

Unsere Polyethylen gespritzten Formteile zeichnen sich durch hervorragende physikalische und mechanische Merkmale aus. Dadurch ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Durch die feine Oberflächenstruktur sind PE-Formteile ein idealer Werkstoff für die Beförderung von Gasen und Flüssigkeiten.

Die hervorragende UV-Beständigkeit bietet die Möglichkeit zur Außeninstallation ohne Aufwand für zusätzliche Schutzmaßnahmen. Unsere Formteile bewähren sich seit Jahrzehnten in der Gas- und Wasserversorgung.

Eigenschaften

- Geringes Eigengewicht
- UV-Beständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit bei tiefen Temperaturen
- Korrosionsbeständigkeit
- Licht- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hervorragende Verarbeitungseigenschaften

Werkstoff

Polyethylen (PE100) klassifiziert nach der Mindestlangzeitfestigkeit (MRS), Farbe Schwarz.

Verbindungstechnik

- Heizelement-Stumpf-Schweißung
- Heizwendel-Muffen-Schweißung
- Flanschverbindung

Our injection moulded Polyethylene fittings are characterised by excellent physical and mechanical properties. This results in multiple applications.

Through the fine surface structure, injection moulded PE fittings are ideal for transporting gases and liquids.

The excellent UV resistance offers the possibility for outside installation without further need for additional protection effort. Our injection moulded fittings have been approved and applied for decades in gas and water supply.

Properties

- Low dead weight
- UV resistance
- High resistance to chemicals
- High impact strength at low temperatures
- Corrosion resistance
- Light resistance and weather resistant
- High abrasion resistance
- Excellent processing properties

Material

Polyethylene (PE100) classified according to minimum long-term strength (MRS), colour black.

Joining technology

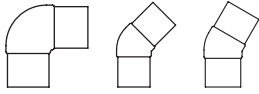
- Butt-welding
- Electrofusion socket-welding
- Flange connection



2.01 Formteile lang • Fittings long

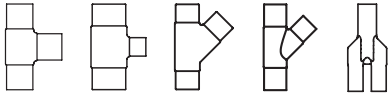
2.01.01 Winkel lang • Elbows long

PE 3



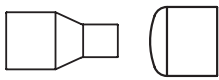
2.01.02 T-Stücke, Abzweige lang Tee's, Branches long

PE 5



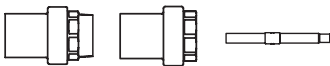
2.01.03 Reduktionen, Kappen lang Reducers, Caps long

PE 8



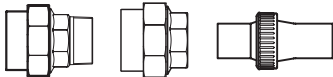
2.01.04 Übergänge lang Transitions long

PE 11



2.01.05 Verschraubungen lang Unions long

PE 12



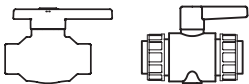
2.01.06 Flanschverbindung lang Flange connection long

PE 14



2.01.07 Kugelhähne lang Ball Valves long

PE 19



2.03 E-Formteile • E-Fittings

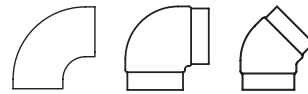
PE 28



2.02 Formteile kurz • Fittings short

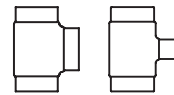
2.02.01 Bögen, Winkel kurz Bends, Elbows short

PE 20



2.02.02 T-Stücke kurz Tee's short

PE 22



2.02.03 Reduktionen kurz Reducers short

PE 23



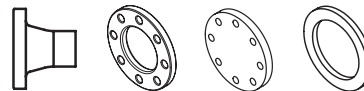
2.02.04 Übergänge kurz Transitions short

PE 25



2.02.05 Flanschverbindung kurz Flange connection short

PE 26



2.04 Bögen nahtlos • Bends seamless

PE 31



2.01 Formteile LANG • Fittings LONG

PE100 Formteile mit langen Schweißenden SDR11/17 schwarz

gespritzt, für die Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung

PE100 Fittings with long spigots SDR11/17 black

injection moulded, for butt-welding and electrofusion socket-welding

Werkstoff

PE100, schwarz. Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften

Außendurchmesser und Wanddicke entsprechend EN 1555 und EN 12201.

Toleranzen bei den Z-Maßangaben sind abhängig von der Dimension. Bis d/D 160 = +/- 3 mm. Ab d/D 180 = +/- 10 mm.

Ausführung

Geeignet für Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Lieferung

Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE's).

Material

PE100, black. The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

Geometric Properties

Outside diameter and wall thickness according to EN 1555 and EN 12201.

Tolerances of z-sizes depend on the dimension. Up to d/D 160 = +/- 3 mm and from d/D 180 = +/- 10 mm.

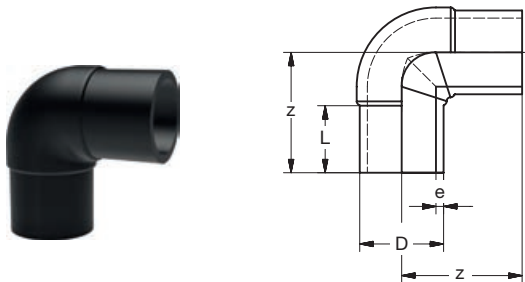
Type

Suitable for butt-welding and electrofusion socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Delivery

Supply only in complete packing units (VE's).

2.01.01 Winkel lang • Elbows long



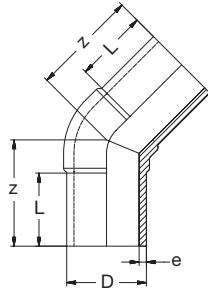
25.10.01.103 PE100 Winkel 90° lang **SDR11** schwarz
PE100 Elbow 90° long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2413 0790 15	25	2,3	42	63	0,023	5	100
2413 0890 15	32	3,0	47	72	0,043	5	60
2413 0990 15	40	3,7	44	69	0,069	5	100
2413 1090 15	50	4,6	61	95	0,12	5	50
2413 1190 15	63	5,8	67	115	0,27	5	35
2413 1290 15	75	6,9	78	128	0,42	1	20
2413 1390 15	90	8,2	78	141	0,62	1	10
2413 1490 15	110	10,0	85	157	1,05	1	10
2413 1590 15	125	11,4	100	170	1,67	1	6
2413 1690 15	140	12,7	105	198	2,21	1	3
2413 1790 15	160	14,6	117	220	3,08	1	-
2413 1890 15	180	16,4	114	221	4,12	1	-
2413 1990 15	200	18,2	126	249	5,75	1	-
2413 2090 15	225	20,5	135	269	7,94	1	-
2413 2190 15	250	22,7	148	307	10,2	1	-
2413 2290 15	280	25,4	156	332	13,6	1	-
2413 2390 15	315	28,6	170	359	18,8	1	-
2413 2490 15	355	32,2	170	410	30,2	1	-
2413 2590 15	400	36,6	187	469	41,7	1	-
2413 2690 15	450	40,9	202	522	58,9	1	-
2413 2790 15	500	45,4	222	562	79,5	1	-

