

Conex | Bänninger

Katalog techniczny

Conex | Bänninger
>B< Press

Conex | Bänninger
>B< Press Gas

Conex | Bänninger
>B< Press Solar



Spis treści	str.
Conex Bänninger >B< Press	3 - 32
Conex Bänninger >B< Press Gas	33 - 40
Conex Bänninger >B< Press Solar	41 - 46

Katalog Techniczny >B< Press
Łączniki zaprasowywane z miedzi i brązu.



1. Wprowadzenie.

Produkowany przez naszą firmę system złączy zaprasowywanych o nazwie >B< Press wykonanych z miedzi i brązu, to bardzo ekonomiczny system instalacyjny.

1.1 Jakość i aprobaty techniczne.

Nasze wieloletnie doświadczenie w branży techniki połączeń oraz konsekwentne stosowanie wytycznych wielu norm gwarantują standard jakościowy na stałym wysokim poziomie.

Produkowany przez naszą firmę system >B< Press jest kontrolowany i aprobowany przez wiele europejskich i światowych firm certyfikujących.

Wszelkie posiadane certyfikaty i aprobaty techniczne prześlemy Państwu na życzenie.

1.2 Zalety i argumenty.

Za stosowaniem technik połączeń w systemie >B< Press przemawiają następujące argumenty:

- wypróbowana technika połączeń oferowana przez firmę Conex | Bänninger
- nierozłączne, odporne na rozciąganie i skręcanie oraz trwałe i szczelne połączenie
- optymalnie dobrane do siebie elementy połączeń
- dowolny wybór zaaprobowanych zaciskarek
- jakość połączeń potwierdzona międzynarodowymi certyfikatami
- uniknięcie nieosiowego (skośnego) włożenia rury i uszkodzenia elementu uszczelniającego dzięki cylindrycznemu prowadzeniu rury w łączniku przed pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym (przed o-ringiem)
- podwójne bezpieczeństwo uzyskiwane dzięki sześciokątnej zaprasowce przed i za karbem z o-ringiem
- brak zagrożenia pożarowego dzięki bezpłomieniowemu połączeniu
- opatentowany pierścień uszczelniający z systemem PI (Press Indicator) „niezaciśnięty - nieuszczelny”
- estetyczny wygląd połączenia

1.3 Zalety ekonomiczne.

System złączy zaprasowywanych >B< Press ma nie tylko zalety techniczne, lecz przede wszystkim zalety ekonomiczne:

- szybkość - połączenie jest gotowe w kilka sekund; w porównaniu z innymi technikami łączenia (lutowanie lub skręcanie).
- oszczędność - nie są potrzebne do połączenia dodatkowe materiały (akcesoria do lutowania).
- bogata oferta złączy o średnicach od 12 do 108 mm zapewnia wszystkie powszechnie znane i stosowane możliwości instalacyjne i przyłączeniowe.
- podczas napraw, wyciekająca woda nie ogranicza możliwości wykonania połączenia.

1.4 Materiały i gwinty.

Łączniki miedziane >B< Press (serii 5000) są wykonane z miedzi o symbolu Cu-DHP (numer materiałowy CW024A zgodnie z wymogami normy PN-EN 12449).

Łączniki z końcówkami gwintowanymi >B< Press (serii P4000) są produkowane z brązu CuSn5Zn5Pb2-C (numer materiałowy CC499K-DW zgodnie z wymogami normy PN - EN 1982).

Zastosowany do produkcji brąz ma zredukowaną zawartość ołowiu i niklu, odpowiada wymogom higienicznym i może być stosowany bez ograniczeń do wszystkich rodzajów wód pitnych (Atest PZH).

Przedmiotowy stop zapewnia największą możliwą ochronę przed najróżniejszymi rodzajami korozji, zwłaszcza przed odcynkowaniem i przed korozją naprężeniową.

Jako element uszczelniający (o-ring) stosowany jest czarny elastomer EPDM z systemem PI spełniający wymagania normy PN-EN 549.

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.

Produkowane przez nas złączki >B< Press mogą być instalowane z rurami miedzianymi wykonanymi zgodnie z normą PN - EN 1057 oraz z rurami ze stali nierdzewnej zgodnie z wymogami normy PN - EN 10312

2. Zastosowanie łączników zaprasowywanych >B< Press z czarnym o-ringiem EPDM.

Zastosowanie	Medium	Ciśnienie bar	Temperatura
Instalacje sanitarne	Woda	10	95°C
Instalacje grzewcze	Woda	6	110°C
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50%	6	110°C
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50%	6	110°C
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze bez oleju klasa 1-3 zgodnie z normą ISO 8573-1	10	25°C
Instalacje przeciwpożarowe	Woda	16	25°C
Instalacje okrętowe	Woda	16	6,5 < ph < 9,5
Instalacje przemysłowe	Woda	16	6,5 < ph < 9,5

2.1. Dane techniczne czarnego elementu uszczelniającego EPDM.

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

Maksymalne zakresy temperaturowe:

Odporność na niskie temperatury do -50°C

Odporność na wysokie temperatury do 150°C

Maksymalna temperatura eksploatacji od -30°C do 110°C

Dobra przydatność w instalacjach następujących mediów:

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

Nie należy stosować w instalacjach następujących mediów:

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

3. Konstrukcja łączników.

3.1 Konstrukcja łączników średnic 12-54 mm.

Złączki >B< Press posiadają cylindryczny pierścień prowadzący przed karbem z o-ringiem uszczelniającym, który umożliwia proste wsunięcie rury w złączkę oraz ochronę pierścienia.

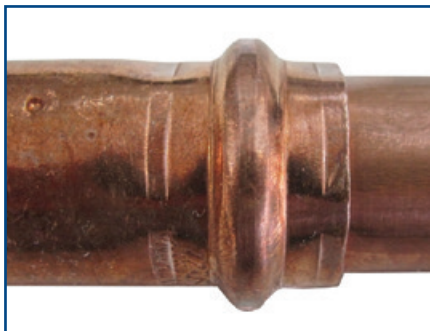
Zaprasowanie następuje przy pomocy zaciskarki elektrycznej ze szczękami zaciskowymi odpowiednimi do danej średnicy o profilu B.

Podczas operacji zaciśnięcia z użyciem szczęki złączka zostaje odkształcona i nierozłącznie połączona z rurą miedzianą za pomocą sześciokątnego zacisku przed i za karbem.

Równoległe do tej operacji, karb zostaje tak ukształtowany, że element uszczelniający optymalnie wypełnia wewnętrzną przestrzeń karbu i zapewnia tym samym trwałą szczelność połączenia.

Łączniki >B< Press o wymiarach 12 – 54 mm posiadają opatentowany specjalnej konstrukcji o-ring EPDM z systemem PI (Press Indicator), „niezaciśnięty-nieszczelny”.

Niezaciśnięte połączenia w trakcie kontroli szczelności przy ciśnieniach od 0,1 do 6 barów są natychmiast wykrywalne.



Wygląd i przekrój połączenia zaprasowanego >B< Press.



Pierścień uszczelniający EPDM z systemem PI.

3.2 Konstrukcja łączników średnic 64-108 mm.

Łączniki >B< Press w rozmiarach XL ze względów technicznych nie posiadają cylindrycznego pierścienia przed karbem z o-ringiem uszczelniającym.

Pierścień uszczelniający jest wykonany z syntetycznego kauczuku EPDM bez systemu PI.

Zaprasowanie złązek XL następuje przy użyciu obejm zaciskowych odpowiednich do danej średnicy o profilu M, dzięki czemu uzyskuje się równomierne na całym obwodzie złącznika zaciśnięcie.



Wygląd złączki >B< Press XL.

4. Instrukcja montażu łączników >B< Press średnic 12 – 54 mm.

Uwaga: Zaleca się pozostawienie łączników w oryginalnym opakowaniu aż do momentu montażu w celu ich ochrony przed zabrudzeniem oraz zabezpieczenia zwilżonych o-ringów.

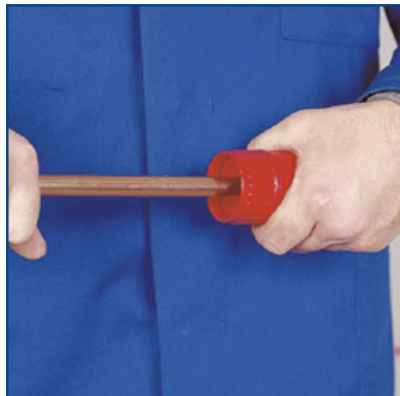
4.1 Cięcie rury.



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

Nie używać innych narzędzi do cięcia.

4.2 Gratowanie i kalibracja.



Oczyszczyć zewnętrzne i wewnętrzne krawędzie rury przyrządem do gratowania.

Rurę miękką należy dodatkowo kalibrować.

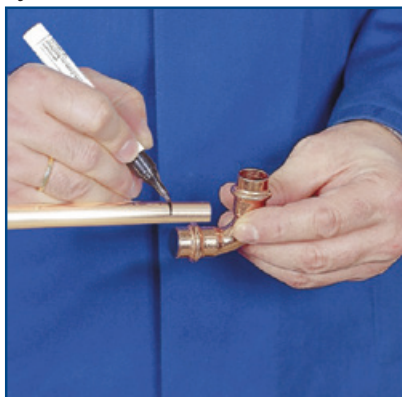
4.3 Kontrola złączy.



Łączniki przed montażem należy sprawdzić wzrokowo odnośnie ich nienaruszonego stanu. Dodatkowo należy sprawdzić właściwe osadzenie pierścienia uszczelniającego (o-ring EPDM) oraz jego stan.

Nie wolno stosować żadnych innych środków poślizgowych, takich jak oleje lub smary. Ponadto wolno stosować wyłącznie oryginalne elementy uszczelniające firmy IBP.

4.4 Zaznaczanie głębokości włożenia łącznika.



Przed montażem na rurze należy zaznaczyć głębokość włożenia łącznika.

W ten sposób przed operacją zaprasowania mogą zostać stwierdzone ewentualne przesunięcia powstałe przy montażu innych elementów instalacji.

4.5 Połączenie rury i łącznika.



Łącznik należy delikatnie ruchem obrotowym nałożyć na rurę aż do oporu.

4.6 Zaprasowanie



Szczękę odpowiedniego rozmiaru i profilu B należy włożyć do zaciskarki i przyłożyć pod kątem prostym do rury.

Operacja zaprasowania zostaje rozpoczęta przez uruchomienie zaciskarki i zakończona, gdy szczęki zaciskowe zostaną całkowicie zamknięte.

5. Instrukcja montażu łączników >B< Press średnic 64 – 108 mm.

5.1. Włożenie rury.



Łącznik należy włożyć na wcześniej przygotowaną (czystą i ogratowaną) rurę do oporu. Należy wykorzystać wcześniej znak wykonany pisakiem na rurze.

