

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

INSPEKTOR/ KONSULTANT:	☒ A/ Zaakceptowano	☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	☐ C/ Nie zaakceptowano
UWAGI			
DATA: _____ <i>Inspektor Nadzoru Branży</i> <i>mgr inż. Marek Trojanowski</i> <i>MAIP/0257/OWOS/10</i> IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS: _____			
INWESTOR:	☐ A/ Zaakceptowano	☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	☐ C/ Nie zaakceptowano
UWAGI			
DATA: _____ IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS: _____			
UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie). Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.			

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 03/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

PLASSON kształtki elektrooporowe

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kształtki elektrooporowe z polietylenu klasy PE100, SDR11, MOP 16bar:
mufy Ø20-800, zaślepki Ø20-315, redukcje Ø25/20-180/125, kolana 90° Ø20-250, kolana 45° Ø32-250, kolana 22,5° Ø90-250, kolana nastawne Ø110-200, kolana 180° Ø25-40, odgałęzienia siodłowe Ø63/32-315/90, odgałęzienia siodłowe duże Ø250/90-900/160, siodła naprawcze Ø63-180, trójniki Ø25-250, trójniki redukcyjne Ø25/20-250/110, trójniki siodłowe z nawiertką Ø40/20-250/63, trójniki siodłowe z zaworem Ø64/32-250/63, mufy adaptacyjne z gwintem 20x1/2"-75x2.1/2", kolana adaptacyjne z gwintem d20/½-75/2½
oraz mufy elektrooporowe lekkie Ø63÷800, klasy PE100, szereg wymiarowy SDR17, MOP 10bar

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kształtki ciśnieniowe PE-HD do zastosowań w budowie i modernizacji systemów przesyłowych z polietylenu do rozprowadzania wody oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej, do zgrzewania elektrooporowego

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Plasson LTD. Maagan Michael D.N Menashe 37805 Izrael

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Plasson Polska sp. z o.o ul. Julianowska 37a 05-500 Piaseczno

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3**7. Krajowa specyfikacja techniczna:****7a. Polska Norma wyrobu:**

Polska norma PN-EN 12201-3+A1: 2013-05; data wydania: 19- 09-2013r.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l., via Velleia 2 – 20900 Monza (MB)

- Certyfikat IIP n° 1765/2017 - Rev.3

NIZP-PZH, ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa

- Atest higieniczny nr B.BK.60110.0006.2022

KIEROWNIK ROBÓT
BRANŻA SANITARNAmgr inż. Piotr Spizewski
Upr bud. Nr SLK/1543/OWOS/06
OC-SŁOIB Nr SLK/IS/4548/07**7b. Krajowa ocena techniczna:**

nie dotyczy

WBUDOWANO
W OBIEKTDOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicza charakterystyka	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Wymiary	Od Ø20 do Ø800	PN-EN 12201-3+A1: 2013-05
Znakowanie	PLASSON + typ kształtki + wymiar	PN-EN 12201-3+A1: 2013-05
Wygląd i barwa	Czarne, powierzchnia gładka	PN-EN 12201-3+A1: 2013-05
Stabilność termiczna PE	>20 min w 2000C	PN-EN 12201-3+A1: 2013-05
Wskaźnik szybkości płynięcia PE (MFR)	0,360-0,540 g/10min	PN-EN 12201-3+A1: 2013-05
Wytrzymałość hydrostatyczna	>165h w 80oC	PN-EN 12201-3+A1: 2013-05
Odporność na odrywanie	Ld≤50%; Ad≤25%	PN-EN 12201-3+A1: 2013-05

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Bartłomiej Szkop – Dyrektor Generalny

Piaseczno dnia 25-03-2022r.

(Miejsce i data wydania)



(Podpis)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.0006.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Kształtki elektrooporowe z polietylenu klasy PE100 DN20-1200mm**

Zawierający / containing: polietylen PE100, HDPEXS10B, ELTEX TUB 121, mosiądz CW617N

Przeznaczony do / destined: łączenia systemów rurowych z tworzyw sztucznych, służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Instalację służącą do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przed oddaniem do użytku, należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

WBUDOWANO
W OBIEKT

Wytwórca / producer:

PLASSON LTD
D.N. Menashe 37 805
Maagan Michael, Izrael

KIEROWNIK ROBÓT
BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Piotr Spizewski
Upr bud. Nr SLK/1543/OWOS/06
CC-SŁOIB Nr SŁ/15/4548/07

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

PLASSON POLSKA Sp. z o.o.
05-500 Piaseczno
ul. Julianowska 37a

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.03.14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.03.14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 marca 2022

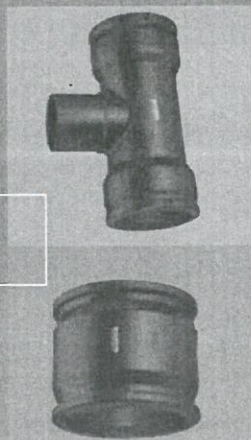
The date of issue of the certificate: 14th March 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

PIASSON

System Zgrzewania Elektrooporowego



Lista produktów i katalog techniczny

WBUDOWANO
W OBIEKT

KIEROWNIK ROBÓT
BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Piotr Spizewski
Upr bud. Nr SLK/1543/OWOS/
OC-SŁOIB Nr SLK/IS/4548/0

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Globalne zarządzanie, lokalne zaangażowanie

PIASSON

Wstęp

Wykaz produktów	5-6
Kształtki elektrooporowe	7-30
Rozwiązania do kanalizacji	31-34
Kształtki doczołowe	35-40
Specyfikacja techniczna	41
Zgrzewarki elektrooporowe	42-47
Narzędzia	48-51

PLASSON to od 40 lat światowy lider na rynku instalacji rur polietylenowych, oferujący kompletną paletę produktów - kształtki PE, przyrządzanie i urządzenie do zgrzewania elektrooporowego, mające zastosowanie w instalacjach wodnych, gazowych, kanalizacyjnych oraz przemysłowych.

SZEROKA gama produktów, wysoka jakość oparta na wieloletnim doświadczeniu oraz najnowszych technologiach, a zarazem niezawodność i wygoda przy montażu, dają gwarancję dokonania dobrego wyboru.

Filie firmy Plasson:

AUSTRALIA
e-mail: info@plasson.com.au
www: www.plasson.com.au

FRANCJA
e-mail: commercial@plassonfrance.fr
www: www.plasson.fr

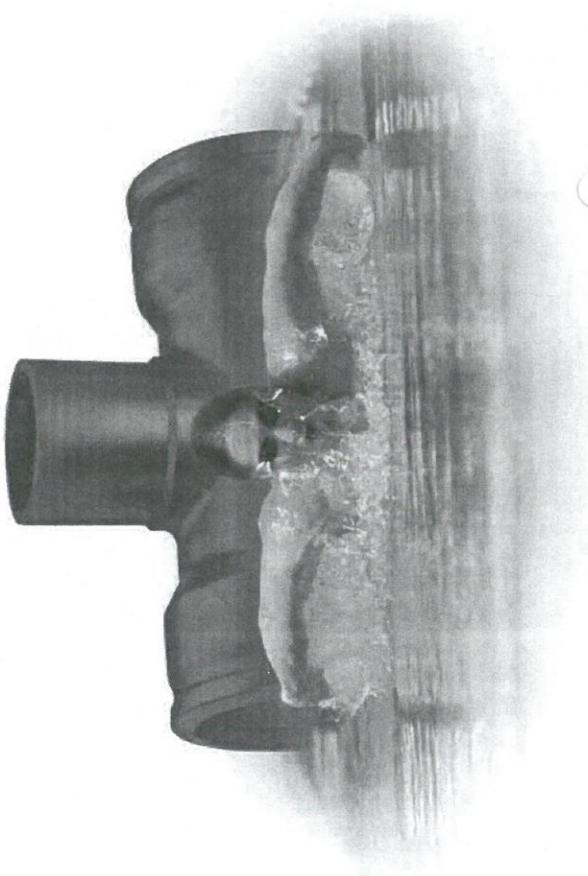
NIEMCY
e-mail: info@plasson.de
www: www.plasson.de

WIELKA BRYTANIA
e-mail: miron@plasson.co.uk
www: www.plasson.co.uk

WŁOCHY
e-mail: info@fiver.it
www: www.fiver.it

HISZPANIA
e-mail: plasson@plasson.es
www: www.plasson.es

PLASSON POLSKA jest wyłącznym przedstawicielem Plasson Ltd. z Izraela oferującym fachową pomoc i profesjonalną obsługę, doradztwo i materiały techniczne. kontakt: biuro@plasson.pl, www.plasson.pl



System zgrzewania elektrooporowego

KSZTAŁTKI FIRMY PLASSON

Kształtki firmy Plasson zostały zaprojektowane specjalnie tak, aby ich montaż nie stwarzał problemów i dawał gwarancję wysokiej jakości połączenia. Udo- wodniono, że w pełni zautomatyzowany system Fus- matic jest najbardziej ekonomicznym sposobem łączenia rur, między innymi dzięki niskiemu prawdo- podobieństwu błędów operatora oraz automatycznej kompensacji temperatury.

NARZĘDZIA I URZĄDZENIA DO ZGRZEWANIA

Plasson oferuje wysokiej jakości narzędzia i zgrze- warki elektrooporowe charakteryzujące się łatwą obsługą. Zgrzewarki zapewniają w pełni zautomaty- zowany proces elektroogrzewania, dzięki czemu błąd operatora jest zmniejszony do minimum. Automaty firmy Plasson to ekonomiczne rozwiązanie dla nieza- wodnego elektroogrzewania.

INTELEKTYWNY SYSTEM ZGRZEWANIA

FUSAMATIC/SMARTFUSE
Wszystkie produkty Plasson wykonane są według najwyższych standardów. Zawierają najnowsze rozwiązania związane z łączeniem rur. Cały proces elektroogrzewania wykonywany jest przy pełnym monitoringu prowadzonym przez zgrzewarkę. Sys- tem automatycznego rozpoznawania typu kształtki i doborzenia parametrów zapewnia precyzyjne i nie- zawodne połączenie, a dzięki aktywnej kontroli na- tężenia prądu eliminuje możliwość wykonania wadli- wego zgrzewu.

UNIWERSALNOŚĆ

Kształtki elektrooporowe firmy Plasson, dzięki po- trójnemu oznakowaniu umożliwiają wykonanie połączenia (zgrzewu) za pomocą urządzeń w pel- ni zautomatyzowanych, jak również przy pomocy zgrzewarek standardowych poprzez ręczne wpro- wadzenie parametrów (czasu i napięcia zgrzewania), czy też wczytanie ich z kodu kreskowego umieszczo- nego na kształtce.

Cechy inteligentnego systemu elektroogrzewania

- ♦ **OPTYMALNA KONSTRUKCJA** kształtek zwiększa integralność połączenia.
- ♦ **AUTOMATYCZNY ODCZYT** parametrów zmniejsza potencjalny błąd operatora.
- ♦ **PEŁNA DOKUMENTACJA** wykonania zgrzewu zapewnia wysoką jakość kontroli dzięki możliwości zapisu wszystkich parametrów procesu.
- ♦ **KOMPATYBILNOŚĆ** umożliwia zgrzewanie kształtek we wszystkich stan- dardach dostępnych na rynku.
- ♦ **LATWA INSTALACJA** przy pomocy wygodnych i prostych w obsłudze na- rzędzi montażowych Plasson.
- ♦ **WYSOKIE STANDARDY**
System Zarządzania Jakością ISO 9001, Zarządza- nia Środowiskiem ISO 14001, certyfikaty i atesty m.in. INIG, PZH.
- ♦ **TRWAŁOŚĆ POŁĄCZEN**
wysoka jakość kształtek dzięki długiej strefie grzania i zimna.
- ♦ **WYSOKA EKONOMICZNOŚĆ**
dzięki inteligentnemu systemowi automatycz- nego zgrzewania zredukowano czas i wadliwość wykonania.
- ♦ **SERWIS**
pełna dostępność asortymentu.

