

# Produktkatalog

## Spigot Fittings



gültig ab 03/2013  
valid from 03/2013

# Elektroformteile

## Electrofusion Fittings



Eigenproduktion von DVGW zertifizierten Elektromuffen und E-Fittings bis da 1.200 mm  
Own production of DVGW approved electrofusion couplers and E-Fittings up to od 1.200 mm

Jetzt als Download verfügbar unter [www.star-kunststoffe.de](http://www.star-kunststoffe.de)  
Now available in the download area at [www.star-kunststoffe.de](http://www.star-kunststoffe.de)

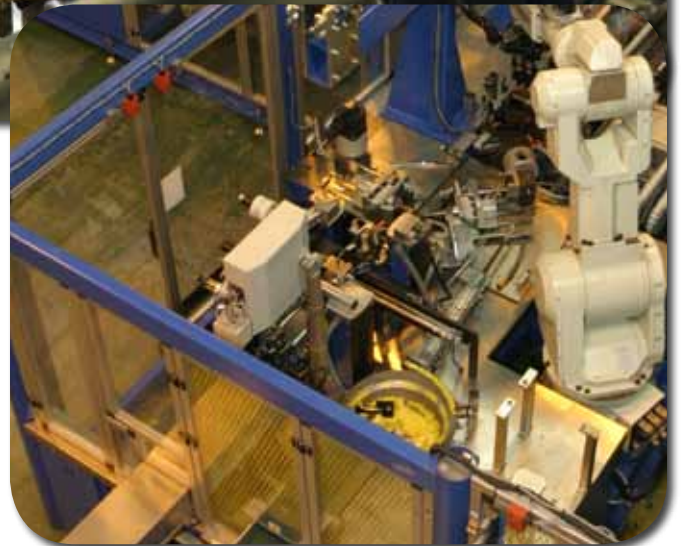
## Qualitätskontrolle – 100 %-getestet

### Quality control – 100 % testing



Die Herstellung von weltweit geschätzten Formteilen erfordert diverses Fachwissen und produktspezifische Technologien: Konstruktionstechnik, Spritzgusstechnik, Zerspanungstechnik, Automatisierung, Elektrotechnik, Prüfverfahren.

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



Creating world class fittings requires a portfolio of diverse skills and technologies: design engineering, injection moulding, machining, automation, electrical engineering, quality control and testing. 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, roct, and others.

## Nahtlose Bögen seamless bends

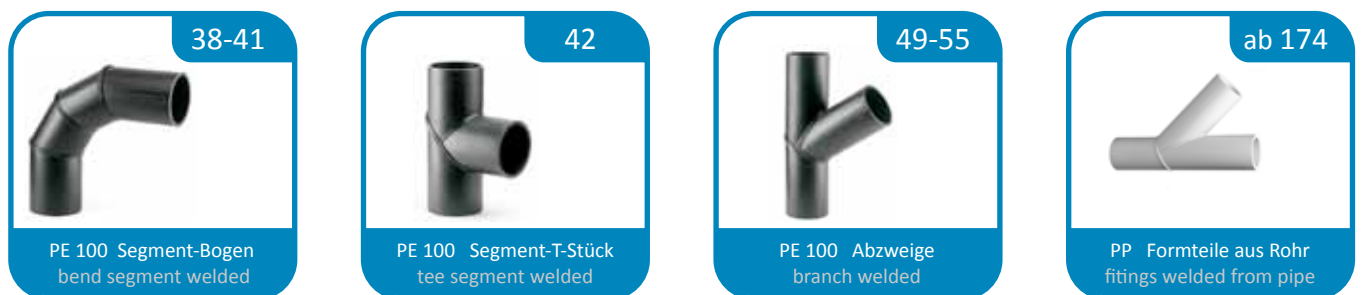
Detailliertes Verzeichnis: Seite 6



Nahtlose Bögen - Dimension von da 63 mm bis da 900 mm SDR 17 und SDR 11  
Radien von 1,5 x da bis 20 x da - für Stumpf- und Elektromuffenschweißung - druckklassengerecht

## Formteile, geschweißt aus Rohr Welded fittings from pipe

Detailliertes Verzeichnis: Seite 37



Formteile geschweißt aus Rohr - Dimension von da 63 mm bis da 1.200 mm  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung mit Verschwächungsbeiwert

# Inhaltsverzeichnis

## Formteile, Flansche und Zubehör spigot fittings, backing rings and equipment

Detailliertes Verzeichnis: Seite 56



Dimension von da 25 mm bis da 1.200 mm SDR 33, SDR 17 und SDR 11  
formgespritzt, gedreht - für Stumpf- und Elektromuffenschweißung - druckklassengerecht

## Sonderteile special fittings

Detailliertes Verzeichnis: Seite 98 - 99



Dimension von da 63 mm bis da 1.200 mm  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung

Dimension von da 63 - da 900 mm SDR 17 und SDR 11  
 Radien von 1,5 x da - 20 x da  
 für Stumpf- und Elektromuffenschweißung – druckklassengerecht  
 for butt- and electro-fusion-welding – pressure class conform

Material/Material

Seite/Page



7-12

nahtlose Bögen  $R= 1,5 \times da$   
 in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt  
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding



13-18

nahtlose Bögen  $R= 2,5 \times da$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding



19-24

nahtlose Bögen  $R_i= 700 \text{ mm}$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding



25-30

nahtlose Bögen  $R_i= 1100 \text{ mm}$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding

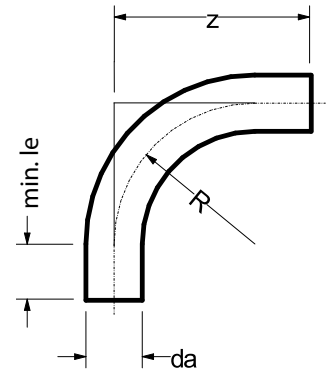
31-36

nahtlose Bögen  $R_i= 1750 \text{ mm}$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3  
aus Rohr geformt  
for butt- and electro-fusion-welding\*

**PE- 100**  
schwarz

**PE- 80**  
coextrudiert, schwarz  
mit heller Innenfläche  
nur in SDR 17,6



PE-HD Artikelnummer  
4 19 04 xx x

PE-80 Artikelnummer  
1 19 04 xx 6

SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11					
mm					mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z
50	41904051	38,60	41904052	40,20	123	75	250
63	41904061	43,90	41904062	46,20	123	95	270
75	41904071	46,70	41904072	49,50	131	113	300
90	41904091	49,50	41904092	66,10	116	135	300
110	41904111	66,10	41904112	83,40	151	165	380
125	41904121	78,50	41904122	99,10	163	188	420
140	41904141	92,20	41904142	115,60	168	210	450
160	41904161	123,80	41904162	170,70	196	240	520
180	41904181	172,00	41904182	238,20	217	270	580
200	41904201	213,30	41904202	291,80	224	300	620
225	41904221	235,40	41904222	314,90	254	338	700
250	41904251	292,30	41904252	418,30	242	375	720
280	41904281	416,20	41904282	527,40	238	420	760
315	41904311	485,80	41904312	635,90	334	473	950
355	41904351	684,00	41904352	1.039,10	397	533	1100
400	41904401	946,90	41904402	1.150,60	420	600	1200
450	41904451	1.281,10	41904452	1.569,50	315	900	1350
500	41904501	1.839,20	41904502	2.360,80	385	1000	1550
560	41904561	2.126,60	41904562	2.756,30	546	1120	1900
630	41904631	2.657,00	41904632	3.530,20	588	1260	2100
710	41904711	3.859,20	41904712	5.165,80	570	1420	2200
800	41904801	6.070,10			480	1600	2200
900	41904901	auf Anfrage					

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben, Maßabweichungen möglich

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

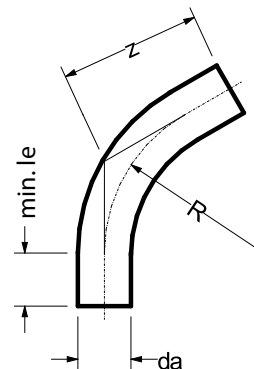
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung\*  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3  
aus Rohr geformt  
for butt- and electro-fusion-welding\*

**PE- 100**  
schwarz

**PE- 80**  
coextrudiert, schwarz  
mit heller Innenfläche  
nur in SDR 17,6

PE-HD Artikelnummer  
4 16 04 xx x

PE-80 Artikelnummer  
1 16 04 xx 6



SDR 17 / SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	41604051	37,90	41604052	39,80	110	75	200	da
63	41604061	43,10	41604062	44,70	116	95	220	
75	41604071	46,00	41604072	48,20	123	113	240	
90	41604091	49,10	41604092	64,40	1273	135	260	
110	41604111	65,60	41604112	81,50	150	165	280	
125	41604121	77,30	41604122	96,60	150	188	300	
140	41604141	91,10	41604142	114,10	195	210	400	
160	41604161	121,80	41604162	166,50	204	240	430	
180	41604181	170,10	41604182	234,50	206	270	450	
200	41604201	210,20	41604202	286,30	229	300	500	
225	41604221	232,90	41604222	312,10	249	338	550	
250	41604251	291,00	41604252	404,60	268	375	600	
280	41604281	397,00	41604282	499,70	271	420	630	
315	41604311	482,50	41604312	631,00	390	473	830	
355	41604351	670,20	41604352	1.033,60	415	533	900	
400	41604401	933,10	41604402	1.142,40	458	600	1000	
450	41604451	1.194,90	41604452	1.434,20	417	900	1115	
500	41604501	1.665,40	41604502	2.057,70	506	1000	1300	
560	41604561	2.016,30	41604562	2.552,00	562	1120	1450	
630	41604631	2.516,00	41604632	3.371,90	611	1260	1600	
710	41604711	3.791,80	41604712	5.092,50	570	1420	1700	
800	41604801	5.645,30			480	1600	1700	
900	41604901	auf Anfrage						

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben, Maßabweichungen möglich

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

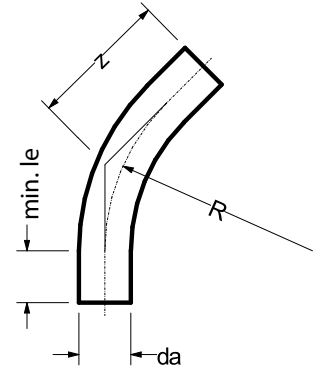
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3  
aus Rohr geformt  
for butt- and electro-fusion-welding\*

**PE- 100**  
schwarz

**PE- 80**  
coextrudiert, schwarz  
mit heller Innenfläche  
nur in SDR 17,6



PE-HD Artikelnummer  
4 14 04 xx x

PE-80 Artikelnummer  
1 14 04 xx 6

SDR 17 / SDR 17,6			SDR 11		mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z
50	41404051	37,90	41404052	39,80	100	75	170
63	41404061	43,10	41404062	44,70	100	95	180
75	41404071	46,00	41404072	48,20	100	113	200
90	41404091	49,10	41404092	64,40	100	135	220
110	41404111	65,60	41404112	81,50	150	165	240
125	41404121	77,30	41404122	96,60	150	188	270
140	41404141	91,10	41404142	114,10	150	210	300
160	41404161	121,80	41404162	166,50	180	240	330
180	41404181	170,10	41404182	234,50	188	270	380
200	41404201	204,30	41404202	286,40	214	300	430
225	41404221	229,20	41404222	305,30	252	338	500
250	41404251	289,10	41404252	382,00	262	375	530
280	41404281	388,20	41404282	494,50	263	420	550
315	41404311	477,20	41404312	626,10	318	473	650
355	41404351	663,50	41404352	1.030,50	301	533	650
400	41404401	922,20	41404402	1.133,70	337	600	730
450	41404451	1.109,10	41404452	1.393,80	320	900	830
500	41404501	1.518,70	41404502	1.952,40	480	1000	1100
560	41404561	1.941,30	41404562	2.515,80	456	1120	1115
630	41404631	2.422,60	41404632	3.231,80	580	1260	1350
710	41404711	3.570,30	41404712	4.839,20	570	1420	1400
800	41404801	5.461,50			480	1600	1500
900	41404901	auf Anfrage					

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben, Maßabweichungen möglich

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3  
aus Rohr geformt

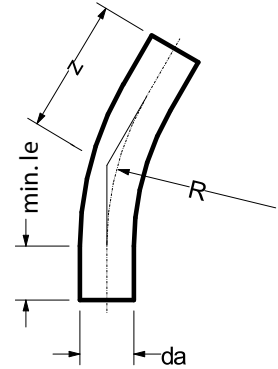
for butt- and electro-fusion-welding\*

**PE- 100**  
schwarz

**PE- 80**  
coextrudiert, schwarz  
mit heller Innenfläche  
nur in SDR 17,6

PE-HD Artikelnummer  
4 13 04 xx x

PE-80 Artikelnummer  
1 13 04 xx 6



SDR 17 / SDR 17,6			SDR 11		mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z
50	41304051	37,90	41304052	39,80	105	75	170
63	41304061	43,10	41304062	44,70	108	95	180
75	41304071	46,00	41304072	48,20	119	113	200
90	41304091	49,10	41304092	64,40	129	135	220
110	41304111	65,60	41304112	81,50	130	165	230
125	41304121	77,30	41304122	96,60	150	188	260
140	41304141	91,10	41304142	114,10	171	210	300
160	41304161	121,80	41304162	166,50	180	240	300
180	41304181	170,10	41304182	234,50	180	270	330
200	41304201	204,30	41304202	286,40	238	300	420
225	41304221	229,20	41304222	305,30	252	338	450
250	41304251	289,10	41304252	382,00	301	375	530
280	41304281	388,20	41304282	494,50	292	420	530
315	41304311	477,20	41304312	626,10	366	473	650
355	41304351	663,50	41304352	1.030,50	355	533	650
400	41304401	922,20	41304402	1.133,70	370	600	690
450	41304451	1.109,10	41304452	1.393,80	342	900	730
500	41304501	1.518,70	41304502	1.952,40	582	1000	1100
560	41304561	1.941,30	41304562	2.515,80	560	1120	1100
630	41304631	2.422,60	41304632	3.231,80	639	1260	1250
710	41304711	3.570,30	41304712	4.839,20	570	1420	1350
800	41304801	5.461,50			480	1600	1450
900	41304901	auf Anfrage					

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben, Maßabweichungen möglich

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

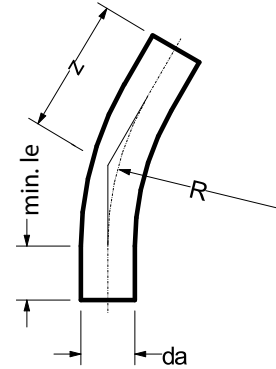
für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3  
aus Rohr geformt  
for butt- and electro-fusion-welding\*

**PE- 100**  
schwarz

**PE- 80**  
coextrudiert, schwarz  
mit heller Innenfläche  
nur in SDR 17,6

PE-HD Artikelnummer  
4 12 04 xx x

PE-80 Artikelnummer  
1 12 04 xx 6



SDR 17 / SDR 17,6			SDR 11		mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z
50	41204051	37,90	41204052	39,80	109	75	170
63	41204061	43,10	41204062	44,70	113	95	180
75	41204071	46,00	41204072	48,20	125	113	200
90	41204091	49,10	41204092	64,40	136	135	220
110	41204111	65,60	41204112	81,50	150	165	230
125	41204121	77,30	41204122	96,60	156	188	260
140	41204141	91,10	41204142	114,10	181	210	300
160	41204161	121,80	41204162	166,50	180	240	300
180	41204181	170,10	41204182	234,50	194	270	330
200	41204201	204,30	41204202	286,40	253	300	420
225	41204221	229,20	41204222	305,30	269	338	450
250	41204251	289,10	41204252	382,00	320	375	530
280	41204281	388,20	41204282	494,50	314	420	530
315	41204311	477,20	41204312	626,10	377	473	630
355	41204351	663,50	41204352	1.030,50	383	533	650
400	41204401	922,20	41204402	1.133,70	380	600	660
450	41204451	1.109,10	41204452	1.393,80	340	900	660
500	41204501	1.518,70	41204502	1.952,40	564	1000	1000
560	41204561	1.941,30	41204562	2.515,80	548	1120	1000
630	41204631	2.422,60	41204632	3.231,80	599	1260	1100
710	41204711	3.570,30	41204712	4.839,20	570	1420	1300
800	41204801	5.152,40			480	1600	1400
900	41204901	auf Anfrage					

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben, Maßabweichungen möglich

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

# nahtlose Bögen seamless bend 11°

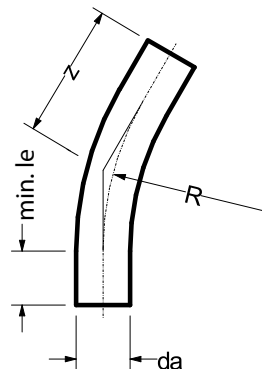
für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3  
aus Rohr geformt  
for butt- and electro-fusion-welding\*

**PE- 100**  
schwarz

**PE- 80**  
coextrudiert, schwarz  
mit heller Innenfläche  
nur in SDR 17,6

PE-HD Artikelnummer  
4 11 04 xx x

PE-80 Artikelnummer  
1 11 04 xx 6



SDR 17 / SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
da					le			
50	41104051	37,90	41104052	39,80	114	75	170	
63	41104061	43,10	41104062	44,70	120	95	180	
75	41104071	46,00	41104072	48,20	132	113	200	
90	41104091	49,10	41104092	64,40	145	135	220	
110	41104111	65,60	41104112	81,50	150	165	230	
125	41104121	77,30	41104122	96,60	169	188	260	
140	41104141	91,10	41104142	114,10	196	210	300	
160	41104161	121,80	41104162	166,50	194	240	300	
180	41104181	170,10	41104182	234,50	213	270	330	
200	41104201	204,30	41104202	286,40	274	300	420	
225	41104221	229,20	41104222	305,30	292	338	450	
250	41104251	289,10	41104252	382,00	346	375	530	
280	41104281	388,20	41104282	494,50	343	420	530	
315	41104311	477,20	41104312	626,10	409	473	630	
355	41104351	663,50	41104352	1.030,50	419	533	650	
400	41104401	922,20	41104402	1.133,70	422	600	660	
450	41104451	1.109,10	41104452	1.393,80	401	900	660	
500	41104501	1.518,70	41104502	1.952,40	633	1000	1000	
560	41104561	1.941,30	41104562	2.515,80	625	1120	1000	
630	41104631	2.422,60	41104632	3.231,80	685	1260	1100	
710	41104711	3.570,30	41104712	4.839,20	570	1420	1250	
800	41104801	5.461,50			480	1600	1350	
900	41104901	auf Anfrage						

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben, Maßabweichungen möglich

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

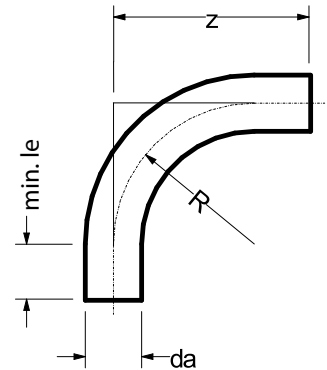
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-HD Artikelnummer  
4 19 05 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	mm
50	41905051	49,70	41905052	52,50	250	125	375	da
63	41905061	52,50	41905062	55,30	250	158	408	le
75	41905071	54,90	41905072	59,00	250	188	438	
90	41905091	60,00	41905092	67,30	250	225	475	
110	41905111	78,10	41905112	100,40	250	275	525	
125	41905121	94,40	41905122	124,10	250	313	563	
140	41905141	116,10	41905142	172,90	250	350	600	
160	41905161	154,30	41905162	207,80	280	400	680	
180	41905181	234,20	41905182	287,20	280	450	730	
200	41905201	287,90	41905202	372,00	300	500	800	
225	41905221	352,60	41905222	462,70	330	563	893	
250	41905251	488,60	41905252	701,90	360	625	985	
280	41905281	688,30	41905282	839,50	360	700	1060	
315	41905311	783,10	41905312	946,40	460	788	1248	
355	41905351	1.018,10	41905352	1.169,90	460	888	1348	
400	41905401	1.224,90	41905402	1.541,60	480	1000	1480	
450	41905451	1.906,20	41905452	2.147,10	540	1125	1665	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

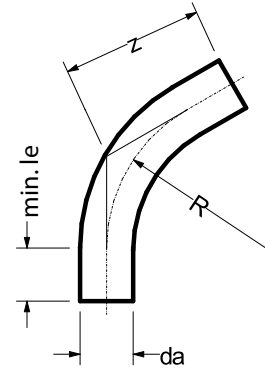
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-HD Artikelnummer  
4 16 05 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
da					le			
50	41605051	48,80	41605052	51,10	250	125	315	
63	41605061	51,40	41605062	53,80	250	158	332	
75	41605071	54,20	41605072	57,80	250	188	348	
90	41605091	58,60	41605092	66,30	250	225	368	
110	41605111	76,20	41605112	94,30	250	275	394	
125	41605121	92,40	41605122	108,70	250	313	414	
140	41605141	104,40	41605142	161,50	250	350	433	
160	41605161	144,70	41605162	193,00	280	400	489	
180	41605181	221,50	41605182	265,50	280	450	516	
200	41605201	260,30	41605202	349,90	300	500	562	
225	41605221	291,90	41605222	412,60	330	563	624	
250	41605251	481,70	41605252	688,30	360	625	687	
280	41605281	682,60	41605282	812,10	360	700	726	
315	41605311	756,90	41605312	902,90	460	788	872	
355	41605351	936,00	41605352	1.132,80	460	888	924	
400	41605401	1.142,40	41605402	1.493,20	480	1000	1003	
450	41605451	1.640,60	41605452	1.968,20	540	1125	1129	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

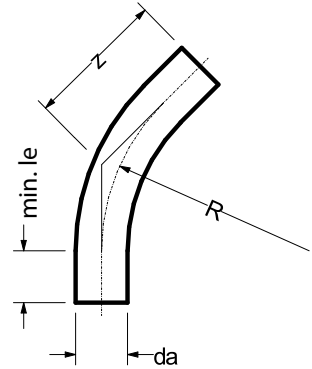
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-HD Artikelnummer  
4 14 05 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
da					le			
50	41405051	48,80	41405052	51,10	120	125	169	
63	41405061	51,40	41405062	53,80	120	158	182	
75	41405071	54,20	41405072	57,80	120	188	194	
90	41405091	58,60	41405092	66,30	120	225	208	
110	41405111	76,20	41405112	94,30	250	275	358	
125	41405121	92,40	41405122	108,70	250	313	373	
140	41405141	104,40	41405142	161,50	250	350	387	
160	41405161	144,70	41405162	193,00	300	400	457	
180	41405181	221,50	41405182	265,50	300	450	477	
200	41405201	260,30	41405202	349,90	330	500	526	
225	41405221	291,90	41405222	412,60	330	563	551	
250	41405251	481,70	41405252	688,30	350	625	595	
280	41405281	682,60	41405282	812,10	350	700	625	
315	41405311	756,90	41405312	902,90	400	788	709	
355	41405351	936,00	41405352	1.132,80	400	888	748	
400	41405401	1.142,40	41405402	1.493,20	500	1000	893	
450	41405451	1.640,60	41405452	1.968,20	500	1125	942	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

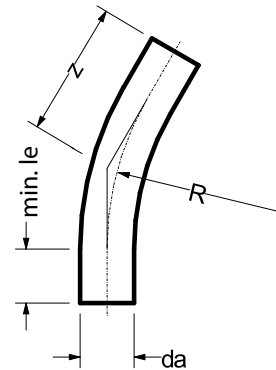
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-HD Artikelnummer  
4 13 05 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
da					le			
50	41305051	48,80	41305052	51,10	130	125	163	
63	41305061	51,40	41305062	53,80	130	158	171	
75	41305071	54,20	41305072	57,80	130	188	179	
90	41305091	58,60	41305092	66,30	130	225	189	
110	41305111	76,20	41305112	94,30	180	275	322	
125	41305121	92,40	41305122	108,70	180	313	332	
140	41305141	104,40	41305142	161,50	180	350	342	
160	41305161	144,70	41305162	193,00	200	400	405	
180	41305181	221,50	41305182	265,50	200	450	418	
200	41305201	260,30	41305202	349,90	200	500	461	
225	41305221	291,90	41305222	412,60	200	563	477	
250	41305251	481,70	41305252	688,30	220	625	514	
280	41305281	682,60	41305282	812,10	220	700	533	
315	41305311	756,90	41305312	902,90	250	788	606	
355	41305351	936,00	41305352	1.132,80	250	888	632	
400	41305401	1.142,40	41305402	1.493,20	300	1000	762	
450	41305451	1.640,60	41305452	1.968,20	300	1125	794	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

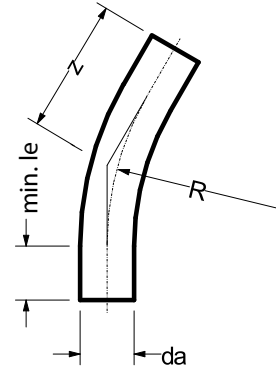


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-HD Artikelnummer  
4 12 05 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	41205051	48,80	41205052	51,10	130	125	163	da
63	41205061	51,40	41205062	53,80	130	158	171	
75	41205071	54,20	41205072	57,80	130	188	179	
90	41205091	58,60	41205092	66,30	130	225	189	
110	41205111	76,20	41205112	94,30	250	275	303	
125	41205121	92,40	41205122	108,70	250	313	310	
140	41205141	104,40	41205142	161,50	250	350	317	
160	41205161	144,70	41205162	193,00	300	400	377	
180	41205181	221,60	41205182	265,50	300	450	386	
200	41205201	260,30	41205202	349,90	330	500	426	
225	41205221	291,90	41205222	412,60	330	563	438	
250	41205251	481,70	41205252	688,30	350	625	470	
280	41205281	682,60	41205282	812,10	350	700	484	
315	41205311	756,90	41205312	902,90	400	788	551	
355	41205351	936,00	41205352	1.132,80	400	888	570	
400	41205401	1.142,40	41205402	1.493,20	500	1000	692	
450	41205451	1.640,60	41205452	1.968,20	500	1125	716	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

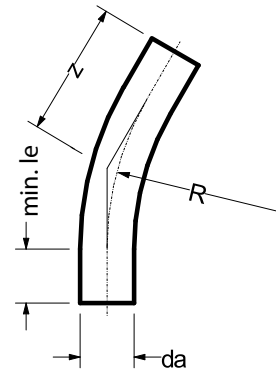
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-HD Artikelnummer  
4 11 05 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
da					le			
50	41105051	48,80	41105052	51,10	130	125	142	
63	41105061	51,40	41105062	53,80	130	158	145	
75	41105071	54,20	41105072	57,80	130	188	148	
90	41105091	58,60	41105092	66,30	130	225	152	
110	41105111	76,20	41105112	94,30	250	275	276	
125	41105121	92,40	41105122	108,70	250	313	280	
140	41105141	104,40	41105142	161,50	250	350	284	
160	41105161	144,70	41105162	193,00	300	400	338	
180	41105181	221,60	41105182	265,50	300	450	343	
200	41105201	260,30	41105202	349,90	330	500	378	
225	41105221	291,90	41105222	412,60	330	563	384	
250	41105251	481,70	41105252	688,30	350	625	410	
280	41105281	682,60	41105282	812,10	350	700	417	
315	41105311	756,90	41105312	902,90	400	788	476	
355	41105351	936,00	41105352	1.132,80	400	888	485	
400	41105401	1.142,40	41105402	1.493,20	500	1000	596	
450	41105451	1.640,60	41105452	1.968,20	500	1125	608	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich

\* bitte bei Bestellung angeben

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3° / \*please write on order

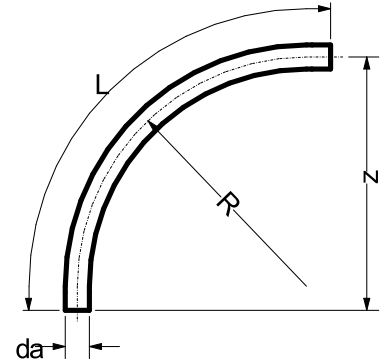
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 19 06 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41906051	194,30	41906052	199,60	3000	725	1715	
63	41906061	200,30	41906062	213,00	3000	731.5	1715	
75	41906071	209,10	41906072	224,40	3000	737.5	1715	
90	41906091	228,70	41906092	252,50	3000	745	1715	
110	41906111	284,10	41906112	291,70	3000	755	1715	
125	41906121	317,80	41906122	349,80	3000	762.5	1715	
140	41906141	351,70	41906142	385,20	3000	770	1715	
160	41906161	399,60	41906162	453,60	3000	780	1715	
180	41906181	450,20	41906182	515,20	3000	790	1715	
200	41906201	529,60	41906202	577,80	3000	800	1715	
225	41906221	654,90	41906222	704,10	3000	812.5	1715	
250	41906251	760,80	41906252	796,50	3000	825	1715	
280	41906281	852,30	41906282	924,60	3000	840	1715	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

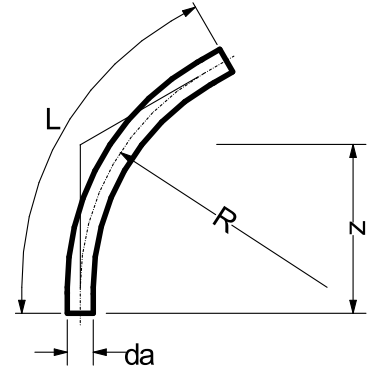
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 16 06 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41606051	194,20	41606052	199,60	3000	725	1500	
63	41606061	200,30	41606062	213,00	3000	731.5	1500	
75	41606071	209,10	41606072	224,40	3000	737.5	1500	
90	41606091	228,70	41606092	252,50	3000	745	1500	
110	41606111	284,10	41606112	291,70	3000	755	1500	
125	41606121	317,80	41606122	349,80	3000	762.5	1500	
140	41606141	351,70	41606142	385,20	3000	770	1500	
160	41606161	399,60	41606162	453,60	3000	780	1500	
180	41606181	450,20	41606182	515,20	3000	790	1500	
200	41606201	529,60	41606202	577,80	3000	800	1500	
225	41606221	654,90	41606222	704,10	3000	812.5	1500	
250	41606251	760,80	41606252	796,50	3000	825	1500	
280	41606281	852,30	41606282	924,60	3000	840	1500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

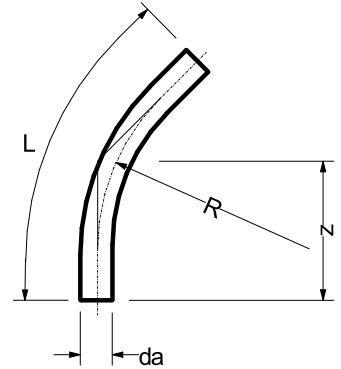
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 14 06 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41406051	139,10	41406052	155,20	3000	725	1715	
63	41406061	149,40	41406062	171,10	3000	731.5	1715	
75	41406071	153,90	41406072	187,40	3000	737.5	1715	
90	41406091	192,70	41406092	218,60	3000	745	1715	
110	41406111	226,90	41406112	255,10	3000	755	1715	
125	41406121	280,40	41406122	307,90	3000	762.5	1715	
140	41406141	317,80	41406142	342,00	3000	770	1715	
160	41406161	366,00	41406162	404,60	3000	780	1715	
180	41406181	415,30	41406182	467,40	3000	790	1715	
200	41406201	481,20	41406202	529,60	3000	800	1715	
225	41406221	561,90	41406222	631,20	3000	812.5	1715	
250	41406251	636,80	41406252	685,00	3000	825	1715	
280	41406281	717,00	41406282	781,20	3000	840	1715	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

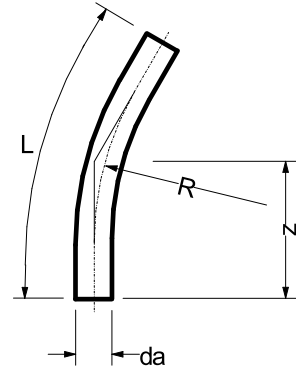
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 13 06 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	41306051	139,10	41306052	155,20	3000	725	1500	
63	41306061	149,40	41306062	171,10	3000	731.5	1500	
75	41306071	153,90	41306072	187,40	3000	737.5	1500	
90	41306091	192,70	41306092	218,60	3000	745	1500	
110	41306111	226,90	41306112	255,10	3000	755	1500	
125	41306121	280,40	41306122	307,90	3000	762.5	1500	
140	41306141	317,80	41306142	342,00	3000	770	1500	
160	41306161	366,00	41306162	404,60	3000	780	1500	
180	41306181	415,30	41306182	467,40	3000	790	1500	
200	41306201	481,20	41306202	529,60	3000	800	1500	
225	41306221	561,90	41306222	631,20	3000	812.5	1500	
250	41306251	636,80	41306252	685,00	3000	825	1500	
280	41306281	717,00	41306282	781,20	3000	840	1500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

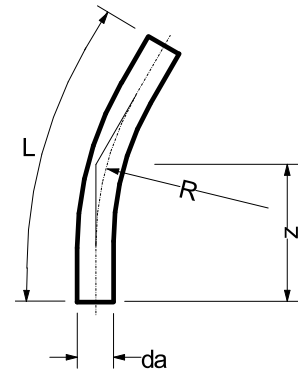
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 12 06 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41206051	139,10	41206052	155,20	3000	725	1715	
63	41206061	149,40	41206062	171,10	3000	731.5	1715	
75	41206071	153,90	41206072	187,40	3000	737.5	1715	
90	41206091	192,70	41206092	218,60	3000	745	1715	
110	41206111	226,90	41206112	255,10	3000	755	1715	
125	41206121	280,40	41206122	307,90	3000	762.5	1715	
140	41206141	317,80	41206142	342,00	3000	770	1715	
160	41206161	366,00	41206162	404,60	3000	780	1715	
180	41206181	415,30	41206182	467,40	3000	790	1715	
200	41206201	481,20	41206202	529,60	3000	800	1715	
225	41206221	561,90	41206222	631,20	3000	812.5	1715	
250	41206251	636,80	41206252	685,00	3000	825	1715	
280	41206281	717,00	41206282	781,20	3000	840	1715	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

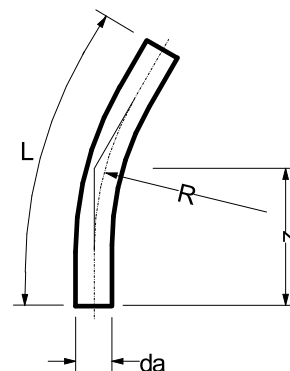
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 11 06 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	41106051	139,10	41106052	155,20	3000	725	1500	da
63	41106061	149,40	41106062	171,10	3000	731.5	1500	
75	41106071	153,90	41106072	187,40	3000	737.5	1500	
90	41106091	192,70	41106092	218,60	3000	745	1500	
110	41106111	226,90	41106112	255,10	3000	755	1500	
125	41106121	280,40	41106122	307,90	3000	762.5	1500	
140	41106141	317,80	41106142	342,00	3000	770	1500	
160	41106161	366,00	41106162	404,60	3000	780	1500	
180	41106181	415,30	41106182	467,40	3000	790	1500	
200	41106201	481,20	41106202	529,60	3000	800	1500	
225	41106221	561,90	41106222	631,20	3000	812.5	1500	
250	41106251	636,80	41106252	685,00	3000	825	1500	
280	41106281	717,00	41106282	781,20	3000	840	1500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

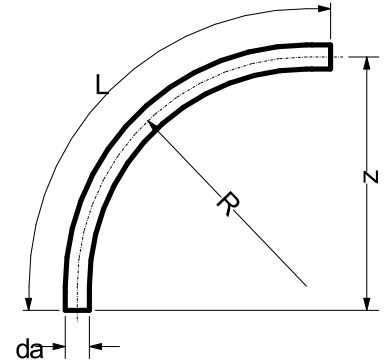


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 19 07 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41907051	216,70	41907052	222,50	3300	1125	1972	
63	41907061	223,40	41907062	236,00	3300	1131.5	1972	
75	41907071	231,20	41907072	255,10	3300	1137.5	1972	
90	41907091	266,00	41907092	286,80	3300	1145	1972	
110	41907111	296,60	41907112	327,40	3300	1155	1972	
125	41907121	317,80	41907122	361,10	3300	1162.5	1972	
140	41907141	373,30	41907142	406,90	3300	1170	1972	
160	41907161	496,20	41907162	535,90	3300	1180	1972	
180	41907181	558,60	41907182	592,20	3300	1190	1972	
200	41907201	611,50	41907202	679,00	3300	1200	1972	
225	41907221	698,30	41907222	765,90	3300	1212.5	1972	
250	41907251	784,80	41907252	818,60	3300	1225	1972	
280	41907281	876,40	41907282	924,60	3300	1240	1972	
315	41907311	1.102,70	41907312	1.155,80	3300	1257.5	1972	
355	41907351	1.300,30	41907352	1.367,60	3300	1277.5	1972	
400	41907401	1.550,60	41907402	1.762,50	3300	1300	1972	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

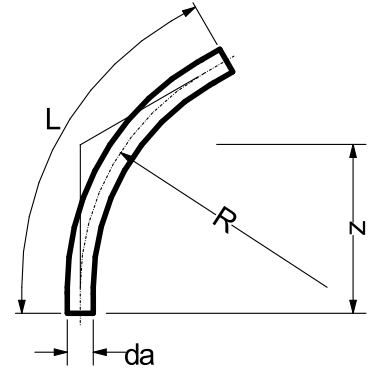
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 16 07 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41607051	216,70	41607052	222,50	3300	1125	1650	
63	41607061	223,40	41607062	236,00	3300	1131.5	1650	
75	41607071	231,20	41607072	255,10	3300	1137.5	1650	
90	41607091	266,00	41607092	286,80	3300	1145	1650	
110	41607111	296,60	41607112	327,40	3300	1155	1650	
125	41607121	317,80	41607122	361,10	3300	1162.5	1650	
140	41607141	373,30	41607142	406,90	3300	1170	1650	
160	41607161	496,20	41607162	535,90	3300	1180	1650	
180	41607181	558,60	41607182	592,20	3300	1190	1650	
200	41607201	611,50	41607202	679,00	3300	1200	1650	
225	41607221	698,30	41607222	765,90	3300	1212.5	1650	
250	41607251	784,80	41607252	818,60	3300	1225	1650	
280	41607281	876,40	41607282	924,60	3300	1240	1650	
315	41607311	1.102,70	41607312	1.155,80	3300	1257.5	1650	
355	41607351	1.300,30	41607352	1.367,60	3300	1277.5	1650	
400	41607401	1.550,60	41607402	1.762,50	3300	1300	1650	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

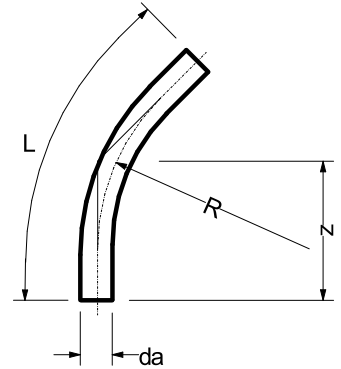
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 14 07 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	L	R	z
50	41407051	144,50	41407052	158,80	3300	1125	1650	
63	41407061	168,50	41407062	173,60	3300	1131.5	1650	
75	41407071	175,90	41407072	190,70	3300	1137.5	1650	
90	41407091	195,30	41407092	221,50	3300	1145	1650	
110	41407111	231,20	41407112	269,70	3300	1155	1650	
125	41407121	284,10	41407122	312,90	3300	1162.5	1650	
140	41407141	353,90	41407142	380,50	3300	1170	1650	
160	41407161	380,50	41407162	457,30	3300	1180	1650	
180	41407181	419,00	41407182	496,20	3300	1190	1650	
200	41407201	486,30	41407202	582,60	3300	1200	1650	
225	41407221	563,50	41407222	635,60	3300	1212.5	1650	
250	41407251	640,50	41407252	688,60	3300	1225	1650	
280	41407281	722,50	41407282	784,80	3300	1240	1650	
315	41407311	871,40	41407312	958,30	3300	1257.5	1650	
355	41407351	1.019,90	41407352	1.151,10	3300	1277.5	1650	
400	41407401	1.410,80	41407402	1.536,00	3300	1300	1650	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

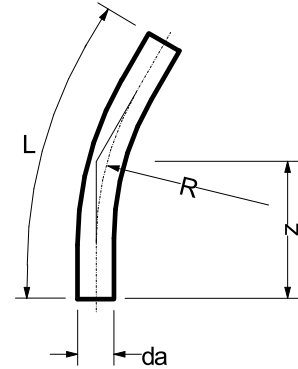
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 13 07 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
da					L			
50	41307051	144,50	41307052	158,80	3300	1125	1640	
63	41307061	168,50	41307062	173,60	3300	1131.5	1640	
75	41307071	175,90	41307072	190,70	3300	1137.5	1640	
90	41307091	195,30	41307092	221,50	3300	1145	1640	
110	41307111	231,20	41307112	269,70	3300	1155	1640	
125	41307121	284,10	41307122	312,90	3300	1162.5	1640	
140	41307141	353,90	41307142	380,50	3300	1170	1640	
160	41307161	380,50	41307162	457,30	3300	1180	1640	
180	41307181	419,00	41307182	496,20	3300	1190	1640	
200	41307201	486,30	41307202	582,60	3300	1200	1640	
225	41307221	563,50	41307222	635,60	3300	1212.5	1640	
250	41307251	640,50	41307252	688,60	3300	1225	1640	
280	41307281	722,50	41307282	784,80	3300	1240	1640	
315	41307311	871,40	41307312	958,30	3300	1257.5	1640	
355	41307351	1.019,90	41307352	1.151,10	3300	1277.5	1640	
400	41307401	1.410,80	41307402	1.536,00	3300	1300	1640	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

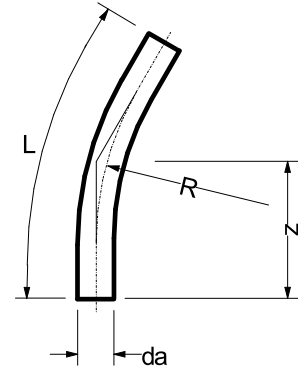
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 12 07 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	L	R	z
50	41207051	144,50	41207052	158,80	3300	1125	1640	
63	41207061	168,50	41207062	173,60	3300	1131.5	1640	
75	41207071	175,90	41207072	190,70	3300	1137.5	1640	
90	41207091	195,30	41207092	221,50	3300	1145	1640	
110	41207111	231,20	41207112	269,70	3300	1155	1640	
125	41207121	284,10	41207122	312,90	3300	1162.5	1640	
140	41207141	353,90	41207142	380,50	3300	1170	1640	
160	41207161	380,50	41207162	457,30	3300	1180	1640	
180	41207181	419,00	41207182	496,20	3300	1190	1640	
200	41207201	486,30	41207202	582,60	3300	1200	1640	
225	41207221	563,50	41207222	635,60	3300	1212.5	1640	
250	41207251	640,50	41207252	688,60	3300	1225	1640	
280	41207281	722,50	41207282	784,80	3300	1240	1640	
315	41207311	871,40	41207312	958,30	3300	1257.5	1640	
355	41207351	1.019,90	41207352	1.151,10	3300	1277.5	1640	
400	41207401	1.410,80	41207402	1.536,00	3300	1300	1640	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

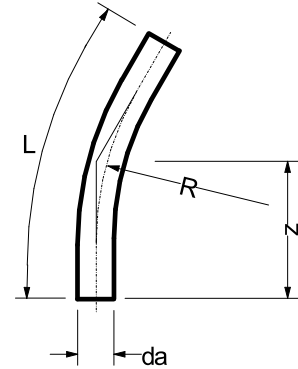
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 11 07 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
da					L			
50	41107051	144,50	41107052	158,80	3300	1125	1640	
63	41107061	168,50	41107062	173,60	3300	1131.5	1640	
75	41107071	175,90	41107072	190,70	3300	1137.5	1640	
90	41107091	195,30	41107092	221,50	3300	1145	1640	
110	41107111	231,20	41107112	269,70	3300	1155	1640	
125	41107121	284,10	41107122	312,90	3300	1162.5	1640	
140	41107141	353,90	41107142	380,50	3300	1170	1640	
160	41107161	380,50	41107162	457,30	3300	1180	1640	
180	41107181	419,00	41107182	496,20	3300	1190	1640	
200	41107201	486,30	41107202	582,60	3300	1200	1640	
225	41107221	563,50	41107222	635,60	3300	1212.5	1640	
250	41107251	640,50	41107252	688,60	3300	1225	1640	
280	41107281	722,50	41107282	784,80	3300	1240	1640	
315	41107311	871,40	41107312	958,30	3300	1257.5	1640	
355	41107351	1.019,90	41107352	1.151,10	3300	1277.5	1640	
400	41107401	1.410,80	41107402	1.536,00	3300	1300	1640	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

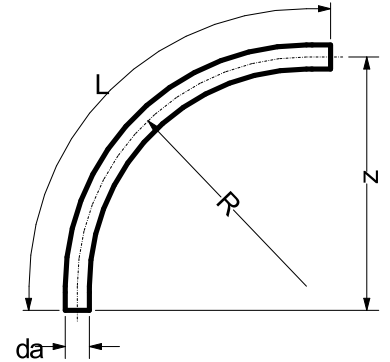
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 19 08 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41908051	225,50	41908052	236,70	5000	1775	3030	
63	41908061	238,20	41908062	260,10	5000	1781.5	3030	
75	41908071	254,10	41908072	280,40	5000	1787.5	3030	
90	41908091	286,50	41908092	323,80	5000	1795	3030	
110	41908111	335,20	41908112	387,10	5000	1805	3030	
125	41908121	483,10	41908122	544,40	5000	1812.5	3030	
140	41908141	529,60	41908142	607,00	5000	1820	3030	
160	41908161	586,20	41908162	686,00	5000	1830	3030	
180	41908181	654,90	41908182	782,60	5000	1840	3030	
200	41908201	724,10	41908202	881,30	5000	1850	3030	
225	41908221	854,80	41908222	1.049,90	5000	1862.5	3030	
250	41908251	958,30	41908252	1.194,20	5000	1875	3030	
280	41908281	1.088,30	41908282	1.396,70	5000	1890	3030	
315	41908311	1.374,60	41908312	1.767,20	5000	1907.5	3030	
355	41908351	1.675,90	41908352	2.171,70	5000	1927.5	3030	
400	41908401	2.007,90	41908402	2.638,80	5000	1950	3030	
450	41908451	2.455,90	41908452	3.255,30	5000	1975	3030	
500	41908501	2.961,40	41908502	3.780,30	5000	2000	3030	
560	41908561	3.515,30	41908562	4.618,20	5000	2030	3030	
630	41908631	4.300,40	41908632	6.019,40	5000	2065	3030	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

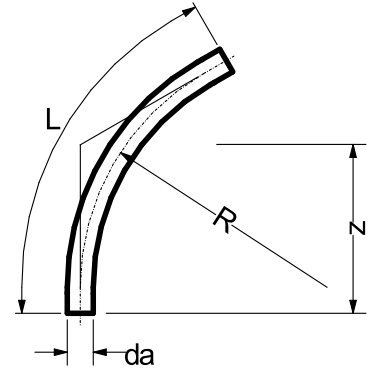
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 16 08 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	L	R	z
50	41608051	225,50	41608052	236,70	5000	1775	2650	
63	41608061	238,20	41608062	260,10	5000	1781.5	2650	
75	41608071	254,10	41608072	280,40	5000	1787.5	2650	
90	41608091	286,50	41608092	323,80	5000	1795	2650	
110	41608111	335,20	41608112	387,10	5000	1805	2650	
125	41608121	483,10	41608122	544,40	5000	1812.5	2650	
140	41608141	529,60	41608142	607,00	5000	1820	2650	
160	41608161	586,20	41608162	686,00	5000	1830	2650	
180	41608181	654,90	41608182	782,60	5000	1840	2650	
200	41608201	724,10	41608202	881,30	5000	1850	2650	
225	41608221	854,80	41608222	1.049,90	5000	1862.5	2650	
250	41608251	958,30	41608252	1.194,20	5000	1875	2650	
280	41608281	1.088,30	41608282	1.396,70	5000	1890	2650	
315	41608311	1.374,60	41608312	1.767,20	5000	1907.5	2650	
355	41608351	1.675,90	41608352	2.171,70	5000	1927.5	2650	
400	41608401	2.007,90	41608402	2.638,80	5000	1950	2650	
450	41608451	2.455,90	41608452	3.255,30	5000	1975	2650	
500	41608501	2.961,40	41608502	3.780,30	5000	2000	2650	
560	41608561	3.515,30	41608562	4.618,30	5000	2030	2650	
630	41608631	4.300,40	41608632	6.019,40	5000	2065	2650	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

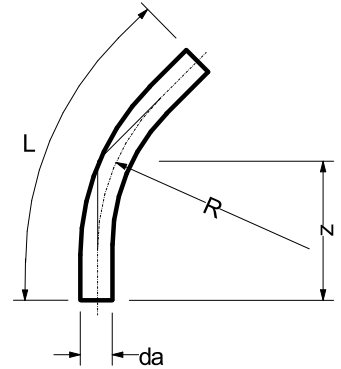


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 14 08 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41408051	166,60	41408052	178,90	5000	1775	2400	
63	41408061	189,30	41408062	203,30	5000	1781.5	2400	
75	41408071	191,80	41408072	213,60	5000	1787.5	2400	
90	41408091	226,30	41408092	245,60	5000	1795	2400	
110	41408111	260,10	41408112	279,50	5000	1805	2400	
125	41408121	414,00	41408122	485,80	5000	1812.5	2400	
140	41408141	455,10	41408142	549,10	5000	1820	2400	
160	41408161	496,20	41408162	623,70	5000	1830	2400	
180	41408181	558,60	41408182	719,80	5000	1840	2400	
200	41408201	625,90	41408202	818,60	5000	1850	2400	
225	41408221	731,90	41408222	948,60	5000	1862.5	2400	
250	41408251	823,60	41408252	1.083,50	5000	1875	2400	
280	41408281	953,50	41408282	1.281,00	5000	1890	2400	
315	41408311	1.223,10	41408312	1.656,70	5000	1907.5	2400	
355	41408351	1.521,80	41408352	2.056,20	5000	1927.5	2400	
400	41408401	1.825,20	41408402	2.533,10	5000	1950	2400	
450	41408451	2.263,40	41408452	3.057,80	5000	1975	2400	
500	41408501	2.768,80	41408502	3.650,10	5000	2000	2400	
560	41408561	3.322,80	41408562	4.370,40	5000	2030	2400	
630	41408631	4.093,30	41408632	5.658,20	5000	2065	2400	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

