

Katalog produktów

product catalogue / каталог продукции



Sieci wodociągowe



Nawadnianie



Telekomunikacja
i energetyka



Sieć gazowa



Instalacje wewnętrzne



Szanowni Państwo,

Firma MPJ Sp. z o.o. Sp. k. powstała w roku 1972 jako jedno z pierwszych w Polsce prywatnych przedsiębiorstw przetwarzających tworzywa sztuczne.

Wiodącym wyrobem są złączki skręcane z polipropylenu, które uzyskały duże uznanie ze strony inwestorów.

W naszej działalności od początku przyjęliśmy nowoczesny marketingowy model zarządzania firmą, nastawiony na rozpoznanie realnych potrzeb każdego klienta i ich zaspokojenie. Najwyższa jakość to motto wszelkich naszych działań - od wstępnych rozmów z klientami, poprzez wybór, doradztwo techniczne i dostawę.

Jesteśmy pierwszą w Polsce firmą produkcyjną, która wdrożyła system ISO 9001:2008 na produkcję i sprzedaż złązek skręcanych z PP dołączenia rur PE.

Potwierdzeniem jakości jest szeroki krąg odbiorców z którymi współpracujemy od wielu lat, jak również brak reklamacji dotyczących jakości naszych wyrobów.

W standardzie swojego działania zapewniamy Państwu:

- szeroką gamę oferowanych produktów,
- ciągłość dostaw,
- szybką reakcję na potrzeby rynku,
- czas realizacji zamówień do 48 godz.,
- materiały reklamowe - tablice reklamowe, cenniki itp.,
- wieloletnią gwarancję na wszystkie oferowane produkty,
- miłą i sympatyczną obsługę,
- stabilność cen.

Biorąc pod uwagę nasze wieloletnie doświadczenie w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych, jesteśmy przekonani, że możemy zaoferować towar, który spełni oczekiwania.

Zapraszamy do współpracy



Dear Sir or Madam,

The MPJ company was founded in 1972 as one of Poland's first private firms processing plastics.

The leading products are the compression fittings for PE pipes which have gained great recognition from investors.

From the start of our business we adopted a modern marketing management model, aimed at recognition and fulfilling of real needs of every customer. The top quality is the motto of all our activities - from initial talks with clients, through choice, technical advising and supply.

We were the first company in Poland to implement ISO 9001:2008 for production and sale of PP pipe connectors - certifying the quality of our products.

A confirmation of this is also a broad range of customers with whom we have been cooperating for many years, as well as the lack of complaints as to the quality of our products.

As a business standard we provide you with the following:

- wide scope of offered products,
- continuity of supplies,
- prompt response to market demand,
- order realization time up to 48 hrs,
- advertising materials - advertising boards, price lists, etc,
- long term guarantee for all offered products,
- nice and pleasant service.

In consideration of our long term experience in the plastics processing sector, we are convinced that we can offer more than our competitors.

We invite you to enter into cooperation



УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

Предприятие MPJ было создано в 1972 году как одно из первых в Польше частных предприятий по переработке пластмасс.

Нашим ведущим изделием являются скручиваемые соединительные муфты из полипропилена, которые получили большое признание со стороны инвесторов.

С самого начала нашей деятельности мы приняли современную модель управления фирмой, направленную на определение реальных потребностей каждого клиента и их удовлетворение. Высокое качество является главным нашим девизом в переговорах с клиентами, технических консультациях и поставках. Мы являемся первой производственной фирмой в Польше, которая внедрила систему ISO 9001:2008 в производство и продажу муфт из ПП для соединения труб РЕ и тем самым подтвердила качество наших изделий.

Подтверждением этого является многолетнее сотрудничество с широким кругом клиентов, а также отсутствие рекламаций относительно качества наших изделий.

Мы можем вам предложить:

- широкий ассортимент предлагаемых изделий;
- бесперебойные поставки;
- быструю реакцию на потребности рынка;
- реализацию заказов в течение 48 часов;
- рекламные материалы - рекламные щиты, ценники и т. п.;
- многолетнюю гарантию на все предлагаемые изделия;
- профессиональная и техническая служба, сервис.

Благодаря нашему многолетнему опыту в отрасли по переработке пластмасс мы убеждены, что можем вам предложить больше, чем наши конкуренты.

Приглашаем к сотрудничеству

Złączki skręcane do rur PE	str. 7
Odgałęzienia siodłowe	str. 11
Nyple PP	str. 12
Zawory	str. 14
Telekomunikacja i energetyka	str. 15
Akcesoria do złączek skręcanych	str. 20
Złączki elektrooporowe	str. 21
Zgrzewarki do złączek elektrooporowych	str. 26
Złączki doczołowe	str. 28
Akcesoria do zgrzewania	str. 36
Taśmy i linie kroplujące	str. 38
Złączki do taśm i linii kroplujących	str. 40
Akcesoria i filtry	str. 48
Zraszacze i kroplowniki	str. 50
Elektrozawory i sterowniki	str. 61

Złącze ciśnieniowe, skręcane wykonane są z elementów produkowanych metodami wtryskowymi. Zastosowanie nowoczesnych linii technologicznych i możliwości kontrolowania parametrów surowca i wyrobów w trakcie procesu technologicznego, zapewnia uzyskanie produktu najwyższej jakości.

ZASTOSOWANIE:

Złącze ciśnieniowe z polipropylenu służą do łączenia rur polietylenowych stosowanych w instalacjach wodociagowych, jak też przy budowie sieci telekomunikacyjnych i rurociągów światłowodowych.

Mają również rozległe przeznaczenie do łączenia rurociągów w dziedzinach rolniczych i przemysłowych.

Przykład zastosowania instalacji polietylenowych:

przemysł: instalacje osłonowe dla potrzeb telekomunikacji i linii światłowodowych, energetyki, automatyki, instalacje pneumatyczne, itp.

budownictwo: przyłącza i sieci wodociagowe, instalacje wodne w budynkach mieszkalnych i innych obiektach, zasilanie basenów, fontann; instalacje doprowadzające i odprowadzające w oczyszczalniach ścieków, instalacje technologiczne,

rolnictwo: systemy irygacyjne, m.in. zraszanie i nasączanie zarówno w szklarniach jak i w otwartym terenie; budowa instalacji zbiorników wodnych.

ZALETY POŁĄCZEŃ SKRĘCANYCH, ZACISKOWYCH

- łatwość montażu - montaż bez narzędzi specjalistycznych (proste narzędzia do cięcia i fazowania rur),
- niezawodność i trwałość,
- mała masa (waga) elementów połączeń,
- nadzwyczaj długi okres eksploatacji,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- doskonały i prosty system uszczelniający.



BUDOWA ZŁĄCZEK SKRĘCANYCH TYP FTS

(znak towarowy zastrzeżony)

1. Korpus z wewnętrznym ogranicznikiem przesuwu rury - polipropylen,
2. Nakrętka - polipropylen,
3. Tuleja zaciskowa - poliformaldehyd,
4. Uszczelka typu O-RING - guma, typ NBR.

DANE TECHNICZNE

średnica - 20-63 mm

ciśnienia - PN 16

średnica - 75-110 mm

ciśnienia - PN 10

kolor - czarny

atesty i dopuszczenia - Certyfikat ISO 9001:2008, Aprobata Techniczna ITB, Atest Higieniczny PZH,

Opinia ZDBŁ, Duńska Aprobata Techniczna, Rumuńska Aprobata Techniczna, Atest Higieniczny Ministerstwa Zdrowia Ukrainy, Atest Higieniczny Ministerstwa Zdrowia Białorusi, Aprobata Techniczna ŁL



COMPRESSION FITTINGS for PE PIPES

Compression fittings are made of elements manufactured with injection moulding methods. The highest quality of the products is ensured by a modern processing line and possibility of an in-process control of the material and product parameters.

APPLICATION:

Polypropylene pressure pipe connectors are used for connecting polyethylene pipes applied in water pipe systems, as well as in construction of telecommunication networks and fibre-optic pipelines.

They also have a broad application in pipe connecting within the agricultural and industrial sectors.

Exemplary application of polyethylene installations:

industry: protective installations for telecommunication and fibre-optic lines, power lines, automatics, pneumatics, etc.

STRUCTURE OF COMPRESSION FITTINGS

1. Body with internal pipe slide stop - polypropylene,
2. Ring nut - polypropylene,
3. Grip ring - polyformaldehyde,
4. O-ring seal - rubber, type NBR.

Technical specification

- diameter - 20-63 mm
- pressure - PN 16
- diameter - 75-110 mm
- pressure - PN 10
- colour - black

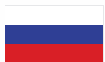
- certificates and approvals for use - ISO 9001:2008 Certificate, ITB Technical Approval, PZH Hygiene Certification, ZDBL Review, Romanian Technical Approval, VA Approval, Hygiene Certification Ministry of Health of Ukraine, Hygiene Certification Ministry of Health of Belarus, Technical Approval IL

construction: water line terminals, water installation in apartment buildings and other facilities, supply of swimming pools, fountains, receiving and disposing installations in waste water treatment plants, processing

installations, agriculture: irrigation systems, inter alia sprinkling and moistening, both in greenhouses and in open areas; water tanks installations.

ADVANTAGES OF TIGHTENING NIPPLE CONNECTIONS

- ease of assembly - assembly without specialist tools (simple tools for cutting and bevelling of pipes),
- reliability and durability,
- minor weight of connectors,
- exceptionally long operation life,
- high mechanical strength,
- perfect and simple sealing system.



СКРУЧИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Напорные скручиваемые муфты изготовлены из элементов, производимых методом экструзии. Использование современных технологических линий и возможность контроля параметров сырья и изделий в ходе технологического процесса обеспечивают производство изделий высочайшего качества.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Напорные муфты из полипропилена служат для соединения полиэтиленовых труб, используемых в водопроводных сооружениях, при строительстве телекоммуникационных линий и светопроводов. Они имеют также широкое применение в сельскохозяйственной и промышленной областях.

Полиэтиленовое оборудование используется в:

Промышленность: защитные установки для телекоммуникаций и светопроводов, энергетики, пневматических установок и т.п.;

Строительство: вводы водопроводов, водопроводные установки в жилых домах и других объектах, подача воды к бассейнам и фонтанам; водоочистительные и технологические установки;

Сельское хозяйство: ирригационные системы, например орошение пропитка так в оранжереях, как и на полях; строительство водохранилищ.

Достоинства зажимных и скручиваемых соединений

- Легкость в монтаже - без специальных инструментов (обычные инструменты для резки и калибровки труб),
- Надежность и прочность,
- Небольшой вес элементов соединений,
- Длительный период эксплуатации,
- Высокая механическая прочность,
- Совершенная и простая система герметизации.

СТРОЕНИЕ СКРУЧИВАЕМЫХ ФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ (Фитингов)

1. Корпус с внутренним ограничителем смещения трубы-полипропилен,
2. Гайка-полипропилен,
3. Зажимная муфта-ПОМ,
4. Прокладка вида O-RING-резина, НБР.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диаметр 20-63 мм, давление PN-16, диаметр 75-110 мм, давление PN-10, цвет черный, сертификаты и разрешения: ISO 9001:2008. Гигиенический сертификат государственного учреждения гигиены. Техническое одобрение Центрального научноисследовательского института технологического развития ИТВ. Гигиеническое разрешение Министерства здравоохранения Украины. Гигиеническое разрешение Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Румынское техническое одобрение Электрорезисторные фитинги. Гигиенический сертификат государственного учреждения гигиены.

ZASADY MONTAŻU ZŁĄCZEK SKRĘCANYCH

ASSEMBLY OF COMPRESSION FITTINGS • ПРАВИЛА МОНТАЖА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ

Ø 20-40mm



Przeciąć rurę pod kątem prostym, wykonać fazę odpowiednim przyrządem, koniec rury i o-ring posmarować mydłem lub środkiem o podobnych właściwościach.

Cut the pipe at 90° to its centreline using a pipe cutter, moisten end of pipe by water and soap.

Трибу перерезать перпендикулярно оси, после чего сделать калибровку концов труб предназначенных для этого инструментом. Окончание трубы намочить водой с мылом или средством о подобных свойствах.



Poluzować nakrętkę i wcisnąć rurę poza o-ring do ogranicznika.

Slacken the ring nut and insert the pipe until the o-ring and internal pipe slide stop.

Ослабить гайку, не снимая её с корпуса и вложить трубу за прокладку o-ring до упора.



Nakrętkę dokręcić ręcznie aż do wycucia oporu.

Hand tighten the ring nut.

Вдавить трубу за пределы прокладки до упора. Докрутить гайку вручную до упора.



Ø 50-110mm



Na przygotowaną do montażu rurę nałożyć: nakrętkę, tuleję zaciskową oraz o-ring.

After preparing pipe ends, unscrew the fitting, then put all internal components: the ring nut, grip ring and the o-ring.

На подготовленную к монтажу трубу вложить по порядку гайку, зажим и прокладку.



Włożyć rurę do złączki aż do ogranicznika, następnie dosunąć o-ring i tuleję zaciskową do wewnątrz i nakręcić nakrętkę.

Push the pipe in to the fitting until it reaches the stop. Insert the o-ring and the collet in to the pipe.

Вложить трубу в муфту до упора, потом всунуть прокладку и зажим во внутрь муфты.



Dokręcić nakrętkę kluczem do złączek aż do wycucia oporu.

Tighten with a strap/chain wrench in order to complete the assembly.

Докрутить гайку ключом до упора.



Uwaga!

Podczas procesu montażu rurę i złączkę należy utrzymać w czystości.



Note!

The pipes and connectors shall be kept clean during assembly.



Внимание!

Во время монтажа труба и муфта должны быть чистыми.



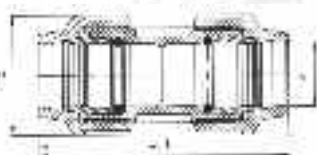
Złączki skręcane do rur PE

Compression fittings for PE pipes



Złączka równoprzelotowa (dwuzłączka)

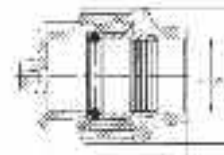
Coupler • Муфта соединительная



Nr kat.	d x d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZPE20	20 x 20	43	51	100	45	110
ZPE25	25 x 25	50	57	117	28	70
ZPE32	32 x 32	58	54	131	45	105
ZPE40	40 x 40	74	76	155	25	60
ZPE50	50 x 50	85	88	180	15	32
ZPE63	63 x 63	99	91	187	12	24
ZPE75	75 x 75	129	136	278	-	-
ZPE90	90 x 90	155	154	315	-	-
ZPE110	110 x 110	183	205	422	-	-

Zaślepka końca rury

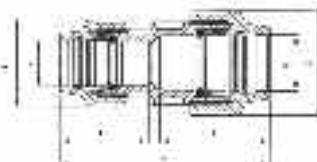
End plug • Заглушка конца трубы



Nr kat.	d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZAS20	20	43	51	69	70	140
ZAS25	25	50	54	77	50	125
ZAS32	32	58	62	88	30	80
ZAS40	40	74	74	98	45	90
ZAS50	50	85	85	110	26	66
ZAS63	63	99	94	121	16	42
ZAS75	75	129	137	158	-	-
ZAS90	90	155	158	179	-	-
ZAS110	110	183	202	225	-	-

Złączka redukcyjna

Reducing coupler • Муфта переходная



Nr kat.	d x d1	D	D1	I	I1	L	Opakowanie	
							Małe	Duże
ZRE2520	25 x 20	50	43	56	52	112	38	80
ZRE3220	32 x 20	58	43	64	52	121	28	72
ZRE3225	32 x 25	58	50	64	55	125	54	126
ZRE4020	40 x 20	74	43	73	52	134	36	75
ZRE4025	40 x 25	74	50	73	55	138	36	72
ZRE4032	40 x 32	74	58	73	62	145	30	70
ZRE5025	50 x 25	85	50	85	55	151	24	60
ZRE5032	50 x 32	85	58	85	62	157	20	50
ZRE5040	50 x 40	85	74	85	73	168	15	37
ZRE6332	63 x 32	99	58	93	62	163	18	36
ZRE6340	63 x 40	99	74	93	73	174	12	29
ZRE6350	63 x 50	99	85	93	88	185	12	24
ZRE7550	75 x 50	129	96	134	100	248	-	-
ZRE7563	75 x 63	129	115	146	130	285	-	-
ZRE9063	90 x 63	155	115	157	134	298	-	-
ZRE9075	90 x 75	155	129	162	146	318	-	-
ZRE11075	110 x 75	178	131	192	129	365	-	-
ZRE11090	110 x 90	183	155	201	157	370	-	-

Uwaga dla projektantów:
Wielkości nominalne podane w tabelach, zwymiarowane są w mm i po zmontowaniu z rurą.

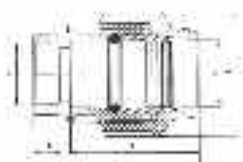


Notes for designers:
Nominal values specified in tables have been measured in millimeters and after assembly with pipe.

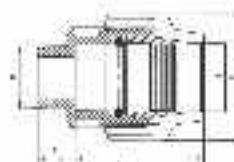


Вниманию проектантов:
Номинальные величины, размещенные в таблицах, указаны в миллиметрах и после монтажа с трубой.

Złączka z gwintem wewnętrznym
Female adaptor • Муфта с внутренней резьбой



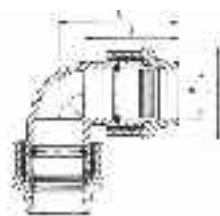
Złączka z gwintem zewnętrznym
Male adaptor • Муфта с наружной резьбой



Nr kat.	d x G	D	I	H	L	Opakowanie	
						Małe	Duże
ZGW2012	20 x 1/2"	43	51	17	76	70	150
ZGW2034	20 x 3/4"	43	51	19	79	60	140
ZGW2512	25 x 1/2"	50	54	17	77	50	110
ZGW2534	25 x 3/4"	50	54	19	81	45	100
ZGW251	25 x 1"	50	54	21	86	40	90
ZGW3212	32 x 1/2"	58	62	17	86	70	147
ZGW3234	32 x 3/4"	58	62	19	87	70	147
ZGW321	32 x 1"	58	62	20	91	70	147
ZGW32114	32 x 1 1/4"	58	62	23	94	70	147
ZGW4034	40 x 3/4"	74	73	19	100	39	90
ZGW401	40 x 1"	74	73	21	102	39	90
ZGW40114	40 x 1 1/4"	74	73	23	105	39	80
ZGW40112	40 x 1 1/2"	74	73	25	109	39	80
ZGW402	40 x 2"	74	73	29	116	34	78
ZGW501	50 x 1"	85	85	21	116	26	65
ZGW50114	50 x 1 1/4"	85	85	23	118	22	55
ZGW50112	50 x 1 1/2"	85	85	25	121	22	55
ZGW502	50 x 2"	85	85	29	126	22	55
ZGW63114	63 x 1 1/4"	99	94	23	128	18	36
ZGW63112	63 x 1 1/2"	99	94	25	130	18	36
ZGW632	63 x 2"	99	94	29	134	18	36
ZGW63212	63 x 2 1/2"	115	121	23	168	-	-
ZGW752	75 x 2"	129	137	28	182	-	-
ZGW75212	75 x 2 1/2"	129	137	33	187	-	-
ZGW753	75 x 3"	129	137	33	187	-	-
ZGW902	90 x 2"	155	152	26	190	-	-
ZGW90212	90 x 2 1/2"	155	152	33	195	-	-
ZGW903	90 x 3"	155	152	33	195	-	-
ZGW904	90 x 4"	155	152	42	204	-	-
ZGW1103	110 x 3"	183	204	41	263	-	-
ZGW1104	110 x 4"	183	204	43	263	-	-

Nr kat.	d x G	D	I	H	L	Opakowanie	
						Małe	Duże
ZGZ2012	20 x 1/2"	43	50	14	72	75	180
ZGZ2034	20 x 3/4"	43	50	16	74	75	180
ZGZ2512	25 x 1/2"	50	54	14	75	50	120
ZGZ2534	25 x 3/4"	50	54	16	78	50	120
ZGZ251	25 x 1"	50	54	18	80	45	110
ZGZ3212	32 x 1/2"	58	62	14	86	75	147
ZGZ3234	32 x 3/4"	58	62	16	88	75	147
ZGZ321	32 x 1"	58	62	18	90	70	147
ZGZ32114	32 x 1 1/4"	58	62	20	91	70	147
ZGZ32112	32 x 1 1/2"	58	62	22	92	70	147
ZGZ4034	40 x 3/4"	74	73	16	99	45	90
ZGZ401	40 x 1"	74	73	18	101	45	90
ZGZ40114	40 x 1 1/4"	74	73	20	103	40	90
ZGZ40112	40 x 1 1/2"	74	73	22	105	39	80
ZGZ402	40 x 2"	74	73	28	109	39	80
ZGZ501	50 x 1"	85	85	18	114	26	65
ZGZ50114	50 x 1 1/4"	85	85	20	116	26	65
ZGZ50112	50 x 1 1/2"	85	85	22	118	26	65
ZGZ502	50 x 2"	85	85	26	122	22	55
ZGZ63114	63 x 1 1/4"	99	94	20	124	18	36
ZGZ63112	63 x 1 1/2"	99	94	22	126	18	42
ZGZ632	63 x 2"	99	94	26	130	18	36
ZGZ63212	63 x 2 1/2"	115	120	29	158	18	36
ZGZ752	75 x 2"	129	135	27	171	-	-
ZGZ75212	75 x 2 1/2"	129	135	34	178	-	-
ZGZ753	75 x 3"	129	135	34	178	-	-
ZGZ902	90 x 2"	155	158	34	200	-	-
ZGZ90212	90 x 2 1/2"	155	158	34	200	-	-
ZGZ903	90 x 3"	155	158	34	200	-	-
ZGZ904	90 x 4"	155	158	36	200	-	-
ZGZ1102	110 x 2"	183	198	34	247	-	-
ZGZ1103	110 x 3"	183	198	37	250	-	-
ZGZ1104	110 x 4"	183	200	37	250	-	-

Kolano 90° równoprzelotowe
90° elbow • Колено соединительное



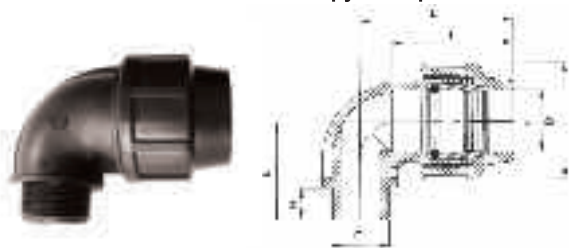
Nr kat.	d x d	C	H	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
KPE20	20 x 20	43	49	63	40	100
KPE25	25 x 25	50	55	72	25	60
KPE32	32 x 32	58	64	84	35	80
KPE40	40 x 40	74	80	100	18	48
KPE50	50 x 50	85	91	117	10	25
KPE63	63 x 63	99	95	127	8	18
KPE75	75 x 75	129	136	177	-	-
KPE90	90 x 90	155	156	204	-	-
KPE110	110 x 110	183	201	258	-	-

Kolano 45° z gwintem zewnętrznym
45° elbow • Колено с наружной резьбой

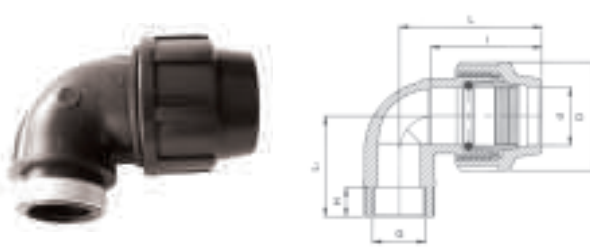


Nr kat.	d x G	D	L	H
KGZ32145	32 x 1	58	120	75

Kolano 90° z gwintem zewnętrznym
Male elbow • Колено с наружной резьбой



Kolano 90° z gwintem wewnętrznym
Female elbow • Колено с внутренней резьбой



Nr kat.	d x G	D	I	H	L ₁	L	Opakowanie	
							Małe	Duże
KGZ2012	20 x 1/2"	43	49	14	41	61	60	140
KGZ2034	20 x 3/4"	43	49	16	43	61	60	140
KGZ2512	25 x 1/2"	50	56	14	44	71	40	90
KGZ2534	25 x 3/4"	50	56	16	46	71	40	90
KGZ251	25 x 1"	50	56	18	49	73	35	80
KGZ3212	32 x 1/2"	58	67	14	48	81	60	130
KGZ3234	32 x 3/4"	58	67	16	50	81	60	130
KGZ321	32 x 1"	58	67	18	52	81	55	125
KGZ32114	32 x 1 1/4"	58	67	20	56	85	50	110
KGZ4034	40 x 3/4"	74	79	16	55	100	30	65
KGZ401	40 x 1"	74	79	18	57	100	30	65
KGZ40114	40 x 1 1/4"	74	79	20	59	100	30	65
KGZ40112	40 x 1 1/2"	74	79	22	61	100	28	60
KGZ50114	50 x 1 1/4"	85	95	20	66	118	18	40
KGZ50112	50 x 1 1/2"	85	95	22	68	118	18	40
KGZ502	50 x 2"	85	95	26	72	118	16	40
KGZ63112	63 x 1 1/2"	99	95	22	72	126	12	30
KGZ632	63 x 2"	99	95	26	76	126	12	30
KGZ63212	63 x 2 1/2"	115	130	32	104	174	-	-
KGZ75212	75 x 2 1/2"	129	136	32	104	188	-	-
KGZ753	75 x 3"	129	136	35	107	188	-	-
KGZ903	90 x 3"	155	156	35	114	210	-	-
KGZ904	90 x 4"	155	156	41	120	210	-	-
KGZ1104	110 x 4"	183	205	42	144	270	-	-

