

■ PRODUKT KATALOG 2016

PE Formteile
PE Spigot Fittings
PE raccords
PE Accesorios
ПЭ Спигот фитинги



TECHNISCHE INFORMATIONEN

TECHNICAL INFORMATION
INFORMATIONS TECHNIQUES
INFORMACIÓN TÉCNICA
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Zeichenerklärung

Legend of symbols | légende | Leyenda | Пояснения к символам



Druckklassengerecht

pressure class conform
conforme à la pression nominale
Conforme con la clase de presión nominal
для максимально допустимого рабочего давления

geeignet für

suitable for
adapté pour
adecuado para
подходит для



Gas

gas
gaz
Gas
Газ



Drucklos

depressurised
sans pression
sin presión
безнапорные



Wasser

water
eau
Agua
Вода

Minderungsfaktor

pressure reduction factor | facteur de minoration | Factor de reducción | Понижающий коэффициент



$f_B = 0,5$



$f_B = 0,6$



$f_B = 0,75$



$f_B = 0,8$

Der maximal zulässige Bauteilbetriebsdruck PFA (20° C Wasser) unter Berücksichtigung des Minderungsfaktors f_B lässt sich wie folgt ermitteln:

The maximum allowable operating pressure PFA (20°C water) in due consideration of the pressure reducing factor f_B can be determined as follows:

En tenant compte du facteur de minoration la pression de fonctionnement admissible PFA (20°C eau) se calcule comme suit:

Se puede averiguar la presión máxima de trabajo de de las piezas PFA (20° C agua) bajo consideración del factor de reducción f_B como sigue:

Максимально допустимое рабочее давление детали PFA (20° C Вода) с учетом понижающего коэффициента может быть определено следующим образом:

$$PFA = PN \text{ pipe} \times f_B$$

Druckbelastbarkeit - PE 100

Pressure ratings - PE 100 | résistance à la pression - PE 100 | Resistencia a la presión - PE 100 | Устойчивость к давлению - PE 100

SDR	S	PN pipe	
Durchmesser-Wanddicken Verhältnis Diameter- wall thickness ratio relation diamètre - épaisseur de la paroi Relación diámetro - espesor de la pared Соотношение диаметра к толщине стенки	Rohrserie pipe series série de tuyaux Serie del tubo Серия трубы	Wasser water eau Agua Вода max. Betriebsdruck in bar [C = 1,25] max. operating pressure in bar [C = 1,25] pression de fonctionnement maximale en bar [C = 1,25] Presión máxima de trabajo en bar [C = 1,25] макс. рабочее давление в бар [C = 1,25]	Gas gas gaz Gas Газ max. Betriebsdruck in bar [C = 2] max. operating pressure in bar [C = 2] pression de fonctionnement maximale en bar [C = 2] Presión máxima de trabajo en bar [C = 2] макс. рабочее давление в бар [C = 2]
41	20	4	-
33	16	5	-
26	12,5	6	-
21	10	8	-
17	8	10	5
13,6	6,3	12,5	-
11	5	16	10
9	4	20	12,5*
7,4	3,2	25	-

Die angegebenen Betriebsdrücke gelten für eine Betriebstemperatur von 20°C.

The indicated operating pressures apply for an operating temperature of 20°C.

les pressions de fonctionnement indiquées s'appliquent à une température de service de 20°C.

Las presiones de trabajo indicadas son válidas para una temperatura de servicio de 20°C.

Приведённое рабочее давление при рабочей температуре 20°C.

* nur gültig für den Russischen Markt

* only valid for the Russian market

* applicable au marché russe exclusivement

* solamente válido para el mercado ruso

* действителен только для российского рынка

TECHNISCHE INFORMATIONEN

TECHNICAL INFORMATION
INFORMATIONS TECHNIQUES
INFORMACIÓN TÉCNICA
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Toleranzen

Tolerances | tolérances | Tolerancias | Допустимые отклонения

Rohrverlängerung pipe extensions | rallonge tubulaire |
Extensión de tubo | Удлинение труб

d [mm]	Toleranz [mm] tolerance [mm] tolérances [mm] Tolerancias [mm] Допустимое отклонение [mm]
≤ 225	± 20
250 - 280	± 25
315 - 450	± 30
500 - 800	± 35
900 - 1200	± 40

Maße der Nahtlosen Bögen measurements of seamless bends | mesures des coudes sans
soudures | Medidas de las curvas sin costura | Размеры отвода гнutoго цельнотянутого

r / ri	Winkel angle angle Escuadra Допустимое отклонение	z1 [mm]
r ≈ 1,5 x d	± 3°	± 50
r ≈ 2,5 x d	± 5°	± 50
ri ≈ 700 mm	± 5°	± 100
ri ≈ 1100 mm	± 5°	± 100
ri ≈ 1750 mm	± 5°	± 100

Schraubendrehmoment

Bolt-tightening torque | couple de serrage | torque de apriete | Крутящий момент

Nennweite nominal diameter Номинальный внутренний диаметр	Schraubendrehmoment in Nm (Richtwerte) torsional moment for screw (guidance level) / dimension unit Newtonmeter Крутящий момент в Nm (стандартные значения)	
	Profilingdichtung profiled sealing ring Профильное кольцевое уплотнение	O-Ring-Dichtung O-ring seal Кольцевое уплотнение
	zul. p ≤ 16 bar	zul. p ≤ 16 bar
15	10	10
20	15	15
25	15	15
32	15	15
40	15	15
50	20	20
65	20	20
80	20	20
100	20	20
125	30	25
150	35	30
200	40	35
250	50	40
300	60	45
350	70	50
400	80	60
500	90	70
600	100	80

- für die Montage von Flanschverbindungen unter Verwendung elastomerer Dichtungen / Reibungskoeffizient, ges $\mu R = 0,15$
- zul. p = zulässiger Betriebsüberdruck
Quelle : DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3 / Seite 6
- for assembling flanged joints using elastomer seals and a friction coefficient, ges $\mu R = 0,15$
- zul. p = permissible operating overpressure
source: DVS-guideline DVS 2210-1 supplementary sheet 3/page 6
- pour l'assemblage des raccords collet en utilisant des joints elastomères/coefficient de frottement, $\mu R = 0,15$
- zul. p = surpression de fonctionnement admissible
source: Directive DVS 2210-1 annex 3 / page 6
- para el montaje de conexiones de brida utilizando juntas elastómeras / coeficiente de fricción, total $\mu R = 0,15$
- zul. p = presión de trabajo admitido
fuente: Directiva DVS - DVS 2210-1 adenda 3 / página 6
- для монтажа фланцевых соединений с использованием эластомерных уплотнений / коэффициент трения, $\mu R = 0,15$
- zul. p = максимально допустимое рабочее давление
источник: DVS-Руководство 2210-1 Дополнение 3/Страница 6

Die angegebenen Daten sind unverbindlich. Änderungen sind vorbehalten. Sie gelten als Richtlinie und nicht zugesicherte Eigenschaften oder Haltbarkeitsgarantien. Wir behalten uns vor alle in diesem Katalog genannten Richtwerte und Maße jederzeit zu ändern. Die hier abgebildeten Artikel können im Aussehen von denen im Katalog teilweise abweichen. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Alle Preisangaben verstehen sich grundsätzlich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

The data provided in this document are not binding. Subject to modifications. Information is supplied as guidance only and is not a warranty or guarantee of performance. We reserve the right to change the dimensions and values mentioned in the catalogue at any time. The items pictured here can partly vary from those in the catalogue. We are not liable for any misprint. All prices are prices plus VAT.

Les valeurs mentionnées sont indicatives et sous réserve de changement. Elles sont des valeurs de référence et ne constituent ni propriétés confirmées ni garanties de durabilité. Nous nous réservons tous droits de changer au moment donné les valeurs de référence et les mesures indiquées dans ce catalogue. Les articles y représentés peuvent en partie varier des originaux. Nous déclinons toute responsabilité pour des fautes d'impression éventuelles. Les prix indiqués sont toujours principe des prix hors taxe, T.V.A en vigueur en sus.

Los datos mencionados son sin compromiso. Reservado el derecho a realizar modificaciones. Se entienden como valor indicativo y no como características garantizadas o garantías de durabilidad. Nos reservamos el derecho de modificar en cualquier momento los valores referenciales y medidas que figuran en el presente artículo. Los productos aquí presentados pueden variar en partes de los del catálogo. No asumimos ninguna responsabilidad por faltas de impresión. Todos los precios se entienden como precios más el impuesto sobre el valor añadido.

Указанные данные не являются обязательными. Могут быть изменены. Они рассматриваются в качестве руководства, а не гарантией прочности или каких-либо свойств. Мы оставляем за собой право изменить в любой момент все указанные в данном каталоге размеры и руководства. Фитинги, представленные здесь, могут частично отличаться от иллюстрации. За опечатки мы не несем никакой ответственности.

STAR Piping Systems GmbH

seit 1995

Seit zwei Jahrzehnten beschäftigen wir uns nun mit der Entwicklung und Produktion von innovativen Rohrleitungssystemen aus Kunststoff, die am Schepersweg in Wesel produziert werden. Unsere durchdachten Komplettlösungen aus Polyolefinen werden weltweit größtenteils für den Transport von Gas, Trink-, Brauch- oder Abwasser eingesetzt.

Unsere Zuverlässigkeit und die Treue unserer Kunden haben uns dort hin gebracht, wo wir jetzt stehen. Ein erfolgreiches, mittelständisches Unternehmen mit breitgefächertem Angebot an Kunststoffformteilen.

Als weltweit agierendes Unternehmen ist unsere überwachte Produktion auf nationale, europäische und internationale Qualitätsnormen und Richtlinien ausgelegt. Die auf über 9.000 m² erweiterte Produktionsfläche teilt sich in die Fachbereiche: Extrusion, Zerspanungstechnik, Formstückbau und Herstellung von Elektromuffen und E-Fittings.

For two decades now, we have been developing and producing innovative polymer piping systems, which we manufacture on Schepersweg in Wesel, Germany. Our sophisticated all-in-one solutions are made of polyolefins and are deployed around the world. They mainly transport gas, drinking water, service water or waste water.

We believe that our reliability and the loyalty of our customers have made us what we are today: a successful, medium-sized enterprise that offers a comprehensive range of plastic piping fittings.

Being a globally acting company our production is complying with national, European and international quality-standards. Our production site has been extended to more than 9,000 m² and covers the following technical units: Cutting procedures, extrusion, fitting construction and the manufacturing of electrofusion couplers and E-fittings.

Наша надёжность и верность наших клиентов вывели нас туда, где мы сейчас находимся. STAR успешное предприятие среднего бизнеса с широкой гаммой разнообразных полимерных фитингов.

В июне 1995 года фирма STAR Kunststoffverarbeitungs GmbH была основана в городе Везель, на красивом берегу нижнего Рейна. С тех пор, при поддержке более 110 сотрудников, мы разрабатываем и развиваем комплексные решения по производству современных полимерных материалов.

Фитинги широко применяются для транспортировки в трубопроводах высокого давления в системах: газо-, водоснабжения и водоотведения.

Являясь международно-действующей компанией, наше производство разработано и контролируется с учетом национальных, европейских и международных стандартов и норм качества. Более чем 9000 м² производственных площадей делятся на отделы: экструзии, механообработки, производство электро-сварных муфт и фитингов.

STAR Piping Systems GmbH

HAUPTINGANG
MAIN ENTRANCE

INHALT

content | Sommaire | contenido | Содержание

PRODUKTÜBERSICHT	08
product overview gamme de produits nuestros productos обзор изделий	
NAHTLOSE BÖGEN	10
seamless bends courbes cintrés curvas Lisas бесшовные гнутые отводы	
DRUCKKLASSENGERECHTE FORMTEILE	48
pressure class conform fittings raccords conformes à la classe de pression accesorios de unión de plástico conformes con la clase de presión nominal фитинги для максимально допустимого рабочего давления	
FLANSCHVERBINDUNGEN	92
flange connections connexion à bride conexiones de brida фланцевые соединения	
HYDRANTENANSCHLÜSSE	118
hydrant connections raccords pour prise d'eau conexiones hidrantes гидрантные подключения	
ÜBERGÄNGE	124
transition fittings transitions transiciones переходы	
GESCHWEIßTE FORMTEILE	136
welded fittings pièces moulées soudées piezas conformadas soldadas сварные фитинги	
VOLL- UND HOHLSTÄBE	156
hollow bar and solid rod tige creuse et tige pleine Barra hueca y Barra maciza полый и массивный стержень	
AGB	158
general terms and conditions of sale, delivery and payment conditions de vente, de livraison et de paiement condiciones generales de venta, suministro y pago общие условия продажи, поставки и оплаты	



QUALITÄTSSIEGEL

seal of quality
Знак качества

Höchster Standard durch beste Qualität.

Top quality products setting the highest standard.

Знак качества

Jahrelange Erfahrung und kontinuierliche Forschung steigern permanent den Fertigungsprozess und die Qualität unserer Formteile. Unser Qualitätsanspruch ist überaus hoch. Schließlich sorgen unsere Produkte für den Transport von sauberem Trinkwasser und für die Sicherheit von Gassystemen. Dieses wird vor allem von dem Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 attestiert.

Als weltweit agierendes Unternehmen ist unsere überwachte Produktion auf nationale, europäische und internationale Qualitätsnormen und Richtlinien ausgelegt. Profitieren Sie unter Anderem von unserem breiten Sortiment an DVGW zertifizierten Formteilen indem Sie jetzt Infomaterial anfordern.

STAR arbeitet gemäß dem Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2008, welches hochqualitative Produkte, sowie eine regelmäßige Fremdüberwachung durch verschiedene Institute wie SKZ, DVGW, DEKRA und weitere garantiert.

Thanks to extensive, ongoing research and development we have succeeded in improving our manufacturing technology and raising the quality of our fittings. Our quality standards are exceptionally high. After all, our products have to transport clean drinking water and keep gas systems safe. We primarily ensure quality via our DIN EN ISO 9001:2008 quality management system.

As a global acting company our third party monitored production is complying with national, European and international quality standards and guidelines. You too can benefit from our huge range of DVGW-certified fittings – just contact us for more information.

STAR operates accredited quality systems against ISO 9001:2008 which ensure high quality products as well as being regularly audited by various institutions such as SKZ, DVGW, DEKRA and others.

Многолетний опыт работы и непрерывные исследования постоянно улучшают производственный процесс и повышают качество наших изделий. Наш стандарт качества чрезвычайно высок. В заключении, наши фитинги преднозначины для эксплуатации на инженерных сетях высокого давления, холодного водо- и газоснабжения. Они обеспечивают высокую безопасность.

Воспользуйтесь нашим широким ассортиментом DVGW сертифицированных фитингов и запросите более подробную информацию сейчас.

Это подтверждает система управления качеством DIN EN ISO 9001:2008 которая обеспечивает высокое качество продукции, а также регулярный внешний контроль со стороны различных учреждений: таких как SKZ, DVGW, DEKRA и другие.

Länderspezifische Zertifikate auf Anfrage.

Country-specific certificates on request.

Des certificats spécifiques à chaque pays sur demande.

Los certificados específicos de cada país a petición.

сертификаты для конкретных стран по запросу





Verantwortung und Innovation

responsibility and innovation

Ответственность и инновация

Bei der Herstellung unserer Produkte achten wir stets darauf, unseren Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Das Thema Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit findet man daher auch auf dem Dach unserer über 9.000 Quadratmeter großen Produktionsfläche mit den Fachbereichen Extrusion, Zerspanungstechnik, Formstückbau sowie der Herstellung von Elektromuffen und E-Fittings wieder.

Denn dort produziert eine hochmoderne Photovoltaik-Anlage einen Großteil des von uns benötigten Stroms. In der kalten Jahreszeit werden die Firmengebäude mit der Abwärme der Extrusionsmaschinen beheizt.

Ziel ist es, mittels dieser umweltschonenden Produktionsweise klimaschädliche Emissionen langfristig deutlich zu verringern und Ihnen somit eine qualitativ hochwertige und gleichsam umweltschonende Herstellung unserer Produkte garantieren zu können.

We take the environment and sustainability seriously. This is evident on the roof of our production area, which covers more than 9,000 m² and includes divisions specialising in extrusion, machining, fittings, and the production of electrofusion couplers and e-fittings.

The roof is equipped with a state-of-the-art photovoltaic system that produces the majority of the electricity we use. In the colder months, our buildings are heated with waste heat from the extrusion machines.

This environmentally friendly approach to production means that we are significantly reducing harmful emissions over the long term.

При производстве нашей продукции, мы обращаем особое внимание на наш вклад в защиту окружающей среды. Ответ на вопрос о окружающей среде и её защите вы можете найти на нашей крыше с более чем 9000 квадратных метров производственной площади с отделами экструзии, механообработки, автоматизации, производство электромуфт и электрофитингов.

Поскольку там современная фотоэлектрическая система вырабатывает большую часть требуемой нами электроэнергии. В холодное время года помещения компании обогреваются с помощью выработанного тепла от экструзионных машин.

Цель заключается в том, с помощью экологически чистых способов производства значительно и долгосрочно сократить вредные выбросы и таким образом обеспечить высокое качество и гарантировать экологически чистое производство нашей продукции.



STAR Lehrwerkstatt

STAR Training Workshop

Учебно-практическая мастерская

Für uns ist Ausbildung eine gesellschaftspolitische Selbstverständlichkeit.

Um den beruflichen Nachwuchs fit für die Zukunft zu machen, verfügen wir auch über eine eigene Ausbildungswerkstatt. Hier werden unsere Auszubildenden kontinuierlich mit steigender Verantwortung an Fertigungsprozesse herangeführt.

Auf diese Weise sichern wir den Fortbestand eines jungen und motivierten Teams und liefern Ihnen auch in Zukunft Produkte höchster Qualität.

For us, education and training is a socio-political matter of course.

We have our own training workshop so that our young people can get the skills they need to be fit for the future. Here, our trainees are introduced in manufacturing processes continuously and with increasing responsibility.

In that way we ensure the continuance of a young and motivated team and are able to deliver products of highest quality also in the future.

Безусловно образование для нас является общественно-политическим делом.

В нашей учебной мастерской мы подготавливаем к будущему наше профессиональное, молодое поколение. Здесь наши обучающиеся непрерывно вводятся в учебный процесс с увеличением ответственности в производственные процессы.

Таким образом, мы обеспечиваем дальнейшее существование такого молодого и мотивированного коллектива, а также поставку в будущем продуктов самого высокого качества.



IHRE PERSÖNLICHEN KONTAKTE

YOUR PERSONAL CONTACTS

VOS POINTS DE CONTACTES PERSONNELS

SUS CONTACTOS PERSONALES

ЛИЧНЫЕ КОНТАКТЫ

Vertrieb Deutschland Domestic Sales Dept. | Отдел продаж по Германии



Thorsten Bürger

Gebiet: ■ ■
Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 19
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 44
t.buerger@star.de.com



Mike Marschall

Gebiet: ■ ■
Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 35
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 44
m.marschall@star.de.com



Vanessa Burg

Gebiet: ■
Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 22
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 44
v.burg@star.de.com



Timo Fischer

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 33
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 44
t.fischer@star.de.com

Außendienst Deutschland Domestic Sales Dept. | Отдел продаж по Германии



Olaf Dudziak

Gebiet: ■
Handelsvertretung Ocon
Tel. +49 (0) 30 - 55 77 94 00
Mobil +49 (0) 178 383 942 5
o.dudziak@t-online.de



Volker Becker

Gebiet: ■
Industrie- und Handelsvertretung Oberland
Tel.: +49 (0) 3592 5459280
Mobil: +49 (0) 172 1875231
v.becker-hv@t-online.de



Theodor Mayr

Gebiet: ■
Handelsvertretung ETM
Tel.: +49 (0) 8153 98 736 - 11
Mobil: +49 (0) 151 16 538 907
theodor.mayr@etm-hv.com



Walter Biesen

Gebiet: ■
Handelsvertretung ETM
Tel.: +49 (0) 8153 98 736 - 10
walter.biesen@etm-hv.com

STAR Piping Systems GmbH

Schepersweg 41-61
46485 Wesel, Germany

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 0
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 44

info@star.de.com
www.star.de.com



Export international sales dept. | Экспорт



Julia Manten

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 15
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 48
j.manten@star.de.com



Eugen Block

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 42
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 48
e.block@star.de.com



Robert Budo

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 55
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 48
r.budo@star.de.com



Kim Brysch

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 57
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 48
k.brysch@star.de.com



Felix Lange

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 58
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 48
felix.lange@star.de.com

Geschäftsleitung Directors | Руководство фирмы



Florian Lange

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 0
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 73
f.lange@star.de.com



Andreas Gülker

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 0
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 73
a.guelker@star.de.com



Udo Piontek

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 0
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 73
u.piontek@star.de.com



Klaus Lange

Tel.: +49 (0) 281 98 414 - 0
Fax: +49 (0) 281 98 414 - 73
k.lange@star.de.com

Wir freuen uns auf Sie. We will be pleased to advise you. Мы будем рады Вам.

Unser technisch geschultes Team berät Sie gerne und arbeitet mit Ihnen passgenaue Produktlösungen für Ihre individuellen Anforderungen aus.

Wenden Sie sich gerne telefonisch oder via E-Mail an uns – wir freuen uns auf Sie!

Our technically skilled sales team will be pleased to inform you about further advantages and will elaborate customized solutions in cooperation with you to give you the best possible support.

You are of course very welcome to contact us either by email or by telephone.

Наш технически подготовленный персонал проконсультирует Вас и разработает вместе с Вами специальные решения исходя из ваших требований.

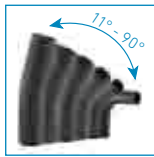
Пожалуйста, обратитесь к нам по телефону, электронной почте или посетите наш сайт.

PRODUKTÜBERSICHT

PRODUCT OVERVIEW
GAMME DE PRODUITS
NUESTROS PRODUCTOS
ОБЗОР ИЗДЕЛИЙ

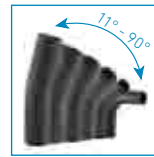
Nahtlose Bögen 11°- 90° | seamless bends 11°- 90°

10 - 47



$r \approx 1,5 \times d$ (EN 12201 & EN 1555)
 $r \approx 1,5 \times d$, PE-RC
 $r \approx 3 \times d$

12
18
24



$r_i \approx 700$ mm
 $r_i \approx 1100$ mm
 $r_i \approx 1750$ mm

30
36
42

Druckklassengerechte Formteile | pressure class conform fittings

48 - 91



Bogen formgespritzt, $r = 1 \times d$
bend injection moulded, $r = 1 \times d$
courbes moulés, $r = 1 \times d$
curva moldeada por inyección, $r = 1 \times d$
отвод литой, $r = 1 \times d$

50



Winkel formgespritzt 45° und 90°
elbow injection moulded
coudes moulés
codo moldeado por inyección
угольник литой

52



T-Stück egal 90°
tee, equal
té, égaux
te, igual
тройник равнопроходный

54



T-Stück reduziert 90°
tee, reduced
té, réduit
Te, reducida
тройник редуционный

58



Abzweig 45° und 60°
branch
dérivation
yee
тройник 45°/60°

72



Reduktion, zentrisch
reducer, concentric
réduction, concentrique
reducción, céntrico
переход редуционный, центрический

78



Reduktion, exzentrisch
reducer, eccentric
réduction, excentrique
reducción, excéntrico
переход редуционный, эксцентрический

83



Endkappe
end cap
bouchons
tapón
заглушка

89

Flanschverbindungen | flange connections

92 - 117



Vorschweißbund
stub end
collet
portabrida
втулка под фланец

94



Austrittshilfe
outlet flange adaptor
raccords a souder
portabrida de salida
пропускная втулка под фланец

98



G-ST Profildichtung
rubber steel gasket
etoupe profilée G-ST
junta perfilada G-ST
G-ST профильное уплотнение

99



Losflansch
loose flange
brides tournantes
bridas locas
свободный фланец

101



Blindscheibenset
blanking flange set
kit à bride pleine
conjunto de tope ciego
заглушка глухая в комплекте с фланцем

106



HD-Flansch
HD-flange
collet HD
HD - brida
HD - Фланцевое соединение

107



Sonderflansch
special flange
raccord collet special
conexión de brida especial
специальное фланцевое соединение

108



KS-Festflansch
KS special flange
collet KS
KS conexión brida fija
KS - Фланцевое соединение

114

Hydrantenanschlüsse | hydrant connections
118 - 123


T-Stück für Hydrantenanschluss 120
tee for connection to hydrant
ped d'assise té
pieza t pie de pato
тройник с подпятником



Fußbogen für Hydrantenanschluss 121
duckfoot bend for connection to hydrant
ped d'assise coude
codo de pie
отвод с подпятником



T-Kreuz-Stück für Hydrantenanschluss 122
t-cross for connection to hydrant
té en croix
t-racor en cruz
t-образная крестовина



X-Kreuz-Stück für Hydrantenanschluss 123
x-cross for connection to hydrant
pièce x en croix
x-racor en cruz
x-образная крестовина

Übergänge, Festpunkte, Verschraubungen | transition fittings, fixing point,
124 - 135


Übergangsmuffe 126
transition coupler
manchons d'adaptation
manguito de transición
муфта переходная



Übergangsnippel 126
adapter nipple
mamelons d'adaptation
manguito adaptador
переходной штуцер



Rohrverschraubung PE/Messing 127
union PE/brass
union
roscas para tubería
резьбовое соединение ПЭ/ЛАТУНЬ



Übergangsadapter 128
transition fitting
adaptateur de conversion
adaptador de transición
переходной адаптер



Anschluss für Steinzeug 130
transition fitting PE/ stoneware
raccord pour gres-cerame-manchon PE
conexión para gres-manguito PE
подключение-разъем ПЭ/КЕРАМИКА



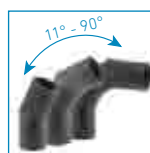
Schachtfutter 132
shaft lining
revêtement intérieur de puits
conexión tubo-pozo
шахтовый стенный проход



Festpunkt 134
fixing point
point de fixation
punto fijo
опорный стеновой проход



Mauerdurchführung 135
wall duct
traversee de mur
pasamuro
проход для стенового ввода

Geschweißte Formteile | welded fittings
136 - 155


Segment Bogen 11° - 90° 138
bend segment welded
courbes soudés
curva, segmento
отвод сегментный



T-Stück 90° 144
tee
té
te
тройник



Abzweig, segmentiert 45° und 60° 150
branch segment welded
dérivation, soudés
yee, segmentar algo
тройник равнопроходный сегментный



Abzweig, reduziert 45° und 60° 150
branch, reduced
dérivation, réduit
yee, reducida
тройник редуционный сварной

Hohl- und Vollstäbe | hollow bar and solid rod | полый и массивный стержень
156 - 157


Hohl- und Vollstäbe PE 156
hollow bar and solid rod PE
tige creuse et tige pleine PE
barra hueca y barra maciza PE
полый и массивный стержень ПЭ



Hohl- und Vollstäbe PP 157
hollow bar and solid rod PP
tige creuse et tige pleine PP
barra hueca y barra maciza PP
полый и массивный стержень ПП



NAHTLOSE BÖGEN

seamless bends

courbes cintrés

curvas Lisas

бесшовные гнутые отводы

*



DV-8607CP0390
DV-8612CP0391



AS/NZS 4129
WM-040161

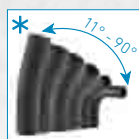
NAHTLOSE BÖGEN

seamless bends

courbes cintrés

curvas Lisas

бесшовные гнутые отводы



Nahtloser Bogen Normkonform, $r \approx 1,5 \times d$

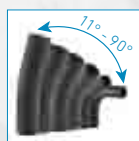
12

seamless bend compliant with EN 12201 & EN 1555

courbes cintrés conforme à la norme EN 12201 & EN 1555

curvas Lisas Conforme con las normas pertinentes según EN 12201 & EN 1555

бесшовные гнутые отводы соответствующие стандартам EN 12201 & EN 1555



Nahtloser Bogen PE-RC, $r \approx 1,5 \times d$

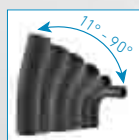
18

seamless bend PE-RC, $r \approx 1,5 \times d$

courbes cintrés PE-RC, $r \approx 1,5 \times d$

curvas Lisas PE-RC, $r \approx 1,5 \times d$

бесшовные гнутые отводы PE-RC, $r \approx 1,5 \times d$



Nahtloser Bogen, $r \approx 3 \times d$

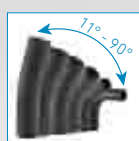
24

seamless bend, $r \approx 3 \times d$

courbes cintrés, $r \approx 3 \times d$

curvas Lisas, $r \approx 3 \times d$

бесшовные гнутые отводы, $r \approx 3 \times d$



Nahtloser Bogen, $r_i \approx 700 \text{ mm}$

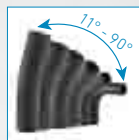
30

seamless bend, $r_i \approx 700 \text{ mm}$

courbes cintrés, $r_i \approx 700 \text{ mm}$

curvas Lisas, $r_i \approx 700 \text{ mm}$

бесшовные гнутые отводы, $r_i \approx 700 \text{ mm}$



Nahtloser Bogen, $r_i \approx 1100 \text{ mm}$

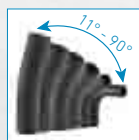
36

seamless bend, $r_i \approx 1100 \text{ mm}$

courbes cintrés, $r_i \approx 1100 \text{ mm}$

curvas Lisas, $r_i \approx 1100 \text{ mm}$

бесшовные гнутые отводы, $r_i \approx 1100 \text{ mm}$



Nahtloser Bogen, $r_i \approx 1750 \text{ mm}$

42

seamless bend, $r_i \approx 1750 \text{ mm}$

courbes cintrés, $r_i \approx 1750 \text{ mm}$

curvas Lisas, $r_i \approx 1750 \text{ mm}$

бесшовные гнутые отводы, $r_i \approx 1750 \text{ mm}$

$r \approx 1,5 \times d$

90°

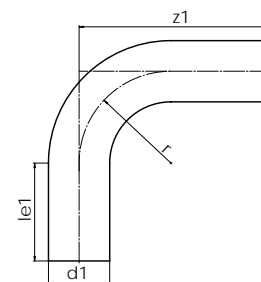
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41900051	41900052	50	100	200	75	0,20	0,20
41900061	41900062	63	100	220	95	0,30	0,40
41900071	41900072	75	100	260	113	0,50	0,70
41900091	41900092	90	150	300	135	0,70	1,10
41900111	41900112	110	150	380	165	1,40	2,10
41900121	41900122	125	150	400	188	1,90	2,80
41900141	41900142	140	150	440	210	2,60	3,90
41900161	41900162	160	150	480	240	3,70	5,50
41900181	41900182	180	150	530	270	5,20	7,60
41900201	41900202	200	150	560	300	6,70	9,90
41900221	41900222	225	150	590	338	8,80	13,10
41900251	41900252	250	250	730	375	13,60	20,20
41900281	41900282	280	250	750	420	17,40	25,70
41900311	41900312	315	300	900	496	26,50	39,20
41900351	41900352	355	300	1000	560	37,40	55,10
41900401	41900402	400	300	1050	637	49,10	72,70
41900451	41900452	450	300	1150	711	68,00	100,60
41900501	41900502	500	350	1300	783	95,30	140,90
41900561	41900562	560	350	1350	877	122,50	181,20
41900631	41900632	630	350	1600	955	186,40	275,60
41900711	41900712	710	350	1900	1128	281,10	416,20
41900801	41900802	800	350	2000	1274	371,40	549,80
41900901	41900902	900	400	2200	1430	515,20	763,20

NEU! KONFORM NACH
EN 12201 & EN 1555
NEW! COMPLIANT WITH
EN 12201 & EN 1555

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Toleranz +/- 3°

*Mindestmaß für „le1“

** bis d 630 mm

other dimensions, materials and pressure classes on request

tolerance +/- 3°

*minimum "le1"

** up to d 630 mm

autres mesures et étages de pression sur demande

tolérance +/-3°

*mesure minimale pour „le1“

** jusqu'au d 630 mm

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido

tolerancia +/- 3°

*mínimo para «le1»

** hasta d 630 mm

другие размеры и классы давления по запросу

допустимое отклонение: +/- 3°

* минимум для „le1“

** до d 630 мм

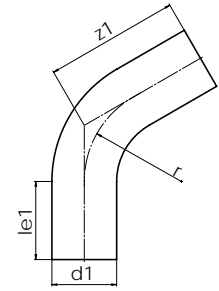
$r \approx 1,5 \times d$

60°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100



SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41600051	41600052	50	100	170	75	0,10	0,20
41600061	41600062	63	100	180	95	0,20	0,30
41600071	41600072	75	100	220	113	0,40	0,60
41600091	41600092	90	150	250	135	0,70	1,00
41600111	41600112	110	150	280	165	1,10	1,60
41600121	41600122	125	150	300	188	1,50	2,30
41600141	41600142	140	150	350	210	2,20	3,30
41600161	41600162	160	150	380	240	3,20	4,70
41600181	41600182	180	150	410	270	4,30	6,40
41600201	41600202	200	150	430	300	5,60	8,30
41600221	41600222	225	150	450	338	7,40	10,90
41600251	41600252	250	250	570	375	11,50	17,10
41600281	41600282	280	250	580	420	14,70	21,70
41600311	41600312	315	300	690	496	22,20	32,80
41600351	41600352	355	300	760	560	31,00	45,70
41600401	41600402	400	300	780	637	40,10	59,40
41600451	41600452	450	300	820	711	53,30	78,90
41600501	41600502	500	350	960	783	77,30	114,20
41600561	41600562	560	350	980	877	98,40	145,50
41600631	41600632	630	350	1200	955	153,50	226,90
41600711	41600712	710	350	1450	1128	235,60	348,80
41600801	41600802	800	350	1500	1274	307,90	455,90
41600901	41600902	900	400	1650	1430	428,10	634,20

KONFORM NACH EN 12201 & EN 1555
COMPLIANT WITH EN 12201 & EN 1555

NEU
NEW

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 3°
*Mindestmaß für „le1“
** bis d 630 mm

other dimensions, materials and pressure classes on request
tolerance +/- 3°
*minimum "le1"
** up to d 630 mm

autres mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/-3°
*mesure minimale pour „le1“
** jusqu'au d 630 mm

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 3°
*mínimo para «le1»
** hasta d 630 mm

другие размеры и классы давления по запросу
допустимое отклонение: +/- 3°
* минимум для „le1“
** до d 630 мм

$r \approx 1,5 \times d$

45°

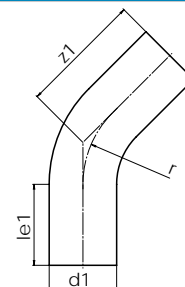
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41400051	41400052	50	100	160	75	0,10	0,20
41400061	41400062	63	100	170	95	0,20	0,30
41400071	41400072	75	100	180	113	0,30	0,40
41400091	41400092	90	150	220	135	0,60	0,60
41400111	41400112	110	150	240	165	1,00	1,00
41400121	41400122	125	150	250	188	1,30	1,90
41400141	41400142	140	150	270	210	1,70	2,60
41400161	41400162	160	150	330	240	2,80	4,20
41400181	41400182	180	150	350	270	3,80	5,60
41400201	41400202	200	150	360	300	4,80	7,10
41400221	41400222	225	150	380	338	6,40	9,40
41400251	41400252	250	250	490	375	10,10	15,00
41400281	41400282	280	250	510	420	13,20	19,50
41400311	41400312	315	300	560	496	18,40	27,10
41400351	41400352	355	300	630	560	26,30	38,70
41400401	41400402	400	300	670	637	35,30	52,20
41400451	41400452	450	300	750	711	50,10	74,10
41400501	41400502	500	350	900	783	74,40	109,90
41400561	41400562	560	350	950	877	98,20	145,20
41400631	41400632	630	350	1000	955	130,90	193,50
41400711	41400712	710	350	1300	1128	216,30	320,30
41400801	41400802	800	350	1400	1274	295,30	437,10
41400901	41400902	900	400	1500	1430	399,80	592,30

NEU! KONFORM NACH
EN 12201 & EN 1555
NEW! COMPLIANT WITH
EN 12201 & EN 1555

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 3°
*Mindestmaß für „le1“
** bis d 630 mm

other dimensions, materials and pressure classes on request
tolerance +/- 3°
*minimum "le1"
** up to d 630 mm

autres mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/-3°
*mesure minimale pour „le1“
** jusqu'au d 630 mm

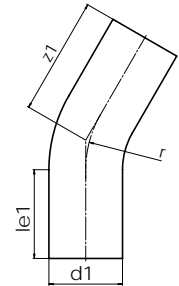
diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 3°
*mínimo para «le1»
** hasta d 630 mm

другие размеры и классы давления по запросу
допустимое отклонение: +/- 3°
* минимум для „le1“
** до d 630 мм

$r \approx 1,5 \times d$

30°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41300051	41300052	50	100	150	75	0,10	0,20
41300061	41300062	63	100	160	95	0,20	0,30
41300071	41300072	75	100	170	113	0,30	0,50
41300091	41300092	90	150	210	135	0,60	0,80
41300111	41300112	110	150	220	165	0,90	1,30
41300121	41300122	125	150	235	188	1,20	1,80
41300141	41300142	140	150	250	210	1,60	2,40
41300161	41300162	160	150	260	240	2,20	3,30
41300181	41300182	180	150	280	270	3,00	4,50
41300201	41300202	200	150	310	300	4,20	6,10
41300221	41300222	225	150	350	338	5,90	8,80
41300251	41300252	250	250	430	375	9,00	13,30
41300281	41300282	280	250	450	420	11,80	17,40
41300311	41300312	315	300	500	496	16,60	24,50
41300351	41300352	355	300	590	560	24,90	36,80
41300401	41300402	400	300	650	637	34,70	51,40
41300451	41300452	450	300	700	711	47,40	70,20
41300501	41300502	500	350	750	783	62,80	92,70
41300561	41300562	560	350	800	877	83,80	123,90
41300631	41300632	630	350	850	955	112,80	166,80
41300711	41300712	710	350	1150	1128	193,80	287,00
41300801	41300802	800	350	1250	1274	267,20	395,60
41300901	41300902	900	400	1350	1430	365,00	540,70

KONFORM NACH
EN 12201 & EN 1555
COMPLIANT WITH
EN 12201 & EN 1555

NEU
NEW

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 3°
*Mindestmaß für „le1“
** bis d 630 mm

other dimensions, materials and pressure classes on request
tolerance +/- 3°
*minimum "le1"
** up to d 630 mm

autres mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/-3°
*mesure minimale pour „le1“
** jusqu'au d 630 mm

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 3°
*mínimo para «le1»
** hasta d 630 mm

другие размеры и классы давления по запросу
допустимое отклонение: +/- 3°
* минимум для „le1“
** до d 630 мм

$r \approx 1,5 \times d$

22°

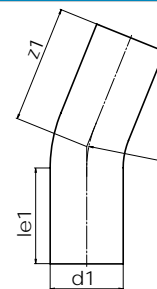
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41200051	41200052	50	100	150	75	0,10	0,20
41200061	41200062	63	100	160	95	0,20	0,30
41200071	41200072	75	100	170	113	0,30	0,50
41200091	41200092	90	150	210	135	0,60	0,80
41200111	41200112	110	150	220	165	0,90	1,30
41200121	41200122	125	150	235	188	1,20	1,80
41200141	41200142	140	150	250	210	1,60	2,40
41200161	41200162	160	150	260	240	2,20	3,30
41200181	41200182	180	150	280	270	3,10	4,50
41200201	41200202	200	150	310	300	4,20	6,20
41200221	41200222	225	150	350	338	6,00	8,80
41200251	41200252	250	250	430	375	9,00	13,40
41200281	41200282	280	250	450	420	11,80	17,50
41200311	41200312	315	300	500	496	16,70	24,60
41200351	41200352	355	300	590	560	25,00	36,90
41200401	41200402	400	300	650	637	34,90	51,60
41200451	41200452	450	300	700	711	47,60	70,50
41200501	41200502	500	350	750	783	63,00	93,10
41200561	41200562	560	350	800	877	84,10	124,50
41200631	41200632	630	350	850	955	113,30	167,50
41200711	41200712	710	350	1150	1128	194,50	288,00
41200801	41200802	800	350	1250	1274	268,20	397,10
41200901	41200902	900	400	1350	1430	366,40	542,90

NEU! KONFORM NACH
EN 12201 & EN 1555
NEW! COMPLIANT WITH
EN 12201 & EN 1555

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Toleranz +/- 3°

*Mindestmaß für „le1“

** bis d 630 mm

other dimensions, materials and pressure classes on request

tolerance +/- 3°

*minimum "le1"

** up to d 630 mm

autres mesures et étages de pression sur demande

tolérance +/-3°

*mesure minimale pour „le1“

** jusqu'au d 630 mm

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido

tolerancia +/- 3°

*mínimo para «le1»

** hasta d 630 mm

другие размеры и классы давления по запросу

допустимое отклонение: +/- 3°

* минимум для „le1“

** до d 630 мм

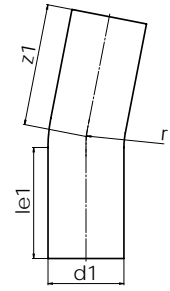
$r \approx 1,5 \times d$

11°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100



SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41100051	41100052	50	100	150	75	0,10	0,20
41100061	41100062	63	100	160	95	0,20	0,30
41100071	41100072	75	100	170	113	0,30	0,50
41100091	41100092	90	150	210	135	0,60	0,80
41100111	41100112	110	150	220	165	0,90	1,30
41100121	41100122	125	150	235	188	1,20	1,80
41100141	41100142	140	150	250	210	1,60	2,40
41100161	41100162	160	150	260	240	2,20	3,30
41100181	41100182	180	150	280	270	3,10	4,50
41100201	41100202	200	150	310	300	4,20	6,20
41100221	41100222	225	150	350	338	6,00	8,80
41100251	41100252	250	250	430	375	9,00	13,40
41100281	41100282	280	250	450	420	11,90	17,50
41100311	41100312	315	300	500	496	16,70	24,70
41100351	41100352	355	300	590	560	25,10	37,00
41100401	41100402	400	300	650	637	34,90	51,70
41100451	41100452	450	300	700	711	47,70	70,60
41100501	41100502	500	350	750	783	63,20	93,30
41100561	41100562	560	350	800	877	84,30	124,70
41100631	41100632	630	350	850	955	113,60	167,90
41100711	41100712	710	350	1150	1128	194,90	288,60
41100801	41100802	800	350	1250	1274	268,80	397,90
41100901	41100902	900	400	1350	1430	367,30	544,10

KONFORM NACH EN 12201 & EN 1555
COMPLIANT WITH EN 12201 & EN 1555

NEU
NEW

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 3°
*Mindestmaß für „le1“
** bis d 630 mm

other dimensions, materials and pressure classes on request
tolerance +/- 3°
*minimum "le1"
** up to d 630 mm

autres mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 3°
*mesure minimale pour „le1“
** jusqu'au d 630 mm

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 3°
*mínimo para «le1»
** hasta d 630 mm

другие размеры и классы давления по запросу
допустимое отклонение: +/- 3°
* минимум для „le1“
** до d 630 мм

NAHTLOSER BOGEN PE-RC

SEAMLESS BEND PE-RC
 COURBES CINTRÉS PE-RC
 CURVAS LISAS PE-RC
 БЕСШОВНЫЕ ГНУТЫЕ ОТВОДЫ PE-RC



$r \approx 1,5 \times d$

90°

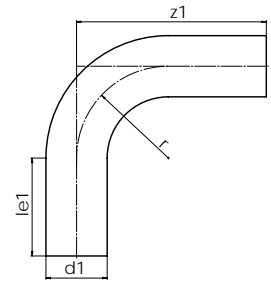
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE-RC

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
31904051	31904052	50	100	200	75	0,20	0,20
31904061	31904062	63	100	220	95	0,30	0,40
31904071	31904072	75	100	260	113	0,50	0,70
31904091	31904092	90	150	300	135	0,70	1,10
31904111	31904112	110	150	380	165	1,40	2,10
31904121	31904122	125	150	400	188	1,90	2,80
31904141	31904142	140	150	440	210	2,60	3,90
31904161	31904162	160	150	480	240	3,70	5,50
31904181	31904182	180	150	530	270	5,20	7,60
31904201	31904202	200	150	560	300	6,70	9,90
31904221	31904222	225	150	590	338	8,80	13,10
31904251	31904252	250	250	730	375	13,60	20,20
31904281	31904282	280	250	750	420	17,40	25,70
31904311	31904312	315	300	900	496	26,50	39,20
31904351	31904352	355	300	1000	560	37,40	55,10
31904401	31904402	400	300	1050	637	49,10	72,70
31904451	31904452	450	300	1150	711	68,00	100,60
31904501	31904502	500	350	1300	783	95,30	140,90
31904561	31904562	560	350	1350	877	122,50	181,20
31904631	31904632	630	350	1600	955	186,40	275,60
31904711	31904712	710	350	1900	1128	281,10	416,20
31904801	31904802	800	350	2000	1274	371,40	549,80
31904901	31904902	900	400	2200	1430	515,20	763,20

PE-RC (resistance to crack)

Weiterentwickelter PE 100 Werkstoff mit erhöhter Spannungsbeständigkeit.