25.10.01.063 PE100 Winkel 90° lang **SDR17** schwarz
PE100 Elbow 90° long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2414 1190 15	63	3,8	67	115	0,23	5	35
2414 1290 15	75	4,5	78	128	0,36	1	20
2414 1390 15	90	5,4	78	141	0,52	1	10
2414 1490 15	110	6,6	85	157	0,89	1	10
2414 1590 15	125	7,4	100	170	1,42	1	6
2414 1690 15	140	8,3	105	198	1,71	1	3
2414 1790 15	160	9,5	117	220	2,33	1	-
2414 1890 15	180	10,7	114	221	3,13	1	-
2414 1990 15	200	11,9	126	249	4,34	1	-
2414 2090 15	225	13,4	135	269	5,80	1	-
2414 2190 15	250	14,8	148	307	7,62	1	-
2414 2290 15	280	16,6	156	332	10,2	1	-
2414 2390 15	315	18,7	170	359	13,9	1	-
2414 2490 15	355	21,1	170	410	22,7	1	-
2414 2590 15	400	23,7	187	469	30,7	1	-
2414 2690 15	450	26,7	202	522	43,4	1	-
2414 2790 15	500	29,7	222	562	60,1	1	-

2.01.01 Winkel lang • Elbows long

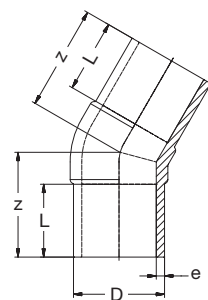


25.15.01.103 PE100 Winkel 45° lang **SDR11** schwarz
PE100 Elbow 45° long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2413 0745 15	25	2,3	35	41	0,020	5	150
2413 0845 15	32	3,0	40	48	0,034	5	80
2413 0945 15	40	3,7	44	58	0,076	5	50
2413 1045 15	50	4,6	54	74	0,12	5	90
2413 1145 15	63	5,8	70	82	0,23	5	30
2413 1245 15	75	6,9	76	98	0,31	2	20
2413 1345 15	90	8,2	84	120	0,58	1	12
2413 1445 15	110	10,0	89	130	0,92	1	8
2413 1545 15	125	11,4	100	145	1,25	1	6
2413 1645 15	140	12,7	104	154	1,72	1	3
2413 1745 15	160	14,6	111	168	2,60	1	-
2413 1845 15	180	16,4	118	185	3,56	1	-
2413 1945 15	200	18,2	127	202	4,68	1	-
2413 2045 15	225	20,5	135	216	5,52	1	-
2413 2145 15	250	22,7	141	233	8,92	1	-
2413 2245 15	280	25,4	145	242	11,4	1	-
2413 2345 15	315	28,6	165	265	15,4	1	-
2413 2445 15	355	32,2	170	317	23,5	1	-
2413 2545 15	400	36,6	187	346	30,0	1	-
2413 2645 15	450	40,9	202	375	44,0	1	-
2413 2745 15	500	45,4	222	410	57,0	1	-

25.15.01.063 PE100 Winkel 45° lang **SDR17** schwarz
PE100 Elbow 45° long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2414 1145 15	63	3,8	70	82	0,25	5	30
2414 1245 15	75	4,5	76	98	0,28	2	20
2414 1345 15	90	5,4	84	120	0,47	1	12
2414 1445 15	110	6,6	89	130	0,73	1	8
2414 1545 15	125	7,4	100	145	1,03	1	6
2414 1645 15	140	8,3	104	154	1,33	1	3
2414 1745 15	160	9,5	111	168	1,97	1	-
2414 1845 15	180	10,7	118	185	2,67	1	-
2414 1945 15	200	11,9	127	202	3,62	1	-
2414 2045 15	225	13,4	135	216	4,75	1	-
2414 2145 15	250	14,8	141	233	6,12	1	-
2414 2245 15	280	16,6	145	242	8,33	1	-
2414 2345 15	315	18,7	165	265	11,5	1	-
2414 2445 15	355	21,1	170	317	17,3	1	-
2414 2545 15	400	23,7	187	346	23,0	1	-
2414 2645 15	450	26,7	202	375	33,0	1	-
2414 2745 15	500	29,7	222	410	42,8	1	-



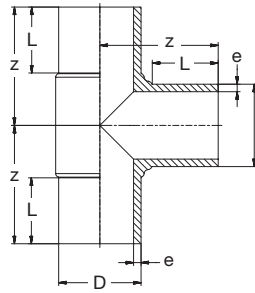
25.14.01.103 PE100 Winkel 30° lang **SDR11** schwarz
PE100 Elbow 30° long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2413 1230 15	75	6,9	77	103	0,34	1	20
2413 1330 15	90	8,2	85	110	0,55	1	14
2413 1430 15	110	10,0	95	130	0,93	1	8
2413 1530 15	125	11,4	100	142	1,25	1	4
2413 1630 15	140	12,7	103	144	1,60	1	3
2413 1730 15	160	14,6	116	155	2,38	1	3
2413 1830 15	180	16,4	120	165	3,01	1	-
2413 1930 15	200	18,2	125	175	4,01	1	-
2413 2030 15	225	20,5	133	188	5,50	1	-

25.14.01.063 PE100 Winkel 30° lang **SDR17** schwarz
PE100 Elbow 30° long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2414 1230 15	75	4,5	77	103	0,30	1	20
2414 1330 15	90	5,4	85	110	0,46	1	14
2414 1430 15	110	6,6	95	130	0,70	1	8
2414 1530 15	125	7,4	100	142	1,02	1	4
2414 1630 15	140	8,3	103	144	1,28	1	3
2414 1730 15	160	9,5	116	155	1,89	1	-
2414 1830 15	180	10,7	120	165	2,30	1	-
2414 1930 15	200	11,9	125	175	3,06	1	-
2414 2030 15	225	13,4	133	188	4,19	1	-

2.01.02 T-Stücke, Abzweige lang • Tee's, Branches long



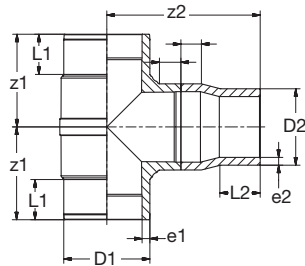
25.20.01.103 PE100 T-Stück 90° lang **SDR11** schwarz
PE100 Tee 90° long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2513 0790 15	25	2,3	41	62	0,034	5	150
2513 0890 15	32	3,0	51	75	0,065	5	80
2513 0990 15	40	3,7	55	82	0,12	5	60
2513 1090 15	50	4,6	61	95	0,18	5	40
2513 1190 15	63	5,8	67	114	0,39	5	20
2513 1290 15	75	6,9	73	121	0,55	1	10
2513 1390 15	90	8,2	82	153	1,00	1	8
2513 1490 15	110	10,0	98	172	1,62	1	6
2513 1590 15	125	11,4	102	180	2,05	1	3
2513 1690 15	140	12,7	105	195	2,90	1	2
2513 1790 15	160	14,6	124	225	4,30	1	-
2513 1890 15	180	16,4	117	233	5,69	1	-
2513 1990 15	200	18,2	127	253	7,72	1	-
2513 2090 15	225	20,5	136	275	10,7	1	-
2513 2190 15	250	22,7	140	298	13,0	1	-
2513 2290 15	280	25,4	150	325	18,9	1	-
2513 2390 15	315	28,6	160	350	27,0	1	-
2513 2490 15	355	32,2	173	390	36,4	1	-
2513 2590 15	400	36,3	187	431	52,6	1	-
2513 2690 15	450	40,9	202	476	70,2	1	-
2513 2790 15	500	45,4	225	525	90,3	1	-