Nr kat.	d x G	D	I	H	L ₁	L	Opakowanie	
							Małe	Duże
KGW2012	20 x 1/2"	43	49	17	44	61	50	110
KGW2034	20 x 3/4"	43	49	19	47	61	50	100
KGW2512	25 x 1/2"	50	60	17	46	69	35	80
KGW2534	25 x 3/4"	50	60	19	49	69	35	80
KGW251	25 x 1"	50	60	21	53	69	30	70
KGW3212	32 x 1/2"	58	67	17	54	80	55	70
KGW3234	32 x 3/4"	58	67	19	56	80	55	120
KGW321	32 x 1"	58	67	21	58	80	50	110
KGW32114	32 x 1 1/4"	58	67	23	60	80	45	90
KGW4034	40 x 3/4"	74	79	19	57	100	28	65
KGW401	40 x 1"	74	79	21	59	100	28	65
KGW40114	40 x 1 1/4"	74	79	23	61	100	25	60
KGW40112	40 x 1 1/2"	74	79	25	63	100	25	60
KGW50114	50 x 1 1/4"	85	95	23	70	117	17	40
KGW50112	50 x 1 1/2"	85	95	25	77	116	17	40
KGW502	50 x 2"	85	95	29	81	118	15	32
KGW63112	63 x 1 1/2"	99	95	25	76	126	12	26
KGW632	63 x 2"	99	95	29	80	126	11	26
KGW63212	63 x 2 1/2"	115	131	35	108	140	-	-
KGW752	75 x 2"	129	143	36	123	157	-	-
KGW75212	75 x 2 1/2"	129	143	37	125	157	-	-
KGW753	75 x 3"	129	143	38	129	157	-	-
KGW903	90 x 3"	155	158	40	140	169	-	-
KGW904	90 x 4"	155	158	40	142	169	-	-
KGW1103	110 x 3"	183	211	40	134	223	-	-
KGW1104	110 x 4"	183	211	40	138	223	-	-

Trójnik równoprzelotowy
90° tee • Тройник соединительный



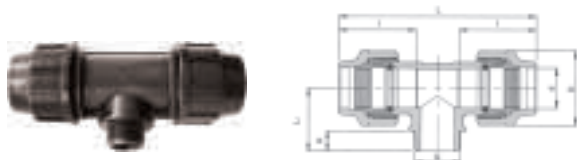
Trójnik redukcyjny
Reducing tee • Тройник переходной



Nr kat.	d x d x d	D	I	L ₁	L	Opakowanie	
						Małe	Duże
TPE20	20 x 20 x 20	43	52	63	126	25	60
TPE25	25 x 25 x 25	50	59	73	146	17	45
TPE32	32 x 32 x 32	58	66	85	169	25	58
TPE40	40 x 40 x 40	74	80	100	200	15	32
TPE50	50 x 50 x 50	85	92	117	235	7	17
TPE63	63 x 63 x 63	99	95	127	253	5	12
TPE75	75 x 75 x 75	129	142	180	364	-	-
TPE90	90 x 90 x 90	155	154	199	407	-	-
TPE110	110 x 110 x 110	183	209	264	539	-	-

Nr kat.	d x d x d	D ₁	D	I	I ₁	L ₁	L	Opakowanie	
								Małe	Duże
TRE2520	25 x 20 x 25	43	50	51	59	68	146	18	40
TRE3220	32 x 20 x 32	43	58	51	66	74	169	25	58
TRE3225	32 x 25 x 32	50	58	61	66	79	169	26	58
TRE4020	40 x 20 x 40	43	74	51	80	79	200	18	38
TRE4025	40 x 25 x 40	50	74	59	80	83	200	17	34
TRE4032	40 x 32 x 40	58	74	66	80	89	200	16	32
TRE5025	50 x 25 x 50	50	85	58	92	88	235	9	23
TRE5032	50 x 32 x 50	58	85	64	92	94	235	9	20
TRE5040	50 x 40 x 50	74	85	78	92	106	235	8	20
TRE6325	63 x 25 x 63	50	99	68	80	83	253	6	15
TRE6332	63 x 32 x 63	58	99	68	95	101	253	6	15
TRE6340	63 x 40 x 63	74	99	78	95	112	253	6	14
TRE6350	63 x 50 x 63	85	99	85	95	118	253	5	12
TRE7563	75 x 63 x 75	115	129	136	123	170	365	-	-
TRE9063	90 x 63 x 90	115	155	154	133	192	415	-	-
TRE9075	90 x 75 x 90	129	155	154	136	195	407	-	-
TRE11090	110 x 90 x 110	155	183	203	156	231	535	-	-

Trójnik z gwintem zewnętrznym
Male tee • Тройник с наружной резьбой



Trójnik z gwintem wewnętrznym
Female tee • Тройник с внутренней резьбой

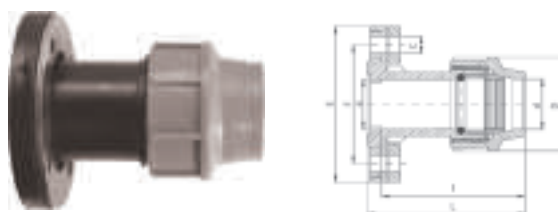


Opakowanie Opakowanie									Opakowanie Opakowanie								
Nr kat.	d x G x d	D	I	H	L ₁	L	Małe	Duże	Nr kat.	d x G x d	D	I	H	L ₁	L	Małe	Duże
TGZ2012	20 x 1/2" x 20	43	52	13	40	126	35	80	TGW2012	20 x 1/2" x 20	43	52	17	44	126	30	70
TGZ2034	20 x 3/4" x 20	43	52	15	42	126	30	75	TGW2034	20 x 3/4" x 20	43	52	19	47	126	30	65
TGZ2512	25 x 1/2" x 25	50	59	13	44	146	20	50	TGW2512	25 x 1/2" x 25	50	59	17	45	146	20	50
TGZ2534	25 x 3/4" x 25	50	59	15	46	146	20	50	TGW2534	25 x 3/4" x 25	50	59	19	49	146	20	45
TGZ251	25 x 1" x 25	50	59	17	48	146	20	50	TGW251	25 x 1" x 25	50	59	21	53	146	18	45
TGZ3212	32 x 1/2" x 32	58	66	13	50	169	30	70	TGW3212	32 x 1/2" x 32	58	66	17	52	169	28	65
TGZ3234	32 x 3/4" x 32	58	66	15	52	169	30	70	TGW3234	32 x 3/4" x 32	58	66	19	54	169	28	65
TGZ321	32 x 1" x 32	58	66	17	54	169	28	65	TGW321	32 x 1" x 32	58	66	21	56	169	28	65
TGZ32114	32 x 1 1/4" x 32	58	66	19	56	169	28	65	TGW32114	32 x 1 1/4" x 32	58	66	23	58	169	28	63
TGZ401	40 x 1" x 40	74	80	18	58	200	20	40	TGW401	40 x 1" x 40	74	80	21	61	200	19	40
TGZ40114	40 x 1 1/4" x 40	74	80	20	60	200	20	40	TGW40114	40 x 1 1/4" x 40	74	80	23	68	200	17	34
TGZ40112	40 x 1 1/2" x 40	74	80	22	62	200	19	40	TGW40112	40 x 1 1/2" x 40	74	80	25	69	200	17	34
TGZ50114	50 x 1 1/4" x 50	85	92	20	66	235	9	25	TGW50114	50 x 1 1/4" x 50	85	92	23	70	235	9	23
TGZ50112	50 x 1 1/2" x 50	85	92	22	68	235	9	25	TGW50112	50 x 1 1/2" x 50	85	92	25	76	235	9	20
TGZ502	50 x 2" x 50	85	92	26	72	235	8	23	TGW502	50 x 2" x 50	85	92	29	80	235	8	20
TGZ63112	63 x 1 1/2" x 63	99	95	22	73	253	8	16	TGW63112	63 x 1 1/4" x 63	99	95	25	77	253	7	15
TGZ632	63 x 2" x 63	99	95	26	77	253	7	16	TGW63112	63 x 1 1/2" x 63	99	95	25	77	253	6	14
TGZ63212	63 x 2 1/2" x 63	115	130	28	63	335	-	-	TGW632	63 x 2" x 63	99	95	29	81	253	-	-
TGZ75212	75 x 2 1/2" x 75	129	137	32	70	365	-	-	TGW63212	63 x 2 1/2" x 63	115	123	30	65	313	-	-
TGZ753	75 x 3" x 75	129	137	35	73	365	-	-	TGW752	75 x 2" x 75	129	138	35	84	362	-	-
TGZ903	90 x 3" x 90	155	155	35	73	408	-	-	TGW75212	75 x 2 1/2" x 75	129	138	35	84	362	-	-
TGZ904	90 x 4" x 90	155	155	41	81	408	-	-	TGW753	73 x 3" x 75	129	138	36	85	362	-	-
TGZ1104	110 x 4" x 110	183	211	42	98	538	-	-	TGW90212	90 x 2 1/2" x 90	155	154	43	91	406	-	-
									TGW903	90 x 3" x 90	155	154	47	95	406	-	-
									TGW904	90 x 4" x 90	155	154	47	95	406	-	-
									TGW1103	110 x 3" x 110	183	205	41	104	534	-	-
									TGW1104	110 x 4" x 110	183	205	45	104	534	-	-

Trójnik równoprzelotowy Y 45°
45° tee • Тройник соединительный



Złączka kołnierzowa
Flange adaptor • Муфта с переходом на фланец



Opakowanie Opakowanie														
Nr kat.	d x d x d	D	L	h	Małe	Duże	Nr kat.	d x e	D	L	I	E	F	C
TPY40	40 x 40 x 40	74	245	170	10	20	ZPK50112	50 x 1 1/2"	96	162	148	152	110	18
							ZPK502	50 x 2"	96	162	148	165	125	18
							ZPK632	63 x 2"	115	193	178	165	125	18
							ZPK63212	63 x 2 1/2"	115	193	178	184	144	18
							ZPK75212	75 x 2 1/2"	129	201	186	184	144	18
							ZPK753	75 x 3"	129	203	186	198	158	18
							ZPK903	90 x 3"	155	220	202	198	158	18
							ZPK904	90 x 4"	155	223	202	220	180	18
							ZPK1104	110 x 4"	183	253	233	220	180	18

* pierścienie
wzmacniające

* pierścienie
wzmacniające
występują we wszystkich
produkowanych rozmiarach
złązek z gwintem wewnętrznym

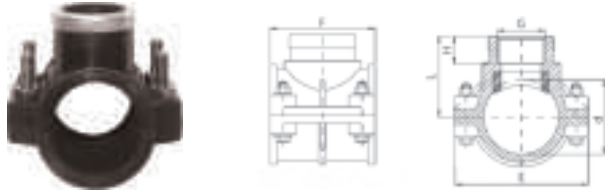


Odgałęzienia siodłowe

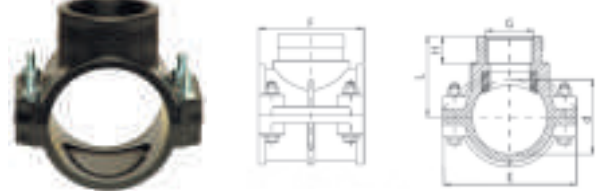
Clamp saddles



Odgałęzienie siodłowe ze wzmocnieniem Clamp saddles • Xomyt



Odgałęzienie siodłowe bez wzmocnienia Clamp saddles without reinforcement • Xomyt



Nr kat.	d x G	L	H	E	F	Opakowanie
OSJ2012	20 x 1/2"	32	19	61	37	180
OSJ2512	25 x 1/2"	38	21	76	49	180
OSJ2534	25 x 3/4"	38	21	76	49	180
OSJ3212	32 x 1/2"	41	17	81	56	150
OSJ3234	32 x 3/4"	41	21	81	56	150
OSJ321	32 x 1"	44	23	81	56	120
OSJ4012	40 x 1/2"	41	17	81	60	100
OSJ4034	40 x 3/4"	46	18	81	60	100
OSJ401	40 x 1"	46	23	81	60	100
OSJ5012	50 x 1/2"	50	17	98	69	80
OSJ5034	50 x 3/4"	50	18	98	69	80
OSJ501	50 x 1"	52	20	98	69	80
OSJ50114	50 x 1 1/4"	57	25	98	69	80
OSJ6312	63 x 1/2"	55	16	105	79	50
OSJ6334	63 x 3/4"	55	18	105	79	50
OSJ631	63 x 1"	59	20	105	79	50
OSJ63114	63 x 1 1/4"	63	25	105	79	50
OSJ63112	63 x 1 1/2"	63	28	105	79	40
OSJ7512	75 x 1/2"	62	17	120	90	40
OSJ7534	75 x 3/4"	62	18	120	90	40
OSJ751	75 x 1"	65	21	120	90	40
OSJ75114	75 x 1 1/4"	68	24	120	90	40
OSJ75112	75 x 1 1/2"	68	23	120	90	35
OSJ752	75 x 2"	72	27	120	90	30
OSJ9012	90 x 1/2"	70	17	135	90	30
OSJ9034	90 x 3/4"	70	19	135	90	30
OSJ901	90 x 1"	72	21	135	90	30
OSJ90114	90 x 1 1/4"	76	24	135	90	30
OSJ90112	90 x 1 1/2"	76	24	135	90	25
OSJ902	90 x 2"	80	27	135	90	25
OSJ11012	110 x 1/2"	80	17	168	99	20
OSJ11034	110 x 3/4"	80	19	168	99	20
OSJ1101	110 x 1"	84	20	168	99	20
OSJ110114	110 x 1 1/4"	86	23	168	99	20
OSJ110112	110 x 1 1/2"	86	23	168	99	15
OSJ1102	110 x 2"	90	27	168	99	15
OSJ1252	125 x 2"	113	30	190	106	10

Nr kat.	d x G	L	H	E	F	Opakowanie
OSJ2012BW	20 x 1/2"	32	19	61	37	180
OSJ2512BW	25 x 1/2"	38	21	76	49	180
OSJ2534BW	25 x 3/4"	38	21	76	49	180
OSJ3212BW	32 x 1/2"	41	17	81	56	150
OSJ3234BW	32 x 3/4"	41	21	81	56	150
OSJ321BW	32 x 1"	44	23	81	56	120
OSJ4012BW	40 x 1/2"	41	17	81	60	100
OSJ4034BW	40 x 3/4"	46	18	81	60	100
OSJ401BW	40 x 1"	46	23	81	60	100
OSJ5012BW	50 x 1/2"	50	17	98	69	80
OSJ5034BW	50 x 3/4"	50	18	98	69	80
OSJ501BW	50 x 1"	52	20	98	69	80
OSJ50114BW	50 x 1 1/4"	57	25	98	69	80
OSJ6312BW	63 x 1/2"	55	16	105	79	50
OSJ6334BW	63 x 3/4"	55	18	105	79	50
OSJ631BW	63 x 1"	59	20	105	79	50
OSJ63114BW	63 x 1 1/4"	63	25	105	79	50
OSJ63112BW	63 x 1 1/2"	63	28	105	79	40
OSJ7512BW	75 x 1/2"	62	17	120	90	40
OSJ7534BW	75 x 3/4"	62	18	120	90	40
OSJ751BW	75 x 1"	65	21	120	90	40
OSJ75114BW	75 x 1 1/4"	68	24	120	90	40
OSJ75112BW	75 x 1 1/2"	68	23	120	90	35
OSJ752BW	75 x 2"	72	27	120	90	30
OSJ9012BW	90 x 1/2"	70	17	135	90	30
OSJ9034BW	90 x 3/4"	70	19	135	90	30
OSJ901BW	90 x 1"	72	21	135	90	30
OSJ90114BW	90 x 1 1/4"	76	24	135	90	30
OSJ90112BW	90 x 1 1/2"	76	24	135	90	25
OSJ902BW	90 x 2"	80	27	135	90	25
OSJ11012BW	110 x 1/2"	80	17	168	99	20
OSJ11034BW	110 x 3/4"	80	19	168	99	20
OSJ1101BW	110 x 1"	84	20	168	99	20
OSJ110114BW	110 x 1 1/4"	86	23	168	99	20
OSJ110112BW	110 x 1 1/2"	86	23	168	99	15
OSJ1102BW	110 x 2"	90	27	168	99	15
OSJ1252BW	125 x 2"	113	30	190	106	10

Korek GZ
End cap male



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
K200	1/2"	10	25
K201	3/4"	10	25
K202	1"	10	25
K203	5/4"	10	25
K204	6/4"	10	25
K205	2"	10	25
K206	2 1/2"	10	25
K207	3"	10	25
K208	4"	10	25

Korek GW
End cap female



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
K100	1/2"	10	25
K101	3/4"	10	25
K102	1"	10	25
K103	5/4"	10	25
K104	6/4"	10	25
K105	2"	10	25
K106	2 1/2"	10	25
K107	3"	10	25
K108	4"	10	25

Kolano GW - GW
Elbow Female - Female



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
KGW100	1/2"	1	1
KGW101	3/4"	1	1
KGW102	1"	1	1
KGW103	1 1/4"	1	1
KGW104	1 1/2"	1	1
KGW105	2"	1	1
KGW106	2 1/2"	1	1
KGW107	3"	1	1

Redukcja GZ-GW
Reducing male - female



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
R100	3/4 x 1/2"	10	25
R101	1 x 1/2"	10	25
R102	1 x 3/4"	10	25
R103	1 1/4 x 1/2"	10	25
R104	1 1/4 x 3/4"	10	25
R105	1 1/4 x 1"	10	25
R106	1 1/2 x 1/2"	10	25
R107	1 1/2 x 3/4"	10	25
R108	1 1/2 x 1"	10	25
R109	1 1/2 x 1 1/4"	10	25
R110	2 x 1/2"	10	25
R111	2 x 3/4"	10	25
R112	2 x 1"	10	25
R113	2 x 1 1/4"	10	25
R114	2 x 1 1/2"	10	25
R115	2 1/2 x 1"	10	25
R116	2 1/2 x 1 1/4"	10	25
R117	2 1/2 x 1 1/2"	10	25
R118	2 1/2 x 2"	10	25
R119	3 x 2"	10	25
R120	3 x 2 1/2"	10	25
R121	4 x 3"	10	25

Trójnik GW-GW-GW
Tee Female - Female - Female



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
TGW100	1/2"	1	1
TGW101	3/4"	1	1
TGW102	1"	1	1
TGW103	1 1/4"	1	1
TGW104	1 1/2"	1	1
TGW105	2"	1	1
TGW106	2 1/2"	1	1
TGW107	3"	1	1

Zawory PVC

Ball valves PVC

Zawór kulowy mosiężny
Brass ball valve



Nr kat.	d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZKM34	3/4"	1	1
ZKM1	1"	1	1
ZKM114	1 1/4"	1	1
ZKM112	1 1/2"	1	1
ZKM2	2"	1	1

Zawór czerpialny metalowy
Metallic tap



Nr kat.	d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZKC12	1/2"	1	1
ZKC34	3/4"	1	1
ZKC1	1"	1	1

Podwójna złączka, gniazda gwintowane, EPDM O-rings
Ball valve - double union, threaded GW -GW, EPDM O-rings



Nr kat.	d x e	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
BVG38	3/8" / PN16	1	1
BVG12	1/2" / PN16	1	1
BVG34	3/4" / PN16	1	1
BVG1	1" / PN16	1	1
BVG114	1 1/4" / PN16	1	1
BVG112	1 1/2" / PN16	1	1
BVG2	2" / PN16	1	1
BVG212	2 1/2" / PN10	1	1
BVG3	3" / PN10	1	1
BVG4	4" / PN10	1	1

Podwójna złączka, gniazda klejone, EPDM O-rings
Ball value - double union, gluing, EPDM O-rings



Nr kat.	d x e	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
BVD16	16 / PN16	1	1
BVD20	20 / PN16	1	1
BVD25	25 / PN16	1	1
BVD32	32 / PN16	1	1
BVD40	40 / PN16	1	1
BVD50	50 / PN16	1	1
BVD63	63 / PN16	1	1
BVD75	75 / PN10	1	1
BVD90	90 / PN10	1	1
BVD110	110 / PN10	1	1

Zawory PE PE
Valves PE PE



Nr kat.	d x e	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZAW20	20 x 20	1	1
ZAW25	25 x 25	1	1
ZAW32	32 x 32	1	1
ZAW40	40 x 40	1	1
ZAW50	50 x 50	1	1
ZAW63	63 x 63	1	1
ZAW75	75 x 75	1	1
ZAW90	90 x 90	1	1
ZAW110	110 x 110	1	1

Zawór kulowy PVC GW/GW
Black PVC ball valve female threaded ends

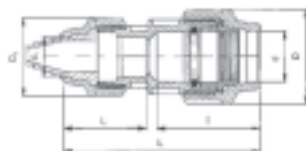


Nr kat.	D"	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z5000	3/4"	50	140
Z5001	1"	50	100
Z5003	1" 1/4	50	60
Z5004	1" 1/2	50	40
Z5002	2"	50	24
Z5005	3"	1	1
Z5006	4"	1	1

Uszczelka do rur z kablem URHDPEK

End plug with cable •

Заглушка конца трубы с выходом на кабель

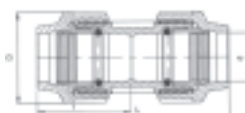


Opakowanie Opakowanie

Nr kat.	d x d	D	D ₁	I	I ₁	L	Małe	Duże
ZAK20T	20 x 20	43	50	56	52	112	39	90
ZAK25T	25 x 25	50	50	51	52	117	39	80
ZAK32T	32 x 32	58	50	64	55	125	39	80
ZAK40T	40 x 25	74	50	73	55	138	34	78
ZAK50T	50 x 25	85	50	85	55	151	26	65

Złączka skręcana ZRHDPEs

Coupler • Муфта соединительная

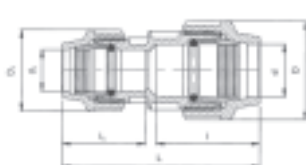


Opakowanie Opakowanie

Nr kat.	d x d	D	I	L	Małe	Duże
ZPE20T	20 x 20	43	51	100	45	110
ZPE25T	25 x 25	50	57	117	28	70
ZPE32T	32 x 32	58	54	131	45	105
ZPE40T	40 x 40	74	76	155	25	60
ZPE50T	50 x 50	85	88	180	15	32
ZPE63T	63 x 63	99	91	187	12	24

Redukcja skręcana ZRHDPEs

Reducing coupler • Муфта переходная



Opakowanie Opakowanie

Nr kat.	d x d1	D	D1	I	I1	L	Małe	Duże
ZRE2520T	25 x 20	50	43	56	52	112	38	80
ZRE3220T	32 x 20	58	43	64	52	121	28	72
ZRE3225T	32 x 25	58	50	64	55	125	54	126
ZRE4020T	40 x 20	74	43	73	52	134	36	75
ZRE4025T	40 x 25	74	50	73	55	138	36	72
ZRE4032T	40 x 32	74	58	73	62	145	30	70
ZRE5025T	50 x 25	85	50	85	55	151	24	60
ZRE5032T	50 x 32	85	58	85	62	157	20	50
ZRE5040T	50 x 40	85	74	85	73	168	15	37
ZRE6332T	63 x 32	99	58	93	62	163	18	36
ZRE6340T	63 x 40	99	74	93	73	174	12	29
ZRE6350T	63 x 50	99	85	93	88	185	12	24

Trójnik równoprzelotowy Y 45°

45° tee • Тройник соединительный

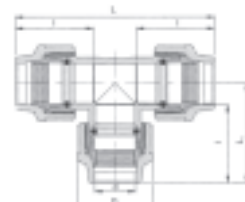


Opakowanie Opakowanie

Nr kat.	d x d x d	D	L	Małe	Duże
TPY40	40 x 40 x 40	74	245	10	20

Trójnik równoprzelotowy TRHDPEs

90° tee • Тройник соединительный



Opakowanie Opakowanie

Nr kat.	d x d x d	D	I	L ₁	L	Małe	Duże
TPE20T	20 x 20 x 20	43	52	63	126	25	60
TPE25T	25 x 25 x 25	50	59	73	146	17	45
TPE32T	32 x 32 x 32	58	66	85	169	25	58
TPE40T	40 x 40 x 40	74	80	100	200	15	32
TPE50T	50 x 50 x 50	85	92	117	235	7	17
TPE63T	63 x 63 x 63	99	95	127	253	5	12

Uszczelka do rur z wentylem URHDPEw

End plug with valve •

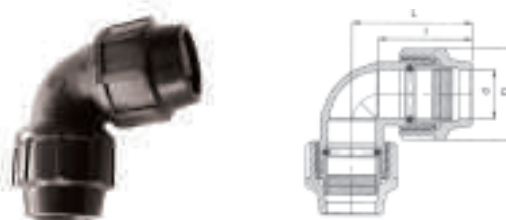
Заглушка конца трубы с вентилем



Nr kat.	d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZAZ20T	20	43	51	69	70	150
ZAZ25T	25	50	54	77	60	140
ZAZ32T	32	58	62	88	50	110
ZAZ40T	40	74	74	98	45	100
ZAZ50T	50	85	85	110	40	90
ZAZ63T	63	99	94	121	70	147

Kolano 90° równoprzelotowe KRHDPEs

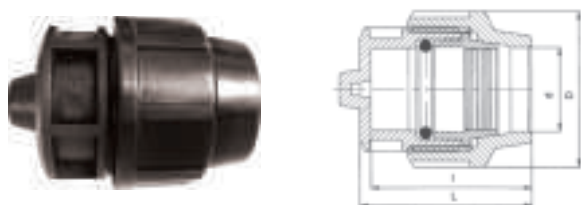
90° elbow • Колено соединительное



Nr kat.	d x d	C	H	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
KPE20T	20 x 20	43	49	63	40	100
KPE25T	25 x 25	50	55	72	25	60
KPE32T	32 x 32	58	64	84	35	80
KPE40T	40 x 40	74	80	100	18	48
KPE50T	50 x 50	85	91	117	10	25
KPE63T	63 x 63	99	95	127	8	18

Uszczelka do rur pustych URHDPEp

End plug • Заглушка конца трубы

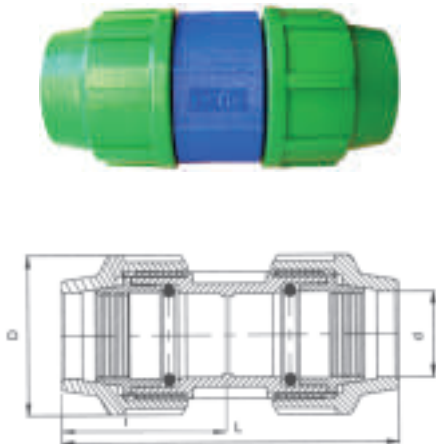


Nr kat.	d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZAS20T	20	43	51	69	70	140
ZAS25T	25	50	54	77	50	125
ZAS32T	32	58	62	88	30	80
ZAS40T	40	74	74	98	45	90
ZAS50T	50	85	85	110	26	66
ZAS63T	63	99	94	121	16	42



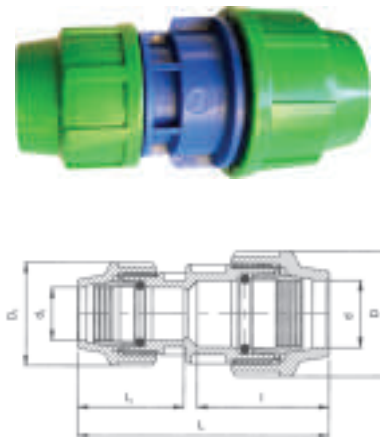


Złączka skręcana ZRHDPEs Coupler • Муфта соединительная



Nr kat.	d x d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZPE32N	32 x 32	58	54	131	45	105
ZPE40N	40 x 40	74	76	155	25	60

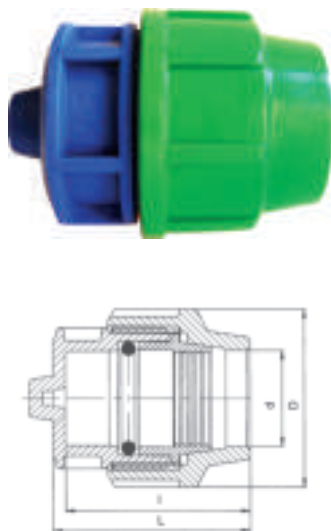
Redukcja skręcana ZRHDPEs Reducing coupler • Муфта переходная



Nr kat.	d x d1	D	D1	I	I1	L	Opakowanie	
							Małe	Duże
ZRE4032N	40 x 32	74	58	73	62	145	30	70

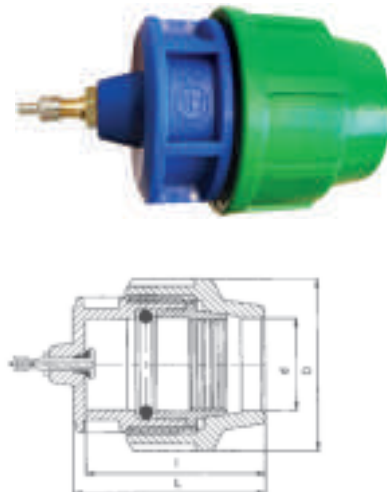


Uszczelka do rur pustych URHDPEw End plug • Заглушка конца трубы



Nr kat.	d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZAS32N	32	58	62	88	30	80
ZAS40N	40	74	74	98	45	90

Uszczelka do rur z wentylem URHDPEw End plug with valve • Заглушка конца трубы с вентилем



Nr kat.	d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZAZ32N	32	58	62	88	30	80
ZAZ40N	40	74	74	98	45	90



Uwaga dla projektantów:

Wielkości nominalne podane w tabelach, zwymiarowane są w mm i po zmontowaniu z rurą.



