

Conex | Bänninger

Katalog techniczny

Conex | Bänninger

>B< Press Carbon

Conex | Bänninger

>B< Press Inox



Spis treści

str.

Conex | Bänninger

>B< Press Carbon 3 - 20

Conex | Bänninger

>B< Press Inox 21 - 39

Conex | Bänninger

>B< Press Carbon

Katalog Techniczny >B< Press Carbon
Łączniki zaprasowywane ze stali węglowej.



1. Wprowadzenie.

Od wielu lat firma IBP posiada w swojej ofercie różne systemy łączników marki Conex Bänninger.

Szczególnie w praktyce sprawdziły się systemy łączników zaprasowywanych serii >B< Press.

Dlatego nowy system rur i łączników o nazwie >B< Press Carbon gwarantuje wszystkie innowacyjne właściwości rodziny produktów >B< Press oraz cieszy się coraz większym popytem.

W celu wykluczenia przypadkowego zastosowania tego rodzaju łączników w instalacjach wody pitnej, na każdej złączce i opakowaniu znajduje się poniższy symbol w kolorze czerwonym informujący o tym ograniczeniu.



2. Zalety i argumenty.

Za stosowaniem technik połączeń w systemie >B< Press Carbon 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 zaprasowaniu 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

2.1 Zalety ekonomiczne.

System złązek zaprasowywanych >B< Press Carbon 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 złązek o średnicach od 15 do 108 mm zapewnia wszystkie powszechnie znane i stosowane możliwości instalacyjne i przyłączeniowe
- podczas napraw, wyciekająca woda nie ogranicza możliwości wykonania połączenia.

3. Materiały i gwinty.

Łączniki zaprasowywane >B< Press Carbon są produkowane ze stali węglowej E 195 (1.0034), zewnętrznie galwanicznie ocynkowanej powłoką o grubości od 7 µm - 14 µm.

Mogą być łączone z rurami ze stali niestopowej ocynkowanej E195 (numer materiału 1.0034) spełniającymi wymogi normy PN - EN 10305-3.

Jako element uszczelniający (o-ring) do produkowanych przez nas łączników >B< Press Carbon stosowany jest czarny elastomer EPDM, spełniający wymagania normy PN-EN 549.

Do zastosowań z wyższymi temperaturami, o-ring z czarnego elastomeru EPDM może zostać zastąpiony o-ringiem z zielonego kauczuku fluorowego FKM.

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.

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

Zastosowanie	Medium	Ciśnienie bar	Temperatura
Instalacje grzewcze	Woda	10	110°C
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50%	6	-35°C do 130°C
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50%	6	- 10°C
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze bez oleju klasa 1-3 zgodnie z normą ISO 8573-1	10	25°C
Instalacje przeciwpożarowe*	Woda	16	20°C

*Do instalacji przeciwpożarowych musi być stosowana rura obustronnie ocynkowana.

4.1 Dane techniczne czarnego elementu uszczelniającego EPDM.

Elastomer EPDM jest to syntetyczny kauczuk (etylenowo-propylenowo-dienowy) sieciowany nadtlenukowo.

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 15-54 mm.**

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

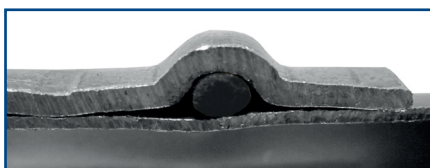
Zaprasowanie następuje przy pomocy zaciskarki elektrycznej ze szczękami zaciskowymi odpowiednimi do danej średnicy o profilu B.

Podczas operacji zaciśnięcia z użyciem szczęki złączka zostaje odkształcona i nierozłącznie połączona z rurą stalową 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 Carbon o wymiarach 15 – 54 mm posiadają opatentowaną 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 natychmiast jest wykrywalne.



Wygląd i przekrój połączenia zaprasowanego >B< Press Carbon.



Pierścień uszczelniający EPDM z systemem PI.

3.2 Konstrukcja łączników średnic 76-108 mm.

Łączniki >B< Press Carbon 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 łącznika zaciśnięcie.



Wygląd złączki >B< Press Carbon XL.

4. Instrukcja montażu.

UWAGA!

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

Proszę zwrócić uwagę podczas przygotowania prac instalacyjnych, aby koniecznie zapewnić odpowiednio dużo miejsca dla zaciskarek oraz minimalny odstęp do miejsc wykonywania zaciśnień (patrz rozdział 8).

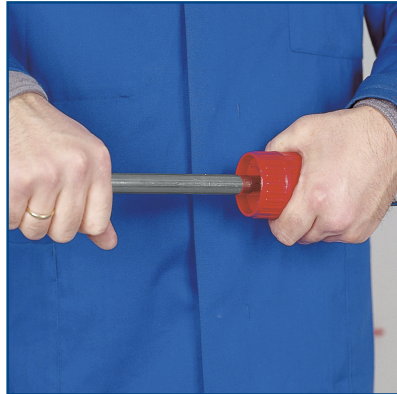
4.1 Cięcie rury



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.

4.3 Kontrola złązek.



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.

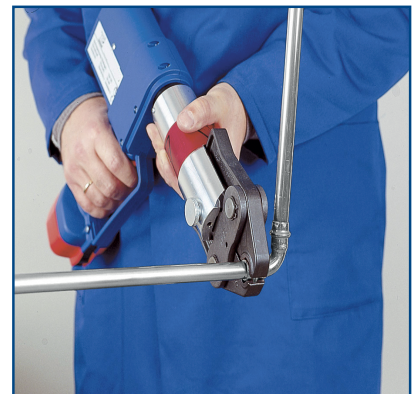
W ten sposób przed operacją zaprasowania mogą zostać stwierdzone ewentualne przesunięcia powstałe przy montażu innych elementów instalacji.

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.

Uwaga! Pewne i niezawodne zaprasowanie może zostać osiągnięte wyłącznie wtedy, gdy szczęki zaciskowe całkowicie się zamkną.

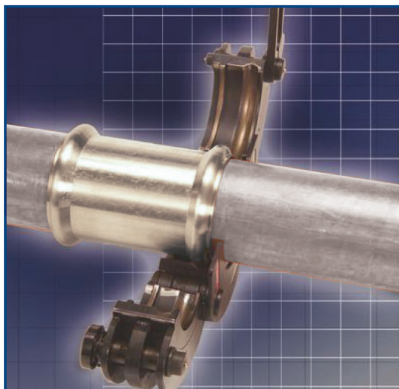
5. Instrukcja montażu łączników >B< Press Carbon średnic 76 – 108 mm.

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.