25.20.01.063 PE100 T-Stück 90° lang **SDR17** schwarz
PE100 Tee 90° long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2514 1190 15	63	3,8	67	114	0,32	5	20
2514 1290 15	75	4,5	73	121	0,48	1	10
2514 1390 15	90	5,4	82	153	0,84	1	8
2514 1490 15	110	6,6	98	172	1,33	1	6
2514 1590 15	125	7,4	102	180	1,60	1	3
2514 1690 15	140	8,3	105	195	2,31	1	2
2514 1790 15	160	9,5	124	225	3,45	1	-
2514 1890 15	180	10,7	117	233	4,22	1	-
2514 1990 15	200	11,9	127	253	5,53	1	-
2514 2090 15	225	13,4	136	275	7,90	1	-
2514 2190 15	250	14,8	140	298	10,4	1	-
2514 2290 15	280	16,6	150	325	16,5	1	-
2514 2390 15	315	18,7	160	350	19,8	1	-
2514 2490 15	355	21,1	173	390	24,7	1	-
2514 2590 15	400	23,7	187	431	41,9	1	-
2514 2690 15	450	26,7	202	476	51,4	1	-
2514 2790 15	500	29,7	225	525	64,9	1	-

PE100



25.20.01.103 PE100 T-Stück 90° red lang Form-B **SDR11** schwarz
PE100 Tee 90° red long form-B **SDR11** black

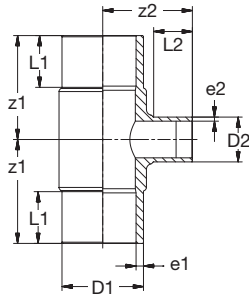
Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1	VE2
2523 2421 15	355-250	32,2	22,7	172	143	390	661	42,2	1	-
2523 2422 15	355-280	32,2	25,4	172	148	390	661	42,9	1	-
2523 2423 15	355-315	32,2	28,6	172	158	390	661	43,8	1	-
2523 2522 15	400-280	36,3	25,4	187	153	431	707	56,5	1	-
2523 2523 15	400-315	36,3	28,6	187	158	431	707	57,4	1	-
2523 2524 15	400-355	36,3	32,2	187	168	431	707	58,6	1	-
2523 2724 15	500-355	45,4	32,2	222	172	522	798	102,1	1	-
2523 2725 15	500-400	45,4	36,3	222	187	522	798	103,7	1	-
2523 2726 15	500-450	45,4	40,9	222	202	522	798	106,0	1	-

25.20.01.063 PE100 T-Stück 90° red lang Form-B **SDR17** schwarz
PE100 Tee 90° red long form-B **SDR17** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1	VE2
2524 2421 15	355-250	21,2	14,8	172	143	390	661	30,1	1	-
2524 2422 15	355-280	21,1	16,6	172	148	390	661	30,6	1	-
2524 2423 15	355-315	21,1	18,7	172	158	390	661	31,2	1	-
2524 2522 15	400-280	23,7	16,6	187	153	431	707	39,7	1	-
2524 2523 15	400-315	23,7	18,7	187	158	431	707	40,3	1	-
2524 2524 15	400-355	23,7	21,1	187	168	431	707	41,2	1	-
2524 2724 15	500-355	29,7	21,1	222	172	522	798	71,5	1	-
2524 2725 15	500-400	29,7	23,7	222	187	522	798	72,6	1	-
2524 2726 15	500-450	29,7	26,7	222	202	522	798	74,1	1	-

Form B = T-Stück egal mit angeschweißter Reduktion.
Form B = Tee equal with welded Reducer.

2.01.02 T-Stücke, Abzweige lang • Tee's, Branches long



25.20.01.103 PE100 T-Stück 90° red lang **SDR11** schwarz
PE100 Tee 90° red long **SDR11** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1	VE2
2523 1108 15	63-32	5,8	3,0	70	46	114	91	0,32	2	20
2523 1311 35	90-63	8,2	5,8	90	74	147		0,83	1	-
2523 1411 15	110-63	10,0	5,8	93	65	158	139	1,30	1	5
2523 1413 15	110-90	10,0	8,2	91	83	160	158	1,40	1	4
2523 1511 15	125-63	11,4	5,8	101	70	179	157	1,69	1	4
2523 1512 15	125-75	11,4	6,9	102	76	179	162	1,72	1	4
2523 1513 15	125-90	11,4	8,2	100	86	179	170	1,80	1	4
2523 1514 15	125-110	11,4	10,0	101	96	179	179	1,93	1	4
2523 1611 15	140-63	12,7	5,8	103	69	193	165	2,41	1	3
2523 1612 15	140-75	12,7	6,9	104	77	193	177	2,45	1	3
2523 1613 15	140-90	12,7	8,2	105	85	193	188	2,51	1	3
2523 1614 15	140-110	12,7	10,0	105	88	193	188	2,64	1	2
2523 1711 15	160-63	14,6	5,8	110	72	212	179	3,55	1	-
2523 1712 15	160-75	14,6	6,9	110	71	212	178	3,49	1	-
2523 1713 15	160-90	14,6	8,2	110	85	212	196	3,65	1	-
2523 1714 15	160-110	14,6	10,0	110	93	212	201	3,77	1	-
2523 1812 15	180-75	16,4	6,9	116	77	230	197	4,95	1	-
2523 1813 15	180-90	16,4	8,2	117	85	230	208	4,97	1	-
2523 1814 15	180-110	16,4	10,0	117	98	230	218	4,98	1	-
2523 1815 15	180-125	16,4	11,4	117	100	230	223	5,11	1	-
2523 1816 15	180-140	16,4	12,7	116	105	230	225	5,54	1	-
2523 1817 15	180-160	16,4	14,6	116	112	230	232	5,60	1	-
2523 1911 15	200-63	18,2	5,8	127	72	255	195	6,39	1	-
2523 1912 15	200-75	18,2	6,9	127	80	255	203	6,44	1	-
2523 1913 15	200-90	18,2	8,2	127	87	255	212	6,52	1	-
2523 1914 15	200-110	18,2	10,0	127	97	255	224	6,64	1	-
2523 1915 15	200-125	18,2	11,4	127	104	255	225	6,75	1	-
2523 1917 15	200-160	18,2	14,6	127	112	255	242	7,08	1	-
2523 2011 15	225-63	20,5	5,8	130	68	270	245	8,31	1	-
2523 2012 15	225-75	20,5	6,9	130	75	270	251	8,33	1	-
2523 2013 15	225-90	20,5	8,2	130	87	270	264	8,40	1	-
2523 2014 15	225-110	20,5	10,0	128	92	261	268	8,62	1	-
2523 2015 15	225-125	20,5	11,4	130	92	261	267	8,72	1	-
2523 2016 15	225-140	20,5	12,7	130	105	270	280	8,88	1	-
2523 2017 15	225-160	20,5	14,6	120	110	261	248	8,92	1	-
2523 2113 15	250-90	22,7	8,2	145	85	298	235	10,30	1	-
2523 2114 15	250-110	22,7	10,0	145	100	298	265	10,3	1	-
2523 2115 15	250-125	22,7	11,4	145	115	298	270	10,7	1	-
2523 2117 15	250-160	22,7	14,6	145	118	298	275	10,7	1	-
2523 2214 15	280-110*	25,4	10,0	146	95	321	260	14,0	1	-
2523 2217 15	280-160	25,4	14,6	110	321	280	14,4	1	-	
2523 2314 15	315-110*	28,6	10,0	165	100	352	291	19,2	1	-
2523 2317 15	315-160	28,6	14,6	165	110	352	305	19,4	1	-
2523 2321 15	315-250*	28,6	22,7	165	137	352	328	20,8	1	-
2523 2322 15	315-280	28,6	25,4	165	150	352	340	22,0	1	-

