 1 1/4"	21					028010000
	28 x G 1 1/2"	21					028012000
	35 x G 1 1/2"	27					035012000
	42 x G 2"	36					042016000
	54 x G 2 1/2"	37					054020000

4374		Nakrętka śrubunkowa					
	Wymiary	a	d	S			Kod
	G 3/8"	11	13	19			4374 003000000
	G 1/2"	12	16	24			004000000
	G 5/8"	14	19	26			005000000
	G 3/4"	14	22	30			006000000
	G 1"	17	28	37			008000000
	G 1 1/4"	18	36	46			010000000
	G 1 1/2"	20	42	52			012000000
	G 2"	23	53	65			016000000
G 2 1/2"	25	68	82			020000000	

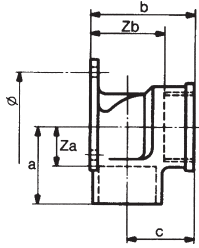
Series 4000 5000

4380		Łącznik śrubunkowy prosty GZ ze stożkiem					
	Wymiary	a					Kod
	8 x G 3/8"	14					4380 008003000
	10 x G 1/2"	16					010004000
	10 x G 5/8"	17					010005000
	12 x G 5/8"	18					012004000
	12 x G 3/4"	19					012005000
	14 x G 3/4"	19					014006000
	14 x G 1"	23					014008000
	15 x G 5/8"	19					015005000
	15 x G 3/4"	20					015006000
	15 x G 1"	23					015008000
	16 x G 3/4"	19					016006000
	16 x G 1"	24					016008000
	18 x G 3/4"	22					018006000
	18 x G 1"	24					018008000
	22 x G 3/4"	26					022006000
	22 x G 1"	24					022008000
	22 x G 1 1/4"	30					022010000
	28 x G 1 1/4"	28					028010000
	35 x G 1 1/2"	33					035012000
42 x G 2"	39					042016000	
54 x G 2 1/2"	45					054020000	
64 x G 3"	48					064024000	
67 x G 3"	48					067024000	
76 x G 3"	46					076024000	

4380G		Łącznik śrubunkowy GW GZ ze stożkiem					
	Wymiary	a	S				Kod
	1/4" x G 1/2"	20	18				4380G 002004000
	3/8" x G 1/2"	22	22				003004000
	3/8" x G 5/8"	23	21				003005000
	3/8" x G 3/4"	22	21				003006000
	1/2" x G 5/8"	27	26				004005000
	1/2" x G 3/4"	28	26				004006000
	3/4" x G 3/4"	31	32				006006000
	3/4" x G 1"	31	32				006008000
	1" x G 1"	37	39				008008000
	1" x G 1 1/4"	30	39				008010000
	1 1/4" x G 1 1/2"	34	48				010012000
	1 1/2" x G 2"	35	54				012016000
	2" x G 2 1/2"	41	66				016020000
	2 1/2" x G 3"	45	83				020024000

4381		Łącznik śrubunkowy ze stożkiem						Kod	
	Wymiary	a							
	8 x G 3/8"	16					4381	008003000	
	10 x G 1/2"	20						010004000	
	12 x G 5/8"	22						012005000	
	14 x G 3/4"	19						014006000	
	15 x G 3/4"	19						015006000	
	16 x G 3/4"	25						016006000	
	18 x G 3/4"	22						018006000	
	18 x G 1"	24						018008000	
	22 x G 1"	25						022008000	
	28 x G 1 1/4"	28						028010000	
	35 x G 1 1/2"	34						035012000	
	42 x G 2"	39						042016000	
	54 x G 2 1/2"	45						054020000	
67 x G 3"	50						067024000		

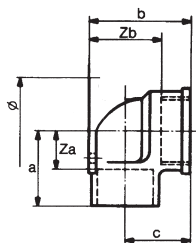
4382G		Łącznik śrubunkowy GZ ze stożkiem						Kod	
	Wymiary	a							
	1/8" x G 3/8"	25					4382G	001003000	
	1/4" x G 1/2"	28						002004000	
	3/8" x G 5/8"	29						003005000	
	1/2" x G 3/4"	33						004006000	
	3/4" x G 1"	33						006008000	
	1" x G 1 1/4"	37						008010000	
	1 1/4" x G 1 1/2"	46						010012000	
	1 1/2" x G 2"	49						012016000	
	2" x G 2 1/2"	56						016020000	
	2 1/2" x G 3"	61						020024000	
	3" x G 3 1/2"	67						024028000	

4471G		Kołano 90° GW z łapami mocowanie 3 otwory						Kod	
	Wymiary	a	b	c	Za	Zb			
	10 x 3/8"	18	23	16	10	14	4471G	010003000	
	10 x 1/2"	22	25	18	14	14		010004000	
	12 x 3/8"	19	26	17	10	14		012003000	
	12 x 1/2"	21	28	20	12	17		012004000	
	14 x 1/2"	23	32	22	12	19		014004000	
	15 x 3/8"	21	27	17	10	16		015003000	
	15 x 1/2"	22	30	20	12	21		015004000	
	16 x 1/2"	23	32	21	12	21		016004000	
	18 x 1/2"	25	34	23	12	21		018004000	
	18 x 3/4"	28	36	25	15	21		018006000	
	22 x 1/2"	28	40	26	12	27		022004000	
	22 x 3/4"	30	40	26	14	25		022006000	
28 x 3/4"	33	47	30	15	32		028006000		
28 x 1"	36	49	32	18	34		028008000		

Series 4000 5000

4472G

Kolano 90° GW z łapami mocowanie 2 otwory



Wymiary	a	b	c	Za	Zb	Kod	
12 x 3/8"	19	26	17	10	15	4472G	012003000
12 x 1/2"	20	29	21	11	16		012004000
14 x 3/8"	20	29	19	9	19		014003000
14 x 1/2"	22	30	21	11	17		014004000
15 x 3/8"	20	29	19	10	19		015003000
15 x 1/2"	22	29	20	11	20		015004000
15 x 3/4"	26	33	23	15	19		015006000
16 x 1/2"	23	32	22	12	19		016004000
18 x 1/2"	25	34	23	12	21		018004000
22 x 3/4"	30	39	25	15	24		022006000

Conex | Bänninger

Series 3000

Katalog Techniczny >B< Seria 3000

Łączniki gwintowane z brązu.