Zalety systemu

Wykaz Produktów

Kształtki do grzewania elektrooporowego

Mufa	490104	8
Mufa długa	4901L4	8
Mufa lekka (PN10)	460104	9
Mufa redukcyjna	491104	9
Mufa z ogranicznikiem przepływu gazu	4901D/4901Z	10
Mufa długa z ogranicznikiem przepływu gazu	4901D/4901Z	10
Zaslepka monolityczna	494204	10
Zaslepka	491204	11
Redukcja Y	491904	11
Trójnik 90° równoprzelotowy	490404	12
Trójnik redukcyjny podwójny	492404	12
Trójnik 90° redukcyjny	491404	13
Trójnik 90° z odejściem kolierzowym	499404	14
Kolano 90°	490504	14
Kolano 45°	490604	15
Kolano 22,5°	490804	15
Kolano 180°	490904	16
Kolano hydrantowe 90°	491504	16
Kolano hydrantowe 90° z odejściem	4915Q4	16
Kolano nastawne dwustronne	4947C4	17
Kolano nastawne jednostronne	4947D4	17
Objeoma siodłowa do balonowania	496804	17
Zaslepka monolityczna do obejmy siodłowej do balonowania	498304	18
Odgałęzienie siodłowe adaptacyjne	493804	18
Objeoma siodłowa naprawcza	495204	18
Odgałęzienie siodłowe	495804	19
Trójnik siodłowy z nawiertką	496304	20
Trójnik siodłowy z nawiertką/odejście równoległe	4963P4	21
Zaslepka do trójnika siodłowego	498304	22
Zawór kulowy PE	436207	22
Trójnik siodłowy z zaworem	495404/4954S4*	23
Mufa z gwintem zewnętrznym (mosiądz)	492104	24
Mufa z gwintem wewnętrznym (mosiądz)	493104	24
Kolano 90° z gwintem zewnętrznym (mosiądz)	492504	25
Kolano 90° z gwintem wewnętrznym (mosiądz)	493504	25
Kolano 45° z gwintem wewnętrznym (mosiądz)	492604	26
Kolano 45° z gwintem wewnętrznym (mosiądz)	493604	26
Mufa ze śrubunkiem (mosiądz)	4941M4	27
Mufa z półśrubunkiem (mosiądz)	494104	27
Kolano 90° ze śrubunkiem	4945M4	27
Kolano 90° z półśrubunkiem	494504	28
Kolano 45° ze śrubunkiem	4946M4	28
Kolano 45° z półśrubunkiem	494604	28
Trójnik z półśrubunkiem	494404	29
Mufa z gwintem zewnętrznym (PE)	497104	29
Kolano 90° z gwintem zewnętrznym (PE)	497504	29
Kolano 45° z gwintem zewnętrznym (PE)	497604	30
Mufa z kolierzem zeliwnym	497704	30
Mufa z kształtką zeliwną	495704	30

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Systemy kanalizacyjne

Odgałęzienie siodłowe nastawne	475804	32
Odgałęzienie siodłowe 45° - odejście 110mm	4758A4	32
Odgałęzienie siodłowe adaptacyjne PVC/PP	4758V4	32
Odgałęzienie siodłowe bosc	4758S4	33
Kolano nastawne jednostronne	4747D4	33
Przejsięcie PE do studni kanalizacyjnej	37020	33
Kolano nastawne adaptacyjne PE/PVC/PP	4747V4	34
Przejsięcie adaptacyjne PE/kamionka	37980	34
Przejsięcie adaptacyjne bosc PE/kamionka	37117	34

Kształtki doczołowe

Redukcja	SDR 11 - 910310/SDR 17 - 910306	36
Kolano 90°	SDR 11 - 100110/SDR 17 - 100106	37
Kolano 45°	SDR 11 - 150110/SDR 17 - 150106	37
Kolano 30°	SDR 11 - 140110/SDR 17 - 140106	38
Trójnik 90° redukcyjny	SDR 11 - 200110R/SDR 17 - 200106R	38
Trójnik 90° równoprzelotowy	SDR 11 - 200110/SDR 17 - 200106	39
Tuleja kolierzowa	SDR 11 - 800110/SDR 17 - 800106	39
Zaslepka doczołowa	SDR11 - 960110/SDR17 - 960106	40
Kolierz stalowy ocynkowany	99030	40

Inteligentny system elektrogrzewania Plasson

Monomatic (USB)	29143.0002.000	43
Tiny Data M315	29143.02081108	44
Polymatic - Plus (USB)	29143.0106.103	45
PolyControl Plus V2.0	29143.0003.001	46

Narzędzia

Obudowa teleskopowa do zaworu siodłowego	49
Klucz do trójników siodłowych z nawiertką	49
Skrobak ręczny	49
Skrobak obrotowy	49
Skrobak obrotowy PES	49
Nożyce do rur	50
Obcinak do rur krążkowy (Typ 5)	50
Obcinak do rur obrotowy	50
Obejmy stabilizujące	51
Zaciskacze do rur	51
Obejmy centrujące	51
Detergenty	51
Markery	51
Narzędzia do montażu sieci kanalizacyjnych	51

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PLASSON®

Kształtki do grzewania
elektrooporowego

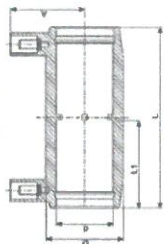
Szeroka gama produktów
jakość
niezawodność
efektywność

PLASSON®

Kształtki do grzewania elektrooporowego

Plasson - Globalne działanie, lokalne zaangażowanie

Mufa



490104

16mm do 75mm

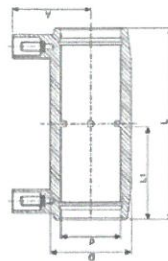
90mm do 400mm

450mm do 710mm

średnica d	L	L1	D	A	Waga (g)	Uc (Watt)
16	71	34	35	36	57	480
20	76	37	32	35	48	440
25	82	40	40	36	38	360
32	90	44	44	41	60	256
40	98	46	55	45	98	200
50	101	49	68	50	150	132
63	118	57	82	57	230	72
75	126	62	98	63	344	60
90	148	73	112	69	567	38
110	163	80	140	79	807	23
125	173	85	157	87	1004	18
140	182	89	175	94	1339	12
160	198	94	193	106	1550	6
180	211	104	217	116	2112	4
200	223	110	241	126	2786	4
225	240	118	260	140	4260	4
250	256	126	310	155	5520	2
280	275	136	339	166	6140	1
315	284	140	381	184	8720	1
355	280	138	430	204	10184	1
400	296	146	484	226	13866	1
450*	310	155	543	254	15900	1
500*	340	170	603	282	21820	1
560*	376	188	674	316	30600	1
630*	418	209	759	356	41900	1
710*	418	209	759	356	41900	1

* bez systemu SmartFuse, każda strona grzewawca oddzielnie

Mufa długa

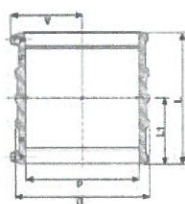


4901L4

średnica d	L	L1	D	A	Waga (g)	Uc (Watt)
32	104	50	44	43	76	272
40	176	87	56	46	133	128
50	195	96	68	51	206	96
63	213	105	82	57	319	48

Mufa lekka (PN10)

460104



63mm do 400mm

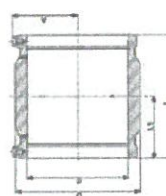
średnica d	L	Li	A	D	Waga (g)	UC (Jz/g)
40	90	43,5	47	56	98	200
63	118	57	57	77	160	112
75	126	61	63	90	215	60
90	148	72	69	108	360	44
110	163	80	79	131	540	25
125	173	85	87	149	740	20
140	182	89	94	167	970	12
160	198	97	104	193	1320	6
180	212	104	114	215	1650	5
200	232	114	127	235	2100	4
225	240	118	141	264	2835	4
250	256	126	155	293	3728	2
280	275	135	166	332	4850	1
315	284	140	184	374	6950	1
355	280	138	204	421	9980	1
400	296	146	227	474	11700	1
450**	310	155	255	518	11893	1
500*	340	170	283	578	16010	1
560*	376	185	317	645	21510	1
630*	418	209	356	726	30800	1
710*	472	236	407	817	43100	1
800*	500	250	450	913	57300	1

*bez systemu SmartFuse, każda strona grzewiana oddzielnie

**bez systemu SmartFuse

Mufa ciężka (PN25)

450104



średnica d	L	Li	A	D	Waga (g)	UC (Jz/g)
50	101	49,5	50	68	150	132
63	118	57	58	82	230	72
75	126	61	64	97	339	60
90	148	73	69	117	566	38
110	163	80	79	140	843	23
125	173	85	87	157	1075	18
140	182	89	94	175	1320	12
160	198	97	104	193	1780	6
180	212	104	114	215	2553	4
200	232	114	127	235	3295	4
225	240	118	140	264	4366	4
250	256	126	155	293	5520	2
280	275	135	166	332	7470	1
315	284	140	184	374	10455	1

Mufa redukcyjna

491104



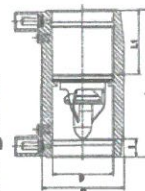
20x16mm do 110x90mm

125x90mm do 180x125mm

średnica d x d1	L	A1	L1	D1	D	L2	Waga (g)	UC (Jz/g)
20 x 16	71	38	35	35	36	35	53	480
32 x 20	80	42	39	35	44	32	55	360
32 x 25	80	42	39	35	44	32	55	360
40 x 25	90	47	44	40	56	36	93	200
40 x 32	90	47	44	40	56	36	93	200
50 x 25	100	52	48	41	68	44	123	160
50 x 32	98	52	48	41	68	44	123	160
50 x 40	98	52	48	44	68	44	123	160
63 x 32	118	58	44	44	68	56	192	128
63 x 40	118	58	44	44	68	56	192	128
63 x 50	118	58	44	44	68	56	192	128
75 x 63	126	65	58	49	82	68	310	96
90 x 50	142	77	72	58	117	82	440	65
90 x 63	144	77	72	58	117	82	440	65
110 x 63	158	83	80	69	140	82	486	44
110 x 90	161	83	80	72	140	82	486	44
125 x 90	173	87	85	72	156	117	695	23
125 x 110	173	87	85	72	156	117	695	23
160 x 90	192	104	96	73	200	117	1025	18
160 x 110	193	104	96	73	200	117	1025	18
160 x 125	194	104	96	85	200	140	1520	12
180 x 125	211	114	105	85	224	157	2060	6

Mufa z ogranicznikiem przepływu gazu

4901D/4901Z



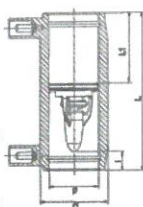
Typ D: p = 25mbar - 1bar

Typ Z: p = 35mbar - 5bar

Rozmiar/Typ	d	L1	L	UC (Jz/g)
EFV 32 (D/Z)	32	44	39	90
EFV 40 (D/Z)	40	56	43	98
EFV 50 (D/Z)	50	68	52	100
EFV 63 (D/Z)	63	82	62	118

Mufa długa z ogranicznikiem przepływu gazu

4901D/4901Z



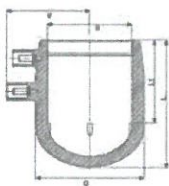
Typ D: p = 25mbar - 1bar

Typ Z: p = 35mbar - 5bar

Rozmiar/Typ	d	L1	L	UC (Jz/g)
EFV 32 (D/Z) L	32	44	46	104
EFV 32 GDF L	32	44	46	104
EFV 40 (D/Z) L	40	56	55	121
EFV 50 (D/Z) L	50	68	63	139
EFV 63 (D/Z) L	63	82	76	166

494204

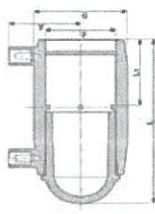
Zaslepka monolityczna



średnica d	L	L1	D	A	H	B	Waga/g	UC /szt./
32	63	44	44	47	50	50	50	432
40	71	49	56	51	76	76	76	256
50	82	55	68	56	122	122	122	192
63	97	63	82	63	182	182	182	96

491204

Zaslepka



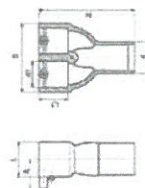
90mm do 315mm

20mm do 75mm

średnica d	L	L1	D	A	H	B	Waga/g	UC /szt./
20	84	37	36	35	49	49	49	400
25	92	40	36	38	38	38	38	400
32	103	44	44	41	77	77	77	300
40	114	48	55	45	128	128	128	160
50	121	50	68	50	200	200	200	120
63	142	57	82	57	331	331	331	72
75	156	63	98	63	496	496	496	40
90	183	73	117	69	825	825	825	30
100	206	80	140	79	1250	1250	1250	20
125	222	85	157	87	1680	1680	1680	15
140	237	89	176	94	2150	2150	2150	10
160	261	97	200	104	2980	2980	2980	6
180	283	104	224	114	4100	4100	4100	4
200	289	110	249	126	5260	5260	5260	4
225	318	118	260	140	7260	7260	7260	2
250	344	120	310	155	9440	9440	9440	1
280	396	136	339	166	11120	11120	11120	1
315	405	140	381	184	14930	14930	14930	1

491904

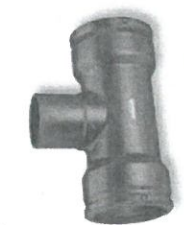
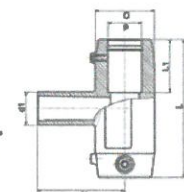
Redukcja Y