* In Vorbereitung • Under preparation.

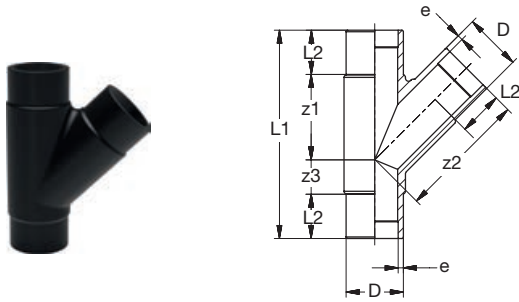
25.20.01.063 PE100 T-Stück 90° red lang **SDR17** schwarz
PE100 Tee red 90° long **SDR17** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1	VE2
2524 1108 15	63-32	3,8	3,0**	70	46	114	91	0,28	2	20
2524 1411 15	110-63	6,6	5,8**	93	65	158	139	1,11	1	5
2524 1413 15	110-90	6,6	5,4	91	83	160	158	1,18	1	4
2524 1511 15	125-63	7,4	5,8**	101	70	179	157	1,13	1	4
2524 1512 15	125-75	7,4	4,5	102	76	179	162	1,37	1	4
2524 1513 15	125-90	7,4	5,4	100	86	179	170	1,41	1	4
2524 1514 15	125-110	7,4	6,6	101	96	179	179	1,51	1	4
2524 1611 15	140-63	8,3	5,8**	103	69	193	165	1,94	1	3
2524 1612 15	140-75	8,3	4,5	104	77	193	177	1,99	1	3
2524 1613 15	140-90	8,3	5,4	105	85	193	188	2,01	1	3
2524 1614 15	140-110	8,3	6,6	105	88	193	188	2,09	1	2
2524 1711 15	160-63	9,5	5,8**	110	72	212	179	2,87	1	-
2524 1712 15	160-75	9,5	4,5	110	71	212	178	2,88	1	-
2524 1713 15	160-90	9,5	5,4	110	85	212	196	2,92	1	-
2524 1714 15	160-110	9,5	6,6	110	93	212	201	3,00	1	-
2524 1812 15	180-75	10,7	4,5	116	77	230	197	3,92	1	-
2524 1813 15	180-90	10,7	5,4	117	85	230	208	3,95	1	-
2524 1814 15	180-110	10,7	6,6	117	98	230	218	4,03	1	-
2524 1815 15	180-125	10,7	7,4	117	100	230	223	4,10	1	-
2524 1816 15	180-140	10,7	8,3	116	105	230	225	4,19	1	-
2524 1817 15	180-160	10,7	9,5	116	112	230	232	4,44	1	-
2524 1911 15	200-63	11,9	5,8**	127	72	255	195	5,13	1	-
2524 1912 15	200-75	11,9	4,5	127	80	255	203	5,15	1	-
2524 1913 15	200-90	11,9	5,4	127	87	255	212	5,22	1	-
2524 1914 15	200-110	11,9	6,6	127	97	255	224	5,25	1	-
2524 1915 15	200-125	11,9	7,4	127	104	255	225	5,38	1	-
2524 1917 15	200-160	11,9	9,5	127	112	255	242	5,65	1	-
2524 2011 15	225-63	13,4	5,8**	130	68	270	245	6,69	1	-
2524 2012 15	225-75	13,4	4,5	130	75	270	251	6,71	1	-
2524 2013 15	225-90	13,4	5,4	130	87	270	264	6,77	1	-
2524 2014 15	225-110	13,4	6,6	128	92	261	268	6,97	1	-
2524 2015 15	225-125	13,4	7,4	130	92	261	267	6,98	1	-
2524 2016 15	225-140	13,4	8,3	130	105	270	280	7,17	1	-
2524 2017 15	225-160	13,4	9,5	120	110	261	248	7,20	1	-
2524 2113 15	250-90*	14,8	5,4	145	85	298	235	7,30	1	-
2524 2114 15	250-110*	14,8	6,6	145	95	298	265	7,30	1	-
2524 2115 15	250-125*	14,8	7,4	145	115	298	270	7,60	1	-
2524 2117 15	250-160*	14,8	9,5	145	100	298	275	7,60	1	-
2524 2214 15	280-110	16,6	6,6	146	95	321	260	9,90	1	-
2524 2217 15	280-160*	16,6	9,5	146	118	321	280	10,1	1	-
2524 2314 15	315-110	18,7	6,6	165	100	352	291	13,6	1	-
2524 2317 15	315-160	18,7	9,5	165	110	352	305	14,6	1	-
2524 2321 15	315-250*	18,7	14,8	165	137	352	328	15,2	1	-
2524 2322 15	315-280	18,7	16,6	165	150	352	340	15,0	1	-

** SDR 11

* In Vorbereitung • Under preparation.

