

























































# ELEMENTY ZŁĄCZNE BSP CALOWE



Informacje techniczne dostępne na stronach (Technical information available on pages) strona (page) 1÷43

Typ (Type): 3001.. BSPT 3002.. NPT 	Typ (Type): 3003.. BSP/BSPT 3004.. BSP/NPT 	Typ (Type): 3005.. BSP 3006.. (*M) 	Typ (Type): 3007.. BSP(*M) 	Typ (Type): 3008.. BSP 3009.. (*M) 	Typ (Type): 3010.. BSPT 3011.. NPT 	Typ (Type): 3012.. BSP 3013.. (*M) 
strona (page) 75	strona (page) 75	strona (page) 75	strona (page) 76	strona (page) 76	strona (page) 76	strona (page) 76/77
Typ (Type): 3014.. BSPT 3015.. NPT 	Typ (Type): 3016.. BSP 3017.. (*M) 	Typ (Type): 3018.. BSP 3019.. (*M) 	Typ (Type): 3020.. BSPT 3021.. NPT 	Typ (Type): 3022.. BSP/BSPT 3023.. BSP/NPT 	Typ (Type): 3024.. BSP 3025.. (*M) 	Typ (Type): 3026.. BSP/BSPT 3027.. BSP/NPT 
strona (page) 77	strona (page) 77	strona (page) 77/78	strona (page) 78	strona (page) 78	strona (page) 78	strona (page) 78/79
Typ (Type): 3028.. BSP 3029.. (*M) 	Typ (Type): 3030.. BSP/BSPT 3031.. BSP/NPT 	Typ (Type): 3032.. BSP/con 3033.. BSP/NPT 	Typ (Type): 3034.. BSP 3035.. (*M) 	Typ (Type): 3036.. BSP 	Typ (Type): 3037.. BSP/NPT 	Typ (Type): 3038.. BSP/BSPT 
strona (page) 79	strona (page) 79	strona (page) 79	strona (page) 79/80	strona (page) 80	strona (page) 80	strona (page) 80
Typ (Type): 3039.. NPT 	Typ (Type): 3040.. BSP/BSPT 	Typ (Type): 3041.. NPT 	Typ (Type): 3042.. BSP 	Typ (Type): 3043.. NPT 	Typ (Type): 3044.. BSP 	Typ (Type): 3045.. NPT 
strona (page) 80	strona (page) 80	strona (page) 80	strona (page) 80	strona (page) 81	strona (page) 81	strona (page) 81
Typ (Type): 3046.. BSP/BSPT 	Typ (Type): 3047.. NPT 	Typ (Type): 3048.. BSP/BSPT 	Typ (Type): 3049.. NPT 	Typ (Type): 3050.. BSP 	Typ (Type): 3051.. NPT 	Typ (Type): 3052.. BSP 
strona (page) 81	strona (page) 81	strona (page) 81	strona (page) 81	strona (page) 81	strona (page) 82	strona (page) 82
Typ (Type): 3053.. NPT 	Typ (Type): 3054.. BSP 3055.. (*M) 	Typ (Type): 3056.. BSP 3057.. (*M) 	Typ (Type): 3058.. BSP 3059.. (*M) 	Typ (Type): 3060.. BSP 3061.. (*M) 	Typ (Type): 3062.. BSP/BSPT 3063.. BSP/NPT 	Typ (Type): 3064.. BSP 3065.. (*M) 
strona (page) 82	strona (page) 82	strona (page) 82/83	strona (page) 83	strona (page) 83	strona (page) 83/84	strona (page) 84
Typ (Type): 3066.. BSP 3067.. (*M) 	Typ (Type): 3068.. BSP 3069.. (*M) 	Typ (Type): 3070.. BSP 3071.. (*M) 	Typ (Type): 3072.. BSP 	Typ (Type): 3073.. BSP 	Typ (Type): 3074.. BSP 3075.. (*M) 	Typ (Type): 3076.. BSP 3077.. (*M) 
strona (page) 84	strona (page) 84	strona (page) 84/85	strona (page) 85	strona (page) 85	strona (page) 85	strona (page) 85
Typ (Type): 3078.. BSP 	Typ (Type): 3079.. BSP 	Typ (Type): 3080.. BSP 3081.. (*M) 	Typ (Type): 3082.. BSP 3083.. (*M) 	Typ (Type): 3084.. BSP 3085.. (*M) 	Typ (Type): 3086.. BSP 3087.. (*M) 	Typ (Type): 3088.. BSP 3089.. (*M) 
strona (page) 85	strona (page) 86	strona (page) 86	strona (page) 86	strona (page) 86/87	strona (page) 87	strona (page) 87

\*M - Metryczny walcowy (Metric parallel)  
\*S - Metryczny stożkowy (Metric Taper)

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA (ORDERING EXAMPLE)

### JIC 37°

- Jeśli chcesz zamówić przyłącze rurowe męskie o  $\varnothing$  rury 20 mm z gwintem walcowym 3/4" BSP, wykonanym ze **stali węglowej** (patrz Rysunek 1) lub ze **stali nierdzewnej** (patrz Rysunek 2) - uwzględnij w kodzie zamówienia 0 lub 1, w zależności od materiału przyłącza.

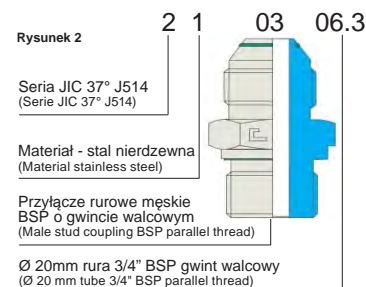
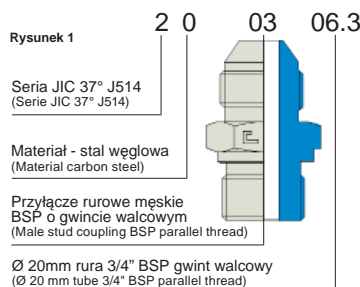
If you require a male stud coupling for a  $\varnothing$  20 mm tube with thread 3/4" BSP parallel made of carbon steel or stainless steel with elastomeric NBR seal or VITON on the threaded end specify:

- Jeśli chcesz zamówić uszczelnienie VITON dla stali węglowej, dodaj „V” po ostatnim znaku.

If you wish for the NBR seal for carbon steel add "V" after the last number.

- Jeśli chcesz zamówić uszczelnienie NBR dla stali nierdzewnej, dodaj „N” po ostatnim znaku.

If you wish for the NBR seal for stainless steel add ".N" after the last number.



## BSP

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA (ORDERING EXAMPLE)

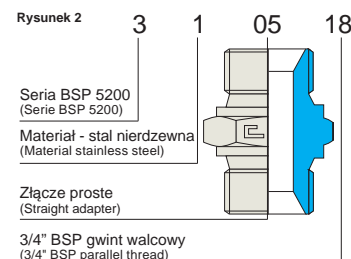
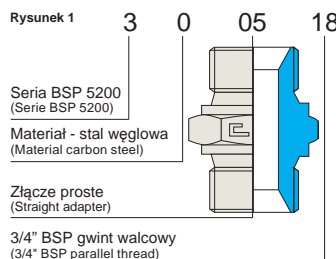
### BSP

- Jeśli chcesz zamówić złącze proste, z gwintem zewnętrznym walcowym 3/4" BSP, wykonanym ze **stali węglowej** (patrz Rysunek 1),

If you require a male stud coupling with thread 3/4" BSP parallel made of carbon steel.

- Jeśli chcesz zamówić złącze proste, z gwintem zewnętrznym walcowym 3/4" BSP, wykonanym ze **stali nierdzewnej** (patrz Rysunek 2).

If you require a male stud coupling with thread 3/4" BSP parallel made of stainless steel specify.



## ORFS

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA (ORDERING EXAMPLE)

### ORFS

- Jeśli chcesz zamówić przyłącze rurowe męskie o  $\varnothing$  rury 20 mm, z gwintem walcowym 3/4" BSP, wykonanym ze **stali węglowej** (patrz Rysunek 1) lub ze **stali nierdzewnej** (patrz Rysunek 2) z uszczelnieniem elastomerycznym z gumy NBR lub VITON na zakończeniu gwintowym, określ:

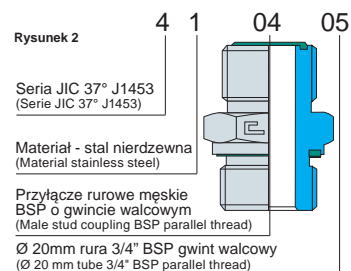
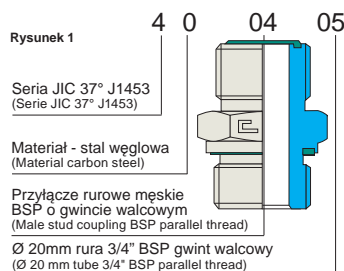
If you require a male stud coupling for a  $\varnothing$  20 mm tube with thread 3/4" BSP parallel made of carbon steel or stainless steel with elastomeric NBR seal or VITON on the threaded end specify:

- Jeśli chcesz zamówić uszczelnienie VITON dla stali węglowej, dodaj „V” po ostatnim znaku,

If you wish for the VITON seal for carbon steel add ".V" after the last number,

- Jeśli chcesz zamówić uszczelnienie NBR dla stali nierdzewnej, dodaj „N” po ostatnim znaku.

If you wish for the NBR seal for stainless steel add ".N" after the last number.



VITON © jest znakiem handlowym firmy DuPont Dow Elastomers.

VITON © is a DuPont Dow Elastomer Trade Mark

## INFORMACJE OGÓLNE (GENERAL INFORMATION)

### • STAL UŻYWANA WE WSZYSTKICH SERIACH (STEEL USED ON ALL SERIES)

#### Złącza ze stali węglowej (Carbon steel fittings)

Komponenty (Component)	Specyfikacja Materiałowa (Material specification)				Norma odniesienia (Reference norm)
	CF9SMnPb36	CF9SMnPb28	CF9SMn36	CF9SMn28	
Pierścień/Tuleja (Ring/Sleeve)	11SMnPb37	11SMnPb30	11SMn37	11SMn30	UNI 4838 EN 10087
	CF9SMnPb36	CF9SMnPb28	CF9SMn36	CF9SMn28	UNI 4838 EN 10087
Nakrętka (Nut)	11SMnPb37	11SMnPb30	11SMn37	11SMn30	UNI 4838 EN 10087
	CF9SMnPb36	CF9SMnPb28	CF9SMn36	CF9SMn28	UNI 4838 EN 10087
Korpus prosty (Straight body)	11SMnPb37	11SMnPb30	11SMn37	11SMn30	UNI 4838 EN 10087
	-	-	CF9SMn36	CF9SMn28	UNI 4838 EN 10087
Korpus kuty (Forged body)	-	-	11SMn37	11SMn30	UNI 4838 EN 10087
	-	-	-	-	-

#### Złącza ze stali nierdzewnej (Stainless steel fittings)

Komponenty (Component)	Specyfikacja Materiałowa (Material specification)		Norma odniesienia (Reference norm)
	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	
Pierścień/Tuleja (Ring/Sleeve)	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	DIN 17440 EN 10088
Nakrętka (Nut)	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	DIN 17440 EN 10088
Korpus prosty (Straight body)	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	DIN 17440 EN 10088
Korpus kuty (Forged body)	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	DIN 17440 EN 10088

### • DOPUSZCZALNE TEMPERATURY PRACY (ALLOWED WORKING TEMPERATURES)

Stal węglowa od -20°C do +120°C zgodnie z normą ISO 8434 (Carbon Steel -20° to +120° degrees Celsius, according to ISO 8434)

Stal nierdzewna od -60°C do +200°C zgodnie z normą ISO 8434 (Stainless steel -60° to +200° degrees Celsius, according to ISO 8434)

### • REDUKCJA WSKAŹNIKA CIŚNIENIA W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY PRACY (PRESSURE RATE REDUCTION)

Współczynniki redukcji ciśnienia określają, o ile należy zmniejszyć ciśnienie katalogowe (w zależności od materiału) przy wyższych temperaturach pracy. Zarówno metal, z którego wykonany jest łącznik, jak i rodzaj elastomeru uszczelki, należy dobrać zależnie od zakresu temperatur roboczych układu. Dozwolone ciśnienie pracy dla złązek ze stali nierdzewnych, produkowanych z materiału 1.4571, musi być obniżane w zależności od temperatury pracy układu, zgodnie z normą ISO 8434. W przypadku układów wieloelementowych, parametry muszą być tak obliczane, aby spełniał je najłagodniejszy, najbardziej wrażliwy element układu.

The allowed working pressure for stainless steel fittings manufactured with 1.4571 must be reduced according to the working registered temperature as per ISO 8434. In case of multi-components systems all the parameters must be calculated on the weakest component used.

Rodzaj stali (Type of steel)	Temperatura pracy (Working temperature)	Procentowa wielkość redukcji (Lowering percentage)
1.4571	≥ 50°C	- 4%
1.4571	≥ 100°C	- 11%
1.4571	≥ 200°C	- 20%

### • USZCZELKI (GASKETS)

Uszczelnienia używane w zaworach i w złączach hydraulicznych, z reguły produkowane są z gumy NBR. Wszystkie mogą pracować w temperaturach od -35°C do 100°C, a ich twardość jest Shore'a wynosi 80 ± 5 Sh. W wyższych temperaturach, tj. -25°C do 200°C, powinno stosować się uszczelki Viton®, których twardość również wynosi 80 ± 5 Sh. Wszystkie elementy, które współpracują z różnego rodzaju uszczelnieniami muszą być stosowane zgodnie z normą DIN 7716.

The gaskets used on valves and fittings are normally manufactured in NBR. All have a working temperature of -35° to +100° degrees Celsius with a hardness of 85 ± 5 shores. For higher temperatures Viton® seals are suggested with working temperatures between -25° to +200° degrees Celsius with a hardness of 80 ± 5 shores. All the items that are assembled with gaskets or seals of any kind must be handled according to the DIN 7716 norm (requisites for the stocking of rubber product).

### • USZCZELNIENIA ZAKOŃCZEŃ GWINTÓW (SEAL ON THREADED ENDS)

W celu uzyskania możliwie jak największego uszczelnienia, męski stożek gwintu ściśle dopasowany jest do żeńskiego. Na końcu gwintu znajduje się stożek samocentrujący, który służy do centrycznego ustawienia uszczelki, uszczelniającej doczołowo element z gwintem wewnętrznym. Męski gwint walcowy również jest dopasowany do żeńskiego gwintu cylindrycznego. Możliwe jest dopasowanie męskiego gwintu stożkowego do żeńskiego gwintu walcowego, ale taka kombinacja jest technicznie uzasadniona wyłącznie w rurociągach, gdzie wymogi dotyczące uszczelnienia, oceniane są na poziomie średnim lub niskim. Nie można wówczas stosować tego typu uszczelnienia w układach wysokociśnieniowych. Na wypadek dopasowania gwintu walcowego do stosunkowo miękkiego materiału, wskazane jest użycie zwykłej uszczelki, co gwarantuje doskonałe uszczelnienie nawet ze stosunkowo małą siłą docisku.

To obtain the maximum performance, the taper male thread is to be matched with the taper female thread. The cylindrical male thread is to be matched with the cylindrical female thread. It is possible to match a taper male thread with a cylindrical female thread, but this combination is technically valid only in pipings where medium/low performances are required and is never to be used where high pressures are applied. In case of matching of a cylindrical thread with relatively soft material, it is advisable to use the plain gasket Type of seal that guarantees a perfect sealing even with a relatively low tightening torque.

### • OBRÓBKA WYKAŃCZAJĄCA ZŁĄCZA ZE STALI WĘGLOWEJ (CARBON STEEL FITTINGS FINISH TREATMENT)

Wymagania dotyczące odporności łączników rurowych na korozję, w ciągu kilku ostatnich lat stawały się coraz większe. Należy się również spodziewać, że tendencja ta zostanie utrzymana w najbliższej przyszłości. Wszystkie złącza cynkowane są galwanicznie, zgodnie do wymogów norm UNI ISO 2081 lub 4520. Po takiej obróbce, elementy te wydają się być koloru białego z żółtymi odcieniami. Pokrywanie galwaniczne ma grubość 8-10 mikronów. Odporność na korozję powierzchni tego typu, jest ponad czterokrotnie większa, niż standardowej elektronicznej powłoki cynkowej i spełnia najwyższe wymagania antykorozyjne. Ten rodzaj obróbki, zgodny jest w pełni z najnowszą dyrektywą środowiskową EEC, ponieważ jest wolny od sześciowartościowego chromu. Wytrzymałość w komorze solnej ze standardową koncentracją soli (zgodnie z normą UNI ISO 9227), wynosi 400 godzin, po których powłoka ochronna ulega degradacji. Dodatkowo, taki rodzaj obróbki, zapewnia smarowanie chemiczne, a wszystkie części redukują moment dokręcania. Z uwagi na taki rodzaj obróbki, części mogą być użytkowane również w warunkach ekspozycji zewnętrznej, pod warunkiem, że środowisko nie jest zbyt agresywne. Pierścień zacinający, po obróbce cieplnej, w celu zwiększenia twardości, pasywacji i cynkowania galwanicznym, umieszczony zostaje w piecu kąpielowym co ułatwia złożenie.

All fittings and valves are zinc-plated according to UNI ISO 2081 and 4520. The parts after treatment appear white with yellow shades of color. The plating thickness is 8 - 12 microns. This new treatment fully comply to the latest EEC environmental directives as its hexavalent chromium free. The resistance in saline fog with standard salt concentration (test in accordance with UNI ISO 9227) is 400 hours before the protective layer begins to wear off. Additionally, this treatment, chemically lubricate the items reducing as well torque strength requirements. Due to this treatment the parts maybe used also in external exposure provided that the environment be not very aggressive. The cutting ring, after heat treatment to harden the surface, passivation treatment and ecological zinc-plating, follows a bath which facilitates the assembly.