średnica d x d1	d1	L	L1	A	H	B	Waga/g	UC /szt./
32 x 25 x 25	25	32	36	40	38	119	70,5	97
40 x 32 x 32	32	40	45	43	42	133	86	120
50 x 40 x 40	40	50	56	46	46	151	109	242
								72

Trójnik 90° równoprzelotowy

490404



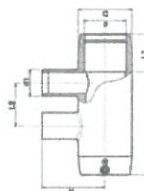
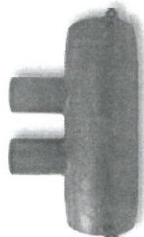
20mm do 75mm

90mm do 250mm

średnica d x d1 x d2	L	L1	D	A	H	B	Waga/g	UC /szt./
20 x 20 x 20	96	37	32	32	60	39	63	280
25 x 25 x 25	104	40	44	44	66	43	113	168
32 x 32 x 32	121	44	56	56	74	43	99	144
40 x 40 x 40	139	49	68	68	90	47	176	96
50 x 50 x 50	166	58	82	82	102	52	270	56
63 x 63 x 63	195	63	97	97	119	58	414	32
75 x 75 x 75	231	71	112	112	137	63	630	26
90 x 90 x 90	293	72	143	143	163	81	1090	15
110 x 110 x 110	328	72	163	163	177	87	1965	8
125 x 125 x 125	381	85	186	186	206	104	2950	4
160 x 160 x 160	443	105	212	212	250	114	4700	3
180 x 180 x 180	420	105	244	244	265	125	7240	1
200 x 200 x 200	467	112	261	261	265	125	8800	1
225 x 225 x 225	492	120	294	294	290	139	12200	1
250 x 250 x 250	538	129	326	326	315	152	16600	1

492404

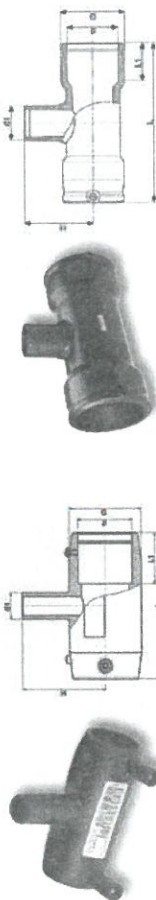
Trójnik redukcyjny podwójny



średnica d x d1 - d2 x d3	L	L1	L2	D	H	A	Waga/g	UC /szt./
40 x 25 - 25 x 40	176	46	57	56	72	46	230	96
40 x 32 - 32 x 40	176	46	57	56	76	46	240	75
50 x 25 - 25 x 50	195	49	65	68	79	51	310	56
50 x 32 - 32 x 50	195	49	65	68	83	51	340	58
50 x 40 - 40 x 50	195	49	65	68	89	51	350	52
63 x 25 - 25 x 63	213	58	65	82	86	57	450	42
63 x 32 - 32 x 63	213	58	65	82	90	57	460	40
63 x 40 - 40 x 63	213	58	65	82	96	57	470	36

Trójnik 90° redukcyjny

491404



20mm do 75mm

90mm do 250mm

średnica d x D1 x d	L	L1	D	H	A	Waga/g	UC/ksz/
25 x 20 x 25	104	48	44	66	43	107	168
25 x 32 x 25	104	40	44	74	43	115	168
32 x 20 x 32	104	39	44	66	43	90	144
32 x 25 x 32	104	39	44	66	43	99	134
40 x 20 x 40	121	44	56	72	47	160	96
40 x 25 x 40	121	44	56	72	47	170	96
40 x 32 x 40	121	44	56	75	47	180	96
50 x 20 x 50	139	49	68	78	52	240	64
50 x 25 x 50	139	49	68	86	52	250	64
50 x 32 x 50	139	49	68	90	52	260	64
63 x 20 x 63	166	58	82	85	58	365	40
63 x 32 x 63	166	58	82	93	58	370	32
63 x 40 x 63	166	58	82	104	58	384	32
63 x 50 x 63	166	58	82	109	58	400	32
75 x 63 x 75	195	65	97	122	63	596	26
90 x 63 x 90	293	68	112	124	71	1050	13
110 x 63 x 110	328	68	143	134	81	1705	9
110 x 90 x 110	328	68	143	147	81	1805	8
125 x 90 x 125	381	85	163	161	87	2805	5
125 x 110 x 125	381	85	163	173	87	2859	5
160 x 90 x 160	443	86	199	180	104	4450	3
160 x 110 x 160	443	86	199	193	104	4470	3
160 x 125 x 160	443	86	199	198	104	4470	3
180 x 63 x 180	420	104	244	200	114	6090	2
180 x 110 x 180	420	104	244	219	114	6270	2
180 x 125 x 180	420	104	244	225	114	6410	2
180 x 140 x 180	420	104	244	237	114	6610	2
180 x 160 x 180	420	104	244	250	114	6950	1
200 x 90 x 200	447	112	261	205	125	7100	1
200 x 110 x 200	447	112	261	210	125	7300	1
225 x 90 x 225	492	120	294	220	139	9900	1
225 x 110 x 225	492	120	294	225	139	10000	1
250 x 90 x 250	538	129	326	235	152	13400	1
250 x 110 x 250	538	129	326	240	152	13500	1

Plasson - Globalne działanie, lokalne zaangażowanie

Trójnik 90° z odejściem kołnierzym

499404



średnica d x D x d	L	L1	D	H	A	D1	t	s	d1	DP	Waga/g	UC/ksz/	
90 x 80 x 90	293	71	112	165	71	200	20	20	8 x 18	138	160	2655	8
110 x 80 x 110	326	72	143	181	81	200	20	22	8 x 18	138	160	3825	6
110 x 100 x 110	326	72	143	181	81	220	22	22	8 x 18	158	180	3930	6
125 x 80 x 125	381	85	163	190	87	200	20	20	8 x 18	138	160	4650	4
125 x 100 x 125	381	85	163	190	87	220	22	22	8 x 18	158	180	4795	3
160 x 80 x 160	443	86	199	210	104	200	20	20	8 x 18	138	160	6175	3
160 x 100 x 160	443	86	199	210	104	220	22	22	8 x 18	158	180	6375	3
180 x 80 x 180	420	104	244	225	114	200	20	20	8 x 18	138	160	6375	2
180 x 100 x 180	420	104	244	225	114	220	22	22	8 x 18	158	180	6375	2
200 x 80 x 200	447	112	261	240	125	200	20	20	8 x 18	138	160	-	1
200 x 100 x 200	447	112	261	245	125	220	20	20	8 x 18	158	180	-	1
225 x 80 x 225	492	120	294	255	140	200	20	20	8 x 18	138	160	-	1
225 x 100 x 225	492	120	294	260	140	220	20	20	8 x 18	158	180	-	1
250 x 80 x 250	538	128	326	270	152	200	20	20	8 x 18	138	160	-	1
250 x 100 x 250	538	128	326	275	152	220	20	20	8 x 18	158	180	-	1

Kolano 90°

490504

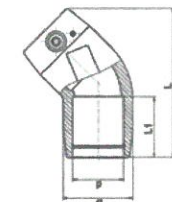


20mm do 75mm

90mm do 250mm

średnica d	L	L1	D	H	A	Waga/g	UC/ksz/
20	66	35	36	66	38	64	320
25	66	35	36	66	38	52	320
32	79	39	44	79	43	90	192
40	93	44	56	93	47	145	120
50	109	49	68	109	52	221	72
63	132	58	82	132	58	333	40
75	158	70	97	158	63	530	33
90	210	78	112	210	70	875	16
110	243	81	143	243	80	1519	9
125	272	85	163	272	87	2360	6
140	315	92	183	315	95	2974	4
160	320	86	199	320	134	3910	3
180	413	105	244	413	114	7760	2
200	448	112	261	448	125	7150	1
225	497	120	294	497	140	9800	1
250	548	128	326	548	151	13500	1

Kolano 45°



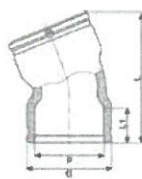
490604

32mm do 75mm

90mm do 250mm

średnica d	L	L1	D	A	Waga /g/	UC /szt./
32	95	39	44	43	75	240
40	108	44	56	47	125	160
50	124	49	68	52	196	96
63	149	58	82	58	270	48
75	180	70	97	63	437	40
90	241	78	112	70	759	22
110	271	81	143	80	1369	12
125	301	85	163	87	2030	8
140	341	92	183	95	2471	5
160	344	105	199	134	3325	4
180	434	105	244	114	6150	2
200	472	112	261	125	7050	1
225	520	120	294	140	9800	1
250	571	129	326	151	13030	1

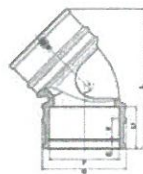
Kolano 22,5°



490804

średnica d	L	L1	D	A	Waga /g/	UC /szt./
90	225	70	112	70	665	22
110	249	69	143	80	1160	14
125	273	85	163	87	1860	8
160	305	86	199	134	2960	4
180	387	105	244	114	5370	2

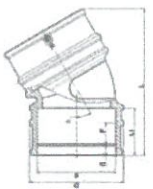
Kolano lekkie 45°



460604

średnica d	L	L1	D	A	Waga /g/	UC /szt./
160	323	97	193	106	1976	4

Kolano lekkie 30°



463304

średnica d	L	L1	D	A	Waga /g/	UC /szt./
160	300	97	193	106	1798	4

Kolano lekkie 15°



463704

średnica d	L	L1	D	A	Waga /g/	UC /szt./
160	265	97	193	106	1728	4

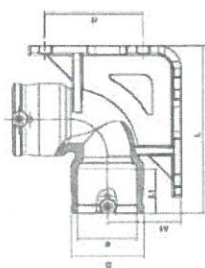
Kolano 180°



490904

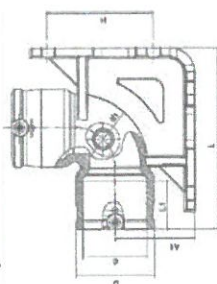
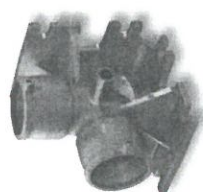
średnica d	B	H	L	L1	Waga /g/	UC /szt./
25	72	99	38	32	144	216
32	88	108	44	41	211	144
40	104	123	53	48	310	80

Kolano hydrantowe 90° 491504



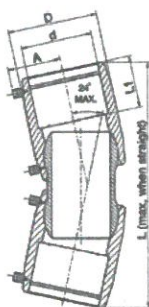
średnica d	L	L1	D	A	AT	H	Waga/g	UC (szt./
90	261	69	112	71	115	151	2260	5

Kolano hydrantowe 90° z odejściem 4915Q4



średnica d	L	L1	D	A	AT	H	Waga/g	UC (szt./
90 x 32	261	69	112	71	115	151	2260	5

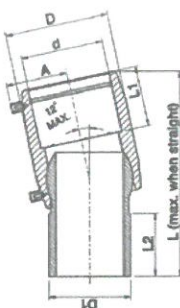
Kolano nastawne dwustronnie 4947C4



średnica d	L	L1	D	A	AT	H	Waga/g	UC (szt./karton)
110	362	80	140	83	151	2030	2030	8
125	382	85	157	95	164	2630	2630	8
140	456	92	200	114	200	4500	4500	3
160	511	104	224	128	224	7500	7500	2
200	490	104	250	125	250			2

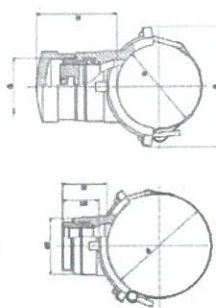
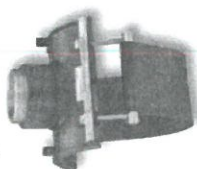
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kolano nastawne jednostronnie 4947D4



średnica d x d1	L	L1	L2	D	A	Waga/g	UC (szt./
110 x 110	276	80	85	140	83	1270	12
125 x 125	292	85	90	157	95	1740	12
160 x 160	335	96	100	200	114	3150	4
180 x 180	365	104	138	223	128	4370	3
200 x 200	353	104		250	125		3

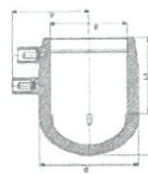
Obejma siodłowa do balonowania 496804



90mm do 250mm

średnica d x G	B	H	H1	D	L	Waga/g	UC (szt./
90 x 21/2"	141	105	70	90	176	1976	5
110 x 21/2"	158	105	70	90	176	1989	10
125 x 21/2"	167	105	70	90	176	1996	10
140 x 21/2"	172	105	70	90	176	2000	10
160 x 21/2"	177	105	70	90	176	2003	10
180 x 21/2"	182	105	70	90	176	2011	5
205 x 21/2"	202	105	70	90	176	2020	5
225 x 21/2"	227	105	70	90	176	2030	5
250 x 21/2"	252	105	70	90	176	2042	5