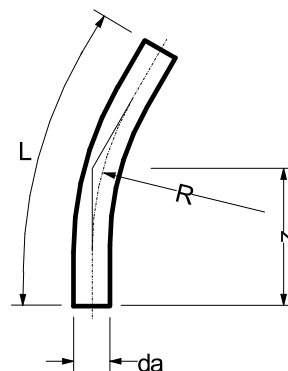
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 13 08 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	L	R	z
50	41308051	166,60	41308052	178,90	5000	1775	2500	
63	41308061	189,30	41308062	203,30	5000	1781.5	2500	
75	41308071	191,80	41308072	213,60	5000	1787.5	2500	
90	41308091	226,30	41308092	245,60	5000	1795	2500	
110	41308111	260,10	41308112	279,50	5000	1805	2500	
125	41308121	414,00	41308122	485,80	5000	1812.5	2500	
140	41308141	455,10	41308142	549,10	5000	1820	2500	
160	41308161	496,20	41308162	623,70	5000	1830	2500	
180	41308181	558,60	41308182	719,80	5000	1840	2500	
200	41308201	625,90	41308202	818,60	5000	1850	2500	
225	41308221	731,90	41308222	948,60	5000	1862.5	2500	
250	41308251	823,60	41308252	1.083,50	5000	1875	2500	
280	41308281	953,50	41308282	1.281,00	5000	1890	2500	
315	41308311	1.223,10	41308312	1.656,70	5000	1907.5	2500	
355	41308351	1.521,80	41308352	2.056,20	5000	1927.5	2500	
400	41308401	1.825,20	41308402	2.533,10	5000	1950	2500	
450	41308451	2.263,40	41308452	3.057,80	5000	1975	2500	
500	41308501	2.768,80	41308502	3.650,10	5000	2000	2500	
560	41308561	3.322,80	41308562	4.370,40	5000	2030	2500	
630	41308631	4.093,30	41308632	5.658,20	5000	2065	2500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

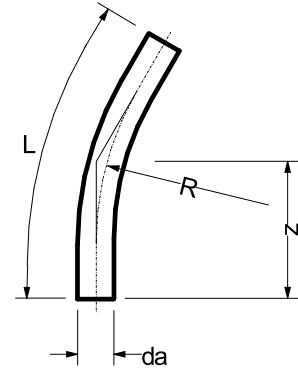
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 12 08 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41208051	166,60	41208052	178,90	5000	1775	2500	
63	41208061	189,30	41208062	203,30	5000	1781.5	2500	
75	41208071	191,80	41208072	213,60	5000	1787.5	2500	
90	41208091	226,30	41208092	245,60	5000	1795	2500	
110	41208111	260,10	41208112	279,50	5000	1805	2500	
125	41208121	414,00	41208122	485,80	5000	1812.5	2500	
140	41208141	455,10	41208142	549,10	5000	1820	2500	
160	41208161	496,20	41208162	623,70	5000	1830	2500	
180	41208181	558,60	41208182	719,80	5000	1840	2500	
200	41208201	625,90	41208202	818,60	5000	1850	2500	
225	41208221	731,90	41208222	948,60	5000	1862.5	2500	
250	41208251	823,60	41208252	1.083,50	5000	1875	2500	
280	41208281	953,50	41208282	1.281,00	5000	1890	2500	
315	41208311	1.223,10	41208312	1.656,70	5000	1907.5	2500	
355	41208351	1.521,80	41208352	2.056,20	5000	1927.5	2500	
400	41208401	1.825,20	41208402	2.533,10	5000	1950	2500	
450	41208451	2.263,40	41208452	3.057,80	5000	1975	2500	
500	41208501	2.768,80	41208502	3.650,10	5000	2000	2500	
560	41208561	3.322,80	41208562	4.370,40	5000	2030	2500	
630	41208631	4.093,30	41208632	5.658,20	5000	2065	2500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

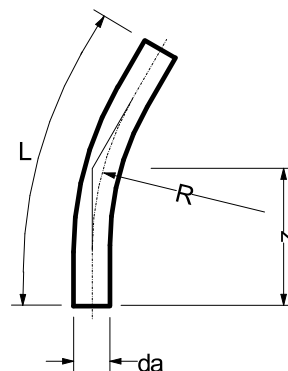
seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
aus Rohr geformt

for butt- and electro-fusion-welding\*

PE-100

PE-80\*\*



PE-100 Artikelnummer  
4 11 08 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	mm	mm	
da					L	R	z	
50	41108051	166,60	41108052	178,90	5000	1775	2500	
63	41108061	189,30	41108062	203,30	5000	1781.5	2500	
75	41108071	191,80	41108072	213,60	5000	1787.5	2500	
90	41108091	226,30	41108092	245,60	5000	1795	2500	
110	41108111	260,10	41108112	279,50	5000	1805	2500	
125	41108121	414,00	41108122	485,80	5000	1812.5	2500	
140	41108141	455,10	41108142	549,10	5000	1820	2500	
160	41108161	496,20	41108162	623,70	5000	1830	2500	
180	41108181	558,60	41108182	719,80	5000	1840	2500	
200	41108201	625,90	41108202	818,60	5000	1850	2500	
225	41108221	731,90	41108222	948,60	5000	1862.5	2500	
250	41108251	823,60	41108252	1.083,50	5000	1875	2500	
280	41108281	953,50	41108282	1.281,00	5000	1890	2500	
315	41108311	1.223,10	41108312	1.656,70	5000	1907.5	2500	
355	41108351	1.521,80	41108352	2.056,20	5000	1927.5	2500	
400	41108401	1.825,20	41108402	2.533,10	5000	1950	2500	
450	41108451	2.263,40	41108452	3.057,80	5000	1975	2500	
500	41108501	2.768,80	41108502	3.650,10	5000	2000	2500	
560	41108561	3.322,80	41108562	4.370,40	5000	2030	2500	
630	41108631	4.093,30	41108632	5.658,20	5000	2065	2500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
\* bitte bei Bestellung angeben \*\* PE-80 keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3° / \*please write on order  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

# Formteile geschweißt aus Rohr Welded fittings from pipe



Dimension von da 63 - da 1200 mm  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung mit Verschwächungsbeiwert  
for butt- and electro-fusion-welding – with pressure reducing factor

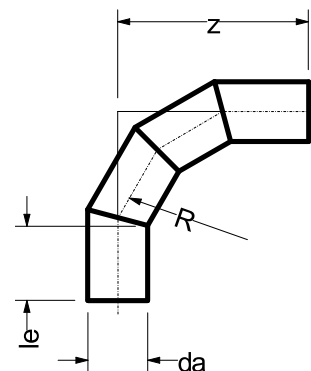
Material/Material	Seite/Page	
	PE 100 38-41	Segmentbogen 90° - 11° bend segment welded
	PE 100 42	Segment-T-Stück tee segment welded
	PE 100 43-48	T-Stück mit reduziertem Abgang, gehalst reduced tee welded
	PE 100 49-52	Abzweig für Freispiegelleitung 45° branch welded
	PE 100 53-55	Abzweig für Freispiegelleitung 60° branch welded

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 19 03 xx x

mm da	SDR 33 Art.- Nr.	€	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm le	mm R	mm z
110	41903113	84,90	41903111	102,70	41903112	129,20	150	165	315
125	41903123	98,70	41903121	122,00	41903122	157,40	150	188	338
140	41903143	114,00	41903141	127,80	41903142	173,80	150	210	360
160	41903163	119,00	41903161	148,40	41903162	199,80	150	240	390
180	41903183	137,00	41903181	187,40	41903182	257,70	150	270	420
200	41903203	149,80	41903201	222,30	41903202	305,10	150	300	450
225	41903223	187,10	41903221	268,20	41903222	350,60	150	338	488
250	41903253	221,60	41903251	338,20	41903252	412,60	250	375	625
280	41903283	263,70	41903281	427,00	41903282	521,70	250	420	670
315	41903313	346,90	41903311	518,00	41903312	655,70	300	473	778
355	41903353	444,00	41903351	675,00	41903352	773,10	300	533	833
400	41903403	580,00	41903401	878,40	41903402	1.081,70	300	600	900
450	41903453	920,20	41903451	1.248,50	41903452	1.611,80	300	675	975
500	41903503	1.159,90	41903501	1.620,00	41903502	2.066,00	350	750	1100
560	41903563	1.447,50	41903561	2.097,00	41903562	3.236,50	350	840	1190
630	41903633	1.837,10	41903631	2.776,00	41903632	4.103,50	350	945	1295
710	41903713	2.214,70	41903711	3.926,90			350	1065	1415
800	41903803	2.963,00	41903801	5.084,30			350	1200	1550
900	41903903	3.842,50	41903901	7.145,80			350	1350	1700
1000	41903913	5.366,60	41903911	8.863,60			400	1500	1900
1200	41903923	8.670,90	41903921	13.901,10			400	1800	2200

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

60°

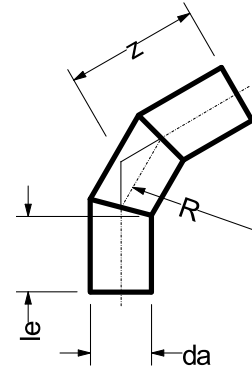
R = 1,5 x da

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 16 03 xx x

mm da	SDR 33 Art.- Nr.	€	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm le	mm R	mm z
110	41603113	66,40	41603111	87,20	41603112	106,60	150	165	245
125	41603123	78,10	41603121	103,80	41603122	119,10	150	188	258
140	41603143	88,50	41603141	119,90	41603142	144,70	150	210	271
160	41603163	90,20	41603161	131,00	41603162	162,50	150	240	288
180	41603183	93,50	41603181	147,70	41603182	190,00	150	270	305
200	41603203	110,50	41603201	168,80	41603202	216,60	150	300	323
225	41603223	127,50	41603221	189,40	41603222	270,50	150	338	345
250	41603253	161,50	41603251	254,10	41603252	332,50	250	375	466
280	41603283	195,60	41603281	327,10	41603282	417,90	250	420	492
315	41603313	229,70	41603311	406,30	41603312	511,10	300	473	576
355	41603353	324,80	41603351	543,50	41603352	749,30	300	533	608
400	41603403	409,10	41603401	726,80	41603402	990,70	300	600	646
450	41603453	603,80	41603451	943,90	41603452	1.337,60	300	675	689
500	41603503	756,90	41603501	1.278,60	41603502	1.901,10	350	750	783
560	41603563	923,70	41603561	1.638,00	41603562	2.305,90	350	840	835
630	41603633	1.132,90	41603631	2.531,00	41603632	2.930,10	350	945	896
710	41603713	1.702,60	41603711	2.642,30			350	1065	965
800	41603803	2.126,10	41603801	3.263,50			350	1200	1043
900	41603903	2.908,60	41603901	5.121,50			350	1350	1179
1000	41603913	3.490,40	41603911	6.482,30			400	1500	1266
1200	41603923	5.410,10	41603921	10.033,50			400	1800	1439

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

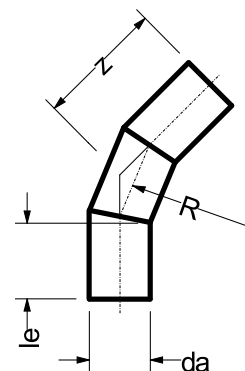
other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 14 03 xx x

mm da	SDR 33 Art.- Nr.	€	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm le	mm R	mm z
110	41403113	64,80	41403111	77,10	41403112	97,50	150	165	218
125	41403123	76,60	41403121	91,80	41403122	109,60	150	188	228
140	41403143	84,90	41403141	103,80	41403142	125,80	150	210	237
160	41403163	90,20	41403161	110,50	41403162	137,90	150	240	249
180	41403183	93,50	41403181	130,40	41403182	162,90	150	270	262
200	41403203	108,90	41403201	153,00	41403202	187,40	150	300	274
225	41403223	125,80	41403221	172,10	41403222	227,30	150	338	290
250	41403253	163,20	41403251	225,50	41403252	297,20	250	375	412
280	41403283	197,40	41403281	298,20	41403282	374,70	250	420	424
315	41403313	238,20	41403311	366,30	41403312	456,90	300	473	498
355	41403353	314,60	41403351	462,70	41403352	584,00	300	533	520
400	41403403	399,60	41403401	609,60	41403402	728,30	300	600	548
450	41403453	595,30	41403451	810,70	41403452	1.001,20	300	675	580
500	41403503	748,50	41403501	1.064,80	41403502	1.329,20	350	750	665
560	41403563	901,40	41403561	1.327,20	41403562	2.106,10	350	840	698
630	41403633	1.190,70	41403631	1.701,20	41403632	2.635,40	350	945	741
710	41403713	1.532,40	41403711	2.494,30			350	1065	792
800	41403803	2.008,80	41403801	3.054,10			350	1200	847
900	41403903	2.690,90	41403901	4.762,70			350	1350	960
1000	41403913	3.403,70	41403911	6.123,40			400	1500	1022
1200	41403923	5.275,50	41403921	9.580,70			400	1800	1145

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase



11 - 30°

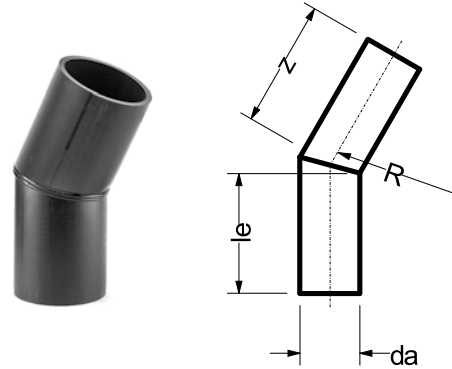
R = 1,5 x da

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer \*\*

11° = 4 11 03 xx x / 22° = 4 12 03 xx x / 30° = 4 13 03 xx x

mm	SDR 33		SDR 17		SDR 11		mm	mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	le	R	z
110	4**03113	54,30	4**03111	56,90	4**03112	64,80	150	165	194
125	4**03123	60,70	4**03121	63,90	4**03122	73,50	150	188	200
140	4**03143	66,90	4**03141	74,40	4**03142	90,30	150	210	206
160	4**03163	77,10	4**03161	81,20	4**03162	99,40	150	240	214
180	4**03183	82,40	4**03181	94,00	4**03182	121,10	150	270	220
200	4**03203	91,50	4**03201	110,10	4**03202	132,80	150	300	230
225	4**03223	101,50	4**03221	123,60	4**03222	163,80	150	338	241
250	4**03253	128,40	4**03251	167,90	4**03252	217,00	250	375	350
280	4**03283	157,70	4**03281	214,50	4**03282	270,70	250	420	362
315	4**03313	190,90	4**03311	263,70	4**03312	324,30	300	473	428
355	4**03353	248,90	4**03351	328,70	4**03352	413,50	300	533	443
400	4**03403	291,00	4**03401	432,50	4**03402	542,50	300	600	461
450	4**03453	391,20	4**03451	614,00	4**03452	805,40	300	675	481
500	4**03503	462,50	4**03501	736,40	4**03502	986,50	350	750	551
560	4**03563	541,10	4**03561	936,50	4**03562	1.517,70	350	840	575
630	4**03633	699,50	4**03631	1.173,60	4**03632	1.908,30	350	945	603
710	4**03713	1.183,50	4**03711	1.843,60			350	1065	636
800	4**03803	1.491,20	4**03801	2.174,40			350	1200	672
900	4**03903	2.099,90	4**03901	3.674,00			350	1350	762
1000	4**03913	2.747,00	4**03911	4.762,70			400	1500	802
1200	4**03923	4.264,00	4**03921	6.331,20			400	1800	882

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

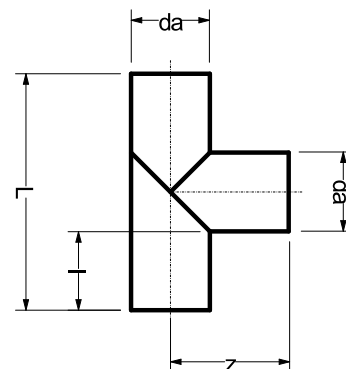
# Segment-T-Stück tee segment welded 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 20 03 xx x

mm	SDR 33		SDR 17		SDR 11		mm	mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	L	l	z
160	42003163	181,50	42003161	201,50	42003162	279,20	460	150	230
180	42003183	204,60	42003181	227,30	42003182	321,90	480	150	240
200	42003203	240,80	42003201	267,50	42003202	400,80	500	150	250
225	42003223	263,40	42003221	292,70	42003222	413,50	530	150	265
250	42003253	328,70	42003251	365,20	42003252	501,10	750	250	375
280	42003283	376,60	42003281	418,60	42003282	610,00	780	250	390
315	42003313	467,60	42003311	519,30	42003312	747,80	920	300	460
355	42003353	588,00	42003351	653,30	42003352	985,80	960	300	480
400	42003403	697,90	42003401	775,50	42003402	1.233,00	1000	300	500
450	42003453	972,00	42003451	1.079,90	42003452	1.504,40	1050	300	525
500	42003503	1.385,10	42003501	1.539,00	42003502	2.052,80	1200	350	600
560	42003563	1.984,30	42003561	2.204,80	42003562	4.105,00	1260	350	630
630	42003633	2.435,20	42003631	2.705,90	42003632	4.978,10	1330	350	665
710	42003713	3.242,40	42003711	3.602,80			1410	350	705
800	42003803	3.848,30	42003801	4.275,90			1500	350	750
900	42003903	5.706,20	42003901	7.302,90			1700	400	850
1000	42003913	8.657,20	42003911	11.167,50			2040	520	1020
1200	42003923	10.322,50	42003921	13.212,90			2500	650	1250

Verschwächungsbeiwert 0,6

andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,6

other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# T-Stück mit reduziertem Abgang reduced tee welded 90°

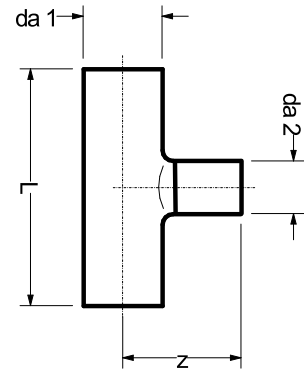


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 23 xx xx x

mm da 1	mm da 2	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm L	mm z	Aus- führ.
110	32	42311031	50,40	42311032	63,90	632	180	A
110	40	42311041	56,60	42311042	71,60	640	180	A
110	50	42311051	64,80	42311052	82,40	650	180	A
110	63	42311061	73,90	42311062	93,90	663	180	B
110	75	42311071	86,40	42311072	109,90	675	180	B
125	32	42312031	55,40	42312032	70,70	632	188	A
125	40	42312041	62,90	42312042	77,60	640	188	A
125	50	42312051	70,40	42312052	89,10	650	188	A
125	63	42312061	78,80	42312062	100,40	663	188	B
125	75	42312071	91,60	42312072	116,70	675	188	B
125	90	42312091	109,00	42312092	138,90	690	188	B
140	32	42314031	60,00	42314032	77,80	632	195	A
140	40	42314041	69,30	42314042	83,80	640	195	A
140	50	42314051	76,10	42314052	95,50	650	195	A
140	63	42314061	84,40	42314062	107,20	663	195	B
140	75	42314071	96,90	42314072	122,40	675	195	B
140	90	42314091	117,60	42314092	148,00	690	195	B
140	110	42314111	135,60	42314112	170,00	710	195	B
160	32	42316031	65,50	42316032	85,30	632	205	A
160	40	42316041	76,20	42316042	93,00	640	205	A
160	50	42316051	83,00	42316052	108,50	650	205	A
160	63	42316061	89,60	42316062	121,90	663	205	B
160	75	42316071	101,90	42316072	138,90	675	205	B
160	90	42316091	122,40	42316092	166,40	690	205	B
160	110	42316111	139,70	42316112	189,30	710	205	B
160	125	42316121	155,00	42316122	210,10	725	205	B
180	32	42318031	77,20	42318032	98,50	632	240	A
180	40	42318041	85,90	42318042	109,00	640	240	A
180	50	42318051	97,50	42318052	124,20	650	240	A

Verschwächungsbeiwerte: Ausführung A - gesattelt - 0,6 / Ausführung B - gehalst - 0,75

reduziertes T-Stück mit Gewindestutzen von 1/2" bis 2 1/2" / andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factors: A - saddlemounted - 0,60 / B - swept - 0,75

other pressure factors on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# T-Stück mit reduziertem Abgang

## reduced tee welded

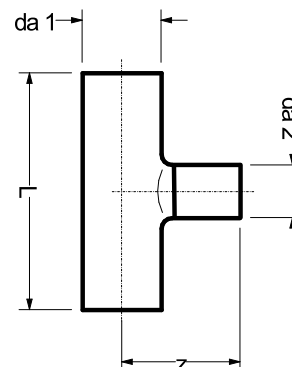
### 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer

4 23 xx xx x

mm	mm	SDR 17	€	SDR 11	€	mm	mm	Ausführ.
da 1	da 2	Art.-Nr.		Art.-Nr.		L	z	
180	63	42318061	100,40	42318062	132,90	663	240	B
180	75	42318071	112,40	42318072	149,40	675	240	B
180	90	42318091	132,10	42318092	176,30	690	240	B
180	110	42318111	149,40	42318112	199,70	710	240	B
180	125	42318121	165,30	42318122	221,20	725	240	B
180	140	42318141	185,50	42318142	247,70	740	240	B
200	32	42320031	89,50	42320032	118,60	732	250	A
200	40	42320041	95,40	42320042	134,10	740	250	A
200	50	42320051	103,80	42320052	149,80	750	250	A
200	63	42320061	112,60	42320062	163,10	763	250	B
200	75	42320071	124,90	42320072	181,50	775	250	B
200	90	42320091	145,30	42320092	209,50	790	250	B
200	110	42320111	162,20	42320112	234,50	810	250	B
200	125	42320121	174,70	42320122	253,70	825	250	B
200	140	42320141	192,40	42320142	278,40	840	250	B
200	160	42320161	205,70	42320162	297,20	860	250	B
225	63	42322061	127,40	42322062	183,50	763	238	B
225	75	42322071	140,30	42322072	201,10	775	238	B
225	90	42322091	159,10	42322092	229,50	790	238	B
225	110	42322111	175,70	42322112	254,40	810	238	B
225	125	42322121	191,00	42322122	276,30	825	238	B
225	140	42322141	210,90	42322142	304,20	840	238	B
225	160	42322161	222,50	42322162	321,60	860	238	B
225	180	42322181	234,20	42322182	339,60	880	238	B
250	75	42325071	150,40	42325072	218,40	875	250	B
250	90	42325091	170,40	42325092	246,60	890	250	B
250	110	42325111	187,20	42325112	271,10	910	250	B
250	125	42325121	202,50	42325122	293,60	925	250	B
250	140	42325141	223,90	42325142	321,40	940	250	B

Verschwächungsbeiwerte: Ausführung A - gesattelt - 0,6 / Ausführung B - gehalst - 0,75

reduziertes T-Stück mit Gewindestutzen von 1/2" bis 2 1/2" / andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factors: A - saddlemounted - 0,60 / B - swept - 0,75

other pressure factors on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# T-Stück mit reduziertem Abgang reduced tee welded 90°

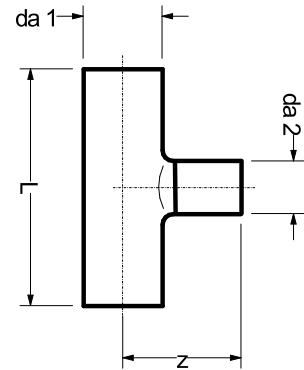


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 23 xx xx x

		SDR 17		SDR 11					
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm	Aus-	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z	führ.	
250	160	42325161	235,70	42325162	340,50	960	250	B	
250	180	42325181	247,20	42325182	357,40	980	250	B	
250	200	42325201	261,60	42325202	379,50	1000	250	B	
280	75	42328071	170,70	42328072	248,50	875	265	B	
280	90	42328091	191,60	42328092	276,80	890	265	B	
280	110	42328111	209,80	42328112	302,10	910	265	B	
280	125	42328121	223,20	42328122	323,50	925	265	B	
280	140	42328141	244,10	42328142	352,00	940	265	B	
280	160	42328161	255,80	42328162	369,40	960	265	B	
280	180	42328181	267,40	42328182	388,70	980	290	B	
280	200	42328201	280,30	42328202	408,70	1000	290	B	
280	225	42328221	293,60	42328222	429,00	1025	290	B	
315	90	42331091	214,90	42331092	297,80	890	283	B	
315	110	42331111	231,70	42331112	322,80	910	283	B	
315	125	42331121	248,50	42331122	347,30	925	283	B	
315	140	42331141	269,00	42331142	376,10	940	283	B	
315	160	42331161	286,70	42331162	402,30	960	283	B	
315	180	42331181	301,60	42331182	423,90	980	308	B	
315	200	42331201	314,90	42331202	443,60	1000	208	B	
315	225	42331221	332,90	42331222	469,60	1025	308	B	
315	250	42331251	357,10	42331252	495,40	1050	358	B	
355	110	42335111	303,50	42335112	371,40	910	303	B	
355	125	42335121	316,70	42335122	393,80	925	303	B	
355	140	42335141	338,20	42335142	423,30	940	303	B	
355	160	42335161	356,30	42335162	450,70	960	303	B	
355	180	42335181	371,20	42335182	472,50	980	328	B	
355	200	42335201	389,60	42335202	500,10	1000	328	B	
355	225	42335221	408,70	42335222	527,80	1025	328	B	
355	250	42335251	434,70	42335252	566,30	1050	378	B	

Verschwächungsbeiwerte: Ausführung A - gesattelt - 0,6 / Ausführung B - gehalst - 0,75

reduziertes T-Stück mit Gewindestutzen von 1/2" bis 2 1/2" / andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factors: A - saddlemounted - 0,60 / B - swept - 0,75

other pressure factors on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# T-Stück mit reduziertem Abgang

## reduced tee welded

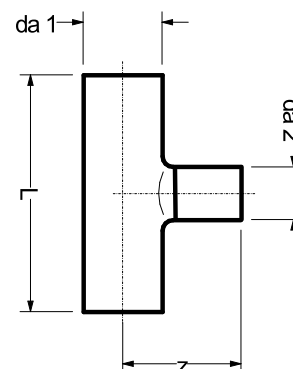
### 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer

4 23 xx xx x

mm	mm	SDR 17	€	SDR 11	€	mm	mm	Ausführ.
da 1	da 2	Art.-Nr.		Art.-Nr.		L	z	
355	280	42335281	439,50	42335282	576,60	1080	378	B
400	110	42340111	308,90	42340112	448,60	910	325	B
400	125	42340121	324,50	42340122	470,60	925	325	B
400	140	42340141	344,80	42340142	497,80	940	325	B
400	160	42340161	360,80	42340162	524,10	960	325	B
400	180	42340181	385,70	42340182	558,20	980	350	B
400	200	42340201	409,10	42340202	594,00	1000	350	B
400	225	42340221	439,10	42340222	637,80	1025	350	B
400	250	42340251	474,40	42340252	688,40	1050	400	B
400	280	42340281	512,60	42340282	745,10	1080	400	B
400	315	42340311	546,00	42340312	800,10	1115	400	B
450	110	42345111	372,00	42345112	558,10	910	350	B
450	125	42345121	389,90	42345122	570,10	925	350	B
450	140	42345141	410,50	42345142	596,60	940	350	B
450	160	42345161	435,10	42345162	629,30	960	350	B
450	180	42345181	459,50	42345182	665,80	980	375	B
450	200	42345201	487,60	42345202	708,10	1000	375	B
450	225	42345221	522,40	42345222	758,50	1025	375	B
450	250	42345251	557,20	42345252	810,30	1050	425	B
450	280	42345281	601,30	42345282	869,70	1080	425	B
450	315	42345311	657,80	42345312	953,00	1115	425	B
450	355	42345351	753,40	42345352	1.056,80	1155	425	B
500	110	42350111	530,20	42350112	740,40	910	375	B
500	125	42350121	559,90	42350122	755,70	925	375	B
500	140	42350141	584,50	42350142	770,80	940	375	B
500	160	42350161	616,50	42350162	813,40	960	375	B
500	180	42350181	644,30	42350182	849,50	980	400	B
500	200	42350201	683,30	42350202	893,70	1000	400	B
500	225	42350221	733,70	42350222	936,40	1025	400	B

Verschwächungsbeiwerte: Ausführung A - gesattelt - 0,6 / Ausführung B - gehalst - 0,75

reduziertes T-Stück mit Gewindestutzen von 1/2" bis 2 1/2" / andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factors: A - saddlemounted - 0,60 / B - swept - 0,75

other pressure factors on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# T-Stück mit reduziertem Abgang reduced tee welded 90°

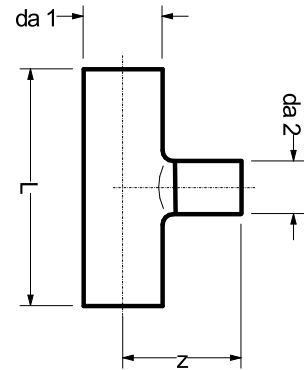


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 23 xx xx x

		SDR 17		SDR 11					
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm	Aus-	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z	führ.	
500	250	42350251	788,20	42350252	990,30	1050	450	B	
500	280	42350281	824,50	42350282	1.056,40	1080	450	B	
500	315	42350311	864,00	42350312	1.147,30	1115	450	B	
500	355	42350351	934,50	42350352	1.227,00	1155	450	B	
500	400	42350401	1.017,10	42350402	1.328,00	1200	450	B	
560	110	42356111	663,10	42356112	875,80	910	480	B	
560	125	42356121	715,60	42356122	913,70	925	480	B	
560	140	42356141	754,60	42356142	951,60	940	480	B	
560	160	42356161	819,70	42356162	1.002,00	960	480	B	
560	180	42356181	927,00	42356182	1.178,70	980	480	B	
560	200	42356201	961,10	42356202	1.249,80	1000	480	B	
560	225	42356221	980,20	42356222	1.294,40	1025	480	B	
560	250	42356251	1.058,20	42356252	1.327,80	1050	480	B	
560	280	42356281	1.102,90	42356282	1.402,00	1080	480	B	
560	315	42356311	1.157,60	42356312	1.463,80	1115	480	B	
560	355	42356351	1.224,00	42356352	1.539,90	1155	480	B	
560	400	42356401	1.370,10	42356402	1.664,90	1200	480	B	
630	160	42363161	951,60	42363162	1.174,90	960	520	B	
630	180	42363181	1.068,60	42363182	1.372,30	980	520	B	
630	200	42363201	1.111,10	42363202	1.452,90	1000	520	B	
630	225	42363221	1.128,10	42363222	1.504,40	1025	520	B	
630	250	42363251	1.217,00	42363252	1.382,80	1050	520	B	
630	280	42363281	1.267,70	42363282	1.625,40	1080	520	B	
630	315	42363311	1.327,10	42363312	1.695,80	1115	520	B	
630	355	42363351	1.403,70	42363352	1.782,20	1155	520	B	
630	400	42363401	1.567,00	42363402	1.923,70	1200	520	B	
630	450	42363451	1.791,50	42363452	2.164,80	1250	520	B	
710	225	42371221	1.710,80	42371222	2.849,00	1025	560	B	
710	250	42371251	1.858,10	42371252	3.110,50	1050	560	B	

Verschwächungsbeiwerte: Ausführung A - gesattelt - 0,6 / Ausführung B - gehalst - 0,75

reduziertes T-Stück mit Gewindestutzen von 1/2" bis 2 1/2" / andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factors: A - saddlemounted - 0,60 / B - swept - 0,75

other pressure factors on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

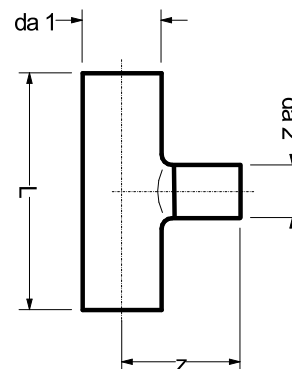
# T-Stück mit reduziertem Abgang reduced tee welded 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer

4 23 xx xx x

		SDR 17		SDR 11					
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm	Aus-	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z	führ.	
710	280	42371281	2.232,50	42371282	3.773,80	1100	560	B	
710	315	42371311	2.355,00	42371312	3.965,20	1200	560	B	
710	355	42371351	2.518,80	42371352	4.202,10	1300	560	B	
710	400	42371401	2.806,40	42371402	4.537,80	1400	560	B	
710	450	42371451	3.083,00	42371452	4.990,60	1550	560	B	
710	500	42371501	3.513,80	42371502	5.539,70	1600	560	B	
800	225	42380221	2.587,60	42380222		1025	610	B	
800	250	42380251	2.793,90	42380252		1050	610	B	
800	280	42380281	3.296,30	42380282		1100	610	B	
800	315	42380311	3.526,20	42380312		1200	610	B	
800	355	42380351	3.808,40	42380352		1300	610	B	
800	400	42380401	4.189,50	42380402		1400	610	B	
800	450	42380451	4.526,70	42380452		1550	610	B	
800	500	42380501	4.976,90	42380502		1600	610	B	
800	560	42380561	5.574,10	42380562		1700	610	B	

Verschwächungsbeiwerte: Ausführung A - gesattelt - 0,6 / Ausführung B - gehalst - 0,75

reduziertes T-Stück mit Gewindestutzen von 1/2" bis 2 1/2" / andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factors: A - saddlemounted - 0,60 / B - swept - 0,75

other pressure factors on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase



# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 45°

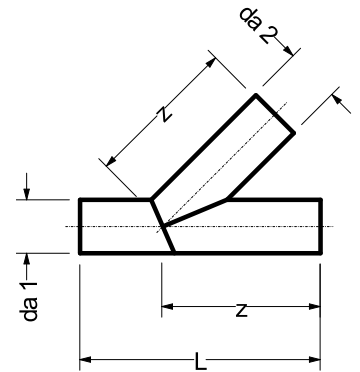


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 25 xx xx x

		SDR 17		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
63*	63*	42506061	132,80	42506062	192,30	556	333
75*	75*	42507071	142,40	42507072	216,70	556	333
90*	90*	42509091	151,30	42509092	223,70	556	333
110*	110*	42511111	157,10	42511112	235,40	556	333
125	110	42512111	188,40	42512112	282,40	556	343
125*	125*	42512121	188,40	42512122	282,40	577	351
140	110	42514111	220,30	42514112	330,30	556	354
140*	140*	42514141	220,30	42514142	330,30	598	369
160	110	42516111	157,50	42516112	236,00	556	368
160	125	42516121	175,00	42516122	262,60	577	376
160*	160*	42516161	254,90	42516162	382,30	626	393
180	110	42518111	165,90	42518112	248,80	556	382
180	125	42518121	184,30	42518122	276,80	577	390
180	140	42518141	200,30	42518142	300,10	598	397
180*	180*	42518181	311,40	42518182	467,40	655	417
200	110	42520111	190,40	42520112	285,50	656	446
200	125	42520121	208,70	42520122	312,80	677	454
200	140	42520141	234,20	42520142	351,70	698	461
200	160	42520161	264,20	42520162	396,50	726	471
200*	200*	42520201	381,30	42520202	571,70	783	491
225	110	42522111	208,40	42522112	312,80	656	464
225	125	42522121	227,30	42522122	341,20	677	472
225	140	42522141	238,20	42522142	357,40	698	479
225	160	42522161	269,20	42522162	403,90	726	489
225	180	42522181	289,10	42522182	433,60	755	499
225*	225*	42522221	464,20	42522222	696,50	818	522
250	110	42525111	250,60	42525112	375,90	756	532
250	125	42525121	254,70	42525122	382,20	777	539
250	140	42525141	281,10	42525142	421,20	798	547

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
Druckklassengerechte Abzweige siehe Seite siehe Seite 87-89  
andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure - pressure class conform branches pages 87-89  
other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

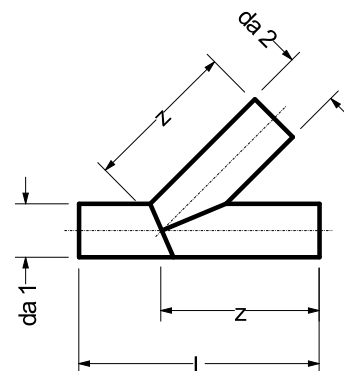
# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 45°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 25 xx xx x

		SDR 17		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
250	160	42525161	327,40	42525162	491,00	826	557
250	180	42525181	358,70	42525182	538,20	855	567
250	200	42525201	383,40	42525202	575,30	883	577
250*	250*	42525251	625,90	42525252	938,90	954	602
280	110	42528111	278,40	42528112	417,40	756	553
280	125	42528121	297,00	42528122	445,20	777	560
280	140	42528141	307,30	42528142	460,90	798	568
280	160	42528161	372,00	42528162	557,70	826	578
280	180	42528181	387,10	42528182	580,70	855	588
280	200	42528201	452,40	42528202	678,50	883	598
280	225	42528221	495,20	42528222	743,20	918	610
280*	280*	42528281	722,50	42528282	1.083,70	996	638
315	110	42531111	395,20	42531112	592,80	856	628
315	125	42531121	414,10	42531122	621,50	877	635
315	140	42531141	439,30	42531142	658,60	898	643
315	160	42531161	467,50	42531162	701,10	926	653
315	180	42531181	508,50	42531182	762,90	955	663
315	200	42531201	536,00	42531202	803,90	983	673
315	225	42531221	587,10	42531222	880,50	1018	685
315	250	42531251	608,70	42531252	913,50	1054	698
315*	315*	42531311	889,60	42531312	1.334,00	1145	730
355	110	42535111	466,00	42535112	699,00	856	656
355	125	42535121	486,30	42535122	729,80	877	664
355	140	42535141	496,80	42535142	745,20	898	671
355	160	42535161	525,50	42535162	788,20	926	681
355	180	42535181	549,30	42535182	823,80	955	691
355	200	42535201	589,00	42535202	883,40	983	701
355	225	42535221	600,70	42535222	900,90	1018	714
355	250	42535251	652,90	42535252	979,10	1054	726

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb

Druckklassengerechte Abzweige siehe Seite 87-89

andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure - pressure class conform branches pages 87-89

other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 45°

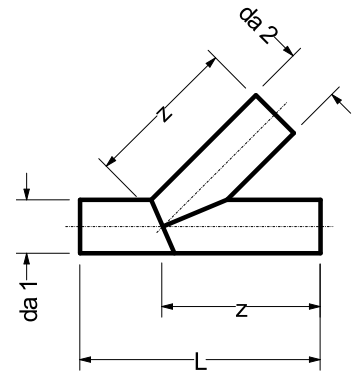


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 25 xx xx x

		SDR 17		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
355	280	42535281	752,80	42535282	1.129,10	1096	741
355*	355*	42535351	1.108,50	42535352	1.662,60	1202	779
400	110	42540111	596,10	42540112	894,40	856	688
400	125	42540121	614,90	42540122	922,20	877	695
400	140	42540141	644,20	42540142	967,10	898	703
400	160	42540161	668,50	42540162	1.002,70	926	713
400	180	42540181	705,40	42540182	1.058,10	955	723
400	200	42540201	734,80	42540202	1.101,90	983	733
400	225	42540221	777,80	42540222	1.166,40	1018	745
400	250	42540251	805,70	42540252	1.205,20	1054	758
400	280	42540281	836,80	42540282	1.254,90	1096	773
400	315	42540311	873,70	42540312	1.310,50	1145	790
400*	400*	42540401	1.425,80	42540402	2.139,60	1266	833
450	110	42545111	701,20	42545112	1.051,60	856	723
450	125	42545121	720,40	42545122	1.080,50	877	731
450	140	42545141	730,90	42545142	1.096,90	898	738
450	160	42545161	759,20	42545162	1.139,00	926	748
450	180	42545181	784,00	42545182	1.175,00	955	758
450	200	42545201	845,00	42545202	1.267,70	983	768
450	225	42545221	888,00	42545222	1.357,20	1018	781
450	250	42545251	1.016,10	42545252	1.524,20	1054	793
450	280	42545281	1.098,10	42545282	1.646,80	1096	808
450	315	42545311	1.162,70	42545312	1.743,60	1145	826
450*	450*	42545451	1.884,30	42545452	2.826,50	1336	893
500	225	42550221	1.244,00	42550222	1.899,30	1018	820
500	250	42550251	1.306,00	42550252	1.994,30	1054	835
500	280	42550281	1.397,00	42550282	2.112,70	1096	856
500	315	42550311	1.480,90	42550312	2.198,00	1145	876

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
Druckklassengerechte Abzweige siehe Seite 87 -89  
andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

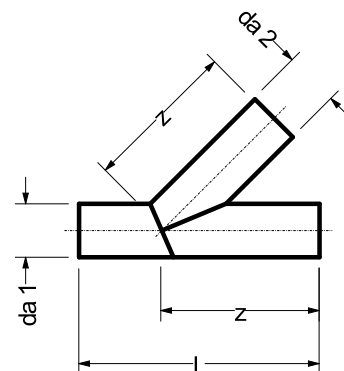
\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure - pressure class conform branches pages 87 - 89  
other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 25 xx xx x

		SDR 17		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
500	355	42550351	1.830,60	42550352	2.666,00	1250	900
500	400	42550401	1.958,60	42550402	2.856,00	1300	900
500*	500*	42550501	2.529,50	42550502	3.637,10	1407	954
560	225	42556221	1.732,80	42556222	2.587,60	1050	860
560	250	42556251	1.836,00	42556252	2.716,90	1090	880
560	280	42556281	1.928,40	42556282	2.879,30	1150	900
560	315	42556311	2.063,20	42556312	2.994,90	1200	920
560	355	42556351	2.145,70	42556352	3.158,70	1280	940
560	400	42556401	2.264,10	42556402	3.348,60	1330	960
560	450	42556451	2.422,20	42556452	3.482,00	1380	980
560*	560*	42556561	3.352,10	42556562	4.696,60	1492	1026
630	225	42563221	2.421,00	42563222	3.427,10	1120	920
630	250	42563251	2.540,70	42563252	3.597,70	1160	940
630	280	42563281	2.642,60	42563282	3.813,90	1220	960
630	315	42563311	2.793,90	42563312	4.042,40	1270	980
630	355	42563351	2.886,20	42563352	4.204,70	1350	1000
630	400	42563401	3.030,60	42563402	4.372,60	1400	1020
630	450	42563451	3.212,30	42563452	4.635,50	1450	1040
630*	630*	42563631	4.256,30	42563632	6.004,40	1591	1110
710	225	42571221	3.373,30	42571222		1150	980
710	250	42571251	3.508,30	42571252		1190	1000
710	280	42571281	3.718,80	42571282		1250	1020
710	315	42571311	3.906,00	42571312		1300	1040
710	355	42571351	4.061,60	42571352		1380	1060
710	400	42571401	4.305,20	42571402		1430	1080
710	450	42571451	4.477,20	42571452		1480	1100
710	500	42571501	4.745,60	42571502		1560	1120
710*	710*	42571711	5.477,00	42571712		1704	1207

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige siehe Seite 87-89  
andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure - pressure class conform branches pages 87-889  
other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 60°

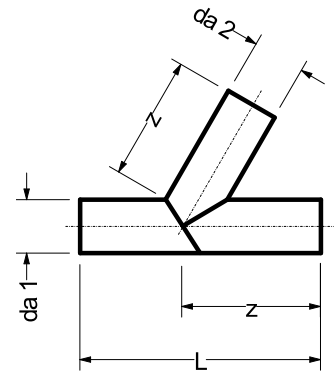


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 26 xx xx x

mm da 1	mm da 2	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm L	mm z
63*	63*	42606061	102,90	42606062	151,90	527	295
75*	75*	42607071	107,60	42607072	163,10	527	295
90*	90*	42609091	116,60	42609092	175,00	527	295
110*	110*	42611111	127,10	42611112	190,70	527	295
125	110	42612111	144,50	42612112	217,10	527	304
125*	125*	42612121	152,10	42612122	228,10	544	308
140	110	42614111	169,80	42614112	254,90	527	313
140*	140*	42614141	178,30	42614142	267,90	562	321
160	110	42616111	137,00	42616112	205,50	527	324
160	125	42616121	155,80	42616122	234,20	544	329
160*	160*	42616161	214,10	42616162	321,50	585	339
180	110	42618111	165,60	42618112	249,30	527	336
180	125	42618121	176,80	42618122	265,50	544	340
180	140	42618141	194,20	42618142	292,90	562	344
180*	180*	42618181	251,80	42618182	377,50	608	356
200	110	42620111	189,30	42620112	284,10	627	397
200	125	42620121	204,40	42620122	306,30	644	402
200	140	42620141	220,50	42620142	331,40	662	406
200	160	42620161	232,90	42620162	350,00	685	412
200*	200*	42620201	316,50	42620202	474,50	731	423
225	110	42622111	199,60	42622112	299,20	627	412
225	125	42622121	208,00	42622122	312,60	644	416
225	140	42622141	220,50	42622142	330,10	662	420
225	160	42622161	230,60	42622162	345,10	685	426
225	180	42622181	260,40	42622182	391,20	708	432
225*	225*	42622221	413,70	42622222	619,00	760	445
250	110	42625111	245,10	42625112	366,80	727	476
250	125	42625121	253,00	42625122	378,70	744	480
250	140	42625141	266,50	42625142	398,70	762	485

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb - andere Druckstufen auf Anfrage  
druckklassengerechte Abzweige siehe Seite 87 -89

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

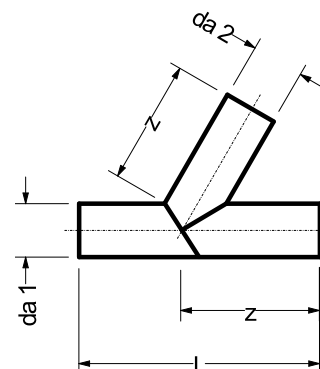
\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure - pressure class conform branches pages 87-89  
other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 26 xx xx x

		SDR 17		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
250	160	42625161	315,80	42625162	473,10	785	491
250	180	42625181	346,00	42625182	518,40	808	496
250	200	42625201	363,70	42625202	544,90	831	502
250*	250*	42625251	535,90	42625252	804,00	889	517
280	110	42628111	271,80	42628112	407,70	727	493
280	125	42628121	290,50	42628122	435,20	744	498
280	140	42628141	302,10	42628142	451,70	762	502
280	160	42628161	333,40	42628162	500,70	785	508
280	180	42628181	377,50	42628182	564,90	808	514
280	200	42628201	440,30	42628202	660,70	831	519
280	225	42628221	478,10	42628222	715,90	860	527
280*	280*	42628281	616,60	42628282	925,10	923	543
315	110	42631111	390,20	42631112	585,10	827	564
315	125	42631121	405,10	42631122	608,00	844	568
315	140	42631141	425,50	42631142	636,60	862	572
315	160	42631161	449,30	42631162	673,00	885	578
315	180	42631181	478,10	42631182	718,50	908	584
315	200	42631201	508,50	42631202	762,50	931	590
315	225	42631221	537,20	42631222	806,70	960	597
315	250	42631251	566,30	42631252	849,50	989	604
315*	315*	42631311	757,60	42631312	1.136,20	1064	623
355	110	42635111	456,90	42635112	684,50	827	587
355	125	42635121	470,40	42635122	706,00	844	591
355	140	42635141	487,00	42635142	730,90	862	595
355	160	42635161	508,50	42635162	761,10	885	601
355	180	42635181	530,70	42635182	796,50	908	607
355	200	42635201	562,30	42635202	844,30	931	613
355	225	42635221	585,10	42635222	876,90	960	620
355	250	42635251	604,80	42635252	907,50	989	627

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige siehe Seite 87-89  
andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure - pressure class conform branches pages 87-89  
other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 60°

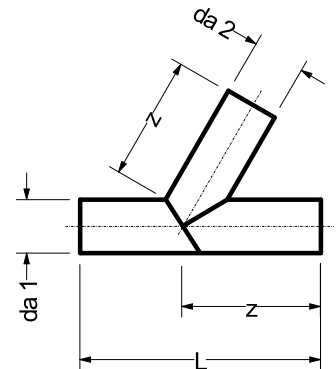


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 26 xx xx x

		SDR 17		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
355	280	42635281	704,40	42635282	1.056,00	1023	636
355*	355*	42635351	947,50	42635352	1.420,90	1110	658
400	110	42640111	577,20	42640112	864,90	827	613
400	125	42640121	593,50	42640122	889,40	844	617
400	140	42640141	625,40	42640142	937,50	862	621
400	160	42640161	645,30	42640162	968,40	885	627
400	180	42640181	661,20	42640182	990,70	908	633
400	200	42640201	705,50	42640202	1.058,50	931	639
400	225	42640221	750,20	42640222	1.123,70	960	646
400	250	42640251	772,20	42640252	1.158,10	989	653
400	280	42640281	806,90	42640282	1.208,90	1023	662
400	315	42640311	827,80	42640312	1.242,00	1064	672
400*	400*	42640401	1.164,50	42640402	1.747,90	1162	697
450	110	42645111	679,70	42645112	1.020,00	827	642
450	125	42645121	693,20	42645122	1.040,10	844	646
450	140	42645141	704,40	42645142	1.056,00	862	650
450	160	42645161	724,20	42645162	1.085,50	885	656
450	180	42645181	748,80	42645182	1.122,40	908	662
450	200	42645201	809,10	42645202	1.213,90	931	668
450	225	42645221	843,80	42645222	1.267,00	960	675
450	250	42645251	960,80	42645252	1.441,90	989	682
450	280	42645281	1.046,00	42645282	1.567,70	1023	691
450	315	42645311	1.223,60	42645312	1.837,00	1064	701
450*	450*	42645451	1.677,70	42645452	2.515,20	1220	740
500*	500*	42650501	2.271,80	42650502	3.266,10	1277	783
560*	560*	42656561	3.003,40	42656562	4.194,50	1347	835
630*	630*	42663631	3.824,60	42663632	5.377,80	1427	896
710*	710*	42671711	4.932,70			1520	965

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige siehe Seite 87 -89  
andere Druckstufen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure - pressure class conform branches pages 87-89  
other pressure factor on request - PE-80 / PE-100 production for order, no repurchase

Dimension von da 25 - da 1200 mm, SDR 33 / SDR17 / SDR11 formgespritzt, gedreht  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung – druckklassengerecht  
for butt- and electro-fusion-welding – pressure class conform

Material/Material Seite/Page



PE 100 57-58 Bogen 90° und 45° formgespritzt zum Stumpfschweißen  
bend injection moulded for butt-welding



PE 100 59-63 T-Stück gleich / formgespritzt und gedreht  
reduzierter Abgang zum Stumpfschweißen  
tee injection moulded and machined  
for butt-welding