### • OBRÓBKA WYKAŃCZAJĄCA ZŁĄCZA ZE STALI NIERDZEWNEJ (STAINLESS STEEL FITTINGS FINISH TREATMENT)

Wszystkie przyłącza i zawory poddawane są chemicznemu procesowi czyszczenia, który eliminuje tlenki, zadziory z obróbki ubytkowej, bez niszczenia produktu. Następnie przyłącze umieszcza się w piecu kąpielowym, aby wyczyścić produkt i usunąć ostatnie zanieczyszczenia. Po ukończeniu procesu elementy wyglądają lśniaco, wskazując tym typowe zastosowania przemysłowe wyrobów z tego typu stali.

All the fittings and valves are treated with a chemical cleaning process which eliminate all oxides and burrs due to the machining phase, without altering or damaging the product. After this, follows a bath to clean the product and take away the last impurities, if any. The piece at the end of the treatment looks real bright, very indicated for industrial applications where this Type of steel is normally requested.

## • OBRÓBKA CIEPLNA (THERMAL TREATMENT)

Pierścienie zacinające po obróbce ubytkowej, wygrzewane są w celu utwardzenia powierzchni.

The cutting rings after being machined are heat treated to harden the surface. This type of treatment, on stainless steel cutting rings, may decrease the amagnetivity of the ring itself.



## • PRZYŁĄCZA ZE STALI NIERDZEWNEJ (STAINLESS STEEL FITTINGS)

Z uwagi na szczególne cechy charakterystyczne tego rodzaju stali, należy stosować specjalne zabiegi, w celu uniknięcia komplikacji w trakcie eksploatacji. Jednym z istotnych wymagań jest właściwe nasmarowanie wszystkich elementów w trakcie montażu wstępnego i zasadniczego. Jest to ważne dla prawidłowego funkcjonowania systemu w czasie całego okresu eksploatacji. Zaleca się używanie pasty antyzatarciowej HP-DX Paste.

Seen the special characteristics of this type of steel (hard but mild) particular attentions are required to avoid problems. One of these requirements is the correct lubrication of all the components to be done during pre-assembling and assembling. Therefore is required to use the right lubricant to make properly functional systems, at all times.

## • PASTA ANTYZATARCIOWA HP-DX PASTE (ANTISEIZING PASTE)

Pasta antyzatarciowa zapewnia lepszą szczelność połączenia oraz łatwiejszy jego demontaż. Tego rodzaju pasty, mogą być użyte zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Zabezpiecza to gwinty przed zużyciem się i zerwaniem, zapobiega też powstawaniu rdzy i korozji.

The anti-seizing paste. It allows a safer tightening and an easier unblocking. This paste may be used both indoors and outdoors. It protects the threads from wearing out and breaking, keeps away rust and corrosion.



## • RURY ZE STALI WĘGLOWEJ DLA WSZYSTKICH SERII (ALLOWED CARBON STEEL TUBES ON ALL SERIES)

Dla stali węglowej sugerujemy użyć rur precyzyjnych, bezszwowych ciągniętych na zimno ST 37.4 według DIN 1630 (For steel tubes in mild carbon steel we advise to use calibrated seamless cold drawn without welding tubes ST 37.4 as per DIN 1630)

Maksymalna dopuszczona twardość na średnicy zewnętrznej rury - 75 HRB (Maximum allowed hardness on the outside diameter of the tube is 75 HRB)

Ciśnienie sugerowane stosownie do ciśnienia stałego i z temperaturą pomiędzy -20° do 120° C (The indicated pressure are to be intended at a constant pressure rate and with temperature between -20° and 120° degrees Celsius)

Ø Rury [mm] (Ø tube [mm])	Tolerancja [mm] (Tolerance [mm])	Grubość ścianki [mm] (Thickness [mm])	Ciśnienie statyczne DIN 2413-I (Static DIN 2413-I pressure bar)	Ciśnienie dynamiczne DIN 2413-III (Dynamic DIN 2413-III pressure bar)	Masa [kg/m] (Weight [kg/m])
4	±0,1	0,5	313	274	0,047
4		1	522	502	0,075
6		1	389	374	0,123
6	±0,1	1,5	549	528	0,166
6		2	692	665	0,197
8		1	333	289	0,222
8	±0,1	1,5	431	441	0,240
8		2	549	528	0,296
8		2,5	658	632	0,339
10	±0,1	1	282	249	0,222
10		1,5	373	358	0,314
10		2	478	460	0,395
10	±0,1	2,5	576	553	0,462
10		3	666	641	0,518
12		1*	235	210	0,271
12	±0,08	1,5	353	305	0,388
12		2	409	393	0,493
12		2,5	495	476	0,586
12	±0,08	3	576	553	0,666
12		3,5	651	627	0,734
14		1,5	302	265	0,462
14	±0,08	2	403	343	0,592
14		2,5	434	417	0,709
14		3	507	487	0,814
14	±0,08	3,5	576	553	0,906
15		1,5	282	249	0,499
15		2	376	323	0,641
15	±0,08	3	478	460	0,888
16		1,5**	264	234	0,536
16		2	353	305	0,691
16	±0,08	2,5	386	372	0,832
16		3	452	435	0,962
18		±0,08	1,5*	235	210

\* rury dla których wymagane jest zastosowanie tulei wzmacniających według DIN 2353 (Tubes that require support sleeve if used for DIN 2353 applications)

\*\* rury do użycia według normy ISO 8434-2/ JIC 37° J514 (Tubes to be used for ISO 8434-2/ JIC 37° J514 norm only)

Ø Rury [mm] (Ø tube [mm])	Tolerancja [mm] (Tolerance [mm])	Grubość ścianki [mm] (Thickness [mm])	Ciśnienie statyczne DIN 2413-I (Static DIN 2413-I pressure bar)	Ciśnienie dynamiczne DIN 2413-III (Dynamic DIN 2413-III pressure bar)	Masa [kg/m] (Weight [kg/m])
18	±0,08	2	313	274	0,089
18		2,5	392	335	0,956
18		3	409	393	1,111
20	±0,08	2**	282	249	0,888
20		2,5	353	305	1,079
20		3	373	358	1,258
20	±0,08	3,5	426	410	1,424
20		4	478	460	1,578
22		2*	256	228	0,986
22	±0,08	2,5	320	280	1,022
22		3	385	329	1,406
25		2*	226	202	1,134
25	±0,08	2,5	282	249	1,387
25		3	338	294	1,628
25		4	394	379	2,072
25	±0,08	4,5	437	420	2,275
28		2*	201	182	1,282
28		2,5	252	224	1,572
28	±0,08	3	302	265	1,850
30		2**	168	171	1,381
30		2,5	235	210	1,695
30	±0,08	3	282	249	1,998
30		4	376	323	2,565
35		2*	161	147	2,189
35	±0,15	2,5	201	182	2,004
35		3	242	216	2,367
35		4	322	281	3,058
38	±0,15	3**	223	200	2,589
38		4	297	261	3,354
38		5	371	319	4,069
42	±0,2	4	201	238	2,886
42		4	269	238	3,749

## • RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ DLA WSZYSTKICH SERII (ALLOWED STAINLESS STEEL TUBES ON ALL SERIES)

Dla stali nierdzewnej sugerujemy użyć tylko rury precyzyjne, bezszwowe ciągnięte na zimno 1.4404 / 316L lub 1.4571/316Ti według DIN 17458 lub ASTM A269 (For steel tubes in mild carbon steel we advise to use calibrated seamless cold drawn without welding tubes 1.4404 / 316L or 1.4571/316Ti as per DIN 17458 or ASTM A269)

Maksymalna dopuszczona twardość na średnicy zewnętrznej rury - 85 HRB (Maximum allowed hardness on the outside diameter of the tube is 85 HRB)

Ciśnienie sugerowane stosownie do ciśnienia stałego i z temperaturą pomiędzy -60° do +200° C (The indicated pressure are to be intended at a constant pressure rate and with temperature between -60° and +200° degrees Celsius)

Ø Rury [mm] (Ø tube [mm])	Tolerancja [mm] (Tolerance [mm])	Grubość ścianki [mm] (Thickness [mm])	Ciśnienie statyczne DIN 2413-I (Static DIN 2413-I pressure bar)	Masa [kg/m] (Weight [kg/m])
4	±0,1	0,5	326	0,048
4		1	544	0,076
6		1	406	0,125
6	±0,1	1,5	572	0,169
6		2	721	0,200
8		1	347	0,225
8	±0,1	1,5	449	0,244
8		2	572	0,301
8		2,5	686	0,344
10	±0,1	1	294	0,225
10		1,5	389	0,319
10		2	498	0,401
10	±0,1	2,5	601	0,469
10		3	694	0,526
10		1**	245	0,275
12	±0,08	1,5	368	0,394
12		2	426	0,500
12		2,5	516	0,595
12	±0,08	3	601	0,676
12		3,5	679	0,745
14		1,5	315	0,469
14	±0,08	2	420	0,601
14		2,5	452	0,720
14		3	529	0,826
14	±0,08	3,5	601	0,920
15		1,5	294	0,507
15		2	392	0,651
15	±0,08	3	498	0,902
16		1,5**	275	0,544
16		2	368	0,702
16	±0,08	2,5	402	0,845
16		3	474	0,977
18		±0,08	1,5*	245

\* rury dla których wymagane jest zastosowanie tulei wzmacniających według DIN 2353 (Tubes that require support sleeve if used for DIN 2353 applications)

\*\* rury do użycia według normy ISO 8434-2/ JIC 37° J514 (Tubes to be used for ISO 8434-2/ JIC 37° J514 norm only)

Ø Rury [mm] (Ø tube [mm])	Tolerancja [mm] (Tolerance [mm])	Gęstość [mm] (Spessore [mm])	Ciśnienie statyczne DIN 2413-I (Static DIN 2413-I pressure bar)	Masa [kg/m] (Weight [kg/m])
18	±0,08	2	326	0,801
18		2,5	409	0,971
18		3	426	1,128
20	±0,08	2**	294	0,902
20		2,5	368	1,095
20		3	389	1,277
20	±0,08	3,5	444	1,446
20		4	498	1,602
22		2*	267	1,001
22	±0,08	2,5	334	1,220
22		3	401	1,427
25		2*	236	1,151
25	±0,08	2,5	294	1,408
25		3	352	1,653
25		4	411	2,104
25	±0,08	4,5	456	2,310
28		2*	210	1,301
28		2,5	263	1,596
28	±0,08	3	315	1,878
30		2**	175	1,402
30		2,5	245	1,721
30	±0,08	3	294	2,028
30		4	392	2,604
35		2*	168	2,222
35	±0,15	2,5	210	2,034
35		3	252	2,403
35		4	336	3,104
38	±0,15	3**	232	2,628
38		4	310	3,405
38		5	387	4,131
42	±0,2	3	210	2,929
42		4	280	3,806

• TABELA ODPORNOŚCI NA CZYNNIKI ROBOCZE (COMPATIBLE FLUIDS TABLE)

Poniższa tabela prezentuje zestawienia najlepszego doboru połączeń - złączy i przyłączy ze stali węglowej i stali nierdzewnej, materiału i rodzaju uszczelnienia z wymienionymi rodzajami używanych płynów.

The following table resumes, according to the compatibility with the used fluid, the best possible choice as combination between the fitting type of steel (carbon or stainless steel), material of the elastomeric seal (NBR or Viton®) and type of sealing (plain metal to metal or metal plus elastomeric sealing).

Rodzaj płynu (Fluid)	Stal węglowa (Carbon steel)	Stal nierdzewna (Stainless steel)	NBR	VITON®
Acetylen (Acetylen)	●	●	●	●
Aceton (Aceton)	●	●	●	●
Kwas solny (Hydrochloric Acid)	●	●	●	●
Kwas fosforowy (Phosphoric Acid)	●	●	●	●
Kwas azotowy (Nitric Acid)	●	●	●	●
Kwas siarkowy (Sulfuric Acid)	●	●	●	●
Woda (Water)	●	●	●	●
Woda destylowana (Distilled water)	●	●	●	●
Woda morską (Sea water)	●	●	●	●
Woda utleniona (Hydrogen peroxide)	●	●	●	●
Terpentyna (Turpentine)	●	●	●	●
Amoniak (Ammonia gas, cold)	●	●	●	●
Amoniak płynny (Ammonia liquid)	●	●	●	●
Dwutlenek węgla (Carbonic dioxide)	●	●	●	●
Argon (Argon)	●	●	●	●
Powietrze (Air)	●	●	●	●
Powietrze sprężone (Compressed air)	●	●	●	●
Paliwo lotnicze (ASTM-Oil, n°1)	●	●	●	●
Paliwo lotnicze (ASTM-Oil, n°2)	●	●	●	●
Paliwo lotnicze (ASTM-Oil, n°3)	●	●	●	●
Azot (Nitrogen)	●	●	●	●
Kwas benzoowy (Benzene)	●	●	●	●
Dwutlenek siarki (Sulfur oxide)	●	●	●	●
Wodorosiarczan (Carbon bisulfure)	●	●	●	●
Butan (Butane)	●	●	●	●
Chlor (Chlorine)	●	●	●	●
Hel (Helium)	●	●	●	●
Etan (Etane)	●	●	●	●
Eter (Ether)	●	●	●	●
Gaz palny (Combustible gas)	●	●	●	●
Gaz ziemny (Natural gas)	●	●	●	●
Olej napędowy (Diesel fuel)	●	●	●	●
Gliceryna (Glycerin)	●	●	●	●
Glikol (Glycol)	●	●	●	●
Wodór (Hydrogen)	●	●	●	●
Jod (Iodine)	●	●	●	●
Nafta (Kerosene)	●	●	●	●
Metan (Methane)	●	●	●	●
Metanol (Methanol)	●	●	●	●
Olej opałowy (Fuel oil)	●	●	●	●
Neon (Neon)	●	●	●	●
Olej (Oil)	●	●	●	●
Płyn hamulcowy (Automotive brake fluid)	●	●	●	●
Olej do skrzyni biegów (Transmission fluid)	●	●	●	●
Olej mineralny (Mineral oil)	●	●	●	●
Olej hydrauliczny (Hydraulic oil)	●	●	●	●
Olej roślinny (Vegetable oil)	●	●	●	●
Tlenek węgla (Carboni monoxide)	●	●	●	●
Tlen (Oxygen)	●	●	●	●
Ozon (Ozone)	●	●	●	●
Pentanol (Pentane)	●	●	●	●
Pentanol ciekły (Pentane liquid)	●	●	●	●
Propan (Propane)	●	●	●	●
Silikon (Silicone)	●	●	●	●
Styren (Styrol)	●	●	●	●
Tulol (Toluol)	●	●	●	●
Trichloroetylen (Trichloroethylene)	●	●	●	●
Para wodna (Steam)	●	●	●	●
Ksylol (Xylol)	●	●	●	●

Legenda (Legend)

- = Zgodny (Sufficient)
- = Rzadko wykorzystywany (Scarce)
- = Nie zalecany (Not recommended)
- = Niezgodny (Not sufficient data)

Proces doboru łączników powinien być wykonany starannie i z uwzględnieniem wielu czynników, stanowiących kryteria doboru łączników rurowych. Wśród najistotniejszych kryteriów wymienić można:

*The fittings selection process should be made carefully including many factors, which are the criteria for pipe connectors selection. Among the most important criteria can include:*

- Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, układ centralnego smarowania, inżynieria chemiczna; *Application: hydraulics, pneumatics, central lubrication system, chemical engineering;*
- Warunki pracy: (temperatura, drgania itp.); *Work conditions: (temperature, vibrations etc.);*
- Ciśnienie: ciśnienie robocze (statyczne), skoki ciśnienia (dynamiczne oraz uderzenie hydrauliczne); *Pressure: working pressure (static), pressure jumps (dynamic and hydraulic impact)*
- Temperatura: temperatura czynnika, temperatura otoczenia, zakres ich zmian; *Temperature: factor temperature, ambient temperature, range of their changes;*
- Czynnik roboczy: typ oleju hydraulicznego, sprężone powietrze, woda słodka, woda morską, itp.; *Working factor: type of hydraulic oil, compressed air, sweet water, seawater etc.*
- Montaż: produkcja seryjna, instalacja na miejscu, montaż przemysłowy, serwisowanie, naprawy; *Assembly: mass production, on-site installation, industrial assembly, service, repairs;*
- Przepływ: natężenie przepływu i jego pulsacje, lepkość czynnika, dynamika układu, dobór rur; *Flow: flow rate and its pulsation, the viscosity of the factor, dynamics of the system, the selection of pipes;*
- Specyfikacje: normy i zalecenia międzynarodowe, specyfikacje użytkownika, atesty, akredytacje, dopuszczenia, dostępność; *Specifications: standards and recommendations, user specifications, certifications, accreditations, approvals, availability;*
- Środowisko zewnętrzne: czynniki pogodowe, wilgotność, aplikacje stacjonarne/mobilne; *Environment: weather factors, humidity, stationary/mobile applications;*
- Dostępność miejsca: ograniczenia przestrzeni do zabudowy, możliwość gięcia rur; *Availability of space: installation area limits, possibility of bending;*

Optymalne rozwiązanie spełniać powinno najwyższe wymagania dotyczące: *Optimal solution should comply highest requirements on:*

- absolutnej szczelności; *absolute tightness;*
- wysokiej niezawodności; *high reliability;*
- łatwości montażu; *easy assembly;*
- niewielkich kosztów; *small costs;*

Natomiast przy wyborze materiału łączników kierować się należy: *However the selection of materials for the fittings should be guided by:*

- Środowisko pracy: należy wybrać materiał o podwyższonej odporności na korozję; *Environment: the selected material should have increased corrosion resistance;*
- Czynnik roboczy: należy wybrać materiał mogący pracować w kontakcie z zakładanym czynnikiem roboczym; *Working factor: the selected material should be able to work in contact with assumed working factor;*
- Temperatura pracy: należy sprawdzić czy materiał może pracować w zakładanych zakresie zmian temperatur. *Working temperature: the selected material should be able to work in assumed temperature range;*

Wybór materiału uszczelnienia: *The selection of seal materials:*

- Dobrać odpowiedni materiał uszczelnienia (jeśli takie występuje) z uwagi na rodzaj czynnika roboczego; *Select proper seal material (if needed) regarding working factor;*
- Sprawdzić czy uszczelnienie może pracować w przewidywanym zakresie zmian temperatur; *Make sure that selected seal material can work in assumed temperature range;*
- Ze względu na łatwość montażu zaleca się stosowanie uszczelnień elastomerowych; *Because of ease of assembly it is recommended to use elastomeric seals;*