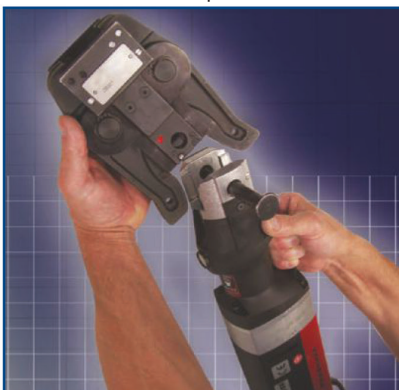
5.4. Zamknięcie obejmy.



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 szczęki 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. Kompatibilität des Werkzeugs.

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*
	Profil		KSP4 P77282	Mini V/V45	Compact V/SV	Compact V	Picco	V-PB1
>B< Press >B< Press Gas >B< Press Solar >B< Press Inox >B< Press Carbon	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
	Profil		M P77300	M	KSP3	M	(PR3-S + Z6 XL)
>B< Press 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

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

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

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

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

Stać 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.

7.1 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

7.2 Szczęki zaciskowe.

Do montażu systemów złączek >B< Press o średnicach od 15 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'
- 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 6.

7.3 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.

8. Szczegóły dotyczące zastosowania łączników >B< Press Carbon.

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

Dalsze szczegóły dotyczące poszczególnych zastosowań zostały wymienione poniżej.

8.1 Gięcie na zimno rur stalowych.

Rury stalowe wykonane według normy PN - EN 10305-3 do rozmiaru 28 mm mogą być zginane tylko na zimno za pomocą odpowiednich narzędzi do gięcia.

Minimalny promień gięcia wynosi 3,5 x średnica rury.

8.2 Łączenie różnych materiałów w jednej instalacji.

Najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie w całej instalacji takich samych materiałów.

W zamkniętych systemach grzewczych prawie nie ma tlenu i wskutek tego nie występuje w nich korozja metali.

Dlatego też łączniki zaprasowywane >B< Press Carbon i rury stalowe mogą być łączone w tego typu instalacjach razem z rurami z miedzi zgodnie z wymogami normy PN - EN 1057 oraz z rurami ze stali szlachetnej zgodnie z wymogami normy PN - EN 10312.

To samo obowiązuje również dla zamkniętych obiegów wodnych w systemach chłodzących.

W instalacjach mieszanych ważne jest zachowanie reguły przepływu (miedź wyłącznie w kierunku przepływu za stalą).

W miejscu bezpośredniego styku stali z miedzią należy zastosować łącznik przejściowy z brązu lub mosiądzu.

8.3 Przemysłowe instalacje grzewcze.

Łączniki zaprasowywane >B< Press Carbon mogą być stosowane w przemysłowych instalacjach grzewczych, jeśli zachowane zostaną warunki eksploatacyjne podane w punkcie 2.

Dla permanentnie wyższych temperatur eksploatacyjnych zalecane jest stosowanie oferowanych przez naszą firmę zielonych elementów uszczelniających FKM (z kauczuku fluorowego).

8.4 Instalacje sprężonego powietrza.

W instalacjach sprężonego powietrza które zawiera olej (klasa 4-5 według normy ISO 8573-1) należy stosować zielony element uczyszczalnijacy FKM.

8.5 Ochrona przed korozją wewnętrzną i zamarzaniem.

W rozległych instalacjach rurowych nie zawsze można całkowicie uniknąć wnikania tlenu do 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 zastosowanie substancji zapobiegających zamarzaniu jest konieczne, wówczas złączki zaciskane >B< Press Carbon mogą być stosowane w przypadku mieszanin glikolu z wodą do wartości stosunku zmieszania 50/50%.

8.6 Ochrona przed korozją zewnętrzną.

Należy zadbać, aby rury i łączniki były składowane w sposób właściwy w suchym miejscu.

Należy unikać warunków sprzyjających korozji np. wilgoci, agresywnej atmosfery oraz chemii budowlanej.

Po zainstalowaniu w przypadku możliwości narażenia na czynniki korozyjne należy zabezpieczyć rurociągi za pomocą szczelnej izolacji przeciwwilgociowej. Grubość izolacji powinna umożliwiać swobodną pracę termiczną instalacji. Dotyczy to zwłaszcza zakrytych przewodów w przegrodach budowlanych.

9. Gwarancja.

Firma Conex Banninger udziela 10 letniej gwarancji na łączniki >B< Press Carbon oraz – w przypadku właściwego i prawidłowego zainstalowania – również na szczelność połączenia. Łączniki posiadają aprobatę techniczną AT-15-9803/2016.

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.

10. Asortyment łączników.

PC4001G	PC4002G	PC4090G	PC4130G	PC4243G
PC4270G	PC4275	PC5001	PC5002	PC5030
PC5040	PC5041	PC5087	PC5130	PC5243
PC5270	PC5301	PC TUBE-EU	PC4992	PH4992

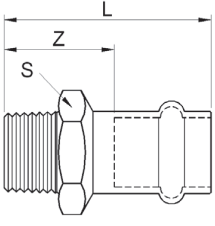
11. Wymiary łączników.

PC4001G		Łuk 90° z gwintem GZ						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	41	47	19	34	22	PC	4001G	0150400	
	18 x 1/2"	46	52	24	39	22			0180400	
	22 x 3/4"	50	55,5	27	41	28			0220600	
	28 x 1"	58	66	27	49	36			0280800	
	35 x 1 1/4"	70	78	42	59	43			0351000	
	42 x 1 1/2"	89	86	51	67	50			0421200	
	54 x 2"	107	106,5	65	82,5	68			0541600	

PC4002G		Łuk 90° gwintem GW						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	41	44	19	29	26	PC	4002G	0150400	
	18 x 1/2"	46	48	24	38	26			0180400	
	22 x 3/4"	50	52	27	39	28			0220600	
	28 x 1"	58	63	27	44	38			0280800	
	35 x 1 1/4"	70	75	40	50	43			0351000	
	42 x 1 1/2"	85	80	45	60	50			0421200	
	54 x 2"	105	100	65	75	68			0541600	

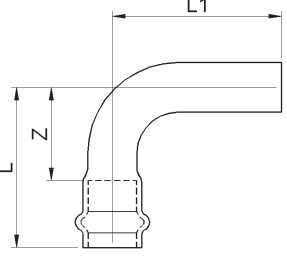
PC4090G		Kolano z gwintem GW						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	51	28	29	13	PC	4090G	0150400		
	18 x 1/2"	52	29,5	30	14,5			0180400		
	22 x 1/2"	52	29	30	16			0220400		
	22 x 3/4"	57	33	34	18			0220600		
	28 x 1"	61	40	37	24			0280800		