2.01.02 T-Stücke, Abzweige lang • Tee's, Branches long



25.25.01.103 PE100 Abzweig 45° lang **SDR11** schwarz
PE100 Branch 45° long **SDR11** black

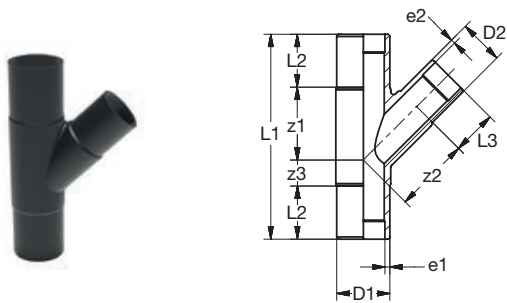
Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	KG	VE1	VE2
2513 0945 15	40	3,7	189	45	75	75	20	0,16	2	40
2513 1045 15	50	4,6	222	55	90	90	23	0,29	2	28
2513 1145 15	63	5,8	244	63	96	93	23	0,47	2	16
2513 1245 15	75	6,9	290	75	105	107	34	0,55	1	10
2513 1345 15	90	8,2	371	85	149	149	51	1,45	1	5
2513 1445 15	110	10,0	400	85	164	164	55	2,24	1	3
2513 1545 15	125	11,4	447	105	185	185	45	3,31	1	-
2513 1745 15	160	14,6	538	115	260	260	50	6,26	1	-
2513 1845 15	180	16,4	580	116	268	272	75	8,65	1	-
2513 1945 15	200	18,2	633	122	287	286	94	11,7	1	-
2513 2045 15	225	20,5	700	135	350	350	85	16,3	1	-
2513 2145 15	250	22,7	792	143	397	397	109	22,5	1	-
2513 2245 15	280*	25,4	852	146	440	440	120	31,1	1	-
2513 2345 15	315	28,6	965	165	497	497	138	44,4	1	-

* In Vorbereitung • Under preparation.

25.25.01.063 PE100 Abzweig 45° lang **SDR17** schwarz
PE100 Branch 45° long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	KG	VE1	VE2
2514 0945 15	40	2,4	189	45	75	75	20	0,14	2	40
2514 1045 15	50	3,0	222	55	90	90	23	0,23	2	28
2514 1145 15	63	3,8	244	63	96	93	23	0,44	2	16
2514 1245 15	75	4,5	290	75	105	107	34	0,59	1	10
2514 1345 15	90	5,4	371	85	149	149	51	1,25	1	5
2514 1445 15	110	6,6	400	85	164	164	55	1,50	1	3
2514 1545 15	125	7,4	447	105	185	185	45	2,86	1	-
2514 1745 15	160	9,5	538	115	260	260	50	5,62	1	-
2514 1845 15	180	10,7	580	116	268	272	75	7,75	1	-
2514 1945 15	200	11,9	633	122	287	286	94	10,2	1	-
2514 2045 15	225	13,4	700	135	350	350	85	14,8	1	-
2514 2145 15	250	14,8	792	143	397	397	109	16,9	1	-
2514 2245 15	280*	16,6	852	146	440	440	120	23,4	1	-
2514 2345 15	315	18,7	965	165	494	494	138	33,4	1	-

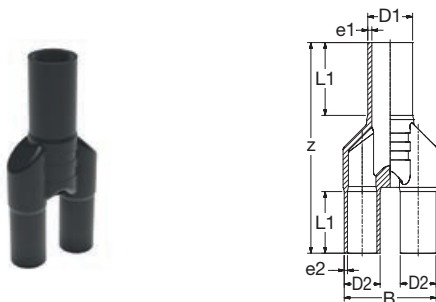
* In Vorbereitung • Under preparation.



25.25.01.063 PE100 Abzweig 45° red lang **SDR17** schwarz
PE100 Branch 45° red long **SDR17** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	KG	VE1	VE2
2534 1211 15	75-63	4,5	5,8*	290	75	63	102	102	37	0,58	1	12

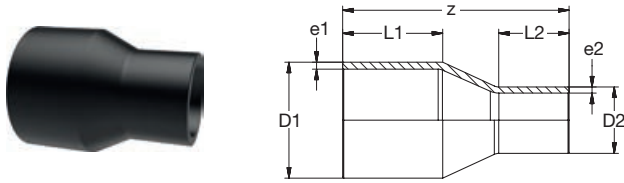
* SDR11



52603 PE100 Hosenstück lang **SDR11** schwarz
PE100 Y-piece long **SDR11** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	B [mm]	KG	VE1	VE2
2543 0908 15	40-32	3,7	2,9	65	55	188	82	0,11	1	
2543 1009 15	50-40	4,6	3,7	75	65	228	101	0,22	1	

2.01.03 Reduktionen, Kappen lang • Reducers, Caps long

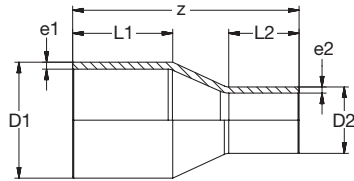


25.91.03.103 PE100 Reduktion lang **SDR11** schwarz
PE100 Reducer long **SDR11** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2323 0807 15	32-25	3,0	2,3	44	37	89	0,020	10	60
2323 0906 35	40-20	3,7	1,9	45	36	94	0,030	10	40
2323 0907 15	40-25	3,7	2,3	47	35	96	0,032	10	40
2323 0908 15	40-32	3,7	3,0	50	39	93	0,036	10	30
2323 1007 15	50-25	4,6	2,3	62	47	136	0,060	10	110
2323 1008 15	50-32	4,6	3,0	61	50	134	0,066	10	110
2323 1009 15	50-40	4,6	3,7	61	55	134	0,075	10	100
2323 1107 35	63-25	5,8	2,3	64	47	140	0,090	5	60
2323 1108 15	63-32	5,8	3,0	69	50	148	0,11	4	60
2323 1109 15	63-40	5,8	3,7	69	55	148	0,12	4	60
2323 1110 15	63-50	5,8	4,6	69	61	148	0,14	5	50
2323 1209 15	75-40	6,9	3,7	76	55	170	0,20	1	50
2323 1210 15	75-50	6,9	4,6	76	61	170	0,14	1	40
2323 1211 15	75-63	6,9	5,8	76	69	170	0,22	1	36
2323 1310 15	90-50	8,2	4,6	85	61	189	0,27	1	36
2323 1311 15	90-63	8,2	5,8	85	69	178	0,30	1	36
2323 1312 15	90-75	8,2	6,9	85	76	181	0,34	1	34
2323 1410 35	110-50	10,0	4,6	88	61	177	0,39	1	14
2323 1411 15	110-63	10,0	5,8	95	69	212	0,49	1	14
2323 1412 15	110-75	10,0	6,9	95	76	215	0,49	1	14
2323 1413 15	110-90	10,0	8,2	95	85	215	0,58	1	12
2323 1511 15	125-63	11,4	5,8	99	69	226	0,63	1	12
2323 1512 15	125-75	11,4	6,9	100	76	227	0,67	1	12
2323 1513 15	125-90	11,4	8,2	100	85	225	0,72	1	9
2323 1514 15	125-110	11,4	10,0	100	80	228	0,82	1	9
2323 1612 15	140-75	12,7	6,9	116	72	246	0,85	1	9
2323 1613 15	140-90	12,7	8,2	116	85	248	0,92	1	9
2323 1614 15	140-110	12,7	10,0	105	95	250	1,04	1	7
2323 1615 15	140-125	12,7	11,4	105	105	253	1,17	1	7
2323 1713 15	160-90	14,6	8,2	111	84	260	1,20	1	8
2323 1714 15	160-110	14,6	10,0	112	94	260	1,34	1	8
2323 1715 15	160-125	14,6	11,4	111	98	260	1,42	1	8
2323 1716 15	160-140	14,6	12,7	111	105	260	1,57	1	7
2323 1813 35	180-90	16,4	8,2	110	90	260	1,41	1	6
2323 1814 15	180-110	16,4	10,0	115	95	275	1,60	1	6
2323 1815 15	180-125	16,4	11,4	116	105	275	1,77	1	6
2323 1816 35	180-140	16,4	12,7	105	96	221	1,61	1	4
2323 1817 15	180-160	16,4	14,6	117	110	275	2,07	1	4
2323 1914 35	200-110	18,2	10,0	126	96	287	1,90	1	2
2323 1915 15	200-125	18,2	11,4	124	110	281	2,21	1	2
2323 1917 15	200-160	18,2	14,6	124	110	278	2,44	1	2
2323 1918 35	200-180	18,2	16,4	117	109	236	2,30	1	2
2323 2013 35	225-90	20,5	8,2	130	90	300	2,52	1	2
2323 2014 15	225-110	20,5	10,0	132	90	311	2,91	1	2
2323 2015 35	225-125	20,5	11,4	130	100	310	2,81	1	2
2323 2017 15	225-160	20,5	14,6	132	110	310	3,02	1	2
2323 2018 15	225-180	20,5	16,4	140	115	310	3,50	1	-
2323 2019 35	225-200	20,5	18,2	132	130	277	3,47	1	-

