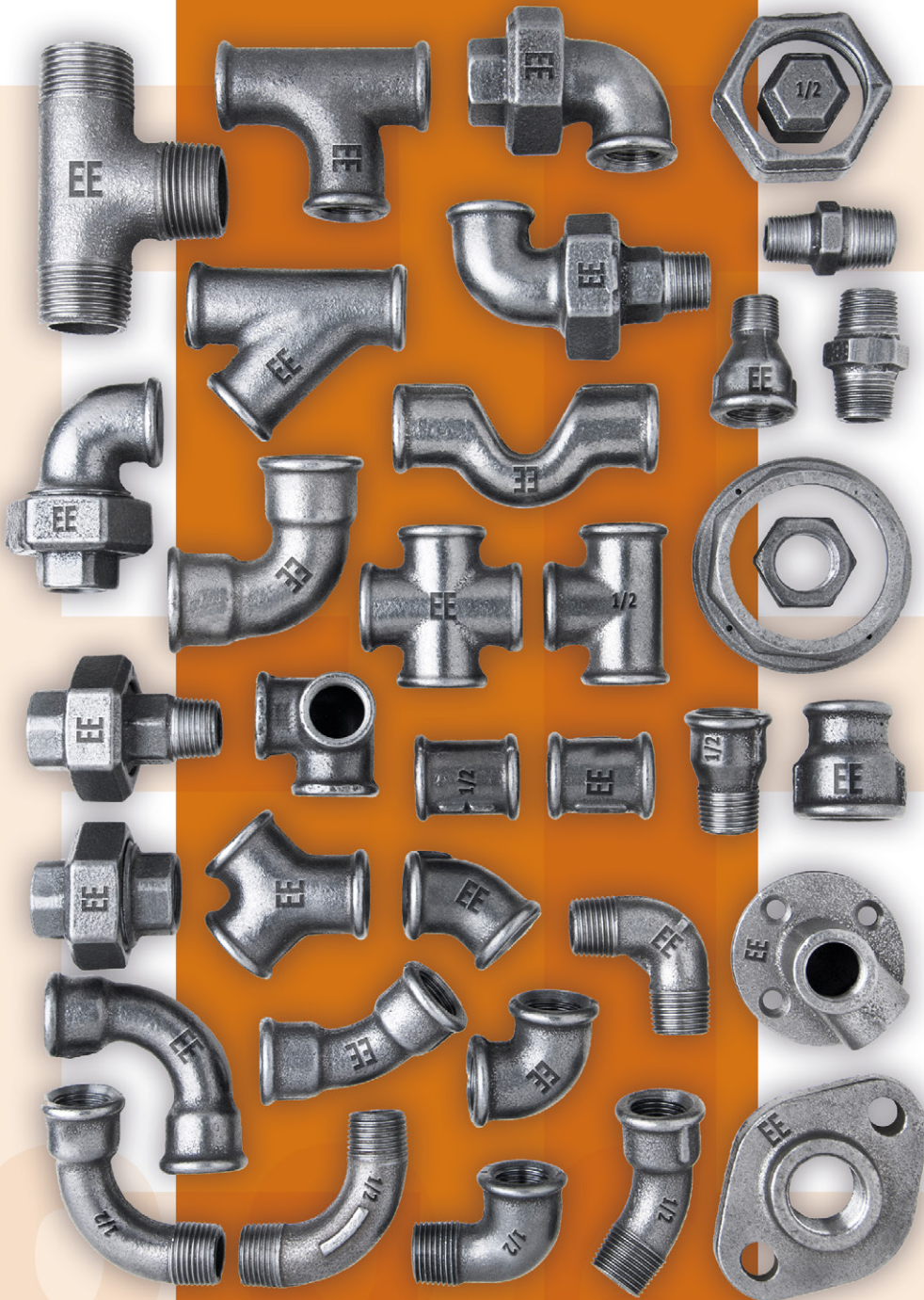


# EE

## 1886

ŁĄCZNIKI

FITTINGS



PN-EN 10242

EN 10242

Odlewnia Zawiercie S.A.





# SPIS TREŚCI

5	<b>O nas</b>
6	<b>Certyfikaty</b>
8	<b>Informacje ogólne</b>
10	<b>Katalog</b>
33	<b>Łączniki specjalistyczne</b>
36	<b>Instrukcja stosowania dwuzłączek marki EE z żeliwa ciągliwego białego</b>
37	<b>Instrukcja stosowania łączników marki EE z żeliwa ciągliwego białego</b>



# O nas

Odlewnia Zawiercie Spółka Akcyjna posiada ponad 135-letnią tradycję i bogate doświadczenie w zakresie produkcji łączników z żeliwa ciągliwego białego oraz odlewów. Zakład systematycznie rozbudowywany i modernizowany wyposażony jest w nowoczesny park maszynowy.

Zaawansowane procesy technologiczne i ekologiczne, wysoko wykwalifikowana kadra inżyniersko-techniczna zapewniają światowe uznanie dla jakości produktów, spełniających wymagania norm polskich i międzynarodowych.

Od ponad 135 lat istnienia marka EE utrzymuje doskonałą opinię oraz cieszy się zaufaniem pośród zadowolonych klientów z całego świata.

# Certyfikaty





# Informacje ogólne

## ZASTOSOWANIE

Łączniki z żeliwa ciągliwego białego marki EE znajdują zastosowanie w połączeniach rurowych gwintowanych, a w szczególności w sieciach instalacji wodociągowych, gazowych, parowych, centralnego ogrzewania, tryskaczowych itp. do przenoszenia cieczy i gazów nieagresywnych.

## ZAKRES WYMIARÓW (cale)

¼" do 4"

DN (MM)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
CALE	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

## WYKONANIE

Zgodnie z PN-EN 10242 oraz ISO 49 - symbol konstrukcyjny „A”.

## MATERIAŁ

Łączniki: żeliwo ciągliwe białe EN-GJMW-400-5 wg EN 1562 odp. W 40-50 wg ISO 5922. Własności mechaniczne badane na próbkach o średnicy 12 mm.

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE [MPa]	WYDŁUŻENIE [%]	TWARDOŚĆ HB
min 400	min 5,0	max. 220

## GWINTY

Gwinty wg PN-EN 10226-1 (PN-ISO 7-1) - gwinty zewnętrzne stożkowe R, gwinty wewnętrzne walcowe Rp oraz EN ISO 228-1 - gwinty złączone G.

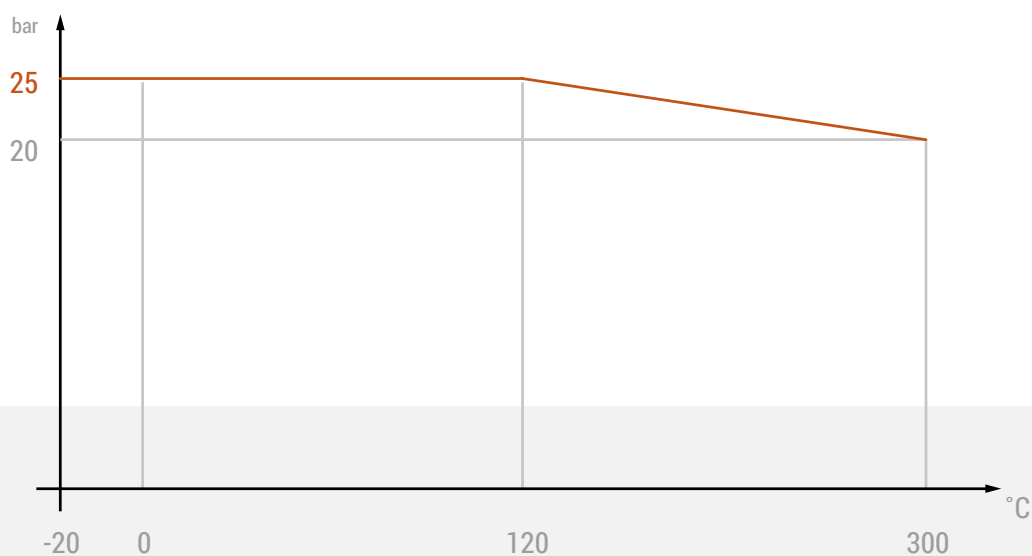
## POWIERZCHNIA / CYNKOWANIE

Łączniki marki EE mogą być dostarczane zgodnie z zamówieniem z powierzchnią czarną lub ocynkowaną. Zgodnie z normą PN-EN 10242 masa powłoki cynkowej odniesiona do powierzchni jest większa od 500g/m<sup>2</sup>, co odpowiada średniej grubości warstwy 70 μm. Zarówno powierzchnia czarna jak i ocynkowana są zabezpieczone antykorozyjnie. Zabezpieczenie antykorozyjne nie zawiera węglowodorów aromatycznych wielopierścieniowych.



## CIŚNIENIE ROBOCZE

2.5 MPa / 25 bar / w temp. od -20°C do 120°C  
2.0 MPa / 20 bar / w temp. 300°C



## TEST SZCZELNOŚCI

Zgodnie z normą PN-EN 10242 każdy łącznik marki EE jest poddawany badaniu szczelności pod ciśnieniem sprężonego powietrza minimum 0,5 MPa/5 bar/, co jest równoważne ciśnieniu hydrostatycznemu minimum 2,0 MPa/20bar/.

## KONSTRUKCJA

Techniczne aspekty, wygląd jak i inne cechy charakterystyczne łączników mogą podlegać modyfikacjom wraz z postępem technicznym i zgodnie ze zmianami w obowiązujących normach.



13 | 1

1a | 1a

15 | 2

2a | 2a

14 | 3



22 | 40

20 | 41

85 | 85

6 | 90

7 | 92



94 | 94

90ru | 950ru

10 | 96

110ru | 970ru

12 | 98



5 | 120

25 | 130

31 | 131

135 | 135

30 | 165



34 | 180

220 | 220

33 | 221

3 | 240

45 | 241



40 | 245

246 | 246

2 | 270

1 | 271

38 | 280



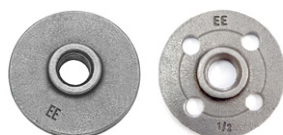
39 | 281

46 | 290

47 | 291

43 | 300

301 | 301



44 | 310

63 | 321 63a | 321a

326 | 326

48oru | 330oru

59oru | 331oru



54 | 340

60 | 341

49 | 370

50or | 371or

51or | 372or



52 | 374

471 | 471

529a | 529a

75 | 75

79 | 79



600 | 600

601 | 601

615 | 615

616 | 616

**KARTON**

**S [ small | mały ]** - 192 x 285 x 110 mm

**M [ medium | średni ]** - 385 x 285 x 110 mm

**L [ large | duży ]** - 385 x 285 x 220 mm

**Zapakowanie w woreczki:**

- po 10 szt. - 1/2, 3/4 i 1"

**Nr katalogowy** składa się z dwóch numerów:

- nr pierwszy - wg katalogu EE
- nr drugi - oznaczenie międzynarodowe



<b>13</b>	<b>ISO/EN G4</b>
<b>1</b>	<b>Łuk długi nakrętno - wkrętny 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791600011	5907791600028	S	120
3/8	5907791600042	5907791600059	S	80
1/2	5907791600073	5907791600080	M	100
3/4	5907791600103	5907791600110	M	60
1	5907791600134	5907791600141	L	60
1 1/4	5907791600165	5907791600172	L	35
1 1/2	5907791600196	5907791600202	L	25
2	5907791600226	5907791600233	L	15
2 1/2	5907791600257	5907791600264	L	4
3	5907791600288	5907791600295	L	3
4	5907791600318	5907791600325	L	1



<b>1a</b>	<b>ISO/EN D4</b>
<b>1a</b>	<b>Łuk krótki nakrętno - wkrętny 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791619150	5907791619167	S	80
1/2	5907791619181	5907791619198	S	50
3/4	5907791619211	5907791619228	S	30
1	5907791619242	5907791619259	S	20
1 1/4	5907791619273	5907791619280	S	10
1 1/2	5907791619303	5907791619310	S	8
2	5907791619334	5907791619341	S	4



<b>15</b>	<b>ISO/EN G1</b>
<b>2</b>	<b>Łuk długi nakrętny 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791600349	5907791600356	S	100
3/8	5907791600370	5907791600387	S	60
1/2	5907791600400	5907791600417	M	80
3/4	5907791600431	5907791600448	M	60
1	5907791600462	5907791600479	L	50
1 1/4	5907791600493	5907791600509	L	30
1 1/2	5907791600523	5907791600530	L	23
2	5907791600554	5907791600561	L	12
2 1/2	5907791600585	5907791600592	L	4
3	5907791600615	5907791600622	L	3
4	5907791600646	5907791600653	L	1



<b>2a</b>	<b>ISO/EN D1</b>
<b>2a</b>	<b>Łuk krótki nakrętny 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791619365	5907791619372	S	60
1/2	5907791619396	5907791619402	S	50
3/4	5907791619426	5907791619433	S	30
1	5907791619457	5907791619464	S	15
1 1/4	5907791619488	5907791619495	S	10
1 1/2	5907791619518	5907791619525	S	5
2	5907791619549	5907791619556	S	3



<b>14</b>	<b>ISO/EN G8</b>
<b>3</b>	<b>łuk długi wkrętny 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791600677	5907791600684	S	50
3/4	5907791621795	5907791621801	S	30
1	5907791621870	5907791621887	S	20



<b>22</b>	<b>ISO/EN G4/45°</b>
<b>40</b>	<b>łuk długi nakrętno - wkrętny 45°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791600790	5907791600806	S	100
3/8	5907791600820	5907791600837	S	80
1/2	5907791600851	5907791600868	M	100
3/4	5907791600882	5907791600899	M	70
1	5907791600912	5907791600929	M	40
1 1/4	5907791600943	5907791600950	M	25
1 1/2	5907791600974	5907791600981	M	15
2	5907791601001	5907791601018	M	8
2 1/2	5907791601032	5907791601049	M	4
3	5907791601063	5907791601070	L	6
4	5907791601094	5907791601100	L	2



<b>20</b>	<b>ISO/EN G1/45°</b>
<b>41</b>	<b>łuk długi 45°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791601124	5907791601131	S	100
3/8	5907791601155	5907791601162	S	60
1/2	5907791601186	5907791601193	M	100
3/4	5907791601216	5907791601223	M	60
1	5907791601247	5907791601254	M	30
1 1/4	5907791601278	5907791601285	M	20
1 1/2	5907791601308	5907791601315	M	12
2	5907791601339	5907791601346	M	6
2 1/2	5907791601360	5907791601377	M	4
3	5907791601391	5907791601407	L	6



<b>85</b>	<b>Obejście</b>
<b>85</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791601452	5907791601469	M	80
3/4	5907791601483	5907791601490	M	40



<b>6</b>	<b>ISO/EN A1</b>
<b>90</b>	<b>Kolano 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791601513	5907791601520	M	250
3/8	5907791601544	5907791601551	M	200
1/2	5907791601605	5907791601612	M	150
3/4	5907791601698	5907791601704	M	80
1	5907791601810	5907791601827	L	100

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1 1/4	5907791601933	5907791601940	L	60
1 1/2	5907791602053	5907791602060	L	50
2	5907791602206	5907791602213	L	25
2 1/2	5907791602381	5907791602398	L	15
3	5907791602534	5907791602541	L	10
4	5907791602657	5907791602664	L	4
3/8 x 1/4	5907791601575	5907791601582	S	100
1/2 x 1/4	5907791601636	5907791601643	S	80
1/2 x 3/8	5907791601667	5907791601674	S	80
3/4 x 1/4	5907791601728	5907791601735	S	50
3/4 x 3/8	5907791601759	5907791601766	S	50
3/4 x 1/2	5907791601780	5907791601797	M	100
1 x 3/8	5907791601841	5907791601858	S	40
1 x 1/2	5907791601872	5907791601889	M	70
1 x 3/4	5907791601902	5907791601919	L	100
1 1/4 x 1/2	5907791601964	5907791601971	M	45
1 1/4 x 3/4	5907791601995	5907791602008	M	40
1 1/4 x 1	5907791602022	5907791602039	M	35
1 1/2 x 1/2	5907791602084	5907791602091	M	40
1 1/2 x 3/4	5907791602114	5907791602121	M	30
1 1/2 x 1	5907791602145	5907791602152	M	30
1 1/2 x 1 1/4	5907791602176	5907791602183	M	20
2 x 1/2	5907791602237	5907791602244	M	27
2 x 3/4	5907791602268	5907791602275	M	25
2 x 1	5907791602299	5907791602305	M	15
2 x 1 1/4	5907791602329	5907791602336	M	14
2 x 1 1/2	5907791602350	5907791602367	M	14
"2 1/2 x 1/2"	5907791602473	5907791602480	M	10
2 1/2 x 2	5907791602503	5907791602510	M	8
3 x 1 1/2	5907791602565	5907791602572	M	9
3 x 2	5907791602596	5907791602602	M	5
3 x 2 1/2	5907791602626	5907791602633	M	5



<b>6</b>	<b>ISO/EN A1</b>
<b>90</b>	<b>Kolano zwężkowe 90°</b>



<b>7</b>	<b>ISO/EN A4</b>
<b>92</b>	<b>Kolano nakrętno - wkrętne 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791602688	5907791602695	M	300
3/8	5907791602718	5907791602725	M	250
1/2	5907791602749	5907791602756	M	150
3/4	5907791602800	5907791602817	M	80
1	5907791602862	5907791602879	L	100
1 1/4	5907791602923	5907791602930	L	55
1 1/2	5907791602985	5907791602992	L	45
2	5907791603012	5907791603029	L	25
2 1/2	5907791603043	5907791603050	L	15
3	5907791603074	5907791603081	L	10
4	5907791603104	5907791603111	L	4