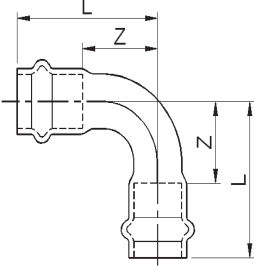
PC4130G		Trójnik z gwintem GW						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2" x 15	82	36	19	21	26	PC	4130G	0150415	
	18 x 1/2" x 18	84	37	20	22	26			0180418	
	22 x 1/2" x 22	90	37	22	22	26			0220422	
	28 x 1/2" x 28	90	41	21	26	26			0280428	
	28 x 3/4" x 28	90	44	21	28	28			0280628	
	35 x 1/2" x 35	94	44	19	29	26			0350435	
	42 x 1/2" x 42	114	48	19	33	26			0420442	
	54 x 1/2" x 54	124	54	20	39	26			0540454	

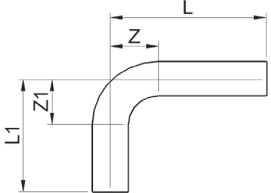
PC4243G		Nypel przejściowy GZ							
	Wymiary	L	Z	S				Kod	
	15 x 1/2"	56	34	22				PC 4243G	0150400
	18 x 1/2"	57	35	22					0180400
	18 x 3/4"	59	37	28					0180600
	22 x 3/4"	61	38	28					0220600
	28 x 1"	64	40	36					0280800
	35 x 1 1/4"	70	42	43					0351000
	42 x 1 1/2"	80	42	50					0421200
	54 x 2"	95	53	62					0541600

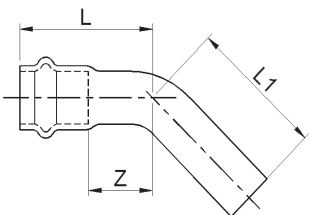
PC4270G		Mufa przejściowa GW							
	Wymiary	L	L1	Z	S			Kod	
	15 x 1/2"	53	15	16	26			PC 4270G	0150400
	18 x 1/2"	53	15	16	26				0180400
	18 x 3/4"	55	16	17	28				0180600
	22 x 1/2"	58	16	18	28				0220400
	22 x 3/4"	57	16	18	28				0220600
	28 x 1"	61	19	18	38				0280800
	35 x 1 1/4"	62	25	22	43				0351000
	42 x 1 1/2"	88	28	26	56				0421200
54 x 2"	93	30	26	62				0541600	

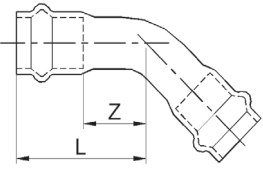
PC4275		Mufa przesuwna							
	Wymiary	L						Kod	
	15	80						PC 4275	0150000
	18	80							0180000
	22	85							0220000
	28	95							0280000
	35	105							0350000
	42	120							0420000
	54	135							0540000

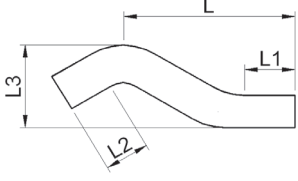
PC5001		Łuk 90° jednokielichowy							
	Wymiary	L	L1	Z				Kod	
	15	40	42	18				PC 5001	0150000
	18	44	46	22					0180000
	22	50	52	27					0220000
	28	58	60	34					0280000
	35	68	70	42					0350000
	42	87	89	51					0420000
	54	105	107	65					0540000
	76	151	164	96					0760000
	89	188	174	111					0890000
108	213	231	140					1080000	

PC5002		Łuk 90° dwukielichowy						Kod		
Wymiary		L	Z					PC	5002	
		15	41	18						0150000
		18	46	22						0180000
		22	50	27						0220000
		28	58	34						0280000
		35	70	42						0350000
		42	89	51						0420000
		54	107	65						0540000
		76	151	97						0760000
		89	174	111						0890000
		108	213	140						1080000

PC5030		Łuk 90° nypłowy					Kod			
Wymiary		L	L1	Z	Z1			PC	5030	
		15	120	70	23	23				0150000
		18	120	70	27	27				0180000
		22	120	70	33	33				0220000

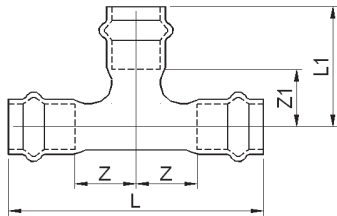
PC5040		Łuk 45° jednokielichowy					Kod			
Wymiary		L	L1	Z				PC	5040	
		15	30	32	8					0150000
		18	31	33	9					0180000
		22	34	36	11					0220000
		28	38	40	14					0280000
		35	44	46	18					0350000
		42	57	59	21					0420000
		54	67	69	27					0540000
		76	95	98	40					0760000
		89	114	125	51					0890000
		108	136	150	62					1080000

PC5041		Łuk 45° dwukielichowy						Kod		
	Wymiary	L	Z					PC	5041	0150000
	15	30	8							0180000
	18	31	9							0220000
	22	34	11							0280000
	28	38	14							0350000
	35	44	18							0420000
	42	57	21							0540000
	54	67	27							0760000
	76	93	34							0890000
	89	113	50							1080000
	108	117	44							

PC5087		Łącznik obejściowy nypłowy					Kod			
	Wymiary	L	L1	L2	L3			PC	5087	0150000
	15	97	31	27	44					0180000
	18	123	40	40	56					0220000
	22	118	43	41	53					0280000
	28	144	54	53	64					