Notes for designers:

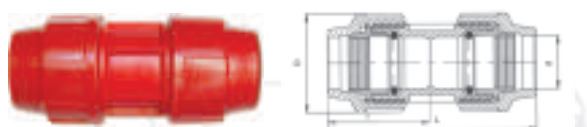
Nominal values specified in tables have been measured in millimeters and after assembly with pipe.



Вниманию проектантов:

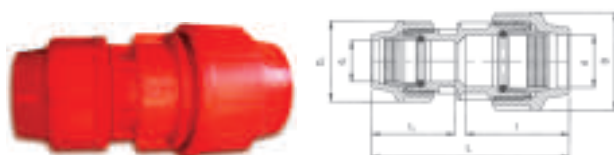
Номинальные величины, размещенные в таблицах, указаны в миллиметрах и после монтажа с трубой.

Złączka skręcana ZRHDPEs Coupler • Муфта соединительная



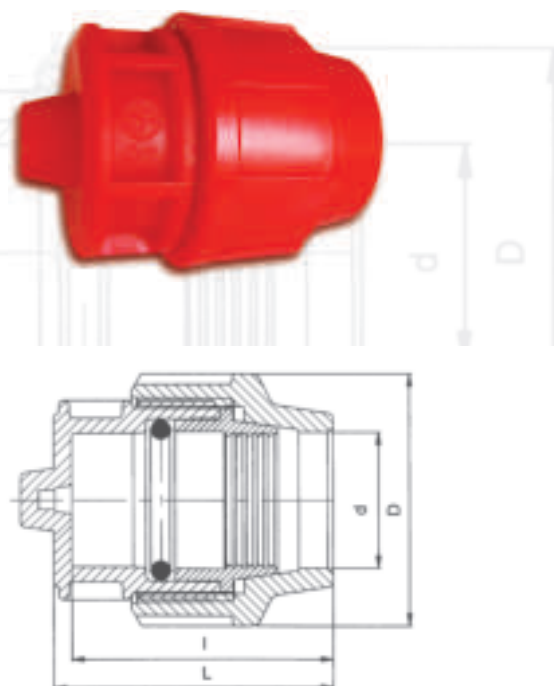
Nr kat.	d x d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZPE32P	32 x 32	58	54	131	45	105
ZPE40P	40 x 40	74	76	155	25	60

Redukcja skręcana ZRHDPEs Reducing coupler • Муфта переходная



Nr kat.	d x d1	D	D1	I	I1	Opakowanie	
						Małe	Duże
ZRE4032P	40 x 32	74	58	73	62	30	70

Uszczelka do rur pustych URHDPEr End plug • Заглушка конца трубы



Nr kat.	d	D	I	L	Opakowanie	
					Małe	Duże
ZAS32P	32	58	62	88	30	80
ZAS40P	40	74	74	98	45	90

Uszczelka do rur z wentylem URHDPEw End plug with valve • Затлушка конца трубы с вентилем



Nr kat.	d	D	I	L	I1	Opakowanie	
						Małe	Duże
ZA32P	32	58	62	88	30	80	
ZA40P	40	74	74	98	45	90	

Uwaga dla projektantów:

Wielkości nominalne podane w tabelach, zwymiarowane są w mm i po zmontowaniu z rurą.



Notes for designers:

Nominal values specified in tables have been measured in millimeters and after assembly with pipe.



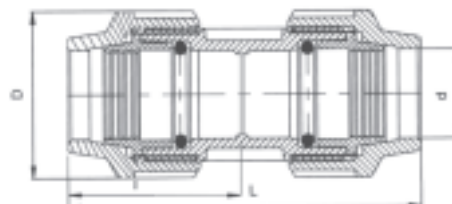
Вниманию проектантов:

Номинальные величины, размещенные в таблицах, указаны в миллиметрах и после монтажа с трубой.



Złączka równoprzelotowa (dwuzłączka)

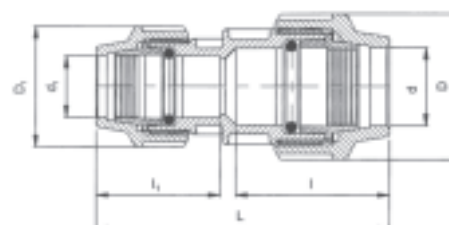
Coupler • Муфта соединительная



Nr kat.	d x d	D	I	L	Opakowanie	Opakowanie
					Małe	Duże
ZPE25TT	25 x 25	50	57	117		105
ZPE32TT	32 x 32	58	54	131	45	60
ZPE40TT	40 x 40	74	76	155	25	

Złączka redukcyjna

Reducing coupler • Муфта переходная



Nr kat.	d x d1	D	D ₁	I	I ₁	L	Opakowanie	Opakowanie
							Małe	Duże
ZRE4032TT	40 x 32	74	58	73	62	145	30	70



Złączki skręcane do rur HDPE -trudnopalne



Compression fittings for HDPE pipes - incombustible



Соединительные резьбовые муфты к трубам HDPE - негоряемые



Klucz do dokręcania złączek $\varnothing 16 - \varnothing 75$

Proste i skuteczne narzędzie wykonane z tworzywa sztucznego POM, charakteryzującego się wysoką wytrzymałością mechaniczną (twarde i sztywne). Klucz jest przeznaczony do dokręcania nakrętki złączki PP w średnicy $\varnothing 16 - 75$ podczas łączenia jej z rurą PE.

Fittings wrench $\varnothing 16 - \varnothing 75$

The simple and efficient tool performed from the plastic POM, being characterized with the high mechanical endurance (hard and stiff). The fitting wrench is intended to tighten the ring nut of the compression fitting in diameters $\varnothing 16 - 75$ mm during connecting with polyethylene pipes.

Монтажный ключ для фитинга $\varnothing 16 - \varnothing 75$

Простой и эффективный инструмент изготовлен из пластикового материала POM, с высокой механической прочностью. Монтажный ключ для фитинга ПП диаметром $\varnothing 16 - 75$, для соединения ПЭ труб.



Klucz do dokręcania złączek $\varnothing 63 - \varnothing 110$

Proste i skuteczne narzędzie dla instalatora wykonane z tworzywa sztucznego POM, charakteryzującego się wysoką wytrzymałością mechaniczną (twarde i sztywne). Klucz jest przeznaczony do dokręcania nakrętek kształtek PP w średnicach $\varnothing 63 - 110$ podczas ich montażu z rurami PE.

Fittings wrench $\varnothing 63 - \varnothing 110$

The simple and efficient tool for installer performed from the plastic POM, being characterized with the high mechanical endurance (hard and stiff). The fitting wrench is intended to tighten the ring nuts of the compression fittings in diameters $\varnothing 63 - 110$ mm during connecting with polyethylene pipes.

Монтажный ключ для фитинга $\varnothing 63 - \varnothing 110$

диаметром $\varnothing 63 - 110$ для соединения ПЭ труб.

Простой и эффективный инструмент изготовлен из пластикового материала (POM), с высокой механической прочностью. Монтажный ключ для фитинга ПП



Narzędzie do fazowania rur (fazownik do rur)

Narzędzie, które w łatwy sposób fazuje zewnętrzną średnicę rury z tworzyw sztucznych PE, PP, PPR o średnicy 20-63 mm lub 75-110 mm rur, wykorzystywanych do skręcania i zgrzewania w instalacjach zewnętrznych i wewnętrznych. Fazownik do rur jest prostym narzędziem ręcznym, który znacznie skraca czas przygotowania rur do prostego łączenia.

Chamfering tool

A tool that facilitates the easy chamfering of the external diameter of PE, PP and PPR pipes with a diameter of 20-63 mm or 75-110 mm and of pipes used in screwing and welding in external and internal installations. Our pipe chamfering tool is a simple manual tool that greatly reduces the time needed to prepare pipes for simple coupling.



Nakrętka

Nakrętka wykonana z polipropylenu, dostępna w średnicach $\varnothing 20 - 63$ mm.

Ring nut

Ring nut is made from polipropylen, accessible in diameters $\varnothing 20 - 63$ mm.

Гайка

Гайка изготовлена из полипропилена диаметром $\varnothing 20 - 63$ мм.



Tuleja zaciskowa

Tuleja zaciskowa wykonana z poliformaldehydu (POM), dostępna w średnicach $\varnothing 20 - 63$ mm.

Grip ring

Grip ring is made from poliformaldehyde (POM), accessible in diameters $\varnothing 20 - 63$ mm.

Зажимная муфта

Зажимная муфта изготовлена из пластикового материала (POM), диаметром $\varnothing 20 - 63$ мм.



Uszczelka typu O-ring

Uszczelka typu O-ring, produkowana z gumy NBR, odporna na oleje i smary, roztwory kwasów i zasad. Dostępna w średnicach $\varnothing 20 - 63$ mm.

O-ring seal

O-ring seal is made from rubber NBR, which is resistant on oils and greasing substances, solutions of acids and rules. Accessible in diameters $\varnothing 20 - 63$ mm.

Прокладка типа O-ring

Прокладка типа O-ring Прокладка изготовлена из резины (NBR), устойчивая к воздействию масел, жиров и кислот, диаметр $\varnothing 20 - 63$ мм.

Złączki elektrooporowe

Electrofusion fittings • Электрорезистивные муфты



Kształtki elektrooporowe produkowane są z surowców najwyższej jakości, przy zastosowaniu najnowocześniejszych technologii, nie zawierają szkodliwych substancji, co umożliwia stosowanie ich przy budowie i remontach sieci wodociagowych, gazowych, kanalizacyjnych oraz instalacjach przemysłowych.

Połączenie typu elektrooporowego to nowoczesna technologia pozwalająca na mocne, trwałe oraz bezpieczne połączenie rur polietylenowych PE80 i PE100 szeregu SDR17 i SDR11. W naszych kształtkach uzwojenie grzewcze wewnątrz złączki pokryte jest cienką warstwą polietylenu. Zapobiega to i ochrania drut oporowy przed uszkodzeniem mechanicznym podczas procesu grzewczego przy wprowadzaniu zgrzewanych końców rur do kształtki.

Zgrzewanie można wykonać przy użyciu zgrzewarek o napięciu zgrzewania 39,5 V przy pomocy czytnika i kodu paskowego naklejonego na kształtkę lub wprowadzając parametry zgrzewania wytłoczone na kształtkę w sposób manualny.

Electrofusion fittings are produced from the top quality raw materials, with the use of most modern technologies, do not contain injurious materials what makes possible their usage in building and renovation of water supplies, gas supplies, sewage and industrial installations.

The electroresisting type connection is the modern technology which enables strong, permanent and the secure connecting of polythene pipes PE80 and PE100 of SDR17 and SDR11. In our electrofusion fittings the resisting wire inside fitting is applied by thin coat of the polyethylene. This prevents and protects the resisting wire before the mechanical damage during the process of weld when welded ends of pipe are pushed in to the electrofusion fitting.

The pressure welding can be performed by using automatic welders with the tension of the pressure welding 39,5 V by bar code scanner or manual.

Электрорезистивные муфты производятся из сырья очень высокого качества при использовании современных технологий, не имеют вредных веществ, что дает возможность использовать их в строительстве и ремонтах водоканалов, газовых сетей, канализаций, а также в промышленном оборудовании.

Соединение электрорезистивного типа – это современная технология, позволяющая выполнять безопасное, прочное и долговечное соединение полиэтиленовых труб PE80 и PE100 в габаритном ряду SDR17 и SDR11. В наших муфтах отводы внутри соединения покрыты тонким слоем полиэтилена. Это предотвращает и защищает контур резистивной проволоки перед механическим повреждением в процессе сварки в момент вкладывания концов труб в муфту.

Сварку можно выполнить при использовании сварочных аппаратов с напряжением 39,5v с помощью штрих-кода который наклеен на муфте или ввести вручную параметры сварки выбитые на муфте.



Zasady montażu złączek elektrooporowych

Assembly of compression fittings • Правила монтажа электрорезисторных фитингов

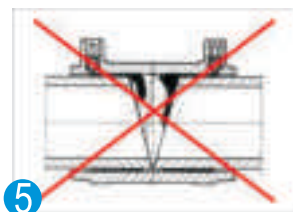


1

Przygotowanie rur do montażu. Przeciąć rurę pod kątem prostym do osi rury przy użyciu piły do tworzyw sztucznych z przyrządem utrzymującym kierunek prostopadły, lub z zastosowaniem obcinarki do rur PE. Nieprawidłowe przecięcie rury może doprowadzić do odsłonięcia części grzejnika, co spowoduje przegrzanie w czasie zgrzewania i płynięcie materiału.

Pre-assembly of pipes. Cut the pipe at the right angle to its axis using a plastic cutting machine equipped with a perpendicular position controller or a PE pipe cutter. Incorrect pipe cut may result in heater exposition, which will cause overheating and burrs during fusing.

Подготовка труб к монтажу. Разрезать трубу под прямым углом к ее оси с помощью пилы для пластмассы, пользуясь прибором, обеспечивающим перпендикулярное направление или с использованием трубореза полистиленовых труб. Неправильная разрезка трубы может привести к обнажению части нагревательного элемента, что приведет к перегреву сварки и течению материала.



5

Po oczyszczeniu i odfuszczeniu końcówek rur wsunąć do złączki (do wewnętrznych ograniczeń) równocześnie kontrolując głębokość wsuwu z wcześniej oznaczonymi na końcach rury znakami. Przygotowane do zgrzewania połączenia muszą być ułożone w sposób wolny od naprężeń. Tak przygotowane połączenia zaleca się usztywnić przyrządem zapobiegającym przemieszczaniu się w czasie procesu zgrzewania i stygnięcia. Przesunięcia lub naprężenia miejsc zgrzewania mogą doprowadzić do niedopuszczalnego wypływu materiału i wadliwego połączenia.

Pipe ends cleaned, insert the elements into the fitting (until outside retainer positions are reached) while controlling the insertion depth by markings on the pipe ends. Connections prepared for fusing must not be exposed to stress. It is recommended to brace the connections with an element that would prevent from dislocation during fusing and cooling processes. Displacements or stress in the fusing areas may result in unacceptable material leakage and defective fusion.

После очистки и обезжиривания, концы труб вставить в муфты (до внутренних упоров), одновременно сверяя глубину ввода с предварительно нанесенными на концах трубы знаками. Подготовленные к сварке соединения должны быть уложены так, чтобы в них не было напряжений. Подготовленным таким образом соединениям необходимо придать неподвижность, предупреждающего перемещение в процессе сварки и остывания. Перемещения или напряжения в местах сварки могут привести к недопустимому вытеканию материала и дефекту соединения (рис.2).



2

Odmierzyć strefę zgrzewu dla muf, trójników, redukcji, głębokość wsuwu rur, dla odgałęzień powierzchnie przykrycia rury przez odgałęźnik. Usunąć z rur na oznaczonej do zgrzewania strefie warstwę utlenionego polietylenu za pomocą cykliny (nie wolno używać papieru ściernego). Pozostawienie nie oczyszczonej powierzchni lub niedokładne usunięcie warstwy utlenionej może być przyczyną nieszczelności zgrzewu.

Measure out the fusing area for couplers, tees, reducers, pipe insertion depth, pipe areas to be covered by branch fittings. Remove the layer of oxidized polyethylene from the pipe area designated for fusing by use of scraper (sand paper is not allowed). Leaving the surface as it is or removing only some section of the oxidized film may result in untight fusion.

Отмерить зону сварки для муфт, тройников, переходников, глубину ввода труб, для ответвлений-поверхности прикрытия трубы отводом. Удалить из труб в отведенной для сварки зоне слой окисленного полиэтилена с помощью цикли (нельзя пользоваться наждачной бумагой). Оставление неочищенной поверхности или неполное удаление окисленного слоя может стать причиной негерметичности шва.



6

Przeprowadzenie zgrzewania. Zgrzewanie należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi zgrzewarki wprowadzając parametry zgrzewania w sposób manualny lub z użyciem kodu paskowego. Kształtki wyposażone są w wyświetlacz kontrolny, dający możliwość kontroli przebiegu procesu zgrzewania. Wypływka ta jednak nie jest jednoznacznym dowodem jakości zgrzewania, zależnie od szczeliny między rurą, a kształtką jej wskazanie może się zmieniać. W czasie prac montażowych i zgrzewania należy przestrzegać ogólnych zasad BHP.

Fusing process. Fusing should be performed as specified by the fusion machine manual, by entering fusing parameter manually or via barcode scan. The fittings have control burrs to monitor the process of fusing. However, the compliance with burr position does not nearly prove good fusion quality, as its positions may vary depending on the gap between the pipe and the fitting. Safety regulations should be followed during the assembly and fusing work.

Выполнение сварки. Сварку необходимо производить в соответствии с инструкцией по обслуживанию сварочной машины, вводя параметры сварки вручную или с использованием штрих-кода. Фасонные детали снабжены контрольным облоем, позволяющим контролировать ход процесса сварки. Однако этот облой не является однозначным доказательством качества сварки: в зависимости от зазора между трубой и фасонной частью его показание может измениться. Во время монтажных работ и сварки необходимо общие правила техники безопасности.



3

Sprawdzić wymiar (szczególnie zewnętrzny) i owalność rury zgodność z wymaganiami PN-EN12201 i PN-EN1555 w przypadkach jeżeli owalność jest większa niż 1,5% d lub > 1,5 mm należy założyć obejmy wykraglające. Jeżeli natomiast wymiar jest niezgodny z wymaganiami nie wolno rozpocząć zgrzewu!

Verify pipe dimensions (outside ones in particular) and ovality, as well as compliance with the requirements of PN-EN12201 and PN-EN1555 standards. If the ovality deviates by more than 1,5% d or > 1,5 mm, rounding rings should be applied. If the dimensions are not compliant with the requirements, fusing should not be started.

Проверить размер (особенно внешний) и овальность трубы на соответствие требованиям норм PN-EN 12201 и PN-EN1555. В случае если овальность составляет более 1,5% d или > 1,5 мм, необходимо надеть придающие круглую форму обжимы. Если же размер не соответствует требованиям, сварку начинать нельзя!



7

Zgrzewanie odgałęźników: należy wykonać punkt 2 i 4, następnie zmontować odgałęźnik z obejmą na rurze. Potem wykonać zgrzewanie zgodnie z punktem 6 i dopiero po zgrzaniu i wystygnięciu można wywiercić otwór w rurze przez odejście odgałęźnika. Aby nie uszkodzić odgałęźnika najlepiej wiercić otwór wkładając do niego rurę cienkościenną, a dopiero potem wiertło.

Branch fitting fusing: Follow the requirements presented in section 2 and 4 and install the branching line with collets on the pipe. Next, perform fusing as specified in section 6 and drill the opening in the pipe only after the elements are fused and cooled. In order to avoid branch fitting damage, it is best to drill the opening by inserting a light-wall pipe first, then the drill.

Сварка отводов. Необходимо выполнить действия пп. 2 и 4, а затем установить отвод с обжимом на трубе. Далее следует выполнить сварку в соответствии с п. 6 и лишь после сварки и испытания можно просверлить в трубе отверстие через ответвление отвода. Чтобы не повредить отвод, лучше всего сверлить отверстие, вставив в него тонкостенную трубу и лишь после этого - сверло.



4

Powierzchnię rur i wewnętrzną powierzchnię kształtek bezpośrednio przed montażem należy odfuszczyć przy pomocy jednorazowych chusteczek nasączonych specjalnym środkiem do czyszczenia PE.

Prior to the assembly, remove oil and other contaminants from the pipe and fitting inside surfaces using tissue with special PE cleaning agent.

Поверхность труб и внутреннюю поверхность фасонных деталей непосредственно перед монтажом необходимо обезжирить при помощи одноразовых салфеток, пропитанных специальным моющим средством для PE.



8

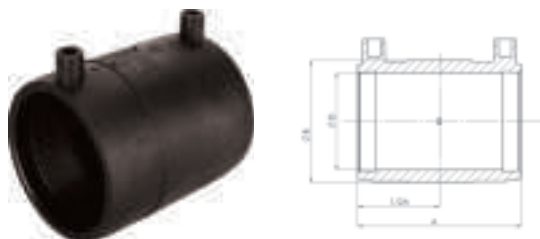
Zgrzewanie trójników siedłowych z frezem do nawiercania. Przygotuj rurę w sposób opisany w punkcie 2 i 4, następnie zamontuj trójnik na rurze przy pomocy obejm mocujących. Przeprowadź zgrzewanie. Po wystygnięciu odkręć nakrętkę trójnika i wykonaj odwiert przy pomocy frezu znajdującego się w trójniku. Frez należy wkręcać do oporu, po czym należy go wycofać do jego zrównania z górną powierzchnią komina trójnika siedłowego. Dokręć nakrętkę trójnika do oporu.

Welding of saddle tee adaptors with bore cutters. Prepare the pipe as described in sections 2 and 4, then install the tee on the pipe using the clamping collars. Perform the welding. After cooling, remove the nut from the tee and make a bore using the cutter on the tee. The cutter should be tightened until resistance, then removed to the level of the upper surface of the upper part of the saddle tee top inlet. Tighten the tee nut until resistance.

Сварка под давлением седлообразных тройников с фрезой для врезки. Подготовьте трубу. Как описано в пунктах 2 и 4, затем установите тройник на трубе при помощи крепежной обжимы. Выполните сварку под давлением. После остывания отверните гайку тройника и выполните врезку при помощи фрезы, находящейся в тройнике. Фрезу необходимо вводить до отказа, после чего следует вернуть ее до момента, когда она будет ровна с поверхностью трубки седлообразного тройника до отказа.