Further developed PE 100 material with increased resistance to stress cracking.

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Toleranz +/- 3°
 *Mindestmaß für „le1“

other dimensions, materials and pressure classes on request
 tolerance +/- 3°
 *minimum "le1"

autres mesures et étages de pression sur demande
 tolérance +/- 3°
 *mesure minimale pour „le1“

Vorteile:

- Geeignet für Gas & Trinkwasser
- Ideale Fließeigenschaften
- Langschenklig für EF-Schweißung
- Individuelle Radien & Winkel
- Druckklassen bis PN 25
- Molchbar

Advantages:

- suitable for gas, drinking water, sewage & mining applications
- ideal flow characteristics
- suitable for EF welding
- individual radii & angle
- pressure classes up to PN 25
- piggable

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 tolerancia +/- 3°
 *mínimo para «le1»

другие размеры и классы давления по запросу
 допустимое отклонение: +/- 3°
 * минимум для „le1“

NAHTLOSER BOGEN PE-RC

SEAMLESS BEND PE-RC

COURBES CINTRÉS PE-RC

CURVAS LISAS PE-RC

БЕСШОВНЫЕ ГНУТЫЕ ОТВОДЫ PE-RC



$r \approx 1,5 \times d$

60°

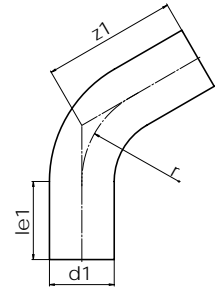
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE-RC

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
31604051	31604052	50	100	170	75	0,10	0,20
31604061	31604062	63	100	180	95	0,20	0,30
31604071	31604072	75	100	220	113	0,40	0,60
31604091	31604092	90	150	250	135	0,70	1,00
31604111	31604112	110	150	280	165	1,10	1,60
31604121	31604122	125	150	300	188	1,50	2,30
31604141	31604142	140	150	350	210	2,20	3,30
31604161	31604162	160	150	380	240	3,20	4,70
31604181	31604182	180	150	410	270	4,30	6,40
31604201	31604202	200	150	430	300	5,60	8,30
31604221	31604222	225	150	450	338	7,40	10,90
31604251	31604252	250	250	570	375	11,50	17,10
31604281	31604282	280	250	580	420	14,70	21,70
31604311	31604312	315	300	690	496	22,20	32,80
31604351	31604352	355	300	760	560	31,00	45,70
31604401	31604402	400	300	780	637	40,10	59,40
31604451	31604452	450	300	820	711	53,30	78,90
31604501	31604502	500	350	960	783	77,30	114,20
31604561	31604562	560	350	980	877	98,40	145,50
31604631	31604632	630	350	1200	955	153,50	226,90
31604711	31604712	710	350	1450	1128	235,60	348,80
31604801	31604802	800	350	1500	1274	307,90	455,90
31604901	31604902	900	400	1650	1430	428,10	634,20

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Toleranz +/- 3°

*Mindestmaß für „le1“

other dimensions, materials and pressure classes on request

tolerance +/- 3°

*minimum "le1"

autres mesures et étages de pression sur demande

tolérance +/-3°

*mesure minimale pour „le1“

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido

tolerancia +/- 3°

*mínimo para «le1»

другие размеры и классы давления по запросу

допустимое отклонение: +/- 3°

* минимум для „le1“

NAHTLOSER BOGEN PE-RC

SEAMLESS BEND PE-RC
 COURBES CINTRÉS PE-RC
 CURVAS LISAS PE-RC
 БЕСШОВНЫЕ ГНУТЫЕ ОТВОДЫ PE-RC



$r \approx 1,5 \times d$

45°

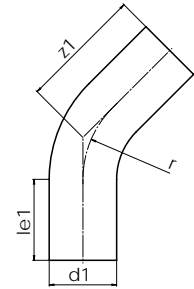
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE-RC

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
31404051	31404052	50	100	160	75	0,10	0,20
31404061	31404062	63	100	170	95	0,20	0,30
31404071	31404072	75	100	180	113	0,30	0,40
31404091	31404092	90	150	220	135	0,60	0,60
31404111	31404112	110	150	240	165	1,00	1,00
31404121	31404122	125	150	250	188	1,30	1,90
31404141	31404142	140	150	270	210	1,70	2,60
31404161	31404162	160	150	330	240	2,80	4,20
31404181	31404182	180	150	350	270	3,80	5,60
31404201	31404202	200	150	360	300	4,80	7,10
31404221	31404222	225	150	380	338	6,40	9,40
31404251	31404252	250	250	490	375	10,10	15,00
31404281	31404282	280	250	510	420	13,20	19,50
31404311	31404312	315	300	560	496	18,40	27,10
31404351	31404352	355	300	630	560	26,30	38,70
31404401	31404402	400	300	670	637	35,30	52,20
31404451	31404452	450	300	750	711	50,10	74,10
31404501	31404502	500	350	900	783	74,40	109,90
31404561	31404562	560	350	950	877	98,20	145,20
31404631	31404632	630	350	1000	955	130,90	193,50
31404711	31404712	710	350	1300	1128	216,30	320,30
31404801	31404801	800	350	1400	1274	295,30	437,10
31404901	31404901	900	400	1500	1430	399,80	592,30

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage
 Toleranz +/- 3°
 *Mindestmaß für „le1“

other dimensions, materials and pressure classes on request
 tolerance +/- 3°
 *minimum "le1"

autres mesures et étages de pression sur demande
 tolérance +/- 3°
 *mesure minimale pour „le1“

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 tolerancia +/- 3°
 *mínimo para «le1»

другие размеры и классы давления по запросу
 допустимое отклонение: +/- 3°
 * минимум для „le1“

NAHTLOSER BOGEN PE-RC

SEAMLESS BEND PE-RC

COURBES CINTRÉS PE-RC

CURVAS LISAS PE-RC

БЕСШОВНЫЕ ГНУТЫЕ ОТВОДЫ PE-RC



$r \approx 1,5 \times d$

30°

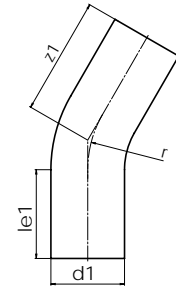
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE-RC

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
31304051	31304052	50	100	150	75	0,10	0,20
31304061	31304062	63	100	160	95	0,20	0,30
31304071	31304072	75	100	170	113	0,30	0,50
31304091	31304092	90	150	210	135	0,60	0,80
31304111	31304112	110	150	220	165	0,90	1,30
31304121	31304122	125	150	235	188	1,20	1,80
31304141	31304142	140	150	250	210	1,60	2,40
31304161	31304162	160	150	260	240	2,20	3,30
31304181	31304182	180	150	280	270	3,00	4,50
31304201	31304202	200	150	310	300	4,20	6,10
31304221	31304222	225	150	350	338	5,90	8,80
31304251	31304252	250	250	430	375	9,00	13,30
31304281	31304282	280	250	450	420	11,80	17,40
31304311	31304312	315	300	500	496	16,60	24,50
31304351	31304352	355	300	590	560	24,90	36,80
31304401	31304402	400	300	650	637	34,70	51,40
31304451	31304452	450	300	700	711	47,40	70,20
31304501	31304502	500	350	750	783	62,80	92,70
31304561	31304562	560	350	800	877	83,80	123,90
31304631	31304632	630	350	850	955	112,80	166,80
31304711	31304712	710	350	1150	1128	193,80	287,00
31304801	31304802	800	350	1250	1274	267,20	395,60
31304901	31304902	900	400	1350	1430	365,00	540,70

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Toleranz +/- 3°

*Mindestmaß für „le1“

other dimensions, materials and pressure classes on request

tolerance +/- 3°

*minimum "le1"

autres mesures et étages de pression sur demande

tolérance +/-3°

*mesure minimale pour „le1“

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido

tolerancia +/- 3°

*mínimo para «le1»

другие размеры и классы давления по запросу

допустимое отклонение: +/- 3°

* минимум для „le1“

NAHTLOSER BOGEN PE-RC

SEAMLESS BEND PE-RC
 COURBES CINTRÉS PE-RC
 CURVAS LISAS PE-RC
 БЕСШОВНЫЕ ГНУТЫЕ ОТВОДЫ PE-RC



$r \approx 1,5 \times d$

22°

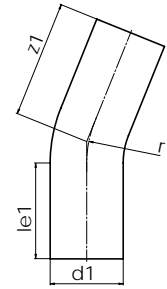
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE-RC

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
31204051	31204052	50	100	150	75	0,10	0,20
31204061	31204062	63	100	160	95	0,20	0,30
31204071	31204072	75	100	170	113	0,30	0,50
31204091	31204092	90	150	210	135	0,60	0,80
31204111	31204112	110	150	220	165	0,90	1,30
31204121	31204122	125	150	235	188	1,20	1,80
31204141	31204142	140	150	250	210	1,60	2,40
31204161	31204162	160	150	260	240	2,20	3,30
31204181	31204182	180	150	280	270	3,10	4,50
31204201	31204202	200	150	310	300	4,20	6,20
31204221	31204222	225	150	350	338	6,00	8,80
31204251	31204252	250	250	430	375	9,00	13,40
31204281	31204282	280	250	450	420	11,80	17,50
31204311	31204312	315	300	500	496	16,70	24,60
31204351	31204352	355	300	590	560	25,00	36,90
31204401	31204402	400	300	650	637	34,90	51,60
31204451	31204452	450	300	700	711	47,60	70,50
31204501	31204502	500	350	750	783	63,00	93,10
31204561	31204562	560	350	800	877	84,10	124,50
31204631	31204632	630	350	850	955	113,30	167,50
31204711	31204712	710	350	1150	1128	194,50	288,00
31204801	31204802	800	350	1250	1274	268,20	397,10
31204901	31204902	900	400	1350	1430	366,40	542,90

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage
 Toleranz +/- 3°
 *Mindestmaß für „le1“

other dimensions, materials and pressure classes on request
 tolerance +/- 3°
 *minimum "le1"

autres mesures et étages de pression sur demande
 tolérance +/- 3°
 *mesure minimale pour „le1“

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 tolerancia +/- 3°
 *mínimo para «le1»

другие размеры и классы давления по запросу
 допустимое отклонение: +/- 3°
 * минимум для „le1“

NAHTLOSER BOGEN PE-RC

SEAMLESS BEND PE-RC

COURBES CINTRÉS PE-RC

CURVAS LISAS PE-RC

БЕСШОВНЫЕ ГНУТЫЕ ОТВОДЫ PE-RC



$r \approx 1,5 \times d$

11°

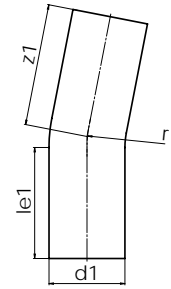
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE-RC

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
31104051	31104052	50	100	150	75	0,10	0,20
31104061	31104062	63	100	160	95	0,20	0,30
31104071	31104072	75	100	170	113	0,30	0,50
31104091	31104092	90	150	210	135	0,60	0,80
31104111	31104112	110	150	220	165	0,90	1,30
31104121	31104122	125	150	235	188	1,20	1,80
31104141	31104142	140	150	250	210	1,60	2,40
31104161	31104162	160	150	260	240	2,20	3,30
31104181	31104182	180	150	280	270	3,10	4,50
31104201	31104202	200	150	310	300	4,20	6,20
31104221	31104222	225	150	350	338	6,00	8,80
31104251	31104252	250	250	430	375	9,00	13,40
31104281	31104282	280	250	450	420	11,90	17,50
31104311	31104312	315	300	500	496	16,70	24,70
31104351	31104352	355	300	590	560	25,10	37,00
31104401	31104402	400	300	650	637	34,90	51,70
31104451	31104452	450	300	700	711	47,70	70,60
31104501	31104502	500	350	750	783	63,20	93,30
31104561	31104562	560	350	800	877	84,30	124,70
31104631	31104632	630	350	850	955	113,60	167,90
31104711	31104712	710	350	1150	1128	194,90	288,60
31104801	31104802	800	350	1250	1274	268,80	397,90
31104901	31104902	900	400	1350	1430	367,30	544,10

andere Abmessungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Toleranz +/- 3°

*Mindestmaß für „le1“

other dimensions, materials and pressure classes on request

tolerance +/- 3°

*minimum "le1"

autres mesures et étages de pression sur demande

tolérance +/-3°

*mesure minimale pour „le1“

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido

tolerancia +/- 3°

*mínimo para «le1»

другие размеры и классы давления по запросу

допустимое отклонение: +/- 3°

* минимум для „le1“

$r \approx 3 \times d$

90°

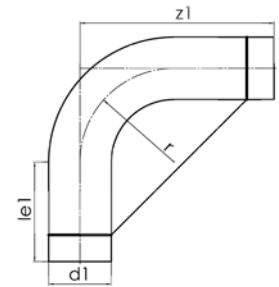
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41933051	41933052	50	100	300	150	0,20	0,30
41933061	41933062	63	100	330	172	0,40	0,60
41933071	41933072	75	100	380	218	0,60	0,90
41933091	41933092	90	100	420	270	1,00	1,50
41933111	41933112	110	150	500	325	1,80	2,60
41933121	41933122	125	150	560	363	2,50	3,80
41933141	41933142	140	150	630	420	3,60	5,30
41933161	41933162	160	150	680	480	5,00	7,40
41933181	41933182	180	150	730	490	6,80	10,10
41933201	41933202	200	150	900	600	10,40	15,40
41933221	41933222	225	150	1100	673	16,30	24,10
41933251	41933252	250	250	1200	755	21,80	32,30
41933281	41933282	280	250	1300	840	29,50	43,60
41933311	41933312	315	300	1400	958	39,90	59,00
41933351	41933352	355	300	1600	1118	57,70	85,20
41933401	41933402	400	300	1700	1200	77,50	114,80
41933451	41933452	450	300	2000	1325	116,80	173,00

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged separately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

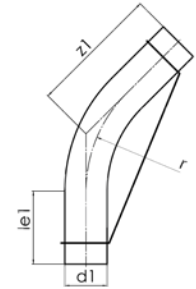
tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

$r \approx 3 \times d$

60°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41633051	41633052	50	100	270	150	0,20	0,30
41633061	41633062	63	100	300	172	0,40	0,60
41633071	41633072	75	100	300	218	0,60	0,80
41633091	41633092	90	100	320	270	0,80	1,20
41633111	41633112	110	150	380	325	1,50	2,20
41633121	41633122	125	150	430	363	2,20	3,20
41633141	41633142	140	150	530	420	3,30	4,90
41633161	41633162	160	150	560	480	4,60	6,80
41633181	41633182	180	150	630	490	6,60	9,80
41633201	41633202	200	150	700	600	9,00	13,30
41633221	41633222	225	150	730	673	11,90	17,50
41633251	41633252	250	250	1100	755	22,20	32,90
41633281	41633282	280	250	1200	840	30,40	45,00
41633311	41633312	315	300	1300	958	41,70	61,60
41633351	41633352	355	300	1400	1118	56,90	83,90
41633401	41633402	400	300	1400	1200	71,80	106,20
41633451	41633452	450	300	1700	1325	110,90	164,20

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung
gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged separately and credited completely by
carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado
al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут
возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

$r \approx 3 \times d$

45°

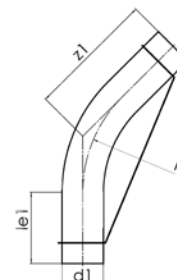
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41433051	41433052	50	100	250	150	0,20	0,30
41433061	41433062	63	100	270	172	0,40	0,50
41433071	41433072	75	100	270	218	0,50	0,70
41433091	41433092	90	100	280	270	0,80	1,10
41433111	41433112	110	150	330	325	1,30	2,00
41433121	41433122	125	150	350	363	1,80	2,70
41433141	41433142	140	150	420	420	2,70	4,00
41433161	41433162	160	150	480	480	4,10	6,00
41433181	41433182	180	150	550	490	5,90	8,70
41433201	41433202	200	150	600	600	7,90	11,70
41433221	41433222	225	150	670	673	11,20	16,60
41433251	41433252	250	250	750	755	15,40	22,80
41433281	41433282	280	250	1000	840	25,90	38,30
41433311	41433312	315	300	1100	958	36,00	53,30
41433351	41433352	355	300	1200	1118	49,90	73,70
41433401	41433402	400	300	1300	1200	68,50	101,40
41433451	41433452	450	300	1500	1325	100,20	148,40

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged separately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

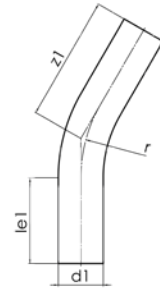
tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

$r \approx 3 \times d$

30°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41333051	41333052	50	100	220	150	0,20	0,30
41333061	41333062	63	100	240	172	0,30	0,50
41333071	41333072	75	100	250	218	0,50	0,70
41333091	41333092	90	100	260	270	0,70	1,00
41333111	41333112	110	150	280	325	1,10	1,70
41333121	41333122	125	150	310	363	1,60	2,40
41333141	41333142	140	150	330	420	2,20	3,20
41333161	41333162	160	150	350	480	3,00	4,40
41333181	41333182	180	150	470	490	5,10	7,60
41333201	41333202	200	150	480	600	6,40	9,50
41333221	41333222	225	150	580	673	9,80	14,60
41333251	41333252	250	250	670	755	14,00	20,70
41333281	41333282	280	250	700	840	18,30	27,10
41333311	41333312	315	300	1000	958	33,20	49,10
41333351	41333352	355	300	1000	1118	42,20	62,20
41333401	41333402	400	300	1200	1200	64,10	94,90
41333451	41333452	450	300	1300	1325	88,00	130,30

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

$r \approx 3 \times d$

22°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41233051	41233052	50	100	220	150	0,20	0,30
41233061	41233062	63	100	240	172	0,30	0,50
41233071	41233072	75	100	250	218	0,50	0,70
41233091	41233092	90	100	260	270	0,70	1,10
41233111	41233112	110	150	280	325	1,20	1,70
41233121	41233122	125	150	310	363	1,60	2,40
41233141	41233142	140	150	330	420	2,20	3,20
41233161	41233162	160	150	350	480	3,00	4,50
41233181	41233182	180	150	470	490	5,10	7,60
41233201	41233202	200	150	480	600	6,50	9,50
41233221	41233222	225	150	580	673	9,90	14,60
41233251	41233252	250	250	600	755	12,60	18,60
41233281	41233282	280	250	600	840	15,80	23,30
41233311	41233312	315	300	900	958	30,00	44,30
41233351	41233352	355	300	900	1118	38,10	56,20
41233401	41233402	400	300	900	1200	48,20	71,40
41233451	41233452	450	300	1100	1325	74,70	110,60

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

$r \approx 3 \times d$

11°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41133051	41133052	50	100	220	150	0,20	0,30
41133061	41133062	63	100	240	172	0,30	0,50
41133071	41133072	75	100	250	218	0,50	0,70
41133091	41133092	90	100	260	270	0,70	1,10
41133111	41133112	110	150	280	325	1,20	1,70
41133121	41133122	125	150	310	363	1,60	2,40
41133141	41133142	140	150	330	420	2,20	3,20
41133161	41133162	160	150	350	480	3,00	4,50
41133181	41133182	180	150	470	490	5,10	7,60
41133201	41133202	200	150	480	600	6,50	9,60
41133221	41133222	225	150	580	673	9,90	14,70
41133251	41133252	250	250	600	755	12,60	18,70
41133281	41133282	280	250	600	840	15,80	23,40
41133311	41133312	315	300	700	958	23,40	34,50
41133351	41133352	355	300	900	1118	38,20	56,40
41133401	41133402	400	300	900	1200	48,40	71,60
41133451	41133452	450	300	1100	1325	74,90	110,90

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 700 mm

90°

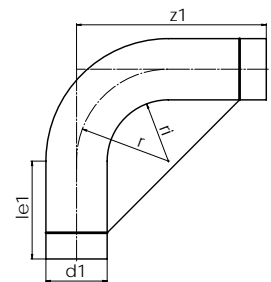
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41906051	41906052	50	100	900	725	0,60	0,90
41906061	41906062	63	100	900	732	1,00	1,50
41906071	41906072	75	100	950	738	1,50	2,20
41906091	41906092	90	150	950	745	2,20	3,20
41906111	41906112	110	150	950	755	3,20	4,80
41906121	41906122	125	150	950	763	4,10	6,10
41906141	41906142	140	150	1000	770	5,50	8,10
41906161	41906162	160	150	1050	780	7,60	11,30
41906181	41906182	180	150	1050	790	9,60	14,20
41906201	41906202	200	150	1200	800	13,90	20,50
41906221	41906222	225	150	1200	813	17,50	25,90
41906251	41906252	250	150	1300	825	23,55	34,90
41906281	41906282	280	150	1400	840	32,10	47,50

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged separately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

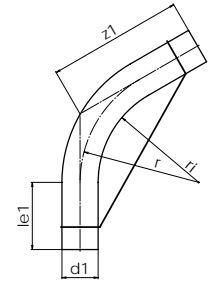
tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 700 mm

60°

längschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41606051	41606052	50	100	700	725	0,60	0,80
41606061	41606062	63	100	700	732	0,90	1,30
41606071	41606072	75	100	700	738	1,30	1,90
41606091	41606092	90	150	700	745	1,80	2,70
41606111	41606112	110	150	750	755	2,90	4,30
41606121	41606122	125	150	750	763	3,70	5,50
41606141	41606142	140	150	750	770	4,70	6,90
41606161	41606162	160	150	800	780	6,50	9,70
41606181	41606182	180	150	800	790	8,30	12,30
41606201	41606202	200	150	800	800	10,20	15,10
41606221	41606222	225	150	900	813	14,60	21,60
41606251	41606252	250	150	900	825	18,00	26,60
41606281	41606282	280	150	1000	840	25,20	37,20

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung
gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged separately and credited completely by
carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado
al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут
возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 700 mm

45°

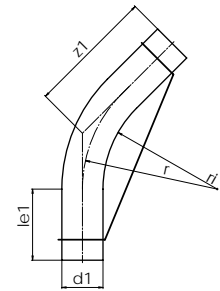
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41406051	41406052	50	100	650	725	0,50	0,80
41406061	41406062	63	100	650	732	0,90	1,30
41406071	41406072	75	100	650	738	1,20	1,80
41406091	41406092	90	150	700	745	1,90	2,80
41406111	41406112	110	150	700	755	2,80	4,10
41406121	41406122	125	150	700	763	3,60	5,30
41406141	41406142	140	150	700	770	4,50	6,70
41406161	41406162	160	150	750	780	6,30	9,40
41406181	41406182	180	150	750	790	8,00	11,90
41406201	41406202	200	150	750	800	9,90	14,60
41406221	41406222	225	150	900	813	15,10	22,30
41406251	41406252	250	150	900	825	18,50	27,40
41406281	41406282	280	150	1000	840	25,90	38,30

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged seperately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

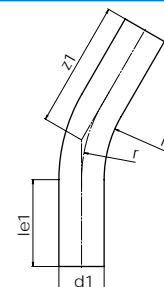
tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 700 mm

30°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41306051	41306052	50	100	530	725	0,50	0,70
41306061	41306062	63	100	530	732	0,70	1,10
41306071	41306072	75	100	530	738	1,00	1,50
41306091	41306092	90	150	530	745	1,50	2,10
41306111	41306112	110	150	560	755	2,30	3,40
41306121	41306122	125	150	560	763	2,90	4,30
41306141	41306142	140	150	560	770	3,70	5,40
41306161	41306162	160	150	600	780	5,10	7,60
41306181	41306182	180	150	600	790	6,50	9,60
41306201	41306202	200	150	650	800	8,70	12,90
41306221	41306222	225	150	650	813	11,00	16,30
41306251	41306252	250	150	650	825	13,50	21,00
41306281	41306282	280	150	650	840	17,00	25,10

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 700 mm

22°

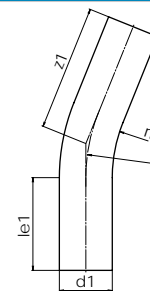
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41206051	41206052	50	100	400	725	0,30	0,50
41206061	41206062	63	100	400	732	0,50	0,80
41206071	41206072	75	100	400	738	0,80	1,10
41206091	41206092	90	150	400	745	1,10	1,60
41206111	41206112	110	150	450	755	1,80	2,70
41206121	41206122	125	150	450	763	2,40	3,50
41206141	41206142	140	150	450	770	3,00	4,40
41206161	41206162	160	150	500	780	4,30	6,40
41206181	41206182	180	150	500	790	5,40	8,10
41206201	41206202	200	150	500	800	6,70	9,90
41206221	41206222	225	150	600	813	10,20	15,10
41206251	41206252	250	150	650	825	13,60	20,20
41206281	41206282	280	150	650	840	17,10	25,30

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 700 mm

11°

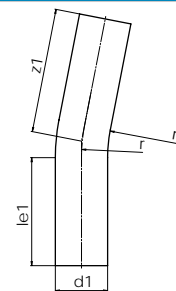
längschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41106051	41106052	50	100	400	725	0,30	0,50
41106061	41106062	63	100	400	732	0,50	0,80
41106071	41106072	75	100	400	738	0,80	1,10
41106091	41106092	90	150	400	745	1,10	1,60
41106111	41106112	110	150	450	755	1,90	2,70
41106121	41106122	125	150	450	763	2,40	3,50
41106141	41106142	140	150	450	770	3,00	4,40
41106161	41106162	160	150	500	780	4,30	6,40
41106181	41106182	180	150	500	790	5,50	8,10
41106201	41106202	200	150	500	800	6,70	10,00
41106221	41106222	225	150	600	813	10,30	15,20
41106251	41106252	250	150	650	825	13,60	20,20
41106281	41106282	280	150	650	840	17,10	25,30

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.100 mm

90°

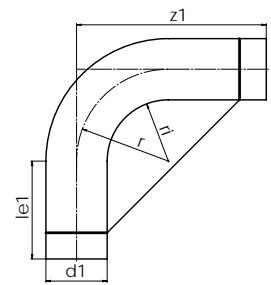
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41907051	41907052	50	100	1400	1125	1,00	1,50
41907061	41907062	63	100	1400	1132	1,60	2,30
41907071	41907072	75	100	1400	1138	2,20	3,20
41907091	41907092	90	150	1450	1145	3,30	4,90
41907111	41907112	110	150	1450	1155	4,90	7,20
41907121	41907122	125	150	1500	1163	6,60	9,80
41907141	41907142	140	150	1500	1170	8,20	12,20
41907161	41907162	160	150	1500	1180	10,70	16,00
41907181	41907182	180	150	1550	1190	14,10	20,90
41907201	41907202	200	150	1550	1200	17,40	25,80
41907221	41907222	225	150	1550	1213	22,00	32,60
41907251	41907252	250	150	1600	1225	28,10	41,60
41907281	41907282	280	150	1600	1240	35,10	52,00
41907311	41907312	315	150	1700	1258	47,70	70,60
41907351	41907352	355	200	1800	1278	64,80	95,60
41907401	41907402	400	200	1900	1300	87,10	129,00

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged separately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

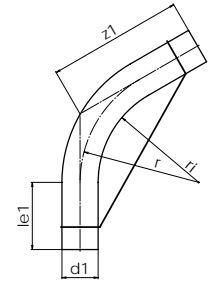
tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.100 mm

60°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41607051	41607052	50	100	850	1125	0,70	1,00
41607061	41607062	63	100	850	1132	1,10	1,60
41607071	41607072	75	100	850	1138	1,50	2,20
41607091	41607092	90	150	900	1145	2,30	3,40
41607111	41607112	110	150	900	1155	3,50	5,10
41607121	41607122	125	150	900	1163	4,40	6,50
41607141	41607142	140	150	1000	1170	6,20	9,10
41607161	41607162	160	150	1000	1180	8,10	12,00
41607181	41607182	180	150	1000	1190	10,20	15,10
41607201	41607202	200	150	1100	1200	14,00	20,60
41607221	41607222	225	150	1100	1213	17,70	26,10
41607251	41607252	250	150	1100	1225	21,70	32,20
41607281	41607282	280	150	1200	1240	29,90	44,20
41607311	41607312	315	150	1200	1258	37,80	55,90
41607351	41607352	355	200	1300	1278	52,80	77,10
41607401	41607402	400	200	1300	1300	66,10	97,90

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged separately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.100 mm

45°

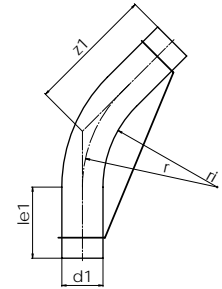
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41407051	41407052	50	100	700	1125	0,60	0,90
41407061	41407062	63	100	700	1132	0,90	1,40
41407071	41407072	75	100	700	1138	1,30	1,90
41407091	41407092	90	150	750	1145	2,00	2,90
41407111	41407112	110	150	750	1155	3,00	4,40
41407121	41407122	125	150	750	1163	3,80	5,70
41407141	41407142	140	150	800	1170	5,10	7,60
41407161	41407162	160	150	800	1180	6,70	9,90
41407181	41407182	180	150	800	1190	8,50	12,50
41407201	41407202	200	150	900	1200	11,80	17,40
41407221	41407222	225	150	900	1213	14,90	22,10
41407251	41407252	250	150	900	1225	18,30	27,20
41407281	41407282	280	150	1000	1240	25,60	37,90
41407311	41407312	315	150	1000	1258	32,50	48,00
41407351	41407352	355	200	1100	1278	45,50	67,20
41407401	41407402	400	200	1100	1300	57,60	85,30

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung
gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged seperately and credited completely by
carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado
al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут
возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.100 mm

30°

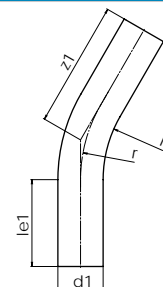
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41307051	41307052	50	100	550	1125	0,50	0,70
41307061	41307062	63	100	550	1132	0,70	1,10
41307071	41307072	75	100	550	1138	1,00	1,50
41307091	41307092	90	150	600	1145	1,60	2,40
41307111	41307112	110	150	600	1155	2,40	3,60
41307121	41307122	125	150	600	1163	3,10	4,60
41307141	41307142	140	150	600	1170	3,90	5,80
41307161	41307162	160	150	650	1180	5,50	8,20
41307181	41307182	180	150	650	1190	7,00	10,40
41307201	41307202	200	150	650	1200	8,70	12,80
41307221	41307222	225	150	650	1213	11,00	16,20
41307251	41307252	250	150	750	1225	15,60	23,10
41307281	41307282	280	150	750	1240	19,60	28,90
41307311	41307312	315	150	850	1258	28,10	41,60
41307351	41307352	355	200	900	1278	37,90	55,90
41307401	41307402	400	200	900	1300	47,90	71,00

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.100 mm

22°

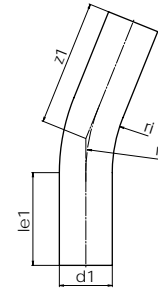
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41207051	41207052	50	100	550	1125	0,50	0,70
41207061	41207062	63	100	550	1132	0,70	1,10
41207071	41207072	75	100	550	1138	1,10	1,50
41207091	41207092	90	150	600	1145	1,60	2,40
41207111	41207112	110	150	600	1155	2,50	3,60
41207121	41207122	125	150	600	1163	3,10	4,70
41207141	41207142	140	150	600	1170	3,90	5,80
41207161	41207162	160	150	650	1180	5,60	8,30
41207181	41207182	180	150	650	1190	7,10	10,50
41207201	41207202	200	150	650	1200	8,70	12,90
41207221	41207222	225	150	650	1213	11,10	16,40
41207251	41207252	250	150	750	1225	15,70	23,20
41207281	41207282	280	150	750	1240	19,70	29,10
41207311	41207312	315	150	850	1258	28,30	41,80
41207351	41207352	355	200	900	1278	38,10	56,20
41207401	41207402	400	200	900	1300	48,20	71,40

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.100 mm

11°

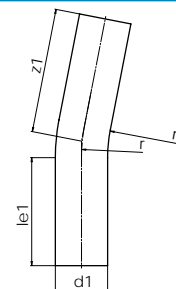
längschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41107051	41107052	50	100	550	1125	0,50	0,70
41107061	41107062	63	100	550	1132	0,80	1,10
41107071	41107072	75	100	550	1138	1,10	1,50
41107091	41107092	90	150	600	1145	1,70	2,40
41107111	41107112	110	150	600	1155	2,50	3,60
41107121	41107122	125	150	600	1163	3,10	4,70
41107141	41107142	140	150	600	1170	4,00	5,80
41107161	41107162	160	150	650	1180	5,60	8,30
41107181	41107182	180	150	650	1190	7,10	10,50
41107201	41107202	200	150	650	1200	8,80	13,00
41107221	41107222	225	150	650	1213	11,10	16,40
41107251	41107252	250	150	750	1225	15,70	23,30
41107281	41107282	280	150	750	1240	19,80	29,20
41107311	41107312	315	150	850	1258	28,40	41,90
41107351	41107352	355	200	900	1278	38,20	56,30
41107401	41107402	400	200	900	1300	48,30	71,60

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.750 mm

90°

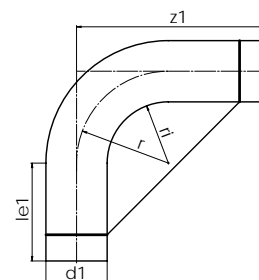
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41908051	41908052	50	100	2740	1775	2,00	2,90
41908061	41908062	63	100	2740	1782	3,20	4,70
41908071	41908072	75	100	2740	1788	4,50	6,50
41908091	41908092	90	150	2720	1795	6,40	9,40
41908111	41908112	110	150	2720	1805	9,60	14,00
41908121	41908122	125	150	2720	1813	12,20	18,10
41908141	41908142	140	150	2730	1820	15,30	22,60
41908161	41908162	160	150	2690	1830	19,70	29,20
41908181	41908182	180	150	2690	1840	24,90	36,90
41908201	41908202	200	150	2690	1850	30,80	45,50
41908221	41908222	225	150	2690	1863	39,00	57,70
41908251	41908252	250	150	2700	1875	47,90	71,00
41908281	41908282	280	150	2700	1890	60,20	89,00
41908311	41908312	315	150	2750	1908	77,90	115,10
41908351	41908352	355	200	2760	1928	99,00	146,10
41908401	41908402	400	200	2760	1950	125,40	185,60
41908451	41908452	450	200	2620	1975	148,70	220,20
41908501	41908502	500	250	2620	2000	183,80	271,60
41908561	41908562	560	250	2630	2030	230,20	340,40
41908631	41908632	630	300	2590	2065	331,40	421,40

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged seperately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

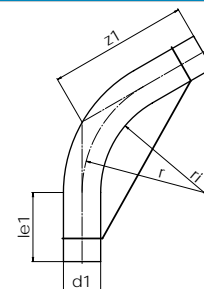
tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.750 mm

60°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41608051	41608052	50	100	2450	1775	2,00	2,90
41608061	41608062	63	100	2450	1782	3,20	4,70
41608071	41608072	75	100	2450	1788	4,50	6,50
41608091	41608092	90	150	2430	1795	6,40	9,40
41608111	41608112	110	150	2430	1805	9,60	14,00
41608121	41608122	125	150	2430	1813	12,20	18,10
41608141	41608142	140	150	2430	1820	15,30	22,60
41608161	41608162	160	150	2390	1830	19,70	29,20
41608181	41608182	180	150	2390	1840	24,90	36,90
41608201	41608202	200	150	2390	1850	30,80	45,50
41608221	41608222	225	150	2400	1863	39,00	57,70
41608251	41608252	250	150	2400	1875	47,90	71,00
41608281	41608282	280	150	2400	1890	60,20	89,00
41608311	41608312	315	150	2350	1908	74,60	110,20
41608351	41608352	355	200	1850	1928	73,80	108,80
41608401	41608402	400	200	1850	1950	93,40	138,20
41608451	41608452	450	200	1700	1975	108,20	160,10
41608501	41608502	500	250	2050	2000	162,90	240,70
41608561	41608562	560	250	2050	2030	204,00	301,70
41608631	41608632	630	300	2010	2065	251,90	372,40

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung
gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged seperately and credited completely by
carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado
al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут
возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.750 mm

45°

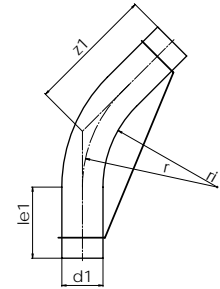
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41408051	41408052	50	100	2390	1775	2,00	2,90
41408061	41408062	63	100	2390	1782	3,20	4,70
41408071	41408072	75	100	2390	1788	4,50	6,50
41408091	41408092	90	150	2370	1795	7,20	9,40
41408111	41408112	110	150	2370	1805	9,60	14,00
41408121	41408122	125	150	2370	1813	12,20	18,10
41408141	41408142	140	150	2370	1820	15,30	22,60
41408161	41408162	160	150	2330	1830	19,70	29,20
41408181	41408182	180	150	2330	1840	24,90	36,90
41408201	41408202	200	150	2330	1850	30,80	45,50
41408221	41408222	225	150	2340	1863	39,00	57,70
41408251	41408252	250	150	2340	1875	47,90	71,00
41408281	41408282	280	150	2340	1890	60,20	89,00
41408311	41408312	315	150	1390	1908	44,70	66,10
41408351	41408352	355	200	1390	1928	56,90	83,90
41408401	41408402	400	200	1640	1950	85,40	126,40
41408451	41408452	450	200	1490	1975	98,00	145,10
41408501	41408502	500	250	1640	2000	133,70	197,50
41408561	41408562	560	250	1640	2030	167,40	247,60
41408631	41408632	630	300	1590	2065	205,50	303,80

Toleranz +/- 5°
Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
necessary fixations will be charged seperately and credited completely by carriage free returning
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
raccords sont facturés séparément et crédités au retour port payé
*mesure minimale pour „le1“

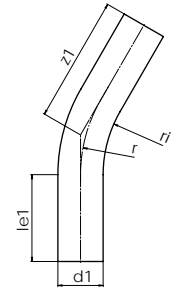
tolerancia +/- 5°
Las fijaciones de tuberías se cobran por separado y su valor será reembolsado al ser devueltos con transporte pagado
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
Трубные крепления рассчитываются отдельно и деньги за крепления будут возвращены при обратной доставке
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.750 mm

30°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41308051	41308052	50	100	2370	1775	2,00	2,90
41308061	41308062	63	100	2370	1782	3,20	4,70
41308071	41308072	75	100	2370	1788	4,50	6,50
41308091	41308092	90	150	2350	1795	6,40	9,40
41308111	41308112	110	150	2350	1805	9,60	14,00
41308121	41308122	125	150	2350	1813	12,20	18,10
41308141	41308142	140	150	2350	1820	15,30	22,60
41308161	41308162	160	150	2310	1830	19,70	29,20
41308181	41308182	180	150	2310	1840	24,90	36,90
41308201	41308202	200	150	2310	1850	30,80	45,50
41308221	41308222	225	150	2310	1863	39,00	57,70
41308251	41308252	250	150	2310	1875	47,90	71,00
41308281	41308282	280	150	2310	1890	60,20	89,00
41308311	41308312	315	150	1260	1908	41,40	61,20
41308351	41308352	355	200	1360	1928	56,90	83,90
41308401	41308402	400	200	1360	1950	72,00	106,60
41308451	41308452	450	200	1210	1975	81,10	120,10
41308501	41308502	500	250	1460	2000	121,10	179,00
41308561	41308562	560	250	1460	2030	151,70	224,30
41308631	41308632	630	300	1410	2065	185,60	274,40

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.750 mm

22°

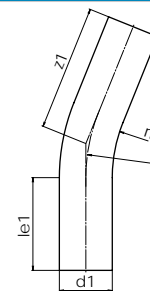
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41208051	41208052	50	100	2360	1775	2,00	2,90
41208061	41208062	63	100	2360	1782	3,20	4,70
41208071	41208072	75	100	2360	1788	4,50	6,50
41208091	41208092	90	150	2340	1795	6,40	9,40
41208111	41208112	110	150	2340	1805	9,60	14,00
41208121	41208122	125	150	2340	1813	12,20	18,10
41208141	41208142	140	150	2340	1820	15,30	22,60
41208161	41208162	160	150	2300	1830	19,70	29,20
41208181	41208182	180	150	2300	1840	24,90	36,90
41208201	41208202	200	150	2300	1850	30,80	45,50
41208221	41208222	225	150	2300	1863	39,00	57,70
41208251	41208252	250	150	2300	1875	47,90	71,00
41208281	41208282	280	150	2300	1890	60,20	89,00
41208311	41208312	315	150	1100	1908	36,50	53,90
41208351	41208352	355	200	1100	1928	46,40	68,40
41208401	41208402	400	200	1200	1950	64,00	94,80
41208451	41208452	450	200	1200	1975	81,10	120,10
41208501	41208502	500	250	1200	2000	100,30	148,10
41208561	41208562	560	250	1200	2030	125,50	185,70
41208631	41208632	630	300	1150	2065	152,50	225,40

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

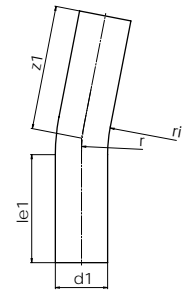
tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“

ri ≈ 1.750 mm

11°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
long spigot for butt- and electrofusion-welding
version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1* [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
41108051	41108052	50	100	2360	1775	2,00	2,90
41108061	41108062	63	100	2360	1782	3,20	4,70
41108071	41108072	75	100	2360	1788	4,50	6,50
41108091	41108092	90	150	2340	1795	6,40	9,40
41108111	41108112	110	150	2340	1805	9,60	14,00
41108121	41108122	125	150	2340	1813	12,20	18,10
41108141	41108142	140	150	2340	1820	15,30	22,60
41108161	41108162	160	150	2300	1830	19,70	29,20
41108181	41108182	180	150	2300	1840	24,90	36,90
41108201	41108202	200	150	2300	1850	30,80	45,50
41108221	41108222	225	150	2300	1863	39,00	57,70
41108251	41108252	250	150	2300	1875	47,90	71,00
41108281	41108282	280	150	2300	1890	60,20	89,00
41108311	41108312	315	150	1100	1908	36,50	53,90
41108351	41108352	355	200	1100	1928	46,40	68,40
41108401	41108402	400	200	1200	1950	64,00	94,80
41108451	41108452	450	200	1200	1975	81,10	120,10
41108501	41108502	500	250	1200	2000	100,30	148,10
41108561	41108562	560	250	1200	2030	125,50	185,70
41108631	41108632	630	300	1150	2065	152,50	225,40

Toleranz +/- 5°
*Mindestmaß für „le1“

tolerance + / - 5°
*minimum "le1"

tolérance +/-5°
*mesure minimale pour „le1“

tolerancia +/- 5°
*mínimo para «le1»

допустимое отклонение: +/- 5°
* минимум для „le1“



DRUCKKLASSENGERECHTE FORMTEILE

pressure class conform fittings

raccords conformes à la classe de pression

accesorios de unión de plástico conformes con la clase de presión nominal

фитинги для максимально допустимого рабочего давления

DRUCKKLASSENGERECHTE FORMTEILE

pressure class conform fittings
raccords conformes à la classe de pression
accesorios de unión de plástico conformes con la clase de presión nominal
фитинги для максимально допустимого рабочего давления



Bogen formgespritzt, r ≈ 1 x d 50

bend injection moulded
courbes moulés, r = 1 x d
curva moldeada por inyección, r = 1 x d
отвод литой, r = 1 x d



Winkel 45° und 90° 52

elbow 45° and 90°
coudes moulés à 45° et 90°
codo moldeado por inyección
угольник литой



T-Stück egal 90° 54

tee equal 90°
té à 90°, égaux
te, igual
тройник равнопроходный



T-Stück reduziert 90° 58

tee reduced 90°
té à 90°, réduit
te, reducida
тройник редуцированный



T-Stück exzentrisch 68

tee eccentric
té à 90°, excentriques
te, excéntrico
тройник эксцентрический



Abzweig egal 45° 72

branch equal 45°
té à 45°, égaux
yee, igual
тройник 45° равнопроходный



Abzweig reduziert 45° 74

branch reduced 45°
té à 45°, réduit
yee, reducida
тройник 45° редуцированный



Reduktion zentrisch 78

reducer concentric
réduction, concentrique
reducción, concéntrica
переход редуцированный, центрический



Reduktion exzentrisch 83

reducer eccentric
réduction, excentrique
reducción, excéntrico
переход редуцированный, эксцентрический