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2323 2117 15	250-160	22,7	14,6	140	110	338	4,15	1	-
2323 2118 15	250-180	22,7	16,4	140	120	338	4,32	1	-
2323 2119 15	250-200	22,7	18,2	140	125	335	4,65	1	-
2323 2120 15	250-225	22,7	20,5	140	125	335	5,09	1	-
2323 2218 15	280-180	25,4	16,4	150	120	357	5,49	1	36
2323 2219 15	280-200	25,4	18,2	150	125	357	5,81	1	36
2323 2220 15	280-225	25,4	20,5	150	132	357	6,16	1	24
2323 2221 15	280-250	25,4	22,7	150	145	355	6,70	1	24
2323 2320 15	315-225	28,6	20,5	160	142	392	7,78	1	24
2323 2321 15	315-250	28,6	22,7	160	145	392	8,33	1	24
2323 2322 15	315-280	28,6	25,4	160	157	392	9,09	1	18
2323 2421 15	355-250	32,2	22,7	175	145	426	10,9	1	24
2323 2422 15	355-280	32,2	25,4	170	155	426	11,7	1	16
2323 2423 15	355-315	32,2	28,6	175	170	426	12,7	1	16
2323 2522 15	400-280	36,3	25,4	190	155	465	14,8	1	12
2323 2523 15	400-315	36,3	28,6	190	165	460	15,6	1	12
2323 2524 15	400-355	36,3	32,2	190	185	463	17,0	1	12
2323 2623 15	450-315	40,9	28,6	202	157	480	19,5	1	10
2323 2624 15	450-355	40,9	32,2	202	172	480	20,9	1	10
2323 2625 15	450-400	40,9	36,3	202	187	480	22,8	1	10
2323 2724 15	500-355	45,4	32,2	222	172	520	28,5	1	-
2323 2725 15	500-400	45,4	36,3	222	187	520	29,0	1	-
2323 2726 15	500-450	45,4	40,9	222	202	520	32,5	1	-
2323 2924 15	630-355	57,2	32,2	265	172	650	49,3	1	-
2323 2925 15	630-400	57,2	36,3	265	187	650	51,0	1	-
2323 2926 15	630-450	57,2	40,9	265	202	650	53,7	1	-
2323 2927 15	630-500	57,2	45,4	265	222	650	56,6	1	-

2.01.03 Reduktionen, Kappen lang • Reducers, Caps long



25.91.03.063 PE100 Reduktion lang **SDR17** schwarz
PE100 Reducer long **SDR17** black

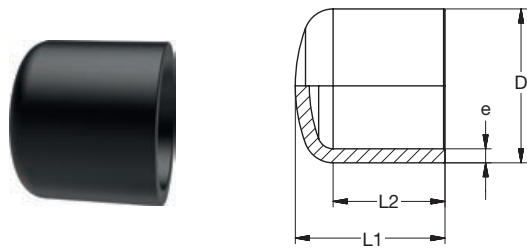
Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2324 1209 15	75-40	4,5	3,7*	76	55	172	0,16	1	50
2324 1210 15	75-50	4,5	4,6*	76	61	172	0,17	1	40
2324 1211 15	75-63	4,5	5,8*	76	69	172	0,18	1	36
2324 1310 15	90-50	5,4	4,6*	85	60	175	0,20	1	36
2324 1311 15	90-63	5,4	5,8*	85	71	178	0,24	1	36
2324 1312 15	90-75	5,4	4,5	85	80	181	0,23	1	34
2324 1410 35	110-50	6,6	3,0	88	57	177	0,27	1	14
2324 1411 15	110-63	6,6	5,8*	95	70	212	0,36	1	14
2324 1412 15	110-75	6,6	4,5	95	79	215	0,35	1	14
2324 1413 15	110-90	6,6	5,4	95	88	215	0,38	1	12
2324 1511 15	125-63	7,4	5,8*	99	66	226	0,46	1	12
2324 1512 15	125-75	7,4	4,5	100	75	227	0,45	1	12
2324 1513 15	125-90	7,4	5,4	100	74	225	0,48	1	9
2324 1514 15	125-110	7,4	6,6	100	80	228	0,57	1	9
2324 1612 15	140-75	8,3	4,5	116	72	246	0,61	1	9
2324 1613 15	140-90	8,3	5,4	116	85	248	0,64	1	9
2324 1614 15	140-110	8,3	6,6	105	95	250	0,72	1	7
2324 1615 15	140-125	8,3	7,4	105	105	253	0,79	1	7
2324 1713 15	160-90	9,5	5,4	111	84	260	0,84	1	8
2324 1714 15	160-110	9,5	6,6	112	94	260	0,91	1	8
2324 1715 15	160-125	9,5	7,4	111	98	260	0,95	1	8
2324 1716 15	160-140	9,5	8,3	111	105	260	1,03	1	7
2324 1813 35	180-90	10,7	5,4	110	90	260	0,98	1	6
2324 1814 15	180-110	10,7	6,6	115	95	275	1,09	1	6
2324 1815 15	180-125	10,7	7,4	116	105	275	1,20	1	6
2324 1816 35	180-140	10,7	8,3	105	96	221	1,05	1	4
2324 1817 15	180-160	10,7	9,5	117	110	275	1,83	1	4
2324 1914 35	200-110	11,9	6,6	126	96	287	1,30	1	2
2324 1915 15	200-125	11,9	7,4	124	110	281	1,97	1	2
2324 1917 15	200-160	11,9	9,5	124	110	278	1,70	1	2
2324 1918 35	200-180	11,9	10,7	117	109	236	1,20	1	2
2324 2013 35	225-90	13,4	5,4	121	89	298	1,80	1	2
2324 2014 15	225-110	13,4	6,6	132	90	311	2,62	1	2
2324 2015 35	225-125	13,4	7,4	131	100	288	1,90	1	2
2324 2017 15	225-160	13,4	9,5	132	110	310	2,22	1	2
2324 2018 15	225-180	13,4	10,7	140	115	310	2,37	1	-
2324 2019 35	225-200	13,4	11,9	140	130	277	2,38	1	-
2324 2117 15	250-160	14,8	9,5	140	110	338	3,64	1	-
2324 2118 15	250-180	14,8	10,7	140	120	338	3,79	1	-
2324 2119 15	250-200	14,8	11,9	140	125	335	4,00	1	-
2324 2120 15	250-225	14,8	13,4	140	125	335	4,45	1	-
2324 2218 15	280-180	16,6	10,7	150	120	357	4,77	1	36
2324 2219 15	280-200	16,6	11,9	150	125	357	5,00	1	36
2324 2220 15	280-225	16,6	13,4	150	132	357	5,35	1	24
2324 2221 15	280-250	16,6	14,8	150	145	355	5,93	1	24
2324 2320 15	315-225	18,7	13,4	160	142	392	6,92	1	24
2324 2321 15	315-250	18,7	14,8	160	145	392	7,38	1	24
2324 2322 15	315-280	18,7	16,6	160	157	392	7,92	1	18