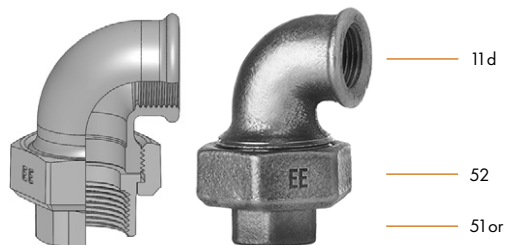
<b>7</b>	<b>ISO/EN A4</b>
<b>92</b>	<b>Kolano zwężkowe 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2 x 3/8	5907791602770	5907791602787	S	80
3/4 x 1/2	5907791602831	5907791602848	S	50
1 x 3/4	5907791602893	5907791602909	M	50



<b>94</b>	<b>Kolano wkrętne 90°</b>
-----------	---------------------------

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791621900	5907791621917	S	60
3/4	5907791603135	5907791603142	S	40
1	5907791621931	5907791621948	M	30



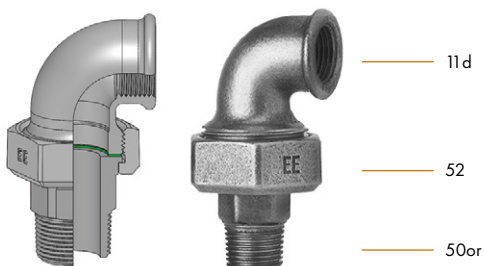
<b>90ru</b>	<b>ISO/EN UA1</b>
<b>95oru</b>	<b>Kolano zwężkowe 90°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791619723	5907791619730	S	40
1/2	5907791619754	5907791619761	S	30
3/4	5907791619785	5907791619792	S	20
1	5907791619815	5907791619822	M	20
1 1/4	5907791619846	5907791619853	M	10
1 1/2	5907791619877	5907791619884	M	8
2	5907791619907	5907791619914	M	6



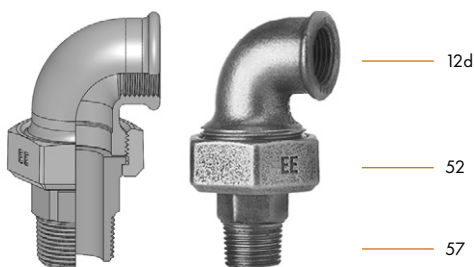
<b>10</b>	<b>ISO/EN UA11</b>
<b>96</b>	<b>Dwuzłączka kolankowa stożkowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791603371	5907791603388	S	40
1/2	5907791603401	5907791603418	M	60
3/4	5907791603432	5907791603449	M	45
1	5907791603463	5907791603470	M	20
1 1/4	5907791603494	5907791603500	M	10
1 1/2	5907791603524	5907791603531	M	8
2	5907791603555	5907791603562	M	6



<b>11oru</b>	<b>ISO/EN UA2</b>
<b>97or</b>	<b>Dwuzłączka kolankowa płaska nakrętno - wkrętna</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791619938	5907791619945	S	30
1/2	5907791619969	5907791619976	S	20
3/4	5907791619990	5907791620002	S	17
1	5907791620026	5907791620033	M	15
1 1/4	5907791620057	5907791620064	M	10
1 1/2	5907791620088	5907791620095	M	7
2	5907791620118	5907791620125	M	5



<b>12</b>	<b>ISO/EN UA2 UA12</b>
<b>98</b>	<b>Dwuzłączka kolankowa nakrętno - wkrętna stożkowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791603791	5907791603807	S	30
1/2	5907791603821	5907791603838	M	50
3/4	5907791603852	5907791603869	M	35
1	5907791603883	5907791603890	M	15
1 1/4	5907791603913	5907791603920	M	10
1 1/2	5907791603944	5907791603951	M	7
2	5907791603975	5907791603982	M	5





<b>5</b>	<b>ISO/EN A1/45°</b>
<b>120</b>	<b>Kolano 45°</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791604002	5907791604019	S	70
3/4	5907791604033	5907791604040	S	40
1	5907791604064	5907791604071	M	50

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791604095	5907791604101	M	150
3/8	5907791604125	5907791604132	M	120
1/2	5907791604217	5907791604224	M	100
3/4	5907791604422	5907791604439	L	100
1	5907791604699	5907791604705	L	70
1 1/4	5907791605115	5907791605122	L	40
1 1/2	5907791605504	5907791605511	L	30
2	5907791605863	5907791605870	L	20
2 1/2	5907791606136	5907791606143	L	10
3	5907791606341	5907791606358	L	8
4	5907791606525	5907791606532	L	4
3/8 x 1/4 x 3/8	5907791604156	5907791604163	S	80
3/8 x 1/2 x 3/8	5907791604187	5907791604194	S	50
1/2 x 1/4 x 1/2	5907791604248	5907791604255	S	50
1/2 x 3/8 x 3/8	5907791604279	5907791604286	S	50
1/2 x 3/8 x 1/2	5907791604309	5907791604316	S	50
1/2 x 1/2 x 3/8	5907791604330	5907791604347	S	50
1/2 x 3/4 x 1/2	5907791604361	5907791604378	S	40
1/2 x 1 x 1/2	5907791604392	5907791604408	S	30
3/4 x 1/4 x 3/4	5907791604453	5907791604460	S	30
3/4 x 3/8 x 1/2	5907791604514	5907791604521	S	30
3/4 x 3/8 x 3/4	5907791604545	5907791604552	S	30
3/4 x 1/2 x 1/2	5907791604576	5907791604583	S	30
3/4 x 1/2 x 3/4	5907791604606	5907791604613	L	120
3/4 x 3/4 x 1/2	5907791604637	5907791604644	M	50



<b>25</b>	<b>ISO/EN B1</b>
<b>130</b>	<b>Trójnik</b>



<b>25</b>	<b>ISO/EN B1</b>
<b>130</b>	<b>Trójnik</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1 1/2 x 1 x 1	5907791605658	5907791605665	M	20
1 1/2 x 1 x 1 1/4	5907791605689	5907791605696	M	20
1 1/2 x 1 x 1 1/2	5907791605719	5907791605726	L	30
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4	5907791605740	5907791605757	M	15
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2	5907791605771	5907791605788	L	30
1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4	5907791605801	5907791605818	S	6
1 1/2 x 2 x 1 1/2	5907791605832	5907791605849	S	5
2 x 1/2 x 2	5907791605894	5907791605900	L	30
2 x 3/4 x 2	5907791605924	5907791605931	L	30
2 x 1 x 2	5907791605955	5907791605962	L	20
2 x 1 1/4 x 2	5907791605986	5907791605993	L	20
2 x 1 1/2 x 1 1/2	5907791606013	5907791606020	M	10
2 x 1 1/2 x 2	5907791606044	5907791606051	L	20
2 x 2 1/2 x 2	5907791606075	5907791606082	S	3
2 x 3 x 2	5907791606105	5907791606112	S	2



<b>25</b>	<b>ISO/EN B1</b>
<b>130</b>	<b>Trójnik</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/4 x 1 x 3/4	5907791604668	5907791604675	S	25
1 x 3/8 x 1	5907791604750	5907791604767	M	50
1 x 1/2 x 1/2	5907791604781	5907791604798	S	30
1 x 1/2 x 3/4	5907791604811	5907791604828	S	30
1 x 1/2 x 1	5907791604842	5907791604859	L	100
1 x 3/4 x 1/2	5907791604873	5907791604880	S	25
1 x 3/4 x 3/4	5907791604903	5907791604910	M	40
1 x 3/4 x 1	5907791604934	5907791604941	L	80
1 x 1 x 1/2	5907791604965	5907791604972	M	40
1 x 1 x 3/4	5907791604996	5907791605009	M	35
1 x 1 1/4 x 1	5907791605023	5907791605030	S	12
1 x 1 1/2 x 1	5907791605054	5907791605061	S	12
1 1/4 x 3/8 x 1 1/4	5907791605146	5907791605153	M	20
1 1/4 x 1/2 x 1	5907791605177	5907791605184	M	30
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4	5907791605207	5907791605214	L	60
1 1/4 x 3/4 x 3/4	5907791605238	5907791605245	M	30
1 1/4 x 3/4 x 1	5907791605269	5907791605276	M	30
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4	5907791605290	5907791605306	L	50
1 1/4 x 1 x 1	5907791605320	5907791605337	M	25
1 1/4 x 1 x 1 1/4	5907791605351	5907791605368	L	50
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4	5907791605382	5907791605399	S	10
1 1/4 x 1 1/4 x 1	5907791605412	5907791605429	S	10
1 1/4 x 1 1/2 x 1 1/4	5907791605443	5907791605450	S	9
1 1/4 x 2 x 1 1/4	5907791605474	5907791605481	S	6
1 1/2 x 1/2 x 3/4	5907791605535	5907791605542	M	17
1 1/2 x 1/2 x 1 1/2	5907791605566	5907791605573	L	40
1 1/2 x 3/4 x 1 1/2	5907791605597	5907791605603	L	40
1 1/2 x 1 x 3/4	5907791605627	5907791605634	M	15



<b>25</b>	<b>ISO/EN B1</b>
<b>130</b>	<b>Trójnik</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
2 1/2 x 3/4 x 2 1/2	5907791606167	5907791606174	M	9
2 1/2 x 1 x 2 1/2	5907791606198	5907791606204	M	9
2 1/2 x 1 1/4 x 2 1/2	5907791606228	5907791606235	M	6
2 1/2 x 1 1/2 x 2 1/2	5907791606259	5907791606266	M	6
2 1/2 x 2 x 2 1/2	5907791606310	5907791606327	L	15
3 x 1 x 3	5907791606372	5907791606389	M	6
3 x 1 1/4 x 3	5907791606402	5907791606419	M	6
3 x 1 1/2 x 3	5907791606433	5907791606440	M	4
3 x 2 x 3	5907791606464	5907791606471	L	8
3 x 2 1/2 x 3	5907791606495	5907791606501	L	8
4 x 1 1/2 x 4	5907791606587	5907791606594	L	4
4 x 2 x 4	5907791606617	5907791606624	L	4
4 x 2 1/2 x 4	5907791606648	5907791606655	L	4
4 x 3 x 4	5907791606679	5907791606686	L	4



<b>31</b>	<b>ISO/EN E1</b>
<b>131</b>	<b>Trójnik łukowy</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791606709	5907791606716	S	30
3/4	5907791606730	5907791606747	S	20
1	5907791606761	5907791606778	S	10
1 1/4	5907791606792	5907791606808	S	8
1 1/2	5907791606822	5907791606839	S	3
2	5907791606853	5907791606860	S	2



<b>135</b>	<b>Trójnik wkrętny</b>
<b>135</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1	5907791621962	5907791621979	S	20



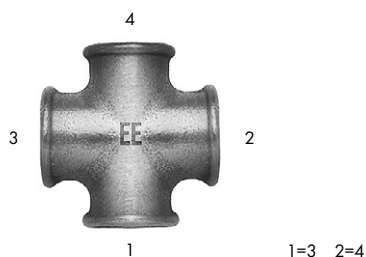
<b>30</b>	<b>Trójnik 45°</b>
<b>165</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791606884	5907791606891	S	30
3/4	5907791606914	5907791606921	S	15
1	5907791606945	5907791606952	S	10
1 1/4	5907791606976	5907791606983	S	6
1 1/2	5907791607003	5907791607010	S	3
2	5907791607034	5907791607041	S	2



<b>34</b>	<b>ISO/EN C1</b>
<b>180</b>	<b>Czwórnik</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791607096	5907791607102	S	40
1/2	5907791607126	5907791607133	M	60
3/4	5907791607188	5907791607195	M	40
1	5907791607300	5907791607317	M	25
1 1/4	5907791607423	5907791607430	M	12
1 1/2	5907791607546	5907791607553	M	12
2	5907791607690	5907791607706	M	6
2 1/2	5907791607812	5907791607829	M	3
3	5907791607843	5907791607850	L	4
4	5907791607874	5907791607881	L	3



<b>34</b>	<b>ISO/EN C1</b>
<b>180</b>	<b>Czwórnik zwężkowy</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2 x 3/8 x 1/2 x 3/8	5907791607157	5907791607164	S	30
3/4 x 3/8 x 3/4 x 3/8	5907791607218	5907791607225	S	20
3/4 x 1/2 x 3/4 x 1/2	5907791607270	5907791607287	S	20
1 x 1/2 x 1 x 1/2	5907791607362	5907791607379	S	15
1 x 3/4 x 1 x 3/4	5907791607393	5907791607409	S	15
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4 x 1/2	5907791607454	5907791607461	L	30
2 x 3/4 x 2 x 3/4	5907791607751	5907791607768	L	15



<b>220</b>	<b>Trójnik nakrętny Y</b>
<b>220</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791621993	5907791622006	S	30
3/4	5907791622020	5907791622037	S	20
1	5907791622051	5907791622068	S	15



<b>33</b>	<b>ISO/EN Za1</b>
<b>221</b>	<b>Narożnik kolankowy</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791607904	5907791607911	S	50
1/2	5907791607935	5907791607942	M	80
3/4	5907791607966	5907791607973	M	50
1	5907791607997	5907791608000	M	30
1 1/4	5907791608024	5907791608031	M	15
1 1/2	5907791608055	5907791608062	M	10
2	5907791608086	5907791608093	M	7



<b>3</b>	<b>ISO/EN M2</b>
<b>240</b>	<b>Złączka zwężkowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8 x 1/4	5907791608116	5907791608123	S	150
1/2 x 1/4	5907791608147	5907791608154	S	100
1/2 x 3/8	5907791608178	5907791608185	S	100
3/4 x 3/8	5907791608239	5907791608246	S	60
3/4 x 1/2	5907791608260	5907791608277	M	100
1 x 3/8	5907791608321	5907791608338	S	40
1 x 1/2	5907791608352	5907791608369	L	180
1 x 3/4	5907791608383	5907791608390	L	150
1 1/4 x 3/8	5907791608413	5907791608420	S	25
1 1/4 x 1/2	5907791608444	5907791608451	M	50
1 1/4 x 3/4	5907791608475	5907791608482	L	100
1 1/4 x 1	5907791608505	5907791608512	L	100
1 1/2 x 1/2	5907791608536	5907791608543	M	40
1 1/2 x 3/4	5907791608567	5907791608574	M	40
1 1/2 x 1	5907791608598	5907791608604	L	80
1 1/2 x 1 1/4	5907791608628	5907791608635	L	75
2 x 1/2	5907791608659	5907791608666	M	20
2 x 3/4	5907791608680	5907791608697	M	20
2 x 1	5907791608710	5907791608727	L	50
2 x 1 1/4	5907791608741	5907791608758	L	50
2 x 1 1/2	5907791608772	5907791608789	L	40
2 1/2 x 1	5907791608802	5907791608819	M	15
2 1/2 x 1 1/4	5907791608833	5907791608840	M	15
2 1/2 x 1 1/2	5907791608864	5907791608871	M	15
2 1/2 x 2	5907791608895	5907791608901	M	12
3 x 1	5907791608925	5907791608932	M	12
3 x 1 1/4	5907791608956	5907791608963	M	12
3 x 1 1/2	5907791608987	5907791608994	M	12
3 x 2	5907791609014	5907791609021	M	12
3 x 2 1/2	5907791609045	5907791609052	M	8
4 x 1 1/2	5907791609076	5907791609083	M	5
4 x 2	5907791609106	5907791609113	M	6
4 x 2 1/2	5907791609137	5907791609144	M	6
4 x 3	5907791609168	5907791609175	M	6



<b>45</b>	<b>ISO/EN N4</b>
<b>241</b>	<b>Złączka zwężkowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8 x 1/4	5907791609199	5907791609205	S	200
1/2 x 1/4	5907791609229	5907791609236	S	150
1/2 x 3/8	5907791609250	5907791609267	M	300
3/4 x 1/4	5907791609281	5907791609298	S	100
3/4 x 3/8	5907791609311	5907791609328	S	100
3/4 x 1/2	5907791609342	5907791609359	M	200
1 x 3/8	5907791609403	5907791609410	S	60
1 x 1/2	5907791609434	5907791609441	L	220
1 x 3/4	5907791609465	5907791609472	L	250
1 1/4 x 3/8	5907791609496	5907791609502	S	40
1 1/4 x 1/2	5907791609526	5907791609533	L	100
1 1/4 x 3/4	5907791609557	5907791609564	L	120
1 1/4 x 1	5907791609588	5907791609595	L	150
1 1/2 x 1/2	5907791609618	5907791609625	L	90
1 1/2 x 3/4	5907791609649	5907791609656	L	90
1 1/2 x 1	5907791609670	5907791609687	L	100
1 1/2 x 1 1/4	5907791609700	5907791609717	L	150
2 x 1/2	5907791609731	5907791609748	L	60
2 x 3/4	5907791609762	5907791609779	L	55
2 x 1	5907791609793	5907791609809	L	55
2 x 1 1/4	5907791609823	5907791609830	L	60
2 x 1 1/2	5907791609854	5907791609861	L	80
2 1/2 x 1	5907791609946	5907791609953	M	20
2 1/2 x 1 1/4	5907791609977	5907791609984	M	20
2 1/2 x 1 1/2	5907791610003	5907791610010	L	36
2 1/2 x 2	5907791610034	5907791610041	L	45
3 x 1	5907791610065	5907791610072	M	12
3 x 1 1/4	5907791610096	5907791610102	M	12
3 x 1 1/2	5907791610126	5907791610133	M	12
3 x 2	5907791610157	5907791610164	L	26
3 x 2 1/2	5907791610188	5907791610195	L	30
4 x 1	5907791610218	5907791610225	L	15
4 x 1 1/4	5907791610249	5907791610256	L	15
4 x 1 1/2	5907791610270	5907791610287	L	15
4 x 2	5907791610300	5907791610317	M	10
4 x 2 1/2	5907791610331	5907791610348	M	10
4 x 3	5907791610362	5907791610379	L	15