PC5130

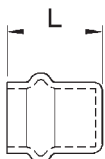
Trójknik

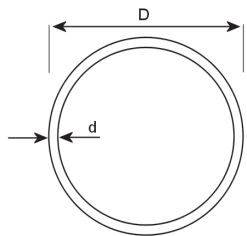


Wymiary	L	L1	Z	Z1	Kod		
15 x 15 x 15	82	39	19	17	PC	5130	0151515
18 x 15 x 18	82	41	19	19			0181518
18 x 18 x 18	84	42	20	20			0181818
22 x 15 x 22	82	43	18	21			0221522
22 x 18 x 22	84	44	19	22			0221822
22 x 22 x 22	90	45	22	22			0222222
28 x 15 x 28	82	46	17	24			0281528
28 x 18 x 28	84	48	18	26			0281828
28 x 22 x 28	90	49	21	26			0282228
28 x 28 x 28	96	50	24	26			0282828
35 x 15 x 35	86	49	15	27			0351535
35 x 22 x 35	94	52	19	29			0352235
35 x 28 x 35	104	53	24	29			0352835
35 x 35 x 35	108	56	26	28			0353535
42 x 22 x 42	114	56	19	33			0422242
42 x 28 x 42	120	56	22	32			0422842
42 x 35 x 42	134	58	29	30			0423542
42 x 42 x 42	134	71	29	33			0424242
54 x 22 x 54	124	62	20	39			0542254
54 x 28 x 54	134	62	25	38			0542854
54 x 35 x 54	134	64	25	36			0543554
54 x 42 x 54	144	74	30	36			0544254
54 x 54 x 54	154	83	35	41			0545454
76 x 28 x 76	230	74	125	48			0762876
76 x 35 x 76	230	78	125	52			0763576
76 x 42 x 76	231	90	123	51			0764276
76 x 54 x 76	231	94	124	54			0765476
76 x 76 x 76	229	109	122	59			0767676
89 x 28 x 89	262	76	68	52			0892889
89 x 35 x 89	260	87	139	57			0893589
89 x 42 x 89	260	97	133	59			0894289
89 x 54 x 89	260	100	137	62			0895489
89 x 76 x 89	262	117	138	65			0897689
89 x 89 x 89	262	126	68	63			0898989
108x54x108	307	111	159	70			10854108
108x76x108	307	125	158	72			10876108
108x89x108	313	137	165	76			10889108
108x108x108	306	153	158	82			10800EQ
76x3/4"x76	231	69	123	46			G0760676
89x3/4"x89	262	78	142	55			G0890689
108x3/4"x108	311	87	161	64			G10806108

PC5243		Łącznik redukcyjny nypowy							
	Wymiary	L	L1	Z	D	Kod			
	18 x 15	54	22	32	18	PC	5243	0181500	
	22 x 15	60	23	38	22			0221500	
	22 x 18	61	23	39	22			0221800	
	28 x 15	68	24	46	28			0281500	
	28 x 18	61	24	39	28			0281800	
	28 x 22	61	24	38	28			0282200	
	35 x 18	73	26	51	35			0351800	
	35 x 22	71	26	48	35			0352200	
	35 x 28	67	26	43	35			0352800	
	42 x 28	82	36	58	42			0422800	
	42 x 35	82	36	54	42			0423500	
	54 x 28	99	40	75	54			0542800	
	54 x 35	99	40	71	54			0543500	
	54 x 42	99	40	61	54			0544200	
	76 x 42	148	60	110	76			0764200	
	76 x 54	141	60	96	76			0765400	
89 x 76	157	62	105	89	0897600				
108 x 76	195	90	141	108	1087600				
108 x 89	191	90	127	108	1088900				

PC5270		Mufa							
	Wymiary	L	Z			Kod			
	15	50	6			PC	5270	0150000	
	18	54	10					0180000	
	22	56	10					0220000	
	28	58	10					0280000	
	35	62	10					0350000	
	42	84	12					0420000	
	54	92	12					0540000	
	76	139	54					0760000	
	89	160	61					0890000	
	108	192	75					1080000	

PC5301		Kapa						Kod		
	Wymiary	L					PC	5301	Kod	
	15	27							0150000	
	18	27						0180000		
	22	28						0220000		
	28	29						0280000		
	35	32						0350000		
	42	42						0420000		
	54	46						0540000		
	76	229						0760000		
	89	260						0890000		
108	306						1080000			

PC TUBE-EU		Rura						Kod		
	Wymiary D x d						PC	TUBE	Kod	
	15 x 1,2								-EU15	
	18 x 1,2							-EU18		
	22 x 1,5							-EU22		
	28 x 1,5							-EU28		
	35 x 1,5							-EU35		
	42 x 1,5							-EU42		
	54 x 1,5							-EU54		
	76 x 2,0							-EU76		
	89 x 2,0							-EU89		
108 x 2,0							-EU108			

Długość 6,0 m

Conex | Bänninger

>B< Press Inox

Katalog Techniczny >B< Press Inox
Łączniki zaprasowywane ze stali nierdzewnej.



1. Wprowadzenie.

Produkowany przez nas system zaprasowywanych złączek typu >B< Press Inox, wykonany ze stali szlachetnej jest kolejnym ekonomicznym systemem instalacyjnym sprawdzonym w praktyce w wielu różnorodnych zastosowaniach.

1.1. Potwierdzona jakość.

Nasze wieloletnie doświadczenie w branży techniki połączeń oraz konsekwentne stosowanie wytycznych normy PN - EN ISO 9001:2015 gwarantują stały wysoki poziom oferowanego standardu jakości.

Produkowane przez nas zaprasowywane łączniki typu >B< Press Inox podlegają kontroli według różnych europejskich systemów wymogów jakościowych.

Kontrole te potwierdzają niezawodność i trwałość użytkową połączeń.

Wszystkie posiadane certyfikaty i aprobaty techniczne prześlemy Państwu na życzenie.

1.2 Materiały i gwinty.

Zaprasowywane złączki typu >B< Press Inox są produkowane ze stali szlachetnej o symbolu 1.4404 (AISI 316L) zgodnie z AT-15-9573/2015.

Rury ze stali nierdzewnej są wykonane z materiału 1.4404 (AISI 316L) zgodnie z normą PN - EN 10312.

Stosowana stal zawiera min. 2% molibdenu co powoduje zwiększenie jej odporności na korozyjne działanie chloru.

Łączniki >B< Press Inox możemy także stosować z rurami ze stali nierdzewnej 1.4521 (AISI 444) nie zawierającej niklu.

Jako element uszczelniający (o-ring) do produkowanych przez nas łączników >B< Press Inox stosowany jest czarny elastomer EPDM zgodny z normą PN-EN 681-1.

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.

1.3 Zalecenia montażowe.

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

Zaprasowywane łączki >B< Press Inox mogą być instalowane ze wszystkimi rurami ze stali szlachetnej spełniającymi wymogi normy PN - EN 10312 oraz mogą pracować w kombinacji ze wszystkimi kształtkami z brązu, należącymi do produkowanego przez nas typoszeregu >B< Press.

Stal szlachetna może być łączona z miedzią i stopami miedzi bez żadnych problemów.

Podczas projektowania instalacji rurowych należy zwrócić uwagę na powszechnie uznawane zasady wiedzy technicznej dla każdorazowego jej przeznaczenia.

Rury ze stali szlachetnej wykonane według normy PN - EN 10312 do rozmiaru 28 mm mogą być zginane tylko na zimno za pomocą odpowiednich narzędzi do gięcia.

Minimalny promień gięcia wynosi 3,5 x średnica rury.