* SDR 11

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2324 2421 15	355-250	21,1	14,8	175	145	426	9,60	1	24
2324 2422 15	355-280	21,1	16,6	170	155	426	10,2	1	16
2324 2423 15	355-315	21,1	18,7	175	170	426	11,1	1	16
2324 2522 15	400-280	23,7	16,6	190	155	465	13,2	1	12
2324 2523 15	400-315	23,7	18,7	190	165	460	13,9	1	12
2324 2524 15	400-355	23,7	21,1	190	185	463	15,0	1	12
2324 2623 15	450-315	26,7	18,7	202	157	480	13,3	1	10
2324 2624 15	450-355	26,7	21,1	202	172	480	14,2	1	10
2324 2625 15	450-400	26,7	23,7	202	187	480	15,5	1	10
2324 2724 15	500-355	29,7	21,1	222	172	520	18,4	1	-
2324 2725 15	500-400	29,7	23,7	222	187	520	19,5	1	-
2324 2726 15	500-450	29,7	26,7	222	202	520	21,2	1	-
2324 2924 15	630-355	37,4	21,1	265	172	650	33,5	1	-
2324 2925 15	630-400	37,4	23,7	265	187	650	34,8	1	-
2324 2926 15	630-450	37,4	26,7	265	202	650	36,5	1	-
2324 2927 15	630-500	37,4	29,7	265	222	650	38,5	1	-

* SDR 11

2.01.03 Reduktionen, Kappen lang • Reducers, Caps long



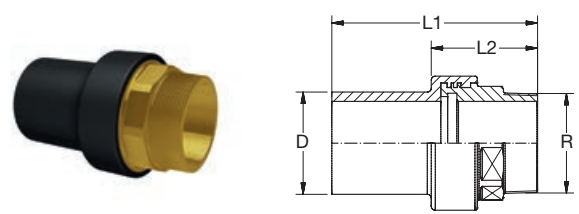
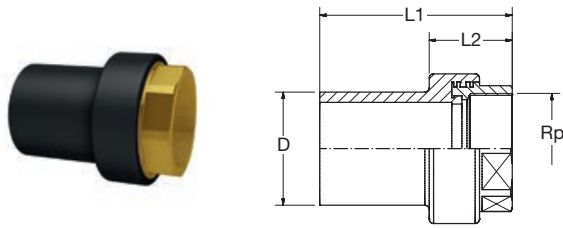
25.96.01.103 PE100 Kappe lang **SDR11** schwarz
PE100 Cap long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	KG	VE1	VE2
2443 0700 15	25	2,3	52	46	0,010	10	150
2443 0800 15	32	3,0	57	48	0,017	10	90
2443 0900 15	40	3,7	68	56	0,030	10	240
2443 1000 15	50	4,6	74	58	0,053	10	140
2443 1100 15	63	5,8	80	66	0,085	5	60
2443 1200 15	75	6,8	80	67	0,14	2	70
2443 1300 15	90	8,2	91	73	0,22	1	40
2443 1400 15	110	10,0	107	82	0,38	1	24
2443 1500 15	125	11,4	125	94	0,55	1	18
2443 1600 15	140	12,7	138	110	0,79	1	12
2443 1700 15	160	14,6	152	120	1,12	1	8
2443 1800 15	180	16,4	168	132	1,59	1	2
2443 1900 15	200	18,2	184	143	2,16	1	2
2443 2000 15	225	20,5	202	163	2,96	1	2
2443 2100 15	250	22,7	218	170	3,29	1	-
2443 2200 15	280	25,4	227	182	4,80	1	-
2443 2300 15	315	28,6	245	190	6,28	1	-
2443 2400 15	355	32,2	264	213	9,09	1	-
2443 2500 15	400	36,3	280	230	12,5	1	-
2443 2600 15	450	40,9	306	195	17,0	1	-
2443 2700 15	500	45,4	335	212	22,9	1	-
2443 2900 15	630	57,2	410	255	44,7	1	-

25.96.01.063 PE100 Kappe lang **SDR17** schwarz
PE100 Cap long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	KG	VE1	VE2
2444 1100 15	63	3,8	80	66	0,060	5	60
2444 1200 15	75	4,5	80	67	0,090	2	70
2444 1300 15	90	5,4	91	73	0,15	1	40
2444 1400 15	110	6,6	107	82	0,26	1	24
2444 1500 15	125	7,4	125	94	0,39	1	18
2444 1600 15	140	8,3	138	110	0,54	1	12
2444 1700 15	160	9,5	152	120	0,78	1	8
2444 1800 15	180	10,7	168	132	1,08	1	2
2444 1900 15	200	11,9	184	143	1,49	1	2
2444 2000 15	225	13,4	202	163	2,05	1	2
2444 2100 15	250	14,8	218	170	2,90	1	-
2444 2200 15	280	16,6	227	182	3,86	1	-
2444 2300 15	315	18,7	245	190	4,62	1	-
2444 2400 15	355	21,1	264	213	6,29	1	-
2444 2500 15	400	23,7	280	230	8,43	1	-
2444 2600 15	450	26,7	306	195	11,8	1	-
2444 2700 15	500	29,7	335	212	15,9	1	-
2444 2900 15	630	37,4	410	255	31,0	1	-