1. Informacje ogólne.

Złączki gwintowane serii 3000 firmy Conex Bänninger, wykonane z brązu mogą być stosowane w różnego rodzaju instalacjach takich jak:

- instalacje zimnej i ciepłej wody pitnej
- instalacje grzewcze i chłodnicze łącznie z systemami ogrzewania podłogowego, ściennego i sufitowego
- instalacje gazowe
- instalacje solarne
- instalacje przeciwpożarowe
- instalacje sprężonego powietrza
- instalacje gazów technicznych i medycznych
- instalacje wody deszczowej
- instalacje przemysłowe (w układach hydraulicznych i pneumatycznych)
- instalacje ściekowe i kanalizacyjne

Złączki Conex Bänninger sprawdziły się również w instalacjach okrętowych oraz w konstrukcjach maszyn, oraz w instalacjach i urządzeniach hydraulicznych i pneumatycznych.

Złączki gwintowane wykonane z brązu są produkowane zgodnie z wymogami normy PN - EN 1254-4. Znajdują zastosowanie do łączenia rur miedzianych wykonanych zgodnie z normą PN – EN 1057.

W corocznych audytach i badaniach kontrolnych, wymagane parametry są regularnie potwierdzane przez niezależne instytucje certyfikujące i badawcze.

Łączniki spełniają również wymogi takich jednostek certyfikacyjnych, jak np. niemieckiej DVGW, holenderskiej KIWA, brytyjskiej BSI , WRAS, British Gas, francuskiej CSTB, NF, szwajcarskiej SVGW , hiszpańskiej AENOR i innych.

1.1 Materiał i gwinty.

Złączki gwintowane serii 3000 są wykonane z brązu (stop CuSn5Zn5Pb2-C) numer materiałowy CC499K-DW zgodnie z normą PN - EN 1982.

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).

Materiał ten cechuje się wysoką odpornością na różne rodzaje korozji, a zwłaszcza odporny jest na odcynkowanie w wyższych temperaturach.

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 w połączeniach śrubunkowych odpowiadają wymogom normy PN - EN ISO 228-1, połączenie ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie – gwinty walcowe zewnętrzne i wewnętrzne G/G.

1.2 Charakterystyka korozji.

Brąz posiada dobrą odporność na korozję wskutek oddziaływania czynników atmosferycznych (również w warunkach atmosfery przemysłowej) i pokrywa się przy tym trwałą warstwą ochronną.

Possiada także odporność na działanie korozyjne wody kondensacyjnej (skropliny), pary wodnej, nieoksydujących kwasów, obojętnych roztworów soli i przede wszystkim na wodę morską co ma szczególne znaczenie dla różnych obszarów zastosowań. Jest materiałem odpornym na odcynkowanie i jest praktycznie niewrażliwy na korozję naprężeniową.

Brąz jest nieodporny na związki chloru, siarki, wapnia, na oksydujące kwasy, roztwory amoniakalne oraz na gazy zawierające fluorowce i acetylen.

1.3 Wymiary konstrukcyjne.

Złączki gwintowane firmy Conex Bänninger, wykonane z brązu, charakteryzują się dużą dokładnością wymiarową. Zakres wymiarów od ¼' do 4'.

Dopuszczalne odchyłki wymiarów w zakresie długości konstrukcyjnych złączy według poniższej tabeli obowiązują dla wszystkich zawartych w katalogu złączy i odnoszą się w przypadku prostych części (mufy, łączniki proste z gwintami itd.) do długości łącznej, zaś w przypadku kolanek, łuków, trójkątów i innych, do długości ramion.

Długość konstrukcyjna	Dopuszczalna odchyłka
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

2. Obszary zastosowań złączy gwintowanych z brązu seria 3000.

Zastosowanie	Przepływające medium
Instalacje wody pitnej	Wszystkie rodzaje wód pitnych
Instalacje gazu ziemnego	Gazy palne zgodne z normą PN-C-04750
Instalacje gazu ciekłego	Gazy palne zgodne z normą PN-C-04750
Instalacje oleju opałowego	Olej opałowy lekki klasy EL
Instalacje grzewcze	Woda
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50 %
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50 %
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze wszystkich klas zgodnie z normą ISO 8573-1
Instalacje gazów technicznych	Gazy (bez acetyleny!)
Instalacje przemysłowe	Woda oczyszczona, zmiękczone, odsolona

2.1 Dopuszczalne temperatury i ciśnienia robocze.

Wymiary	Ciężnienie w barach	
	Temp do 120°C	Temp do 225°C
1/4" - 3/4"	25	16
1" - 2"	16	10
2 1/2" - 4"	10	6

3. Gwarancja.

Łączniki gwintowane z brązu serii 3000 posiadają atest PZH oraz objęte są 25 letnią gwarancją.

Oświadczenie o niewiążącym charakterze informacji.

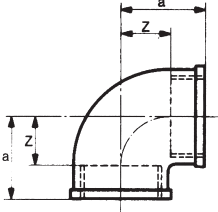
Proszę zwrócić uwagę, że wszystkie ilustracje, rysunki, dane o wymiarach oraz informacje zawarte w tym katalogu mają charakter niewiążący.

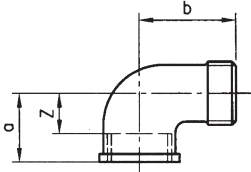
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkiego rodzaju zmian, także bez wcześniejszego specjalnego powiadomienia o tych zmianach.

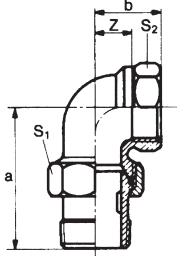
4. Asortyment łączników.