<b>40</b>	<b>ISO/EN N8</b>
<b>245</b>	<b>Złączka zwężkowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8 x 1/4	5907791610393	5907791610409	S	150
1/2 x 1/4	5907791610423	5907791610430	S	100
1/2 x 3/8	5907791610454	5907791610461	S	100
3/4 x 3/8	5907791610485	5907791610492	S	70
3/4 x 1/2	5907791610515	5907791610522	M	150
1 x 3/8	5907791610546	5907791610553	M	90
1 x 1/2	5907791610577	5907791610584	L	150
1 x 3/4	5907791610607	5907791610614	L	180
1 1/4 x 1/2	5907791610638	5907791610645	M	50
1 1/4 x 3/4	5907791610669	5907791610676	L	100
1 1/4 x 1	5907791610690	5907791610706	L	100
1 1/2 x 3/4	5907791610751	5907791610768	M	40
1 1/2 x 1	5907791610782	5907791610799	L	80
1 1/2 x 1 1/4	5907791610812	5907791610829	L	60
2 x 1/2	5907791610843	5907791610850	M	25
2 x 1	5907791610904	5907791610911	M	25
2 x 1 1/4	5907791610935	5907791610942	L	45
2 x 1 1/2	5907791610966	5907791610973	L	45
2 1/2 x 1	5907791610997	5907791611000	M	17
2 1/2 x 1 1/4	5907791611024	5907791611031	M	11
2 1/2 x 1 1/2	5907791611055	5907791611062	M	16
2 1/2 x 2	5907791611086	5907791611093	M	16
3 x 2	5907791611116	5907791611123	M	9
3 x 2 1/2	5907791611147	5907791611154	M	9



<b>246</b>	<b>ISO/EN M4</b>
<b>246</b>	<b>Złączka nakrętno - wkrętna zwężkowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8 x 1/4	5907791611178	5907791611185	S	150
1/2 x 1/4	5907791611208	5907791611215	S	100
1/2 x 3/8	5907791611239	5907791611246	S	100
3/4 x 3/8	5907791611260	5907791611277	S	50
3/4 x 1/2	5907791611291	5907791611307	M	100
1 x 1/2	5907791611321	5907791611338	M	80
1 x 3/4	5907791611352	5907791611369	L	150
1 1/4 x 3/4	5907791611383	5907791611390	M	50
1 1/4 x 1	5907791611413	5907791611420	L	95
1 1/2 x 1	5907791611444	5907791611451	M	40
1 1/2 x 1 1/4	5907791611475	5907791611482	M	35
2 x 1 1/4	5907791611505	5907791611512	M	20
2 x 1 1/2	5907791611536	5907791611543	M	20



<b>2</b>	<b>ISO/EN M2</b>
<b>270</b>	<b>Złączka nakrętno równoprzelotowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791611567	5907791611574	S	150
3/8	5907791611598	5907791611604	S	100
1/2	5907791611628	5907791611635	M	180
3/4	5907791611659	5907791611666	L	200
1	5907791611680	5907791611697	L	150
1 1/4	5907791611710	5907791611727	L	80
1 1/2	5907791611741	5907791611758	L	70
2	5907791611772	5907791611789	L	30
2 1/2	5907791611802	5907791611819	L	20
3	5907791611833	5907791611840	L	10
4	5907791611864	5907791611871	L	10





<b>1</b>	<b>ISO/EN M2 R-L</b>
<b>271</b>	<b>Złączka nakrętna równoprzelotowa z gwintem prawy - lewy</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791611925	5907791611932	S	100
1/2	5907791611956	5907791611963	S	80
3/4	5907791611987	5907791611994	S	50
1	5907791612014	5907791612021	S	40
1 1/4	5907791612045	5907791612052	S	20
1 1/2	5907791612076	5907791612083	S	12
2	5907791612106	5907791612113	S	8
2 1/2	5907791612137	5907791612144	S	5
3	5907791612168	5907791612175	S	3
4	5907791612199	5907791612205	S	2



<b>38</b>	<b>ISO/EN N8</b>
<b>280</b>	<b>Złączka wkrętna równoprzelotowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791612229	5907791612236	S	200
3/8	5907791612250	5907791612267	S	150
1/2	5907791612281	5907791612298	M	160
3/4	5907791612311	5907791612328	M	140
1	5907791612342	5907791612359	L	130
1 1/4	5907791612373	5907791612380	L	80
1 1/2	5907791612403	5907791612410	L	75
2	5907791612434	5907791612441	L	40
2 1/2	5907791612465	5907791612472	L	25
3	5907791612496	5907791612502	L	20
4	5907791612526	5907791612533	L	8



<b>39</b>	<b>ISO/EN N8 R-L</b>
<b>281</b>	<b>Złączka wkrętna równoprzelotowa z gwintem prawy - lewy</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791612557	5907791612564	S	170
3/8	5907791612588	5907791612595	S	150
1/2	5907791612618	5907791612625	S	100
3/4	5907791612649	5907791612656	S	70
1	5907791612670	5907791612687	S	40
1 1/4	5907791612700	5907791612717	S	20
1 1/2	5907791612731	5907791612748	S	20
2	5907791612762	5907791612779	S	8



<b>46</b>	<b>ISO/EN T9</b>
<b>290</b>	<b>Korek z obrzeżem</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791612885	5907791612892	S	300
3/8	5907791612915	5907791612922	S	250
1/2	5907791612946	5907791612953	M	350
3/4	5907791612977	5907791612984	M	200
1	5907791613004	5907791613011	L	150
1 1/4	5907791613035	5907791613042	L	100
1 1/2	5907791613066	5907791613073	L	80
2	5907791613097	5907791613103	L	55
2 1/2	5907791613127	5907791613134	L	30
3	5907791613158	5907791613165	L	20
4	5907791613189	5907791613196	L	10



<b>47</b>	<b>ISO/EN T8</b>
<b>291</b>	<b>Korek bez obrzeża</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791613219	5907791613226	S	300
3/8	5907791613240	5907791613257	S	250
1/2	5907791613271	5907791613288	S	200
3/4	5907791613301	5907791613318	S	150
1	5907791613332	5907791613349	S	100
1 1/4	5907791613363	5907791613370	S	80
1 1/2	5907791613394	5907791613400	S	50
2	5907791613424	5907791613431	S	30
2 1/2	5907791613455	5907791613462	S	15
3	5907791613486	5907791613493	S	10
4	5907791613516	5907791613523	S	4



<b>43</b>	<b>ISO/EN T1</b>
<b>300</b>	<b>Zaślepka</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791613547	5907791613554	S	200
3/8	5907791613578	5907791613585	S	200
1/2	5907791613608	5907791613615	M	250
3/4	5907791613639	5907791613646	M	200
1	5907791613660	5907791613677	L	150
1 1/4	5907791613691	5907791613707	L	100
1 1/2	5907791613721	5907791613738	L	70
2	5907791613752	5907791613769	L	45
2 1/2	5907791613783	5907791613790	L	30
3	5907791613813	5907791613820	L	24
4	5907791613844	5907791613851	L	10



<b>301</b>	<b>Zaślepka</b>
<b>301</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791613875	5907791613882	S	200
1/2	5907791613905	5907791613912	M	250
3/4	5907791613936	5907791613943	M	150
1	5907791613967	5907791613974	L	150
1 1/4	5907791613998	5907791614001	L	100
1 1/2	5907791614025	5907791614032	L	70
2	5907791614056	5907791614063	L	45



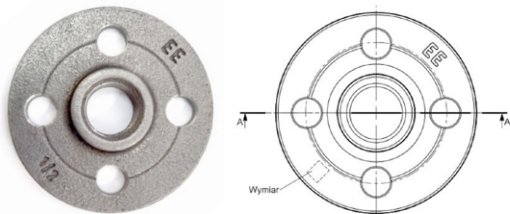
<b>44</b>	<b>ISO/EN P4</b>
<b>310</b>	<b>Przeciwnakrętka</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/4	5907791614087	5907791614094	S	300
3/8	5907791614117	5907791614124	S	250
1/2	5907791614148	5907791614155	S	200
3/4	5907791614179	5907791614186	S	150
1	5907791614209	5907791614216	M	150
1 1/4	5907791614230	5907791614247	M	100
1 1/2	5907791614261	5907791614278	M	100
2	5907791614292	5907791614308	M	50
2 1/2	5907791614322	5907791614339	S	15
3	5907791614353	5907791614360	S	10
4	5907791614384	5907791614391	S	6



<b>63</b>	<b>Kryza</b>
<b>321</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791614414	5907791614421	S	50
1/2	5907791614445	5907791614452	S	40
3/4	5907791614476	5907791614483	S	30
1	5907791614506	5907791614513	S	20
1 1/4	5907791614537	5907791614544	S	15
1 1/2	5907791614568	5907791614575	S	10
2	5907791614599	5907791614605	S	10
2 1/2	5907791614629	5907791614636	M	7
3	5907791614650	5907791614667	M	5
4	5907791614681	5907791614698	M	4



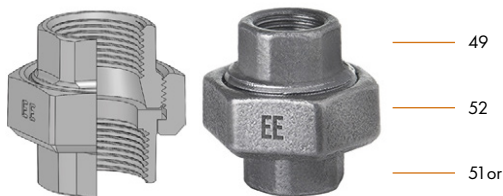
<b>63a</b>	<b>Kryza</b>
<b>321a</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791644633	5907791644640	S	40
3/4	5907791644657	5907791644664	S	30
1	5907791644671	5907791644688	S	20



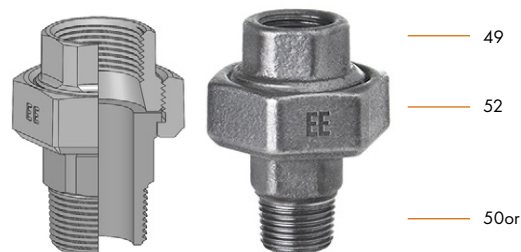
<b>326</b>	<b>Kryza</b>
<b>326</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/4	5907791622143	5907791622150	S	30
1	5907791622167	5907791622174	S	20
1 1/4	5907791622235	5907791622242	S	15
1 1/2	5907791622259	5907791622266	S	10



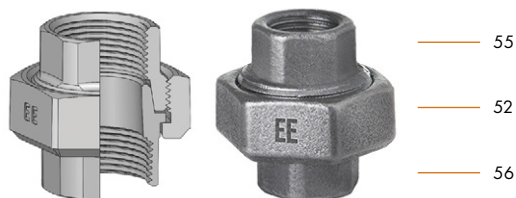
<b>48oru</b>	<b>ISO/EN U1</b>
<b>330oru</b>	<b>Dwuzłączka płaska z uszczelką</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791622945	5907791622952	S	60
1/2	5907791622761	5907791622778	M	80
3/4	5907791622792	5907791622808	M	60
1	5907791622822	5907791622839	M	35
1 1/4	5907791622853	5907791622860	L	35
1 1/2	5907791622884	5907791622891	L	25
2	5907791622914	5907791622921	L	20
2 1/2	5907791622976	5907791622983	L	10
3	5907791623003	5907791623010	L	8
4	5907791623034	5907791623041	L	4



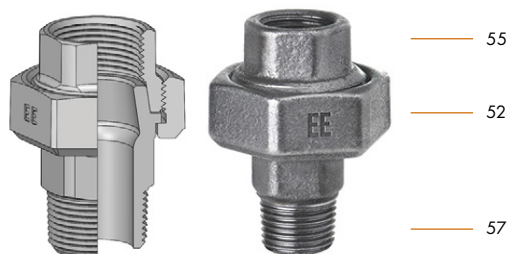
<b>59oru</b>	<b>ISO/EN U2</b>
<b>331oru</b>	<b>Dwuzłączka płaska nakrętno - wkrętna z uszczelką</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791626141	5907791626158	S	50
1/2	5907791625939	5907791625946	M	40
3/4	5907791626127	5907791626134	M	30
1	5907791625908	5907791625922	L	55
1 1/4	5907791625991	5907791626004	L	30
1 1/2	5907791625960	5907791625977	L	25
2	5907791626028	5907791626035	L	15
2 1/2	5907791626059	5907791626066	L	10
3	5907791626080	5907791626097	L	6



<b>54</b>	<b>ISO/EN U11</b>
<b>340</b>	<b>Dwuzłączka stożkowa</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791615190	5907791615206	S	60
1/2	5907791615220	5907791615237	M	80
3/4	5907791615251	5907791615268	M	60
1	5907791615282	5907791615299	L	60
1 1/4	5907791615312	5907791615329	L	35
1 1/2	5907791615343	5907791615350	L	25
2	5907791615374	5907791615381	L	20
2 1/2	5907791615404	5907791615411	L	10
3	5907791615435	5907791615442	L	8
4	5907791615466	5907791615473	L	4



<b>60</b>	<b>ISO/EN U12</b>
<b>341</b>	<b>Dwuzłączka stożkowa nakrętno - wkrętna</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	IŁOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791615497	5907791615503	S	50
1/2	5907791615527	5907791615534	M	40
3/4	5907791615558	5907791615565	M	30
1	5907791615589	5907791615596	L	50
1 1/4	5907791615619	5907791615626	L	30
1 1/2	5907791615640	5907791615657	L	25
2	5907791615671	5907791615688	L	15
2 1/2	5907791615701	5907791615718	L	10
3	5907791615732	5907791615749	L	6
4	5907791615763	5907791615770	L	2



<b>49</b>	<b>Detal dwuzłaczki</b>
<b>370</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791615824	5907791615831	S	100
3/4	5907791615855	5907791615862	S	100
1	5907791615886	5907791615893	M	100
1 1/4	5907791615916	5907791615923	M	50
1 1/2	5907791615947	5907791615954	M	40
2	5907791615978	5907791615985	M	20
2 1/2	5907791616005	5907791616012	M	15
3	5907791616036	5907791616043	M	10



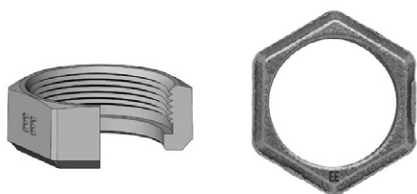
<b>50or</b>	<b>Detal dwuzłaczki (końcówka)</b>
<b>371or</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791620835	5907791620842	S	100
3/4	5907791620866	5907791620873	S	80
1	5907791620897	5907791620903	M	60
1 1/4	5907791620927	5907791620934	M	40
1 1/2	5907791620958	5907791620965	M	25
2	5907791620989	5907791620996	M	15
2 1/2	5907791621016	5907791621023	M	8



<b>51or</b>	<b>Detal dwuzłaczki (końcówka)</b>
<b>372or</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791621108	5907791621115	M	250
3/4	5907791621139	5907791621146	M	250
1	5907791621160	5907791621177	L	200
1 1/4	5907791621191	5907791621207	L	100
1 1/2	5907791621221	5907791621238	M	40
2	5907791621252	5907791621269	M	20
2 1/2	5907791621283	5907791621290	M	15
3	5907791621313	5907791621320	M	10



<b>52</b>	<b>Detal dwuzłaczki (nakrętka)</b>
<b>374</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791616579	5907791616586	S	150
1/2 x 11/8	5907791616609	5907791616616	M	200
3/4	5907791616661	5907791616678	M	150
1	5907791616692	5907791616708	L	200
1 1/4	5907791616722	5907791616739	L	100
1 1/2	5907791616753	5907791616760	M	40
2	5907791616784	5907791616791	M	24
2 1/2	5907791616814	5907791616821	M	18
3	5907791616845	5907791616852	M	8



<b>471</b>	<b>Złączka nakrętno - wkrętna</b>
<b>471</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791617804	5907791617811	S	30
3/4	5907791617835	5907791617842	S	20



<b>529a</b>	<b>ISO/EN M4</b>
<b>529a</b>	<b>Złączka nakrętno - wkrętna</b>

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
3/8	5907791619570	5907791619587	S	150
1/2	5907791619600	5907791619617	M	120
3/4	5907791619631	5907791619648	M	100
1	5907791619662	5907791619679	M	70
1 1/4	5907791619693	5907791619709	M	40



<b>75</b>	<b>Przedłużka</b>
<b>75</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1/2	5907791629500	5907791629517	M	200



<b>79</b>	<b>Złączka grzejnikowa</b>
<b>79</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1 1/4	5907791623096		L	200



<b>600</b>	<b>Nakrętka A/G 1 ¼ do gazu</b>
<b>600</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1 1/4	5907791617866		L	200



<b>601</b>	<b>Łącznik A/R do gazu</b>
<b>601</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1	5907791626172		L	200



<b>615</b>	<b>Komplet do pomp</b>
<b>615</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
"3/4 x 1 1/4"	5907791629531		M	35
1 x 1 1/2	5907791618252		M	20
1 1/4 x 2	5907791618283		M	15



<b>616</b>	<b>Komplet do pomp z gwintem zewnętrznym</b>
<b>616</b>	

WYMIAR [CALE]	KODY KRESKOWE CZARNE	KODY KRESKOWE OCYNK	KARTON S / M / L	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
1 x 1 1/2	5907791644565		M	20