Mufa elektrooporowa równoprzelotowa

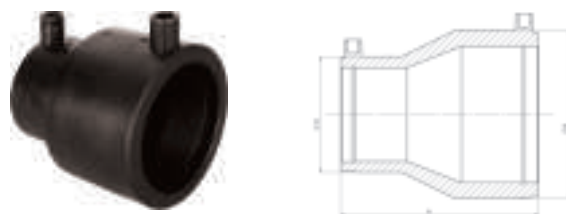
Electrofusion coupler • Муфты



Nr kat.	D	A	B	Waga (kg)	Pakowanie
EZP20	20 mm	85,0	36,0	0,07	200
EZP25	25 mm	85,0	36,0	0,06	200
EZP32	32 mm	86,0	44,0	0,07	180
EZP40	40 mm	87,0	57,0	0,12	120
EZP50	50 mm	86,7	67,0	0,15	90
EZP63	63 mm	110,0	80,2	0,23	50
EZP75	75 mm	127,0	100,0	0,43	30
EZP90	90 mm	148,2	113,0	0,50	20
EZP110	110 mm	157,0	135,0	0,71	14
EZP125	125 mm	156,0	166,0	0,91	20
EZP140	140 mm	176,0	168,0	1,18	14
EZP160	160 mm	179,0	193,0	1,65	12
EZP180	180 mm	207,0	216,0	2,38	2
EZP200	200 mm	210,0	240,5	3,26	2
EZP225	225 mm	217,0	266,0	3,60	2
EZP250	250 mm	218,0	296,0	4,46	1
EZP280	280 mm	220,0	355,0	-	1
EZP315	315 mm	265,0	380,0	8,52	1
EZP355	355 mm	260,0	450,0	-	1
EZP400	400 mm	290,0	500,0	-	1
EZP355SDR17	355 mm	260,0	450,0	-	1
EZP400SDR17	400 mm	290,0	500,0	-	1
EZP450SDR17	450 mm	-	-	-	1
EZP500SDR17	500 mm	-	-	-	1
EZP560SDR17	560 mm	-	-	-	1
EZP630SDR17	630 mm	-	-	-	1

Mufa elektrooporowa redukcyjna

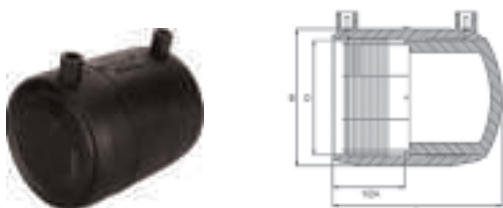
Electrofusion reducer • Переходники



Nr kat.	D x d	A	B	C	Waga (kg)	Pakowanie
EZR2520	25 x 20 mm	85,7	36,5	36,5	0,06	250
EZR3220	32 x 20 mm	73,5	44,0	35,6	0,06	200
EZR3225	32 x 25 mm	86,1	44,4	37,3	0,07	200
EZR4025	40 x 25 mm	86,8	57,3	36,4	0,1	120
EZR4032	40 x 32 mm	85,5	57,3	46,0	0,11	120
EZR5025	50 x 25 mm	84,8	68,3	46,2	0,14	100
EZR5032	50 x 32 mm	86,2	67,5	46,0	0,13	100
EZR5040	50 x 40 mm	86,8	67,5	56,4	0,14	90
EZR6332	63 x 32 mm	112,0	81,0	46,0	0,19	50
EZR6340	63 x 40 mm	110,0	81,0	57,7	0,2	50
EZR6350	63 x 50 mm	111,5	80,7	64,5	0,2	50
EZR7563	75 x 63 mm	127,0	100,0	82,0	0,4	30
EZR9063	90 x 63 mm	128,0	115,0	81,6	0,48	20
EZR9075	90 x 75 mm	132,0	114,0	100,0	0,53	20
EZR11063	110 x 63 mm	166,0	140,0	81,3	0,8	14
EZR11075	110 x 75 mm	162,0	140,0	100,0	0,85	14
EZR11090	110 x 90 mm	168,0	140,0	114,4	0,88	14
EZR12563	125 x 63 mm	162,5	160,0	77,0	-	6
EZR12590	125 x 90 mm	206,0	150,0	111,0	-	6
EZR125110	125 x 110 mm	222,0	152,0	-	-	3
EZR160110	160 x 110 mm	229,0	197,0	131,0	1,84	2
EZR160125	160 x 125 mm	178,0	193,0	-	-	2
EZR180125	180 x 125 mm	218,6	219,0	150,0	-	2
EZR200160	200 x 160 mm	239,0	240,0	191,0	-	2
EZR225160	225 x 160 mm	239,0	270,0	191,0	-	2
EZR250180	250 x 180 mm	239,0	302,0	217,0	-	2

Zaślepka elektrooporowa

Electrofusion end cup • Заглушки



Nr kat.	D	A	B	Waga (kg)	Pakowanie
EZS20	20 mm	90,3	36,0	0,07	200
EZS25	25 mm	90,0	36,0	0,07	200
EZS32	32 mm	91,0	44,4	0,09	150
EZS40	40 mm	93,6	57,0	0,15	120
EZS50	50 mm	95,0	67,2	0,19	80
EZS63	63 mm	119,0	81,0	0,31	50
EZS75	75 mm	136,0	100,0	0,56	30
EZS90	90 mm	142,0	115,0	0,74	20
EZS110	110 mm	166,0	135,0	1,03	14
EZS125	125 mm	246,0	150,5	1,45	20
EZS140	140 mm	210,0	170,0	1,94	14
EZS160	160 mm	195,0	190,0	2,54	12
EZS180	180 mm	329,0	216,0	-	3
EZS200	200 mm	350,0	246,0	-	2
EZS225	225 mm	237,0	266,0	5,82	2
EZS250	250 mm	365,0	296,0	-	2
EZS280	280 mm	240,0	355,0	10,58	1
EZS315	315 mm	285,0	380,0	14,52	1

Kolano 90° elektrooporowe

Electrofusion elbow 90° • Колена 90°



Nr kat.	D	A	B	C	Waga (kg)	Pakowanie
EKP20	20 mm	77,6	35,4	42,3	0,09	150
EKP25	25 mm	77,8	36,7	41,3	0,07	150
EKP32	32 mm	83,0	44,6	39,0	0,09	120
EKP40	40 mm	102,0	58,0	43,8	0,18	60
EKP50	50 mm	110,0	66,7	44,0	0,23	40
EKP63	63 mm	131,0	80,9	49,6	0,34	25
EKP75	75 mm	158,0	94,5	64,3	0,53	18
EKP90	90 mm	175,0	106,5	68,8	0,59	12
EKP110	110 mm	200,0	135,0	65,0	1,18	8
EKP125	125 mm	241,0	159,0	114,0	2,16	1
EKP160	160 mm	298,0	198,0	146,0	3,86	1
EKP180	180 mm	323,0	222,0	222,0	5,12	1
EKP225	225 mm	-	274,0	-	-	-

Kolano 45° elektrooporowe
Electrofusion elbow 45° • Колена 45°



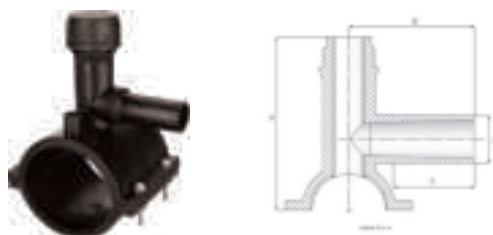
Nr kat.	D	A	B	Waga (kg)	Pakowanie
EKP2045	20 mm	65,0	36,0	0,05	180
EKP2545	25 mm	65,0	36,2	0,07	180
EKP3245	32 mm	71,0	44,2	0,09	140
EKP4045	40 mm	84,0	56,5	0,14	90
EKP5045	50 mm	95,0	66,7	0,19	60
EKP6345	63 mm	114,0	80,8	0,28	35
EKP7545	75 mm	143,0	91,0	-	18
EKP9045	90 mm	176,0	113,0	-	12
EKP11045	110 mm	200,0	131,0	1,16	8
EKP12545	125 mm	228,0	159,0	1,84	5
EKP16045	160 mm	280,0	192,0	3,24	1
EKP18045	180 mm	307,0	222,0	-	1
EKP22545	225 mm	-	274,0	-	-

Trójnik równoprzelotowy
Electrofusion tee • Тройник



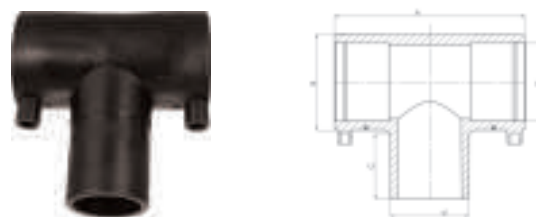
Nr kat.	D	A	B	C	Waga (kg)	Pakowanie
ETP20	20 mm	107,0	36,7	48,0	0,10	150
ETP25	25 mm	107,7	37,0	42,5	0,09	140
ETP32	32 mm	107,6	45,3	44,0	0,12	100
ETP40	40 mm	107,0	57,0	45,0	0,17	60
ETP50	50 mm	155,0	67,0	57,4	0,32	30
ETP63	63 mm	155,0	80,6	63,0	0,41	20
ETP75	75 mm	223,0	95,0	82,0	0,72	12
ETP90	90 mm	230,0	111,5	111,2	1,12	12
ETP110	110 mm	250,0	135,5	134,5	1,76	6
ETP125	125 mm	280,0	151,5	141,5	2,44	6
ETP160	160 mm	340,0	194,5	110,0	4,42	1
ETP180	180 mm	360,0	220,0	130,0	6,26	1

Trójnik siodłowy
Electrofusion tapping tee •
Тройник седлообразный с расверловкой



Nr kat.	D x d	A	B	C	D	Waga (kg)	Pakowanie
ETS4032	40 x 32 mm	160,0	100,0	46,0	32,0	0,60	40
ETS5032	50 x 32 mm	165,0	100,0	46,0	32,0	0,60	40
ETS6325	63 x 25 mm	187,5	124,0	75,4	-	0,57	20
ETS6332	63 x 32 mm	147,0	107,0	66,4	32,0	0,58	20
ETS6340	63 x 40 mm	147,0	107,0	66,4	40,0	0,65	15
ETS6363	63 x 63 mm	134,0	160,0	100,0	-	1,46	-
ETS7532	75 x 32 mm	177,0	100,0	46,0	32,0	0,66	15
ETS7563	75 x 63 mm	177,0	135,0	67,0	63,0	-	20
ETS9032	90 x 32 mm	185,0	100,0	46,0	32,0	0,84	15
ETS9063	90 x 63 mm	185,0	135,0	67,0	63,0	-	20
ETS11025	110 x 25 mm	205,0	124,0	75,0	25,0	0,76	10
ETS11032	110 x 32 mm	171,0	107,0	65,6	32,0	0,80	10
ETS11040	110 x 40 mm	171,0	107,0	66,8	40,0	0,81	10
ETS11063	110 x 63 mm	195,0	135,0	67,0	63,0	-	15
ETS12532	125 x 32 mm	202,0	100,0	46,0	32,0	0,96	10
ETS12563	125 x 63 mm	202,0	135,0	67,0	63,0	-	15
ETS14032	140 x 32 mm	210,0	100,0	46,0	32,0	-	10
ETS14063	140 x 63 mm	210,0	135,0	67,0	63,0	-	15
ETS16032	160 x 32 mm	232,0	100,0	46,0	32,0	1,10	6
ETS16063	160 x 63 mm	232,0	135,0	67,0	63,0	-	10
ETS18032	180 x 32 mm	242,0	100,0	46,0	32,0	-	6
ETS18063	180 x 63 mm	242,0	135,0	67,0	63,0	-	10
ETS20032	200 x 32 mm	252,0	100,0	46,0	32,0	-	6
ETS20063	200 x 63 mm	252,0	135,0	67,0	63,0	-	10
ETS22532	225 x 32 mm	265,0	100,0	46,0	32,0	-	4
ETS22563	225 x 63 mm	265,0	135,0	67,0	63,0	-	6

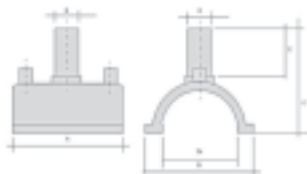
Trójnik redukcyjny
Electrofusion tee reducer • Тройник переходной



Nr kat.	D x d	A	B	C	Waga (kg)	Pakowanie
ETR3225	32 x 25 mm	107,6	45,3	58,0	0,11	100
ETR4025	40 x 25 mm	106,0	57,0	40,9	0,17	60
ETR4032	40 x 32 mm	106,0	57,0	42,0	0,17	60
ETR5032	50 x 32 mm	155,0	67,0	44,0	0,29	30
ETR5040	50 x 40 mm	155,0	67,0	60,4	0,29	30
ETR6332	63 x 32 mm	155,0	80,6	44,0	0,37	20
ETR6340	63 x 40 mm	155,0	80,6	58,5	0,36	20
ETR6350	63 x 50 mm	155,0	80,7	60,0	0,38	20

Odgałęzienie siodłowe

Electrofusion saddle • Разветвители седлообразные



Nr kat.	Rozmiar	A	B	C	E	Waga (kg)	Pak.
EOS4032	40 x 32 mm	-	-	103,0	65,0	-	30
EOS5032	50 x 32 mm	-	-	108,0	65,0	-	30
EOS6332	63 x 32 mm	114,0	107,4	100,0	42,7	0,33	30
EOS7532	75 x 32 mm	116,0	121,3	108,0	42,3	0,38	25
EOS7563	75 x 63 mm	-	145,0	145,0	90,0	-	15
EOS9032	90 x 32 mm	117,6	123,0	123,0	42,3	0,42	20
EOS9063	90 x 63 mm	127,0	136,8	143,7	64,0	0,53	15
EOS11032	110 x 32 mm	126,0	154,0	132,0	43,0	0,54	18
EOS11063	110 x 63 mm	127,0	156,8	143,0	64,0	0,60	10
EOS11090	110 x 90 mm	-	-	173,0	90,0	0,76	15
EOS12532	125 x 32 mm	126,0	154,0	132,0	65,0	-	15
EOS12563	125 x 63 mm	-	-	165,0	90,0	-	15
EOS12590	125 x 90 mm	-	-	180,5	90,0	-	10
EOS14032	140 x 32 mm	-	-	162,5	65,0	-	15
EOS14063	140 x 63 mm	-	-	172,5	90,0	-	6
EOS14090	140 x 90 mm	-	-	188,0	90,0	-	10
EOS16032	160 x 32 mm	129,0	226,0	165,0	42,3	0,79	10
EOS16063	160 x 63 mm	129,0	217,5	182,5	64,0	0,89	8
EOS16090	160 x 90 mm	-	-	189,0	90,0	-	6
EOS160110	160 x 110 mm	-	-	210,0	100,0	-	10
EOS160125	160 x 125 mm	-	-	210,0	100,0	-	6
EOS18032	180 x 32 mm	-	-	182,5	65,0	-	6
EOS18063	180 x 63 mm	-	-	192,5	90,0	-	6
EOS18090	180 x 90 mm	-	-	208,0	90,0	-	6
EOS180110	180 x 110 mm	-	-	220,0	100,0	-	6
EOS180125	180 x 125 mm	-	-	220,0	100,0	-	6
EOS20032	200 x 32 mm	-	-	192,5	65,0	-	6
EOS20063	200 x 63 mm	-	-	202,5	90,0	-	6
EOS20090	200 x 90 mm	-	-	218,0	90,0	-	6
EOS200110	200 x 110 mm	-	-	228,0	97,0	-	6
EOS200125	200 x 125 mm	-	-	228,0	97,0	-	6
EOS22532	225 x 32 mm	-	-	205,0	65,0	-	5
EOS22563	225 x 63 mm	-	-	215,0	90,0	-	5
EOS22590	225 x 90 mm	-	-	240,5	97,0	-	5
EOS225110	225 x 110 mm	-	-	240,5	97,0	-	5
EOS225125	225 x 125 mm	-	-	240,5	97,0	-	5
EOS25032	250 x 32 mm	-	-	217,5	65,0	-	5
EOS25063	250 x 63 mm	-	-	227,5	90,0	-	4
EOS25090	250 x 90 mm	-	-	253,0	97,0	-	5
EOS250110	250 x 110 mm	-	-	253,0	97,0	-	5
EOS250125	250 x 125 mm	-	-	253,0	97,0	-	5
EOS28032	280 x 32 mm	-	-	232,5	65,0	-	4
EOS28063	280 x 63 mm	-	-	242,5	90,0	-	4
EOS28090	280 x 90 mm	-	-	268,0	97,0	-	4
EOS280110	280 x 110 mm	-	-	268,0	97,0	-	4
EOS280125	280 x 125 mm	-	-	268,0	97,0	-	4
EOS31532	315 x 32 mm	-	-	250,0	65,0	-	4
EOS31563	315 x 63 mm	-	-	260,0	90,0	-	4
EOS315-35590	315-355 x 90 mm	-	-	285,5	97,0	-	4
EOS315-355110	315-355 x 110 mm	-	-	285,5	97,0	-	4
EOS315-355125	315-355 x 125 mm	-	-	285,5	97,0	-	3

Korek zaworu

Steel valve cap • Пробка для клапана



Nr kat.	Rozmiar
EKS15	15 mm

Zgrzewarki elektrooporowe

Electrofusion welders • Терморезисторные сварочные аппараты



ZK 90 PRO



ZK 160 PRO



ZK 315 PRO



ZK 400 PRO



TYP	ZK90PRO	ZK160PRO	ZK315PRO	ZK400PRO
Maksymalny zakres roboczy	125mm*	160mm*	355mm*	400mm*
Moc wyjściowa (W)	1500	2000	2600	3300
Zalecany agregat	3,5 ÷ 4 kVA	3,5 ÷ 4 kVA	5,5 ÷ 6 kVA	5,5 ÷ 6 kVA
Napięcie zasilania	230 V ±15%	230 V ±15%	230 V ±15%	230 V ±15%
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Napięcie zgrzewania	8-48 V	8-48 V	8-48 V	8-48 V

Nastawa automatyczna (kod kreskowy ręcznie)	TAK	TAK	TAK	TAK
Nastawa automatyczna (kod kreskowy czytnikiem)	TAK	TAK	TAK	TAK
Nastawa manualna	TAK	TAK	TAK	TAK
Możliwość zgrywania danych na pamięć przenośną (pendrive)	TAK	TAK	TAK	TAK
Pojemność pamięci zgrzewów	4000	4000	4000	4000
Oprogramowanie do generowania protokołów zgrzewania	TAK (do pobrania)	TAK (do pobrania)	TAK (do pobrania)	TAK (do pobrania)
Wyświetlacz alfanumeryczny 4 wiersze po 20 znaków	TAK	TAK	TAK	TAK
Podgląd parametrów zasilania (napięcie, częstotliwość) na ekranie zgrzewarki	TAK	TAK	TAK	TAK
Przegląd historii wykonanych zgrzewów na ekranie zgrzewarki	TAK	TAK	TAK	TAK
Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych operatora, lokalizacji i opisu zgrzewu	TAK	TAK	TAK	TAK
Ręczne wpisywanie współrzędnych GPS zgrzewu, odczytanych z zewnętrznego odbiornika	TAK	TAK	TAK	TAK
Wbudowany odbiornik GPS do automatycznego zapisu współrzędnych GPS zgrzewu	opcja	opcja	opcja	opcja

Pokrowiec ochronny na czytnik kodów kreskowych	TAK	TAK	TAK	TAK
Mocna, pyłoszczelna obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego	TAK	TAK	TAK	TAK
Elektronika zgrzewarki chroniona metalowym korpusem	TAK	TAK	TAK	TAK
Możliwość samodzielnej aktualizacji oprogramowania zgrzewarki poprzez pendrive	TAK	TAK	TAK	TAK

Długość przewodu zasilania (m)	3	3	3	3
Długość przewodu grzewczego (m)	3	3	3	3
Wymiary (mm)	470 x 365 x 190	470 x 365 x 190	470 x 365 x 190	470 x 365 x 190
Stopień ochrony	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Klasa ochronności	I	I	I	I
Waga (kg)	16	19,8	22	27
Gwarancja (miesiące)	24	24	24	24

*Podana maksymalna średnica zgrzewania jest wartością przybliżoną. Zależnie od typu oraz producenta elektroizolacji może być niższa lub wyższa.

Kształtki doczołowe

System kształtek do zgrzewania doczołowego oferowanych przez naszą firmę produkowany jest metodą wtryskową z PE100. Nasz asortyment to kompletne rozwiązanie do budowy sieci gazowych, wodociagowych oraz kanalizacji ciśnieniowych i instalacji przemysłowych.

Bogaty asortyment kształtek doczołowych służących do łączenia rurociągów polietylenowych, zarówno w SDR17 jak i SDR11 w średnicach od $\varnothing$ 20 do $\varnothing$ 400 umożliwia użytkownikowi optymalny wybór rozwiązania i pomaga przy projektowaniu sieci.

Zgrzewanie rur i kształtek PE metodą doczołową polega na odpowiednim nagraniu i uplastycznieniu końców łączonych elementów w styku z płytą grzewczą, a po jej odsunięciu docięnięciu ich do siebie i naturalnym schłodzeniu połączenia. Końce zgrzewanych elementów nie mogą być zanieczyszczone i uszkodzone mechanicznie. Przygotowanie łączonych elementów polega na wyrównaniu ich powierzchni czołowych tak, żeby

powierzchnie te były wzajemnie równoległe, równe w całym przekroju i pozbawione warstwy utlenionego materiału. Łączone elementy powinny być ustawione w zgrzewarce współosiowo. Po wstawieniu płyty grzewczej i uplastycznieniu końców elementów są odsuwane od niej, a ta jest usuwana, a następnie elementy są do siebie dociskane, ich powierzchnie stygną. Podczas dociskania do siebie łączonych elementów uplastyczniony materiał jest wyciskany na zewnątrz i do wewnątrz formując wałeczki wypływki. Ten etap procesu zgrzewania powinien być wykonywany w taki sposób, aby jak największa część zdegradowanego materiału była usunięta na zewnątrz. Zgrzewanie doczołowe nie powinno być wykonywane podczas złych warunków atmosferycznych, w temperaturze otoczenia poniżej 0°C, jak również w czasie mgły - niezależnie od temperatury. W takich przypadkach sugeruje się zastosowanie namiotu ochraniającego miejsce zgrzewania.

The spigot fittings

The spigot fitting system offered by our company are products manufactured using the injection method of PE100. Our range of products is a complete solution for installation of gas systems, water supply and sewerage systems as well as other industrial installations.

The broad choice of offered spigot fittings for connection of PE pipe lines, both with SDR17 and SDR11 with diameters from $\varnothing$ 20 to $\varnothing$ 400 enables users to select the optimum solution and helps in the process of designing the systems. The butt fusion welding of PE pipes and fittings involves proper heating and plastifying jointed ends by contact with heating plate, and after removing the plate the parts are pressed to one another and the connection is cooled naturally. Ends of fusion welded elements may not be dirty nor have mechanical damages. Preparation of jointed elements involves plaining the butting surfaces flush and making the entire cross-section even and free of oxidized material layer. Jointed elements should be aligned axially in the welding machine. After inserting the

heating plate and heating up the ends of elements, they are taken out, the plate is removed, the elements are pressed to one another and their surfaces are cooled. During the process of pressing together the jointed elements the plasticized material is pushed into the outside and the inside of the joint forming rolled flashes. This stage of the process should be carried out in such a manner so that the major part of the flash material be pushed to the outside of the joint. Butt welding should not be carried out during bad weather conditions, at ambient temperature of below 0°C, as well as in the fog - regardless of the temperature. In such case it is suggested to use special tent for protecting the welding site.

Муфты для сварки встык

Система муфт для сварки встык которые предлагает наша фирма производится методом впрыскивания с PE100. Наш ассортимент это комплексное решение при строительстве газовых сетей, водоканов, а также канализаций и промышленного оборудования.

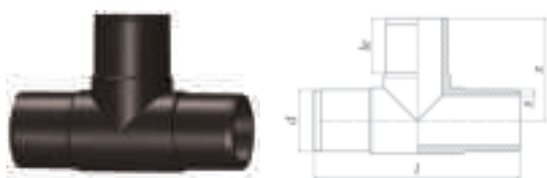
Богатый ассортимент муфт для сварки встык преднозначенных для соединения полиэтиленовых трубопроводов, также в SDR17 как и SDR11 с диаметром от $\varnothing$ 20 до $\varnothing$ 400 дает возможность оптимального выбора решения пользователю и помогает при проектировании сети.

Процесс сваривания встык полиэтиленовых труб с торцевыми соединительными деталями выглядит следующим образом.

Концы свариваемых деталей не могут быть не зачищены или механически повреждены. Приготовление соединяемых деталей заключается в выравнивании их стыковой поверхности так, чтобы эти поверхности были взаимно параллельные, ровные на целом разрезе и очищенные от слоя окисленного материала. Соединяемые детали должны быть расположены в сварочном аппарате соосно после чего они прижимаются к нагревательной панели, что приводит

к образованию сварочного грата. После прогрева грата, концы соединяемых элементов имеют соответствующую температуру и содержат соответствующее количество тепла, тогда нагревательная панель убирается и концы прижимаются друг к другу и свариваются. После фазы соединения наступает фаза охлаждения. Во время прижимания друг к другу соединяемых деталей оплавленный материал выдавливается во внутрь и наружу. Этот этап процесса сварки должен быть сделан так, чтобы как можно большая часть использованного материала была удалена наружу. Сваривание встык не должно происходить в плохих атмосферных условиях, при температуре ниже 0°C, а также во время тумана независимо от температуры. В таких случаях рекомендуется употребление накрытия охраняемого места сварки.