Wybór serii lekkiej / ciężkiej: *The Light/Heavy series selection:*

- Ciśnienia pracy: wybrać serię o odpowiedniej wytrzymałości na ciśnienie; *Working pressure: choose the series with proper pressure resistance;*
- Miejsce do zabudowy: przy wyborze proszę zwrócić uwagę na ilość dyspozycyjnego miejsca do montażu/zabudowy. *Installation area: while choosing, pay attention to the amount of available space for the assembly/installation;*

W celu uniknięcia zjawisk niepożądanych (przecieki, pęknięcia rur, wyrwanie rury z łącznika) przy montażu każdego wyżej wymienianego rodzaju złączy, należy zwrócić szczególną uwagę na następujące aspekty:

*In order to avoid unwanted events (leaks, pipe breaking, pulling out from connector) during assembly each of above mentioned fitting types, pay special attention to the following aspects:*

- Zadbac o właściwe przechowywanie wszystkich części łączników; *Ensure that all connectors parts are stored properly;*
- Przy montażu upewnić się, czy rura jest do końca wsunięta w łącznik; *During assembly, make sure that pipe is fully inserted into the connector;*
- Wszystkie podzespoły utrzymywać w czystości; *Keep all components clean;*
- Kontrolować elementy pod kątem pęknięć, w razie potrzeby wymienić na nowe; *Control elements for cracks, if necessary, replace with new;*
- Dobierać wszystkie podzespoły zgodnie z przeznaczeniem układu oraz charakterystykami wyrobów; *Choose all components according to purpose and product characteristic;*
- Stosować oryginalne części i podzespoły firmy CAST; *Use CAST original parts and components;*
- Nie używać nadmiernej ilości smaru przy montażu; *Do not use excessive amount of lubricants during assembly;*
- Przy przenoszeniu wstępnie zmontowanych rur, stosować zaślepki zapobiegające zabrudzeniom; *When moving pre-assembled pipes use blankings to prevent dirt;*
- Pamiętać, aby instalację rurową montować bez naprężeń, naciągania rur itp.; *Remember to assembly pipe installation without stress, stretching etc.*
- Upewnić się, czy warunki pracy (ciśnienie, narażenia korozyjne, temperatura, udary ciśnieniowe itp.) nie wykraczają poza zakresy warunków roboczych, przewidzianych dla łącznika; *Make sure if work conditions (pressure, corrosion risk, temperature, pressure impact etc.) do not exceed the range of working conditions, provided for connector;*
- Używać właściwego klucza z odpowiednią przedłużką, szczególnie przy montażu łączników o większych rozmiarach i łączników ze stali nierdzewnej; *Use the proper tool with corresponding extension, especially during assembly of large size connectors and stainless steel connectors;*
- Montaż wstępny przeprowadzać poza instalacją, aby uzyskać prawidłowe zacięcie pierścienia; *Carry out pre-assembly outside the installation in order to get correct ring jams;*
- Dokręcać nakrętkę, aż do zamknięcia się szczeliny między pierścieniem oporowym a pierścieniem uszczelniającym; *Tighten the nut until the closure of the gap between the resistance ring and the sealing ring*
- Regularnie kontrolować przyrządy montażowe pod kątem uszkodzeń i stopnia zużycia; *Regularly check the mounting equipment for damage and*
- Zapewnić właściwe ułożenie elementów instalacji względem siebie. *Ensure proper placement of system components relative to each other*

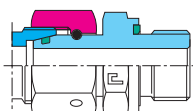
Wszelkie narzędzia i urządzenia niezbędne dla przeprowadzenia montażu w sposób właściwy i bezpieczny dostępne są w katalogu Hydropress maszyny i urządzenia.

*All tools and machines necessary for proper and safe assembly are available in Hydropress Tools and Machines Catalogue*

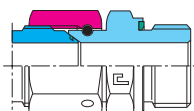


## INSTRUKCJE MONTAŻU OBROTOWEJ NAKRĘTKI ZŁĄCZA SERII DIN 2353 – JIC 37° J514 – BSP 5200 – ORFS (ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR SWIVEL NUT FITTINGS SERIES DIN 2353 – JIC 37° J514 – BSP 5200 – ORFS)

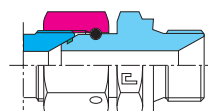
- Przed rozpoczęciem montażu, sprawdź właściwe ustawienie parametrów narzędzi, które mają być użyte. Wymień te, które nie spełniają wymagań.  
Before to start to assemble check for the correct parameters of all the tools to be used and substitute those not complying to the requirements.
- Wyczyść nakrętkę, złącze i rurę i nasmaruj pastą antyzatarciową HP-DX Pasta.  
Clean nut, fitting and tube and lubricate with anti-seizing paste HP-DX Paste.
- Sprawdź właściwe ułożenie części, a następnie używając klucza - dokręć aż do uzyskania kontaktu metal-metal części stożkowych.  
Check the correct alignment of the parts involved, then using a wrench tighten until reaching the metal to metal contact of the conical parts.
- Wielokrotny montaż i demontaż nie wpływa na funkcjonalność produktów.  
Repeated assembly and disassembly will not alter the functionality of the products.
- W celu zastosowania odpowiednich momentów dokręcania - proszę zapoznać się z tabelami.  
Please refer to the related tables for the correct tightening torques to be applied.



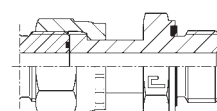
DIN 2353 obrotowa nakrętka złączki – serie 60...  
(DIN 2353 swivel nut fitting – Serie 60..)



JIC 37° J514 obrotowa nakrętka złączki – serie 20...  
(JIC 37° J514 swivel nut fitting – Serie 20..)

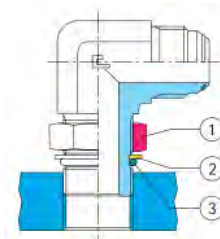


BSP 5200 obrotowa nakrętka złączki – serie 30...  
(BSP 5200 swivel nut fitting – Serie 30..)



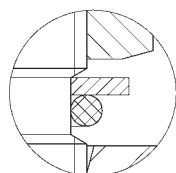
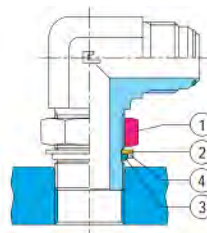
## INSTRUKCJE MONTAŻU DLA ZŁĄCZY NASTAWNYCH (ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR ADJUSTABLE FITTINGS)

ISO 6149 Gwint metryczny (Metric thread)  
ISO 11926 Gwint UNF/UN-2A (UNF/UN-2A thread)



1. Nakrętka sześciokątna  
Back up hexagonal nut
2. Podkładka  
Back up sleeve
3. o-ring  
o-ring
4. Pierścień ustalający  
Retaining ring

Gwint BSP (w fazie korekty) (BSP Thread (In revision phase))  
ISO 6149 Gwint metryczny z pierścieniem ustalającym  
(Metric thread with retaining ring)

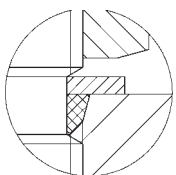
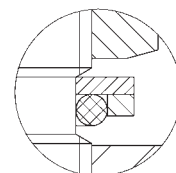


Nasmaruj o-ring.

Odkręć sześciokątą nakrętkę i sprawdź czy tuleja jest umiejscowiona tak jak na rysunku obok. Właściwe położenie tulei może być osiągnięte gdy złącze jest nakręcone na gwint wewnętrzny.

Lubricate the o-ring.

Unscrew the back up hexagonal nut and check that the back up sleeve is positioned as in the side picture. The correct position of the back up sleeve may be obtained when the fitting is screwed into the female thread.

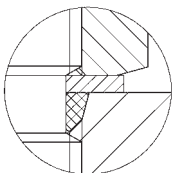
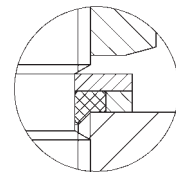


Nasmaruj o-ring.

Nakręć złącze do punktu, w którym tuleja znajduje się w kontakcie z nakrętką, sprawdzając czy o-ring jest właściwie osadzony, jak na rysunku obok. Jest to istotne, gdyż zapobiega uszkodzeniu o-ringa i wpływa korzystnie na trwałość i skuteczność połączenia i uszczelnienia.

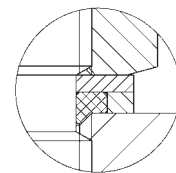
Lubricate the o-ring.

Screw the fitting in to the point that the back up sleeve or the retaining ring are in contact with the base of the female checking that the o-ring is positioned correctly into its shaped housing.



Odkręć złącze maksymalnie o jeden pełen obrót do wymaganego położenia. Nadal przytrzymuj złącze kluczem i zablokuj sześciokątą nakrętkę. W celu zastosowania poprawnych momentów dokręcania, proszę odnieść się do stosownych tabel.

Unscrew the fitting up to a maximum of 1 turn to obtain the desired positioning. Keep the fitting still with a wrench and block the back up hexagonal nut. Please refer to the related tables for the correct tightening torques to be applied.



Na przykład: W celu otrzymania uszczelnienia typu ISO 6149 należy wyjąć pierścień dystansujący ze standardowego złącza.

N.B. To obtain the ISO 6149 type of sealing please take out the retaining ring from the standard fitting.

# BSP 5200 Adapter

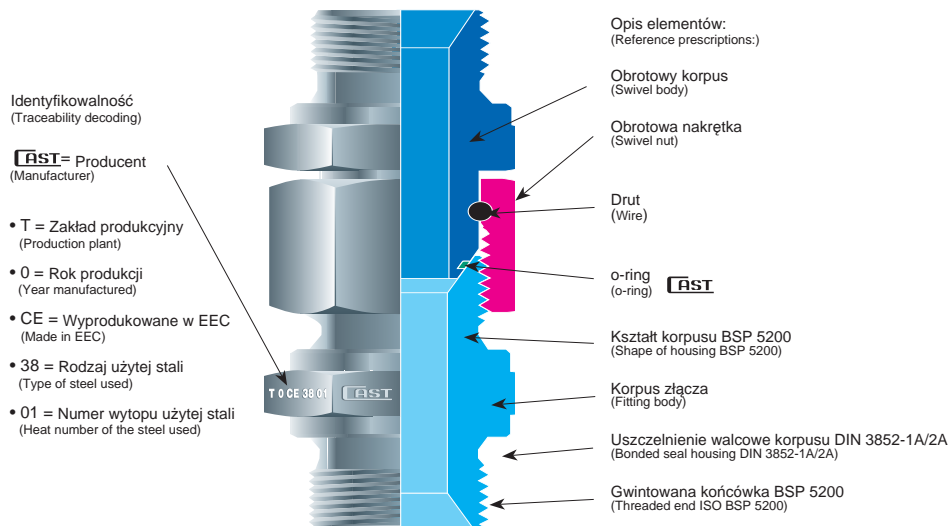


## ZASADA DZIAŁANIA (THEORY OF OPERATION)

Złącze CAST S.A. zgodne jest z normą BSP 5200. Jest to złącze mechaniczne, wykorzystywane tradycyjnie w tzw. wysokociśnieniowych systemach hydraulicznych. Uszczelnienie uzyskiwane jest przez kontakt dwóch nieodkształcalnych, metalowych powierzchni. Dodatkowo uszczelnienie zapewnia elastomerowa uszczelka, umiejscowiona w rowku, na pochyleniu o kącie 60°. Uszczelka elastomerowa jest wykonana według CAST S.A. Połączenie pomiędzy korpusem złącza a adapterem, gwarantuje obrotowa nakrętka. Pozwala to na szybkie łączenie i rozłączanie rur, co umożliwia łatwiejszą realizację kompleksowych systemów hydraulicznych.

The CAST S.p.A. fitting according to the norms BSP 5200, is a mechanical fitting adapter traditionally used for high pressure oleo-dynamic systems. The sealing is made by the contact between two metal surfaces, with no deformation of the single components, plus an elastomeric sealing placed into a groove on the 60° cone. The elastomeric seal is according to a CAST S.p.A. project. The coupling between the body of the fitting and the adapter is guaranteed by the swivel tightening nut. This allow to realize a fast assembling-disassembling tube making the easiest realization of complex oleo-dynamic systems.

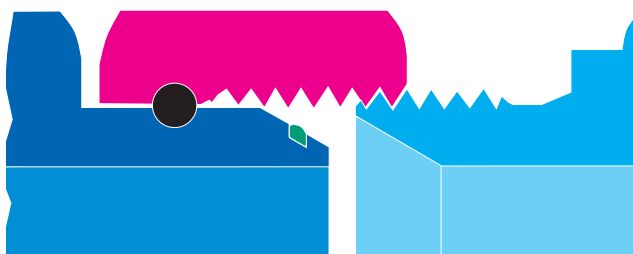
## SYSTEM ZŁĄCZY BSP 5200 (COUPLING SYSTEM BSP 5200)



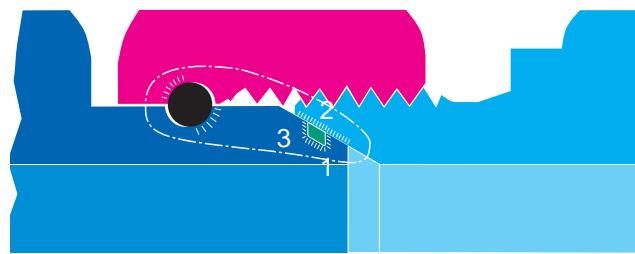
## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA (TECHNICAL CHARACTERISTICS)

Złącza firmy CAST o kącie 60° zapewniają doskonałe uszczelnienie, niezależnie od zastosowanej cieczy, z wyłączeniem cieczy korozyjnych i gdy zachowane są wszystkie zalecenia dla tego typu złączy. Złącza te produkowane są w pojedynczych seriach określonych jako „UNIWEERSALNE”, ponieważ zaprojektowane są jako połączenie między różnymi międzynarodowymi normami złączy, między DIN 2353 oraz JIC 37° J514. Drgania pozostające w granicach normy, nie obniżają funkcjonalności tego typu połączenia, również przy wartościach szczytowych drgań, zachowując trwałość i niezawodność połączenia. Z tych względów, tego typu połączenia mogą być używane w szczególnie ciężkich warunkach pracy. Jest to szczególnie istotne, gdyż często w warunkach rzeczywistej eksploatacji, w układach występują drgania o szerokim spektrum częstotliwości, a ich charakter jest niegasnący – trwają one tak długo, jak długo nie ustaje ich przyczyna. Na skutek mechanicznego obciążenia, wynikającego z dokręcania nakrętki na złączu, stożkowa część męska (o kącie 60°) łączy się ze stożkową częścią żeńska (również o kącie 60°) złącza, tworząc uszczelnienie typu metal-metal, dodatkowo zaopatrzone w uszczelkę elastomerową.

The CAST S.p.A. 60° adapter fitting grants a perfect sealing of the system independently from the fluid utilized, as long as corrosive fluids are not used and all the specific prescription for this type of fitting are complied with. These fittings are manufactured in a single series defined "UNIVERSAL" since are designed as union between different international fitting norms as DIN 2353 and JIC 37° J514. Vibrations, in the norm, do not alter the functionality of this type of fitting, also at the top level of the quoted values, and therefore keeps the best characteristics of absolute guarantee, safety and reliability. For these specific reasons this fitting may be used in hard working conditions. Under the mechanical strength given by the tightening of the nut on the fitting body, the 60° conical male part couples with the 60° conical female part of the fitting body giving birth to a metal to metal seal supported by the elastomeric seal as well.