PE 100 60 T-Stück gedreht mit reduziertem Abgang  
zum Stumpfschweißen  
reduced tee machined for butt-welding



PE 100 64 Vorschweißbunde formgespritzt und gedreht  
stub end injection moulded and machined  
for butt-welding



PE 100 66-71 Reduktionen zentrisch und exzentrisch zum Stumpfschweißen  
formgespritzt und gedreht  
reducer concentric and eccentric  
injection moulded and machined for butt-welding



PE 100 72 Endkappe zum Stumpfschweißen gedreht  
end cap machined for butt-welding



Bogen formgespritzt  
bend injection moulded



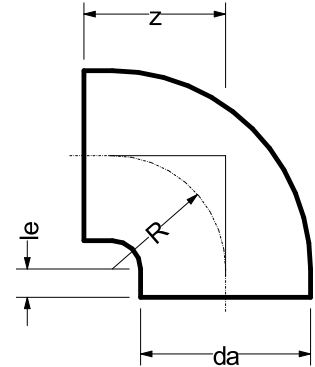
$R = 1 \times da$

90°

für Stumpfschweissung

for butt-welding

PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 19 01 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11		mm le	mm R	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
20					41901012	5,50	5	20	25
25					41901022	5,50	5	25	30
32					41901032	5,80	4	32	36
40					41901042	7,30	3	40	43
50			41901051	8,80	41901052	9,20	1	50	51
63			41901061	12,10	41901062	13,00	1	63	64
75			41901071	17,40	41901072	17,70	10	75	85
90			41901091	21,90	41901092	25,00	8	90	98
110	41901113	35,40	41901111	46,20	41901112	46,90	8	110	118
125	41901123	46,20	41901121	58,20	41901122	66,10	14	125	139
140	41901143	59,80	41901141	84,50	41901142	88,50	11	140	151
160	41901163	72,60	41901161	93,00	41901162	107,60	16	160	176
180	41901183	89,60	41901181	114,80	41901182	127,40	12	180	192
200	41901203	110,30	41901201	142,60	41901202	189,60	10	200	210
225	41901223	135,70	41901221	176,50	41901222	227,10	10	225	235
250	41901253	168,30	41901251	285,80	41901252	434,40	20	250	270
280	41901283	238,60	41901281	373,10	41901282	570,00	30	280	310
315	41901313	258,30	41901311	514,50	41901312	784,80	33	315	348
355	41901353	738,00	41901351	976,30	41901352	1.321,90	25	355	380
400	41901403	1.032,20	41901401	1.358,10	41901402	1.813,80	35	400	435
450	41901453	1.506,80	41901451	1.925,10	41901452	2.586,20	50	450	450
500	41901503	2.101,10	41901501	2.429,10	41901502	3.336,50	50	500	450

andere Druckstufen auf Anfrage

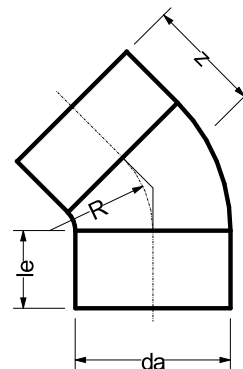
other pressure factor on request

für Stumpfschweissung  
aus 90° geschnitten / beidseitig mit Rohr verlängert

cut from bend 90° - extended with pipe - for butt-welding

## PE-100

PE-100 Artikelnummer  
4 14 01 xx x



mm	SDR 17		SDR 11		mm	mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	le	R	z
20							
25							
32							
40			41401042	25,40	100	40	132
50	41401051	24,70	41401052	28,30	100	50	141
63	41401061	30,20	41401062	36,10	100	63	150
75	41401071	40,20	41401072	50,40	100	75	160
90	41401091	46,30	41401092	61,80	100	90	171
110	41401111	53,80	41401112	72,60	100	110	185
125	41401121	72,30	41401122	86,40	100	125	195
140	41401141	89,90	41401142	106,50	100	140	205
160	41401161	98,70	41401162	129,20	100	160	219
180	41401181	122,30	41401182	152,30	130	180	264
200	41401201	151,40	41401202	222,10	130	200	278
225	41401221	187,70	41401222	246,00	130	225	298
250	41401251	304,10	41401252	470,60	130	250	307
280	41401281	382,20	41401282	583,60	130	280	336
315	41401311	514,80	41401312	795,60	130	315	317
355	41401351	846,60	41401352	1.235,10	130	355	370
400	41401401	1.182,60	41401402	1.632,10	130	400	377

andere Druckstufen auf Anfrage

other pressure factor on request

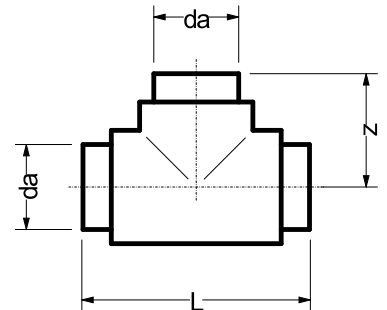
T-Stück formgespritzt  
tee injection moulded  
90°



für Stumpfschweissung

for butt-welding

PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 20 01 xx x

mm	SDR 33	SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11		mm	mm	
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	L	z	
20					42001012	4,50	50	25
25					42001022	4,90	60	30
32					42001032	5,50	72	36
40					42001042	8,50	86	43
50			42001051	10,10	42001052	10,10	118	59
63			42001061	13,60	42001062	17,20	142	71
75			42001071	26,70	42001072	34,00	170	85
90			42001091	37,60	42001092	49,50	196	98
110	42001113	41,20	42001111	61,80	42001112	72,60	236	118
125	42001123	56,30	42001121	85,40	42001122	100,10	244	122
140	42001143	77,80	42001141	100,80	42001142	125,80	276	138
160	42001163	93,20	42001161	189,60	42001162	211,60	314	157
180	42001183	110,10	42001181	232,00	42001182	272,00	384	192
200	42001203	136,30	42001201	317,20	42001202	388,80	420	210
225	42001223	226,10	42001221	372,40	42001222	462,10	470	235
250	42001253	388,80	42001251	493,20	42001252	594,20	540	270
280	42001283	494,50	42001281	563,40	42001282	801,50	620	310
315	42001313	623,60	42001311	750,90	42001312	1.137,50	696	348
355	42001353	1.029,30	42001351	1.139,70	42001352	1.531,70	690	345
400	42001403	1.508,90	42001401	1.765,50	42001402	2.286,00	705	353
450	42001453	1.732,50	42001451	2.535,90	42001452	3.277,00	900	450
500	42001503	2.152,10	42001501	3.263,40	42001502	4.188,60	900	450

andere Druckstufen auf Anfrage

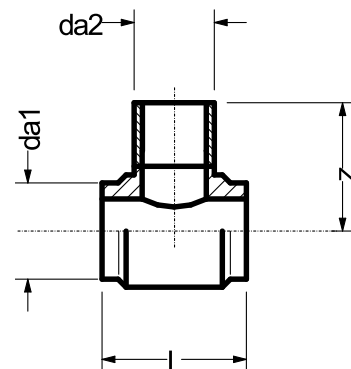
other pressure factor on request

# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°

für Stumpfschweissung  
druckklassengerecht, gedreht, Abgang mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
pass for butt-welding, outlet extended with pipe

## PE-100



Artikelnummer  
4 22 xx xx x

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
280	63	42228061	990,70	42228062	1.029,40	270	365
280	75	42228071	1.015,30	42228072	1.055,00	280	365
280	90	42228091	1.056,40	42228092	1.097,70	295	365
280	110	42228111	1.108,30	42228112	1.151,90	315	365
280	125	42228121	1.166,20	42228122	1.211,90	330	365
280	140	42228141	1.220,80	42228142	1.268,60	345	365
280	160	42228161	1.406,20	42228162	1.461,20	365	365
280	180	42228181	1.535,20	42228182	1.595,30	385	365
280	200	42228201	1.662,60	42228202	1.727,90	405	365
280	225	42228221	2.053,40	42228222	2.133,80	430	365
315	75	42231071	1.083,90	42231072	1.126,30	280	380
315	90	42231091	1.118,10	42231092	1.161,80	295	380
315	110	42231111	1.427,00	42231112	1.482,70	315	380
315	125	42231121	1.492,80	42231122	1.551,10	330	380
315	140	42231141	1.391,00	42231142	1.622,40	345	380
315	160	42231161	1.654,20	42231162	1.719,20	365	380
315	180	42231181	1.751,80	42231182	1.820,40	385	380
315	200	42231201	1.838,30	42231202	1.910,20	405	380
315	225	42231221	2.322,40	42231222	2.413,30	430	380
315	250	42231251	2.592,10	42231252	2.693,70	455	380
355	90	42235091	1.311,40	42235092	1.363,10	305	400
355	110	42235111	1.436,10	42235112	1.492,40	325	400
355	125	42235121	1.492,40	42235122	1.550,90	340	400
355	140	42235141	1.582,30	42235142	1.644,20	355	400
355	160	42235161	1.943,70	42235162	2.019,90	375	400
355	180	42235181	2.054,80	42235182	2.135,40	395	400
355	200	42235201	2.178,20	42235202	2.263,70	415	400
355	225	42235221	2.400,40	42235222	2.494,40	440	400
355	250	42235251	2.501,90	42235252	2.599,90	465	400

PP auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
PP on request  
production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°

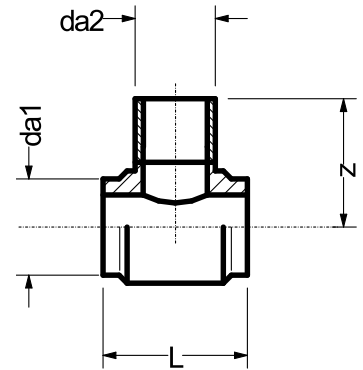


für Stumpfschweissung  
druckklassengerecht, gedreht, Abgang mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
pass for butt-welding, outlet extended with pipe

## PE-100

Artikelnummer  
4 22 xx xx x



		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
355	280	42235281	3.178,30	42235282	3.302,70	500	400
400	110	42240111	1.722,90	42240112	1.790,60	325	425
400	125	42240121	1.801,40	42240122	1.871,60	340	425
400	140	42240141	1.876,70	42240142	1.950,30	355	425
400	160	42240161	1.948,00	42240162	2.024,40	375	425
400	180	42240181	2.418,30	42240182	2.513,20	395	425
400	200	42240201	2.551,60	42240202	2.651,40	415	425
400	225	42240221	2.693,90	42240222	2.799,50	440	425
400	250	42240251	2.901,10	42240252	3.014,70	465	425
400	280	42240281	3.593,90	42240282	3.734,80	500	425
400	315	42240311	3.940,90	42240312	4.095,50	535	425
450	125	42245121	1.857,20	42245122	1.930,20	340	450
450	140	42245141	1.935,90	42245142	2.011,60	355	450
450	160	42245161	2.042,60	42245162	2.122,50	375	450
450	180	42245181	2.447,20	42245182	2.543,00	395	450
450	200	42245201	2.576,10	42245202	2.677,20	415	450
450	225	42245221	2.699,60	42245222	2.805,20	440	450
450	250	42245251	3.275,60	42245252	3.404,10	465	450
450	280	42245281	3.526,50	42245282	3.665,00	500	450
450	315	42245311	3.864,00	42245312	4.015,50	535	450
450	355	42245351	5.114,70	42245352	5.315,20	575	450
450	450	42245451	8.008,10	42245452	8.321,80	670	450
500	140	42250141	2.334,50	42250142	2.425,80	355	475
500	160	42250161	2.428,20	42250162	2.523,20	375	475
500	180	42250181	2.559,60	42250182	2.659,80	395	475
500	200	42250201	2.693,90	42250202	2.799,50	415	475
500	225	42250221	3.888,70	42250222	4.041,00	440	475
500	250	42250251	4.175,20	42250252	4.338,80	465	475
500	280	42250281	4.212,70	42250282	4.377,70	500	475

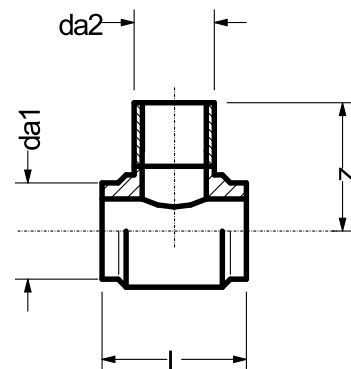
PP auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
PP on request  
production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°

für Stumpfschweissung  
druckklassengerecht, gedreht, Abgang mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
pass for butt-welding, outlet extended with pipe

## PE-100



Artikelnummer

4 22 xx xx x

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
500	315	42250311	4.863,60	42250312	5.054,10	535	475
500	355	42250351	5.296,60	42250352	5.504,30	575	475
500	400	42250401	6.037,40	42250402	6.273,90	620	475
500	500	42250501	9.390,80	42250502	9.757,10	720	475
560	160	42256161	3.102,60	42256162	3.224,20	375	500
560	180	42256181	3.278,40	42256182	3.406,70	395	500
560	200	42256201	3.406,80	42256202	3.540,40	415	500
560	225	42256221	3.694,00	42256222	3.838,50	440	500
560	250	42256251	3.811,50	42256252	3.960,90	465	500
560	280	42256281	4.150,20	42256282	4.312,80	500	500
560	315	42256311	4.741,10	42256312	4.926,80	535	500
560	355	42256351	5.813,80	42256352	6.041,70	575	500
560	400	42256401	6.573,80	42256402	6.831,50	620	500
560	450	42256451	8.383,90	42256452	8.712,40	670	500
560	560	42256561	10.664,70	42256562	11.080,40	780	500
630	180	42263181	3.522,40	42263182	3.660,30	395	540
630	200	42263201	3.663,60	42263202	3.807,20	415	540
630	225	42263221	3.891,20	42263222	4.043,60	440	540
630	250	42263251	4.199,60	42263252	4.364,00	465	540
630	280	42263281	4.510,90	42263282	4.687,60	500	540
630	315	42263311	5.945,80	42263312	6.178,50	535	540
630	355	42263351	6.440,80	42263352	6.692,90	575	540
630	400	42263401	7.289,70	42263402	7.575,40	620	540
630	450	42263451	8.762,60	42263452	9.106,00	670	540
630	500	42263501	11.260,10	42263502	11.701,40	720	540
630	630	42263631	12.818,70	42263632	13.319,90	850	540
710	180	42271181	5.183,80	42271182	5.386,80	395	620
710	200	42271201	5.360,60	42271202	5.570,60	415	620
710	225	42271221	5.532,50	42271222	5.749,20	440	620

PP auf Anfrage

Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request

production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°

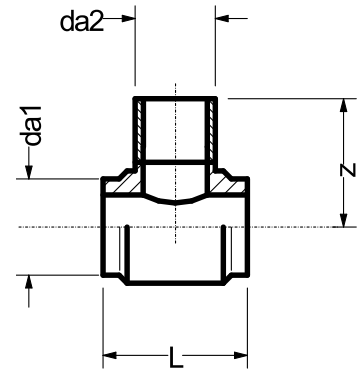


für Stumpfschweissung  
druckklassengerecht, gedreht, Abgang mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
pass for butt-welding, outlet extended with pipe

## PE-100

Artikelnummer  
4 22 xx xx x



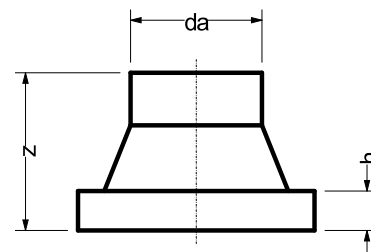
		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
710	250	42271251	5.859,80	42271252	6.089,30	465	620
710	280	42271281	6.138,10	42271282	6.378,60	500	620
710	315	42271311	6.874,70	42271312	7.144,10	535	620
710	355	42271351	7.367,40	42271352	7.656,10	575	620
710	400	42271401	8.056,40	42271402	8.372,20	620	620
710	450	42271451	9.348,00	42271452	9.714,10	670	620
710	500	42271501	10.950,20	42271502	11.379,40	720	620
710	560	42271561	12.737,70	42271562	13.236,80	780	620
710	710	42271711	18.458,70	42271712	19.180,50	950	650

PP auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
PP on request  
production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
bis da 315 mm formgespritzt, ab da 355 mm gedreht

for butt-welding, up to od 315 mm injection moulded  
from od 355 mm machined

## PE-100



Artikelnummer

4 30 01 xx x

SDR 33			SDR 17 / SDR 17,6				SDR 11				
mm	Art.-		mm	Art.-		mm	Art.-		mm	mm	
da	Nr.	€	h	Nr.	€	h	Nr.	€	h	z	
20							43001012	5,10	7	50	
25							43001022	5,30	9	50	
32							43001032	5,80	10	50	
40							43001042	7,00	11	50	
50				43001051	7,40	12	43001052	8,50	12	50	
63				43001061	9,20	14	43001062	10,20	14	50	
75				43001071	11,00	16	43001072	12,10	16	50	
90				43001091	15,20	17	43001092	17,10	17	80	
110	43001113	19,30	18	43001111	19,30	18	43001112	21,00	18	80	
125	43001123	23,70	18	43001121	23,70	18	43001122	25,40	25	80	
140	43001143	27,20	18	43001141	27,30	18	43001142	29,60	25	80	
160	43001163	33,70	18	43001161	33,70	18	43001162	37,60	25	80	
180	43001183	49,20	18	43001181	49,20	20	43001182	57,80	30	80	
200	43001203	58,50	18	43001201	60,70	24	43001202	63,40	32	100	
225	43001223	65,70	18	43001221	69,00	24	43001222	70,60	32	100	
250	43001253	93,00	20	43001251	97,60	25	43001252	107,40	35	100	
280	43001283	99,70	20	43001281	108,10	25	43001282	116,90	35	100	
315	43001313	121,10	20	43001311	131,00	25	43001312	137,90	35	100	
355	43001353	190,70	23	43001351	209,00	30	43001352	228,90	40	120	
400	43001403	411,30	26	43001401	439,10	33	43001402	472,30	46	120	
450	43001453	483,10	33	43001451	518,30	46	43001452	548,70	60	120	
500	43001503	588,50	33	43001501	640,10	46	43001502	700,90	60	120	
560	43001563	613,00	35	43001561	655,00	50	43001562	800,00	60	120	
630	43001633	703,00	35	43001631	780,40	50	43001632	899,50	60	120	
710	43001713	1.516,80	35	43001711	1.618,10	50	43001712	1.894,60	67	120	
800	43001803	1.779,30	36	43001801	1.994,90	52	43001802	2.525,50	74	120	
900	43001903	2.554,30	40	43001901	2.715,10	55				120	
1000	43001913	3.053,20	42	43001911	3.562,90	60				140	
1200	43001923	4.116,60	50	43001921	4.895,60	70				160	

andere Druckstufen auf Anfrage

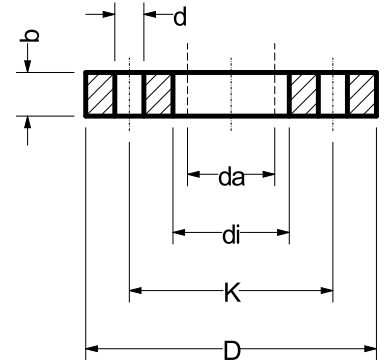
other pressure factor on request



Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1

## PP mit Stahleinlage

PP glass fiber reinforced with steel inlay



Artikelnummer  
1 31 05 xx 1

mm			mm	mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	di	b	K	d	n	M
15 / 20	13105011	12,30	95	28	12	65	14	4	12
20 / 25	13105021	13,60	105	34	12	75	14	4	12
25 / 32	13105031	16,90	115	42	16	85	14	4	12
32 / 40	13105041	20,00	140	51	16	100	18	4	16
40 / 50	13105051	24,50	150	62	18	110	18	4	16
50 / 63	13105061	30,40	165	78	18	125	18	4	16
65 / 75	13105071	34,30	185	92	18	145	18	4	16
80 / 90	13105091	41,30	200	108	20	160	18	8	16
100 / 110	13105111	56,60	220	128	20	180	18	8	16
100 / 125	13105121	56,60	220	135	20	180	18	8	16
125 / 140	13105141	71,00	250	158	24	210	18	8	16
150 / 160	13105161	87,50	285	178	24	240	22	8	20
150 / 180	13105181	87,50	285	188	24	240	22	8	20
200 / 200	13105201	126,20	340	235	27	295	22	8	20
200 / 225	13105221	126,20	340	238	27	295	22	8	20
250 / 250	13105251	153,40	395	288	30	350	22	12	20
250 / 280	13105281	153,40	395	294	30	350	22	12	20
300 / 315	13105311	234,80	445	338	34	400	22	12	20
350 / 355	13105351	444,50	515	377	42	460	23	16	20
400 / 400	13105401	505,90	575	430	46	515	27	16	24
500 / 450	13105451	778,80	675	533	44	620	26	20	24
500 / 500	13105501	778,80	675	533	44	620	26	20	24
600 / 560	13105561	1.397,50	790	618	50	725	30	20	27
600 / 630	13105631	1.397,50	790	645	50	725	30	20	27

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben

Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

n = amount of drilling

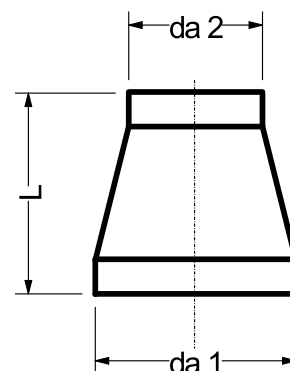
M = screw thread diameter (metric thread) for screws

applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

für Stumpfschweissung  
formgespritzt

injection moulded for butt-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer

4 40 xx xx x

mm da 1	mm da 2	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm L
25	20			44002012	5,80	37
32	20			44003012	7,20	43
32	25			44003022	7,20	43
40	20			44004012	8,50	50
40	25			44004022	8,50	50
40	32			44004032	8,50	50
50	25	44005021	8,70	44005022	8,70	55
50	32	44005031	8,70	44005032	8,70	55
50	40	44005041	8,70	44005042	8,70	55
63	32	44006031	10,20	44006032	10,20	65
63	40	44006041	10,20	44006042	10,20	65
63	50	44006051	10,20	44006052	10,20	65
75	32	44007031	13,10	44007032	13,10	78
75	40	44007041	13,10	44007042	13,10	71
75	50	44007051	13,10	44007052	13,10	71
75	63	44007061	13,10	44007062	13,10	71
90	50	44009051	14,20	44009052	14,20	78
90	63	44009061	14,20	44009062	14,20	78
90	75	44009071	14,20	44009072	14,20	78
110	50	44011051	17,70	44011052	17,70	102
110	63	44011061	17,70	44011062	17,70	94
110	75	44011071	17,70	44011072	17,70	94
110	90	44011091	17,70	44011092	17,70	94
125	63	44012061	22,80	44012062	22,80	112
125	75	44012071	22,80	44012072	22,80	103
125	90	44012091	22,80	44012092	22,80	103
125	110	44012111	22,80	44012112	22,80	103
140	75	44014071	27,90	44014072	27,90	119
140	90	44014091	27,90	44014092	27,90	110

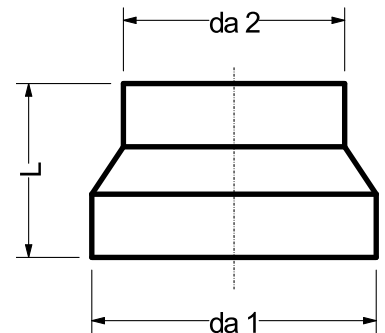
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

other dimensions and pressure factor on request

für Stumpfschweissung  
bis da 225 mm formgespritzt, ab da 250 mm gedreht

for butt-welding, up to od 225 mm injection moulded  
from od 250 mm machined

## PE-100



Artikelnummer  
4 40 xx xx x

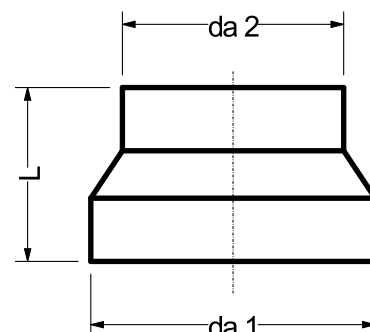
mm da 1	mm da 2	SDR 33 Art.- Nr.	€	SDR 17 / SDR 17,6 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm L
140	110			44014111	27,90	44014112	27,90	110
140	125			44014121	27,90	44014122	27,90	110
160	90			44016091	32,30	44016092	32,30	131
160	110			44016111	32,30	44016112	32,30	120
160	125			44016121	32,30	44016122	32,30	120
160	140			44016141	32,30	44016142	32,30	120
180	90			44018091	48,50	44018092	48,50	157
180	110			44018111	48,50	44018112	48,50	157
180	125			44018121	46,30	44018122	46,30	136
180	140			44018141	44,50	44018142	44,50	136
180	160			44018161	44,50	44018162	44,50	136
200	140	44020143	120,10	44020141	141,90	44020142	141,90	149
200	160	44020163	106,20	44020161	110,10	44020162	110,10	149
200	180	44020183	95,00	44020181	97,90	44020182	97,90	149
225	140	44022143	143,30	44022141	160,80	44022142	164,40	179
225	160	44022163	123,10	44022161	137,90	44022162	140,80	167
225	180	44022183	116,90	44022181	131,10	44022182	134,30	167
225	200	44022203	103,00	44022201	115,40	44022202	118,50	167
250	160	44025163	164,30	44025161	183,40	44025162	188,50	194
250	180	44025183	152,10	44025181	170,10	44025182	174,40	182
250	200	44025203	139,80	44025201	156,10	44025202	160,30	182
250	225	44025223	132,50	44025221	148,40	44025222	152,20	182
280	180	44028183	-	44028181	223,70	44028182	240,10	206
280	200	44028203	182,90	44028201	204,30	44028202	209,80	206
280	225	44028223	170,30	44028221	191,00	44028222	196,10	206
280	250	44028253	164,30	44028251	183,40	44028252	188,30	206
315	200	44031203	194,60	44031201	194,60	44031202	194,60	230
315	225	44031223	165,00	44031221	165,00	44031222	165,00	230
315	250	44031253	156,20	44031251	156,20	44031252	156,20	230

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
other dimensions and pressure factor on request

für Stumpfschweissung  
gedreht

machined for butt-welding

## PE-100



Artikelnummer

4 40 xx xx x

		SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-	€	Art.-	€	Art.-	€	mm	
da 1	da 2	Nr.		Nr.		Nr.		L	
315	280	44031283	146,90	44031281	146,90	44031282	146,90	230	
355	225	44035223	242,20	44035221	242,20	44035222	242,20	140	
355	250	44035253	232,80	44035251	232,80	44035252	232,80	130	
355	280	44035283	224,50	44035281	224,50	44035282	224,50	120	
355	315	44035313	219,30	44035311	219,30	44035312	219,30	110	
400	225	44040223	1.058,20	44040221	1.058,20	44040222	1.111,10	160	
400	250	44040253	993,00	44040251	993,00	44040252	1.043,00	150	
400	280	44040283	880,80	44040281	880,80	44040282	923,80	140	
400	315	44040313	622,80	44040311	622,80	44040312	658,80	120	
400	355	44040353	433,40	44040351	433,40	44040352	487,60	110	
450	280	44045283	1.256,40	44045281	1.256,40	44045282	1.305,90	160	
450	315	44045313	1.117,90	44045311	1.117,90	44045312	1.174,20	140	
450	355	44045353	759,80	44045351	759,80	44045352	857,50	130	
450	400	44045403	595,90	44045401	595,90	44045402	633,40	120	
500	315	44050313	1.598,20	44050311	1.598,20	44050312	1.677,50	170	
500	355	44050353	1.277,80	44050351	1.277,80	44050352	1.403,80	150	
500	400	44050403	894,70	44050401	894,70	44050402	937,80	140	
500	450	44050453	629,90	44050451	629,90	44050452	669,30	120	
560	355	44056353	2.185,20	44056351	2.185,20	44056352	2.294,20	170	
560	400	44056403	1.657,70	44056401	1.657,70	44056402	1.740,10	160	
560	450	44056453	1.134,20	44056451	1.134,20	44056452	1.189,70	140	
560	500	44056503	685,90	44056501	685,90	44056502	719,80	130	
630	400	44063403	2.191,80	44063401	2.191,80	44063402	2.307,20	190	
630	450	44063453	1.837,50	44063451	1.837,50	44063452	1.929,20	170	
630	500	44063503	1.351,90	44063501	1.352,30	44063502	1.435,20	150	
630	560	44063563	1.121,40	44063561	1.121,40	44063562	1.177,10	130	
710	500	44071503	2.681,40	44071501	2.681,40			190	
710	560	44071563	2.267,60	44071561	2.267,60			170	
710	630	44071633	1.589,00	44071631	1.589,00			140	

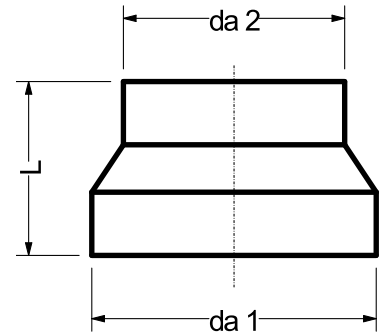
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

other dimensions and pressure factor on request

für Stumpfschweissung  
gedreht

machined for butt-welding

PE-100



Artikelnummer  
4 40 xx xx x

		SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
800	560	44080563	3.052,10	44080561	3.052,10			200	
800	630	44080633	2.573,20	44080631	2.573,20			180	
800	710	44080713	1.952,70	44080711	1.952,80			150	
900	630	44090633	4.504,90	44090631	4.754,30			220	
900	710	44090713	3.902,90	44090711	4.214,80			190	
900	800	44090803	3.104,00	44090801	3.425,70			160	
1000	710	44091713	6.146,80	44091711	6.522,60			220	
1000	800	44091803	5.164,00	44091801	5.485,60			180	
1000	900	44091903	4.179,30	44091901	4.479,60			140	
1200	1000	44092913	6.083,90					190	

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
other dimensions and pressure factor on request

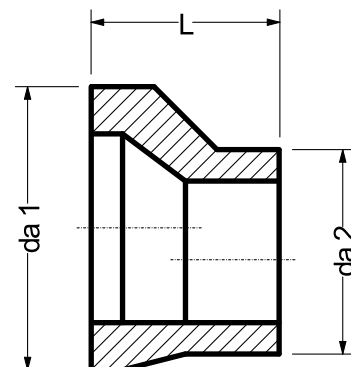
für Stumpfschweissung  
gedreht, Ausführung innen sohlgleich

machined for butt-welding / equal base inside

## PE-100

Artikelnummer

4 41 xx xx x



		SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
160	90	44116093	194,80	44116091	194,80	44116092	204,70	140	
160	110	44116113	169,30	44116111	169,30	44116112	183,70	120	
160	125	44116123	154,10	44116121	154,10	44116122	164,40	110	
160	140	44116143	137,10	44116141	137,10	44116142	144,70	100	
180	110	44118113	231,40	44118111	231,40	44118112	242,70	140	
180	125	44118123	205,40	44118121	205,40	44118122	215,70	130	
180	140	44118143	187,10	44118141	187,10	44118142	199,90	120	
180	160	44118163	171,80	44118161	171,80	44118162	184,00	100	
200	125	44120123	249,30	44120121	249,30	44120122	261,70	150	
200	140	44120143	225,40	44120141	225,40	44120142	238,00	130	
200	160	44120163	198,60	44120161	198,60	44120162	211,40	120	
200	180	44120183	187,30	44120181	187,30	44120182	199,90	100	
225	140	44122143	312,90	44122141	312,90	44122142	329,00	160	
225	160	44122163	292,90	44122161	292,90	44122162	304,20	140	
225	180	44122183	255,70	44122181	255,70	44122182	264,80	120	
225	200	44122203	229,70	44122201	229,70	44122202	241,00	110	
250	160	44125163	371,40	44125161	371,40	44125162	389,90	170	
250	180	44125183	358,40	44125181	358,40	44125182	375,90	150	
250	200	44125203	327,40	44125201	327,40	44125202	340,40	130	
250	225	44125223	272,70	44125221	272,70	44125222	293,40	110	
280	180	44128183	417,40	44128181	417,40	44128182	438,40	180	
280	200	44128203	383,90	44128201	383,90	44128202	391,50	160	
280	225	44128223	345,70	44128221	345,70	44128222	356,30	140	
280	250	44128253	296,40	44128251	296,40	44128252	316,00	120	
315	200	44131203	462,30	44131201	462,30	44131202	485,40	190	
315	225	44131223	409,10	44131221	409,10	44131222	429,10	170	
315	250	44131253	358,00	44131251	358,00	44131252	372,10	150	
315	280	44131283	325,20	44131281	325,20	44131282	336,80	130	
355	225	44135223	566,40	44135221	566,40	44135222	594,90	210	

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

PP auf Anfrage

Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

other dimensions and pressure factor on request

PP on request

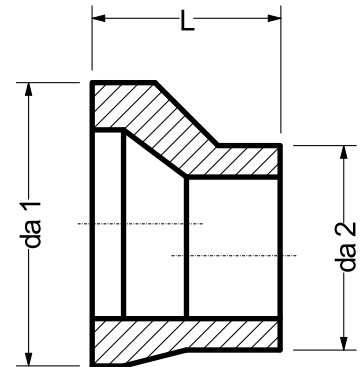
production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
gedreht, Ausführung innen sohlgleich

machined for butt-welding / equal base inside

## PE-100

Artikelnummer  
4 41 xx xx x



		SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
355	250	44135253	481,60	44135251	481,60	44135252	500,00	190	
355	280	44135283	422,10	44135281	422,10	44135282	441,80	150	
355	315	44135313	392,90	44135311	392,90	44135312	412,10	130	
400	250	44140253	1.296,70	44140251	1.354,60	44140252	1.361,80	230	
400	280	44140283	1.143,10	44140281	1.191,90	44140282	1.207,20	200	
400	315	44140313	923,30	44140311	965,70	44140312	974,40	170	
400	355	44140353	707,00	44140351	737,80	44140352	774,40	140	
450	280	44145283	2.011,90	44145281	2.102,40	44145282	2.130,70	250	
450	315	44145313	1.755,40	44145311	1.755,40	44145312	1.841,90	220	
450	355	44145353	1.312,70	44145351	1.372,60	44145352	1.441,10	190	
450	400	44145403	964,80	44145401	1.007,50	44145402	1.057,40	150	
500	280	44150283	2.861,30	44150281	2.861,30	44150282	2.998,00	290	
500	315	44150313	2.519,00	44150311	2.519,00	44150312	2.561,50	260	
500	355	44150353	1.951,40	44150351	1.951,40	44150352	2.053,40	230	
500	400	44150403	1.450,20	44150401	1.515,40	44150402	1.591,50	200	
500	450	44150453	1.068,60	44150451	1.117,90	44150452	1.186,50	160	
560	400	44156403	2.012,10	44156401	2.012,10	44156402	2.138,10	250	
560	450	44156453	1.679,50	44156451	1.755,40	44156452	1.850,70	210	
560	500	44156503	1.273,60	44156501	1.330,80	44156502	1.418,80	170	
630	450	44163453	3.129,10	44163451	3.129,10	44163452	3.285,30	270	
630	500	44163503	2.649,90	44163501	2.769,90	44163502	2.908,40	230	
630	560	44163563	1.801,20	44163561	1.882,10	44163562	1.976,20	180	
710	560	44171563	2.905,60	44171561	3.038,20			240	
710	630	44171633	2.145,90	44171631	2.242,40			180	
800	630	44180633	3.277,60	44180631	3.590,80			270	
800	710	44180713	2.489,30	44180711	2.601,30			190	
900	710	44190713	5.840,30	44190711	6.105,50			280	
900	800	44190803	3.347,10	44190801	3.650,10			210	
1000	800	44191803	7.553,70	44191801	7.895,80			220	
1000	900	44191903	5.064,30	44191901	5.525,90			290	
1200	1000	44192913	9.268,10						

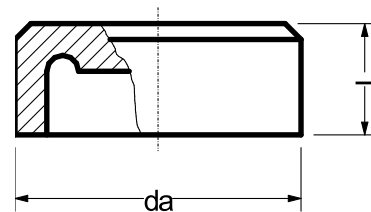
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage - PP auf Anfrage

Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme - other dimensions and pressure factor on request

production for order, no repurchase - PP on request

für Stumpfschweissung  
gedreht

for butt-welding



## PE-100

Artikelnummer

4 45 01 xx x

mm	SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11		mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L*
125	44501123	60,60	44501121	60,60	44501122	66,40	30/35/40
140	44501143	63,20	44501141	63,20	44501142	76,70	35/35/40
160	44501163	88,50	44501161	88,50	44501162	99,50	35/40/45
180	44501183	98,10	44501181	98,10	44501182	113,10	40/45/45
200	44501203	110,50	44501201	108,10	44501202	122,50	40/45/50
225	44501223	129,00	44501221	132,90	44501222	139,10	45/50/55
250	44501253	148,00	44501251	170,70	44501252	185,40	45/55/60
280	44501283	199,30	44501281	244,00	44501282	271,70	50/60/65
315	44501313	231,70	44501311	256,80	44501312	282,10	55/65/70
355	44501353	307,30	44501351	370,40	44501352	458,50	60/70/80
400	44501403	395,40	44501401	471,10	44501402	536,40	65/75/85
450	44501453	599,40	44501451	675,00	44501452	822,10	70/85/95
500	44501503	860,90	44501501	941,10	44501502	1.020,90	80/90/105
560	44501563	1.913,70	44501561	2.182,60	44501562	2.290,80	85/100/115
630	44501633	2.125,90	44501631	2.491,60	44501632	2.631,80	95/110/125
710	44501713	5.224,40	44501711	5.456,10			110/120
800	44501803	5.716,20	44501801	5.976,40			120/130
900	44501903	5.916,60	44501901	6.278,20			130/140
1000	44501913	6.353,10					140

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\* = Höhenmaß für Druckstufe SDR 33 / SDR 17,6 / SDR 11

Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

other dimensions and pressure factor on request

\* = height for pressure factor SDR 33 / SDR 17,6 / SDR 11

production for order, no repurchase



# lange Formteile, Flansche und Zubehör

## long spigot fittings



Dimension von da 25 - da 1200 mm, SDR 33 / SDR17 / SDR11  
 formgespritzt, gedreht  
 für Stumpf- und Elektromuffenschweißung – druckklassengerecht  
 for butt- and electro-fusion-welding – reinforced

Material/Material Seite/Page



PE 100 74 Winkel 90° und 45° formgespritzt  
 zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen  
 elbow injection moulded  
 for butt- and electro-fusion-welding



PE 100 76-82 T-Stück gleich/reduzierter Abgang formgespritzt und gedreht  
 zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen  
 tee injection moulded and machined long type



PE 100 83-86 T-Stück reduziert exzentrisch sohlgleich, gedreht  
 zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen  
 reduced eccentric level invert tee machined  
 pressure class conform



PE 100 87-89 Abzweige formgespritzt und gedreht  
 zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen  
 stub end moulded and machined  
 for butt- and electro-fusion-welding



PE 100 90 Vorschweißbunde formgespritzt und gedreht  
 zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen  
 branch moulded and machined  
 for butt- and electro-fusion-welding



PE 100 92-96 Reduktionen zentrisch und exzentrisch, formgespritzt und  
 gedreht zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen  
 reducer concentric/eccentric moulded and machined  
 for butt- and electro-fusion-welding

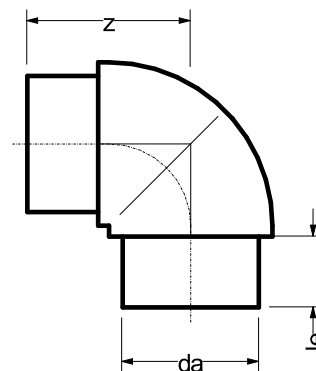


PE 100 97 Endkappe gedreht  
 zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen  
 end cap machined  
 for butt- and electro-fusion-welding

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung

for butt- and electro-fusion-welding

PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 19 02 xx x

mm	SDR 17		SDR 11		mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	le	z
20			41902012	8,00	60	70
25			41902022	8,60	36	55
32			41902032	9,10	42	66
40			41902042	11,60	44	71
50			41902052	15,40	52	83
63	41902061	25,00	41902062	28,30	56	102
75	41902071	33,70	41902072	37,10	71	116
90	41902091	38,10	41902092	42,70	76	138
110	41902111	71,10	41902112	78,80	88	158
125	41902121	90,40	41902122	100,40	92	179
140	41902141	111,10	41902142	112,00	115	197
160	41902161	132,30	41902162	147,20	122	221
180	41902181	148,90	41902182	165,30	129	245
200	41902201	203,60	41902202	226,50	142	270
225	41902221	243,60	41902222	269,60	160	300
250	41902251	401,80	41902252	448,80	130	400
280	41902281	606,40	41902282	756,30	140	450
315	41902311	759,30	41902312	952,60	150	495

andere Druckstufen auf Anfrage

other pressure factor on request

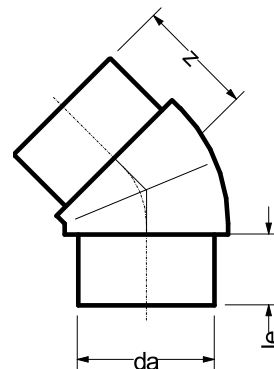
# Winkel formgespritzt elbow injection moulded 45°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung

for butt- and electro-fusion-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 14 02 xx x

mm	SDR 17		SDR 11		mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	le	z
20			41402012	8,60	39	44
25			41402022	9,20	36	43
32			41402032	11,00	41	52
40			41402042	13,70	45	60
50			41402052	15,70	52	71
63	41402061	25,10	41402062	28,30	56	82
75	41402071	34,30	41402072	37,90	70	95
90	41402091	38,10	41402092	42,70	76	94
110	41402111	62,10	41402112	69,30	88	127
125	41402121	90,40	41402122	100,40	100	133
140	41402141	111,10	41402142	112,00	115	158
160	41402161	132,30	41402162	147,20	122	172
180	41402181	148,90	41402182	166,70	129	197
200	41402201	203,60	41402202	227,70	142	217
225	41402221	243,60	41402222	271,00	160	241
250	41402251	404,10	41402252	470,00	130	315
280	41402281	610,00	41402282	709,00	140	340
315	41402311	759,20	41402312	860,60	150	400

andere Druckstufen auf Anfrage

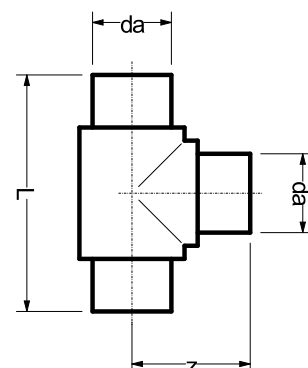
other pressure factor on request

# T-Stück formgespritzt tee injection moulded long type 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
bis da 315 mm formgespritzt, ab da 355 mm mit Rohr verlängert

from od 355 mm extended with pipe

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 20 02 xx x

mm	SDR 17		SDR 11		mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	L	z
20			42002012	8,80	107	54
25			42002022	10,20	117	56
32			42002032	12,10	144	71
40			42002042	14,90	168	84
50			42002052	19,30	189	95
63	42002061	23,60	42002062	26,80	224	110
75	42002071	35,30	42002072	40,60	260	128
90	42002091	53,20	42002092	62,90	279	141
110	42002111	75,90	42002112	89,30	317	158
125	42002121	106,70	42002122	125,50	353	174
140	42002141	162,50	42002142	190,00	380	192
160	42002161	188,40	42002162	220,50	408	202
180	42002181	265,30	42002182	312,10	521	257
200	42002201	379,30	42002202	449,30	493	246
225	42002221	451,70	42002222	532,10	548	271
250	42002251	545,50	42002252	755,40	622	310
280	42002281	827,30	42002282	971,50	694	347
315	42002311	1.058,20	42002312	1.451,10	744	372
355	42002351	1.636,60	42002352	2.109,30	1090	545
400	42002401	2.299,10	42002402	2.962,10	1105	553
450	42002451	3.213,80	42002452	4.111,00	1300	650
500	42002501	4.253,50	42002502	5.382,40	1300	650

andere Druckstufen auf Anfrage

other pressure factor on request

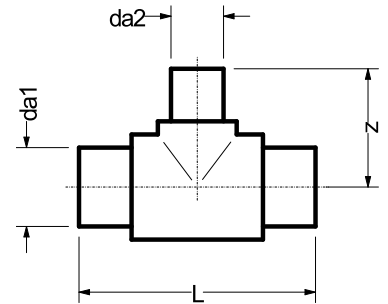
# T-Stück formgespritzt tee injection moulded 90°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung mit reduziertem Abgang

reduced, long type, for butt- and electro-fusion-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer

4 21 xx xx x

		SDR 17			SDR 11				
mm	mm	Art.-			Art.-		mm	mm	
da 1	da 2	Nr.	€		Nr.	€	L	z	
63	32				42106032	29,40	228	91	
63	50	42106051	1	27,20	42106052	29,40	215	103	
75	32			-	42107032	45,70	256	107	
75	50	42107051	1	41,00	42107052	45,70	253	108	
75	63	42107061	1	41,60	42107062	46,60	255	116	
90	63	42109061	1	58,00	42109062	65,00	269	135	
90	75	42109071	1	58,80	42109072	65,50	272	137	
110	63	42111061	1	86,30	42111062	96,10	309	156	
110	75	42111071	1	101,40	42111072	102,70	309	151	
110	90	42111091	1	110,90	42111092	121,10	310	152	
125	90			-	42112092	134,90	335	170	
125	110	42112111	1	119,70	42112112	134,10	334	169	
140	63	42114061	1	187,90	42114062	219,50	386	160	
140	75	42114071	1	187,90	42114072	219,50	386	173	
140	90	42114091	1	187,90	42114092	219,50	388	182	
140	110	42114111	1	195,50	42114112	228,40	388	188	
160	63	42116061	1	236,70	42116062	263,00	340	174	
160	75	42116071	1	244,00	42116072	265,20	340	179	
160	90	42116091	1	244,00	42116092	265,20	340	179	
160	110	42116111	1	246,00	42116112	271,80	391	201	
180	75	42118071	1	377,10	42118072	376,60	460	190	
180	90	42118091	1	376,60	42118092	376,60	460	200	
180	110	42118111	1	376,60	42118112	376,60	460	210	
180	125	42118121	1	377,10	42118122	376,60	430	310	
180	140	42118141	1	329,00	42118142	365,80	460	220	
180	160	42118161	1	329,00	42118162	365,80	412	206	
225	63			-	42122062	574,10	524	207	
225	75	42122071	1	553,10	42122072	591,00	441	226	
225	90	42122091	1	553,10	42122092	614,00	441	224	

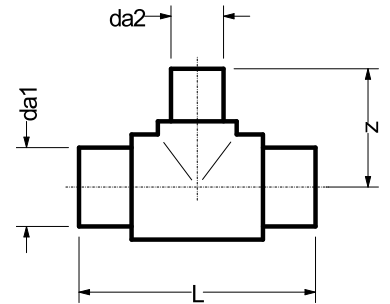
andere Druckstufen auf Anfrage

other pressure factor on request

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung mit reduziertem Abgang

reduced, long type, for butt- and electro-fusion-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer

4 21 xx xx x

mm		SDR 17		SDR 11		mm	
da 1	da 2	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	z
225	110	42122111	554,10	42122112	615,20	441	227
225	125	42122121	555,30	42122122	616,60	522	266
225	160	42122161	555,40	42122162	617,20	488	244
225	180	42122181	556,60	42122182	619,60	543	276

andere Druckstufen auf Anfrage

other pressure factor on request

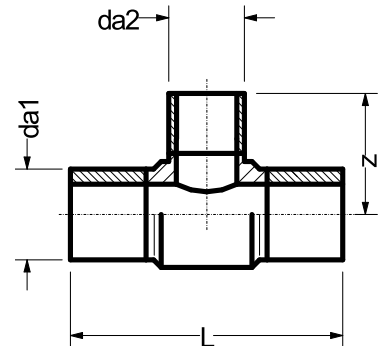
# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding, all sides extended with pipe

## PE-100



Artikelnummer  
4 29 xx xx x

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
250	63	42925061	1.304,90	42925062	1.431,30	670	350
250	75	42925071	1.354,40	42925072	1.443,80	680	350
250	90	42925091	1.394,30	42925092	1.458,90	695	350
250	110	42925111	1.450,70	42925112	1.508,50	715	350
250	125	42925121	1.508,50	42925122	1.569,10	730	350
250	140	42925141	1.570,40	42925142	1.692,90	745	350
250	160	42925161	1.665,40	42925162	1.776,90	765	350
250	180	42925181	1.747,90	42925182	1.834,60	785	350
250	200	42925201	1.922,80	42925202	1.998,40	805	350
250	225	42925221	2.326,00	42925222	2.441,70	830	350
280	63	42928061	1.373,70	42928062	1.508,10	670	365
280	75	42928071	1.398,20	42928072	1.533,70	680	365
280	90	42928091	1.439,40	42928092	1.576,50	695	365
280	110	42928111	1.491,20	42928112	1.630,50	715	365
280	125	42928121	1.549,10	42928122	1.690,60	730	365
280	140	42928141	1.603,70	42928142	1.747,10	745	365
280	160	42928161	1.789,10	42928162	1.940,00	765	365
280	180	42928181	1.918,10	42928182	2.074,10	785	365
280	200	42928201	2.045,50	42928202	2.206,40	805	365
280	225	42928221	2.436,20	42928222	2.612,40	830	365
315	75	42931071	1.547,60	42931072	1.672,60	680	380
315	90	42931091	1.582,10	42931092	1.708,30	695	380
315	110	42931111	1.890,80	42931112	2.029,20	715	380
315	125	42931121	1.956,50	42931122	2.097,40	730	380
315	140	42931141	1.854,80	42931142	2.168,80	745	380
315	160	42931161	2.118,10	42931162	2.265,40	765	380
315	180	42931181	2.215,70	42931182	2.366,90	785	380
315	200	42931201	2.302,00	42931202	2.456,40	805	380
315	225	42931221	2.786,30	42931222	2.959,60	830	380

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

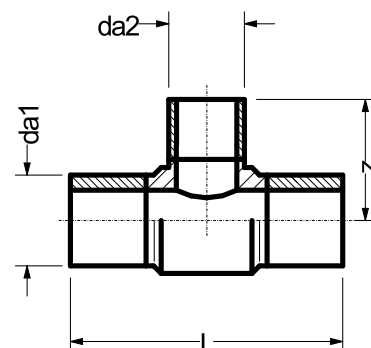
PP on request - production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding, all sides extended with pipe