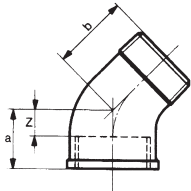
3090	3092	3098	3121
			
3130	3180	3240	3241
			
3245	3270	3280	3290
			
3291	3301	3310	3330
			
3331	3340	3341	3526
			
3530R	3531	3540	3587
			
3588	3595	3599	3599C
			

5. Wymiary łączników.

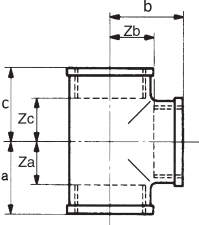
3090		Kolano 90° GW						Kod	
Wymiary		a	b	Z	Za	Zb			
	1/4"	21		11			3090	002000000	
	3/8"	22		11				003000000	
	1/2"	26		11				004000000	
	3/4"	29		14				006000000	
	1"	37		25				008000000	
	1 1/4"	44		25				010000000	
	1 1/2"	46		27				012000000	
	2"	57		33				016000000	
	2 1/2"	68		44				020000000	
	3"	78		51				024000000	
	4"	95		63				032000000	
	1/2" x 3/8"	25	25		12	15		004003000	
	3/4" x 1/2"	29	30		14	17		006004000	
	1 x 3/4"	34	35		17	21		008006000	

3092		Kolano 90° GW GZ						Kod	
Wymiary		a	b	Z					
	1/4"	21	28	11			3092	002000000	
	3/8"	25	32	15				003000000	
	1/2"	24	33	15				004000000	
	3/4"	30	38	14				006000000	
	1"	35	44	16				008000000	
	1 1/4"	45	60	26				010000000	
	1 1/2"	50	65	31				012000000	
	2"	57	73	34				016000000	

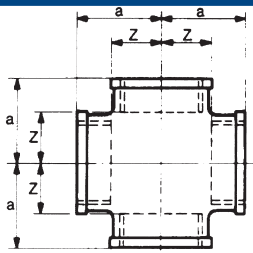
3098		Śrubunek kątowy 90° GW GZ ze stożkiem						Kod	
Wymiary		Mutterngewinde	a	b	Z				
	1/4"	G 1/2"	44	21	13		3098	002000000	
	3/8"	G 5/8"	50	25	16			003000000	
	1/2"	G 3/4"	55	22	11			004000000	
	3/4"	G 1"	60	27	13			006000000	
	1"	G 1 1/4"	68	32	18			008000000	
	1 1/4"	G 1 1/2"	83	38	21			010000000	
	1 1/2"	G 2"	90	41	24		3098R	012000000	
	2"	G 2 1/2"	99	51	30		3098R	016000000	

3121		Kolano 45° GW GZ						
	Wymiary	a	b	Z				Kod
	3/8"	20	29	10				3121 003000000
	1/2"	22	31	8				004000000
	3/4"	22	31	7				006000000
	1"	28	38	11				008000000
	1 1/4"	34	44	15				010000000
	1 1/2"	36	47	17				012000000

3130		Trójnik GW						
	Wymiary	a	Z					Kod
	1/4"	21	11					3130 002002002
	3/8"	25	15					003003003
	1/2"	24	15					004004004
	3/4"	29	17					006006006
	1"	36	25					008008008
	1 1/4"	44	25					010010010
	1 1/2"	47	28					012012012
	2"	57	33					016016016
	2 1/2"	68	44					020020020
	3"	78	51					024024024
4"	95	63					032032032	

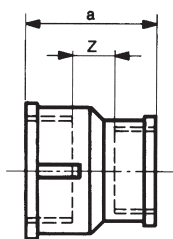
3130		Trójnik GW redukcyjny						
	Wymiary	a	b	c	Za	Zb	Zc	Kod
	1/2" x 3/8" x 1/2"	25	25	25	12	15	12	3130 004003004
	1/2" x 3/4" x 1/2"	29	27	29	16	13	16	004006004
	3/4" x 1/2" x 1/2"	29	30	26	14	16	13	006004004
	3/4" x 1/2" x 3/4"	25	29	25	15	20	15	006004006
	3/4" x 3/4" x 1/2"	30	30	29	16	16	17	006006004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

3180 Czwórnik GW



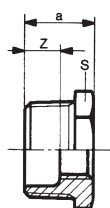
Wymiary	a	Z	Kod	
3/8"	25	15	3180	003000000
1/2"	27	14		004000000
3/4"	32	17		006000000

3240 Łącznik redukcyjny GW GW

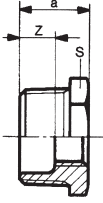


Wymiary	a	Z	Kod	
3/8" x 1/4"	30	10	3240	003002000
1/2" x 1/4"	36	13		004002000
1/2" x 3/8"	36	13		004003000
3/4" x 3/8"	36	11		006003000
3/4" x 1/2"	39	11		006004000
1" x 1/2"	45	15		008004000
1" x 3/4"	36	1		008006000
1 1/4" x 3/4"	47	13		010006000
1 1/4" x 1"	49	13		010008000
1 1/2" x 3/4"	54	20		012006000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

3241 Łącznik redukcyjny GZ GW



Wymiary	a	S	Z	Form	Kod	
3/8" x 1/4"	16	18	0	I	3241	003002000
1/2" x 1/4"	20	22	11	II		004002000
1/2" x 3/8"	18	22	8	I		004003000
3/4" x 1/4"	25	27	14	II		006002000
3/4" x 3/8"	25	28	13	II		006003000
3/4" x 1/2"	24	28	10	I		006004000
1" x 3/8"	25	36	14	II		008003000
1" x 1/2"	25	34	11,5	II		008004000
1" x 3/4"	24	34	8	I		008006000
1 1/4" x 1/2"	29	45	18	II		010004000
1 1/4" x 3/4"	30	43	16	II		010006000
1 1/4" x 1"	30	43	16	I		010008000
1 1/2" x 1/2"	29	50	18	II		012004000
1 1/2" x 3/4"	29	50	18	II		012006000

3241		Łącznik redukcyjny GZ GW						Kod	
		Wymiary	a	S	Z	Form			
		1 1/2" x 1"	29	50	15	II			3241 012008000
		1 1/2" x 1 1/4"	29	50	12	I			012010000
		2" x 1/2"	33	62	22	II			016004000
		2" x 3/4"	33	62	20	II			016006000
		2" x 1"	33	62	18	II			016008000
		2" x 1 1/4"	33	62	16	II			016010000
		2" x 1 1/2"	33	62	16	II			016012000
		2 1/2" x 1"	39	77	26	II			020008000
		2 1/2" x 1 1/4"	39	77	24	II			020010000
		2 1/2" x 1 1/2"	39	77	24	II			020012000
		2 1/2" x 2"	39	77	21	II			020016000
		3" x 1 1/2"	44	89	29	II			024012000
		3" x 2"	44	89	26	II			024016000
		3" x 2 1/2"	44	89	22	II			024020000
		4" x 2"	53	114	35	II			032016000
		4" x 2 1/2"	53	114	33	II			032020000
		4" x 3"	53	114	31	II			032024000