EE  
1886



ŁĄCZNIKI SPECJALISTYCZNE

# ŁĄCZNIKI DO GAZU NR 600 I 601

Odlewnia Zawiercie S.A. oferuje również specjalistyczne armatury do instalacji gazowych: armatura A / R 1 (nr 601) oraz nakrętki A / G 1 ¼ (nr 600). Stosowane są jako złączki do gazomierzy mieszkowych z króćcem z gwintem zewnętrznym G 1 ¼ - wg EN ISO 228-1



**600**

Nakrętka odmiany A,  
symbol A/G 1 ¼,  
z gwintem wewnętrznym G 1 ¼  
wg PN-ISO 228-1

**601**

Łącznik zwykły odmiany A,  
symbol A/R 1,  
z gwintem zewnętrznym R1 wg  
PN-ISO 7-1

**601**

**600**

Łącznik A/R 1 (nr 601)  
i nakrętka A/G 1 ¼ (nr 600)  
jako komplet



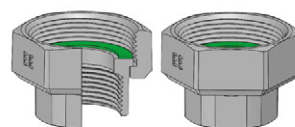
więcej na: [www.eodlewnia.pl](http://www.eodlewnia.pl)

33

# KOMPLET DO POMP NR 615

## 1 KOMPLET SKŁADA SIĘ Z:

- 2 detali dwuzłczek (nakrętek) nr 52/374, gwintowanych zgodnie z EN ISO 228-1
- 2 detali dwuzłczek (nakrętek) nr 51or/ 372or, gwintowanych zgodnie z 10266 (ISO 7/1)
- komplety są wykonane na czarno (nieocynkowane), chyba że specyfikacja mówi odwrotnie
- każdy komplet jest zapakowany w woreczek foliowy i kartonowe pudełko, oznakowane etykietą



## PRODUKOWANE WYMIARY:

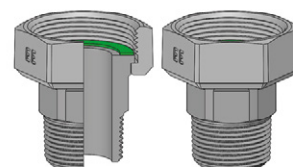
GWINT		WYMIAR [CALE]	WAGA KARTONU [KG] CZARNE	ILOŚĆ W KARTONIE [SZT]
372or/51or	374/52			
Rp 3/4	G 1 1/4	3/4 x 1 1/4	13	35
Rp 1	G 1 1/2	1 x 1 1/2	9	20
Rp 1 1/4	G 2	1 1/4 x 2	13	15

ŁĄCZNIKI SPECJALISTYCZNE

# KOMPLET DO POMP NR 616 z gwintem zewnętrznym

## 1 KOMPLET SKŁADA SIĘ Z:

- 2 detali dwuzłaczek (nakrętek) nr 52/374, gwintowanych zgodnie z EN ISO 228-1
- 2 detali dwuzłaczek (nakrętek) nr 50or/ 371or, gwintowanych zgodnie z 10266 (ISO 7/1)
- komplety są wykonane na czarno (nieocynkowane), chyba że specyfikacja mówi odwrotnie
- każdy komplet jest zapakowany w woreczek foliowy i kartonowe pudełko, oznakowane etykietą



## PRODUKOWANE WYMIARY:

GWINT		WYMIAR [CALE]	WAGA KARTONU [KG] CZARNE	ILOŚĆ W KARTONIE [SZT]
371or/50or	374/52			
Rp 1	G 1 1/2	1 x 1 1/2	13	20

- nowy gwint dla instalatora: komplet do montażu pompy nr 616-1" z gwintem zewnętrznym
- jest to nowe rozwiązanie do montażu pompy
- gwint zewnętrzny pozwala na nowe możliwości projektowania instalacji
- półśrubunki do pomp z żeliwa wyróżnia duża trwałość i dobra jakość względem innych materiałów (np. mosiądz i inne)

# INSTRUKCJA STOSOWANIA DWUZŁĄCZEK MARKI EE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO BIAŁEGO

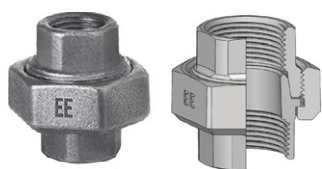
## Dwuzłaczki stożkowe

1. 54/340

Szczelność tych połączeń uzyskuje się poprzez zacisk stożkowy (metaliczny) uzyskany przez odpowiedni moment dokręcający. Montaż z użyciem kluczy dynamometrycznych.

WYMIARY W CALACH	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
MOMENT MIN Nm	60	90	120	170	210	250	340	420	500	600

Newtonometr - jednostka momentu siły 1 Nm = 0,1 kGm



**UWAGA**

Dwuzłaczki stożkowe i detale śrubunkowe stożkowe nie mogą być stosowane ponownie po demontażu ze względu na odkształcenia powierzchni stożków. Zaleca się stosować dwuzłaczki tylko w postaci kompletnego zestawu, ponieważ części składowe złączy wyprodukowane przez różnych producentów lub części składowe różnych typów śrubunków wykonanych przez tego samego producenta nie muszą być wzajemnie zamienne. Konstrukcje stożków nie są znormalizowane.

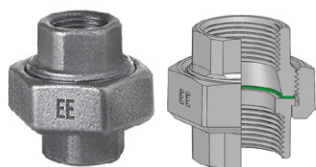
## Dwuzłaczki płaskie

2. 48 oru / 330 oru

Szczelność tych detali zapewnia się przez zastosowanie odpowiednich uszczelek

WIELKOŚĆ DWUZŁĄCZEK W CALACH	WYMIARY USZCZELKI [MM]		WIELKOŚĆ GWINTU NAKRĘTEK DWUZŁĄCZEK
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA [MM]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA [MM]	
3/8	19	27	G 7/8
1/2	24	34	G 1 1/8
3/4	27	38	G 1 1/4
1	32	44	G 1 1/2
1 1/4	42	55	G2
1 1/2	46	62	G 2 1/4
2	60	78	G 2 3/4
2 1/2	75	97	G 3 1/2
3	88	110	G4
4	120	148	G 5 1/2

Dobór materiału na uszczelki zależy od zastosowania (przesyłany czynnik, temperatura). Uszczelki naszych dwuzłazek wykonane są z włókien syntetycznych nie zawierających azbestu.



- max. temperatura pracy ciągłej 140 °C
- max temperatura pracy chwilowej 210 °C
- max temperatura pary 120 °C

Wyższe parametry - do uzgodnienia przy zamówieniu. Zarówno uszczelki jak i inne środki uszczelniające do gwintów powinny spełniać wymagania przepisów i norm odpowiednich do typów instalacji.

# INSTRUKCJA STOSOWANIA ŁĄCZNIKÓW MARKI EE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO BIAŁEGO

## OFEROWANY ZAKRES

- **wymiarowy:** ¼" - 4"
- **asortymentowy:** zgodnie z PN-EN 10242 i ISO 49 oraz katalogami Odlewni Zawiercie Spółka Akcyjna.

## GATUNEK MATERIAŁU

Żeliwo ciągliwe białe EN-GJMw 400-05 wg EN 1562 odp. W 40-05 wg ISO 5922.

## DEFINICJA

Dla wody pitnej nie należy stosować naprzemiennie elementów z materiałów o różnym potencjale elektrochemicznym. Jest to dopuszczalne ale jedynie w przypadku zastosowania zasady kierunku przepływu medium od materiału o niższym potencjale do materiału o potencjale wyższym wraz z zastosowaniem przekładki dielektrycznej. Tzn. jeśli zamierzamy użyć w instalacji łącznika żeliwnego czarnego lub ocynkowanego i rury mosiężnej, brązowej lub miedzianej, instalacja powinna być wykonana w taki sposób, aby łącznik żeliwny był przed elementami z miedzią patrząc w kierunku przepływu wody. W innym przypadku korozja takiego łącznika będzie przebiegać w sposób wielokrotnie przyspieszony.

## PRZEZNACZENIE

Do instalacji wodnych, centralnego ogrzewania, gazowych, parowych, przeciwpożarowych i innych do przesyłania cieczy i gazów nieagresywnych - do pracy przy najwyższych dopuszczalnych ciśnieniach roboczych i zakresach temperatur podanych w tabeli:

<b>TEMPERATURA [ °C ]</b>	-20 do 120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
<b>MAX. CIŚNIENIE [ BAR ]</b>	25	24,45	23,9	23,3	22,8	22,2	21,7	21,1	20,5	20

1 bar = 0,1 Mpa

Łączniki marki EE cechuje wysoki standard jakościowy, czyli odpowiednia gładkość powierzchni, stabilność wymiarowa, stabilność struktury żeliwa z zachowaniem twardości, plastyczności, wytrzymałości.

Spełniają wymagania symbolu konstrukcyjnego „A” tzn.:

- gwinty zgodne z PN-EN 10226-1 (PN-ISO 7-1): zewnętrzne stożkowe R i wewnętrzne - walcowe (Rp).

Gwinty przeciwnakrętek, nakrętek śrubunkowych oraz współpracujące z nimi gwinty - zgodne z EN ISO 228-1 - zakres ¼ - 5½ symbol G.

### Kombinacje połączeń gwintowych:

Aby połączenie było szczelne obowiązuje kombinacja: gwint wewnętrzny Rp - gwint zewnętrzny R. Połączenie gwintu walcowego zewnętrznego G z gwintem walcowym wewnętrznym Rp wymaga szczególnej rozważki, ponieważ grozi to nieszczelnościami instalacji. Nieszczelnościami grożą również kombinacje:

- połączenie gwintu zewnętrznego G z gwintem wewnętrznym G
- połączenie gwintu zewnętrznego R z gwintem wewnętrznym G

# ŁĄCZNIKI Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO BIAŁEGO

zastosowanie



WODA



GAZ



PRZEMYSŁ



PPOŻ.



SOLAR

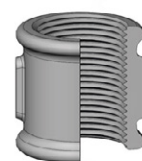
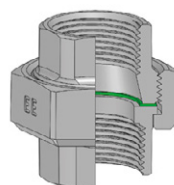
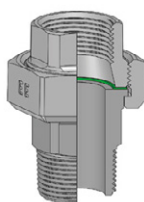
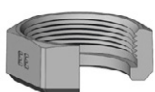
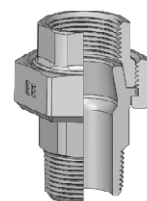
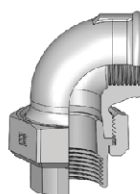
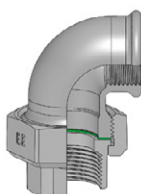
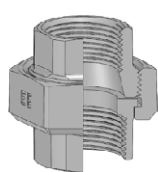


OGRZEWANIE

# BIBLIOTEKA CAD Z ŁĄCZNIKAMI Z ŻELIWA CIĄGLIwego BIAŁEGO MARKI EE



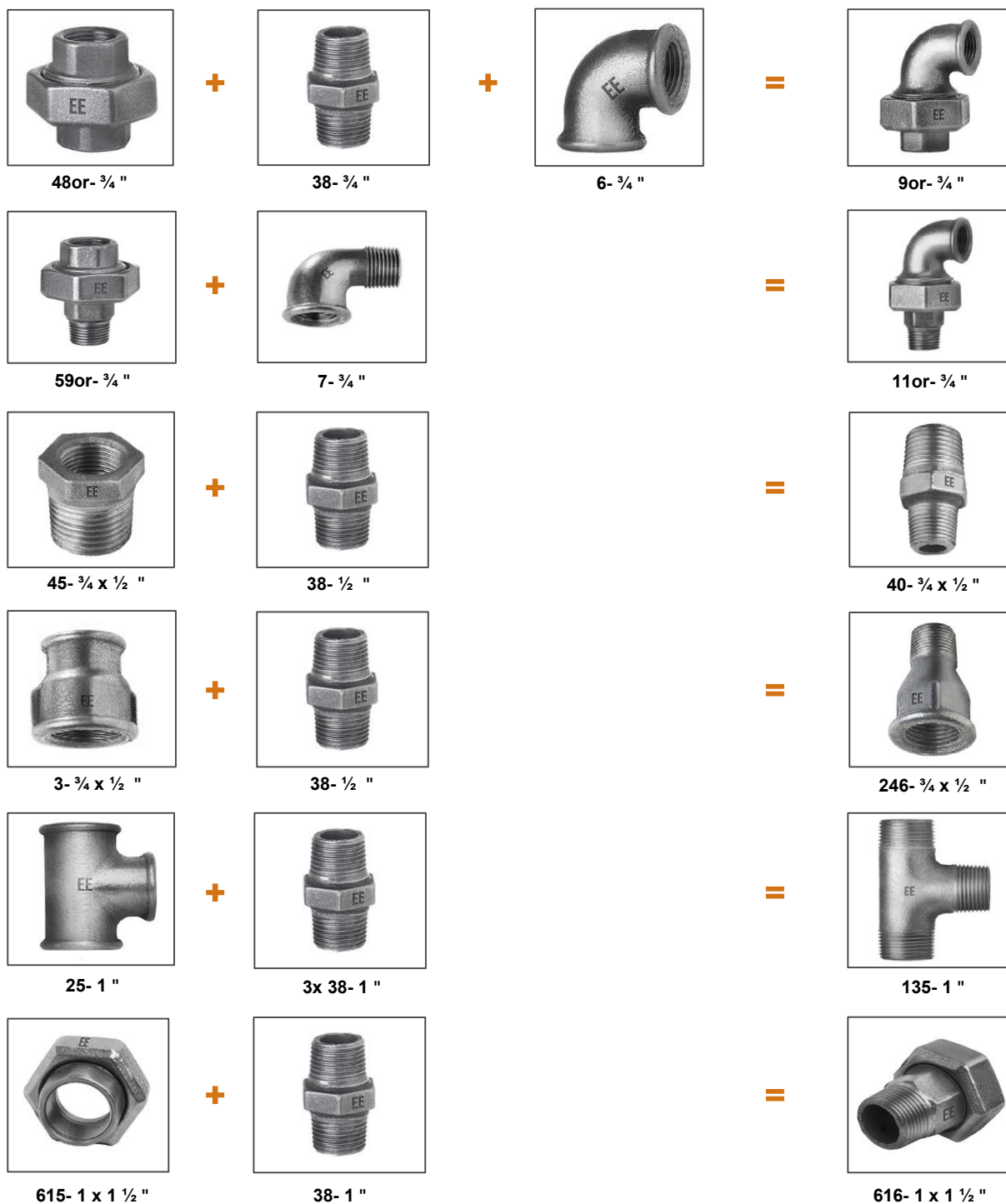
AUTOCAD



**POBIERZ** Z NASZEJ  
STRONY INTERNETOWEJ:

[www.eeodlewnia.pl/biblioteka-cad](http://www.eeodlewnia.pl/biblioteka-cad)

# OSZCZĘDNOŚĆ W MONTAŻU INSTALACJI Z ŁĄCZNIKAMI EE





# Notatki

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.





**EE**  
**1886**

**Odlewnia Zawiercie S.A.**

42-400 Zawiercie  
ul. Leśna 10

Tel.: +48 32 671 82 00

sekretariat@eodlewnia.pl

**[www.eodlewnia.pl](http://www.eodlewnia.pl)**



2023

**EE**  
**1886**

**SYSTEMY  
ZACISKOWE**

**PRESS  
SYSTEMS**



**Odlewnia Zawiercie S.A.**





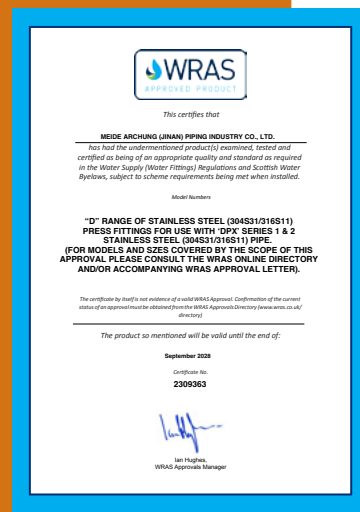
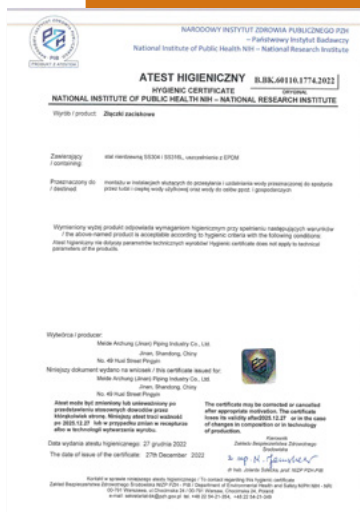
## Spis treści

4	Certyfikaty
5	O nas
6	Łączniki zaciskowe ze stali nierdzewnej
26	Łączniki zaciskowe ze stali węglowej
37	Uszczelki
38	Instrukcja

## Contents

4	Certificates
5	About us
6	Stainless steel press fittings
26	Carbon steel press fittings
37	Gaskets
38	Instruction

# Certyfikaty





## O nas

Odlewnia Zawiercie Spółka Akcyjna posiada ponad 135-letnią tradycję i bogate doświadczenie w zakresie produkcji łączników z żeliwa ciągliwego białego oraz odlewów. Zakład systematycznie rozbudowywany i modernizowany wyposażony jest w nowoczesny park maszynowy. Zaawansowane procesy technologiczne i ekologiczne, wysoko wykwalifikowana kadra inżyniersko-techniczna zapewniają światowe uznanie dla jakości produktów, spełniających wymagania norm polskich i międzynarodowych. Od ponad 135 lat istnienia marka EE utrzymuje doskonałą opinię oraz cieszy się zaufaniem wśród zadowolonych klientów z całego świata.