Przed zamontowaniem na stalową rurę:  
(Before assembly on the metal tube)



Po zamontowaniu na stalową rurę:  
(After assembly on the metal tube)

Pole działających sił po połączeniu  
(Field of force after assembly)

Powierzchnie docisku po połączeniu  
(Pressure surfaces after assembly)

Punkty uszczelnienia  
(Sealing points)

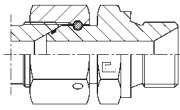
1-2-3

## MOMENT DOKRĘCANIA DLA PRZYŁĄCZY NAKRĘTNYCH

Według BSP 5200 dla stali węglowej i nierdzewnej

TIGHTENING TORQUES FOR SWIVEL NUT FITTINGS

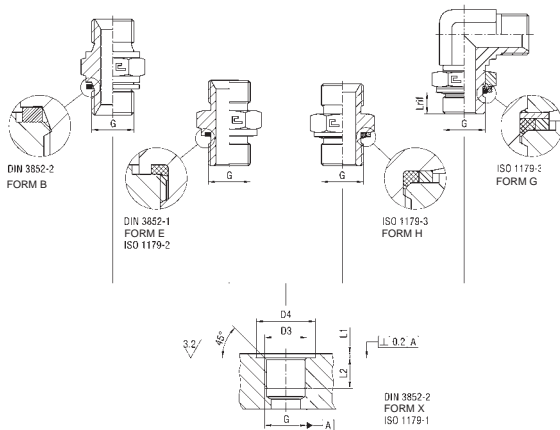
BSP 5200 cone for carbon and stainless steel



Gwint BSP (BSP thread)	Moment (Nm) (Torque (Nm))	Gwint Metryczny (Metric thread)	Moment (Nm) (Torque (Nm))
G 1/8	25	M12x1,5	35
G 1/4	65	M14x1,5	45
G 3/8	85	M16x1,5	55
G 1/2	150	M18x1,5	70
G 5/8	200	M20x1,5	80
G 3/4	260	M22x1,5	100
G 1	320	M26x1,5	170
G 1 1/4	500	M30x1,5	250
G 1 1/2	600		
G 2	700		

## GNIAZDO PRZYŁĄCZA WEDŁUG BSP 5200 Z GWINTEM BSP

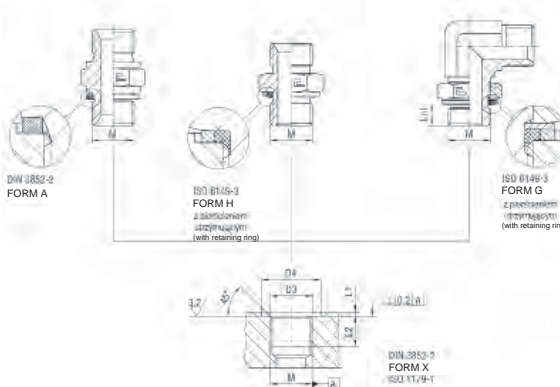
STUD ENDS BSP 5200 WITH BSP THREAD



Gwint BSP (BSP thread)	D3	D4 min. forma A/E (form A/E)	D4 min. forma G/H (form G/H)	L1 max	L2 min	L rif	Moment (Nm) FORM A (Torque (Nm) FORM A)	Moment (Nm) FORM E (Torque (Nm) FORM E)	Moment (Nm) FORM H (Torque (Nm) FORM H)	Moment (Nm) FORM G (Torque (Nm) FORM G)
G 1/8	9,8	15	17,2	1	8	7,5	20	20	20	20
G 1/4	13,2	20	20,7	1,5	12	10,2	35	45	45	45
G 3/8	16,7	23	24,5	2	12	10,4	70	70	70	70
G 1/2	21	28	29,6	2,5	14	13,1	85	85	85	85
G 5/8	23	31	-	2,5	16	-	105	-	-	-
G 3/4	26,5	33	36,9	2,5	16	13,5	120	170	170	170
G 1	33,3	41	46,1	2,5	18	14,7	180	330	330	330
G 1 1/4	42	51	54	2,5	20	14,7	260	430	430	430
G 1 1/2	47,9	56	60,5	2,5	22	14,7	290	510	510	510
G 2	59,7	69	71	3	26	14,7	380	640	640	640

## GNIAZDO PRZYŁĄCZA WEDŁUG BSP 5200 Z GWINTEM METRYCZNYM

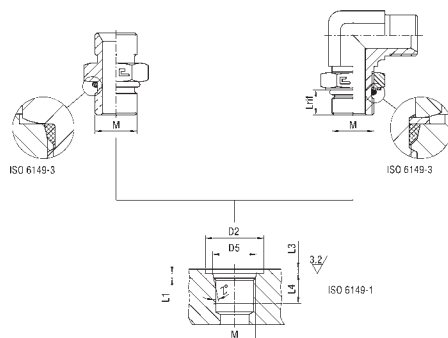
STUD ENDS BSP 5200 WITH METRIC THREAD



Gwint Metryczny (Metric thread)	D3	D4 min	L1 max	L2 min	L rif	Moment (Nm) FORM A (Torque (Nm) FORM A)	Moment (Nm) FORM H (Torque (Nm) FORM H)	Moment (Nm) FORM G (Torque (Nm) FORM G)
M10x1	10	15	1	8	7,6	20	20	20
M12x1,5	12	18	1,5	12	9,7	30	30	30
M14x1,5	14	20	1,5	12	9,7	45	45	45
M16x1,5	16	23	1,5	12	10,2	60	55	55
M18x1,5	18	25	2	12	10,9	80	80	80
M20x1,5	20	27	2	14	-	105	-	-
M22x1,5	22	28	2,5	14	12	130	120	120
M26x1,5	26	33	2,5	16	-	160	-	-
M27x2	27	33	2,5	16	13,8	-	170	170
M30x1,5	30	37	2,5	12	-	190	-	-
M33x2	33	41	2,5	18	13,8	-	330	330
M38x1,5	38	45	2,5	14	-	230	-	-
M45x1,5	45	53	2,5	14	-	280	-	-

## GNIAZDO PRZYŁĄCZA WEDŁUG BSP 5200 Z GWINTEM METRYCZNYM (ISO 6149)

STUD ENDS BSP 5200 WITH METRIC THREAD (ISO 6149)

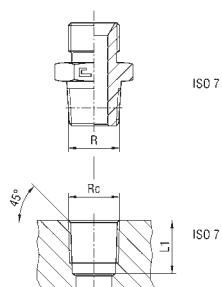


Ciśnienie max. ISO 6149 PROSTE (P max. ISO 6149 STRAIGHT)	Ciśnienie max. ISO 6149 NASTAWNE (P max. ISO 6149 ADJUSTABLE)	Gwint Metryczny (Metric thread)	D2 min	D5	L1	L3 max	L4 min	L rif	Z'	Moment (Nm) ISO 6149 PROSTE (Torque (Nm) STRAIGHT)	Moment (Nm) ISO 6149 NASTAWNE (Torque (Nm) ADJUSTABLE)
400	315	M10x1	16	11,1	1,6	1	10	8,6	12	15	15
400	315	M12x1,5	19	13,8	2,4	1,5	11,5	11,1	15	25	25
400	315	M14x1,5	21	15,8	2,4	1,5	11,5	11,1	15	30	30
315	250	M16x1,5	24	17,8	2,4	1,5	13	11,6	15	35	35
315	250	M18x1,5	26	19,8	2,4	2	14,5	12,3	15	40	40
315	250	M22x1,5	29	23,8	2,4	2	15,5	13,4	15	55	55
200	160	M27x2	34	29,4	3,1	2	19	15,8	15	85	85
200	160	M33x2	43	35,4	3,1	2,5	19	15,8	15	140	140

**GNIAZDO PRZYŁĄCZA WEDŁUG BSP 5200  
Z GWINTEM BSPT**

STUD ENDS BSP 5200 WITH BSPT THREAD

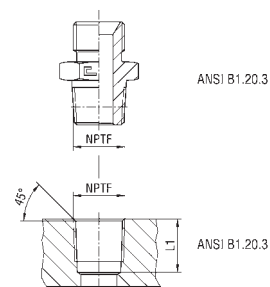
Gwint BSPT (BSPT thread)	L1
R 1/8	7,4
R 1/4	11
R 3/8	11,4
R 1/2	15
R 3/4	16,3
R 1	19,1
R 1 1/4	21,4
R 1 1/2	21,4
R 2	25,7



**GNIAZDO PRZYŁĄCZA WEDŁUG BSP 5200  
Z GWINTEM NPTF**

STUD ENDS BSP 5200 WITH NPTF THREAD

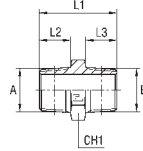
Gwint NPTF (NPTF thread)	L1
1/8-27 NPTF	11,6
1/4-18 NPTF	16,4
3/8-18 NPTF	17,4
1/2-14 NPTF	22,6
3/4-14 NPTF	23,1
1-11,5 NPTF	27,8
1 1/4-11,5 NPTF	28,3
1 1/2-11,5 NPTF	28,3
2-11,5 NPTF	29



## ZŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM STOŻKOWYM BSPT

MALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSPT TAPER (KEG)

3001...

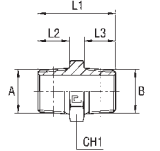


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	300101	1/8	1/8	25	10	10	12
	300102	1/8	1/4	30.5	10	14.5	14
	300103	1/4	1/4	35	14.5	14.5	14
250	300104	1/4	3/8	35	14.5	14.5	17
	300105	3/8	3/8	35	14.5	14.5	17
	300106	3/8	1/2	40.5	14.5	19	22
225	300107	1/2	1/2	45	19	19	22
	300108	1/2	3/4	47	19	19	27
	300109	3/4	3/4	47	19	19	27
200	300110	3/4	1	53	19	24	36
	300111	1	1	58	24	24	36
	300112	1 1/4	1 1/4	62	25	25	46
	300113	1 1/2	1 1/2	66	26	26	50
100	300114	2	2	69	26	26	65
250	300115	3/8	1/8	30.5	14.5	10	17
225	300116	1/2	1/4	40.5	19	14.5	22
200	300117	3/4	1/4	42.5	19	14.5	27
160	300118	1 1/4	1	61	25	24	46

## ZŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM NPT

MALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD NPT

3002...

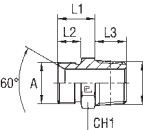


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	300201	1/8	1/8	26	10	10	12
	300202	1/8	1/4	30.5	10	14.5	14
	300203	1/4	1/4	35	14.5	14.5	14
250	300204	1/4	3/8	35	14.5	14.5	17
	300205	3/8	3/8	35	14.5	14.5	17
	300206	3/8	1/2	40.5	14.5	19	22
225	300207	1/2	1/2	45	19	19	22
	300208	1/2	3/4	47	19	19	27
	300209	3/4	3/4	47	19	19	27
200	300210	3/4	1	53	19	24	36
	300211	1	1	58	24	24	36
	300212	1 1/4	1 1/4	62	25	25	46
	300213	1 1/2	1 1/2	66	26	26	50
100	300214	2	2	69	26	26	65
250	300215	3/8	1/8	30.5	14.5	10	17
225	300216	1/2	1/4	40.5	19	14.5	22
200	300217	3/4	1/4	42.5	19	14.5	27
160	300218	1 1/4	1	61	25	24	46

## PRZYŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM BSP / STOŻKOWYM BSPT

MALE STUD STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3003...

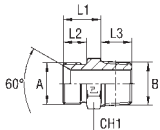


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	300301	1/8	1/8	13	8	10	12
	300302	1/8	1/4	14	8	14.5	14
	300303	1/4	1/4	17	11	14.5	14
250	300304	1/4	3/8	17	11	14.5	17
	300305	3/8	3/8	18	12	14.5	17
	300306	3/8	1/2	19	12	19	22
225	300307	1/2	1/2	21	14	19	22
	300308	1/2	3/4	23	14	19	27
	300309	3/4	3/4	25	16	19	27
200	300310	3/4	1	26	16	24	36
	300311	1	1	29	19	24	36
	300312	1	1 1/4	31	19	25	46
	300313	1 1/4	1 1/4	32	20	25	46
160	300314	1 1/4	1 1/2	34	20	26	50
	300315	1 1/2	1 1/2	37	23	26	50
	300316	2	2	42	25	26	65
350	300317	1/4	1/8	17	11	10	14
250	300318	3/8	1/4	18	12	14.5	17
225	300319	1/2	3/8	21	14	14.5	22
200	300320	3/4	1/2	25	16	19	27
160	300321	1	3/4	29	19	19	36

## PRZYŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM BSP / NPT

MALE STUD STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / NPT

3004...

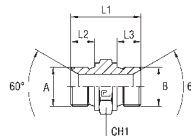


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	300401	1/8	1/8	13	8	10	12
	300402	1/8	1/4	14	8	14.5	14
	300403	1/4	1/4	17	11	14.5	14
250	300404	1/4	3/8	17	11	14.5	17
	300405	3/8	3/8	18	12	14.5	17
	300406	3/8	1/2	19	12	19	22
225	300407	1/2	1/2	21	14	19	22
	300408	1/2	3/4	23	14	19	27
	300409	3/4	3/4	25	16	19	27
200	300410	3/4	1	26	16	24	36
	300411	1	1	29	19	24	36
	300412	1	1 1/4	31	19	25	46
	300413	1 1/4	1 1/4	32	20	25	46
160	300414	1 1/4	1 1/2	34	20	26	50
	300415	1 1/2	1 1/2	37	23	26	50
	300416	2	2	42	25	26	65
350	300417	1/4	1/8	17	11	10	14
250	300418	3/8	1/4	18	12	14.5	17
225	300419	1/2	3/8	21	14	14.5	22
200	300420	3/4	1/2	25	16	19	27
160	300421	1	3/4	29	19	19	36

## ZŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM BSP

MALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3005...

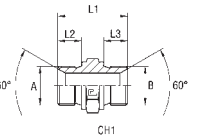


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
400	300501	1/8	1/8	24	8	8	14
	300502	1/8	1/4	28.5	8	11	19
	300503	1/8	3/8	30	8	12	22
	300504	1/4	1/4	32	11	11	19
350	300505	1/4	3/8	33.5	11	12	22
	300506	1/4	1/2	37	11	14	27
	300507	1/4	3/4	41	11	16	32
400	300508	3/8	3/8	35	12	12	22
350	300509	3/8	1/2	38.5	12	14	27
315	300510	3/8	3/4	42.5	12	16	32
	300511	1/2	1/2	41	14	14	27
350	300512	1/2	5/8	43	14	16	30
	300513	1/2	3/4	45	14	16	32
250	300514	1/2	1	49	14	19	41
200	300515	1/2	1 1/4	52	14	20	50
350	300516	5/8	5/8	45	16	16	30
	300517	5/8	3/4	47	16	16	32
315	300518	3/4	3/4	47	16	16	32
250	300519	3/4	1	51	16	19	41
200	300520	3/4	1 1/4	54	16	20	50
160	300521	3/4	1 1/2	59	16	23	55
250	300522	1	1	54	19	19	41
200	300523	1	1 1/4	57	19	20	50
100	300524	1	1 1/2	62	19	23	55
125	300525	1	2	67.5	19	25	70
200	300526	1 1/4	1 1/4	58	20	20	50
160	300527	1 1/4	1 1/2	63	20	23	55
125	300528	1 1/4	2	68.5	20	25	70
160	300529	1 1/2	1 1/2	66	23	23	55
125	300530	1 1/2	2	71.5	23	25	70
	300531	2	2	74	25	25	70
350	300532	1/8	1/2	33.5	8	14	27
250	300533	1/4	5/8	39	11	16	30
250	300534	1/4	1	45	11	19	41
350	300535	3/8	5/8	40.5	12	16	30
250	300536	3/8	1	46.5	12	19	41
160	300537	1/2	1 1/2	57	14	23	55
250	300538	5/8	1	51	16	19	41
200	300539	5/8	1 1/4	54	16	20	50

## ZŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM METRYCZNYM

MALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD METRIC PARALLEL

3006...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
400	300601	10x1	10x1	24	8	8	14
	300602	12x1.5	12x1.5	34	12	12	17
	300603	12x1.5	14x1.5	34	12	12	19
	300604	14x1.5	14x1.5	34	12	12	19
	300605	14x1.5	16x1.5	34	12	12	22
	300606	14x1.5	18x1.5	35.5	12	12	24
350	300607	14x1.5	22x1.5	38	12	14	27
400	300608	16x1.5	16x1.5	34	12	12	22
	300609	16x1.5	18x1.5	35.5	12	12	24
350	300610	16x1.5	20x1.5	37.5	12	14	27
	300611	16x1.5	22x1.5	38	12	14	27
400	300612	18x1.5	18x1.5	36	12	12	24
	300613	18x1.5	20x1.5	38	12	14	27
	300614	20x1.5	20x1.5	40.5	14	14	27
	300615	20x1.5	22x1.5	41	14	14	27
350	300616	22x1.5	22x1.5	41	14	14	27
	300617	22x1.5	26x1.5	45	14	16	32
315	300618	26x1.5	26x1.5	47	16	16	32
	300619	26x1.5	30x1.5	48	16	16	36
250	300620	30x1.5	30x1.5	48	16	16	36
	300621	30x1.5	38x1.5	50	16	16	46
200	300622	38x1.5	38x1.5	50	16	16	46
	300623	38x1.5	45x1.5	52	16	16	55
160	300624	45x1.5	45x1.5	52	16	16	55

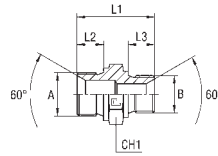
\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

## ZŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM BSP / METRYCZNYM

MALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / METRIC PARALLEL

3007...



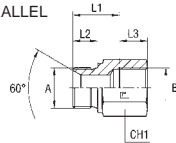
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
400	300701	1/8	10x1	24	8	8	14
	300702	1/8	14x1,5	29,5	8	12	19
	300703	1/4	10x1	28,5	11	8	19
	300704	1/4	12x1,5	33	11	12	19
	300705	1/4	14x1,5	33	11	12	19
	300706	3/8	10x1	30	12	8	22
	300707	3/8	12x1,5	34,5	12	12	22
	300708	3/8	14x1,5	34,5	12	12	22
	300709	3/8	16x1,5	34,5	12	12	22
	300710	3/8	18x1,5	36	12	12	24
350	300711	3/8	22x1,5	39,5	12	14	27
	300712	1/2	14x1,5	38	14	12	27
	300713	1/2	16x1,5	38	14	12	27
	300714	1/2	18x1,5	38,5	14	12	27
	300715	1/2	20x1,5	40,5	14	14	27
	300716	1/2	22x1,5	41	14	14	27
	300717	5/8	18x1,5	40,5	16	12	30
	300718	5/8	20x1,5	42,5	16	14	30
	300719	5/8	22x1,5	43	16	14	30
	300720	3/4	18x1,5	42,5	16	12	32
315	300721	3/4	20x1,5	44,5	16	14	32
	300722	3/4	22x1,5	45	16	14	32
	300723	3/4	26x1,5	47	16	16	32
	300724	3/4	30x1,5	48	16	16	36
250	300725	1	26x1,5	51	19	16	41
	300726	1	30x1,5	51	19	16	41
	300727	1	38x1,5	53	19	16	46
200	300728	1 1/4	30x1,5	54	20	16	50
	300729	1 1/4	38x1,5	54	20	16	50
160	300730	1 1/2	38x1,5	59	23	16	55
	300731	1 1/2	45x1,5	59	23	16	55
125	300732	2	45x1,5	64,5	25	16	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ZŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM I WĘWNĘTRZNYM METRYCZNYM

MALE FEMALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD METRIC PARALLEL

3009...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1	
350	300901	10x1	10x1	18	8	10	14	
	300902	10x1	10x1	28	8	10	14	
	300903	12x1,5	12x1,5	15,5	12	14,5	17	
	300904	12x1,5	12x1,5	25,5	12	14,5	17	
	300905	14x1,5	14x1,5	18,5	12	14,5	19	
	300906	14x1,5	14x1,5	28,5	12	14,5	19	
	300907	16x1,5	16x1,5	20,5	12	14,5	22	
	300908	16x1,5	16x1,5	30,5	12	14,5	22	
	300909	18x1,5	18x1,5	20,5	12	14,5	24	
	300910	18x1,5	18x1,5	35,5	12	14,5	24	
	300911	20x1,5	20x1,5	20,5	14	16,5	27	
	300912	20x1,5	20x1,5	33,5	14	16,5	27	
	300913	22x1,5	22x1,5	23,5	14	16,5	27	
	300914	22x1,5	22x1,5	33,5	14	16,5	27	
	300915	26x1,5	26x1,5	26,5	16	18,5	32	
	300916	26x1,5	26x1,5	41,5	16	18,5	32	
	250	300917	30x1,5	30x1,5	36	16	19	36
		300918	30x1,5	30x1,5	66	16	19	36

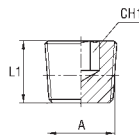
\* Dla systemu uszczelnień z wykorzystaniem miedzianych uszczelnień proszę zapoznać się z parametrem "Ciśnienie" w elemencie oznaczonym numerem 3001...  
\* For copper washer sealing systems refer to items 3001... pressure rates

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## KOREK Z GWINTEM NPT Z GNAIYZDEM IMBUSOWYM

PLUG WITH HEXAGON SOCKET HEAD - THREAD NPT

3011...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	301101	1/8	7,4	4,78
	301102	1/4	11,3	6,35
	301103	3/8	11,3	7,95
250	301104	1/2	15	9,52
225	301105	3/4	15,3	14,3
	301106	1	19	15,88
160	301107	1 1/4	20,3	19,05
	301108	1 1/2	21	25,4

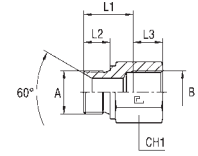
\* Dla systemu uszczelnień z wykorzystaniem miedzianych uszczelnień proszę zapoznać się z parametrem "Ciśnienie" w elemencie oznaczonym numerem 3001...  
\* For copper washer sealing systems refer to items 3001... pressure rates

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

## ZŁĄCZE PROSTE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM I WĘWNĘTRZNYM BSP

MALE FEMALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3008...