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

3270		Mufa GW							Kod	
		Wymiary	a	Z						
	1/4"	22	2					3270	002000000	
	3/8"	23	2						003000000	
	1/2"	30	4						004000000	
	3/4"	33	3						006000000	
	1"	34	10						008000000	
	1 1/4"	44	6						010000000	
	1 1/2"	48	10						012000000	
	2"	59	11						016000000	
	2 1/2"	62	2						020000000	
	3"	68	4						024000000	
	4"	80	4						032000000	

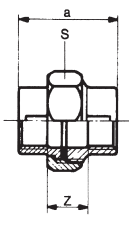
3280		Łącznik GZ							Kod	
		Wymiary	a	S						
	1/4"	26	17					3280	002000000	
	3/8"	28	19						003000000	
	1/2"	33	22						004000000	
	3/4"	38	28						006000000	
	1"	44	34						008000000	
	1 1/4"	49	43						010000000	
	1 1/2"	49	49						012000000	
	2"	59	62						016000000	
	2 1/2"	68	77						020000000	
	3"	77	89						024000000	
	4"	91	114						032000000	

3290		Korek z kołnierzem GZ							Kod	
		Wymiary	a	S						
	1/4"	21	9					3290	002000000	
	3/8"	22	10						003000000	
	1/2"	22	11						004000000	
	3/4"	32	17						006000000	
	1"	34	19						008000000	
	1 1/4"	40	22						010000000	
	1 1/2"	39	22						012000000	
	2"	48	27						016000000	

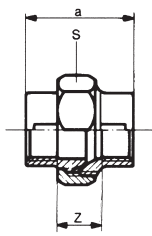
3291		Korek bez kołnierza GZ					
	Wymiary	a	S				Kod
	1/4"	20	9				3291 002000000
	3/8"	22	11				003000000
	1/2"	22	11				004000000
	3/4"	25	14				006000000
	1"	28	18				008000000
	1 1/4"	29	32				010000000
	1 1/2"	30	36				012000000
	2"	35	46				016000000
	2 1/2"	39	60				020000000

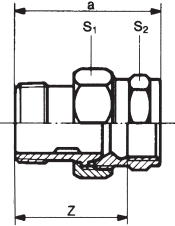
3301		Kapa GW					
	Wymiary	a					Kod
	1/4"	13					3301 002000000
	3/8"	14					003000000
	1/2"	18					004000000
	3/4"	20					006000000
	1"	23					008000000
	1 1/4"	27					010000000
	1 1/2"	28					012000000
2"	32					016000000	

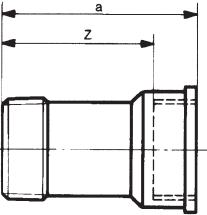
3310		Nakrętka zabezpieczająca					
	Wymiary	a	S				Kod
	G 1/4"	6	22				3310 002000000
	G 3/8"	7	27				003000000
	G 1/2"	8	32				004000000
	G 3/4"	9	36				006000000
	G 1"	10	46				008000000
	G 1 1/4"	11	55				010000000
	G 1 1/2"	12	60				012000000
G 2"	13	75				016000000	

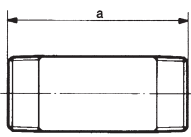
3330		Śrubunek prosty GW GW z uszczelką					Kod	
		Wymiary	Nakrętaka	a	Z			
3/8"	G 3/4"	45	24	3330	003000000			
1/2"	G 1"	43	17		004000000			
3/4"	G 1 1/4"	50	21		006000000			
1"	G 1 1/2"	56	22		008000000			
1 1/4"	G 2"	65	27	3330R	010000000			
1 1/2"	G 2 1/4"	68	30	3330R	012000000			
2"	G 2 3/4"	78	31	3330R	016000000			

3331		Śrubunek prosty GW GZ z uszczelką					Kod	
		Wymiary	Nakrętaka	a	Z			
1/4"	G 1/2"	44	36	3331	002000000			
3/8"	G 5/8"	48	39		003000000			
1/2"	G 3/4"	56	43		004000000			
3/4"	G 1"	63	49		006000000			
1"	G 1 1/4"	62	47		008000000			
1 1/4"	G 1 1/2"	75	58		010000000			
1 1/2"	G 2"	78	61	3331R	012000000			
2"	G 2 1/2"	91	69	3331R	016000000			
2 1/2"	G 3"	104	80	3331R	020000000			

3340		Śrubunek prosty GW GW ze stożkiem					Kod	
		Wymiary	Nakrętaka	a	Z			
1/4"	G 5/8"	42	23	3340	002000000			
3/8"	G 3/4"	45	24		003000000			
1/2"	G 1"	46	20		004000000			
3/4"	G 1 1/4"	50	21		006000000			
1"	G 1 1/2"	57	23		008000000			
1 1/4"	G 2"	64	25	3340R	010000000			
1 1/2"	G 2 1/4"	67	29	3340R	012000000			
2"	G 2 3/4"	77	30	3340R	016000000			

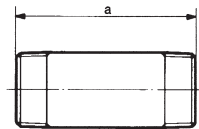
3341		Śrubunek prosty GW GZ ze stożkiem					Kod	
	Wymiary	Nakrętka	a	Z				
	1/4"	G 1/2"	44	38	3341	002000000		
	3/8"	G 5/8"	48	38	003000000			
	1/2"	G 3/4"	58	45	004000000			
	3/4"	G 1"	59	42	006000000			
	1"	G 1 1/4"	62	48	008000000			
	1 1/4"	G 1 1/2"	76	59	010000000			
	1 1/2"	G 2"	79	62	3341R	012000000		
	2"	G 2 1/2"	90	69	3341R	016000000		
2 1/2"	G 3"	99	76	3341R	020000000			

3526		Przedłużka GW GZ					Kod	
	Wymiary	a	Z					
	3/8" x 30	30	20	3526	003030000			
	3/8" x 40	40	30	003040000				
	3/8" x 50	50	40	003050000				
	1/2" x 30	30	19	004030000				
	1/2" x 40	40	27	004040000				
	1/2" x 50	50	37	004050000				
	1/2" x 60	60	47	004060000				
	1/2" x 80	80	67	004080000				
	3/4" x 40	40	24	006040000				
	3/4" x 60	60	46	006060000				
	3/4" x 80	80	66	006080000				
1" x 60	60	43	008060000					

3530R		Przedłużka GZ GZ					Kod	
	Wymiary	a						
	3/8" x 40	40	3530R	003040000				
	3/8" x 60	60	003060000					
	3/8" x 80	80	003080000					
3/8" x 100	100	008100000						