## About us

Based on over 135 years tradition, Odlewnia Zawiercie Spółka Akcyjna has developed a rich experience in the production of whiteheart malleable cast iron fittings and castings. The plant, which has been and continues to be systematically developed and equipped, is constantly updated with the most modern machinery available. Advanced technological and ecological processes and highly-skilled engineering staff ensure a worldwide appreciation for high quality products which comply with Polish and International Standards. For the over 135 years of its existence, EE brand has build and maintained an excellent reputation and trust with satisfied customers throughout the world.

# ŁĄCZNIKI ZACISKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ STAINLESS STEEL PRESS FITTING M PROFILE

STAINLESS STEEL TYPE 304 AND 316L

1.4301/1.4404 (EN10088-2) | DVGW (Ø12-108)

Doskonała odporność na korozję | Super corrosion resistance

Długa żywotność ponad 50 lat | Long life of over 50 years

Niezawodne, bezpieczne i trwałe uszczelnienie | Reliable, safe and durable seal

Najwyższa jakość i estetyka | Highest quality and aesthetics

Szeroki zakres asortymentowy | Wide range of fittings

Wygodny i szybki montaż | Convenient and fast assembly



ZASTOSOWANIE | APPLICATION:

woda pitna | drinking water


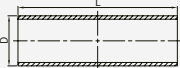
woda lodowa | ice water


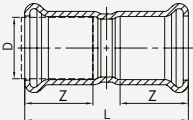
woda deszczowa | rainwater


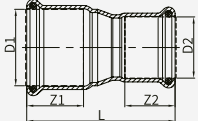
ogrzewanie | heating

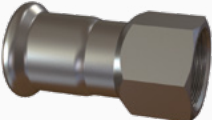
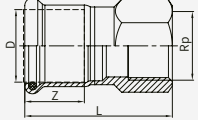
instalacje solarne | solar installations

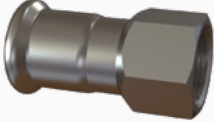
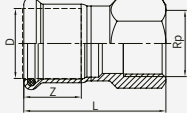
sprężone powietrze | compressed air


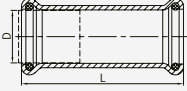
DPX   EPX Stainless steel pipe   Rura	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Grubość ściany Wall thickness	Kod kreskowy Barcode
		12	6000	0,6	692221042312
		12	6000	1,0	692221042940
		15	6000	0,6	692221042313
		15	6000	1,0	692221042943
		18	6000	0,7	692221042314
		18	6000	1,0	692221042946
		22	6000	0,7	692221042315
		22	6000	1,2	692221042950
		28	6000	0,8	692221042316
		28	6000	1,2	692221042952
		35	6000	1,0	692221042317
		35	6000	1,5	692221042955
		42	6000	1,1	692221042318
		42	6000	1,5	692221042958
		54	6000	1,2	692221042319
		54	6000	1,5	692221042961
		76,1	6000	1,5	692221042320
		76,1	6000	2,0	692221042964
		76,1	6000	1,5	692221042321
		88,9	6000	2,0	692221042967
108	6000	1,5	692221042322		
108	6000	2,0	692221042970		


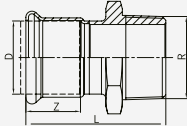
DDS   EDS Equal Coupling   Mufa równoprzelotowa	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		12	48	20	300	692221042323
		15	49	20	260	692221042324
		18	52	20	200	692221042325
		22	50	21	120	692221042326
		28	54	23	80	692221042327
		35	67	26	40	692221042328
		42	73	30	30	692221042329
		54	83	35	20	692221042330
		76,1	136	53	6	692221042331
		88,9	156	60	5	692221042332
		108	189	75	5	692221042333


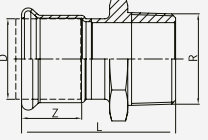
DSR   ESR Reducing coupling   Mufa redukcyjna	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22×18	57,5	21	20	120	692221042334
		28×18	64	23	20	80	692221042335
		28×22	60	23	21	80	692221042336
		35×18	70	26	20	50	692221042337
		35×22	68	26	21	50	692221042338
		35×28	69,5	26	23	50	692221042339
		42×18	76,5	30	20	40	692221042340
		42×22	75	30	21	40	692221042341
		42×28	75	30	23	40	692221042342
		42×35	76	30	26	40	692221042343
		54×18	89,5	35	20	25	692221042344
		54×22	86	35	21	25	692221042345
		54×28	86	35	23	25	692221042346
		54×35	89	35	26	25	692221042347
		54×42	93	35	30	25	692221042348
		76.1×35	122,5	53	26	12	692221042349
		76.1×42	125	53	30	12	692221042350
		76.1×54	129	53	35	12	692221042351
		88.9×42	139	60	30	5	692221042352
		88.9×54	142	60	35	5	692221042353
		88.9×76.1	159	60	53	5	692221042354
		108×54	160	75	35	6	692221042355
		108×76.1	178	75	53	6	692221042356
108×88.9	189,5	75	60	6	692221042357		


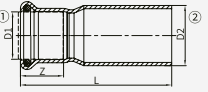
DSF   ESF Coupling with female thread   Mufa GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2	48	20	200	692221042359
		18×Rp1/2	50,5	20	160	692221042361
		22×Rp3/4	51,5	21	120	692221042364
		28×Rp1	57	23	60	692221042368
		35×Rp1-1/4	62	26	40	692221042372
		42×Rp1-1/2	68	30	20	692221042375
		54×Rp2	79	35	15	692221042378
		76.1×Rp2-1/2	104	53	6	692221042380
		88.9×Rp3	118	60	5	692221042381
		108×Rp4	133	75	4	692221042382


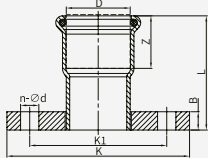
<b>DSRF   ESRF</b> Reducing coupling with female thread Mufa redukcyjna GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp3/8	53	20	200	692221042358
		15×Rp3/4	62	20	200	692221042360
		18×Rp3/4	53	20	160	692221042362
		22×Rp1/2	49,5	21	120	692221042363
		22×Rp1	66	21	120	692221042365
		28×Rp1/2	61,5	23	100	692221042366
		28×Rp3/4	53	23	80	692221042367
		28×Rp1-1/4	71	23	50	692221042369
		35×Rp3/4	68,5	26	60	692221042370
		35×Rp1	62	26	50	692221042371
		35×Rp1-1/2	75	26	30	692221042373
		42×Rp1-1/4	67,5	30	20	692221042374
		42×Rp2	86	30	15	692221042376
		54×Rp1-1/2	74	35	15	692221042377
76.1×Rp1-1/2	120	53	6	692221042379		


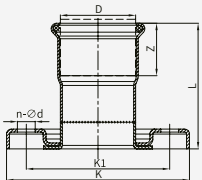
<b>DSK   ESK</b> Slim coupling Mufa przesłonna	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15	67	140	692221042406
		18	68	100	692221042407
		22	74	80	692221042408
		28	84	50	692221042409
		35	100	30	692221042410
		42	114	20	692221042411
		54	138	15	692221042412
		76,1	230	4	692221042413
		88,9	260	3	692221042414
108	310	3	692221042415		


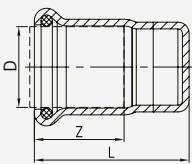
<b>DSM   ESM</b> Coupling with male thread   Mufa GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		12×R3/8	48	20	200	692221042383
		15×R1/2	52	20	160	692221042386
		18×R1/2	54,5	20	120	692221042388
		22×R3/4	55	21	100	692221042391
		28×R1	60	23	60	692221042394
		35×R1-1/4	67	26	40	692221042397
		42×R1-1/2	73,5	30	25	692221042400
		54×R2	86	35	15	692221042402
		76.1×R2-1/2	114	53	8	692221042403
		88.9×R3	128	60	6	692221042404
108×R4	149	75	5	692221042405		


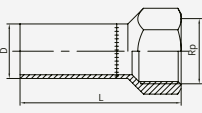
<b>DSRM   ESRM</b> Reducing Coupling with male thread Mufa redukcyjna GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
 	12×R1/2	51	20	200	692221042384	
	15×R3/8	49	20	160	692221042385	
	15×R3/4	53,5	20	160	692221042387	
	18×R3/4	56	20	160	692221042389	
	22×R1/2	53,5	21	120	692221042390	
	22×R1	58,5	21	100	692221042392	
	28×R3/4	56,5	23	80	692221042393	
	28×R1-1/4	62	23	50	692221042395	
	35×R1	65	26	60	692221042898	
	35×R1-1/2	69	26	30	692221042398	
	42×R1-1/4	71,5	30	25	692221042399	
	54×R1-1/2	80	35	15	692221042401	


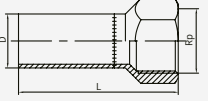
<b>DSRCK   ESRCK</b> Reducing coupling with plain end Mufa redukcyjna z końcówką wsuwaną	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
 	12×15	61	20	160	692221042416	
	12×18	62	20	120	692221042417	
	12×22 zamiast 10×22	68	20	80	692221042418	
	12×28 zamiast 10×28	72	20	60	692221042419	
	15×18	63,5	20	100	692221042420	
	15×22	70,5	20	80	692221042421	
	15×28	76	20	50	692221042422	
	15×35	81	20	40	692221042423	
	15×42	92,5	20	30	692221042424	
	15×54	102	20	20	692221042425	
	18×22	68	20	80	692221042426	
	18×28	77	20	50	692221042427	
	18×35	83	20	40	692221042428	
	18×42	93	20	30	692221042429	
	18×54	104	20	20	692221042430	
	22×28	71	21	50	692221042431	
	22×35	81	21	40	692221042432	
	22×42	91,5	21	30	692221042433	
	22×54	101	21	20	692221042434	
	28×35	82,5	23	40	692221042435	
	28×42	91,5	23	30	692221042436	
	28×54	101	23	20	692221042437	
	35×42	92,5	26	20	692221042438	
	35×54	104	26	20	692221042439	
	42×54	108	30	20	692221042440	
	42×76.1	126	30	10	692221042441	
	54×76.1	130	35	10	692221042442	
	54×88.9	139	35	6	692221042443	
	54×108	161	35	5	692221042444	
	76.1×88.9	156	53	6	692221042445	
	76.1×108	179	53	5	692221042446	
	88.9×108	190,5	60	3	692221042447	

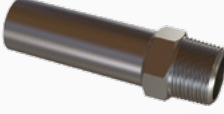
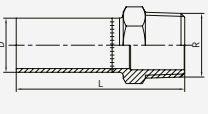
<b>DDSL   EDSL</b> Adaptor Flange   Kryza z mufą	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	n-Φd	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15	45	20	4-Φ14	20	692221042448
		18	43,5	20	4-Φ14	20	692221042449
		22	50,5	21	4-Φ14	15	692221042450
		28	60	23	4-Φ14	10	692221042451
		35	69	26	4-Φ18	5	692221042452
		42	75	30	4-Φ18	5	692221042453
		54	91	35	4-Φ18	5	692221042454
		76,1	120	53	4-Φ18	3	692221042455
		88,9	135	60	8-Φ18	2	692221042456
108	160	75	8-Φ18	2	692221042457		


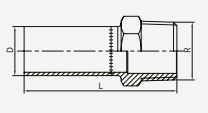
<b>DHLS   EHLS</b> Light loop flange   Kryza z mufą S	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	K	K1	n-Φd	Kod kreskowy Barcode
		76,1	127	53	185	145	4-Φ18	692221042468


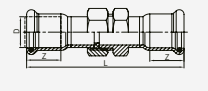
<b>DDC   EDC</b> Cap   Zaślepka	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15	30	20	250	692221042469
		18	34,5	20	200	692221042470
		22	33,5	21	200	692221042471
		28	38	23	140	692221042472
		35	42	26	100	692221042473
		42	46,5	30	50	692221042474
		54	54	35	30	692221042475
		76,1	81	53	10	692221042476
		88,9	92	60	8	692221042477
108	105	75	5	692221042478		

<b>DSFC   ESFC</b> Straight pipe with female thread Rura prosta GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2	62	100	692221042479
		18×Rp1/2	62	80	692221042480
		22×Rp3/4	65	60	692221042483
		28×Rp1	77	50	692221042485
		35×Rp1-1/4	83	30	692221042486
		42×Rp1-1/2	94	15	692221042487
		54×Rp2	101	10	692221042488


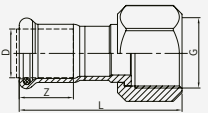
<b>DSRFC   ESRFC</b> Reducing straight pipe with female thread Rura prosta GW / redukcyjna	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		18×Rp3/4	68	80	692221042481
		22×Rp1/2	63	60	692221042482
		28×Rp3/4	71	50	692221042484

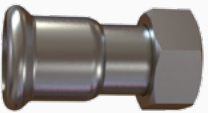
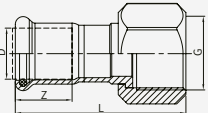
<b>DSMC   ESMC</b> Straight pipe with male thread Rura prosta GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2	66	80	692221042489
		18×Rp1/2	66	60	692221042490
		22×Rp3/4	68,5	40	692221042493
		28×Rp1	74	30	692221042496
		35×Rp1-1/4	80	20	692221042498
		42×Rp1-1/2	90	15	692221042499
		54×Rp2	101	10	692221042500


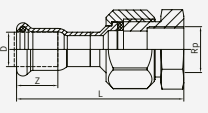
<b>DSRMC   ESRMC</b> Reducing straight pipe with male thread Rura prosta GZ / redukcyjna	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		18×Rp3/4	68	60	692221042491
		22×Rp1/2	67	40	692221042492
		22×Rp1	72	40	692221042494
		28×Rp3/4	70,5	30	692221042495
		28×Rp1-1/4	76	20	692221042497


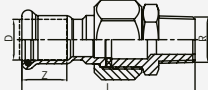
<b>DSHJ   ESHJ</b> Union   Dwuzłęczka	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15	89	20	20	692221042501
		18	92	20	20	692221042502
		22	99	21	20	692221042503
		28	112	23	20	692221042504
		35	119	26	10	692221042505
		42	128	30	8	692221042506
		54	141	35	4	692221042507





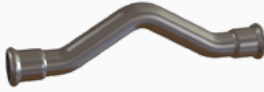
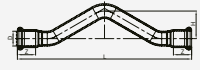
<b>DHF   EHF</b> Moveable union   Mufa z nakrętką	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×G1/2	47	20	160	692221042508
		18×G1/2	47,5	20	120	692221042510
		22×G3/4	53,5	21	100	692221042513
		28×G1	58,5	23	70	692221042515
		35×G1-1/4	64,5	26	40	692221042517
		42×G1-1/2	74	30	20	692221042519
		54×G2	83	35	15	692221042521
		76.1×G2-1/2	116	53	5	692221042523


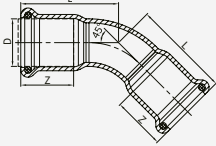
<b>DHRF   EHRF</b> Reducing moveable union Mufa redukcyjna z nakrętką	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×G3/4	53	20	160	692221042509
		18×G3/4	53	20	120	692221042511
		20×G1/2	58	21	120	692221042512
		22×G1	58	21	100	692221042514
		28×G1-1/4	61	23	60	692221042516
		35×G1-1/2	63	26	30	692221042518
		42×G2	88	30	15	692221042520
		54×G2-1/2	75	35	10	692221042522


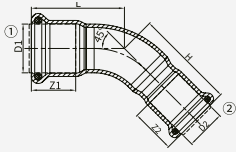
<b>DSHJF/DSHJRF   ESHJF</b> Union with female thread Złączka GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2	70	20	120	692221042524
		15×Rp3/4	72	20	100	692221042525
		18×Rp1/2	72	20	100	692221042526
		18×Rp3/4	76	20	80	692221042527
		22×Rp3/4	81	21	60	692221042528
		22×Rp1	83	21	50	692221042529
		28×Rp1	88	23	40	692221042530
		35×Rp1-1/4	95	26	30	692221042531
		42×Rp1-1/2	101	30	20	692221042532
		54×Rp2	109	35	15	692221042533


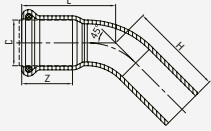
<b>DSHJM/DSHJRF   ESHJM</b> Union with male thread Złączka GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×R1/2	673	20	100	692221042534
		18×R1/2	76	20	80	692221042536
		22×R3/4	82	21	40	692221042539
		28×R1	93	23	30	692221042541
		35×R1-1/4	102	26	20	692221042542
		42×R1-1/2	107	30	15	692221042543
		54×R2	118	35	10	692221042544
		15×R3/4	76	20	100	692221042535
		18×R3/4	76	20	60	692221042537
		22×R1/2	78	21	40	692221042538
22×R1	78	21	30	692221042540		


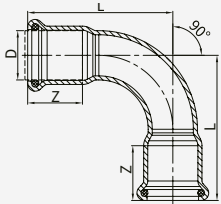
<b>DSS   ESS</b> Telescopic coupling   Złączka elastyczna	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Kod kreskowy Barcode
		22	350	21	692221042548


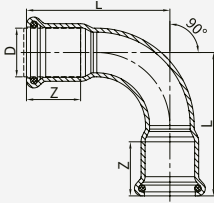
<b>DDGQ   EDGQ</b> Pipe bridge   Obejście	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	H	Z	Kod kreskowy Barcode
		15	177	28	20	692221042617
		18	182	27	20	692221042618