5.2. Przygotowanie obejmy.



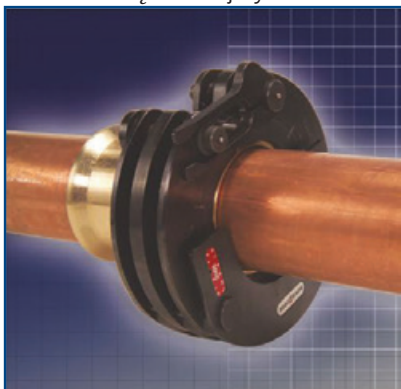
Dobrać odpowiedniej średnicy obejmę i otworzyć ją przez wciśnięcie sworznia na sprężynie. Rozłożyć obejmę i ustawić ją na złączu.

5.3. Sprawdzenie położenia obejmy.



Sprawdzić czy rowek obejmy jest czysty i ułożony jest na karbie łącznika.

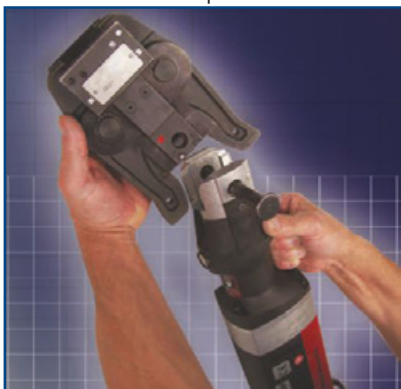
5.4. Zamknięcie obejmy.



Obejma zaciskowa musi ściśle przylegać do złączki.

Obejmę można dowolnie obrócić wokół złącza.

5.5. Założenie adaptera.



Odpowiednio dobrany adapter założyć do zaciskarki i wsunąć sworzień ustalający.

5.6. Połączenie adaptera z obejmą.



W celu założenia adaptera do obejmy należy rozszerzyć szczękę adaptera i jego zęby włożyć do rowków w obejmie.

5.7. Zaprasowywanie.



Włączyć zaciskarkę i zaprasowywać aż do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego.

Następnie wyjąć adapter z obejmy i otworzyć obejmę.

5.8. Montaż łącznika średnicy 108 mm.



Po wykonaniu wszystkich wcześniejszych siedmiu wymienionych czynności należy w zaciskarce zmienić adapter na specjalny do średnicy 108 mm.

Następnie należy wykonać czynności z punktów 6, 7 i 8.

Wykonanie połączenia średnicy 108 mm odbywa się w dwóch zabiegach zaprasowywania i wymaga jednej obejmy i dwóch adapterów..

6. Narzędzia używane do montażu łączników >B< Press.

Do montażu łączników zaprasowywanych >B< Press należy stosować zaciskarki rekomendowane przez firmę Conex Bänninger.

Zalecamy stosowanie oferowanych przez nas zaciskarek i szczęk zaciskowych firmy Rems.

Można także korzystać z zaaprobowanych przez firmę Conex Bänninger zaciskarek innych producentów, które posiadają stałą siłę dociskową przynajmniej o wartości 32 kN (tabela punkt 7).

Stała siła zaciskowa o wartości przynajmniej 32kN oraz wartości maksymalnej 36kN stanowi warunek konieczny dający pewność, że dla wymiaru 54mm będą do dyspozycji dostateczne rezerwy siły zaciskania. Zbyt duża siła zacisku może spowodować uszkodzenie połączenia, a także uszkodzenie samej szczęki.

6.1 Zaciskarki.

Zaciskarka Rems Power-Press SE

- zakres średnic 12 – 54 mm
- zaciskarka elektryczna 230 V
- automatyczne sprzęgło
- czas zaciskania 5 sek
- ciężar 4,7 kg (bez szczęk)
- siła zaciskania 32 kN

Zaciskarka Novopres ECO 301

- zakres średnic 64 – 108 mm
- sterowanie mikroprocesorowe zapewnia stałość siły przez cały czas zaciskania
- automatyczne sprzęgło
- czas zaciskania 7 sek
- ciężar 5,0 kg (bez szczęk)
- siła zaciskania 45 kN

6.2 Szczęki zaciskowe.

Do montażu systemów złączek >B< Press o średnicach od 12 do 54 mm należy stosować szczęki zaciskowe o profilu B. Oprócz szczęk zaciskowych oferowanych przez firmę IBP mogą być również stosowane szczęki typu:

- Rems z profilem ,V' (profil B)
- Rothenberger z profilami ,V/SV'
- Viega z profilem ,V'

Przydatność powyższych szczęk zaciskowych została udokumentowana poprzez dodatkowe badanie techniczne niemieckiego Stowarzyszenia Branży Gazowej i Wodnej (DVGW).

Wszystkie systemy złączek zaprasowywanych mogą być montowane za pomocą zaaprobowanych przez IBP zaciskarek i szczęk zaciskowych innych wiodących producentów, zgodnie z prezentowaną tabelą punkt 7.

6.3 Konserwacja.

Przegląd i konserwacja zaaprobowanych przez IBP zaciskarek i szczęk zaciskowych musi być przeprowadzana przez autoryzowaną jednostkę serwisową, co najmniej raz w roku lub najpóźniej po wykonaniu 10.000 operacji zaciśnięć.

Regularna konserwacja i czyszczenie szczęk zaciskowych może być wykonywane przez samego użytkownika. Szczęki zaciskowe nie mogą wykazywać jakichkolwiek uszkodzeń lub deformacji. W wewnętrznym profilu zaciskania szczęk nie mogą się znajdować jakiegokolwiek zanieczyszczenia lub osady.

Szczęki mogą być czyszczone za pomocą szczotek lub włókniny czyszczącej oraz niekorozyjnych rozpuszczalników, jak np. denaturat.

Obejmy zaciskowe XL oraz zaciskarki należy konserwować i smarować odpowiednio do instrukcji obsługi wydanej przez producenta.

7. Kompatibilität von Werkzeugen.

Abmessung ≤ 54 mm	Pressbacke		>B<	Rems	Rothenberger	Ridgid	Viega		Conel Novopress* Milwaukee*
	Profil		KSP4 P77267	V/V45	V/SV	V	SOM	PT2	V-PB2
>B< Press >B< Press Gas >B< Press Solar >B< Press Inox >B< Press Carbon	Pressmaschinen								
	IBP Klauke	UP2EL14	+	+	+	+	+	+	+
		UAP2/UNP2	+	+	+	+	+	+	+
		UAP3L/UAP4L	+	+	+	+	+	+	+
	Rems	Power-Press	+	+	+	+	+	+	-
		Akku-Press	+	+	+	+	+	+	-
	Rothenberger	Romax 3000	+	+	+	+	+	+	+
		Romax AC-Eco	+	+	+	+	+	+	+
	Ridgid	RP 330/340 -B/-C	+	+	+	+	+	+	+
	Viega	Typ 2	+	+	+	+	+	+	+
		PT3-AH/EH/H	+	+	+	+	+	+	+
		Akku-Presshandy	+	+	+	+	+	+	+
		Pressgun 5/4 B/E	+	+	+	+	+	+	+
	Conel	PM 2	+	+	+	+	+	+	+
	Novopress	EFP1 (ab Serien-Nr. 6000)	+	+	+	+	+	+	+
		ACO/ECO1	+	+	+	+	+	+	+
		ACO/ECO/EFP/AFP201/202	+	+	+	+	+	+	+
		ACO/ECO/EFP203	+	+	+	+	+	+	+
	Milwaukee	M18 HPT/BLHPT	+	+	+	+	+	+	+
	Geberit	PWH 75	+	+	+	+	+	+	+
Abmessung ≤ 28/35 mm	Pressbacke		>B<	Rems	Rothenberger	Ridgid	Viega	Conel Novopress* Milwaukee*	
>B< Press >B< Press Gas >B< Press Solar >B< Press Inox >B< Press Carbon	Profil		KSP4 P77282	Mini V/V45	Compact V/SV	Compact V	Picco	V-PB1	
	Pressmaschinen								
	IBP Klauke	MAP1/MAP2L	≤ 28	-	-	-	-	-	
	Rems	Mini-Press ACC	-	≤ 35	-	-	-	-	
	Rothenberger	Romax Compact	-	-	≤ 28	-	-	≤ 28	
	Ridgid	100-B / RP 210-B	-	-	-	≤ 35	-	-	
	Viega	Pressgun Picco/Picco	-	-	-	-	≤ 35	-	
	Conel	PM 1	-	-	≤ 28	-	-	≤ 35	
	Novopress	AFP101/ACO102	-	-	≤ 28	-	-	≤ 35	
	Milwaukee	M12 HPT	-	-	≤ 28	-	-	≤ 35	
	Abmessung 64-108 mm	Pressschlinge		>B<	Geberit Mapress	Klauke BPxxxLP	Novo- press	Rems M	
	>B< Press XL	Profil		M P77300	M	KSP3	M	(PR3-S + Z6 XL)	
Pressmaschinen									
IBP Novopress		ECO 301	+	+	-	+	-		
Geberit Mapress		ECO 301	+	+	-	+	-		
Klauke		UAP4/4L	-	-	+	-	-		
Novopress		ACO203XL	+	+	-	+	-		
		ACO/ECO/EFP/AFP3	+	+	-	+	-		
Rems	Power-Press XL ACC	-	-	-	-	+			

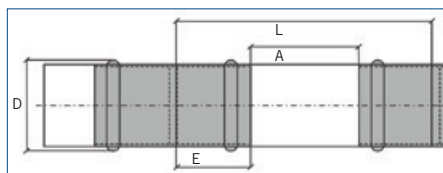
Beim Einsatz von Pressmaschinen und -backen unterschiedlicher Hersteller IMMER Herstellerangaben beachten!

* Nur mit Kennzeichnung

8. Zalecenia montażowe.

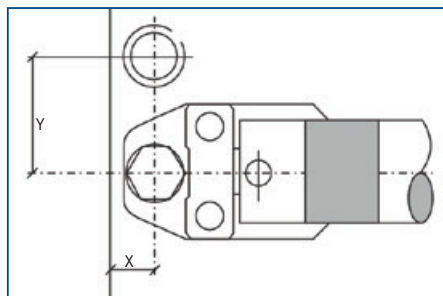
8.1 Odległości pomiędzy łącznikami.

Ze względu na odkształcenie profilu rury podczas zaprasowywania zaleca się stosowanie minimalnych odległości pomiędzy łącznikami – wymiar A na rysunku.