Zaslepka monolityczna do obejmy siodłowej do balonowania 498304



średnica d	L	L1	D	A	Waga/g	UC (szt./
90	123	77	117	77	475	55

493804

Odgańlenie siodłowe adaptacyjne



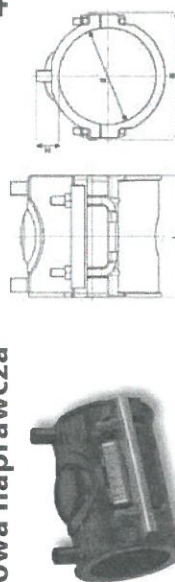
63mm do 180mm

200mm do 250mm

280mm do 710mm

średnica d1	B	H	L	Waga [g]	Uc [bar]
63 x 1 1/4"	100	53	118	595	48
75 x 1 1/4"	117	53	118	605	40
90 x 1 1/2"	121	53	118	930	14
90 x 2"	141	76	176	1503	14
110 x 1 1/2"	142	53	118	990	12
110 x 2"	158	76	176	1516	12
125 x 1 1/2"	159	53	118	1029	12
125 x 2"	166	76	176	1523	12
140 x 1 1/2"	175	53	118	1072	10
140 x 2"	174	76	176	1625	10
160 x 1 1/2"	186	53	118	1134	10
160 x 2"	175	76	176	1539	10
180 x 1 1/2"	216	53	118	1200	10
180 x 2"	182	76	176	1548	10
200 x 2"	202	76	176	1558	10
225 x 2"	227	76	176	1570	10
250 x 2"	252	76	176	1583	10
280 - 400 x 2"	300	77	306	1950	-
450 - 710 x 2"	300	77	314	-	-

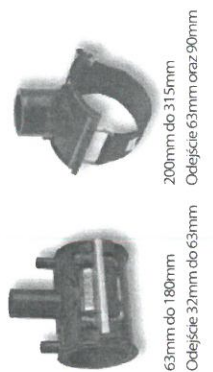
Obejma siodłowa naprawcza



495204

średnica d1	B	H	L	Waga [g]	Uc [bar]
63	103	29	118	368	72
75	117	29	118	410	56
90	124	29	118	445	40
110	145	29	118	547	32
125	162	29	118	584	24
140	178	29	118	639	24
160	199	29	118	702	24
180	219	29	118	760	16

Odgańlenie siodłowe



63mm do 180mm

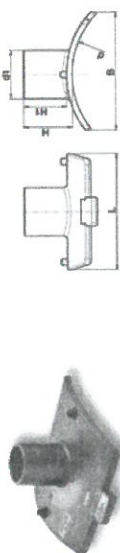
Odejsie 32mm do 63mm

200mm do 315mm

Odejsie 63mm oraz 90mm

średnica d1	B	H	L	Waga [g]	Uc [bar]
63 x 32	103	61	118	23	56
63 x 40	103	77	118	29.5	40
63 x 50	103	95	118	37.5	40
63 x 63	103	107	118	45	40
75 x 32	117	61	118	23	48
75 x 40	117	77	118	29.5	36
75 x 50	117	91	118	37.5	32
75 x 63	117	97	118	45	32
90 x 32	124	61	118	23	32
90 x 40	124	77	118	29.5	32
90 x 50	124	93	118	37.5	32
90 x 63	124	97	118	45	24
110 x 32	145	61	118	23	24
110 x 40	145	78	118	29.5	20
110 x 50	145	93	118	37.5	20
110 x 63	145	97	118	45	18
125 x 32	162	61	118	23	20
125 x 40	162	78	118	29.5	16
125 x 50	162	93	118	37.5	16
125 x 63	162	97	118	45	18
140 x 32	178	61	118	23	16
140 x 40	178	78	118	29.5	16
140 x 50	178	93	118	37.5	16
140 x 63	178	97	118	45	16
160 x 32	199	61	118	23	16
160 x 40	199	78	118	29.5	16
160 x 50	199	93	118	37.5	16
160 x 63	199	97	118	45	16
180 x 32	219	61	118	23	12
180 x 40	219	78	118	29.5	12
180 x 50	219	93	118	37.5	12
180 x 63	219	97	118	45	15
200 x 32	202	106	176	68	15
200 x 40	202	107	176	68	15
225 x 32	227	106	176	68	15
225 x 40	227	107	176	68	15
250 x 32	252	106	176	68	15
250 x 40	252	107	176	68	15
280 x 32	252	107	176	68	10
315 x 32	252	107	176	68	10

Odgałęzienie siodłowe do dużych średnic* 495804

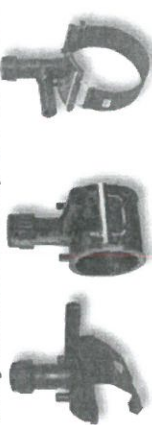


średnica d x d1	B	H	H1	L	Waga / g	UC / szt.
280 - 400 x 90	300	117	102	306	306	1
280 - 400 x 110	300	120	105	306	306	1
280 - 400 x 125	300	125	110	306	306	1
280 - 400 x 160	300	136	121	306	306	1
450 - 710 x 90	300	117	102	314	314	1
450 - 710 x 110	300	120	105	314	314	1
450 - 710 x 125	300	125	110	314	314	1
450 - 710 x 160	300	136	121	314	314	1

* Montaż ściśle wg instrukcji, za pomocą zestawowej opaski mocującej Plasson

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

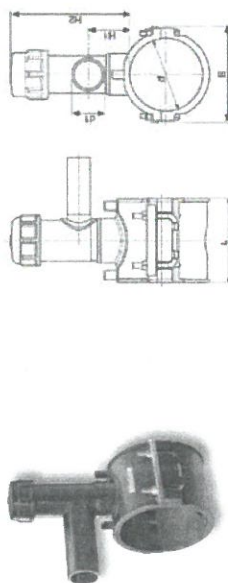
Trójnik siodłowy z nawiertką 496304



Typ	średnica d1 x d2	H	B	H1	H2	L	Typ x d1 x d2	Waga / g	UC / szt.
mb	40 x 20	105	66	7	94	100	Typ C	350	52
mb	40 x 32	120	66	12	94	100	Typ C	370	52
mb	50 x 20	110	76	7	98	100	Typ C	390	52
mb	50 x 25	90	76	9	98	100	Typ C	410	52
mb	50 x 32	120	76	12	98	100	Typ C	436	40
mb	63 x 20	115	103	7	86	118	Typ C	455	40
mb	63 x 25	115	103	12	86	118	Typ C	485	16
mb	63 x 32	125	103	12	86	118	Typ C	1085	16
mb	63 x 40	148	103	65	177	118	Typ A	1105	16
mb	63 x 50	141	103	65	177	118	Typ A	1080	16
mb	63 x 63	178	103	65	177	118	Typ A	1095	16
mb	75 x 20	115	117	65	177	118	Typ A	1125	16
mb	75 x 32	127	117	65	177	118	Typ A	1150	16
mb	75 x 40	148	117	65	177	118	Typ A	1230	16
mb	75 x 50	141	117	65	177	118	Typ A	1120	20
mb	75 x 63	178	117	65	177	118	Typ B	1120	20
mb	90 x 20	115	124	18	116	118	Typ B	1130	20
mb	90 x 25	125	124	17	116	118	Typ B	1240	14
mb	90 x 32	133	124	21	116	118	Typ A	1320	14
mb	90 x 50	141	124	65	177	118	Typ A	1213	20
mb	90 x 63	178	124	65	177	118	Typ B	1170	20
mb	110 x 20	116	145	18	116	118	Typ B	1190	20
mb	110 x 32	127	145	21	116	118	Typ A	1310	12
mb	110 x 40	137	145	65	177	118	Typ A	1390	12
mb	110 x 50	141	145	65	177	118	Typ B	1220	15
mb	110 x 63	178	145	65	177	118	Typ B	1230	15
mb	125 x 20	116	162	18	116	118	Typ B	1280	15
mb	125 x 32	130	162	21	116	118	Typ A	1345	10
mb	125 x 40	140	162	65	177	118	Typ A	1430	12
mb	125 x 50	141	162	65	177	118	Typ A	1325	12
mb	125 x 63	178	162	65	177	118	Typ A	1370	12
mb	140 x 20	115	178	65	177	118	Typ A	1395	12
mb	140 x 32	127	178	65	177	118	Typ A	1475	12
mb	140 x 40	148	178	65	177	118	Typ A	1330	10
mb	140 x 50	141	178	65	177	118	Typ A	1360	10
mb	140 x 63	178	178	65	177	118	Typ A	1375	10
mb	160 x 20	116	199	21	137	118	Typ A	1390	10
mb	160 x 32	143	199	18	137	118	Typ A	1585	10
mb	160 x 40	156	199	21	137	118	Typ A	1595	10
mb	160 x 50	169	199	25	137	118	Typ A	1605	8
mb	160 x 63	195	199	20	137	118	Typ A	1485	8
mb	180 x 20	115	219	65	177	118	Typ A	1450	8
mb	180 x 32	143	219	18	137	118	Typ A	1505	8
mb	180 x 40	156	219	21	137	118	Typ A	1435	8
mb	180 x 50	169	219	25	137	118	Typ A	1450	8
mb	180 x 63	195	219	20	137	118	Typ A	1485	8
mb	200 x 20	115	202	65	177	118	Typ A	1500	8
mb	200 x 32	127	202	65	177	118	Typ A	1450	8
mb	200 x 40	148	202	65	177	118	Typ A	1485	8
mb	200 x 50	141	202	65	177	118	Typ A	1435	8
mb	200 x 63	178	202	65	177	118	Typ A	1450	8
mb	225 x 20	115	227	65	177	118	Typ A	1505	8
mb	225 x 32	127	227	65	177	118	Typ A	1485	8
mb	225 x 40	148	227	65	177	118	Typ A	1500	8
mb	225 x 50	141	227	65	177	118	Typ A	1435	8
mb	225 x 63	178	227	65	177	118	Typ A	1450	8
mb	250 x 20	115	252	65	177	118	Typ A	1485	8
mb	250 x 32	127	252	65	177	118	Typ A	1505	8
mb	250 x 40	148	252	65	177	118	Typ A	1435	8
mb	250 x 50	141	252	65	177	118	Typ A	1450	8
mb	250 x 63	178	252	65	177	118	Typ A	1505	8

Uwaga: mb = jednorodny korpus

Trójnik siodłowy z nawiertką/odejście równoległe 4963P4

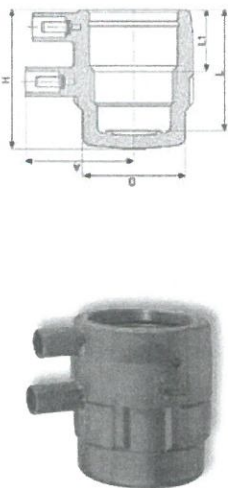


63mm do 180mm

średnica dn	H	B	H1	H2	L	Typ zaślepki	Waga/g	UC (szt.)
63 x 20	115	103	65	177	118	Typ A	1035	16
63 x 32	127	103	65	177	118	Typ A	1050	16
63 x 40	148	103	65	177	118	Typ A	1085	16
63 x 50	141	103	65	177	118	Typ A	1105	16
63 x 63	178	103	65	177	118	Typ A	1100	16
75 x 20	115	117	65	177	118	Typ A	1080	16
75 x 32	127	117	65	177	118	Typ A	1095	16
75 x 40	148	117	65	177	118	Typ A	1125	16
75 x 50	141	117	65	177	118	Typ A	1150	16
75 x 63	178	117	65	177	118	Typ A	1230	16
90 x 20	115	124	65	177	118	Typ A	1170	14
90 x 32	127	124	65	177	118	Typ A	1185	14
90 x 40	148	124	65	177	118	Typ A	1220	14
90 x 50	141	124	65	177	118	Typ A	1240	14
90 x 63	178	124	65	177	118	Typ A	1330	14
110 x 20	115	145	65	177	118	Typ A	1240	16
110 x 32	127	145	65	177	118	Typ A	1255	16
110 x 40	148	145	65	177	118	Typ A	1285	12
110 x 50	141	145	65	177	118	Typ A	1310	12
110 x 63	178	145	65	177	118	Typ A	1390	12
125 x 20	115	162	65	177	118	Typ A	1275	10
125 x 32	127	162	65	177	118	Typ A	1280	10
125 x 40	148	162	65	177	118	Typ A	1320	10
125 x 50	141	162	65	177	118	Typ A	1345	10
125 x 63	178	162	65	177	118	Typ A	1430	10
140 x 20	115	178	65	177	118	Typ A	1325	10
140 x 32	127	178	65	177	118	Typ A	1340	10
140 x 40	148	178	65	177	118	Typ A	1370	10
140 x 50	141	178	65	177	118	Typ A	1395	10
140 x 63	178	178	65	177	118	Typ A	1425	10
160 x 20	115	199	65	177	118	Typ A	1380	10
160 x 32	127	199	65	177	118	Typ A	1405	10
160 x 40	148	199	65	177	118	Typ A	1435	10
160 x 50	141	199	65	177	118	Typ A	1455	10
160 x 63	178	199	65	177	118	Typ A	1540	10
180 x 20	115	219	65	177	118	Typ A	1445	10
180 x 32	127	219	65	177	118	Typ A	1460	10
180 x 40	148	219	65	177	118	Typ A	1490	10
180 x 50	141	219	65	177	118	Typ A	1515	10
180 x 63	178	219	65	177	118	Typ A	1595	10
200 x 20	115	202	65	177	176	Typ A	1435	10
200 x 32	127	202	65	177	176	Typ A	1450	10
200 x 40	148	202	65	177	176	Typ A	1485	10
200 x 50	141	202	65	177	176	Typ A	1505	10
200 x 63	178	202	65	177	176	Typ A	1590	10
225 x 20	115	237	65	177	176	Typ A	1435	10
225 x 32	127	237	65	177	176	Typ A	1450	10
225 x 40	148	237	65	177	176	Typ A	1485	10
225 x 50	141	237	65	177	176	Typ A	1505	10
225 x 63	178	237	65	177	176	Typ A	1590	10
250 x 20	115	252	65	177	176	Typ A	1435	10
250 x 32	127	252	65	177	176	Typ A	1450	10
250 x 40	148	252	65	177	176	Typ A	1485	10
250 x 50	141	252	65	177	176	Typ A	1505	10
250 x 63	178	252	65	177	176	Typ A	1590	10