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

Zastosowanie	Medium	Ciśnienie bar	Temperatura
Instalacje sanitarne	Woda	16	110°C
Instalacje grzewcze	Woda	10	110°C
Instalacje solarne	Woda, woda/glikol 50/50%	6	-35°C do 110°C
Instalacje chłodnicze	Woda, woda/glikol 50/50%	6	- 10°C
Instalacje sprężonego powietrza	Sprężone powietrze bez oleju klasa 1-3 zgodnie z normą ISO 8573-1	10	25°C
Instalacje przemysłowe	Woda oczyszczona, zmiękczona, odsolona	16	25°C

2.1 Dane techniczne czarnego elementu uszczelniającego EPDM.

Elastomer EPDM jest to syntetyczny kauczuk (etylenowo-propylenowo-dienowy) sieciowany nadtlenukowo. 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.

2.2 Dezynfekcja i ochrona antykorozyjna.

Stosowana przez nas stal szlachetna o zawartości molibdenu w wysokości przynajmniej 2% posiada bardzo dobrą odporność na chlor.

Dla wody pitnej w obrębie Unii Europejskiej obowiązuje wartość graniczna dla chlorków na poziomie 250 mg/l.

Zawartość chlorków w innych rodzajach wód (np. w wodach procesowych) nie powinna przy stosowaniu zaciskanych złączek typu >B< Press Inox przekraczać wartości 600 mg/l.

W systemach ze stali szlachetnej, w których wykorzystuje się złączki >B< Press Inox można przeprowadzać proces dezynfekcji przy użyciu chloru bez żadnych problemów.

Przewody rurowe ze stali szlachetnej można także dezynfekować za pomocą nadtlenu wodoru H₂O₂. Instalacje ze stali szlachetnej należy chronić przed zewnętrznym kontaktem z materiałami budowlanymi o silnej zawartości chlorków oraz przed innym agresywnymi mediami za pomocą szczelnej izolacji.

3. Konstrukcja łączników.**3. Konstrukcja łączników średnic 15-54 mm.**

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

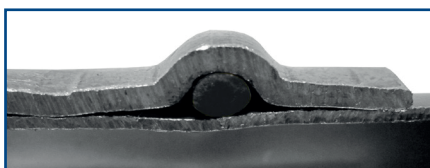
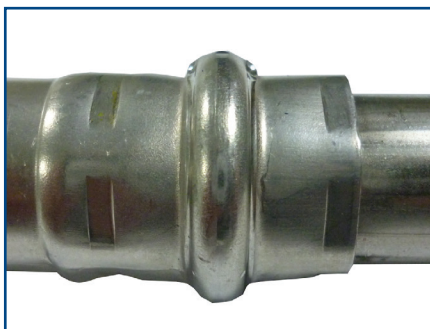
Zaprasowanie następuje przy pomocy zaciskarki elektrycznej ze szczękami zaciskowymi odpowiednimi do danej średnicy o profilu B.

Podczas operacji zaciśnięcia z użyciem szczęki złączka zostaje odkształcona i nierozłącznie połączona z rurą stalową 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 Inox o wymiarach 15 – 54 mm posiadają opatentowaną specjalnej konstrukcji o-ring EPDM z systemem PI (Press Indicator) „niezaciśnięty - nieuszczelniony”.

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



Wygląd i przekrój połączenia zaprasowanego >B< Press Inox.



Pierścień uszczelniający EPDM z systemem PI.

3.2 Konstrukcja łączników średnic 76-108 mm.

Łączniki >B< Press Inox 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 łącznika zaciśnięcie.



Wygląd złączki >B< Press Inox XL.

4. Instrukcja montażu.

UWAGA

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

Proszę zwrócić uwagę podczas przygotowania prac instalacyjnych, aby koniecznie zapewnić odpowiednio dużo miejsca dla zaciskarek oraz minimalny odstęp do miejsc wykonywania zaciśnień (patrz rozdział 8).

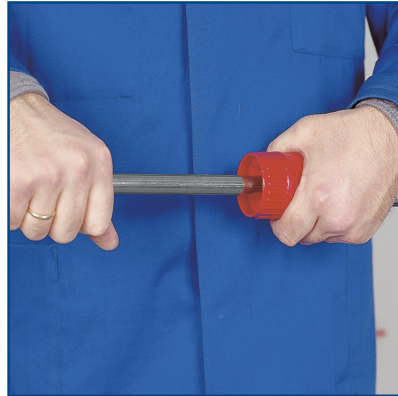
4.1 Cięcie rury



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

Nie używać innych narzędzi do cięcia.

4.2 Gratowanie i kalibracja.



Oczyścić zewnętrzne i wewnętrzne krawędzie rury przyrządem do gratowania.

4.3 Kontrola złączy.



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.

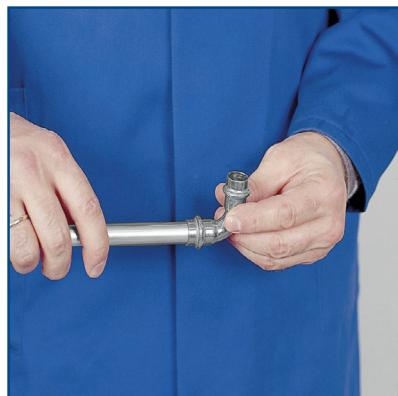
4.4 Zaznaczanie głębokości włożenia łącznika.



Przed montażem na rurze należy zaznaczyć głębokość włożenia łącznika.

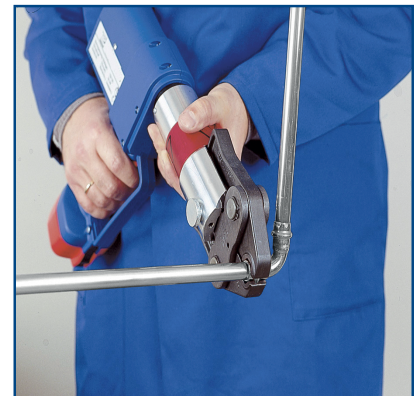
W ten sposób przed operacją zaprasowania mogą zostać stwierdzone ewentualne przesunięcia powstałe przy montażu innych elementów instalacji.

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.

Uwaga! Pewne i niezawodne zaprasowanie może zostać osiągnięte wyłącznie wtedy, gdy szczęki zaciskowe całkowicie się zamkną.

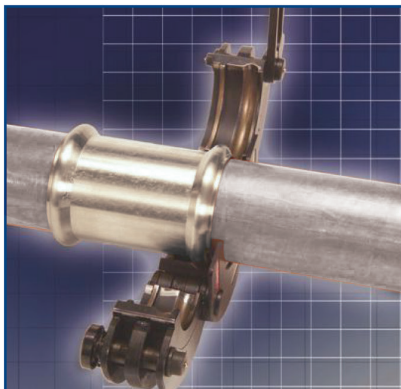
5. Instrukcja montażu łączników >B< Press Inox średnic 76 – 108 mm.