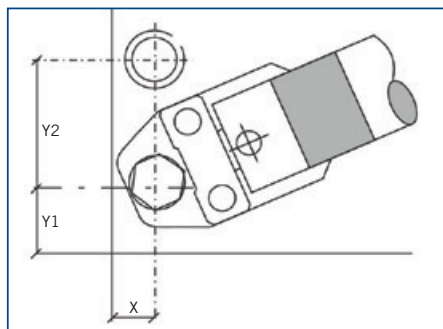
DN	Średnica rury mm	Średnica łącznika D - mm	Minimalny odstęp między łącznikami A - mm	Minimalna długość rury L - mm	Głębokość włożenia rury E - mm
10	12	19.0	10	46	18
12	15	22.6	10	54	22
15	18	25.6	15	59	22
20	22	31.0	20	66	23
25	28	37.0	20	68	24
32	35	44.0	25	77	26
40	42	53.4	30	102	36
50	54	65.4	35	115	40
...	64	71.0	30	132	52
65	76.1	81.0	40	142	52
80	88.9	94.0	50	142	52
100	108	114.0	50	170	60

8.2 Odległość pomiędzy ścianą a rurą.



Średnica rury mm	12	15	18	22	28	35	42	54	64	67	76.1	88.9	108
X mm	26	26	26	26	33	33	75	85	100	100	115	125	135
Y mm	51	53	54	56	69	73	115	120	145	145	165	185	200

8.3 Odległość pomiędzy narożem a rurą.



Średnica rury mm	X mm	Y1 mm	Y2 mm
12	31	45	71
15	31	45	73
18	31	45	74
22	31	45	76
28	38	55	80
35	38	55	85
42	75	75	115
54	85	85	140
64	100	100	145
67	100	100	145
76.1	115	115	165
88.9	125	125	185
108	135	135	200

9. Szczegóły dotyczące zastosowania łączników >B< Press.

Przy stosowaniu złączek >B< Press należy w pierwszym rzędzie przestrzegać parametrów eksploatacyjnych wymienionych w punkcie 2.

Dalsze szczegóły dotyczące poszczególnych zastosowań zostały wymienione poniżej.

9.1 Instalacja wody pitnej.

Instalacje wody pitnej należy projektować, wykonywać oraz eksploatować z uwzględnieniem powszechnie uznawanych zasad wiedzy technicznej, zawartych w normach i wytycznych projektowania.

Produkowane przez naszą firmę łączniki zaprasowywane >B< Press posiadają aprobatę techniczną ITB oraz atest PZH potwierdzający możliwość stosowania w systemach wody pitnej.

Według nich, złączki ze stopów miedzi, jak również rury i złączki ze stali szlachetnej mogą być stosowane we wszystkich instalacjach wody pitnej bez ograniczeń.

Rury i łączniki z miedzi mogą być – bez dalszego badania indywidualnego – stosowane wtedy, gdy:

- wartość pH danej wody pitnej jest większa lub równa pH 7,4 lub
- wartość TOC (zawartość węgla organicznego) – w zakresie od pH 7,0 do mniej niż pH 7,4 – nie przekracza 1,5 mg/l.

Złączki zaprasowywane >B< Press mogą być stosowane w instalacjach wody pitnej z rurami miedzianymi wykonanymi zgodnie z normą PN - EN 1057.

Zalecamy stosowanie wysokiej jakości rur miedzianych renomowanych producentów.

Łączniki >B< Press wykonane z brązu mogą być ponadto instalowane w kombinacji z rurami ze stali szlachetnej zgodnie z wymogami normy PN - EN 10312.

Przy jednoczesnym stosowaniu miedzi oraz ocynkowanej stali w instalacjach wody pitnej należy zachować tzw. „regułę przepływu” (miedź wyłącznie w kierunku przepływu, za stalą).

Ponadto złączki zaciskane certyfikowane są w branży budowy statków do zastosowań w instalacjach wody pitnej.

9.2 Systemy grzewcze i chłodzące.

W zamkniętych systemach grzewczych ze względu na brak tlenu nie występuje korozja metali. Dlatego też możliwe jest łączenie różnych materiałów metalowych bez żadnych problemów, nie trzeba również przestrzegać reguły przepływu.

Złączki zaprasowywane >B< Press mogą – w tego typu systemach – być instalowane w kombinacji ze wszystkimi kompatybilnymi rurami z miedzi zgodnie z wymogami normy PN - EN 1057, ze stali szlachetnej zgodnie z wymogami normy PN - EN 10312 lub ze stali węglowej zgodnie z wymogami normy PN - EN 10305-3.

To samo obowiązuje odpowiednio również dla obiegów wodnych w systemach chłodzących, w przypadku systemów zamkniętych z własnym układem utrzymującym ciśnienie oraz bez ciągłego dopływu tlenu.

W rozległych instalacjach rurowych nie zawsze można całkowicie uniknąć wnikania tlenu do tych instalacji. W takich przypadkach można dodać specjalne środki chemiczne wiążące tlen.

Wszystkie chemiczne dodatki należy wcześniej sprawdzić w celu wykluczenia ewentualnych negatywnych wzajemnych oddziaływań z zastosowanymi materiałami rurociągów oraz z materiałami pierścieni uszczelniających.

Jeśli w instalacjach chłodniczych zastosowanie substancji zapobiegających zamarzaniu jest konieczne, wówczas złączki zaprasowywane >B< Press mogą być stosowane nawet w przypadku mieszanin glikolu z wodą do wartości stosunku mieszania 50/50%.

9.3 Instalacje solarne o niskiej temperaturze eksploatacji.

Złączki zaprasowywane >B< Press z czarnym elementem uszczelniającym (elastomer EPDM) mogą być stosowane w instalacjach solarnych o niskich temperaturach eksploatacyjnych ≤ 110 °C, jeśli zachowane zostaną warunki eksploatacyjne podane w punkcie 2.

Dla permanentnie wyższych temperatur eksploatacyjnych zalecane jest stosowanie oferowanych przez naszą firmę zielonych o-ringów uszczelniających FKM (z kauczuku fluorowego), odpornych na wyższe temperatury (>B< Press Solar).

9.4 Instalacje sprężonego powietrza.

Produkowane przez nas łączniki >B< Press z czarnym o-ringiem uszczelniającym (EPDM) mogą być zastosowane w instalacjach i urządzeniach sprężonego powietrza do transportu niezaolejonego powietrza, w warunkach określonych w punkcie 2.

Do zastosowań w instalacjach i urządzeniach sprężonego powietrza z powietrzem sprężonym zawierającym drobiny oleju zalecamy użycie złączek >B< Press Gas przeznaczonych do gazu, z żółtym o-ringiem uszczelniającym HNBR lub złączek >B< Press Solar przeznaczonych do instalacji solarnych, z zielonym o-ringiem uszczelniającym FKM.

9.5 Ochrona antykorozyjna.

Odsłonięte 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 przewidzieć 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.

10. Gwarancja.

Firma Conex Bänninger udziela 25 letniej gwarancji na łączniki >B< Press oraz – w przypadku właściwego i prawidłowego zainstalowania – również na szczelność połączenia.














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.

11. Asortyment łączników.

11.1 Asortyment łączników serii >B< Press z miedzi.

P5001	P5002	P5040	P5041
			
P5085	P5086	P5130	P5130R
			
P5240	P5243	P5270	P5290
			
P5301			
			

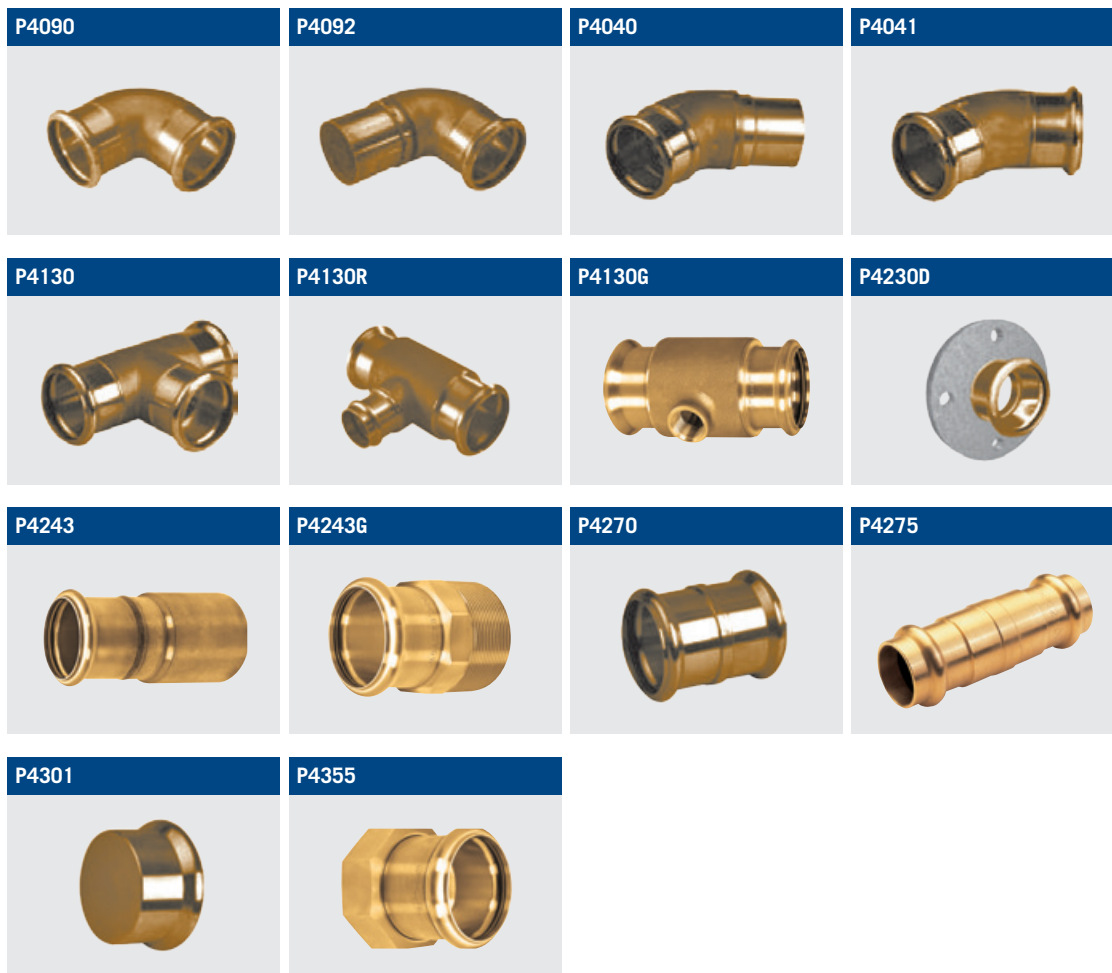
11.2 Asortyment łączników serii >B< Press z brązu.

P4001G	P4090G	P4093G	P4096G
			
P4130G	P4132G	P4243G	P4244G
			
P4270G	P4275	P4280G	
			

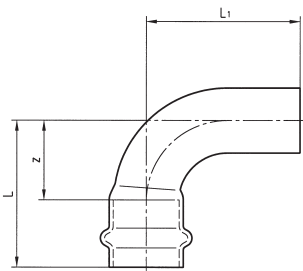
11.2 Asortyment łączników serii >B< Press z brązu.