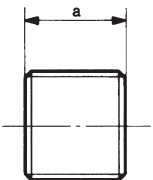
3530R

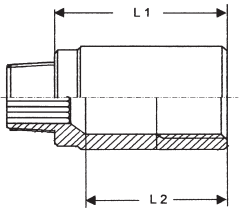
Przedłużka GZ GZ

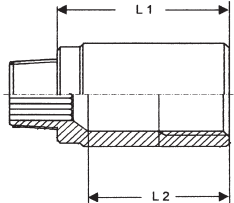


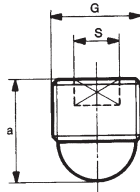
Wymiary	a	Kod	
1/2" x 30	30	3530R	004030000
1/2" x 40	40		004040000
1/2" x 50	50		004050000
1/2" x 60	60		004060000
1/2" x 70	70		004070000
1/2" x 80	80		004080000
1/2" x 100	100		004100000
1/2" x 120	120		004120000
1/2" x 140	140		004140000
1/2" x 150	150		004150000
1/2" x 160	160		004160000
1/2" x 180	180		004180000
1/2" x 200	200		004200000
3/4" x 40	40		006040000
3/4" x 50	50		006050000
3/4" x 60	60		006060000
3/4" x 80	80		006080000
3/4" x 90	90		006090000
3/4" x 100	100		006100000
3/4" x 110	110		006110000
3/4" x 120	120		006120000
3/4" x 140	140		006140000
3/4" x 150	150		006150000
3/4" x 160	160		006160000
3/4" x 180	180		006180000
3/4" x 200	200		006200000
1" x 40	40		008040000
1" x 50	50		008050000
1" x 60	60		008060000
1" x 80	80		008080000
1" x 100	100		008100000
1" x 120	120		008120000
1" x 150	150		008150000
1" x 200	200		008200000
1 1/4" x 50	50		010050000
1 1/4" x 60	60		010060000
1 1/4" x 80	80		010080000
1 1/4" x 100	100		010100000
1 1/4" x 120	120		010120000
1 1/4" x 150	150		010150000
1 1/4" x 200	200		010200000

3530R		Przedłużka GZ GZ					
	Wymiary	a					Kod
	1 1/2" x 60	60					3530R 012060000
	1 1/2" x 80	80					012080000
	1 1/2" x 100	100					012100000
	1 1/2" x 120	120					012120000
	1 1/2" x 150	150					012150000
	1 1/2" x 200	200					012200000
	2" x 60	60					016060000
	2" x 80	80					016080000
	2" x 100	100					016100000
	2" x 120	120					016120000
	2" x 150	150					016150000
	2" x 200	200					016200000

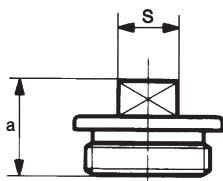
3531		Łącznik GZ					
	Wymiary	a					Kod
	3/8"	22					3531 003000000
	1/2"	25					004000000
	3/4"	30					006000000
	1"	35					008000000
	1 1/4"	38					010000000

3540		Przedłużka GW GZ					
	Wymiary	L1	L2				Kod
	3/8" x 15	15	12				3540 003015000
	3/8" x 20	20	16				003020000
	3/8" x 25	25	19				003025000
	3/8" x 30	30	24				003030000
	3/8" x 40	40	34				003040000
	3/8" x 50	50	44				003050000
	1/2" x 12,5	12,5	10				004012000
	1/2" x 17,5	17,5	15				004017000
	1/2" x 20	20	17				004020000
	1/2" x 25	25	22				004025000
	1/2" x 30	30	26				004030000
	1/2" x 40	40	36				004040000
	1/2" x 50	50	46				004050000
	1/2" x 65	65	59				004065000
	1/2" x 80	80	74				004080000
	1/2" x 100	100	94				004100000

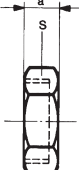
3540		Przedłużka GW GZ							
	Wymiary	L1	L2					Kod	
	1/2" x 120	120	112					3540	004120000
	1/2" x 150	150	140						004150000
	3/4" x 10	10	7						006010000
	3/4" x 15	15	12						006015000
	3/4" x 20	20	17						006020000
	3/4" x 25	25	19						006025000
	3/4" x 30	30	24						006030000
	3/4" x 40	40	34						006040000
	3/4" x 50	50	44						006050000
	3/4" x 65	65	59						006065000
	3/4" x 80	80	74						006080000
	3/4" x 100	100	94						006100000
	1" x 25	25	22						008025000
	1" x 30	30	26						008030000
	1" x 40	40	34						008040000
	1" x 50	50	44						008050000
	1" x 65	65	59						008065000
	1" x 80	80	74						008080000
	1 1/4" x 20	20	18						010020000
1 1/4" x 25	25	19						010025000	
1 1/4" x 30	30	24						010030000	
1 1/4" x 50	50	44						010050000	

3587		Łącznik regulacyjny GZ							
	Wymiary	a	S					Kod	
	G 3/8"	25	8					3587	003000000
	G 1/2"	30	10						004000000

3588		Korek GZ na imbus							
	Wymiary	a	b	S				Kod	
	G 1/4"	12	2,5	6				3588	002000000
	G 3/8"	14	3,5	8					003000000
	G 1/2"	14	4	10					004000000
	G 3/4"	16	4	12					006000000
G 1"	17	5	18					008000000	

3595		Korek GZ					
	Wymiary	a	S				Kod
	G 3/8"	16	12				3595 003000000
	G 1/2"	19	12				004000000

3599		Łącznik regulacyjny					
	Wymiary	b	Z				Kod
	1/2"	46	34	20			3599 004000000
			3/8"				3587 003000000
			5/8"				3599C 005000000

3599C		Kapa GW					
	Wymiary	a					Kod
	G 1/2"	9,5					3599C 004000000
	G 5/8"	11					005000000
	G 3/4"	11,5					006000000
	G 1"	12,5					008000000

Conex | Bänninger

Series 8000 M

Katalog Techniczny Seria 8000M
Łączniki gwintowane z mosiądzu.



1. Informacje ogólne.

Złączki gwintowane serii 8000M (o lekkiej konstrukcji) firmy Conex Bänninger, wykonane z mosiądzu, są przeznaczone do stosowania w różnorodnych instalacjach zaopatrzenia budynków w media np: wodnych, grzewczych, solarnych oraz chłodniczych, jak również we wszystkich zastosowaniach przemysłowych (np. w instalacjach zaopatrzenia w ciepło, w systemach chłodniczych oraz w innych systemach wodnych, hydraulicznych, pneumatycznych, gazów technicznych).