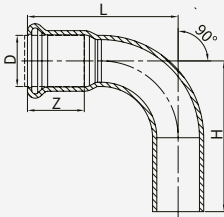
<b>D45   E45</b> Bend 45°   45 Kolano	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15	32	20	120	692221042619
		18	34	20	100	692221042620
		22	42	21	80	692221042621
		28	48	23	60	692221042622
		35	53	26	40	692221042623
		42	65	30	20	692221042624
		54	78	35	10	692221042625
		76,1	123	53	3	692221042626
		88,9	139	60	3	692221042627
108	164	75	2	692221042628		


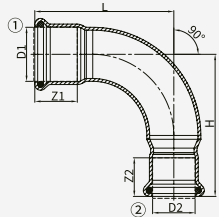
<b>D45R   E45R</b> 45° Reducing elbow   45 Kolano redukcyjne	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie	Kod kreskowy Barcode
		22×18	42	22×18	42	41	80	692221042629


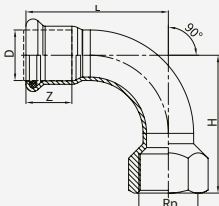
<b>D45D   E45D</b> Bend 45° with plain end Kolano 45 z końcówką wsuwana	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15	32	20	40	160	692221042630
		18	36	20	41	120	692221042631
		22	42	21	47	80	692221042632
		28	48	23	53	60	692221042633
		35	53	26	79	40	692221042634
		42	63	30	97	20	692221042635
		54	76	35	125	10	692221042636
		76,1	123	53	188	2	692221042637
		88,9	139	60	225	2	692221042638
108	164	75	275		692221042639		


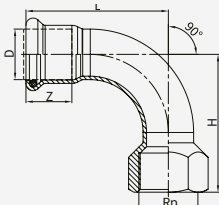
<b>D90   E90</b> Bend 90°   90 Kolano	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		12	44	20	160	692221042650
		15	49	20	120	692221042651
		18	53	20	100	692221042652
		22	62	21	80	692221042653
		28	72	23	50	692221042654
		35	85	26	25	692221042655
		42	110	30	15	692221042656
		54	134	35	10	692221042657
		76,1	188	53	3	692221042658
		88,9	218	60	2	692221042659
108	260	75		692221042660		


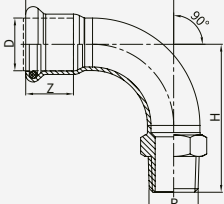
<b>D90S   E90S</b> 90° Elbow (1.2d)   90 Kolano	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		12	42	20	160	692221042661
		15	45	20	120	692221042662
		18	51	20	100	692221042663
		22	54	21	80	692221042664
		28	64	23	50	692221042665
		35	75	26	25	692221042666
		42	89	30	15	692221042667
		54	108	35	10	692221042668
		76,1	158	53	3	692221042669
		88,9	182	60	2	692221042670
		108	224	75		692221042671


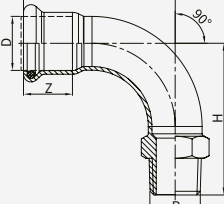
<b>D90D   E90D</b> Bend 90° with plain end Kolano 90 z końcówką wsuwana	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15	43	20	44	120	692221042672
		18	52	20	59	100	692221042673
		22	60	21	67	80	692221042674
		28	71	23	78	50	692221042675
		35	84	26	120	20	692221042676
		42	110	30	140	10	692221042677
		54	136	35	165	5	692221042678
		76,1	188	53	247	1	692221042679
		88,9	218	60	292	1	692221042680
		108	258	75	358		692221042681

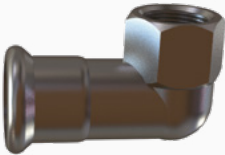
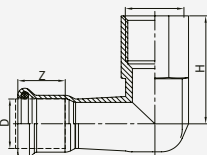
<b>D90R   E90R</b> Reducing bend 90° 90 Kolano redukcyjne	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22×18	54	21	20	55	80	692221042692
		28×18	64	23	20	72	50	692221042693
		28×22	64	23	21	66	50	692221042694
		35×22	75	26	21	78,5	25	692221042695
		35×28	75	26	23	80	25	692221042696
		42×22	89	30	21	90,5	15	692221042697
		42×28	89	30	23	90,5	15	692221042698
		42×35	89	30	26	91,5	15	692221042699
		54×22	108	35	21	108	10	692221042700
		54×28	108	35	23	108	10	692221042701
		54×35	108	35	26	111	10	692221042702
54×42	108	35	30	115	10	692221042703		

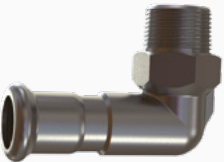
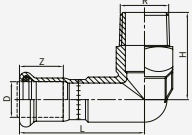
<b>D90F   E90F</b> Bend 90° with female thread Kolano 90 GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2	45	20	42,5	120	692221042704
		18×Rp1/2	51	20	48,5	100	692221042705
		22×Rp3/4	54	21	52	60	692221042707
		28×Rp1	64	23	66	40	692221042710
		35×Rp1-1/4	75	26	73,5	20	692221042713
		42×Rp1-1/2	89	30	83	10	692221042715
		54×Rp2	108	35	101	5	692221042717


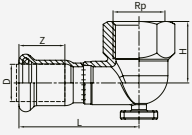
<b>D90RF   E90RF</b> Reducing bend 90° with female thread 90 Kolano redukcyjne GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22×Rp1/2	54	50	58	80	692221042706
		28×Rp1/2	64	69,5	77,5	50	692221042708
		28×Rp3/4	64	62	70	50	692221042709
		35×Rp1/2	75	78	88	25	692221042711
		35×Rp1	75	72,5	82,5	25	692221042712
		42×Rp1-1/4	89	83	104	15	692221042714
		54×Rp1-1/2	108	96	124	10	692221042716


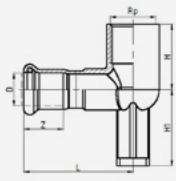
<b>D90M   E90M</b> Bend 90° with male thread Kolano 90 GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×R1/2	45	20	46,5	120	692221042718
		18×R1/2	51	20	52,5	100	692221042719
		22×R3/4	54	21	55,5	60	692221042721
		28×R1	64	23	69	50	692221042723
		35×R1-1/4	75	26	77,5	25	692221042726
		42×R1-1/2	89	30	89	15	692221042728
		54×R2	108	35	108	10	692221042730

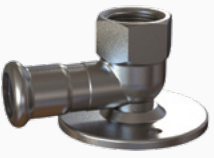
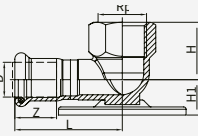
<b>D90RM   E90RM</b> Bend 90° with male thread 90 Kolano redukcyjne GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22×R1/2	54	21	54	80	692221042720
		28×R1/2	64	23	73,5	50	692221042722
		35×R1/2	75	26	82	25	692221042724
		35×R1	75	26	75,5	25	692221042725
		42×R1-1/4	89	30	87	15	692221042727
		54×R1-1/2	108	35	102	10	692221042729


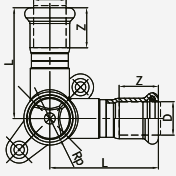
<b>D90FZ/D90RFZ   E90FZ</b> Slim bend 90° with female thread Kolano 90 krótkie GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2	53	20	36	120	692221042731
		15×Rp3/4	58	20	37	120	692221042732
		18×Rp1/2	53	20	36	100	692221042733
		18×Rp3/4	60	20	37	100	692221042734
		22×Rp1/2	61	21	45	80	692221042735
		22×Rp3/4	61	21	48	80	692221042736
		22×Rp1	67	21	54	80	692221042737
		28×Rp1/2	63,5	23	25	60	692221042738
		28×Rp1	57	23	30	50	692221042739
35×Rp1-1/4	72	26	63	40	692221042740		


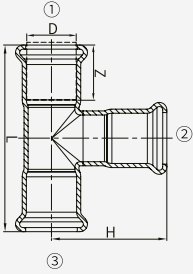
<b>D90MZ/D90RMZ   E90MZ</b> 90° Short elbow with male thread Kolano 90 krótkie GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
 	15×R1/2	53	20	37	120	692221042741	
	18×R1/2	53	20	36,5	100	692221042742	
	18×R3/4	57	20	42	100	692221042743	
	22×R3/4	58,5	21	46	80	692221042744	
	28×R1	62	23	53,5	50	692221042745	
	35×R1-1/4	76	26	62,5	40	692221042746	
	42×R1-1/2	83	30	67	30	692221042747	
	54×R2	92,5	35	77,5	20	692221042748	

<b>D90FCB   E90FC</b> 90° bearing plate elbow female thread Kolano 90 naścienne GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
 	15×Rp1/2	48,5	20	25	150	692221042749	
	18×Rp1/2	48,5	20	25	100	692221042750	
	22×Rp3/4	55	21	30	80	692221042751	

<b>D90FCBL   E90FL</b> 90° Female elbow with long wall plate Kolano 90 naścienne długie GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	H1	Kod kreskowy Barcode
 	15×Rp1/2	50	20	30	35	692221042752	
	18×Rp1/2	50	20	30	35	692221042753	
	22×Rp3/4	55	21	34	32	692221042754	

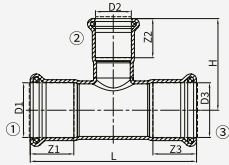
<b>D90FZP   E90FP</b> 90° Female elbow with seat plate Kolano 90 naścienne GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	H1	Kod kreskowy Barcode
 	15×Rp1/2	50	20	30	13	692221042755	
	18×Rp1/2	50	20	30	13	692221042756	
	22×Rp3/4	50	21	34	17	692221042757	


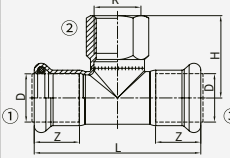
<b>DM90F   EM90F</b> Duble tap connector 90°/90° with female thread Trójnik 90/90 naścienny GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2	50	20	692221042758


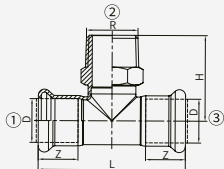
<b>D3T   E3T</b> Equal tee   Trójnik	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		12×12×12	61	20	31,5	160	692221042759
		15×15×15	67	20	33,5	120	692221042760
		18×18×18	68	20	42	100	692221042761
		22×22×22	74	21	45	60	692221042762
		28×28×28	84	23	52	40	692221042763
		35×35×35	98	26	58	25	692221042764
		42×42×42	112	30	63	15	692221042765
		54×54×54	136	35	78	10	692221042766
		76.1×76.1×76.1	230	53	108	2	692221042767
		88.9×88.9×88.9	260	60	125	2	692221042768
108×108×108	310	75	147	2	692221042769		


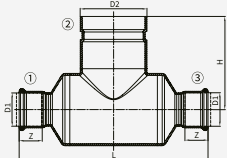



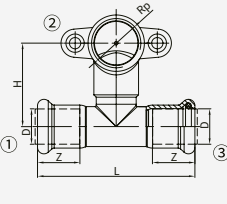
DTR   ETR Reducing tee   Trójnik redukcyjny	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	H	Z1	Z2	Z3	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		18×15×15	74,5	35	20	20	20	120	692221042770
		18×15×18	68	35	20	20	20	100	692221042771
		22×15×15	81,5	37	21	20	20	100	692221042772
		22×15×22	74	37	21	20	21	60	692221042773
		22×18×18	82	44	21	20	20	60	692221042774
		22×18×22	74	44	21	20	21	60	692221042775
		22×28×22	74	48	21	23	21	50	692221042776
		28×15×28	84	40,5	23	20	23	40	692221042777
		28×18×28	84	47	23	20	23	40	692221042778
		28×22×22	90	48	23	21	21	40	692221042779
		28×22×28	84	48	23	21	23	40	692221042780
		28×35×28	84	56	23	26	23	35	692221042781
		28×42×28	84	68,5	23	30	23	30	692221042782
		35×15×35	98	43	26	20	26	25	692221042783
		35×18×35	98	50	26	20	26	25	692221042784
		35×22×35	98	50,5	26	21	26	25	692221042785
		35×28×28	103,5	54,5	26	23	23	25	692221042786
		35×28×35	98	54,5	26	23	26	25	692221042787
		35×42×35	98	65	26	30	26	20	692221042788
		35×54×35	98	83,5	26	35	26	15	692221042789
		42×15×42	112	46,5	30	20	30	15	692221042790
		42×18×42	112	53	30	20	30	15	692221042791
		42×22×42	112	54	30	21	30	15	692221042792
		42×28×35	114,5	58	30	23	26	15	692221042793
		42×28×42	112	58	30	23	30	15	692221042794
		42×35×42	112	61	30	26	30	15	692221042795
		42×54×42	112	79,5	30	35	30	10	692221042796
		54×15×54	136	52,5	35	20	35	10	692221042797
		54×18×54	136	59	35	20	35	10	692221042798
		54×22×54	136	60	35	21	35	10	692221042799
		54×28×54	136	64	35	23	35	10	692221042800
		54×35×28	136	67	35	26	23	10	692221042801
		54×35×54	136	67	35	26	35	10	692221042802
		54×42×35	139	68,5	35	30	26	10	692221042803
		54×42×42	142,5	68,5	35	30	30	10	692221042804
		54×42×54	136	68,5	35	30	35	10	692221042805
		76.1×22×76.1	230	71,5	53	21	53	2	692221042806
		76.1×28×76.1	230	76	53	23	53	2	692221042807
		76.1×35×76.1	230	79,5	53	26	53	2	692221042808
		76.1×42×76.1	230	80	53	30	53	2	692221042809
		76.1×54×76.1	230	89	53	35	53	2	692221042810
		88.9×22×88.9	260	78	60	21	60	2	692221042811
		88.9×28×88.9	260	82	60	23	60	2	692221042812
		88.9×35×88.9	260	85	60	26	60	2	692221042813
		88.9×42×88.9	260	87	60	30	60	2	692221042814
		88.9×54×88.9	260	96	60	35	60	2	692221042815
		88.9×76.1×88.9	260	114	60	53	60	2	692221042816
		108×22×108	310	89	75	21	75	2	692221042817
		108×28×108	310	91,5	75	23	75	2	692221042818
		108×35×108	310	96	75	26	75	2	692221042819
		108×42×108	310	97	75	30	75	2	692221042820
		108×54×108	310	106	75	35	75	2	692221042821
		108×76.1×108	310	124	75	53	75	2	692221042822
		108×88.9×108	310	136	75	60	75	2	692221042823


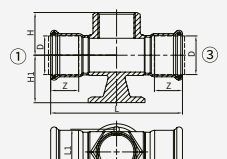



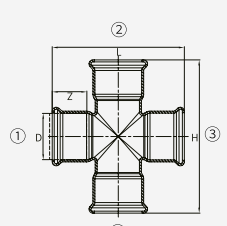
DTF/DTRF   ETF Tee with female thread   Trójnik GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2×15	67	20	33,5	120	692221042899
		18×Rp1/2×18	68	20	35,5	100	692221042825
		18×Rp3/4×18	68	20	37,5	80	692221042826
		22×Rp1/2×22	74	21	37,5	60	692221042827
		22×Rp3/4×22	74	21	39,5	50	692221042828
		28×Rp1/2×28	84	23	40,5	40	692221042829
		28×Rp3/4×28	84	23	42,5	40	692221042830
		28×Rp1×28	84	23	46,5	30	692221042831
		35×Rp1/2×35	98	26	43	25	692221042832
		35×Rp3/4×35	98	26	45	25	692221042833
		35×Rp1×35	98	26	49,5	25	692221042834
		35×Rp1-1/4×35	98	26	50,5	20	692221042835
		42×Rp1/2×42	112	30	46,5	15	692221042836
		42×Rp3/4×42	112	30	48,5	15	692221042837
		42×Rp1×42	112	30	52,5	15	692221042838
		42×Rp1-1/4×42	112	30	53,5	15	692221042839
		42×Rp1-1/2×42	112	30	54	15	692221042840
		54×Rp1/2×54	136	35	52,5	10	692221042841
		54×Rp3/4×54	136	35	54,5	10	692221042842
		54×Rp1×54	136	35	58,5	10	692221042843
54×Rp1-1/4×54	136	35	60	10	692221042844		
54×Rp1-1/2×54	136	35	60	10	692221042845		
54×Rp2×54	136	35	65	10	692221042846		
76.1×Rp3/4×76.1	230	53	65,5	2	692221042847		
76.1×Rp2×76.1	230	53	77,5	2	692221042848		
88.9×Rp3/4×88.9	260	60	73	2	692221042849		
88.9×Rp2×88.9	260	60	84	2	692221042850		
108×Rp3/4×108	310	75	82,5	2	692221042851		
108×Rp2×108	310	75	93,5	2	692221042852		


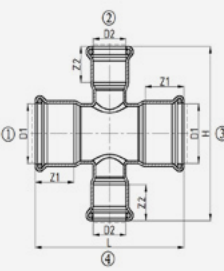
DTM/DTRM   ETM Tee with male thread   Trójnik GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		15×R1/2×15	67	20	37,5	120	692221042853
		18×R1/2×18	68	20	39,5	100	692221042854
		22×R1/2×22	74	21	41,5	60	692221042855
		22×R3/4×22	74	21	43	50	692221042856
		22×R1×22	74	21	45,5	40	692221042857
		28×R1/2×28	84	23	44,5	40	692221042858
		28×R3/4×28	84	23	46	40	692221042859
		28×R1×28	84	23	49,5	40	692221042860
		35×R3/4×35	98	26	48,5	25	692221042861
		35×R1×35	98	26	52	25	692221042862
		35×R1-1/4×35	98	26	54,5	25	692221042863
		35×R1-1/2×35	98	26	56	25	692221042864
		42×R3/4×42	112	30	52	15	692221042865
		42×R1×42	112	30	55,5	15	692221042866
		42×R1-1/4×42	112	30	57,5	15	692221042867
		42×R1-1/2×42	112	30	60	15	692221042868
		54×R1×54	136	35	61,5	10	692221042869
		54×R1-1/2×54	136	35	66	10	692221042870
		54×R2×54	136	35	72	10	692221042871