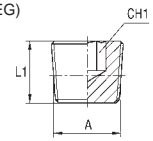


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia kompletu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	300801	1/8	1/8	18	8	10	14
	300802	1/8	1/8	28	8	10	14
	300803	1/8	1/8	38	8	10	14
	300804	1/4	1/4	18	11	14	19
	300805	1/4	1/4	27	11	14	19
	300806	1/4	1/4	40	11	14	19
	300807	1/4	1/4	45	11	14	19
	300808	3/8	3/8	18	12	14	22
	300809	3/8	3/8	31	12	14	22
	300810	3/8	3/8	36	12	14	22
	300811	3/8	3/8	43	12	14	22
	300812	1/2	1/2	20	14	17	27
	300813	1/2	1/2	23	14	17	27
	300814	1/2	1/2	33	14	17	27
	300815	1/2	1/2	43	14	17	27
	300816	1/2	1/2	63	14	17	27
315	300817	3/4	3/4	29	16	19	36
	300818	3/4	3/4	37	16	19	36
	300819	3/4	3/4	54	16	19	36
250	300820	1	1	32,5	19	21,5	41
	300821	1	1	62,5	19	21,5	41

## KOREK Z GWINTEM STOŻKOWYM BSPT Z GNAIYZDEM IMBUSOWYM

PLUG WITH HEXAGON SOCKET HEAD - THREAD BSP TAPER (KEG)

3010...

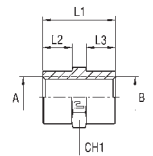


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	301001	1/8	8	5
	301002	1/4	10	7
	301003	3/8	10	8
250	301004	1/2	10	10
200	301005	3/4	12	12
	301006	1	12	17
160	301007	1 1/4	18	22
	301008	1 1/2	20	24

## ŁĄCZNIK PROSTY Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM BSP

FEMALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3012...

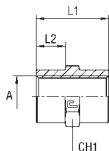


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1	
350	301201	1/8	1/8	20	7	7	14	
	301202	1/4	1/4	30	12	12	19	
	301203	3/8	3/8	30	12	12	24	
250	301204	1/2	1/2	38	15	15	27	
	301205	3/4	3/4	40	15	15	36	
	301206	1	1	48	19	19	41	
160	301207	1 1/4	1 1/4	50	19	19	55	
	301208	1 1/2	1 1/2	50	18	18	60	
350	301209	1/8	1/4	25	7	12	19	
	301210	1/8	3/8	25	7	12	24	
250	301211	1/4	3/8	30	12	12	24	
	301212	1/4	1/2	35	12	15	27	
	200	301213	1/4	3/4	37	12	15	36
	225	301214	3/8	1/2	35	12	15	27
	200	301215	1/2	3/4	40	15	15	36

**ŁĄCZNIK PROSTY Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM METRYCZNYM**

FEMALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD METRIC PARALLEL

3013...



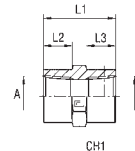
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	L2	CH1
350	301301	10x1	20	7	14
	301302	14x1.5	30	12	19
250	301303	16x1.5	30	12	24
	301304	22x1.5	38	15	27
200	301305	27x2	40	15	36
	301306	33x2	48	19	41
160	301307	42x2	50	19	55
	301308	48x2	50	18	60

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**ŁĄCZNIK PROSTY Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM STÓŻKOWYM BSPT**

FEMALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD BSP TAPER (KEG)

3014...



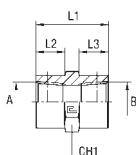
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	301401	1/8	1/8	20	7	7	14
	301402	1/4	1/4	30	12	12	19
250	301403	3/8	3/8	30	12	12	24
	301404	1/2	1/2	38	15	15	27
200	301405	3/4	3/4	40	15	15	36
	301406	1	1	48	19	19	41
160	301407	1 1/4	1 1/4	60	24	24	50
	301408	1 1/2	1 1/2	60	23	23	60
350	301409	1/8	1/4	25	7	7	19
	301410	1/8	3/8	25	7	12	24
250	301411	1/4	3/8	30	12	12	24
	301412	1/4	1/2	35	12	15	27
200	301413	1/4	3/4	37	12	15	36
	301414	3/8	1/2	35	12	15	27
200	301415	1/2	3/4	40	15	15	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**ŁĄCZNIK PROSTY Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM NPT**

FEMALE STRAIGHT ADAPTER - THREAD NPT

3015...



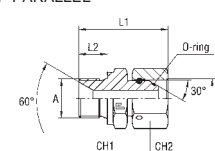
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	301501	1/8	1/8	20	7	7	14
	301502	1/4	1/4	30	12	12	19
250	301503	3/8	3/8	30	12	12	24
	301504	1/2	1/2	38	15	15	27
200	301505	3/4	3/4	40	15	15	36
	301506	1	1	48	19	19	41
160	301507	1 1/4	1 1/4	60	24	24	50
	301508	1 1/2	1 1/2	60	23	23	60
350	301509	1/8	1/4	25	7	12	19
	301510	1/8	3/8	25	7	12	24
250	301511	1/4	3/8	30	12	12	24
	301512	1/4	1/2	35	12	15	27
200	301513	1/4	3/4	37	12	15	36
	301514	3/8	1/2	35	12	15	27
200	301515	1/2	3/4	40	15	15	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**ZŁĄCZE PROSTE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP**

STRAIGHT ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

3016...



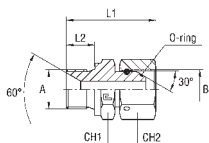
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	301601	1/8	1/8	28	8	14	14
	301602	1/4	1/4	36	11	19	19
	301603	3/8	3/8	39	12	22	22
350	301604	1/2	1/2	45	14	27	27
	301605	5/8	5/8	51	16	30	30
315	301606	3/4	3/4	53	16	32	32
250	301607	1	1	63.5	19	41	41
200	301608	1 1/4	1 1/4	67	20	50	50
160	301609	1 1/2	1 1/2	77.5	23	55	55
125	301610	2	2	87	25	70	70
400	301611	1/4	3/8	37	11	19	22
	301612	3/8	1/4	38	12	22	19
350	301613	3/8	1/2	42	12	22	27
	301614	1/2	1/4	41	14	27	19
	301615	1/2	3/8	42	14	27	22
315	301616	1/2	3/4	49	14	27	32
	301617	3/4	1/2	49	16	32	27
250	301618	1	3/4	57	19	41	32

\* Dla systemu uszczelnień z wykorzystaniem miedzianych uszczelnień proszę zapoznać się z parametrem "Ciśnienie" w elemencie oznaczonym numerem 3001...  
 \* For copper washer sealing systems refer to items 3001... pressure rates

**ZŁĄCZE PROSTE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM**

STRAIGHT ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3017...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	301701	12x1.5	12x1.5	35	12	17	17
	301702	14x1.5	14x1.5	37	12	19	19
	301703	16x1.5	16x1.5	38	12	22	22
	301704	18x1.5	18x1.5	41	12	24	24
350	301705	20x1.5	20x1.5	46	14	27	27
	301706	22x1.5	22x1.5	47	14	27	27
315	301707	26x1.5	26x1.5	53.5	16	32	32
250	301708	30x1.5	30x1.5	66.5	16	36	36

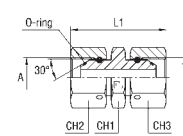
\* Dla systemu uszczelnień z wykorzystaniem miedzianych uszczelnień proszę zapoznać się z parametrem "Ciśnienie" w elemencie oznaczonym numerem 3001...  
 \* For copper washer sealing systems refer to items 3001... pressure rates

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**ZŁĄCZE PROSTE OBUSTRONNIE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP**

STRAIGHT ADAPTER WITH DOUBLE SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

3018...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	CH1	CH2	CH3
400	301801	1/8	1/8	31.5	14	14	14
	301802	1/4	1/4	40.5	19	19	19
	301803	3/8	3/8	42.5	22	22	22
350	301804	1/2	1/2	49.5	27	27	27
	301805	5/8	5/8	55	30	30	30
315	301806	3/4	3/4	59	32	32	32
250	301807	1	1	73	41	41	41
200	301808	1 1/4	1 1/4	76	50	50	50
160	301809	1 1/2	1 1/2	89	55	55	55
125	301810	2	2	99	70	70	70
400	301811	1/4	3/8	41.5	22	19	22
350	301812	1/4	1/2	45.5	27	19	27
	301813	3/8	1/2	46	27	22	27
315	301814	1/2	3/4	55	32	27	32

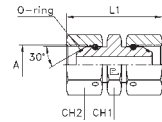
\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
 \* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601



## ZŁĄCZE PROSTE OBUSTRONNIE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM

STRAIGHT ADAPTER WITH DOUBLE SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3019...



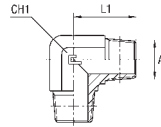
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1	CH2
400	301901	12x1,5	36	17	17
	301902	14x1,5	40,5	19	19
	301903	16x1,5	42	22	22
	301904	18x1,5	45	24	24
350	301905	20x1,5	51,5	27	27
	301906	22x1,5	53	27	27
315	301907	26x1,5	59,5	32	32
250	301908	30x1,5	64	36	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE Z GWINTEM NPT

MALE 90° ADAPTER - THREAD NPT

3021...



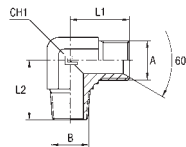
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	302101	1/8	20	11
	302102	1/4	28	14
250	302103	3/8	31	19
225	302104	1/2	37,5	22
200	302105	3/4	40	27
160	302106	1	50	33
	302107	1 1/4	60	41
	302108	1 1/2	67	48
100	302109	2	76	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE Z GWINTEM BSP / NPT

MALE STUD 90° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / NPT

3023...



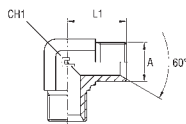
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	302301	1/8	1/8	21	20	11
	302302	1/4	1/4	26	28	14
250	302303	3/8	3/8	29	31	19
225	302304	1/2	1/2	34	37,5	22
200	302305	5/8	1/2	38	40	27
	302306	3/4	3/4	41	40	27
160	302307	1	1	45	50	33
	302308	1 1/4	1 1/4	52	60	41
	302309	1 1/2	1 1/2	59	67	48
100	302310	2	2	78	76	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ZŁĄCZE KOLANOWE Z GWINTEM METRYCZNYM

MALE 90° UNION ELBOW ADAPTER - THREAD METRIC PARALLEL

3025...



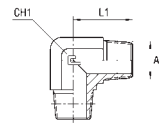
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
400	302501	10x1	21	11
	302502	12x1,5	21	11
	302503	14x1,5	26	14
	302504	16x1,5	29	19
	302505	18x1,5	29	19
350	302506	20x1,5	34	22
	302507	22x1,5	34	22
315	302508	26x1,5	41	27
250	302509	30x1,5	45	33

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE Z GWINTEM STOŻKOWYM BSPT

MALE 90° ADAPTER - THREAD BSP TAPER (KEG)

3020...

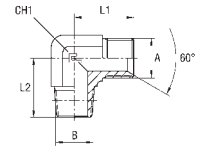


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	302001	1/8	20	11
	302002	1/4	28	14
250	302003	3/8	31	19
225	302004	1/2	37,5	22
200	302005	3/4	40	27
160	302006	1	50	33
	302007	1 1/4	60	41
	302008	1 1/2	67	48
100	302009	2	76	65

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE Z GWINTEM BSP / STOŻKOWYM BSPT

MALE STUD 90° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3022...

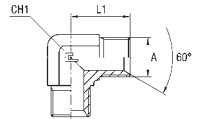


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	302201	1/8	1/8	21	20	11
	302202	1/4	1/4	26	28	14
250	302203	3/8	3/8	29	31	19
225	302204	1/2	1/2	34	37,5	22
200	302205	5/8	1/2	38	40	27
	302206	3/4	3/4	41	40	27
160	302207	1	1	45	50	33
	302208	1 1/4	1 1/4	52	60	41
	302209	1 1/2	1 1/2	59	67	48
100	302210	2	2	78	76	65

## ZŁĄCZE KOLANOWE Z GWINTEM BSP

MALE STUD 90° UNION ELBOW ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3024...

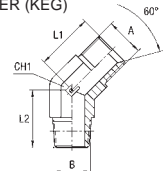


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
400	302401	1/8	21	11
	302402	1/4	26	14
	302403	3/8	29	19
350	302404	1/2	34	22
	302405	5/8	38	27
315	302406	3/4	41	27
250	302407	1	45	33
200	302408	1 1/4	52	41
160	302409	1 1/2	59	48
125	302410	2	78	65

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° Z GWINTEM BSP / STOŻKOWYM BSPT

MALE STUD 45° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3026...



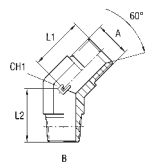
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	302601	1/8	1/8	20,5	16,5	11
	302602	1/4	1/4	21	22	14
	302603	3/8	3/8	23,5	24	19
250	302604	1/2	1/2	26	29,5	22
200	302605	5/8	1/2	29	30,5	27
	302606	3/4	3/4	32	30,5	27
160	302607	1	1	37	38	33
	302608	1 1/4	1 1/4	39	42	41
	302609	1 1/2	1 1/2	46	45	48
100	302610	2	2	57	54	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

**PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° Z GWINTEM BSP / NPT**  
**MALE STUD 45° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / NPT**

3027...

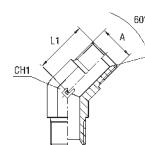


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	302701	1/8	1/8	20,5	16,5	11
	302702	1/4	1/4	21	22	14
250	302703	3/8	3/8	23,5	24	19
225	302704	1/2	1/2	26	29,5	22
200	302705	5/8	1/2	29	30,5	27
	302706	3/4	3/4	32	30,5	27
160	302707	1	1	37	38	33
	302708	1 1/4	1 1/4	39	42	41
	302709	1 1/2	1 1/2	46	45	48
100	302710	2	2	57	54	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
 (Articles available on request only)

**ZŁĄCZE KOLANOWE 45° Z GWINTEM METRYCZNYM**  
**MALE 45° UNION ELBOW ADAPTER - THREAD METRIC PARALLEL**

3029...



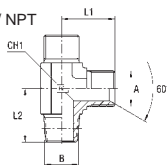
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
400	302901	12x1,5	18	11
	302902	14x1,5	21	14
	302903	16x1,5	25	19
	302904	18x1,5	28	19
350	302905	20x1,5	30	22
	302906	22x1,5	30	22
315	302907	26x1,5	33	27
250	302908	30x1,5	37	33

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
 (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NIESYMETRYCZNE Z GWINTEM BSP/ NPT**

MALE STUD BARREL TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / NPT

3031...



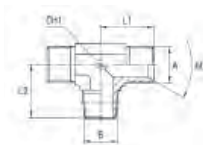
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	303101	1/8	1/8	21	20	11
	303102	1/4	1/4	26	28	14
250	303103	3/8	3/8	29	31	19
225	303104	1/2	1/2	34	37,5	22
200	303105	5/8	1/2	38	40	27
	303106	3/4	3/4	41	40	27
160	303107	1	1	45	50	33
	303108	1 1/4	1 1/4	52	60	41
	303109	1 1/2	1 1/2	59	67	48
100	303110	2	2	78	76	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
 (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE SYMETRYCZNE Z GWINTEM BSP / NPT**

MALE STUD BRANCH TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / NPT

3033...

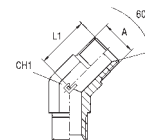


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	303301	1/8	1/8	21	20	11
	303302	1/4	1/4	26	28	14
250	303303	3/8	3/8	29	31	19
225	303304	1/2	1/2	34	37,5	22
200	303305	5/8	1/2	38	40	27
	303306	3/4	3/4	41	40	27
160	303307	1	1	45	50	33
	303308	1 1/4	1 1/4	52	60	41
	303309	1 1/2	1 1/2	59	67	48
100	303310	2	2	78	76	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
 (Articles available on request only)

**ZŁĄCZE KOLANOWE 45° Z GWINTEM BSP**  
**MALE 45° UNION ELBOW ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL**

3028...



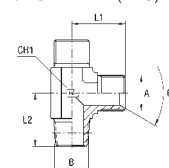
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
400	302801	1/8	20,5	11
	302802	1/4	21	14
	302803	3/8	23,5	19
350	302804	1/2	26	22
	302805	5/8	29	27
315	302806	3/4	32	27
250	302807	1	37	33
200	302808	1 1/4	39	41
160	302809	1 1/2	46	48
125	302810	2	57	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
 (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NIESYMETRYCZNE Z GWINTEM BSP / STOŻKOWYM BSP**

MALE STUD BARREL TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3030...