Trójnik równoprzelotowy SDR11 PE100
Tee spigot • Тройник для сварки встык



Trójnik redukcyjny SDR11 PE100
Tee reducer spigot • Тройник редукционный



Nr kat.	D	l	le	z	s
DTP20SDR11	20 mm	135	41	69	3,0
DTP25SDR11	25 mm	145	41	74	3,0
DTP32SDR11	32 mm	157	44	80	3,0
DTP40SDR11	40 mm	183	49	93	3,7
DTP50SDR11	50 mm	222	55	113	4,6
DTP63SDR11	63 mm	239	63	123	5,8
DTP75SDR11	75 mm	273	70	139	6,8
DTP90SDR11	90 mm	301	79	153	8,2
DTP110SDR11	110 mm	337	82	171	10,0
DTP125SDR11	125 mm	367	87	186	11,4
DTP140SDR11	140 mm	384	92	195	12,7
DTP160SDR11	160 mm	428	98	217	14,6
DTP180SDR11	180 mm	472	105	239	16,4
DTP200SDR11	200 mm	488	112	247	18,2
DTP225SDR11	225 mm	534	120	270	20,5
DTP250SDR11	250 mm	597	129	302	22,7
DTP280SDR11	280 mm	698	139	353	25,4
DTP315SDR11	315 mm	726	150	388	28,6

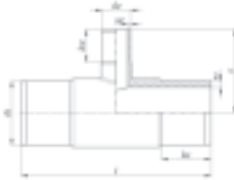
Trójnik równoprzelotowy SDR17 PE100
Tee spigot • Тройник для сварки встык

Nr kat.	D	l	le	z	s
DTP63SDR17	63 mm	239	63	123	3,8
DTP75SDR17	75 mm	273	70	139	4,5
DTP90SDR17	90 mm	301	79	153	5,4
DTP110SDR17	110 mm	337	82	171	6,6
DTP125SDR17	125 mm	367	87	186	7,4
DTP140SDR17	140 mm	384	92	195	8,3
DTP160SDR17	160 mm	428	98	217	9,5
DTP180SDR17	180 mm	472	105	239	10,7
DTP200SDR17	200 mm	488	112	247	11,9
DTP225SDR17	225 mm	534	120	270	13,4
DTP250SDR17	250 mm	597	129	302	14,8
DTP280SDR17	280 mm	698	139	353	16,6
DTP315SDR17	315 mm	726	150	388	18,7

Nr kat.	D	l	le ₁	le ₂	z	s ₁	s ₂
DTR5025SDR11	50 x 25 mm	222	55	41	85	5,8	3,0
DTR5032SDR11	50 x 32 mm	222	55	44	92	5,8	3,0
DTR5040SDR11	50 x 40 mm	222	55	49	98	5,8	3,7
DTR6332SDR11	63 x 32 mm	239	63	44	98	5,8	3,0
DTR6340SDR11	63 x 40 mm	239	63	49	104	5,8	3,7
DTR6350SDR11	63 x 50 mm	239	63	55	111	5,8	4,6
DTR7532SDR11	75 x 32 mm	273	70	44	105	6,8	3,0
DTR7540SDR11	75 x 40 mm	273	70	49	111	6,8	3,7
DTR7550SDR11	75 x 50 mm	273	70	55	118	6,8	4,6
DTR7563SDR11	75 x 63 mm	273	70	63	126	6,8	5,8
DTR9050SDR11	90 x 50 mm	301	79	55	129	8,2	4,6
DTR9063SDR11	90 x 63 mm	301	79	63	137	8,2	5,8
DTR9075SDR11	90 x 75 mm	301	79	70	144	8,2	6,8
DTR11050SDR11	110 x 50 mm	337	82	55	152	10,0	4,6
DTR11063SDR11	110 x 63 mm	337	82	63	154	10,0	5,8
DTR11075SDR11	110 x 75 mm	337	82	70	160	10,0	6,8
DTR11090SDR11	110 x 90 mm	337	82	79	167	10,0	8,2
DTR12590SDR11	125 x 90 mm	367	87	79	177	11,4	8,2
DTR125110SDR11	125 x 110 mm	367	87	82	181	11,4	10,0
DTR14090SDR11	140 x 90 mm	384	92	79	180	12,7	8,2
DTR140110SDR11	140 x 110 mm	384	92	82	185	12,7	10,0
DTR140125SDR11	140 x 125 mm	384	92	87	190	12,7	11,4
DTR16063SDR11	160 x 63 mm	428	98	63	181	14,6	5,8
DTR16075SDR11	160 x 75 mm	428	98	70	188	14,6	6,8
DTR16090SDR11	160 x 90 mm	428	98	79	197	14,6	8,2
DTR160110SDR11	160 x 110 mm	428	98	82	201	14,6	10,0
DTR160125SDR11	160 x 125 mm	428	98	87	206	14,6	11,4
DTR18090SDR11	180 x 90 mm	472	105	79	212	16,4	8,2
DTR180110SDR11	180 x 110 mm	472	105	82	216	16,4	10,0
DTR180125SDR11	180 x 125 mm	472	105	87	221	16,4	11,4
DTR180160SDR11	180 x 160 mm	472	105	98	232	16,4	14,6
DTR20063SDR11	200 x 63 mm	488	112	63	197	18,2	5,8
DTR20090SDR11	200 x 90 mm	488	112	79	213	18,2	8,2
DTR200110SDR11	200 x 110 mm	488	112	82	217	18,2	10,0
DTR200125SDR11	200 x 125 mm	488	112	87	232	18,2	11,4
DTR200160SDR11	200 x 160 mm	488	112	98	233	18,2	14,6
DTR22590SDR11	225 x 90 mm	534	120	79	229	20,5	8,2
DTR225110SDR11	225 x 110 mm	534	120	82	233	20,5	10,0
DTR225125SDR11	225 x 125 mm	534	120	87	246	20,5	11,4
DTR225160SDR11	225 x 160 mm	534	120	98	249	20,5	14,6
DTR25090SDR11	250 x 90 mm	597	129	79	250	22,7	8,2
DTR250110SDR11	250 x 110 mm	597	129	82	254	22,7	10,0
DTR250125SDR11	250 x 125 mm	597	129	87	259	22,7	11,4
DTR250160SDR11	250 x 160 mm	597	129	98	270	22,7	14,6
DTR250225SDR11	250 x 225 mm	597	129	120	292	22,7	20,5
DTR280110SDR11	280 x 110 mm	698	139	82	294	25,4	10,0
DTR280160SDR11	280 x 160 mm	698	139	98	310	25,4	14,6
DTR280200SDR11	280 x 200 mm	698	139	112	324	25,4	18,2
DTR280225SDR11	280 x 225 mm	698	139	120	332	25,4	20,5
DTR280250SDR11	280 x 250 mm	698	139	129	342	25,4	22,7
DTR315110SDR11	315 x 110 mm	726	150	82	297	28,6	10,0
DTR315160SDR11	315 x 160 mm	726	150	98	313	28,6	14,6
DTR315200SDR11	315 x 200 mm	726	150	112	327	28,6	18,2
DTR315225SDR11	315 x 225 mm	726	150	120	335	28,6	20,5
DTR315250SDR11	315 x 250 mm	726	150	129	345	28,6	22,7

Trójnik redukcyjny SDR17 PE100

Tee reducer spigot • Тройник редукционный



Nr kat.	D	l	le ₁	le ₂	z	s ₁	s ₂
DTR7563SDR17	75 x 63 mm	273	70	63	126	4,5	3,8
DTR9063SDR17	90 x 63 mm	301	79	63	137	5,4	3,8
DTR9075SDR17	90 x 75 mm	301	79	70	144	5,4	4,5
DTR11063SDR17	110 x 63 mm	337	82	63	154	6,6	3,8
DTR11075SDR17	110 x 75 mm	337	82	70	160	6,6	4,5
DTR11090SDR17	110 x 90 mm	337	82	79	167	6,6	5,4
DTR12590SDR17	125 x 90 mm	367	87	79	177	7,4	5,4
DTR125110SDR17	125 x 110 mm	367	87	82	181	7,4	6,6
DTR14090SDR17	140 x 90 mm	384	92	79	180	8,3	5,4
DTR140110SDR17	140 x 110 mm	384	92	82	185	8,3	6,6
DTR140125SDR17	140 x 125 mm	384	92	87	190	8,3	7,4
DTR16063SDR17	160 x 63 mm	428	98	63	181	9,5	3,8
DTR16075SDR17	160 x 75 mm	428	98	70	188	9,5	4,5
DTR16090SDR17	160 x 90 mm	428	98	79	197	9,5	5,4
DTR160110SDR17	160 x 110 mm	428	98	82	201	9,5	6,6
DTR160125SDR17	160 x 125 mm	428	98	87	206	9,5	7,4
DTR18090SDR17	180 x 90 mm	472	105	79	212	10,7	5,4
DTR180110SDR17	180 x 110 mm	472	105	82	216	10,7	6,6
DTR180125SDR17	180 x 125 mm	472	105	87	221	10,7	7,4
DTR180160SDR17	180 x 160 mm	472	105	98	232	10,7	9,5
DTR20063SDR17	200 x 63 mm	488	112	63	197	11,9	3,8
DTR20090SDR17	200 x 90 mm	488	112	79	213	11,9	5,4
DTR200110SDR17	200 x 110 mm	488	112	82	217	11,9	6,6
DTR200125SDR17	200 x 125 mm	488	112	87	232	11,9	7,4
DTR200160SDR17	200 x 160 mm	488	112	98	233	11,9	9,5
DTR22590SDR17	225 x 90 mm	534	120	79	229	13,4	5,4
DTR225110SDR17	225 x 110 mm	534	120	82	233	13,4	6,6
DTR225125SDR17	225 x 125 mm	534	120	87	246	13,4	7,4
DTR225160SDR17	225 x 160 mm	534	120	98	249	13,4	9,5
DTR25090SDR17	250 x 90 mm	597	129	79	250	14,8	5,4
DTR250110SDR17	250 x 110 mm	597	129	82	254	14,8	6,6
DTR250125SDR17	250 x 125 mm	597	129	87	259	14,8	7,4
DTR250160SDR17	250 x 160 mm	597	129	98	270	14,8	9,5
DTR250225SDR17	250 x 225 mm	597	129	120	292	14,8	13,4
DTR280110SDR17	280 x 110 mm	698	139	82	294	16,6	6,6
DTR280160SDR17	280 x 160 mm	698	139	98	310	16,6	9,5
DTR280200SDR17	280 x 200 mm	698	139	112	324	16,6	11,9
DTR280225SDR17	280 x 225 mm	698	139	120	332	16,6	13,4
DTR280250SDR17	280 x 250 mm	698	139	129	342	16,6	14,8
DTR315110SDR17	315 x 110 mm	726	150	82	297	18,7	6,6
DTR315160SDR17	315 x 160 mm	726	150	98	313	18,7	9,5
DTR315200SDR17	315 x 200 mm	726	150	112	327	18,7	11,9
DTR315225SDR17	315 x 225 mm	726	150	120	335	18,7	13,4
DTR315250SDR17	315 x 250 mm	726	150	129	345	18,7	14,8

Kolano 90° SDR11 PE100

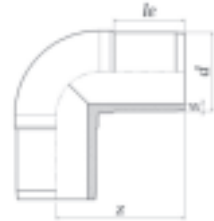
Elbow 90° spigot • Колено 90° для сварки встык



Nr kat.	D	le	z	s
DKP20SDR11	20 mm	41	62	3,0
DKP25SDR11	25 mm	41	65	3,0
DKP32SDR11	32 mm	44	71	3,0
DKP40SDR11	40 mm	49	80	3,7
DKP50SDR11	50 mm	55	96	4,6
DKP63SDR11	63 mm	63	118	5,8
DKP75SDR11	75 mm	70	133	6,8
DKP90SDR11	90 mm	79	148	8,2
DKP110SDR11	110 mm	82	152	10,0
DKP125SDR11	125 mm	87	175	11,4
DKP140SDR11	140 mm	92	207	12,7
DKP160SDR11	160 mm	98	210	14,6
DKP180SDR11	180 mm	105	226	16,4
DKP200SDR11	200 mm	112	253	18,2
DKP225SDR11	225 mm	120	270	20,5
DKP250SDR11	250 mm	129	300	22,7
DKP280SDR11	280 mm	139	348	25,4
DKP315SDR11	315 mm	150	380	28,6

Kolano 90° SDR17 PE100

Elbow 90° spigot • Колено 90° для сварки встык



Nr kat.	D	le	z	s
DKP63SDR17	63 mm	63	118	3,8
DKP75SDR17	75 mm	70	133	4,5
DKP90SDR17	90 mm	79	148	5,4
DKP110SDR17	110 mm	82	152	6,6
DKP125SDR17	125 mm	87	175	7,4
DKP140SDR17	140 mm	92	207	8,3
DKP160SDR17	160 mm	98	210	9,5
DKP180SDR17	180 mm	105	226	10,7
DKP200SDR17	200 mm	112	253	11,9
DKP225SDR17	225 mm	120	270	13,4
DKP250SDR17	250 mm	129	300	14,8
DKP280SDR17	280 mm	139	348	16,6
DKP315SDR17	315 mm	150	380	18,7

Kolano 45° SDR11 PE100

Elbow 45° spigot • Колено 45° для сварки встык



Nr kat.	D	le	z	s
DKP20SDR1145	20 mm	41	70	3,0
DKP25SDR1145	25 mm	41	75	3,0
DKP32SDR1145	32 mm	44	80	3,0
DKP40SDR1145	40 mm	49	85	3,7
DKP50SDR1145	50 mm	55	90	4,6
DKP63SDR1145	63 mm	63	95	5,8
DKP75SDR1145	75 mm	70	105	6,8
DKP90SDR1145	90 mm	79	120	8,2
DKP110SDR1145	110 mm	82	130	10,0
DKP125SDR1145	125 mm	87	140	11,4
DKP140SDR1145	140 mm	92	150	12,7
DKP160SDR1145	160 mm	98	160	14,6
DKP180SDR1145	180 mm	105	170	16,4
DKP200SDR1145	200 mm	112	185	18,2
DKP225SDR1145	225 mm	120	200	20,5
DKP250SDR1145	250 mm	129	217	22,7
DKP280SDR1145	280 mm	139	238	25,4
DKP315SDR1145	315 mm	150	256	28,6

Kolano 45° SDR17 PE100

Elbow 45° spigot • Колено 45° для сварки встык

Nr kat.	D	le	z	s
DKP63SDR1745	63 mm	63	95	3,8
DKP75SDR1745	75 mm	70	105	4,5
DKP90SDR1745	90 mm	79	120	5,4
DKP110SDR1745	110 mm	82	130	6,6
DKP125SDR1745	125 mm	87	140	7,4
DKP140SDR1745	140 mm	92	150	8,3
DKP160SDR1745	160 mm	98	160	9,5
DKP180SDR1745	180 mm	105	170	10,7
DKP200SDR1745	200 mm	112	185	11,9
DKP225SDR1745	225 mm	120	200	13,4
DKP250SDR1745	250 mm	129	217	14,8
DKP280SDR1745	280 mm	139	238	16,6
DKP315SDR1745	315 mm	150	256	18,7

Kolano 30° SDR11 PE100

Elbow 30° spigot • Колено 30° для сварки встык



Nr kat.	D	le	z	s
DKP90SDR1130	90	100	160	8,2
DKP110SDR1130	110	150	219	10,0
DKP125SDR1130	125	150	225	11,4
DKP140SDR1130	140	150	231	12,7
DKP160SDR1130	160	150	239	14,6
DKP180SDR1130	180	150	247	16,4
DKP200SDR1130	200	150	255	18,2
DKP225SDR1130	225	150	266	20,5
DKP250SDR1130	250	250	385	22,7
DKP280SDR1130	280	250	400	25,4
DKP315SDR1130	315	250	460	28,6
DKP355SDR1130	355	300	540	32,3
DKP400SDR1130	400	300	560	36,4
DKP450SDR1130	450	300	580	40,9
DKP500SDR1130	500	350	630	45,5

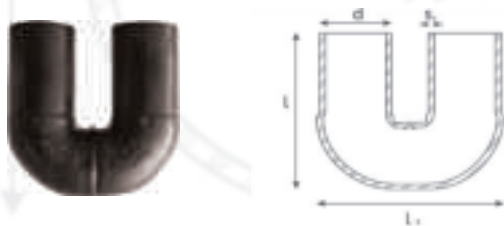
Kolano 30° SDR17 PE100

Elbow 30° spigot • Колено 30° для сварки встык

Nr kat.	D	le	z	s
DKP90SDR1730	90	100	160	5,4
DKP110SDR1730	110	150	219	6,6
DKP125SDR1730	125	150	225	7,4
DKP140SDR1730	140	150	231	8,3
DKP160SDR1730	160	150	239	9,5
DKP180SDR1730	180	150	247	10,7
DKP200SDR1730	200	150	255	11,9
DKP225SDR1730	225	150	266	13,4
DKP250SDR1730	250	250	385	14,8
DKP280SDR1730	280	250	400	16,6
DKP315SDR1730	315	250	460	18,7
DKP355SDR1730	355	300	540	21,1
DKP400SDR1730	400	300	560	23,7
DKP450SDR1730	450	300	580	26,7
DKP500SDR1730	500	350	650	29,7

Kolano doczołowe długie 180° PE100

Spigot Elbow 180° • Колено 180° для сварки встык



Nr kat.	D	L	L ₁	s
DKP32SDR11180	32	89	92	3,30
DKP40SDR11180	40	102	102	4,00

Redukcja SDR11 PE100

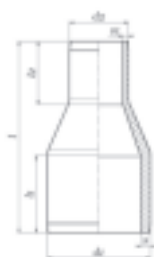
Reducer spigot • Втулка с фланцем для сварки встык



Nr kat.	D	L	L ₁	L ₂	s ₁	s ₂
DZR2520SDR11	25 x 20 mm	123	41	41	3,0	3,0
DZR3220SDR11	32 x 20 mm	125	44	41	3,0	3,0
DZR3225SDR11	32 x 25 mm	133	44	41	3,0	3,0
DZR4025SDR11	40 x 25 mm	133	49	41	3,7	3,0
DZR4032SDR11	40 x 32 mm	133	49	44	3,7	3,0
DZR5025SDR11	50 x 25 mm	144	55	41	4,6	3,0
DZR5032SDR11	50 x 32 mm	144	55	44	4,6	3,0
DZR5040SDR11	50 x 40 mm	144	55	49	4,6	3,7
DZR6325SDR11	63 x 25 mm	155	63	41	5,8	3,0
DZR6332SDR11	63 x 32 mm	155	63	44	5,8	3,0
DZR6340SDR11	63 x 40 mm	155	63	49	5,8	3,7
DZR6350SDR11	63 x 50 mm	155	63	55	5,8	4,6
DZR7532SDR11	75 x 32 mm	175	70	44	6,8	3,0
DZR7540SDR11	75 x 40 mm	175	70	49	6,8	3,7
DZR7550SDR11	75 x 50 mm	175	70	55	6,8	4,6
DZR7563SDR11	75 x 63 mm	175	70	63	6,8	5,8
DZR9050SDR11	90 x 50 mm	195	79	55	8,2	4,6
DZR9063SDR11	90 x 63 mm	195	79	63	8,2	5,8
DZR9075SDR11	90 x 75 mm	195	79	70	8,2	6,8
DZR11063SDR11	110 x 63 mm	213	82	63	10,0	5,8
DZR11075SDR11	110 x 75 mm	213	82	70	10,0	6,8
DZR11090SDR11	110 x 90 mm	213	82	79	10,0	8,2
DZR12563SDR11	125 x 63 mm	220	87	63	11,4	5,8
DZR12575SDR11	125 x 75 mm	220	87	70	11,4	6,8
DZR12590SDR11	125 x 90 mm	220	87	79	11,4	8,2
DZR125110SDR11	125 x 110 mm	220	87	82	11,4	10,0
DZR14075SDR11	140 x 75 mm	231	92	70	12,7	6,8
DZR14090SDR11	140 x 90 mm	231	92	79	12,7	8,2
DZR140110SDR11	140 x 110 mm	231	92	82	12,7	10,0
DZR140125SDR11	140 x 125 mm	231	92	87	12,7	11,4
DZR16090SDR11	160 x 90 mm	251	98	79	14,6	8,2
DZR160110SDR11	160 x 110 mm	251	98	82	14,6	10,0
DZR160125SDR11	160 x 125 mm	251	98	87	14,6	11,4
DZR160140SDR11	160 x 140 mm	251	98	92	14,6	12,7
DZR180110SDR11	180 x 110 mm	261	105	82	16,4	10,0
DZR180125SDR11	180 x 125 mm	261	105	87	16,4	11,4
DZR180140SDR11	180 x 140 mm	261	105	92	16,4	12,7
DZR180160SDR11	180 x 160 mm	261	105	98	16,4	14,6
DZR200110SDR11	200 x 110 mm	274	112	82	18,2	10,0
DZR200140SDR11	200 x 140 mm	282	112	92	18,2	12,7
DZR200160SDR11	200 x 160 mm	282	112	98	18,2	14,6
DZR200180SDR11	200 x 180 mm	282	112	105	18,2	16,4
DZR225110SDR11	225 x 110 mm	292	120	82	20,5	10,0
DZR225160SDR11	225 x 160 mm	292	120	98	20,5	14,6
DZR225180SDR11	225 x 180 mm	292	120	105	20,5	16,4
DZR225200SDR11	225 x 200 mm	292	120	112	20,5	18,2
DZR250160SDR11	250 x 160 mm	295	129	98	22,7	14,6
DZR250180SDR11	250 x 180 mm	307	129	105	22,7	16,4
DZR250200SDR11	250 x 200 mm	307	129	112	22,7	18,2
DZR250225SDR11	250 x 225 mm	312	129	120	22,7	20,5
DZR280180SDR11	280 x 180 mm	344	139	105	25,4	26,4
DZR280200SDR11	280 x 200 mm	344	139	112	25,4	28,6
DZR280225SDR11	280 x 225 mm	344	139	120	25,4	30,5
DZR280250SDR11	280 x 250 mm	350	139	129	25,4	32,7
DZR315225SDR11	315 x 225 mm	345	150	120	28,6	20,5
DZR315250SDR11	315 x 250 mm	385	150	129	28,6	22,7
DZR315280SDR11	315 x 280 mm	385	150	139	28,6	25,4

Redukcja SDR17 PE100

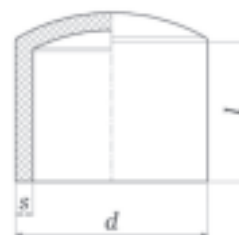
Reducer spigot • Втулка с фланцем для сварки встык



Nr kat.	D	L	L ₁	L ₂	s ₁	s ₂
DZR7563SDR17	75 x 63 mm	175	70	63	4,5	3,8
DZR9063SDR17	90 x 63 mm	195	79	63	5,4	3,8
DZR9075SDR17	90 x 75 mm	195	79	70	5,4	4,5
DZR11063SDR17	110 x 63 mm	213	82	63	6,6	3,8
DZR11075SDR17	110 x 75 mm	213	82	70	6,6	4,5
DZR11090SDR17	110 x 90 mm	213	82	79	6,6	5,4
DZR12563SDR17	125 x 63 mm	220	87	63	7,4	3,8
DZR12575SDR17	125 x 75 mm	220	87	70	7,4	4,5
DZR12590SDR17	125 x 90 mm	220	87	79	7,4	5,4
DZR125110SDR17	125 x 110 mm	220	87	82	7,4	6,6
DZR14075SDR17	140 x 75 mm	231	92	70	8,3	4,5
DZR14090SDR17	140 x 90 mm	231	92	79	8,3	5,4
DZR140110SDR17	140 x 110 mm	231	92	82	8,3	6,6
DZR140125SDR17	140 x 125 mm	231	92	87	8,3	7,4
DZR16090SDR17	160 x 90 mm	251	98	79	9,5	5,4
DZR160110SDR17	160 x 110 mm	251	98	82	9,5	6,6
DZR160125SDR17	160 x 125 mm	251	98	87	9,5	7,4
DZR160140SDR17	160 x 140 mm	251	98	92	9,5	8,3
DZR180110SDR17	180 x 110 mm	261	105	82	10,7	6,6
DZR180125SDR17	180 x 125 mm	261	105	87	10,7	7,4
DZR180140SDR17	180 x 140 mm	261	105	92	10,7	8,3
DZR180160SDR17	180 x 160 mm	261	105	98	10,7	9,5
DZR200110SDR17	200 x 110 mm	274	112	82	11,9	6,6
DZR200140SDR17	200 x 140 mm	282	112	92	11,9	8,3
DZR200160SDR17	200 x 160 mm	282	112	98	11,9	9,5
DZR200180SDR17	200 x 180 mm	282	112	105	11,9	10,7
DZR225110SDR17	225 x 110mm	292	120	82	13,4	6,6
DZR225160SDR17	225 x 160mm	292	120	98	13,4	9,5
DZR225180SDR17	225 x 180mm	292	120	105	13,4	10,7
DZR225200SDR17	225 x 200mm	292	120	112	13,4	11,9
DZR250160SDR17	250 x 160mm	295	129	98	14,8	9,5
DZR250180SDR17	250 x 180mm	307	129	105	14,8	10,7
DZR250200SDR17	250 x 200mm	307	129	112	14,8	11,9
DZR250225SDR17	250 x 225mm	312	129	120	14,8	13,4
DZR280180SDR17	280 x 180mm	344	139	105	16,6	10,7
DZR280200SDR17	280 x 200mm	344	139	112	16,6	11,9
DZR280225SDR17	280 x 225mm	344	139	120	16,6	13,4
DZR280250SDR17	280 x 250mm	350	139	129	16,6	14,8
DZR315225SDR17	315 x 225mm	345	150	120	18,7	13,4
DZR315250SDR17	315 x 250mm	385	150	129	18,7	14,8
DZR315280SDR17	315 x 280mm	385	150	139	18,7	16,6

Zaślepka SDR11 PE100

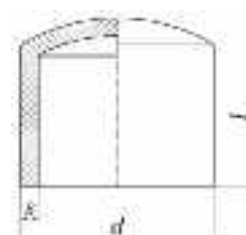
End cap spigot • Заглушка для сварки встык



Nr kat.	D	L	s
DZS20SDR11	20 mm	41	3,0
DZS25SDR11	25 mm	41	3,0
DZS32SDR11	32 mm	44	3,0
DZS40SDR11	40 mm	49	3,7
DZS50SDR11	50 mm	55	4,6
DZS63SDR11	63 mm	63	5,8
DZS75SDR11	75 mm	70	6,8
DZS90SDR11	90 mm	79	8,2
DZS110SDR11	110 mm	82	10,0
DZS125SDR11	125 mm	87	11,4
DZS140SDR11	140 mm	92	12,7
DZS160SDR11	160 mm	98	14,6
DZS180SDR11	180 mm	105	16,4
DZS200SDR11	200 mm	112	18,2
DZS225SDR11	225 mm	120	20,5
DZS250SDR11	250 mm	129	22,7
DZS280SDR11	280 mm	139	25,4
DZS315SDR11	315 mm	150	28,6
DZS355SDR11	355 mm	164	32,3
DZS400SDR11	400 mm	179	36,4