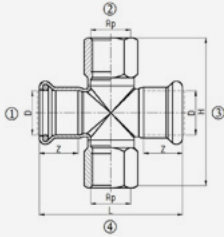
DGTR   EGTR Grooved reducing tee Czwórnik redukcyjny rowkowy	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		35×G73×35	207	26	98	4	692221042872

DMTF   EMTF Misaligned T-piece Trójnik ze złączkami naściennymi	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Kod kreskowy Barcode
		15×Rp1/2×15	66	20	39	692221042873

DTFZP / ETFZP Chassis joint   Trójnik ze złączkami naściennymi	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	L1	Z	H	H1	Kod kreskowy Barcode
		18×Rp1/2×18	114	38	20	27	25	692221042874
		22×Rp1/2×22	110	38	21	27	25	692221042875

D4T   E4T Equal cross   Czwórnik	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22×22×22×22	74	21	90	30	692221042876
		28×28×28×28	84	23	104	25	692221042877
		35×35×35×35	98	26	116	20	692221042878
		42×42×42×42	112	30	126	10	692221042879
		54×54×54×54	136	35	156	5	692221042880
		76.1×76.1×76.1×76.1	230	53	216	1	692221042881

<b>D4TR   E4TR</b> Reducing cross   Czwórnik redukcyjny	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28×22×28×22	84	23	21	96	25	692221042882
		35×22×35×22	98	26	21	101	20	692221042883
		35×28×35×28	98	26	23	109	20	692221042884
		42×22×42×22	112	30	21	108	10	692221042885
		42×28×42×28	112	30	23	116	10	692221042886
		42×35×42×35	112	30	26	122	10	692221042887
		54×22×54×22	136	35	21	120	5	692221042888
		54×28×54×28	136	35	23	128	5	692221042889
		54×35×54×35	136	35	26	134	5	692221042890
		54×42×54×42	136	35	30	137	5	692221042891

<b>D4TF/D4TRF   E4TF</b> Cross with female thread   Czwórnik GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22×Rp1/2×22×Rp1/2	74	21	75	30	692221042892
		22×Rp3/4×22×Rp3/4	74	21	79	25	692221042893
		28×Rp1×28×Rp1	84	23	93	25	692221042894
		35×Rp1-1/4×35×Rp1-1/4	98	26	101	15	692221042895
		42×Rp1-1/2×42×Rp1-1/2	112	30	108	10	692221042896
		54×Rp1-1/2×54×Rp1-1/2	136	35	120	5	692221042897

# ŁĄCZNIKI ZACISKOWE ZE STALI WĘGLOWEJ

## CARBON STEEL PRESS FITTING M PROFILE

CARBON STEEL PRESS FITTING

EN 10305-3

Wysoka odporność na korozję | High resistance to corrosion

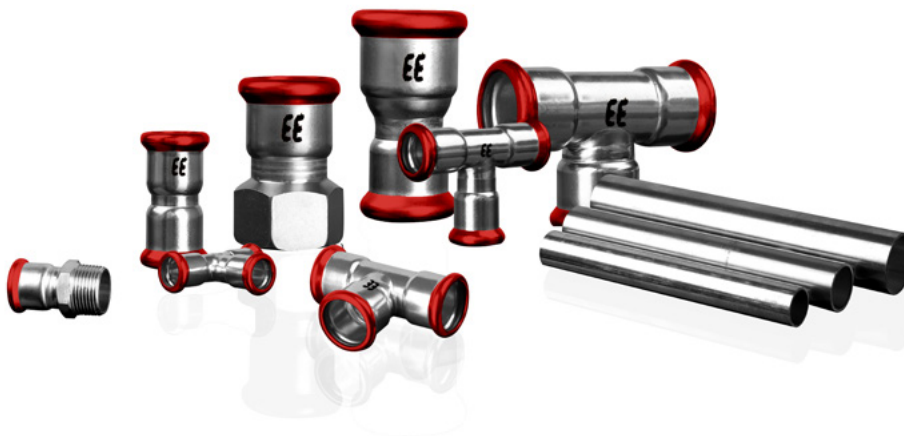
Szybki i łatwy montaż | Fast and easy installation

Bezpieczeństwo i niezawodność | Safety and reliability

Trwałe uszczelnienie | Permanent seal

Przyjazne dla środowiska | Environment friendly

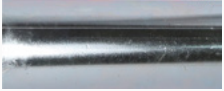
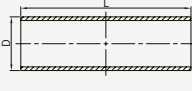
Wygodny i szybki montaż | Convenient and fast assembly


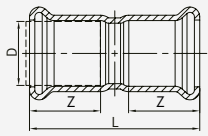



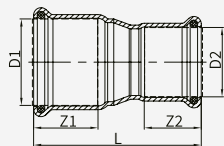
ZASTOSOWANIE | APPLICATION:

ogrzewanie (tylko układ zamknięty) | heating (closed system only)

instalacje solarne | solar installations

DPX   CPX Carbon steel pipe   Rura	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Grubość ściany Wall thickness	Kod kreskowy Barcode
		18	6000	1,5	692221042024
		22	6000	1,5	692221042025
		28	6000	1,5	692221042026
		35	6000	1,5	692221042027
		42	6000	1,5	692221042028
		54	6000	1,5	692221042029
		76,1	6000	2,0	692221042030
		88,9	6000	2,0	692221042031
		108	6000	2,0	692221042032

DDS   CDS Coupling   Mufa rownoprzelotowa	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		18	48	20	200	692221042033
		22	50	21	120	692221042034
		28	54	23	80	692221042035
		35	65	26	40	692221042036
		42	73	31	30	692221042037
		54	85	36	20	692221042038
		76,1	141	53	6	692221042039
		88,9	162	60	5	692221042040
		108	194	75	5	692221042041


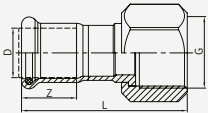
DSR   CSR Reducing coupling   Mufa redukcyjna	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22X18	54	21	20	120	692221042042
		28X22	60	23	21	80	692221042043
		35X22	70	26	21	50	692221042044
		35X28	68,5	26	23	50	692221042045
		42X22	83,5	31	21	40	692221042046
		42X28	81	31	23	40	692221042047
		42X35	79	31	26	40	692221042048
		54X22	89	36	21	25	692221042049
		54X28	103	36	23	25	692221042050
		54X35	95	36	26	25	692221042051
		54X42	96,5	36	31	25	692221042052
		76.1X35	130,5	53	26	12	692221042053
		76.1X42	131,5	53	31	12	692221042054
		76.1X54	131,5	53	36	12	692221042055
		88.9X42	149	60	31	5	692221042056
		88.9X54	149	60	36	5	692221042057
		88.9X76.1	159	60	53	5	692221042058
		108X54	169,5	75	36	6	692221042059
		108X76.1	194,5	75	53	6	692221042060
		108X88.9	184	75	60	6	692221042061


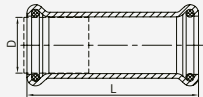
<b>DSF   CSF</b> Coupling with female thread   Mufa GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28XRp1	61	23	60	692221042064
		35XRp1-1/4	69,5	26	40	692221042067
		42XRp1-1/2	76	31	20	692221042068
		54XRp2	86	36	15	692221042071

<b>DSRF   CSRF</b> Reducing coupling with female thread Mufa redukcyjna GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28XRp1/2	48	23	100	692221042062
		28XRp3/4	57	23	80	692221042063
		35XRp3/4	68,5	26	60	692221042065
		35XRp1	66,5	26	50	692221042066
		54XRp1-1/4	96	36	15	692221042069
		54XRp1-1/2	82	36	15	692221042070


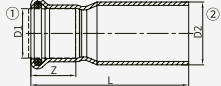
<b>DSM   CSM</b> Coupling with male thread   Mufa GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28XR1	62	23	60	692221042073
		35XR1-1/4	72,5	26	40	692221042074
		42XR1-1/2	81	31	25	692221042075
		54XR2	90,5	36	15	692221042078
		88.9XR3	141	60	6	692221042080
		108XR4	160	75	5	692221042081


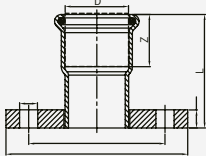
<b>DSRM   CSRM</b> Reducing coupling with male thread   Mufa redukcyjna GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22XR1/2	59	21	120	692221042072
		54XR1-1/4	99	36	15	692221042076
		54XR1-1/2	87	36	15	692221042077
		76.1XR1-1/2	138,5	53	8	692221042079


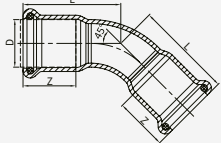
<b>DHF   CHF</b> Union   Mufa z nakrętką	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22XG3/4	57,5	21	100	692221042082
		28XG1	62,5	23	70	692221042083
		35XG1-1/4	67,5	26	40	692221042084
		42XG1-1/2	80	31	20	692221042085
		54XG2	97,5	36	15	692221042086


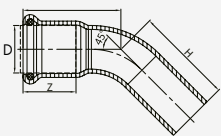
<b>DSK   CSK</b> Slim coupling   Mufa przesowna	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		18	68,5	100	692221042087
		22	74	80	692221042088
		28	84	50	692221042089
		35	102,5	30	692221042090
		42	116,5	20	692221042091
		54	140,5	15	692221042092
		76,1	230	4	692221042093
		88,9	260	3	692221042094
		108	310	3	692221042095


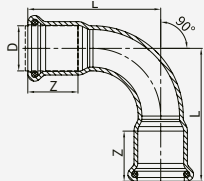



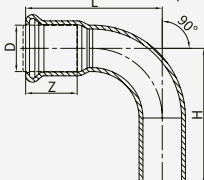
<b>DSRCK   CSRCK</b> Reducing coupling with plain end Mufa redukcyjna z końcówką wsuwaną	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22×28	74,6	21	50	692221042103
		22×35	85,5	21	40	692221042104
		22×42	94,5	21	40	692221042105
		22×54	107	21	30	692221042106
		28×35	84	23	30	692221042107
		28×42	98,5	23	20	692221042108
		28×54	110,5	23	20	692221042109
		35×42	96,5	26	20	692221042110
		35×54	113	26	20	692221042111
		42×54	114,5	31	20	692221042112
		42×76.1	142,5	31	10	692221042113
		54×76.1	142,5	36	10	692221042114
		54×88.9	161	36	6	692221042115
		76.1×88.9	171	53	6	692221042116
76.1×108	210,5	53	5	692221042117		
88.9×108	205,5	60	3	692221042118		


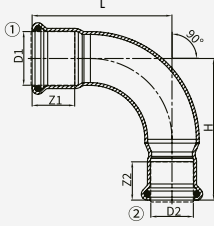
<b>DDSL   CDSL</b> Adaptor flange PN10/PN16   Kryza z mufą	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22	50	21	15	692221042119
		28	52,5	23	10	692221042120
		35	71	26	5	692221042121
		42	61	31	5	692221042122
		54	74	36	5	692221042123
		76,1	120	53	3	692221042124
		88,9	135	60	2	692221042125
		108	160	75		692221042126


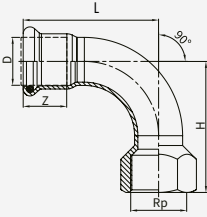
<b>D45   C45</b> Bend 45°   45 Kolano	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22	42	21	80	692221042127
		28	48	23	60	692221042128
		35	55	26	40	692221042129
		42	65	31	20	692221042130
		54	78	36	10	692221042131
		76,1	123	53	3	692221042132
		88,9	139	60	3	692221042133
		108	164	75	2	692221042134


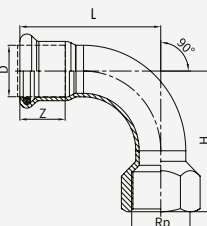
<b>D45D   C45D</b> Bend 45° with plain end Kolano 45 z koncówka wsuwana	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22	42	21	56	80	692221042135
		28	48	23	60	60	692221042136
		35	55	26	68	40	692221042137
		42	65	31	78	20	692221042138
		54	78	36	92	10	692221042139
		76,1	123	53	188	2	692221042140
		88,9	139	60	225	2	692221042141
		108	164	75	275		692221042142


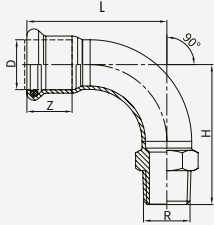
<b>D90   C90</b> Bend 90°   90 Kolano	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22	57	21	80	692221042143
		28	65	23	50	692221042144
		35	81	26	25	692221042145
		42	94,6	31	15	692221042146
		54	115	36	10	692221042147
		76,1	158	53	3	692221042148
		88,9	182	60	2	692221042149
		108	224	75		692221042150


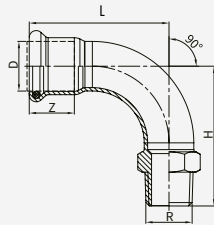
<b>D90D   C90D</b> Bend 90° with plain end Kolano 90 z koncówka wsuwana	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22	57	21	67	80	692221042151
		28	65	23	78	50	692221042152
		35	81	26	90	20	692221042153
		42	94,6	31	100	10	692221042154
		54	115	36	125	5	692221042155
		76,1	188	53	247	1	692221042156
		88,9	218	60	292	1	692221042157
		108	258	75	358		692221042158


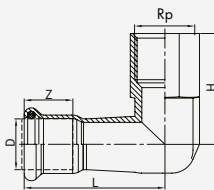
<b>D90R   C90R</b> Reducing bend 90°   90 Kolano redukcyjne	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28X22	65	23	21	67,6	50	692221042159
		35X22	81	26	21	86	25	692221042160
		35X28	81	26	23	84,5	25	692221042161
		42X22	94,6	31	21	97,6	25	692221042162
		42X28	94,6	31	23	101,6	15	692221042163
		42X35	94,6	31	26	99,6	15	692221042164
		54X22	115	36	21	118	10	692221042165
		54X28	115	36	23	121,5	10	692221042166
		54X35	115	36	26	124	10	692221042167
54X42	115	36	31	125,5	10	692221042168		


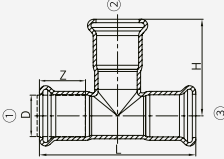
<b>D90F   C90F</b> Bend 90° with female thread   Kolano 90 GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		42XRp1-1/2	94,6	31	96,6	15	692221042172
		54XRp2	115	36	115	10	692221042173
		76.1XRp2-1/2	158	53	134,5	3	692221042174
		88.9XRp3	182	60	162	2	692221042175
		108XRp4	224	75	195		692221042176


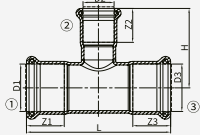
<b>D90RF   C90RF</b> Reducing bend 90° with female thread 90 Kolano redukcyjne GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22XRp1/2	57	21	62	80	692221042169
		28XRp1/2	65	23	58	50	692221042170
		35XRp1/2	81	26	94,5	25	692221042171


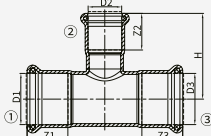
<b>D90M   C90M</b> Bend 90° with male thread   Kolano 90 GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		18XR1/2	50	20	60	100	692221042177
		42XR1-1/2	94,6	31	101,6	15	692221042181
		54XR2	115	36	119,5	10	692221042182
		76.1XR2-1/2	158	53	141,5	3	692221042183
		88.9XR3	182	60	169	2	692221042184
		108XR4	224	75	206		692221042185


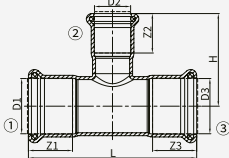
<b>D90RM   C90RM</b> Reducing bend 90° with male thread 90 Kolano redukcyjne GZ	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22XR1/2	57	21	66	80	692221042178
		28XR1/2	65	23	71	50	692221042179
		35XR1/2	81	26	98,5	25	692221042180


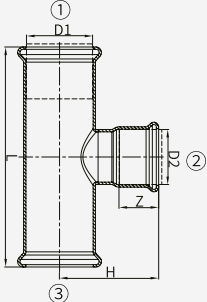
<b>D90FZ/D90RFZ   C90FZ</b> Slim bend 90° with female thread Kolano 90 krótkie GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22XRp3/4	55	21	32	80	692221042186
		28XRp1/2	62	23	25	60	692221042187


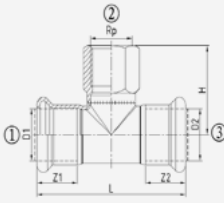
<b>D3T   C3T</b> Equal tee   Trójnik	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		18X18X18	68,5	20	43	100	692221042188
		22X22X22	74	21	40	60	692221042189
		28X28X28	84	23	51	40	692221042190
		35X35X35	102,5	26	53,5	25	692221042191
		42X42X42	116,5	31	61,5	15	692221042192
		54X54X54	140,5	36	72	10	692221042193
		76.1X76.1X76.1	230	53	108	2	692221042194
		88.9X88.9X88.9	260	60	125	2	692221042195
		108X108X108	310	75	147	2	692221042196