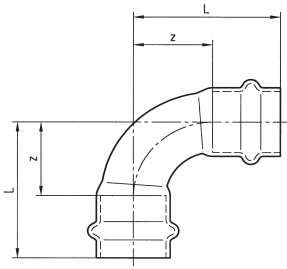


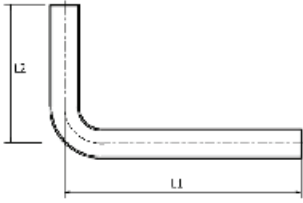
11.3 Asortyment łączników serii >B< Press XL.



12. Wymiary łączników.

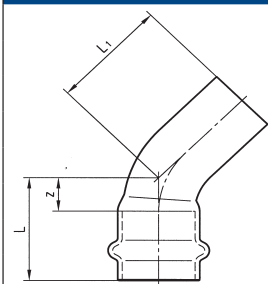
P5001 PG5001 PH5001		Łuk jednokielichowy 90°							Kod		
		Wymiary	L	L1	Z						
		12	33	35	15				P	5001	01200000
		14	37,5	39,5	17,5				PG		01400000
		15	38	42	16	*			PH		01500000
		16	40,5	42	18,5						01600000
		18	40	46	18	*					01800000
		22	42	52	19	*					02200000
		28	55	60	31	*					02800000
		35	68	70	42						03500000
		42	87	89	51						04200000
54	105	107	65						05400000		

P5002 PG5002 PH5002		Łuk dwukielichowy 90°							Kod		
		Wymiary	L	Z							
		12	33	15					P	5002	01200000
		14	39,5	17,5					PG		01400000
		15	38	16	*				PH		01500000
		15	40	18						5002L	01500000
		16	40,5	18,5							01600000
		18	40	18	*						01800000
		18	44	22						5002L	01800000
		22	42	19	*						02200000
		22	50	27						5002L	02200000
		28	55	31	*						02800000
		28	58	34						5002L	02800000
		35	68	42							03500000
		42	87	51							04200000
54	105	65							05400000		

P5030		Łuk 90° nypłowy							Kod		
		Wymiary	L1	L2							
		15	120	70					P	5030	01500000
		18	120	70							01800000
		22	120	70							02200000

P5040 PG5040 PH5040

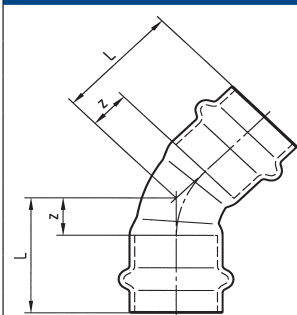
Łuk jednokielichowy 45°



Wymiary	L	L1	Z	Kod		
12	24	26	6	P	5040	01200000
14	30	32	8	PG		01400000
15	30	32	8	PH		01500000
16	30	32	8			01600000
18	31	33	9			01800000
22	34	36	11			02200000
28	38	40	14			02800000
35	44	46	18			03500000
42	57	59	21			04200000
54	67	69	27			05400000

P5041 PG5041 PH5041

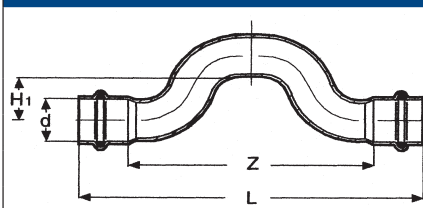
Łuk dwukielichowy 45°



Wymiary	L	Z	Kod		
12	24	6	P	5041	01200000
14	30	8	PG		01400000
15	30	8	PH		01500000
16	30	8			01600000
18	31	9			01800000
22	34	11			02200000
28	38	14			02800000
35	44	18			03500000
42	57	21			04200000
54	67	27			05400000

P5085

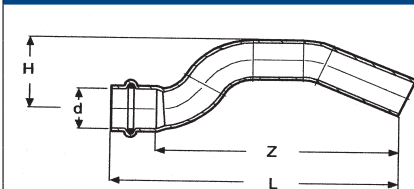
Łącznik obejściowy dwukielichowy



Wymiary	Z	L	H1	Kod		
15	90	134	20	P	5085	01500000
18	100	144	20			01800000
22	115	161	23			02200000

P5086

Łącznik obejściowy jednokielichowy



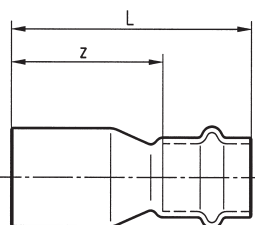
Wymiary	Z	L	H	Kod		
12	82	111	40	P	5086	01200000
15	100	123	31			01500000
18	100	123	28			01800000
22	122	145	24			02200000

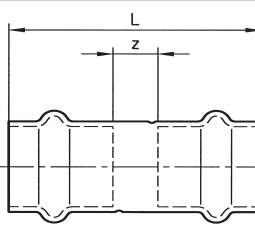
P5130 PG5130 PH5130		Trojnik równoprzelotowy						Kod		
	Wymiary	L	Z	L1	Z1					
	12	36	18	28	10			P	5130	01212012
	14	39	17	33	11			PG		01414014
	15	41	19	33	11			PH		01515015
	16	40	18	34	12					01616016
	18	42	17	38	13					01818018
	22	45	20	38	13					02222022
	28	48	24	43	19					02828028
	35	49	26	48	22					03535035
	42	65	29	65	29					04242042
	54	75	35	75	35					05454054

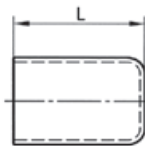
P5130R PG5130R		Trójnik redukcyjny						Kod		
	Wymiary	L	Z	L1	Z1	L2	Z2			
	12 x 15 x 12	32	14	32	10	32	14	P	5130	01215012
	14 x 12 x 12	39	17	38	20	38	20	PG		01412012
	14 x 12 x 14	39	17	38	20	39	17			01412014
	15 x 12 x 12	32	10	32	14	35	14			01512012
	15 x 12 x 15	39	17	31	11	39	17			01512015
	15 x 15 x 12	33	11	33	11	33	15			01515012
	15 x 18 x 15	38	16	33	11	38	16			01518015
	15 x 22 x 15	41	19	34	11	41	19			01522015
	16 x 14 x 14	42	20	36	14	43	21			01614014
	16 x 16 x 14	42	20	34	12	43	21			01616014
	16 x 12 x 16	39	17	39	21	39	17			01612016
	16 x 14 x 16	39	17	35	13	39	17			01614016
	18 x 12 x 18	32	10	36	13	32	10			01812018
	18 x 15 x 15	41	19	35	13	42	20			01815018
	18 x 15 x 18	42	20	36	13	42	20			01815018
	18 x 18 x 15	42	19	36	14	42	20			01818015
	18 x 22 x 18	40	18	36	13	40	18			01822018
	22 x 12 x 22	33	10	37	13	33	10			02212022
	22 x 15 x 15	40	17	35	13	43	21			02215015
	22 x 15 x 18	34	11	37	15	38	16			02215018
	22 x 15 x 22	40	17	37	17	40	17			02215022
	22 x 18 x 15	36	13	37	15	42	20			02218015
	22 x 18 x 18	40	17	37	15	41	19			02218018
	22 x 18 x 22	41	18	43	13	41	18			02218022
	22 x 22 x 15	43	20	37	14	46	24			02222015
	22 x 22 x 18	38	15	38	15	42	20			02222018
	22 x 28 x 22	45	22	39	15	45	22			02228022
	28 x 15 x 22	35	11	41	19	40	17			02815022
	28 x 15 x 28	41	17	41	19	41	17			02815028
	28 x 18 x 22	37	13	41	19	42	19			02818022

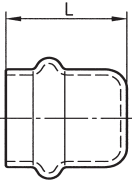
P5130R PG5130R		Trójnik redukcyjny						Kod		
Wymiary		L	Z	L1	Z1	L2	Z2			
	28 x 18 x 28	42	18	41	19	42	18	P 5130	02818028	
	28 x 22 x 22	40	16	41	18	44	21	PG	02822022	
	28 x 22 x 28	44	20	43	19	44	20		02822028	
	28 x 28 x 15	43	19	43	19	51	29		02828015	
	28 x 28 x 18	43	19	43	19	49	27		02828018	
	28 x 28 x 22	43	19	43	19	48	25		02828022	
	35 x 15 x 35	37	11	44	22	37	11		03515035	
	35 x 18 x 35	41	15	46	22	41	15		03518035	
	35 x 22 x 28	41	15	44	21	46	22		03522028	
	35 x 22 x 35	40	14	46	22	40	14		03522035	
	35 x 28 x 28	44	18	47	21	45	28		03528028	
	35 x 28 x 35	44	18	46	22	44	18		03528035	
	42 x 22 x 42	49	13	52	29	49	13		04222042	
	42 x 28 x 42	54	18	59	29	54	18		04228042	
	42 x 35 x 35	58	22	55	29	56	30		04235035	
	42 x 35 x 42	57	21	56	29	57	21		04235042	
	54 x 22 x 54	51	11	57	35	51	11		05422054	
	54 x 28 x 54	55	15	58	35	55	15		05428054	
	54 x 35 x 54	58	18	61	35	58	18		05435054	
	54 x 42 x 42	69	29	71	35	76	40		05442042	
54 x 42 x 54	65	25	76	35	65	25		05442054		

P5240		Mufa redukcyjna						Kod		
Wymiary		L	Z							
	14 x 12	45	5					P 5240	01412000	
	15 x 12	48	8						01512000	
	16 x 14	47	3						01614000	
	18 x 15	53	9						01815000	
	22 x 15	55	10						02215000	
	22 x 18	54	9						02218000	
	28 x 22	58	11						02822000	
	35 x 28	63	13						03528000	
	42 x 35	77	15						04235000	
	54 x 42	96	20						05442000	

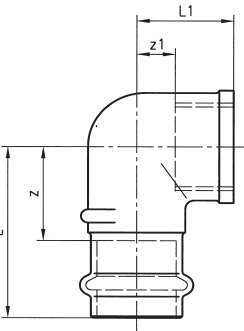
P5243 PG5243 PH5243		Łącznik redukcyjny nypłowy						Kod	
	Wymiary	L	Z						
	14 x 12	43	25					P 5243	01412000
	15 x 12	46	26					PG	01512000
	16 x 12	42	24					PH	01612000
	16 x 14	48,5	26						01614000
	18 x 12	53	35						01812000
	18 x 15	49	27						01815000
	22 x 15	56	34						02215000
	22 x 18	55	33						02218000
	28 x 15	68	46						02815000
	28 x 18	66	44						02818000
	28 x 22	57	34						02822000
	35 x 22	71	48						03522000
	35 x 28	64	40						03528000
	42 x 22	89	66						04222000
	42 x 28	87	63						04228000
42 x 35	83	57						04235000	
54 x 35	98	72						05435000	
54 x 42	99	63						05442000	