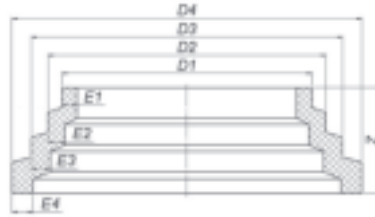
Zaślepka SDR17 PE100

End cap spigot • Заглушка для сварки встык



Nr kat.	D	L	s
DZS63SDR17	63 mm	63	3,8
DZS75SDR17	75 mm	70	4,5
DZS90SDR17	90 mm	79	5,4
DZS110SDR17	110 mm	82	6,6
DZS125SDR17	125 mm	87	7,4
DZS140SDR17	140 mm	92	8,3
DZS160SDR17	160 mm	98	9,5
DZS180SDR17	180 mm	105	10,7
DZS200SDR17	200 mm	112	11,9
DZS225SDR17	225 mm	120	13,4
DZS250SDR17	250 mm	129	14,8
DZS280SDR17	280 mm	139	16,6
DZS315SDR17	315 mm	150	18,7
DZS350SDR17	350 mm	164	21,1
DZS400SDR17	400 mm	179	23,7

Redukcja stopniowa krótka SDR11
Step reducer spigot - short type • Редукция



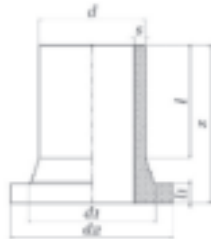
Nr kat.	d ₁ -d ₄	d ₁	l ₁	e ₁	d ₂	l ₂	e ₂	d ₃	l ₃	e ₃	d ₄	l ₄	e ₄	z
DZRS160225SDR11	160-225	160,0	36,0	14,6	180,0	36,0	16,4	200,0	36,0	18,2	225,0	36,0	20,5	171,0
DZRS225315SDR11	225-315	225,0	36,0	20,5	250,0	36,0	22,7	280,0	36,0	25,4	315,0	36,0	28,6	171,0
DZRS315450SDR11	315-450	315,0	36,0	28,6	355,0	36,0	32,3	400,0	36,0	36,4	450,0	36,0	40,9	171,0
DZRS450630SDR11	450-630	450,0	36,0	40,9	500,0	36,0	45,5	560,0	36,0	50,9	630,0	56,0	57,3	191,0

Redukcja stopniowa krótka SDR17
Step reducer spigot - short type • Редукция

Nr kat.	d ₁ -d ₄	d ₁	l ₁	e ₁	d ₂	l ₂	e ₂	d ₃	l ₃	e ₃	d ₄	l ₄	e ₄	z
DZRS160225SDR17	160-225	160,0	36,0	9,5	180,0	36,0	10,7	200,0	36,0	11,9	225,0	36,0	13,4	171,0
DZRS225315SDR17	225-315	225,0	36,0	13,4	250,0	36,0	14,8	280,0	36,0	16,6	315,0	36,0	18,7	171,0
DZRS315450SDR17	315-450	315,0	36,0	18,7	355,0	36,0	21,1	400,0	36,0	23,7	450,0	36,0	26,7	171,0
DZRS450630SDR17	450-630	450,0	36,0	26,7	500,0	36,0	29,7	560,0	36,0	33,2	630,0	56,0	37,4	191,0
DZRS630900SDR17	630-900	630,0	36,0	37,4	710,0	36,0	42,1	800,0	36,0	47,4	900,0	86,0	53,3	221,0

Tuleja kołnierzowa SDR11 PE 100

Flange adaptor spigot • Втулка с фланцем для сварки встык



Nr kat.	D	d ₁	d ₂	l	l ₁	z	s
DTK20SDR11	20 mm	28	45	41	7	76	3,0
DTK25SDR11	25 mm	34	58	41	9	81	3,0
DTK32SDR11	32 mm	42	68	44	10	85	3,0
DTK40SDR11	40 mm	48	78	49	11	88	3,7
DTK50SDR11	50 mm	58	88	55	12	92	4,6
DTK63SDR11	63 mm	78	102	63	14	100	5,8
DTK75SDR11	75 mm	92	122	70	16	120	6,8
DTK90SDR11	90 mm	108	138	79	17	132	8,2
DTK110SDR11	110 mm	128	158	82	18	157	10,0
DTK125SDR11	125 mm	135	158	87	25	170	11,4
DTK140SDR11	140 mm	158	188	92	25	175	12,7
DTK160SDR11	160 mm	178	212	98	25	180	14,6
DTK180SDR11	180 mm	188	212	105	30	190	16,4
DTK200SDR11	200 mm	235	268	112	32	200	18,2
DTK225SDR11	225 mm	238	268	120	32	200	20,5
DTK250SDR11	250 mm	288	320	129	35	205	22,7
DTK280SDR11	280 mm	294	320	139	35	215	25,4
DTK315SDR11	315 mm	338	370	150	35	220	28,6
DTK355SDR11	355 mm	376	430	164	40	243	32,3
DTK400SDR11	400 mm	430	480	179	46	259	36,4
DTK450SDR11	450 mm	517	585	195	60	301	40,9
DTK500SDR11	500 mm	533	585	212	60	314	45,5
DTK560SDR11	560 mm	618	685	235	72	345	50,9
DTK630SDR11	630 mm	645	685	255	65	360	57,3

Tuleja kołnierzowa SDR17 PE 100

Flange adaptor spigot • Втулка с фланцем для сварки встык



Nr kat.	D	d ₁	d ₂	l	l ₁	z	s
DTK63SDR17	63 mm	78	102	63	14	98	3,8
DTK75SDR17	75 mm	92	122	70	16	107	4,5
DTK90SDR17	90 mm	108	138	79	17	116	5,4
DTK110SDR17	110 mm	128	158	82	17	128	6,6
DTK125SDR17	125 mm	135	158	87	18	132	7,4
DTK140SDR17	140 mm	158	188	92	18	142	8,3
DTK160SDR17	160 mm	178	212	98	18	145	9,5
DTK180SDR17	180 mm	188	212	105	20	150	10,7
DTK200SDR17	200 mm	235	268	112	24	174	11,9
DTK225SDR17	225 mm	238	268	120	24	179	13,4
DTK250SDR17	250 mm	288	320	129	25	195	14,8
DTK280SDR17	280 mm	294	320	139	25	205	16,6
DTK315SDR17	315 mm	338	370	150	25	216	18,7
DTK355SDR17	355 mm	376	430	164	30	233	21,1
DTK400SDR17	400 mm	430	480	179	33	246	23,7
DTK450SDR17	450 mm	517	585	195	46	287	26,7
DTK500SDR17	500 mm	533	585	212	46	300	29,7
DTK560SDR17	560 mm	618	685	235	50	330	33,2
DTK630SDR17	630 mm	645	685	255	50	340	37,4
DTK710SDR17	710 mm	740	800	255	60	350	42,1
DTK800SDR17	800 mm	843	900	255	60	350	47,4
DTK900SDR17	900 mm	947	1000	255	65	355	53,3
DTK1000SDR17	1000 mm	1050	1113	255	70	360	59,3

Kołnierz stalowy pokryty PP PN10
Flange covered with PP • Фланец покрытый СТР



Nr kat.	d	D	a	k	b	l	SC	DS
DKS20	20 mm	95	28	65	12	14	M12	4
DKS25	25 mm	105	34	75	12	14	M12	4
DKS32	32 mm	115	42	85	16	14	M12	4
DKS40	40 mm	140	51	100	16	18	M16	4
DKS50	50 mm	150	62	110	18	18	M16	4
DKS63	63 mm	165	78	125	18	18	M16	4
DKS75	75 mm	188	92	145	18	18	M16	4
DKS90	90 mm	204	108	160	20	18	M16	8
DKS110	110 mm	224	128	180	20	18	M16	8
DKS125	125 mm	224	135	180	20	18	M16	8
DKS140	140 mm	252	158	210	24	18	M16	8
DKS160	160 mm	285	178	240	24	22	M20	8
DKS180	180 mm	285	188	240	24	22	M20	8
DKS200	200 mm	340	235	295	27	22	M20	12
DKS225	225 mm	340	238	295	27	22	M20	12
DKS250	250 mm	419	288	355	32	26	M24	12
DKS280	280 mm	419	294	355	32	26	M24	12
DKS315	315 mm	478	338	410	34	26	M24	12
DKS355	355 mm	532	376	470	42	26	M24	16
DKS400	400 mm	592	430	525	46	30	M27	16

i - ilość otworów / Number of holes

Kołnierz stalowy ocynkowany PP PN10
Galvanized flange with PP • Фланец покрытый СТР



Nr kat.	d	D	a	k	b	l	SC	DS
DKK20	20 mm	95	28	65	12	14	M12	4
DKK25	25 mm	105	34	75	12	14	M12	4
DKK32	32 mm	115	42	85	16	14	M12	4
DKK40	40 mm	140	51	100	16	18	M16	4
DKK50	50 mm	150	62	110	18	18	M16	4
DKK63	63 mm	165	78	125	18	18	M16	4
DKK75	75 mm	188	92	145	18	18	M16	4
DKK90	90 mm	204	108	160	20	18	M16	8
DKK110	110 mm	224	128	180	20	18	M16	8
DKK125	125 mm	224	135	180	20	18	M16	8
DKK140	140 mm	252	158	210	24	18	M16	8
DKK160	160 mm	285	178	240	24	22	M20	8
DKK180	180 mm	285	188	240	24	22	M20	8
DKK200	200 mm	340	235	295	27	22	M20	12
DKK225	225 mm	340	238	295	27	22	M20	12
DKK250	250 mm	419	288	355	32	26	M24	12
DKK280	280 mm	419	294	355	32	26	M24	12
DKK315	315 mm	478	338	410	34	26	M24	12
DKK355	355 mm	532	376	470	42	26	M24	16
DKK400	400 mm	592	430	525	46	30	M27	16

i - ilość otworów / Number of holes

Złącze PE / Stal SDR11 PE100
PE / Steel • Переход PE / Сталь



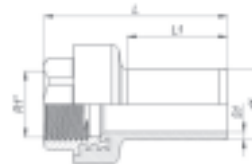
Nr kat.	rozmiar	A	C
DPS2520	25 x 20 mm	215	185
DPS3225	32 x 25 mm	215	185
DPS4032	40 x 32 mm	215	185
DPS5040	50 x 40 mm	215	188
DPS6350	63 x 50 mm	215	188
DPS7565	75 x 65 mm	225	205
DPS9080	90 x 80 mm	225	205
DPS110100	110 x 100 mm	225	220
DPS125100	125 x 100 mm	295	220
DPS140125	140 x 125 mm	295	235
DPS160150	160 x 150 mm	340	240
DPS180150	180 x 150 mm	340	240
DPS200200	200 x 200 mm	400	250
DPS225200	225 x 200 mm	400	260
DPS250200	250 x 200 mm	390	290
DPS280250	280 x 250 mm	410	310
DPS315250	315 x 250 mm	450	350
DPS315300	315 x 300 mm	450	350

Złącze PE / Mosiądz GZ SDR11 PE100
PE/Brass Male • Переход PE / Латунь



Nr kat.	rozmiar	l	l ₁	l ₂
DGZ2012	20 mm x 1/2"	84	41	3,0
DGZ2034	20 mm x 3/4"	85	41	3,0
DGZ2534	25 mm x 3/4"	90	41	3,0
DGZ321	32 mm x 1"	103	44	3,0
DGZ40114	40 mm x 1 1/4"	122	49	3,7
DGZ50112	50 mm x 1 1/2"	122	55	4,6
DGZ632	63 mm x 2"	140	63	5,8
DGZ75212	75 mm x 2 1/2"	146	70	6,8
DGZ903	90 mm x 3"	168	79	8,2
DGZ1104	110 mm x 4"	179	82	10,0
DGZ1254	125 mm x 4"	186	87	11,4

Złącze PE / Mosiądz GW SDR11 PE 100
PE/Brass Female • Переход PE / Латунь



Nr kat.	rozmiar	l	l ₁	l ₂
DGW2012	20 mm x 1/2"	70	41	3,0
DGW2034	20 mm x 3/4"	72	41	3,0
DGW2534	25 mm x 3/4"	72	41	3,0
DGW321	32 mm x 1"	84	44	3,0
DGW40114	40 mm x 1 1/4"	98	49	3,7
DGW50112	50 mm x 1 1/2"	101	55	4,6
DGW632	63 mm x 2"	115	63	5,8
DGW75212	75 mm x 2 1/2"	129	70	6,8
DGW903	90 mm x 3"	144	79	8,2
DGW1104	110 mm x 4"	147	82	10,0
DGW1254	125 mm x 4"	153	87	11,4

Zawór kulowy
PE valve for gas and for water • Кран шаровой



Nr kat.	d	A	B	C	E
BTR20	20 x 20 mm	217	250	140	63
BTR25	25 x 25 mm	217	250	140	63
BTR32	32 x 32 mm	217	263	140	73
BTR40	40 x 40 mm	217	263	140	73
BTR50	50 x 50 mm	220	326	162	85
BTR63	63 x 63 mm	220	348	162	99
BTR75	75 x 75 mm	220	326	162	92
BTR90	90 x 90 mm	220	326	162	92
BTR110	110 x 110 mm	277	397	192	105
BTR125	125 x 125 mm	277	397	192	105
BTR160	160 x 160 mm	362	540	240	115
BTR180	180 x 180 mm	362	540	240	115
BTR200	200 x 200 mm	362	540	240	115
BTR225	225 x 225 mm	472	877	320	240
BTR315	315 x 315 mm	787	2127	528	762



Zawory mogą być wykorzystywane we wszystkich typach rurociągów PE, gdzie medium jest ciecz lub gaz nieagresywny. Maksymalne ciśnienie robocze zaworu odpowiada ciśnieniu roboczemu danego rurociągu. Zawór wykonany jest w całości z PE 100, nie zawiera elementów stalowych. Otwarcie lub zamknięcie zaworu następuje na podstawie obrotu głowicy zaworu $\varnothing 90$ (0). Zawór może pracować w pozycji częściowo otwartej.

Kolumna zaworu
Valve stem • Колонка крана



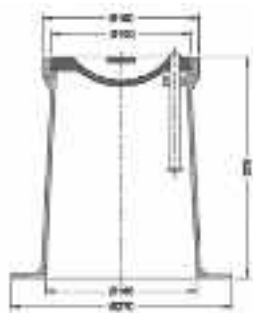
Nr kat.

KZBTR



Kolumna zaworu służy do otwierania i zamykania zaworu kulowego. Trzpień kolumny wykonany jest z ocynkowanej stali zakończonej u góry kwadratem 10 x 10 mm. Kolumna posiada możliwość regulacji długości w zakresie 600-1100 mm. Na zamówienie dostępne są również kolumny o regulowanej długości w zakresie 1100-2000 mm.

Skrzynka uliczna
Street box • Колонка крана



Skrzynka uliczna wykonana jest z materiału PE-HD. Posiada pokrywę żeliwną (lub PE - na zamówienie) dostępną z oznaczeniem „W” lub „G”. Skrzynka może być montowana zarówno w chodniku jak i jezdni. Waga skrzynki z pokrywą żeliwną 4,1 kg.

Nr kat.

SUBTR

Zacisk montażowy do rur PE, prosty PE pipe clamping tool, straight Зажим монтажа ПЭ труб, прямой



Zacisk ten ułatwia prawidłowe zamocowanie elektrozłączki na rurze zapewniając jej całkowite unieruchomienie podczas całego cyklu zgrzewania oraz fazy studzenia. Elektrozłączka oraz końce rur pozostają idealnie wycentrowane co ma duże znaczenie dla prawidłowego wykonania zgrzewu. Zakres średnic: 16-63 mm.

Tool for centering facilitates proper installation electrofusion fitting on the pipe ensuring it is completely immobilized during the process of welding cycle and the cooling phase. Electrofusion fitting and ends of the pipe remain perfectly centered which is important for the proper implementation of the weld. Diameter range: 16-63 mm.

Это способствует правильно уставить зажим на трубы электрозłączки обеспечения ее полной иммобилизации весь цикл сварки и охлаждения фазы. Электрозłączка концов труб и прекрасно в центре которых имеет значение для надлежащего выполнения сварного шва. Диаметр: 16-63мм.

Zacisk montażowy do rur PE, uniwersalny PE pipe clamping tool, universal Крепежные хомуты EP RU, универсальный



Zacisk montażowy uniwersalny stosuje się przy zgrzewaniu elektrozłączek typu mufa, trójnik, kolano 90° oraz kolano 45°. Zakres średnic: 16 - 63 mm

Universal tool for centering is used in the welding electrofusion type of fittings like coupler, tee, elbow 90° and 45°. Diameter range: 16-63 mm.

Универсальный монтаж клипа для сварки электрозłączек тип сокета, тройник, колено 90о и 45о локоть. Диаметр: 16 - 63 мм.

Zacisk śrubowy do rur PE, ręczny Manual squeeze-off tool Винтовой зажим для полиэтиленовых труб, механическая



Zaciskacz do rur PE służy do zamykania przepływu gazu lub wody w uszkodzonym rurociągu. Zaciskacz posiada tarczę dystansową, która zapobiega uszkodzeniu rury poprzez nadmierne jej ściskanie.

Squeeze-off tool for PE pipes is used to shut down the flow of gas or water in a damaged pipeline. Squeeze-off tool have a rotating distance shield that prevents excessive damage to the pipe through the squeeze.

Опрессовки труб PE используются для закрытия потока газа или воды в поврежденный трубопровод. Обжимной имеет прокладку вращающегося колеса, которая предотвращает повреждение труб в результате чрезмерного сжатия.

Zaciskacz do rur PE, hydrauliczny Hydraulic squeeze-off tool Опрессовки PE труб, гидравлических



Zaciskacz hydrauliczny stosuje się do rur o średnicach powyżej 125 mm. Zaciskacz ten z łatwością zamyka przepływ gazu, a boczne pierścienie zapobiegają nadmiernemu zgnieceniu rury mogącemu doprowadzić do jej uszkodzenia.

Hydraulic squeeze-off tool apply to pipes with diameters greater than 125 mm. Squeeze-off tool is easy to close the gas flow and side rings prevent excessive crushing of PE pipe likely to lead damage.

Гидравлический обжимной применить к трубам диаметром 125мм. Обжимной легко закрывает поток газа и не допустить чрезмерного бокового кольца дробленая труба может привести к его повреждению.

Skrobak do rur PE
Scraper for PE pipes
PE трубы скребок



Skrobak służy do usuwania z powierzchni rury warstwy utlenionego polietylenu. Czynność ta jest obowiązkowa przed przystąpieniem do zgrzewania elektrooporowego.

Scraper used to remove the surface oxidized layer of poly-ethylene pipe. This operation is obligatory prior to electrofusion welding.

Скребок используется для удаления окисленного слоя поверхности полиэтиленовых труб. Эта деятельность является обязательной до сварки

Taśma izolacyjna do rur
Isolation tape
Изоляция труб ленты



Taśma izolacyjna służy do tworzenia powłok antykorozyjnych na podziemnych i naziemnych rurociągach. Przeznaczenie: głównie do izolacji armatury, połączeń kołnierzowych, kielichowych, trójników, śrubunków, ponadto do zabezpieczenia antykorozyjnego gazociągów i wodociągów.

Isolation tape is used to create anti-corrosion coatings for underground and ground pipelines. Purpose: mainly for insulation fittings, flange adaptors, socket, tees, screwed, in addition to corrosion protection gas and water pipelines.

Изоляционная лента используется для создания антикоррозионных покрытий подземных трубопроводов в земле. Цель: в основном для запорной арматуры, фланцевые соединения, кielichowych, тройники, резьбовые, помимо защиты трубопроводов от коррозии и воды.

Automatyczny skrobak do rur PE
Automatic scraper
Автоматический скребок для поли-этиленовых труб



Automatyczny skrobak do rur PE jest przyrządem zapewniającym szybkie i łatwe oczyszczenie rury z utlenionego polietylenu. Ostrze skrobaka porusza się w osi rury po śrubie prowadzącej, przez co zdzieranie warstwy polietylenu odbywa się torem spiralnym. Mechanizm sprężynujący zapewnia prawidłowy docisk ostrza do powierzchni rury.

Automatic scraper for PE pipe is a tool that provides quick and easy cleaning of oxidized layer of polyethylene pipes. Scraper blade moves in the axis of the pipe leading through the screw by what removing layer of polyethylene is by a spiral trajectory. Resilient mechanism ensures the correct pressure to the blade surface of the pipe.

Автоматический скребок ПЭ труб является устройством, которое обеспечивает быструю легкую очистку окисленных полиэтиленовых труб. Скребок Лезвие движется по оси трубки после ведущих, по крайней мере слой полиэтилена спиральной траектории. Механизм обеспечивает правильное давление лезвия к поверхности трубы.



Taśmy i linie kroplujące

Drip and tape line

Taśmy i linie

Drip and tape line

Taśma kroplująca
Tape line



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie zwoje (m)
T100	Ø17mm/6mil/20cm	3000
T102	Ø17mm/6mil/30cm	3000
T103	Ø17mm/8mil/20cm	2500
T105	Ø17mm/8mil/30cm	2500
T114	Ø17mm/8mil/10cm	2500
T113	Ø17mm/12mil/30cm	1500
T108	Ø17mm/15mil/30cm	1200

Linia kroplująca
z kompensacją ciśnienia
Drip line with PC



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie zwoje (m)
L151A	Ø16mm/2L/h/33	400
L152A	Ø16mm/2L/h/20	400

Linia kroplująca podziemna Ø16
Underground drip line Ø16



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie zwoje (m)
L200XFS	Ø16mm/2L/h/33	100

Linia kroplująca rozmiar Ø 16
Drip line Ø 16



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie zwoje (m)
L090	Ø16mm/2L/h/20	400
L102A	Ø16mm/2L/h/33	400
L102	Ø16mm/4L/h/33	400
L103A	Ø16mm/2L/h/33	100
L107A	Ø20mm/2L/h/33	300
L108A	Ø20mm/2L/h/50	300



Rekomendowane maksymalne długości ciągów linii kroplujących

Dripper pipes - maximum recommended lengths

Linie kroplujące bez kompensacji ciśnienia

Nominalny przepływ 2 lph								
Flow nominal 2 lph								
NEW GR	spadek % / slope %							
Ø 16	3%	2%	1%	0%	-1%	-2%	-3%	
Rozstawienie emiterów (cm) Emitter Spacing (cm)	15	34	34	35	36	39	41	43
	20	42	43	44	45	49	53	56
	25	50	51	52	54	60	65	69
	30	57	58	60	62	70	76	82
	33	60	62	64	67	75	82	89
	40	69	72	74	77	88	98	107
	50	80	83	87	91	106	119	126
	60	89	94	98	104	123	140	143
	75	101	108	115	122	148	164	169
	80	106	113	120	127	156	173	174
	90	113	121	130	139	172	192	193
	100	119	129	139	149	187	203	206
	120	131	143	156	169	217	230	232
	150	146	162	179	197	261	270	275
	200	166	188	212	240	332	330	334

Nominalny przepływ 2 lph								
Flow nominal 2 lph								
NEW GR	spadek % / slope %							
Ø 20	3%	2%	1%	0%	-1%	-2%	-3%	
Rozstawienie emiterów (cm) Emitter Spacing (cm)	15	51	53	54	56	61	65	70
	20	63	65	68	70	77	85	92
	25	74	77	80	83	93	103	113
	30	83	87	91	95	109	121	128
	33	88	92	97	102	117	132	136
	40	99	105	111	117	138	157	157
	50	112	121	129	138	165	184	186
	60	124	134	145	157	192	209	214
	75	139	153	167	183	231	246	249
	80	143	158	174	191	243	260	263
	90	151	169	187	207	268	281	282
	100	159	178	200	223	293	300	303
	120	172	196	223	252	342	343	349
	150	186	218	254	293	398	399	405
	200	204	248	298	356	474	492	494

Linie kroplujące z kompensacją ciśnienia

Nominalny przepływ 2 lph								
Flow nominal 2 lph								
PC ²	Ciśnienie (Bar) / Pressure (Bar)							
Ø 16	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
Rozstawienie emiterów (cm) Emitter Spacing (cm)	15	44	51	56	60	64	67	70
	20	57	66	72	78	83	87	91
	25	70	80	88	95	101	107	111
	30	82	94	104	112	119	125	131
	33	89	102	113	121	129	136	142
	40	105	120	133	143	152	160	168
	50	127	146	160	173	184	194	203
	60	147	169	186	200	214	225	235
	75	176	202	223	240	256	269	281
	80	185	212	234	253	269	283	296
	90	203	233	257	277	295	310	325
	100	220	252	279	301	320	337	353
	120	252	290	320	346	367	388	406
	150	297	342	378	408	434	458	479
	200	366	422	466	502	536	564	590

Nominalny przepływ 2 lph								
Flow nominal 2 lph								
PC ²	Ciśnienie (Bar) / Pressure (Bar)							
Ø 20	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
Rozstawienie emiterów (cm) Emitter Spacing (cm)	15	66	76	83	90	95	101	105
	20	86	99	109	117	124	131	137
	25	105	121	133	143	152	160	167
	30	124	142	156	168	179	188	197
	33	134	154	170	183	194	205	214
	40	158	182	200	216	229	242	252
	50	191	219	242	261	277	292	305
	60	222	254	281	302	322	339	355
	75	266	305	336	362	386	407	425
	80	279	321	354	382	406	427	447
	90	306	352	388	418	445	469	490
	100	332	382	421	454	483	509	533
	120	382	439	484	522	556	586	613
	150	452	519	572	618	657	693	725
	200	556	640	706	762	812	856	896

Złączki wciskane do linii kroplujących

Dripline and tape fittings

Złączka gz
Barbed male adapter



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W100	16x1/2"	50	2000
W101	16x3/4"	50	1000
W102	20x1/2"	50	1250
W103	20x3/4"	50	1000
W104	25x3/4"	50	800

Korek
Barber end plug



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W200	16	50	400
W201	20	50	400
W202	25	50	400

Złączka prosta
Barbed coupling



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W300	16	50	2700
W302	20	50	2000
W303	25	50	800