Endkappe 89

end cap
bouchon
tapón
заглушка

$r = 1 \times d$

90°

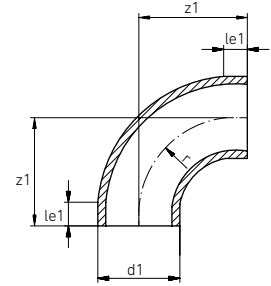
kurzschenklig zum Stumpfschweißen

short spigot for butt-welding

version courte pour polyfusion bout à bout

de corto tramo para soldadura a tope

в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg
41901113	110	10	120	110	0,23
41901123	125	15	140	125	0,35
41901143	140	10	150	140	0,47
41901163	160	25	180	160	0,71
41901183	180	25	200	180	1,10
41901203	200	23	220	200	1,40
41901223	225	20	250	225	1,90
41901253	250	25	290	250	2,40
41901283	280	10	290	280	3,40
41901313	315	40	340	315	4,70
41901353	355	40	340	355	7,20
41901403	400	45	345	400	9,30
41901453	450	50	450	450	14,90
41901503	500	50	450	500	20,60

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg
41901051	50	7	62	50	0,04
41901061	63	8	77	63	0,07
41901071	75	10	85	75	0,15
41901091	90	10	100	90	0,28
41901111	110	10	120	110	0,47
41901121	125	15	140	125	0,68
41901141	140	15	155	140	0,90
41901161	160	15	175	160	1,30
41901181	180	15	195	180	2,00
41901201	200	15	215	200	2,60
41901221	225	20	245	225	3,60
41901251	250	25	275	250	5,10
41901281	280	30	310	280	7,00
41901311	315	35	350	315	10,20
41901351	355	40	340	355	11,30
41901401	400	50	350	400	15,70
41901451	450	50	450	450	22,90
41901501	500	50	450	500	30,60

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg
41901012	20	3	27	20	0,01
41901022	25	5	32	25	0,01
41901032	32	5	40	32	0,02
41901042	40	7	51	40	0,03
41901052	50	7	62	50	0,06
41901062	63	8	77	63	0,12
41901072	75	10	85	75	0,23
41901092	90	10	100	90	0,39
41901112	110	10	120	110	0,66
41901122	125	15	140	125	1,00
41901142	140	15	155	140	1,40
41901162	160	15	175	160	2,00
41901182	180	15	195	180	3,00
41901202	200	15	215	200	3,90
41901222	225	20	245	225	5,70
41901252	250	25	275	250	7,70
41901282	280	30	310	280	10,60
41901312	315	35	350	315	15,20
41901352	355	40	340	355	17,20
41901402	400	50	350	400	23,00
41901452	450	50	450	450	38,30
41901502	500	50	450	500	47,30

Andere Materialien auf Anfrage

Other materials on request

Autres matériaux sur demande

Diferentes Materiales sobre pedido

Другие материалы по запросу

90°

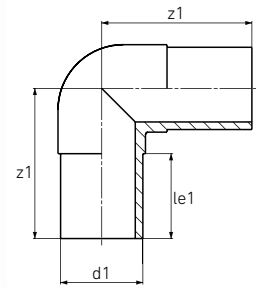
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



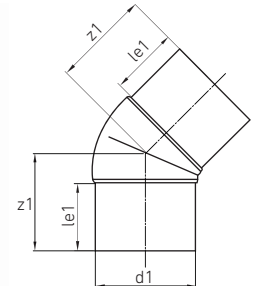
Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	kg
41902061	63	80	116	0,20
41902071	75	89	129	0,30
41902091	90	80	130	0,40
41902111	110	86	165	0,90
41902121	125	93	180	0,90
41902141	140	92	194	1,60
41902161	160	102	210	2,40
41902181	180	121	235	2,70
41902201	200	127	252	3,30
41902221	225	138	274	5,60
41902251	250	143	300	7,40
41902281	280	140	320	11,30
41902311	315	150	370	15,90

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	kg
41902012	20	49	75	0,03
41902022	25	53	80	0,04
41902032	32	59	89	0,05
41902042	40	59	85	0,08
41902052	50	60	89	0,10
41902062	63	68	103	0,20
41902072	75	71	114	0,30
41902092	90	80	130	0,50
41902112	110	85	146	0,90
41902122	125	89	159	1,30
41902142	140	94	172	1,80
41902162	160	115	225	3,00
41902182	180	121	235	4,00
41902202	200	127	252	5,10
41902222	225	138	274	7,60
41902252	250	143	300	10,40
41902282	280	140	320	15,10
41902312	315	180	392	20,30

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
 long spigot for butt- and electrofusion-welding
 version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
 de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
 в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	kg
41402061	63	70	95	0,30
41402071	75	76	100	0,30
41402091	90	81	120	0,40
41402111	110	86	130	0,70
41402121	125	92	140	0,95
41402141	140	95	128	1,30
41402161	160	102	162	1,90
41402181	180	125	183	2,30
41402201	200	131	197	3,10
41402221	225	134	213	4,40
41402251	250	142	232	5,80
41402281	280	140	230	7,50
41402311	315	150	250	10,10

SDR 11

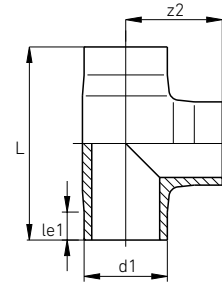


Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	kg
41402012	20	52	70	0,03
41402022	25	52	75	0,04
41402032	32	50	64	0,04
41402042	40	59	71	0,60
41402052	50	60	74	0,10
41402062	63	68	85	0,19
41402072	75	73	92	0,28
41402092	90	83	106	0,47
41402112	110	84	112	0,71
41402122	125	89	125	1,00
41402142	140	95	128	1,40
41402162	160	100	142	2,00
41402182	180	125	183	3,40
41402202	200	131	197	4,40
41402222	225	134	213	6,10
41402252	250	142	232	8,10
41402282	280	140	230	10,30
41402312	315	210	318	17,00

formgespritzt / injection moulded

90°

kurzschenklig zum Stumpfschweißen
short spigot for butt-welding
version courte pour polyfusion bout à bout
de corto tramo para soldadura a tope
в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	z2 [mm]	kg
42001113	110	50	246	121	0,68
42001123	125	47	262	132	0,50
42001143	140	48	293	145	1,40
42001163	160	55	318	160	1,30
42001183	180	59	356	175	1,40
42001203	200	55	385	194	2,30
42001223	225	59	442	212	4,00
42001253	250	70	465	232	4,60
42001283	280	80	536	268	7,80
42001313	315	75	530	263	10,00
42001353	355	95	658	330	13,50
42001403	400	104	690	345	21,30
42001453	450	130	890	450	33,00
42001503	500	130	895	450	37,60

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	z2 [mm]	kg [SDR 17]	kg [SDR 11]
	42001012	20	8	50	25		0,03
	42001022	25	10	60	30		0,03
	42001032	32	12	80	40		0,05
	42001042	40	16	88	44		0,07
42001051	42001052	50	21	116	58	0,10	0,13
42001061	42001062	63	24	146	73	0,19	0,26
42001071	42001072	75	28	170	85	0,33	0,40
42001091	42001092	90	23	200	100	0,45	0,62
42001111	42001112	110	43	240	120	0,98	1,40
42001121	42001122	125	26	250	125	1,20	1,70
42001141	42001142	140	32	280	140	1,80	2,80
42001161	42001162	160	40	320	160	2,40	3,40
42001181	42001182	180	73	390	195	4,30	5,90
42001201	42001202	200	64	430	215	5,20	7,40
42001221	42001222	225	72	490	245	7,10	9,70
42001251	42001252	250	86	550	275	7,70	10,70
42001281	42001282	280	105	620	310	10,80	16,30
42001311	42001312	315	111	700	350	15,10	21,20
42001351	42001352	355	101	680	340	21,90	31,90
42001401	42001402	400	95	680	338	27,70	39,20
42001451	42001452	450	130	900	450	45,00	63,70
42001501	42001502	500	130	900	450	52,60	75,50

Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

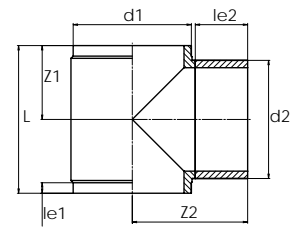
Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу

gedreht/ machined

90°

kurzschenklig zum Stumpfschweißen
 short spigot for butt-welding
 version courte pour polyfusion bout à bout
 de corto tramo para soldadura a tope
 в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42256561	560	560	75	350	780	390	661	77,50
42263631	630	630	75	350	850	425	696	104,00
42271711	710	710	75	350	930	465	736	140,60
42280801	800	800	80	350	1032	516	782	191,20
42290901	900	900	80	400	1130	565	882	266,80
42291911	1000	1000	80	400	1235	618	932	351,50
42292921	1200	1200	80	400	1435	718	1033	563,00

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42256562	560	560	75	350	780	390	661	106,60
42263632	630	630	75	350	850	425	696	143,10
42271712	710	710	75	350	930	465	736	193,60
42280802	800	800	80	350	1032	516	782	267,30
42290902	900	900	80	400	1150	565	802	370,80

Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу

formgespritzt/ injection moulded

90°

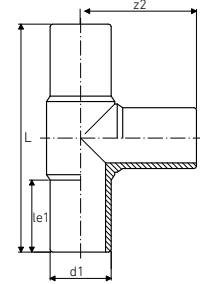
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	z2 [mm]	kg
42002061	63	67	240	123	0,37
42002071	75	73	240	120	0,63
42002091	90	80	270	135	0,58
42002111	110	95	324	162	0,97
42002121	125	90	320	160	1,30
42002141	140	95	348	174	1,80
42002161	160	106	400	200	2,60
42002181	180	124	486	243	4,10
42002201	200	130	518	259	5,20
42002221	225	136	564	282	7,30
42002251	250	142	614	307	10,10
42002281	280	139	615	308	13,40
42002311	315	178	776	388	19,80
42002351	355	165	818	410	25,90
42002401	400	180	910	455	35,00
42002451	450	195	970	485	56,00
42002501	500	215	1060	530	71,00

SDR 11

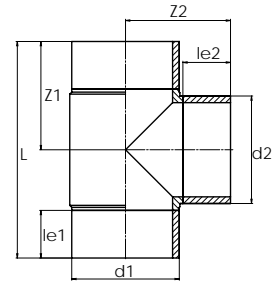


Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	z2 [mm]	kg
42002012	20	59	160	80	0,05
42002022	25	60	152	76	0,05
42002032	32	60	164	82	0,90
42002042	40	59	168	84	0,11
42002052	50	60	178	89	0,17
42002062	63	67	206	103	0,38
42002072	75	74	252	126	0,54
42002092	90	80	270	135	0,85
42002112	110	95	324	162	1,50
42002122	125	90	320	160	1,90
42002142	140	95	348	174	2,60
42002162	160	106	400	200	3,80
42002182	180	124	486	243	5,80
42002202	200	130	518	259	7,50
42002222	225	136	564	282	9,70
42002252	250	142	614	307	13,90
42002282	280	139	615	308	18,70
42002312	315	178	776	388	27,70
42002352	355	165	818	410	39,80
42002402	400	180	910	455	42,50
42002452	450	195	970	485	77,30
42002502	500	215	1060	530	101,00

gedreht / machined

90°

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
 long spigot for butt- and electrofusion-welding
 version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
 de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
 в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42956561	560	560	350	350	1410	705	661	112,20
42963631	630	630	350	350	1480	740	696	148,00
42971711	710	710	350	350	1560	780	736	196,40
42980801	800	800	350	350	1652	826	782	258,90
42990901	900	900	400	400	1850	925	882	366,30
42991911	1000	1000	400	400	1955	978	932	474,10
42992921	1200	1200	400	400	2155	1078	1033	739,60

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42956562	560	560	350	350	1410	705	661	156,60
42963632	630	630	350	350	1480	740	696	206,40
42971712	710	710	350	350	1560	780	736	273,90
42980802	800	800	350	350	1652	826	782	369,10
42990902	900	900	400	400	1850	882	925	519,00

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

gedreht / machined

90°

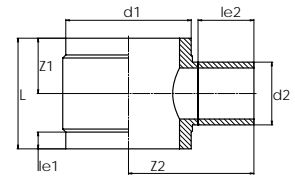
kurzschenklig zum Stumpfschweißen

short spigot for butt-welding

version courte pour polyfusion bout à bout

de corto tramo para soldadura a tope

в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42225061	250	63	70	150	265	132	295	3,70
42225071	250	75	70	150	277	138	295	4,00
42225091	250	90	70	150	292	146	295	4,30
42225111	250	110	70	150	312	156	295	4,80
42225121	250	125	70	150	327	164	295	5,20
42225141	250	140	70	150	343	171	295	5,60
42225161	250	160	70	150	363	181	295	6,10
42225181	250	180	70	150	383	192	295	6,70
42225201	250	200	70	150	403	202	295	7,30
42225221	250	225	70	150	428	214	295	8,10
42228061	280	63	70	150	266	133	321	4,70
42228071	280	75	70	150	281	141	321	5,10
42228091	280	90	70	150	296	148	321	5,50
42228111	280	110	70	150	316	158	321	6,00
42228121	280	125	70	150	331	166	321	6,50
42228141	280	140	70	150	346	173	321	6,90
42228161	280	160	70	150	367	184	321	7,60
42228181	280	180	70	150	387	194	321	8,30
42228201	280	200	70	150	407	204	321	9,00
42228221	280	225	70	150	434	217	321	10,00
42231071	315	75	70	150	281	141	338	6,20
42231091	315	90	70	150	296	148	338	6,70
42231111	315	110	70	150	316	158	338	7,40
42231121	315	125	70	150	331	166	338	7,80
42231141	315	140	70	150	346	173	338	8,40
42231161	315	160	70	150	367	184	338	9,10
42231181	315	180	70	150	387	194	338	9,90
42231201	315	200	70	150	407	204	338	10,70
42231221	315	225	70	150	434	217	338	11,80
42231251	315	250	70	250	457	229	438	13,90
42235091	355	90	75	150	306	153	359	8,60
42235111	355	110	75	150	326	163	359	9,40
42235121	355	125	75	150	341	171	359	10,00
42235141	355	140	75	150	356	178	359	10,60
42235161	355	160	75	150	377	189	359	11,50
42235181	355	180	75	150	397	199	359	12,40
42235201	355	200	75	150	417	209	359	13,30
42235221	355	225	75	150	444	222	359	14,60
42235251	355	250	75	250	467	234	459	16,80
42235281	355	280	75	250	497	249	459	18,70
42240111	400	110	75	150	326	163	381	11,50
42240121	400	125	75	150	341	171	381	12,20
42240141	400	140	75	150	356	178	381	12,90
42240161	400	160	75	150	377	189	381	13,90
42240181	400	180	75	150	397	199	381	15,00
42240201	400	200	75	150	417	209	381	16,00
42240221	400	225	75	150	444	222	381	17,50

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42240251	400	250	75	250	467	234	481	19,90
42240281	400	280	75	250	497	249	481	22,00
42240311	400	315	75	300	532	266	531	25,40
42245121	450	125	75	150	341	171	406	15,00
42245141	450	140	75	150	356	178	406	15,80
42245161	450	160	75	150	377	189	406	17,00
42245181	450	180	75	150	397	199	406	18,20
42245201	450	200	75	150	417	209	406	19,40
42245221	450	225	75	150	444	222	406	21,10
42245251	450	250	75	250	467	234	506	23,70
42245281	450	280	75	250	497	249	506	26,10
42245311	450	315	75	300	532	266	556	29,80
42245351	450	355	75	300	572	286	556	33,60
42250141	500	140	75	150	356	178	431	19,30
42250161	500	160	75	150	377	189	431	20,70
42250181	500	180	75	150	397	199	431	22,10
42250201	500	200	75	150	417	209	431	23,50
42250221	500	225	75	150	444	222	431	25,50
42250251	500	250	75	250	467	234	531	28,30
42250281	500	280	75	250	497	249	531	31,00
42250311	500	315	75	300	532	266	581	35,10
42250351	500	355	75	300	572	286	581	39,20
42250401	500	400	75	300	618	309	581	44,30
42256161	560	160	75	150	375	188	461	25,30
42256181	560	180	75	150	395	198	461	27,00
42256201	560	200	75	150	415	208	461	28,70
42256221	560	225	75	150	440	220	461	30,90
42256251	560	250	75	250	465	233	560	34,10
42256281	560	280	75	250	495	248	560	37,20
42256311	560	315	75	300	530	265	611	41,70
42256351	560	355	75	300	570	285	611	46,40
42256401	560	400	75	300	616	308	611	52,10
42256451	560	450	75	300	666	333	611	58,80
42263181	630	180	75	150	395	198	496	33,60
42263201	630	200	75	150	415	208	496	35,60
42263221	630	225	75	150	440	220	496	38,20
42263251	630	250	75	250	465	233	596	41,90
42263281	630	280	75	250	495	248	596	45,50
42263311	630	315	75	300	530	265	646	50,60
42263351	630	355	75	300	570	285	646	56,00
42263401	630	400	75	300	616	308	646	62,40
42263451	630	450	75	300	666	333	646	70,00
42263501	630	500	75	350	716	358	696	80,10
42271181	710	180	75	150	395	198	536	41,90
42271201	710	200	75	150	415	208	536	44,40
42271221	710	225	75	150	440	220	536	47,50
42271251	710	250	75	250	465	233	636	51,80
42271281	710	280	75	250	495	248	636	56,00
42271311	710	315	75	300	533	267	686	62,20
42271351	710	355	75	300	570	285	686	68,10
42271401	710	400	75	300	616	308	686	75,50
42271451	710	450	75	300	666	333	686	84,10
42271501	710	500	75	350	716	358	736	95,30
42271561	710	560	75	350	780	390	736	107,90

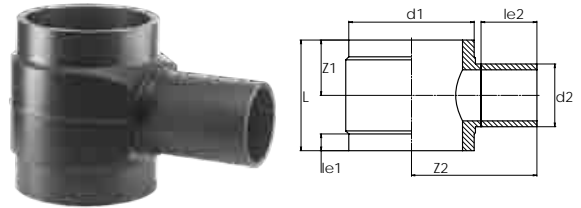
Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42225062	250	63	70	150	265	132	295	5,14
42225072	250	75	70	150	277	138	295	5,47
42225092	250	90	70	150	292	146	295	5,91
42225112	250	110	70	150	312	156	295	6,54
42225122	250	125	70	150	327	164	295	7,03
42225142	250	140	70	150	343	171	295	7,55
42225162	250	160	70	150	363	181	295	8,29
42225182	250	180	70	150	383	192	295	9,07
42225202	250	200	70	150	403	202	295	9,88
42225222	250	225	70	150	428	214	295	10,97
42228062	280	63	70	150	266	133	321	6,50
42228072	280	75	70	150	281	141	321	6,90
42228092	280	90	70	150	296	148	321	7,50
42228112	280	110	70	150	316	158	321	8,20
42228122	280	125	70	150	331	166	321	8,80
42228142	280	140	70	150	346	173	321	9,40
42228162	280	160	70	150	367	184	321	10,30
42228182	280	180	70	150	387	194	321	11,20
42228202	280	200	70	150	407	204	321	12,10
42228222	280	225	70	150	434	217	321	13,40
42231072	315	75	70	150	281	141	338	8,60
42231092	315	90	70	150	296	148	338	9,20
42231112	315	110	70	150	316	158	338	10,10
42231122	315	125	70	150	331	166	338	10,70
42231142	315	140	70	150	346	173	338	11,40
42231162	315	160	70	150	367	184	338	12,40
42231182	315	180	70	150	387	194	338	13,40
42231202	315	200	70	150	407	204	338	14,50
42231222	315	225	70	150	434	217	338	16,00
42231252	315	250	70	250	457	229	438	18,90
42235092	355	90	75	150	306	153	359	11,80
42235112	355	110	75	150	326	163	359	12,80
42235122	355	125	75	150	341	171	359	13,60
42235142	355	140	75	150	356	178	359	14,40
42235162	355	160	75	150	377	189	359	15,60
42235182	355	180	75	150	397	199	359	16,80
42235202	355	200	75	150	417	209	359	18,00
42235222	355	225	75	150	444	222	359	19,70
42235252	355	250	75	250	467	234	459	22,90
42235282	355	280	75	250	497	249	459	25,40
42240112	400	110	75	150	326	163	381	15,90
42240122	400	125	75	150	341	171	381	16,80
42240142	400	140	75	150	356	178	381	17,80
42240162	400	160	75	150	377	189	381	19,20
42240182	400	180	75	150	397	199	381	20,50
42240202	400	200	75	150	417	209	381	21,90
42240222	400	225	75	150	444	222	381	23,90

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42240252	400	250	75	250	467	234	481	27,30
42240282	400	280	75	250	497	249	481	30,10
42240312	400	315	75	300	532	266	531	34,80
42245122	450	125	75	150	341	171	406	20,80
42245142	450	140	75	150	356	178	406	21,90
42245162	450	160	75	150	377	189	406	23,50
42245182	450	180	75	150	397	199	406	25,10
42245202	450	200	75	150	417	209	406	26,80
42245222	450	225	75	150	444	222	406	29,00
42245252	450	250	75	250	467	234	506	32,70
42245282	450	280	75	250	497	249	506	35,80
42245312	450	315	75	300	532	266	556	41,00
42245352	450	355	75	300	572	286	556	46,10
42250142	500	140	75	150	356	178	431	26,70
42250162	500	160	75	150	377	189	431	28,60
42250182	500	180	75	150	397	199	431	30,50
42250202	500	200	75	150	417	209	431	32,40
42250222	500	225	75	150	444	222	431	35,10
42250252	500	250	75	250	467	234	531	39,00
42250282	500	280	75	250	497	249	531	42,50
42250312	500	315	75	300	532	266	581	48,20
42250352	500	355	75	300	572	286	581	53,80
42250402	500	400	75	300	618	309	581	60,70
42256162	560	160	75	150	375	188	461	35,20
42256182	560	180	75	150	395	198	461	37,40
42256202	560	200	75	150	415	208	461	39,70
42256222	560	225	75	150	440	220	461	42,60
42256252	560	250	75	250	465	233	561	47,10
42256282	560	280	75	250	495	248	561	51,20
42256312	560	315	75	300	530	265	611	57,50
42256352	560	355	75	300	570	285	611	63,80
42256402	560	400	75	300	616	308	611	71,50
42256452	560	450	75	300	666	333	611	80,60
42263182	630	180	75	150	395	198	496	46,70
42263202	630	200	75	150	415	208	496	49,40
42263222	630	225	75	150	440	220	496	52,90
42263252	630	250	75	250	465	233	596	58,10
42263282	630	280	75	250	495	248	596	62,80
42263312	630	315	75	300	530	265	646	69,90
42263352	630	355	75	300	570	285	646	77,20
42263402	630	400	75	300	616	308	646	85,90
42263452	630	450	75	300	666	333	646	96,10
42263502	630	500	75	350	716	358	696	110,10
42271182	710	180	75	150	395	198	536	58,50
42271202	710	200	75	150	415	208	536	61,80
42271222	710	225	75	150	440	220	536	66,10
42271252	710	250	75	250	465	233	636	72,00
42271282	710	280	75	250	495	248	636	77,70
42271312	710	315	75	300	533	267	686	86,20
42271352	710	355	75	300	570	285	686	94,20
42271402	710	400	75	300	616	308	686	104,30
42271452	710	450	75	300	666	333	686	115,90
42271502	710	500	75	350	716	358	736	131,30
42271562	710	560	75	350	780	390	736	148,40

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

formgespritzt / injection moulded

90°

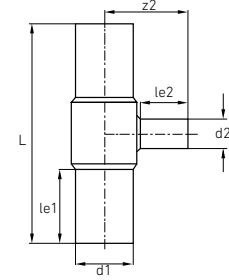
langschenkelig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z2 [mm]	kg
42106051	63	50	61	56	217	100	0,22
42107051	75	50	70	55	253	113	0,42
42107061	75	63	70	63	252	117	0,43
42109061	90	63	79	63	275	123	0,56
42109071	90	75	74	71	272	139	0,59
42111061	110	63	82	63	318	147	1,00
42111071	110	75	84	70	315	152	0,89
42111091	110	90	82	79	318	158	0,94
42112111	125	110	84	83	334	168	1,40
42114061	140	63	103	69	386	165	1,90
42114071	140	75	104	77	386	177	2,00
42114091	140	90	105	85	388	188	2,00
42114111	140	110	105	88	388	188	2,10
42116061	160	63	86	63	330	130	2,00
42116071	160	75	98	74	343	180	1,90
42116091	160	90	98	79	410	188	2,00
42116111	160	110	98	82	410	195	2,70
42118071	180	75	116	77	460	197	3,90
42118091	180	90	134	97	422	204	3,30
42118111	180	110	117	98	460	218	4,00
42118121	180	125	117	100	430	223	4,10
42118141	180	140	116	105	460	225	4,20
42118161	180	160	105	94	411	205	3,60
42122071	225	75	120	70	555	277	7,10
42122091	225	90	127	80	555	226	4,70
42122111	225	110	127	82	555	235	4,70
42122121	225	125	130	92	522	267	7,00
42122161	225	160	127	98	555	253	5,90
42122181	225	180	120	105	575	242	7,20

Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z2 [mm]	kg
42106032	63	32	70	46	228	91	0,21
42106052	63	50	63	56	215	103	0,31
42107032	75	32	70	46	256	108	0,52
42107052	75	50	70	56	253	113	0,53
42107062	75	63	70	63	255	117	0,55
42109062	90	63	78	63	280	123	0,78
42109072	90	75	73	68	272	138	0,78
42111062	110	63	87	63	320	147	1,40
42111072	110	75	82	70	309	151	1,20
42111092	110	90	86	79	320	158	1,30
42112092	125	90	112	92	340	170	1,70
42112112	125	110	90	83	341	170	1,90
42114062	140	63	103	69	386	165	2,40
42114072	140	75	104	77	386	117	2,50
42114092	140	90	105	85	388	188	2,50
42114112	140	110	105	88	388	188	2,60
42116062	160	63	98	65	343	176	2,70
42116072	160	75	98	74	343	180	2,70
42116092	160	90	101	79	412	188	2,80
42116112	160	110	101	82	412	195	3,30
42118072	180	75	116	77	460	197	4,90
42118092	180	90	136	97	420	200	4,40
42118112	180	110	130	101	430	206	4,40
42118122	180	125	117	100	430	223	5,10
42118142	180	140	116	105	460	225	5,50
42118162	180	160	105	94	411	205	4,70
42122062	225	63	130	68	540	245	8,30
42122072	225	75	120	70	555	215	9,90
42122092	225	90	120	80	558	226	6,60
42122112	225	110	120	82	558	235	10,00
42122122	225	125	130	92	522	267	8,70
42122162	225	160	120	98	560	253	8,10
42122182	225	180	120	105	560	280	9,40

Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу

gedreht/ machined

90°

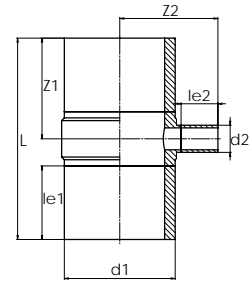
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42925061	250	63	250	150	676	338	306	8,20
42925071	250	75	250	150	691	346	306	8,50
42925091	250	90	250	150	706	353	306	8,80
42925111	250	110	250	150	726	363	306	9,30
42925121	250	125	250	150	741	371	306	9,70
42925141	250	140	250	150	756	378	306	10,10
42925161	250	160	250	150	777	389	306	10,70
42925181	250	180	250	150	797	399	306	11,30
42925201	250	200	250	150	817	409	306	11,90
42925221	250	225	250	150	844	422	306	12,80
42928061	280	63	250	150	676	338	321	10,30
42928071	280	75	250	150	691	346	321	10,70
42928091	280	90	250	150	706	353	321	11,10
42928111	280	110	250	150	726	363	321	11,70
42928121	280	125	250	150	741	371	321	12,10
42928141	280	140	250	150	756	378	321	12,60
42928161	280	160	250	150	777	389	321	13,20
42928181	280	180	250	150	797	399	321	13,90
42928201	280	200	250	150	817	409	321	14,60
42928221	280	225	250	150	844	422	321	15,60
42931071	315	75	300	150	791	396	338	15,00
42931091	315	90	300	150	806	403	338	15,50
42931111	315	110	300	150	826	413	338	16,20
42931121	315	125	300	150	841	421	338	16,70
42931141	315	140	300	150	856	428	338	17,20
42931161	315	160	300	150	877	439	338	18,00
42931181	315	180	300	150	897	449	338	18,70
42931201	315	200	300	150	917	459	338	19,50
42931221	315	225	300	150	944	472	338	20,70
42931251	315	250	300	250	967	484	438	22,80
42935091	355	90	300	150	806	403	358	19,60
42935111	355	110	300	150	826	413	358	20,40
42935121	355	125	300	150	841	421	358	21,00
42935141	355	140	300	150	856	428	358	21,60
42935161	355	160	300	150	877	439	358	22,50
42935181	355	180	300	150	897	449	358	23,40
42935201	355	200	300	150	917	459	358	24,30
42935221	355	225	300	150	944	472	358	25,60
42935251	355	250	300	250	967	484	458	27,90
42935281	355	280	300	250	997	499	458	29,70
42940111	400	110	300	150	826	413	381	25,40
42940121	400	125	300	150	841	421	381	26,10
42940141	400	140	300	150	856	428	381	26,80
42940161	400	160	300	150	877	439	381	27,90
42940181	400	180	300	150	897	449	381	28,90
42940201	400	200	300	150	917	459	381	29,90
42940221	400	225	300	150	944	472	381	31,40

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42940251	400	250	300	250	967	484	481	33,90
42940281	400	280	300	250	997	499	481	36,00
42940311	400	315	300	300	1032	516	531	39,40
42945121	450	125	300	150	841	421	406	32,60
42945141	450	140	300	150	856	428	406	33,40
42945161	450	160	300	150	877	439	406	34,60
42945181	450	180	300	150	897	449	406	35,80
42945201	450	200	300	150	917	459	406	37,10
42945221	450	225	300	150	944	472	406	38,80
42945251	450	250	300	250	967	484	506	41,40
42945281	450	280	300	250	997	499	506	43,80
42945311	450	315	300	300	1032	516	556	47,60
42945351	450	355	300	300	1072	536	556	51,30
42950141	500	140	350	150	956	478	431	45,40
42950161	500	160	350	150	977	489	431	46,80
42950181	500	180	350	150	997	499	431	48,20
42950201	500	200	350	150	1017	509	431	49,60
42950221	500	225	350	150	1044	522	431	51,60
42950251	500	250	350	250	1067	534	531	54,50
42950281	500	280	350	250	1097	549	531	57,10
42950311	500	315	350	300	1132	566	581	61,30
42950351	500	355	350	300	1172	586	581	65,50
42950401	500	400	350	300	1218	609	581	70,60
42956161	560	160	350	150	1005	503	461	59,60
42956181	560	180	350	150	1025	513	461	61,30
42956201	560	200	350	150	1045	523	461	63,00
42956221	560	225	350	150	1070	535	461	65,20
42956251	560	250	350	250	1095	548	561	68,50
42956281	560	280	350	250	1125	563	561	71,60
42956311	560	315	350	300	1160	580	611	76,20
42956351	560	355	350	300	1200	600	611	80,90
42956401	560	400	350	300	1246	623	611	86,60
42956451	560	450	350	300	1296	648	611	93,30
42963181	630	180	350	150	1025	513	496	77,10
42963201	630	200	350	150	1045	523	496	79,10
42963221	630	225	350	150	1070	535	496	81,70
42963251	630	250	350	250	1095	548	596	85,50
42963281	630	280	350	250	1125	563	596	89,10
42963311	630	315	350	300	1160	580	646	94,20
42963351	630	355	350	300	1200	600	646	99,60
42963401	630	400	350	300	1246	623	646	106,10
42963451	630	450	350	300	1296	648	646	113,70
42963501	630	500	350	350	1346	673	696	124,00
42971181	710	180	350	150	1025	513	536	97,10
42971201	710	200	350	150	1045	523	536	99,60
42971221	710	225	350	150	1070	535	536	102,80
42971251	710	250	350	250	1095	548	636	107,00
42971281	710	280	350	250	1125	563	636	111,30
42971311	710	315	350	300	1160	580	686	117,20
42971351	710	355	350	300	1200	600	686	123,40
42971401	710	400	350	300	1246	623	686	130,90
42971451	710	450	350	300	1296	648	686	139,60
42971501	710	500	350	350	1346	673	736	150,90
42971561	710	560	350	350	1410	705	736	163,60

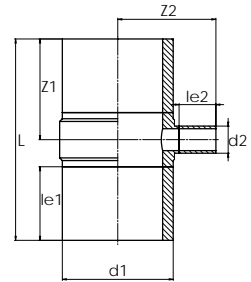
Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42925062	250	63	250	150	676	338	306	11,70
42925072	250	75	250	150	691	346	306	12,10
42925092	250	90	250	150	706	353	306	12,60
42925112	250	110	250	150	726	363	306	13,20
42925122	250	125	250	150	741	371	306	13,70
42925142	250	140	250	150	756	378	306	14,20
42925162	250	160	250	150	777	389	306	15,00
42925182	250	180	250	150	797	399	306	15,80
42925202	250	200	250	150	817	409	306	16,60
42925222	250	225	250	150	844	422	306	17,80
42928062	280	63	250	150	676	338	321	14,60
42928072	280	75	250	150	691	346	321	15,10
42928092	280	90	250	150	706	353	321	15,60
42928112	280	110	250	150	726	363	321	16,30
42928122	280	125	250	150	741	371	321	16,90
42928142	280	140	250	150	756	378	321	17,50
42928162	280	160	250	150	777	389	321	18,40
42928182	280	180	250	150	797	399	321	19,30
42928202	280	200	250	150	817	409	321	20,20
42928222	280	225	250	150	844	422	321	21,50
42931072	315	75	300	150	791	396	338	21,40
42931092	315	90	300	150	806	403	338	22,00
42931112	315	110	300	150	826	413	338	22,90
42931122	315	125	300	150	841	421	338	23,50
42931142	315	140	300	150	856	428	338	24,20
42931162	315	160	300	150	877	439	338	25,20
42931182	315	180	300	150	897	449	338	26,20
42931202	315	200	300	150	917	459	338	27,30
42931222	315	225	300	150	944	472	338	28,80
42931252	315	250	300	250	967	484	438	31,70
42935092	355	90	300	150	806	403	358	27,80
42935112	355	110	300	150	826	413	358	28,80
42935122	355	125	300	150	841	421	358	29,60
42935142	355	140	300	150	856	428	358	30,40
42935162	355	160	300	150	877	439	358	31,60
42935182	355	180	300	150	897	449	358	32,70
42935202	355	200	300	150	917	459	358	34,00
42935222	355	225	300	150	944	472	358	35,70
42935252	355	250	300	250	967	484	458	38,80
42935282	355	280	300	250	997	499	458	41,30
42940112	400	110	300	150	826	413	381	36,10
42940122	400	125	300	150	841	421	381	37,10
42940142	400	140	300	150	856	428	381	38,00
42940162	400	160	300	150	877	439	381	39,40
42940182	400	180	300	150	897	449	381	40,80
42940202	400	200	300	150	917	459	381	42,20
42940222	400	225	300	150	944	472	381	44,10
42940252	400	250	300	250	967	484	481	47,50

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42940282	400	280	300	250	997	499	481	50,30
42940312	400	315	300	300	1032	516	531	55,10
42945122	450	125	300	150	841	421	406	46,40
42945142	450	140	300	150	856	428	406	47,60
42945162	450	160	300	150	877	439	406	49,20
42945182	450	180	300	150	897	449	406	50,80
42945202	450	200	300	150	917	459	406	52,40
42945222	450	225	300	150	944	472	406	54,70
42945252	450	250	300	250	967	484	506	58,30
42945282	450	280	300	250	997	499	506	61,50
42945312	450	315	300	300	1032	516	556	66,60
42945352	450	355	300	300	1072	536	556	71,70
42950142	500	140	350	150	956	478	431	64,70
42950162	500	160	350	150	977	489	431	66,60
42950182	500	180	350	150	997	499	431	68,50
42950202	500	200	350	150	1017	509	431	70,40
42950222	500	225	350	150	1044	522	431	73,00
42950252	500	250	350	250	1067	534	531	77,00
42950282	500	280	350	250	1097	549	531	80,50
42950312	500	315	350	300	1132	566	581	86,20
42950352	500	355	350	300	1172	586	581	91,80
42950402	500	400	350	300	1218	609	581	98,70
42956162	560	160	350	150	1005	503	461	85,10
42956182	560	180	350	150	1025	513	461	87,40
42956202	560	200	350	150	1045	523	461	89,60
42956222	560	225	350	150	1070	535	461	92,60
42956252	560	250	350	250	1095	548	561	97,10
42956282	560	280	350	250	1125	563	561	101,20
42956312	560	315	350	300	1160	580	611	107,40
42956352	560	355	350	300	1200	600	611	113,80
42956402	560	400	350	300	1246	623	611	121,50
42956452	560	450	350	300	1296	648	611	130,50
42963182	630	180	350	150	1025	513	496	110,00
42963202	630	200	350	150	1045	523	496	112,70
42963222	630	225	350	150	1070	535	496	116,20
42963252	630	250	350	250	1095	548	596	121,30
42963282	630	280	350	250	1125	563	596	126,10
42963312	630	315	350	300	1160	580	646	133,20
42963352	630	355	350	300	1200	600	646	140,40
42963402	630	400	350	300	1246	623	646	149,20
42963452	630	450	350	300	1296	648	646	159,40
42963502	630	500	350	350	1346	673	696	173,30
42971182	710	180	350	150	1025	513	536	138,90
42971202	710	200	350	150	1045	523	536	142,30
42971222	710	225	350	150	1070	535	536	146,50
42971252	710	250	350	250	1095	548	636	152,30
42971282	710	280	350	250	1125	563	636	158,10
42971312	710	315	350	300	1160	580	686	166,20
42971352	710	355	350	300	1200	600	686	174,60
42971402	710	400	350	300	1246	623	686	184,70
42971452	710	450	350	300	1296	648	686	196,30
42971502	710	500	350	350	1346	673	736	211,70
42971562	710	560	350	350	1410	705	736	228,80

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

T-STÜCK, EXZENTRISCH

TEE, ECCENTRIC
TÉ, EXCENTRIQUE
TE, EXCÉNTRICO
ТРОЙНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



gedreht / machined

90°

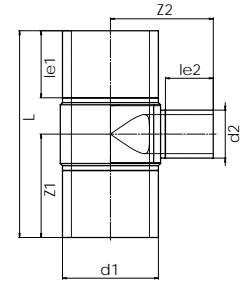
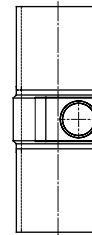
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
zum vollständigen Entleeren der Rohrleitung

long spigot for butt- and electrofusion-welding
to completely drain the pipeline

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
pour vidage complet du tuyau

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
para el vaciado completo de las tuberías

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
для полного опорожнения трубопровода



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42925061-EX	250	63	250	150	630	315	300	7,80
42925071-EX	250	75	250	150	640	320	300	8,00
42925091-EX	250	90	250	150	655	328	300	8,40
42925111-EX	250	110	250	150	675	338	300	8,80
42925121-EX	250	125	250	150	690	345	300	9,20
42925141-EX	250	140	250	150	705	353	300	9,60
42925161-EX	250	160	250	150	725	363	300	10,10
42925181-EX	250	180	250	150	745	373	300	10,70
42925201-EX	250	200	250	150	765	383	300	11,40
42925221-EX	250	225	250	150	790	395	300	12,20
42928061-EX	280	63	250	150	690	345	325	10,90
42928071-EX	280	75	250	150	705	353	325	11,30
42928091-EX	280	90	250	150	720	360	325	11,70
42928111-EX	280	110	250	150	740	370	325	12,20
42928121-EX	280	125	250	150	755	378	325	12,70
42928141-EX	280	140	250	150	770	385	325	13,10
42928161-EX	280	160	250	150	790	395	325	13,80
42928181-EX	280	180	250	150	810	405	325	14,40
42928201-EX	280	200	250	150	830	415	325	15,20
42928221-EX	280	225	250	150	855	428	325	16,10
42931071-EX	315	75	300	150	805	403	343	15,80
42931091-EX	315	90	300	150	820	410	343	16,20
42931111-EX	315	110	300	150	840	420	343	16,90
42931121-EX	315	125	300	150	855	428	343	17,40
42931141-EX	315	140	300	150	870	435	343	17,90
42931161-EX	315	160	300	150	890	445	343	18,60
42931181-EX	315	180	300	150	910	455	343	19,40
42931201-EX	315	200	300	150	930	465	343	20,20
42931221-EX	315	225	300	150	955	478	343	21,20
42931251-EX	315	250	300	250	980	490	443	23,50
42935091-EX	355	90	300	150	820	410	364	20,60
42935111-EX	355	110	300	150	840	420	364	21,40
42935121-EX	355	125	300	150	855	428	364	22,00
42935141-EX	355	140	300	150	870	435	364	22,60
42935161-EX	355	160	300	150	890	445	364	23,50
42935181-EX	355	180	300	150	910	455	364	24,40
42935201-EX	355	200	300	150	930	465	364	25,30
42935221-EX	355	225	300	150	955	478	364	26,50
42935251-EX	355	250	300	250	980	490	464	28,90
42935281-EX	355	280	300	250	1010	505	464	30,80
42940111-EX	400	110	300	150	840	420	386	26,60
42940121-EX	400	125	300	150	855	428	386	27,30
42940141-EX	400	140	300	150	870	435	386	28,00
42940161-EX	400	160	300	150	890	445	386	29,00
42940181-EX	400	180	300	150	910	455	386	30,00
42940201-EX	400	200	300	150	930	465	386	31,10
42940221-EX	400	225	300	150	955	478	386	32,40

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42940251-EX	400	250	300	250	980	490	486	34,90
42940281-EX	400	280	300	250	1010	505	486	37,00
42940311-EX	400	315	300	300	1045	523	536	40,50
42945121-EX	450	125	300	150	855	428	411	34,10
42945141-EX	450	140	300	150	870	435	411	35,00
42945161-EX	450	160	300	150	890	445	411	36,20
42945181-EX	450	180	300	150	910	455	411	37,30
42945201-EX	450	200	300	150	930	465	411	38,50
42945221-EX	450	225	300	150	955	478	411	40,10
42945251-EX	450	250	300	250	980	490	511	42,70
42945281-EX	450	280	300	250	1010	505	511	45,10
42945311-EX	450	315	300	300	1045	523	561	48,80
42945351-EX	450	355	300	300	1085	543	561	52,70
42950141-EX	500	140	350	150	970	485	437	47,30
42950161-EX	500	160	350	150	990	495	437	48,70
42950181-EX	500	180	350	150	1010	505	437	50,10
42950201-EX	500	200	350	150	1030	515	437	51,50
42950221-EX	500	225	350	150	1055	528	437	53,40
42950251-EX	500	250	350	250	1080	540	537	56,20
42950281-EX	500	280	350	250	1110	555	537	58,90
42950311-EX	500	315	350	300	1145	573	587	62,90
42950351-EX	500	355	350	300	1185	593	587	67,20
42950401-EX	500	400	350	300	1230	615	587	72,30
42956161-EX	560	160	350	150	1020	510	468	62,30
42956181-EX	560	180	350	150	1045	523	468	64,50
42956201-EX	560	200	350	150	1065	533	468	66,20
42956221-EX	560	225	350	150	1085	543	468	67,90
42956251-EX	560	250	350	250	1110	555	568	71,10
42956281-EX	560	280	350	250	1140	570	568	74,10
42956311-EX	560	315	350	300	1180	590	618	79,10
42956351-EX	560	355	350	300	1225	613	618	84,20
42956401-EX	560	400	350	300	1270	635	618	89,90
42956451-EX	560	450	350	300	1315	658	618	96,40
42963181-EX	630	180	350	150	1045	523	503	80,50
42963201-EX	630	200	350	150	1065	533	503	82,50
42963221-EX	630	225	350	150	1085	543	503	84,60
42963251-EX	630	250	350	250	1110	555	603	88,20
42963281-EX	630	280	350	250	1140	570	603	91,70
42963311-EX	630	315	350	300	1180	590	653	97,20
42963351-EX	630	355	350	300	1225	613	653	103,00
42963401-EX	630	400	350	300	1270	635	653	109,10
42963451-EX	630	450	350	300	1315	658	653	116,10
42963501-EX	630	500	350	350	1370	685	703	127,10
42971181-EX	710	180	350	150	1045	523	545	102,40
42971201-EX	710	200	350	150	1065	533	545	105,00
42971221-EX	710	225	350	150	1085	543	545	107,50
42971251-EX	710	250	350	250	1110	555	645	111,80
42971281-EX	710	280	350	250	1140	570	645	116,00
42971311-EX	710	315	350	300	1180	590	695	122,70
42971351-EX	710	355	350	300	1225	613	695	129,50
42971401-EX	710	400	350	300	1270	635	695	136,70
42971451-EX	710	450	350	300	1315	658	695	144,40
42971501-EX	710	500	350	350	1370	685	745	156,50
42971561-EX	710	560	350	350	1430	715	745	169,00