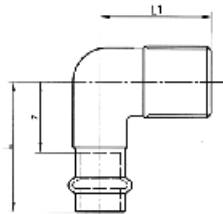
P5270 PG5270 PH5270		Mufa						Kod	
	Wymiary	L	Z						
	12	42	6					P 5270	01200000
	14	48	4					PG	01400000
	15	50	6					PH	01500000
	16	49	5						01600000
	18	54	10						01800000
	22	56	10						02200000
	28	58	10						02800000
	35	62	10						03500000
	42	84	12						04200000
	54	92	12						05400000

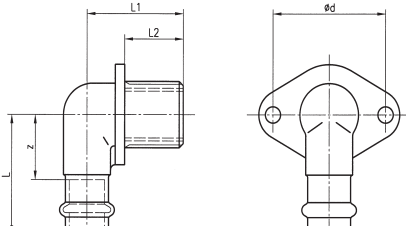
P5290		Korek						Kod	
	Wymiary	L							
	12	25						P 5290	01200000
	15	29							01500000
	18	29							01800000
	22	30							02200000
	28	31							02800000
	35	34							03500000
	42	45							04200000
54	49							05400000	

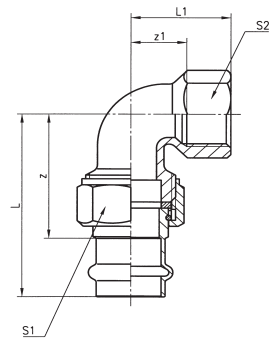
P5301 PG5301		Zaślepka						Kod		
	Wymiary	L					P	5301	01200000	
	12	23					PG		01400000	
	14	27						01500000		
	15	27						01600000		
	16	27						01800000		
	18	27						02200000		
	22	28						02800000		
	28	29						03500000		
	35	32						04200000		
	42	42						05400000		
	54	46								

P4001G PG4001G		Łuk 90° GZ				Kod			
	Wymiary	L	L1	Z			P	4001G	01203000
	12 x 3/8"	38	40	20			PG		01204000
	12 x 1/2"	37	44	19				01503000	
	15 x 3/8"	46	48	22				01504000	
	15 x 1/2"	45	48	21				01804000	
	18 x 1/2"	46	50	22				01806000	
	18 x 3/4"	47	56	23				02206000	
	22 x 3/4"	51	59	27				02808000	
	28 x 1"	58	72	34				03510000	
	35 x 1 1/4"	73	89	47				04212000	
	42 x 1 1/2"	93	97	52				05416000	
54 x 2"	110	130	64						

P4090G PG4090G		Kolano 90° GW					Kod		
	Wymiary	L	L1	Z	Z1		P	4090G	01203000
	12 x 3/8"	39	19	21	7,5		PG		01204000
	12 x 1/2"	40	22,5	22	7,5			01503000	
	15 x 3/8"	46	19	22	7,5			01504000	
	15 x 1/2"	40	22,5	22	7,5			01506000	
	15 x 3/4"	50	26	26	9,5			01804000	
	18 x 1/2"	45	23,5	21	8,5			01806000	
	18 x 3/4"	50	26	26	9,5			02204000	
	22 x 1/2"	51	26	27	11			02206000	
	22 x 3/4"	52	27	28	10,5			02208000	
	22 x 1"	59	30	35	11			02808000	
	28 x 1"	59	34	35	15			03510000	
	35 x 1 1/4"	66	40	40	18,5			04212000	
	42 x 1 1/2"	77	44	36	22,5			05416000	
54 x 2"	98	55	53	29,5					

P4092G		Kolano 90° GZ						
	Wymiary	L	L1	Z				Kod
	15 x 1/2"	46	30	22				P 4092G 01504000

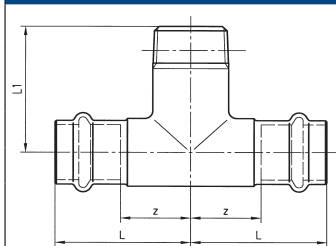
P4093G		Przejście przez ściankę 90° GW						
	Wymiary	L	L1	Z	L2	d	Kod	
	15 x 1/2" - 3/4" AG 25 mm	48	41	24	25	48	P 4093G 01504025	
	15 x 1/2" - 3/4" AG 35 mm	48	51	24	35	48	01504035	

P4096G		Kolano śrubunkowe 90° GW na uszczelkę						
	Wymiary	L	L1	S1	S2	Z	Z1	Kod
	12 x 1/2"	56	33	29	27	39	18	P 4096 01204000
	15 x 1/2"	63,5	33	29	27	39,5	18	01504000
	18 x 1/2"	74	33	29	27	50	18	01804000
	18 x 3/4"	74	37	36,5	33	50	20,5	01806000
	22 x 3/4"	75	37	36,5	33	51	20,5	02206000
	22 x 1"	77	45	36,5	40	53	26	02208000
	28 x 1"	83	47	45,5	40	59	28	02808000
	35 x 1 1/4"	87	55	52	48	60	33,5	03510000
	42 x 1 1/2"	101,5	59	58,5	55	60,5	37,5	04212000
54 x 2"	125	68	75	69	79	42,5	05416000	

P4130G PG4130G PH4130G		Trojnik równoprzelotowy GW				
	Wymiary	L	L1	Z	Z1	Kod
	12 x 1/2" x 12	40	35	22	20	P 4130G 01204012
	15 x 3/8" x 15	42,5	35	18,5	23	PG 01503015
	15 x 1/2" x 15	40	20	18	5	PH 01504015
	18 x 1/2" x 18	45	40	21	25	01804018
	22 x 1/2" x 22	42	29	18	14	02204022
	22 x 3/4" x 22	48,5	45	24,5	28,5	02206022
	28 x 1/2" x 28	44,5	32	20,5	17	02804028
	28 x 3/4" x 28	52,5	50	28,5	33,5	02806028
	35 x 1/2" x 35	50	48	24	33	03504035
	42 x 1/2" x 42	55	50	14	35	04204042
	54 x 1/2" x 54	66	55	20	40	05404054

P4132G

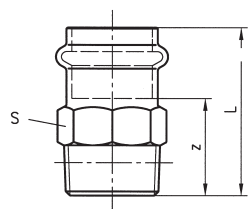
Trójnik z gwintem GZ



Wymiary	L	L1	Z	Kod
15 x 1/2" x 15	45	40	21	P 4132G 01504015
18 x 3/4" x 18	45	40	21	01806018
22 x 3/4" x 22	48,5	50	24,5	02206022
28 x 3/4" x 28	50	45	26	02806028
35 x 3/4" x 35	50	50	24	03506035
42 x 3/4" x 42	55	50	14	04206042
54 x 1" x 54	69	64	23	05408054
54 x 1 1/4" x 54	72	66	27	05410054

P4243G PG4243G PH4243G

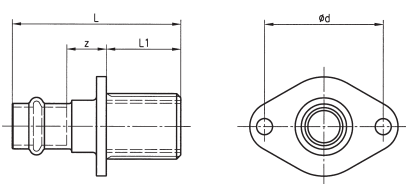
Nypel przejściowy GZ



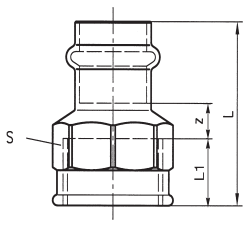
Wymiary	L	S	Z	Kod
12 x 3/8"	35	17	17	P 4243G 01203000
12 x 1/2"	39	22	21	PG 01204000
15 x 3/8"	39	19	15	PH 01503000
15 x 1/2"	44	22	20	01504000
15 x 3/4"	50	28	26	01506000
18 x 1/2"	44	22	20	01804000
18 x 3/4"	48	28	24	01806000
22 x 1/2"	45	27	21	02204000
22 x 3/4"	50	28	26	02206000
22 x 1"	55	35	31	02208000
28 x 3/4"	51	33	24	02806000
28 x 1"	55	36	31	02808000
28 x 1 1/4"	62	42	38	02810000
35 x 1"	52	40	26	03508000
35 x 1 1/4"	57	43	35	03510000
35 x 1 1/2"	61	50	35	03512000
42 x 1 1/4"	68	48	27	04210000
42 x 1 1/2"	68	50	27	04212000
54 x 1 1/2"	74	62	28	05412000
54 x 2"	77	62	31	05416000

P4244G

Przejście przez ściankę



Wymiary	L	Z	L1	d	Kod
15 x 1/2" - 3/4" AG 30 mm	68	14	30	48	P 4244G 01504030

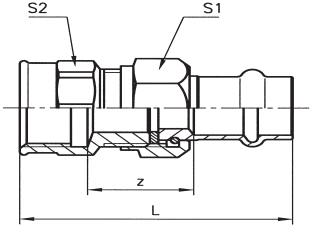
P4270G PG4270G PH4270G		Mufa przejściowa GW								Kod	
	Wymiary	L	S	Z	L1						
	12 x 3/8"	32	20,5	2	12				P	4270G	01203000
	12 x 1/2"	39	26	6	15				PG		01204000
	15 x 3/8"	38	20,5	2	12				PH		01503000
	15 x 1/2"	41	26	2	15						01504000
	15 x 3/4"	45	30,5	5	16						01506000
	18 x 1/2"	41	26	2	15						01804000
	18 x 3/4"	45	30,5	5	16						01806000
	22 x 1/2"	44	26	5	15						02204000
	22 x 3/4"	46	30,5	3	19						02206000
	22 x 1"	48	37,5	5	19						02208000
	28 x 3/4"	47	33	7	16						02806000
	28 x 1"	51	37,5	5	22						02808000
	28 x 1 1/4"	56	47	10	22						02810000
	35 x 1"	48	40	3	19						03508000
	35 x 1 1/4"	54	47	6	21						03510000
	42 x 1 1/4"	65	47	2	22						04210000
42 x 1 1/2"	68	55	5	22						04212000	
54 x 2"	74	70	2	26						05416000	

P4275 PG4275		Mufa przesuwna								Kod	
	Wymiary	L									
	12	32							P	4275	01200000
	15	40							PG		01500000
	18	40									01800000
	22	43									02200000
	28	48									02800000
	35	53									03500000
	42	60									04200000
54	68									05400000	

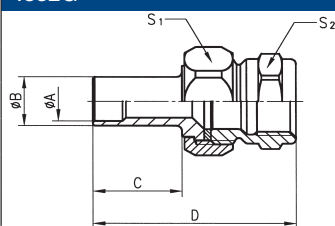
P4280G PG4280G		Mufa przejściowa GZ nypłowa								Kod	
	Wymiary	L	S	L1							
	12 x 1/2"	43	22	20					P	4280G	01204000
	15 x 1/2"	49	22	26					PG		01504000
	18 x 1/2"	48	22	26							01804000
	18 x 3/4"	54	28	26							01806000
	22 x 1/2"	49	22	26							02204000
	22 x 3/4"	53,5	28	26							02206000
	28 x 1"	57,5	35	26							02808000
	35 x 1 1/4"	59,5	43	28							03510000
	42 x 1 1/2"	75	50	43							04212000
54 x 2"	96,5	68	48							05416000	