## PE-100



Artikelnummer

4 29 xx xx x

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
315	250	42931251	2.965,90	42931252	3.146,30	855	380
355	90	42935091	1.849,00	42935092	2.011,00	705	400
355	110	42935111	1.973,60	42935112	2.140,40	725	400
355	125	42935121	2.030,00	42935122	2.198,80	740	400
355	140	42935141	2.119,70	42935142	2.292,10	755	400
355	160	42935161	2.481,20	42935162	2.667,90	775	400
355	180	42935181	2.592,30	42935182	2.783,30	795	400
355	200	42935201	2.715,70	42935202	2.911,60	815	400
355	225	42935221	2.938,00	42935222	3.142,50	840	400
355	250	42935251	3.129,80	42935252	3.341,90	865	400
355	280	42935281	3.715,60	42935282	3.950,60	900	400
400	110	42940111	2.328,20	42940112	2.556,20	725	425
400	125	42940121	2.406,50	42940122	2.637,50	740	425
400	140	42940141	2.482,00	42940142	2.715,90	755	425
400	160	42940161	2.553,40	42940162	2.790,00	775	425
400	180	42940181	3.023,80	42940182	3.279,00	795	425
400	200	42940201	3.156,90	42940202	3.417,20	815	425
400	225	42940221	3.299,30	42940222	3.565,30	840	425
400	250	42940251	3.506,40	42940252	3.780,50	865	425
400	280	42940281	4.199,20	42940282	4.500,50	900	425
400	315	42940311	4.546,20	42940312	4.861,20	935	425
450	125	42945121	2.630,50	42945122	2.872,60	940	450
450	140	42945141	2.709,00	42945142	2.954,20	955	450
450	160	42945161	2.815,80	42945162	3.065,20	975	450
450	180	42945181	3.220,40	42945182	3.485,50	995	450
450	200	42945201	3.349,20	42945202	3.619,60	1015	450
450	225	42945221	3.472,80	42945222	3.747,70	1040	450
450	250	42945251	4.048,80	42945252	4.346,60	1065	450
450	280	42945281	4.299,70	42945282	4.607,40	1100	450

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase



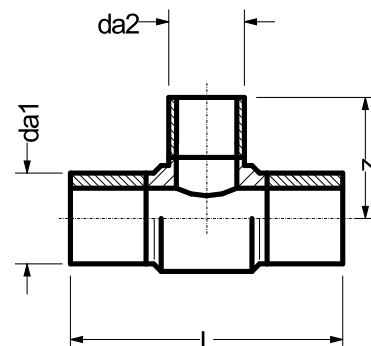
# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding, all sides extended with pipe

## PE-100



Artikelnummer  
4 29 xx xx x

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
450	315	42945311	4.637,20	42945312	4.958,00	1135	450
450	355	42945351	5.888,00	42945352	6.257,60	1175	450
450	450	42945451	8.781,10	42945452	9.264,40	1270	450
500	140	42950141	3.427,20	42950142	3.729,10	955	475
500	160	42950161	3.520,80	42950162	3.826,50	975	475
500	180	42950181	3.652,10	42950182	3.962,90	995	475
500	200	42950201	3.786,70	42950202	4.102,70	1015	475
500	225	42950221	4.981,40	42950222	5.344,50	1040	475
500	250	42950251	5.267,90	42950252	5.642,20	1065	475
500	280	42950281	5.305,20	42950282	5.681,00	1100	475
500	315	42950311	5.956,20	42950312	6.357,20	1135	475
500	355	42950351	6.389,50	42950352	6.807,60	1175	475
500	400	42950401	7.130,40	42950402	7.577,30	1220	475
500	500	42950501	9.766,20	42950502	10.215,40	1320	475
560	160	42956161	4.532,70	42956162	4.947,30	975	500
560	180	42956181	4.708,10	42956182	5.129,80	995	500
560	200	42956201	4.836,90	42956202	5.263,40	1015	500
560	225	42956221	5.123,90	42956222	5.561,50	1040	500
560	250	42956251	5.241,70	42956252	5.683,90	1065	500
560	280	42956281	5.580,30	42956282	6.035,90	1100	500
560	315	42956311	6.171,00	42956312	6.649,80	1135	500
560	355	42956351	7.243,80	42956352	7.764,70	1175	500
560	400	42956401	8.003,80	42956402	8.554,50	1220	500
560	450	42956451	9.814,00	42956452	10.435,50	1270	500
560	560	42956561	11.167,50	42956562	11.683,00	1380	500
630	180	42963181	5.457,50	42963182	5.928,30	995	540
630	200	42963201	5.598,80	42963202	6.075,10	1015	540
630	225	42963221	5.826,20	42963222	6.311,60	1040	540
630	250	42963251	6.134,80	42963252	6.631,90	1065	540

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

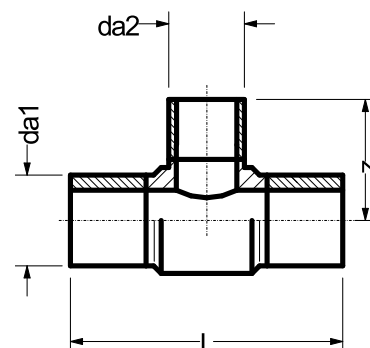
PP on request - production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert und egal reduced and equal tee 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding, all sides extended with pipe

## PE-100



Artikelnummer

4 29 xx xx x

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
630	280	42963281	6.446,10	42963282	6.955,60	1100	540
630	315	42963311	7.880,90	42963312	8.446,50	1135	540
630	355	42963351	8.375,90	42963352	8.960,80	1175	540
630	400	42963401	9.224,90	42963402	9.843,30	1220	540
630	450	42963451	10.697,80	42963452	11.373,90	1270	540
630	500	42963501	13.195,20	42963502	13.969,40	1320	540
630	630	42963631	13.492,80	42963632	14.123,40	1450	540
710	180	42971181	7.790,50	42971182	8.774,00	1180	620
710	200	42971201	7.967,20	42971202	8.957,70	1200	620
710	225	42971221	8.139,10	42971222	9.136,50	1225	620
710	250	42971251	8.466,30	42971252	9.476,50	1250	620
710	280	42971281	8.744,80	42971282	9.765,70	1280	620
710	315	42971311	9.481,30	42971312	10.531,30	1315	620
710	355	42971351	9.974,00	42971352	11.043,20	1355	620
710	400	42971401	10.663,00	42971402	11.759,30	1400	620
710	450	42971451	11.954,60	42971452	13.101,20	1450	620
710	500	42971501	13.556,90	42971502	14.766,40	1500	620
710	560	42971561	15.344,30	42971562	16.624,00	1560	620
710	710	42971711	19.383,40	42971712	20.642,90	1710	650
800	800	42980801	auf Anfrage	42980802	auf Anfrage		

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert exzentr. sohlgleich

## eccentric level invert tee

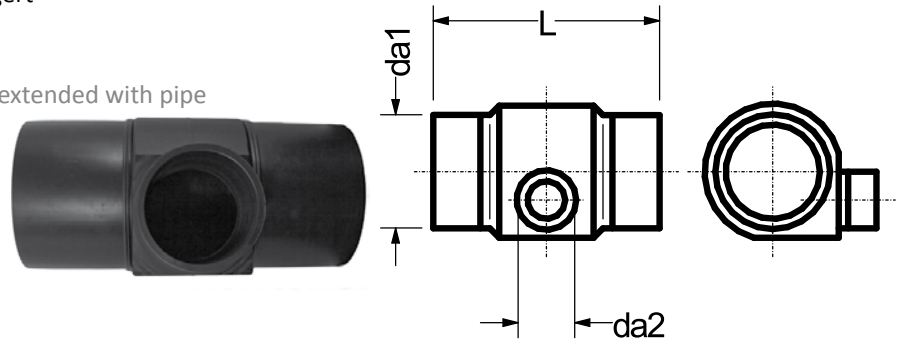
90°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

reduced, machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding - all sides extended with pipe

PE-100



Artikelnummer  
4 29 xx xx x - EX

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
280	63	42928061	1.933,70	42928062	2.014,20	670	365
280	75	42928071	1.963,80	42928072	2.045,60	680	365
280	90	42928091	1.980,70	42928092	2.063,20	695	365
280	110	42928111	2.043,40	42928112	2.128,60	715	365
280	125	42928121	2.081,70	42928122	2.168,40	730	365
280	140	42928141	2.118,30	42928142	2.206,70	745	365
280	160	42928161	2.186,10	42928162	2.277,30	765	365
280	180	42928181	2.461,70	42928182	2.564,20	785	365
280	200	42928201	2.550,40	42928202	2.656,70	805	365
280	225	42928221	2.616,80	42928222	2.725,90	830	365
315	75	42931071	2.313,10	42931072	2.409,60	680	380
315	90	42931091	2.347,20	42931092	2.445,00	695	380
315	110	42931111	2.406,70	42931112	2.507,10	715	380
315	125	42931121	2.469,00	42931122	2.571,80	730	380
315	140	42931141	2.523,10	42931142	2.628,20	745	380
315	160	42931161	2.587,40	42931162	2.695,20	765	380
315	180	42931181	2.653,20	42931182	2.763,60	785	380
315	200	42931201	2.742,40	42931202	2.856,80	805	380
315	225	42931221	2.813,20	42931222	2.930,50	830	380
315	250	42931251	2.908,60	42931252	3.029,90	855	380
355	90	42935091	2.675,00	42935092	2.786,40	705	400
355	110	42935111	2.762,40	42935112	2.877,50	725	400
355	125	42935121	2.812,20	42935122	2.929,40	740	400
355	140	42935141	2.926,10	42935142	3.048,00	755	400
355	160	42935161	2.961,30	42935162	3.084,70	775	400
355	180	42935181	3.337,30	42935182	3.476,40	795	400
355	200	42935201	3.437,70	42935202	3.580,80	815	400
355	225	42935221	3.510,10	42935222	3.656,30	840	400
355	250	42935251	3.651,60	42935252	3.803,80	865	400

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert exzentr. sohlgleich

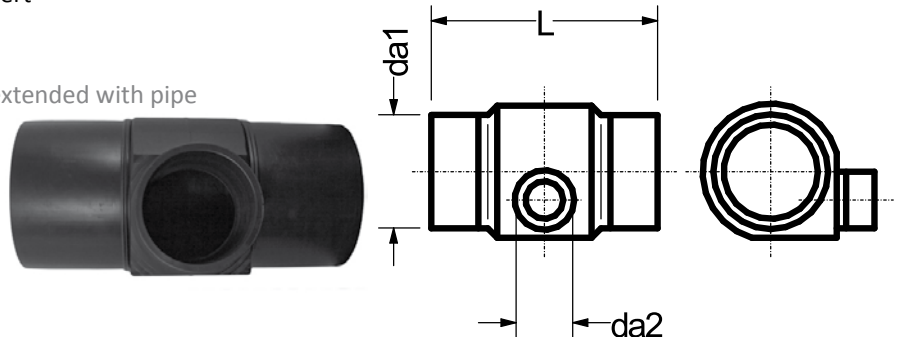
## eccentric level invert tee

### 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

reduced, machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding, all sides extended with pipe

## PE-100



Artikelnummer  
4 29 xx xx x - EX

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
355	280	42935281	3.805,90	42935282	3.964,50	900	400
400	110	42940111	3.629,70	42940112	3.780,90	725	425
400	125	42940121	3.664,70	42940122	3.817,50	740	425
400	140	42940141	4.244,10	42940142	4.421,00	755	425
400	160	42940161	4.373,90	42940162	4.556,10	775	425
400	180	42940181	4.477,10	42940182	4.663,60	795	425
400	200	42940201	4.622,10	42940202	4.814,70	815	425
400	225	42940221	4.715,30	42940222	4.911,80	840	425
400	250	42940251	4.862,90	42940252	5.065,50	865	425
400	280	42940281	5.004,80	42940282	5.213,20	900	425
400	315	42940311	5.184,10	42940312	5.400,30	935	425
450	125	42945121	4.815,70	42945122	4.964,60	940	450
450	140	42945141	4.957,30	42945142	5.110,70	955	450
450	160	42945161	5.060,70	42945162	5.217,20	975	450
450	180	42945181	5.216,40	42945182	5.377,70	995	450
450	200	42945201	5.351,30	42945202	5.516,80	1015	450
450	225	42945221	5.477,20	42945222	5.646,60	1040	450
450	250	42945251	5.600,40	42945252	5.773,60	1065	450
450	280	42945281	5.833,10	42945282	6.013,50	1100	450
450	315	42945311	6.054,10	42945312	6.241,30	1135	450
450	355	42945351	6.842,40	42945352	7.054,00	1175	450
500	140	42950141	5.811,90	42950142	5.991,70	955	475
500	160	42950161	6.077,80	42950162	6.265,70	975	475
500	180	42950181	6.218,70	42950182	6.411,00	995	475
500	200	42950201	6.366,40	42950202	6.563,20	1015	475
500	225	42950221	6.533,80	42950222	6.736,00	1040	475
500	250	42950251	7.918,00	42950252	8.497,60	1065	475
500	280	42950281	8.799,70	42950282	9.071,80	1100	475
500	315	42950311	8.964,70	42950312	9.242,00	1135	475

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert exzentr. sohlgleich

## eccentric level invert tee

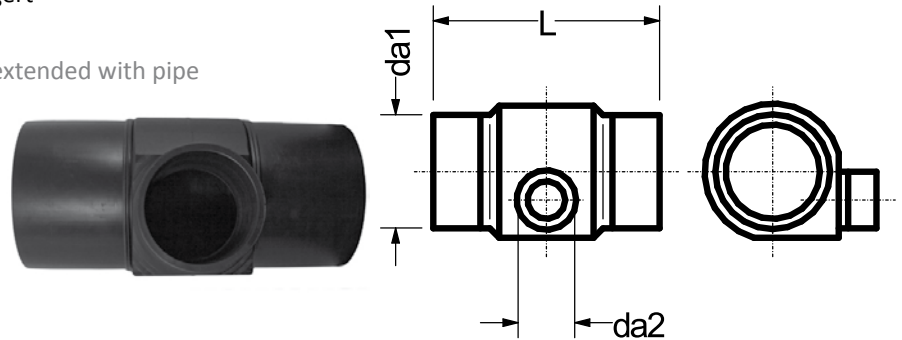
90°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

reduced, machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding, all sides extended with pipe

### PE-100



Artikelnummer  
4 29 xx xx x - EX

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
500	355	42950351	9.908,70	42950352	10.215,30	1175	475
500	400	42950401	10.188,60	42950402	10.503,90	1220	475
560	160	42956161	7.457,10	42956162	7.687,80	975	500
560	180	42956181	7.671,60	42956182	7.908,90	995	500
560	200	42956201	7.874,40	42956202	8.118,00	1015	500
560	225	42956221	8.006,40	42956222	8.254,10	1040	500
560	250	42956251	8.310,80	42956252	8.567,90	1065	500
560	280	42956281	8.785,30	42956282	9.057,00	1100	500
560	315	42956311	11.330,90	42956312	11.681,30	1135	500
560	355	42956351	11.921,70	42956352	12.290,50	1175	500
560	400	42956401	12.597,80	42956402	12.987,40	1220	500
560	450	42956451	13.476,20	42956452	13.893,10	1270	500
630	180	42963181	10.183,50	42963182	10.498,60	995	540
630	200	42963201	10.507,70	42963202	10.832,80	1015	540
630	225	42963221	10.988,90	42963222	11.328,90	1040	540
630	250	42963251	11.149,50	42963252	11.494,30	1065	540
630	280	42963281	11.362,20	42963282	11.713,60	1100	540
630	315	42963311	12.498,80	42963312	12.885,50	1135	540
630	355	42963351	14.841,40	42963352	15.300,50	1175	540
630	400	42963401	16.806,80	42963402	17.326,50	1220	540
630	450	42963451	17.779,80	42963452	18.329,70	1270	540
630	500	42963501	18.773,30	42963502	19.353,90	1320	540
710	180	42971181	13.237,40	42971182	13.646,80	1180	620
710	200	42971201	13.747,00	42971202	14.172,20	1200	620
710	225	42971221	14.320,70	42971222	14.763,70	1225	620
710	250	42971251	14.916,00	42971252	15.377,20	1250	620
710	280	42971281	15.362,50	42971282	15.837,50	1280	620
710	315	42971311	16.000,10	42971312	16.494,90	1315	620
710	355	42971351	16.735,70	42971352	17.253,30	1355	620

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase

# T-Stück, reduziert exzent. sohlgleich

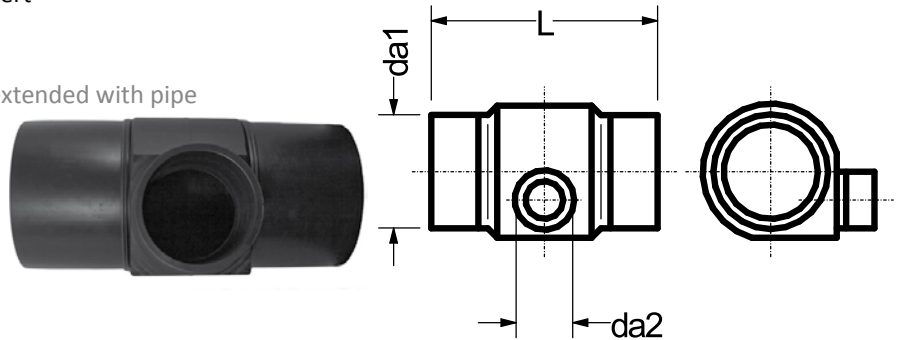
## eccentric level invert tee

### 90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung, gedreht  
druckklassengerecht, allseitig mit Rohr verlängert

reduced, machined pressure class conform  
for butt- and electro-fusion-welding, all sides extended with pipe

PE-100



Artikelnummer  
4 29 xx xx x - EX

		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
710	400	42971401	17.738,90	42971402	18.287,40	1400	620
710	450	42971451	18.447,80	42971452	19.018,40	1450	620
710	500	42971501	19.554,80	42971502	20.159,50	1500	620
710	560	42971561	20.728,60	42971562	21.369,60	1560	620

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

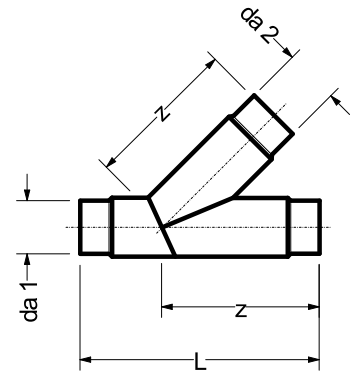
PP on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
formgespritzt\*\* / gedreht, druckklassengerecht

for butt- and electro-fusion-welding\*  
injection moulded\*\* / machined, pressure class conform

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 28 xx xx x

\*\*PE-100 Artikelnummer  
4 27 xx xx x

mm da 1	mm da 2	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€
50**	50**	42805051		42805052	118,80
63**	63**	42806061	146,20	42806062	163,80
75	63	42807061	271,80	42807062	290,90
75**	75**	42807071	220,50	42807072	247,50
90	63	42809061	408,10	42809062	442,60
90	75	42809071	408,10	42809072	442,60
90**	90**	42809091	341,00	42809092	398,30
110	63	42811061	571,10	42811062	628,40
110	75	42811071	571,10	42811072	628,40
110	90	42811091	571,10	42811092	628,40
110**	110**	42811111	485,00	42811112	543,60
125	63	42812061	802,20	42812062	828,90
125	75	42812071	802,20	42812072	828,90
125	90	42812091	802,20	42812092	828,90
125	110	42812111	802,20	42812112	828,90
125**	125**	42812121	752,60	42812122	779,20
140	75	42814071	972,40	42814072	997,90
140	90	42814091	972,40	42814092	997,90
140	110	42814111	972,40	42814112	997,90
140	125	42814121	972,40	42814122	997,90
140	140	42814141	901,80	42814142	926,70
160	90	42816091	1.071,90	42816092	1.130,40
160	110	42816111	1.071,90	42816112	1.130,40
160	125	42816121	1.071,90	42816122	1.130,40
160	140	42816141	1.071,90	42816142	1.130,40
160**	160**	42816161	1.015,40	42816162	1.066,40
180	110	42818111	1.335,20	42818112	1.403,20
180	125	42818121	1.335,20	42818122	1.403,20
180	140	42818141	1.335,20	42818142	1.403,20

\* bei Bestellung bitte angeben \*\* formgespritzt da 50-125/160-225 mm - andere Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

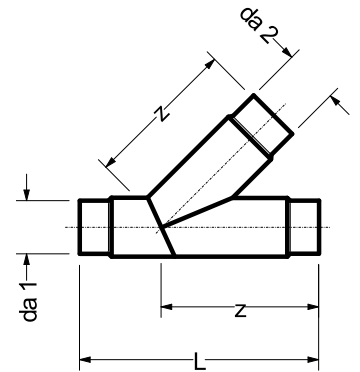
\* please write on order \*\* injection moulded da 50-125/160-225 mm  
other pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
formgespritzt\*\* / gedreht, druckklassengerecht

for butt- and electro-fusion-welding\*  
injection moulded\*\* / machined, pressure class conform

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 28 xx xx x

\*\*PE-100 Artikelnummer  
4 27 xx xx x

mm		SDR 17		SDR 11	
da 1	da 2	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
180	160	42818161	1.335,20	42818162	1.403,20
180	180	42818181	1.272,60	42818182	1.339,90
200	110	42820111	1.458,50	42820112	1.516,80
200	125	42820121	1.458,50	42820122	1.516,80
200	140	42820141	1.458,50	42820142	1.516,80
200	160	42820161	1.458,50	42820162	1.516,80
200	180	42820181	1.458,50	42820182	1.516,80
200	200	42820201	1.388,00	42820202	1.440,30
225	110	42822111	1.932,80	42822112	2.001,40
225	125	42822121	1.932,70	42822122	2.001,40
225	140	42822141	1.932,70	42822142	2.001,40
225	160	42822161	1.932,70	42822162	2.001,40
225	180	42822181	1.932,70	42822182	2.001,40
225	200	42822201	1.932,80	42822202	2.001,40
225**	225**	42822221	1.817,20	42822222	2.262,30
250	110	42825111	2.181,90	42825112	2.262,30
250	125	42825121	2.181,90	42825122	2.262,30
250	140	42825141	2.181,90	42825142	2.262,30
250	160	42825161	2.181,90	42825162	2.262,30
250	180	42825181	2.181,90	42825182	2.262,30
250	200	42825201	2.181,90	42825202	2.262,30
250	225	42825221	2.181,90	42825222	2.135,90
250	250	42825251	2.061,30	42825252	2.628,00
280	160	42828161	2.533,20	42828162	2.628,00
280	180	42828181	2.533,20	42828182	2.628,00
280	200	42828201	2.533,20	42828202	2.628,00
280	225	42828221	2.533,20	42828222	2.628,00
280	250	42828251	2.533,20	42828252	2.628,00
280	280	42828281	2.404,70	42828282	2.503,80

\* bei Bestellung bitte angeben \*\* formgespritzt da 50-125/160-225 mm - andere Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* please write on order \*\* injection moulded da 50-125/160-225 mm  
other pressure factor on request - production for order, no repurchase

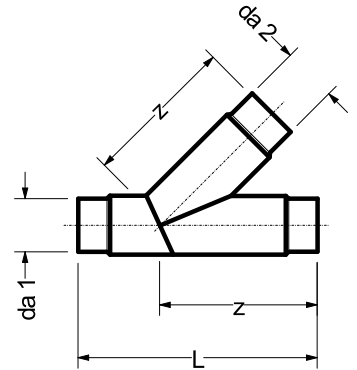


für Stumpf- und Elektromuffenschweissung\*  
gedreht, druckklassengerecht

for butt- and electro-fusion-welding\*  
machined, pressure class conform

PE-100

PE-80



PE-100 Artikelnummer  
4 28 xx xx x

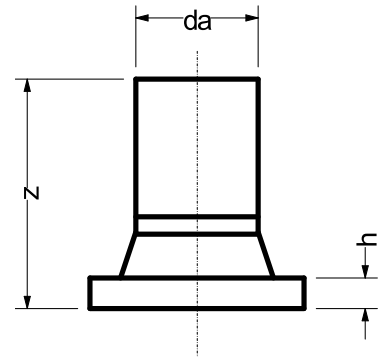
mm da 1	mm da 2	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€
315	160	42831161	3.627,40	42831162	3.801,20
315	180	42831181	3.627,40	42831182	3.801,20
315	200	42831201	3.627,40	42831202	3.801,20
315	225	42831221	3.627,40	42831222	3.801,20
315	250	42831251	3.627,40	42831252	3.801,20
315	280	42831281	3.627,40	42831282	3.801,20
315	315	42831311	3.503,50	42831312	3.688,30
355	200	42835201	5.970,70	42835202	6.255,20
355	225	42835221	5.970,70	42835222	6.255,20
355	250	42835251	5.970,70	42835252	6.255,20
355	280	42835281	5.970,70	42835282	6.255,20
355	315	42835311	5.970,70	42835312	6.255,20
355	355	42835351	5.741,80	42835352	6.001,50
400	200	42840201	7.154,00	42840202	7.425,30
400	225	42840221	7.154,00	42840222	7.425,30
400	250	42840251	7.154,00	42840252	7.425,30
400	280	42840281	7.154,00	42840282	7.425,40
400	315	42840311	7.154,00	42840312	7.425,30
400	355	42840351	7.154,00	42840352	7.425,30
400	400	42840401	6.875,90	42840402	7.205,90
450	250	42845251	9.196,20	42845252	9.639,70
450	280	42845281	9.196,20	42845282	9.639,70
450	315	42845311	9.196,20	42845312	9.639,70
450	355	42845351	9.196,20	42845352	9.639,70
450	400	42845401	9.196,20	42845402	9.639,70
450	450	42845451	8.897,30	42845452	9.293,30
500	500	42850501	12.170,00	42850502	12.828,80
560	560	42856561	15.673,60	42856562	16.390,40
630	630	42863631	19.994,10	42863632	20.862,10

\* bei Bestellung bitte angeben - andere Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* please write on order - other pressure factor on request  
production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
bis da 315 mm formgespritzt, ab da 355 mm gedreht m. Rohr verlängert  
injection moulded long type, from od 355 mm machined extended with pipe  
for butt- and electro-fusion-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 02 xx x

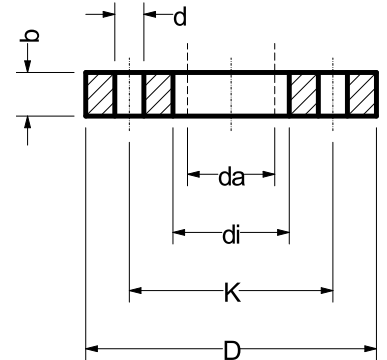
SDR 17			SDR 11				
mm	Art.-		mm	Art.-		mm	mm
da	Nr.	€	h	Nr.	€	h	z
20				43002012	6,80	7	88
25				43002022	7,00	9	86
32				43002032	8,50	10	89
40				43002042	9,60	11	98
50				43002052	12,50	12	101
63	43002061	15,10	14	43002062	15,10	14	118
75	43002071	18,70	16	43002072	18,70	16	125
90	43002091	24,50	17	43002092	24,60	17	139
110	43002111	30,40	18	43002112	30,70	18	137
125	43002121	37,90	18	43002122	37,90	25	175
140	43002141	48,80	18	43002142	48,80	25	180
160	43002161	55,00	18	43002162	54,40	25	180
180	43002181	86,50	20	43002182	85,90	30	172
200	43002201	97,60	24	43002202	98,10	32	180
225	43002221	105,40	24	43002222	105,40	32	180
250	43002251	127,60	25	43002252	162,40	35	274
280	43002281	193,00	25	43002282	214,20	35	377
315	43002311	253,10	25	43002312	272,00	35	382
355	43002351	438,00	30	43002352	470,70	40	400
400	43002401	773,10	33	43002402	830,80	46	400
450	43002451	801,00	46	43002452	890,80	60	400
500	43002501	1.041,90	46	43002502	1.181,60	60	400
560	43002561	1.180,10	50	43002562	1.221,70	60	400
630	43002631	1.479,90	50	43002632	1.722,70	60	400
710	43002711	2.753,00	50	43002712	3.312,60	67	400
800	43002801	3.319,40	52	43002802	4.056,50	74	400
900	43002901	4.413,80	55				400
1000	43002911	5.496,90	60				400
1200	43002921	7.904,30	70				400

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
other dimensions and pressure factor on request

Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1

## PP mit Stahleinlage

PP glass fiber reinforced with steel inlay



Artikelnummer  
1 31 05 xx 1

mm			mm	mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	di	b	K	d	n	M
15 / 20	13105011	12,30	95	28	12	65	14	4	12
20 / 25	13105021	13,60	105	34	12	75	14	4	12
25 / 32	13105031	16,90	115	42	16	85	14	4	12
32 / 40	13105041	20,00	140	51	16	100	18	4	16
40 / 50	13105051	24,50	150	62	18	110	18	4	16
50 / 63	13105061	30,40	165	78	18	125	18	4	16
65 / 75	13105071	34,30	185	92	18	145	18	4	16
80 / 90	13105091	41,30	200	108	20	160	18	8	16
100 / 110	13105111	56,60	220	128	20	180	18	8	16
100 / 125	13105121	56,60	220	135	20	180	18	8	16
125 / 140	13105141	71,00	250	158	24	210	18	8	16
150 / 160	13105161	87,50	285	178	24	240	22	8	20
150 / 180	13105181	87,50	285	188	24	240	22	8	20
200 / 200	13105201	126,20	340	235	27	295	22	8	20
200 / 225	13105221	126,20	340	238	27	295	22	8	20
250 / 250	13105251	153,40	395	288	30	350	22	12	20
250 / 280	13105281	153,40	395	294	30	350	22	12	20
300 / 315	13105311	234,80	445	338	34	400	22	12	20
350 / 355	13105351	444,50	515	377	42	460	23	16	20
400 / 400	13105401	505,90	575	430	46	515	27	16	24
500 / 450	13105451	778,80	675	533	44	620	26	20	24
500 / 500	13105501	778,80	675	533	44	620	26	20	24
600 / 560	13105561	1.397,50	790	618	50	725	30	20	27
600 / 630	13105631	1.397,50	790	645	50	725	30	20	27

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben

Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

n = amount of drilling

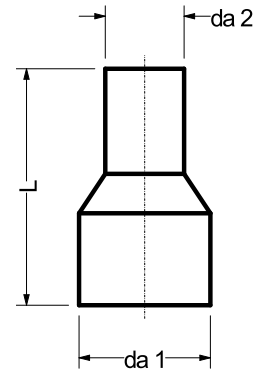
M = screw thread diameter (metric thread) for screws

applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung formgespritzt

injection moulded long type, for butt- and electro-fusion-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 42 xx xx x

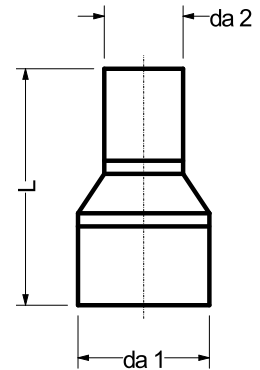
mm da 1	mm da 2	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm L
25	20			44202012	5,50	87
32	20			44203012	6,40	92
32	25			44203022	6,40	92
40	20			44204012	9,20	102
40	25			44204022	9,20	102
40	32			44204032	9,20	101
50	25			44205022	9,60	118
50	32			44205032	10,70	122
50	40			44205042	10,70	126
63	32			44206032	15,10	136
63	40			44206042	15,10	129
63	50			44206052	15,10	151
75	50			44207052	22,80	148
75	63	44207061	22,80	44207062	22,80	147
90	50	44209051	31,30	44209052	31,30	159
90	63	44209061	31,30	44209062	31,30	159
90	75	44209071	31,30	44209072	31,30	163
110	63	44211061	41,70	44211062	41,70	179
110	90	44211091	41,70	44211092	41,70	179
125	63	44212061	50,40	44212062	50,40	187
125	75	44212071	50,40	44212072	50,40	209
125	90	44212091	50,40	44212092	50,40	190
125	110	44212111	50,40	44212112	50,40	200
140	125	44214121	72,30	44214122	72,30	211
160	90	44216091	96,90	44216092	96,90	217
160	110	44216111	96,90	44216112	96,90	225
160	125	44216121	96,90	44216122	96,90	231
160	140	44216141	96,90	44216142	96,90	229
180	125	44218121	108,40	44218122	108,40	274

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
other dimensions and pressure factor on request

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
bis da 225 mm formgespritzt, ab da 250 mm gedreht mit Rohr verlängert

long type, for butt- and electro-fusion-welding  
up to od 225 mm injection moulded / from od 250 mm  
machined, extended with pipe

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 42 xx xx x

mm da 1	mm da 2	SDR 17 Art.- Nr.	€	SDR 11 Art.- Nr.	€	mm L
180	160	44218161	117,90	44218162	117,90	276
200	125	44220121	136,20	44220122	136,20	275
200	160	44220161	136,20	44220162	136,20	275
225	110	44222111	218,90	44222112	218,90	305
225	160	44222161	218,90	44222162	218,90	305
225	180	44222181	199,10	44222182	199,00	305
250	160	44225161	492,60	44225162	550,80	314
250	180	44225181	494,80	44225182	554,20	330
250	200	44225201	496,30	44225202	558,10	330
250	225	44225221	505,60	44225222	564,90	330
280	250	44228251	624,80	44228252	688,60	355
315	200	44231201	604,60	44231202	665,20	375
315	225	44231221	612,40	44231222	674,60	375
315	250	44231251	635,90	44231252	693,10	375
315	280	44231281	657,20	44231282	759,20	730
355	225	44235221	736,40	44235222	844,30	640
355	250	44235251	762,40	44235252	875,20	630
355	280	44235281	796,40	44235282	893,70	620
355	315	44235311	842,80	44235312	964,90	610
400	225	44240221	1.514,20	44240222	1.661,40	660
400	250	44240251	1.487,50	44240252	1.636,90	650
400	280	44240281	1.467,80	44240282	1.628,90	640
400	315	44240311	1.266,00	44240312	1.432,00	620
400	355	44240351	1.123,30	44240352	1.316,50	610
450	280	44245281	1.936,00	44245282	2.122,40	760
450	315	44245311	1.849,70	44245312	2.052,40	740
450	355	44245351	1.533,10	44245352	1.797,80	730
450	400	44245401	1.420,00	44245402	1.623,00	720
500	315	44250311	2.519,00	44250312	2.784,40	770

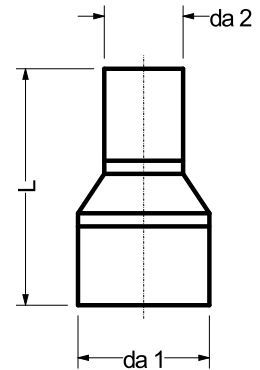
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
other dimensions and pressure factor on request

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
gedreht, mit Rohr verlängert

long type, for butt- and electro-fusion-welding  
machined, extended with pipe

## PE-100

PE-100 Artikelnummer  
4 42 xx xx x



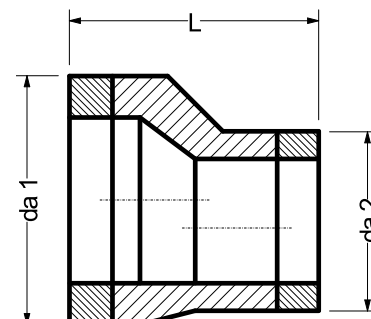
SDR 17		SDR 11		
mm	mm	Art.-	Art.-	mm
da 1	da 2	Nr.	Nr.	L
500	355	44250351	44250352	750
500	400	44250401	44250402	740
500	450	44250451	44250452	720
560	355	44256351	44256352	770
560	400	44256401	44256402	760
560	450	44256451	44256452	740
560	500	44256501	44256502	730
630	400	44263401	44263402	790
630	450	44263451	44263452	770
630	500	44263501	44263502	750
630	560	44263561	44263562	730
710	500	44271501		790
710	560	44271561		770
710	630	44271631		740
800	560	44280561		800
800	630	44280631		780
800	710	44280711		750
900	630	44290631		820
900	710	44290711		790
900	800	44290801		760
1000	710	44291711		820
1000	800	44291801		780
1000	900	44291901		740

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
other dimensions and pressure factor on request

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
gedreht, Ausführung innen sohlgleich

long type, for butt- and electro-fusion-welding  
equal base inside

## PE-100



Artikelnummer  
4 41 xx xx x - RV

		SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
160	90	44116093	353,30	44116091	373,90	44116092	416,80	540	
160	110	44116113	334,50	44116111	355,20	44116112	401,20	520	
160	125	44116123	323,40	44116121	345,30	44116122	391,50	510	
160	140	44116143	312,00	44116141	333,80	44116142	385,70	500	
180	110	44118113	400,70	44118111	429,50	44118112	479,40	540	
180	125	44118123	378,70	44118121	408,90	44118122	462,10	530	
180	140	44118143	365,90	44118141	396,30	44118142	460,10	520	
180	160	44118163	354,80	44118161	390,60	44118162	453,70	500	
200	125	44120123	438,00	44120121	465,60	44120122	528,70	550	
200	140	44120143	419,40	44120141	447,00	44120142	518,80	530	
200	160	44120163	396,80	44120161	429,80	44120162	501,80	520	
200	180	44120183	389,70	44120181	430,90	44120182	509,60	500	
225	140	44122143	515,30	44122141	569,00	44122142	645,50	560	
225	160	44122163	499,40	44122161	558,50	44122162	630,50	540	
225	180	44122183	466,10	44122181	533,60	44122182	610,20	520	
225	200	44122203	455,30	44122201	520,00	44122202	607,20	510	
250	160	44125163	605,50	44125161	672,90	44125162	761,50	570	
250	180	44125183	596,60	44125181	672,10	44125182	766,70	550	
250	200	44125203	580,70	44125201	653,70	44125202	752,00	530	
250	225	44125223	534,10	44125221	633,20	44125222	740,50	510	
280	180	44128183	690,00	44128181	768,30	44128182	876,20	580	
280	200	44128203	671,50	44128201	747,20	44128202	849,80	560	
280	225	44128223	641,60	44128221	743,40	44128222	850,40	540	
280	250	44128253	619,80	44128251	729,90	44128252	855,50	520	
315	200	44131203	770,70	44131201	873,90	44131202	990,50	590	
315	225	44131223	725,90	44131221	855,20	44131222	970,10	570	
315	250	44131253	702,10	44131251	839,60	44131252	958,30	550	
315	280	44131283	703,70	44131281	844,10	44131282	969,90	530	
355	225	44135223	936,50	44135221	1.056,30	44135222	1.185,30	610	

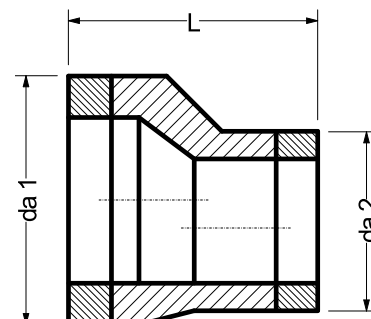
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage - PP auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

other dimensions and pressure factor on request - PP on request  
production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
gedreht, Ausführung innen sohlgleich

long type, for butt- and electro-fusion-welding  
equal base inside

## PE-100



Artikelnummer  
4 41 xx xx x - RV

		SDR 33		SDR 17 / SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
355	250	44135253	879,40	44135251	1.007,40	44135252	1.135,90	590	
355	280	44135283	855,60	44135281	985,10	44135282	1.124,40	550	
355	315	44135313	845,80	44135311	1.004,00	44135312	1.141,60	30	
400	250	44140253	1.726,20	44140251	1.916,20	44140252	2.070,60	630	
400	280	44140283	1.608,20	44140281	1.790,70	44140282	1.962,80	600	
400	315	44140313	1.407,80	44140311	1.612,50	44140312	1.776,90	570	
400	355	44140353	1.245,10	44140351	1.428,70	44140352	1.626,30	540	
450	280	44145283	2.518,50	44145281	2.801,50	44145282	2.999,00	650	
450	315	44145313	2.281,10	44145311	2.502,70	44145312	2.757,10	620	
450	355	44145353	1.892,20	44145351	2.164,10	44145352	2.405,90	590	
450	400	44145403	1.576,00	44145401	1.833,30	44145402	2.095,10	550	
500	280	44150283	3.471,10	44150281	3.758,50	44150282	4.100,40	690	
500	315	44150313	3.148,00	44150311	3.464,50	44150312	3.710,80	660	
500	355	44150353	2.634,10	44150351	2.940,90	44150352	3.252,20	630	
500	400	44150403	2.164,50	44150401	2.539,50	44150402	2.863,20	600	
500	450	44150453	1.824,20	44150451	2.243,70	44150452	2.572,40	560	
560	400	44156403	2.945,30	44156401	3.263,20	44156402	3.664,50	650	
560	450	44156453	2.653,80	44156451	3.108,30	44156452	3.491,20	610	
560	500	44156503	2.351,30	44156501	2.881,90	44156502	3.291,90	570	
630	450	44163453	4.376,10	44163451	4.783,50	44163452	5.281,00	670	
630	500	44163503	4.000,00	44163501	4.622,30	44163502	5.136,80	630	
630	560	44163563	3.370,20	44163561	3.961,90	44163562	4.459,00	580	
710	560	44171563	4.903,90	44171561	5.559,70			640	
710	630	44171633	4.416,90	44171631	5.065,30			580	
800	630	44180633	5.715,30	44180631	6.662,70			670	
800	710	44180713	5.356,30	44180711	6.114,90			590	
900	710	44190713	8.971,60	44190711	9.902,70			620	
900	800	44190803	6.644,80	44190801	7.696,60			610	
1000	800	44191803	11.034,40	44191801	12.241,00			700	
1000	900	44191903	8.807,80	44191901	10.154,40			620	
1200	1000	44192913	13.523,80					690	

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage - PP auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

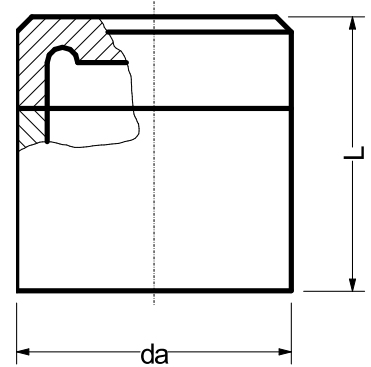
other dimensions and pressure factor on request - PP on request  
production for order, no repurchase



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
bis da 250 mm formgespritzt, ab da 280 mm gedreht mit Rohr verlängert

for butt- and electro-fusion-welding  
up to od 250 mm injection moulded / from od 280 mm  
machined, extended with pipe

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 45 02 xx x

mm	SDR 17		SDR 11		mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	L
20			44502012	7,00	45
25			44502022	7,40	48
32			44502032	9,50	54
40			44502042	11,70	61
50			44502052	15,10	71
63	44502061	20,00	44502062	20,10	84
75	44502071	37,40	44502072	37,10	91
90	44502091	45,10	44502092	45,10	107
110	44502111	57,70	44502112	57,80	124
125	44502121	65,70	44502122	65,60	132
140	44502141	82,50	44502142	83,00	144
160	44502161	86,60	44502162	87,10	154
180	44502181	119,80	44502182	119,80	191
200	44502201	149,10	44502202	149,50	181
225	44502221	178,10	44502222	178,10	211
250	44502251	191,60	44502252	205,40	230
280	44502281	284,80	44502282	284,80	257
315	44502311	389,90	44502312	389,90	262
355	44502351	484,00	44502352	588,50	270/280*
400	44502401	585,80	44502402	690,00	275/285*
450	44502451	809,00	44502452	989,40	285/295*
500	44502501	1.141,60	44502502	1.282,30	290/305*
560	44502561	2.311,50	44502562	2.615,30	300/315*
630	44502631	2.732,20	44502632	3.093,10	310/325*
710	44502711	6.502,30			320
800	44502801	7.212,00			330
900	44502901	7.742,10			340

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage

\* = Höhenmaß für Druckstufe SDR 17 / SDR 11

other dimensions and pressure factor on request

\* = height for pressure factor SDR 17 / SDR 11

Dimension von da 25 - da 1200 mm, SDR 33 / SDR17 / SDR11  
formgespritzt, gedreht  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung – druckklassengerecht  
for butt- and electro-fusion-welding – pressure class conform

Material/Material Seite/Page



PE 100 100-109 Sonderflanschverbindung zum Stumpf und Elektromuffen-schweißen  
Lochkreis PN 10 und PN 16 gebohrt nach DIN EN 1092-1  
special flange connection machined



PE 100 110-115 KS Festflanschverbindung zum Stumpf und Elektromuffen-schweißen  
Lochkreis PN 10 und PN 16 gebohrt nach DIN EN 1092-1  
KS special flange connection machined



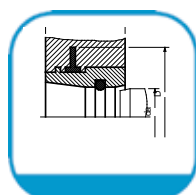
PE 100 117-121 Hydrantenanschlüsse  
Fußbögen, Fuß T-Stück, T-Stück, T-Kreuz-Stück, T-X-Stück  
duckfoot bend / tee for butt- and electro-fusion-welding  
hydrant connection



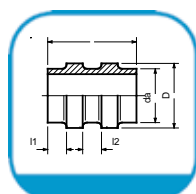
PE 100 122-125 Mauer- und Wanddurchführungen zugfest und zug-/druckfest  
wall duct machined and wall passagewith mounted EPDM pipe collar wall seal/pull-resistant/watertight



EPDM 126 EPDM Mauerkragen  
EPDM pipe collar wall seal  
complete with bandings and locks



PE 100 127 Schachtfutter  
shaft lining machined to be concrete-casted into masonry



PE 100 128 Festpunkt  
fixing point machined

Dimension von da 25 - da 1200 mm, SDR 33 / SDR17 / SDR11  
formgespritzt, gedreht  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung – druckklassengerecht  
for butt- and electro-fusion-welding – pressure class conform



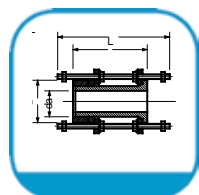
Material/Material	Seite/Page	
PE 100	129	<b>Innengewindemuffe</b> internal thrade coupler for butt-welding



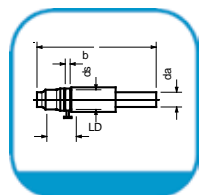
PE 100	130-131	<b>Anschlussübergänge für Steinzeug</b> connector for ceramic sockets and pipes without joint ring
--------	---------	---



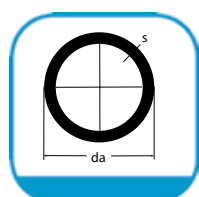
PE 100	132-134	<b>Steck- und Dehnungsmuffe</b> joining and expansion socket machined
--------	---------	--



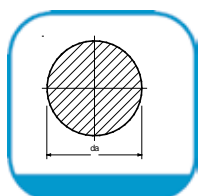
PE 100	135	<b>Pass- und Ausbaustück</b> adjusting and demounting piece bolt circle according to PN 10
--------	-----	--



PE 100	136-137	<b>Kompensatoren</b> Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1 compensator machined
--------	---------	--



PE 100	139	<b>Rohr</b> pipe
--------	-----	---------------------

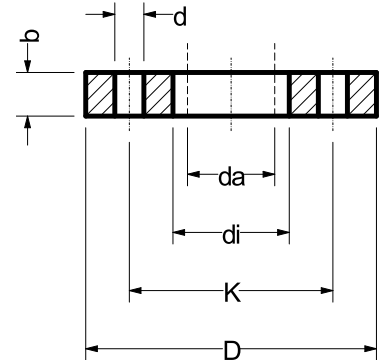


PE 100	140-141	<b>Vollstäbe und Hohlstäbe</b> solid rod and hollow bar
--------	---------	--

Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1

## PP mit Stahleinlage

PP glass fiber reinforced with steel inlay



Artikelnummer  
1 31 05 xx 1

mm			mm	mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	di	b	K	d	n	M
15 / 20	13105011	12,30	95	28	12	65	14	4	12
20 / 25	13105021	13,60	105	34	12	75	14	4	12
25 / 32	13105031	16,90	115	42	16	85	14	4	12
32 / 40	13105041	20,00	140	51	16	100	18	4	16
40 / 50	13105051	24,50	150	62	18	110	18	4	16
50 / 63	13105061	30,40	165	78	18	125	18	4	16
65 / 75	13105071	34,30	185	92	18	145	18	4	16
80 / 90	13105091	41,30	200	108	20	160	18	8	16
100 / 110	13105111	56,60	220	128	20	180	18	8	16
100 / 125	13105121	56,60	220	135	20	180	18	8	16
125 / 140	13105141	71,00	250	158	24	210	18	8	16
150 / 160	13105161	87,50	285	178	24	240	22	8	20
150 / 180	13105181	87,50	285	188	24	240	22	8	20
200 / 200	13105201	126,20	340	235	27	295	22	8	20
200 / 225	13105221	126,20	340	238	27	295	22	8	20
250 / 250	13105251	153,40	395	288	30	350	22	12	20
250 / 280	13105281	153,40	395	294	30	350	22	12	20
300 / 315	13105311	234,80	445	338	34	400	22	12	20
350 / 355	13105351	444,50	515	377	42	460	23	16	20
400 / 400	13105401	505,90	575	430	46	515	27	16	24
500 / 450	13105451	778,80	675	533	44	620	26	20	24
500 / 500	13105501	778,80	675	533	44	620	26	20	24
600 / 560	13105561	1.397,50	790	618	50	725	30	20	27
600 / 630	13105631	1.397,50	790	645	50	725	30	20	27

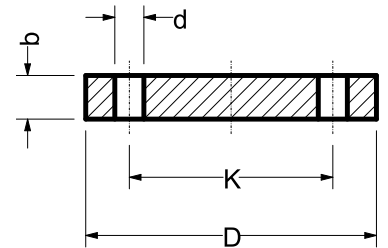
n = Anzahl der Bohrungen - M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben  
Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

n = amount of drilling - M = screw thread diameter (metric thread) for screws  
applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1