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

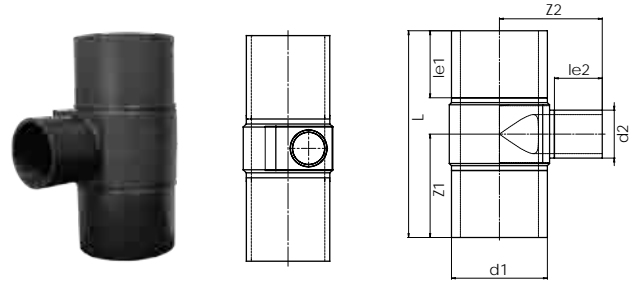
T-STÜCK, EXZENTRISCH

TEE, REDUCED

TÉ, RÉDUIT

TE, REDUCIDA

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42925062-EX	250	63	250	150	630	315	300	11,20
42925072-EX	250	75	250	150	640	320	300	11,50
42925092-EX	250	90	250	150	655	328	300	12,00
42925112-EX	250	110	250	150	675	338	300	12,60
42925122-EX	250	125	250	150	690	345	300	13,10
42925142-EX	250	140	250	150	705	353	300	13,60
42925162-EX	250	160	250	150	725	363	300	14,30
42925182-EX	250	180	250	150	745	373	300	15,10
42925202-EX	250	200	250	150	765	383	300	16,00
42925222-EX	250	225	250	150	790	395	300	17,10
42928062-EX	280	63	250	150	690	345	325	15,40
42928072-EX	280	75	250	150	705	353	325	15,90
42928092-EX	280	90	250	150	720	360	325	16,40
42928112-EX	280	110	250	150	740	370	325	17,20
42928122-EX	280	125	250	150	755	378	325	17,70
42928142-EX	280	140	250	150	770	385	325	18,30
42928162-EX	280	160	250	150	790	395	325	19,20
42928182-EX	280	180	250	150	810	405	325	20,10
42928202-EX	280	200	250	150	830	415	325	21,00
42928222-EX	280	225	250	150	855	428	325	22,30
42931072-EX	315	75	300	150	805	403	343	22,40
42931092-EX	315	90	300	150	820	410	343	23,00
42931112-EX	315	110	300	150	840	420	343	23,90
42931122-EX	315	125	300	150	855	428	343	24,60
42931142-EX	315	140	300	150	870	435	343	25,30
42931162-EX	315	160	300	150	890	445	343	26,20
42931182-EX	315	180	300	150	910	455	343	27,20
42931202-EX	315	200	300	150	930	465	343	28,30
42931222-EX	315	225	300	150	955	478	343	29,70
42931252-EX	315	250	300	250	980	490	443	32,80
42935092-EX	355	90	300	150	820	410	364	29,20
42935112-EX	355	110	300	150	840	420	364	30,20
42935122-EX	355	125	300	150	855	428	364	31,00
42935142-EX	355	140	300	150	870	435	364	31,90
42935162-EX	355	160	300	150	890	445	364	33,00
42935182-EX	355	180	300	150	910	455	364	34,20
42935202-EX	355	200	300	150	930	465	364	35,40
42935222-EX	355	225	300	150	955	478	364	37,00
42935252-EX	355	250	300	250	980	490	464	40,30
42935282-EX	355	280	300	250	1010	505	464	42,90
42940112-EX	400	110	300	150	840	420	386	37,80
42940122-EX	400	125	300	150	855	428	386	38,80
42940142-EX	400	140	300	150	870	435	386	39,80
42940162-EX	400	160	300	150	890	445	386	41,10
42940182-EX	400	180	300	150	910	455	386	42,50
42940202-EX	400	200	300	150	930	465	386	43,90
42940222-EX	400	225	300	150	955	478	386	45,70

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42940252-EX	400	250	300	250	980	490	486	49,20
42940282-EX	400	280	300	250	1010	505	486	52,00
42940312-EX	400	315	300	300	1045	523	536	56,80
42945122-EX	450	125	300	150	855	428	411	48,60
42945142-EX	450	140	300	150	870	435	411	49,80
42945162-EX	450	160	300	150	890	445	411	51,40
42945182-EX	450	180	300	150	910	455	411	53,00
42945202-EX	450	200	300	150	930	465	411	54,60
42945222-EX	450	225	300	150	955	478	411	56,70
42945252-EX	450	250	300	250	980	490	511	60,50
42945282-EX	450	280	300	250	1010	505	511	63,60
42945312-EX	450	315	300	300	1045	523	561	68,80
42945352-EX	450	355	300	300	1085	543	561	74,00
42950142-EX	500	140	350	150	970	485	437	67,50
42950162-EX	500	160	350	150	990	495	437	69,40
42950182-EX	500	180	350	150	1010	505	437	71,30
42950202-EX	500	200	350	150	1030	515	437	73,20
42950222-EX	500	225	350	150	1055	528	437	75,70
42950252-EX	500	250	350	250	1080	540	537	79,80
42950282-EX	500	280	350	250	1110	555	537	83,30
42950312-EX	500	315	350	300	1145	573	587	88,90
42950352-EX	500	355	350	300	1185	593	587	94,60
42950402-EX	500	400	350	300	1230	615	587	101,50
42956162-EX	560	160	350	150	1020	510	468	88,90
42956182-EX	560	180	350	150	1045	523	468	91,80
42956202-EX	560	200	350	150	1065	533	468	94,10
42956222-EX	560	225	350	150	1085	543	468	96,50
42956252-EX	560	250	350	250	1110	555	568	101,10
42956282-EX	560	280	350	250	1140	570	568	105,10
42956312-EX	560	315	350	300	1180	590	618	112,00
42956352-EX	560	355	350	300	1225	613	618	118,90
42956402-EX	560	400	350	300	1270	635	618	126,50
42956452-EX	560	450	350	300	1315	658	618	135,20
42963182-EX	630	180	350	150	1045	523	503	115,00
42963202-EX	630	200	350	150	1065	533	503	117,80
42963222-EX	630	225	350	150	1085	543	503	120,60
42963252-EX	630	250	350	250	1110	555	603	125,80
42963282-EX	630	280	350	250	1140	570	603	130,50
42963312-EX	630	315	350	300	1180	590	653	138,20
42963352-EX	630	355	350	300	1225	613	653	146,00
42963402-EX	630	400	350	300	1270	635	653	154,50
42963452-EX	630	450	350	300	1315	658	653	163,90
42963502-EX	630	500	350	350	1370	685	703	178,80
42971182-EX	710	180	350	150	1045	523	545	146,30
42971202-EX	710	200	350	150	1065	533	545	149,80
42971222-EX	710	225	350	150	1085	543	545	153,30
42971252-EX	710	250	350	250	1110	555	645	159,30
42971282-EX	710	280	350	250	1140	570	645	165,10
42971312-EX	710	315	350	300	1180	590	695	174,20
42971352-EX	710	355	350	300	1225	613	695	183,50
42971402-EX	710	400	350	300	1270	635	695	193,40
42971452-EX	710	450	350	300	1315	658	695	204,00
42971502-EX	710	500	350	350	1370	685	745	220,50
42971562-EX	710	560	350	350	1430	715	745	237,20

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

45°

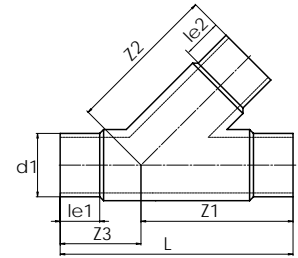
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg
42705051	50	50	55	55	220	145	145	55	0,20
42706061	63	63	63	63	256	165	165	91	0,30
42707071	75	75	70	70	286	186	186	100	0,50
42709091	90	90	79	79	328	216	216	112	0,80
42711111	110	110	82	82	375	250	250	125	1,40
42712121	125	125	87	87	419	280	280	139	2,10
42814141	140	140	100	100	647	404	404	244	5,80
42716161	160	160	98	98	540	360	360	180	4,70
42718181	180	180	105	105	590	400	400	190	6,50
42720201	200	200	112	112	638	434	434	204	8,60
42722221	225	225	120	120	700	478	478	222	11,90
42725251	250	250	129	129	729	507	507	222	14,80
42828281	280	280	150	150	1080	698	698	383	36,60
42831311	315	315	160	160	1163	759	759	404	50,20
42835351	355	355	164	164	1340	870	870	470	75,00
42840401	400	400	179	179	1445	948	948	498	101,30
42845451	450	450	195	195	1548	1024	1024	524	129,40
42850501	500	500	212	212	1676	1118	1118	558	178,30
42856561	560	560	235	235	1831	1231	1231	601	248,00
42863631	630	630	255	255	1995	1353	1353	643	343,40

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg
42705052	50	50	55	55	220	145	147	55	0,29
42706062	63	63	63	63	256	165	165	91	0,50
42707072	75	75	70	70	286	186	186	100	0,70
42709092	90	90	79	79	328	216	216	112	1,20
42711112	110	110	82	82	375	250	250	125	2,00
42712122	125	125	87	87	419	280	280	139	2,90
42814142	140	140	100	100	675	428	428	428	10,90
42716162	160	160	98	98	540	360	360	180	6,30
42718182	180	180	105	105	590	400	400	190	8,60
42720202	200	200	112	112	638	434	434	204	11,40
42722222	225	225	120	120	700	478	478	222	15,80
42725252	250	250	129	129	729	507	507	222	20,10
42828282	280	280	150	150	1243	799	799	444	80,20
42831312	315	315	160	160	1332	866	866	466	108,80
42835352	355	355	164	164	1415	933	933	483	146,20
42840402	400	400	179	179	1516	1008	1008	508	189,60
42845452	450	450	195	195	1742	1151	1151	591	275,30
42850502	500	500	212	212	1785	1208	1208	578	353,90
42856562	560	560	235	235	1955	1333	1333	623	492,50
42863632	630	630	255	255	2132	1466	1466	666	681,10

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

gedreht / machined

45°

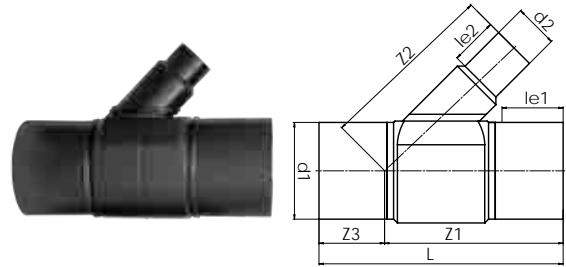
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg
42825061	250	63	250	80	745	528	409	217	10,30
42825071	250	75	250	80	775	543	423	232	11,30
42825091	250	90	250	80	795	553	431	242	12,00
42825111	250	110	250	90	815	563	446	252	12,60
42825121	250	125	250	90	845	578	458	267	13,90
42825141	250	140	250	100	875	593	481	282	15,40
42825161	250	160	250	100	900	606	491	294	16,60
42825181	250	180	250	110	935	623	516	312	18,80
42825201	250	200	250	120	975	643	541	332	21,50
42828061	280	63	250	80	745	543	430	202	12,70
42828071	280	75	250	80	775	558	444	217	13,80
42828091	280	90	250	80	795	568	452	227	14,60
42828111	280	110	250	90	815	578	467	237	15,30
42828121	280	125	250	90	845	593	479	252	16,70
42828141	280	140	250	100	875	608	502	267	18,30
42828161	280	160	250	100	900	621	512	279	19,70
42828181	280	180	250	110	935	638	537	297	22,00
42828201	280	200	250	120	975	658	562	317	24,80
42828221	280	225	250	130	1015	678	590	337	28,40
42831091	315	90	300	80	895	636	477	259	19,40
42831111	315	110	300	90	915	646	492	269	20,30
42831121	315	125	300	90	945	661	504	284	21,80
42831141	315	140	300	100	975	676	527	299	23,50
42831161	315	160	300	100	1000	688	537	312	25,00
42831181	315	180	300	110	1035	706	562	329	27,50
42831201	315	200	300	120	1075	726	587	349	30,50
42831221	315	225	300	130	1115	746	615	369	34,30
42831251	315	250	300	130	1165	771	637	394	39,70
42835091	355	90	300	80	895	656	505	239	24,10
42835111	355	110	300	90	915	666	520	249	25,10
42835121	355	125	300	90	945	681	533	264	26,80
42835141	355	140	300	100	975	696	555	279	28,70
42835161	355	160	300	100	1000	708	565	292	30,40
42835181	355	180	300	110	1035	726	591	309	33,10
42835201	355	200	300	120	1075	746	616	329	36,40
42835221	355	225	300	130	1115	766	643	349	40,40
42835251	355	250	300	130	1165	791	666	374	46,10
42835281	355	280	300	150	1220	818	711	402	53,90
42840111	400	110	300	90	915	688	552	227	30,80
42840121	400	125	300	90	945	703	565	242	32,70
42840141	400	140	300	100	975	718	587	257	34,90
42840161	400	160	300	100	1000	731	597	269	36,70
42840181	400	180	300	110	1035	748	622	287	39,70
42840201	400	200	300	120	1075	768	648	307	43,20
42840221	400	225	300	130	1115	788	675	327	47,50
42840251	400	250	300	130	1165	813	698	352	53,60
42840281	400	280	300	150	1220	841	743	379	61,80

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg
42840311	400	315	300	160	1285	873	781	412	72,40
42845121	450	125	300	90	945	728	600	217	40,20
42845141	450	140	300	100	975	743	623	232	42,60
42845161	450	160	300	100	1000	756	633	244	44,70
42845181	450	180	300	110	1035	773	658	262	48,00
42845201	450	200	300	120	1075	793	683	282	51,90
42845221	450	225	300	130	1115	813	711	302	56,50
42845251	450	250	300	130	1165	838	733	327	63,00
42845281	450	280	300	150	1220	866	778	354	71,70
42845311	450	315	300	160	1285	898	816	387	82,90
42845351	450	355	300	164	1355	933	850	422	97,00
42850141	500	140	350	100	1075	819	658	256	55,90
42850161	500	160	350	100	1100	831	668	269	58,20
42850181	500	180	350	110	1135	849	693	286	61,80
42850201	500	200	350	120	1175	869	718	306	66,10
42850221	500	225	350	130	1215	889	746	326	71,20
42850251	500	250	350	130	1265	914	769	351	78,20
42850281	500	280	350	150	1320	941	814	379	87,40
42850311	500	315	350	160	1385	974	851	411	99,40
42850351	500	355	350	164	1455	1009	886	446	114,30
42850401	500	400	350	179	1525	1044	928	481	130,70
42856161	560	160	350	100	1160	906	732	254	80,60
42856181	560	180	350	110	1195	924	757	271	85,30
42856201	560	200	350	120	1235	944	782	291	90,80
42856221	560	225	350	130	1275	964	810	311	96,90
42856251	560	250	350	130	1325	989	832	336	105,40
42856281	560	280	350	150	1380	1016	878	364	116,20
42856311	560	315	350	160	1445	1049	915	396	130,00
42856351	560	355	350	164	1515	1084	949	431	146,90
42856401	560	400	350	179	1585	1119	992	466	165,20
42856451	560	450	350	195	1675	1164	1073	511	194,30
42863181	630	180	350	110	1195	959	807	236	104,70
42863201	630	200	350	120	1235	979	832	256	111,00
42863221	630	225	350	130	1275	999	859	276	117,90
42863251	630	250	350	130	1325	1024	882	301	127,30
42863281	630	280	350	150	1380	1051	927	329	139,10
42863311	630	315	350	160	1445	1084	965	361	154,10
42863351	630	355	350	164	1515	1119	999	396	172,30
42863401	630	400	350	179	1580	1151	1041	429	191,30
42863451	630	450	350	195	1675	1199	1123	476	222,80
42863501	630	500	350	212	1770	1246	1185	524	263,70

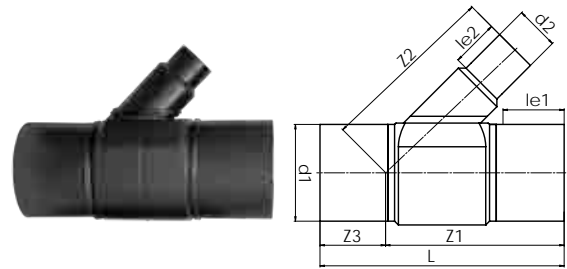
Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg
42825062	250	63	250	80	745	528	409	217	14,20
42825072	250	75	250	80	775	543	423	232	15,40
42825092	250	90	250	80	795	553	431	242	16,20
42825112	250	110	250	90	815	563	446	252	17,00
42825122	250	125	250	90	845	578	458	267	18,50
42825142	250	140	250	100	875	593	481	282	20,30
42825162	250	160	250	100	900	606	491	294	21,90
42825182	250	180	250	110	935	623	516	312	24,40
42825202	250	200	250	120	975	643	541	332	27,60
42828062	280	63	250	80	745	543	430	202	17,50
42828072	280	75	250	80	775	558	444	217	18,80
42828092	280	90	250	80	795	568	452	227	19,80
42828112	280	110	250	90	815	578	467	237	20,70
42828122	280	125	250	90	845	593	479	252	22,40
42828142	280	140	250	100	875	608	502	267	24,30
42828162	280	160	250	100	900	621	512	279	26,00
42828182	280	180	250	110	935	638	537	297	28,80
42828202	280	200	250	120	975	658	562	317	32,10
42828222	280	225	250	130	1015	678	590	337	36,40
42831092	315	90	300	80	895	636	477	259	26,80
42831112	315	110	300	90	915	646	492	269	27,90
42831122	315	125	300	90	945	661	504	284	29,70
42831142	315	140	300	100	975	676	527	299	31,80
42831162	315	160	300	100	1000	688	537	312	33,70
42831182	315	180	300	110	1035	706	562	329	36,70
42831202	315	200	300	120	1075	726	587	349	40,30
42831222	315	225	300	130	1115	746	615	369	44,80
42831252	315	250	300	130	1165	771	637	394	51,00
42835092	355	90	300	80	895	656	505	239	33,40
42835112	355	110	300	90	915	666	520	249	34,70
42835122	355	125	300	90	945	681	533	264	36,80
42835142	355	140	300	100	975	696	555	279	39,10
42835162	355	160	300	100	1000	708	565	292	41,20
42835182	355	180	300	110	1035	726	591	309	44,50
42835202	355	200	300	120	1075	746	616	329	48,40
42835222	355	225	300	130	1115	766	643	349	53,20
42835252	355	250	300	130	1165	791	666	374	60,00
42835282	355	280	300	150	1220	818	711	402	69,00
42840112	400	110	300	90	915	688	552	227	43,00
42840122	400	125	300	90	945	703	565	242	45,40
42840142	400	140	300	100	975	718	587	257	48,00
42840162	400	160	300	100	1000	731	597	269	50,40
42840182	400	180	300	110	1035	748	622	287	54,00
42840202	400	200	300	120	1075	768	648	307	58,30
42840222	400	225	300	130	1115	788	675	327	63,50
42840252	400	250	300	130	1165	813	698	352	70,70
42840282	400	280	300	150	1220	841	743	379	80,40

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg
42840312	400	315	300	160	1285	873	781	412	92,90
42845122	450	125	300	90	945	728	600	217	56,20
42845142	450	140	300	100	975	743	623	232	59,20
42845162	450	160	300	100	1000	756	633	244	61,80
42845182	450	180	300	110	1035	773	658	262	65,80
42845202	450	200	300	120	1075	793	683	282	70,60
42845222	450	225	300	130	1115	813	711	302	76,30
42845252	450	250	300	130	1165	838	733	327	84,10
42845282	450	280	300	150	1220	866	778	354	94,40
42845312	450	315	300	160	1285	898	816	387	107,80
42845352	450	355	300	164	1355	933	850	422	124,40
42850142	500	140	350	100	1075	819	658	256	78,10
42850162	500	160	350	100	1100	831	668	269	81,10
42850182	500	180	350	110	1135	849	693	286	85,70
42850202	500	200	350	120	1175	869	718	306	91,00
42850222	500	225	350	130	1215	889	746	326	97,30
42850252	500	250	350	130	1265	914	769	351	105,80
42850282	500	280	350	150	1320	941	814	379	116,80
42850312	500	315	350	160	1385	974	851	411	131,10
42850352	500	355	350	164	1455	1009	886	446	148,70
42850402	500	400	350	179	1525	1044	928	481	168,60
42856162	560	160	350	100	1160	906	732	254	110,70
42856182	560	180	350	110	1195	924	757	271	116,40
42856202	560	200	350	120	1235	944	782	291	123,20
42856222	560	225	350	130	1275	964	810	311	130,70
42856252	560	250	350	130	1325	989	832	336	140,90
42856282	560	280	350	150	1380	1016	878	364	153,80
42856312	560	315	350	160	1445	1049	915	396	170,30
42856352	560	355	350	164	1515	1084	949	431	190,30
42856402	560	400	350	179	1585	1119	992	466	212,40
42856452	560	450	350	195	1675	1164	1073	511	247,20
42863182	630	180	350	110	1195	959	807	236	144,10
42863202	630	200	350	120	1235	979	832	256	151,90
42863222	630	225	350	130	1275	999	859	276	160,50
42863252	630	250	350	130	1325	1024	882	301	172,00
42863282	630	280	350	150	1380	1051	927	329	186,30
42863312	630	315	350	160	1445	1084	965	361	204,40
42863352	630	355	350	164	1515	1119	999	396	226,10
42863402	630	400	350	179	1580	1151	1041	429	249,20
42863452	630	450	350	195	1675	1199	1123	476	286,90
42863502	630	500	350	212	1770	1246	1185	524	334,70

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

formgespritzt / injection moulded

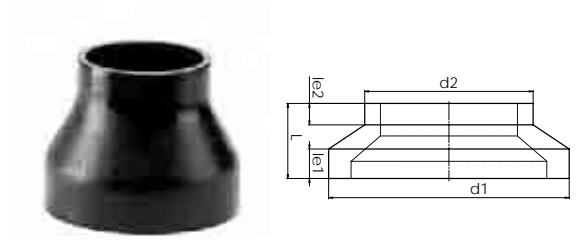
kurzschenklig zum Stumpfschweißen

short spigot for butt-welding

version courte pour polyfusion bout à bout

de corto tramo para soldadura a tope

в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg
44020143	200	140	50	35	154	0,28
44020163	200	160	50	40	151	0,28
44020183	200	180	50	45	151	0,30
44022143	225	140	60	50	160	0,38
44022163	225	160	55	40	171	0,35
44022183	225	180	55	45	171	0,33
44022203	225	200	55	50	171	0,35

SDR 17

SDR 11



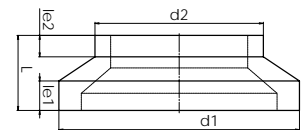
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg [SDR 17]	kg [SDR 11]
	44002012	25	20	12	12	37		0,01
	44003012	32	20	12	12	43		0,01
	44003022	32	25	12	12	43		0,01
	44004012	40	20	12	12	50		0,02
	44004022	40	25	12	12	50		0,02
	44004032	40	32	12	12	50		0,02
44005021	44005022	50	25	12	12	55	0,01	0,02
44005031	44005032	50	32	12	12	55	0,02	0,03
44005041	44005042	50	40	12	12	55	0,01	0,03
44006031	44006032	63	32	16	12	65	0,04	0,04
44006041	44006042	63	40	16	12	65	0,03	0,04
44006051	44006052	63	50	16	12	65	0,04	0,05
44007031	44007032	75	32	19	12	80	0,05	0,07
44007041	44007042	75	40	19	12	71	0,05	0,07
44007051	44007052	75	50	19	12	71	0,06	0,07
44007061	44007062	75	63	19	16	71	0,06	0,09
44009051	44009052	90	50	22	12	80	0,08	0,10
44009061	44009062	90	63	22	16	80	0,09	0,13
44009071	44009072	90	75	22	19	80	0,10	0,16
44011051	44011052	110	50	28	12	105	0,10	0,16
44011061	44011062	110	63	28	16	97	0,10	0,16
44011071	44011072	110	75	28	19	97	0,11	0,16
44011091	44011092	110	90	28	22	97	0,09	0,15
44012061	44012062	125	63	30	16	112	0,20	0,30
44012071	44012072	125	75	32	19	108	0,20	0,30
44012091	44012092	125	90	32	22	108	0,13	0,13
44012111	44012112	125	110	32	28	108	0,15	0,23
44014071	44014072	140	75	35	19	123	0,30	0,25
44014091	44014092	140	90	35	22	115	0,17	0,27
44014111	44014112	140	110	35	28	115	0,14	0,22
44014121	44014122	140	125	35	32	115	0,15	0,23
44016091	44016092	160	90	40	22	135	0,40	0,70
44016111	44016112	160	110	40	28	124	0,29	0,44



SDR 17		SDR 11							
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg		
							[SDR 17]	[SDR 11]	
44016121	44016122	160	125	40	32	124	0,24	0,36	
44016141	44016142	160	140	40	35	124	0,25	0,38	
44018091	44018092	180	90	45	22	157	0,44	0,67	
44018111	44018112	180	110	45	28	157	0,36	0,55	
44018121	44018122	180	125	45	32	136	0,34	0,50	
44018141	44018142	180	140	45	35	136	0,60	0,52	
44018161	44018162	180	160	45	40	136	0,35	0,53	
44020141	44020142	200	140	50	35	154	0,49	0,15	
44020161	44020162	200	160	50	40	151	0,47	0,72	
44020181	44020182	200	180	50	45	151	0,80	1,40	
44022141	44022142	225	140	60	50	160	1,20	1,8	
44022161	44022162	225	160	55	40	171	0,63	0,96	
44022181	44022182	225	180	55	45	171	0,60	0,96	
44022201	44022202	225	200	55	50	171	0,63	0,96	

gedreht / machined

kurzschenklig zum Stumpfschweißen
 short spigot for butt-welding
 version courte pour polyfusion bout à bout
 de corto tramo para soldadura a tope
 в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100



SDR 33		SDR 17		SDR 11							
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg			
								[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]	
44025163	44025161	44025162	250	160	75	63	180	0,90	1,60	2,30	
44025183	44025181	44025182	250	180	75	66	180	0,90	1,60	2,40	
44025203	44025201	44025202	250	200	75	72	180	0,90	1,70	2,50	
44025223	44025221	44025222	250	225	75	83	180	1,00	1,80	2,60	
44028183	44028181	44028182	280	180	85	70	200	1,20	2,20	3,20	
44028203	44028201	44028202	280	200	85	72	200	1,30	2,20	3,30	
44028223	44028221	44028222	280	225	85	80	200	1,30	2,30	3,40	
44028253	44028251	44028252	280	250	85	90	200	1,40	2,50	3,60	
44031203	44031201	44031202	315	200	95	85	231	1,70	3,10	4,60	
44031223	44031221	44031222	315	225	95	88	231	1,80	3,20	4,70	
44031253	44031251	44031252	315	250	95	95	231	1,90	3,40	4,90	
44031283	44031281	44031282	315	280	95	107	231	2,00	3,60	5,30	
44035223	44035221	44035222	355	225	57	40	140	1,50	2,70	4,00	
44035253	44035251	44035252	355	250	54	40	130	1,40	2,60	3,80	
44035283	44035281	44035282	355	280	53	40	120	1,40	2,50	3,60	
44035313	44035311	44035312	355	315	53	40	110	1,30	2,30	3,40	
44040223	44040221	44040222	400	225	64	40	160	2,20	3,90	5,70	
44040253	44040251	44040252	400	250	61	40	150	2,10	3,80	5,40	
44040283	44040281	44040282	400	280	60	40	140	2,00	3,60	5,20	
44040313	44040311	44040312	400	315	50	40	120	1,80	3,10	4,60	
44040353	44040351	44040352	400	355	51	40	110	1,60	2,90	4,30	
44045283	44045281	44045282	450	280	65	40	160	2,90	5,20	7,50	
44045313	44045311	44045312	450	315	55	40	140	2,60	4,60	6,70	

REDUKTION, ZENTRISCH

REDUCER, CONCENTRIC

RÉDUCTION, CONCENTRIQUE

REDUCCIÓN, CONCÉNTRICA

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЦЕНТРИЧЕСКИЙ



SDR 33			SDR 17			SDR 11					
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg			
								[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]	
44045353	44045351	44045352	450	355	57	40	130	2,40	4,40	6,40	
44045403	44045401	44045402	450	400	60	40	120	2,30	4,10	6,00	
44050313	44050311	44050312	500	315	71	40	170	3,90	6,90	10,00	
44050353	44050351	44050352	500	355	62	40	150	3,50	6,20	9,00	
44050403	44050401	44050402	500	400	65	40	140	3,30	5,90	8,60	
44050453	44050451	44050452	500	450	60	40	120	2,80	5,10	7,50	
44056353	44056351	44056352	560	355	65	40	170	4,90	8,80	12,60	
44056403	44056401	44056402	560	400	68	40	160	4,70	8,50	12,20	
44056453	44056451	44056452	560	450	62	40	140	4,20	7,50	10,90	
44056503	44056501	44056502	560	500	67	40	130	3,90	7,00	10,20	
44063403	44063401	44063402	630	400	78	40	190	7,10	12,70	18,20	
44063453	44063451	44063452	630	450	72	40	170	6,40	11,50	16,60	
44063503	44063501	44063502	630	500	67	40	150	5,70	10,30	14,90	
44063563	44063561	44063562	630	560	64	40	130	4,90	8,90	13,00	
44071503	44071501		710	500	84	40	190	9,20	16,60		
44071563	44071561		710	560	81	40	170	8,30	15,00		
44071633	44071631		710	630	71	40	140	6,80	12,30		
44080563	44080561		800	560	85	40	200	12,50	22,50		
44080633	44080631		800	630	85	40	180	11,30	20,40		
44080713	44080711		800	710	78	40	150	9,30	16,80		
44090633	44090631		900	630	96	40	220	17,60	31,60		
44090713	44090711		900	710	89	40	190	15,30	27,50		
44090803	44090801		900	800	85	40	160	12,70	22,90		
44091713	44091711		1000	710	91	40	220	22,10	39,70		
44091803	44091801		1000	800	86	40	190	19,10	34,40		
44091903	44091901		1000	900	75	40	150	14,70	26,70		
44092913	44092911		1200	1000	92	40	190	28,40	51,90		

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

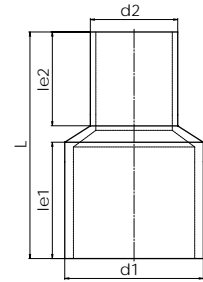
Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

formgespritzt / injection moulded

langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
 long spigot for butt- and electrofusion-welding
 version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
 de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
 в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg	
							[SDR 17]	[SDR 11]
	44202012	25	20	52	52	115		0,02
	44203012	32	20	55	52	124		0,03
	44203022	32	25	61	59	130		0,04
	44204012	40	20	59	52	130		0,04
	44204022	40	25	59	54	128		0,05
	44204032	40	32	61	48	125		0,05
	44205022	50	25	60	50	135		0,06
	44205032	50	32	60	47	134		0,07
	44205042	50	40	60	62	134		0,08
	44206032	63	32	64	63	143		0,10
	44206042	63	40	68	52	139		0,11
	44206052	63	50	63	57	132		0,12
	44207052	75	50	72	59	153		0,17
44207061	44207062	75	63	62	44	140	0,15	0,20
44209051	44209052	90	50	82	61	162	0,18	0,26
44209061	44209062	90	63	80	68	169	0,19	0,28
44209071	44209072	90	75	83	71	164	0,21	0,31
44211061	44211062	110	63	87	69	188	0,29	0,41
44211071	44211072	110	75	85	72	173	0,29	0,43
44211091	44211092	110	90	86	81	181	0,33	0,49
44212061	44212062	125	63	96	68	199	0,20	0,58
44212071	44212072	125	75	95	78	191	0,40	0,61
44212091	44212092	125	90	96	81	191	0,43	0,63
44212111	44212112	125	110	96	84	192	0,46	0,72
44214121	44214122	140	125	95	89	198	0,59	0,97
44216091	44216092	160	90	101	82	221	0,71	1,10
44216111	44216112	160	110	101	86	218	0,95	1,20
44216121	44216122	160	125	101	91	208	0,74	1,20
44216141	44216142	160	140	101	92	206	0,84	1,20
44218121	44218122	180	125	107	88	220	1,00	1,50
44218161	44218162	180	160	107	101	224	1,20	1,70
44220121	44220122	200	125	124	110	281	2,00	2,20
44220161	44220162	200	160	116	101	252	1,40	2,20
44222111	44222112	225	110	132	90	311	2,60	2,90
44222161	44222162	225	160	133	120	292	2,00	3,10
44222181	44222182	225	180	132	125	285	2,10	3,00
44225161	44225162	250	160	161	88	294	2,90	4,00
44225181	44225182	250	180	138	124	304	2,70	4,00
44225201	44225202	250	200	140	130	301	2,80	4,40
44225221	44225222	250	225	137	134	296	2,90	4,20

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

REDUKTION, ZENTRISCH

REDUCER, CONCENTRIC

RÉDUCTION, CONCENTRIQUE

REDUCCIÓN, CONCÉNTRICA

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЦЕНТРИЧЕСКИЙ



gedreht / machined

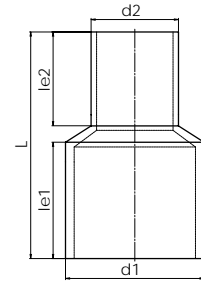
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg	
							[SDR 17]	[SDR 11]
44328251	44328252	280	250	150	130	305	4,00	5,54
44331201	44331202	315	200	160	120	330	4,50	6,50
44331221	44331222	315	225	160	130	337	4,70	6,90
44331251	44331252	315	250	160	130	330	4,80	7,10
44331281	44331282	315	280	160	150	338	5,30	7,70
44335221	44335222	355	225	164	130	337	5,80	8,40
44335251	44335252	355	250	164	130	330	5,90	8,70
44335281	44335282	355	280	164	150	341	6,30	9,30
44335311	44335312	355	315	164	160	341	6,80	9,90
44340221	44340222	400	225	179	130	365	7,90	11,50
44340251	44340252	400	250	179	130	358	8,00	11,70
44340281	44340282	400	280	179	150	369	8,30	12,20
44340311	44340312	400	315	179	160	369	8,70	12,80
44340351	44340352	400	355	179	164	362	9,10	13,50
44345281	44345282	450	280	195	150	401	11,20	16,30
44345311	44345312	450	315	195	160	401	11,50	16,90
44345351	44345352	450	355	195	164	392	11,90	17,40
44345401	44345402	450	400	195	179	394	12,60	18,60
44350311	44350312	500	315	212	160	432	15,00	21,90
44350351	44350352	500	355	212	164	425	15,30	22,40
44350401	44350402	500	400	212	179	426	16,00	23,50
44350451	44350452	500	450	212	195	427	17,00	25,10
44356351	44356352	560	355	235	164	465	20,70	30,10
44356401	44356402	560	400	235	179	467	21,30	31,10
44356451	44356452	560	450	235	195	469	22,20	32,60
44356501	44356502	560	500	235	212	471	23,40	34,50
44363401	44363402	630	400	256	179	507	28,50	41,70
44363451	44363452	630	450	256	195	509	29,40	43,00
44363501	44363502	630	500	256	212	511	30,50	44,70
44363561	44363562	630	560	256	235	517	32,50	47,70
44271501		710	500	350	350	890	61,80	
44271561		710	560	350	350	870	64,10	
44271631		710	630	350	350	840	66,30	
44280561		800	560	350	350	900	79,60	
44280631		800	630	350	350	880	82,50	
44280711		800	710	350	350	850	85,40	
44290631		900	630	400	350	970	110,80	
44290711		900	710	400	350	940	113,10	
44290801		900	800	400	350	910	116,70	
44291711		1000	710	400	350	970	138,40	
44291801		1000	800	400	350	940	141,20	
44291901		1000	900	400	350	900	143,70	

REDUKTION, EXZENTRISCH

REDUCER, ECCENTRIC

RÉDUCTION, EXCENTRIQUE

REDUCCIÓN, EXCÉNTRICO

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



gedreht / machined

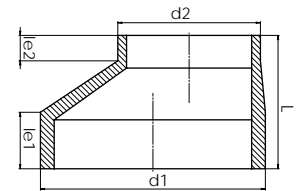
kurzschenklig zum Stumpfschweißen
zum vollständigen Entleeren der Rohrleitung

short spigot for butt-welding
to completely drain the pipeline

version courte pour polyfusion bout à bout
pour vidage complet du tuyau

de corto tramo para soldadura a tope
para el vaciado completo de las tuberías

в коротком исполнении для стыковой сварки
для полного опорожнения трубопровода



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg
44116093	160	90	54	40	140	0,30
44116113	160	110	45	40	120	0,20
44116123	160	125	44	40	110	0,20
44116143	160	140	43	40	100	0,20
44118113	180	110	54	40	140	0,30
44118123	180	125	52	40	130	0,30
44118143	180	140	51	40	120	0,30
44118163	180	160	43	40	100	0,30
44120123	200	125	61	40	150	0,50
44120143	200	140	50	40	130	0,40
44120163	200	160	51	40	120	0,40
44120183	200	180	43	40	100	0,40
44122143	225	140	65	40	160	0,60
44122163	225	160	57	40	140	0,60
44122183	225	180	48	40	120	0,50
44122203	225	200	50	40	110	0,50
44125163	250	160	72	40	170	0,90
44125183	250	180	64	40	150	0,80
44125203	250	200	55	40	130	0,70
44125223	250	225	50	40	110	0,60
44128183	280	180	76	40	180	1,10
44128203	280	200	68	40	160	1,00
44128223	280	225	62	40	140	0,90
44128253	280	250	57	40	120	0,80
44131203	315	200	78	40	190	1,50
44131223	315	225	72	40	170	1,40
44131253	315	250	67	40	150	1,30
44131283	315	280	64	40	130	1,20
44135223	355	225	89	40	210	2,20
44135253	355	250	84	40	190	2,00
44135283	355	280	61	40	150	1,60
44135313	355	315	61	40	130	1,50
44140253	400	250	98	40	230	3,10
44140283	400	280	85	40	200	2,70
44140313	400	315	75	40	170	2,40
44140353	400	355	68	40	140	2,00
44145283	450	280	106	40	251	4,20
44145313	450	315	96	40	220	3,80
44145353	450	355	89	40	190	3,40
44145403	450	400	75	40	150	2,80
44150283	500	280	118	40	291	5,90
44150313	500	315	107	40	261	5,50
44150353	500	355	101	40	230	5,00
44150403	500	400	96	40	200	4,50
44150453	500	450	85	40	160	3,70
44156403	560	400	112	40	251	6,90

REDUKTION, EXZENTRISCH

REDUCER, ECCENTRIC

RÉDUCTION, EXCENTRIQUE

REDUCCIÓN, EXCÉNTRICO

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg
44156453	560	450	101	40	210	5,90
44156503	560	500	90	40	170	4,90
44163453	630	450	121	40	271	9,50
44163503	630	500	109	40	230	8,30
44163563	630	560	94	40	180	6,60
44171563	710	560	98	40	231	10,60
44171633	710	630	88	40	174	8,20
44180633	800	630	121	40	271	15,60
44180713	800	710	76	40	190	11,10
44190713	900	710	133	40	281	20,70
44190803	900	800	70	40	210	15,40
44191803	1000	800	106	40	220	22,10
44191903	1000	900	131	40	291	26,30
44192913	1200	1000	149	40	311	42,40

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg [SDR 17]	kg [SDR 11]
44116091	44116092	160	90	54	40	140	0,50	0,70
44116111	44116112	160	110	45	40	120	0,40	0,60
44116121	44116122	160	125	44	40	110	0,40	0,60
44116141	44116142	160	140	43	40	100	0,40	0,60
44118111	44118112	180	110	54	40	140	0,60	0,90
44118121	44118122	180	125	52	40	130	0,60	0,90
44118141	44118142	180	140	51	40	120	0,60	0,90
44118161	44118162	180	160	43	40	100	0,50	0,80
44120121	44120122	200	125	65	40	154	0,90	1,30
44120141	44120142	200	140	50	40	130	0,80	1,10
44120161	44120162	200	160	51	40	120	0,70	1,10
44120181	44120182	200	180	43	40	100	0,70	1,00
44122141	44122142	225	140	65	40	160	1,20	1,70
44122161	44122162	225	160	57	40	140	1,10	1,50
44122181	44122182	225	180	48	40	120	0,90	1,40
44122201	44122202	225	200	50	40	110	0,90	1,30
44125161	44125162	250	160	72	40	170	1,60	2,30
44125181	44125182	250	180	64	40	150	1,40	2,10
44125201	44125202	250	200	55	40	130	1,30	1,90
44125221	44125222	250	225	50	40	110	1,10	1,70
44128181	44128182	280	180	76	40	180	2,10	3,00
44128201	44128202	280	200	68	40	160	1,90	2,80
44128221	44128222	280	225	62	40	140	1,80	2,50
44128251	44128252	280	250	57	40	120	1,60	2,30
44131201	44131202	315	200	78	40	190	2,80	4,10
44131221	44131222	315	225	72	40	170	2,60	3,80
44131251	44131252	315	250	67	40	150	2,40	3,50
44131281	44131282	315	280	64	40	130	2,10	3,10
44135221	44135222	355	225	89	40	210	4,00	5,80
44135251	44135252	355	250	84	40	190	3,80	5,40
44135281	44135282	355	280	71	40	160	3,30	4,50
44135311	44135312	355	315	61	40	130	2,70	4,00
44140251	44140252	400	250	98	40	231	5,60	8,10
44140281	44140282	400	280	85	40	200	5,00	7,30
44140311	44140312	400	315	75	40	170	4,40	6,40
44140351	44140352	400	355	68	40	140	3,80	5,50
44145281	44145282	450	280	106	40	251	7,80	11,20
44145311	44145312	450	315	96	40	221	7,10	10,20
44145351	44145352	450	355	89	40	190	6,30	9,20

REDUKTION, EXZENTRISCH

REDUCER, ECCENTRIC

RÉDUCTION, EXCENTRIQUE

REDUCCIÓ, EXCÉNTRICO

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



SDR 17		SDR 11							
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg		
							[SDR 17]	[SDR 11]	
44145401	44145402	450	400	75	40	150	5,10	7,50	
44150281	44150282	500	280	107	40	261	10,00	14,40	
44150311	44150312	500	315	107	40	261	10,10	14,50	
44150351	44150352	500	355	101	40	231	9,30	13,40	
44150401	44150402	500	400	96	40	200	8,30	12,00	
44150451	44150452	500	450	85	40	160	6,80	9,90	
44156401	44156402	560	400	113	40	251	12,80	18,40	
44156451	44156452	560	450	101	40	210	11,00	16,00	
44156501	44156502	560	500	90	40	170	9,10	13,30	
44163451	44163452	630	450	121	40	271	17,60	25,30	
44163501	44163502	630	500	109	40	231	15,40	22,20	
44163561	44163562	630	560	94	40	180	12,30	17,90	
44171561		710	560	108	40	241	20,50		
44171631		710	630	88	40	180	15,70		
44180631		800	630	127	40	271	29,40		
44180711		800	710	92	40	190	21,10		
44190711		900	710	111	40	281	38,30		
44190801		900	800	106	40	210	29,70		
44191801		1000	800	141	40	301	51,90		
44191901		1000	900	117	40	220	38,60		

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

REDUKTION, EXZENTRISCH

REDUCER, ECCENTRIC

RÉDUCTION, EXCENTRIQUE

REDUCCIÓN, EXCÉNTRICO

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



gedreht / machined

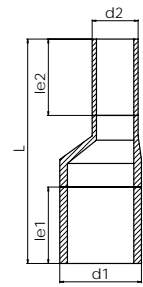
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
Ausführung innen sohlgleich zum vollständigen Entleeren der Rohrleitung

long spigot for butt- and electrofusion-welding
equal base inside to completely drain the pipeline

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
pour vidage complet du tuyeau

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
para el vaciado completo de las tuberías

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
для полного опорожнения трубопровода