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.

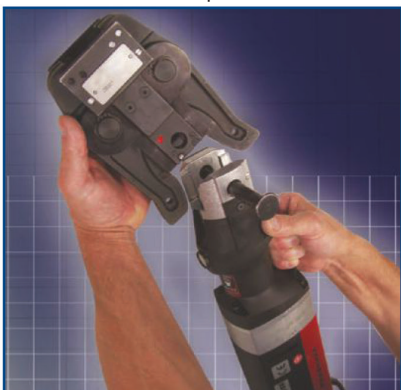
5.4. Zamknięcie obejmy.



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 szczęki 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. 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*	
	Profil		KSP4 P77282	Mini V/V45	Compact V/SV	Compact V	Picco	V-PB1	
>B< Press >B< Press Gas >B< Press Solar >B< Press Inox >B< Press Carbon	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	
Profil			M P77300	M	KSP3	M	(PR3-S + Z6 XL)		
>B< Press 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

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

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

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

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

Stać 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.

7.1 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

7.2 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'
- 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.

7.3 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 zaciśnień.

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.

8. Gwarancja.

Firma Conex Banninger udziela 25 letniej gwarancji na łączniki >B< Press Inox oraz – w przypadku właściwego i prawidłowego zainstalowania – również za szczelność połączenia. Łączniki posiadają atest PZH oraz aprobatę techniczną AT-15-9573/2016.

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.

9. Asortyment łączników.

PS4001G	PS4002G	PS4090G	PS4092G	PS4130G
PS4243G	PS4270G	PS4275	PS4330G	PS4331G
PS4355G	PS4471G	PS5001	PS5002	PS5030
PS5040	PS5041	PS5087	PS5088	PS5130
PS5243	PS5270	PS5301	PSTUBE	PC4992

10. Wymiary łączników.

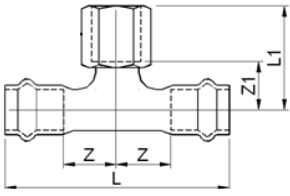
PS4001G		Łuk 90° GZ						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	46	47	24	34	22	PS	4001G	0150400	
	18 x 1/2"	50	52	28	39	22			0180400	
	18 x 3/4"	50	54	28	39	28			0180600	
	22 x 3/4"	55	56	32	41	28			0220600	
	28 x 1"	66	66	42	49	36			0280800	
	35 x 1 1/4"	79	78	51	59	43			0351000	
	42 x 1 1/2"	100	86	64	67	50			0421200	
	54 x 2"	120	107	79	83	62			0541600	

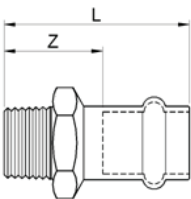
PS4002G		Łuk 90° GW						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	46	43	24	28	26	PS	4002G	0150400	
	18 x 1/2"	50	46	28	31	26			0180400	
	18 x 3/4"	50	48	28	32	31			0180600	
	22 x 3/4"	55	53	32	36	31			0220600	
	28 x 1"	66	66	42	47	39			0280800	
	35 x 1 1/4"	78	79	51	57	48			0351000	
	42 x 1 1/2"	100	88	64	67	55			0421200	
	54 x 2"	120	107	79	81	67			0541600	

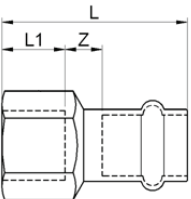
PS4090G		Kolano 90° GW						Kod		
Wymiary		L	L1	Z1						
	15 x 1/2"	46	30	15				PS	4090G	0150400
	18 x 1/2"	46	30	15						0180400
	22 x 1/2"	47	30	15						0220400
	22 x 3/4"	56	36	20						0220600
	28 x 1"	56	43	23						0280800
	35 x 1 1/4"	66	49	28						0351000

PS4092G		Kolano 90° GZ						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	50	34	20	45	22	PS	4092G	0150400	
	18 x 1/2"	50	34	20	45	22			0180400	

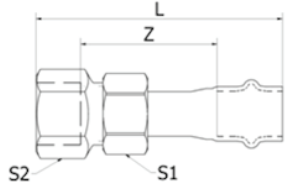
PS4130G		Trójnik GW						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1					
	15 x 1/2" x 15	82	34	19	19	PS			4130G	0150415
	18 x 1/2" x 18	82	37	19	22				0180418	
	18 x 3/4" x 18	82	39	19	23				0180618	
	22 x 1/2" x 22	88	39	21	24				0220422	
	22 x 3/4" x 22	88	40	21	24				0220622	
	28 x 1/2" x 28	96	41	24	26				0280428	

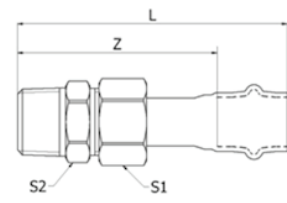
PS4130G		Trójnik GW							
	Wymiary	L	L1	Z	Z1	Kod			
	28 x 3/4" x 28	96	43	24	27	PS 4130G	0280628		
	28 x 1" x 28	97	47	24	28		0280828		
	35 x 1/2" x 35	108	44	27	29		0350435		
	35 x 3/4" x 35	108	46	27	28		0350635		
	35 x 1 1/4" x 35	108	54	27	33		0351035		
	42 x 1/2" x 42	134	48	31	33		0420442		
	42 x 3/4" x 42	134	50	31	34		0420642		
	42 x 1 1/2" x 42	134	59	31	38		0421242		
	54 x 1/2" x 54	159	54	36	39		0540454		
	54 x 3/4" x 54	159	56	36	40		0540654		
	54 x 2" x 54	159	70	36	44		0541654		
	76 x 3/4" x 76	226	71	59	56		0760676		
	76 x 2" x 76	226	91	59	62		0761676		
	89 x 3/4" x 89	256	78	70	63		0890689		
	89 x 2" x 89	256	97	70	68		0891689		
108 x 3/4" x 108	300	87	81	72		10806108			
108 x 2" x 108	300	107	81	78		10806108			

PS4243G		Nypel GZ							
	Wymiary	L	Z				Kod		
	15 x 1/2"	54	32				PS 4243G	0150400	
	18 x 1/2"	55	32					0180400	
	18 x 3/4"	56	34					0180600	
	22 x 1/2"	55	32					0220400	
	22 x 3/4"	57	34					0220600	
	22 x 1"	60	37					0220800	
	28 x 3/4"	58	34					0280600	
	28 x 1"	61	37					0280800	
	35 x 1 1/4"	71	41					0351000	
	42 x 1 1/2"	79	44					0421200	
	54 x 2"	92	51					0541600	
	76 x 2 1/2"	128	74					0762000	
	89 x 3"	142	86					0892400	
	108 x 4"	155	73					1083200	