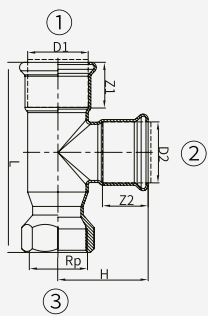
<b>DTR   CTR</b> Reducing T   Trójnik redukcyjny	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22X18X22	74	21	20	45	60	692221042197
		28X18X28	84	23	20	48	40	692221042198
		28X22X28	84	23	21	43	40	692221042199
		35X22X35	102,5	26	21	45,5	25	692221042200
		35X28X35	102,5	26	23	53,5	25	692221042201
		42X22X42	116,5	31	21	49	15	692221042202
		42X28X42	116,5	31	23	57	15	692221042203
		42X35X42	116,5	31	26	57	15	692221042204
		54X22X54	140,5	36	21	55	10	692221042205
		54X28X54	140,5	36	23	63	10	692221042206
		54X35X54	140,5	36	26	63	10	692221042207
		54X42X54	140,5	36	31	67,5	10	692221042208
		76.1X28X76.1	230	53	23	74,5	2	692221042209
		76.1X35X76.1	230	53	26	74,5	2	692221042210
		76.1X42X76.1	230	53	31	78,5	2	692221042211
		76.1X54X76.1	230	53	36	83	2	692221042212
		88.9X28X88.9	260	60	23	81	2	692221042213
		88.9X35X88.9	260	60	26	81	2	692221042214
		88.9X42X88.9	260	60	31	85	2	692221042215
		88.9X54X88.9	260	60	36	89,5	2	692221042216
		88.9X76.1X88.9	260	60	53	113,5	2	692221042217
		108X28X108	310	75	23	90,5	2	692221042218
		108X35X108	310	75	26	90,5	2	692221042219
		108X42X108	310	75	31	94,5	2	692221042220
108X54X108	310	75	36	99	2	692221042221		
108X76.1X108	310	75	53	126	2	692221042222		
108X88.9X108	310	75	60	137	2	692221042223		


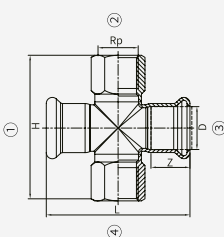
DTR   CTR Reducing T   Trójnik redukcyjny	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28X35X28	84	23	26	55	25	692221042224
		28X42X28	84	23	31	70	20	692221042225
		35X42X35	102,5	26	31	65	15	692221042226
		35X54X35	102,5	26	36	82	15	692221042227
		42X54X42	116,5	31	36	82	10	692221042228


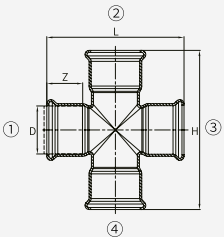
DTR   CTR Reducing T   Trójnik redukcyjny	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	Z3	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		35X28X28	106,5	26	23	23	53,5	25	692221042229
		35X35X28	106,5	26	26	23	53,5	25	692221042230
		42X28X35	121,5	31	23	26	57	15	692221042231
		42X28X28	121,5	31	23	23	57	20	692221042232
		42X35X28	121,5	31	26	23	57	20	692221042233
		42X35X35	121,5	31	26	26	57	15	692221042234
		42X42X28	125	31	31	23	61,5	15	692221042235
		54X28X28	147	36	23	23	63	10	692221042236
		54X35X28	147	36	26	23	63	10	692221042237
		54X35X35	149,5	36	26	26	63	10	692221042238
		54X42X28	147	36	31	23	67,5	10	692221042239
		54X42X35	149,5	36	31	26	57,5	10	692221042240
		54X42X42	151	36	31	31	67,5	10	692221042241
		54X54X28	150	36	36	23	72	10	692221042242
		54X54X35	152,5	36	36	26	72	10	692221042243
54X54X42	154	36	36	31	72	10	692221042244		


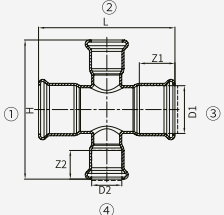
DTRK   CTRK Reducing tee   Trójnik redukcyjny	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28X22X28	84	21	43,5	40	692221042245
		35X22X35	102,5	21	47	25	692221042246
		35X28X35	102,5	23	55,5	25	692221042247
		42X22X42	116,5	21	50,5	15	692221042248
		42X28X42	116,5	23	59	15	692221042249
		42X35X42	116,5	26	59	15	692221042250
		54X22X54	140,5	21	57	10	692221042251
		54X28X54	140,5	23	65	10	692221042252


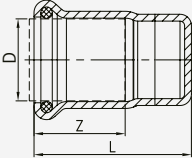
<b>DTF/DTRF   CTRF</b> Tee with female thread   Trojnik GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28XRp1/2X22	90	23	21	47	40	692221042253
		28XRp1/2X28	84	23	23	47	40	692221042254
		35XRp1/2X28	106,5	26	23	49	25	692221042255
		35XRp1/2X35	102,5	26	26	49	25	692221042256
		42XRp1/2X35	121,5	31	26	53	15	692221042257
		42XRp1/2X42	116,5	31	31	53	15	692221042258
		54XRp1/2X42	151	36	31	59	10	692221042259
		54XRp1/2X54	140,5	36	36	59	10	692221042260
		76.1XRp2-1/2X76.1	230	53	53	83	2	692221042261
		88.9XRp3X88.9	260	60	60	100,5	2	692221042262
		108XRp4X108	310	75	75	116	2	692221042263

<b>DTF/DTRF   CTRF</b> Tee with female thread   Trojnik GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28X28XRp1	93	23	23	51	40	692221042264
		35X28XRp1	104,5	26	23	53,5	25	692221042265
		35X35XRp1	104,5	26	26	53,5	25	692221042266
		42X42XRp1-1/2	120	31	31	61,5	15	692221042267
		54X54XRp2	143,5	36	36	72	5	692221042268

<b>D4TF/D4TRF   C4TF</b> Cross with female thread   Czwórnik GW	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22XRp1/2X22XRp1/2	74	21	21	88	30	692221042269
		22XRp3/4X22XRp3/4	74	21	21	88	30	692221042270
		28XRp1X28XRp1	84	23	23	101	25	692221042271
		35XRp-1-1/4X35XRp1-1/4	102,5	26	26	112	20	692221042272
		42XRp-1-1/2X42XRp1-1/2	116,5	31	31	124	10	692221042273
		54XRp-1-1/2X54XRp1-1/2	140,5	36	36	144	5	692221042274
		54XRp2X54XRp2	140,5	36	36	166	5	692221042275
		76.1XRp-2-1/2X76.1XRp2-1/2	230	53	53	201	1	692221042276
		88.9XRp3X88.9XRp3	260	60	60	232	1	692221042277
		108XRp4X108XRp4	310	75	75	244	1	692221042278

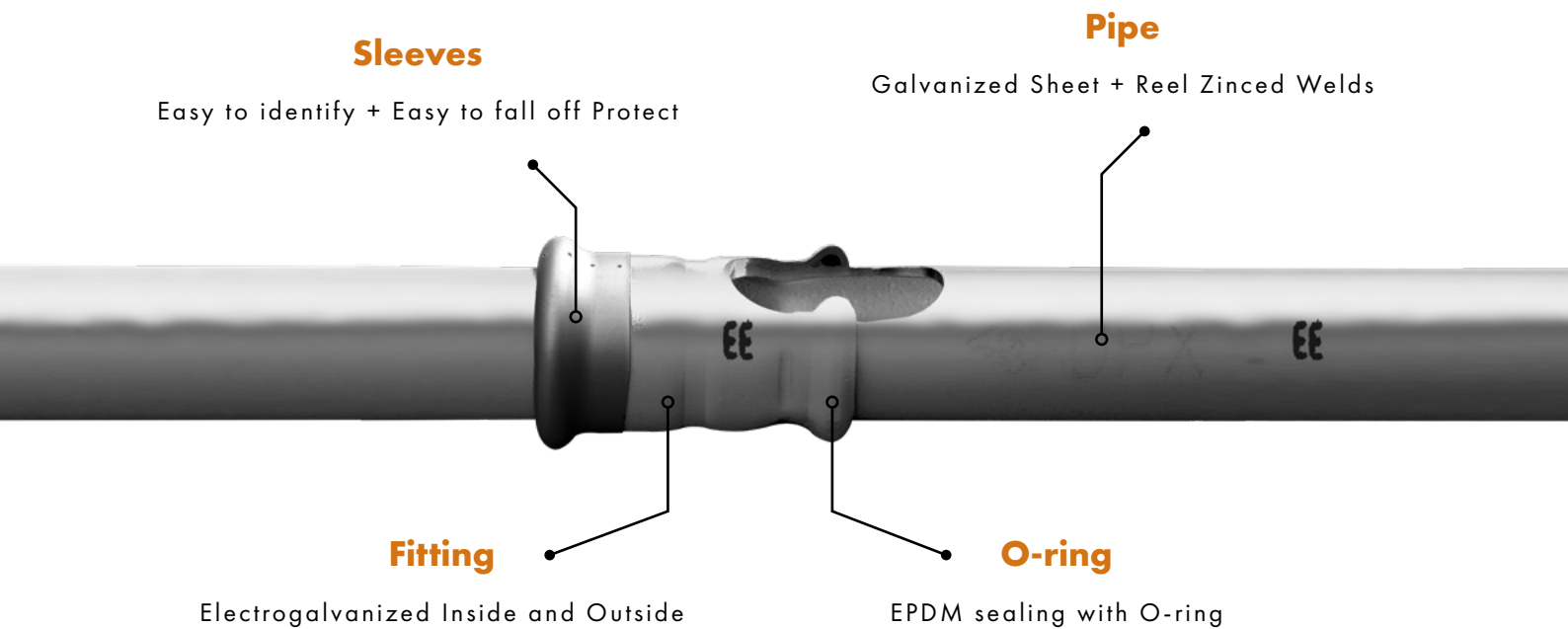
<b>D4T   C4T</b> Equal cross   Czwórnik	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22X22X22X22	74	21	80	30	692221042279
		28X28X28X28	84	23	102	25	692221042280
		35X35X35X35	102,5	26	107	20	692221042281
		42X42X42X42	116,5	31	123	10	692221042282
		54X54X54X54	140,5	36	144	5	692221042283
		76.1X76.1X76.1X76.1	230	53	216	1	692221042284

<b>D4TR   C4TR</b> Reducing cross   Czwórnik redukcyjny	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z1	Z2	Z3	Z4	H	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		28X22X28X22	84	23	21	23	21	86	25	692221042285
		35X22X35X22	102,5	26	21	26	21	91	20	692221042286
		35X28X28X28	106,5	26	23	23	23	107	20	692221042287
		35X28X35X28	102,5	26	23	26	23	107	20	692221042288
		42X22X42X22	116,5	31	21	31	21	98	10	692221042289
		42X28X28X28	121,5	31	23	23	23	114	10	692221042290
		42X28X35X28	121,5	31	23	26	23	114	10	692221042291
		42X28X42X28	116,5	31	23	31	23	114	10	692221042292
		42X35X42X28	116,5	31	26	31	23	115,5	10	692221042293
		42X35X42X35	116,5	31	26	31	26	114	10	692221042294
		54X22X54X22	140,5	36	21	36	21	110	5	692221042295
		54X28X35X28	149,5	36	23	26	23	126	5	692221042296
		54X28X42X28	151	36	23	31	23	126	5	692221042297
		54X28X54X28	140,5	36	23	36	23	126	5	692221042298
		54X35X28X35	147	36	26	23	26	126	5	692221042299
		54X35X42X35	151	36	26	31	26	126	5	692221042300
54X35X54X28	140,5	36	26	36	23	127,5	5	692221042301		
54X35X54X35	140,5	36	26	36	26	126	5	692221042302		
54X42X54X42	140,5	36	31	36	31	135	5	692221042303		

<b>DDC   CDC</b> Cap   Zaślepka	Drawing Rysunek	Wymiar Dimension	L	Z	Ilość szt. w kartonie Pieces per carton	Kod kreskowy Barcode
		22	39	21	200	692221042304
		28	41	23	140	692221042305
		35	46,5	26	100	692221042306
		42	51	31	50	692221042307
		54	57	36	30	692221042308
		76,1	81	53	10	692221042309
		88,9	92	60	8	692221042310
		108	103	75		692221042311



# SAFE AND RELIABLE



Temperatura robocza elementu uszczelniającego EPDM: 09F do 2509F (-18°C do 120°C):

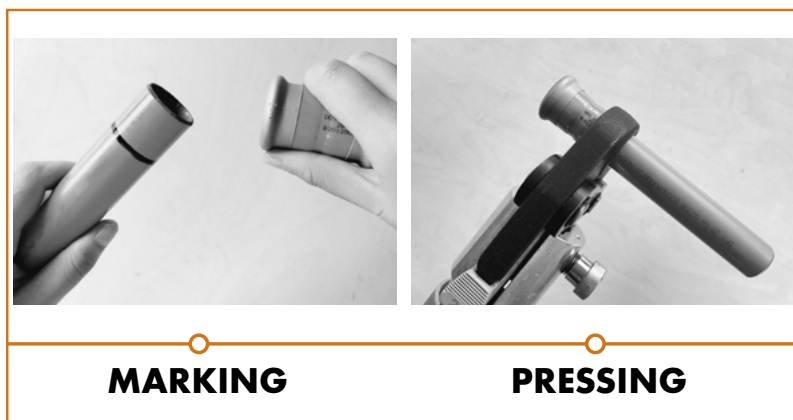
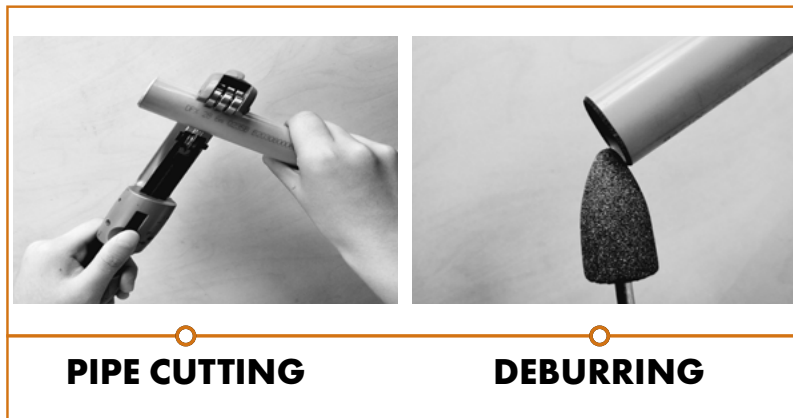
- a) EPDM, czyli kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy, jest syntetycznie wytwarzanym i utwardzanym nadtlenkiem elastomerem ogólnego przeznaczenia.
- b) Uszczelki EPDM są koloru czarnego i charakteryzują się doskonałą odpornością na starzenie, ozon, światło słoneczne, warunki atmosferyczne, wpływy środowiska, zasady i większość roztworów zasadowych oraz chemikalia stosowane w zastosowaniach zagranicznych, w tym ketony.
- c) EPDM ma szczególnie dobrą odporność na gorącą wodę, czyniąc je idealnymi jako uszczelnienia i uszczelki.

We also offer FKM and HNBR seals.

W naszej ofercie znajdują się również uszczelnienia FKM i HNBR.

EPDM Sealing Element Operating Temperature: 09F to 2509F (-18°C to 120°C):

- a) EPDM, or ethylene-propylene-diene rubber, is a synthetically manufactured and peroxidically cured general purpose elastomer.
- b) EPDM seals are black in colour and have excellent resistance to ageing, ozone, sunlight, weathering, environmental influences, alkalis and most alkaline solutions and chemicals used in foreign applications, including ketones.
- c) EPDM has particularly good resistance to hot water, making it ideal for seals and gaskets.



1. Rury przycinamy za pomocą specjalnej przecinarki oraz gratujemy krawędzie, aby zapobiec uszkodzeniu elastycznych uszczelki poprzez końcówki rury.
2. Upewnijcie się przed montażem, że w złączce znajduje się uszczelka i że jest ona usadowiona prawidłowo.
3. Wsuwamy rurę do złączki poprzez lekkie jej kręcenie aż do oporu.
4. Po wsunięciu rury do złączki upewniamy się, że rura jest wsunięta do końca. Zaleca się wykonać pisakiem znak na rurze przy krawędzi złączki. Dzięki temu można kontrolować, aby podczas montażu kolejnych złączy, nie nastąpiło przesunięcie w powstałych połączeniach.
5. Podczas zaciskania złączy szczęki muszą zamknąć się całkowicie.
6. Po montażu usuń osłonkę.

1. We cut the pipes using a special cutter and debur the edges to prevent damage of the flexible seals by the sharp pipe ends.
2. Make sure that there is a gasket inside the fitting and that it is correctly positioned before assembly.
3. Insert the pipe into the fitting by twisting it slightly until it stops.
4. Make sure that the pipe is fully inserted into the fitting.  
It is recommended to make a mark on the pipe at the edge of the fitting with a felt-tip pen. Thanks to this, you can control that there is no shift in the connections when installing subsequent fittings.
5. The jaws must be completely closed while pressing the fittings.
6. Remove the sleeve after installation

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# EE

1886

## **Odlewnia Zawiercie S.A.**

42-400 Zawiercie  
ul. Leśna 10

Tel.: +48 32 671 82 00

sekretariat@eeodlewnia.pl

**[www.eeodlewnia.pl](http://www.eeodlewnia.pl)**



2024

# E

# 86