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg
44116093-RV	160	90	150	150	440	0,70
44116113-RV	160	110	150	150	420	0,80
44116123-RV	160	125	150	150	410	0,80
44116143-RV	160	140	150	150	400	0,90
44118113-RV	180	110	150	150	440	1,00
44118123-RV	180	125	150	150	430	1,00
44118143-RV	180	140	150	150	420	1,00
44118163-RV	180	160	150	150	400	1,10
44120123-RV	200	125	150	150	450	1,30
44120143-RV	200	140	150	150	430	1,30
44120163-RV	200	160	150	150	420	1,30
44120183-RV	200	180	150	150	400	1,40
44122143-RV	225	140	150	150	460	1,60
44122163-RV	225	160	150	150	440	1,60
44122183-RV	225	180	150	150	420	1,70
44122203-RV	225	200	150	150	410	1,80
44125163-RV	250	160	250	150	570	2,30
44125183-RV	250	180	250	150	550	2,40
44125203-RV	250	200	250	150	530	2,50
44125223-RV	250	225	250	150	510	2,70
44128183-RV	280	180	250	150	580	3,00
44128203-RV	280	200	250	150	560	3,10
44128223-RV	280	225	250	150	540	3,20
44128253-RV	280	250	250	250	620	4,10
44131203-RV	315	200	300	150	640	4,10
44131223-RV	315	225	300	150	620	4,20
44131253-RV	315	250	300	250	700	5,30
44131283-RV	315	280	300	250	680	5,60
44135223-RV	355	225	300	150	660	5,30
44135253-RV	355	250	300	250	740	6,70
44135283-RV	355	280	300	250	700	6,70
44135313-RV	355	315	300	300	730	7,70
44140253-RV	400	250	300	250	780	8,50
44140283-RV	400	280	300	250	750	8,60
44140313-RV	400	315	300	300	770	9,60
44140353-RV	400	355	300	300	740	10,00
44145283-RV	450	280	300	250	801	11,10
44145313-RV	450	315	300	300	820	12,20
44145353-RV	450	355	300	300	790	12,50
44145403-RV	450	400	300	300	750	12,80
44150313-RV	500	315	350	300	911	15,60
44150353-RV	500	355	350	300	880	16,00
44150403-RV	500	400	350	300	850	16,60
44150453-RV	500	450	350	300	810	17,10
44156403-RV	560	400	350	300	901	20,80
44156453-RV	560	450	350	300	860	21,20
44156503-RV	560	500	350	350	876	23,30

REDUKTION, EXZENTRISCH

REDUCER, ECCENTRIC

RÉDUCTION, EXCENTRIQUE

REDUCCIÓN, EXCÉNTRICO

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg
44163453-RV	630	450	350	300	921	27,00
44163503-RV	630	500	350	350	930	29,20
44163563-RV	630	560	350	350	880	29,60
44171563-RV	710	560	350	350	931	37,00
44171633-RV	710	630	350	350	874	37,30
44180633-RV	800	630	350	350	971	49,00
44180713-RV	800	710	350	350	890	48,00
44190713-RV	900	710	400	350	1031	65,40
44190803-RV	900	800	400	350	960	65,10
44191803-RV	1000	800	400	350	970	77,80
44191903-RV	1000	900	400	400	1091	92,80
44192913-RV	1200	1000	400	400	1111	132,30

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg [SDR 17]	kg [SDR 11]
44116091-RV	44116092-RV	160	90	150	150	440	1,40	2,10
44116111-RV	44116112-RV	160	110	150	150	420	1,40	2,10
44116121-RV	44116122-RV	160	125	150	150	410	1,50	2,30
44116141-RV	44116142-RV	160	140	150	150	400	1,60	2,40
44118111-RV	44118112-RV	180	110	150	150	440	1,80	2,70
44118121-RV	44118122-RV	180	125	150	150	430	1,90	2,80
44118141-RV	44118142-RV	180	140	150	150	420	2,00	2,90
44118161-RV	44118162-RV	180	160	150	150	400	2,00	3,10
44120121-RV	44120122-RV	200	125	150	150	454	2,30	3,50
44120141-RV	44120142-RV	200	140	150	150	430	2,30	3,50
44120161-RV	44120162-RV	200	160	150	150	420	2,50	3,70
44120181-RV	44120182-RV	200	180	150	150	400	2,50	3,80
44122141-RV	44122142-RV	225	140	150	150	460	3,00	4,50
44122161-RV	44122162-RV	225	160	150	150	440	3,10	4,60
44122181-RV	44122182-RV	225	180	150	150	420	3,10	4,70
44122201-RV	44122202-RV	225	200	150	150	410	3,30	4,90
44125161-RV	44125162-RV	250	160	250	150	570	4,90	7,40
44125181-RV	44125182-RV	250	180	250	150	550	5,00	7,50
44125201-RV	44125202-RV	250	200	250	150	530	5,00	7,60
44125221-RV	44125222-RV	250	225	250	150	510	5,20	7,80
44128181-RV	44128182-RV	280	180	250	150	580	6,40	9,50
44128201-RV	44128202-RV	280	200	250	150	560	6,40	9,60
44128221-RV	44128222-RV	280	225	250	150	540	6,50	9,70
44128251-RV	44128252-RV	280	250	250	250	620	7,60	11,60
44131201-RV	44131202-RV	315	200	300	150	640	9,00	13,60
44131221-RV	44131222-RV	315	225	300	150	620	9,10	13,70
44131251-RV	44131252-RV	315	250	300	250	700	10,20	15,40
44131281-RV	44131282-RV	315	280	300	250	680	10,70	16,10
44135221-RV	44135222-RV	355	225	300	150	660	11,90	17,80
44135251-RV	44135252-RV	355	250	300	250	740	13,00	19,50
44135281-RV	44135282-RV	355	280	300	250	700	13,20	19,60
44135311-RV	44135312-RV	355	315	300	300	730	14,40	21,80
44140251-RV	44140252-RV	400	250	300	250	781	16,60	25,00
44140281-RV	44140282-RV	400	280	300	250	750	16,70	25,10
44140311-RV	44140312-RV	400	315	300	300	770	17,90	26,90
44140351-RV	44140352-RV	400	355	300	300	740	18,60	28,10
44145281-RV	44145282-RV	450	280	300	250	801	21,70	32,60
44145311-RV	44145312-RV	450	315	300	300	821	22,80	34,20
44145351-RV	44145352-RV	450	355	300	300	790	23,40	35,20
44145401-RV	44145402-RV	450	400	300	300	750	23,90	36,10
44150281-RV	44150282-RV	500	280	350	250	861	28,60	42,70

REDUKTION, EXZENTRISCH

REDUCER, ECCENTRIC

RÉDUCTION, EXCENTRIQUE

REDUCCIÓN, EXCÉNTRICO

ПЕРЕХОД РЕДУКЦИОННЫЙ, ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg	
							[SDR 17]	[SDR 11]
44150311-RV	44150312-RV	500	315	350	300	911	30,40	45,60
44150351-RV	44150352-RV	500	355	350	300	880	31,00	46,50
44150401-RV	44150402-RV	500	400	350	300	850	31,70	47,80
44150451-RV	44150452-RV	500	450	350	300	810	32,50	49,00
44156401-RV	44156402-RV	560	400	350	300	901	40,10	60,10
44156451-RV	44156452-RV	560	450	350	300	860	40,60	60,90
44156501-RV	44156502-RV	560	500	350	350	870	43,30	65,10
44163451-RV	44163452-RV	630	450	350	300	921	52,10	78,20
44163501-RV	44163502-RV	630	500	350	350	931	54,50	82,00
44163561-RV	44163562-RV	630	560	350	350	880	55,30	83,30
44171561-RV		710	560	350	350	941	70,00	
44171631-RV		710	630	350	350	880	70,20	
44180631-RV		800	630	350	350	971	92,10	
44180711-RV		800	710	350	350	890	90,20	
44190711-RV		900	710	400	350	1031	124,60	
44190801-RV		900	800	400	350	960	124,20	
44191801-RV		1000	800	400	350	1051	159,60	
44191901-RV		1000	900	400	400	1020	163,50	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

Other materials, dimensions and pressure classes on request

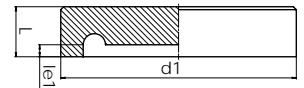
Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу

gedreht / machined

kurzschenklig zum Stumpfschweißen
short spigot for butt-welding
version courte pour polyfusion bout à bout
de corto tramo para soldadura a tope
в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	kg
44501283	280	20	55	2,10
44501313	315	20	55	2,70
44501353	355	20	60	3,80
44501403	400	20	65	5,50
44501453	450	20	70	7,60
44501503	500	20	75	10,30
44501563	560	20	85	15,20
44501633	630	30	100	21,00
44501713	710	30	110	30,20
44501803	800	30	120	43,00
44501903	900	30	130	60,20
44501913	1000	30	140	81,20
44501923	1200	92	315	109,60

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	kg
44501281	280	20	65	2,80
44501311	315	20	70	3,90
44501351	355	20	75	5,40
44501401	400	20	80	7,40
44501451	450	20	90	10,90
44501501	500	20	95	14,30
44501561	560	20	105	20,10
44501631	630	30	125	28,90
44501711	710	30	135	40,30
44501801	800	30	150	58,20
44501901	900	30	165	82,40
44501911	1000	30	180	112,40
44501921	1200	92	355	164,40

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	kg
44501282	280	20	70	3,20
44501312	315	20	75	4,40
44501352	355	20	85	6,50
44501402	400	20	90	8,80
44501452	450	20	100	12,60
44501502	500	20	110	17,30
44501562	560	20	120	24,00
44501632	630	30	140	34,10
44501712	710	30	155	48,80
44501802	800	30	170	68,90

formgespritzt / injection moulded

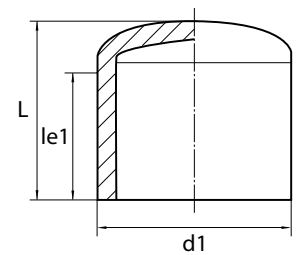
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	kg
44502061	63	64	80	0,07
44502071	75	74	89	0,09
44502091	90	82	100	0,17
44502111	110	91	118	0,27
44502121	125	102	122	0,35
44502141	140	103	125	0,45
44502161	160	101	134	0,67
44502181	180	114	150	0,97
44502201	200	119	163	1,30
44502221	225	124	180	1,70
44502251	250	132	179	2,30

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	kg
44502012	20	52	52	0,01
44502022	25	60	68	0,02
44502032	32	53	59	0,02
44502042	40	57	68	0,03
44502052	50	61	74	0,05
44502062	63	64	80	0,09
44502072	75	74	89	0,15
44502092	90	82	100	0,23
44502112	110	91	118	0,40
44502122	125	102	122	0,57
44502142	140	103	125	0,78
44502162	160	101	134	0,95
44502182	180	114	150	1,50
44502202	200	119	163	1,90
44502222	225	124	180	1,70
44502252	250	132	179	3,40

Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу

ENDKAPPE

END CAP
BOUCHONS
TAPÓN
ЗАГЛУШКА



gedreht / machined

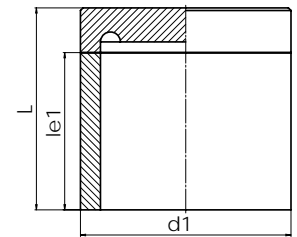
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

long spigot for butt- and electrofusion-welding

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	kg
44502281	280	250	305	6,10
44502311	315	300	360	8,90
44502351	355	300	365	11,70
44502401	400	300	370	15,50
44502451	450	300	375	21,10
44502501	500	350	430	29,00
44502561	560	350	440	38,50
44502631	630	350	460	52,30
44502711	710	350	470	70,00
44502801	800	350	485	95,80
44502901	900	400	550	136,80
44502911	1000	400	565	179,70
44502921	1200	400	740	261,10

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	kg
44502282	280	250	310	7,90
44502312	315	300	365	11,60
44502352	355	300	375	15,60
44502402	400	300	380	20,30
44502452	450	300	385	27,20
44502502	500	350	445	38,50
44502562	560	350	455	50,50
44502632	630	350	475	64,90
44502712	710	350	490	80,10
44502802	800	350	505	107,10

Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу



FLANSCHVERBINDUNGEN

flange connections

connexion à bride

conexiones de brida

фланцевые соединения

FLANSCHVERBINDUNGEN

flange connections
connexion à bride
conexiones de brida
фланцевые соединения



Vorschweißbund 94

stub end
collet
portabrida
втулка под фланец



Austrittshilfe 98

outlet flange adaptors
raccords a souder
portabrida de salida
пропускная втулка под фланец



G-ST Profildichtung 99

rubber steel gasket
etoupe profilée G-ST
junta perfilada G-ST
G-ST профильное уплотнение



Losflansch 101

loose flange
brides tournantes
bridas locas
свободный фланец



Blindscheibenset 106

blanking flange set
kit à bride pleine
conjunto de tope ciego
заглушка глухая в комплекте с фланцем



HD - Flansch 107

HD - flange
collet HD (anti-fluage)
HD - brida
HD - Фланцевое соединение



Sonderflansch 108

special flange
raccord collet special
conexión de brida especial
специальное фланцевое соединение



KS - Flansch 114

KS - flange
collet KS
KS conexión brida fija
KS - Фланцевое соединение

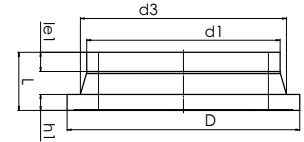
kurzschenklig zum Stumpfschweißen
Druckbelastbarkeit gemäß DVS 2210-1 Beiblatt 3 Teil 2.1

short spigot for butt-welding
pressure load according to DVS 2210-1 Supplement 3 Part 2.1

version courte pour polyfusion bout à bout
la capacité de charge de pression est en accord avec DVS 2210-1, feuille additionnelle 3, partie 2.1.

de corto tramo para soldadura a tope
la capacidad de presión es de acuerdo con DVS 2210-1, página adicional 3, párrafo 2.1.

в коротком исполнении для стыковой сварки
Ограниченная прочность под давлением в соответствии с DVS 2210-1 дополнение 3 часть 2.1



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	kg
43001113	110	125	158	38	80	18	0,28
43001123	125	132	158	38	80	18	0,27
43001143	140	155	188	32	80	18	0,40
43001163	160	175	212	26	80	18	0,51
43001183	180	185	212	31	80	18	0,40
43001203	200	232	268	34	100	18	1,10
43001223	225	235	268	46	100	18	1,20
43001253	250	285	320	71	132	20	1,30
43001283	280	291	320	62	128	20	1,10
43001313	315	335	370	71	136	20	1,80
43001353	355	373	430	57	120	23	2,60
43001403	400	427	482	51	120	26	3,50
43001453	450	514	585	27	120	33	6,90
43001503	500	530	585	37	120	33	5,50
43001563	560	615	685	25	120	35	8,80
43001633	630	642	685	45	120	35	6,40
43001713	710	737	800	35	120	35	9,70
43001803	800	840	905	34	120	36	12,90
43001903	900	944	1005	30	140	40	18,30
43001913	1000	1047	1110	30	140	42	22,30
43001923	1200	1245	1330	30	140	50	31,50

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	kg
43001051	50	61	88	23	50	12	0,08
43001061	63	75	102	16	50	14	0,10
43001071	75	89	122	14	50	16	0,20
43001091	90	105	138	43	80	17	0,30
43001111	110	125	158	37	80	18	0,40
43001121	125	132	158	42	80	18	0,40
43001141	140	155	188	34	80	18	0,50
43001161	160	175	212	34	80	18	0,70
43001181	180	185	212	30	80	20	0,60
43001201	200	232	268	36	100	24	1,50
43001221	225	235	268	46	100	24	1,40
43001251	250	285	320	35	100	25	2,10
43001281	280	291	320	45	100	25	1,90
43001311	315	335	370	35	100	25	2,70
43001351	355	373	430	50	120	30	4,10
43001401	400	427	482	42	120	33	5,40
43001451	450	514	585	15	120	46	10,20
43001501	500	530	585	24	120	46	8,80
43001561	560	615	685	15	120	50	13,50

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	kg
43001631	630	642	685	20	120	50	11,00
43001711	710	737	800	20	120	50	16,10
43001801	800	840	905	20	125	55	22,30
43001901	900	944	1005	20	150	60	31,90
43001911	1000	1047	1110	20	155	65	40,30
43001921	1200	1245	1330	30	185	80	68,40

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	kg
43001012	20	27	45	30	50	7	0,02
43001022	25	33	58	28	50	9	0,03
43001032	32	40	68	27	50	10	0,04
43001042	40	50	78	24	50	11	0,07
43001052	50	61	88	23	50	12	0,09
43001062	63	75	102	16	50	14	0,14
43001072	75	89	122	14	50	16	0,21
43001092	90	105	138	43	80	17	0,34
43001112	110	125	158	37	80	18	0,44
43001122	125	132	158	35	80	25	0,51
43001142	140	155	188	27	80	25	0,74
43001162	160	175	212	27	80	25	0,97
43001182	180	185	212	20	80	30	0,98
43001202	200	232	268	28	100	32	2,00
43001222	225	235	268	38	100	32	1,80
43001252	250	285	320	25	100	35	3,00
43001282	280	291	320	35	100	35	2,70
43001312	315	335	370	25	100	35	3,60
43001352	355	373	430	40	120	40	5,80
43001402	400	427	482	29	120	46	7,70
43001452	450	514	585	15	130	60	14,10
43001502	500	530	585	20	130	60	13,00
43001562	560	615	685	15	130	65	19,00
43001632	630	642	685	20	130	65	16,90
43001712	710	737	800	20	130	70	24,30
43001802	800	840	905	20	145	80	35,30
43001902	900	944	1005	20	180	85	51,97
43001912	1000	1047	1110	20	190	95	67,34

Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу

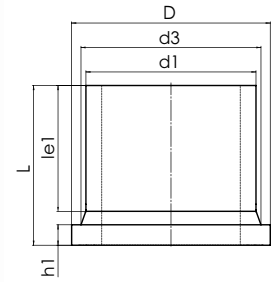
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
Druckbelastbarkeit gemäß DVS 2210-1 Beiblatt 3 Teil 2.1

long spigot for butt- and electrofusion-welding
pressure load according to DVS 2210-1 Supplement 3 Part 2.1

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
la capacité de charge de pression est limitée en accord avec DVS 2210-1, feuille additionnelle 3, partie 2.1.

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
la capacidad de presión se comporta de acuerdo con DVS 2210-1, pagina adicional 3, párrafo 2.1.

в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки
Ограниченная прочность под давлением в соответствии с DVS 2210-1 дополнение 3 часть 2.1



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	kg
43002061	63	75	102	66	98	14	0,10
43002071	75	89	122	74	116	16	0,30
43002091	90	105	138	98	140	17	0,40
43002111	110	125	158	112	155	18	0,60
43002121	125	132	158	93	131	18	0,50
43002141	140	155	188	104	154	18	0,70
43002161	160	175	212	109	156	18	1,00
43002181	180	185	212	118	169	20	1,10
43002201	200	232	268	116	181	24	2,10
43002221	225	235	268	125	190	24	2,10
43002251	250	285	320	134	205	25	3,80
43003281	280	291	320	155	221	26	3,70
43003311	315	335	370	202	267	25	5,30
43003351	355	373	430	164	234	30	6,60
43003401	400	427	482	179	264	33	9,50
43003451	450	514	585	195	301	46	16,60
43003501	500	530	585	212	308	46	17,00
43003561	560	615	685	235	345	50	25,90
43003631	630	642	685	300	390	50	26,70
43003711	710	737	800	325	425	50	42,80
43003801	800	840	905	360	465	55	60,00
43003901	900	944	1005	360	490	60	79,50
43003911	1000	1047	1110	395	530	65	105,30
43002921	1200	1245	1330	500	650	80	184,10

SDR 11

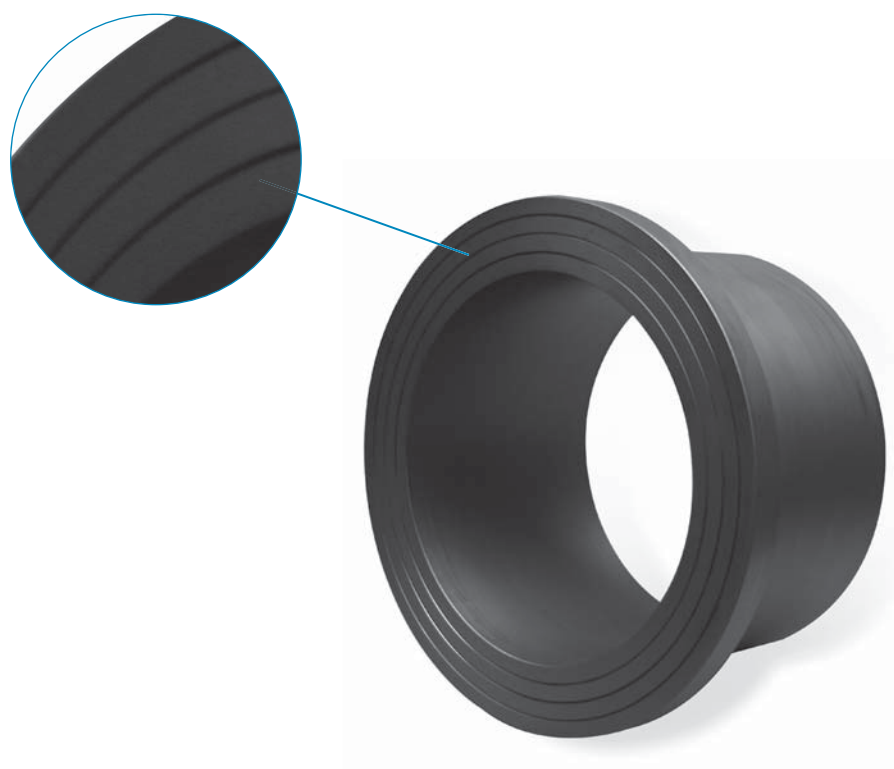


Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	kg
43002012	20	27	45	41	85	7	0,02
43002022	25	33	58	48	75	9	0,04
43002032	32	40	68	68	96	10	0,06
43002042	40	50	78	62	87	11	0,08
43002052	50	61	88	61	95	12	0,09
43002062	63	75	102	86	120	14	0,20
43002072	75	89	122	94	130	16	0,30
43002092	90	105	138	97	140	17	0,50
43002112	110	125	158	112	153	18	0,70
43002122	125	132	158	122	167	25	0,90
43002142	140	155	188	108	156	25	1,10
43002162	160	175	212	106	159	30	1,50
43002182	180	185	212	145	196	30	1,90
43002202	200	232	268	112	182	32	3,00
43002222	225	235	268	143	219	32	3,60
43002252	250	285	320	123	205	35	4,70

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	kg
43003282	280	291	320	164	235	36	5,70
43003312	315	335	370	205	275	35	9,20
43003352	355	373	430	210	280	40	10,90
43003402	400	427	482	235	320	46	15,90
43003452	450	514	585	200	306	60	23,00
43003502	500	530	585	250	346	60	26,60
43003562	560	615	685	290	405	65	41,10
43003632	630	642	685	300	395	65	43,80
43003712	710	737	800	330	440	70	64,40
43003802	800	840	905	380	510	80	95,20
43003902	900	944	1005	380	525	85	123,00
43003912	1000	1047	1110	415	580	95	166,90



Andere Materialien und Druckstufen auf Anfrage

Other materials and pressure classes on request

Autres matériaux et étage de pression sur demande

Diferentes Materiales y categorías de presión sobre pedido

Другие материалы и уровни давления (и SDR) по запросу

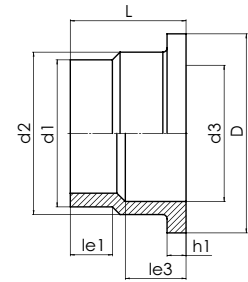
zur Verwendung mit Losflansch für Austrittshilfe (S. 104)
 Druckbelastbarkeit gemäß DVS 2210-1 Beiblatt 3 Teil 2.1

to be used with loose flange for outlet flange adaptor (page 104)
 pressure load according to DVS 2210-1 Supplement 3 Part 2.1

pour application avec bride libre pour raccords à souder (S. 104)
 la capacité de charge de pression est limitée en accord avec DVS 2210-1, feuille additionnelle 3, partie 2.1.

utilizar con brida suelta para adaptador de escape (p. 104)
 la capacidad de presión se comporta de acuerdo con DVS 2210-1, pagina adicional 3, párrafo 2.1.

для использования с свободным фланцем для пропускной втулки (Стр. 104)
 Ограниченная прочность под давлением в соответствии с DVS 2210-1 дополнение 3 часть 2.1



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	le3 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	PFA [bar]	kg
4AUST051	50	61	45	90	30	34	67	12	10	0,10
4AUST061	63	76	60	105	30	39	74	14	10	0,10
4AUST071	75	90	70	125	30	40	78	16	10	0,20
4AUST091	90	108	82	140	35	48	87	17	10	0,30
4AUST111	110	131	105	160	41	53	102	18	10	0,50
4AUST141	140	165	130	190	47	63	124	25	10	0,90
4AUST161	160	188	158	215	52	83	149	25	10	1,20
4AUST221	225	248	206	270	55	113	180	32	10	2,50
4AUST281	280	308	259	325	63	163	240	35	10	4,80
4AUST311	315	346	308	375	66	184	272	35	10	5,60

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	le3 [mm]	L [mm]	h1 [mm]	PFA [bar]	kg
4AUST052	50	61	45	90	30	32	67	12	10	0,10
4AUST062	63	76	60	105	30	37	74	14	10	0,20
4AUST072	75	90	70	125	30	37	78	16	10	0,30
4AUST092	90	108	82	140	35	45	87	17	10	0,40
4AUST112	110	131	105	160	41	49	102	18	10	0,50
4AUST142	140	165	130	190	47	59	124	25	10	1,00
4AUST162	160	188	158	215	52	77	149	25	10	1,30
4AUST222	225	248	206	270	55	106	180	32	10	2,80
4AUST282	280	308	259	325	63	154	240	35	10	5,30
4AUST312	315	346	308	375	66	174	272	35	10	6,40

PFA = zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar (20°)

PFA = maximum allowable operating pressure (20°)

PFA = Pression de fonctionnement admissible en bar (20°)

PFA = presión de servicio admisible de las piezas en bar (20°)

PFA = допустимое рабочее давление в бар (20 °)

EPDM

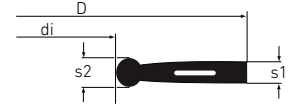
Dimensionen angepasst an Vorschweißbunde

dimensions adapted to stub ends

dimensions adaptées à la bride à souder

dimensiones adaptadas al collar de pre-soldadura

размеры адаптированы к втулке под фланец



EPDM

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	kg
16604051	50	46	92	3	4	0,03
16604061	63	58	107	4	5	0,05
16604071	75	69	127	4	5	0,06
16604091	90	84	142	4	5	0,07
16604111	110	100	162	5	6	0,11
16604121	125	114	162	5	6	0,08
16604141	140	127	192	5	6	0,14
16604161	160	146	218	6	8	0,23
16604181	180	164	218	6	8	0,17
16604201	200	181	273	6	8	0,40
16604221	225	203	273	6	8	0,30
16604251	250	226	328	6	8	0,49
16604281	280	252	328	6	8	0,39
16604311	315	283	378	6	8	0,56
16604351	355	319	438	6	8	0,74
16604401	400	359	489	6	8	0,84
16604451	450	403	594	7	10	1,80
16604501	500	447	594	7	10	1,50
16604561	560	494	695	7	10	2,20
16604631	630	555	695	7	10	1,90

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	kg
16604022	25	22	61	3	4	0,01
16604032	32	28	71	3	4	0,02
16604042	40	34	82	3	4	0,03
16604052	50	42	92	3	4	0,03
16604062	63	53	107	4	5	0,04
16604072	75	63	127	4	5	0,06
16604092	90	76	142	4	5	0,07
16604112	110	93	162	5	6	0,11
16604122	125	105	162	5	6	0,10
16604142	140	117	192	5	6	0,14
16604162	160	135	218	6	8	0,20
16604182	180	151	218	6	8	0,23
16604202	200	168	273	6	8	0,41
16604222	225	188	273	6	8	0,37
16604252	250	208	328	6	8	0,53
16604282	280	233	328	6	8	0,46
16604312	315	262	378	6	8	0,61
16604352	355	294	438	6	8	0,98
16604402	400	331	489	6	8	1,20
16604452	450	372	594	7	10	1,70
16604502	500	413	594	7	10	1,80
16604562	560	462	695	7	10	2,40
16604632	630	519	695	7	10	2,00

NBR - DUO

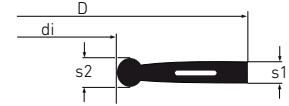
Dimensionen angepasst an Vorschweißbunde

dimensions adapted to stub ends

dimensions adaptées à la bride à souder

dimensiones adaptadas al collar de pre-soldadura

размеры адаптированы к втулке под фланец



NBR - DUO

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	kg
16605051	50	46	92	3	4	0,03
16605061	63	58	107	4	5	0,05
16605071	75	69	127	4	5	0,06
16605091	90	84	142	4	5	0,07
16605111	110	100	162	5	6	0,11
16605121	125	114	162	5	6	0,08
16605141	140	127	192	5	6	0,14
16605161	160	146	218	6	8	0,24
16605181	180	164	218	6	8	0,15
16605201	200	181	273	6	8	0,37
16605221	225	203	273	6	8	0,30
16605251	250	226	328	6	8	0,50
16605281	280	252	328	6	8	0,40
16605311	315	283	378	6	8	0,61
16605351	355	319	438	6	8	0,73
16605401	400	359	489	6	8	0,88
16605451	450	403	594	7	10	1,90
16605501	500	447	594	7	10	1,60
16605561	560	494	695	7	10	2,40
16605631	630	555	695	7	10	1,80

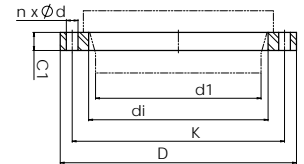
SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	kg
16605022	25	22	61	3	4	0,01
16605032	32	28	71	3	4	0,02
16605042	40	34	82	3	4	0,03
16605052	50	42	92	3	4	0,03
16605062	63	53	107	4	5	0,05
16605072	75	63	127	4	5	0,06
16605092	90	76	142	4	5	0,07
16605112	110	93	162	5	6	0,12
16605122	125	105	162	5	6	0,11
16605142	140	117	192	5	6	0,15
16605162	160	135	218	6	8	0,24
16605182	180	151	218	6	8	0,24
16605202	200	168	273	6	8	0,43
16605222	225	188	273	6	8	0,39
16605252	250	208	328	6	8	0,54
16605282	280	233	328	6	8	0,48
16605312	315	262	378	6	8	0,64
16605352	355	294	438	6	8	0,86
16605402	400	331	489	6	8	1,20
16605452	450	372	594	7	10	1,90
16605502	500	413	594	7	10	1,90
16605562	560	462	695	7	10	2,40
16605632	630	519	695	7	10	2,20

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1

PP glasfaserverstärkt mit Stahleinlage
 PP glass fiber reinforced with steel inlay
 PP de fibre de verre avec bague en acier
 PP de vidrio reforzada con anillo de acero
 ПП усиленный стекловолокном со стальной вставкой



PN 10

Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13105011	15	20	28	95	65	4	14	12	12	16	0,20
13105021	20	25	34	106	75	4	14	12	14	16	0,30
13105031	25	32	42	116	85	4	14	12	16	16	0,40
13105041	32	40	51	141	100	4	18	16	18	16	0,60
13105051	40	50	62	151	110	4	18	16	18	16	0,70
13105061	50	63	78	166	125	4	18	16	18	16	0,70
13105071	65	75	92	186	145	4	18	16	18	16	1,10
13105091	80	90	108	201	160	8	18	16	20	16	1,40
13105111	100	110	128	221	180	8	18	16	20	16	1,50
13105121	100	125	135	221	180	8	18	16	20	16	1,50
13105141	125	140	158	251	210	8	18	16	24	16	1,80
13105161	150	160	178	286	240	8	22	20	24	16	2,50
13105181	150	180	188	286	240	8	22	20	24	16	2,50
13105201	200	200	235	341	295	8	22	20	24	16	4,00
13105221	200	225	238	341	295	8	22	20	24	16	4,00
13105251	250	250	288	406	350	12	22	20	30	16	6,10
13105281	250	280	294	406	350	12	22	20	30	16	6,00
13105311	300	315	338	460	400	12	22	20	34	16	9,60
13105351	350	355	376	520	460	16	22	20	42	16	12,30
13105401	400	400	430	580	515	16	26	24	46	16	16,00
13105451	500	450	517	678	620	20	26	24	45	10	25,20
13105501	500	500	533	678	620	20	26	24	45	10	24,70
13105561	600	560	618	789	725	20	30	27	50	10	34,00
13105631	600	630	645	789	725	20	30	27	50	10	32,60

PN 16

Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13105202	200	200	235	340	295	12	22	20	27	16	3,20
13105222	200	225	238	340	295	12	22	20	27	16	3,00
13105252	250	250	288	409	355	12	26	24	32	16	6,20
13105282	250	280	294	409	355	12	26	24	32	16	6,40
13105312	300	315	338	463	410	12	26	24	34	16	9,60
13105352	350	355	376	515	470	16	26	24	42	16	14,80
13105402	400	400	430	574	525	16	30	27	46	16	17,70

Andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
 PFA = zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar (20°)

other dimensions and pressure classes on request
 PFA = maximum allowable operating pressure (20°)

autres mesures et étages de pression sur demande
 PFA = Pression de fonctionnement admissible en bar (20°)

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 PFA = presión de servicio admisible de las piezas en bar (20°)

другие размеры и классы давления по запросу
 PFA = допустимое рабочее давление в бар (20°)

LOSFLANSCH KUNSTSTOFFBESCHICHTET

LOOSE FLANGE PLASTIC COATED

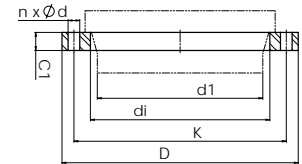
BRIDES TOURNANTES GAINÉ DE PLASTIQUE

BRIDAS LOCAS PLÁSTICO RECUBIERTO

СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

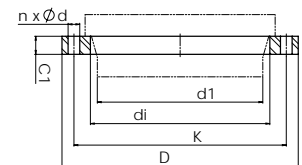


gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13109711-KBS	700	710	740	895	840	24	30	27	50	10	71,60
13109801-KBS	800	800	843	1015	950	24	33	30	56	10	101,60
13109901-KBS	900	900	947	1115	1050	28	33	30	62	10	121,10
13109911-KBS	1000	1000	1050	1230	1160	28	36	33	70	10	161,90
13109921-KBS	1200	1200	1260	1455	1380	32	39	36	83	10	259,50

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 16



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13109452-KBS	500	450	517	715	650	20	33	30	46	16	63,20
13109502-KBS	500	500	533	715	650	20	33	30	46	16	58,40
13109562-KBS	600	560	618	840	770	20	36	33	55	16	101,20
13109632-KBS	600	630	645	840	770	20	36	33	55	16	89,60
13109712-KBS	700	710	740	910	840	24	36	33	63	16	97,10
13109802-KBS	800	800	843	1025	950	24	39	36	74	16	138,80
13109902-KBS	900	900	947	1125	1050	28	39	36	82	16	165,30
13109912-KBS	1000	1000	1050	1255	1170	28	42	39	90	16	235,40

Andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
PFA = zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar (20°)

other dimensions and pressure classes on request
PFA = maximum allowable operating pressure (20°)

autres mesures et étages de pression sur demande
PFA = Pression de fonctionnement admissible en bar (20°)

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
PFA = presión de servicio admisible de las piezas en bar (20°)

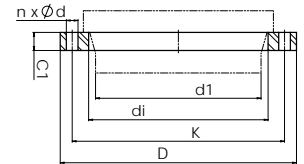
другие размеры и классы давления по запросу
PFA = допустимое рабочее давление в бар (20°)

LOSFLANSCH STAHLVERZINKT

LOOSE FLANGE STEEL HOT-DIP GALVANIZED
BRIDES TOURNANTES ACIER GALVANISÉ
BRIDAS LOCAS ACERO GALVANIZADO
СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

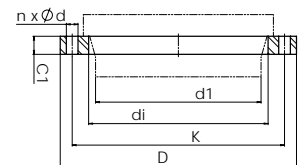


gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13109711-SVZ	700	710	740	895	840	24	30	27	50	10	71,60
13109801-SVZ	800	800	843	1015	950	24	33	30	56	10	101,60
13109901-SVZ	900	900	947	1115	1050	28	33	30	62	10	121,10
13109911-SVZ	1000	1000	1050	1230	1160	28	36	33	70	10	161,90
13109921-SVZ	1200	1200	1260	1455	1380	32	39	36	83	10	259,50

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 16



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13109452-SVZ	500	450	517	715	650	20	33	30	46	16	63,20
13109502-SVZ	500	500	533	715	650	20	33	30	46	16	58,40
13109562-SVZ	600	560	618	840	770	20	36	33	55	16	101,20
13109632-SVZ	600	630	645	840	770	20	36	33	55	16	89,60
13109712-SVZ	700	710	740	910	840	24	36	33	63	16	97,10
13109802-SVZ	800	800	843	1025	950	24	39	36	74	16	138,80
13109902-SVZ	900	900	947	1125	1050	28	39	36	82	16	165,30
13109912-SVZ	1000	1000	1050	1255	1170	28	42	39	90	16	235,40

Andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
PFA = zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar (20°)

other dimensions and pressure classes on request
PFA = maximum allowable operating pressure (20°)

autres mesures et étages de pression sur demande
PFA = Pression de fonctionnement admissible en bar (20°)

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
PFA = presión de servicio admisible de las piezas en bar (20°)

другие размеры и классы давления по запросу
PFA = допустимое рабочее давление в бар (20°)

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10

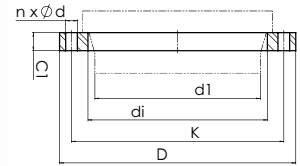
Vollkunststoff Flansch PP glasfaserverstärkt
 mit V-Nut für gleichmäßige Kraftverteilung am Bund

full-plastic flange glas fiber reinforced
 with V-groove which applies force evenly on collar

bride PP tout plastique renforcé par fibres de verre
 avec entaille en V pour distribution de force égale au niveau de la bride

brida completamente de plástico PP reforzado con fibra de vidrio
 con ranura V para una distribución uniforme de la fuerza en la conexión

свободный фланец ПП усиленный стекловолокном
 V-образный паз для равномерного распределения силы на втулку



PN 10

Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13105041-AUS	32	40	51	140	100	4	18	16	20	16	0,60
13105051-AUS	40	50	62	150	110	4	18	16	22	16	0,70
13105061-AUS	50	63	78	165	125	4	18	16	24	16	1,10
13105071-AUS	65	75	92	185	145	4	18	16	26	16	1,30
13105091-AUS	80	90	110	200	160	8	18	16	27	16	1,40
13105111-AUS	100	110	133	220	180	8	18	16	28	16	1,50
13105141-AUS	125	140	167	250	210	8	18	16	30	16	2,00
13105161-AUS	150	160	190	285	240	8	22	20	32	16	3,10
13105221-AUS	200	225	250	340	295	8	22	20	34	16	4,40
13105281-AUS	250	280	310	395	350	12	22	20	38	16	5,50
13105311-AUS	300	315	348	445	400	12	22	20	42	16	7,00

PFA = zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar (20°)

PFA = maximum allowable operating pressure (20°)

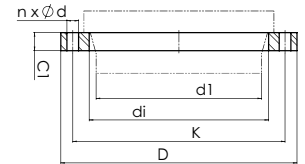
PFA = Pression de fonctionnement admissible en bar (20°)

PFA = presión de servicio admisible de las piezas en bar (20°)

PFA = допустимое рабочее давление в бар (20 °)

ANSI 150

PP glasfaserverstärkt mit Stahleinlage
 PP glass fiber reinforced with steel inlay
 PP de fibre de verre avec bague en acier
 PP de vidrio reforzada con anillo de acero
 ПП усиленный стекловолокном со стальной вставкой



Art.-Nr.	DN	d1 [mm]	di [mm]	D [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13105011-ANSI	1/2"	20	32	93	60	4	16	12	10	0,20
13105021-ANSI	3/4"	25	34	105	70	4	16	12	10	0,30
13105031-ANSI	1"	32	42	112	79	4	16	16	10	0,40
13105041-ANSI	1 1/4"	40	51	130	89	4	16	16	10	0,50
13105051-ANSI	1 1/2"	50	62	132	98	4	16	18	10	0,60
13105061-ANSI	2"	63	78	160	121	4	19	18	10	0,80
13105071-ANSI	2 1/2"	75	89	178	140	4	19	18	10	1,10
13105091-ANSI	3"	90	108	190	152	4	19	18	10	1,10
13105121-ANSI	4"	110	128	229	191	8	19	18	10	1,80
13105161-ANSI	6"	160	182	279	241	8	22	24	10	2,90
13105201-ANSI	8"	200/225	236	343	298	8	22	24	10	4,70
13105251-ANSI	10"	250	293	406	362	12	25	34	10	5,70
13105311-ANSI	12"	315	338	483	432	12	25	34	10	11,90
13105351-ANSI	14"	355	376	540	476	12	29	38	10	15,70
13105401-ANSI	16"	400	429	597	540	16	29	44	10	17,60
13105501-ANSI	20"	500	540	708	635	20	32	51	10	38,50

PFA = zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar (20°)

PFA = maximum allowable operating pressure (20°)

PFA = Pression de fonctionnement admissible en bar (20°)

PFA = presión de servicio admisible de las piezas en bar (20°)

PFA = допустимое рабочее давление в бар (20 °)

BLINDSCHEIBENSET

BLANKING FLANGE SET

KIT À BRIDE PLEINE

CONJUNTO DE TOPE CIEGO

ЗАГЛУШКА ГЛУХАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ФЛАНЦЕМ

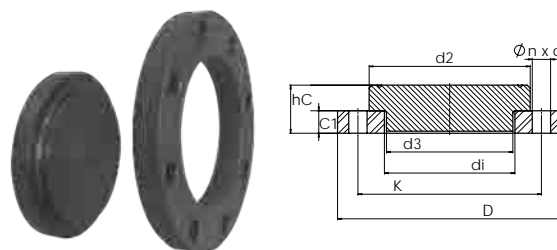


gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10

Set bestehend aus:
Losflansch PP glasfaserverstärkt mit Stahleinlage und PE 100 Blindscheibe
optional mit Gewindeanschluss

Set composed of:
loose flange PP glass fiber reinforced with steel inlay with PE 100 end blank
optional with threaded connection

Комплект состоит из:
свободный фланец ПП усиленный стекловолокном со стальной вставкой и PE 100 заглушка глухая
опционально с соединительной резьбой



PE 100

Blindflansch | Blind flange | bride pleine | Brida ciega | Заглушка глухая

Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	M	C1 [mm]	PFA [bar]	kg
13106011	15	20	95	65	4	14	12	12	16	0,30
13106021	20	25	105	75	4	14	12	12	16	0,40
13106031	25	32	115	85	4	14	12	16	16	0,50
13106041	32	40	140	100	4	18	16	16	16	0,80
13106051	40	50	150	110	4	18	16	18	16	1,00
13106061	50	63	165	125	4	18	16	18	16	1,20

Blindscheibenset | Blanking flange set | kit à bride pleine | conjunto de tope ciego | Заглушка глухая в комплекте с фланцем



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	C1 [mm]	hC [mm]	PFA [bar]	kg
13106071-PE	65	75	122	87	186	145	4	18	19	39	16	1,50
13106091-PE	80	90	138	103	201	160	8	18	21	41	16	1,80
13106111-PE	100	110	158	123	221	180	8	18	22	47	16	2,20
13106121-PE	100	125	158	130	221	180	8	18	22	47	16	2,20
13106141-PE	125	140	188	153	251	210	8	18	26	51	16	2,90
13106161-PE	150	160	212	173	286	240	8	22	27	57	16	4,00
13106181-PE	150	180	212	183	286	240	8	22	27	57	16	4,10
13106201-PE	200	200	268	230	341	295	8	22	28	58	16	6,70
13106221-PE	200	225	268	233	341	295	8	22	28	63	16	6,90
13106251-PE	250	250	320	283	406	350	12	22	31	71	16	10,90
13106281-PE	250	280	320	289	406	350	12	22	31	71	16	10,90
13106311-PE	300	315	370	333	460	400	12	22	34	79	16	17,00
13106351-PE	350	355	430	372	520	460	16	22	39	89	16	23,60
13106401-PE	400	400	482	425	580	515	16	26	42	97	16	31,80
13106451-PE	500	450	585	514	678	620	20	26	45	110	10	51,00
13106501-PE	500	500	585	528	678	620	20	26	45	115	10	51,80
13106561-PE	600	560	685	612	789	725	20	30	50	130	10	76,20
13106631-PE	600	630	685	640	789	725	20	30	50	130	10	76,10

Vorteile:

- identisches Material wie Rohrwand
- Blindscheibe kann gegen Vorschweißbund getauscht werden

Advantages:

- identical material as the pipe wall
- end blank can be replaced with stub end

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
PFA = zulässiger Bauteilbetriebsdruck in bar (20°)

Other materials, dimensions and pressure classes on request
PFA = maximum allowable operating pressure (20°)

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
PFA = Pression de fonctionnement admissible en bar (20°)

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
PFA = presión de servicio admisible de las piezas en bar (20°)

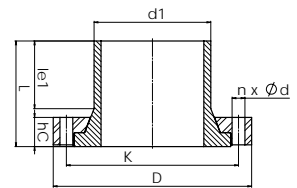
Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
PFA = допустимое рабочее давление в бар (20 °)

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10

voll druckbelastbar
 kunststoffbeschichteter Flansch in gekammerter Ausführung für optimale Kraftübertragung
 optional auch mit verzinktem Stahling oder Edelstahlring erhältlich

fully pressure class conform
 plastic coated backing ring in chambered design for an optimal transmission of power
 optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring

