

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 aprobatą techniczną 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 nieorganicznych kwasów i zasad, oleje i smary silikonowe, tłuszcze oraz rozpuszczalniki polarne 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, nafta i 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 złączy 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. Nie należy stosować niezatwierdzonych materiałów izolacyjnych lub otulin.

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.

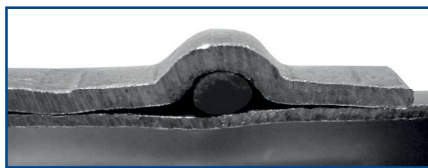
Zaprasowanie następuje przy pomocy zaciskarki elektrycznej ze szczękami zaciskowymi odpowiednimi do danej średnicy o profilu B.

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 opatentowany 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 złączenia zaciśnięcie.



Wygląd złączki >B< Press Inox XL.

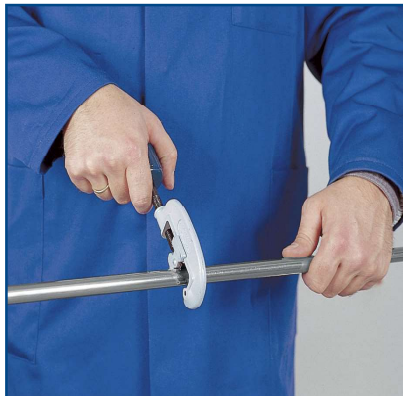
4. Instrukcja montażu.

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).

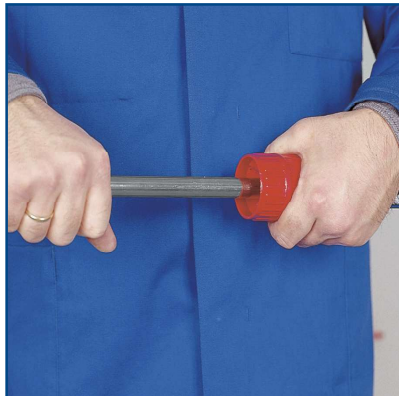
4.1 Cięcie rury



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

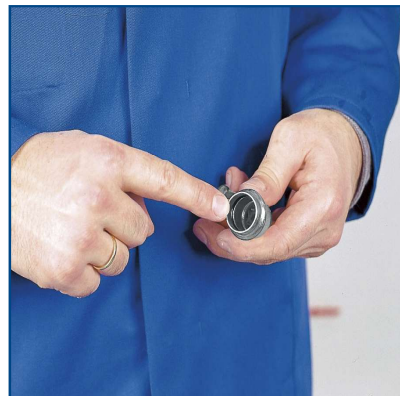
Nie używać innych narzędzi do cięcia.

4.2 Gratowanie i kalibracja.



Oczyścić zewnętrzne i wewnętrzne krawędzie rury przyrządem do gratowania.

4.3 Kontrola złączy.

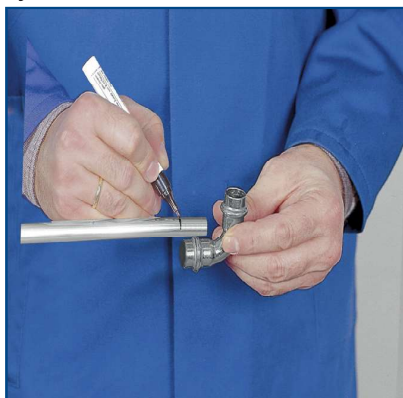


Łączniki przed montażem należy sprawdzić wzrokowo odnośnie ich nienaruszonego stanu.

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.

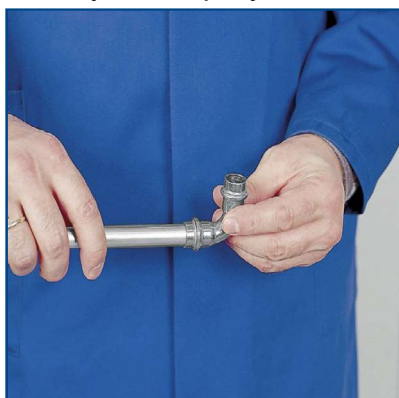
4.4 Zaznaczanie głębokości włożenia łącznika.



Przed montażem na rurze należy zaznaczyć głębokość włożenia łącznika.