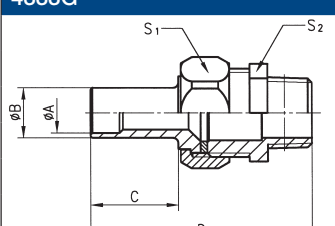
P4281G		Mufa przejściowa GW nypłowa							
	Wymiary	L	S	Z	Kod				
	12 x 1/2"	41	25	26	P	4281G	01204000		
	15 x 1/2"	46,5	25	31,5			01504000		
	18 x 1/2"	45,5	25	30,5			01804000		
	18 x 3/4"	49	30,5	33			01806000		
	22 x 1/2"	44	25	29			02204000		
	22 x 3/4"	48	30,5	32			02206000		
	28 x 3/4"	46	30,5	30			02806000		
	28 x 1"	51	37,5	32			02808000		
	35 x 1"	51	37,5	32			03508000		
	35 x 1 1/4"	55,5	50	34			03510000		
	42 x 1 1/2"	71	58	49,5			04212000		
	54 x 2"	80,5	70	55			05416000		

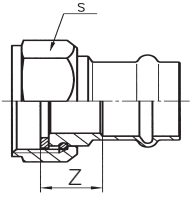
P4330		Śrubunek z uszczelnieniem płaskim								
	Wymiary	L	S1	S2	Z	Kod				
	12	65	29	25	31	P	4330	01200000		
	15	78,5	29	25	30,5			01500000		
	18	75,5	29	25	30,5			01800000		
	22	89	36,5	31	41			02200000		
	28	91,5	45,5	39	48,5			02800000		
	35	99,5	52	45	45,4			03500000		
	42	119,5	58,5	50	37,5			04200000		
	54	143	75	70	51			05400000		

P4330G PH4330G		Śrubunek GW z uszczelnieniem płaskim								
	Wymiary	L	S1	S2	Z	Kod				
	12 x 1/2"	55,5	29	27	23,5	P	4330G	01204000		
	15 x 1/2"	63	29	27	24			01504000		
	15 x 3/4"	66	29	30,5	25,5			01506000		
	18 x 1/2"	60	29	27	24			01804000		
	18 x 3/4"	66	29	30,5	25,5			01806000		
	22 x 3/4"	71,5	36,5	36	31			02206000		
	22 x 1"	81	36,5	40	34			02208000		
	28 x 1"	72,5	45,5	42	30,5			02808000		
	35 x 1 1/4"	82	52	50	30			03510000		
	42 x 1 1/2"	89,5	58,5	55	23,5			04212000		
	54 x 2"	95	75	70	20			05416000		

P4331G		Śrubunek GZ z uszczelnieniem płaskim						Kod	
	Wymiary	L	S1	S2	Z				
	12 x 3/8"	55	29	27	38			P 4331G	01203000
	12 x 1/2"	58	29	27	41				01204000
	15 x 1/2"	65,5	29	27	41,5				01504000
	15 x 3/4"	69	29	27	45				01506000
	18 x 1/2"	65,5	29	27	41,5				01804000
	18 x 3/4"	69	29	28	45				01806000
	22 x 1/2"	73	36,5	33,5	49				02204000
	22 x 3/4"	74	36,5	33,5	50				02206000
	22 x 1"	77	36,5	33,5	53				02208000
	28 x 1"	80	45,5	44	56,5				02808000
	35 x 1 1/4"	86,5	52	50	59,5				03510000
	42 x 1 1/2"	94,5	58,5	55	53,5				04212000
	54 x 2"	117	75	72	71				05416000

4332G		Śrubunek nypłowy GW z uszczelnieniem płaskim						Kod	
	Wymiary	A	B	S1	S2	C	D		
	15 x 1/2"	12	15	30	26	26	59,5	4332G	015004000
	18 x 1/2"	15	18	30	26	27	60,5		018004000
	22 x 3/4"	18	22	37	32	30,5	68,5		022006000
	28 x 1"	22	28	46	39	37	76,5		028008000

4333G		Śrubunek nypłowy GZ z uszczelnieniem płaskim						Kod	
	Wymiary	A	B	S1	S2	C	D		
	15 x 1/2"	12	15	30	27	26	65,5	4333G	015004000
	18 x 1/2"	15	18	30	27	27	66,5		018004000
	22 x 3/4"	18	22	37	33,5	30,5	74,5		022006000
	28 x 1"	22	28	46	44	37	83		028008000

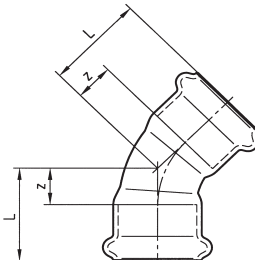
P4355 PH4355		Adapter z luźną nakrętką GW						Kod	
	Wymiary	Z	S						
	15 x G 3/4"	10,5	29					P 4355	01506000
	18 x G 3/4"	10,5	29					PH	01806000
	22 x G 1"	15	36,5						02208000
	28 x G 1 1/4"	19	45,5						02810000
	35 x G 1 1/2"	16	52						03512000
	42 x G 1 3/4"	15,5	58,5						04214000
	54 x G 2 3/8"	17	75						05419000

P4471G PG4471G		Kolano GW z łapami							
	Wymiary	L	L1	d	Z	Z1	Kod		
	12 x 1/2"	40	34,5	40	22	19,5	P 4471G	01204000	
	14 x 1/2"	43,5	34,5	35	19,5	21,5	PG	01404000	
	15 x 1/2"	46	34	40	22	21		01504000	
	16 x 1/2"	43,5	34,5	35	19,5	21,5		01604000	
	18 x 1/2"	45	37,5	40	21	22,5		01804000	
	22 x 3/4"	52	49	50	28	32,5		02206000	

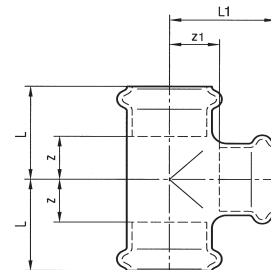
P4090		Łuk 90° dwukielichowy							
	Wymiary	L	Z				Kod		
	64	94	51				P 4090	06400000	
	67	94	51					06700000	
	76	104	64					07600000	
	89	123	72					08900000	
	108	161	105					10800000	

P4092		Łuk 90° jednokielichowy							
	Wymiary	L1	L	Z				Kod	
	64	133	94	51				P 4092	06400000
	67	133	94	51					06700000
	76	143	104	64					07600000
	89	151	123	72					08900000
	108	200	161	105					10800000

P4040		Łuk 45° jednokielichowy							
	Wymiary	L	L1	Z				Kod	
	64	87	117	35				P 4040	06400000
	67	87	117	35					06700000
	76	98	127	48					07600000
	89	103	132	53					08900000
	108	131	171	71					10800000

P4041		Łuk 45° dwukielichowy					
	Wymiary	L	Z				Kod
	64	87	35				P 4041 06400000
	67	87	35				06700000
	76	98	48				07600000
	89	103	53				08900000
	108	131	71				10800000

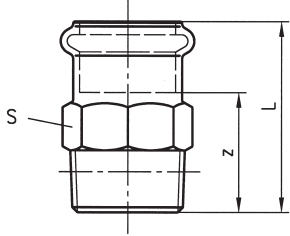
P4130		Trojnik równoprzelotowy					
	Wymiary	L	Z				Kod
	64	104	51				P 4130 06464064
	67	104	51				06767067
	76	114	52				07676076
	89	122	71				08989089
	108	161	101				108108108

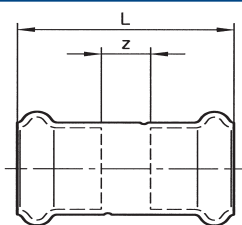
P4130R		Trojnik redukcyjny					
	Wymiary	L	Z	L1	Z1		Kod
	64 x 35 x 64	94	41	90	64		P 4130R 06435064
	64 x 42 x 64	94	41	103	61		06442064
	64 x 54 x 64	95	42	107	61		06454064
	67 x 28 x 67	98	41	85	59		06728067
	67 x 35 x 67	94	41	90	64		06735067
	67 x 42 x 67	94	41	103	61		06742067
	67 x 54 x 67	95	42	107	61		06754067
	76 x 28 x 76	94	53	85	59		07628076
	76 x 35 x 76	94	53	90	64		07635076
	76 x 42 x 76	94	53	103	61		07642076
	76 x 54 x 76	95	54	107	61		07654076
	76 x 64 x 76	104	51	104	51		07664076
	89 x 54 x 89	118	67	114	68		08954089
	89 x 64 x 89	122	72	129	59		08964089
	89 x 76 x 89	122	72	129	59		08976089
	108 x 54 x 108	135	75	127	81		10854108
	108 x 64 x 108	143	83	133	81		10864108
	108 x 76 x 108	143	83	133	81		10876108
	109 x 89 x 108	155	95	142	92		10889108

P4130G		Trójnik z gwintem GW					Kod	
Wymiary		L	Z1	Z	L1	Kod		
	64 x 3/4" x 64	84	43	30	58	P 4130G	06406064	
	64 x 2" x 64	95	42	42	66		06416064	
	67 x 3/4" x 67	84	55	20	40		06706067	
	67 x 2" x 67	95	66	42	42		06716067	
	76 x 3/4" x 76	93	41,5	43	58		07606076	
	76 x 2" x 76	105	54	42	66		07616076	
	89 x 3/4" x 89	97	45	49	64		08906089	
	89 x 2" x 89	105	45	49	73		08916089	
	108 x 3/4" x 108	120	60	62	77		10806108	
	108 x 2" x 108	135	75	62	85		10816108	

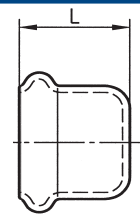
P4230D		Kołnierz					Kod	
Wymiary		A	B	C	D	E	Kod	
	64	106	145	18	185	184	P 4230D	06420000
	76	106	145	18	185	184		07620000
	89	108	160	20	200	188		08924000
	108	103	180	22	220	188		10811500