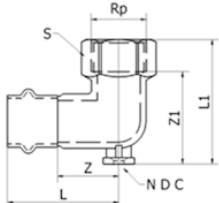
PS4270G		Mufa GW							
	Wymiary	L	Z				Kod		
	15 x 1/2"	50	28				PS 4270G	0150400	
	18 x 1/2"	50	28					0180400	
	18 x 3/4"	52	30					0180600	
	22 x 1/2"	51	28					0220400	
	22 x 3/4"	53	30					0220600	
	22 x 1"	57	24					0220800	
	28 x 3/4"	53	29					0280600	
	28 x 1"	58	34					0280800	
	35 x 1 1/4"	67	38					0351000	
	42 x 1 1/2"	77	41					0421200	
	54 x 2"	88	46					0541600	
	76 x 2 1/2"	129	76					0762000	
	89 x 3"	118	61					0892400	

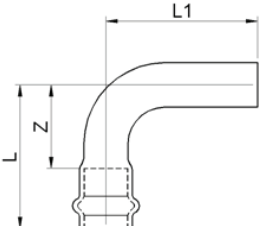
PS4275		Mufa przesuwna						Kod			
		Wymiary	L					PS	4275	Kod	
		15	80							0150000	
		18	80							0180000	
		22	85							0220000	
		28	95							0280000	
		35	105							0350000	
		42	120							0420000	
		54	135							0540000	
		76	226							0760000	
		89	255							0890000	
108	300							1080000			

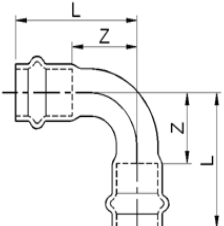
PS4330G		Śrubunek GW						Kod				
		Wymiary	L	Z	S1	S2			PS	4330G	Kod	
		15 x 1/2"	79	46	26	26					0150400	
		15 x 3/4"	87	45	31	31					0150600	
		18 x 1/2"	80	46	26	26					0180400	
		18 x 3/4"	82	44	31	31					0180600	
		22 x 3/4"	84	50	31	31					0220600	
		22 x 1"	91	48	39	39					0220800	
		28 x 1"	92	49	39	39					0280800	
		35 x 1 1/4"	103	47	48	48					0351000	
		42 x 1 1/2"	117	63	55	55					0421200	
54 x 2"	131	63	67	67					0541600			

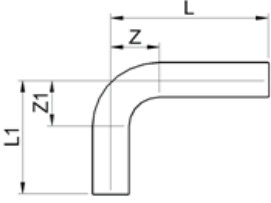
PS4331G		Śrubunek GZ						Kod				
		Wymiary	L	Z	S1	S2			PS	4331G	Kod	
		15 x 1/2"	85	63	26	22					0150400	
		18 x 1/2"	82	63	26	22					0180400	
		22 x 3/4"	88	65	31	28					0220600	
		28 x 1"	98	75	39	36					0280800	
		35 x 1 1/4"	114	85	48	43					0351000	
		42 x 1 1/2"	123	87	55	50					0421200	
		54 x 2"	139	93	67	62					0541600	

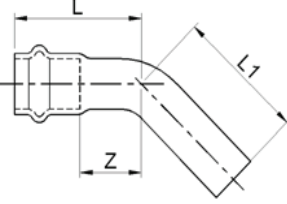
PS4355		Adapter z luźną nakrętką GW						Kod				
		Wymiary	L	Z	S				PS	4355	Kod	
		15 x 3/4"	59	26	31						0150600	
		18 x 3/4"	62	25	31						0180600	
		22 x 3/4"	62	31	31						0220600	
		22 x 1"	62	27	39						0220800	
		28 x 1"	65	29	39						0280800	
		28 x 1 1/4"	71	33	48						0281000	
		35 x 1 1/2"	80	32	55						0351200	

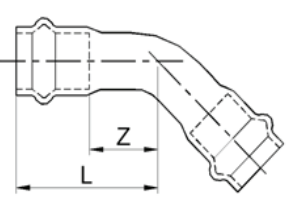
PS4471G		Kolano 90° GW z łapami						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	46	48	21	33	26	PS	4471G	0150400	
	18 x 1/2"	46	48	21	33	26			0180400	
	22 x 3/4"	57	60	30	43	31			0220600	
	28 x 1"	56	68	28	49	39			0280800	

PS5001		Łuk 90° jednokielichowy						Kod		
Wymiary		L	L1	Z						
	15	46	53	24	PS	5001	0150000			
	18	50	57	28			0180000			
	22	55	63	32			0220000			
	28	66	74	42			0280000			
	35	78	85	51			0350000			
	42	100	108	64			0420000			
	54	120	125	79			0540000			
	76	177	195	123			0760000			
	89	181	202	123			0890000			
	108	214	240	140			1080000			

PS5002		Łuk 90° dwukielichowy						Kod		
Wymiary		L	Z							
	15	46	24	PS	5002	0150000				
	18	50	28			0180000				
	22	55	32			0220000				
	28	66	42			0280000				
	35	78	51			0350000				
	42	100	64			0420000				
	54	120	79			0540000				
	76	177	118			0760000				
	89	181	123			0890000				
	108	214	140			1080000				

PS5030		Łuk 90° nypłowy							
	Wymiary	L	L1	Z/Z1			Kod		
	15	120	70	19			PS	5030	0150000
	18	120	70	22					0180000
	22	120	70	27					0220000
	28	140	90	36					0280000
	35	140	90	45					0350000
	42	160	110	53					0420000
	54	160	110	67					0540000
								0760000	
								0890000	
								1080000	

PS5040		Łuk 45° jednokielichowy							
	Wymiary	L	L1	Z			Kod		
	15	35	42	13			PS	5040	0150000
	18	37	44	15					0180000
	22	40	47	17					0220000
	28	45	53	21					0280000
	35	52	59	25					0350000
	42	70	74	34					0420000
	54	80	86	39					0540000
	76	111	128	51					0760000
	89	114	135	56					0890000
108	138	169	64					1080000	

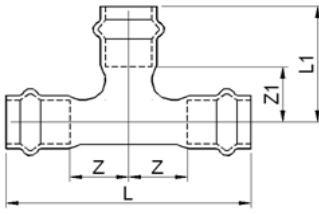
PS5041		Łuk 45° dwukielichowy							
	Wymiary	L	Z				Kod		
	15	35	13				PS	5041	0150000
	18	37	15						0180000
	22	40	17						0220000
	28	45	21						0280000
	35	52	25						0350000
	42	70	34						0420000
	54	80	39						0540000
	76	111	51						0760000
	89	114	56						0890000
108	138	64						1080000	