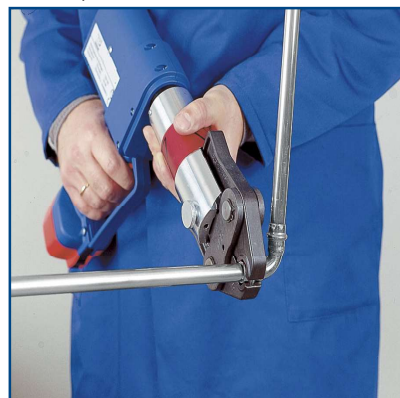
W ten sposób przed operacją zaprasowania mogą zostać stwierdzone ewentualne przesunięcia powstałe przy montażu innych elementów instalacji.

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.

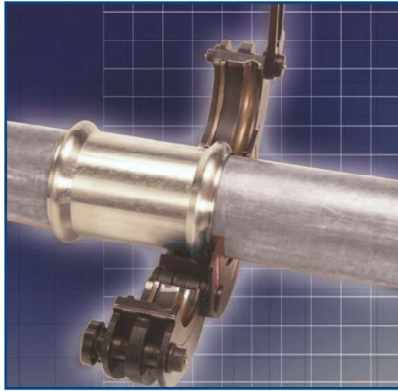
5. Instrukcja montażu łączników >B< Press Inox średnic 76 – 108 mm.

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 krawędzi 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 sworznie 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.

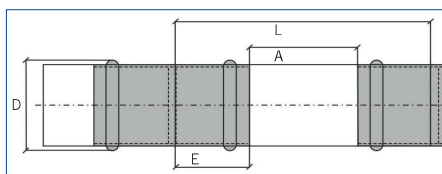
Następnie należy wykonać czynności z punktów 5,7 i 5.8.

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

6. Zalecenia montażowe

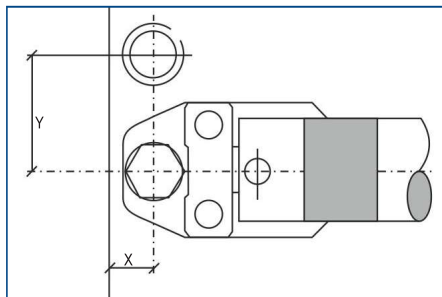
Ze względu na odkształcenie profilu rury podczas zaprasowywania zaleca się stosowanie minimalnych odległości pomiędzy łącznikami – wymiar A na rysunku.

6.1 Odległości między łącznikami



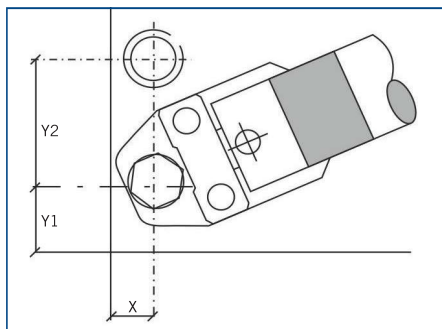
DN	Średnica rury mm	Średnica łącznika D - mm	Minimalny odstęp między łącznikami A - mm	Minimalna długość rury L - mm	Głębokość włożenia rury E - mm
10	12	19.0	10	46	18
12	15	22.6	10	54	22
15	18	25.6	15	59	22
20	22	31.0	20	66	23
25	28	37.0	20	68	24
32	35	44.0	25	77	26
40	42	53.4	30	102	36
50	54	65.4	35	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

6.2 Odległości między 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

6.3 Odległości między narożnikiem ściany 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

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*
	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

8. 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.

8.1 Zaciskarki.

Zaciskarka Rems Power-Press SE

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

Zaciskarka Rems Power-Press XL ACC

- zakres średnic 64 – 108 mm
- zaciskarka elektryczna 230 V
- automatyczne sprzęgło
- obrotowa głowica
- czas zaciskania 15 sek dla średnicy 108 mm
- ciężar 5,5 kg (bez szczęk)

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

8.2 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'

Do montażu systemów złączek >B< Press Inox o średnicach od 76 do 108 mm należy stosować adapter z obejmami zaciskowymi o profilu M.

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.

8.3 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.

9. 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.