Plasson - Globalne działanie, lokalne zaangażowanie

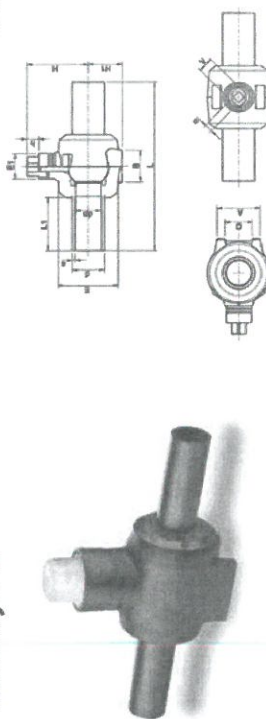
Zaslepka do trójnika siodłowego 498304



Typ	Wymiary	D	A	H	L	L1	Waga/g	UC (szt.)
Typ A	57	74	59	74	63	36	160	128
Typ B	50	62	54	73	66	30	117	192
Typ C	40	51	49	63	55	26	74	256

Typ zaślepki - dobór wg specyfikacji trójników siodłowych

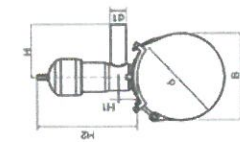
Zawór kulowy PE 436207



średnica dn	dnp	s	L	L1	B	E	E1	H	H1	H2	Waga/g	UC (szt.)
25*	19	3	300	103	65	80	70	94	50	40	730	4
32*	24	3,4	300	103	65	80	70	94	50	40	730	4
40	24	4,1	300	103	65	80	70	94	50	40	770	4
50*	39	5,5	414	130	87	120	85	160	80	40	2100	4
63*	48	6	414	130	87	120	85	160	80	40	2100	4
75	48	8	414	130	87	120	85	160	80	40	2200	4
90*	70	8,2	550	176	93	200	85	200	110	40	5400	1
110*	86	10	550	176	93	200	85	200	110	40	5700	1
125	86	11,7	550	182	93	200	85	200	110	40	5900	1

*pełna średnica przepływu

495404/4954S4*



200mm do 250mm

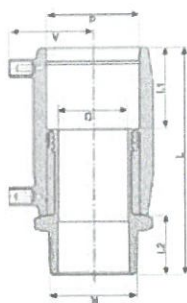
Šifra čela	B	H	H1	H2	L	Waga [kg]	UC [kg/L]
63 x 32	103	125,5	47	255	118	2000	8
63 x 40	103	135	47	255	118	2103	8
63 x 50	103	150	52	255	118	2140	8
63 x 63	103	183	52	255	118	2205	8
75 x 32	117	125,5	47	255	118	2090	8
75 x 40	117	135	47	255	118	2095	8
75 x 50	117	150	52	255	118	2089	8
75 x 63	117	183	52	255	118	2089	8
90 x 32	124	125,5	47	255	118	2150	8
90 x 40	124	135	47	255	118	2163	8
90 x 50	124	150	52	255	118	2200	8
90 x 63	124	183	52	255	118	2265	8
110 x 32	145	125,5	47	255	118	2267	8
110 x 40	145	135	47	255	118	2250	8
110 x 50	145	150	52	255	118	2280	8
110 x 63	145	183	52	255	118	2345	8
125 x 32	162	125,5	47	255	118	2277	8
125 x 40	162	135	47	255	118	2290	8
125 x 50	162	150	52	255	118	2327	8
125 x 63	162	183	52	255	118	2392	8
140 x 32	178	125,5	47	255	118	2285	8
140 x 40	178	135	47	255	118	2298	8
140 x 50	178	150	52	255	118	2335	8
140 x 63	178	183	52	255	118	2441	8
160 x 32	199	125,5	47	255	118	2377	8
160 x 40	199	135	47	255	118	2390	8
160 x 50	199	150	52	255	118	2427	8
160 x 63	199	183	52	255	118	2492	8
180 x 32	219	125,5	47	255	118	2453	8
180 x 40	219	135	47	255	118	2460	8
180 x 50	219	150	52	255	118	2500	8
180 x 63	219	183	52	255	118	2555	8
200 x 32	262	125,5	47	255	176	1900	5
200 x 40	262	135	47	255	176	1940	5
200 x 50	262	150	52	255	176	1980	5
200 x 63	262	183	52	255	176	2000	5
225 x 32	227	125,5	47	255	176	3610	5
225 x 40	227	135	47	255	176	3640	5
225 x 50	227	150	52	255	176	3680	5
225 x 63	227	183	52	255	176	3710	5
252 x 32	252	125,5	47	255	176	1151	5
252 x 40	252	135	47	255	176	1171	5
252 x 50	252	150	52	255	176	1208	5
252 x 63	252	183	52	255	176	2585	5

10; 14mm stal nierdzewna
Dostępny we wszystkich rozmiarach.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Mufa z gwintem zewnętrznym (mosiadz)

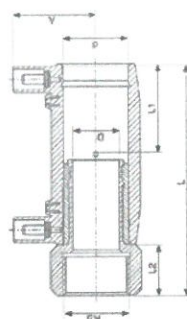
492104



Strednica d x R	L	L1	L2	D	A	Waga/Hl	UC (x27)
20 x 1/2"	105	37	29	14	35	130	200
25 x 3/4"	111	40	29	19	38	145	150
32 x 1/2"	119	44	29	23	41	241	100
32 x 3/4"	119	44	29	23	41	263	100
32 x 1"	124	44	34	23	41	277	100
32 x 1 1/4"	126	44	36	23	41	393	60
32 x 1 1/2"	126	44	36	23	41	404	60
40 x 1"	132	48	34	29	45	405	72
40 x 1 1/4"	134	48	36	29	45	455	54
40 x 1 1/2"	134	48	36	29	45	480	54
40 x 2"	139	48	41	29	45	500	54
50 x 1"	135	49	34	38	50	510	48
50 x 1 1/4"	137	49	36	38	50	560	48
50 x 1 1/2"	137	49	36	38	50	545	48
50 x 2"	142	49	41	38	50	710	30
63 x 1 1/4"	154	57	36	48	57	889	30
63 x 1 1/2"	154	57	36	48	57	825	30
63 x 2"	159	57	41	48	57	910	30
75 x 2"	167	62	41	59	63	1300	16
75 x 2 1/2"	172	62	46	59	63	1500	16

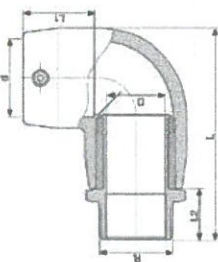
Mufa z gwintem wewnętrznym (mosiądz)

493104



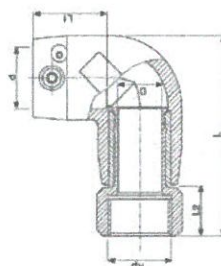
staple length (mm)	1	1.1	1.2	D	A	Wage (g)	UK (pct)
20.8 x 1/2"	96	37	20	14	35	260	
25 x 3/4"	105	40	23	19	38	140	150
32 x 3/4"	115	44	25	23	41	100	100
32 x 1"	115	44	25	23	41	250	100
32 x 1 1/2"	115	44	25	23	41	160	
40 x 1"	123	48	25	29	45	490	54
40 x 1 1/4"	123	48	25	29	45	400	54
40 x 1 1/2"	123	48	25	29	45	410	54
50 x 1 1/2"	126	49	25	36	50	505	48
50 x 2"	131	49	30	38	50	685	40
63 x 1 1/2"	148	57	30	48	57	505	24
63 x 2"	148	57	30	48	57	895	30

Kolano 90° z gwintem zewnętrznym (mosiądz) 492504



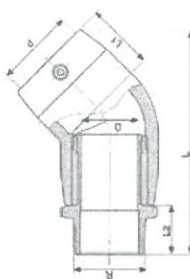
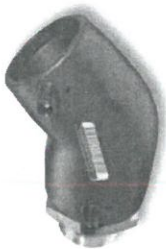
średnica x R	L	L1	L2	A	D	B	Waga (g)	UC (szt./l)
20 x 1/2"	95	35	29	38	14	14	150	150
25 x 3/4"	93	35	29	38	14	14	168	120
32 x 1"	107	39	29	43	23	23	250	84
32 x 3/4"	107	39	29	43	23	23	262	84
32 x 1/2"	112	39	34	43	23	23	300	84
32 x 1 1/4"	115	39	36	43	23	23	416	60
32 x 1 1/2"	115	39	36	43	23	23	427	60
40 x 1"	127	44	34	47	29	29	450	48
40 x 1 1/4"	129	44	36	47	29	29	500	48
40 x 1 1/2"	129	44	36	47	29	29	525	48
50 x 1"	134	44	41	52	38	38	700	48
50 x 1 1/4"	143	49	34	52	38	38	624	42
50 x 1 1/2"	145	49	36	52	38	38	679	36
50 x 2"	150	49	36	52	38	38	655	36
50 x 2 1/2"	150	49	41	52	38	38	806	30
63 x 1 1/4"	168	58	36	58	48	48	985	24
63 x 1 1/2"	168	58	36	58	48	48	1040	24
63 x 2"	173	58	41	58	48	48	1125	24
75 x 2"	191	61	41	64	59	59	1450	16
75 x 2 1/2"	196	61	46	64	59	59	1650	16

Kolano 90° z gwintem wewnętrznym (mosiądz) 493504



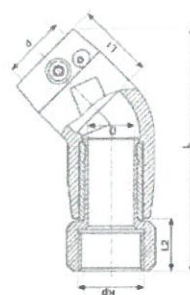
średnica x Rp	L	L1	L2	A	D	Bp	Waga (g)	UC (szt./l)
20x1/2"	86	35	20	38	14	14	140	160
25x3/4"	89	35	23	38	14	14	240	120
32x1"	104	39	25	43	23	23	335	96
32x3/4"	104	39	25	43	23	23	340	96
32x1 1/4"	104	39	25	43	23	23	467	96
32x1 1/2"	104	39	25	43	23	23	467	96
40x1"	119	44	25	47	29	29	535	76
40x1 1/4"	119	44	25	47	29	29	654	48
40x1 1/2"	119	44	25	47	29	29	654	48
50x1 1/4"	135	49	35	52	38	38	545	40
50x1 1/2"	135	49	35	52	38	38	545	40
63x1 1/2"	162	58	30	58	48	48	1072	24
63x2"	162	58	30	58	48	48	950	24