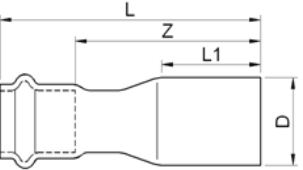
PS5087		Łącznik obejściowy bezkielichowy							
	Wymiary	L	L1	L2	L3		Kod		
	15	97	40	40	42		PS	5087	0150000
	18	121	50	50	52				0180000
	22	133	55	55	58				0220000
	28	155	60	60	71				0280000

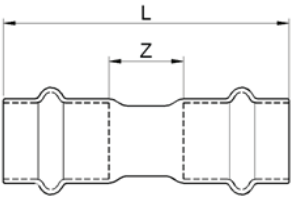
PS5088		Łącznik obejściowy bezkielichowy					Kod		
Wymiary		L	L1	L2	H				
	15	215	50	50	47	PS	5088	0150000	
	18	252	55	55	58			0180000	
	22	283	65	65	64			0220000	
	28	318	65	65	78			0280000	

PS5130		Trójnik					Kod		
Wymiary		L	Z	L1	Z1				
	15	82	22	39	14	PS	5130	0151515	
	18	82	22	42	17			0181818	
	22	88	24	45	19			0222222	
	28	96	28	50	22			0282828	
	35	111	31	56	25			0353535	
	42	134	36	71	30			0424242	
	54	159	41	82	36			0545454	
	76	226	59	110	55			0767676	
	89	256	72	128	69			0898989	
	108	300	81	154	85			10800EQ	

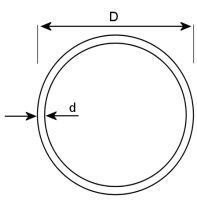
PS5130		Trójnik redukcyjny					Kod		
Wymiary		L	Z	L1	Z1				
	18 x 15 x 18	82	19	39	17	PS	5130	0181518	
	22 x 15 x 22	88	21	41	19			0221522	
	22 x 18 x 22	88	21	41	19			0221822	
	28 x 15 x 28	96	24	54	32			0281528	
	28 x 18 x 28	96	24	54	32			0281828	
	28 x 22 x 28	96	24	44	21			0282228	
	35 x 15 x 35	111	27	57	35			0351535	
	35 x 18 x 35	111	27	64	35			0351835	
	35 x 22 x 35	111	27	48	25			0352235	
	35 x 28 x 35	111	27	49	25			0352835	
	42 x 22 x 42	134	30	51	28			0422242	
	42 x 28 x 42	134	30	52	28			0422842	
	42 x 35 x 42	134	30	55	28			0423542	
	54 x 22 x 54	159	36	57	34			0542254	
	54 x 28 x 54	159	36	58	34			0542854	
	54 x 35 x 54	159	36	64	34			0543554	
	54 x 42 x 54	159	36	77	36			0544254	

PS5130		Trójnik redukcyjny								Kod		
Wymiary		L	Z	L1	Z1							
	76 x 22 x 76	225	59	68	43			PS	5130	0762276		
	76 x 28 x 76	225	59	69	45					0762876		
	76 x 35 x 76	225	59	74	45					0763576		
	76 x 42 x 76	225	59	83	46					0764276		
	76 x 54 x 76	225	59	89	47					0765476		
	89 x 22 x 89	255	70	74	50					0892289		
	89 x 28 x 89	255	70	76	51					0892889		
	89 x 35 x 89	255	70	80	51					0893589		
	89 x 42 x 89	255	70	90	53					0894289		
	89 x 54 x 89	255	70	96	54					0895489		
	108 x 22 x 108	300	81	84	60					10822108		
	108 x 28 x 108	300	81	86	61					10828108		
	108 x 35 x 108	300	81	90	61					10835108		
	108 x 42 x 108	300	81	100	63					10842108		
	108 x 54 x 108	300	81	106	64					10854108		
	108 x 76 x 108	300	81	127	73					10876108		
108 x 89 x 108	300	81	136	74	10889108							

PS5243		Łącznik redukcyjny nypłowy								Kod		
Wymiary		L	L1	Z	D							
	18 x 15	63	29	41	18			PS	5243	0181500		
	22 x 15	70	30	48	22					0221500		
	22 x 18	62	30	40	22					0221800		
	28 x 15	77	31	55	28					0281500		
	28 x 18	72	31	50	28					0281800		
	28 x 22	90	31	67	28					0282200		
	35 x 18	81	34	59	35					0351800		
	35 x 22	76	34	53	35					0352200		
	35 x 28	72	34	48	35					0352800		
	42 x 28	92	44	68	42					0422800		
	42 x 35	85	44	58	42					0423500		
	54 x 28	112	48	89	54					0542800		
	54 x 35	106	48	79	54					0543500		
	54 x 42	108	48	70	54					0544200		
	76 x 42	134	70	97	76					0764200		
	76 x 54	137	70	95	76					0765400		
89 x 42	162	85	125	89	0894200							
89 x 54	165	85	123	89	0895400							
89 x 76	179	85	126	89	0897600							
108 x 54	184	110	142	108	1085400							
108 x 76	198	120	145	108	1087600							
108 x 89	206	120	148	108	1088900							

PS5270		Mufa						Kod			
		Wymiary	L	Z					PS	5270	
		15	54	10							
18	54	10								0180000	
22	56	10								0220000	
28	58	10								0280000	
35	66	10								0350000	
42	87	15								0420000	
54	98	16								0540000	
76	140	33								0760000	
89	160	45								0890000	
108	197	58								1080000	

PS5301		Kapa						Kod			
		Wymiary	L	L1	Z				PS	5301	
		15	34	22	12						
18	34	22	12							0180000	
22	37	23	14							0220000	
28	38	24	14							0280000	
35	43	27	16							0350000	
42	55	36	19							0420000	
54	59	41	18							0540000	
76	90	54	36							0760000	
89	102	57	45							0890000	
108	125	69	56							1080000	

PSTUBE		Rury						Kod			
		Wymiary D x d							PS	TUBE-	
		15 x 1,0									
18 x 1,0										316-18	
22 x 1,2										316-22	
28 x 1,2										316-28	
35 x 1,5										316-35	
42 x 1,5										316-42	
54 x 1,5										316-54	
76 x 2										316-76	
89 x 2										316-89	
108 x 2										316-108	

Długość 6,0 m

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