10. 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

11. 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	

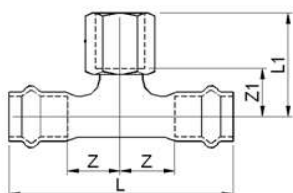
PS4090G		Kolano 90° GW						Kod		
Wymiary		L	L1	Z1						
	15 x 1/2"	46	30	15			PS	4090G	0150400	
	18 x 1/2"	46	30	15					0180400	
	22 x 1/2"	47	30	15					0220400	
	22 x 3/4"	56	36	20					0220600	
	28 x 1"	56	43	23					0280800	
	35 x 1 1/4"	66	49	28					0351000	

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

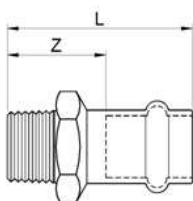
Trójnik GW



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

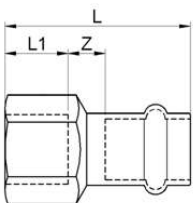
Nypel GZ



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

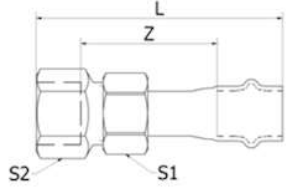
PS4270G

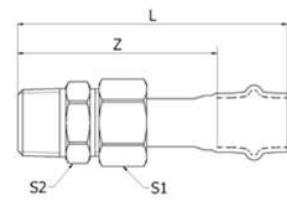
Mufa GW



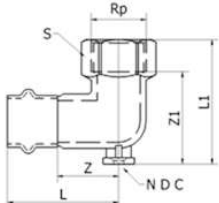
Wymiary	L	Z						Kod	
15 x 1/2"	50	28	PS	4270G					0150400
18 x 1/2"	50	28							0180400
18 x 3/4"	52	30							0180600
22 x 1/2"	51	28							0220400
22 x 3/4"	53	30							0220600
22 x 1"	57	24							0220800
28 x 3/4"	53	29							0280600
28 x 1"	58	34							0280800
35 x 1 1/4"	67	38							0351000
42 x 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

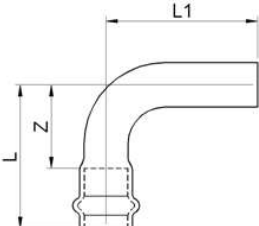
PS4275		Mufa przesuwna						Kod		
		Wymiary	L					PS	4275	0150000
		15	80							0180000
		18	80							0220000
		22	85							0280000
		28	95							0350000
		35	105							0420000
		42	120							0540000
		54	135							0760000
		76	226							0890000
		89	255							1080000
108	300									

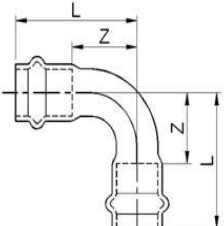
PS4330G		Śrubunek GW						Kod			
		Wymiary	L	Z	S1	S2			PS	4330G	0150400
		15 x 1/2"	79	46	26	26					0150600
		15 x 3/4"	87	45	31	31					0180400
		18 x 1/2"	80	46	26	26					0180600
		18 x 3/4"	82	44	31	31					0220600
		22 x 3/4"	84	50	31	31					0220800
		22 x 1"	91	48	39	39					0280800
		28 x 1"	92	49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

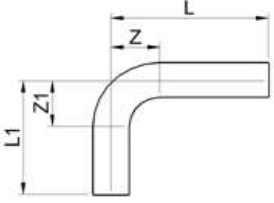
PS4331G		Śrubunek GZ						Kod			
		Wymiary	L	Z	S1	S2			PS	4331G	0150400
		15 x 1/2"	85	63	26	22					0180400
		18 x 1/2"	82	63	26	22					0220600
		22 x 3/4"	88	65	31	28					0280800
		28 x 1"	98	75	39	36					0351000
		35 x 1 1/4"	114	85	48	43					0421200
		42 x 1 1/2"	123	87	55	50					0541600
		54 x 2"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

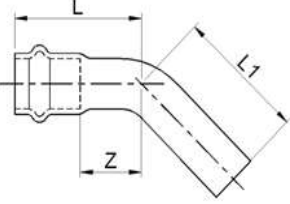
PS4355		Adapter z luźną nakrętką GW						Kod			
		Wymiary	L	Z	S				PS	4355	0150600
		15 x 3/4"	59	26	31						0180600
		18 x 3/4"	62	25	31						0220600
		22 x 3/4"	62	31	31						0220800
		22 x 1"	62	27	39						0280800
		28 x 1"	65	29	39						0281000
		28 x 1 1/4"	71	33	48						0351200
35 x 1 1/2"	80	32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

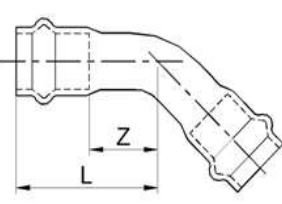
PS4471G		Kolano 90° GW z łapami						Kod		
Wymiary		L	L1	Z	Z1	S				
	15 x 1/2"	46	48	21	33	26	PS	4471G	0150400	
	18 x 1/2"	46	48	21	33	26			0180400	
	22 x 3/4"	57	60	30	43	31			0220600	
	28 x 1"	56	68	28	49	39			0280800	