## PP mit Stahleinlage

PP glass fiber reinforced with steel inlay



Artikelnummer

1 31 06 xx 1

mm			mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	b	K	d	n	M
15 / 20	13106011	74,90	95	12	65	14	4	12
20 / 25	13106021	75,60	105	12	75	14	4	12
25 / 32	13106031	77,50	115	16	85	14	4	12
32 / 40	13106041	80,00	140	16	100	18	4	16
40 / 50	13106051	94,10	150	18	110	18	4	16
50 / 63	13106061	102,30	165	18	125	18	4	16
65 / 75	13106071	119,80	185	18	145	18	4	16
80 / 90	13106091	129,50	200	18	160	18	8	16
100 / 110	13106111	163,70	220	18	180	18	8	16
100 / 125	13106121	163,70	220	18	180	18	8	16
125 / 140	13106141	216,90	250	24	210	18	8	16
150 / 160	13106161	268,60	285	24	240	22	8	20
150 / 180	13106181	268,60	285	24	240	22	8	20
200 / 200	13106201	299,50	340	24	295	22	8	20
200 / 225	13106221	299,50	340	24	295	22	8	20
250 / 250	13106251	398,90	395	30	350	22	12	20
250 / 280	13106281	398,90	395	30	350	22	12	20
300 / 315	13106311	577,80	463	34	400	22	12	20
350 / 355	13106351	1.151,80	515	42	460	23	16	20
400 / 400	13106401	1.316,50	575	46	515	27	16	24

weitere Dimensionen auf Anfrage

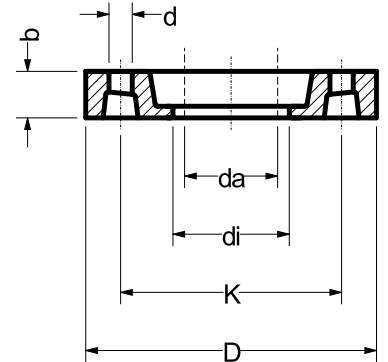
n = Anzahl der Bohrungen - M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben  
Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

n = amount of drilling - M = screw thread diameter (metric thread) for screws  
applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1

### GGG beschichtet

ductile iron GGG - coated / type Deltaflex



Artikelnummer  
1 31 07 xx 1

mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	di	b	K	d	n	M	
40 / 50	13107051	28,00	150	62	16	110	18	4	16	
50 / 63	13107061	28,10	165	78	16	125	18	4	16	
65 / 75	13107071	32,60	185	92	16	145	18	4	16	
80 / 90	13107091	37,50	200	108	19	160	18	8	16	
100 / 110	13107111	45,60	220	128	19	180	18	8	16	
100 / 125	13107121	45,60	220	135	19	180	18	8	16	
125 / 140	13107141	53,60	250	158	19	210	18	8	16	
150 / 160	13107161	69,70	285	178	19	240	22	8	20	
150 / 180	13107181	69,70	285	188	19	240	22	8	20	
200 / 200	13107201	92,50	340	235	18	295	22	8	20	
200 / 225	13107221	92,50	340	238	18	295	22	8	20	
250 / 250	13107251	159,10	395	288	22	350	22	12	20	
250 / 280	13107281	159,10	395	294	22	350	22	12	20	
300 / 315	13107311	183,10	445	338	26	400	22	12	20	
350 / 355	13107351	312,50	505	376	30	460	22	16	20	
400 / 400	13107401	420,00	565	430	34	515	26	16	24	
500 / 450	13107451	596,00	670	517	42	620	26	20	24	
500 / 500	13107501	596,00	670	533	38	620	26	20	24	
600 / 560	13107561	981,20	780	618	50	725	30	20	28	
600 / 630	13107631	981,20	780	645	40	725	30	20	28	
700 / 710	13107711*	1.331,60	895	740	45	840	30	24	28	
800 / 800	13107801*	1.619,70	1015	843	53	950	33	24	30	
900 / 900	13107901*	1.739,60	1115	947	56	1050	33	28	30	
1000 / 1000	13107911*	2.041,00	1230	1050	62	1160	36	28	32	
1200 / 1200	13107921**	2.890,20	1455	1250	68	1380	39	32	36	

n = Anzahl der Bohrungen - M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben  
Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

\* = belastbar bis PN 6 / \*\* = belastbar bis PN 4

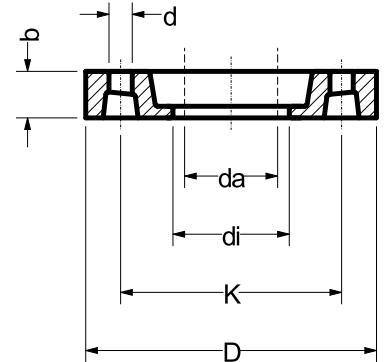
n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws  
applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

\* = maximum pressure PN 6 / \*\* = maximum pressure PN 4

Lochkreis PN 16 gebohrt nach DIN EN 1092-1

## GGG beschichtet

ductile iron GGG - coated / type Deltaflex



Artikelnummer  
1 31 07 xx 2

mm			mm	mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	di	b	K	d	n	M
40 / 50	13107052	25,00	150	62	16	110	18	4	16
50 / 63	13107062	27,90	165	78	16	125	18	4	16
65 / 75	13107072	33,70	185	92	16	145	18	4	16
80 / 90	13107092	38,80	200	108	19	160	18	8	16
100 / 110	13107112	43,60	220	128	19	180	18	8	16
100 / 125	13107122	43,60	220	135	19	180	18	8	16
125 / 140	13107142	54,50	250	158	19	210	18	8	16
150 / 160	13107162	69,40	285	178	19	240	22	8	20
150 / 180	13107182	69,40	285	188	19	240	22	8	20
200 / 200	13107202	106,80	340	235	23	295	22	12	20
200 / 225	13107222	106,80	340	238	23	295	22	12	20
250 / 250	13107252	176,70	405	288	29	355	26	12	24
250 / 280	13107282	176,70	405	294	29	355	26	12	24
300 / 315	13107312	223,90	460	338	34	410	26	12	24
350 / 355	13107352	385,20	520	376	39	470	26	16	24
400 / 400	13107402	456,60	580	430	43	525	30	16	27

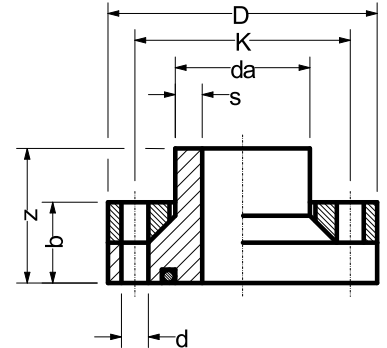
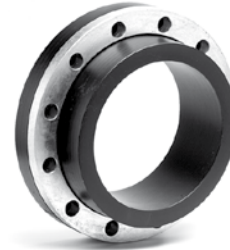
n = Anzahl der Bohrungen - M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben  
Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11, SDR 7,3

n = amount of drilling - M = screw thread diameter (metric thread) for screws  
applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel  
hot-dip galvanized - for butt-welding

### PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 05 xx 1

		SDR 17									
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M
90	65	43005091	402,50	5.4	185	40	90	145	18	4	16
110	80	43005111	440,20	6.6	200	40	90	160	18	8	16
140	100	43005141	457,20	8.3	220	40	90	180	18	8	16
160	125	43005161	522,10	9.5	250	45	100	210	18	8	16
180	125	43005181	569,60	10.7	250	45	125	210	18	8	16
200	150	43005201	655,60	11.9	285	45	100	240	23	8	20
250	200	43005251	757,90	14.8	340	60	100	295	23	8	20
315*	250	43005311	1.148,90	18.7	395	60	130	350	23	12	20
355	300	43005351	1.167,70	21.1	445	60	110	400	23	12	20
400	350	43005401	1.389,10	23.7	505	80	130	460	23	16	20
450	400	43005451	1.786,00	26.7	565	85	130	515	27	16	24
560	500	43005561	2.151,60	33.2	670	95	140	620	27	20	24
630	500	43005631	4.668,10	37.4	670	95	250	620	27	20	24
710	600	43005711	6.970,10	42.1	790	115	250	725	30	20	27
800	700	43005801	7.594,10	47.4	895	115	250	840	30	24	27
900	800	43005901	8.523,60	53.3	1015	125	220	950	33	24	30
1000	900	43005911	10.811,70	59.3	1115	125	220	1050	33	28	30
1200	1000	43005921	14.048,80	71	1230	135	300	1160	36	28	33

n = Anzahl der Bohrungen - \* = Sonderlösung

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

\* = special solution / type with backing steel flange coated on request



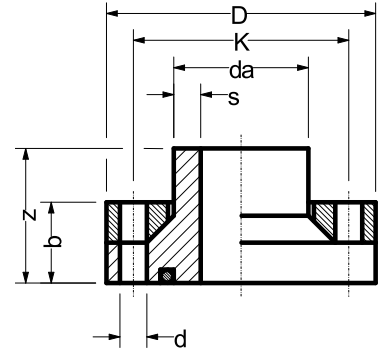
# Sonderflanschverbindung kurz short spigot special flange connection



mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel  
hot-dip galvanized - for butt-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 05 xx 2

		SDR 11									
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M
90	65	43005092	423,80	8.2	185	40	90	145	18	4	16
110	80	43005112	463,20	10	200	40	90	160	18	8	16
140	100	43005142	481,50	12.7	220	40	90	180	18	8	16
160	125	43005162	549,70	14.6	250	45	100	210	18	8	16
180	125	43005182	599,60	16.4	250	45	125	210	18	8	16
200	150	43005202	690,40	18.2	285	45	100	240	23	8	20
250	200	43005252	797,70	22.7	340	60	100	295	23	8	20
315*	250	43005312	1.209,20	28.6	395	60	130	350	23	12	20
355	300	43005352	1.229,20	32.2	445	60	110	400	23	12	20
400	350	43005402	1.462,30	36.3	505	80	130	460	23	16	20
450	400	43005452	1.880,20	40.9	565	85	130	515	27	16	24
560	500	43005562	2.264,90	50.8	670	95	140	620	27	20	24
630	500	43005632	4.879,40	57.2	670	95	250	620	27	20	24
710	600	43005712	7.291,10	64.5	790	115	250	725	30	20	27

n = Anzahl der Bohrungen - \* = Sonderlösung

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

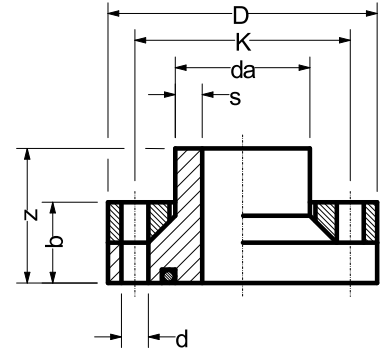
n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

\* = special solution / type with backing steel flange coated on request

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 16 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel  
hot-dip galvanized - for butt-welding

**PE-100**



Artikelnummer  
4 30 05 xx 4

SDR 11											
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M
90	65	43005094	423,80	8.2	185	40	90	145	18	4	16
110	80	43005114	463,20	10	200	40	90	160	18	8	16
140	100	43005144	481,50	12.7	220	40	90	180	18	8	16
160	125	43005164	549,70	14.6	250	45	100	210	18	8	16
180	125	43005184	599,60	16.4	250	45	125	210	18	8	16
200	150	43005204	690,40	18.2	285	45	100	240	23	8	20
250	200	43005254	957,30	22.7	340	65	100	295	23	12	20
315*	250	43005314	1.451,10	28.6	405	70	130	355	26	12	24
355	300	43005354	1.475,00	32.2	460	70	120	410	26	12	24
400	350	43005404	1.754,70	36.3	520	90	130	470	26	16	24
450	400	43005454	2.256,20	40.9	580	95	130	525	30	16	27
560	500	43005564	2.706,40	50.8	715	105	150	650	33	20	30
630	500	43005634	5.854,60	57.2	715	105	260	650	33	20	30
710	600	43005714	8.731,90	64.5	840	120	260	770	36	20	33

n = Anzahl der Bohrungen - \* = Sonderlösung

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

\* = special solution / type with backing steel flange coated on request

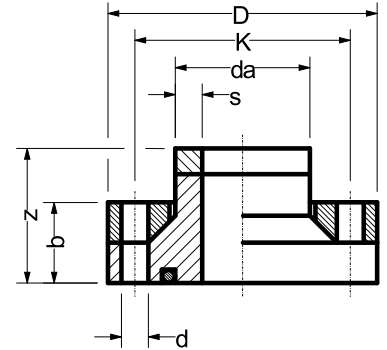
# Sonderflanschverbindung, mit Rohr verlängert long spigot special flange connection



mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and  
backing ring steel hot-dip galvanized - extended with pipe for  
electro-fusion-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 06 xx 1

		SDR 17										
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M	
90	65	43006091	463,30	5.4	185	40	300	145	18	4	16	
110	80	43006111	506,50	6.6	200	40	300	160	18	8	16	
140	100	43006141	531,70	8.3	220	40	300	180	18	8	16	
160	125	43006161	604,70	9.5	250	45	300	210	18	8	16	
180	125	43006181	661,50	10.7	250	45	300	210	18	8	16	
200	150	43006201	756,60	11.9	285	45	300	240	23	8	20	
250	200	43006251	915,30	14.8	340	60	300	295	23	8	20	
315*	250	43006311	1.374,60	18.7	395	60	300	350	23	12	20	
355	300	43006351	1.427,80	21.1	445	60	300	400	23	12	20	
400	350	43006401	1.676,70	23.7	505	80	400	460	23	16	20	
450	400	43006451	2.151,60	26.7	565	85	400	515	27	16	24	
560	500	43006561	2.860,10	33.2	670	95	400	620	27	20	24	
630	500	43006631	5.536,60	37.4	670	95	400	620	27	20	24	
710	600	43006711	8.185,90	42.1	790	115	550	725	30	20	27	
800	700	43006801	8.997,40	47.4	895	115	550	840	30	24	27	
900	800	43006901	10.121,20	53.3	1015	125	520	950	33	24	30	
1000	900	43006911	12.722,00	59.3	1115	125	520	1050	33	28	30	
1200	1000	43006921	16.207,80	71	1230	135	600	1160	36	28	33	

n = Anzahl der Bohrungen - \* = Sonderlösung

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

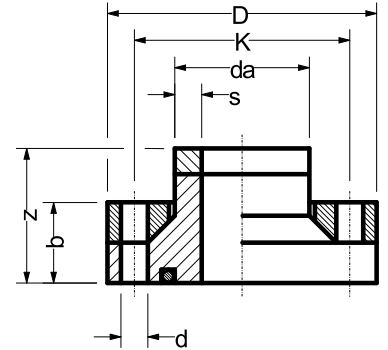
n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

\* = special solution / type with backing steel flange coated on request

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and  
backing ring steel hot-dip galvanized - extended with pipe for  
electro-fusion-welding

### PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 06 xx 2

		SDR 11										
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M	
90	65	43006092	493,10	8.2	185	40	300	145	18	4	16	
110	80	43006112	537,60	10	200	40	300	160	18	8	16	
140	100	43006142	573,90	12.7	220	40	300	180	18	8	16	
160	125	43006162	650,20	14.6	250	45	300	210	18	8	16	
180	125	43006182	713,80	16.4	250	45	300	210	18	8	16	
200	150	43006202	821,40	18.2	285	45	300	240	23	8	20	
250	200	43006252	993,80	22.7	340	60	300	295	23	8	20	
315*	250	43006312	1.479,30	28.6	395	60	300	350	23	12	20	
355	300	43006352	1.538,30	32.2	445	60	300	400	23	12	20	
400	350	43006402	1.828,80	36.3	505	80	400	460	23	16	20	
450	400	43006452	2.335,90	40.9	565	85	400	515	27	16	24	
560	500	43006562	3.100,60	50.8	670	95	400	620	27	20	24	
630	500	43006632	5.712,90	57.2	670	95	550	620	27	20	24	
710	600	43006712	8.506,80	64.5	790	115	550	725	30	20	27	

n = Anzahl der Bohrungen - \* = Sonderlösung

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

\* = special solution / type with backing steel flange coated on request

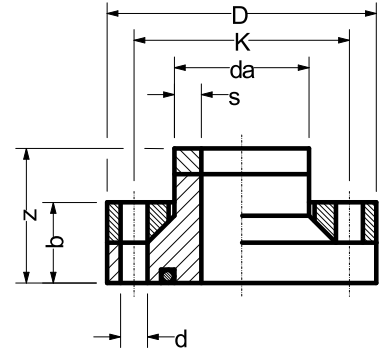
# Sonderflanschverbindung, mit Rohr verlängert long spigot special flange connection



mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 16 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel hot-dip  
galvanized - extended with pipe for electro-fusion-welding

## PE-100



Artikelnummer  
4 30 06 xx 4

		SDR 11									
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M
90	65	43006094	493,10	8.2	185	40	300	145	18	4	16
110	80	43006114	537,60	10	200	40	300	160	18	8	16
140	100	43006144	573,90	12.7	220	40	300	180	18	8	16
160	125	43006164	650,20	14.6	250	45	300	210	18	8	16
180	125	43006184	713,80	16.4	250	45	300	210	18	8	16
200	150	43006204	821,40	18.2	285	45	300	240	23	8	20
250	200	43006254	1.191,30	22.7	340	65	300	295	23	12	20
315*	250	43006314	1.773,50	28.6	405	70	300	355	26	12	24
355	300	43006354	1.844,20	32.2	460	70	300	410	26	12	24
400	350	43006404	2.192,30	36.3	520	90	400	470	26	16	24
450	400	43006454	2.800,70	40.9	580	95	400	525	30	16	27
560	500	43006564	3.687,30	50.8	715	105	150	650	33	20	30
630	500	43006634	6.854,80	57.2	715	105	260	650	33	20	30
710	600	43006714	10.292,10	64.5	840	120	260	770	36	20	33

n = Anzahl der Bohrungen - \* = Sonderlösung

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

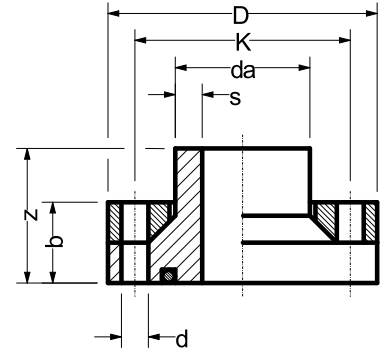
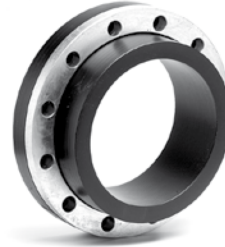
n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

\* = special solution / type with backing steel flange coated on request

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel hot-dip  
galvanized - for butt-welding

### PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 07 xx 1

		SDR 17										
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M	
90	80	43007091	375,30	5.4	200	40	90	160	18	8	16	
110	100	43007111	403,80	6.6	220	40	90	180	18	8	16	
125	100	43007121	403,80	7.4	220	40	90	180	18	8	16	
160	150	43007161	511,10	9.5	285	45	100	240	22	8	16	
180	150	43007181	511,10	10.7	285	45	100	240	22	8	16	
200	200	43007201	652,90	11.9	340	60	120	295	22	8	20	
225	200	43007221	652,90	13.4	340	60	120	295	22	8	20	
250	250	43007251	724,60	14.8	395	60	120	350	22	12	20	
280	250	43007281	724,60	16.6	395	60	120	350	22	12	20	
315	300	43007311	1.055,70	18.7	445	60	120	400	22	12	20	
355	350	43007351	1.131,90	21.1	515	80	130	460	23	16	24	
400	400	43007401	1.550,90	23.7	575	85	130	515	27	16	24	
450	450	43007461	2.257,80	26.7	615	90	140	565	27	20	24	
450	500	43007451	2.537,30	26.7	675	95	140	620	26	20	27	
500	500	43007501	2.704,40	29.7	675	95	140	620	26	20	27	
560	600	43007561	3.261,70	33.2	790	115	160	725	30	20	27	
630	600	43007631	3.515,30	37.4	790	115	160	725	30	20	30	
710	700	43007711	4.990,40	42.1	895	115	160	840	30	24	30	
800	800	43007801	6.870,10	47.4	1015	125	170	950	33	24	33	

n = Anzahl der Bohrungen - \* = Sonderlösung

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

\* = special solution / type with backing steel flange coated on request

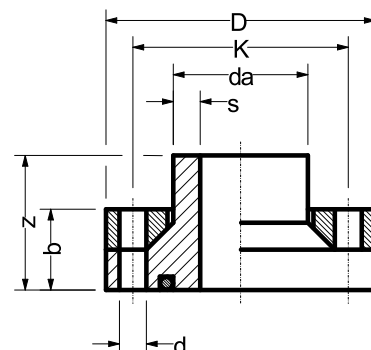
# KS Festflanschverbindung kurz short spigot KS special flange connection



mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel hot-dip  
galvanized - for butt-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 07 xx 2

SDR 11											
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M
90	80	43007092	388,30	8.2	200	40	90	160	18	8	16
110	100	43007112	417,60	10	220	40	90	180	18	8	16
125	100	43007122	417,60	11.4	220	40	90	180	18	8	16
160	150	43007162	528,70	14.6	285	45	100	240	22	8	16
180	150	43007182	528,70	16.4	285	45	100	240	22	8	16
200	200	43007202	675,40	18.2	340	60	120	295	22	8	20
225	200	43007222	675,40	20.5	340	60	120	295	22	8	20
250	250	43007252	749,50	22.7	395	60	120	350	22	12	20
280	250	43007282	749,50	25.4	395	60	120	350	22	12	20
315	300	43007312	1.092,00	28.6	445	60	120	400	22	12	20
355	350	43007352	1.171,00	32.2	515	80	130	460	23	16	24
400	400	43007402	1.604,50	36.3	575	85	130	515	27	16	24
450	450	43007462	2.335,70	40.9	615	90	140	565	27	20	24
450	500	43007452	2.625,00	40.9	675	95	140	620	26	20	27
500	500	43007502	2.797,80	45.4	675	95	140	620	26	20	27
560	600	43007562	3.374,50	50.8	790	115	160	725	30	20	27
630	600	43007632	3.636,60	57.2	790	115	160	725	30	20	30
710	700	43007712	5.162,80	64.5	895	115	160	840	30	24	30

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

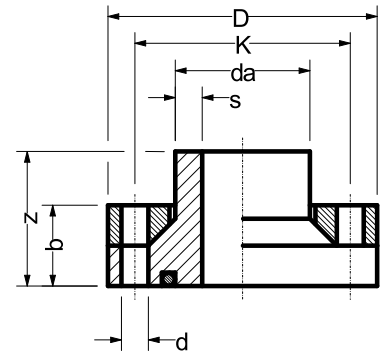
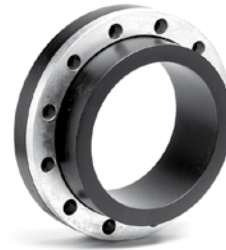
type with backing steel flange coated on request

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 16 gebohrt

with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel hot-dip  
galvanized - for butt-welding

### PE-100

PE-100 Artikelnummer  
4 30 07 xx 4



SDR 11											
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M
90	80	43007094	388,30	8.2	200	40	90	160	18	8	16
110	100	43007114	417,60	10	220	40	90	180	18	8	16
125	100	43007124	417,60	11.4	220	40	90	180	18	8	16
160	150	43007164	528,70	14.6	285	45	100	240	22	8	16
180	150	43007184	528,70	16.4	285	45	100	240	22	8	16
200	200	43007204	715,90	18.2	340	60	120	295	22	12	20
225	200	43007224	715,90	20.5	340	60	120	295	22	12	20
250	250	43007254	794,60	22.7	405	60	120	355	26	12	24
280	250	43007284	794,60	25.4	405	60	120	355	26	12	24
315	300	43007314	1.157,50	28.6	460	60	120	410	26	12	24
355	350	43007354	1.335,00	32.2	520	80	130	470	26	16	24
400	400	43007404	1.829,10	36.3	580	85	130	525	30	16	27
450	450	43007464	2.662,70	40.9	640	90	140	585	30	20	27
450	500	43007454	2.992,50	40.9	715	95	140	650	33	20	30
500	500	43007504	3.189,40	45.4	715	95	140	650	33	20	30
560	600	43007564	3.948,10	50.8	840	115	160	770	36	20	33
630	600	43007634	4.254,90	57.2	840	115	160	770	36	20	33
710	700	43007714	6.040,50	64.5	910	115	160	840	36	24	33

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

type with backing steel flange coated on request



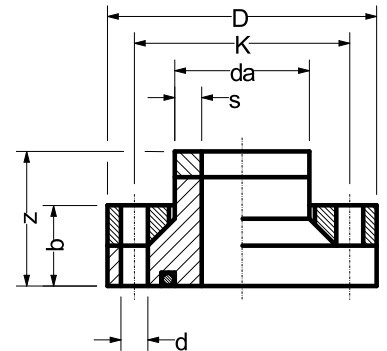
# KS Festflanschverbindung, mit Rohr verlängert long spigot KS special flange connection machined



mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

extended with pipe for electro-fusion-welding  
with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel hot-dip  
galvanized

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 08 xx 1

		SDR 17										
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M	
90	80	43008091	423,30	5.4	200	40	300	160	18	8	16	
110	100	43008111	464,80	6.6	220	40	300	180	18	8	16	
125	100	43008121	474,60	7.4	220	40	300	180	18	8	16	
160	150	43008161	591,00	9.5	285	45	300	240	22	8	16	
180	150	43008181	600,60	10.7	285	45	300	240	22	8	16	
200	200	43008201	736,40	11.9	340	60	300	295	22	8	20	
225	200	43008221	773,10	13.4	340	60	300	295	22	8	20	
250	250	43008251	873,10	14.8	395	60	300	350	22	12	20	
280	250	43008281	890,50	16.6	395	60	300	350	22	12	20	
315	300	43008311	1.284,30	18.7	445	60	300	400	22	12	20	
355	350	43008351	1.372,10	21.1	515	80	300	460	23	16	24	
400	400	43008401	1.840,10	23.7	575	85	400	515	27	16	24	
450	450	43008461	2.678,00	26.7	615	90	400	565	27	20	24	
450	500	43008451	2.975,80	26.7	675	95	400	620	26	20	27	
500	500	43008501	3.093,40	29.7	675	95	400	620	26	20	27	
560	600	43008561	4.195,10	33.2	790	115	400	725	30	20	27	
630	600	43008631	4.259,60	37.4	790	115	400	725	30	20	30	
710	700	43008711	6.359,40	42.1	895	115	420	840	30	24	30	
800	800	43008801	8.449,40	47.4	1015	125	470	950	33	24	33	

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

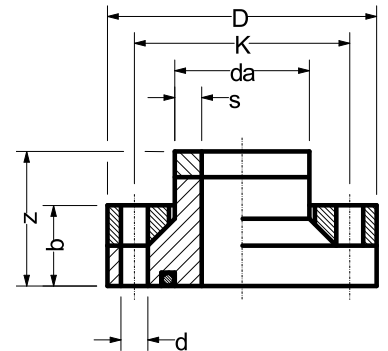
n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

type with backing steel flange coated on request

mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
 Flanschschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 10 gebohrt

extended with pipe for electro-fusion-welding  
 with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel hot-dip galvanized

### PE-100



PE-100 Artikelnummer  
 4 30 08 xx 2

		SDR 11										
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M	
90	80	43008092	444,40	8.2	200	40	300	160	18	8	16	
110	100	43008112	487,90	10	220	40	300	180	18	8	16	
125	100	43008122	498,20	11.4	220	40	300	180	18	8	16	
160	150	43008162	620,20	14.6	285	45	300	240	22	8	16	
180	150	43008182	630,40	16.4	285	45	300	240	22	8	16	
200	200	43008202	773,00	18.2	340	60	300	295	22	8	20	
225	200	43008222	811,30	20.5	340	60	300	295	22	8	20	
250	250	43008252	916,50	22.7	395	60	300	350	22	12	20	
280	250	43008282	934,60	25.4	395	60	300	350	22	12	20	
315	300	43008312	1.348,00	28.6	445	60	300	400	22	12	20	
355	350	43008352	1.440,00	32.2	515	80	300	460	23	16	24	
400	400	43008402	1.931,20	36.3	575	85	400	515	27	16	24	
450	450	43008462	2.810,80	40.9	615	90	400	565	27	20	24	
450	500	43008452	3.123,40	40.9	675	95	400	620	26	20	27	
500	500	43008502	3.246,80	45.4	675	95	400	620	26	20	27	
560	600	43008562	4.403,00	50.8	790	115	400	725	30	20	27	
630	600	43008632	4.470,80	57.2	790	115	400	725	30	20	30	
710	700	43008712	6.674,60	64.5	895	115	420	840	30	24	30	

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

type with backing steel flange coated on request

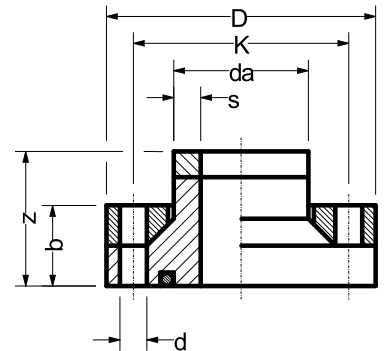
# KS Festflanschverbindung, mit Rohr verlängert long spigot KS special flange connection



mit EPDM-O-Ring und hinterlegtem verzinktem Stahlring  
Flanschanschlußmaße nach DIN EN 1092-1 - PN 16 gebohrt

extended with pipe for electro-fusion-welding  
with EPDM-O-ring gasket and backing ring steel hot-dip galvanized

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 30 08 xx 4

		SDR 11										
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
da	DN	Nr.	€	s	D	b	z	K	d	n	M	
90	80	43008094	444,40	8.2	200	40	300	160	18	8	16	
110	100	43008114	487,90	10	220	40	300	180	18	8	16	
125	100	43008124	498,20	11.4	220	40	300	180	18	8	16	
160	150	43008164	620,20	14.6	285	45	300	240	22	8	16	
180	150	43008184	630,40	16.4	285	45	300	240	22	8	16	
200	200	43008204	819,20	18.2	340	60	300	295	22	12	20	
225	200	43008224	860,10	20.5	340	60	300	295	22	12	20	
250	250	43008254	971,50	22.7	405	60	300	355	26	12	24	
280	250	43008284	990,80	25.4	405	60	300	355	26	12	24	
315	300	43008314	1.428,80	28.6	460	60	300	410	26	12	24	
355	350	43008354	1.641,70	32.2	520	80	300	470	26	16	24	
400	400	43008404	2.201,70	36.3	580	85	400	525	30	16	27	
450	450	43008464	3.204,40	40.9	640	90	400	585	30	20	27	
450	500	43008454	3.560,50	40.9	715	95	400	650	33	20	30	
500	500	43008504	3.701,20	45.4	715	95	400	650	33	20	30	
560	600	43008564	5.151,50	50.8	840	115	400	770	36	20	33	
630	600	43008634	5.230,80	57.2	840	115	400	770	36	20	33	
710	700	43008714	7.809,30	64.5	910	115	420	840	36	24	33	

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben / Schraubendrehmomente siehe Seite 116

Ausführung mit hinterlegtem beschichtetem Stahlring auf Anfrage

n = amount of drilling / M = screw thread diameter (metric thread) for screws / torsional moment for screws see page 116

type with backing steel flange coated on request

für die Montage von Flanschverbindungen unter Verwendung elastomerer Dichtungen / Reibungskoeffizient ges = 0,15

for screws for the assembling of flanged connection using elastomeric seals with a total frictional coefficient = 0,15

Nennweite nominal diameter	Schraubendrehmoment in Nm (Richtwerte) torsional moment for screw (guidance level) / dimension unit Newtonmeter			
	Flachringdichtung flat sealing ring zul. p =< 6 bar	Flachringdichtung flat sealing ring zul. p =< 10 bar	Profilingdichtung profiled sealing ring zul. p =< 16 bar	O-Ring-Dichtung O-ring seal zul. p =< 16 bar
15		15	10	10
20		15	15	15
25		15	15	15
32		20	15	15
40		30	15	15
50		35	20	20
65		40	20	20
80		40	20	20
100		40	20	20
125		50	30	25
150		60	35	30
200	70		40	35
250	80		50	40
300	100		60	45
350	100		70	50
400	120		80	60
500	190		90	70
600	220		100	80

zul. p = zulässiger Betriebüberdruck

Quelle : DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3 / Seite 6

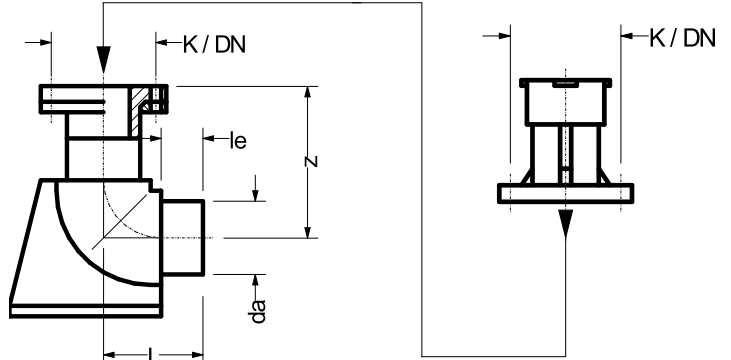
zul. p = acceptable positive operating pressure

source : DVS-guideline DVS 2210-1 supplementary sheet 3 / page 6

mit Sonder- / KS-Flanschverbindung incl. eingelegtem VA-Ring  
für Flansch und BAIO (EU-Stück) Hydrantenanschluss  
für Stumpf- und E-Muffenschweißung

for butt- and electro-fusion-welding  
with special / KS special flange connection with inlaid VA-ring  
for flange and BAIO (EU-piece) hydrant connection

## PE-100



PE-HD Artikelnummer  
4 81 02 xx x

Flansch-System

DN/da	Art.-Nr.	SDR 17		SDR 11		mm L	mm le	mm Z	mm K
		€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.				
80/90	48102091	468,50	48102092	502,20	138	76	135	160	
80/110	48102111	478,10	48102112	512,30	158	88	145	160	
100/110	48102101	487,20	4810202	521,30	158	88	145	180	

PE-HD Artikelnummer  
4 81 02 xx x-B

BAIO-System (EU-Stück)  
Schrauben V2A

DN/da	Art.-Nr.		SDR 17		SDR 11		mm L	mm le	mm Z	mm K	mm B
			€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.					
80/90	48102091	-B	811,10	48102092	-B	867,80	138	76	135	160	170
80/110	48102111	-B	820,80	48102112	-B	876,50	158	88	145	160	170
100/110	48102101	-B	877,90	48102102	-B	936,60	158	88	145	180	175

andere Ausführung und Abmessungen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

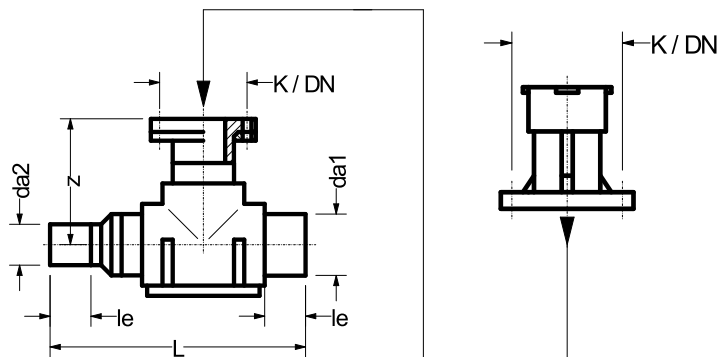
other dimensions on request  
production for order, no repurchase

mit Sonder- / KS-Flanschverbindung incl. eingelegtem VA-Ring  
für Flansch und BAIO (EU-Stück) Hydrantenanschluss  
für Stumpf- und E-Muffenschweißung

for butt- and electro-fusion-welding

with special / KS special flange connection with inlaid VA-ring  
for flange and BAIO (EU-piece) hydrant connection

### PE-100



PE-HD Artikelnummer  
4 85 02 xx x-B

BAIO-System (EU-Stück)  
Schrauben V2A

DN/da1/da2	Art.-Nr.		SDR 17		SDR 11		mm	mm	mm	mm
			€	Art.-Nr.	€	L	le	Z	K	
80/90/63	48502091	-B	1.052,40	48502092	-B	1.122,90	430	70	135	160
80/110/63	48502111	-B	1.074,80	48502112	-B	1.149,00	526	95	145	160
100/110/63	48502101	-B	1.196,60	48502102	-B	1.280,30	526	95	145	180

PE-HD Artikelnummer  
4 81 02 xx x-B

BAIO-System (EU-Stück)  
Schrauben V2A

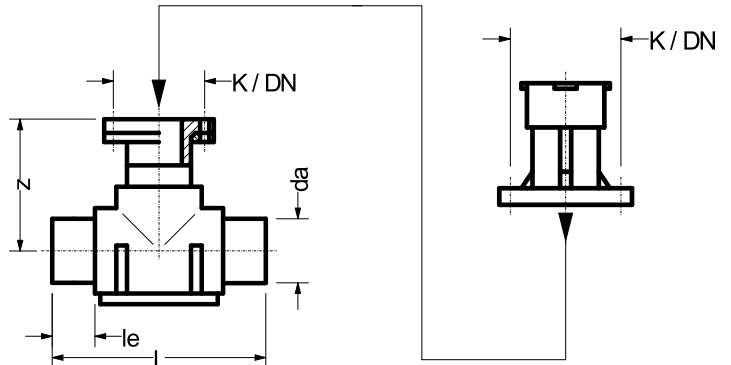
DN/da1/ da2	Art.-Nr.		SDR 17		SDR 11		mm	mm	mm	mm	mm
			€	Art.-Nr.	€	L	le	Z	K	B	
80/90/63	48102091	-B	811,10	48102092	-B	867,80	430	70	135	160	170
80/110/63	48102111	-B	820,80	48102112	-B	876,50	526	95	145	160	170
100/110/63	48102101	-B	877,90	48102102	-B	936,60	526	95	145	180	175

andere Ausführung und Abmessungen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

other dimensions on request  
production for order, no repurchase

mit Sonder- / KS-Flanschverbindung incl. eingelegtem -Ring  
für Flansch und BAIO (EU-Stück) Hydrantenanschluss  
für Stumpf- und E-Muffenschweißung  
with special / KS special flange connection with inlaid VA-ring  
for flange and BAIO (EU piece) hydran

## PE-100



PE-HD Artikelnummer      Flansch-System  
4 82 02 xx x

DN/da	Art.-Nr.	SDR 17		SDR 11		mm	mm	mm	mm
		€	Art.-Nr.	€	L	le	Z	K	
80/90	48202091	547,30	48202092	585,80	306	86	135	160	
80/110	48202111	558,10	48202112	597,30	336	95	145	160	
80/125	48202121	592,10	48202122	633,70	358	100	152	160	
80/160	48202161	769,80	48202162	823,90	424	111	170	160	
100/160	48202171	852,80	48202172	912,70	424	111	170	180	
80/180	48202181	869,20	48202182	930,40	460	116	180	160	
100/180	48202191	974,00	48202192	1.042,60	466	116	180	180	
80/200	48202201	924,70	48202202	989,80	502	127	190	160	
100/200	48202211	1.030,20	48202212	1.102,60	502	127	190	180	
80/225	48202221	1.059,00	48202222	1.133,40	522	120	202	160	
100/225	48202231	1.143,70	48202232	1.224,20	522	120	202	180	

PE-HD Artikelnummer      BAIO-System (EU-Stück)  
4 82 02 xx x-B              Schrauben V2A

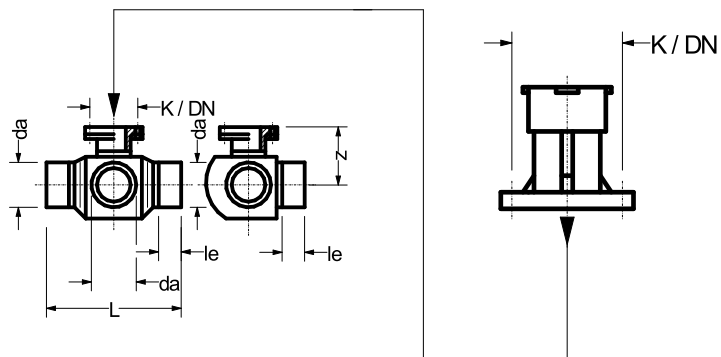
DN/da	Art.-Nr.		SDR 17		SDR 11		mm	mm	mm	mm	mm
			€	Art.-Nr.	€	L	le	Z	K	B	
80/90	48202091	-B	935,70	48202092	-B	1.001,40	306	86	135	160	170
80/110	48202111	-B	946,40	48202112	-B	1.012,90	336	95	145	160	170
80/125	48202121	-B	980,50	48202122	-B	1.049,30	358	100	152	160	170
80/160	48202161	-B	1.158,10	48202162	-B	1.239,60	424	111	170	160	170
100/160	48202171	-B	1.289,20	48202172	-B	1.379,80	424	111	170	180	175
80/180	48202181	-B	1.257,60	48202182	-B	1.346,00	460	116	180	160	170
100/180	48202191	-B	1.410,40	48202192	-B	1.509,70	466	116	180	180	175
80/200	48202201	-B	1.313,10	48202202	-B	1.405,30	502	127	190	160	170
100/200	48202211	-B	1.466,50	48202212	-B	1.569,80	502	127	190	180	175
80/225	48202221	-B	1.447,30	48202222	-B	1.549,00	522	120	202	160	170
100/225	48202231	-B	1.580,10	48202232	-B	1.691,20	522	120	202	180	175

andere Ausführung und Abmessungen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
other dimensions on request  
production for order, no repurchase

mit Sonder- / KS-Flanschverbindung incl. eingelegtem VA-Ring  
für Flansch und BAIO (EU-Stück) Hydrantenanschluss  
für Stumpf- und E-Muffenschweißung

itwh special / KS special flange connection with inlaid VA-ring  
for flange and BAIO (EU piece) hydrant connection

### PE-100



PE-HD Artikelnummer      Flansch-  
4 83 02 xx x

DN/da	Art.-Nr.	SDR 17		SDR 11		mm L	mm le	mm Z	mm K
		€	Art.-Nr.	€					
80/90	48302091	809,10	48302092	865,90		595	200	135	160
80/110	48302111	878,40	48302112	940,20		600	200	145	160
80/125	48302121	924,70	48302122	989,80		600	200	152	160
80/160	48302161	1.271,90	48302162	1.361,40		620	200	170	160
100/160	48302171	1.355,70	48302172	1.451,10		620	200	170	180
80/180	48302181	1.595,30	48302182	1.707,40		620	200	180	160
100/180	48302191	1.679,30	48302192	1.797,20		620	200	180	180
80/200	48302201	1.802,10	48302202	1.928,90		650	200	190	160
100/200	48302211	1.886,10	48302212	2.018,70		650	200	190	180
80/225	48302221	2.000,40	48302222	2.141,10		650	200	202	160
100/225	48302231	2.084,40	48302232	2.230,90		650	200	202	180

PE-HD Artikelnummer      BAIO-System (EU-Stück)  
4 83 02 xx x-B              Schrauben V2A

DN/da	Art.-Nr.		SDR 17		SDR 11		mm L	mm le	mm Z	mm K	mm B
			€	Art.-Nr.	€						
80/90	48302091	-B	1.197,40	48302092	-B	1.281,50	595	200	135	160	170
80/110	48302111	-B	1.266,90	48302112	-B	1.356,00	600	200	145	160	170
80/125	48302121	-B	1.313,10	48302122	-B	1.405,30	600	200	152	160	170
80/160	48302161	-B	1.660,30	48302162	-B	1.777,00	620	200	170	160	170
100/160	48302171	-B	1.792,10	48302172	-B	1.918,20	620	200	170	180	175
80/180	48302181	-B	1.983,60	48302182	-B	2.123,10	620	200	180	160	170
100/180	48302191	-B	2.115,70	48302192	-B	2.264,30	620	200	180	180	175
80/200	48302201	-B	2.190,50	48302202	-B	2.344,50	650	200	190	160	170
100/200	48302211	-B	2.322,50	48302212	-B	2.485,70	650	200	190	180	175
80/225	48302221	-B	2.388,80	48302222	-B	2.556,70	650	200	202	160	170
100/225	48302231	-B	2.520,80	48302232	-B	2.698,00	650	200	202	180	175

andere Ausführung und Abmessungen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
other dimensions on request  
production for order, no repurchase

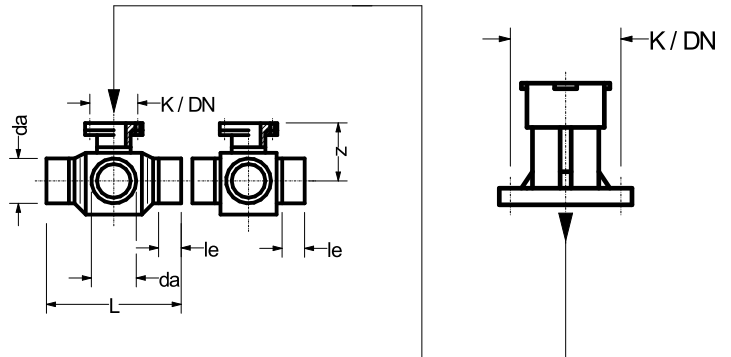


# X-Kreuz-Stück X-cross for butt- and electro-fusion-welding



mit Sonder- / KS-Flanschverbindung incl. eingelegtem VA-Ring  
für Flansch und BAIO (EU-Stück) Hydrantenanschluss  
für Stumpf- und E-Muffenschweißung  
with special / KS special flange connection with inlaid VA-ring  
for flange and BAIO (EU piece) hydrant connection

## PE-100



PE-HD Artikelnummer 4 84 02 xx x  
Flansch-System

DN/da	Art.-Nr.	SDR 17 €	Art.-Nr.	SDR 11 €	mm L	mm le	mm Z	mm K
80/90	48402091	885,10	48402092	947,40	595	200	135	160
80/110	48402111	956,20	48402112	1.023,30	600	200	145	160
80/125	48402121	1.056,60	48402122	1.130,90	600	200	152	160
80/160	48402161	1.389,10	48402162	1.486,80	620	200	170	160
100/160	48402171	1.473,10	48402172	1.576,50	620	200	170	180
80/180	48402181	1.648,50	48402182	1.764,40	620	200	180	160
100/180	48402191	1.732,50	48402192	1.854,30	620	200	180	180
80/200	48402201	1.960,70	48402202	2.098,50	650	200	190	160
100/200	48402211	2.044,50	48402212	2.188,40	650	200	190	180
80/225	48402221	2.181,20	48402222	2.334,40	650	200	202	160
100/225	48402231	2.265,10	48402232	2.424,20	650	200	202	180

PE-HD Artikelnummer 4 84 02 xx x-B  
BAIO-System (EU-Stück)  
Schrauben V2A

DN/da	Art.-Nr.	SDR 17 €	Art.-Nr.	SDR 11 €	mm L	mm le	mm Z	mm K	mm B
80/90	48402091 -B	1.273,40	48402092 -B	1.363,10	595	200	135	160	170
80/110	48402111 -B	1.344,50	48402112 -B	1.439,00	600	200	145	160	170
80/125	48402121 -B	1.445,00	48402122 -B	1.546,60	600	200	152	160	170
80/160	48402161 -B	1.777,40	48402162 -B	1.902,40	620	200	170	160	170
100/160	48402171 -B	1.909,50	48402172 -B	2.043,70	620	200	170	180	175
80/180	48402181 -B	2.036,90	48402182 -B	2.180,00	620	200	180	160	170
100/180	48402191 -B	2.168,90	48402192 -B	2.321,40	620	200	180	180	175
80/200	48402201 -B	2.349,00	48402202 -B	2.514,20	650	200	190	160	170
100/200	48402211 -B	2.481,00	48402212 -B	2.655,40	650	200	190	180	175
80/225	48402221 -B	2.569,40	48402222 -B	2.750,10	650	200	202	160	170
100/225	48402231 -B	2.701,50	48402232 -B	2.891,50	650	200	202	180	175

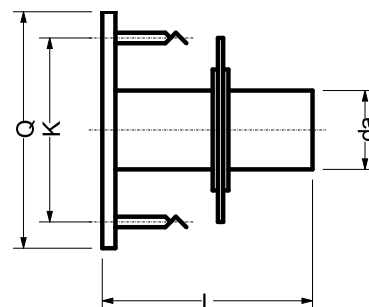
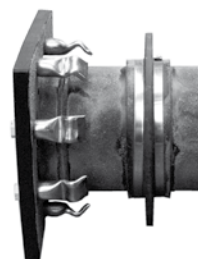
andere Ausführung und Abmessungen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
other dimensions on request  
production for order, no repurchase

Lochkreis nach DIN EN 1092-1 PN 10 gebohrt  
EPDM-Mauerkragen mit Spannbändern montiert

flange connection acc. DIN EN 1092-1 - PN 10 drilled  
EPDM pipe collar wall seal with bandings mounted

PE-100

PE-80



PE-HD Artikelnummer  
1 50 xx xx 6

Ausführung gerade / Anschlussflansch einseitig  
construction straight / flange connection on one side

Hülsendübel V4A special steel sockets			Hülsendübel Stahl verzinkt galvanized sockets			mm	mm	mm	Hülsen- dübel
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	K	Q		
32	15023036	107,00	15013036	91,60	350	85	115	4 x M12	
40	15023046	119,80	15013046	100,00	350	100	140	4 x M16	
50	15023056	123,10	15013056	102,50	350	110	150	4 x M16	
63	15023066	128,40	15013066	108,70	350	125	165	4 x M16	
75	15023076	133,70	15013076	113,70	350	145	185	4 x M16	
90	15023096	185,30	15013096	143,50	350	160	200	8 x M16	
110	15023116	197,10	15013116	155,10	350	180	220	8 x M16	
125	15023126	204,90	15013126	163,10	350	180	220	8 x M16	
140	15023146	211,80	15013146	170,00	350	210	245	8 x M16	
160	15023166	285,20	15013166	212,60	350	240	280	8 x M20	
180	15023186	295,80	15013186	219,30	350	240	280	8 x M20	
200	15023206	341,10	15013206	245,90	350	295	330	8 x M20	
225	15023226	355,00	15013226	259,50	350	295	330	8 x M20	
250	15023256	483,40	15013256	339,90	350	350	395	12 x M20	
280	15023286	506,30	15013286	362,20	350	350	395	12 x M20	
315	15023316	553,70	15013316	409,80	350	400	445	12 x M20	
355	15023356	695,80	15013356	517,20	350	460	500	16 x M20	
400	15023406	943,30	15013406	624,80	350	515	565	16 x M24	
450	15023456	1.199,30	15013456	774,60	350	620	750	20 x M24	
500	15023506	1.280,90	15013506	854,60	350	620	750	20 x M24	
560	15023566	1.948,90	15013566	1.318,10	350	725	850	20 x M27	
630	15023636	2.076,50	15013636	1.430,50	350	725	850	20 x M27	

Anschlussflansch für Folienklemmring auf Anfrage

Ausführung in PP bzw. andere Abmessungen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

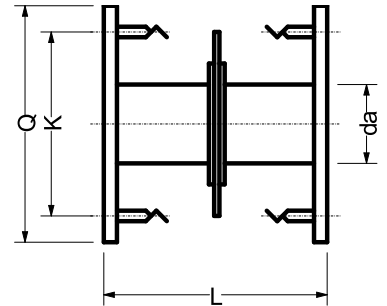
flange connection for foils clamping ring on request - PP and other dimensions on request  
production for order, no repurchase