Możliwości zastosowań mosiężnych złączy gwintowanych należy określać w oparciu o techniczne wymagania każdego wdrażanego systemu instalacji.

Mosiężne złączki skręcane Conex Bänninger są produkowane zgodnie z wymogami normy PN - EN 1254-4. Produkcja łączników o prostej konstrukcji (mufy, nypły) odbywa się za pomocą obróbki skrawaniem.

Pozostałe łączniki (kolana, łuki, trójniki) produkowane są w procesie kucia na gorąco.

Złączki gwintowane firmy Conex Bänninger charakteryzują się dużą dokładnością wymiarową. Zakres średnic od 1/4" do 4".

1.1 Materiał i gwinty.

Złączki gwintowane serii 8000M są produkowane z mosiądzu (stopu miedzi z cynkiem) o symbolu CuZn40Pb2, zgodnie z wymaganiami normy PN - EN 12165 (numer materiału CW617N).

Znajdują zastosowanie w instalacjach wykonanych z rur miedzianych, zgodnie z normą PN – EN 1057.

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 w połączeniach śrubunkowych odpowiadają wymogom normy PN - EN ISO 228-1, połączenie ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie – gwinty walcowe zewnętrzne i wewnętrzne G/G.

1.2 Charakterystyka korozji.

Stop CuZn40Pb2 nie osiąga przy kontakcie z wodą, roztworami soli oraz z organicznymi cieczami tak wysokiej odporności jak brąz.

Ponadto, w przypadku zastosowania złączy serii 8000M, w określonych warunkach (wody o wysokiej zawartości chlorków i niskiej twardości węglanowej) może występować korozja selektywna w postaci odcynkowania.

Materiał ten po obróbce plastycznej na zimno, przy zewnętrznych i/lub wewnętrznych naprężeniach rozciągających oraz przy jednoczesnym działaniu środków korozyjnych (amoniaku, amin, soli amonowych), ma skłonność do korozji naprężeniowej.

Naprężenia rozciągające mogą również powstać podczas montażu, względnie podczas dalszej obróbki, dlatego też należy przestrzegać wymienionych w dalszej części katalogu instrukcji montażowych.

1.3 Zalecenia montażowe.

Podczas stosowania złączek gwintowanych Conex Bänninger należy najpierw przestrzegać parametrów eksploatacyjnych wymienionych w rozdziale 2.

Śrubunki serii 8000 M z gwintami zgodnymi z wymogami normy PN -EN ISO 228 (walcowe gwinty zewnętrzne i wewnętrzne G/G) należy uszczelniać poprzez wciśnięcie uszczelki płaskiej pomiędzy powierzchnię czołową mufy i kołnierz przy gwincie zewnętrznym względnie pomiędzy dwie powierzchnie czołowe.

Do uszczelnienia należy stosować odpowiednie materiały uszczelniające takie jak taśma teflonowa lub nić teflonowa. Należy dokładnie nałożyć i użyć odpowiedniej ilości materiału uszczelniającego.

Do uszczelnienia nie wolno stosować konopi przemysłowej (pakuły).

Materiały uszczelniające nie mogą zawierać żadnych składników amoniakalnych oraz silikonów na bazie octanów.

Stosując środki uszczelniające do gwintów należy przestrzegać instrukcji ich producenta.

Podczas wkręcania złączek nie wolno stosować nadmiernej siły. Narzędzia należy przykładac do łączników w miejscach przewidzianych do tego celu.

W celu uniknięcia szkód montażowych, części konstrukcyjne winny być wkręcane zgodnie z przeznaczeniem za pomocą odpowiednich narzędzi.

2. Obszary zastosowań łączników mosiężnych gwintowanych.

Zastosowanie	Przepływające medium
Instalacje sanitarne	Woda
Instalacje grzewcze	Woda
Przemysłowe instalacje grzewcze	Woda grzewcza w sieciach elektrociepłowniczych
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50%
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50%
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze wszystkich klas zgodnie z normą ISO 8573-1
Instalacje gazów technicznych	Gazy techniczne (bez acetylenu)
Instalacje przemysłowe	Woda oczyszczona, zmiękczona, odsolona

2.1 Dopuszczalne temperatury i ciśnienia robocze.

Wymiary	Ciśnienie w barach	
	Temp do 120°C	Temp do 225°C
1/4" - 3/4"	25	16
1" - 2"	16	10
2 1/2" - 4"	10	6

3. Gwarancja.

Łączniki gwintowane z mosiądzu serii 8000M posiadają atest PZH oraz objęte są 10 letnią gwarancją.

Oświadczenie o niewiążącym charakterze informacji.

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

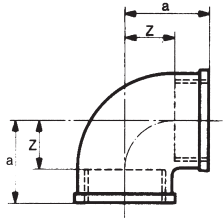
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkiego rodzaju zmian, także bez wcześniejszego specjalnego powiadomienia o tych zmianach.

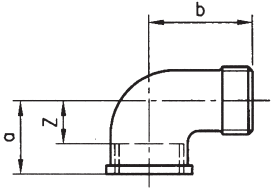
Series 8000 M

4. Asortyment łączników.

8090M	8090RM	8091M	8092M
			
8098M	81004M	81005M	8125M
			
8126GM	8130M	8130RM	8180M
			
8240M	8241M	8243M	8245M
			
8270M	8280M	8292M	8300M
			
8310M	8471M	8530M	8540M
			

5. Wymiary łączników.

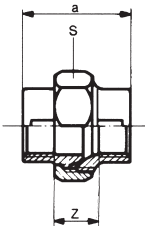
8090M		Kolano 90° GW GW					Kod	
	Wymiary	a	Z					
	3/8"	18	9			8090M	002000000	
	1/2"	22	11				003000000	
	3/4"	28	14				004000000	
	1"	32	14				006000000	
	1 1/4"	38	16				008000000	
	1 1/2"	41	16				010000000	
	2"	51	20				012000000	
	3"	77	27				016000000	

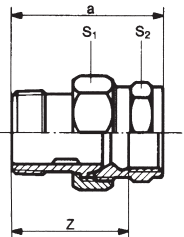
8092M		Kolano 90° GW GZ					Kod	
	Wymiary	a	b	Z				
	3/8"	17	25	11		8092M	003000000	
	1/2"	22	29	13			004000000	
	3/4"	28	34	15			006000000	
	1"	32	38	18			008000000	
	1 1/4"	37	45	22			010000000	
	1 1/2"	40	48	24			012000000	
	2"	52	62	32			016000000	