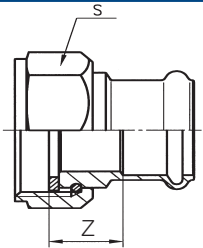
P4243		Mufa redukcyjna nypłowa					Kod	
Wymiary		L	Z				Kod	
	64 x 35	136	119				P 4243	06435000
	64 x 42	148	117					06442000
	64 x 54	148	112					06454000
	67 x 28	137	113					06728000
	67 x 35	137	111					06735000
	67 x 42	149	108					06742000
	67 x 54	149	103					06754000
	76 x 28	137	109					07628000
	76 x 35	150	109					07635000
	76 x 42	150	104					07642000
	76 x 54	155	102					07654000
	89 x 54	157	111					08954000
	89 x 64	157	107					08964000
	89 x 76	159	107					08976000
	108 x 54	178	134					10854000
	108 x 64	183	130					10867000
108 x 76	173	121				10876000		
108 x 89	173	121				10889000		

P4243G		Nypel przejściowy GZ						
	Wymiary	L	S	Z				Kod
	64 x 2 1/2"	95	75	42				P 4243G 06420000
	67 x 2 1/2"	95	77	42				06720000
	76 x 3"	106	88,5	51				07624000
	89 x 3"	107	92	56				08924000
	108 x 4"	127	116	66				10832000

P4270		Mufa						
	Wymiary	L	Z					Kod
	64	107	10					P 4270 06400000
	67	107	10					06700000
	76	113	10					07600000
	89	113	10					08900000
	108	130	10					10800000

P4275		Mufa przesuwna						
	Wymiary	L						Kod
	64	107						P 4275 06400000
	67	107						06700000
	76	113						07600000
	89	113						08900000
	108	130						10800000

P4301		Zaślepka						
	Wymiary	L						Kod
	64	46,8						P 4301 06400000
	67	46,8						06700000
	76	52,1						07600000
	89	52,2						08900000
	108	62,6						10800000

P4355		Adapter z luźną nakrętką GW					
	Wymiary	Z	S				Kod
	76 x 3"	22	98				P 4355 07624000

>B< Press Gas

Katalog Techniczny >B< Press Gas
Łączniki zaprasowywane z miedzi i brązu do gazu.



1. Wprowadzenie.

Produkowany przez naszą firmę system złączy o nazwie >B< Press Gas wykonanych z miedzi i brązu, to następny zaprasowywany system instalacyjny.

1.1 Jakość i aprobaty techniczne.

Nasze wieloletnie doświadczenie w branży techniki połączeń oraz konsekwentne stosowanie wytycznych wielu norm gwarantują standard jakościowy na stałym wysokim poziomie.

Produkowany przez naszą firmę system >B< Press Gas jest kontrolowany i aprobowany przez wiele europejskich i światowych firm certyfikujących.

Wszelkie posiadane certyfikaty i aprobaty techniczne prześlemy Państwu na życzenie.

1.2 Zalety i argumenty.

Za stosowaniem technik połączeń w systemie >B< Press Gas przemawiają następujące argumenty:

- wypróbowana technika połączeń oferowana przez firmę Conex | Bänninger
- nierozłączne, odporne na rozciąganie i skręcanie oraz trwałe i szczelne połączenie
- optymalnie dobrane do siebie elementy połączeń
- dowolny wybór zaaprobowanych zaciskarek
- jakość połączeń potwierdzona międzynarodowymi certyfikatami
- uniknięcie nieosiowego (skośnego) włożenia rury i uszkodzenia elementu uszczelniającego dzięki cylindrycznemu prowadzeniu rury w łączniku przed pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym (przed o-ringiem)
- podwójne bezpieczeństwo uzyskiwane dzięki sześciokątnemu zaprasowaniu przed i za karbem z o-ringiem
- brak zagrożenia pożarowego dzięki bezpłomieniowemu połączeniu
- opatentowany pierścień uszczelniający z systemem PI (Press Indicator) „niezaciśnięty - nieszczelny”
- estetyczny wygląd połączenia

1.3 Zalety ekonomiczne.

System złączy zaprasowywanych >B< Press Gas ma nie tylko zalety techniczne, lecz przede wszystkim zalety ekonomiczne:

- szybkość - połączenie jest gotowe w kilka sekund; w porównaniu z innymi technikami łączenia (lutowanie lub skręcanie)
- oszczędność - nie są potrzebne do połączenia dodatkowe materiały (akcesoria do lutowania)
- bogata oferta złączy o średnicach od 15 do 54 mm zapewnia wszystkie powszechnie znane i stosowane możliwości instalacyjne i przyłączeniowe

1.4 Materiały i gwinty.

Łączniki miedziane >B< Press Gas (serii PG5000) są wykonane z miedzi o symbolu Cu-DHP (numer materiałowy CW024A zgodnie z wymogami normy PN-EN 12499).

Łączniki z końcówkami gwintowanymi >B< Press Gas (serii PG4000) są produkowane z brązu CuSn5Zn5Pb2-C (numer materiałowy CC499K-DW zgodnie z wymogami normy PN - EN 1982).

Przedmiotowy stop zapewnia największą możliwą ochronę przed najróżniejszymi rodzajami korozji, zwłaszcza przed odcynkowaniem i przed korozją naprężeniową.

Jako element uszczelniający (o-ring) stosowany jest żółty elastomer HNBR spełniający wymagania normy PN-EN 549 z systemem PI.

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.

Produkowane przez nas złączki >B< Press Gas mogą być instalowane i z rurami miedzianymi wykonanymi zgodnie z normą PN - EN 1057.

2. Zastosowanie łączników zaprasowywanych >B< Press Gas z żółtym o-ringiem z HNBR.

Zastosowanie	Medium	Ciśnienie bar	Temperatura
Instalacje gazu ziemnego	Gazy palne	PN-C 04750	-20°C - 60°C
Instalacje gazu płynnego	Gazy palne	PN-C 04750	-20°C - 60°C
Instalacje oleju opałowego	Olej opałowy lekki	5	-20°C - 60°C
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze z olejem klasa 4-5 zgodnie z normą ISO 8573-1	10	25°C

2.1 Instalacje gazowe.

Złączki zaprasowywane do gazu typu >B< Press Gas serii PG 4000 oraz PG 5000 z fabrycznie zainstalowanym żółtym o-ringiem uszczelniającym z HNBR (tj. wykonanym z uwodornionego kauczuku nitrulo- butadienowego) są przeznaczone do wykonywania instalacji do paliw gazowych zgodnie z normą PN-C 04750.

2.2 Oznakowanie złączek.

W celu uniknięcia pomyłek każda złączka zaprasowywana do gazu z serii >B< Press Gas oraz jej opakowanie są specjalnie oznakowane zgodnie z wymogami

Na każdej złączce w sposób trwały i czytelny umieszczone są następujące dane:

- nazwa lub znak producenta
- średnica nominalna
- maksymalne ciśnienie robocze MOP 5 bar
- ciśnienie próby 1 bar w temperaturze 650°C GT/1 (HTB)
- oznaczenie kolorem żółtym przeznaczenia do instalacji gazowych

2.3 Wymóg HTB.

Skrót HTB oznacza odporność na ,wyższe obciążenie termiczne’.

Wymóg wytrzymałości HTB dla złączy zaciskanych w temperaturze 650°C przez 30 minut ma zapobiec, aby – w przypadku pożaru – w obrębie budynków nie wydostała się groźna ilość wybuchowej mieszaniny gazu z powietrzem (z temperaturą samozapłonu 650 °C).

Wymóg ten sprawdził się i należy do standardów techniki gazowej. Złączki zaprasowywane do gazu typu >B< Press Gas spełniają te wymogi.

2.4 Dane techniczne żółtego elementu uszczelniającego HNBR.

Elastomer HNBR jest to sieciowany nadtlenkowo kauczuk nitrylowo – butadienowy wg normy PN-EN 549. Materiał HNBR posiada dobrą odporność na wysoką temperaturę i starzenie, dobre właściwości wytrzymałościowe oraz elastyczność.

Maksymalne zakresy temperaturowe:

odporność na niskie temperatury: do -30 °C

odporność na wysokie temperatury: do 150 °C

maksymalna temperatura eksploatacji: od -20 do 60 °C

Dobra przydatność w instalacjach następujących mediów:

gazy ziemne i płynne, propan butan, benzyna, oleje napędowe i opałowe, alkohole, oleje i smary hydrauliczne, oleje i tłuszcze pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, oleje i smary silikonowe.

Nie należy stosować w instalacjach następujących mediów:

węglowodory chlorowane i azotowane, aceton, ałun, kwas mrówkowy, estry i ketony.

3. Konstrukcja łączników.

3.1 Konstrukcja łączników o średnicach 15-54 mm.

Złączki >B< Press Gas posiadają cylindryczny pierścień prowadzący przed karbem z o-ringiem uszczelniającym, który umożliwia proste wsunięcie rury w złączkę oraz ochronę pierścienia.

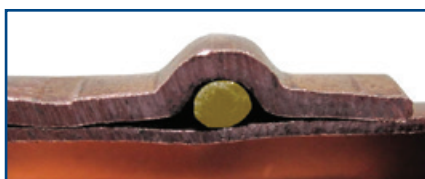
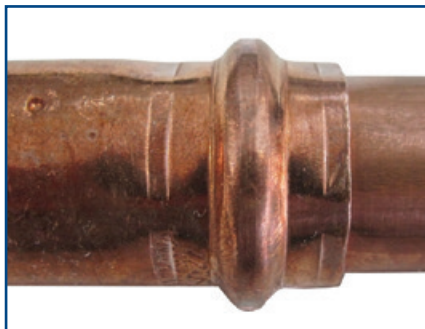
Zaprasowanie następuje przy pomocy zaciskarki elektrycznej ze szczękami zaciskowymi odpowiednimi do danej średnicy o profilu B.

Podczas operacji zaciśnięcia z użyciem szczęki złączka zostaje odkształcona i nierozłącznie połączona z rurą miedzianą za pomocą sześciokątnego zacisku przed i za karbem.

Równoległe do tej operacji, karb zostaje tak ukształtowany, że element uszczelniający optymalnie wypełnia wewnętrzną przestrzeń karbu i zapewnia tym samym trwałą szczelność połączenia.

Łączniki >B< Press Gas o wymiarach 15 – 54 mm posiadają opatentowany specjalnej konstrukcji o-ring HNBR z systemem PI (Press Indicator) „niezaciśnięty-nieszczelny”.

Niezaciśnięte połączenia w trakcie kontroli szczelności przy ciśnieniach od 0,1 do 6 barów są natychmiast wykrywalne.



Wygląd i przekrój połączenia zaprasowanego >B< Press Gas.



Pierścień uszczelniający HNBR z systemem PI.

4. Szczegóły dot. stosowania złączek zaciskanych typu >B< Press Gas do instalacji gazowych.

Przy stosowaniu złączek i kształtek typu >B< Press Gas należy w pierwszym rzędzie przestrzegać parametrów eksploatacyjnych wymienionych powyżej. Konstrukcja łączników, instrukcja montażu i zalecane narzędzia są takie same jak dla łączników B Press.