Lochkreis nach DIN EN 1092-1 PN 10 gebohrt  
EPDM-Mauerkragen mit Spannbändern montiert

flange connection acc. DIN EN 1092-1 - PN 10 drilled  
EPDM pipe collar wall seal with bandings mounted

PE-100

PE-80



PE-HD Artikelnummer  
1 51 xx xx 6

Ausführung gerade / Anschlussflansch einseitig  
construction straight / flange connection on one side

Hülsendübel V4A special steel sockets			Hülsendübel Stahl verzinkt galvanized sockets					
mm					mm	mm	mm	Hülsen- dübel
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	K	Q	
32	15123036	162,50	15113036	127,40	350	85	115	4 x M12
40	15123046	183,20	15113046	141,90	350	100	140	4 x M16
50	15123056	189,30	15113056	148,30	350	110	150	4 x M16
63	15123066	196,90	15113066	155,80	350	125	165	4 x M16
75	15123076	205,50	15113076	163,20	350	145	185	4 x M16
90	15123096	300,90	15113096	214,50	350	160	200	8 x M16
110	15123116	319,50	15113116	233,50	350	180	220	8 x M16
125	15123126	331,60	15113126	245,60	350	180	220	8 x M16
140	15123146	344,20	15113146	257,90	350	210	245	8 x M16
160	15123166	492,60	15113166	331,70	350	240	280	8 x M20
180	15123186	502,50	15113186	341,20	350	240	280	8 x M20
200	15123206	579,90	15113206	388,00	350	295	330	8 x M20
225	15123226	595,10	15113226	402,40	350	295	330	8 x M20
250	15123256	805,80	15113256	537,10	350	350	395	12 x M20
280	15123286	840,10	15113286	571,20	350	350	395	12 x M20
315	15123316	906,60	15113316	639,00	350	400	445	12 x M20
355	15123356	1.142,60	15113356	771,70	350	460	500	16 x M20
400	15123406	1.668,80	15113406	1.015,50	350	515	565	16 x M24
450	15123456	2.125,50	15113456	1.229,10	350	620	750	20 x M24
500	15123506	2.226,80	15113506	1.301,40	350	620	750	20 x M24
560	15123566	3.407,20	15113566	2.190,80	350	725	850	20 x M27
630	15123636	3.579,80	15113636	2.337,40	350	725	850	20 x M27

Hülsendübel einseitig V4A, einseitig Stahl verzinkt auf Anfrage

Anschlußflansch für Folienklemmring auf Anfrage

Ausführung in PP bzw. andere Abmessungen auf Anfrage

PE-80 keine Lagerware, PE-80 / PE-100 Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

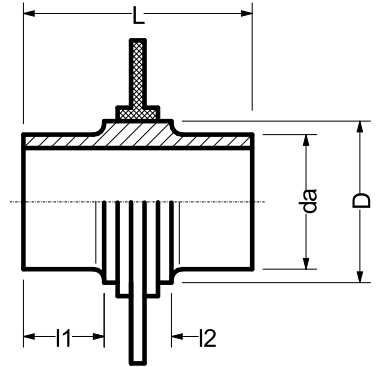
special steel sockets one side / galvanized other side on request - flange connection for foils clamping ring on request

PP and other dimensions on request - production for order, no repurchase

Ausführung zugfest / druckwasserfest  
druckwasserfest bis da 315 mm bis 3 bar, ab da 355 mm bis 1 bar

with mounted EPDM pipe collar wall seal / pull-resistant / watertight  
watertight till od 315 mm till 3 bar - from od 355 mm till 1 bar

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 60 04 xx x

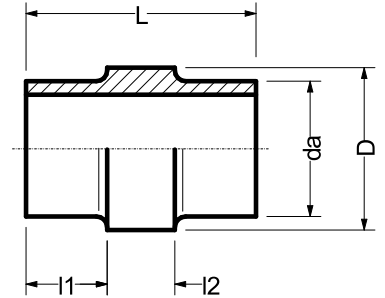
SDR 17		SDR 11					
mm	Art.-		Art.-	mm	mm	mm	mm
da	Nr.	€	Nr.	L	l1	l2	D
90	46004091	341,90	46004092	352,70	210	70	115
110	46004111	372,70	46004112	383,90	210	70	130
125	46004121	409,50	46004122	421,20	210	70	145
140	46004141	449,30	46004142	463,80	210	70	165
160	46004161	504,90	46004162	520,20	210	70	185
180	46004181	553,40	46004182	571,20	210	70	205
200	46004201	633,40	46004202	653,30	225	77	230
225	46004221	687,90	46004222	708,90	225	77	255
250	46004251	748,80	46004252	772,10	225	77	285
280	46004281	815,50	46004282	840,60	225	77	320
315	46004311	948,40	46004312	978,20	265	90	360
355	46004351	1.110,50	46004352	1.144,60	265	90	405
400	46004401	1.464,10	46004402	1.508,60	265	90	455
450	46004451	1.680,30	46004452	1.732,50	265	90	505
500	46004501	2.211,80	46004502	2.279,40	265	90	565
560	46004561	2.338,10	46004562	2.410,20	265	90	635
630	46004631	2.568,90	46004632	2.651,10	265	90	715
710	46004711	2.831,60			265	90	805
800	46004801	3.702,80			265	90	905
900	46004901	5.119,80			265	90	1005
1000	46004911	5.936,00			265	90	1205

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
other dimensions and pressure factor on request  
production for order, no repurchase

gedreht - Ausführung zugfest

type pull-resistant

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 60 03 xx x

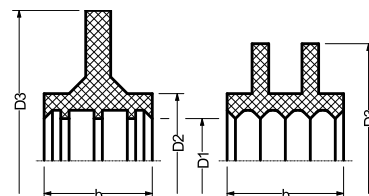
SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm	mm
mm	Art.-		Art.-			L	l1	l2	D
da	Nr.	€	Nr.	€					
90	46003091	160,70	46003092	166,20	160	70	20	110	
110	46003111	175,00	46003112	177,10	160	70	20	130	
125	46003121	179,60	46003122	183,70	165	70	25	140	
140	46003141	182,60	46003142	188,40	165	70	25	160	
160	46003161	200,60	46003162	204,90	165	70	25	180	
180	46003181	220,50	46003182	228,10	165	70	25	200	
200	46003201	264,80	46003202	272,60	190	77	35	230	
225	46003221	299,10	46003222	307,80	190	77	35	250	
250	46003251	349,90	46003252	360,10	190	77	35	280	
280	46003281	419,80	46003282	433,20	190	77	35	320	
315	46003311	609,20	46003312	627,00	190	77	35	360	
355	46003351	819,70	46003352	844,30	230	95	40	410	
400	46003401	995,90	46003402	1.025,60	230	95	40	460	
450	46003451	1.144,40	46003452	1.179,80	230	95	40	510	
500	46003501	1.535,30	46003502	1.579,40	240	95	50	560	
560	46003561	1.634,00	46003562	1.680,30	240	95	50	630	
630	46003631	1.822,00	46003632	1.879,50	240	95	50	695	
710	46003711	2.012,60			240	95	50	800	
800	46003801	2.587,70			240	95	50	880	
900	46003901	3.942,70			240	95	50	980	
1000	46003911	4.297,60			240	95	50	1100	

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
other dimensions and pressure factor on request  
production for order, no repurchase

komplett mit Spannband und Spansschloss  
druckwasserfest bis da 315 mm bis 3 bar, ab da 355 mm bis 1 bar

complete with bandings and locks  
watertight till od 315 mm till 3 bar - from od 355 mm till 1 bar

### EPDM



Artikelnummer

1 65 04 xx 3

mm da	Art.- Nr.	€	mm Durchmesser- bereich	mm D1	mm D2	mm D3	mm b
32	16504033	82,80	32 - 36	29	47	127	60
40	16504043	82,80	40 - 44	38	56	136	60
50	16504053	82,80	50 - 55	48	66	146	60
63	16504063	85,40	63 - 69	60	78	158	60
75	16504073	85,80	75 - 82	71	89	169	60
90	16504093	95,00	90 - 97	84	102	182	60
110	16504113	99,60	110 - 124	105	123	203	60
125	16504123	99,70	125 - 140	120	138	218	60
140	16504143	99,70	125 - 140	120	138	218	60
160	16504163	107,40	160 - 179	154	172	252	60
180	16504183	107,50	180 - 199	173	191	271	60
200	16504203	112,30	200 - 224	195	213	293	60
225	16504223	112,60	225 - 249	215	235	315	60
250	16504253	117,40	250 - 279	245	263	343	60
280	16504283	126,50	280 - 314	275	293	373	60
315	16504313	132,10	315 - 354	310	328	408	60
355	16504353	173,00	355 - 399	337	352	412	75
400	16504403	189,00	400 - 449	380	395	455	75
450	16504453	199,90	450 - 499	427	442	502	75
500	16504503	210,80	500 - 559	475	490	550	75
560	16504563	228,40	560 - 629	532	547	607	75
630	16504633	302,60	630 - 709	598	613	673	75
710	16504713	343,40	710 - 799	675	690	750	75
800	16504803	363,40	800 - 899	760	775	835	75
900	16504903	375,60	900 - 999	855	870	930	75
1000	16504913	444,70	1000 - 1150	950	965	1025	75
1200	16504923	526,60	1200 - 1350	1140	1155	1215	75
1400	16504933	975,90	1400 - 1550	1330	1345	1420	75

bis da 315 mm Bild rechts, ab da 355 mm Bild links

einsetzbar mit jedem Rohrwerkstoff

till od 315 mm see right picture, from od 355 mm see left picture

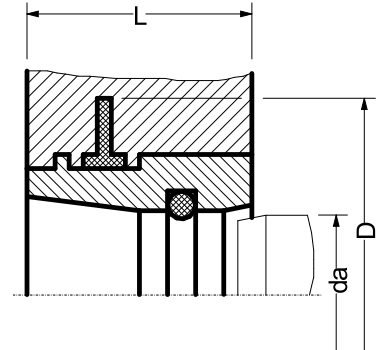
applicable with every pipe material

gedreht, zum Einbetonieren in das Mauerwerk  
mit montiertem EPDM-Mauerkragen

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

## PE-100

PE-100 Artikelnummer  
4 60 xx xx 0



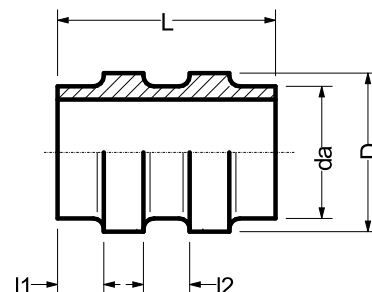
mm da	Baulänge L = 150 mm		Baulänge L = 240 mm		mm D	EPDM- Kragen
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€		
110	46015110	285,20	46024110	290,00	230	da 140
125	46015120	292,70	46024120	296,50	255	da 160
140	46015140	313,00	46024140	324,70	270	da 180
160	46015160	346,40	46024160	366,90	295	da 200
180	46015180	353,40	46024180	374,30	320	da 225
200	46015200	372,30	46024200	406,20	320	da 225
225	46015220	399,00	46024220	456,50	345	da 250
250	46015250	464,90	46024250	557,80	370	da 280
280	46015280	470,60	46024280	574,90	410	da 315
315	46015310	505,00	46024310	614,80	415	da 355
355	46015350	637,00	46024350	732,90	460	da 400
400	46015400	657,50	46024400	781,20	510	da 450
450	46015450	808,30	46024450	953,20	560	da 500
500	46015500	979,20	46024500	1.166,40	620	da 560
560	46015560	1.154,70	46024560	1.398,10	690	da 630
630	46015630	1.316,70	46024630	1.611,30	770	da 710
710	46015710	1.633,40	46024710	2.069,50	860	da 800
800	46015800	2.178,70	46024800	2.825,70	960	da 900
900	46015900	2.389,80	46024900	2.960,90	1060	da 1000
1000	46015910	5.804,90	46024910	7.545,80	1250	da 1200

andere Abmessungen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
other dimensions and pressure factor on request  
production for order, no repurchase

gedreht

machined

PE-100



Artikelnummer

4 60 01 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm	mm
mm	Art.-		Art.-			L	l1	l2	D
da	Nr.	€	Nr.	€					
110	46101111	209,10	46101112	227,30	250	62.5	45	130	
125	46101121	216,90	46101122	235,90	250	62.5	45	145	
140	46101141	246,00	46101142	267,40	250	62.5	45	160	
160	46101161	275,40	46101162	299,00	250	62.5	45	180	
180	46101181	312,00	46101182	339,10	300	72.5	55	200	
200	46101201	360,90	46101202	392,20	300	72.5	55	220	
225	46101221	395,20	46101222	429,80	300	72.5	55	245	
250	46101251	476,00	46101252	517,10	300	72.5	55	270	
280	46101281	542,20	46101282	589,10	300	72.5	55	300	
315	46101311	658,50	46101312	715,60	350	82.5	65	335	
355	46101351	769,10	46101352	836,00	350	82.5	65	375	
400	46101401	951,60	46101402	1.034,00	350	82.5	65	420	
450	46101451	1.162,80	46101452	1.263,70	350	82.5	65	470	
500	46101501	1.413,50	46101502	1.536,70	350	82.5	65	520	
560	46101561	1.862,70	46101562	2.024,80	400	92.5	75	580	
630	46101631	2.129,80	46101632	2.314,60	400	92.5	75	650	
710	46101711	3.171,00			400	92.5	75	730	
800	46101801	4.278,60			400	92.5	75	820	
900	46101901	4.738,60			400	92.5	75	920	
1000	46101911	5.218,90			400	92.5	75	1020	

andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

other dimensions and pressure factor on request  
PP on request - production for order, no repurchase



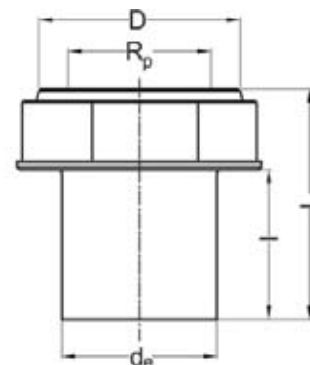
# Innengewinde-Muffe internal thread coupler



für Stumpf- und Heizwendel-Schweißung  
- Einschraubgewinde gem. EN 10226 (ISO 7)  
- Vollkunststoff mit GFK-verstärkter Haltemutter

For butt- and electro-fusion welding  
with screw thread according to EN 10226 (ISO 7)  
made from plastic (PE 100) with fiberglass reinforced retaining nut

## PE-100



PE-100 Artikelnummer

1 32 xx xx 1

mm		Art.-		mm	mm	mm	mm
de	Rp	Nr.	€	L	I	D	VE
25	1/2"	13202021	17,10	65	40	39	1
25	3/4"	13234021	18,10	66	40	49	1
32	1/2"	13202031	18,70	69	44	39	1
32	3/4"	13234031	19,30	40	44	49	1
32	1"	13210031	20,90	72	44	55	1
40	3/4"	13234041	21,60	69	45	49	1
40	1"	13210041	23,20	76	49	55	1
40	1 1/4"	13214041	25,00	80	49	66	1
50	1/2"	13202051	25,00	76	55	50	1
50	1"	13210051	28,10	78	50	55	1
50	1 1/4"	13214051	29,50	85	55	66	1
50	1 1/2"	13212051	31,30	86	55	83	1
63	2"	13220061	37,00	100	63	94	1

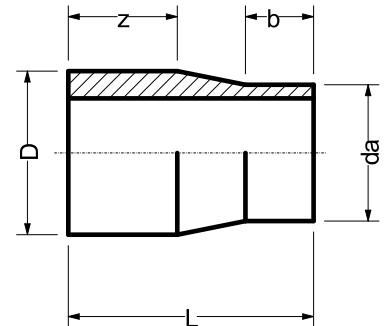
maximaler Betriebsüberdruck 10 bar bei Medium Wasser / 20° C

maximum positive operating pressure 10 bar with medium water / 20°C

gedreht - ohne Rollring

without joint ring - machined for butt-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 60 06 xx 0

Steinzeug-Muffe							
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm
da	DN	Nr.	€	D	b	z	L
110	100	46006110	164,50	131	40	100	200
125	100	46006120	203,60	159	40	100	200
140	125	46006140	227,90	159	40	100	200
160	150	46006160	271,70	186	40	100	200
180	150	46006180	287,80	186	40	100	200
200	200	46006200	298,50	242	40	100	200
225	200	46006220	309,60	242	40	100	200
250	250	46006250	319,10	296	40	100	200
280	250	46006280	371,30	296	40	100	200
315	300	46006310	429,60	350	40	100	200
355	350	46006350	478,90	404	40	100	200

Rohranschlussmass s entsprechend dem eingesetzten Rohr  
pipe fitting dimension s according to the used pipe

# Anschluss für Steinzeug-Spitzenende connector for ceramic pipes

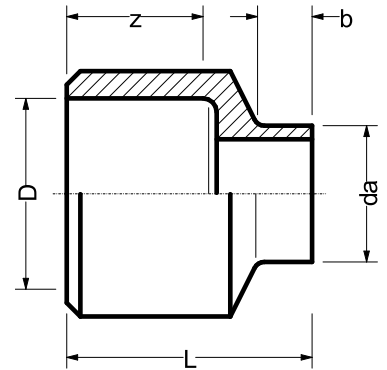


gedreht - ohne Rollring

without joint ring - machined for butt-welding

## PE-100

PE-100 Artikelnummer  
4 60 05 xx 0



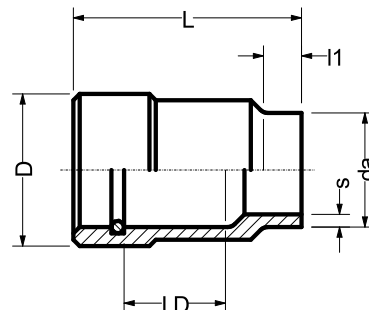
		Steinzeug-Spitzenende					
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm
da	DN	Nr.	€	D	b	z	L
110	100	46005110	240,80	159	40	100	200
125	100	46005120	312,80	191	40	100	200
140	125	46005140	312,80	191	40	100	200
160	150	46005160	341,50	220	40	100	200
180	150	46005180	341,50	220	40	100	200
200	200	46005200	485,60	278	40	100	200
225	200	46005220	485,60	278	40	100	200
250	250	46005250	587,70	338	40	100	200
280	250	46005280	587,70	338	40	100	200
315	300	46005310	706,00	395	40	100	200
355	350	46005350	784,70	452	40	100	200

Rohranschlussmass s entsprechend dem eingesetzten Rohr  
pipe fitting dimension s according to the used pipe

gedreht - mit O-Ring-Dichtung

machined - with O-ring gasket

### PE-100



Artikelnummer

4 60 02 xx x

		SDR 33					
mm	mm	Art.-		mm	mm	mm	mm
da	s	Nr.	€	D	L	l1	LD
110	3.4	46002113	133,70	140	250	30	150
125	3.9	46002123	171,10	155	255	30	150
140	4.3	46002143	188,80	175	255	30	150
160	4.9	46002163	213,70	200	260	30	150
180	5.5	46002183	256,60	215	270	30	155
200	6.2	46002203	341,50	240	290	30	175
225	6.9	46002223	392,90	270	290	30	175
250	7.7	46002253	481,00	300	300	30	180
280	8.6	46002283	615,60	325	310	30	185
315	9.7	46002313	683,90	370	330	30	205
355	10.9	46002353	854,70	410	340	30	210
400	12.3	46002403	1.134,20	460	345	30	210
450	13.8	46002453	1.652,20	515	355	40	210
500	15.3	46002503	1.955,00	570	370	40	220
560	17.2	46002563	2.178,50	635	390	40	245
630	19.3	46002633	2.380,90	710	430	40	280

PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase

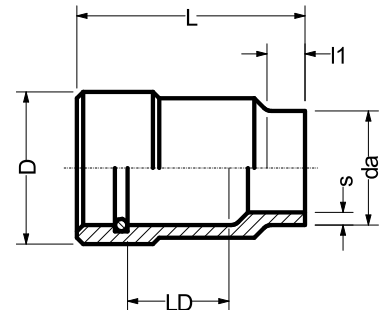
# Steck- und Dehnungsmuffe joining and expansion socket



gedreht - mit O-Ring-Dichtung

machined - with O-ring gasket

## PE-100



Artikelnummer  
4 60 02 xx x

SDR 17 / SDR 17,6							
mm	mm	Art.-		mm	mm	mm	mm
da	s	Nr.	€	D	L	l1	LD
63	3.8	46002061	77,20	90	230	30	130
75	4.5	46002071	92,20	104	235	30	135
90	5.4	46002091	107,60	122	245	30	135
110	6.6	46002111	149,50	150	250	30	135
125	7.4	46002121	196,10	165	255	30	135
140	8.3	46002141	199,90	185	255	30	145
160	9.5	46002161	240,40	203	260	30	145
180	10.7	46002181	310,50	230	270	30	145
200	11.9	46002201	364,40	250	290	30	165
225	13.4	46002221	500,50	280	300	40	165
250	17.8	46002251	591,30	315	310	40	175
280	16.6	46002281	677,00	345	320	40	175
315	18.7	46002311	877,90	385	340	40	195
355	21.1	46002351	1.180,60	430	350	40	195
400	23.7	46002401	1.405,70	485	380	40	205
450	26.7	46002451	1.946,40	535	380	40	225
500	29.7	46002501	3.060,30	595	400	40	225
560	33.2	46002561	3.165,40	660	420	40	250
630	37.4	46002631	3.888,50	745	450	40	265

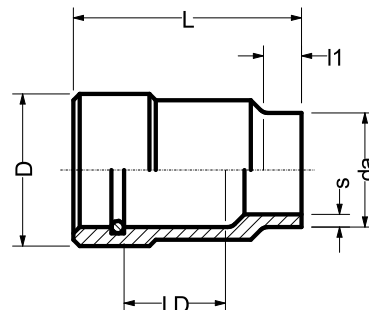
PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase

gedreht - mit O-Ring-Dichtung

machined - with O-ring gasket

### PE-100



Artikelnummer

4 60 02 xx x

		SDR 11					
mm	mm	Art.-		mm	mm	mm	mm
da	s	Nr.	€	D	L	l1	LD
63	5.8	46002062	81,30	92	230	30	130
75	6.9	46002072	97,20	106	235	30	135
90	8.2	46002092	113,70	125	245	30	135
110	10	46002112	157,40	155	250	30	135
125	11.4	46002122	206,10	175	255	30	135
140	12.8	46002142	224,50	190	255	30	135
160	14.6	46002162	252,30	215	270	40	135
180	16.4	46002182	326,20	240	275	40	135
200	18.2	46002202	382,30	265	290	40	150
225	20.5	46002222	525,70	300	320	40	175
250	22.8	46002252	620,60	330	330	40	175
280	25.5	46002282	768,00	370	340	40	175
315	28.7	46002312	921,80	410	355	40	195
355	32.3	46002352	1.243,00	470	370	40	195
400	36.4	46002402	1.479,80	515	390	40	210
450	41	46002452	2.051,10	570	405	40	225
500	45.5	46002502	3.221,40	635	425	40	225
560	51	46002562	3.331,80	710	440	40	240
630	57.3	46002632	4.093,30	800	470	40	260

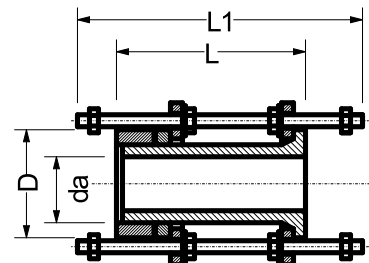
PP auf Anfrage - Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

PP on request - production for order, no repurchase

Lochkreis nach DIN EN 1092-1 - PN 10

bolt circle according to DIN EN 1092-1 - PN 10

## PE-100



PE-100 Artikelnummer

4 61 03 xx x (Gewindest. verzinkt) oder 4 61 04 xx x (Gewindest. V4A)

		SDR 11 Gew. *verzinkt		SDR 11 Gew. *V4A				
mm		Art.-			mm	mm	mm	
da	DN	Nr.	€	€	L	L1	D	
110	100	46103112	1.035,20	1.322,10	300	420	158	
125	100	46103122	1.074,40	1.363,80	300	460	158	
140	125	46103142	1.127,20	1.416,90	300	460	188	
160	150	46103162	1.550,40	2.023,50	300	460	212	
180	150	46103182	1.595,00	2.068,10	300	460	212	
200	200	46103202	1.689,40	2.162,60	300	480	266	
225	200	46103222	1.720,30	2.193,40	300	490	266	
250	250	46103252	1.889,80	2.599,70	300	490	320	
280	250	46103282	2.460,60	3.170,20	300	490	320	
315	300	46103312	3.019,90	3.729,80	300	490	370	
355	350	46103352	4.291,90	5.235,40	300	510	430	
400	400	46103402	5.959,10	7.531,70	300	520	482	

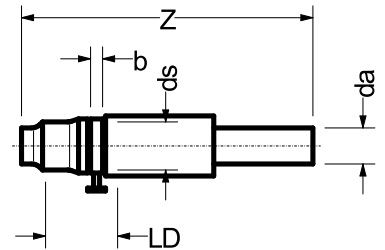
\* Gewindestangen aus Stahl verzinkt oder V4A, bei Bestellung bitte angeben

\* threaded bolts made from galvanized steel or stainless steel, please write on order

gedreht, zum Stumpfschweißen

machined, for butt-welding

## PE-100



PE-100 Artikelnummer  
4 61 02 xx x

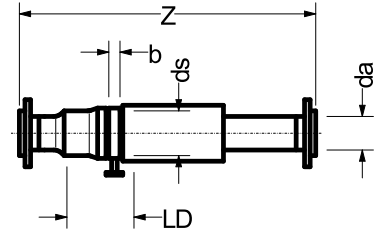
mm	SDR 11		mm	mm	mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Z	b	ds	LD
110	46102112	1.119,80	800	45	144	170
125	46102122	1.406,40	810	45	164	170
140	46102142	1.414,30	810	55	184	170
160	46102162	1.537,70	820	55	200	170
180	46102182	1.750,70	820	55	225	170
200	46102202	2.016,20	880	55	256	170
225	46102222	2.368,60	880	55	280	170
250	46102252	2.455,30	900	65	321	170
280	46102282	2.563,00	900	65	360	170
315	46102312	2.657,60	900	65	405	170
355	46102352	4.140,40	920	75	440	170
400	46102402	5.730,70	950	75	500	170



gedreht, mit beidseitig angeschweisstem Vorschweißbund  
und hinterlegtem Losflansch PP/Stahl

machined, both sides with welded stub end and loose backing ring

## PE-100

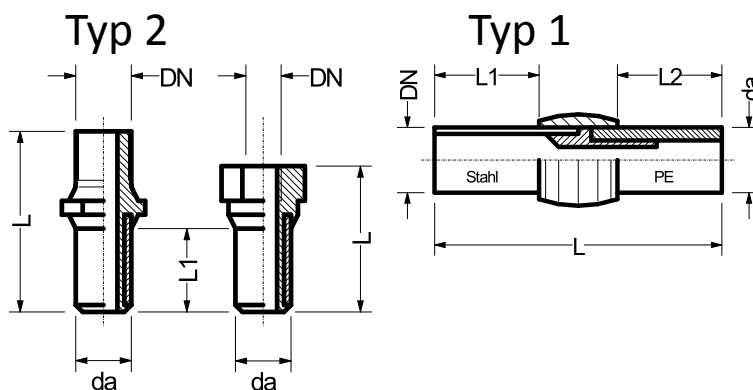


PE-100 Artikelnummer  
4 61 01 xx x

		SDR 11					
mm		Art.-		mm	mm	mm	mm
da	DN	Nr.	€	Z	b	ds	LD
110	100	46101112	1.403,80	890	45	144	170
125	100	46101122	1.690,30	900	45	164	170
140	125	46101142	1.779,50	900	55	184	170
160	150	46101162	1.924,20	920	55	200	170
180	150	46101182	2.224,00	920	55	225	170
200	200	46101202	2.486,80	970	55	256	170
225	200	46101222	2.870,60	970	55	280	170
250	250	46101252	3.162,40	980	65	321	170
280	250	46101282	3.314,70	980	65	360	170
315	300	46101312	3.569,90	990	65	405	170
355	350	46101352	5.339,00	1000	75	440	170
400	400	46101402	7.307,90	1050	75	500	170

PE-metal transition adaptor-screwed

PE-100



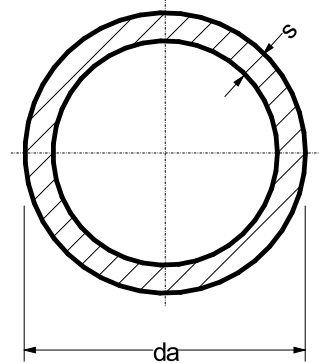
PE-100 Artikelnummer  
4 74 xx xx x

PE-100 Artikelnummer  
4 75 xx xx x

SDR 11 Typ 1				SDR 11 Typ 2			
mm	mm	Art.-		mm	mm	Art.-	
da	DN	Nr.	€	da	DN	Nr.	€
32	25	47403022	68,10	20	1/2"	47501022	19,50
63	50	47406052	97,30	25	3/4"	47502342	25,40
90	80	47409082	305,50	32	1"	47503102	32,20
110	100	47411102	378,50	32	1 1/4"	47503142	33,30
125	100	47412102	445,90	32	1 1/2"	47503122	35,40
160	150	47416152	567,70	40	1"	47504102	42,60
180	150	47418152	776,60	40	1 1/4"	47504142	45,10
200	200	47420202	802,80	40	1 1/2"	47504122	48,50
225	200	47422202	825,00	50	1"	47505102	52,50
				50	1 1/4"	47505142	54,30
				50	1 1/2"	47505122	56,60
				63	1 1/4"	47506142	60,10
				63	1 1/2"	47506122	61,60
				63	2"	47506202	64,80
				75	2 1/2"	47507212	168,30

bei Typ 2 Gewindeart (innen / aussen) angeben

## PE -100



PE-100 Artikelnummer  
4 01 06 xx x

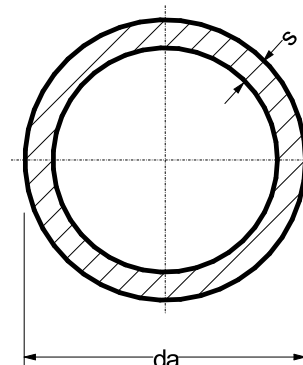
SDR 17					SDR 11				
mm da	Art.- Nr.	mm s	kg / mtr.	€ / mtr.	Art.- Nr.	mm s	kg / mtr.	€ / mtr.	
20					40106012	1.9	0.113	auf Anfrage	
25	40106021	1.8	0.139	auf Anfrage	40106022	2.3	0.173	auf Anfrage	
32	40106031	1.9	0.189	auf Anfrage	40106032	2.9	0.274	auf Anfrage	
40	40106041	2.4	0.299	auf Anfrage	40106042	3.7	0.434	auf Anfrage	
50	40106051	3	0.458	auf Anfrage	40106052	4.6	0.673	auf Anfrage	
63	40106061	3.8	0.728	auf Anfrage	40106062	5.8	1.06	auf Anfrage	
75	40106071	4.5	1.03	auf Anfrage	40106072	6.8	1.48	auf Anfrage	
90	40106091	5.4	1.47	auf Anfrage	40106092	8.2	2.14	auf Anfrage	
110	40106111	6.6	2.19	auf Anfrage	40106112	10	3.18	auf Anfrage	
125	40106121	7.4	2.79	auf Anfrage	40106122	11.4	4.12	auf Anfrage	
140	40106141	8.3	3.5	auf Anfrage	40106142	12.7	5.13	auf Anfrage	
160	40106161	9.5	4.57	auf Anfrage	40106162	14.6	6.74	auf Anfrage	
180	40106181	10.7	5.77	auf Anfrage	40106182	16.4	8.51	auf Anfrage	
200	40106201	11.9	7.12	auf Anfrage	40106202	18.2	10.5	auf Anfrage	
225	40106221	13.4	9.03	auf Anfrage	40106222	20.5	13.3	auf Anfrage	
250	40106251	14.8	11.1	auf Anfrage	40106252	22.7	16.3	auf Anfrage	
280	40106281	16.6	13.89	auf Anfrage	40106282	25.4	20.5	auf Anfrage	
315	40106311	18.7	17.6	auf Anfrage	40106312	28.6	25.9	auf Anfrage	
355	40106351	21.1	22.4	auf Anfrage	40106352	32.2	32.9	auf Anfrage	
400	40106401	23.7	28.3	auf Anfrage	40106402	36.3	41.7	auf Anfrage	
450	40106451	26.7	35.8	auf Anfrage	40106452	40.9	52.8	auf Anfrage	
500	40106501	29.7	44.2	auf Anfrage	40106502	45.4	65.2	auf Anfrage	
560	40106561	33.2	55.4	auf Anfrage	40106562	51	81.7	auf Anfrage	
630	40106631	37.4	70.2	auf Anfrage	40106632	57.2	103	auf Anfrage	
710	40106711	42.1	88.9	auf Anfrage					
800	40106801	47.4	112.7	auf Anfrage					
900	40106901	53.3	142.5	auf Anfrage					
1000	40106911	59.3	176.1	auf Anfrage					

Standardlänge 6.000 mm - 12.000 mm / 20.000 mm auf Anfrage - andere Druckstufen auf Anfrage

standard length 6.000 mm - 12.000 mm / 20.000 mm on request - other pressure factor on request

## PE-100

Artikelnummer  
4 01 xx xx 0



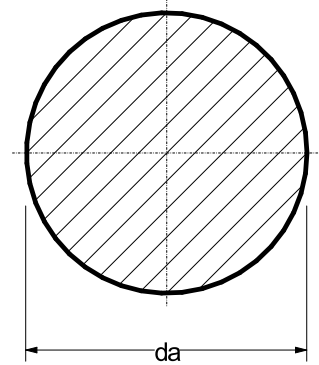
mm da	mm di	Art.- Nr.	kg / mtr.	€ / mtr.	mm da	mm di	Art.- Nr.	kg / mtr.	€/ mtr.
70	40	40107040	2.60	auf Anfrage	470	350	40147350	77.20	auf Anfrage
70	55	40107050	1.50	auf Anfrage	470	380	40147380	60.00	auf Anfrage
90	40	40109040	5.10	auf Anfrage	470	420	40147420	34.90	auf Anfrage
90	55	40109050	4.00	auf Anfrage	500	380	40150380	82.90	auf Anfrage
90	70	40109070	2.50	auf Anfrage	500	420	40150420	57.80	auf Anfrage
120	40	40112040	10.00	auf Anfrage	500	440	40150440	44.30	auf Anfrage
120	55	40112050	8.90	auf Anfrage	610	420	40161420	153.60	auf Anfrage
120	70	40112070	7.50	auf Anfrage	610	440	40161440	140.10	auf Anfrage
170	70	40117070	18.80	auf Anfrage	610	490	40161490	103.60	auf Anfrage
170	85	40117080	17.00	auf Anfrage	670	440	40167440	200.40	auf Anfrage
170	105	40117100	14.00	auf Anfrage	670	490	40167490	163.90	auf Anfrage
170	120	40117120	11.40	auf Anfrage	670	540	40167540	123.50	auf Anfrage
190	85	40119080	22.60	auf Anfrage	720	440	40172440	255.00	auf Anfrage
190	110	40119110	18.80	auf Anfrage	720	490	40172490	218.50	auf Anfrage
190	120	40119120	17.00	auf Anfrage	720	540	40172540	178.00	auf Anfrage
190	140	40119140	12.90	auf Anfrage	780	490	40178490	289.10	auf Anfrage
230	135	40123130	27.20	auf Anfrage	780	540	40178540	248.70	auf Anfrage
230	170	40123170	18.80	auf Anfrage	780	640	40178640	156.00	auf Anfrage
230	190	40123190	13.20	auf Anfrage	840	540	40184540	325.00	auf Anfrage
290	170	40129170	43.30	auf Anfrage	840	640	40184640	232.40	auf Anfrage
290	190	40129190	37.70	auf Anfrage	920	600	40192600	381.00	auf Anfrage
290	230	40129230	24.50	auf Anfrage	920	690	40192690	290.30	auf Anfrage
390	230	40139230	77.80	auf Anfrage	1010	600	401101600	518.00	auf Anfrage
390	270	40139273	62.20	auf Anfrage	1010	690	401101693	427.00	auf Anfrage
390	300	40139303	48.80	auf Anfrage	1120	690	401112693	611.00	auf Anfrage
430	300	40143303	74.50	auf Anfrage	1120	850	401112853	417.50	auf Anfrage
430	350	40143353	49.00	auf Anfrage	1330	850	401133853	821.00	auf Anfrage
430	380	40143383	31.80	auf Anfrage	1330	1035	4011331033	547.80	auf Anfrage

PP und PE-80 auf Anfrage möglich / Toleranzen bei da / di und beim Gewicht bis 5 % möglich  
andere Abmessungen auf Anfrage

PP and PE-80 possible on request / od- / id- and weight-tolerances up to 5 % possible  
other dimensions on request

## PE-100

Artikelnummer  
4 00 xx xx 0



mm da	Art.- Nr.	kg / mtr.	€ / mtr.
70	40007000	3.70	auf Anfrage
90	40009000	6.10	auf Anfrage
120	40012000	11.30	auf Anfrage
170	40017000	21.80	auf Anfrage
190	40019000	27.20	auf Anfrage
230	40023000	41.50	auf Anfrage
290	40029000	66.00	auf Anfrage
360	40036000	101.70	auf Anfrage
430	40043000	145.10	auf Anfrage
470	40047000	173.40	auf Anfrage
520	40052000	205.00	auf Anfrage
610	40061000	292.10	auf Anfrage
660	40066000	342.00	auf Anfrage
720	40072000	407.00	auf Anfrage
810	40081000	489.00	auf Anfrage

PP und PE-80 auf Anfrage möglich / Toleranzen bei da und beim Gewicht bis 5 % möglich  
andere Abmessungen auf Anfrage

PP and PE-80 possible on request / od- and weight-tolerances up to 5 % possible  
other dimensions on request

Dimension von da 63 - da 400 mm SDR 17,6 und SDR 11  
 Radien von 1,5 x da - 20 x da  
 für Stumpf- und Elektromuffenschweißung – druckklassengerecht  
 for butt- and electro-fusion-welding – pressure class conform

Material/Material Seite/Page



143-148

nahtlose Bögen  $R= 1,5 \times da$   
 in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt  
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding



149-154

nahtlose Bögen  $R= 2,5 \times da$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding



155-160

nahtlose Bögen  $R_i= 700 \text{ mm}$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding



161-166

nahtlose Bögen  $R_i= 1100 \text{ mm}$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding

167-172

nahtlose Bögen  $R_i= 1750 \text{ mm}$   
 seamless bend – for butt- and electro-fusion-welding

nahtlose Bögen  
seamless bend  
90°

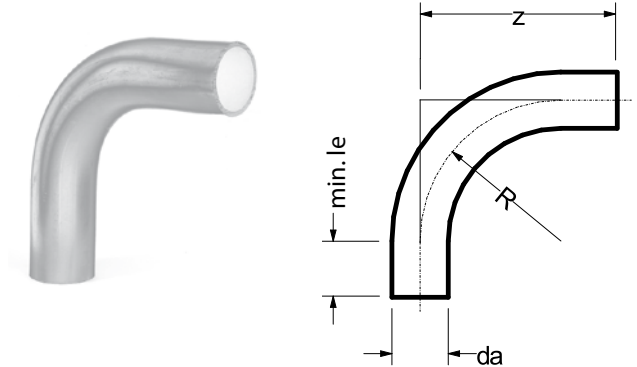


für Stumpfschweissung  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 19 04 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	21904056	auf Anfrage	21904051	44,80	123	75	250	da
63	21904066	auf Anfrage	21904061	50,80	123	95	270	le
75	21904076	auf Anfrage	21904071	56,40	131	113	300	R
90	21904096	auf Anfrage	21904091	68,80	116	135	300	
110	21904116	auf Anfrage	21904111	97,70	151	165	380	
125	21904126	auf Anfrage	21904121	123,80	163	188	420	
140	21904146	auf Anfrage	21904141	165,10	168	210	450	
160	21904166	auf Anfrage	21904161	214,80	196	240	520	
180	21904186	auf Anfrage	21904181	303,50	217	270	580	
200	21904206	auf Anfrage	21904201	378,40	224	300	620	
225	21904226	auf Anfrage	21904221	468,60	254	338	700	
250	21904256	auf Anfrage	21904251	585,10	242	375	720	
280	21904286	auf Anfrage	21904281	742,10	238	420	760	
315	21904316	auf Anfrage	21904311	991,30	334	473	950	
355	21904356	auf Anfrage	21904351	1.761,70	397	533	1100	
400	21904406	auf Anfrage	21904401	1.972,20	420	600	1200	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
seamless bends can be + / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

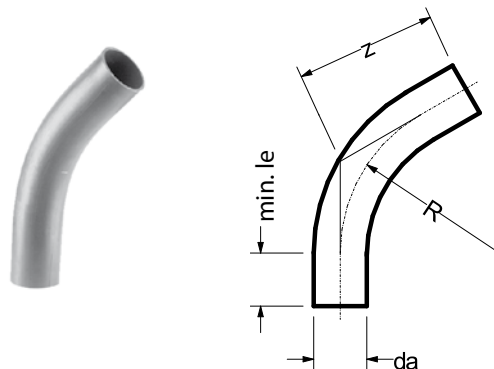
# nahtlose Bögen seamless bend 60°

für Stumpfschweissung  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 16 04 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	21604056	auf Anfrage	21604051	44,20	110	75	200	da
63	21604066	auf Anfrage	21604061	50,20	116	95	220	
75	21604076	auf Anfrage	21604071	55,00	123	113	240	
90	21604096	auf Anfrage	21604091	68,10	127	135	260	
110	21604116	auf Anfrage	21604111	96,10	150	165	280	
125	21604126	auf Anfrage	21604121	122,30	150	188	300	
140	21604146	auf Anfrage	21604141	161,70	195	210	400	
160	21604166	auf Anfrage	21604161	212,00	204	240	430	
180	21604186	auf Anfrage	21604181	300,20	206	270	450	
200	21604206	auf Anfrage	21604201	370,90	229	300	500	
225	21604226	auf Anfrage	21604221	459,30	249	338	550	
250	21604256	auf Anfrage	21604251	574,70	268	375	600	
280	21604286	auf Anfrage	21604281	726,30	271	420	630	
315	21604316	auf Anfrage	21604311	962,60	390	473	830	
355	21604356	auf Anfrage	21604351	1.728,10	415	533	900	
400	21604406	auf Anfrage	21604401	1.929,10	458	600	1000	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3°

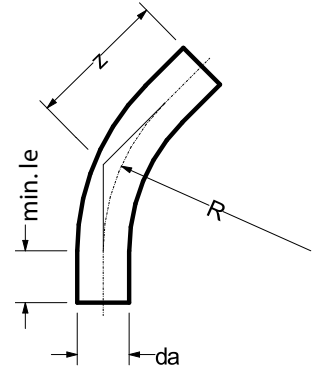
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase



für Stumpfschweissung  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 14 04 xx x

SDR 17			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z	
50	21404056	auf Anfrage	21404051	44,10	100	75	170	
63	21404066	auf Anfrage	21404061	49,50	100	95	180	
75	21404076	auf Anfrage	21404071	55,00	100	113	200	
90	21404096	auf Anfrage	21404091	67,40	100	135	220	
110	21404116	auf Anfrage	21404111	96,20	150	165	240	
125	21404126	auf Anfrage	21404121	122,40	150	188	270	
140	21404146	auf Anfrage	21404141	162,50	150	210	300	
160	21404166	auf Anfrage	21404161	211,90	180	240	330	
180	21404186	auf Anfrage	21404181	300,10	188	270	380	
200	21404206	auf Anfrage	21404201	371,50	214	300	430	
225	21404226	auf Anfrage	21404221	459,60	252	338	500	
250	21404256	auf Anfrage	21404251	573,90	262	375	530	
280	21404286	auf Anfrage	21404281	726,70	263	420	550	
315	21404316	auf Anfrage	21404311	962,10	318	473	650	
355	21404356	auf Anfrage	21404351	1.728,80	301	1065	650	
400	21404406	auf Anfrage	21404401	1.929,60	337	1200	730	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3°

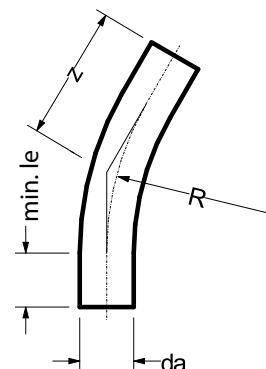
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 13 04 xx x



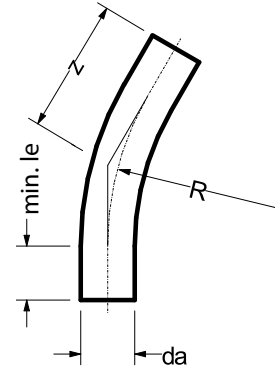
SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	21304056	auf Anfrage	21304051	44,20	105	75	170	da
63	21304066	auf Anfrage	21304061	50,20	108	95	180	
75	21304076	auf Anfrage	21304071	55,00	119	113	200	
90	21304096	auf Anfrage	21304091	68,10	129	135	220	
110	21304116	auf Anfrage	21304111	96,10	130	165	230	
125	21304126	auf Anfrage	21304121	122,30	150	188	260	
140	21304146	auf Anfrage	21304141	161,70	171	210	300	
160	21304166	auf Anfrage	21304161	212,00	180	240	300	
180	21304186	auf Anfrage	21304181	300,20	180	270	330	
200	21304206	auf Anfrage	21304201	370,90	238	300	420	
225	21304226	auf Anfrage	21304221	459,30	252	338	450	
250	21304256	auf Anfrage	21304251	574,70	301	375	530	
280	21304286	auf Anfrage	21304281	726,30	292	420	530	
315	21304316	auf Anfrage	21304311	962,60	366	473	650	
355	21304356	auf Anfrage	21304351	1.728,10	355	1598	650	
400	21304406	auf Anfrage	21304401	1.929,10	370	1800	690	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
seamless bends can be + / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 12 04 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z	
50	21204056	auf Anfrage	21204051	44,20	109	75	170	
63	21204066	auf Anfrage	21204061	50,20	113	95	180	
75	21204076	auf Anfrage	21204071	55,00	125	113	200	
90	21204096	auf Anfrage	21204091	68,10	136	135	220	
110	21204116	auf Anfrage	21204111	96,10	150	165	230	
125	21204126	auf Anfrage	21204121	122,30	156	188	260	
140	21204146	auf Anfrage	21204141	161,70	181	210	300	
160	21204166	auf Anfrage	21204161	212,00	180	240	300	
180	21204186	auf Anfrage	21204181	300,20	194	270	330	
200	21204206	auf Anfrage	21204201	370,90	253	300	420	
225	21204226	auf Anfrage	21204221	459,30	269	338	450	
250	21204256	auf Anfrage	21204251	574,70	320	375	530	
280	21204286	auf Anfrage	21204281	726,30	314	420	530	
315	21204316	auf Anfrage	21204311	962,60	377	473	630	
355	21204356	auf Anfrage	21204351	1.728,10	383	1598	650	
400	21204406	auf Anfrage	21204401	1.929,10	380	1800	660	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3°

other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

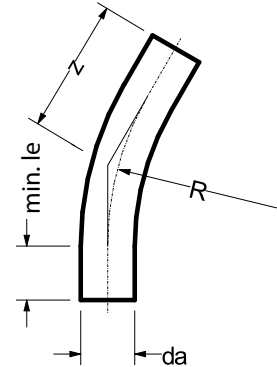
# nahtlose Bögen seamless bend 11°

für Stumpfschweissung  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 3, aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 11 04 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	21104056	auf Anfrage	21104051	44,20	114	75	170	da
63	21104066	auf Anfrage	21104061	50,20	120	95	180	
75	21104076	auf Anfrage	21104071	55,00	132	113	200	
90	21104096	auf Anfrage	21104091	68,10	145	135	220	
110	21104116	auf Anfrage	21104111	96,10	150	165	230	
125	21104126	auf Anfrage	21104121	122,30	169	188	260	
140	21104146	auf Anfrage	21104141	161,70	196	210	300	
160	21104166	auf Anfrage	21104161	212,00	194	240	300	
180	21104186	auf Anfrage	21104181	300,20	213	270	330	
200	21104206	auf Anfrage	21104201	370,90	274	300	420	
225	21104226	auf Anfrage	21104221	459,30	292	338	450	
250	21104256	auf Anfrage	21104251	574,70	346	375	530	
280	21104286	auf Anfrage	21104281	726,30	343	420	530	
315	21104316	auf Anfrage	21104311	962,60	409	473	630	
355	21104356	auf Anfrage	21104351	1.728,10	230	1598	650	
400	21104406	auf Anfrage	21104401	1.929,10	422	1800	660	

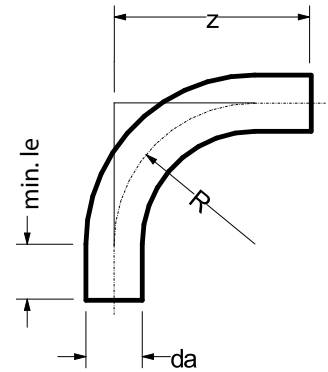
Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
seamless bends can be + / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 19 05 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z	
50	21905056	auf Anfrage	21905051	46,00	100	125	225	
63	21905066	auf Anfrage	21905061	51,20	100	158	258	
75	21905076	auf Anfrage	21905071	57,00	100	188	288	
90	21905096	auf Anfrage	21905091	71,30	100	225	325	
110	21905116	auf Anfrage	21905111	106,00	150	275	425	
125	21905126	auf Anfrage	21905121	130,80	150	313	463	
140	21905146	auf Anfrage	21905141	157,00	150	350	500	
160	21905166	auf Anfrage	21905161	233,70	150	400	550	
180	21905186	auf Anfrage	21905181	332,70	150	450	600	
200	21905206	auf Anfrage	21905201	411,30	150	500	650	
225	21905226	auf Anfrage	21905221	527,40	150	563	713	

Es sind Abweichungen von  $\pm 3^\circ$  möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be  $\pm 3^\circ$