для максимально допустимого рабочего давления
 стальной камерный фланец с полимерным покрытием для оптимального силового замыкания
 опционально, стальное кольцо из оцинкованной стали или кольцо из нержавеющей стали



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43004061	50	63	165	86	120	125	4	18	16	34	3,70
43004071	65	75	185	94	130	145	8	18	16	36	4,70
43004091	80	90	200	97	140	160	8	18	16	37	5,30
43004111	100	110	220	112	153	180	8	18	16	40	6,80
43004121	100	125	220	120	167	180	8	18	16	47	6,30
43004141	125	140	250	108	156	210	8	18	16	47	8,00
43004161	150	160	285	105	159	240	8	22	20	54	11,20
43004181	150	180	285	142	196	240	8	22	20	54	11,00
43004201	200	200	340	112	182	295	8	22	20	58	17,20
43004221	200	225	340	143	219	295	8	22	20	58	16,40
43004251	250	250	395	123	205	350	12	22	20	61	22,10
43004281	250	280	395	164	235	350	12	22	20	62	21,10
43004311	300	315	445	205	275	400	12	22	20	67	29,50
43004351	350	355	505	210	280	460	16	22	20	75	41,00
43004401	400	400	565	235	320	515	16	26	24	84	54,90
43004451	500	450	670	200	306	620	20	26	24	102	91,20
43004501	500	500	670	250	346	620	20	26	24	102	84,70
43004561	600	560	780	290	400	725	20	30	27	106	127,70
43004631	600	630	780	300	390	725	20	30	27	115	127,00

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43004062	50	63	165	86	120	125	4	18	16	34	3,80
43004072	65	75	185	94	130	145	8	18	16	36	4,70
43004092	80	90	200	97	140	160	8	18	16	37	5,40
43004112	100	110	220	112	153	180	8	18	16	40	6,90
43004122	100	125	220	120	167	180	8	18	16	47	6,70
43004142	125	140	250	108	156	210	8	18	16	47	8,50
43004162	150	160	285	105	159	240	8	22	20	54	11,70
43004182	150	180	285	142	196	240	8	22	20	54	11,80
43004202	200	200	340	112	182	295	8	22	20	58	18,10
43004222	200	225	340	143	219	295	8	22	20	58	18,00
43004252	250	250	395	123	205	350	12	22	20	61	23,20
43004282	250	280	395	164	235	350	12	22	20	62	23,20
43004312	300	315	445	205	275	400	12	22	20	67	33,40
43004352	350	355	505	210	280	460	16	22	20	75	45,20
43004402	400	400	565	235	320	515	16	26	24	84	61,20
43004452	500	450	670	200	306	620	20	26	24	102	99,80
43004502	500	500	670	250	346	620	20	26	24	102	94,70
43004562	600	560	780	290	400	725	20	30	27	106	146,30
43004632	600	630	780	300	390	725	20	30	27	115	140,10

Andere Druckstufen auf Anfrage

other pressure classes on request

autres étages de pression sur demande

diferentes categorías de presión sobre pedido

другие уровни давления (и SDR) по запросу

PN 10 , DN 350

Sonderflansch
special flange
специальное фланцевое соединение

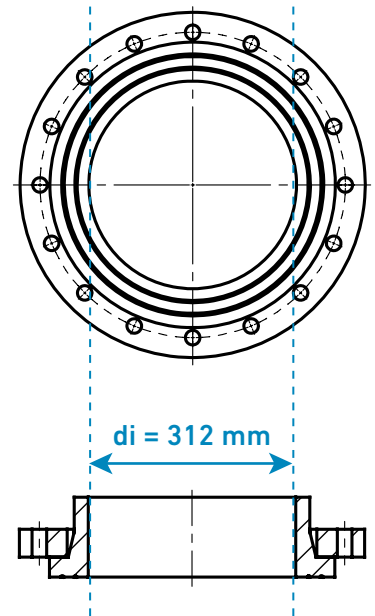
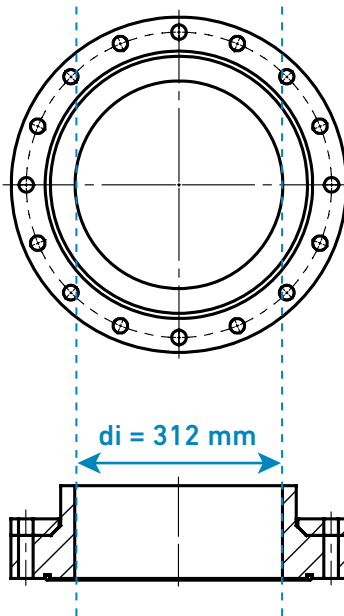
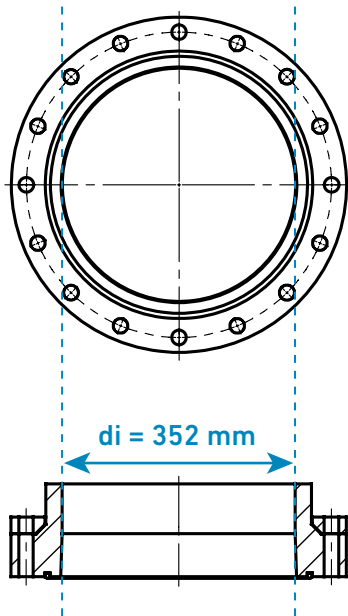
d 400, SDR 17

KS-Festflansch
KS special flange
KS - Фланцевое соединение

d 355, SDR 17

Vorschweißbund + Losflansch
stub end + loose flange
втулка под фланец + свободный фланец

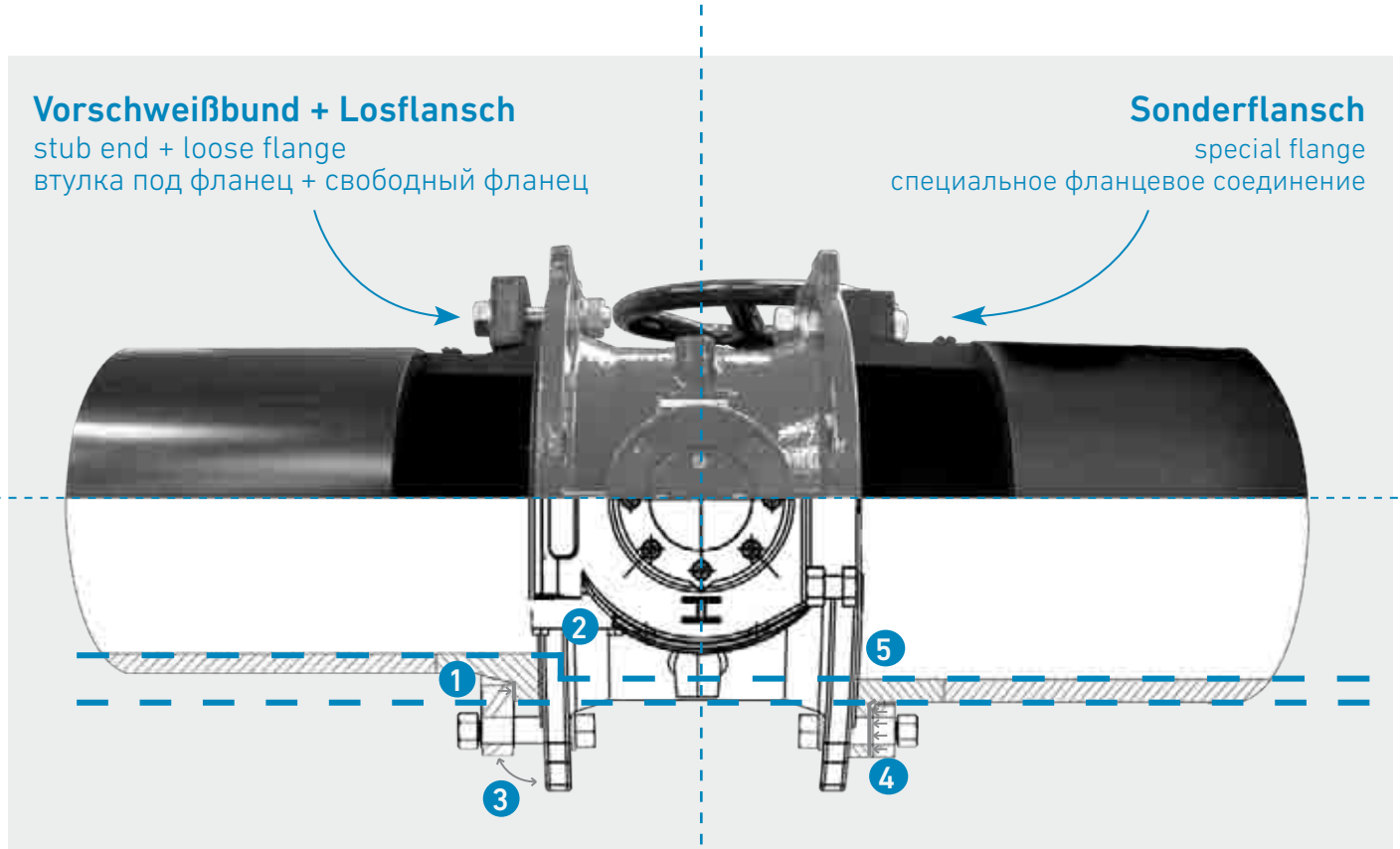
d 355, SDR 17



ANSCHLUSSMAßE IM ÜBERBLICK:

DIMENSION OVERVIEW:
ОБЗОР УСТАНОВОЧНЫХ РАЗМЕРОВ:

d [mm]		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1200
DN	Sonderflansch special flange специальное фланцевое соединение	-	-	65	80	-	100	125	125	150	-	200	-	250	300	350	400	-	500	-	600	700	800	900	1000
	KS-Flansch KS special flange KS-фланцевое соединение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN	Vorschweißbund + Losflansch stub end + loose flange втулка под фланец + свободный фланец	50	65	80	100	100	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	700	800	900	1000	1200



Vorschweißbund + Losflansch

stub end + loose flange
втулка под фланец + свободный фланец

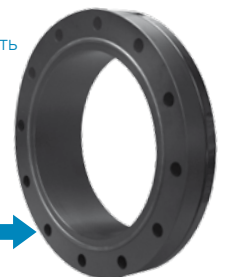
Sonderflansch

special flange
специальное фланцевое соединение

- ➔ **schmale Anliegefläche (1), geringe Kraftübertragung**
narrow bearing surface (1), low power transmission
Узкая прилегающая площадь (1), низкая сила замыкания
- ➔ **Versatz beim Armaturenanschluss (2)**
offset at valve connection (2)
Смещение при соединении к арматуре (2)
- ➔ **Kippeffekt (3)**
tipping effect (3)
Эффект размыкания
- ➔ **Undichtigkeit bei hohen Drücken**
Leakage at high pressures
Низкая герметичность при высоком давлении

- ➔ **stabile, kraftschlüssige Verbindung (4)**
force-fit connection (4)
Усиленное соединение (4)
- ➔ **nennweitengerechter Armaturenanschluss (5)**
connection without changing the nominal diameter (5)
Соединение с запорной арматурой без уменьшения внутреннего номинального диаметра (5)
- ➔ **reduzierter Totraum**
reduced dead space
Сокращённое мертвое пространство
- ➔ **strömungsgünstig**
ideal flow characteristics
Идеальная пропускная способность

integrierte O-Ring-Dichtung
integrated o-ring-gasket
Интегрированное уплотнительное кольцо

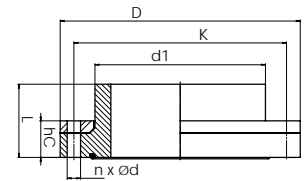


gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
optional with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
short spigot for butt-welding

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
short spigot for butt-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43010091	65	90	185	100	145	4	18	16	40	2,10
43010111	80	110	200	100	160	8	18	16	40	2,30
43010141	100	140	220	105	180	8	18	16	45	2,50
43010161	125	160	250	105	210	8	18	16	45	3,40
43010181	125	180	250	105	210	8	18	16	45	2,90
43010201	150	200	285	110	240	8	22	20	50	4,00
43010251	200	250	340	120	295	8	22	20	60	8,50
43010311	250	315	395	130	350	12	22	20	60	9,70
43010351	300	355	445	130	400	12	22	20	60	12,30
43010401	350	400	505	160	460	16	22	20	90	20,90
43010451	400	450	565	170	515	16	26	24	100	29,50
43010561	500	560	670	170	620	20	26	24	100	36,40
43010631	500	630	670	380	620	20	26	24	100	50,40
43010711	600	710	780	420	725	20	30	27	120	78,70
43010801	700	800	895	450	840	24	30	27	120	98,70
43010901	800	900	1015	470	950	24	33	30	140	137,50
43010911	900	1000	1115	480	1050	28	33	30	145	173,90
43010921	1000	1200	1230	510	1160	28	36	33	155	233,30

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43010092	65	90	185	100	145	4	18	16	40	2,10
43010112	80	110	200	100	160	8	18	16	40	2,40
43010142	100	140	220	105	180	8	18	16	45	2,70
43010162	125	160	250	105	210	8	18	16	45	3,60
43010182	125	180	250	105	210	8	18	16	45	3,20
43010202	150	200	285	110	240	8	22	20	50	4,40
43010252	200	250	340	120	295	8	22	20	60	9,10
43010312	250	315	395	130	350	12	22	20	60	10,80
43010352	300	355	445	130	400	12	22	20	60	13,60
43010402	350	400	505	160	460	16	22	20	90	22,60
43010452	400	450	565	170	515	16	26	24	100	31,70
43010562	500	560	670	170	620	20	26	24	100	40,30
43010632	500	630	670	380	620	20	26	24	100	60,80
43010712	600	710	780	420	725	20	30	27	120	96,40

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
* für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar

Other materials, dimensions and pressure classes on request
*available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
* Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
*disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR

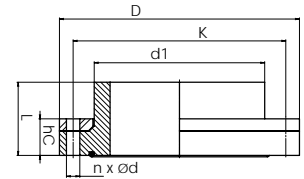
Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
* Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 16

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
 optional mit verzinktem Stahlring oder Edelstahlring erhältlich
 kurzschenklig zum Stumpfschweißen

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
 optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
 short spigot for butt-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
 опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
 в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43010254	200	250	340	125	295	12	22	20	65	10,30
43010314	250	315	405	135	355	12	26	24	65	13,50
43010354	300	355	460	135	410	12	26	24	65	17,70
43010404	350	400	520	165	470	16	26	24	95	28,30
43010454	400	450	580	175	525	16	30	27	105	38,60
43010564	500	560	715	175	650	20	33	30	105	56,00
43010634	500	630	715	390	650	20	33	30	105	75,70
43010714	600	710	840	430	770	20	36	33	125	118,30

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
 * für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar

Other materials, dimensions and pressure classes on request
 *available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
 * Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 *disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR

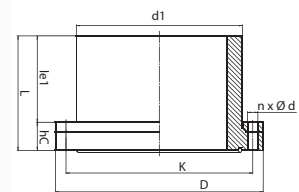
Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
 * Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahrling
optional mit verzinktem Stahrling oder Edelstahlring erhältlich
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
long spigot for butt- and electrofusion-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43009091	65	90	185	110	150	145	4	18	16	40	2,10
43009111	80	110	200	115	155	160	8	18	16	40	2,40
43009141	100	140	220	135	180	180	8	18	16	45	2,70
43009161	125	160	250	145	190	210	8	18	16	45	3,70
43009181	125	180	250	150	195	210	8	18	16	45	3,40
43009201	150	200	285	155	205	240	8	22	20	50	4,70
43009251	200	250	340	180	240	295	8	22	20	60	9,70
43009311	250	315	395	210	270	350	12	22	20	60	12,10
43009351	300	355	445	210	270	400	12	22	20	60	15,30
43009401	350	400	505	235	325	460	16	22	20	90	25,30
43009451	400	450	565	235	335	515	16	26	24	100	35,10
43009561	500	560	670	270	370	620	20	26	24	100	47,00
43009631	500	630	670	255	590	620	20	26	24	100	63,70
43009711	600	710	780	350	755	725	20	30	27	120	108,40
43009801	700	800	895	350	785	840	24	30	27	120	136,30
43009901	800	900	1015	400	855	950	24	33	30	140	191,80
43009911	900	1000	1115	400	865	1050	28	33	30	145	241,10
43009921	1000	1200	1230	400	895	1160	28	36	33	155	330,00

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43009092	65	90	185	110	150	145	4	18	16	40	2,20
43009112	80	110	200	115	155	160	8	18	16	40	2,50
43009142	100	140	220	135	180	180	8	18	16	45	3,10
43009162	125	160	250	145	190	210	8	18	16	45	4,10
43009182	125	180	250	150	195	210	8	18	16	45	3,90
43009202	150	200	285	155	205	240	8	22	20	50	5,40
43009252	200	250	340	180	240	295	8	22	20	60	11,00
43009312	250	315	395	210	270	350	12	22	20	60	14,30
43009352	300	355	445	210	270	400	12	22	20	60	18,00
43009402	350	400	505	235	325	460	16	22	20	90	29,20
43009452	400	450	565	235	335	515	16	26	24	100	40,10
43009562	500	560	670	370	270	620	20	26	24	100	55,90
43009632	500	630	670	255	590	620	20	26	24	100	80,6
43009712	600	710	780	350	755	725	20	30	27	120	140,3

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
* für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar

Other materials, dimensions and pressure classes on request
*available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
* Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
*disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR

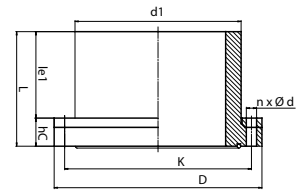
Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
* Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 16

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
 optional mit verzinktem Stahlring oder Edelstahlring erhältlich
 langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
 optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
 long spigot for butt- and electrofusion-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
 опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
 в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43009254	200	250	340	180	245	295	12	22	20	65	12,10
43009314	250	315	405	210	275	355	12	26	24	65	17,00
43009354	300	355	460	210	275	410	12	26	24	65	22,20
43009404	350	400	520	235	330	470	16	26	24	95	34,90
43009454	400	450	580	235	340	525	16	30	27	105	46,90
43009564	500	560	715	270	375	650	20	33	30	105	71,70
43009634	500	630	715	255	600	650	20	33	30	105	95,10
43009714	600	710	840	350	765	770	20	36	33	125	162,20

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
 * für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar

Other materials, dimensions and pressure classes on request
 *available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
 * Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 *disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR

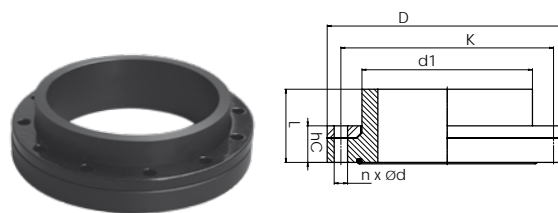
Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
 * Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahrling
 optional mit verzinktem Stahrling oder Edelstahrling erhältlich
 kurzschlenkig zum Stumpfschweißen

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
 optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
 short spigot for butt-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
 опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
 в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43012111	100	110	220	105	180	8	18	16	45	3,10
43012121	100	125	220	105	180	8	18	16	45	2,80
43012161	150	160	285	110	240	8	22	20	50	5,10
43012181	150	180	285	110	240	8	22	20	50	4,60
43012201	200	200	340	120	295	8	22	20	60	11,40
43012221	200	225	340	120	295	8	22	20	60	9,90
43012251	250	250	395	120	350	12	22	20	60	14,20
43012281	250	280	395	120	350	12	22	20	60	12,00
43012311	300	315	445	130	400	12	22	20	60	15,70
43012351	350	355	505	160	460	16	22	20	90	27,00
43012401	400	400	565	170	515	16	26	24	100	38,10
43012461	450	450	615	170	565	20	26	24	100	41,60
43012451	500	450	670	170	620	20	26	24	100	58,50
43012501	500	500	670	170	620	20	26	24	100	48,20
43012561	600	560	780	190	725	20	30	27	120	89,80
43012631	600	630	780	190	725	20	30	27	120	66,10
43012711	700	710	895	190	840	24	30	27	120	94,10
43012801	800	800	1015	210	950	24	33	30	140	126,70

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43012112	100	110	220	105	180	8	18	16	45	3,20
43012122	100	125	220	105	180	8	18	16	45	3,00
43012162	150	160	285	110	240	8	22	20	50	5,30
43012182	150	180	285	110	240	8	22	20	50	4,90
43012202	200	200	340	120	295	8	22	20	60	11,80
43012222	200	225	340	120	295	8	22	20	60	10,40
43012252	250	250	395	120	350	12	22	20	60	14,80
43012282	250	280	395	120	350	12	22	20	60	12,70
43012312	300	315	445	130	400	12	22	20	60	16,80
43012352	350	355	505	160	460	16	22	20	90	28,70
43012402	400	400	565	170	515	16	26	24	100	40,40
43012462	450	450	615	170	565	20	26	24	100	48,20
43012452	500	450	670	170	620	20	26	24	100	57,60
43012502	500	500	670	170	620	20	26	24	100	51,70
43012562	600	560	780	190	725	20	30	27	120	94,70
43012632	600	630	780	190	725	20	30	27	120	72,30
43012712	700	710	895	190	840	24	30	27	120	102,00

* für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar

*available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets

* Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

*disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR

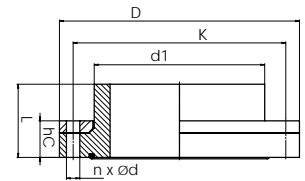
* Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 16

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
 optional mit verzinktem Stahlring oder Edelstahlring erhältlich
 kurzschenklig zum Stumpfschweißen

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
 optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
 short spigot for butt-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
 опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
 в коротком исполнении для стыковой сварки



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	K [mm]	n	ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43012204	200	200	340	125	295	12	22	20	65	13,40
43012224	200	225	340	125	295	12	22	20	65	11,70
43012254	250	250	405	125	355	12	26	24	65	18,40
43012284	250	280	405	125	355	12	26	24	65	15,80
43012314	300	315	460	135	410	12	26	24	65	29,60
43012354	350	355	520	165	470	16	26	24	95	44,50
43012404	400	400	580	175	525	16	30	27	105	48,30
43012464	450	450	640	175	585	20	30	27	105	56,20
43012454	500	450	715	175	650	20	33	30	105	82,60
43012504	500	500	715	175	650	20	33	30	105	94,90
43012564	600	560	840	195	770	20	36	33	125	132,80
43012634	600	630	840	195	770	20	36	33	125	107,80
43012714	700	710	910	195	840	24	36	33	125	115,70

* für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar
 *available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets
 * Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

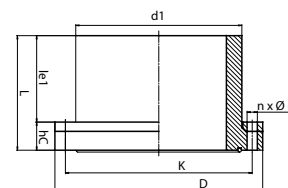
*disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR
 * Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 10

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahrling
 optional mit verzinktem Stahrling oder Edelstahlring erhältlich
 langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
 optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
 long spigot for butt- and electrofusion-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
 опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
 в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	le1 [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43011111	100	110	220	245	150	180	8	18	16	45	3,40
43011121	100	125	220	245	150	180	8	18	16	45	3,20
43011161	150	160	285	250	150	240	8	22	20	50	5,70
43011181	150	180	285	250	150	240	8	22	20	50	5,40
43011201	200	200	340	260	150	295	8	22	20	60	12,40
43011221	200	225	340	260	150	295	8	22	20	60	11,20
43011251	250	250	395	360	250	350	12	22	20	60	16,80
43011281	250	280	395	360	250	350	12	22	20	60	15,30
43011311	300	315	445	420	300	400	12	22	20	60	20,70
43011351	350	355	505	450	300	460	16	22	20	90	33,40
43011401	400	400	565	455	300	515	16	26	24	100	46,20
43011461	450	450	615	455	300	565	20	26	24	100	51,90
43011451	500	450	670	455	300	620	20	26	24	100	68,70
43011501	500	500	670	505	350	620	20	26	24	100	63,00
43011561	600	560	780	525	350	725	20	30	27	120	108,20
43011631	600	630	780	525	350	725	20	30	27	120	89,50
43011711	700	710	895	525	350	840	24	30	27	120	123,70
43011801	800	800	1015	545	350	950	24	33	30	140	164,30

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	le1 [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43011112	100	110	220	245	150	180	8	18	16	45	3,20
43011122	100	125	220	245	150	180	8	18	16	45	3,00
43011162	150	160	285	250	150	240	8	22	20	50	5,30
43011182	150	180	285	250	150	240	8	22	20	50	4,90
43011202	200	200	340	260	150	295	8	22	20	60	11,80
43011222	200	225	340	260	150	295	8	22	20	60	10,40
43011252	250	250	395	360	250	350	12	22	20	60	14,80
43011282	250	280	395	360	250	350	12	22	20	60	12,70
43011312	300	315	445	420	300	400	12	22	20	60	16,80
43011352	350	355	505	450	300	460	16	22	20	90	28,70
43011402	400	400	565	455	300	515	16	26	24	100	40,40
43011462	450	450	615	455	300	565	20	26	24	100	48,20
43011452	500	450	670	455	300	620	20	26	24	100	57,60
43011502	500	500	670	505	350	620	20	26	24	100	51,70
43011562	600	560	780	525	350	725	20	30	27	120	94,70
43011632	600	630	780	525	350	725	20	30	27	120	72,30
43011712	700	710	895	525	350	840	24	30	27	120	102,00

* für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar

*available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets

* Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

*disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR

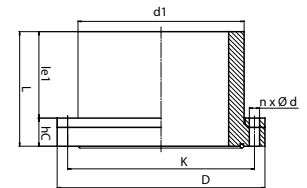
* Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением

gebohrt nach / drilled according to DIN EN 1092-1 PN 16

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
 optional mit verzinktem Stahlring oder Edelstahlring erhältlich
 langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel plastic coated
 optional with steel hot-dip galvanized or stainless steel backing ring
 long spigot for butt- and electrofusion-welding

с EPDM-уплотнением и закладным кольцом из оцинкованной стали,
 опционально стальное кольцо с полимерным покрытием или кольцо из нержавеющей стали
 в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	le1 [mm]	K [mm]	n	Ød [mm]	M	hC [mm]	kg
43011204	200	200	340	265	150	295	12	22	20	65	15,00
43011224	200	225	340	265	150	295	12	22	20	65	13,60
43011254	250	250	405	365	250	355	12	26	24	65	22,20
43011284	250	280	405	365	250	355	12	26	24	65	20,70
43011314	300	315	460	425	300	410	12	26	24	65	29,00
43011354	350	355	520	455	300	470	16	26	24	95	44,40
43011404	400	400	580	460	300	525	16	30	27	105	60,20
43011464	450	450	640	460	300	585	20	30	27	105	71,40
43011454	500	450	715	460	300	650	20	33	30	105	97,70
43011504	500	500	715	510	350	650	20	33	30	105	93,30
43011564	600	560	840	530	350	770	20	36	33	125	160,00
43011634	600	630	840	530	350	770	20	36	33	125	142,30
43011714	700	710	910	530	350	840	24	36	33	125	159,60

* für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar
 *available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets
 * Livrables pour tuyaux de gaz avec surface d'étanchéité ou joints NBR

*disponible para tuberías de gas con superficie de estanqueidad lisas o juntas NBR
 * Возможно производство для газопроводов с гладкой уплотнительной поверхностью или NBR-уплотнением



HYDRANTENANSCHLÜSSE

hydrant connections

raccords pour prise d'eau

conexiones hidrantes

гидрантные подключения

HYDRANTENANSCHLÜSSE

hydrant connections
raccords pour prise d'eau
conexiones hidrantes
гидрантные подключения

T-Stück für Hydrantenanschluss

120



tee for connection to hydrant
pied d'assise té
pieza T pie de pato para conexión a hidrante
тройник для гидрантного подключения

T-Stück für Hydrantenanschluss mit Hausanschlussstutzen

121



tee for connection to hydrant with spigot for private connection
pied d'assise té
pieza T pie de pato para conexión a hidrante
тройник для гидрантного подключения с головкой для домашнего подключения

Fußbogen für Hydrantenanschluss

121



duckfoot bend for connection to hydrant
pied d'assise coude
codo de pie para conexión a hidrante
отвод с подпятником для гидрантного подключения

T-Kreuz-Stück für Hydrantenanschluss

122



t - cross for connection to hydrant
té en croix
t - racor en cruz para conexión a hidrante
t - образная крестовина для гидрантного подключения

X-Kreuz-Stück für Hydrantenanschluss

123



x - cross for connection to hydrant
pièce x en croix
x - racor en cruz para conexión a hidrante
x - образная крестовина для гидрантного подключения

T-STÜCK FÜR HYDRANTENANSCHLUSS

TEE FOR CONNECTION TO HYDRANT

PIED D'ASSISE TÉ

PIEZA T PIE DE PATO PARA CONEXIÓN A HIDRANTE

ТРОЙНИК ДЛЯ ГИДРАНТНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

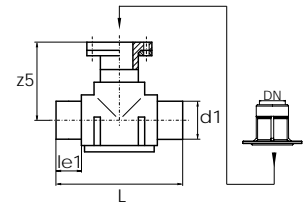


Flansch-System / Flange-System

mit Sonder-/ oder KS-Flansch (PN10/PN16) und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
verfügbar als Flanschsystem oder mit vormontiertem BAIO® EU-Stück
langschenklig für Stumpf- und Elektromuffenschweißung

with special/ or KS-flange connection (PN10/PN16) with plastic coated backing ring
available as flange system or with pre-assembled BAIO® EU-piece
long spigot for butt- and electrofusion-welding

с специальным фланцевым соединением (PN10/PN16) и закладным кольцом из стали с полимерным покрытием в качестве фланцевой системы
или с BAIO® EU подключением
в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	L [mm]	le1 [mm]	z5 [mm]
48202111	48202112	80	110	324	95	225
48202121	48202122	80	125	358	100	225
48202161	48202162	80	160	424	111	275
48202181	48202182	80	180	430	130	310
48202201	48202202	80	200	500	122	330
48202221	48202222	80	225	558	120	350
48202131	48202132	100	125	320	90	225
48202171	48202172	100	160	400	106	275
48202191	48202192	100	180	486	124	310
48202211	48202212	100	200	518	130	330
48202231	48202232	100	225	564	136	350

BAIO® -System (EU-Stück) - Schrauben V2A / BAIO® -System (EU-piece) - screw V2A

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	L [mm]	le1 [mm]	z5 [mm]
48202111-B	48202112-B	80	110	324	95	225
48202121-B	48202122-B	80	125	358	100	225
48202161-B	48202162-B	80	160	424	111	275
48202181-B	48202182-B	80	180	430	130	310
48202201-B	48202202-B	80	200	500	122	330
48202221-B	48202222-B	80	225	558	120	350
48202131-B	48202132-B	100	125	320	90	225
48202171-B	48202172-B	100	160	400	106	275
48202191-B	48202192-B	100	180	486	124	310
48202211-B	48202212-B	100	200	518	130	330
48202231-B	48202232-B	100	225	564	136	350

Andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
other dimensions and pressure classes on request
autres mesures et étages de pression sur demande

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
другие размеры и классы давления по запросу

T-STÜCK FÜR HYDRANTENANSCHLUSS MIT HAUSANSCHLUSSSTUTZEN

TEE FOR CONNECTION TO HYDRANT WITH SPIGOT FOR PRIVATE CONNECTION

PIED D'ASSISE TÈ

PIEZA T PIE DE PATO PARA CONEXIÓN A HIDRANTE

ТРОЙНИК ДЛЯ ГИДРАНТНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ГОЛОВКОЙ ДЛЯ ДОМАШНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

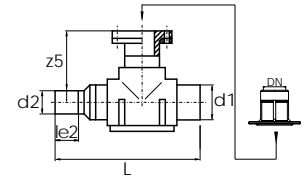


Flansch-System / Flange-System

mit Sonder-/ oder KS-Flansch (PN10/PN16) und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring verfügbar als Flanschsystem oder mit vormontiertem BAI0® EU-Stück langschenkelig für Stumpf- und Elektromuffenschweißung

with special/ or KS-flange connection (PN10/PN16) with plastic coated backing ring available as flange system or with pre-assembled BAI0® EU-piece long spigot for butt- and electrofusion-welding

с специальным фланцевым соединением (PN10/PN16) и закладным кольцом из стали с полимерным покрытием в качестве фланцевой системы или с BAI0® EU подключением в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	z5 [mm]	K [mm]
48502111	48502112	80	110	63	425	95	69	215	160
48502121	48502122	100	125	63	425	90	68	215	180

BAI0® -System (EU-Stück) - Schrauben V2A / BAI0® -System (EU-piece) - screw V2A

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	le1 [mm]	le2 [mm]	z5 [mm]	K [mm]
48502111-B	48502112-B	80	110	63	425	95	69	215	160
48502121-B	48502122-B	100	125	63	425	90	68	215	180

FUßBOGEN FÜR HYDRANTENANSCHLUSS

DUCKFOOT BEND FOR CONNECTION TO HYDRANT

PIED D'ASSISE COUDE

CODO DE PIE PARA CONEXIÓN A HIDRANTE

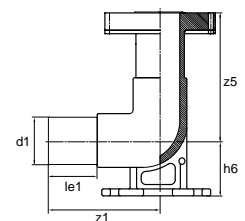
ОТВОД С ПОДПЯТНИКОМ ДЛЯ ГИДРАНТНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Flansch-System / Flange-System

mit Sonder-/ oder KS-Flansch (PN10/PN16) und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring verfügbar als Flanschsystem oder mit vormontiertem BAI0® EU-Stück langschenkelig für Stumpf- und Elektromuffenschweißung

with special/ or KS-flange connection (PN10/PN16) with plastic coated backing ring available as flange system or with pre-assembled BAI0® EU-piece long spigot for butt- and electrofusion-welding

с специальным фланцевым соединением (PN10/PN16) и закладным кольцом из стали с полимерным покрытием в качестве фланцевой системы или с BAI0® EU подключением в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	z1 [mm]	le1 [mm]	z5 [mm]	h6 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
48102111	48102112	80	110	265	150	240	120	5,60	5,80
48102121	48102122	100	125	159	89	225	135	6,50	6,90

BAI0® -System (EU-Stück) - Schrauben V2A / BAI0® -System (EU-piece) - screw V2A

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	z1 [mm]	le1 [mm]	z5 [mm]	h6 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
48102111-B	48102112-B	80	110	265	150	240	120	13,30	13,80
48102121-B	48102122-B	100	125	159	89	225	135	15,60	16,00

T-KREUZ-STÜCK FÜR HYDRANTENANSCHLUSS

T-CROSS FOR CONNECTION TO HYDRANT

TÉ EN CROIX

T-RACOR EN CRUZ PARA CONEXIÓN A HIDRANTE

T-ОБРАЗНАЯ КРЕСТОВИНА ДЛЯ ГИДРАНТНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

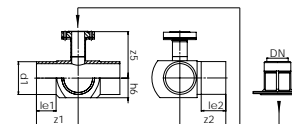


Flansch-System / Flange-System

mit Sonder-/ oder KS-Flansch (PN10/PN16) und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
verfügbar als Flanschsystem oder mit vormontiertem BAIO® EU-Stück
langschenklig für Stumpf- und Elektromuffenschweißung

with special/ or KS-flange connection (PN10/PN16) with plastic coated backing ring
available as flange system or with pre-assembled BAIO® EU-piece
long spigot for butt- and electrofusion-welding

с специальным фланцевым соединением (PN10/PN16) и закладным кольцом из стали с полимерным покрытием в качестве фланцевой системы
или с BAIO® EU подключением
в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	le2 [mm]	z2 [mm]	h6 [mm]	z5 [mm]	kg	
										[SDR 17]	[SDR 11]
48302111	48302112	80	110	90	178	150	235	80	220	5,00	5,70
48302121	48302122	80	125	90	186	150	242	80	230	5,60	6,50
48302161	48302162	80	160	100	214	150	260	115	250	8,40	9,80
48302181	48302182	80	180	110	234	150	270	115	260	10,00	11,90
48302201	48302202	80	200	120	255	150	280	140	270	12,70	15,10
48302221	48302222	80	225	130	278	150	292	140	280	15,50	18,60
48302131	48302132	100	125	90	186	150	242	80	230	5,70	6,60
48302171	48302172	100	160	100	214	150	260	115	250	8,60	10,10
48302191	48302192	100	180	110	234	150	270	115	260	10,10	10,90
48302211	48302212	100	200	120	255	150	280	140	270	12,80	13,80
48302231	48302232	100	225	130	278	150	292	140	280	15,50	16,90

BAIO® -System (EU-Stück) - Schrauben V2A / BAIO® -System (EU-piece) - screw V2A

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	le2 [mm]	z2 [mm]	h6 [mm]	z5 [mm]	kg	
										[SDR 17]	[SDR 11]
48302111-B	48302112-B	80	110	90	178	150	235	80	220	12,70	13,40
48302121-B	48302122-B	80	125	90	186	150	242	80	230	13,30	14,20
48302161-B	48302162-B	80	160	100	214	150	260	115	250	16,10	17,50
48302181-B	48302182-B	80	180	110	234	150	270	115	260	17,70	19,60
48302201-B	48302202-B	80	200	120	255	150	280	140	270	20,40	22,80
48302221-B	48302222-B	80	225	130	278	150	292	140	280	23,20	26,30
48302131-B	48302132-B	100	125	90	186	150	242	80	230	13,40	14,30
48302171-B	48302172-B	100	160	100	214	150	260	115	250	18,40	19,80
48302191-B	48302192-B	100	180	110	234	150	270	115	260	19,90	21,80
48302211-B	48302212-B	100	200	120	255	150	280	140	270	22,60	25,00
48302231-B	48302232-B	100	225	130	278	150	292	140	280	25,40	28,60

Andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

other dimensions and pressure classes on request

autres mesures et étages de pression sur demande

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido

другие размеры и классы давления по запросу

X-KREUZ-STÜCK FÜR HYDRANTENANSCHLUSS

X-CROSS FOR CONNECTION TO HYDRANT

PIÈCE X EN CROIX

X - RACOR EN CRUZ PARA CONEXIÓN A HIDRANTE

X-ОБРАЗНАЯ КРЕСТОВИНА ДЛЯ ГИДРАНТНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

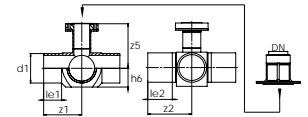


Flansch-System / Flange-System

mit Sonder-/ oder KS-Flansch (PN10/PN16) und hinterlegtem kunststoffbeschichtetem Stahlring
verfügbar als Flanschsystem oder mit vormontiertem BAIO® EU-Stück
langschenklig für Stumpf- und Elektromuffenschweißung

with special/ or KS-flange connection (PN10/PN16) with plastic coated backing ring
available as flange system or with pre-assembled BAIO® EU-piece
long spigot for butt- and electrofusion-welding

с специальным фланцевым соединением (PN10/PN16) и закладным кольцом из стали с полимерным покрытием в качестве фланцевой системы
или с BAIO® EU подключением
в длинном исполнении для стыковой и электромuffовой сварки



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	le2 [mm]	z2 [mm]	h6 [mm]	z5 [mm]	kg	
										[SDR 17]	[SDR 11]
48402111	48402112	80	110	90	178	150	235	80	220	4,70	5,60
48402121	48402122	80	125	90	186	150	242	80	230	5,20	6,30
48402161	48402162	80	160	100	214	150	260	115	250	7,70	9,50
48402181	48402182	80	180	110	234	150	270	115	260	8,90	11,40
48402201	48402202	80	200	120	255	150	280	140	270	11,50	14,50
48402221	48402222	80	225	130	278	150	292	140	280	13,70	17,70
48402131	48402132	100	125	90	186	150	242	80	230	5,40	6,40
48402171	48402172	100	160	100	214	150	260	115	250	7,80	10,00
48402191	48402192	100	180	110	234	150	270	115	260	9,20	11,80
48402211	48402212	100	200	120	255	150	280	140	270	11,50	14,80
48402231	48402232	100	225	130	278	150	292	140	280	13,70	18,00

BAIO® -System (EU-Stück) - Schrauben V2A / BAIO® -System (EU-piece) - screw V2A

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	DN [mm]	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	le2 [mm]	z2 [mm]	h6 [mm]	z5 [mm]	kg	
										[SDR 17]	[SDR 11]
48402111-B	48402112-B	80	110	90	178	150	235	80	220	12,40	13,30
48402121-B	48402122-B	80	125	90	186	150	242	80	230	12,90	14,00
48402161-B	48402162-B	80	160	100	214	150	260	115	250	15,40	17,20
48402181-B	48402182-B	80	180	110	234	150	270	115	260	16,60	19,10
48402201-B	48402202-B	80	200	120	255	150	280	140	270	19,20	22,20
48402221-B	48402222-B	80	225	130	278	150	292	140	280	21,40	25,40
48402131-B	48402132-B	100	125	90	186	150	242	80	230	15,20	16,20
48402171-B	48402172-B	100	160	100	214	150	260	115	250	17,60	19,50
48402191-B	48402192-B	100	180	110	234	150	270	115	260	18,90	21,30
48402211-B	48402212-B	100	200	120	255	150	280	140	270	21,40	24,50
48402231-B	48402232-B	100	225	130	278	150	292	140	280	23,60	27,60

Andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
other dimensions and pressure classes on request
autres mesures et étages de pression sur demande

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
другие размеры и классы давления по запросу



ÜBERGÄNGE

transition fittings

transitions

transiciones

переходы

ÜBERGÄNGE

transition fittings

transitions

transiciones

переходы



Übergangsmuffe 126

adapter socket
manchons d'adaptation
manguito de transición
муфта переходная



Anschluss für Steinzeug - PE Muffe 130

transition socket PE/stoneware
raccord pour gres-cerame-manchon PE
conexión para gres-manguito PE
подключение-разъем ПЭ/КЕРАМИКА



Übergangsnippel 126

adapter nippel
mamelons d'adaptation
manguito adaptador
переходной штуцер



Anschluss für Steinzeug - PE Spitzende 131

transition piece PE/stoneware
raccord en gres-cerame/pointe PE
conexión para gres/conexión tubería PE
подключение ПЭ/КЕРАМИКА



Rohrverschraubung PE /Messing 127

union PE/brass
raccord visse PE/laiton
unión roscada de tubos PE/latón
резьбовое соединение ПЭ/ЛАТУНЬ



Schachtfutter 132

shaft lining
revêtement intérieur de puits
conexión tubo-pozo
шахтовый стенный проход



Übergangsadapter PE / Messing 128

transition fitting PE/brass
adaptateur de conversion PE/LAITON
adaptador de conversión PE/latón
переходной адаптер ПЭ/ЛАТУНЬ



Festpunkt 134

fixing point
point de fixation
punto fijo
опорный стеновой проход



Übergangsadapter PE /Stahl 129

transition fitting PE/steel
adaptateur PE/acier
adaptador de conversión PE/acero
переходной адаптер ПЭ/СТАЛЬ



Mauerdurchführung 135

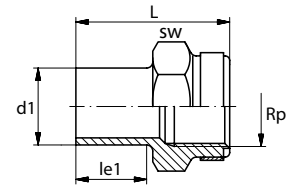
wall duct
traversee de mur
pasamuro
проход для стенового ввода
водонепроницаемый при давлении заглушка

Innengewinde / female thread

Edelstahlverstärkungsring (V2A)
Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
Keine PE-Schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturschwankungen vermeiden

reinforcing ring stainless (V2A)
connection to plastic or metal threads
do not use thread sealing pastes that are harmful to PE
install with low mechanical stress and avoid large cyclic temperature changes

кольцо из нержавеющей стали (V2A)
соединения для полимерной или металлической резьбы
не используйте для резьбы герметизирующие пасты, которые оказывают вредное воздействие на ПЭ
обеспечить свободный от напряжения монтаж и избегать значительных колебаний температуры
PE 100



SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	Rp	le1 [mm]	L [mm]	SW [mm]	kg
13202011	20	½"	23	48	32	0,02
13234021	25	¾"	23	50	36	0,02
13210031	32	1"	23	54	46	0,04
13214041	40	1 ¼"	23	56	55	0,07
13212051	50	1 ½"	23	60	65	0,09
13220061	63	2"	23	62	80	0,14

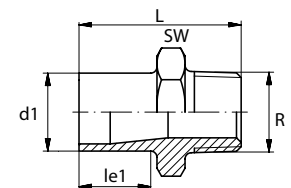
ÜBERGANGSNIPPEL ADAPTER NIPPEL MANCHONS D'ADAPTATION MANGUITO DE TRANSICIÓN МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ

Außengewinde / male thread

keine PE-Schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturschwankungen vermeiden

do not use thread sealing pastes that are harmful to PE
install with low mechanical stress and avoid large cyclic temperature changes

не используйте для резьбы герметизирующие пасты, которые оказывают вредное воздействие на ПЭ
обеспечить свободный от напряжения монтаж и избегать значительных колебаний температуры