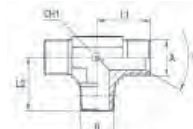
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	303001	1/8	1/8	21	20	11
	303002	1/4	1/4	26	28	14
250	303003	3/8	3/8	29	31	19
225	303004	1/2	1/2	34	37,5	22
200	303005	5/8	1/2	38	40	27
	303006	3/4	3/4	41	40	27
160	303007	1	1	45	50	33
	303008	1 1/4	1 1/4	52	60	41
	303009	1 1/2	1 1/2	59	67	48
100	303010	2	2	78	76	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
 (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE SYMETRYCZNE Z GWINTEM BSP / STOŻKOWYM BSP**

MALE STUD BRANCH TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3032...



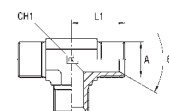
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	303201	1/8	1/8	21	20	11
	303202	1/4	1/4	26	28	14
250	303203	3/8	3/8	29	31	19
225	303204	1/2	1/2	34	37,5	22
200	303205	5/8	1/2	38	40	27
	303206	3/4	3/4	41	40	27
160	303207	1	1	45	50	33
	303208	1 1/4	1 1/4	52	60	41
	303209	1 1/2	1 1/2	59	67	48
100	303210	2	2	78	76	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
 (Articles available on request only)

**ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE Z GWINTEM BSP**

MALE EQUAL TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3034...

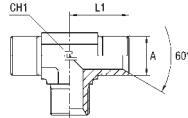


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
400	303401	1/8	21	11
	303402	1/4	26	14
	303403	3/8	29	19
350	303404	1/2	34	22
	303405	5/8	38	27
315	303406	3/4	41	27
250	303407	1	45	33
200	303408	1 1/4	52	41
160	303409	1 1/2	59	48
125	303410	2	78	65

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
 \* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

## ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE Z GWINTEM METRYCZNYM MALE EQUAL TEE ADAPTER - THREAD METRIC PARALLEL

3035...

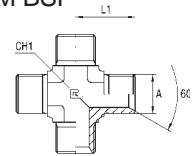


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
400	303501	10x1	21	11
	303502	12x1,5	21	11
	303503	14x1,5	26	14
	303504	16x1,5	29	19
	303505	18x1,5	29	19
350	303506	20x1,5	34	22
	303507	22x1,5	34	22
315	303508	26x1,5	41	27
250	303509	30x1,5	45	33

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ZŁĄCZE CZWÓRNIKOWE Z GWINTEM BSP MALE EQUAL CROSS ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3036...

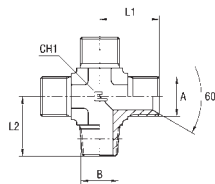


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
400	303601	1/8	21	11
	303602	1/4	26	14
	303603	3/8	29	19
350	303604	1/2	34	22
	303605	5/8	38	27
315	303606	3/4	41	27
250	303607	1	45	33
200	303608	1 1/4	52	41
160	303609	1 1/2	59	48
125	303610	2	78	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE CZWÓRNIKOWE Z GWINTEM BSP / NPT MALE STUD EQUAL CROSS ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / NPT

3037...



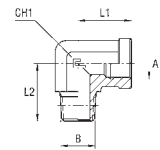
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	303701	1/8	1/8	21	20	11
	303702	1/4	1/4	26	28	14
250	303703	3/8	3/8	29	31	19
	303704	1/2	1/2	34	37,5	22
200	303705	5/8	1/2	38	40	27
	303706	3/4	3/4	41	40	27
160	303707	1	1	45	50	33
	303708	1 1/4	1 1/4	52	60	41
	303709	1 1/2	1 1/2	59	67	48
100	303710	2	2	78	76	65

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWEGO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM BSP / STOŻKOWYM BSPT

MALE / FEMALE STUD 90° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3038...

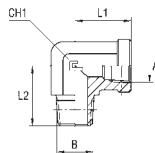


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	303801	1/8	1/8	17	20	14
	303802	1/4	1/4	22,5	28	19
250	303803	3/8	3/8	26	31	22
225	303804	1/2	1/2	31	37,5	27
200	303805	3/4	3/4	34,5	40	33
	303806	1	1	41	50	41
160	303807	1 1/4	1 1/4	43	60	48
	303808	1 1/2	1 1/2	53	67	65
	303809	2	2	61	76	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM NPT MALE / FEMALE STUD 90° ADAPTER - THREAD NPT

3039...



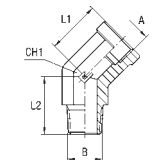
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	303901	1/8	1/8	17	20	14
	303902	1/4	1/4	22,5	28	19
250	303903	3/8	3/8	26	31	22
225	303904	1/2	1/2	31	37,5	27
200	303905	3/4	3/4	34,5	40	33
	303906	1	1	41	50	41
160	303907	1 1/4	1 1/4	43	60	48
	303908	1 1/2	1 1/2	53	67	65
	303909	2	2	61	76	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM BSP / STOŻKOWYM BSP

MALE / FEMALE STUD 45° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3040...



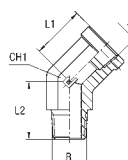
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	304001	1/8	1/8	15,5	18	14
	304002	1/4	1/4	21	26,5	19
250	304003	3/8	3/8	22	27	22
225	304004	1/2	1/2	26	34	27
200	304005	3/4	3/4	29,5	35	33
	304006	1	1	33	44	41
160	304007	1 1/4	1 1/4	39	45,5	48
	304008	1 1/2	1 1/2	43	53	65
	304009	2	2	55	57	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM NPT

MALE / FEMALE STUD 45° ADAPTER - THREAD NPT

3041...



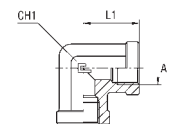
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	304101	1/8	1/8	13	18	14
	304102	1/4	1/4	18	26,5	19
250	304103	3/8	3/8	19,5	27	22
225	304104	1/2	1/2	24,5	25	27
200	304105	3/4	3/4	26	35	33
	304106	1	1	31	44	41
160	304107	1 1/4	1 1/4	37	45,5	48
	304108	1 1/2	1 1/2	43	53	65
	304109	2	2	55	57	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ŁĄCZNIK KOLANOWY Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM BSP

FEMALE 90° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3042...



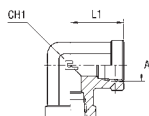
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	304201	1/8	17	14
	304202	1/4	22,5	19
250	304203	3/8	26	22
225	304204	1/2	31	27
200	304205	3/4	34,5	33
	304206	1	41	41
160	304207	1 1/4	43	48
	304208	1 1/2	53	65
	304209	2	61	71

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

**ŁĄCZNIK KOLANOWY Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM NPT**

FEMALE 90° ADAPTER - THREAD NPT

3043...



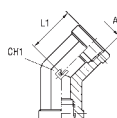
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	304301	1/8	17	14
	304302	1/4	22,5	19
250	304303	3/8	26	22
225	304304	1/2	31	27
200	304305	3/4	34,5	33
160	304306	1	41	41
	304307	1 1/4	43	48
	304308	1 1/2	53	65
100	304309	2	61	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**ŁĄCZNIK KOLANOWY 45° Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM NPT**

FEMALE 45° ADAPTER - THREAD NPT

3045...



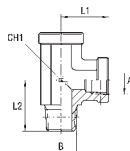
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	304501	1/8	13	14
	304502	1/4	18	19
250	304503	3/8	19,5	22
225	304504	1/2	24,5	27
200	304505	3/4	26	33
160	304506	1	31	41
	304507	1 1/4	37	48
	304508	1 1/2	43	65
100	304509	2	55	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NIESYMETRYCZNE Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM NPT**

MALE / FEMALE STUD BARREL TEE ADAPTER - THREAD NPT

3047...



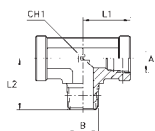
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1
350	304701	1/8	1/8	17	20	14
	304702	1/4	1/4	22,5	28	19
250	304703	3/8	3/8	26	31	22
225	304704	1/2	1/2	31	37,5	27
200	304705	3/4	3/4	34,5	40	33
160	304706	1	1	41	50	41
	304707	1 1/4	1 1/4	43	60	48
	304708	1 1/2	1 1/2	53	67	65
100	304709	2	2	61	76	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE SYMETRYCZNE Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM NPT**

MALE / FEMALE STUD BRANCH TEE ADAPTER - THREAD NPT

3049...



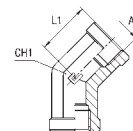
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	L2	CH1	CH1
350	304901	1/8	1/8	17	20	14
	304902	1/4	1/4	22,5	28	19
250	304903	3/8	3/8	26	31	22
225	304904	1/2	1/2	31	37,5	27
200	304905	3/4	3/4	34,5	40	33
160	304906	1	1	41	50	41
	304907	1 1/4	1 1/4	43	60	48
	304908	1 1/2	1 1/2	53	67	65
100	304909	2	2	61	76	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**ŁĄCZNIK KOLANOWY 45° Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM BSP**

FEMALE 45° ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3044...



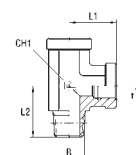
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	304401	1/8	15,5	14
	304402	1/4	21	19
250	304403	3/8	22	22
225	304404	1/2	26	27
200	304405	3/4	29,5	33
160	304406	1	33	41
	304407	1 1/4	39	48
	304408	1 1/2	43	65
100	304409	2	55	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NIESYMETRYCZNE Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM BSP / STOŻKOWYM BSPT**

MALE / FEMALE STUD BARREL TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3046...



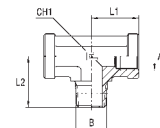
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	L2	CH1	CH1
350	304601	1/8	1/8	17	20	14
	304602	1/4	1/4	22,5	28	19
250	304603	3/8	3/8	26	31	22
225	304604	1/2	1/2	31	37,5	27
200	304605	3/4	3/4	34,5	40	33
160	304606	1	1	41	50	41
	304607	1 1/4	1 1/4	43	60	48
	304608	1 1/2	1 1/2	53	67	65
100	304609	2	2	61	76	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE SYMETRYCZNE Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM BSP / STOŻKOWYM BSPT**

MALE / FEMALE STUD BRANCH TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3048...



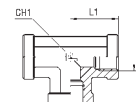
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	L2	CH1	CH1
350	304801	1/8	1/8	17	20	14
	304802	1/4	1/4	22,5	28	19
250	304803	3/8	3/8	26	31	22
225	304804	1/2	1/2	31	37,5	27
200	304805	3/4	3/4	34,5	40	33
160	304806	1	1	41	50	41
	304807	1 1/4	1 1/4	43	60	48
	304808	1 1/2	1 1/2	53	67	65
100	304809	2	2	61	76	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**ŁĄCZNIK TRÓJNIKOWY Z GWINTEM WĘWNĘTRZNYM BSP**

FEMALE EQUAL TEE ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3050...



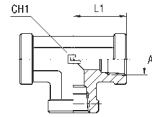
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	305001	1/8	17	14
	305002	1/4	22,5	19
250	305003	3/8	26	22
225	305004	1/2	31	27
200	305005	3/4	34,5	33
160	305006	1	41	41
	305007	1 1/4	43	48
	305008	1 1/2	53	65
100	305009	2	61	71

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

## ŁĄCZNIK TRÓJNIKOWY Z GWINTEM WĘWĘTRZNYM NPT

FEMALE EQUAL TEE ADAPTER - THREAD NPT

3051...



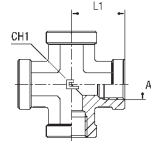
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	305101	1/8	17	14
	305102	1/4	22,5	19
250	305103	3/8	26	22
225	305104	1/2	31	27
200	305105	3/4	34,5	33
	305106	1	41	41
160	305107	1 1/4	43	48
	305108	1 1/2	53	65
100	305109	2	61	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ŁĄCZNIK CZWÓRNIKOWY Z GWINTEM WĘWĘTRZNYM BSP

FEMALE EQUAL CROSS ADAPTER - THREAD BSP PARALLEL

3052...



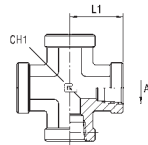
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	305201	1/8	17	14
	305202	1/4	22,5	19
250	305203	3/8	26	22
225	305204	1/2	31	27
200	305205	3/4	34,5	33
	305206	1	41	41
160	305207	1 1/4	43	48
	305208	1 1/2	53	65
100	305209	2	61	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ŁĄCZNIK CZWÓRNIKOWY Z GWINTEM WĘWĘTRZNYM NPT

FEMALE EQUAL CROSS ADAPTER - THREAD NPT

3053...



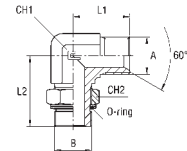
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1
350	305301	1/8	17	14
	305302	1/4	22,5	19
250	305303	3/8	26	22
225	305304	1/2	31	27
200	305305	3/4	34,5	33
	305306	1	41	41
160	305307	1 1/4	43	48
	305308	1 1/2	53	65
100	305309	2	61	71

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE NASTAWNE Z GWINTEM BSP Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE ELBOW ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3054...

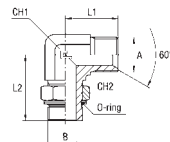


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	305401	1/8	1/8	21	26	11	14
	305402	1/4	1/4	26	30	14	14
315	305403	1/4	1/4	26	32	14	19
	305404	3/8	1/4	29	37	19	19
250	305405	3/8	3/8	29	37	19	22
	305406	1/2	3/8	34	39	22	22
	305407	1/2	1/2	34	43	22	30
	305408	3/4	1/2	41	47	27	30
	305409	3/4	3/4	41	49	27	36
	305410	1	3/4	45	50	33	36
200	305411	1	1	45	52	33	41
	305412	1 1/4	1	52	58	41	41
160	305413	1 1/4	1 1/4	52	58	41	50
	305414	1 1/2	1 1/4	59	59	48	50
125	305415	1 1/2	1 1/2	59	60	48	55
	305416	2	1 1/2	78	74	65	55
	305417	2	2	78	74	65	70

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE NASTAWNE Z GWINTEM METRYCZNYM Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE ELBOW ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3055...



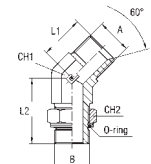
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	305501	12x1,5	10x1	21	27	11	14
	305502	12x1,5	12x1,5	24	31	14	17
315	305503	14x1,5	12x1,5	26	31	14	17
	305504	14x1,5	14x1,5	26	33	14	19
	305505	16x1,5	14x1,5	29	36	19	19
	305506	16x1,5	16x1,5	29	38	19	22
	305507	18x1,5	16x1,5	29	38	19	22
	305508	18x1,5	18x1,5	29	38	19	24
250	305509	22x1,5	18x1,5	34	40	22	24
	305510	22x1,5	22x1,5	34	42	22	27
	305511	26x1,5	22x1,5	41	46	27	27
	305512	26x1,5	27x2	41	50,5	27	32
200	305513	30x1,5	27x2	45	52,5	33	32
	305514	30x1,5	33x2	45	52,5	33	41

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° NASTAWNE Z GWINTEM BSP Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE 45° ELBOW ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3056...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	305601	1/8	1/8	20,5	26	11	14
	305602	1/4	1/8	21	27	14	14
315	305603	1/4	1/4	21	29	14	19
	305604	3/8	1/4	23,5	32,5	19	19
250	305605	3/8	3/8	23,5	33	19	22
	305606	1/2	3/8	26	35	22	22
	305607	1/2	1/2	26	38,5	22	30
	305608	3/4	1/2	32	38,5	27	30
	305609	3/4	3/4	32	44	27	36
	305610	1	3/4	37	44	33	36
200	305611	1	1	37	47	33	41
	305612	1 1/4	1	39	45	41	41
160	305613	1 1/4	1 1/4	39	48	41	50
	305614	1 1/2	1 1/4	46	48	48	50
125	305615	1 1/2	1 1/2	46	48	48	55
	305616	2	1 1/2	57	57	65	55
	305617	2	2	57	57	65	70

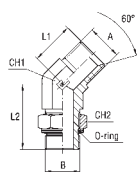
\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° NASTAWNE Z GWINTEM METRYCZNYM Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE 45° ELBOW ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3057...



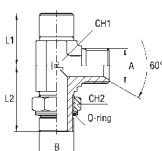
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	305701	12x1.5	10x1	20.5	27	11	14
	305702	12x1.5	12x1.5	21	27	14	17
	305703	14x1.5	12x1.5	21	27	14	17
315	305704	14x1.5	14x1.5	21	33	14	19
	305705	16x1.5	14x1.5	23.5	30	19	19
	305706	16x1.5	16x1.5	23.5	33	19	22
	305707	18x1.5	16x1.5	23.5	33	19	22
	305708	18x1.5	18x1.5	23.5	33	19	24
	305709	22x1.5	18x1.5	26	36	22	24
250	305710	22x1.5	22x1.5	26	38	22	27
	305711	26x1.5	22x1.5	32	37.5	27	27
	305712	26x1.5	27x2	32	46	27	32
	305713	30x1.5	27x2	37	46	33	32
200	305714	30x1.5	33x2	37	46	33	41

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NASTAWNE NIESYMETRYCZNE Z GWINTEM METRYCZNYM Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE MALE STUD BRANCH TEE WITH O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3059...



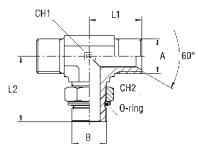
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	305901	12x1.5	10x1	21	27	11	14
	305902	12x1.5	12x1.5	24	31	14	17
	305903	14x1.5	12x1.5	26	31	14	17
315	305904	14x1.5	14x1.5	26	33	14	19
	305905	16x1.5	14x1.5	29	35	19	19
	305906	16x1.5	16x1.5	29	38	19	22
	305907	18x1.5	16x1.5	29	38	19	22
	305908	18x1.5	18x1.5	29	38	19	24
	305909	22x1.5	18x1.5	34	40	22	24
250	305910	22x1.5	22x1.5	34	42	22	27
	305911	26x1.5	22x1.5	41	44	27	27
	305912	26x1.5	27x2	41	50.5	27	32
	305913	30x1.5	27x2	45	50.5	33	32
200	305914	30x1.5	33x2	45	52.5	33	41

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NASTAWNE SYMETRYCZNE Z GWINTEM METRYCZNYM Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE MALE STUD BRANCH TEE WITH O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3061...