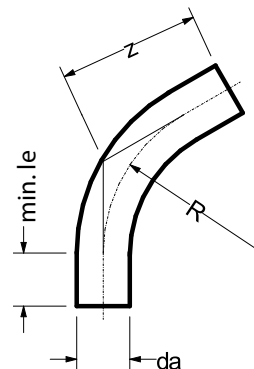
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 16 05 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z	
50	21605056	auf Anfrage	21605051	46,60	120	125	185	
63	21605066	auf Anfrage	21605061	54,20	120	158	202	
75	21605076	auf Anfrage	21605071	60,40	120	188	218	
90	21605096	auf Anfrage	21605091	80,00	120	225	238	
110	21605116	auf Anfrage	21605111	104,90	170	275	314	
125	21605126	auf Anfrage	21605121	140,10	170	313	334	
140	21605146	auf Anfrage	21605141	189,10	170	350	353	
160	21605166	auf Anfrage	21605161	254,10	170	400	379	
180	21605186	auf Anfrage	21605181	349,10	170	450	406	
200	21605206	auf Anfrage	21605201	453,20	170	500	432	
225	21605226	auf Anfrage	21605221	559,20	170	563	464	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3°

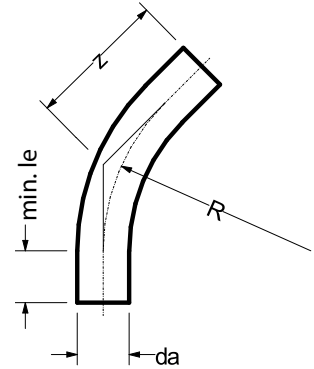
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 14 05 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z	
50	21405056	auf Anfrage	21405051	46,60	120	125	169	
63	21405066	auf Anfrage	21405061	54,20	120	158	182	
75	21405076	auf Anfrage	21405071	60,40	120	188	194	
90	21405096	auf Anfrage	21405091	80,00	120	225	208	
110	21405116	auf Anfrage	21405111	104,90	170	275	278	
125	21405126	auf Anfrage	21405121	140,10	170	313	293	
140	21405146	auf Anfrage	21405141	189,10	170	350	307	
160	21405166	auf Anfrage	21405161	254,10	180	400	337	
180	21405186	auf Anfrage	21405181	349,10	180	450	357	
200	21405206	auf Anfrage	21405201	453,20	180	500	376	
225	21405226	auf Anfrage	21405221	559,20	180	563	401	

Es sind Abweichungen von  $\pm 3^\circ$  möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be  $\pm 3^\circ$

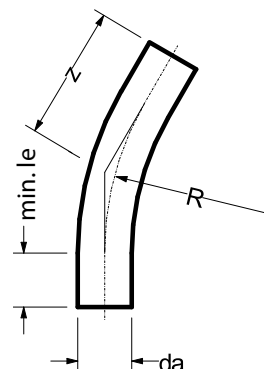
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 13 05 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	21305056	auf Anfrage	21305051	46,60	130	125	163	
63	21305066	auf Anfrage	21305061	54,20	130	158	171	
75	21305076	auf Anfrage	21305071	60,40	130	188	179	
90	21305096	auf Anfrage	21305091	80,00	130	225	189	
110	21305116	auf Anfrage	21305111	104,90	180	275	252	
125	21305126	auf Anfrage	21305121	140,10	180	313	262	
140	21305146	auf Anfrage	21305141	189,10	180	350	272	
160	21305166	auf Anfrage	21305161	254,10	200	400	305	
180	21305186	auf Anfrage	21305181	349,10	200	450	318	
200	21305206	auf Anfrage	21305201	453,20	200	500	331	
225	21305226	auf Anfrage	21305221	559,20	200	563	347	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be + / - 3°

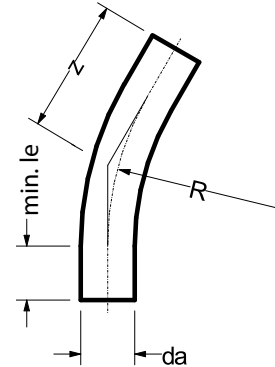
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase



für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 12 05 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z	
50	21205056	auf Anfrage	21205051	46,60	130	125	163	
63	21205066	auf Anfrage	21205061	54,20	130	158	171	
75	21205076	auf Anfrage	21205071	60,40	130	188	179	
90	21205096	auf Anfrage	21205091	80,00	130	225	189	
110	21205116	auf Anfrage	21205111	104,90	180	275	252	
125	21205126	auf Anfrage	21205121	140,10	180	313	262	
140	21205146	auf Anfrage	21205141	189,10	180	350	272	
160	21205166	auf Anfrage	21205161	254,10	200	400	305	
180	21205186	auf Anfrage	21205181	349,10	200	450	318	
200	21205206	auf Anfrage	21205201	453,20	200	500	331	
225	21205226	auf Anfrage	21205221	559,20	200	563	347	

Es sind Abweichungen von  $\pm 3^\circ$  möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

seamless bends can be  $\pm 3^\circ$

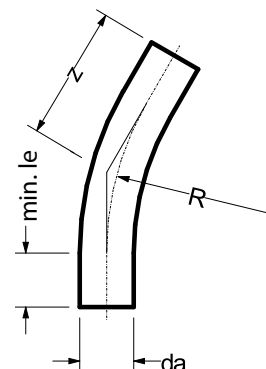
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 11 05 xx x



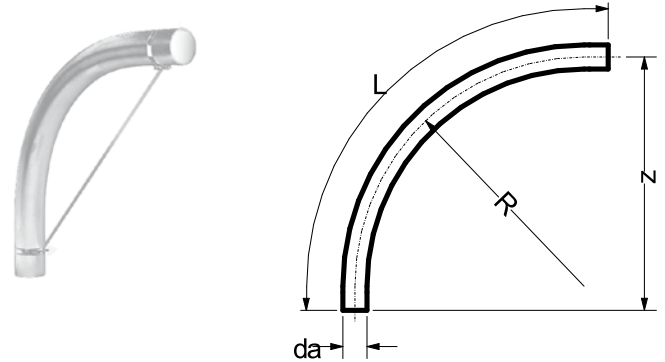
SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	le	R	z	
50	21105056	auf Anfrage	21105051	46,60	130	125	163	
63	21105066	auf Anfrage	21105061	54,20	130	158	171	
75	21105076	auf Anfrage	21105071	60,40	130	188	179	
90	21105096	auf Anfrage	21105091	80,00	130	225	189	
110	21105116	auf Anfrage	21105111	104,90	180	275	252	
125	21105126	auf Anfrage	21105121	140,10	180	313	262	
140	21105146	auf Anfrage	21105141	189,10	180	350	272	
160	21105166	auf Anfrage	21105161	254,10	200	400	305	
180	21105186	auf Anfrage	21105181	349,10	200	450	318	
200	21105206	auf Anfrage	21105201	453,20	200	500	331	
225	21105226	auf Anfrage	21105221	559,20	200	563	347	

Es sind Abweichungen von + / - 3° möglich  
andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
seamless bends can be + / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 19 06 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	L	R	z
50	21906056	auf Anfrage	21906051	230,90	3000	725	1715	
63	21906066	auf Anfrage	21906061	248,40	3000	731.5	1715	
75	21906076	auf Anfrage	21906071	267,50	3000	737.5	1715	
90	21906096	auf Anfrage	21906091	310,40	3000	745	1715	
110	21906116	auf Anfrage	21906111	369,40	3000	755	1715	
125	21906126	auf Anfrage	21906121	520,20	3000	762.5	1715	
140	21906146	auf Anfrage	21906141	585,70	3000	770	1715	
160	21906166	auf Anfrage	21906161	649,40	3000	780	1715	
180	21906186	auf Anfrage	21906181	765,90	3000	790	1715	
200	21906206	auf Anfrage	21906201	851,60	3000	800	1715	
225	21906226	auf Anfrage	21906221	1.041,90	3000	812.5	1715	
250	21906256	auf Anfrage	21906251	1.201,50	3000	825	1715	
280	21906286	auf Anfrage	21906281	1.373,90	3000	840	1715	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

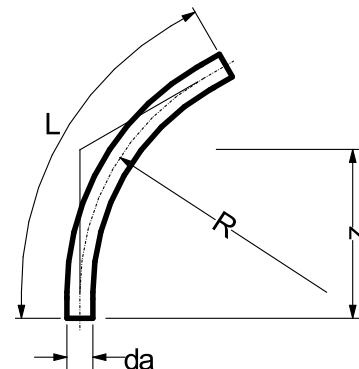
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 16 06 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21606056	auf Anfrage	21606051	230,90	3000	725	1500	
63	21606066	auf Anfrage	21606061	248,40	3000	731.5	1500	
75	21606076	auf Anfrage	21606071	267,50	3000	737.5	1500	
90	21606096	auf Anfrage	21606091	310,50	3000	745	1500	
110	21606116	auf Anfrage	21606111	369,40	3000	755	1500	
125	21606126	auf Anfrage	21606121	520,20	3000	762.5	1500	
140	21606146	auf Anfrage	21606141	585,70	3000	770	1500	
160	21606166	auf Anfrage	21606161	649,40	3000	780	1500	
180	21606186	auf Anfrage	21606181	765,90	3000	790	1500	
200	21606206	auf Anfrage	21606201	851,60	3000	800	1500	
225	21606226	auf Anfrage	21606221	1.041,90	3000	812.5	1500	
250	21606256	auf Anfrage	21606251	1.201,50	3000	825	1500	
280	21606286	auf Anfrage	21606281	1.373,90	3000	840	1500	

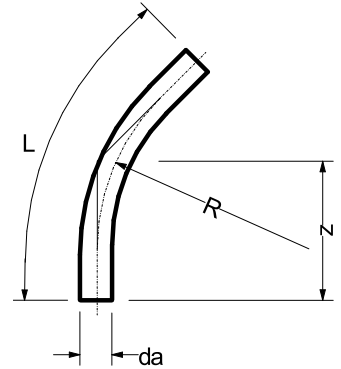
Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 14 06 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21406056	auf Anfrage	21406051	174,20	3000	725	1715	
63	21406066	auf Anfrage	21406061	190,00	3000	731.5	1715	
75	21406076	auf Anfrage	21406071	207,80	3000	737.5	1715	
90	21406096	auf Anfrage	21406091	229,90	3000	745	1715	
110	21406116	auf Anfrage	21406111	271,00	3000	755	1715	
125	21406126	auf Anfrage	21406121	466,60	3000	762.5	1715	
140	21406146	auf Anfrage	21406141	524,10	3000	770	1715	
160	21406166	auf Anfrage	21406161	592,10	3000	780	1715	
180	21406186	auf Anfrage	21406181	715,70	3000	790	1715	
200	21406206	auf Anfrage	21406201	801,50	3000	800	1715	
225	21406226	auf Anfrage	21406221	925,30	3000	812.5	1715	
250	21406256	auf Anfrage	21406251	1.097,50	3000	825	1715	
280	21406286	auf Anfrage	21406281	1.254,80	3000	840	1715	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

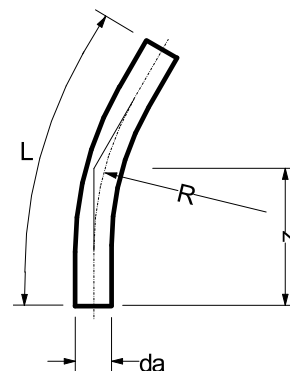
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 13 06 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21306056	auf Anfrage	21306051	174,20	3000	725	1500	
63	21306066	auf Anfrage	21306061	190,00	3000	731.5	1500	
75	21306076	auf Anfrage	21306071	207,80	3000	737.5	1500	
90	21306096	auf Anfrage	21306091	229,90	3000	745	1500	
110	21306116	auf Anfrage	21306111	271,00	3000	755	1500	
125	21306126	auf Anfrage	21306121	466,60	3000	762.5	1500	
140	21306146	auf Anfrage	21306141	524,10	3000	770	1500	
160	21306166	auf Anfrage	21306161	592,10	3000	780	1500	
180	21306186	auf Anfrage	21306181	715,70	3000	790	1500	
200	21306206	auf Anfrage	21306201	801,50	3000	800	1500	
225	21306226	auf Anfrage	21306221	925,30	3000	812.5	1500	
250	21306256	auf Anfrage	21306251	1.097,50	3000	825	1500	
280	21306286	auf Anfrage	21306281	1.254,80	3000	840	1500	

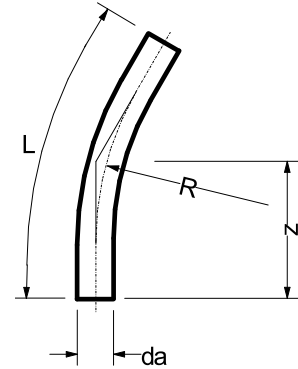
Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 12 06 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21206056	auf Anfrage	21206051	174,20	3000	725	1715	
63	21206066	auf Anfrage	21206061	190,00	3000	731.5	1715	
75	21206076	auf Anfrage	21206071	207,80	3000	737.5	1715	
90	21206096	auf Anfrage	21206091	229,90	3000	745	1715	
110	21206116	auf Anfrage	21206111	271,00	3000	755	1715	
125	21206126	auf Anfrage	21206121	466,60	3000	762.5	1715	
140	21206146	auf Anfrage	21206141	524,10	3000	770	1715	
160	21206166	auf Anfrage	21206161	592,10	3000	780	1715	
180	21206186	auf Anfrage	21206181	715,70	3000	790	1715	
200	21206206	auf Anfrage	21206201	801,50	3000	800	1715	
225	21206226	auf Anfrage	21206221	925,30	3000	812.5	1715	
250	21206256	auf Anfrage	21206251	1.097,50	3000	825	1715	
280	21206286	auf Anfrage	21206281	1.254,80	3000	840	1715	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

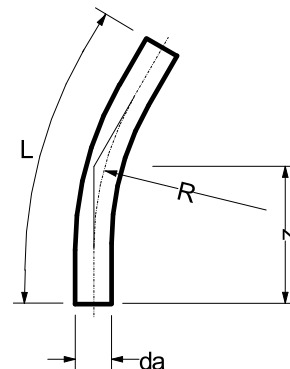
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 11 06 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21106056	auf Anfrage	21106051	174,20	3000	725	1500	da
63	21106066	auf Anfrage	21106061	190,00	3000	731.5	1500	
75	21106076	auf Anfrage	21106071	207,80	3000	737.5	1500	
90	21106096	auf Anfrage	21106091	229,90	3000	745	1500	
110	21106116	auf Anfrage	21106111	271,00	3000	755	1500	
125	21106126	auf Anfrage	21106121	466,60	3000	762.5	1500	
140	21106146	auf Anfrage	21106141	524,10	3000	770	1500	
160	21106166	auf Anfrage	21106161	592,10	3000	780	1500	
180	21106186	auf Anfrage	21106181	715,70	3000	790	1500	
200	21106206	auf Anfrage	21106201	801,50	3000	800	1500	
225	21106226	auf Anfrage	21106221	925,30	3000	812.5	1500	
250	21106256	auf Anfrage	21106251	1.097,50	3000	825	1500	
280	21106286	auf Anfrage	21106281	1.254,80	3000	840	1500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

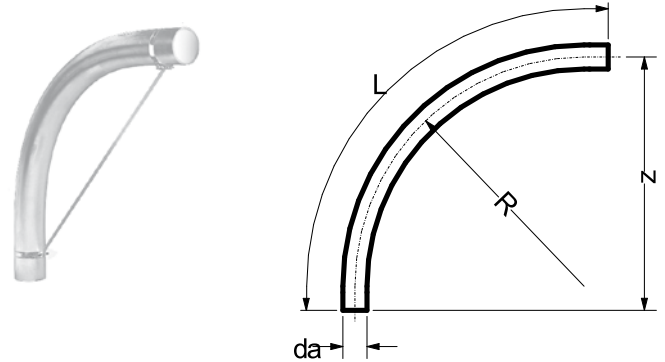
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning



für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 19 07 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21907056	auf Anfrage	21907051	233,80	3300	1125	1972	
63	21907066	auf Anfrage	21907061	253,00	3300	1131.5	1972	
75	21907076	auf Anfrage	21907071	274,10	3300	1137.5	1972	
90	21907096	auf Anfrage	21907091	320,10	3300	1145	1972	
110	21907116	auf Anfrage	21907111	383,40	3300	1155	1972	
125	21907126	auf Anfrage	21907121	540,40	3300	1162.5	1972	
140	21907146	auf Anfrage	21907141	608,70	3300	1170	1972	
160	21907166	auf Anfrage	21907161	679,00	3300	1180	1972	
180	21907186	auf Anfrage	21907181	805,80	3300	1190	1972	
200	21907206	auf Anfrage	21907201	900,20	3300	1200	1972	
225	21907226	auf Anfrage	21907221	1.105,50	3300	1212.5	1972	
250	21907256	auf Anfrage	21907251	1.280,20	3300	1225	1972	
280	21907286	auf Anfrage	21907281	1.468,70	3300	1240	1972	
315	21907316	auf Anfrage	21907311	1.894,00	3300	1257.5	1972	
355	21907356	auf Anfrage	21907351	2.518,80	3300	1277.5	1972	
400	21907406	auf Anfrage	21907401	3.053,20	3300	1300	1972	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

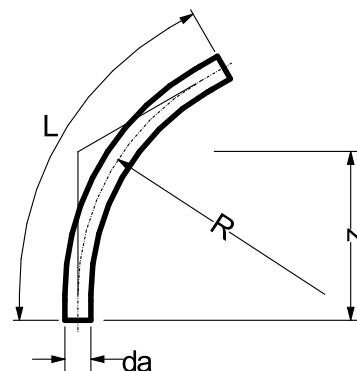
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 16 07 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21607056	auf Anfrage	21607051	233,80	3300	1125	1650	
63	21607066	auf Anfrage	21607061	253,00	3300	1131.5	1650	
75	21607076	auf Anfrage	21607071	274,10	3300	1137.5	1650	
90	21607096	auf Anfrage	21607091	320,10	3300	1145	1650	
110	21607116	auf Anfrage	21607111	383,40	3300	1155	1650	
125	21607126	auf Anfrage	21607121	540,40	3300	1162.5	1650	
140	21607146	auf Anfrage	21607141	608,70	3300	1170	1650	
160	21607166	auf Anfrage	21607161	679,00	3300	1180	1650	
180	21607186	auf Anfrage	21607181	805,80	3300	1190	1650	
200	21607206	auf Anfrage	21607201	900,20	3300	1200	1650	
225	21607226	auf Anfrage	21607221	1.105,50	3300	1212.5	1650	
250	21607256	auf Anfrage	21607251	1.280,20	3300	1225	1650	
280	21607286	auf Anfrage	21607281	1.468,70	3300	1240	1650	
315	21607316	auf Anfrage	21607311	1.894,00	3300	1257.5	1650	
355	21607356	auf Anfrage	21607351	2.518,80	3300	1277.5	1650	
400	21607406	auf Anfrage	21607401	3.053,20	3300	1300	1650	

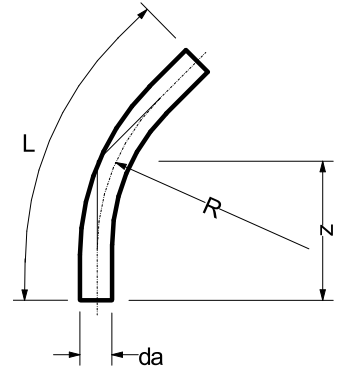
Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 14 07 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21407056	auf Anfrage	21407051	177,30	3300	1125	1650	
63	21407066	auf Anfrage	21407061	194,70	3300	1131.5	1650	
75	21407076	auf Anfrage	21407071	214,00	3300	1137.5	1650	
90	21407096	auf Anfrage	21407091	238,30	3300	1145	1650	
110	21407116	auf Anfrage	21407111	284,10	3300	1155	1650	
125	21407126	auf Anfrage	21407121	487,00	3300	1162.5	1650	
140	21407146	auf Anfrage	21407141	549,70	3300	1170	1650	
160	21407166	auf Anfrage	21407161	621,50	3300	1180	1650	
180	21407186	auf Anfrage	21407181	756,70	3300	1190	1650	
200	21407206	auf Anfrage	21407201	850,90	3300	1200	1650	
225	21407226	auf Anfrage	21407221	982,70	3300	1212.5	1650	
250	21407256	auf Anfrage	21407251	1.170,30	3300	1225	1650	
280	21407286	auf Anfrage	21407281	1.342,90	3300	1240	1650	
315	21407316	auf Anfrage	21407311	1.772,00	3300	1257.5	1650	
355	21407356	auf Anfrage	21407351	2.384,90	3300	1277.5	1650	
400	21407406	auf Anfrage	21407401	2.935,20	3300	1300	1650	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

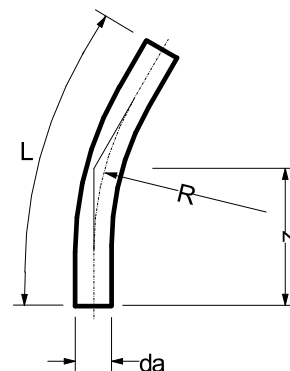
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

### PP

PP Artikelnummer  
2 13 07 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21307056	auf Anfrage	21307051	177,30	3300	1125	1640	
63	21307066	auf Anfrage	21307061	194,70	3300	1131.5	1640	
75	21307076	auf Anfrage	21307071	214,00	3300	1137.5	1640	
90	21307096	auf Anfrage	21307091	238,30	3300	1145	1640	
110	21307116	auf Anfrage	21307111	284,10	3300	1155	1640	
125	21307126	auf Anfrage	21307121	487,00	3300	1162.5	1640	
140	21307146	auf Anfrage	21307141	549,70	3300	1170	1640	
160	21307166	auf Anfrage	21307161	621,50	3300	1180	1640	
180	21307186	auf Anfrage	21307181	756,70	3300	1190	1640	
200	21307206	auf Anfrage	21307201	850,90	3300	1200	1640	
225	21307226	auf Anfrage	21307221	982,70	3300	1212.5	1640	
250	21307256	auf Anfrage	21307251	1.170,30	3300	1225	1640	
280	21307286	auf Anfrage	21307281	1.342,90	3300	1240	1640	
315	21307316	auf Anfrage	21307311	1.772,00	3300	1257.5	1640	
355	21307356	auf Anfrage	21307351	2.384,90	3300	1277.5	1640	
400	21307406	auf Anfrage	21307401	2.935,20	3300	1300	1640	

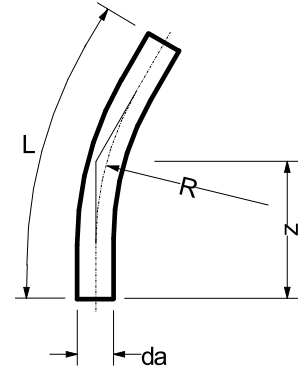
Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 12 07 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21207056	auf Anfrage	21207051	177,30	3300	1125	1640	
63	21207066	auf Anfrage	21207061	194,70	3300	1131.5	1640	
75	21207076	auf Anfrage	21207071	214,00	3300	1137.5	1640	
90	21207096	auf Anfrage	21207091	238,30	3300	1145	1640	
110	21207116	auf Anfrage	21207111	284,10	3300	1155	1640	
125	21207126	auf Anfrage	21207121	487,00	3300	1162.5	1640	
140	21207146	auf Anfrage	21207141	549,70	3300	1170	1640	
160	21207166	auf Anfrage	21207161	621,50	3300	1180	1640	
180	21207186	auf Anfrage	21207181	756,70	3300	1190	1640	
200	21207206	auf Anfrage	21207201	850,90	3300	1200	1640	
225	21207226	auf Anfrage	21207221	982,70	3300	1212.5	1640	
250	21207256	auf Anfrage	21207251	1.170,30	3300	1225	1640	
280	21207286	auf Anfrage	21207281	1.342,90	3300	1240	1640	
315	21207316	auf Anfrage	21207311	1.772,00	3300	1257.5	1640	
355	21207356	auf Anfrage	21207351	2.384,90	3300	1277.5	1640	
400	21207406	auf Anfrage	21207401	2.935,20	3300	1300	1640	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

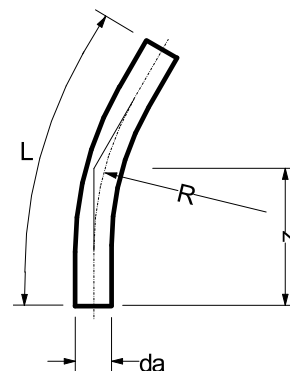
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 11 07 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21107056	auf Anfrage	21107051	177,30	3300	1125	1640	
63	21107066	auf Anfrage	21107061	194,70	3300	1131.5	1640	
75	21107076	auf Anfrage	21107071	214,00	3300	1137.5	1640	
90	21107096	auf Anfrage	21107091	238,30	3300	1145	1640	
110	21107116	auf Anfrage	21107111	284,10	3300	1155	1640	
125	21107126	auf Anfrage	21107121	487,00	3300	1162.5	1640	
140	21107146	auf Anfrage	21107141	549,70	3300	1170	1640	
160	21107166	auf Anfrage	21107161	621,50	3300	1180	1640	
180	21107186	auf Anfrage	21107181	756,70	3300	1190	1640	
200	21107206	auf Anfrage	21107201	850,90	3300	1200	1640	
225	21107226	auf Anfrage	21107221	982,70	3300	1212.5	1640	
250	21107256	auf Anfrage	21107251	1.170,30	3300	1225	1640	
280	21107286	auf Anfrage	21107281	1.342,90	3300	1240	1640	
315	21107316	auf Anfrage	21107311	1.772,00	3300	1257.5	1640	
355	21107356	auf Anfrage	21107351	2.384,90	3300	1277.5	1640	
400	21107406	auf Anfrage	21107401	2.935,20	3300	1300	1640	

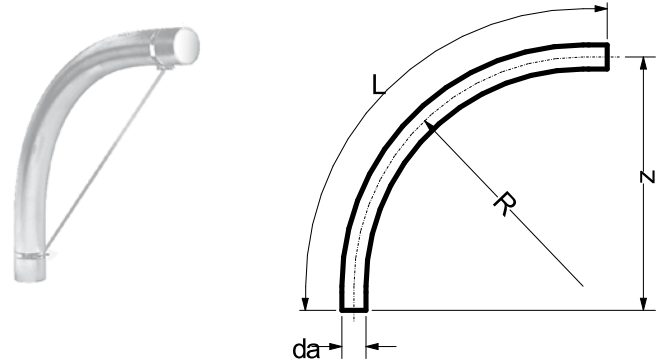
Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 19 08 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21908056	auf Anfrage	21908051	250,90	5000	1775	3030	
63	21908066	auf Anfrage	21908061	280,10	5000	1781.5	3030	
75	21908076	auf Anfrage	21908071	312,10	5000	1787.5	3030	
90	21908096	auf Anfrage	21908091	373,10	5000	1795	3030	
110	21908116	auf Anfrage	21908111	462,30	5000	1805	3030	
125	21908126	auf Anfrage	21908121	653,60	5000	1812.5	3030	
140	21908146	auf Anfrage	21908141	739,80	5000	1820	3030	
160	21908166	auf Anfrage	21908161	846,20	5000	1830	3030	
180	21908186	auf Anfrage	21908181	1.033,40	5000	1840	3030	
200	21908206	auf Anfrage	21908201	1.176,10	5000	1850	3030	
225	21908226	auf Anfrage	21908221	1.466,30	5000	1862.5	3030	
250	21908256	auf Anfrage	21908251	1.726,60	5000	1875	3030	
280	21908286	auf Anfrage	21908281	2.007,30	5000	1890	3030	
315	21908316	auf Anfrage	21908311	2.628,20	5000	1907.5	3030	
355	21908356	auf Anfrage	21908351	3.572,80	5000	1927.5	3030	
400	21908406	auf Anfrage	21908401	4.382,60	5000	1950	3030	
450	21908456	auf Anfrage	21908451	5.465,80	5000	1975	3030	
500	21908506	auf Anfrage	21908501	6.020,40	5000	2000	3030	
560	21908566	auf Anfrage	21908561	auf Anfrage	5000	2030	3030	
630	21908636	auf Anfrage	21908631	auf Anfrage	5000	2065	3030	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

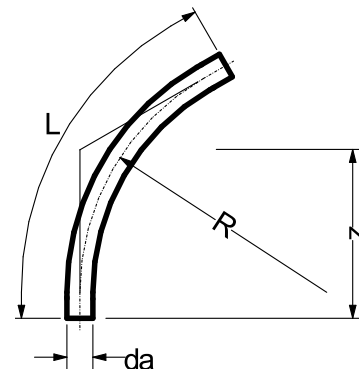
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 16 08 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21608056	auf Anfrage	21608051	250,90	5000	1775	2550	
63	21608066	auf Anfrage	21608061	280,10	5000	1781.5	2550	
75	21608076	auf Anfrage	21608071	312,10	5000	1787.5	2550	
90	21608096	auf Anfrage	21608091	373,10	5000	1795	2550	
110	21608116	auf Anfrage	21608111	462,30	5000	1805	2550	
125	21608126	auf Anfrage	21608121	653,60	5000	1812.5	2550	
140	21608146	auf Anfrage	21608141	739,80	5000	1820	2550	
160	21608166	auf Anfrage	21608161	846,20	5000	1830	2550	
180	21608186	auf Anfrage	21608181	1.033,40	5000	1840	2550	
200	21608206	auf Anfrage	21608201	1.176,10	5000	1850	2550	
225	21608226	auf Anfrage	21608221	1.466,30	5000	1862.5	2550	
250	21608256	auf Anfrage	21608251	1.726,60	5000	1875	2550	
280	21608286	auf Anfrage	21608281	2.007,30	5000	1890	2550	
315	21608316	auf Anfrage	21608311	2.628,20	5000	1907.5	2550	
355	21608356	auf Anfrage	21608351	3.572,80	5000	1927.5	2550	
400	21608406	auf Anfrage	21608401	4.382,60	5000	1950	2550	
450	21608456	auf Anfrage	21608451	5.465,80	5000	1975	2550	
500	21608506	auf Anfrage	21608501	6.020,40	5000	2000	2550	
560	21608566	auf Anfrage	21608561	auf Anfrage	5000	2030	2550	
630	21608636	auf Anfrage	21608631	auf Anfrage	5000	2065	2550	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

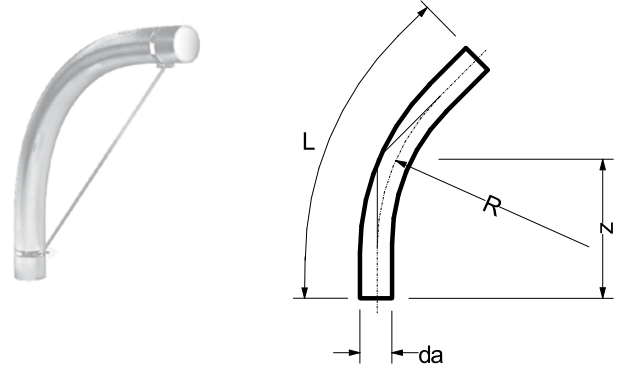
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning



für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 14 08 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21408056	auf Anfrage	21408051	192,70	5000	1775	2550	
63	21408066	auf Anfrage	21408061	219,30	5000	1781.5	2550	
75	21408076	auf Anfrage	21408071	248,70	5000	1787.5	2550	
90	21408096	auf Anfrage	21408091	286,90	5000	1795	2550	
110	21408116	auf Anfrage	21408111	356,10	5000	1805	2550	
125	21408126	auf Anfrage	21408121	600,00	5000	1812.5	2550	
140	21408146	auf Anfrage	21408141	691,90	5000	1820	2550	
160	21408166	auf Anfrage	21408161	783,60	5000	1830	2550	
180	21408186	auf Anfrage	21408181	984,20	5000	1840	2550	
200	21408206	auf Anfrage	21408201	1.127,10	5000	1850	2550	
225	21408226	auf Anfrage	21408221	1.303,30	5000	1862.5	2550	
250	21408256	auf Anfrage	21408251	1.578,60	5000	1875	2550	
280	21408286	auf Anfrage	21408281	1.835,30	5000	1890	2550	
315	21408316	auf Anfrage	21408311	2.466,50	5000	1907.5	2550	
355	21408356	auf Anfrage	21408351	3.402,70	5000	1927.5	2550	
400	21408406	auf Anfrage	21408401	4.234,20	5000	1950	2550	
450	21408456	auf Anfrage	21408451	5.189,50	5000	1975	2550	
500	21408506	auf Anfrage	21408501	5.850,20	5000	2000	2550	
560	21408566	auf Anfrage	21408561	auf Anfrage	5000	2030	2550	
630	21408636	auf Anfrage	21408631	auf Anfrage	5000	2065	2550	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

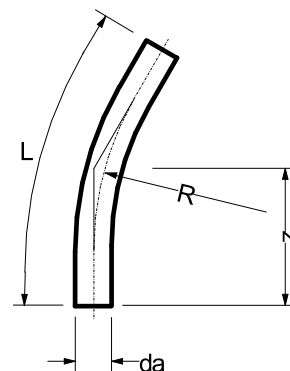
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 13 08 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21308056	auf Anfrage	21308051	192,70	5000	1775	2500	da
63	21308066	auf Anfrage	21308061	219,30	5000	1781.5	2500	
75	21308076	auf Anfrage	21308071	248,70	5000	1787.5	2500	
90	21308096	auf Anfrage	21308091	286,90	5000	1795	2500	
110	21308116	auf Anfrage	21308111	356,10	5000	1805	2500	
125	21308126	auf Anfrage	21308121	600,00	5000	1812.5	2500	
140	21308146	auf Anfrage	21308141	691,90	5000	1820	2500	
160	21308166	auf Anfrage	21308161	783,60	5000	1830	2500	
180	21308186	auf Anfrage	21308181	984,20	5000	1840	2500	
200	21308206	auf Anfrage	21308201	1.127,10	5000	1850	2500	
225	21308226	auf Anfrage	21308221	1.303,30	5000	1862.5	2500	
250	21308256	auf Anfrage	21308251	1.578,60	5000	1875	2500	
280	21308286	auf Anfrage	21308281	1.835,30	5000	1890	2500	
315	21308316	auf Anfrage	21308311	2.466,50	5000	1907.5	2500	
355	21308356	auf Anfrage	21308351	3.402,70	5000	1927.5	2500	
400	21308406	auf Anfrage	21308401	4.234,20	5000	1950	2500	
450	21308456	auf Anfrage	21308451	5.189,50	5000	1975	2500	
500	21308506	auf Anfrage	21308501	5.850,20	5000	2000	2500	
560	21308566	auf Anfrage	21308561	auf Anfrage	5000	2030	2500	
630	21308636	auf Anfrage	21308631	auf Anfrage	5000	2065	2500	

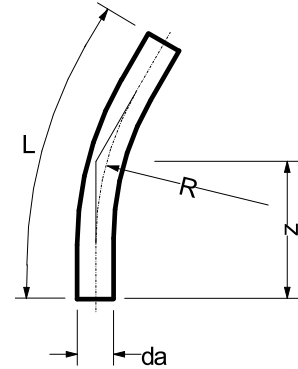
Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 12 08 xx x

SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
da	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	L	R	z	
50	21208056	auf Anfrage	21208051	192,70	5000	1775	2500	
63	21208066	auf Anfrage	21208061	219,30	5000	1781.5	2500	
75	21208076	auf Anfrage	21208071	248,70	5000	1787.5	2500	
90	21208096	auf Anfrage	21208091	286,90	5000	1795	2500	
110	21208116	auf Anfrage	21208111	356,10	5000	1805	2500	
125	21208126	auf Anfrage	21208121	600,00	5000	1812.5	2500	
140	21208146	auf Anfrage	21208141	691,90	5000	1820	2500	
160	21208166	auf Anfrage	21208161	783,60	5000	1830	2500	
180	21208186	auf Anfrage	21208181	984,20	5000	1840	2500	
200	21208206	auf Anfrage	21208201	1.127,10	5000	1850	2500	
225	21208226	auf Anfrage	21208221	1.303,30	5000	1862.5	2500	
250	21208256	auf Anfrage	21208251	1.578,60	5000	1875	2500	
280	21208286	auf Anfrage	21208281	1.835,30	5000	1890	2500	
315	21208316	auf Anfrage	21208311	2.466,50	5000	1907.5	2500	
355	21208356	auf Anfrage	21208351	3.402,70	5000	1927.5	2500	
400	21208406	auf Anfrage	21208401	4.234,20	5000	1950	2500	
450	21208456	auf Anfrage	21208451	5.189,50	5000	1975	2500	
500	21208506	auf Anfrage	21208501	5.850,20	5000	2000	2500	
560	21208566	auf Anfrage	21208561	auf Anfrage	5000	2030	2500	
630	21208636	auf Anfrage	21208631	auf Anfrage	5000	2065	2500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

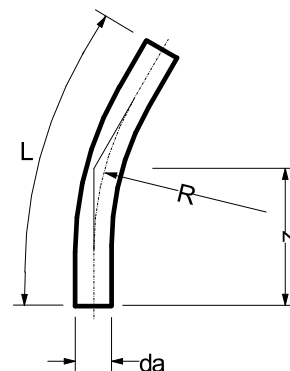
seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

für Stumpfschweissung  
aus Rohr geformt

for butt-welding

PP

PP Artikelnummer  
2 11 08 xx x



SDR 17,6			SDR 11			mm	mm	mm
mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	mm	R	z	
50	21108056	auf Anfrage	21108051	192,70	5000	1775	2500	
63	21108066	auf Anfrage	21108061	219,30	5000	1781.5	2500	
75	21108076	auf Anfrage	21108071	248,70	5000	1787.5	2500	
90	21108096	auf Anfrage	21108091	286,90	5000	1795	2500	
110	21108116	auf Anfrage	21108111	356,10	5000	1805	2500	
125	21108126	auf Anfrage	21108121	600,00	5000	1812.5	2500	
140	21108146	auf Anfrage	21108141	691,90	5000	1820	2500	
160	21108166	auf Anfrage	21108161	783,60	5000	1830	2500	
180	21108186	auf Anfrage	21108181	984,20	5000	1840	2500	
200	21108206	auf Anfrage	21108201	1.127,10	5000	1850	2500	
225	21108226	auf Anfrage	21108221	1.303,30	5000	1862.5	2500	
250	21108256	auf Anfrage	21108251	1.578,60	5000	1875	2500	
280	21108286	auf Anfrage	21108281	1.835,30	5000	1890	2500	
315	21108316	auf Anfrage	21108311	2.466,50	5000	1907.5	2500	
355	21108356	auf Anfrage	21108351	3.402,70	5000	1927.5	2500	
400	21108406	auf Anfrage	21108401	4.234,20	5000	1950	2500	
450	21108456	auf Anfrage	21108451	5.189,50	5000	1975	2500	
500	21108506	auf Anfrage	21108501	5.850,20	5000	2000	2500	
560	21108566	auf Anfrage	21108561	auf Anfrage	5000	2030	2500	
630	21108636	auf Anfrage	21108631	auf Anfrage	5000	2065	2500	

Es sind Abweichungen von + 5° / - 3° möglich - andere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage  
Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
Notwendige Rohrfixierungen werden separat berechnet und bei frachtfreier Rücklieferung gutgeschrieben

seamless bends can be + 5° / - 3°  
other dimensions and pressure factor on request - production for order, no repurchase  
necessary fixation will be charged separately and credited completely by carriage free returning

# PP Formteile geschweißt aus Rohr

## PP fittings welded from pipe



Dimension von da 25 - da 800 mm  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung  
for butt- and electro-fusion-welding



Material/Material Seite/Page

PP 174-177 Segmentbogen 11° bis 90° für Stumpf- u. E-Muffenschweißung aus Rohr geschweisst, unverstärkt  
for butt- and electrofusion-welding - non reinforced



PP 178 Segment-T-Stück für Stumpf- u. E-Muffenschweißung aus Rohr geschweisst, unverstärkt  
for butt- and electrofusion-welding - non reinforced



PP 180-185 Abzweig für Freispiegelleitung  
branch welded

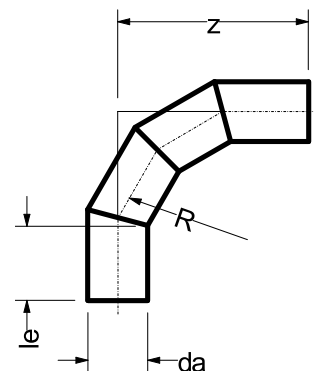
# Segmentbogen bend segment welded

R = 1,5 x da      90°

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 19 03 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm le	mm R	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
110			21903116	109,70	21903111	138,50	150	165	315
125			21903126	131,20	21903121	168,20	150	188	338
140			21903146	136,60	21903141	186,10	150	210	360
160			21903166	158,00	21903161	214,00	150	240	390
180			21903186	200,60	21903181	278,80	150	270	420
200			21903206	238,20	21903201	333,60	150	300	450
225			21903226	273,40	21903221	386,60	150	338	488
250			21903256	348,10	21903251	458,60	250	375	625
280			21903286	431,80	21903281	586,40	250	420	670
315			21903316	535,90	21903311	697,70	300	473	778
355			21903356	778,70	21903351	857,60	300	533	833
400			21903406	1.005,20	21903401	1.237,30	300	600	900
450			21903456	1.327,10	21903451	1.704,70	300	675	975
500			21903506	1.713,70	21903501	2.434,00	350	750	1100
560			21903566	2.118,10			350	840	1190
630			21903636	2.675,70			350	945	1295
710			21903716	4.871,30			350	1065	1415
800			21903806	6.070,00			350	1200	1550

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

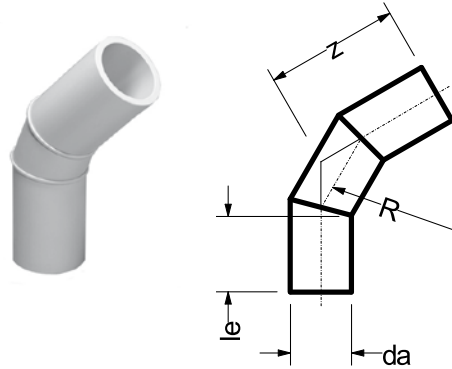
# Segmentbogen bend segment welded 60° R = 1,5 x da



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 16 03 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm le	mm R	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
110			21603116	92,40	21603111	118,50	150	165	245
125			21603126	112,40	21603121	142,90	150	188	258
140			21603146	118,50	21603141	152,90	150	210	271
160			21603166	136,60	21603161	163,50	150	240	288
180			21603186	152,90	21603181	192,40	150	270	305
200			21603206	165,40	21603201	217,70	150	300	323
225			21603226	184,10	21603221	267,00	150	338	345
250			21603256	255,40	21603251	346,90	250	375	466
280			21603286	334,60	21603281	435,00	250	420	492
315			21603316	418,10	21603311	551,10	300	473	576
355			21603356	554,70	21603351	754,40	300	533	608
400			21603406	838,70	21603401	1.078,00	300	600	646
450			21603456	980,10	21603451	1.462,80	300	675	689
500			21603506	1.262,40	21603501	2.041,80	350	750	783
560			21603566	1.657,10			350	840	835
630			21603636	2.220,70			350	945	896
710			21603716	3.076,80			350	1065	965
800			21603806	3.842,00			350	1200	1043

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

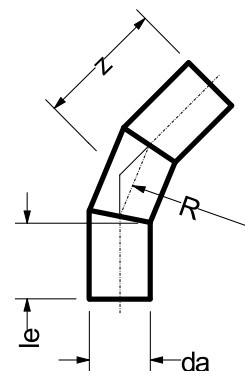
pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 14 03 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm le	mm R	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
110			21403116	86,50	21403111	113,20	150	165	218
125			21403126	106,60	21403121	129,50	150	188	228
140			21403146	113,20	21403141	143,70	150	210	237
160			21403166	126,20	21403161	156,60	150	240	249
180			21403186	148,40	21403181	186,10	150	270	262
200			21403206	160,40	21403201	190,30	150	300	274
225			21403226	183,50	21403221	230,90	150	338	290
250			21403256	240,80	21403251	300,60	250	375	412
280			21403286	305,00	21403281	380,50	250	420	424
315			21403316	394,60	21403311	449,30	300	473	498
355			21403356	482,70	21403351	591,40	300	533	520
400			21403406	647,40	21403401	762,40	300	600	548
450			21403456	913,50	21403451	1.095,70	300	675	580
500			21403506	1.164,30	21403501	1.537,60	350	750	665
560			21403566	1.425,20			350	840	698
630			21403636	1.771,20			350	945	741
710			21403716	2.781,80			350	1065	792
800			21403806	3.447,30			350	1200	847

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase



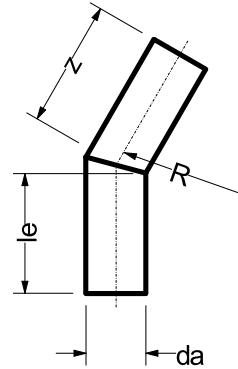
# Segmentbogen bend segment welded 11 - 30° R = 1,5 x da



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer

11° = 2 11 03 xx x / 22° = 2 12 03 xx x / 30° = 2 13 03 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm le	mm R	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
110			21303116	60,00	21303111	65,40	150	165	194
125			21303126	65,10	21303121	75,30	150	188	200
140			21303146	76,70	21303141	80,20	150	210	206
160			21303166	85,60	21303161	91,80	150	240	214
180			21303186	94,00	21303181	104,90	150	270	220
200			21303206	110,50	21303201	134,90	150	300	230
225			21303226	126,20	21303221	161,70	150	338	241
250			21303256	166,70	21303251	214,10	250	375	350
280			21303286	191,60	21303281	286,30	250	420	362
315			21303316	265,60	21303311	339,50	300	473	428
355			21303356	346,40	21303351	434,10	300	533	443
400			21303406	475,50	21303401	582,60	300	600	461
450			21303456	613,80	21303451	866,20	300	675	481
500			21303506	776,90	21303501	1.132,40	350	750	551
560			21303566	985,80			350	840	575
630			21303636	1.280,70			350	945	603
710			21303716	2.022,60			350	1065	636
800			21303806	2.555,90			350	1200	672

Verschwächungsbeiwert 0,8

Es sind Abweichungen von +/- 2° möglich

andere Druckstufen auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

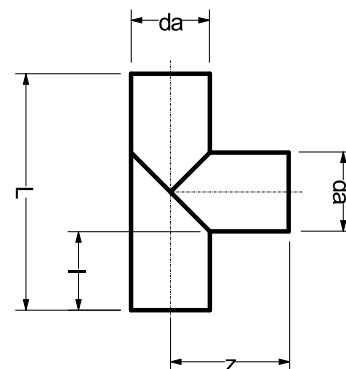
pressure reduction factor 0,8 - segmented bends can be +/- 2°

other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 20 03 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm L	mm l	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
160			22003166	211,90	22003161	276,00	460	150	230
180			22003186	234,20	22003181	325,80	480	150	240
200			22003206	254,70	22003201	381,50	500	150	250
225			22003226	297,90	22003221	366,20	530	150	265
250			22003256	368,00	22003251	497,80	750	250	375
280			22003286	428,10	22003281	599,10	780	250	390
315			22003316	521,70	22003311	752,50	920	300	460
355			22003356	670,50	22003351	957,90	960	300	480
400			22003406	800,40	22003401	1.261,40	1000	300	500
450			22003456	1.053,40	22003451	1.564,20	1050	300	525
500			22003506	1.405,60	22003501	2.048,70	1200	350	600
560			22003566	2.344,50			1260	350	630
630			22003636	2.677,70			1330	350	665
710			22003716	5.247,60			1410	350	705
800			22003806	6.890,30			1500	350	750

Verschwächungsbeiwert 0,6

andere Druckstufe auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

pressure reduction factor 0,6 -

other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

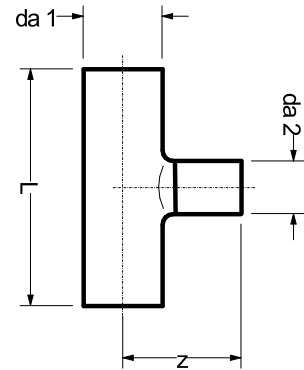
# T-Stück mit reduziertem Abgang reduced tee welded 90°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



mm	mm	SDR 17,6		SDR 11		mm	mm	Aus-
da 1	da 2	Art.-	€	Art.-	€	L	z	führ.
		Nr.		Nr.				