PE 100

SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	R	le1 [mm]	L [mm]	SW [mm]	kg
13301022	20	½"	23	51	32	0,01
13302342	25	¾"	23	52	36	0,03
13303102	32	1"	23	55	46	0,03
13304142	40	1 ¼"	23	58	55	0,04
13305122	50	1 ½"	23	60	65	0,06
13306202	63	2"	26	67	80	0,14

ROHRVERSCHRAUBUNG PE / MESSING

UNION PE/ BRASS

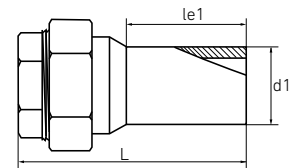
RACCORD VISSE PE/LAITON

UNIÓN ROSCADA DE TUBOS PE/ LATÓN

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЭ / ЛАТУНЬ



Innengewinde / female thread

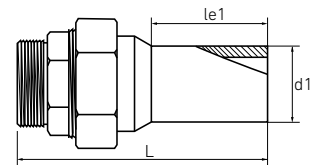


SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	Rp	le1 [mm]	L [mm]	kg
16203102	32	1"	50	120	0,30
16204142	40	1 ¼"	60	130	0,40
16205122	50	1 ½"	65	135	0,50
16206202	63	2"	65	140	0,90
16207222	75	2 ½"	70	160	1,70
16209302	90	3"	80	180	2,80
16211402	110	4"	90	200	3,10
16212402	125	4"	100	220	3,30

Außengewinde / male thread

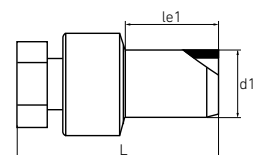


SDR 11

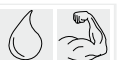


Art.-Nr.	d1 [mm]	R	le1 [mm]	L [mm]	kg
16303102	32	1"	50	140	0,50
16304142	40	1 ¼"	60	155	0,60
16305122	50	1 ½"	65	165	0,80
16306202	63	2"	65	170	1,10
16307222	75	2 ½"	70	190	2,00
16309302	90	3"	80	230	3,10
16311402	110	4"	90	235	3,80
16312402	125	4"	100	240	4,00

Innengewinde mit lösbarer Mutter / female thread with loose nut



SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	Rp	le1 [mm]	L [mm]	kg
17202342	25	¾"	44	78	0,13
17203102	32	1"	48	88	0,20
17204142	40	1 ¼"	56	100	0,31
17205122	50	1 ½"	57	111	0,60
17206122	63	1 ½"	66	123	0,70
17206202	63	2"	66	128	0,84

ÜBERGANGSADAPTER PE / MESSING

TRANSITION FITTING PE/ BRASS

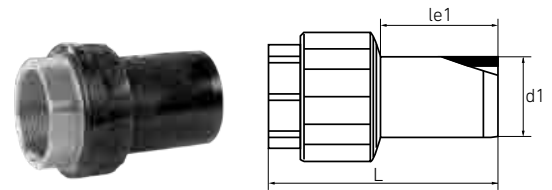
ADAPTATEUR DE CONVERSION PE/LAITON

ADAPTADOR DE CONVERSIÓN PE/ LATÓN

ПЕРЕХОДНОЙ АДАПТЕР ПЭ / ЛАТУНЬ



Innengewinde / female thread

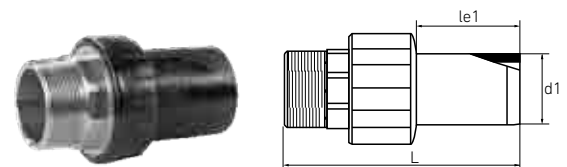


SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	Rp	le1 [mm]	L [mm]	kg
18201022	20	½"	41	79	0,10
18202342	25	¾"	44	78	0,20
18203102	32	1"	48	88	0,30
18204142	40	1 ¼"	56	100	0,40
18205122	50	1 ½"	57	102	0,50
18206122	63	1 ½"	100	180	0,80
18206202	63	2"	66	120	0,80
18207222	75	2 ½"	75	133	1,20
18209302	90	3"	85	145	1,70
18211402	110	4"	88	165	2,90
18212402	125	4"	91	165	3,00

Außengewinde / male thread



SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	R	le1 [mm]	L [mm]	kg
18301022	20	½"	41	96	0,10
18302342	25	¾"	45	94	0,20
18303102	32	1"	56	106	0,30
18304142	40	1 ¼"	57	123	0,40
18305122	50	1 ½"	57	126	0,50
18306122	63	1 ½"	100	190	0,80
18306202	63	2"	67	142	0,80
18307222	75	2 ½"	76	156	1,20
18309302	90	3"	80	149	1,70
18311402	110	4"	88	202	2,90
18312402	125	4"	92	202	3,00

ÜBERGANGSADAPTER PE /STAHL

TRANSITION FITTING PE/STEEL

ADAPTATEUR PE/ACIER

ADAPTADOR DE CONVERSIÓN PE/ACERO

ПЕРЕХОДНОЙ АДАПТЕР ПЭ/СТАЛЬ



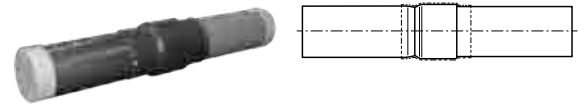
zugfest

pull resistant

résistant à la traction

resistente a la tracción

устойчивый при растяжении



SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	DN
47403022	32	25 - 1"
47404032	40	32 - 1"1/4
47405042	50	40 - 1"1/2
47406052	63	50 - 2"
47409082	90	80 - 3"
47411102	110	100 - 4"
47412102	125	100 - 4"
47416152	160	150 - 6"
47418152	180	150 - 6"
47420202	200	200 - 8"
47422202	225	200 - 8"
47425202	250	200 - 8"
47425252	250	250 - 10"
47428252	280	250 - 10"
47431302	315	300 - 12"

andere Dimensionen und Druckstufen auf Anfrage
* Wasseranwendung auf Anfrage

other dimensions and pressure classes on request
* water application on request

autres mesures et étages de pression sur demande
* application eau sur demande

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
* aplicaciones de agua sobre pedido

другие размеры и классы давления по запросу
*Применение для воды по запросу

ANSCHLUSS FÜR STEINZEUG - PE MUFFE

TRANSITION SOCKET PE/ STONEWARE
 RACCORD POUR GRES-CERAME - MANCHON PE
 CONEXIÓN PARA GRES - MANGUITO PE
 ПОДКЛЮЧЕНИЕ-РАЗЪЕМ ПЭ/КЕРАМИКА



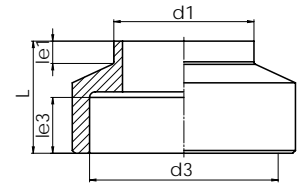
zur Verwendung mit Rollring (nicht im Lieferumfang enthalten)

for use with joint ring (not included)

pour application avec bague de roulement (non comprise dans la livraison)

para el uso con anillo rotativo (no incluido)

для использования с крут. кольцом (не входит в комплект)



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	le1 [mm]	le3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
46005111	46005112	110	159	40	100	200	123	3,10	3,20
46005121	46005122	125	191	40	100	200	122	3,40	3,50
46005141	46005142	140	191	40	100	200	120	3,40	3,50
46005161	46005162	160	220	40	100	200	109	2,20	2,40
46005181	46005182	180	220	40	100	200	107	2,20	2,40
46005201	46005202	200	278	40	100	200	135	7,00	7,30
46005221	46005222	225	278	40	100	200	131	6,80	7,10
46005251	46005252	250	338	40	100	200	126	7,10	7,50
46005281	46005282	280	338	40	100	200	122	6,90	7,40
46005311	46005312	315	395	40	100	200	121	7,70	8,40
46005351	46005352	355	452	40	100	200	120	8,50	9,30

ANSCHLUSS FÜR STEINZEUG - PE SPITZENDE

TRANSITION FITTING PE/ STONEWARE
 RACCORD EN GRES-CERAME - POINTE PE
 CONEXIÓN PARA GRES - CONEXIÓN TUBERÍA PE
 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЭ/КЕРАМИКА



PE 100

SDR 17		SDR 11					
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	le1 [mm]	le3 [mm]	L [mm]	kg [SDR 17] [SDR 11]
46006111	46006112	110	131	40	100	200	0,90 1,10
46006121	46006122	125	159	40	100	200	1,50 1,70
46006141	46006142	140	159	40	100	200	1,20 1,50
46006161	46006162	160	186	40	100	200	1,70 2,20
46006181	46006182	180	186	40	100	200	1,30 1,90
46006201	46006202	200	242	40	100	200	3,20 3,80
46006221	46006222	225	242	40	100	200	2,50 3,30
46006251	46006252	250	296	40	100	200	4,60 5,60
46006281	46006282	280	296	40	100	200	3,60 4,90
46006311	46006312	315	350	40	100	200	5,70 7,30
46006351	46006352	355	404	40	100	200	7,90 10,00

SCHACHTFUTTER

SHAFT LINING

REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE PUIITS

CONEXIÓN TUBO-POZO

ШАХТОВЫЙ СТЕННЫЙ ПРОХОД



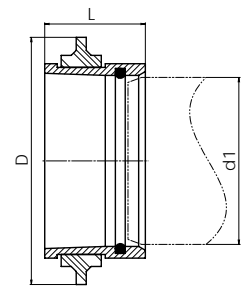
zum Einbetonieren in das Mauerwerk
mit montiertem EPDM-Mauerkragen

to be concret-casted into masonry
with mounted EPDM pipe collar seal

pour bétonner dans le murage
avec collet mural EPDM monté

para empotrar en hormigón en la mampostería
con collar EPDM montado

для бетонирования в стену или кладку
со встроенным EPDM-воротником уплотнителем



PE 100

L = 150

Art.-Nr.	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	kg
46015160	160	287	150	1,10
46015180	180	300	150	0,70
46015200	200	325	150	1,00
46015220	225	350	150	1,20
46015250	250	380	150	1,60
46015280	280	415	150	2,10
46015310	315	455	150	2,70
46015350	355	475	150	3,50
46015400	400	525	150	4,40
46015450	450	575	150	4,90
46015500	500	635	150	6,70
46015560	560	705	150	8,90
46015630	630	785	150	11,50
46015710	710	875	150	14,70
46015800	800	975	150	18,40
46015900	900	1075	150	20,60
46015910	1000	1226	150	36,50

SCHACHTFUTTER

SHAFT LINING

REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE PUIITS

CONEXIÓN TUBO-POZO

ШАХТОВЫЙ СТЕННЫЙ ПРОХОД



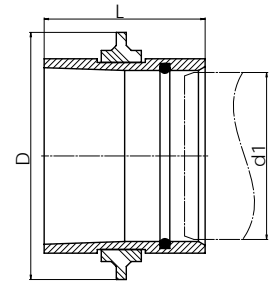
zum Einbetonieren in das Mauerwerk
mit montiertem EPDM-Mauerkragen

to be concret-casted into masonry
with mounted EPDM pipe collar seal

pour bétonner dans le murage
avec collet mural EPDM monté

para empotrar en hormigón en la mampostería
con collar EPDM montado

для бетонирования в стену или кладку
со встроенным EPDM-воротником уплотнителем



PE 100

L = 240

Art.-Nr.	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	kg
46024160	160	287	240	2,10
46024180	180	300	240	1,30
46024200	200	325	240	1,80
46024220	225	350	240	2,20
46024250	250	380	240	2,80
46024280	280	415	240	3,70
46024310	315	455	240	4,70
46024350	355	475	240	6,00
46024400	400	525	240	7,50
46024450	450	575	240	8,40
46024500	500	635	240	11,30
46024560	560	705	240	14,80
46024630	630	785	240	19,10
46024710	710	875	240	24,30
46024800	800	975	240	30,40
46024900	900	1075	240	33,90
46024910	1000	1226	240	59,60

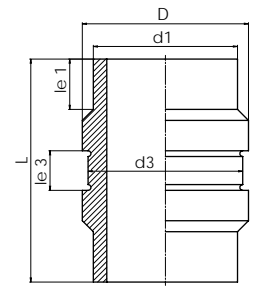
Der Festpunkt darf durch die Schelle keiner Radialkraft ausgesetzt sein.

The clamp may not transfer radial force to the fixing point.

La bride ne doit exposer le point fixe à la force radiale.

No someter al punto fijo a fuerza radial por el collar.

Опорный стеновой проход не должен подвергаться радиальной силе от зажима.



PE 100

SDR 17 SDR 11



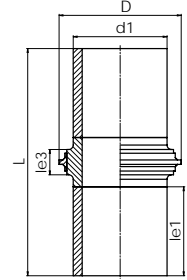
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d3 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	le3 [mm]	L [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
46001111	46001112	110	130	146	70	55	310	1,50	1,80
46001121	46001122	125	140	156	70	55	310	1,60	2,00
46001141	46001142	140	156	172	70	55	310	1,90	2,40
46001161	46001162	160	168	184	70	55	310	2,10	2,70
46001181	46001182	180	190	206	70	55	310	2,60	3,40
46001201	46001202	200	215	231	70	55	310	3,30	4,30
46001221	46001222	225	265	281	70	65	320	5,50	6,80
46001251	46001252	250	270	286	70	65	320	5,20	6,90
46001281	46001282	280	315	331	70	65	320	7,30	9,30
46001311	46001312	315	324	340	70	65	320	6,90	9,50
46001351	46001352	355	365	381	75	65	330	8,80	12,20
46001401	46001402	400	406	426	75	75	340	11,10	15,60
46001451	46001452	450	505	525	75	75	340	18,80	24,40
46001501	46001502	500	518	538	75	75	340	18,20	25,20
46001561	46001562	560	603	623	75	95	360	27,30	36,50
46001631	46001632	630	658	678	75	95	360	31,00	42,70
46001711		710	760	780	75	95	360	42,20	
46001801		800	810	830	80	95	370	44,90	
46001901		900	912	936	80	105	380	58,60	
46001911		1000	1010	1034	80	105	380	70,90	

MAUERDURCHFÜHRUNG

WALL DUCT
 TRAVERSEE DE MUR
 PASAMURO
 ПРОХОД ДЛЯ СТЕННОГО ВВОДА



Druckwasserfest bis d 315 mm bis 3 bar, ab d 355 mm bis 1 bar
 watertight till d 315 mm up to 3 bar, from d 355 mm up to 1 bar
 résistant à l'eau pressurisée à d 315 mm jusqu'à 3 bar, de d 355 mm jusqu'à 1 bar
 estanco al agua de presión hasta d 315 mm hasta 3 bar, a partir de d 355 mm hasta 1 bar
 водонепроницаемые при давлении воды до 3 бар до d 315 мм, до 1 бара от d 355 мм



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	D [mm]	le1 [mm]	le3 [mm]	L [mm]	kg	
							[SDR 17]	[SDR 11]
46007091	46007092	90	215	150	70	440	1,30	1,60
46007111	46007112	110	230	150	70	440	1,60	2,10
46007121	46007122	125	245	150	70	440	2,00	2,60
46007141	46007142	140	265	150	70	440	2,40	3,10
46007161	46007162	160	280	150	70	440	2,90	3,90
46007181	46007182	180	305	150	70	440	3,60	4,80
46007201	46007202	200	330	150	70	450	4,50	6,00
46007221	46007222	225	355	150	70	450	5,50	7,40
46007251	46007252	250	385	250	70	650	8,90	12,20
46007281	46007282	280	420	250	70	650	10,90	15,10
46007311	46007312	315	460	300	85	765	16,10	22,30
46007351	46007352	355	480	300	85	775	20,40	28,30
46007401	46007402	400	530	300	85	775	25,60	35,60
46007451	46007452	450	580	300	85	775	31,70	44,40
46007501	46007502	500	640	350	85	885	43,70	61,30
46007561	46007562	560	710	350	85	915	54,70	76,70
46007631	46007632	630	790	350	85	915	68,90	96,90
46007711	46007712	710	875	350	85	915	88,3	124,9
46007801	46007802	800	955	350	85	915	109,1	158
46007901	46007902	900	1055	400	85	1015	149,4	214,5
46007911	46007912	1000	1175	400	85	1025	187,9	269



GESCHWEIßTE FORMTEILE

welded fittings

pièces moulées soudées

piezas conformadas soldadas

сварные фитинги

GESCHWEIßTE FORMTEILE

welded fittings

pièces moulées soudées

piezas conformadas soldadas

сварные фитинги

Der maximal zulässige Bauteilbetriebsdruck PFA (20° C Wasser) unter Berücksichtigung des Minderungsfaktors f_B lässt sich wie folgt ermitteln:

The maximum allowable operating pressure PFA (20°C water) in due consideration of the pressure reducing factor f_B can be determined as follows:

En tenant compte du facteur de minoration f_B la pression de fonctionnement admissible PFA (20°C eau) se calcule comme suit:

Se puede averiguar la presión máxima de trabajo de las piezas PFA (20° C agua) bajo consideración del factor de reducción f_B como sigue:

Максимально допустимое рабочее давление детали PFA (20° C Вода) с учетом понижающего коэффициента f_B может быть определено следующим образом:

$$PFA = PN \text{ pipe} \times f_B$$

	<p>Segmentbogen 11° bis 90° bend segment welded 11° up to 90° courbes soudés 11° à 90° curva segmentada desde 11° hasta 90° отвод сегментный 11° до 90°</p>	<p>138 f_B 0,8</p>
	<p>Segment T-Stück tee segment welded té, soudés te, segmento тройник равнопроходный сегментный</p>	<p>144 f_B 0,6</p>
	<p>T-Stück reduziert tee reduced té, réduit te, reducida тройник редуционный сварной</p>	<p>146 f_B 0,75</p>
	<p>Abzweig segmentiert, egal 45° und 60° branch segment welded, equal 45° and 60° dérivation soudés, égaux 45° et 60° yee, segmentar algo, igual 45° y 60° тройник 45°/60° равнопроходный сегментный</p>	<p>150 f_B 0,5</p>
	<p>Abzweig reduziert 45° und 60° branch reduced 45° and 60° dérivation, réduit 45° et 60° yee, reducida 45° y 60° тройник 45°/60° редуционный сварной</p>	<p>152 </p>

$r = 1,5 \times d$

90°

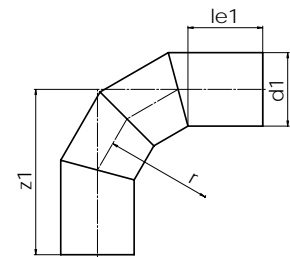
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 33

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg		
							[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]
41903113	41903111	41903112	110	179	315	165	0,60	1,20	1,70
41903123	41903121	41903122	125	184	338	188	0,90	1,60	2,30
41903143	41903141	41903142	140	188	360	210	1,10	2,10	3,10
41903163	41903161	41903162	160	193	390	240	1,60	2,90	4,40
41903183	41903181	41903182	180	198	420	270	2,10	4,00	5,90
41903203	41903201	41903202	200	204	450	300	2,80	5,20	7,70
41903223	41903221	41903222	225	211	488	338	3,80	7,20	10,60
41903253	41903251	41903252	250	317	625	375	6,20	11,50	17,00
41903283	41903281	41903282	280	325	670	420	8,20	15,40	22,70
41903313	41903311	41903312	315	390	778	473	12,10	22,70	33,60
41903353	41903351	41903352	355	396	833	533	16,30	30,70	45,30
41903403	41903401	41903402	400	407	900	600	22,30	41,70	61,80
41903453	41903451	41903452	450	421	975	675	30,30	57,00	84,30
41903503	41903501	41903502	500	484	1100	750	42,30	79,60	117,60
41903563	41903561	41903562	560	500	1190	840	57,30	107,30	158,60
41903633	41903631	41903632	630	519	1295	945	78,20	147,10	217,50
41903713	41903711		710	540	1415	1065	108,20	202,90	
41903803	41903801		800	564	1550	1200	149,40	280,50	
41903903	41903901		900	591	1700	1350	206,70	387,40	
41903913	41903911		1000	668	1900	1500	284,90	535,80	
41903923	41903921		1200	722	2200	1800	471,70	886,70	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

r = 1,5 x d

60°

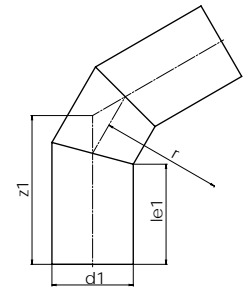
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 33

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg		
							[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]
41603113	41603111	41603112	110	179	245	165	0,50	1,00	1,40
41603123	41603121	41603122	125	183	258	188	0,70	1,30	1,90
41603143	41603141	41603142	140	187	271	210	0,90	1,70	2,50
41603163	41603161	41603162	160	192	288	240	1,30	2,40	3,50
41603183	41603181	41603182	180	197	305	270	1,70	3,20	4,70
41603203	41603201	41603202	200	203	323	300	2,20	4,20	6,10
41603223	41603221	41603222	225	210	345	338	3,00	5,60	8,30
41603253	41603251	41603252	250	316	466	375	5,00	9,40	13,90
41603283	41603281	41603282	280	325	492	420	6,60	12,40	18,40
41603313	41603311	41603312	315	388	576	473	9,90	18,40	27,30
41603353	41603351	41603352	355	396	608	533	13,10	24,70	36,40
41603403	41603401	41603402	400	407	646	600	17,70	33,10	49,10
41603453	41603451	41603452	450	420	689	675	23,80	44,70	66,20
41603503	41603501	41603502	500	484	783	750	33,40	62,80	92,80
41603563	41603561	41603562	560	500	835	840	44,70	83,70	123,80
41603633	41603631	41603632	630	519	896	945	60,40	113,60	167,90
41603713	41603711		710	540	965	1065	82,60	154,90	
41603803	41603801		800	565	1043	1200	112,90	211,90	
41603903	41603901		900	641	1179	1350	161,70	303,20	
41603913	41603911		1000	668	1266	1500	213,60	401,70	
41603923	41603921		1200	721	1439	1800	348,40	655,10	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

$r = 1,5 \times d$

45°

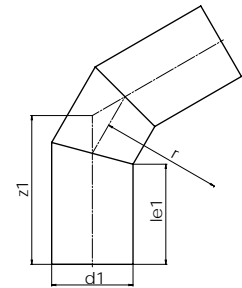
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 33 SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg		
							[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]
41403113	41403111	41403112	110	172	218	165	0,50	0,90	1,30
41403123	41403121	41403122	125	175	228	188	0,60	1,20	1,70
41403143	41403141	41403142	140	178	237	210	0,80	1,50	2,30
41403163	41403161	41403162	160	181	249	240	1,10	2,10	3,10
41403183	41403181	41403182	180	186	262	270	1,50	2,80	4,10
41403203	41403201	41403202	200	190	274	300	1,90	3,60	5,30
41403223	41403221	41403222	225	195	290	338	2,60	4,80	7,10
41403253	41403251	41403252	250	306	412	375	4,50	8,50	12,50
41403283	41403281	41403282	280	306	424	420	5,80	10,90	16,10
41403313	41403311	41403312	315	365	498	473	8,70	16,20	24,00
41403353	41403351	41403352	355	370	520	533	11,50	21,50	31,80
41403403	41403401	41403402	400	379	548	600	15,40	28,70	42,50
41403453	41403451	41403452	450	390	580	675	20,50	38,50	56,90
41403503	41403501	41403502	500	454	665	750	29,00	54,50	80,60
41403563	41403561	41403562	560	461	698	840	38,20	71,60	105,90
41403633	41403631	41403632	630	475	741	945	51,20	96,20	142,20
41403713	41403711		710	492	792	1065	69,50	130,30	
41403803	41403801		800	509	847	1200	94,00	176,50	
41403903	41403901		900	580	960	1350	135,10	253,20	
41403913	41403911		1000	600	1022	1500	177,00	332,80	
41403923	41403921		1200	638	1145	1800	284,90	535,60	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance + / - 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

r = 1,5 x d

30°

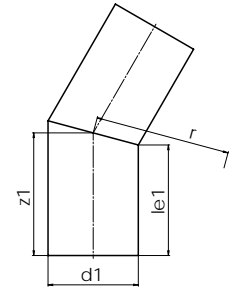
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 33

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg		
							[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]
41303113	41303111	41303112	110	179	194	165	0,40	0,80	1,20
41303123	41303121	41303122	125	183	200	188	0,60	1,00	1,50
41303143	41303141	41303142	140	187	206	210	0,70	1,30	2,00
41303163	41303161	41303162	160	193	214	240	1,00	1,80	2,70
41303183	41303181	41303182	180	196	220	270	1,30	2,40	3,50
41303203	41303201	41303202	200	203	230	300	1,70	3,10	4,60
41303223	41303221	41303222	225	211	241	338	2,20	4,10	6,00
41303253	41303251	41303252	250	317	350	375	3,90	7,30	10,80
41303283	41303281	41303282	280	324	362	420	5,10	9,50	14,00
41303313	41303311	41303312	315	386	428	473	7,60	14,20	21,00
41303353	41303351	41303352	355	395	443	533	9,90	18,70	27,50
41303403	41303401	41303402	400	407	461	600	13,10	24,60	36,40
41303453	41303451	41303452	450	421	481	675	17,30	32,50	48,10
41303503	41303501	41303502	500	484	551	750	24,40	46,00	68,00
41303563	41303561	41303562	560	500	575	840	32,10	60,20	89,00
41303633	41303631	41303632	630	519	603	945	42,50	79,90	118,20
41303713	41303711		710	541	636	1065	57,10	107,00	
41303803	41303801		800	565	672	1200	76,40	143,40	
41303903	41303901		900	641	762	1350	109,70	205,70	
41303913	41303911		1000	668	802	1500	142,30	267,60	
41303923	41303921		1200	721	882	1800	225,20	423,50	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

$r = 1,5 \times d$

22°

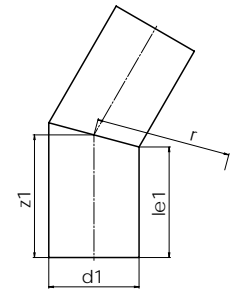
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 33 SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg		
							[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]
41203113	41203111	41203112	110	183	194	165	0,40	0,80	1,20
41203123	41203121	41203122	125	188	200	188	0,60	1,00	1,50
41203143	41203141	41203142	140	192	206	210	0,70	1,30	2,00
41203163	41203161	41203162	160	198	214	240	1,00	1,80	2,70
41203183	41203181	41203182	180	203	220	270	1,30	2,40	3,50
41203203	41203201	41203202	200	211	230	300	1,70	3,10	4,60
41203223	41203221	41203222	225	219	241	338	2,20	4,10	6,00
41203253	41203251	41203252	250	326	350	375	3,90	7,30	10,80
41203283	41203281	41203282	280	335	362	420	5,10	9,50	14,00
41203313	41203311	41203312	315	397	428	473	7,60	14,20	21,00
41203353	41203351	41203352	355	408	443	533	9,90	18,70	27,50
41203403	41203401	41203402	400	422	461	600	13,10	24,60	36,40
41203453	41203451	41203452	450	437	481	675	17,30	32,50	48,10
41203503	41203501	41203502	500	502	551	750	24,40	46,00	68,00
41203563	41203561	41203562	560	521	575	840	32,10	60,20	89,00
41203633	41203631	41203632	630	542	603	945	42,50	79,90	118,20
41203713	41203711		710	567	636	1065	57,10	107,00	
41203803	41203801		800	594	672	1200	76,40	143,40	
41203903	41203901		900	675	762	1350	109,70	205,70	
41203913	41203911		1000	705	802	1500	142,30	267,60	
41203923	41203921		1200	765	882	1800	225,20	423,50	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

$r = 1,5 \times d$

11°

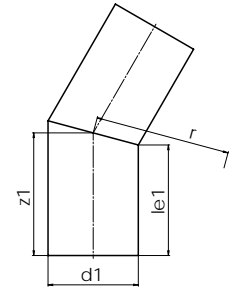
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 33

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	z1 [mm]	r [mm]	kg		
							[SDR 33]	[SDR 17]	[SDR 11]
41103113	41103111	41103112	110	189	194	165	0,40	0,80	1,20
41103123	41103121	41103122	125	194	200	188	0,60	1,00	1,50
41103143	41103141	41103142	140	199	206	210	0,70	1,30	2,00
41103163	41103161	41103162	160	206	214	240	1,00	1,80	2,70
41103183	41103181	41103182	180	211	220	270	1,30	2,40	3,50
41103203	41103201	41103202	200	220	230	300	1,70	3,10	4,60
41103223	41103221	41103222	225	230	241	338	2,20	4,10	6,00
41103253	41103251	41103252	250	338	350	375	3,90	7,30	10,80
41103283	41103281	41103282	280	349	362	420	5,10	9,50	14,00
41103313	41103311	41103312	315	413	428	473	7,60	14,20	21,00
41103353	41103351	41103352	355	426	443	533	9,90	18,70	27,50
41103403	41103401	41103402	400	442	461	600	13,10	24,60	36,40
41103453	41103451	41103452	450	459	481	675	17,30	32,50	48,10
41103503	41103501	41103502	500	527	551	750	24,40	46,00	68,00
41103563	41103561	41103562	560	548	575	840	32,10	60,20	89,00
41103633	41103631	41103632	630	573	603	945	42,50	79,90	118,20
41103713	41103711		710	602	636	1065	57,10	107,00	
41103803	41103801		800	633	672	1200	76,40	143,40	
41103903	41103901		900	719	762	1350	109,70	205,70	
41103913	41103911		1000	754	802	1500	142,30	267,60	
41103923	41103921		1200	824	882	1800	225,20	423,50	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

T-STÜCK SEGMENTIERT

TEE, SEGMENT WELDED

TÉ, SOUDÉS

TE, SEGMENTO

ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ СЕГМЕНТНЫЙ



geschweißt / welded

90°

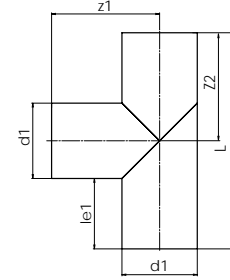
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 33



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42003163	160	150	460	230	230	1,30
42003183	180	150	480	240	240	1,70
42003203	200	150	500	250	250	2,30
42003223	225	150	530	265	265	3,00
42003253	250	250	750	375	375	5,40
42003283	280	250	780	390	390	7,00
42003313	315	300	920	460	460	10,50
42003353	355	300	960	480	480	13,70
42003403	400	300	1000	500	500	17,90
42003453	450	300	1050	525	525	23,40
42003503	500	350	1200	600	600	33,10
42003563	560	350	1260	630	630	43,10
42003633	630	350	1330	665	665	56,60
42003713	710	350	1410	705	705	75,20
42003803	800	350	1500	750	750	99,80
42003903	900	400	1700	850	850	143,60
42003913	1000	400	1800	900	900	184,80
42003923	1200	400	2000	1000	1000	288,50

SDR 17



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42003161	160	150	460	230	230	2,50
42003181	180	150	480	240	240	3,30
42003201	200	150	500	250	250	4,20
42003221	225	150	530	265	265	5,60
42003251	250	250	750	375	375	10,20
42003281	280	250	780	390	390	13,10
42003311	315	300	920	460	460	19,70
42003351	355	300	960	480	480	25,90
42003401	400	300	1000	500	500	33,60
42003451	450	300	1050	525	525	44,10
42003501	500	350	1200	600	600	62,70
42003561	560	350	1260	630	630	81,30
42003631	630	350	1330	665	665	107,20
42003711	710	350	1410	705	705	142,10
42003801	800	350	1500	750	750	188,90
42003901	900	400	1700	850	850	271,30
42003911	1000	400	1800	900	900	350,40
42003921	1200	400	2000	1000	1000	547,40

T-STÜCK SEGMENTIERT

TEE, SEGMENT WELDED

TÉ, SOUDÉS

TE, SEGMENTO

ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ СЕГМЕНТНЫЙ



SDR 11



Art.-Nr.	d1 [mm]	le1 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	kg
42003162	160	150	460	230	230	3,80
42003182	180	150	480	240	240	4,90
42003202	200	150	500	250	250	6,30
42003222	225	150	530	265	265	8,30
42003252	250	250	750	375	375	15,10
42003282	280	250	780	390	390	19,50
42003312	315	300	920	460	460	29,30
42003352	355	300	960	480	480	38,40
42003402	400	300	1000	500	500	50,10
42003452	450	300	1050	525	525	65,70
42003502	500	350	1200	600	600	93,20
42003562	560	350	1260	630	630	121,10
42003632	630	350	1330	665	665	159,60

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/-2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

T-STÜCK REDUZIERT

TEE, REDUCED

TÉ, RÉDUIT

TE, REDUCIDA

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ СВАРНОЙ



geschweißt / welded

90°

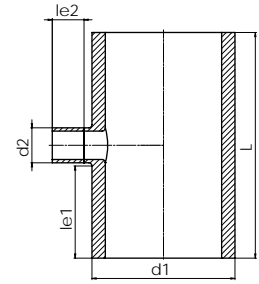
langschenkelig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 17

SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	kg	
						[SDR 17]	[SDR 11]
42311061	42311062	110	63	150	500	1,20	1,70
42311071	42311072	110	75	150	500	1,20	1,80
42312061	42312062	125	63	150	500	1,50	2,20
42312071	42312072	125	75	150	500	1,50	2,30
42312091	42312092	125	90	150	500	1,60	2,40
42314061	42314062	140	63	150	500	1,90	2,70
42314071	42314072	140	75	150	500	1,90	2,80
42314091	42314092	140	90	150	500	2,00	2,90
42316061	42316062	160	63	150	500	2,40	3,50
42316071	42316072	160	75	150	500	2,40	3,60
42316091	42316092	160	90	150	500	2,50	3,70
42316111	42316112	160	110	150	500	2,60	3,80
42318061	42318062	180	63	150	500	3,00	4,40
42318071	42318072	180	75	150	500	3,00	4,50
42318091	42318092	180	90	150	500	3,10	4,60
42318111	42318112	180	110	150	500	3,20	4,70
42318121	42318122	180	125	150	500	3,30	4,90
42320061	42320062	200	63	150	500	3,70	5,40
42320071	42320072	200	75	150	500	3,70	5,50
42320091	42320092	200	90	150	500	3,80	5,60
42320111	42320112	200	110	150	500	3,90	5,70
42320121	42320122	200	125	150	500	4,00	5,90
42320141	42320142	200	140	150	500	4,10	6,00
42322061	42322062	225	63	150	500	4,60	6,80
42322071	42322072	225	75	150	500	4,70	6,90
42322091	42322092	225	90	150	500	4,70	7,00
42322111	42322112	225	110	150	500	4,80	7,10
42322121	42322122	225	125	150	500	4,90	7,30
42322141	42322142	225	140	150	500	5,00	7,40
42322161	42322162	225	160	150	500	5,20	7,70
42325071	42325072	250	75	150	600	6,80	10,00
42325091	42325092	250	90	150	600	6,90	10,10
42325111	42325112	250	110	150	750	8,70	12,70
42325121	42325122	250	125	150	750	8,70	12,80
42325141	42325142	250	140	150	750	8,90	13,00
42325161	42325162	250	160	150	750	9,00	13,20
42325181	42325182	250	180	150	750	9,20	13,50
42328071	42328072	280	75	150	600	10,60	12,50
42328091	42328092	280	90	150	600	10,60	12,60
42328111	42328112	280	110	150	750	10,80	15,90
42328121	42328122	280	125	150	750	10,80	16,00
42328141	42328142	280	140	150	750	11,00	16,10
42328161	42328162	280	160	150	750	11,10	16,40
42328181	42328182	280	180	150	750	11,30	16,70
42328201	42328202	280	200	150	750	11,50	17,00
42331091	42331092	315	90	150	750	13,40	19,70
42331111	42331112	315	110	150	750	13,50	19,90

T-STÜCK REDUZIERT

TEE, REDUCED

TÉ, RÉDUIT

TE, REDUCIDA

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ СВАРНОЙ



SDR 17		SDR 11						kg	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	[SDR 17]	[SDR 11]	[SDR 17]	[SDR 11]
42331121	42331122	315	125	150	750	13,60	20,00		
42331141	42331142	315	140	150	750	13,70	20,20		
42331161	42331162	315	160	150	850	15,60	23,00		
42331181	42331182	315	180	150	850	15,80	23,30		
42331201	42331202	315	200	150	850	16,00	23,60		
42331221	42331222	315	225	150	850	16,30	24,00		
42335111	42335112	355	110	150	750	17,10	25,20		
42335121	42335122	355	125	150	750	17,20	25,30		
42335141	42335142	355	140	150	750	17,30	25,40		
42335161	42335162	355	160	150	850	19,70	29,00		
42335181	42335182	355	180	150	850	19,90	29,20		
42335201	42335202	355	200	150	850	20,10	29,50		
42335221	42335222	355	225	150	850	20,40	30,00		
42335251	42335252	355	250	250	850	21,80	32,00		
42340111	42340112	400	110	150	750	21,60	31,80		
42340121	42340122	400	125	150	750	21,60	31,90		
42340141	42340142	400	140	150	750	21,80	32,00		
42340161	42340162	400	160	150	850	24,70	36,50		
42340181	42340182	400	180	150	850	24,90	36,70		
42340201	42340202	400	200	150	850	25,10	37,00		
42340221	42340222	400	225	150	850	25,40	37,40		
42340251	42340252	400	250	250	850	26,80	39,50		
42340281	42340282	400	280	250	1000	31,80	46,80		
42345111	42345112	450	110	150	750	27,20	40,10		
42345121	42345122	450	125	150	750	27,30	40,20		
42345141	42345142	450	140	150	750	27,40	40,40		
42345161	42345162	450	160	150	850	31,10	45,90		
42345181	42345182	450	180	150	850	31,30	46,20		
42345201	42345202	450	200	150	850	31,50	46,50		
42345221	42345222	450	225	150	850	31,80	46,90		
42345251	42345252	450	250	250	850	33,20	49,00		
42345281	42345282	450	280	250	1000	39,30	57,90		
42345311	42345312	450	315	300	1000	41,10	60,60		
42350111	42350112	500	110	150	850	37,90	55,90		
42350121	42350122	500	125	150	850	38,00	56,00		
42350141	42350142	500	140	150	850	38,10	56,20		
42350161	42350162	500	160	150	1000	44,90	66,20		
42350181	42350182	500	180	150	1000	45,10	66,50		
42350201	42350202	500	200	150	1000	45,30	66,80		
42350221	42350222	500	225	150	1000	45,60	67,20		
42350251	42350252	500	250	250	1000	47,00	69,30		
42350281	42350282	500	280	250	1000	47,70	70,30		
42350311	42350312	500	315	300	1200	49,50	73,00		
42350351	42350352	500	355	300	1200	62,90	85,00		
42356111	42356112	560	110	150	850	47,40	69,90		
42356121	42356122	560	125	150	850	47,50	70,10		
42356141	42356142	560	140	150	850	47,60	70,20		
42356161	42356162	560	160	150	1000	56,10	82,70		
42356181	42356182	560	180	150	1000	56,30	83,00		
42356201	42356202	560	200	150	1000	56,50	83,30		
42356221	42356222	560	225	150	1000	56,80	83,70		
42356251	42356252	560	250	250	1000	58,20	85,80		
42356281	42356282	560	280	250	1000	58,90	86,80		
42356311	42356312	560	315	300	1200	60,70	89,50		
42356351	42356352	560	355	300	1200	76,40	104,80		
42356401	42356402	560	400	300	1200	79,00	106,50		
42363161	42363162	630	160	150	1000	70,90	104,00		
42363181	42363182	630	180	150	1000	71,10	104,30		
42363201	42363202	630	200	150	1000	71,30	104,60		
42363221	42363222	630	225	150	1000	71,60	105,00		

T-STÜCK REDUZIERT

TEE, REDUCED

TÉ, RÉDUIT

TE, REDUCIDA

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ СВАРНОЙ



SDR 17		SDR 11						kg	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	le2 [mm]	L [mm]	[SDR 17]	[SDR 11]		
42363251	42363252	630	250	250	1000	73,00	107,10		
42363281	42363282	630	280	250	1000	73,70	108,10		
42363311	42363312	630	315	300	1200	75,50	110,80		
42363351	42363352	630	355	300	1200	94,10	130,30		
42363401	42363402	630	400	300	1200	96,80	132,10		
42363451	42363452	630	450	300	1200	100,10	134,30		
42371221	42371222	710	225	150	1000	90,40	133,00		
42371251	42371252	710	250	250	1000	91,80	135,10		
42371281	42371282	710	280	250	1000	92,50	136,10		
42371311	42371312	710	315	300	1200	94,30	138,80		
42371351	42371352	710	355	300	1200	116,70	140,90		
42371401	42371402	710	400	300	1200	119,30	165,70		
42371451	42371452	710	450	300	1200	122,60	167,90		
42371501	42371502	710	500	350	1200	122,30	172,70		
42380221		800	225	150	1000	114,40			
42380251		800	250	250	1000	117,10			
42380281		800	280	250	1000	116,50			
42380311		800	315	300	1200	118,30			
42380351		800	355	300	1200	142,30			
42380401		800	400	300	1200	144,10			
42380451		800	450	300	1200	146,30			
42380501		800	500	350	1200	151,10			
42380561		800	560	350	1300	166,30			

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

other dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

autres mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

diferentes dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

другие размеры и классы давления по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

Sonderbauteile auf Anfrage

Manifolds on request

индивидуальные решения по
требованиям заказчика по запросу



geschweißt / welded

45°

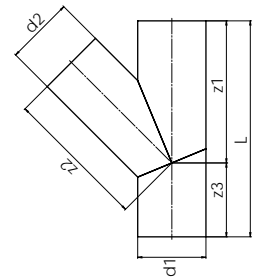
langschenklig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
 aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
 welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
 soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
 soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
 сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
42506061	42506062	63	63	556	333	333	223	0,60	0,80
42507071	42507072	75	75	556	333	333	223	0,80	1,10
42509091	42509092	90	90	556	333	333	223	1,10	1,60
42511111	42511112	110	110	556	333	333	223	1,60	2,40
42512111	42512112	125	110	500	313	313	187	1,80	2,60
42512121	42512122	125	125	577	351	351	226	2,10	3,20
42514141	42514142	140	140	598	369	369	229	2,80	4,10
42516161	42516162	160	160	626	393	393	233	3,80	5,60
42518181	42518182	180	180	655	417	417	238	5,00	7,40
42520201	42520202	200	200	783	491	491	292	7,40	11,00
42522221	42522222	225	225	818	522	522	296	9,70	14,50
42525251	42525252	250	250	954	602	602	352	14,00	20,80
42528281	42528282	280	280	996	638	638	358	18,30	27,20
42531311	42531312	315	315	1145	730	730	415	26,60	39,60
42535351	42535352	355	355	1202	779	779	423	35,40	52,50
42540401	42540402	400	400	1266	833	833	433	46,90	69,90
42545451	42545452	450	450	1336	893	893	443	62,40	93,10
42550501	42550502	500	500	1407	954	954	453	80,90	120,40
42556561	42556562	560	560	1492	1026	1026	466	106,90	159,20
42563631	42563632	630	630	1591	1110	1110	481	143,60	214,00
42571711	42571712	710	710	1704	1207	1207	497	194,20	289,90

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
 Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
 tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
 tolérance +/-2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
 допустимое отклонение: +/- 2°

geschweißt / welded

60°

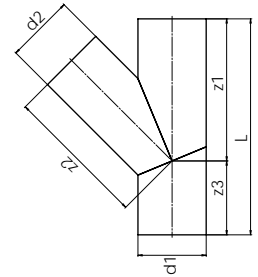
langschenkelig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
 aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
 welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
 soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
 soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
 сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
42606061	42606062	63	63	527	295	295	232	0,50	0,80
42607071	42607072	75	75	527	295	295	232	0,70	1,10
42609091	42609092	90	90	527	295	295	232	1,00	1,50
42611111	42611112	110	110	527	295	295	232	1,50	2,20
42612121	42612122	125	125	544	308	308	236	2,00	3,00
42614141	42614142	140	140	562	321	321	241	2,60	3,80
42616161	42616162	160	160	585	339	339	246	3,50	5,20
42618181	42618182	180	180	608	356	356	252	4,50	6,80
42620201	42620202	200	200	731	423	423	308	6,80	10,10
42622221	42622222	225	225	760	445	445	315	8,90	13,20
42625251	42625252	250	250	889	517	517	372	12,80	19,10
42628281	42628282	280	280	923	543	543	380	16,60	24,70
42631311	42631312	315	315	1064	623	623	441	24,30	36,20
42635351	42635352	355	355	1110	658	658	452	32,10	47,60
42640401	42640402	400	400	1162	697	697	465	42,20	62,80
42645451	42645452	450	450	1220	740	740	480	55,70	83,00
42650501	42650502	500	500	1277	783	783	494	71,60	106,50
42656561	42656562	560	560	1347	835	835	512	93,90	139,80
42663631	42663632	630	630	1427	896	896	531	125,10	186,20
42671711	42671712	710	710	1520	965	965	555	167,60	250,20

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
 Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
 tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
 tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
 допустимое отклонение: +/- 2°