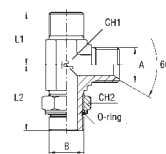
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	306101	12x1.5	10x1	21	27	11	14
	306102	12x1.5	12x1.5	24	31	14	17
	306103	14x1.5	12x1.5	26	31	14	17
315	306104	14x1.5	14x1.5	26	33	14	19
	306105	16x1.5	14x1.5	29	34	19	19
	306106	16x1.5	16x1.5	29	38	19	22
	306107	18x1.5	16x1.5	29	38	19	22
	306108	18x1.5	18x1.5	29	38	19	24
	306109	22x1.5	18x1.5	34	40	22	24
250	306110	22x1.5	22x1.5	34	42	22	27
	306111	26x1.5	22x1.5	41	44	27	27
	306112	26x1.5	27x2	41	50.5	27	32
	306113	30x1.5	27x2	45	50.5	33	32
200	306114	30x1.5	33x2	45	52.5	33	41

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NASTAWNE NIESYMETRYCZNE Z GWINTEM BSP Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE MALE STUD BRANCH TEE WITH O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3058...

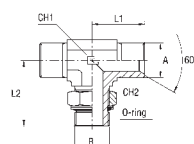


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	305801	1/8	1/8	21	26	11	14
	305802	1/4	1/8	26	30	14	14
315	305803	1/4	1/4	26	32	14	19
	305804	3/8	1/4	29	34	19	19
250	305805	3/8	3/8	29	37	19	22
	305806	1/2	3/8	34	39	22	22
	305807	1/2	1/2	34	43	22	30
	305808	3/4	1/2	41	47	27	30
	305809	3/4	3/4	41	49	27	36
	305810	1	3/4	45	49	33	36
200	305811	1	1	45	52	33	41
	305812	1 1/4	1	52	58	41	41
160	305813	1 1/4	1 1/4	52	57	41	50
	305814	1 1/2	1 1/4	59	59	48	50
125	305815	1 1/2	1 1/2	59	60	48	55
	305816	2	1 1/2	78	74	65	55
	305817	2	2	78	74	65	70

## PRZYŁĄCZE TRÓJNIKOWE NASTAWNE SYMETRYCZNE Z GWINTEM BSP Z PRZECIWNĄKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING

ADJUSTABLE MALE STUD BRANCH TEE WITH O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3060...

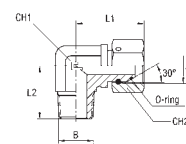


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	306001	1/8	1/8	21	26	11	14
	306002	1/4	1/8	26	30	14	14
315	306003	1/4	1/4	26	32	14	19
	306004	3/8	1/4	29	34	19	19
250	306005	3/8	3/8	29	37	19	22
	306006	1/2	3/8	34	39	22	22
	306007	1/2	1/2	34	43	22	30
	306008	3/4	1/2	41	47	27	30
	306009	3/4	3/4	41	49	27	36
	306010	1	3/4	45	49	33	36
200	306011	1	1	45	52	33	41
	306012	1 1/4	1	52	55	41	41
160	306013	1 1/4	1 1/4	52	57	41	50
	306014	1 1/2	1 1/4	59	59	48	50
125	306015	1 1/2	1 1/2	59	60	48	55
	306016	2	1 1/2	78	74	65	55
	306017	2	2	78	74	65	70

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP / STOŻKOWYM BSPT

ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT THREAD BSP PARALLEL / BSP TAPER (KEG)

3062...

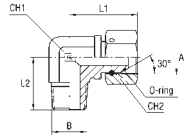


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	306201	1/8	1/8	25	20	11	14
	306202	1/4	1/4	33	28	14	19
250	306203	3/8	3/8	37	31	19	22
225	306204	1/2	1/2	49	37.5	22	27
	306205	5/8	1/2	49	37.5	27	30
200	306206	3/4	3/4	53.5	40	27	32
	306207	1	1	60.5	50	33	41
160	306208	1 1/4	1 1/4	64	60	41	50
	306209	1 1/2	1 1/2	72.5	67	48	55
100	306210	2	2	91	76	65	70

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP/NPT ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL / NPT

3063...

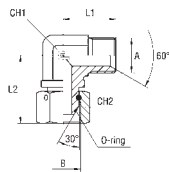


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	306301	1/8	1/8	25	20	11	14
	306302	1/4	1/4	33	28	14	19
	306303	3/8	3/8	37	31	19	22
225	306304	1/2	1/2	43	37.5	22	27
	306305	5/8	1/2	49	37.5	27	30
200	306306	3/4	3/4	53.5	40	27	32
	306307	1	1	60.5	50	33	41
160	306308	1 1/4	1 1/4	64	60	41	50
	306309	1 1/2	1 1/2	72.5	67	48	55
100	306310	2	2	91	76	65	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ZŁĄCZE KOLANOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM ELBOW ADAPTER SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3065...

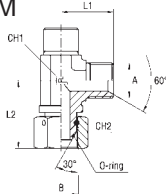


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	306501	12x1.5	12x1.5	21	26	11	14
	306502	14x1.5	14x1.5	26	33	14	19
	306503	16x1.5	16x1.5	29	37	19	22
	306504	18x1.5	18x1.5	29	38	19	24
350	306505	20x1.5	20x1.5	34	44	22	27
	306506	22x1.5	22x1.5	34	44	22	27
315	306507	26x1.5	26x1.5	41	53	27	32
250	306508	30x1.5	30x1.5	45	58	33	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE NIESYMETRYCZNE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM BARREL TEE ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3067...

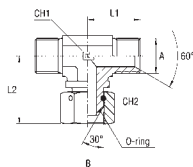


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	306701	12x1.5	12x1.5	21	26	11	14
	306702	14x1.5	14x1.5	26	33	14	19
	306703	16x1.5	16x1.5	29	37	19	22
	306704	18x1.5	18x1.5	29	38	19	24
350	306705	20x1.5	20x1.5	34	44	22	27
	306706	22x1.5	22x1.5	34	44	22	27
315	306707	26x1.5	26x1.5	41	53	27	32
250	306708	30x1.5	30x1.5	45	58	33	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

## ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE SYMETRYCZNE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM BRANCH TEE ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3069...



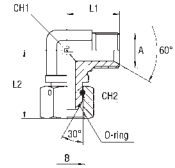
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	306901	12x1.5	12x1.5	21	26	11	14
	306902	14x1.5	14x1.5	26	33	14	19
	306903	16x1.5	16x1.5	29	37	19	22
	306904	18x1.5	18x1.5	29	38	19	24
350	306905	20x1.5	20x1.5	34	44	22	27
	306906	22x1.5	22x1.5	34	44	22	27
315	306907	26x1.5	26x1.5	41	53	27	32
250	306908	30x1.5	30x1.5	45	58	33	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

## ZŁĄCZE KOLANOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

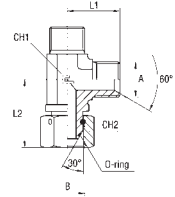
3064...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	306401	1/8	1/8	21	25	11	14
	306402	1/4	1/4	26	33	14	19
	306403	3/8	3/8	29	37	19	22
350	306404	1/2	1/2	34	43	22	27
	306405	5/8	5/8	38	49	27	30
315	306406	3/4	3/4	41	53.5	27	32
250	306407	1	1	45	60.5	33	41
200	306408	1 1/4	1 1/4	57	64	41	50
160	306409	1 1/2	1 1/2	59	75.5	48	55
125	306410	2	2	78	91	65	70

## ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE NIESYMETRYCZNE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP BARREL TEE ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

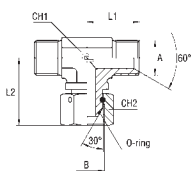
3066...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	306601	1/8	1/8	21	25	11	14
	306602	1/4	1/4	26	33	14	19
	306603	3/8	3/8	29	37	19	22
	306604	1/2	1/2	34	43	22	27
350	306605	5/8	5/8	38	49	27	30
	306606	3/4	3/4	41	53.5	27	32
250	306607	1	1	45	60.5	33	41
200	306608	1 1/4	1 1/4	57	64	41	50
160	306609	1 1/2	1 1/2	59	72.5	48	55
125	306610	2	2	78	91	65	70

## ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE SYMETRYCZNE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP BRANCH TEE ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

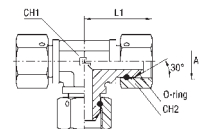
3068...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	306801	1/8	1/8	21	25	11	14
	306802	1/4	1/4	26	33	14	19
	306803	3/8	3/8	29	37	19	22
	306804	1/2	1/2	34	43	22	27
350	306805	5/8	5/8	38	49	27	30
	306806	3/4	3/4	41	53.5	27	32
250	306807	1	1	45	60.5	33	41
200	306808	1 1/4	1 1/4	57	64	41	50
160	306809	1 1/2	1 1/2	59	72.5	48	55
125	306810	2	2	78	91	65	70

## ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP EQUAL TEE ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

3070...

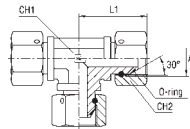


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1	CH2
400	307001	1/8	25	11	14
	307002	1/4	33	14	19
	307003	3/8	37	19	22
350	307004	1/2	43	22	27
	307005	5/8	49	27	30
315	307006	3/4	53.5	27	32
250	307007	1	60.5	33	41
200	307008	1 1/4	64	41	50
160	307009	1 1/2	75.5	48	55
125	307010	2	91	65	70

**ZŁĄCZE TRÓJNIKOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM**

EQUAL TEE ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3071...



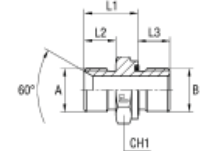
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1	CH2
400	307101	12x1,5	26	11	14
	307102	14x1,5	33	14	19
	307103	16x1,5	37	19	22
	307104	18x1,5	38	19	24
350	307105	20x1,5	44	22	27
315	307106	22x1,5	44	22	27
250	307107	26x1,5	53	27	32
	307108	30x1,5	58	33	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE Z GWINTEM BSP Z USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM**

MALE STUD ADAPTER WITH ELASTOMER SEAL - THREAD BSP PARALLEL

3072...



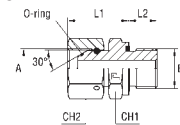
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	307201	1/8	1/8	14,5	8	8	14
	307202	1/4	1/4	19	11	12	19
250	307203	3/8	3/8	20,5	12	12	22
225	307204	1/2	1/2	24	14	14	27
200	307205	5/8	1/2	26	16	16	27
	307206	3/4	3/4	28	16	16	32
160	307207	1	1	32	19	18	41
	307208	1 1/4	1 1/4	37	20	20	50
100	307209	1 1/2	1 1/2	40	23	22	55
	307210	2	2	45,5	25	24	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP Z USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM**

MALE STUD ADAPTER WITH SWIVEL NUT AND ELASTOMER SEAL - THREAD BSP PARALLEL

3073...



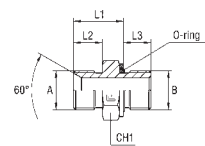
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	307301	1/8	1/8	20	8	14	14
	307302	1/4	1/4	25	12	19	19
250	307303	3/8	3/8	27	12	22	22
225	307304	1/2	1/2	31	14	27	27
200	307305	5/8	1/2	35	14	27	30
	307306	3/4	3/4	37	16	32	32
	307307	1	1	44,5	18	41	41
160	307308	1 1/4	1 1/4	47	20	50	50
	307309	1 1/2	1 1/2	54,5	22	55	55
100	307310	2	2	62	24	70	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE Z GWINTEM BSP Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

MALE STUD ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3074...



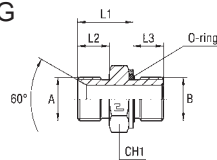
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	307401	1/8	1/8	14,3	8	6,7	14
	307402	1/4	1/4	19,3	11	10,2	19
250	307403	3/8	3/8	20,3	12	10,2	22
225	307404	1/2	1/2	24,3	14	12,2	27
200	307405	5/8	1/2	26,3	16	12,2	27
	307406	3/4	3/4	27,8	16	14,2	32
	307407	1	1	32,1	19	15,4	41
160	307408	1 1/4	1 1/4	37,1	20	17,4	50
	307409	1 1/2	1 1/2	40,1	23	19,4	55
100	307410	2	2	44,6	25	21,4	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE Z GWINTEM METRYCZNYM Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

MALE STUD ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3075...



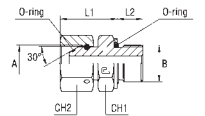
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	L3	CH1
350	307501	12x1,5	12x1,5	20,4	12	9,6	17
300	307502	14x1,5	14x1,5	20,4	12	9,6	19
250	307503	16x1,5	16x1,5	20,9	12	11,1	22
	307504	18x1,5	18x1,5	22,9	12	12,6	24
225	307505	20x1,5	22x1,5	25,4	14	13,6	27
200	307506	22x1,5	22x1,5	25,4	14	13,6	27
	307507	26x1,5	27x2	28,5	16	16,5	32
180	307508	30x1,5	33x2	29,5	16	16,5	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

MALE STUD ADAPTER WITH SWIVEL NUT O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3076...



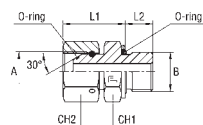
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	307601	1/8	1/8	19,8	6,7	14	14
	307602	1/4	1/4	25	10,2	19	19
250	307603	3/8	3/8	26,3	10,2	22	22
225	307604	1/2	1/2	30	12,2	27	27
200	307605	5/8	1/2	33,8	12,2	27	27
	307606	3/4	3/4	35,8	14,2	32	32
	307607	1	1	44,1	15,4	41	41
160	307608	1 1/4	1 1/4	46,6	17,4	50	50
	307609	1 1/2	1 1/2	54,1	19,4	55	55
100	307610	2	2	61,1	21,4	70	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

MALE STUD ADAPTER WITH SWIVEL NUT O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3077...



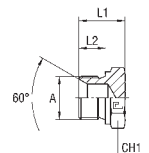
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	307701	12x1,5	12x1,5	23,4	9,6	17	17
	307702	14x1,5	14x1,5	25,6	9,6	19	19
250	307703	16x1,5	16x1,5	26,9	11,1	22	22
	307704	18x1,5	18x1,5	29,9	12,6	24	24
225	307705	20x1,5	22x1,5	33,4	13,6	27	27
200	307706	22x1,5	22x1,5	34,4	13,6	27	27
	307707	26x1,5	27x2	37,7	16,5	32	32
180	307708	30x1,5	33x2	40,6	16,5	36	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**KOREK Z GWINTEM BSP**

MALE PLUG - THREAD BSP PARALLEL

3078...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	L2	CH1
400	307801	1/8	14,5	8	14
	307802	1/4	19	11	19
	307803	3/8	20,5	12	22
350	307804	1/2	24	14	27
	307805	5/8	26	16	30
315	307806	3/4	28	18	32
250	307807	1	32	19	41
200	307808	1 1/4	35	20	50
160	307809	1 1/2	40	23	55
125	307810	2	45,5	25	70

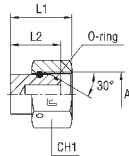
\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
 \* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601



## KOREK NAKRĘTNY Z GWINTEM BSP FEMALE PLUG WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

3079...

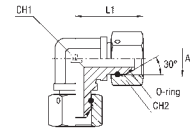


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	L2	CH1
400	307901	1/8	15	12	14
	307902	1/4	19	15	19
	307903	3/8	20	15	22
350	307904	1/2	24	19	27
	307905	5/8	26	19	30
315	307906	3/4	30	21	32
250	307907	1	35	24,5	41
200	307908	1 1/4	36	27	50
160	307909	1 1/2	42	29,5	55
125	307910	2	45	30	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
(Articles available on request only)

## ZŁĄCZE KOLANOWE OBUSTRONNIE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP ELBOW ADAPTER WITH DOUBLE SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

3080...

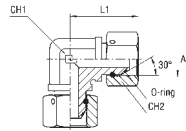


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1	CH2
400	308001	1/8	25	11	14
	308002	1/4	33	14	19
	308003	3/8	37	19	22
350	308004	1/2	43	22	27
	308005	5/8	49	27	30
315	308006	3/4	53,5	27	32
250	308007	1	60,5	33	41
200	308008	1 1/4	64	41	50
160	308009	1 1/2	72,5	48	55
125	308010	2	91	65	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
(Articles available on request only)

## ZŁĄCZE KOLANOWE OBUSTRONNIE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM ELBOW ADAPTER WITH DOUBLE SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3081...

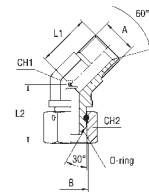


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	L1	CH1	CH2
400	308101	12x1,5	26	11	14
	308102	14x1,5	33	14	19
	308103	16x1,5	37	19	22
	308104	18x1,5	38	19	24
350	308105	20x1,5	44	22	27
	308106	22x1,5	44	22	27
315	308107	26x1,5	53	27	32
250	308108	30x1,5	58	33	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
(Articles available on request only)

## ZŁĄCZE KOLANOWE 45° NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP 45° ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD BSP PARALLEL

3082...

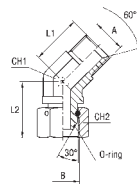


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	308201	1/8	1/8	20	23	11	14
	308202	1/4	1/4	21	25	14	19
	308203	3/8	3/8	23,5	29	19	22
350	308204	1/2	1/2	26	32	22	27
	308205	5/8	5/8	29	39	27	30
315	308206	3/4	3/4	32	41,5	27	32
250	308207	1	1	37	45	33	41
200	308208	1 1/4	1 1/4	39	47	41	50
160	308209	1 1/2	1 1/2	46	58,5	48	55
125	308210	2	2	58	72	65	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
(Articles available on request only)

## ZŁĄCZE KOLANOWE 45° NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM 45° ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT - THREAD METRIC PARALLEL

3083...