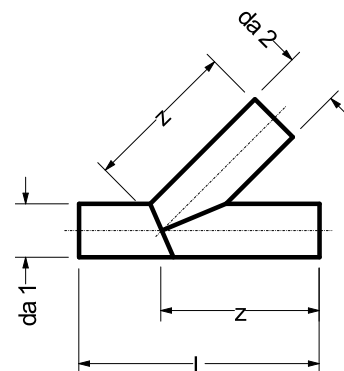
Auf Anfrage

Mit Verschwächungsbeiwert  
reduziertes T-Stück mit Gewindestutzen von 1/2" bis 2 1/2" / andere Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme  
with pressure reduction factors  
no stock, production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 25 xx xx x

		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
63*	63*	22506066	146,20	22506061	222,10	556	333
75*	75*	22507076	155,90	22507071	235,70	556	333
90*	90*	22509096	167,10	22509091	247,40	556	333
110*	110*	22511116	173,30	22511111	259,70	556	333
125	110	22512116	207,50	22512111	311,40	556	343
125*	125*	22512126	207,50	22512121	311,40	577	351
140	110	22514116	243,20	22514111	364,40	556	354
140*	140*	22514146	243,20	22514141	364,40	598	369
160	110	22516116	173,70	22516111	260,40	556	368
160	125	22516126	193,00	22516121	289,90	577	376
160*	160*	22516166	281,20	22516161	421,80	626	393
180	110	22518116	182,90	22518111	274,10	556	382
180	125	22518126	203,40	22518121	305,10	577	390
180	140	22518146	220,80	22518141	331,10	598	397
180*	180*	22518186	343,30	22518181	515,40	655	417
200	110	22520116	210,00	22520111	314,90	656	446
200	125	22520126	230,10	22520121	345,20	677	454
200	140	22520146	258,50	22520141	387,70	698	461
200	160	22520166	291,50	22520161	437,10	726	471
200*	200*	22520206	420,30	22520201	630,50	783	491
225	110	22522116	230,00	22522111	344,80	656	464
225	125	22522126	250,90	22522121	376,30	677	472
225	140	22522146	262,70	22522141	394,40	698	479
225	160	22522166	297,20	22522161	445,50	726	489
225	180	22522186	319,00	22522181	478,20	755	499
225*	225*	22522226	512,00	22522221	768,10	818	522
250	110	22525116	276,40	22525111	414,50	756	532
250	125	22525126	281,10	22525121	421,40	777	539
250	140	22525146	309,80	22525141	464,70	798	547

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige auf Anfrage  
andere Druckstufen auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure -  
other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

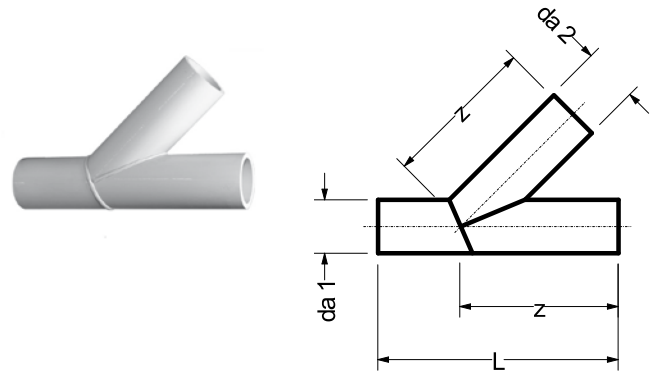
# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 45°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 25 xx xx x

		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
250	160	22525166	361,20	22525161	541,40	826	557
250	180	22525186	395,70	22525181	593,70	855	567
250	200	22525206	423,00	22525201	634,50	883	577
250*	250*	22525256	690,30	22525251	1.035,50	954	602
280	110	22528116	306,80	22528111	460,10	756	553
280	125	22528126	327,60	22528121	491,30	777	560
280	140	22528146	339,00	22528141	508,50	798	568
280	160	22528166	409,90	22528161	615,00	826	578
280	180	22528186	427,00	22528181	640,30	855	588
280	200	22528206	499,20	22528201	748,70	883	598
280	225	22528226	546,40	22528221	819,70	918	610
280*	280*	22528286	796,70	22528281	1.195,20	996	638
315	110	22531116	428,30	22531111	642,50	856	628
315	125	22531126	449,00	22531121	673,70	877	635
315	140	22531146	476,00	22531141	714,00	898	643
315	160	22531166	506,80	22531161	759,80	926	653
315	180	22531186	551,10	22531181	826,70	955	663
315	200	22531206	581,10	22531201	871,30	983	673
315	225	22531226	636,10	22531221	954,40	1018	685
315	250	22531256	660,00	22531251	990,40	1054	698
315*	315*	22531316	964,50	22531311	1.446,10	1145	730
355	110	22535116	505,40	22535111	757,90	856	656
355	125	22535126	527,40	22535121	791,10	877	664
355	140	22535146	538,70	22535141	807,80	898	671
355	160	22535166	569,50	22535161	854,40	926	681
355	180	22535186	595,30	22535181	893,20	955	691
355	200	22535206	632,30	22535201	957,70	983	701
355	225	22535226	638,50	22535221	976,30	1018	714
355	250	22535256	707,60	22535251	1.061,50	1054	726

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige auf Anfrage  
andere Druckstufen auf Anfrage

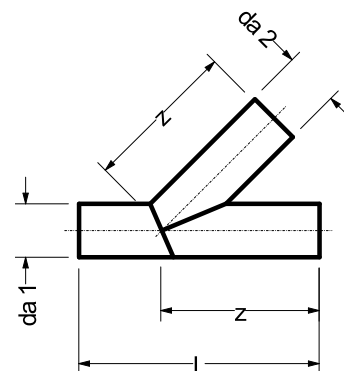
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure -  
other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 25 xx xx x

		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
355	280	22535286	770,00	22535281	1.154,70	1096	741
355*	355*	22535356	1.133,70	22535351	1.700,30	1202	779
400	110	22540116	609,70	22540111	914,60	856	688
400	125	22540126	628,80	22540121	943,20	877	695
400	140	22540146	659,10	22540141	989,10	898	703
400	160	22540166	683,80	22540161	1.025,30	926	713
400	180	22540186	721,40	22540181	1.082,30	955	723
400	200	22540206	751,40	22540201	1.126,60	983	733
400	225	22540226	795,50	22540221	1.192,80	1018	745
400	250	22540256	824,20	22540251	1.232,70	1054	758
400	280	22540286	855,70	22540281	1.283,30	1096	773
400	315	22540316	893,40	22540311	1.340,30	1145	790
400*	400*	22540406	1.458,60	22540401	2.188,30	1266	833
450	110	22545116	717,10	22545111	1.075,80	856	723
450	125	22545126	736,80	22545121	1.104,90	877	731
450	140	22545146	747,60	22545141	1.121,70	898	738
450	160	22545166	776,20	22545161	1.164,90	926	748
450	180	22545186	801,90	22545181	1.202,10	955	758
450	200	22545206	864,20	22545201	1.296,30	983	768
450	225	22545226	908,30	22545221	1.388,10	1018	781
450	250	22545256	1.039,10	22545251	1.558,80	1054	793
450	280	22545286	1.122,90	22545281	1.684,40	1096	808
450	315	22545316	1.189,10	22545311	1.783,30	1145	826
450*	450*	22545456	1.927,20	22545451	2.890,80	1336	893
500*	500*	22550506	2.759,40	22550501	3.967,80	1407	954
560*	560*	22556566	3.656,90	22556561	5.123,70	1492	1026
630*	630*	22563636	4.643,30	22563631	6.550,20	1591	1110
710*	710*	22571716	auf Anfrage			1704	1207
800*	800*	22580806	auf Anfrage			1831	1316

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige auf Anfrage  
andere Druckstufen auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure -  
other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

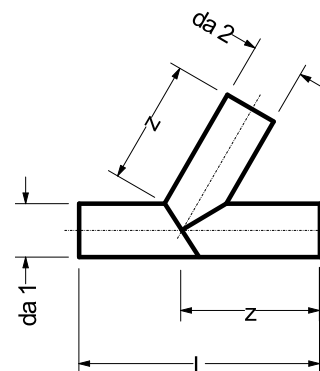
# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 60°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 26 xx xx x

		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
63*	63*	22606066	117,20	22606061	173,60	527	295
75*	75*	22607076	125,40	22607071	181,40	527	295
90*	90*	22609096	131,90	22609091	195,60	527	295
110*	110*	22611116	137,90	22611111	206,60	527	295
125	110	22612116	124,20	22612111	186,50	527	304
125*	125*	22612126	165,00	22612121	247,20	544	308
140	110	22614116	135,00	22614111	202,60	527	313
140*	140*	22614146	193,10	22614141	290,40	562	321
160	110	22616116	148,60	22616111	223,00	527	324
160	125	22616126	169,00	22616121	254,00	544	329
160*	160*	22616166	232,20	22616161	348,50	585	339
180	110	22618116	179,80	22618111	270,20	527	336
180	125	22618126	191,90	22618121	287,90	544	340
180	140	22618146	210,70	22618141	317,60	562	344
180*	180*	22618186	273,10	22618181	409,50	608	356
200	110	22620116	205,40	22620111	307,90	627	397
200	125	22620126	221,50	22620121	332,50	644	402
200	140	22620146	239,20	22620141	359,20	662	406
200	160	22620166	252,60	22620161	379,60	685	412
200*	200*	22620206	343,20	22620201	514,80	731	423
225	110	22622116	216,00	22622111	324,40	627	412
225	125	22622126	225,60	22622121	339,10	644	416
225	140	22622146	239,20	22622141	357,80	662	420
225	160	22622166	249,70	22622161	374,30	685	426
225	180	22622186	282,40	22622181	424,20	708	432
225*	225*	22622226	448,60	22622221	671,40	760	445
250	110	22625116	274,40	22625111	410,80	727	476
250	125	22625126	265,30	22625121	397,40	744	480
250	140	22625146	289,00	22625141	432,30	762	485

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige auf Anfrage  
andere Druckstufen auf Anfrage

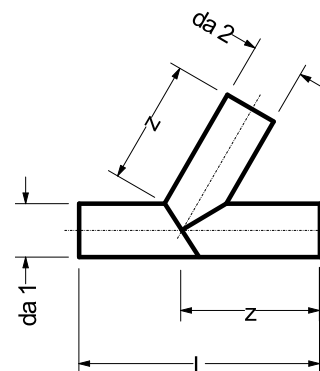
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure -  
other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP



PP Artikelnummer  
2 26 xx xx x

		SDR 17,6			SDR 11				
mm	mm	Art.-		€	Art.-	€	mm	mm	
da 1	da 2	Nr.			Nr.		L	z	
250	160	22625166	6	339,10	22625161	508,00	785	491	
250	180	22625186	6	371,40	22625181	556,70	808	496	
250	200	22625206	6	390,30	22625201	584,90	831	502	
250*	250*	22625256	6	575,60	22625251	863,40	889	517	
280	110	22628116	6	291,70	22628111	437,70	727	493	
280	125	22628126	6	312,10	22628121	467,50	744	498	
280	140	22628146	6	324,40	22628141	484,80	762	502	
280	160	22628166	6	357,80	22628161	537,70	785	508	
280	180	22628186	6	405,10	22628181	606,60	808	514	
280	200	22628206	6	473,00	22628201	709,20	831	519	
280	225	22628226	6	512,90	22628221	768,80	860	527	
280*	280*	22628286	6	661,90	22628281	993,00	923	543	
315	110	22631116	6	419,00	22631111	628,20	827	564	
315	125	22631126	6	434,90	22631121	652,70	844	568	
315	140	22631146	6	456,60	22631141	683,60	862	572	
315	160	22631166	6	482,50	22631161	722,80	885	578	
315	180	22631186	6	513,50	22631181	771,50	908	584	
315	200	22631206	6	545,80	22631201	818,60	931	590	
315	225	22631226	6	577,00	22631221	865,90	960	597	
315	250	22631256	6	608,10	22631251	912,10	989	604	
315*	315*	22631316	6	813,40	22631311	1.220,00	1064	623	
355	110	22635116	6	490,50	22635111	734,90	827	587	
355	125	22635126	6	505,40	22635121	757,90	844	591	
355	140	22635146	6	522,80	22635141	784,80	862	595	
355	160	22635166	6	545,80	22635161	817,30	885	601	
355	180	22635186	6	570,30	22635181	855,30	908	607	
355	200	22635206	6	603,80	22635201	906,60	931	613	
355	225	22635226	6	628,20	22635221	941,70	960	620	
355	250	22635256	6	649,60	22635251	974,20	989	627	

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige auf Anfrage  
andere Druckstufen auf Anfrage

keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure -  
other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase



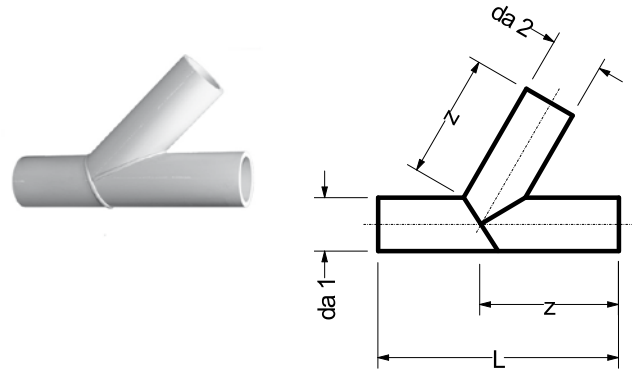
# Abzweig für Freispiegelleitung branch welded 60°



für Stumpf- und Elektromuffenschweissung  
aus Rohr geschweisst, unverstärkt

for butt- and electro-fusion-welding - non-reinforced

PP










PP Artikelnummer  
2 26 xx xx x

		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		mm	mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	L	z
355	280	22635286	771,50	22635281	1.156,60	1023	636
355*	355*	22635356	1.037,70	22635351	1.556,50	1110	658
400	110	22640116	632,30	22640111	947,00	827	613
400	125	22640126	649,90	22640121	973,90	844	617
400	140	22640146	685,10	22640141	1.026,70	862	621
400	160	22640166	706,50	22640161	1.060,60	885	627
400	180	22640186	724,20	22640181	1.084,90	908	633
400	200	22640206	772,70	22640201	1.159,20	931	639
400	225	22640226	821,40	22640221	1.231,00	960	646
400	250	22640256	846,00	22640251	1.268,80	989	653
400	280	22640286	883,40	22640281	1.324,00	1023	662
400	315	22640316	906,50	22640311	1.360,30	1064	672
400*	400*	22640406	1.275,60	22640401	1.914,40	1162	697
450	110	22645116	744,40	22645111	1.117,30	827	642
450	125	22645126	759,30	22645121	1.138,90	844	646
450	140	22645146	771,50	22645141	1.156,60	862	650
450	160	22645166	793,20	22645161	1.189,00	885	656
450	180	22645186	820,00	22645181	1.229,50	908	662
450	200	22645206	886,40	22645201	1.329,50	931	668
450	225	22645226	924,00	22645221	1.387,50	960	675
450	250	22645256	1.052,50	22645251	1.579,50	989	682
450	280	22645286	1.145,50	22645281	1.717,30	1023	691
450	315	22645316	1.340,20	22645311	2.011,60	1064	701
450*	450*	22645456	1.837,40	22645451	2.754,80	1220	740
500*	500*	22650506	2.742,10	22650501	3.943,00	1277	783
560*	560*	22656566	3.634,00	22656561	5.091,80	1347	835
630*	630*	22663636	4.614,40	22663631	6.839,70	1427	896
710*	710*	22671716	auf Anfrage			1520	965
800*	800*	22680806	auf Anfrage			1724	1093

\* = Verschwächungsbeiwert 0,5 / alle anderen Abzweige nur für den drucklosen Betrieb  
druckklassengerechte Abzweige auf Anfrage  
andere Druckstufen auf Anfrage  
keine Lagerware, Fertigung auf Bestellung, keine Rücknahme

\* = pressure reduction factor 0,5 / all other branches only for non pressure -  
other pressure factor on request - no stock, production for order, no repurchase

Dimension von da 25 - da 1200 mm  
für Stumpf- und Elektromuffenschweißung  
for butt- and electro-fusion-welding

	Material/Material	Seite/Page	
	PP	187-188	Bogen formgespritzt für Stumpfschweissung cut from bend 90° extended with pipe, for butt welding
	PP	189	T-Stück formgespritzt tee injection moulded
	PP	190	Vorschweissbund stub end
	PP	191-194	Reduktion zentrisch reducer concentric
	PP	195	Rohrendkappe end cap machined
	PP mit Stahleinlage	196 -197	Losflansch und Blindflansch loose flange and blindflange
	PP	198	Rohr pipe

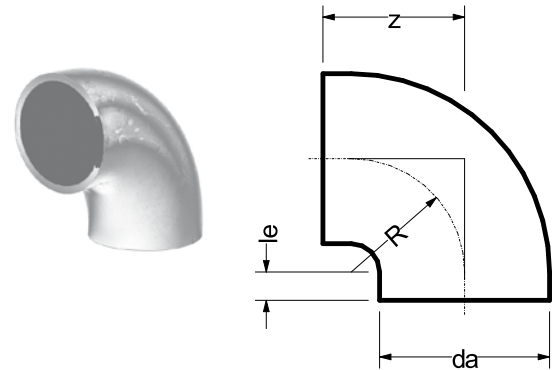
Bogen formgespritzt  
 bend injection moulded  
 $R = 1 \times da$  90°



für Stumpfschweissung

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
 2 19 01 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm le	mm R	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
20					21901011	5,50	5	20	25
25					21901021	5,50	5	25	30
32					21901031	5,80	4	32	36
40					21901041	7,30	3	40	43
50			21901056	8,80	21901051	9,20	1	50	51
63			21901066	12,10	21901061	13,00	1	63	64
75			21901076	17,40	21901071	17,70	10	75	85
90			21901096	21,90	21901091	25,00	8	90	98
110	21901113	35,40	21901116	46,20	21901111	46,90	8	110	118
125	21901123	46,20	21901126	58,20	21901121	66,10	14	125	139
140	21901143	59,80	21901146	84,50	21901141	88,50	11	140	151
160	21901163	72,60	21901166	93,00	21901161	107,60	16	160	176
180	21901183	89,60	21901186	114,80	21901181	127,40	12	180	192
200	21901203	110,30	21901206	142,60	21901201	189,60	10	200	210
225	21901223	135,70	21901226	176,50	21901221	227,10	10	225	235
250	21901253	168,30	21901256	285,80	21901251	434,40	20	250	270
280	21901283	238,60	21901286	373,10	21901281	570,00	30	280	310
315	21901313	258,30	21901316	514,50	21901311	784,80	33	315	348
355	21901353	738,00	21901356	976,30	21901351	1.321,90	25	355	380
400	21901403	1.032,20	21901406	1.358,10	21901401	1.813,80	35	400	435
450	21901453	1.506,80	21901456	1.925,10	21901451	2.586,20	50	450	450
500	21901503	2.101,10	21901506	2.429,10	21901501	3.336,50	50	500	450

keine Lagerware, keine Rücknahme

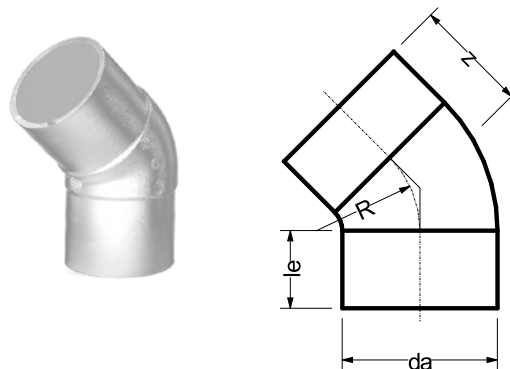
no stock, no repurchase

# Bogen formgespritzt bend injection moulded 45° R = 1 x da

für Stumpfschweissung  
aus 90° geschnitten / beidseitig mit Rohr verlängert

cut from bend 90°, extended with pipe, for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 14 01 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm le	mm R	mm z
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€			
20									
25									
32									
40					21401041	25,40	100	40	132
50			21401056	24,70	21401051	28,10	100	50	141
63			21401066	30,20	21401061	36,10	100	63	150
75			21401076	40,50	21401071	50,40	100	75	160
90			21401096	46,20	21401091	61,80	100	90	171
110	21401113	43,10	21401116	53,70	21401111	72,70	100	110	185
125	21401123	52,60	21401126	72,40	21401121	86,40	100	125	195
140	21401143	71,80	21401146	89,80	21401141	106,50	100	140	205
160	21401163	78,90	21401166	98,70	21401161	129,20	100	160	219
180	21401183	97,90	21401186	122,20	21401181	152,30	130	180	264
200	21401203	121,40	21401206	151,40	21401201	222,10	130	200	278
225	21401223	150,40	21401226	187,70	21401221	246,00	130	225	298
250	21401253	243,60	21401256	304,10	21401251	470,60	130	250	307
280	21401283	305,60	21401286	382,30	21401281	583,60	130	280	336
315	21401313	412,00	21401316	514,70	21401311	795,60	130	315	317
355	21401353	677,30	21401356	846,60	21401351	1.235,10	130	355	370
400	21401403	945,90	21401406	1.182,70	21401401	1.632,10	130	400	377

keine Lagerware, keine Rücknahme

no stock, no repurchase

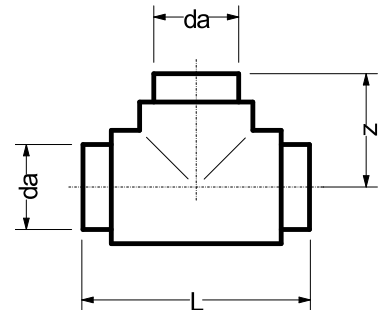
T-Stück formgespritzt  
tee injection moulded  
90°



für Stumpfschweissung

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 20 01 xx x

mm	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm	mm
da	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	L	z
20					22001011	4,50	50	25
25					22001021	5,50	60	30
32					22001031	5,50	72	36
40					22001041	8,50	86	43
50			22001056	10,10	22001051	11,00	118	59
63			22001066	13,60	22001061	17,20	142	71
75			22001076	26,70	22001071	34,00	170	85
90			22001096	37,60	22001091	49,50	196	98
110	22001113	41,20	22001116	61,80	22001111	72,60	236	118
125	22001123	56,30	22001126	85,40	22001121	100,10	244	122
140	22001143	77,80	22001146	100,80	22001141	125,80	276	138
160	22001163	93,20	22001166	189,60	22001161	211,60	314	157
180	22001183	110,10	22001186	232,00	22001181	272,00	384	192
200	22001203	136,30	22001206	317,20	22001201	388,80	420	210
225	22001223	226,10	22001226	372,40	22001221	462,10	470	235
250	22001253	388,80	22001256	493,20	22001251	594,20	540	270
280	22001283	494,50	22001286	563,40	22001281	801,50	620	310
315	22001313	623,60	22001316	750,90	22001311	1.137,50	696	348
355	22001353	1.029,30	22001356	1.139,70	22001351	1.531,70	690	345
400	22001403	1.508,90	22001406	1.765,50	22001401	2.286,00	705	353
450	22001453	1.732,50	22001456	2.535,90	22001451	3.277,00	900	450
500	22001503	2.152,10	22001506	3.263,40	22001501	4.188,60	900	450

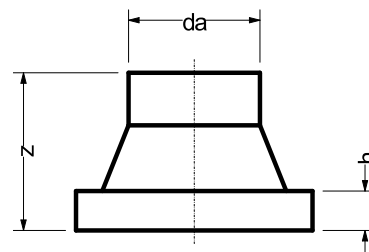
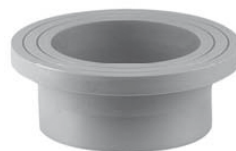
keine Lagerware, keine Rücknahme

no stock, no repurchase

für Stumpfschweissung  
bis da 355 mm formgespritzt, ab da 400 mm gedreht

for butt-welding, up to od 355 mm injection moulded  
from od 400 mm machined

PP



PP Artikelnummer  
2 30 01 xx x

SDR 33			SDR 17,6			SDR 11				
mm	Art.-		mm	Art.-		mm	Art.-		mm	mm
da	Nr.	€	h	Nr.	€	h	Nr.	€	h	z
20							23001011	5,10	7	50
25							23001021	5,30	9	50
32							23001031	5,80	10	50
40							23001041	7,00	11	50
50				23001056	7,40	12	23001051	8,50	12	50
63				23001066	9,20	14	23001061	10,20	14	50
75				23001076	11,00	16	23001071	12,10	16	50
90				23001096	15,20	17	23001091	17,10	17	80
110	23001113	19,30	18	23001116	19,30	18	23001111	21,00	18	80
125	23001123	23,70	18	23001126	23,70	18	23001121	25,40	25	80
140	23001143	27,20	18	23001146	27,30	18	23001141	29,60	25	80
160	23001163	33,70	18	23001166	33,70	18	23001161	37,60	25	80
180	23001183	49,20	18	23001186	49,20	20	23001181	57,80	30	80
200	23001203	58,50	18	23001206	60,70	24	23001201	63,40	32	100
225	23001223	65,70	18	23001226	69,00	24	23001221	70,60	32	100
250	23001253	93,00	20	23001256	97,60	25	23001251	107,40	35	100
280	23001283	99,70	20	23001286	108,10	25	23001281	116,90	35	100
315	23001313	121,10	20	23001316	131,00	25	23001311	137,90	35	100
355	23001353	198,20	23	23001356	217,40	30	23001351	238,20	40	120
400	23001403	427,60	26	23001406	456,50	33	23001401	491,20	46	120
450	23001453	502,50	33	23001456	538,90	46	23001451	570,60	60	120
500	23001503	612,00	33	23001506	665,60	46	23001501	729,00	60	120
560	23001563	637,50	35	23001566	681,40	50	23001561	831,90	60	120
630	23001633	731,20	35	23001636	811,50	50	23001631	935,60	60	120
710	23001713	1.735,10	35	23001716	1.851,40	50				120
800	23001803	2.035,40	36	23001806	2.282,20	52				120
900	23001903	2.656,70	40	23001906	2.823,60	55				120
1000	23001913	3.175,40	42	23001916	3.705,30	60				140
1200	23001923	4.281,20	50							140

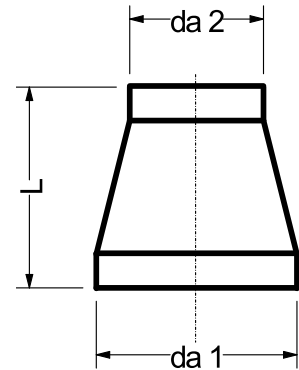
keine Lagerware, keine Rücknahme

no stock, no repurchase

für Stumpfschweissung  
formgespritzt

injection moulded for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 40 xx xx x

		SDR 33		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
25	20					24002011	5,80	37	
32	20					24003011	7,20	43	
32	25					24003021	7,20	43	
40	20					24004011	8,50	50	
40	25					24004021	8,50	50	
40	32					24004031	8,50	50	
50	25			24005026	8,70	24005021	8,70	55	
50	32			24005036	8,70	24005031	8,70	55	
50	40			24005046	8,70	24005041	8,70	55	
63	32			24006036	10,20	24006031	10,20	65	
63	40			24006046	10,20	24006041	10,20	65	
63	50			24006056	10,20	24006051	10,20	65	
75	32			24007036	13,10	24007031	13,10	78	
75	40			24007046	13,10	24007041	13,10	71	
75	50			24007056	13,10	24007051	13,10	71	
75	63			24007066	13,10	24007061	13,10	71	
90	50			24009056	14,20	24009051	14,20	78	
90	63			24009066	14,20	24009061	14,20	78	
90	75			24009076	14,20	24009071	14,20	78	
110	50			24011056	17,70	24011051	17,70	102	
110	63			24011066	17,70	24011061	17,70	94	
110	75			24011076	17,70	24011071	17,70	94	
110	90			24011096	17,70	24011091	17,70	94	
125	63			24012066	22,80	24012061	22,80	112	
125	75			24012076	22,80	24012071	22,80	103	
125	90			24012096	22,80	24012091	22,80	103	
125	110			24012116	22,80	24012111	22,80	103	
140	75			24014076	27,90	24014071	27,90	119	
140	90			24014096	27,90	24014091	27,90	110	

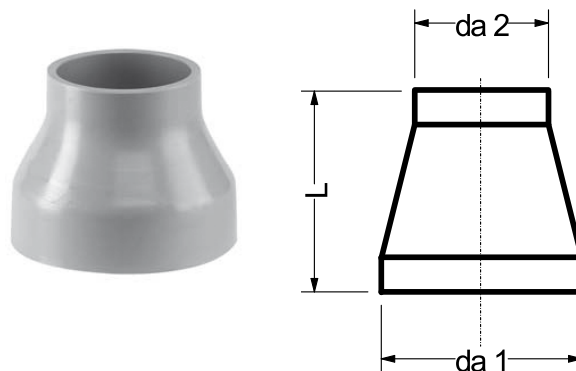
andere Abmessungen auf Anfrage  
keine Lagerware, keine Rücknahme

other dimensions on request  
no stock, no repurchase

für Stumpfschweissung  
bis da 280 mm formgespritzt, ab da 315 mm gedreht

for butt-welding, up to od 280 mm injection moulded  
from od 315 mm machined

PP



PP Artikelnummer  
2 40 xx xx x

		SDR 33		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
140	110			24014116	27,90	24014111	27,90	110	
140	125			24014126	27,90	24014121	27,90	110	
160	90			24016096	32,30	24016091	32,30	131	
160	110			24016116	32,30	24016111	32,30	120	
160	125			24016126	32,30	24016121	32,30	120	
160	140			24016146	32,30	24016141	32,30	120	
180	90			24018096	48,50	24018091	48,50	157	
180	110			24018116	48,50	24018111	48,50	157	
180	125			24018126	46,30	24018121	46,30	136	
180	140			24018146	44,50	24018141	44,50	136	
180	160			24018166	44,50	24018161	44,50	136	
200	140	24020143	132,30	24020146	141,90	24020141	141,90	149	
200	160	24020163	102,70	24020166	110,10	24020161	110,10	149	
200	180	24020183	91,40	24020186	97,90	24020181	97,90	149	
225	140	24022143	146,20	24022146	160,80	24022141	164,40	179	
225	160	24022163	122,40	24022166	137,90	24022161	140,80	167	
225	180	24022183	115,90	24022186	131,10	24022181	134,30	167	
225	200	24022203	103,70	24022206	115,40	24022201	118,50	167	
250	160	24025163	162,60	24025166	183,40	24025161	188,50	194	
250	180	24025183	147,20	24025186	170,10	24025181	174,40	182	
250	200	24025203	139,30	24025206	156,10	24025201	160,30	182	
250	225	24025223	132,20	24025226	148,40	24025221	152,20	182	
280	180	24028183	281,60	24028186	223,70	24028181	240,10	206	
280	200	24028203	177,10	24028206	204,30	24028201	209,80	206	
280	225	24028223	165,60	24028226	191,00	24028221	196,10	206	
280	250	24028253	160,40	24028256	183,40	24028251	188,30	206	
315	200	24031203	203,80	24031206	203,80	24031201	203,80	247	
315	225	24031223	173,10	24031226	173,70	24031221	173,10	231	
315	250	24031253	163,70	24031256	163,70	24031251	163,70	231	

andere Abmessungen auf Anfrage - keine Lagerware, keine Rücknahme

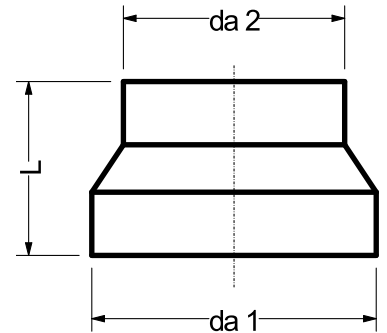
other dimensions on request - no stock, no repurchase



für Stumpfschweissung  
gedreht

machined for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 40 xx xx x

		SDR 33		SDR 17,6		SDR 11			
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm	
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L	
315	280	24031283	153,60	24031286	153,60	24031281	153,60	222	
355	225	24035223	259,70	24035226	259,70	24035221	259,70	140	
355	250	24035253	251,40	24035256	251,40	24035251	251,40	130	
355	280	24035283	242,70	24035286	242,70	24035281	242,70	120	
355	315	24035313	240,10	24035316	240,10	24035311	240,10	110	
400	225	24040223	1.189,00	24040226	1.189,00	24040221	1.248,70	160	
400	250	24040253	1.115,90	24040256	1.115,90	24040251	1.171,90	150	
400	280	24040283	989,50	24040286	989,50	24040281	1.037,80	140	
400	315	24040313	699,60	24040316	699,60	24040311	739,80	120	
400	355	24040353	487,00	24040356	487,00	24040351	547,60	110	
450	280	24045283	1.411,50	24045286	1.411,50	24045281	1.466,50	160	
450	315	24045313	1.256,10	24045316	1.256,00	24045311	1.319,10	140	
450	355	24045353	853,40	24045356	853,40	24045351	963,60	130	
450	400	24045403	669,30	24045406	669,30	24045401	716,00	120	
500	315	24050313	1.795,20	24050316	1.795,20	24050311	1.884,20	170	
500	355	24050353	1.435,00	24050356	1.435,00	24050351	1.576,30	150	
500	400	24050403	1.003,70	24050406	1.003,70	24050401	1.053,00	140	
500	450	24050453	706,80	24050456	706,80	24050451	751,20	120	
560	355	24056353	2.408,90	24056356	2.408,90	24056351	2.529,50	180	
560	400	24056403	1.861,30	24056406	1.861,30	24056401	1.955,90	160	
560	450	24056453	1.273,80	24056456	1.273,80	24056451	1.336,20	140	
560	500	24056503	769,70	24056506	769,70	24056501	809,00	130	
630	400	24063403	2.462,20	24063406	2.462,20	24063401	2.592,30	190	
630	450	24063453	2.063,40	24063456	2.063,40	24063451	2.167,40	170	
630	500	24063503	1.445,80	24063506	1.445,80	24063501	1.612,80	150	
630	560	24063563	1.258,60	24063566	1.258,60	24063561	1.321,00	130	
710	500	24071503	2.841,60	24071506	2.841,60			190	
710	560	24071563	2.402,60	24071566	2.402,60			170	
710	630	24071633	1.684,60	24071636	1.685,20			140	

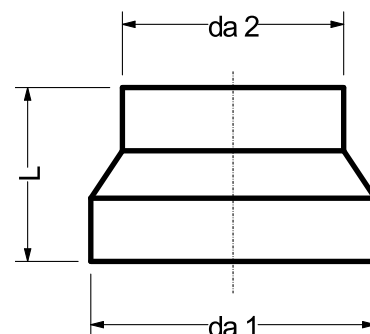
andere Abmessungen auf Anfrage - keine Lagerware, keine Rücknahme

other dimensions on request - no stock, no repurchase

für Stumpfschweissung  
gedreht

machined for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 40 xx xx x

		SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		
mm	mm	Art.-		Art.-		Art.-		mm
da 1	da 2	Nr.	€	Nr.	€	Nr.	€	L
800	560	24080563	3.264,30	24080566	3.264,30			200
800	630	24080633	2.755,20	24080636	2.755,20			180
800	710	24080713	2.087,60	24080716	2.087,60			150
900	630	24090633	4.730,10	24090636	4.991,80			220
900	710	24090713	4.097,90	24090716	4.425,00			190
900	800	24090803	3.259,10	24090806	3.597,10			160
1000	710	24091713	6.454,60	24091716	6.848,70			220
1000	800	24091803	5.422,00	24091806	5.759,80			180
1000	900	24091903	4.388,10	24091906	4.703,80			140
1200	1000	24092913	6.387,80					190

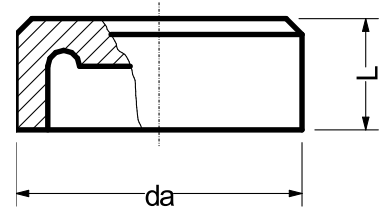
andere Abmessungen auf Anfrage - keine Lagerware, keine Rücknahme

other dimensions on request - no stock, no repurchase

für Stumpfschweissung  
gedreht

for butt-welding

PP



PP Artikelnummer  
2 45 01 xx x

mm da	SDR 33		SDR 17,6		SDR 11		mm L*
	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	Art.- Nr.	€	
125	24501123	63,70	24501126	63,70	24501121	69,20	30/35/40
140	24501143	65,70	24501146	65,70	24501141	80,70	35/35/40
160	24501163	92,40	24501166	92,40	24501161	103,80	35/40/45
180	24501183	102,50	24501186	102,50	24501181	118,50	40/45/45
200	24501203	115,90	24501206	115,90	24501201	127,80	40/45/50
225	24501223	134,90	24501226	139,00	24501221	145,50	45/50/55
250	24501253	154,90	24501256	178,60	24501251	194,10	45/55/60
280	24501283	208,40	24501286	255,70	24501281	284,10	50/60/65
315	24501313	242,20	24501316	268,30	24501311	295,00	55/65/70
355	24501353	321,60	24501356	387,50	24501351	480,10	60/70/80
400	24501403	413,80	24501406	492,90	24501401	561,30	65/75/85
450	24501453	627,30	24501456	706,50	24501451	860,20	70/85/95
500	24501503	900,70	24501506	984,80	24501501	1.068,20	80/90/105
560	24501563	2.002,70	24501566	2.284,10	24501561	2.397,40	85/100/115
630	24501633	2.224,70	24501636	2.607,00	24501631	2.754,30	95/110/125
710	24501713	5.467,60	24501716	5.710,50			110/120
800	24501803	5.981,80	24501806	6.254,20			120/130
900	24501903	6.193,40	24501906	6.601,40			130/140
1000	24501913	6.648,50					140

andere Abmessungen auf Anfrage

\* = Höhenmaß für Druckstufe SDR 33 / SDR 17,6 / SDR 11

keine Lagerware, keine Rücknahme

other dimensions on request

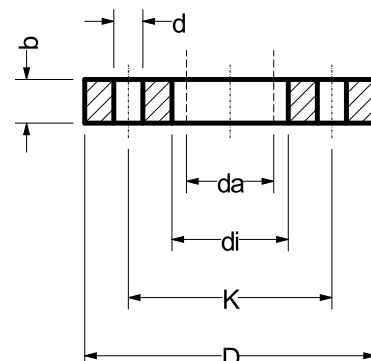
\* = height for pressure factor SDR 33 / SDR 17,6 / SDR 11

no stock, no repurchase

Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1

## PP mit Stahleinlage

PP glass fiber reinforced with steel inlay



Artikelnummer

1 31 05 xx 1

mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	di	b	K	d	n	M	
15 / 20	13105011	12,30	95	28	12	65	14	4	12	
20 / 25	13105021	13,60	105	34	12	75	14	4	12	
25 / 32	13105031	16,90	115	42	16	85	14	4	12	
32 / 40	13105041	20,00	140	51	16	100	18	4	16	
40 / 50	13105051	24,50	150	62	18	110	18	4	16	
50 / 63	13105061	30,40	165	78	18	125	18	4	16	
65 / 75	13105071	34,30	185	92	18	145	18	4	16	
80 / 90	13105091	41,30	200	108	20	160	18	8	16	
100 / 110	13105111	56,60	220	128	20	180	18	8	16	
100 / 125	13105121	56,60	220	135	20	180	18	8	16	
125 / 140	13105141	71,00	250	158	24	210	18	8	16	
150 / 160	13105161	87,50	285	178	24	240	22	8	20	
150 / 180	13105181	87,50	285	188	24	240	22	8	20	
200 / 200	13105201	126,20	340	235	27	295	22	8	20	
200 / 225	13105221	126,20	340	238	27	295	22	8	20	
250 / 250	13105251	153,40	395	288	30	350	22	12	20	
250 / 280	13105281	153,40	395	294	30	350	22	12	20	
300 / 315	13105311	234,80	445	338	34	400	22	12	20	
350 / 355	13105351	444,50	515	377	42	460	23	16	20	
400 / 400	13105401	505,90	575	430	46	515	27	16	24	
500 / 450	13105451	778,80	675	533	44	620	26	20	24	
500 / 500	13105501	778,80	675	533	44	620	26	20	24	
600 / 560	13105561	1.397,50	790	618	50	725	30	20	27	
600 / 630	13105631	1.397,50	790	645	50	725	30	20	27	

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben

Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

n = amount of drilling

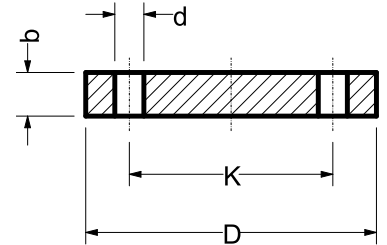
M = screw thread diameter (metric thread) for screws

applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

Lochkreis PN 10 gebohrt nach DIN EN 1092-1

## PP mit Stahleinlage

PP glass fiber reinforced with steel inlay



Artikelnummer

1 31 06 xx 1

mm			mm	mm	mm	mm		
DN / da	Art.-Nr.	€	D	b	K	d	n	M
15 / 20	13106011	74,90	95	12	65	14	4	12
20 / 25	13106021	75,60	105	12	75	14	4	12
25 / 32	13106031	77,50	115	16	85	14	4	12
32 / 40	13106041	80,00	140	16	100	18	4	16
40 / 50	13106051	94,10	150	18	110	18	4	16
50 / 63	13106061	102,30	165	18	125	18	4	16
65 / 75	13106071	119,80	185	18	145	18	4	16
80 / 90	13106091	129,50	200	18	160	18	8	16
100 / 110	13106111	163,70	220	18	180	18	8	16
100 / 125	13106121	163,70	220	18	180	18	8	16
125 / 140	13106141	216,90	250	24	210	18	8	16
150 / 160	13106161	268,60	285	24	240	22	8	20
150 / 180	13106181	268,60	285	24	240	22	8	20
200 / 200	13106201	299,50	340	24	295	22	8	20
200 / 225	13106221	299,50	340	24	295	22	8	20
250 / 250	13106251	398,90	395	30	350	22	12	20
250 / 280	13106281	398,90	395	30	350	22	12	20
300 / 315	13106311	577,80	463	34	400	22	12	20
350 / 355	13106351	1.151,80	515	42	460	23	16	20
400 / 400	13106401	1.316,50	575	46	515	27	16	24

weitere Dimensionen auf Anfrage

n = Anzahl der Bohrungen

M = Gewindedurchmesser (metrisches Gewinde) für Schrauben

Einsatzmöglichkeit für Rohr und Formstücke der Druckstufen SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

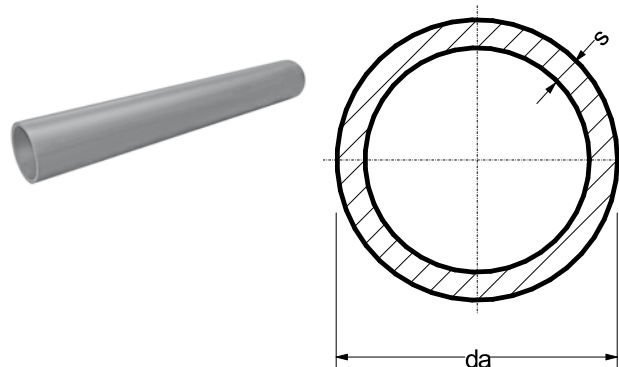
n = amount of drilling

M = screw thread diameter (metric thread) for screws

applicable for pipe and fittings with pressure factor SDR 33, SDR 26, SDR 17, SDR 11

nach DIN 8077 / 8078

PP



PP Artikelnummer  
2 01 05 xx x

SDR 17,6					SDR 11					
mm	Art.- Nr.	mm	kg / mtr.	€ / mtr.	mm	kg / mtr.	€ / mtr.	mm	kg / mtr.	€ / mtr.
da		s			Nr.	s		s		
20	20105016	1.8	0.1	auf Anfrage	20105011	1.9	0.13	1.9	0.13	auf Anfrage
25	20105026	1.8	0.13	auf Anfrage	20105021	2.3	0.19	2.3	0.19	auf Anfrage
32	20105036	1.9	0.19	auf Anfrage	20105031	3	0.27	3	0.27	auf Anfrage
40	20105046	2.3	0.27	auf Anfrage	20105041	3.7	0.42	3.7	0.42	auf Anfrage
50	20105056	2.9	0.43	auf Anfrage	20105051	4.6	0.65	4.6	0.65	auf Anfrage
63	20105066	3.6	0.67	auf Anfrage	20105061	5.8	1.03	5.8	1.03	auf Anfrage
75	20105076	4.3	0.95	auf Anfrage	20105071	6.9	1.45	6.9	1.45	auf Anfrage
90	20105096	5.1	1.36	auf Anfrage	20105091	8.2	2.08	8.2	2.08	auf Anfrage
110	20105116	6.3	2.04	auf Anfrage	20105111	10	3.08	10	3.08	auf Anfrage
125	20105126	7.1	2.61	auf Anfrage	20105121	11.4	3.99	11.4	3.99	auf Anfrage
140	20105146	8	3.21	auf Anfrage	20105141	12.8	5.01	12.8	5.01	auf Anfrage
160	20105166	9.1	4.26	auf Anfrage	20105161	14.6	6.53	14.6	6.53	auf Anfrage
180	20105186	10.2	5.36	auf Anfrage	20105181	16.4	8.24	16.4	8.24	auf Anfrage
200	20105206	11.4	6.64	auf Anfrage	20105201	18.2	10.2	18.2	10.2	auf Anfrage
225	20105226	12.8	8.37	auf Anfrage	20105221	20.5	12.9	20.5	12.9	auf Anfrage
250	20105256	14.2	10.3	auf Anfrage	20105251	22.8	15.9	22.8	15.9	auf Anfrage
280	20105286	15.9	12.9	auf Anfrage	20105281	25.5	19.9	25.5	19.9	auf Anfrage
315	20105316	17.9	16.4	auf Anfrage	20105311	28.7	25.2	28.7	25.2	auf Anfrage
355	20105356	20.1	20.7	auf Anfrage	20105351	32.3	31.9	32.3	31.9	auf Anfrage
400	20105406	22.7	26.3	auf Anfrage	20105401	36.4	40.5	36.4	40.5	auf Anfrage
450	20105456	25.5	33.3	auf Anfrage	20105451	41	51.3	41	51.3	auf Anfrage
500	20105506	28.3	41	auf Anfrage	20105501	45.5	62	45.5	62	auf Anfrage
560	20105566	31.7	51.4	auf Anfrage						
630	20105636	35.7	65.1	auf Anfrage						

Standardlänge 5.000 mm  
10.000 mm / 20.000 mm auf Anfrage  
andere Druckstufen auf Anfrage  
standard length 5.000 mm  
10.000 mm / 20.000 mm on request  
other pressure factor on request

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

# Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Stand 01/2012

## 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 Lieferungsspflicht 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, Arbeitsausstände 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 Verleihung 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 (Gewinnschädigung, 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.



# General Terms and Conditions of Sale, Delivery and Payment

As of 01/2012

## 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 conformation. 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 expressly 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.

## Firmenprofil

### The Company



Zusammenkommen ist ein Beginn, zusammenbleiben ist ein Fortschritt, zusammenarbeiten ist ein Erfolg.

Coming together is a beginning, staying together is progress, working together is a success.

Henry Ford

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. Im Juni 1995 wurde die Star Kunststoffverarbeitungs GmbH, in Wesel am schönen Niederrhein gegründet. Wir entwickeln Komplettlösungen aus Polyolefinen die überwiegend für den Transport von Trinkwasser, Gas, Abwasser und Brauchwasser eingesetzt werden.

Our reliability and our customers` loyalty have enabled us to become what we are today: A successful medium sized company with a broad product range of plastic fittings. In June 1995 Star Kunststoffverarbeitungs GmbH was established in Wesel in the beautiful Niederrhein region. We develop end-to-end polyolefin solutions which are mainly used for transportation of drinking water, gas, waste water and service water.

Als weltweit agierendes Unternehmen ist unsere Produktion auf nationale, europäische und internationale Normen ausgelegt. Die auf über 9.000 m<sup>2</sup> erweiterte Produktionsfläche teilt sich auf die Fachbereiche: Zerspanungstechnik, Extrusion, Formstückbau und Herstellung von Elektromuffen und E-Fittings.

Being a globally acting company our production is complying with national, European and international standards. Our production site has been extended to more than 9,000 m<sup>2</sup> and covers the following technical units: Cutting procedures, extrusion, fitting construction and the manufacturing of electrofusion couplers and E-fittings.

Das Außenlager von ca. 5000 m<sup>2</sup> und das Hallenlager von ca. 1500 m<sup>2</sup> sind die Basis für unsere zuverlässige Logistik. Seit über 10 Jahren garantiert unser Qualitätsmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 9001 die Zufriedenheit unserer Kunden.

Our field warehouse with about 5,000 m<sup>2</sup> and our storage building of roughly 1,500 m<sup>2</sup> provide the basis for reliable logistics. For more than 10 years our quality management system according to DIN EN ISO 9001 has been a guarantee for customers` satisfaction.

In allen Bereichen sind Sie bei unseren stets freundlichen und kompetenten Mitarbeitern in guten Händen.

At any time and in all areas you will be in the best of hands of our friendly and competent staff.

Weitere Informationen über uns oder zu unserer Produktpalette erhalten Sie bei unserem technisch versierten Verkaufsteam und auf unserer Internetseite. Ein erfolgreiches Zusammenarbeiten sowie der enge Kontakt zu unseren Vertriebspartnern und dem Handel lassen uns stolz in die Zukunft sehen.

For further information about us or our product range please address our technically experienced sales team and our Internet home page. A successful cooperation and the close relationship with our distribution and trade partners make us face the future with pride.



## Kunststoffzentrum im Industriegebiet

Schepersweg 41-61  
46485 Wesel, Germany  
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14-0  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14-44  
www.star-kunststoffe.de  
info@star-kunststoffe.de

### Ihre Ansprechpartner/ Contact

#### ● Geschäftsführung

General Management

Udo Piontek

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 0  
u.piontek@star-kunststoffe.de

Klaus Lange

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 0  
k.lange@star-kunststoffe.de

#### ● Buchhaltung / Accounting Dept.

Gela Verkennis

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 23  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 46  
g.verkennis@star-kunststoff.de

Doris Tenbergen

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 24  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 46  
d.tenbergen@star-kunststoffe.de

Maria Pobloth

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 17  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 44  
m.pobloth@star-kunststoffe.de

#### ● Marketing

Stefan Frank

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 29  
s.frank@star-kunststoffe.de

#### ● Logistik / Logistics Dept.

Uwe Steinmeier

Leiter Logistik / Head of Logistics  
Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 13  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 40  
u.steinmeier@star-kunststoffe.de

Katrin Gratza

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 36  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 40  
k.gratza@star-kunststoffe.de

#### ● Vertrieb Deutschland

Sales Dept. Germany

Thorsten Bürger

Vertriebsleiter Innendienst  
Office Sales Manager  
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 19  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 44  
t.buerger@star-kunststoffe.de

Eugen Block

Vertrieb Ost / Sales Representative East  
Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 42  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 44  
e.block@star-kunststoffe.de

#### ● Einkauf / Purchasing

Karl-Heinz Bido

Einkaufsleiter / Purchasing Manager  
Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 39  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 47  
Mobil: +49 (0)1520 - 16 700 39  
k.h.bido@star-kunststoffe.de

#### ● Export Dept.

Florian Lange

Vertriebsleiter International  
International Sales Manager  
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 16  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 48  
Mobil: +49 (0)1520 - 16 700 16  
f.lange@star-kunststoffe.de

Andreas Gülker

Export Sales Representative  
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 20  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 48  
a.guelker@star-kunststoffe.de

Julia Manten

Export Sales Representative  
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 15  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 48  
j.manten@star-kunststoffe.de

#### ● Auftragsabwicklung

Order Processing Dept.

Lutz Schade

Leiter Auftragsabwicklung & QM  
Head of order processing and QM  
Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 21  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45  
l.schade@star-kunststoffe.de

Jörg Ortwein

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 26  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45  
j.ortwein@star-kunststoffe.de

Kaltrina Mulaj

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 32  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45  
k.mulaj@star-kunststoffe.de

Daniel Heyne

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 49  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45  
d.heyne@star-kunststoffe.de

#### ● Handelsvertretung Berlin

Sales Agency Berlin

Olaf Dudziak

Normannenstraße 1-2  
10367 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 - 55 77 94 00  
Fax: +49 (0)30 - 55 77 94 01  
Mobil: +49 (0)178 - 3839425  
o.dudziak@t-online.de

#### ● Handelsvertretung Oberland

Sales Agency Oberland

Volker Becker, Dipl.-Ing.(FH)

Am Sandberg 4  
02681 Schirgiswalde-Kirschau  
Tel.: +49 (0)3592 - 54 59 28 0  
Mobil: +49 (0)172 - 18 75 23 1  
v.becker-HV@t-online.de



## Kunststoffzentrum im Industriegebiet

Star Kunststoffverarbeitungs GmbH  
Schepersweg 41-61  
46485 Wesel  
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14-0  
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14-44  
[www.star-kunststoffe.de](http://www.star-kunststoffe.de)  
[info@star-kunststoffe.de](mailto:info@star-kunststoffe.de)