ABZWEIG, REDUZIERT

BRANCH, REDUCED

DÉRIVATION, RÉDUIT

YEE, REDUCIDA

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ СВАРНОЙ



geschweißt / welded

45°

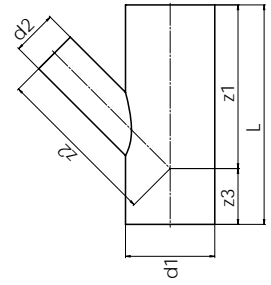
langschenkelig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
42514111	42514112	140	110	500	320	320	180	2,10	3,10
42516111	42516112	160	110	500	330	330	170	2,60	3,80
42516121	42516122	160	125	500	330	330	170	2,70	4,00
42518111	42518112	180	110	500	340	340	160	3,20	4,70
42518121	42518122	180	125	500	340	340	160	3,30	4,80
42518141	42518142	180	140	500	340	340	160	3,40	5,00
42520111	42520112	200	110	500	350	350	150	3,80	5,60
42520121	42520122	200	125	500	350	350	150	3,90	5,80
42520141	42520142	200	140	500	350	350	150	4,00	5,90
42520161	42520162	200	160	600	400	400	200	5,10	7,60
42522111	42522112	225	110	500	363	363	137	4,70	6,90
42522121	42522122	225	125	500	363	363	137	4,80	7,10
42522141	42522142	225	140	500	363	363	137	4,90	7,20
42522161	42522162	225	160	600	413	413	187	6,10	9,10
42522181	42522182	225	180	600	413	413	187	6,40	9,50
42525111	42525112	250	110	750	500	500	250	8,60	12,70
42525121	42525122	250	125	750	500	500	250	8,70	13,00
42525141	42525142	250	140	750	500	500	250	8,90	13,20
42525161	42525162	250	160	750	500	500	250	9,20	13,70
42525181	42525182	250	180	750	500	500	250	9,50	14,20
42525201	42525202	250	200	850	550	550	300	11,40	16,90
42528111	42528112	280	110	750	515	515	235	10,60	15,70
42528121	42528122	280	125	750	515	515	235	10,70	15,90
42528141	42528142	280	140	750	515	515	235	10,90	16,20
42528161	42528162	280	160	750	515	515	235	11,20	16,60
42528181	42528182	280	180	750	515	515	235	11,50	17,00
42528201	42528202	280	200	850	565	565	285	13,60	20,10
42528221	42528222	280	225	850	565	565	285	14,20	21,10
42531111	42531112	315	110	850	583	583	267	15,10	22,30
42531121	42531122	315	125	850	583	583	267	15,20	22,50
42531141	42531142	315	140	850	583	583	267	15,40	22,80
42531161	42531162	315	160	850	583	583	267	15,70	23,30
42531181	42531182	315	180	850	583	583	267	16,10	23,80
42531201	42531202	315	200	1000	658	658	342	19,50	28,90
42531221	42531222	315	225	1000	658	658	342	20,30	30,00
42531251	42531252	315	250	1000	658	658	342	21,10	31,30
42535111	42535112	355	110	850	603	603	247	19,00	27,90
42535121	42535122	355	125	850	603	603	247	19,10	28,20
42535141	42535142	355	140	850	603	603	247	19,30	28,50
42535161	42535162	355	160	850	603	603	247	19,60	28,90
42535181	42535182	355	180	850	603	603	247	19,90	29,40
42535201	42535202	355	200	1000	678	678	322	24,00	35,50
42535221	42535222	355	225	1000	678	678	322	24,70	36,50
42535251	42535252	355	250	1000	678	678	322	25,40	37,60
42535281	42535282	355	280	1000	678	678	322	26,50	39,30
42540111	42540112	400	110	850	625	625	225	23,80	35,20
42540121	42540122	400	125	850	625	625	225	23,90	35,40

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
42540141	42540142	400	140	850	625	625	225	24,10	35,70
42540161	42540162	400	160	850	625	625	225	24,30	36,10
42540181	42540182	400	180	850	625	625	225	24,60	36,50
42540201	42540202	400	200	1000	700	700	300	29,60	43,90
42540221	42540222	400	225	1000	700	700	300	30,20	44,80
42540251	42540252	400	250	1000	700	700	300	30,90	45,80
42540281	42540282	400	280	1000	700	700	300	31,80	47,30
42540311	42540312	400	315	1200	800	800	400	40,40	60,00
42545111	42545112	450	110	850	650	650	200	30,00	44,30
42545121	42545122	450	125	850	650	650	200	30,10	44,50
42545141	42545142	450	140	850	650	650	200	30,20	44,70
42545161	42545162	450	160	850	650	650	200	30,40	45,10
42545181	42545182	450	180	850	650	650	200	30,70	45,50
42545201	42545202	450	200	1000	725	725	275	36,70	54,40
42545221	42545222	450	225	1000	725	725	275	37,30	55,30
42545251	42545252	450	250	1000	725	725	275	37,90	56,20
42545281	42545282	450	280	1000	725	725	275	38,80	57,50
42545311	42545312	450	315	1200	825	825	375	48,60	72,20
42550221	42550222	500	225	1200	850	850	350	54,70	80,90
42550251	42550252	500	250	1200	850	850	350	55,40	82,00
42550281	42550282	500	280	1200	850	850	350	56,50	83,70
42550311	42550312	500	315	1200	850	850	350	57,90	85,90
42550351	42550352	500	355	1200	850	850	350	59,90	88,90
42550401	42550402	500	400	1300	900	900	400	68,30	101,40
42556221	42556222	560	225	1200	881	881	319	67,40	99,70
42556251	42556252	560	250	1200	881	881	319	68,10	100,80
42556281	42556282	560	280	1200	881	881	319	69,00	102,30
42556311	42556312	560	315	1200	881	881	319	70,40	104,30
42556351	42556352	560	355	1200	881	881	319	72,10	107,00
42556401	42556402	560	400	1300	931	931	369	81,20	120,60
42556451	42556452	560	450	1400	981	981	419	92,00	136,70
42563221	42563222	630	225	1200	916	916	284	84,30	124,70
42563251	42563252	630	250	1200	916	916	284	84,90	125,60
42563281	42563282	630	280	1200	916	916	284	85,70	127,00
42563311	42563312	630	315	1200	916	916	284	86,90	128,80
42563351	42563352	630	355	1200	916	916	284	88,50	131,20
42563401	42563402	630	400	1300	966	966	334	98,60	146,40
42563451	42563452	630	450	1400	1016	1016	384	110,30	164,00
42571221		710	225	1200	956	956	244	105,90	
42571251		710	250	1200	956	956	244	106,40	
42571281		710	280	1200	956	956	244	107,20	
42571311		710	315	1200	956	956	244	108,20	
42571351		710	355	1200	956	956	244	109,50	
42571401		710	400	1300	1006	1006	294	121,20	
42571451		710	450	1400	1056	1056	344	134,30	
42571501		710	500	1500	1106	1106	394	148,70	

Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
Toleranz +/- 2°

Other materials, dimensions and pressure classes on request
tolerance +/- 2°

Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
tolérance +/- 2°

Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
tolerancia +/- 2°

Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
допустимое отклонение: +/- 2°

ABZWEIG, REDUZIERT

BRANCH, REDUCED

DÉRIVATION, RÉDUIT

YEE, REDUCIDA

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ СВАРНОЙ



geschweißt / welded

60°

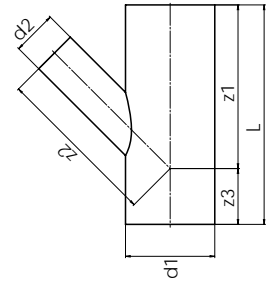
langschenkelig zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
aus Rohr geschweißt, unverstärkt

long spigot for butt- and electrofusion-welding
welded from pipe, non-reinforced

version longue pour polyfusion bout à bout et soudage électrique
soudé de tuyeau, non-renforcé

de largo tramo para soldadura a tope y uniones con manguitos electrosoldables
soldado de tuberías, sin reforzar

в длинном исполнении для стыковой и электромuffтовой сварки
сваренные из труб, неусиленные



PE 100

SDR 17 SDR 11



Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	kg	
								[SDR 17]	[SDR 11]
42612111	42612112	125	110	500	286	286	214	1,80	2,60
42614111	42614112	140	110	500	291	291	209	2,10	3,10
42616111	42616112	160	110	500	296	296	204	2,60	3,80
42616121	42616122	160	125	500	296	296	204	2,70	4,00
42618111	42618112	180	110	500	302	302	198	3,10	4,60
42618121	42618122	180	125	500	302	302	198	3,20	4,80
42618141	42618142	180	140	500	302	302	198	3,40	5,00
42620111	42620112	200	110	500	308	308	192	3,80	5,60
42620121	42620122	200	125	500	308	308	192	3,90	5,70
42620141	42620142	200	140	500	308	308	192	4,00	5,90
42620161	42620162	200	160	500	308	308	192	4,10	6,20
42622111	42622112	225	110	500	315	315	185	4,70	6,90
42622121	42622122	225	125	500	315	315	185	4,70	7,00
42622141	42622142	225	140	500	315	315	185	4,80	7,20
42622161	42622162	225	160	500	315	315	185	5,00	7,40
42622181	42622182	225	180	600	365	365	235	6,30	9,40
42625111	42625112	250	110	600	372	372	228	6,80	10,10
42625121	42625122	250	125	600	372	372	228	6,90	10,20
42625141	42625142	250	140	600	372	372	228	7,00	10,40
42625161	42625162	250	160	750	447	447	303	9,20	13,60
42625181	42625182	250	180	750	447	447	303	9,50	14,10
42625201	42625202	250	200	750	447	447	303	9,80	14,60
42628111	42628112	280	110	600	381	381	219	8,40	12,40
42628121	42628122	280	125	600	381	381	219	8,50	12,60
42628141	42628142	280	140	600	381	381	219	8,60	12,70
42628161	42628162	280	160	750	456	456	294	11,10	16,50
42628181	42628182	280	180	750	456	456	294	11,40	16,90
42628201	42628202	280	200	750	456	456	294	11,80	17,40
42628221	42628222	280	225	750	456	456	294	12,30	18,20
42631111	42631112	315	110	600	391	391	209	10,50	15,50
42631121	42631122	315	125	750	466	466	284	13,40	19,80
42631141	42631142	315	140	750	466	466	284	13,50	20,00
42631161	42631162	315	160	750	466	466	284	13,70	20,30
42631181	42631182	315	180	750	466	466	284	14,00	20,70
42631201	42631202	315	200	850	516	516	334	16,40	24,20
42631221	42631222	315	225	850	516	516	334	16,90	25,00
42631251	42631252	315	250	1000	591	591	409	20,90	30,90
42635111	42635112	355	110	600	403	403	197	13,30	19,50
42635121	42635122	355	125	750	478	478	272	16,80	24,70
42635141	42635142	355	140	750	478	478	272	16,90	25,00
42635161	42635162	355	160	750	478	478	272	17,10	25,30
42635181	42635182	355	180	750	478	478	272	17,40	25,70
42635201	42635202	355	200	850	528	528	322	20,20	29,80
42635221	42635222	355	225	850	528	528	322	20,60	30,50
42635251	42635252	355	250	1000	603	603	397	25,20	37,30
42635281	42635282	355	280	1000	603	603	397	26,20	38,80
42640111	42640112	400	110	600	416	416	184	16,60	24,60

ABZWEIG, REDUZIERT

BRANCH, REDUCED

DÉRIVATION, RÉDUIT

YEE, REDUCIDA

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ СВАРНОЙ



SDR 17		SDR 11								kg	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	[SDR 17]	[SDR 11]		
42640121	42640122	400	125	750	491	491	259	21,00	31,10		
42640141	42640142	400	140	750	491	491	259	21,10	31,30		
42640161	42640162	400	160	750	491	491	259	21,30	31,60		
42640181	42640182	400	180	750	491	491	259	21,50	31,90		
42640201	42640202	400	200	850	541	541	309	24,90	36,80		
42640221	42640222	400	225	850	541	541	309	25,30	37,50		
42640251	42640252	400	250	1000	616	616	384	30,70	45,50		
42640281	42640282	400	280	1000	616	616	384	31,60	46,90		
42640311	42640312	400	315	1000	616	616	384	32,80	48,70		
42645111	42645112	450	110	600	430	430	170	21,00	31,00		
42645121	42645122	450	125	750	505	505	245	26,40	39,10		
42645141	42645142	450	140	750	505	505	245	26,50	39,30		
42645161	42645162	450	160	750	505	505	245	26,70	39,50		
42645181	42645182	450	180	750	505	505	245	26,90	39,80		
42645201	42645202	450	200	850	555	555	295	30,90	45,80		
42645221	42645222	450	225	850	555	555	295	31,30	46,40		
42645251	42645252	450	250	1000	630	630	370	37,70	55,90		
42645281	42645282	450	280	1000	630	630	370	38,50	57,10		
42645311	42645312	450	315	1000	630	630	370	39,60	58,80		

 Andere Materialien, Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage
 Toleranz +/- 2°

 Other materials, dimensions and pressure classes on request
 tolerance +/- 2°

 Autres matériaux, mesures et étages de pression sur demande
 tolérance +/-2°

 Diferentes Materiales, dimensiones y categorías de presión sobre pedido
 tolerancia +/- 2°

 Другие материалы, размеры и классы давления (и SDR) по запросу
 допустимое отклонение: +/- 2°

Standardlänge 2.000 mm, Zuschnitte auf Anfrage
 Fertigungstoleranzen nach Absprache

standard lengths 2.000 mm, pre-cut parts on request
 fabrication tolerances according to prior agreement

стандартная длина 2000 мм, другие длины отрезков по запросу
 производственные допуски по договоренности



PE 100

Werkstoffeigenschaften von PE 100

material properties PE 100
 Свойства материала ПЭ 100

Farbe
 colour
 цвет

schwarz
 black
 чёрный

Dichte
 density
 Плотность

959 kg/m³
DIN EN ISO 1183-1

Schmelzfließrate MFR
 MFR (melt mass-flow rate)
 Показатель текучести расплава ПТР

0,25 g/10 min
DIN EN ISO 1133-1

Zug-E-Modul
 tensile modulus of elasticity
 Модуль упругости

1100 MPa
DIN EN ISO 527-2

Shorehärte
 shore hardness
 Твердость по Шору

60

Werkstoffzulassungen
 raw material approvals
 Разрешения на применение материалов

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
Trinkwassergeeignet nach DVGW Arbeitsblatt W270
 suitable for drinking water according to DVGW worksheet W270
 Подходит для питьевой воды в соответствии с рабочим листом DVGW W270

Lebensmittelkonformität nach (EU) Nr. 10/2011
 in accordance with European food contact regulations (EU) Nr. 10/2011
 Соответствие для пищевых продуктов по (EU) Nr. 10/2011

weitere auf Anfrage
 further on request
 Более подробно по запросу

Vorteile PE 100

Advantages PE 100
 Преимущества ПЭ 100

- **hohe chemische Beständigkeit**
 • high chemical resistance
 • Высокая химическая стойкость
- **guter elektrischer Isolator**
 • good electrical insulator
 • Хороший электрический изолятор
- **ideale Verschleiß- und Verarbeitungseigenschaften**
 • ideal weldability and process properties
 • Идеальные свойства свариваемости и технологической обработки
- **hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit**
 • high abrasion strength and wear-resistant
 • Высокая износостойкость и сопротивление абразивному износу
- **korrosions- und UV beständig**
 • corrosion and UV-resistant
 • Устойчив к коррозии и ультрафиолетовому излучению
- **hohe Zeitstandfestigkeit**
 • high creep strength
 • Высокое сопротивление ползучести
- **physiologisch unbedenklich**
 • physiologically harmless
 • Физиологически безвреден

Außendurchmesser

outer diameter | Наружный диаметр

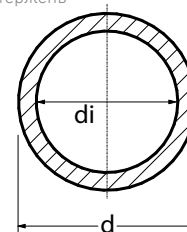
d	d	d	d
115 mm	360 mm	575 mm	915 mm
150 mm	380 mm	585 mm	930 mm
170 mm	415 mm	605 mm	1000 mm
195 mm	420 mm	630 mm	1035 mm
215 mm	445 mm	650 mm	1110 mm
220 mm	460 mm	660 mm	1135 mm
230 mm	470 mm	705 mm	1170 mm
260 mm	490 mm	740 mm	1320 mm
270 mm	505 mm	750 mm	1360 mm
290 mm	515 mm	755 mm	1480 mm
310 mm	525 mm	815 mm	
335 mm	545 mm	895 mm	

Innendurchmesser

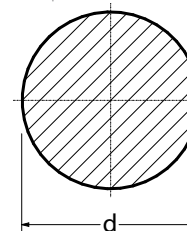
inner diameter | Внутренний диаметр

di	di	di
65 mm	300 mm	660 mm
80 mm	340 mm	680 mm
95 mm	350 mm	790 mm
110 mm	375 mm	835 mm
130 mm	395 mm	890 mm
150 mm	430 mm	985 mm
155 mm	530 mm	1020 mm
180 mm	535 mm	1175 mm
185 mm	560 mm	
220 mm	590 mm	
285 mm	600 mm	
290 mm	615 mm	

Hohlstab
 hollow bar
 Полый стержень



Vollstab
 solid rod
 массивный стержень

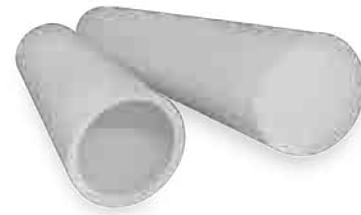


andere Abmessungen und Materialien auf Anfrage
 other dimensions and materials on request
 другие размеры и материалы по запросу

Standardlänge 2.000 mm, Zuschnitte auf Anfrage
 Fertigungstoleranzen nach Absprache

standard lengths 2.000 mm, pre-cut parts on request
 fabrication tolerances according to prior agreement

стандартная длина 2000 мм, другие длины отрезков по запросу
 производственные допуски по договоренности



PP

Werkstoffeigenschaften von PP material properties PP Свойства материала ПП

Farbe colour цвет	grau grey серый
Dichte density Плотность	905 kg/m³ DIN EN ISO 1183-1
Schmelzfließrate MFR MFR (melt mass-flow rate) Показатель текучести расплава ПТР	0,25 g/10 min DIN EN ISO 1133-1
Zug-E-Modul tensile modulus of elasticity Модуль упругости	900 MPa DIN EN ISO 527-2
Shorehärte shore hardness Твердость по Shore	60
Werkstoffzulassungen raw material approvals Разрешения на применение материалов	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Lebensmittelkonformität nach (EU) Nr. 10/2011 in accordance with European food contact regulations (EU) Nr. 10/2011 Соответствие для пищевых продуктов по (EU) Nr. 10/2011

Vorteile PP Advantages PP Преимущества ПП

- **hohe chemische Beständigkeit**
• high chemical resistance
• Высокая химическая стойкость
- **guter elektrischer Isolator**
• good electrical insulator
• Хороший электрический изолятор
- **ideale Verschweiß- und Verarbeitungseigenschaften**
• ideal weldability and process properties
• Идеальные свойства свариваемости и технологической обработки
- **hohe Formbeständigkeit unter Wärmeeinfluss**
• high abrasion strength and wear-resistant
• Высокая износостойкость и сопротивление абразивному износу
- **Lebensmittelkonform**
• suitable for food contact
• Соответствует для пищевых продуктов

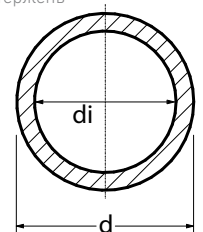
Außendurchmesser outer diameter | Наружный диаметр

d	d	d	d
115 mm	360 mm	575 mm	915 mm
150 mm	380 mm	585 mm	930 mm
170 mm	415 mm	605 mm	1000 mm
195 mm	420 mm	630 mm	1035 mm
215 mm	445 mm	650 mm	1110 mm
220 mm	460 mm	660 mm	1135 mm
230 mm	470 mm	705 mm	1170 mm
260 mm	490 mm	740 mm	1320 mm
270 mm	505 mm	750 mm	1360 mm
290 mm	515 mm	755 mm	1480 mm
310 mm	525 mm	815 mm	
335 mm	545 mm	895 mm	

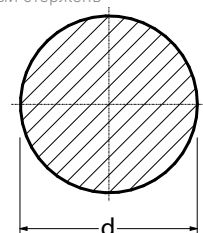
Innendurchmesser inner diameter | Внутренний диаметр

di	di	di
65 mm	300 mm	660 mm
80 mm	340 mm	680 mm
95 mm	350 mm	790 mm
110 mm	375 mm	835 mm
130 mm	395 mm	890 mm
150 mm	430 mm	985 mm
155 mm	530 mm	1020 mm
180 mm	535 mm	1175 mm
185 mm	560 mm	
220 mm	590 mm	
285 mm	600 mm	
290 mm	615 mm	

Hohlstab
 hollow bar
 Полый стержень



Vollstab
 solid rod
 массивный стержень



andere Abmessungen und Materialien auf Anfrage
 other dimensions and materials on request
 другие размеры и материалы по запросу

1. Geltungsbereich

- 1.1 Alle unsere Lieferbedingungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Sie sind Bestandteil unserer Lieferungs- und Leistungsverträge. Abweichungen haben nur dann Gültigkeit, wenn dieselben schriftlich von uns bestätigt werden.
- 1.2 Lieferbedingungen des Bestellers wird durch unsere LZB ausdrücklich widersprochen.
- 1.3 Mit der Erteilung des Auftrages, spätestens mit und durch die Entgegennahme der Waren erkennt der Käufer unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen an.
- 1.4 Diese Bedingungen gelten auch für zukünftige Lieferungen aufgrund schriftlicher oder fernmündlicher Bestellungen, sofern davon ausgegangen werden kann, dass der Käufer die LZB aus vorhergegangenen Kaufabschlüssen kennen musste und er bei Vertragsabschluss nochmals ausdrücklich darauf hingewiesen wurde.
- 1.5 Mündliche und telefonische Zusagen, Vereinbarungen, Nebenabreden usw., sowie durch unsere Vertreter getätigte Verkäufe oder Sondervereinbarungen sind für uns erst verbindlich bzw. gültig, sofern sie von uns nachträglich schriftlich bestätigt sind.
- 1.6 Da wir fast ausschließlich mit Kaufleuten in Geschäftsbeziehung stehen, wurden unsere LZB schwerpunktmäßig auf Rechtsgeschäfte zwischen Kaufleuten abgestellt.
- 1.7 Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

2. Lieferungsbedingungen

- 2.1 Die Preise aller Listen und Angebote gelten freibleibend und unverbindlich, sofern nicht eine bestimmte Geltungsdauer schriftlich vereinbart ist. Sie verstehen sich in Euro ab Werk ohne Verpackung, Fracht und Montage, jedoch zuzüglich Mehrwertsteuer. Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen ab Werk oder Lager geht die Gefahr auf den Käufer über.
- 2.2 Evtl. notwendige Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.
- 2.3 Teillieferungen unsererseits sind zulässig.
- 2.4 Erst mit Zugang unserer schriftlichen Auftragsbestätigung werden Bestellungen, Aufträge, Abreden, Zusicherungen sowie alle rechtsgeschäftlichen Erklärungen unsererseits verbindlich. Die Auftragsbestätigung ist allein für Umfang und Ausführung der Bestellung maßgebend und gilt auch bei Abweichungen der Bestellung, sofern nicht innerhalb einer Woche reklamiert wird und diese Reklamation von uns anerkannt wurde.
- 2.5 Unsere Lieferpflicht setzt die Kreditwürdigkeit des Käufers voraus. Sollten begründete Zweifel in dieser Beziehung auftreten, so sind wir berechtigt, Sicherheitsleistungen zu bedingen oder von unseren Lieferungsverpflichtungen zurückzutreten, ohne dass dem Käufer ein Recht auf Schadenersatz zusteht. Auch wird der Kaufpreis für die bereits gelieferten Waren sofort fällig.
- 2.6 Betriebsstörungen, Kriegszustand, Arbeiterausstände oder Ereignisse höherer Gewalt bei uns und unseren Rohstoffwerken bzw. Zulieferanten berechtigen uns die Lieferung um die betreffende Zeitdauer hinauszuschieben bzw. entbinden uns von zugesagten Lieferzeiten und berechtigen uns zum Rücktritt von angenommenen Aufträgen und Abschlüssen. Schadenersatzansprüche können hieraus nicht erhoben werden.
- 2.7 Alle Liefertermine und Fristen sind stets unverbindlich, sofern sie nicht schriftlich ausdrücklich als verbindlich zugesagt werden.
- 2.8 Erfolgt für auf Abruf bestellte Ware innerhalb von zwei Monaten kein Abruf, sind wir nach Setzung einer Nachfrist zu Schadenersatzansprüchen berechtigt.
- 2.9 Abweichungen der in den Listen angegebenen Zeichnungen, Abbildungen, Maße und Gewichte sowie zugesicherte Eigenschaften sind unter Berücksichtigung der handelsüblichen Toleranzen nach DIN oder der geltenden Übung zulässig. Sie gelten als unverbindlich, sofern sie nicht schriftlich ausdrücklich bestätigt werden.

3. Zahlungsbedingungen

- 3.1 Für Kostenrechnungen (Maschinenmietkosten, Reparatur-, Wartungskosten und Schweißleistungen etc.) gilt: Sofort zahlbar in der Währung der Bundesrepublik Deutschland, ohne Abzug von Skonto, rein netto Kasse.
- 3.2 Für Warenlieferungen gilt:
Zahlbar innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto, innerhalb von 30 Tagen rein netto Kasse.
- 3.3 Bei Zielüberschreitungen werden ohne Inverzugsetzung die banküblichen Zinsen berechnet.
- 3.4 Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder sonstige Umstände, welche nach unserem freien Ermessen Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers zulassen, haben die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge.
- 3.5 Zahlungen werden grundsätzlich auf die älteste offene Rechnung sowie die darauf entfallenden Zinsen verrechnet.
- 3.6 Lieferungen an nicht bekannte Besteller bzw. an Besteller mit denen wir nicht in ständiger Geschäftsbeziehung stehen, führen wir nur per Nachnahme, Vorauskasse oder gegen Bankbürgschaft aus.
- 3.7 Bei Zahlungseinstellung, gerichtlichem und außergerichtlichem Vergleichsverfahren, Zwangsvergleich oder Konkurs fällt der gewährte Rabatt weg.
- 3.8 Zahlungen an für uns handelnde Personen sind grundsätzlich ausgeschlossen. Ausnahmen bedürfen unserer ausdrücklich schriftlichen Einwilligung.

4. Eigentumsvorbehalt

- 4.1 Bis zur völligen Bezahlung der von uns gelieferten Waren, Erzeugnisse und Leistungen, einschließlich der Einlösung etwa von uns in Zahlung genommener Schecks oder Wechsel verbleibt uns das Eigentum an der gelieferten Ware. Verpfändung, Sicherheitsübereignung oder Verteilung sind, solange unsererseits noch Forderungen bestehen, ausgeschlossen. Derartige Beeinträchtigungen sind uns bei Vermeidung von Schadenersatzansprüchen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.
- 4.2 Werden unsere Waren und Leistungen von dem Abnehmer weiterveräußert, so gilt die Kaufpreisforderung des Abnehmers als an uns abgetreten. Der Abnehmer ist nur berechtigt, die Kaufpreisforderung für uns zur sofortigen Abführung einzuziehen, sofern ihm dies nicht durch uns untersagt wird. Er ist im Falle der Zahlungsunfähigkeit auf Verlangen des Verkäufers zu einer schriftlichen Forderungsabtretung und zur Erteilung aller Auskünfte zwecks Geltendmachung unserer Rechte verpflichtet.
- 4.3 Werden unsere Waren von dem Abnehmer mit anderen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden, so gilt als vereinbart, dass der Abnehmer uns anteilig Miteigentum im Sinne des §947 BGB Abs.1 überträgt und die Sache für uns in Verwahrung behält.

- 4.4 Weiterhin gilt zusätzlich zum verlängerten Eigentumsvorbehalt noch der erweiterte Eigentumsvorbehalt, d.h. bis zur völligen Bezahlung aller unserer Forderungen verbleibt das Eigentum an allen von uns unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren.

- 4.5 Ist der Käufer nicht in der Lage, den Liefergegenstand in ordnungsgemäßem Zustand frachtfrei zurückzugeben, so haftet er für alle diesbezüglichen Frachtkosten und Schäden.

4.6 Vorverkaufsrecht

Der Besteller räumt uns bis zur Höhe unserer Forderungen das Vorverkaufsrecht an seinen Warenbeständen ein für den Fall der Liquidation, des Vergleichsverfahrens oder des Konkurses.

5. Mängelrügen und Gewährleistung

- 5.1 Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche wie folgt: Mängelrügen gleich welcher Art, finden nur dann Berücksichtigung, wenn sie bei offenkundigen Mängeln sofort nach Empfang der Ware, versteckte Mängel unverzüglich nach Feststellung, schriftlich zu unserer Kenntnis gebracht werden. Sie bewirken keine Änderungen der vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 5.2 Bei Mängeln, die nachweislich in Folge eines vor Gefahrenübergang liegenden Umstandes unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt werden, liefert der Lieferer nach seiner Wahl Ersatz oder bessert nach.
- 5.3 Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz irgendwelcher Art (Gewinnentschädigung, Verzugsstrafen und Ähnliches) sind ausgeschlossen.
- 5.4 Von einer Beanstandung ausgeschlossen sind natürliche Abnutzung, Beschädigung durch Gewalt, durch unsachgemäße Behandlung, Verwendung und Inbetriebnahme, sowie durch übermäßige Beanspruchung durch den Abnehmer oder durch Dritte. Diese gilt auch für elementare Einflüsse und ungeeignete Betriebsmittel.
- 5.5 Durch eigenmächtig selbst vorgenommene oder bei Dritten veranlasste Eingriffe an der Ware erlischt das Recht der Mängelrüge.
- 5.7 Sonstige Schadenersatzansprüche aus Unmöglichkeit der Leistung, aus Verzug, aus positiver Vertragsverletzung, aus Verschulden bei Vertragsabschluß und aus unerlaubter Handlung werden ausgeschlossen. Die Haftung der gesetzlichen Vertreter, Erfüllungsgehilfen und Betriebsangehörigen des Lieferers gegenüber dem Besteller wird ausgeschlossen.

6. Verkaufsbedingungen

- 6.1 Die Abtretung von Ansprüchen, welche aus einem Geschäftsabschluss gegen uns erworben werden, ist ausdrücklich ausgeschlossen.
- 6.2 Änderungen von Preisen, Rabatten oder Zuschlägen sind uns auch ohne besondere Benachrichtigung jederzeit vorbehalten.

7. Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 7.1 Erfüllungsort für alle aus dem Vertrag sich ergebenden Verbindlichkeiten ist der Sitz des Lieferers.
- 7.2 Für sämtliche gegenwärtigen und zukünftigen Ansprüche aus Verträgen aus der Geschäftsverbindung mit Vollkaufleuten, einschließlich Wechsel- und Scheckforderungen, ist ausschließlicher Gerichtsstand der Sitz des Lieferers. Der gleiche Gerichtsstand gilt, wenn der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat, nach Vertragsabschluß seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist. Im Übrigen gilt bei Ansprüchen des Lieferers gegenüber dem Besteller dessen Wohnsitz als Gerichtsstand.

8. Schlussbestimmungen

- 8.1 Für uns gilt ausschließlich das Recht der BR Deutschland nach BGB und HGB als vereinbart, auch ausländischen Käufern gegenüber.
- 8.2 Sollten einzelne Punkte oder Positionen unsere LZB ganz oder teilweise unwirksam sein, so behalten die übrigen Bedingungen Gültigkeit.
- 8.3 Die einspruchslose Annahme der Auftragsbestätigung oder Rechnung bestätigt uns deren Richtigkeit und die Anerkennung vorstehender Bedingungen.

ALLGEMEINE VERKAUFS-, LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE, DELIVERY AND PAYMENT

CONDITIONS DE VENTE, DE LIVRAISON ET DE PAIEMENT

CONDICIONES GENERALES DE VENTA, SUMINISTRO Y PAGO

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ, ПОСТАВКИ И ОПЛАТЫ



1. Scope

- 1.1 All our supplies and services are based exclusively on the following terms and conditions, which form an integral part of our supply and service agreements. Exceptions shall only apply when they have been confirmed by us in writing.
- 1.2 The purchaser's terms and conditions are specifically excluded from our own delivery and payment conditions.
- 1.3 By placing the order, and at the latest on receipt of the goods, the purchaser acknowledges and accepts our delivery and payment conditions.
- 1.4 These conditions shall also apply to future deliveries based on written or telephoned orders provided that it can be reasonably assumed that the purchaser must have known the delivery and payment conditions as a result of previous transactions and that these are expressly pointed out to him when the contract is drawn up.
- 1.5 Verbal agreements, commitments made by telephone, subsidiary arrangements, etc., including transactions and special agreements made by our agents, shall only be binding on us when they have subsequently been confirmed in writing.
- 1.6 As most of our business transactions are done with commercial customers our delivery and payment conditions are primarily intended for legal transactions between traders and dealers.
- 1.7 We reserve the right to process data relating to the purchaser in compliance with the German Federal Data Protection Act, whether this is received within the scope of or in connection with the business relationship, irrespective of whether this information comes from the purchaser himself or from a third party.

2. Delivery conditions

- 2.1 All our list and offer prices are non-binding and subject to change, unless a specific period of validity has been agreed in writing. The prices are given in euros ex works and excluding packaging, freight and assembly, plus VAT. The risk is transferred to the purchaser upon handover of the goods to the forwarding agent or carrier, or at the latest when the goods leave the factory or warehouse. The delivery and payment conditions for all our contracts and agreements are subject to Incoterms® 2010 rules as laid down by the International Chamber of Commerce (ICC).
- 2.2 Any packaging that may be necessary will be charged at cost price and is non-redeemable.
- 2.3 Partial deliveries shall be permitted on our part.
- 2.4 Orders, instructions, agreements and warranties, and all contractual declarations, shall only become binding on our part upon receipt of our written order confirmation. This confirmation alone shall determine the scope and performance of the order and shall also apply in the event of deviations from the original order, unless a complaint is made within one week and this has been acknowledged by us.
- 2.5 Our delivery obligations are based on the assumption of creditworthiness on the part of the purchaser. Should justified doubts arise in this respect, we shall be entitled to ask for financial guarantees or to withdraw from our delivery obligations without the purchaser having any right to compensation for damages. In such circumstances the purchase price of any goods already delivered shall become immediately due and payable.
- 2.6 Operational disruptions, war, strikes and other cases of force majeure that impact on our operations, our raw materials plants or our suppliers shall entitle us to postpone the delivery for the duration of the event or shall release us from the agreed delivery dates and shall give us the right to withdraw from any orders and contracts. No claims for damages will be entertained as a result of such events.
- 2.7 All delivery dates and deadlines remain non-binding unless we have expressly declared them to be binding in writing.
- 2.8 If no request for delivery is made within a period of two months for goods that have been ordered on a call-off basis, we shall be entitled, after allowing a certain grace period, to issue a claim for compensation.
- 2.9 Deviations from the drawings, figures, weights and dimensions given in the order lists, along with guaranteed features and characteristics, are permitted in consideration of the normal commercial tolerances applied by the relevant DIN standards or in general practice. Such details shall be regarded as non-binding, unless they have been expressly confirmed in writing.

3. Payment conditions

- 3.1 Cost accounts (machine leasing, repair and maintenance costs, welding services, etc.) shall be immediately payable in the currency of the Federal Republic of Germany (€), without discount, strictly net cash.
- 3.2 Goods deliveries shall be:
Payable within a period of 30 days after the invoice date, strictly net cash.
- 3.3 In the case of overdue payments the normal bank interest rates will be applied without further notice of default
- 3.4 Failure to observe the payment conditions, or other circumstances that, in our estimation, raise doubts as to the creditworthiness of the purchaser, shall result in an immediate claim for settlement of all our invoices.
- 3.5 Payments shall be settled against the earliest outstanding invoice and the interest due thereon.
- 3.6 Deliveries to unknown purchasers, or to purchasers with whom we do not have an ongoing business relationship, are only made on the basis of cash on delivery or prepayment, or on provision of a bank guarantee.
- 3.7 In the event of stoppage of payment, judicial or extrajudicial insolvency proceedings, receivership or bankruptcy any discount granted shall cease to apply.
- 3.8 Payments to persons acting on our behalf are strictly precluded. Any exceptions to this principle must first be expressly approved by us in writing.

4. Retention of title

- 4.1 We shall retain right of ownership of any goods delivered until full payment has been received for the goods, products and services we have provided, including the redemption of any cheques or bills of exchange. No pledges, transfers of security or loan arrangements will be accepted as long as there are still claims due to us. We are to be notified immediately in writing of any impairment of this kind if claims for damages are to be avoided.
- 4.2 If our goods and services are resold by the purchaser the latter's asking price shall be considered to have been assigned to us. The purchaser is only entitled to collect the due asking price for us for immediate payment, unless this has been expressly forbidden

by us. In the event of inability to pay the purchaser is liable, at the demand of the seller, to a written assignment of claim and to supply all information needed to enable us to exercise our rights in this respect.

- 4.3 If our goods are combined by the purchaser with other items to form a complete unit, it shall be accepted that the purchaser transfers the pro rata ownership to us in line with §947, subsection 1, of the BGB (German Civil Code) and keeps the said unit in safe custody for us.
- 4.4 Moreover, an extended retention of title shall also apply in addition to the prolonged retention of title, whereby we retain ownership of all goods supplied subject to reservation of title until such time as all our outstanding claims have been paid in full
- 4.5 Where the purchaser is not in a position to return the supplied article(s) carriage paid, in proper condition, he shall be liable for all resulting freight charges and damages.
- 4.6 Pre-emption rights
The purchaser shall grant us pre-emption rights to his stocks to the amount of our outstanding payments in the event of his liquidation, bankruptcy or insolvency.

5. Notice of defects and warranty

- 5.1 The supplier warrants the goods free from defects, which also includes the lack of expressively assured properties, but excluding further claims as follows: complaints regarding defects of any kind will only be accepted when they are brought to our attention in writing immediately following the receipt of the goods, in the case of obvious defects, or immediately after they have been discovered, in the case of hidden defects. This shall in no way change the agreed conditions of payment.
- 5.2 In the case of defects that have demonstrably made the goods unusable, or have severely impaired their functionality, as a result of a circumstance existing prior to the transfer of risk, the supplier shall, at his discretion, provide a replacement or an upgrade.
- 5.3 No further claims will be accepted, particularly in respect of rescission, price reduction or compensation of any kind (compensation for loss of profits, contractual penalties and similar).
- 5.4 No claims or complaints will be accepted that are based on natural wear and tear or damage caused by the purchaser, or by a third party, as a result of undue force, improper handling, use or commissioning, or the application of excessive stress. This shall also apply to elemental influences and the use of unsuitable operating materials.
- 5.5 The purchaser's right to claim for defects shall expire in the event of any unauthorised interference with the goods, either by the purchaser or by a third party.
- 5.7 Any other claims for damages, due for example to impossibility of performance, default, positive breach of contract, negligence on entering into the contract or tortious conduct, shall be excluded. The legal representatives, agents and employees of the supplier shall not be held liable towards the purchaser.

6. Conditions of sale

- 6.1 Any assignment of claims acquired against us as a result of a business transaction is expressly excluded.
- 6.2 We reserve the right to alter our prices, discount rates and surcharges at any time without prior notification.

7. Place of performance and court of jurisdiction

- 7.1 The place of performance for all obligations arising from the contract is the supplier's registered office.
- 7.2 The legal venue for all current and future claims arising from contracts relating to the business relationship with registered traders, including claims resulting from bills of exchange and cheques, is exclusively the court of jurisdiction of the supplier's registered office. The same place of jurisdiction shall apply if the purchaser does not have a general place of jurisdiction within the country, if he relocates his domicile or usual place of residence from the country after conclusion of the contract, or if his domicile or usual place of residence is not known at the time the action is filed. In all other respects, in the event of claims by the supplier against the purchaser the latter's residence shall be regarded as the place of jurisdiction.

8. Final provisions

- 8.1 It is agreed that the contract shall be regulated exclusively by the law applying in the Federal Republic of Germany in accordance with the German Civil Code and German Commercial Code and that this shall also apply to foreign buyers.
- 8.2 In the event that individual clauses or provisions in our delivery and payments conditions become partially or wholly invalid, this shall not affect the validity of the remaining terms and conditions.
- 8.3 Acceptance of the invoice or bill of sale without objection shall serve as confirmation to us that the agreement has been properly and accurately drawn up and that the above terms and conditions are acknowledged and accepted.

Stand 01/2012
As of 01/2012

E-Muffe

E-Coupler

Электромuffты



Ziehkopf

Pull head

Головка для протяжки



Projekt in Eisenhüttenstadt, Deutschland

Project in Eisenhüttenstadt, Germany

Проект в Айзенхюттенштадте, Германия





Projekt in Wassmansdorf, Deutschland

Project in Wassmansdorf, Germany

Проект в Васмансдорф, Германия

Druckklassengerechte Vorfertigung d 450 mm für eine Trinkwasserleitung mit zusätzlich beigelieferten Elektroschweißmuffen und Sonderflanschen DN 400 mm.

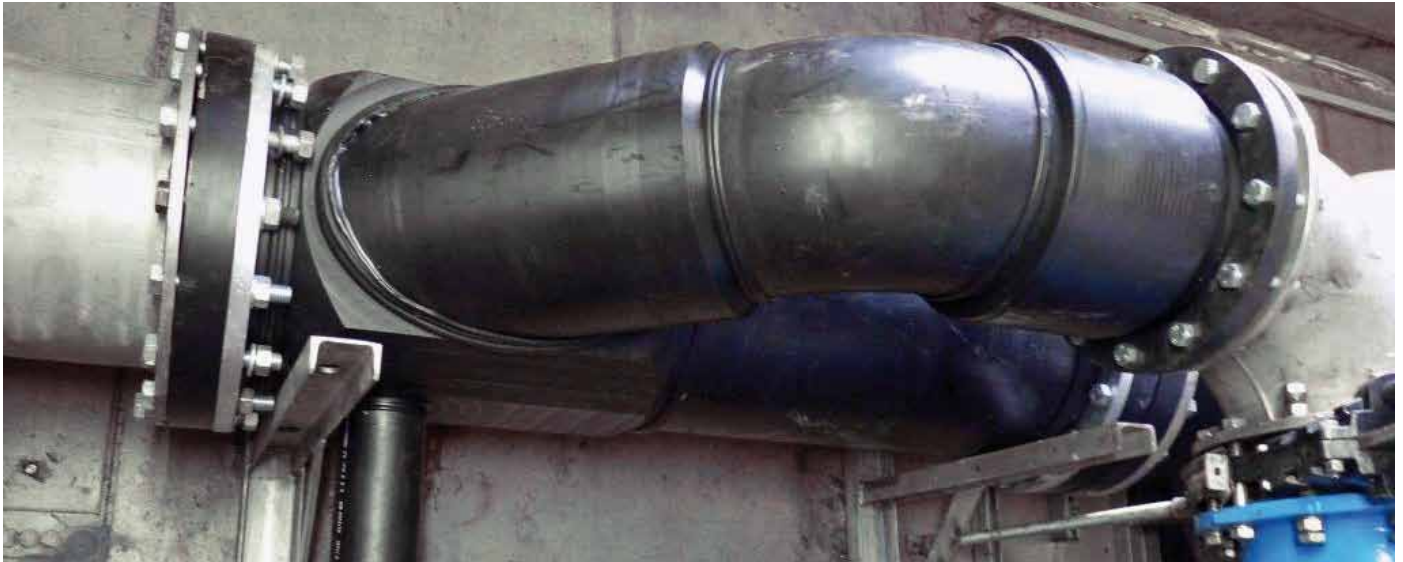
Pressur class conform prefabrication d 450 mm for a drinking water pipeline with with additionally supplied electrofusion couplers an special flanges DN 400 mm.

Заводской фитинг STAR для максимально допустимого рабочего давления d 450 mm для водопровода в комплекте с электросварными муфтами и специальными фланцевыми соединениями STAR DN 400 mm.

Druckklassengerechte Sonderbauteile

Pressure class conform manifolds

Специальный фитинг для максимально допустимого рабочего давления



Nahtlose Bögen - Sonderlösungen

seamless bends - customized solutions

бесшовные гнутые отводы - специальные решения



E-Sonderflansche

E-special flanges

Специальное фланцевое соединение





Anschluss an Armaturenschacht

Connecting to a hopper

Подключение к арматуре

Anschluss an einen Armaturenschacht mit STAR Sonderflanschen d 560 mm / DN 500 mm als Übergang auf Edelstahlleitungen.

Connecting to a hopper with STAR special flanges d 560 mm / DN 500 as transition to stainless steel pipelines.

STAR специальные фланцевые соединения d 560 мм / DN 500 как переход к трубопроводу из нержавеющей стали.

STAR Piping Systems GmbH

Schepersweg 41-61, 46485 Wesel
Deutschland

Tel.: + 49 (0) 2 81 - 9 84 14 - 0

Fax: + 49 (0) 2 81 - 9 84 14 - 44

www.star.de.com