Złączka redukcyjna
Barber reducing coupling



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W400	20x16	50	1500
W401	25x16	50	1000
W402	25x20	50	1000

Kolano
Barbed elbow



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W500	16x16	50	500
W502	20x20	50	1000
W503	25x25	50	500
W504	32x32	50	300

Kolano gz
Barbed male elbow



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W600	16x1/2"	50	1200
W601	16x3/4"	50	1000
W602	20x1/2"	50	1000
W603	20x3/4"	50	800

Trójnik
Barbed tee



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W700	16x16x16	50	600
W702	20x20x20	50	600
W703	25x25x25	50	300

Trójnik redukcyjny
Barbed reducing tee



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
W800	16x20x16	50	800
W801	20x16x20	50	600
W802	25x16x25	25	400
W803	25x20x25	25	300

**Kolano redukcyjne
reducing elbow**



Nr kat.	o x d	Opakowanie Małe	Opakowanie Duże
W610	20/16	50	300

**Kolano taśma/wcisk
elbow tape/press**



Nr kat.	o x d	Opakowanie Małe	Opakowanie Duże
WK100	16/17	50	-

**Trójnik taśma/wcisk
tee tape/press**



Nr kat.	o x d	Opakowanie Małe	Opakowanie Duże
WT100	17/16	50	-

**Czwórnik gz/wcisk
pipe cross male/press**



Nr kat.	o x d	Opakowanie Małe	Opakowanie Duże
W110	3/4"x16	50	-

**Trójnik gz
tee male**



Nr kat.	o x d	Opakowanie Małe	Opakowanie Duże
W901	16x1/2	25	750
W902	16x3/4	25	750
W903	20x1/2	25	500
W904	20x3/4	25	600
W905	25x3/4	25	375
W906	25x1	25	300



Złączki skręcane do linii kroplujących QUICK LOCK

Clamp for dripline fittings QUICK LINE

Złączka gz
Dripline male adptor



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL101	16x3/4"	25	600
ZL103	20x3/4"	25	650

Adapter
Dripline adapter



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL200	16x16	25	900
ZL202	20x20	25	900

Korek
Dripline plug



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL300	16	25	500
ZL301	20	25	500

Złączka prosta
Dripline coupling



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL400	16x16	25	650
ZL401	20x20	25	650

Kolano gz
Dripline male elbow



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL501	16x3/4"	25	750
ZL503	20x3/4"	25	500

Kolano PE
Dripline Elbow



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL300	16x16	25	525
ZL301	20x20	25	525

Wpinka z nakrętką dociskową i gumką
Off take with grommet rubber & nut



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL700	8x16	25	750
ZL701	8x20	25	500

Trójkąt Dripline Tee



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZL601	16x16x16	25	300
ZL602	16x20x16	25	300

Złączka gz
Tape male adaptor



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT100	17x1/2"	25	1000
ZT101	17x3/4"	25	750

Korek
Tape end plug



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT300	17x17	25	1000

Kolano gz
Female elbow



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT500	17x1/2	25	500
ZT501	17x3/4	25	500

Trójnik gz
Tape male tee



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT700	17x1/2	25	700
ZT701	17x3/4	25	700

Wpinka z pierścieniem gumowym
Tape gromet with rubber



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT900	8x17	25	1500

Adapter linia/taśma
Tape adaptor



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT200	16x17	25	750
ZT201	20x17	25	650

Złączka prosta
Tape coupling



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT400	17x17	25	600

Trójnik
Tape tee



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT600	17x17x17	25	700

Wpinka
Tape takeoff



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT800	10x17	25	900

Wpinka z nakrętką dociskową
Tape offtake with nut



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT1000	9x17	50	1500

**Kolano taśma/wcisk
elbow tape/press**



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
WK100	16/17	50	300

**Kolano taśma/wpinka rura LDPE
(wpinka do montowania do $\varnothing$ 12-13 mm)
elbow offtake with gasket**



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT511	17	50	100

**Kolano
elbow**



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT510	17/17	50	300

**Trójnik z wpinką do rur LDPE
(wpinka do montowania do $\varnothing$ 12-13 mm)
tee offtake with gasket**



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
ZT610	17	50	100

**Trójnik taśma/wcisk linia
tee adaptor**



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
WT100	17/16	50	100

**Wpinka layflat
3/4" gw
Offtake layflat 3/4 female**



Nr kat.	Opakowanie
LF34GW	25

Węże Layflat
layflat hoses



SKY - kolor granatowy

Nr kat.	Wymiar mm	Grubość ścianki mm	Maksymalne ciśnienie bar	Pakowanie rolka (m)
WS2	2"	1,5	6	100
WS3	3"	1,55	4	100



RUBY - kolor niebieski

Nr kat.	Wymiar mm	Grubość ścianki mm	Maksymalne ciśnienie bar	Pakowanie rolka (m)
WR2	2"	1,2	4	100
WR3	3"	1,4	3	100

Wpinka layflat
3/4" gw
Offtake layflat 3/4 female



Nr kat.	Opakowanie
LF34GW	25

Dziurkacz Layflat
puncher



Nr kat.	Wymiar	Opakowanie
D100	Ø 19	1

Złączka Layflat
coupler



Nr kat.	Wymiar	Opakowanie
ZL100S	2"	1
ZL101S	3"	1

Złączka Layflat z gwintem zewnętrznym
male adaptor



Nr kat.	Wymiar	Opakowanie
ZLZ00S	2"	1
ZLZ01S	3"	1

Zaślepka Layflat
end plug



Nr kat.	Wymiar	Opakowanie
ZLK00S	2"	1
ZLK01S	3"	1

Opaska Layflat
bend



Nr kat.	Wymiar
O100S	2"
O101S	3"



Zawór GZ/GZ Mini valve male/male



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z100	1/2" x 1/2"	25	300
Z101	3/4" x 1/2"	-	-
Z102	3/4" x 3/4"	25	300
Z103	1 x 1"	25	300

Zawór GZ/wcisk Mini valve male/barbed



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z200	1/2" x 16	25	400
Z201	1/2" x 20	25	400
Z202	3/4" x 16	25	400
Z203	3/4" x 20	25	400
Z204	3/4" x 25	25	200
Z205	1" x 25	-	-

Zawór wcisk/wcisk Mini valve barbed/barbed



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z300	16 x 16	25	500
Z301	20 x 20	25	500
Z302	25 x 25	25	500

Zawór GZ/taśma Mini valve male/tape



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z400	1/2" x 17	25	400
Z401	3/4" x 17	25	400

Zawór taśma/taśma Mini valve tape/tape



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z500	17 x 17	25	300

Zawór taśma/wcisk Mini valve barbed/tape



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z600	16 x 17	25	400
Z601	20 x 17	25	400

Zawór wpinka nakrętka dociskowa LDPE/wcisk Valve with barbed-nut offtakes



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z610	16	50	100

Zawór gw/wcisk Mini valve female/barbed



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z210	16x3/4"	50	100
Z211	16x1/2"	50	100

Zawór gw/taśma Mini valve female/tape



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z410	1/2"x17	50	100
Z411	3/4"x17	50	100

Zawór wpinka z nakr. docisk./taśma Mini valve offtake/tape



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
Z800	8 x 17	25	300

**Zawór wpinka skręcany
z pierścieniem gum./taśma**
Mini valve offtake with rubber/tape



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	
		Małe	Duże
Z900	8 x 17	25	300

Zawór wpinka z pierścieniem gumowym/taśma
Mini valve gromet with rubber tape



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	
		Małe	Duże
Z700	8 x 17	25	300

Zawór linia QJ / GZ
Mini valve male / dripline



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	
		Małe	Duże
ZQ100	16x1/2	25	500
ZQ101	16x3/4	25	400
ZQ102	20x1/2	25	300
ZQ103	20x3/4	25	300

Zawór linia QJ / linia QJ
Valve dripline



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	
		Małe	Duże
ZQ200	Ø16 x 16	50	250
ZQ201	Ø20 x 20	50	250
ZQ202	Ø25 x 25	50	150

Zawór wpinka z nakrętką i gumką / linia QJ
Valve off take with rubber/ line QJ



Nr kat.	d x G x d	Opakowanie	
		Małe	Duże
ZQ300	R x Ø16	50	250
ZQ301	R x Ø20	50	250
ZQ302	R x Ø25	50	150

Przylącze wąż ogrodowy (garden hose adaptor)



Nr kat.	o x d	Opakowanie
WHYD	3/4" GW	1
WHYD	3/4" GZ	1
WHYD	1/2" GW	1

Przylącze kran - wąż ogrodowy Tap female/male adaptor



Nr kat.	o x d	Opakowanie
WHYD34GW	3/4"	1
WHYD34GZ	3/4"	1
WHYD12GZ	1/2"	1

Przylącze wąż ogrodowy (garden hose adaptor)



Nr kat.	o x d	Opakowanie
WHYDZ	3/4" GZ	1
WHYDZ	1/2" GW	1

Taśma teflonowa (teflon)



Nr kat.	o x d	Opakowanie
TAŚ.TEF15192	15 X 19X0,2mm	1

Opaska Druble ring



Nr kat.	o x d	Opakowanie	Opakowanie
		Małe	Duże
O100	16mm	50	2000
O101	20mm	50	1600
O102	25mm	50	1000

Regulator ciśnienia GW - GZ 3/4 Pressure regulator f-m



Nr kat.	o x d	Opakowanie
RC34	3/4"	1
Regulacja ciśnienia 1,2 bar		

Dozowniki injectrowe do nawozu Fertilizer dispenser



Nr kat.		
DI134	1"	zwężka 3/4
DI1121	1 1/2"	zwężka 1"

Hak ziemny Ground hook



Nr kat.	o x d	Opakowanie
H100	16x20mm	1
H101	16 mm	1

Filtr dyskowy skośny MESH 120
Plastic disc filter No.2



Nr kat.	o x d	Opakowanie
F100	1"	1
F101	3/4"	1
F102	1/2"	1
F103	2"	1

Filtr dyskowy FILTMASTER
Disc filter "Filtmaster"



Nr kat.	o x d	filtracyjna powierzchnia max. przepływ		
F103M	2"	standard 130 mikronów	988 cm2	23 m3/h
F103F	2"	standard 200 mikronów	1292 cm2	24 m3/h
F103ML	2"	long 130 mikronów	1854 cm2	37 m3/h
F103FL	2"	long 200 mikronów	2351 cm2	39 m3/h
F104M	3"	long 200 mikronów	2351 cm2	50 m3/h

Filtr dyskowy MXFILTER
Disc filter "MXFILTER"



Nr kat.	o x d	filtracyjna powierzchnia max. przepływ		
F103L	2"	long 150 mesh	1521 cm2	38 m3/h

Filtr dyskowy „UNIVERSAL” MESH 150
Plastic disc filter „UNIVERSAL”



Nr kat.	o x d	Opakowanie
FK100	2"	1
FK101	3"	1

Filtr dyskowy MXFILTER
Disc filter "MXFILTER"



Nr kat.	o x d	powierzchnia filtracyjna max. przepływ	
F103A	2"	short 150 mesh	1330cm2 35 m3/h



GOLD RAIN

ZRASZACZ



GOLD RAIN ZRASZACZ

SPRINKLER

WYDAJNOŚĆ



Przepływ Flow	Ciśnienie Pressure (BAR)	Q=l/h	R=m	Wskaźnik opadania (m) / Precipitation rate				
				9X9	10X10	11X11	12X12	12X10
320 L/H	2,5	330	8,5	2,56	2,42	1,91	1,57	2,29
	3,0	360	9,3	2,92	2,88	2,82	2,04	2,69
	4,0	420	10,5		3,44	2,77	2,68	2,73
	4,5	450	11		3,45	3,18	2,66	3,22
	5,0	480	11		3,56	3,45	2,97	3,54
400 L/H	2,5	390	10		2,76	2,21	1,64	2,26
	3,0	440	10,5		3,00	2,63	2,37	2,47
	4,0	510	11		3,87	3,13	2,80	2,70
	4,5	530	11,5		4,05	3,42	3,18	4,34
	5,0	560	11,5		4,73	4,01	3,32	4,64
500 L/H	2,5	450	11		3,94	3,23	2,24	2,60
	3,0	520	11		3,65	3,31	2,60	2,52
	4,0	580	11,5		3,60	3,73	3,03	3,43
	4,5	600	12		5,01	3,78	3,64	5,29
	5,0	670	12		5,46	4,92	3,89	5,39
610 L/H	2,5	580	11,5		4,20	3,96	3,22	4,40
	3,0	630	11,5		4,80	4,18	3,71	2,69
	4,0	700	12		5,13	4,42	4,22	2,33
	4,5	750	12		5,51	4,61	4,52	5,44
	5,0	800	12,5		6,17	6,06	4,66	6,27

CU>90%

CU=87-90%

CU=84-87%

CU<84%

Wszystkie pomiary dokonywane powinny być po umiejscowieniu zraszacza na wysokości 1,1 metra nad ziemią.

Kolor dyszy Nozzle Colour	Model	Ciśnienie Pressure (BAR)	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
GREEN	320 l/h	4,00	2,47	2,47	3,11	1,76	1,76	1,76	1,41	1,05	1,05	-	-	-
		5,00	3,17	2,64	2,47	2,47	1,76	1,41	0,88	0,52	0,35	-	-	-
YELLOW	400 l/h	4,00	2,87	2,84	2,76	1,84	1,80	1,58	1,41	1,25	1,00	0,70	-	-
		5,00	3,89	3,17	2,64	2,47	2,11	2,11	1,58	1,06	0,70	0,36	-	-
BLACK	500 l/h	4,00	3,53	3,53	2,83	2,48	2,48	1,95	1,77	1,77	1,42	1,06	-	-
		5,00	4,24	3,89	3,89	3,18	3,18	2,48	2,12	1,59	1,42	1,06	-	-
RED	610 l/h	4,00	4,23	4,23	3,88	3,79	3,53	2,82	2,82	1,94	1,76	1,23	0,70	-
		5,00	4,59	4,06	3,89	3,18	3,18	2,48	2,30	1,95	1,77	1,06	0,71	-



Zraszacz na otwarte pola
„GOLD RAIN” 2,5 atm
Sprinkler for open fields
„GOLD RAIN”



ZGR1 320L/H, zasięg 21 m, zielony
ZGR2 400L/H, zasięg 22 m, żółty
ZGR3 500L/H, zasięg 23 m, czarny
ZGR4 610L/H, zasięg 24 m, czerwony

Zestaw podłączeniowy do „GOLD RAIN”
Set intended for GOLD RAIN



adaptor 8x12 + adaptor GW 1/2"

ZGRZ1 1,20 M
ZGRZ2 1,50 M
ZGRZ3 2,0 M

Adaptor (uszczelnienie) do rury

Ø 8

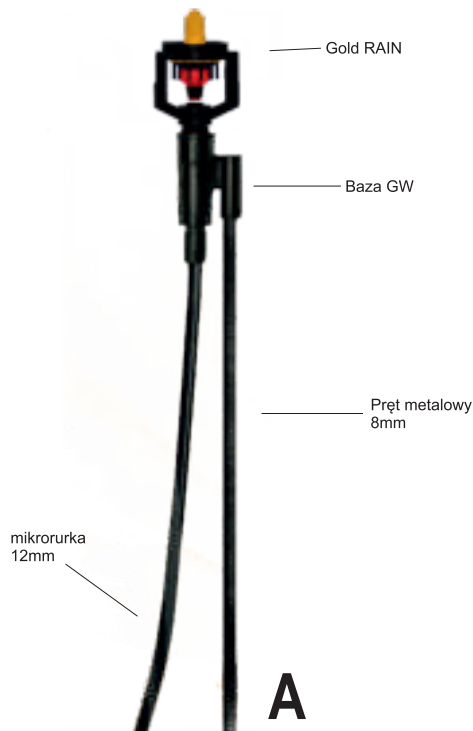


ZGRA

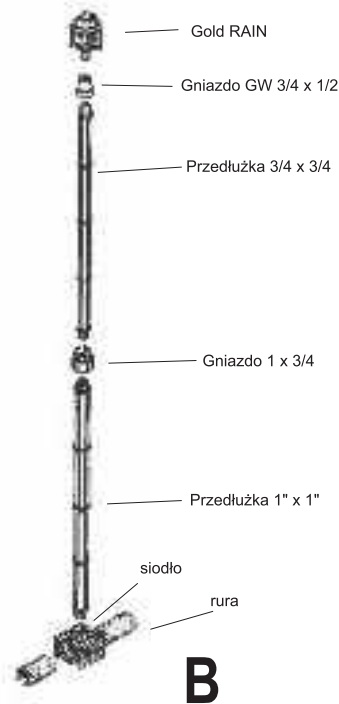
Opcje montażu

Assembly Options

A - baza GZ i Ø12 mm mikrorurka PVC
w różnych długościach od 1 do 2,7 m
adaptor Ø8 mm łączy mikrorurkę PVC z rurą PE



B - przedłużka 3/4 PP lub PVC
przez gniazdo GZ 1/2x3/4
przedłużka jest rozgałęzioną na rurę z siodeł



MODEL	Ø 25/6 atm	Ø 32/6 atm	Ø 40/6 atm
320 lt/h (03-1320-09)	7	11	18
400 lt/h (03-1400-09)	6	9	16
500 lt/h (03-1500-09)	5	8	14
610 lt/h (03-1610-09)	4	7	12

MODEL	Ø 25/6 atm	Ø 32/6 atm	Ø 40/6 atm
310 lt/h (03-1320-11)	11	17	29
400 lt/h (03-1400-11)	9	15	25
500 lt/h (03-1500-11)	8	13	22
610 lt/h (03-1610-11)	7	11	19

Zraszacze wynurzalne - RAIN BIRD

Self-emerging sprinklers

Zraszacz 5000 ROTACYJNY
Rotary sprinkler



Nr kat.

Właściwości

ZRB5000

- zasięg 10,1m - 15,2m
- połączenie 3/4"GW
- wysokość wynurzenia 10cm
- wysokość obudowy 18,5 cm
- średnica zewnętrzna 4,1cm
- ciśnienie robocze od 1,7 do 4,5 atm
- przepływ: od 0,17 do 2,19 m³/h
- promień od 7,6 do 15,2 m.
- model 5000 PLUS - możliwość zamknięcia wypływu wody
- model 5000 PC - mechanizm sektorowy
- model 5000 FC - mechanizm pełnoobrotowy
- model 5000 PRS - wbudowany regulator ciśnienia 3,1 bar
- model 5000 SAM - wbudowany zawór stopowy 2,1 m

Zraszacz 3500 ROTACYJNY
Rotary sprinkler



Nr kat.

Właściwości

ZRB3500

- połączenie 1/2"GW
- zasięg 4,6m - 10,7m
- wysokość wynurzenia 10,2cm
- wysokość obudowy 16,8 cm
- średnica zewnętrzna 2,9cm
- ciśnienie robocze od 1,7 do 3,8 atm
- przepływ od 0,12 do 1,04 m³/h
- promień od 4,6 do 10,7 m.
- w zestawie 6 dysz , dysza 2,0 zainstalowana w zraszaczu
- płynna regulacja sektora zraszania w zakresie 40-360 st. (przy kącie pełnym praca tam i z powrotem)
- model 3504 PC SAM - wbudowany zawór stopowy

Korpus zraszacza 1800 STATYCZNY
Body of sprinkler 1804 static



Nr kat.

Właściwości

ZRS1800

- wynurzalne głowice deszczujące
- rozstaw : 0,6 do 5,5 m
- można stosować różne dysze: VAN, MPR, rotacyjne
- wlot z GW 1/2"
- średnica zewnętrzna 5,7cm
- wysokość obudowy 15,0 cm
- wysokość wynurzenia 10,0cm
- ciśnienie od 1,0 do 2,1 bar
- przepływ: 0,02m³/h <0,6 bar
- model 1804 SAM - wbudowany zawór stopowy
- model 1804 SAM PRS - wbudowany zawór

Dysze MP / Dysze VAN

Nozzles MP/VAN



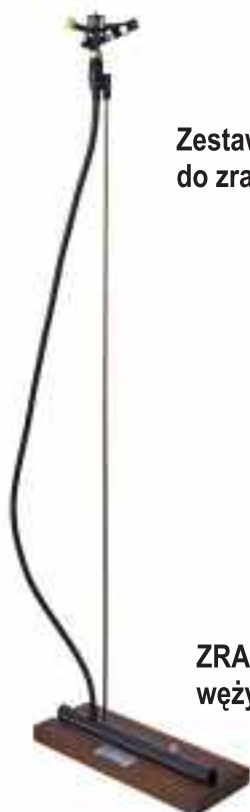
MP190	MP 1000 90-210 2,5m – 4,6m
MP1210	MP 1000 210-270 2,5m – 4,6m
MP1360	MP 1000 360 2,5m – 4,6m
MP290	MP 2000 90-210 4m – 6,4m
MP2210	MP 2000 210-270 4m – 6,4m
MP2360	MP 2000 360 4m – 6,4m
MP390	MP 3000 90-210 6,7m – 9,1m
MP3210	MP 3000 210-270 6,7m – 9,1m
MP3360	MP 3000 360 6,7m – 9,1m
MP3590	MP 3500 90-210 10m – 11m
MP890	MP 800 90-210 1,1m – 1,6m
MP8360	MP 800 360 1,1m – 1,6m
MPC	MP Corner 45-105 3,6m-4,5m
MPLCS	MP LCS 515 1,5m-4,5m
MPRCS	MP RCS 515 1,5m-4,5m
MPSS	MP SS 530 1,5m-1,9m

- zalecane ciśnienie robocze 2,8 bar
- do zraszaczy statycznych



VAN4	dysza VAN 4 Rain Bird żółta 0,9 m - 1,2 m
VAN6	dysza VAN 6 Rain Bird pomarańczowa
VAN8	dysza VAN 8 Rain Bird zielona 1,8 m - 2,4 m
VAN10	dysza VAN 10 Rain Bird niebieska 2,1 m - 3,1 m
VAN12	dysza VAN 12 Rain Bird brązowa 2,7 m - 3,7 m
VAN15	dysza VAN 15 Rain Bird czarna 3,4 m - 4,6 m
VAN18	dysza VAN 18 Rain Bird beżowa 4,3 m - 5,5 m

- regulowany promień zraszania 0 -360 st - dla 10,12,15,18 VAN
- regulowany promień zraszania 0 -330 st - dla 4,6,8 VAN
- ciśnienie 1 - 2,1 bar



Zestaw podłączeniowy
do zraszacza R22

ZRAR22ZES
wężyk 12mm, adaptory

Zraszacz polowy pełnoobrotowy R22



ZRAR22 , 1/2 GZ , W ZESTAWIE DYSZE , zasięg do ø22m

Ciśnienie Pressure (BAR)	Q=l/h	R=m	Wskaźnik opadania (m) / Precipitation rate									
			12x12Q	12x15R	15x15R	15x18R	18x18R	12x12T	12x15T	15x15T	15x18T	18x18T
1,5	542	21,6	4,0	3,2	2,6	2,1	1,8	3,4	2,7	2,3	1,9	1,7
2,0	702	22,8	4,8	3,8	3,1	2,6	2,1	4,0	3,2	2,7	2,3	2,0
2,5	708	22,8	4,7	3,8	3,0	2,5	2,1	4,0	3,2	2,7	2,3	2,0
3,0	791	24,0	5,4	4,4	3,5	2,9	2,4	4,7	3,7	3,2	2,7	2,3
3,5	852	24,0	5,9	4,8	3,8	3,2	2,6	5,1	4,1	3,5	2,9	2,5
4,0	916	24,0	6,5	5,2	4,2	3,4	2,8	5,6	4,5	3,8	3,2	2,8
4,5	964	24,0	6,4	5,1	4,1	3,4	2,8	5,6	4,5	3,8	3,2	2,8
1,5	416	21,6	3,3	2,6	2,1	1,8	1,5	2,8	2,2	1,9	1,6	1,4
2,0	510	24,0	3,6	2,9	2,4	2,0	1,6	3,0	2,4	2,1	1,7	1,5
2,5	556	24,0	3,9	3,2	2,5	2,1	1,8	3,3	2,7	2,3	1,9	1,7
3,0	620	25,2	4,5	3,6	2,8	2,4	2,0	3,8	3,1	2,6	2,2	1,9
3,5	666	24,0	4,4	3,5	2,8	2,4	2,0	3,8	3,0	2,6	2,2	1,9
4,0	710	24,0	4,8	3,8	3,1	2,6	2,1	4,2	3,3	2,8	2,4	2,1
4,5	754	24,0	5,2	4,2	3,4	2,8	2,3	4,5	3,6	3,1	2,6	2,2
1,5	664	21,6	5,0	4,0	3,2	2,7	2,2	4,2	3,3	2,9	2,4	2,1
2,0	825	24,0	6,1	4,9	4,0	3,3	2,8	5,0	4,0	3,5	2,9	2,6
2,5	910	24,0	6,5	5,2	4,2	3,5	2,9	5,5	4,4	3,8	3,1	2,8
3,0	1028	25,2	7,5	6,0	4,8	4,0	3,4	6,3	5,0	4,3	3,6	3,2
3,5	1082	24,0	7,5	6,0	4,8	4,0	3,3	6,4	5,1	4,4	3,7	3,2
4,0	1178	25,2	8,3	6,7	5,4	4,5	3,7	7,1	5,7	4,9	4,1	3,6

CU<75% CU=75%-80% CU=80%-85% CU=85%-95% CU>95%

Zraszacz polowy micro turbinowy R6



ZRARM, 1/2GZØ zasięg do 12m

Zestaw podłączeniowy do zraszacza R6:

ZRARMZES wężyk 8mm , adaptory

ciśnienie (pressure)	promień (radius)	przepływ (flow rate)
1-3 bar	6m	170-560 l/h



Zraszacz 233B (antyprzymrozkowy)