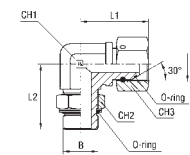


Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
400	308301	12x1,5	12x1,5	18	24	11	14
	308302	14x1,5	14x1,5	21	25	14	19
	308303	16x1,5	16x1,5	25	29	19	22
	308304	18x1,5	18x1,5	28	30	19	24
350	308305	20x1,5	20x1,5	30	33	22	27
	308306	22x1,5	22x1,5	30	33	22	27
315	308307	26x1,5	26x1,5	33	41	27	32
250	308308	30x1,5	30x1,5	37	42,5	33	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
(Articles available on request only)

## PRZYŁĄCZE KOLANOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP Z PRZECIWNAKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING ADJUSTABLE ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3084...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2	CH3
350	308401	1/8	1/8	25	26	11	14	14
	308402	1/4	1/8	33	30	14	14	19
315	308403	1/4	1/4	33	32	14	19	19
	308404	3/8	1/4	37	37	19	19	22
250	308405	3/8	3/8	37	37	19	22	22
	308406	1/2	3/8	43	39	22	22	27
	308407	1/2	1/2	43	43	22	30	27
	308408	3/4	1/2	53,5	47	27	30	32
	308409	3/4	3/4	53,5	49	27	36	32
	308410	1	3/4	60,5	50	33	36	41
200	308411	1	1	60,5	52	33	41	41
	308412	1 1/4	1	64	58	41	41	50
	308413	1 1/4	1 1/4	64	58	41	50	50
160	308414	1 1/2	1 1/4	72,5	59	48	50	55
	308415	1 1/2	1 1/2	72,5	60	48	55	55
125	308416	2	1 1/2	91	74	65	55	70
	308417	2	2	91	74	65	70	70

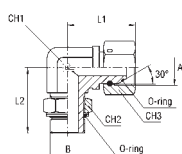
\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie  
(Articles available on request only)

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
\* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

**PRZYŁĄCZE KOLANOWE NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM Z PRZECIWNAKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

ADJUSTABLE ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3085...



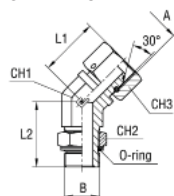
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2	CH3
350	308501	12x1.5	10x1	26	27	11	14	14
	308502	12x1.5	12x1.5	26	31	14	17	14
	308503	14x1.5	12x1.5	33	31	14	17	19
315	308504	14x1.5	14x1.5	33	33	14	19	19
	308505	16x1.5	14x1.5	37	36	19	19	22
	308506	16x1.5	16x1.5	37	38	19	22	22
	308507	18x1.5	16x1.5	38	38	19	22	24
	308508	18x1.5	18x1.5	38	38	19	24	24
	308509	22x1.5	18x1.5	44	40	22	24	27
250	308510	22x1.5	22x1.5	44	42	22	27	27
	308511	26x1.5	22x1.5	53	46	27	27	32
	308512	26x1.5	27x2	53	50.5	27	32	32
	308513	30x1.5	27x2	58	52.5	33	32	36
200	308514	30x1.5	33x2	58	52.5	33	41	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° NAKRĘTNE Z GWINTEM METRYCZNYM Z PRZECIWNAKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

45° ADJUSTABLE ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3087...



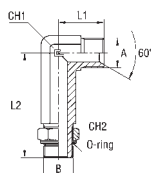
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2	CH3
350	308701	12x1.5	10x1	24	27	11	14	14
	308702	12x1.5	12x1.5	24	27	14	17	14
	308703	14x1.5	12x1.5	25	27	14	17	19
315	308704	14x1.5	14x1.5	25	33	14	19	19
	308705	16x1.5	14x1.5	29	30	19	19	22
	308706	16x1.5	16x1.5	29	33	19	22	22
	308707	18x1.5	16x1.5	30	33	19	22	24
	308708	18x1.5	18x1.5	30	33	19	24	24
	308709	22x1.5	18x1.5	33	36	22	24	27
250	308710	22x1.5	22x1.5	33	38	22	27	27
	308711	26x1.5	22x1.5	41	37.5	27	27	32
	308712	26x1.5	27x2	41	46	27	32	32
	308713	30x1.5	27x2	42.5	46	33	32	36
200	308714	30x1.5	33x2	42.5	46	33	41	36

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE KOLANOWE NASTAWNE WYDŁUŻONE Z GWINTEM METRYCZNYM Z PRZECIWNAKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

LONG 90° ADJUSTABLE STUD ELBOW ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD METRIC PARALLEL

3089...



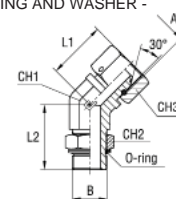
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	308901	12x1.5	10x1	21	46	11	14
	308902	12x1.5	12x1.5	21	56	14	17
	308903	14x1.5	12x1.5	21	56	14	17
315	308904	14x1.5	14x1.5	26	56	14	19
	308905	16x1.5	14x1.5	29	64	19	19
	308906	16x1.5	16x1.5	29	67	19	22
	308907	18x1.5	16x1.5	29	67	19	22
	308908	18x1.5	18x1.5	29	67	19	24
	308909	22x1.5	18x1.5	34	75.5	22	24
250	308910	22x1.5	22x1.5	34	78	22	27
	308911	26x1.5	22x1.5	41	93	27	27
	308912	26x1.5	27x2	41	95	27	32
	308913	30x1.5	27x2	45	105	33	32
200	308914	30x1.5	33x2	45	105	33	41

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE KOLANOWE 45° NAKRĘTNE Z GWINTEM BSP Z PRZECIWNAKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

45° ADJUSTABLE ELBOW ADAPTER WITH SWIVEL NUT O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3086...



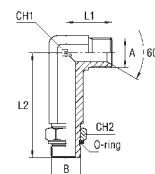
Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2	CH3
350	308601	1/8	1/8	23	26	11	14	14
	308602	1/4	1/8	25	27	14	14	19
315	308603	1/4	1/4	25	29	14	19	19
	308604	3/8	1/4	29	30	19	19	22
250	308605	3/8	3/8	29	33	19	22	22
	308606	1/2	3/8	32	35	22	22	27
	308607	1/2	1/2	32	38.5	22	30	27
	308608	3/4	1/2	41.5	38.5	27	30	32
	308609	3/4	3/4	41.5	44	27	36	32
	308610	1	3/4	45	44	33	36	41
200	308611	1	1	45	47	33	41	41
	308612	1 1/4	1	47	45	41	41	50
	308613	1 1/4	1 1/4	47	48	41	50	50
160	308614	1 1/2	1 1/4	58.5	48	48	50	55
	308615	1 1/2	1 1/2	58.5	48	48	55	55
125	308616	2	1 1/2	72	57	65	55	70
	308617	2	2	72	57	65	70	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

**PRZYŁĄCZE KOLANOWE NASTAWNE WYDŁUŻONE Z GWINTEM BSP Z PRZECIWNAKRĘTKĄ Z USZCZELNIENIEM TYPU O-RING**

LONG 90° ADJUSTABLE STUD ELBOW ADAPTER WITH O-RING AND WASHER - THREAD BSP PARALLEL

3088...



Ciśnienie (Bar)	Kod zamówienia korpusu (Ordering Body)*	A	B	L1	L2	CH1	CH2
350	308801	1/8	1/8	21	46	11	14
	308802	1/4	1/8	26	49.5	14	14
315	308803	1/4	1/4	26	56.5	14	19
	308804	3/8	1/4	29	66.5	19	19
250	308805	3/8	3/8	29	67	19	22
	308806	1/2	3/8	34	74.5	22	22
	308807	1/2	1/2	34	78	22	30
	308808	3/4	1/2	41	88	27	30
	308809	3/4	3/4	41	92	27	36
	308810	1	3/4	45	104	33	36
200	308811	1	1	45	105	33	41
	308812	1 1/4	1	52	124	41	41
	308813	1 1/4	1 1/4	52	124	41	50
160	308814	1 1/2	1 1/4	59	135	48	50
	308815	1 1/2	1 1/2	59	135	48	55
125	308816	2	1 1/2	78	146	65	55
	308817	2	2	78	146	65	70

\* Elementy dostępne wyłącznie na zamówienie (Articles available on request only)

\* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 30.. na 31.. np. 308601 na 318601.  
 \* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 30.. to 31.. ex. 308601 to 318601

0301... 58, 102	1034...1 50	1088...1 58	3013... 77
0302... 58, 102	1034...4 50	1088...4 58	3014... 77
0303... 58, 102	1035... 50	1089... 58	3015... 77
0304... 58, 102	1035...1 50	1089...1 58	3016... 77
0305 58	1035...4 50	1089...4 58	3017... 77
0306... 58	1036... 50	2001... 63	3018... 77
1001...1 44	1036...1 50	2002... 63	3019... 78
1001...1.4 44	1036...4 50	2003...3 63	3020... 78
1002... 44	1037... 51	2004...3 63	3021... 78
1003... 44	1037...1 51	2005...3 63	3022... 78
1003...1 44	1037...4 51	2006...3 63	3023... 78
1003...4 44	1038... 51	2007...3 64	3024... 78
1004... 44	1038...1 51	2008...3 64	3025... 78
1004...1 44	1038...4 51	2009...3 64	3026... 78
1004...4 44	1039... 51	2010...3 64	3027... 79
1005... 45	1039...1 51	2011...3 64	3028... 79
1005...1 45	1039...4 51	2012...3 65	3029... 79
1005...4 45	1040... 51	2013...3 65	3030... 79
1006... 45	1040...1 51	2014...3 65	3031... 79
1006...1 45	1040...4 51	2015...3 65	3032... 79
1006...4 45	1041... 52	2016...3 65	3033... 79
1007... 46	1041...1 52	2017...3 65	3034... 79
1007...1 46	1041...4 52	2018...3 65	3035... 80
1007...4 46	1049... 52	2019...3 65	3036... 80
1008... 46	1049...1 52	2020...3 66	3037... 80
1008...1 46	1049...4 52	2021...3 66	3038... 80
1008...4 46	1055... 52	2022...3 66	3039... 80
1009... 46	1055...1 52	2023...3 66	3040... 80
1009...1 46	1055...4 52	2024...3 66	3041... 80
1009...4 46	1056... 52	2025...3 66	3042... 80
1013... 47	1056...1 52	2026...3 66	3043... 81
1013...1 47	1056...4 52	2027...3 66	3044... 81
1013...4 47	1057... 52	2028...3 67	3045... 81
1014... 47	1058... 53	2029...3 67	3046... 81
1014...1 47	1058...1 53	2030...3 67	3047... 81
1014...4 47	1058...4 53	2031...3 67	3048... 81
1015... 47	1059... 53	2032...3 67	3049... 81
1015...1 47	1059...1 53	2033...3 67	3050... 81
1015...4 47	1059...1.4 53	2034...3 68	3051... 82
1016... 47	1059...4 53	2035... 68	3052... 82
1016...1 47	1061... 53	2036... 68	3053... 82
1016...4 47	1061...1 53	2037... 68	3054... 82
1017... 46	1061...4 53	2038... 68	3055... 82
1017...1 46	1062... 53	2039... 68	3056... 82
1017...4 46	1062...1 53	2040...3 69	3057... 83
1018... 46	1062...4 53	2041...3 69	3058... 83
1018...1 46	1063... 54	2042...3 69	3059... 83
1018...4 46	1063...1 54	2043...3 69	3060... 83
1019... 47	1063...4 54	2044...3 69	3061... 83
1019...1 47	1064... 54	2045...3 69	3062... 83
1019...4 47	1064...1 54	2046...3 69	3063... 84
1020... 48	1064...4 54	2047...3 70	3064... 84
1020...1 48	1065... 54	2048...3 70	3065... 84
1020...4 48	1065...1 54	2049...3 70	3066... 84
1021... 48	1065...4 54	2050...3 70	3067... 84
1021...1 48	1066... 54	2051...3 70	3068... 84
1021...4 48	1066...1 54	2052...3 70	3069... 84
1022... 48	1066...4 54	2053...3 71	3070... 84
1022...1 48	1067... 55	2054...3 71	3071... 85
1022...4 48	1067...1 55	2055...3 71	3072... 85
1023... 48	1067...4 55	2056...3 71	3073... 85
1023...1 48	1068... 55	2057... 71	3074... 85
1023...4 48	1068...1 55	2058...3 71	3075... 85
1024... 48	1068...4 55	2059...3 72	3076... 85
1024...1 48	1069... 55	2060... 72	3077... 85
1024...4 48	1069...1 55	2061... 72	3078... 85
1025... 49	1069...4 55	2062...3 72	3079... 86
1025...1 49	1070... 55	2063...3 72	3080... 86
1025...4 49	1070...1 55	2064...3 72	3081... 86
1026... 49	1070...4 55	2065...3 73	3082... 86
1026...1 49	1071... 56	2066...3 73	3083... 86
1026...4 49	1071...1 56	2067...3 73	3084... 86
1027... 49	1071...4 56	2068...3 73	3085... 87
1027...4 49	1072... 56	2069...3 73	3086... 87
1028... 49	1072...1 56	2070...3 74	3087... 87
1028...1 49	1072...4 56	2071...3 74	3088... 87
1028...4 49	1073... 56	2072...3 74	3089... 87
1029... 49	1074... 56	2073... 74	4001... 88
1029...1 49	1075... 56	2074...3 74	4002... 88
1029...4 49	1076... 56	2075... 74	4003... 88
1030... 49	1077... 57	2076... 74	4004... 88
1030...1 49	1078... 57	3001... 75	4005... 88
1030...4 49	1079... 57	3002... 75	4006... 89
1031... 49	1080... 57	3003... 75	4007... 89
1031...1 49	1080...1 57	3004... 75	4008... 89
1031...4 49	1080...4 57	3005... 75	4009... 89
1032... 50	1081... 57	3006... 75	4010... 90
1032...1 50	1082... 57	3007... 76	4011... 90
1032...4 50	1084... 57	3008... 76	4012... 90
1033... 50	1085... 57	3009... 76	4013... 90
1033...1 50	1086... 58	3010... 76	4014... 90
1033...4 50	1087... 58	3011... 76	4015... 90
1034... 50	1088... 58	3012... 76	4016... 91

4017... 91	6052...1 61
4018... 91	6052...4 61
4019... 91	6053... 62
4020... 92	6053...1 62
4021... 92	6053...4 62
4022... 92	6054... 62
4023... 92	6054...1 62
4024... 92	6054...4 62
4025... 92	6060... 62
4026... 93	
4027... 93	
4028...3 93	
4029... 93	
4030...3 93	
4031... 93	
4032... 94	
4033... 94	
4034... 94	
4035... 94	
4036... 94	
4037... 94	
4038... 95	
4039... 95	
4040... 95	
4041... 95	
4042... 95	
4043... 95	
4044... 96	
4045... 96	
4046... 96	
4047... 96	
4048... 96	
4049... 96	
4050... 96	
4051... 97	
4052... 97	
4053... 97	
4054... 97	
4055... 98	
4056... 98	
4057... 98	
4058... 98	
4059... 99	
4060... 99	
4061... 99	
4062... 99	
4063... 100	
4064... 100	
4065... 100	
4066... 100	
4067... 100	
4068... 101	
4069... 101	
4070... 101	
4071... 101	
4072... 101	
4073... 101	
4074... 102	
4075... 102	
4076... 102	
4077... 102	
4078... 102	
6005... 59	
6006... 59	
6007... 59	
6008... 59	
6009... 59	
6010... 59	
6035... 60	
6042... 60	
6042...1 60	
6042...4 60	
6043... 60	
6043...1 60	
6043...4 60	
6044... 60	
6044...1 60	
6044...4 60	
6046... 60	
6046...1 60	
6046...4 60	
6047... 61	
6047...1 61	
6047...4 61	
6048... 61	
6048...1 61	
6048...4 61	
6050... 61	
6050...1 61	
6050...4 61	
6051... 61	
6051...1 61	
6051...4 61	
6052... 61	

## G

GVO... 62

Dobór elementów z niniejszego katalogu,  
należy konsultować z naszym działem technicznym.  
Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu obowiązujących przepisów.  
Hydropress zastrzega sobie prawo do zmian danych w katalogu.



## HYDROPRESS oferuje również:

- elektrohydraulikę
- zawory kulowe
- elementy złączne
- szybkozłącza hydrauliczne
- węże i wysoko i nisko ciśnieniowe
- okucia do węży hydraulicznych
- pneumatykę
- uchwyty do rur
- rury hydrauliczne i pneumatyczne
- technikę pomiarową
- elementy filtracyjne
- pompy hydrauliczne
- rozdzielacze monoblokowe i sekcyjne do zastosowań mobilnych
- akumulatory hydrauliczne
- silniki hydrauliczne do zastosowań mobilnych i przemysłowych
- zawory liniowe
- kołnierze, sprzęgła
- produkcja, serwis, projektowanie oraz pomoc techniczna



## CENTRALA ELBLĄG

Ul. Rawska 19B  
82-300 Elbląg

tel. /+48/ 55 625 51 00

fax /+48/ 55 625 51 01

### Dział Handlowy

tel. /+48/ 55 625 51 51

elblag@hydropress.pl



[www.hydropress.pl](http://www.hydropress.pl)

### ODDZIAŁ GDAŃSK

tel. /+48/ 55 625 51 21

fax /+48/ 55 625 51 22

### ODDZIAŁ RUMIA

tel. /+48/ 58 679 34 15

fax /+48/ 55 625 51 25

### ODDZIAŁ TYCHY

tel. /+48/ 32 787 52 88

fax /+48/ 55 625 51 38

### ODDZIAŁ OLSZTYN

tel. /+48/ 89 532 01 05

fax /+48/ 89 715 21 42

### ODDZIAŁ WARSZAWA

tel. /+48/ 22 468 86 97

fax /+48/ 55 625 51 32

### BIURO HANDLOWE WROCŁAW

tel. /+48/ 782 838 000

fax /+48/ 55 625 51 35

### BIURO HANDLOWE KIELCE

tel. /+48/ 885 995 501

fax /+48/ 55 625 51 01

### BIURO HANDLOWE KRAKÓW

tel. /+48/ 885 995 019

fax /+48/ 55 625 51 01

### BIURO HANDLOWE OPOLE

tel. /+48/ 885 995 011

fax /+48/ 55 625 51 01

### BIURO HANDLOWE BYDGOSZCZ

tel. /+48/ 790 222 771

fax /+48/ 55 625 51 01