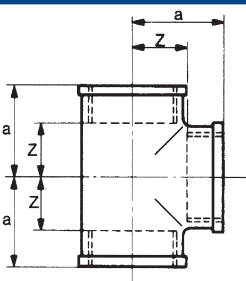
81004M		Złączka do węży GZ					Kod	
	Wymiary	L	L1	L2				
	3/8" x 10	40	27	8		81004M	03010000	
	1/2" x 10	42	27	10			04010000	
	1/2" x 12	44	28	10			04012000	
	1/2" x 14	47	32	10			04014000	
	1/2" x 16	49	34	10			04016000	
	1/2" x 18	49	34	10			04018000	
	1/2" x 20	54	38	10			04020000	
	3/4" x 20	54	38	11			06020000	
	3/4" x 25	55	39	11			06025000	
	1" x 25	56	39	12			08025000	
	1" x 30	56	39	12			08030000	
	1 1/2" x 40	72	47	19			12040000	

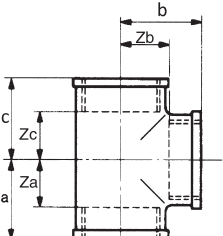
81005M		Złączka do węży GW					Kod	
	Wymiary	L	L1	L2				
	1/2" x 10	40	27	11		81005M	04010000	
	1/2" x 12	40	27	11			04012000	
	1/2" x 14	45	32	11			04014000	
	1/2" x 16	47	34	11			04016000	
	1/2" x 18	47	34	11			04018000	
	1/2" x 20	51	38	11			04020000	
	3/4" x 20	54	38	13			06020000	
	3/4" x 25	54	38	13			06025000	
	1" x 25	56	38	14			08025000	
	1" x 30	56	38	14			08030000	

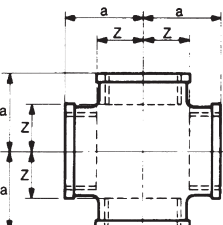
Series 8000 M

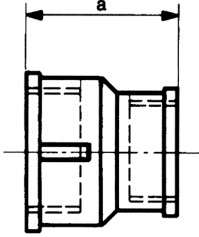
8125M		Śrubunek prosty GW GW na stożek						
	Wymiary	a	z					Kod
	1/2"	35	9					8125M 004000000
	3/4"	40	10					006000000
	1"	45	11					008000000

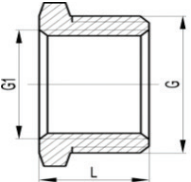
8126M		Śrubunek prosty GW GZ z uszczelką						
	Wymiary	a	Z					Kod
	1/2"	45	36					8126M 004000000
	3/4"	51	39					006000000
	1"	59	43					008000000
	1 1/4"	67	48					010000000
	1 1/2"	70	51					012000000
2"	92	72					016000000	

8130M		Trójnik GW						
	Wymiary	a	Z					Kod
	3/8"	18	9					8130M 003003003
	1/2"	22	11					004004004
	3/4"	28	13					006006006
	1"	32	14					008008008
	1 1/4"	38	16					010010010
	1 1/2"	41	17					012012012
	2"	51	20					016016016
	2 1/2"	67	25					012012012
3"	77	27					016016016	

8130RM		Trójnik redukcyjny GW						
	Wymiary	a	b	c	Za	Zb	Zc	Kod
	3/4" x 1/2" x 3/4"	18,5	18,5	30	14,7	15	14,7	8130RM 006004006
	1" x 1/2" x 1"	34,5	34,5	33	15,4	18	15,4	008004008
	1" x 3/4" x 1"	34,5	34,5	34,5	15,4	18,2	15,4	008006008

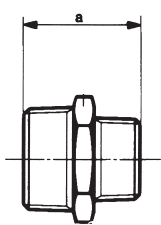
8180M		Czwórnik GW						
	Wymiary	a	Z					Kod
	1/2"	22	11					8180M 004000000
	3/4"	28	13					006000000
	1"	32	15					008000000

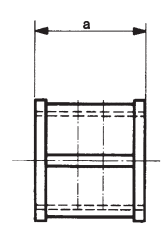
8240M		Mufa redukcyjna GW GW					
	Wymiary	a					Kod
	1/2" x 3/8"	22					8240M 004003000
	3/4" x 1/2"	26					006004000
	1" x 1/2"	28					008004000
	1" x 3/4"	29					008006000
	1 1/4" x 1/2"	30					010004000
	1 1/4" x 3/4"	32					010006000
	1 1/4" x 1"	33					010008000
	1 1/2" x 1"	33					012008000
	1 1/2" x 1 1/4"	35					012010000
	2" x 1 1/2"	37					016012000

8241M		Redukcja GZ GW					
	Wymiary	L					Kod
	3/8" x 1/4"	13					8241M 003002000
	1/2" x 1/4"	15					004002000
	1/2" x 3/8"	15					004003000
	3/4" x 3/8"	16					006003000
	3/4" x 1/2"	16					006004000
	1" x 1/2"	18					008004000
	1" x 3/4"	18					008006000
	1 1/4" x 1/2"	20					010004000
	1 1/4" x 3/4"	20					010006000
	1 1/4" x 1"	20					010008000
	1 1/2" x 1/2"	21					012004000
	1 1/2" x 3/4"	21					012006000
	1 1/2" x 1"	21					012010000
	1 1/2" x 1 1/4"	21					012010000
	2" x 3/4"	26					016006000
	2" x 1"	26					016008000
	2" x 1 1/4"	26					016010000
	2" x 1 1/2"	26					016012000
	2 1/2" x 2"	28					020016000
3" x 2"	33					024016000	
3" x 2 1/2"	33					024020000	

Series 8000 M

8243M		Redukcja GW GZ							
	Wymiary	L	L1	L2	Kod				
	1/2" x 3/8"	22	11	9	8243M 002001000				
	3/4" x 1/2"	24	12	11	003002000				
	1" x 1/2"	27	13	11	006003000				
	1" x 3/4"	27	13	12	008003000				
	1 1/4" x 1/2"	30	16	11	010006000				
	1 1/4" x 3/4"	31	16	12	010008000				
	1 1/4" x 1"	32	16	13	006003000				
	1 1/2" x 1/4"	34	17	15	008003000				
	2" x 1 1/2"	36	18	17	010006000				