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

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

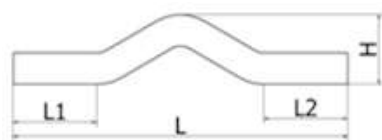
PS5030		Łuk 90° nypłowy								
	Wymiary	L	L1	Z/Z1				Kod		
	15	120	70	19				PS	5030	0150000
	18	120	70	22						0180000
	22	120	70	27						0220000
	28	140	90	36						0280000
	35	140	90	45						0350000
	42	160	110	53						0420000
	54	160	110	67						0540000
										0760000
										0890000
							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

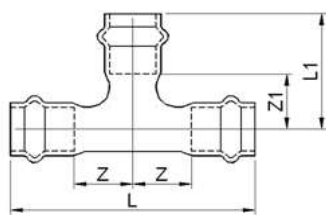
PS5041		Łuk 45° dwukielichowy								
	Wymiary	L	Z					Kod		
	15	35	13					PS	5041	0150000
	18	37	15							0180000
	22	40	17							0220000
	28	45	21							0280000
	35	52	25							0350000
	42	70	34							0420000
	54	80	39							0540000
	76	111	51							0760000
	89	114	56							0890000
108	138	64					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

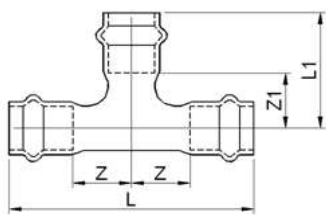
PS5088		Łącznik obejściowy bezkielichowy					Kod		
Wymiary	L	L1	L2	H					
15	215	50	50	47			PS 5088	0150000	
18	252	55	55	58				0180000	
22	283	65	65	64				0220000	
28	318	65	65	78				0280000	

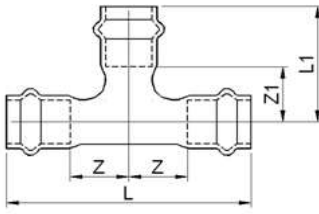


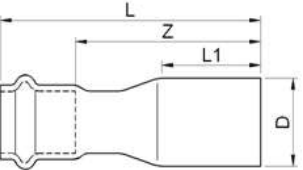
PS5130		Trójnik					Kod		
Wymiary	L	Z	L1	Z1					
15	82	22	39	14			PS 5130	0151515	
18	82	22	42	17				0181818	
22	88	24	45	19				0222222	
28	96	28	50	22				0282828	
35	111	31	56	25				0353535	
42	134	36	71	30				0424242	
54	159	41	82	36				0545454	
76	226	59	110	55				0767676	
89	256	72	128	69				0898989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

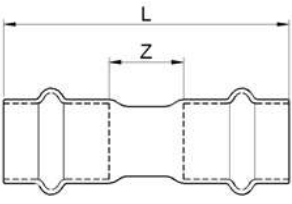


PS5130		Trójnik redukcyjny					Kod		
Wymiary	L	Z	L1	Z1					
18 x 15 x 18	82	19	39	17			PS 5130	0181518	
22 x 15 x 22	88	21	41	19				0221522	
22 x 18 x 22	88	21	41	19				0221822	
28 x 15 x 28	96	24	54	32				0281528	
28 x 18 x 28	96	24	54	32				0281828	
28 x 22 x 28	96	24	44	21				0282228	
35 x 15 x 35	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	

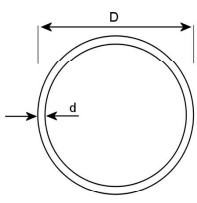


PS5130		Trójnik redukcyjny							
	Wymiary	L	Z	L1	Z1	Kod			
	76 x 22 x 76	225	59	68	43	PS	5130	0762276	
	76 x 28 x 76	225	59	69	45			0762876	
	76 x 35 x 76	225	59	74	45			0763576	
	76 x 42 x 76	225	59	83	46			0764276	
	76 x 54 x 76	225	59	89	47			0765476	
	89 x 22 x 89	255	70	74	50			0892289	
	89 x 28 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							
	Wymiary	L	L1	Z	D	Kod			
	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							0150000
	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						0150000
	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			
 <p>Długość 6,0 m</p>	Wymiary D x d							PS	TUBE-		
	15 x 1,0										316-15
	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

Conex | Bänninger

 an IBP GROUP company

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