Kolano 45° z gwintem zewnętrznym (mosiądz) 492604



średnica x R	L	L1	L2	A	D	B	Waga (g)	UC (szt./l)
32 x 1/2"	124	39	29	43	23	23	249	84
32 x 3/4"	123	39	29	43	23	23	250	84
32 x 1"	129	39	34	43	23	23	375	72
32 x 1 1/4"	130	39	36	43	23	23	487	48
32 x 1 1/2"	130	39	36	43	23	23	487	48
40 x 1"	142	44	34	47	29	29	435	60
40 x 1 1/4"	145	44	36	47	29	29	483	60
40 x 1 1/2"	145	44	36	47	29	29	510	48
50 x 1"	150	44	41	47	29	29	530	40
50 x 1 1/4"	157	49	34	52	38	38	605	48
50 x 1 1/2"	160	49	36	52	38	38	605	48
50 x 2"	165	49	41	52	38	38	775	30
63 x 1 1/4"	185	58	36	58	48	48	927	24
63 x 1 1/2"	182	58	36	58	48	48	893	24
63 x 2"	190	58	41	58	48	48	945	24
75 x 2"	220	70	41	64	59	59	1400	16
75 x 2 1/2"	225	70	46	64	59	59	1600	16

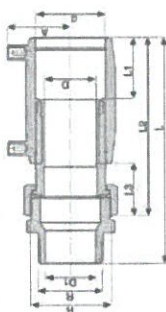
Kolano 45° z gwintem wewnętrznym (mosiądz) 493604



średnica x Rp	L	L1	L2	A	D	Bp	Waga (g)	UC (szt./l)
32 x 1"	120	39	25	43	23	23	355	96
32 x 1 1/2"	120	39	25	43	23	23	320	96
40 x 1"	133	44	25	47	29	29	520	96
40 x 1 1/4"	134	44	25	47	29	29	430	96
40 x 1 1/2"	136	44	25	47	29	29	479	48
50 x 1 1/2"	149	49	25	52	38	38	530	48
50 x 2"	154	49	30	52	38	38	714	48
63 x 1 1/2"	179	58	30	58	48	48	1000	24
63 x 2"	179	58	30	58	48	48	912	24

Mufa ze śrubunkiem (mosiądz)

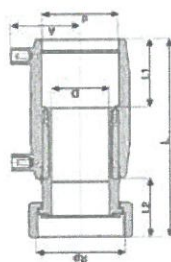
4941M4



średnica d x Rp	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Waga/gf	UC/ksz./
32 x 1"	1 1/4"	159	44	124	34	23	24	41	545	40
40 x 1 1/4"	1 1/2"	173	48	136	38	29	30	45	740	30
50 x 1 1/2"	2"	182	49	142	41	38	38	50	1165	20
63 x 1 1/2"	2"	201	57	162	41	38	38	57	1404	16
63 x 2"	2 1/2"	210	57	167	49	48	48	57	1915	10

Mufa z półśrubunkiem (mosiądz)

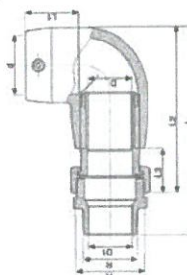
494104



średnica d x Rp	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Waga/gf	UC/ksz./
32 x 1"	1 1/4"	104	37	30	30	14	14	35	140	200
40 x 1 1/4"	1 1/2"	110	40	30	30	14	14	38	150	140
50 x 1 1/2"	2"	115	40	31	31	19	19	38	180	140
63 x 1 1/2"	2"	129	44	36	34	23	23	41	255	78
63 x 2"	2 1/2"	136	48	38	38	29	29	45	300	52
63 x 2 1/2"	2 1/2"	142	49	41	41	38	38	50	430	32
63 x 2"	2 1/2"	162	57	44	44	38	38	57	700	28
63 x 2 1/2"	2 1/2"	167	57	49	49	48	48	58	1155	20

Kolano 90° ze śrubunkiem

4945M4

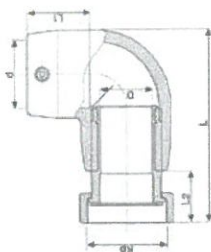


średnica d x Rp	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Waga/gf	UC/ksz./
32 x 1"	1 1/4"	150	39	115	36	23	24	43	570	40
40 x 1 1/4"	1 1/2"	170	44	133	40	29	30	47	800	30
50 x 1 1/2"	2"	190	49	150	41	38	38	52	1245	20
63 x 1 1/2"	2"	216	56	176	44	41	38	58	1635	16
63 x 2"	2 1/2"	224	58	181	49	48	48	58	2000	12

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kolano 90° z półśrubunkiem

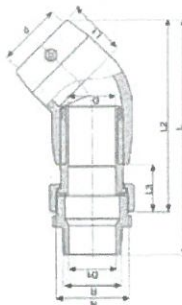
494504



średnica d x Rp	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Waga/gf	UC/ksz./
32 x 1"	1 1/4"	96	35	30	30	14	14	38	235	140
40 x 1 1/4"	1 1/2"	96	35	30	30	14	14	38	164	140
50 x 1 1/2"	2"	99	35	33	33	19	19	38	280	105
63 x 1 1/2"	2"	111	39	36	36	19	19	43	164	70
63 x 2"	2 1/2"	115	39	36	36	23	23	43	325	70
63 x 2 1/2"	2 1/2"	133	44	40	40	29	29	47	490	48
63 x 2"	2 1/2"	150	49	41	41	38	38	52	760	30
63 x 2 1/2"	2 1/2"	176	58	44	44	41	38	58	1025	16
63 x 2 1/2"	2 1/2"	181	58	49	49	48	48	58	1245	18

Kolano 45° ze śrubunkiem

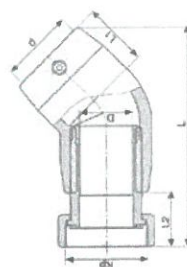
4946M4



średnica d x Rp	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Waga/gf	UC/ksz./
32 x 1"	1 1/4"	164	39	129	34	23	24	47	765	40
40 x 1 1/4"	1 1/2"	183	44	147	44	29	30	52	1215	30
50 x 1 1/2"	2"	205	49	165	41	38	38	58	1720	20
63 x 1 1/2"	2"	232	58	193	58	41	38	58	1489	16
63 x 2"	2 1/2"	241	58	198	49	48	48	58	1945	12

Kolano 45° z półśrubunkiem

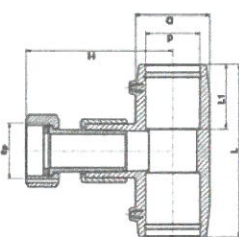
494604



średnica d x Rp	R	L	L1	L2	L3	D	D1	A	Waga/gf	UC/ksz./
32 x 1"	1 1/4"	131	39	36	36	19	19	43	164	70
40 x 1 1/4"	1 1/2"	129	39	34	34	23	23	43	400	55
50 x 1 1/2"	2"	146	44	38	38	29	29	47	455	48
63 x 1 1/2"	2"	165	49	41	41	38	38	52	740	30
63 x 2"	2 1/2"	190	58	41	41	38	38	58	965	18
63 x 2 1/2"	2 1/2"	198	58	49	49	48	48	58	1185	18

Trójnik z półsrubunkiem

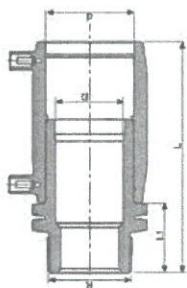
494404



średnica d x Rp	L	L1	D	H	A	Waga (g)	UC /szt/
32 x 1"	104	39	44	88	43	320	50

Mufa z gwintem zewnętrznym (PE)

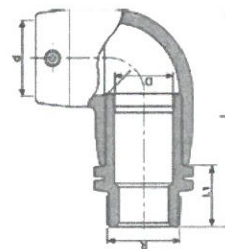
497104



średnica d x R	D	L	L1	Waga (g)	UC /szt/
20 x 1/2"	14	113	21	129	200
25 x 3/4"	16,4	113	31	60	200
32 x 1"	24,4	125	35	90	200
40 x 1"	30,8	135	37	150	144
40 x 1 1/4"	30,8	138	40	155	144
40 x 1 1/2"	30,8	138	40	160	144
50 x 1 1/2"	38,4	141	40	232	96
63 x 1 1/2"	48,8	162	44	345	40
63 x 2"	48,8	166	48	384	40

Kolano 90° z gwintem zewnętrznym (PE)

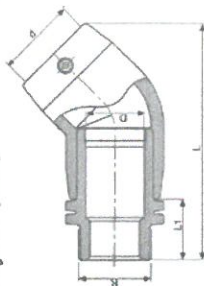
497504



średnica d x R	D	L	L1	Waga (g)	UC /szt/
20 x 1/2"	14	113	21	129	200
25 x 3/4"	16,4	113	31	60	200
32 x 1"	24,4	125	35	90	200
40 x 1"	30,8	135	37	150	144
40 x 1 1/4"	30,8	138	40	155	144
40 x 1 1/2"	30,8	138	40	160	144
50 x 1 1/2"	38,4	141	40	232	96
63 x 1 1/2"	48,8	162	44	345	40
63 x 2"	48,8	166	48	384	40

Kolano 45° z gwintem zewnętrznym (PE)

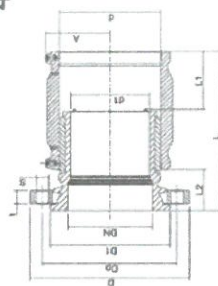
497604



średnica d x R	D	L	L1	Waga (g)	UC /szt/
32 x 1"	24,4	141	35	150	96
40 x 1"	30,8	145	37	175	96
40 x 1 1/4"	30,8	148	40	185	96
40 x 1 1/2"	30,8	148	40	185	96
50 x 1 1/2"	38,4	164	40	276	48
63 x 1 1/2"	48,8	193	44	410	24
63 x 2"	48,8	197	48	470	32

Mufa z kołnierzem żeliwnym

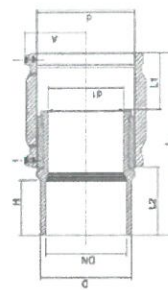
497704



średnica d x DN	A	L	L1	L2	D1	d1	D	D2	s	t	n	Waga (g)	UC /szt/
63 x 50	57	218	57	100	104	43	165	125	18	20	4	4199	4
90 x 80	69	216	73	68	139	67	200	160	18	20	8	5779	4
110 x 100	76	254	80	61	159	84	220	180	18	22	8	7380	4
125 x 100	87	235	85	62	159	98	220	180	18	22	8	7759	4
160 x 130	104	271	97	73	215	125	285	240	22	24	8	13400	1
180 x 150	114	284	104	72	215	140	285	240	22	24	8	15240	1
225 x 200	140	314	118	74	270	176	340	295	22	26	8	23919	1

Mufa z kształtką żeliwną

495704



średnica d x DN	A	L	L1	L2	D1	D	H	Waga (g)	UC /szt/
90 x 80	69	254	73	106	98	67	94	2874	64
110 x 100	79	275	80	112	118	84	96	4170	32
125 x 100	87	280	85	107	118	98	91	4560	16
160 x 150	104	322	97	124	170	125	102	8105	16
180 x 150	114	339	104	127	170	127	103	10121	16
225 x 200	140	372	118	132	176	109	109	12284	16

Systemy kanalizacyjne
Działamy wszędzie

Polietylen to idealny materiał do wykonywania kanalizacji. Dzięki swoim właściwościom fizykochemicznym rozwiązuje wiele problemów, z jakimi borykają się operatorzy sieci. Sprawdzona technologia grzewczania elektrooporowego wprowadzona w sieciach wodociągowych i gazowych gwarantuje szczelność instalacji. Prosty montaż, bogaty asortyment kształtek Plasson stanowią świetną alternatywę dla innych materiałów.

Polietylenowe systemy to świetna inwestycja zarówno dla publicznych i prywatnych sieci kanalizacyjnych.

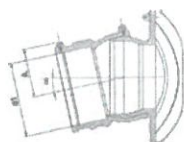
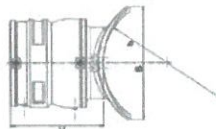
Plasson oferuje trwałe i wytrzymałe połączenia, odporne na obciążenia osiowe dzięki m.in. zastosowaniu kształtek nastawnych.