ZRARA233B, podłączenie 3.4GW,
wymienne dysze, rozstaw do 20m

Kolor pierścienia	DYSZA [mm]	Ciśnienie Pressure (BAR)	Q=l/h	R=m
	3,5 niebieska	3,0	1024	13,5
		4,0	1430	14,5
		5,0	1620	14,5
czerwony	4,0 czarna	3,0	1490	14,5
		4,0	1740	14,5
		5,0	1950	14,5
	4,5 brązowa	3,0	1790	15,0
		4,0	2070	15,5
		5,0	2320	16,0
	5,0 fioletowa	3,0	2110	16,0
		4,0	2400	17,0
		5,0	2690	17,5
czarny	5,5 pomarańczowa	3,0	2390	17,0
		4,0	2760	18,5
		5,0	3090	19,5
	6,0 czerwona	3,0	2070	18,5
		4,0	3160	18,5
		5,0	3540	20,5

Kolor pierścienia	DYSZA [mm]	Ciśnienie Pressure (BAR)	Q=l/h	R=m	Wskaźnik opadania (m) / Precipitation rate							
					12x12	12x15	12x18	15x15	15x18	18x18	18x20	20x20
czerwony	3,5 x 2,5L niebieska	3,0	1024	13,5	8,6	6,9	5,7	5,5	4,6	3,8		
		4,0	1430	14,5	9,9	7,9	6,6	6,4	5,3	4,4		
		5,0	1620	14,5	11,3	9,0	7,5	7,2	6,0	5,0		
	4,0 x 2,5L czarna	3,0	1490	14,5	10,3	8,3	6,9	6,6	5,5	4,6		
		4,0	1740	14,5	12,1	9,7	8,1	7,7	6,4	5,4		
		5,0	1950	14,5	13,5	10,8	9,0	8,7	7,2	6,0		
	4,5 x 2,5L brązowa	3,0	1790	15,0	12,4	9,9	8,3	8,0	6,6	5,5	5,0	
		4,0	2070	15,5	14,4	11,5	9,6	9,2	7,7	6,4	5,8	
		5,0	2320	16,0	16,1	12,9	10,7	10,3	8,6	7,2	6,4	
czarny	5,0 x 2,5L fioletowa	3,0	2110	16,0	14,7	11,7	9,8	9,4	7,8	6,5	5,9	5,3
		4,0	2400	17,0	16,7	13,3	11,1	10,7	8,9	7,4	6,7	6,0
		5,0	2690	17,5	18,7	14,9	12,5	12,0	10,0	8,3	7,5	6,7
	5,5 x 2,5L pomarańczowa	3,0	2390	17,0	16,6	13,3	11,1	10,6	8,9	7,4	6,6	6,0
		4,0	2760	18,5	19,2	15,3	18,8	12,3	10,2	8,5	7,7	6,9
		5,0	3090	19,5	21,5	17,2	14,3	13,7	11,4	9,5	8,6	7,7
	6,0 x 2,5L czerwona	3,0	2070	18,5	18,8	15,0	12,5	12,0	10,0	8,3	7,5	6,8
		4,0	3160	18,5	21,9	17,6	14,6	14,0	11,7	9,8	8,8	7,9
		5,0	3540	20,5	24,6	19,7	16,4	15,7	13,7	10,9	9,8	8,9

CU>92% CU=88-92% CU=85-88% CU<85%

Mikrozaszaczce

Microsprinklers

Mikrozaszaczce (Ø7 wężyk PVC), pakowanie 100/2500

Microsprinkler (microtube Ø7)



- ZM1** 90L/H, Zasięg 7 m, zielony,
- ZM2** 105L/H, Zasięg 7,5 m, niebieski
- ZM3** 120L/H Zasięg 8 m, czerwony
- ZM4** 160L/H Zasięg 8,5 m, brązowy
- ZM5** 200L/H Zasięg 8,5 m, żółty

Mikrozaszacz na szpilkach
Micro sprinkler on spike



MZS Wężyk PVC Ø7 1M
z czarną szpilką

Kompletny zestaw składa się z zraszacza ZM1-7 oraz wężyka PVC Ø 7, adaptora Ø 6 oraz czarnej szpilki Microtube PVC Ø 7 1 M with black spike

Mikrozaszaczce są używane głównie do nawadniania drzewek, ale również do zraszania małopowierzchniowych upraw, rabat i klombów.



Adaptor do zraszacza
Adaptor for sprinkler



AZR Adaptor (nypel) Ø 7
opak. 100/5000

Adaptor do rury
Adaptor for pipe



AR Adaptor (nypel) Ø 7
opak. 100/5000

Szpilka do montażu zraszacza
Spike



ZSZ Szpilka czarna 40cm
Szpilka czerwona 40cm

Wężyk PVC w kręgach
Microtube



ZW3 Wężyk PVC Ø3 500 m

Mikrozaszacz Jet Spike 360°



MZS

zasięg regulowany od 0 do 4,2 m.
pełnoobrotowy
przepływ od 0 do 130 l/h
ciśnienie od 0,5 do 2,5 bar

Kroplowniki

Drippers

Kroplownik regulowany
Adjustable dripper



Nr kat.	zakres	kolor	pakowanie
K1	0-100L/H	czerwony	100

Umieszczane bezpośrednio w rurze 12-25 mm oraz mikrowężu Ø6mm. Przeznaczenie – kwiaty. Krótki zasięg.

Kroplownik kolanko
Dripper elbow



Nr kat.	zakres	kolor	pakowanie
K3	2 L/H	zielony	100

Umieszczane bezpośrednio w rurze 12-25mm. Idealne rozwiązanie dla sadów, winnic, grządek kwiatowych

Dziurkacz
Punching pistol



Nr kat.	zakres	kolor	pakowanie
DZ3	3 mm	zielony	1
DZ4	4 mm	niebieski	1
DZ6	6 mm	czerwony	1

Dostępne średnice dziurek – 3, 4, 6 mm

Szpilka do montażu kroplownika
Hydroponic stake



Nr kat.	typ	pakowanie
KRPR90	90 stopni bez labiryntu	100
KRPR	prosty	100

Szpilka pasuje do wężyka PVC 6 mm

Kroplownik regulowany
Adjustable dripper



Nr kat.	zakres	kolor	pakowanie
K2	0-160L/H	czarny	100
K2	10-160L/H	czerwony	100
K2	30-160L/H	zielony	100

Umieszczane bezpośrednio w rurze 12-25 mm oraz mikrowężu Ø6mm. Przeznaczenie – drzewa (oliwki, migdały, orzechy), winnice, warzywa. Duży zasięg.

Regulacja ciśnienia
Auto regulated dripper



Nr kat.	zakres	kolor	pakowanie
K4	2L/H	zielony	100
K10	4L/H	czarny	100
K11	8L/H	niebieski	100

Umieszczane bezpośrednio w rurze 16, 20 25 mm przy pomocy dziurkacza 6mm. Idealne dla roślin na zboczach, winnic, treliarzy.

Rozgałęziacz do kroplowników
Manifold for hydroponics



Nr kat.	typ	pakowanie
RK1	1 wyjściowy	100
RK2	2 wyjściowy	100
RK4	4 wyjściowy	100



Nr kat.	typ	pakowanie
ECZW	komplet czwórnik (kroplospływ, wężyk, emiter)	100
ECZW2	komplet czwórnik (kroplospływ, wężyk, emiter)	100

Mikrozaszaczce Butterfly

Microsprinklers Butterfly

Mikrozaszaczce butterfly z usuwalną owiewką (Ø7 wężyk PVC), pakowanie 100/1000
Microsprinkler with removable flow deflector



- ZMB1** 90L/H, Zasięg 2,1 m, zielony
- ZMB2** 105L/H, Zasięg 2,1 m, niebieski
- ZMB3** 120L/H Zasięg 2,3 m, czerwony
- ZMB4** 160L/H Zasięg 2,3 m, brązowy
- ZMB5** 200L/H Zasięg 2,3 m, żółty



Może być stosowany do transportu nawozów oraz pestycydów.

Niskie ryzyko zatykania zraszacza nawet w przypadku użycia mocno zanieczyszczonej wody.

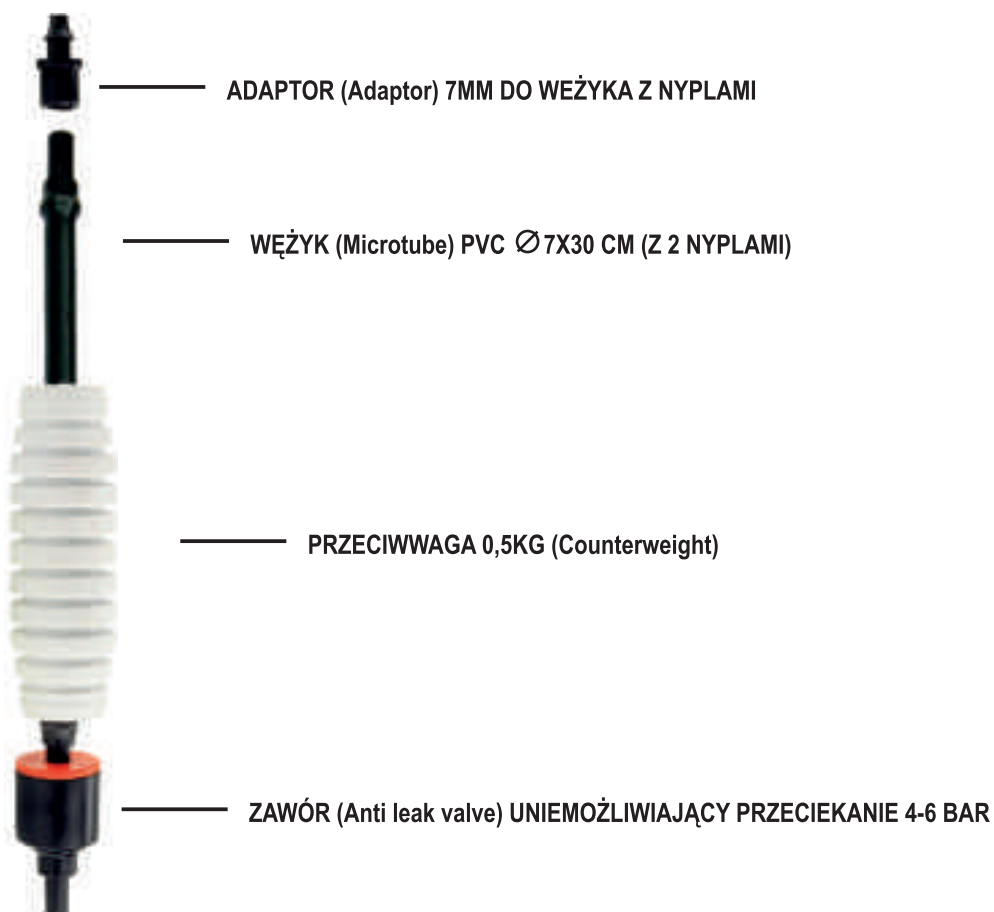
Przeznaczone do nawadniania młodych drzew o słabo rozwiniętym systemie korzeniowym. Po osiągnięciu większych rozmiarów drzew jest możliwość zwiększenia zasięgu nawadniania poprzez usunięcie owiewek kierujących.

Polecany na otwarte przestrzenie oraz do montażu w szklarniach.



System rozprzestrzeniania mgiełki

Fogger System



Rozpylacz 4 wyjściowy
Mist sprayer cross



Rozpylacz 2 wyjściowy
Double mist sprayer



Rozpylacz 1 wyjściowy
Single mist sprayer



Rozwiązanie idealne
do chłodzenia
w szklarniach oraz fermach
drobiu i bydła.

Możliwość
rozpylania
chemikaliów.

100 DV 1" 24V

Electrovalve series



Wymiary
Wysokość: 11,4 cm
Długość: 11,1 cm
Szerokość: 8,4 cm

Nr katalogowy
ELE100DV

Dane techniczne
Przepływ: 0,75 do 9,08 m³/h
Ciśnienie: 1 do 10,4 bar (23°C)
Temperatura: do 43°C

Elektryczne dane techniczne:
Cewka magnetyczna: 24 VAC - 50 Hz
Prąd rozruchowy: 0,30 A (7,2 VA)
Prąd podtrzymania: 0,19 A (4,6 VA)

100 HV 1" 24V

Electrovalve series



Wymiary
Wysokość: 11,7 cm
Długość: 11,2 cm
Szerokość: 7,9 cm

Nr katalogowy
ELE100HV

Konfiguracja przelotowa
beznapięciowo zamknięty

Dane techniczne
Przepływ:
0,2 - 30 gpm (0,05 - 6,82 m³/h; 0,01 - 1,89 l/s)
dla wartości przepływu poniżej 3 gph (0,68 m³/h; 0,19 l/s)
lub aplikacji z użyciem mikronawadniania Xeri (Xerigation®),
należy zastosować uprzednio zainstalowany filtr **RBV-100-200MX**
Ciśnienie: 15 - 150 psi (1,0 - 10,3 bar)
Temperatura: temp. wody do 43°C temp. otoczenia do 52°C
Cewka: 24 VAC - 50/60 Hz
Max. prąd rozruchowy: 0,250 A przy 60 Hz
Prąd podtrzymania: 0,143 A przy 60 Hz
Rezystancja cewki: 52 - 55 Ohm

Czujnik opadu deszczu RSD-BEX Rain Bird

Rain detector



Wymiary
Wysokość: 13,7 cm
Długość: 16,5 cm

Nr katalogowy
CZD

Wskazanie wyłącznika
elektrycznego 3A 125/250 VAC

Automatyczny pomiar opadu i zatrzymanie
pracy w warunkach deszczowej pogody.
Wiele ustawień wysokości opadu w zakresie
od 3,2 do 20 mm - ustawiane poprzez obrót
pokrętła.
Ramie rozciągające się w pełni na 15,2 cm
Do stosowania z maksymalnie trzema
elektrozaworami 24 V AC, 7 V A na stację
plus jeden zawór główny.

Czujnik wilgotności gleby SMRT-y

soil moisture detector



Wymiary
Wysokość: 20 cm
Szerokość: 5 cm
Głębokość: 1,2cm

Nr katalogowy
CZW

zakres temperatur roboczych
od -20 st. C do +70 st. C

Czytelny wyświetlacz LCD , - możliwość
ustawiania progu wilgotności gleby,
przy którym czujnik nie zezwala
na nawadnianie,
możliwość ustawienia do dwóch sekcji,
nie wymaga kalibracji , - odporny na korozję

Elektrozawory 1" i 2"



Przylącze: gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze: 0,7 bar - 10 bar
temperatura wody do 40 st. C
Maksymalne ciśnienie: 10 kg/cm²
Regulowane ciśnienie i przepływ

Nr kat.	typ	pakowanie
EL100P	1"	1
EL101P	2"	1

Bermad seria 200



Przylącze: gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze: 0,7 - 10 bar
Max. temperatura cieczy : 80 st C
Napięcie: 24 VAC 50-60 HZ
Prąd rozruchu : 0,4 A
Prąd podtrzymania : 0,2 A

Nr kat.	wymiar	Przepływ max.
EL099	3/4"	5m ³ /h
EL100	1"	6m ³ /h
EL103	1/2"	23m ³ /h
EL101	2"	28m ³ /h

Sterownik ESP - RZX wewnętrzny / Indoor Controller



Nazwa	kod	wymiary
ESP-RZX 4i wewnętrzny	S4W	szerokość: 16,9 cm wysokość: 15 cm głębokość: 3,9 cm
ESP-RZX 6i wewnętrzny	S6W	szerokość: 16,9 cm wysokość: 15 cm głębokość: 3,9 cm
ESP-RZX 8i wewnętrzny	S8W	szerokość: 16,9 cm wysokość: 15 cm głębokość: 3,9 cm

Sterownik ESP - RZX zewnętrzny / Outdoor Controller



Nazwa	kod	wymiary
ESP-RZX 4 zewewnętrzny	S4Z	szerokość: 16,9 cm wysokość: 15 cm głębokość: 3,9 cm
ESP-RZX 6 zewewnętrzny	S6Z	szerokość: 16,9 cm wysokość: 15 cm głębokość: 3,9 cm
ESP-RZX 8 zewewnętrzny	S8Z	szerokość: 16,9 cm wysokość: 15 cm głębokość: 3,9 cm

- ▶ współpraca z zaworami elektromagnetycznymi 24 V AC
- ▶ możliwość niezależnego zaprogramowania sekcji
- ▶ możliwość ustawienia nawadniania według dni tygodnia, dni nieparzystych
- ▶ praca zaworu od 1 do 199 minut dni parzystych
- ▶ możliwość ręcznego uruchamiania sekcji i programu
- ▶ przyłączy do czujnika deszczu
- ▶ 2 baterie typu AAA potrzebne do podtrzymania daty i godziny
- ▶ wyjście: 24 V AC 650mA
- ▶ wejście: 230 V AC +/- 10%, 50 Hz
- ▶ wymaga tylko dwóch śrub mocujących

Skrzynka zaworowa

Valve boxes



Łatwo wyjmowane wstawki
Easily removable inserts



Możliwość podłączenia rur o różnych średnicach
Multiple pipe size connection



Opcja uchwytu do latarni
Option of lamp post holder



Obudowa skrzynki do przebudowy
Wire box housing



Prosty sposób na podwojenie wysokości
A simple solution to double the height

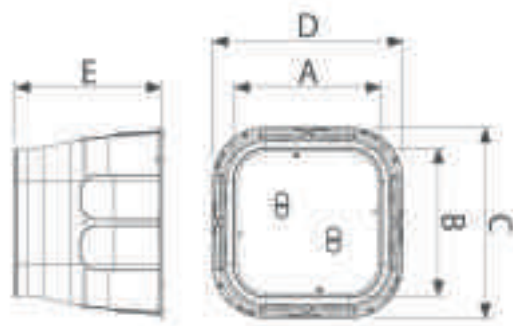
Dokręcanie za pomocą wkrętów lub pasków
Screw tightening or strap tightening



Mocowanie pokrywy z samoblokującymi wkrętami
Cover fixing with self tightening screws

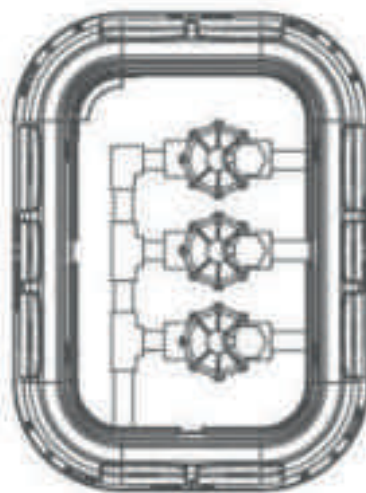


Skrzynka do zaworów - duża
Rounded valve box - mini



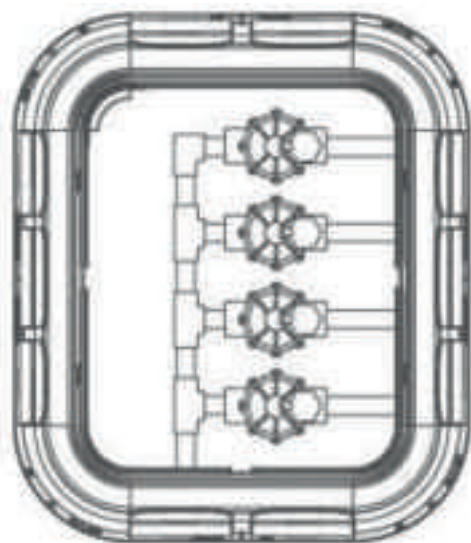
Nr kat.	A	B	C	D	E	Opakowanie
S100	290	290	400	400	300	96

Skrzynka do zaworów - standardowa
Rectangular valve box - standard



Nr kat.	A	B	C	D	E	Opakowanie
S101	400	270	390	525	300	52

Skrzynka do zaworów - jumbo
Rounded valve box - jumbo



Nr kat.	A	B	C	D	E	Opakowanie
S102	445	370	520	600	300	52

**Posiadamy następujące atesty:
We have the following certificates
Имеем следующие сертификаты**



Polska
Poland
Польша

Certyfikat Systemu Jakości ISO 9001:2015
Quality System Certificate ISO 9001:2015
Сертификат системы качества ISO 9001:2015



Polska
Poland
Польша

Złączki do rur polietylenowych
Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny
Compression fittings
Hygiene Certification of the National Institute of Hygiene
Фитинги для ПЭ труб - Гигиенический сертификат государственного учреждения гигиены



Polska
Poland
Польша

Łączniki zaciskowe do rur polietylenowych
Aprobata Techniczna ITB
Compression fittings - Technical Approval ITB
Фитинги для ПЭ труб - Техническое одобрение ITB



Dania
Denmark
Дания

Złączki skręcane - Aprobata Techniczna VA
Compression fittings - VA Approval
Фитинги для ПЭ труб - Техническое одобрение VA



Ukraina
Ukraine
Украина

Złączki skręcane
Atest Higieniczny Ministerstwa Zdrowia Ukrainy
Compression fittings
Hygiene Certification Ministry of Health of Ukraine
Гигиеническое разрешение Министерства здравоохранения Украины



Białoruś
Belarus
Беларусь

Złączki skręcane
Atest Higieniczny Ministerstwa Zdrowia Białorusi
Compression fittings
Hygiene Certification Ministry of Health of Belarus
Гигиеническое разрешение Министерства здравоохранения Республики Беларусь



Rumunia
Romania
Румыния

Złączki skręcane - Rumuńska Aprobata Techniczna
Compression fittings - Romanian Technical Approval
Румынское техническое одобрение



Polska
Poland
Польша

Złączki i uszczelki rur kanalizacji kablowej
Aprobata Techniczna Instytutu Łączności
Compression fittings for HDPE pipes Technical Approval of Institute of Communication
Фитинги и уплотнители для труб кабельной канализации Техническое одобрение института связи



Polska
Poland
Польша

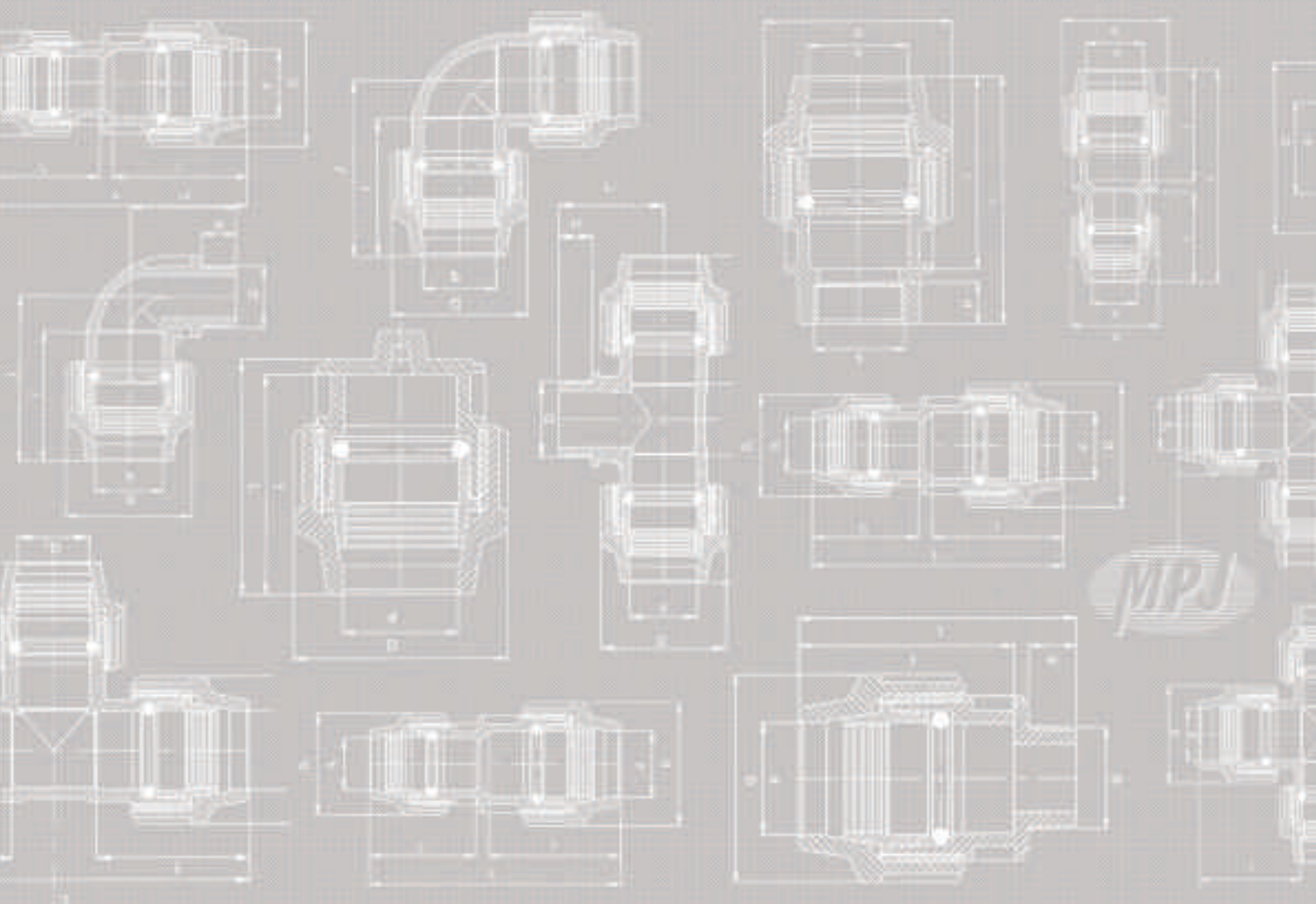
Złączki i uszczelki rur kanalizacji kablowej
Opinia Zakładu Doświadczalnego Budownictwa Łączności
Compression fittings for HDPE pipes - The opinion of the Experimental Institute of the Building of Communication
Фитинги и уплотнители для труб кабельной канализации Мнение департамента экспериментального строительства и связи



Polski producent złączy



Najwyższa jakość od 1972r.



MPJ Sp. z o.o. Sp. k. Poland
ul. Jana Kasprowicza 15
20-232 Lublin

tel. +48 81 472 22 22
fax. +48 81 472 20 00
e-mail: info@mpj.pl
www.mpj.pl