4.1 Rury miedziane w instalacji gazowej.

W instalacjach gazowych można stosować rury miedziane spełniające wymogi normy PN-EN 1057.0

4.2 Mocowania rur.

Przewody gazowe wykonane za pomocą zaprasowywanych łączników typu >B< Press Gas muszą być mocowane za pomocą niepalnych wsporników do rur (np. obejm do rur wykonanych z metalu) oraz dostępnych w handlu niepalnych dybli mocujących do elementów konstrukcyjnych, posiadających dostateczną wytrzymałość.

Odstęp mocowania rur należy dobrać zgodnie z wytycznymi projektowymi dla instalacji gazowych.

4.3 Ochrona antykorozyjna.

Odsłonięte wewnętrzne przewody gazowe nie wymagają w normalnym 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 przewidzieć 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.

4.4 Instalacja mieszana.

Możliwe jest łączenie miedzi z innymi materiałami w instalacji gazowej bez dodatkowych ograniczeń. Różne materiały mogą być instalowane w dowolnej kolejności.

4.5 Instalacje sprężonego powietrza.

Do zastosowania w instalacjach sprężonego powietrza, w których występuje zaolejone powietrze, zaleca się stosowanie złączek typu >B< Press Gas. Element uszczelniający z HNBR jest właściwy do tego rodzaju zastosowań.

4.6 Gwarancja.

Firma Conex Bänninger udziela 25 letniej gwarancji na łączniki >B< Press Gas oraz – w przypadku właściwego i prawidłowego zainstalowania – również na szczelność połączenia.

Łączniki posiadają aprobatę techniczną AT/2016-03-06 oraz Certyfikat Zgodności wydane przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie.

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.

5. Asortyment łączników.

5.1 Asortyment łączników >B< Press Gas z miedzi.

PG5001	PG5002	PG5040	PG5041
			
PG5130	PG5130R	PG5243	PG5270
			
PG5301			
			

5.2 Asortyment łączników >B< Press Gas z brązu.

PG4001G	PG4090G	PG4130G	PG4243G
			
PG4270G	PG4275	PG4280G	PG4281G
			
PG4471G	PW4992		
			

Conex | Bänninger

>B< Press Solar

Katalog Techniczny >B< Press Solar
Łączniki zaprasowywane z miedzi i brązu.



1. Wprowadzenie.

Produkowany przez naszą firmę system złączy o nazwie >B< Press Solar wykonanych z miedzi i brązu, to kolejny zaprasowywany system instalacyjny.

1.1 Jakość i aprobaty techniczne.

Nasze wieloletnie doświadczenie w branży techniki połączeń oraz konsekwentne stosowanie wytycznych wielu norm gwarantują standard jakościowy na stałym wysokim poziomie.

Produkowany przez naszą firmę system >B< Press Solar jest kontrolowany i aprobowany przez wiele europejskich i światowych firm certyfikujących.

Wszelkie posiadane certyfikaty i aprobaty techniczne prześlemy Państwu na życzenie.

1.2 Zalety i argumenty.

Za stosowaniem technik połączeń w systemie >B< Press solar przemawiają następujące argumenty:

- wypróbowana technika połączeń oferowana przez firmę Conex | Bänninger
- nierozłączne, odporne na rozciąganie i skręcanie oraz trwałe i szczelne połączenie
- optymalnie dobrane do siebie elementy połączeń
- dowolny wybór zaaprobowanych zaciskarek
- jakość połączeń potwierdzona międzynarodowymi certyfikatami
- uniknięcie nieosiowego (skośnego) włożenia rury i uszkodzenia elementu uszczelniającego dzięki cylindrycznemu prowadzeniu rury w łączniku przed pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym (przed o-ringiem)
- podwójne bezpieczeństwo uzyskiwane dzięki sześciokątnej zaprasowce przed i za karbem z o-ringiem
- brak zagrożenia pożarowego dzięki bezpłomieniowemu połączeniu
- opatentowany pierścień uszczelniający z systemem PI (Press Indicator) „niezaciśnięty - nieszczelny”
- estetyczny wygląd połączenia

1.3 Zalety ekonomiczne.

System złączy zaprasowywanych >B< Press Solar ma nie tylko zalety techniczne, lecz przede wszystkim zalety ekonomiczne:

- szybkość - połączenie jest gotowe w kilka sekund; w porównaniu z innymi technikami łączenia (lutowanie lub skręcanie)
- oszczędność - nie są potrzebne do połączenia dodatkowe materiały (akcesoria do lutowania)
- bogata oferta złączy o średnicach od 12 do 28 mm zapewnia wszystkie powszechnie znane i stosowane możliwości instalacyjne i przyłączeniowe
- podczas napraw, wyciekająca woda nie ogranicza możliwości wykonania połączenia.

1.4 Materiały i gwinty.

Łączniki miedziane >B< Press Solar (serii PH5000) są wykonane z miedzi o symbolu Cu-DHP (numer materiałowy CW024A zgodnie z wymogami normy PN-EN 12499).

Łączniki z końcówkami gwintowanymi >B< Press Solar (serii PH4000) są produkowane z brązu CuSn5Zn5Pb2-C (numer materiałowy CC499K-DW zgodnie z wymogami normy PN - EN 1982).

Stop ten zapewnia największą możliwą ochronę przed najróżniejszymi rodzajami korozji, zwłaszcza przed odcynkowaniem i przed korozją naprężeniową.

Jako element uszczelniający (o-ring) stosowany jest zielony elastomer FKM spełniający wymagania normy PN-EN 549 z systemem PI.

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.

Produkowane przez nas złączki >B< Press Solar mogą być instalowane i z rurami miedzianymi wykonanymi zgodnie z normą PN - EN 1057 oraz rurami ze stali nierdzewnej zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 10312.

2. Zastosowanie łączników zaprasowywanych >B< Press Solar z zielonym o-ringiem z FKM.

Zastosowanie	Medium	Ciśnienie bar	Temperatura
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50%	6	150 °C krótkotrwale 230 °C
Instalacje grzewcze	Woda	10	140 °C
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze z olejem klasa 4-5 zgodnie z normą ISO 8573-1	10	25°C

2.1 Dane techniczne zielonego elementu uszczelniającego FKM.

Elastomer FKM jest to sieciowany nadtlenkowo kauczuk fluorowy wg normy PN-EN 549.

Materiał FKM posiada dobrą odporność wysokotemperaturową i starzenie oraz dobrą odporność na warunki atmosferyczne.

Maksymalne zakresy temperaturowe:

odporność na niskie temperatury: do -20°C
 odporność na wysokie temperatury: do 230°C
 maksymalna temperatura eksploatacji: od -20 °C do 150°C

Dobra przydatność w instalacjach następujących mediów:

Oleje i tłuszcze na bazie ropy naftowej, oleje i smary silikonowe, oleje i smary pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, oleje hydrauliczne.

Nie należy stosować w instalacjach następujących mediów:

Amoniak i aminy, aceton, ketony, estry, kwasy organiczne (mrówkowy i octowy).

Zaciskane złączki solarne typu >B< Press Solar dostarczane są w wymiarach 15, 18, 22, 28 mm, jako gotowe do podłączenia.

Dla większych rozmiarów (35 – 54 mm) można stosować zwykłe łączniki B Press z czarnym o-ringiem EPDM po przedniej wymianie o-ringa na zielony FKM.

3. Konstrukcja łączników.**3.1 Konstrukcja łączników średnic 15-28 mm.**

Złączki >B< Press posiadają cylindryczny pierścień prowadzący przed karbem z o-ringiem uszczelniającym, który umożliwia proste wsunięcie rury w złączkę oraz ochronę pierścienia.

Zaprasowanie następuje przy pomocy zaciskarki elektrycznej ze szczękami zaciskowymi odpowiednimi do danej średnicy o profilu B.

Podczas operacji zaciśnięcia z użyciem szczęki złączka zostaje odkształcona i nierozłącznie połączona z rurą miedzianą za pomocą sześciokątnego zacisku przed i za karbem.

Równoległe do tej operacji, karb zostaje tak ukształtowany, że element uszczelniający optymalnie wypełnia wewnętrzną przestrzeń karbu i zapewnia tym samym trwałą szczelność połączenia.

Łączniki >B< Press Solar o wymiarach 15 – 28 mm posiadają opatentowany specjalnej konstrukcji o-ring FKM z systemem PI (Press Indicator) - „niezaciśnięty-nieszczelny”.

Niezaciśnięte połączenia w trakcie kontroli szczelności przy ciśnieniach od 0,1 do 6 barów są natychmiast wykrywalne.



Wygląd i przekrój połączenia zaprasowanego >B< Press Solar.



Pierścień uszczelniający FKM z systemem PI.

4. Szczegóły dot. stosowania zaciskanych złączek typu >B< Press Solar.

Przy stosowaniu łączników >B< Press Solar należy w pierwszym rzędzie przestrzegać parametrów eksploatacyjnych wymienionych w punkcie 2.

Dalsze szczegóły dotyczące poszczególnych zastosowań zostały wymienione poniżej.

4.1 Instalacja solarna.

Łączki >B<Press Solar serii PH 4000 oraz PH 5000 z fabrycznie zainstalowanym zielonym elementem uszczelniającym FKM są przeznaczone do stosowania w wyższym zakresie temperaturowym w urządzeniach solarnych oraz w instalacjach centralnego ogrzewania z temperaturą pracy maksymalnie do 150 °C.

Ponadto posiadają one dobrą przydatność w przemysłowych zastosowaniach w zakresie temperatur do 200 °C (w zależności od rodzaju przepływającego medium).

4.2 Izolacja przewodów solarnych.

Należy zwrócić uwagę na to, aby izolacja termiczna została właściwie dobrana dla temperatur >110 °C i dla przewodów rurowych ułożonych na zewnątrz została zastosowana izolacja odporna na działanie warunków atmosferycznych.

4.3 Ochrona antykorozyjna.

Odsonięte 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 przewidzieć 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.

4.4 Instalacje sprężonego powietrza.

Złączki >B< Press Solar mogą być również stosowane w instalacjach sprężonego powietrza z zaolejonym powietrzem. Do tego celu przydatnym jest zielony element uszczelniający z FKM (z kauczuku fluorowego).

5. Gwarancja.

Firma Conex Banninger udziela 25 letniej gwarancji na łączniki >B< Press Solar oraz – w przypadku właściwego i prawidłowego zainstalowania – również na szczelność połączenia.









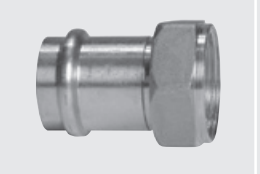


Łączniki posiadają aprobatę techniczną AT-15-8600/2016.

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.

6. Asortyment łączników.

PH5001	PH5002	PH5040	PH5041	PH5130
				
PH5243	PH5270	PH4130G	PH4355	PH4330G
				
PH4992				
				

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