System może być kompletnie zespawany po ułożeniu w wykopie.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Odgałęzienie siodłowe nastawne

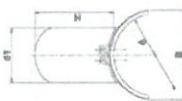
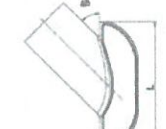
475804



średnica d x d1	B	H	A	Waga kg	UC [kg]
200 x 160	208	202	105	960	4
225-250 x 160	225	202	105	960	4
280-315 x 160	247	202	105	980	4
355-500 x 160	263	202	105	990	4

Odgałęzienie siodłowe 45° - odejście 110mm

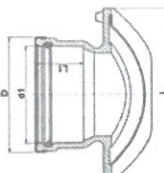
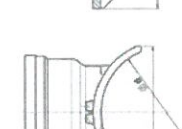
4758A4



średnica d x d1	L	B	H	Waga kg	UC [kg]
160 - 200 x 110	255	182	158	660	10
225 - 315 x 110	255	221	158	605	10

Odgałęzienie siodłowe adaptacyjne PVC/PP

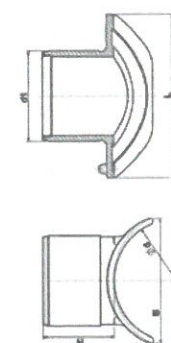
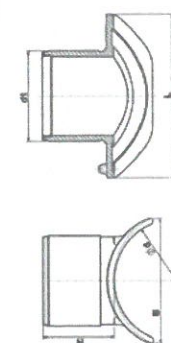
4758V4



średnica d x d1	B	H	L	D	Waga kg	UC [kg]
200 x 160	208	125	290	190	-	4
225-250 x 160	225	125	290	190	-	4
280-315 x 160	247	125	290	190	-	4
355-500 x 160	263	125	290	190	-	4

Przebiegię PE do studni kanalizacyjnej

37020

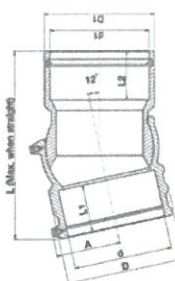


do połączeń z mufą lekką

średnica d x d1	L	D	H	Waga/gf	UC/ksz.
110	135	97	216	43	6
125	135	111	235	39	6
140	135	123	254	39	6
160	135	141	280	44	6
180	135	157	315	67	4
200	135	176	355	57	2
225	135	198	355	44	2
250	135	220	400	59	2
280	135	247	400	44	2
315	135	278	450	40	2
355	135	313	500	53	2
400	135	353	560	59	1
450	135	397	582	50	1
500	135	441	651	54	1
560	135	494	705	51	1

Kolano nastawne adaptacyjne PE/PVC/PP

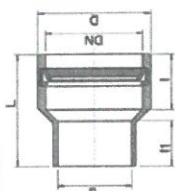
4747V4



średnica d x d1	D	D1	L	L1	L2	A	Waga/gf	UC/ksz.
160 x 160	193	180	253	78	80	105	1870	6

Przebiegię adaptacyjne PE/kamionka

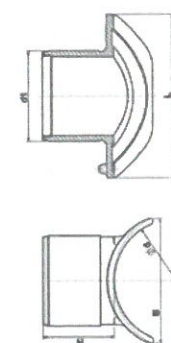
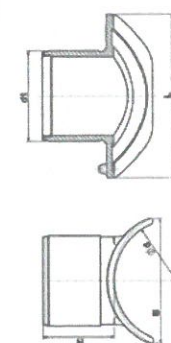
37980



średnica d x DN	D	L	L1	L2	Waga/gf	UC/ksz.
160 x 186	227	236	121	98	1072	6
160 x 204	249	245	121	98	1087	6

Przebiegię PE do studni kanalizacyjnej

37020

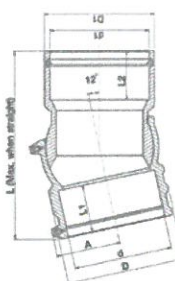


do połączeń z mufą lekką

średnica d x d1	L	D	H	Waga/gf	UC/ksz.
110	135	97	216	43	6
125	135	111	235	39	6
140	135	123	254	39	6
160	135	141	280	44	6
180	135	157	315	67	4
200	135	176	355	57	2
225	135	198	355	44	2
250	135	220	400	59	2
280	135	247	400	44	2
315	135	278	450	40	2
355	135	313	500	53	2
400	135	353	560	59	1
450	135	397	582	50	1
500	135	441	651	54	1
560	135	494	705	51	1

Kolano nastawne adaptacyjne PE/PVC/PP

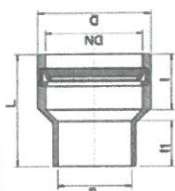
4747V4



średnica d x d1	D	D1	L	L1	L2	A	Waga/gf	UC/ksz.
160 x 160	193	180	253	78	80	105	1870	6

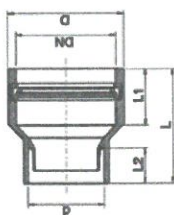
Przebiegię adaptacyjne PE/kamionka

37980



średnica d x DN	D	L	L1	L2	Waga/gf	UC/ksz.
160 x 186	227	236	121	98	1072	6
160 x 204	249	245	121	98	1087	6

Przeście adaptacyjne bosc PE/kamionka 37117



Średnica d x DN	D	L	L1	L2	Waga (g)	UC (szt.)
160 x 186	227	248	121	74	1067	
160 x 204	249	248	121	74	1085	

Uwagi

SDR17

Odeście „bosc”:

nr kat. 4747V4, 4758V4 – z uszczelką NBR

nr kat. 37980, 37117 – z uszczelką EDPM

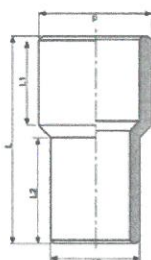
nr kat. 4701V4 – z uszczelką EDPM

Szczegóły:

w specyfikacji technicznej, str.41

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**SDR 11 - 910310
SDR 17 - 910306**

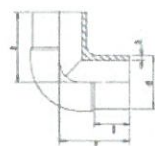


średnica d x d1	L	L1	L2	SDR11	SDR17	UC / szt /
32 x 25	89	44	37	3	2,3	5
40 x 32	93	50	39	3,7	2,9	5
50 x 40	134	61	56	4,6	3,7	10
50 x 32	134	61	50	4,6	2,9	10
63 x 32	150	69	50	5,8	2,9	10
63 x 40	152	69	55	5,8	3,7	10
63 x 50	151	69	60	5,8	4,6	10
75 x 50	140	63	47	6,9	4,6	5
75 x 63	140	63	44	6,9	5,8	5
90 x 50	142	64	49	8,2	4,6	5
90 x 63	144	69	55	8,2	5,8	5
90 x 75	176	79	71	8,2	6,9	5
110 x 63	210	95	69	10	5,8	5
110 x 75	210	95	76	10	6,9	5
110 x 90	210	95	85	10	8,2	5
125 x 63	225	100	69	11,4	5,8	5
125 x 75	225	100	76	11,4	6,9	5
125 x 90	225	100	79	11,4	8,2	5
125 x 110	225	100	85	11,4	10	5
140 x 75	245	102	76	12,7	6,9	5
140 x 90	245	104	88	12,7	8,2	5
140 x 110	245	104	94	12,7	10	5
140 x 125	245	104	100	12,7	11,4	5
160 x 90	255	110	87	14,6	8,2	5
160 x 110	255	110	93	14,6	10	5
160 x 125	260	113	95	14,6	11,4	5
160 x 140	266	113	107	14,6	12,7	5
180 x 125	278	116	103	16,4	11,4	5
180 x 160	277	115	114	16,4	14,6	5
200 x 125	283	123	103	18,2	11,4	5
200 x 160	303	142	117	18,2	14,6	5
225 x 110	312	130	94	20,5	10	5
225 x 160	312	130	109	20,5	14,6	5
225 x 180	310	111	105	20,5	16,4	5
250 x 160	339	138	111	22,7	14,6	5
250 x 180	338	137	123	22,7	16,4	5
250 x 200	337	137	127	22,7	18,2	5
250 x 225	337	137	137	22,7	20,5	5
300 x 180	350	146	119	25,4	16,4	5
280 x 200	350	146	124	25,4	18,2	5
280 x 225	350	146	126	25,4	20,5	5
315 x 225	380	157	133	28,6	20,5	5
315 x 250	380	157	136	28,6	22,7	5
315 x 280	380	157	148	28,6	25,4	5
355 x 250	415	172	143	32,2	22,7	5
355 x 280	415	172	148	32,2	25,4	5
355 x 315	415	172	158	32,2	28,6	5
400 x 280	450	187	153	36,3	25,4	5
400 x 315	450	187	158	36,3	28,6	5
400 x 355	450	187	158	36,3	32,2	5

Cięnienie maksymalne PN 16 (woda zimna) dla SDR11.

Kolano 90°

**SDR 11 - 100110
SDR 17 - 100106**



średnica d	z	SDR11	SDR17	UC / szt /
25	63	2,3	5	5
32	72	3	5	5
40	69	3,7	5	5
50	77	4,6	5	5
63	95	5,8	5	5
75	116	6,9	4,5	2
90	139	8,2	5,4	2
110	158	10	6,6	2
125	180	11,4	7,4	1
140	198	12,7	8,3	1
160	210	14,6	9,5	1
180	222	16,4	10,7	1
200	250	18,2	11,9	1
225	269	20,5	13,4	1
250	309	22,7	14,8	1
280	340	25,4	16,6	1
315	386	28,6	18,7	1

Kolano 45°

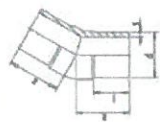
**SDR 11 - 150110
SDR 17 - 150106**



średnica d	z	SDR11	SDR17	UC / szt /
25	41	2,3	5	5
32	47	3	5	5
40	58	3,7	5	5
50	74	4,6	5	5
63	78	5,8	3,8	5
75	96	6,9	4,5	2
90	120	8,2	5,4	2
110	129	10	6,6	2
125	147	11,4	7,4	1
140	153	12,7	8,3	1
160	169	14,6	9,5	1
180	186	16,4	10,7	1
200	201	18,2	11,9	1
225	218	20,5	13,4	1
250	230	22,7	14,8	1
280	232	25,4	16,6	1
315	270	28,6	18,7	1

Kolano 30°

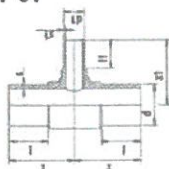
SDR 11 - 140110
SDR 17 - 140106



średnica d	z	SDR11	SDR17	UC / m
75	108	77	45	2
90	116	85	54	2
110	130	96	66	2
125	143	102	74	1
140	148	110	83	1
160	154	108	95	1
180	160	116	107	1
200	170	122	119	1
225	185	129	134	1