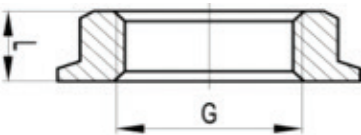
8245M		Nypel redukcyjny GZ GZ							
	Wymiary	a					Kod		
	3/8" x 1/4"	27,3					8245M 003002000		
	1/2" x 1/4"	31					004002000		
	3/4" x 3/8"	33,2					006003000		
	3/4" x 1/2"	36,5					006004000		
	1" x 1/2"	40,1					008004000		
	1 1/4" x 3/4"	44,2					010006000		
	1 1/4" x 1"	47					010008000		
	1 1/2" x 3/4"	44,2					012006000		
	1 1/2" x 1"	47					012008000		
	1 1/2" x 1 1/4"	49,3					012010000		
	2" x 1"	51,8					016008000		
	2" x 1 1/4"	54,1					016010000		
	2" x 1 1/2"	54,1					016012000		
2 1/2" x 2"	71					020016000			

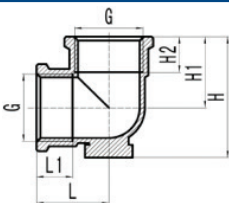
8270M		Mufa GW							
	Wymiary	a					Kod		
	1/8"	20					8270M 001000000		
	1/4"	20					002000000		
	3/8"	30					003000000		
	1/2"	31					004000000		
	3/4"	34					006000000		
	1"	41					008000000		
	1 1/4"	47					010000000		
	1 1/2"	52					012000000		
2"	64					016000000			

8280M		Nypel GZ					
	Wymiary	a					Kod
	1/8"	19					8280M 001000000
	1/4"	26					002000000
	3/8"	28					003000000
	1/2"	38					004000000
	3/4"	38					006000000
	1"	44					008000000
	1 1/4"	49,5					010000000
	1 1/2"	49,5					012000000
	2"	59					016000000
	2 1/2"	78					020000000
	3"	75,6					024000000

8292M		Korek GZ					
	Wymiary	a					Kod
	1/4"	11,5					8292M 002000000
	3/8"	13					003000000
	1/2"	14					004000000
	3/4"	15,5					006000000
	1"	17					008000000

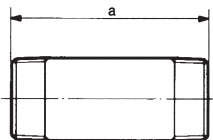
8300M		Kapa GW					
	Wymiary	a					Kod
	1/4"	8,5					8300M 002000000
	3/8"	9,5					003000000
	1/2"	10					004000000
	3/4"	11					006000000
	1"	12,5					008000000
	1 1/4"	14					010000000
	1 1/2"	15					012000000
2"	18					016000000	

8310M		Nakrętka					
	Wymiary	L					Kod
	1/2"	7					8310M 004000000
	3/4"	7					006000000
	1"	8					008000000
	1 1/4"	8					010000000
	1 1/2"	9					012000000
	2"	10					016000000

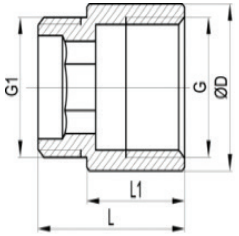
8471M		Kolano 90° z łapami GW					
	Wymiary	H	H1	H2	L	L1	Kod
	1/2"	37	22	11	22	11	8471M 004000000

8530M

Przedłużka GZ



Wymiary	a							Kod
1/2" x 30	30						8530M 004030000	
1/2" x 50	50						004050000	
1/2" x 60	60						004060000	
1/2" x 80	80						004080000	
1/2" x 100	100						004100000	
1/2" x 120	120						004120000	
1/2" x 150	150						004150000	
1/2" x 180	180						004180000	
1/2" x 200	200						004200000	
3/4" x 40	40						006040000	
3/4" x 50	50						006050000	
3/4" x 60	60						006060000	
3/4" x 80	80						006080000	
3/4" x 100	100						006100000	
3/4" x 120	120						006120000	
3/4" x 150	150						006150000	
3/4" x 180	180						006180000	
3/4" x 200	200						006200000	
1" x 50	50						008050000	
1" x 60	60						008060000	
1" x 80	80						008080000	
1" x 100	100						008100000	
1" x 120	120						008120000	
1" x 150	150						008150000	
1" x 180	180						008180000	
1" x 200	200						008200000	
1 1/4" x 80	80						010080000	
1 1/4" x 100	100						010100000	
1 1/4" x 120	120						010120000	
1 1/4" x 150	150						010150000	
1 1/4" x 200	200						010200000	
1 1/2" x 60	60						012060000	
1 1/2" x 100	100						012100000	
1 1/2" x 150	150						012150000	
1 1/2" x 200	200						012200000	

8540M		Przedłużka GW GZ							Kod	
		Wymiary	D	L	L1					
	1/2×10	25	20	10				8540M	M04010000	
	1/2×15	25	25	15					M04015000	
	1/2×20	25	30	20					M04020000	
	1/2×25	25	35	25					M004025000	
	1/2×30	25	40	30					M04030000	
	1/2×40	25	50	40					M04040000	
	1/2×50	25	60	50					M04050000	
	1/2×60	25	70	60					M04060000	
	1/2×70	25	80	70					M04070000	
	1/2×80	25	90	80					M04080000	
	1/2×100	25	110	100					M04100000	
	3/4×10	30,5	22	10					M06010000	
	3/4×15	30,5	27	15					M06015000	
	3/4×20	30,5	32	20					M06020000	
	3/4×30	30,5	42	30					M06030000	
	3/4×40	30,5	52	40					M06040000	
	3/4×50	30,5	62	50					M06050000	
	3/4×60	30,5	72	60					M06060000	
	3/4×70	30,5	82	70					M06070000	
	3/4×80	30,5	92	80					M06080000	
1×10	37,5	23	10					M08010000		
1×20	37,5	33	20					M08020000		
1×30	37,5	43	30					M08030000		
1×40	37,5	53	40					M08040000		
1×50	37,5	63	50					M08050000		

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

Spain/France

IBP Atcosa, SL
web: www.ibpatcosa.com

Poland Sales, Marketing and Logistics

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

Germany

IBP GmbH
web: www.baenninger.info

Italy

IBP Bänninger Italia Srl
web: www.ibpbanningeritalia.it

China

IBP China
Web: www.ibpgroup.com