Trójnik 90° redukcyjny

SDR 11 - 200110R
SDR 17 - 200106R



średnica d x d1	SDR11	SDR17	SDR17	SDR17	z	1	11	21
63 x 37	5,8	3	5,8	5,8	114	20	46	91
110 x 63	10	5,8	5,8	5,8	158	88	62	135
110 x 90	10	8,2	5,8	5,8	160	91	78	151
125 x 63	11,4	5,8	7,4	5,8	179	100	69	148
125 x 75	11,4	6,9	7,4	4,5	179	100	76	155
125 x 90	11,4	8,2	7,4	5,8	179	100	85	164
125 x 110	11,4	10	7,4	6,9	179	100	95	174
140 x 63	12,8	5,8	8,3	5,8	193	105	77	160
140 x 75	12,8	6,9	8,3	4,5	193	105	78	173
140 x 90	12,8	8,2	8,3	5,8	194	105	87	182
140 x 110	12,8	10	8,3	6,6	194	105	95	188
160 x 63	14,6	5,8	9,5	5,8	212	110	72	174
160 x 75	14,6	6,9	9,5	4,5	212	110	73	180
160 x 90	14,6	8,2	9,5	5,8	212	111	84	190
160 x 110	14,6	10	9,5	6,6	212	111	93	197
180 x 75	16,4	6,9	10,7	4,5	230	116	93	200
180 x 90	16,4	8,2	10,7	5,8	230	116	85	208
180 x 110	16,4	10	10,7	6,6	230	116	95	215
180 x 125	16,4	11,4	10,7	7,4	230	116	104	220
180 x 140	16,4	12,7	10,7	8,3	230	116	104	225
180 x 160	16,4	14,6	10,7	9,5	230	116	110	235
225 x 63	20,5	5,8	13,4	5,8	270	130	69	241
225 x 75	20,5	6,9	13,4	4,5	270	130	76	248
225 x 90	20,5	8,2	13,4	5,8	270	130	85	257
225 x 110	20,5	10	13,4	6,6	270	130	92	271
225 x 125	20,5	11,4	13,4	7,4	270	130	104	276
225 x 140	20,5	12,7	13,4	8,3	270	130	104	286
225 x 160	20,5	14,6	13,4	9,5	270	130	109	292
225 x 180	20,5	16,4	13,4	10,7	270	130	117	307
225 x 200	20,5	18,2	13,4	11,9	270	130	125	315
225 x 225	20,5	20,5	13,4	13,4	270	130	137	327,5
225 x 250	20,5	22,7	13,4	14,6	270	130	148	337,5
225 x 280	20,5	25,4	13,4	16,6	270	130	157	348
225 x 315	20,5	28,6	13,4	18,7	270	130	166	359,5
225 x 350	20,5	32,2	13,4	21,1	270	130	174	371
225 x 380	20,5	35,9	13,4	23,7	270	130	182	383
225 x 400	20,5	39,6	13,4	26,3	270	130	190	395
225 x 450	20,5	45,4	13,4	29,7	270	130	207	417
225 x 500	20,5	50,0	13,4	33,2	270	130	224	440
225 x 550	20,5	55,0	13,4	37,4	270	130	241	463
225 x 600	20,5	60,0	13,4	40,9	270	130	258	486
225 x 650	20,5	65,0	13,4	44,4	270	130	275	509
225 x 700	20,5	70,0	13,4	47,9	270	130	292	532
225 x 750	20,5	75,0	13,4	51,4	270	130	309	555
225 x 800	20,5	80,0	13,4	54,9	270	130	326	578
225 x 850	20,5	85,0	13,4	58,4	270	130	343	601
225 x 900	20,5	90,0	13,4	61,9	270	130	360	624
225 x 950	20,5	95,0	13,4	65,4	270	130	377	647
225 x 1000	20,5	100,0	13,4	68,9	270	130	394	670
225 x 1050	20,5	105,0	13,4	72,4	270	130	411	693
225 x 1100	20,5	110,0	13,4	75,9	270	130	428	716
225 x 1150	20,5	115,0	13,4	79,4	270	130	445	739
225 x 1200	20,5	120,0	13,4	82,9	270	130	462	762
225 x 1250	20,5	125,0	13,4	86,4	270	130	479	785
225 x 1300	20,5	130,0	13,4	89,9	270	130	496	808
225 x 1350	20,5	135,0	13,4	93,4	270	130	513	831
225 x 1400	20,5	140,0	13,4	96,9	270	130	530	854
225 x 1450	20,5	145,0	13,4	100,4	270	130	547	877
225 x 1500	20,5	150,0	13,4	103,9	270	130	564	900
225 x 1550	20,5	155,0	13,4	107,4	270	130	581	923
225 x 1600	20,5	160,0	13,4	110,9	270	130	598	946
225 x 1650	20,5	165,0	13,4	114,4	270	130	615	969
225 x 1700	20,5	170,0	13,4	117,9	270	130	632	992
225 x 1750	20,5	175,0	13,4	121,4	270	130	649	1015
225 x 1800	20,5	180,0	13,4	124,9	270	130	666	1038
225 x 1850	20,5	185,0	13,4	128,4	270	130	683	1061
225 x 1900	20,5	190,0	13,4	131,9	270	130	700	1084
225 x 1950	20,5	195,0	13,4	135,4	270	130	717	1107
225 x 2000	20,5	200,0	13,4	138,9	270	130	734	1130
225 x 2050	20,5	205,0	13,4	142,4	270	130	751	1153
225 x 2100	20,5	210,0	13,4	145,9	270	130	768	1176
225 x 2150	20,5	215,0	13,4	149,4	270	130	785	1199
225 x 2200	20,5	220,0	13,4	152,9	270	130	802	1222
225 x 2250	20,5	225,0	13,4	156,4	270	130	819	1245
225 x 2300	20,5	230,0	13,4	159,9	270	130	836	1268
225 x 2350	20,5	235,0	13,4	163,4	270	130	853	1291
225 x 2400	20,5	240,0	13,4	166,9	270	130	870	1314
225 x 2450	20,5	245,0	13,4	170,4	270	130	887	1337
225 x 2500	20,5	250,0	13,4	173,9	270	130	904	1360
225 x 2550	20,5	255,0	13,4	177,4	270	130	921	1383
225 x 2600	20,5	260,0	13,4	180,9	270	130	938	1406
225 x 2650	20,5	265,0	13,4	184,4	270	130	955	1429
225 x 2700	20,5	270,0	13,4	187,9	270	130	972	1452
225 x 2750	20,5	275,0	13,4	191,4	270	130	989	1475
225 x 2800	20,5	280,0	13,4	194,9	270	130	1006	1498
225 x 2850	20,5	285,0	13,4	198,4	270	130	1023	1521
225 x 2900	20,5	290,0	13,4	201,9	270	130	1040	1544
225 x 2950	20,5	295,0	13,4	205,4	270	130	1057	1567
225 x 3000	20,5	300,0	13,4	208,9	270	130	1074	1590
225 x 3050	20,5	305,0	13,4	212,4	270	130	1091	1613
225 x 3100	20,5	310,0	13,4	215,9	270	130	1108	1636
225 x 3150	20,5	315,0	13,4	219,4	270	130	1125	1659
225 x 3200	20,5	320,0	13,4	222,9	270	130	1142	1682
225 x 3250	20,5	325,0	13,4	226,4	270	130	1159	1705
225 x 3300	20,5	330,0	13,4	229,9	270	130	1176	1728
225 x 3350	20,5	335,0	13,4	233,4	270	130	1193	1751
225 x 3400	20,5	340,0	13,4	236,9	270	130	1210	1774
225 x 3450	20,5	345,0	13,4	240,4	270	130	1227	1797
225 x 3500	20,5	350,0	13,4	243,9	270	130	1244	1820
225 x 3550	20,5	355,0	13,4	247,4	270	130	1261	1843
225 x 3600	20,5	360,0	13,4	250,9	270	130	1278	1866
225 x 3650	20,5	365,0	13,4	254,4	270	130	1295	1889
225 x 3700	20,5	370,0	13,4	257,9	270	130	1312	1912
225 x 3750	20,5	375,0	13,4	261,4	270	130	1329	1935
225 x 3800	20,5	380,0	13,4	264,9	270	130	1346	1958
225 x 3850	20,5	385,0	13,4	268,4	270	130	1363	1981
225 x 3900	20,5	390,0	13,4	271,9	270	130	1380	2004
225 x 3950	20,5	395,0	13,4	275,4	270	130	1397	2027
225 x 4000	20,5	400,0	13,4	278,9	270	130	1414	2050
225 x 4050	20,5	405,0	13,4	282,4	270	130	1431	2073
225 x 4100	20,5	410,0	13,4	285,9	270	130	1448	2096
225 x 4150	20,5	415,0	13,4	289,4	270	130	1465	2119
225 x 4200	20,5	420,0	13,4	292,9	270	130	1482	2142
225 x 4250	20,5	425,0	13,4	296,4	270	130	1499	2165
225 x 4300	20,5	430,0	13,4	299,9	270	130	1516	2188
225 x 4350	20,5	435,0	13,4	303,4	270	130	1533	2211
225 x 4400	20,5	440,0	13,4	306,9	270	130	1550	2234
225 x 4450	20,5	445,0	13,4	310,4	270	130	1567	2257
225 x 4500	20,5	450,0	13,4	313,9	270	130	1584	2280

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Trójnik 90° równoprzelotowy

SDR 11 - 200110
SDR 17 - 200106

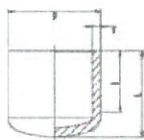


średnica d	SDR17	SDR11	1	2	UC / m
25	-	2,3	41	62	5
32	-	3	51	75	5
40	-	3,7	55	82	5
50	-	4,6	51	83	5
63	3,8	5,8	70	114	5
75	4,5	6,9	73	120	2
90	5,4	8,2	86	153	2
110	6,6	10	95	168	2
125	7,4	11,4	100	179	1
140	8,3	12,7	105	193	1
160	9,5	14,6	124	225	1
180	10,7	16,4	119	233	1
200	11,9	18,2	137	251	1
225	13,4	20,5	138	272	1
250	14,8	22,7	140	309	1
280	16,6	25,4	160	346	1
315	18,7	28,6	175	387	1
355	21,1	32,2	185	410	1
400	23,7	36,3	195	458	1
450	26,7	40,9	207	467	1
500	29,7	45,4	235	525	1

Zaslepka doczołowa

SDR11 - 960110

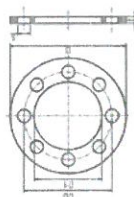
SDR17 - 960106



średnica d	J	L1	s-SDR11	s-SDR17	Waga/gf	UC /sr /
25	52	46	2,3	-	-	10
32	57	48	3	-	-	10
40	66	54	3,7	-	-	10
50	74	58	4,6	-	-	10
63	79	66	5,8	-	-	5
75	79	67	6,3	4,5	-	1
90	93	73	8,2	5,4	-	2
110	105	86	10	6,6	-	2
125	124	95	11,4	7,4	-	1
140	140	110	12,7	8,3	-	1
160	152	121	14,6	9,5	-	1
180	169	134	16,4	10,7	-	1
200	184	140	18,2	11,9	-	1
225	200	160	20,5	13,4	-	1
250	215	176	22,7	14,8	-	1
280	257	182	25,4	16,6	-	1
315	301	196	28,6	18,7	-	1
355	292	211	32,2	21,1	-	1
400	310	237	36,3	23,7	-	1

Kolnierz stalowy ocynkowany

99030



średnica d x Dn (inch)	PN	D	Dp	D1	S	C	n
50 x 40 (1 1/2")	10 (16)	150	110	62	18	16	4
63 x 50 (2")	10 (16)	165	125	78	18	16	4
75 x 65 (2 1/2")	10 (16)	185	145	92	18	16	4
90 x 80 (3")	10 (16)	200	160	108	18	18	8
110 x 100 (4")	10 (16)	220	180	128	18	18	8
125 x 100 (4")	10 (16)	220	180	135	18	18	8
140 x 125 (5")	10 (16)	250	210	158	18	18	8
160 x 150 (6")	10	285	240	178	22	20	8
180 x 150 (6")	10	285	240	186	22	20	8
200 x 200 (8")	10	340	295	225	22	20	8
225 x 200 (8")	10	340	295	238	22	20	8
250 x 250 (10")	10	395	350	286	22	22	12
280 x 250 (10")	10	395	350	294	22	24	12
315 x 300 (12")	10	445	400	338	22	26	12
355 x 350 (14")	10	505	460	376	22	28	16
400 x 400 (16")	10	565	515	430	26	32	16

Specyfikacja techniczna kształtek elektrooporowych Plasson

Klasa ciśnienia

Kształtki elektrooporowe mają zastosowanie dla:

- PN 16 (Woda)
- MOP 10 (Gaz)

Materiał

Wszystkie produkty do elektrooporowania firmy Plasson wykonane są z polietylenu PE100, który zgodny jest z międzynarodowymi standardami dotyczącymi sieci gazowych i wodociągowych.

Mufy elektrooporowe lekkie mają zastosowanie dla:

- PN 10 (Woda)

Kształtki doczołowe:

- SDR11 PN 16 (Woda), MOP 10 (Gaz)
- SDR17 PN 10 (Woda)

Uwaga: zapoznaj się z informacjami o każdym produkcie i w razie wątpliwości skontaktuj się z przedstawicielem firmy Plasson

Zastosowanie – do zarządzania rur PE 80, PE 100 oraz PEX (większość rur)*

Zalecenia doboru kształtek:

- do 75mm (łącznie) dla rur SDR ≤ 11
- 90mm i więcej dla rur SDR ≤ 17
- * skonsultuj się z przedstawicielem firmy Plasson

Jakość

Plasson wprowadził System Zarządzania Jakością i posiada certyfikat ISO 9001 oraz System Zarządzania Środowiskiem (certyfikat ISO 14001). Surowce standardy kontroli naszych produktów dają całkowitą pewność określonego poziomu jakości w toku produkcji.

Mufy elektrooporowe lekkie (PN10):

- do 90mm dla rur SDR ≤ 26
- 110-400mm dla rur SDR ≤ 33

Odgązlenia siłowe kanalizacyjne:

- 200mm i więcej dla rur SDR ≤ 26
- Kanalizacyjne kolano nastawne: 160mm dla rur SDR ≤ 17

Oznaczenia używane do opisu produktów w katalogu:

A, A1 – wysokość styku mierzona od osi kształtki (rury)

d, d1 – nominalna średnica kształtki (rury) lub wyścia

D, D1 – średnica

DN – średnica nominalna (wewnętrzna) rury

Dp – rozstaw otworów w kolnierzu

G, R – średnica odejścia, gwintowanego

H – wysokość

L, L1, L2 – długość

n – liczba otworów w kolnierzu

s – średnica otworu na śruby w kolnierzu

t – grubość kolnierza

W – waga w gramach

UC – standardowe ilości produktu w kartonie

Produkty umieszczone w katalogu pokazują i opisują ich obecny stan rozwoju. Plasson rezerwuje sobie prawo do robienia poprawek w swoich produktach. Informujemy, że dochowaliśmy wszelkiej staranności w przygotowaniu danych, specyfikacji i opisu zawartych w katalogu produktów, jednakże nie możemy uniknąć pomyłek. Nasi klienci mogą być jednak pewni, że wszelkie błędy nie mają wpływu na opisywane działanie i jakość naszych produktów. Rozbieżności w informacjach wynikają z ulepszenia dotychczasowej oferty.

Plasson jest zarejestrowanym znakiem handlowym przez Plasson LTD lub Plasson Maagan Michael Industries LTD. Wszystkie nasze produkty chronione są prawem autorskim, patentowym, jak także znakami handlowymi i zakazem kopiowania.