2.01.04 Übergänge lang • Transitions long

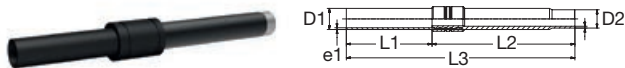


39203 PE100-Messing Übergang lang IG-zyl **SDR11** schwarz
PE100-Brass Transition long female-thread-cyl **SDR11** black

Teil / Item	D x Rp [mm x Inch]	Thread	e [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	KG	VE1	VE2
2M13 0643 35	20 x 1/2	f	3,0	84	40	0,17	1	50
2M13 0745 35	25 x 3/4	f	3,0	85	42	0,18	1	32
2M13 0846 35	32 x 1	f	3,0	90	43	0,28	1	30
2M13 0947 35	40 x 1 1/4	f	3,7	100	47	0,38	1	15
2M13 1048 35	50 x 1 1/2	f	4,6	108	47	0,51	1	10
2M13 1150 35	63 x 2	f	5,8	122	53	0,74	1	9
2M13 1253 35	75 x 2 1/2	f	6,8	138	62	0,77	1	9
2M13 1355 35	90 x 3	f	8,2	153	66	1,66	1	4
2M13 1457 35	110 x 4	f	10,0	167	80	2,56	1	2
2M13 1557 35	125 x 4	f	11,4	177	82	3,40	1	-

39703 PE100-Messing Übergang lang AG-keg **SDR11** schwarz
PE100-Brass Transition long male-thread-con **SDR11** black

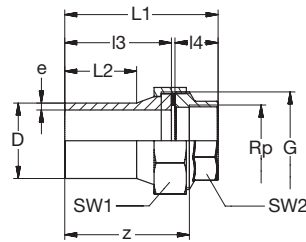
Teil / Item	D x R [mm x Inch]	Thread	e [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	KG	VE1	VE2
2M13 0673 35	20 x 1/2	m	3,0	100	56	0,22	1	40
2M13 0775 35	25 x 3/4	m	3,0	103	59	0,24	1	40
2M13 0876 35	32 x 1	m	3,0	110	62	0,35	1	25
2M13 0976 35	40 x 1	m	3,7	115	60	0,40	1	15
2M13 0977 35	40 x 1 1/4	m	3,7	124	71	0,47	1	15
2M13 1078 35	50 x 1 1/2	m	4,6	132	71	0,60	1	12
2M13 1180 35	63 x 2	m	5,8	148	79	0,96	1	9
2M13 1283 35	75 x 2 1/2	m	6,8	163	83	1,23	1	9
2M13 1385 35	90 x 3	m	8,2	183	96	2,16	1	2
2M13 1487 35	110 x 4	m	10,0	202	117	3,48	1	2
2M13 1587 35	125 x 4	m	11,4	214	119	4,50	1	-



15103 PE100-Stahl Übergang lang (ohne Gewinde) **SDR11** schwarz
PE100-Steel Transition long (without thread) **SDR11** black

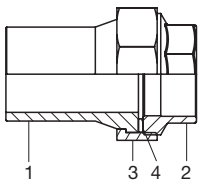
Teil / Item	D1 x D2 [mm x Inch]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	KG	VE1	VE2
2S13 0700 35	25 x 3/4	3,0	2,3	450	150	300	0,7	1	-
2S13 0800 35	32 x 1	3,0	2,6	450	150	300	1,1	1	-
2S13 0900 35	40 x 1 1/4	3,7	2,6	450	150	300	1,3	1	-
2S13 1000 35	50 x 1 1/2	4,6	2,9	450	150	300	2,0	1	-
2S13 1100 35	63 x 2	5,8	2,9	450	150	300	2,9	1	-
2S13 1200 35	75 x 2 1/2	6,8	3,2	500	200	300	3,7	1	-
2S13 1300 35	90 x 3	8,2	3,2	500	200	300	4,6	1	-
2S13 1400 35	110 x 4	10,0	3,6	500	200	300	6,4	1	-
2S13 1500 35	125 x 4	11,4	3,6	500	200	300	6,6	1	-
2S13 1600 35	140 x 5	12,7	5,0	550	250	300	10,5	1	-
2S13 1700 35	160 x 6	14,6	5,0	600	250	350	16,5	1	-
2S13 1800 35	180 x 6	16,4	5,0	600	250	350	22,5	1	-
2S13 1900 35	200 x 8	18,2	5,6	700	300	400	27,5	1	-
2S13 2000 35	225 x 8	20,5	5,6	700	300	400	30,0	1	-
2S13 2100 35	250 x 10								
2S13 2200 35	280 x 10								
2S13 2300 35	315 x 12								

2.01.05 Verschraubungen lang • Unions long



25.54.02.103 PE100-V2A Ü-Verschraubung lang IG-zyl Flachdichtring-EPDM **SDR11** schwarz
 PE100-Stainless steel Transition-Union long female-thread-cyl flat-gasket-EPDM **SDR11** black

Teil / Item	D x Rp [mm x Inch]	Thread	e [mm]	G [Inch]	L1 [mm]	L2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	z [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	KG	VE1	VE2
2V53 0745 15	25 x 3/4	f	2,3	1 1/4	82	36	56	23	67	47	31	0,23	1	-
2V53 0846 15	32 x 1	f	3,0	1 1/2	94	42	65	26	77	53	38	0,28	1	-
2V53 0947 15	40 x 1 1/4	f	3,7	2	102	45	71	28	83	66	47	0,45	1	-
2V53 1048 15	50 x 1 1/2	f	4,6	2 1/4	113	52	81	29	94	72	53	0,61	1	-
2V53 1150 15	63 x 2	f	5,8	2 3/4	126	57	89	34	102	89	66	1,07	1	-
2V53 1253 15	75 x 2 1/2	f	6,9	3 1/2	179	71	130	46	152	109	82	1,67	1	-
2V53 1355 15	90 x 3	f	8,2	4	205	76	150	52	175	123	96	2,29	1	-
2V53 1357 15	90 x 4	f	8,2	5	219	76	164	60	180	150	124	3,10	1	-
2V53 1457 15	110 x 4	f	10,0	5	233	88	170	60	197	150	124	3,56	1	-

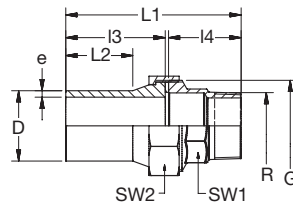


Verschraubung PE-V2A mit Flachdichtring und Anschluss für Metallgewinde

1. PE Einlegteil
2. V2A Schraubteil
3. V2A Überwurfmutter
4. Flachdichtring-EPDM

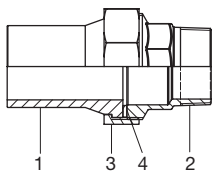
Union PE-Stainless steel with flat-gasket and connection for metal thread

1. PE Insert-part
2. Stainless steel Screw-part
3. Stainless steel Union-nut
4. Flat-gasket-EPDM



25.54.07.103 PE100-V2A Ü-Verschraubung lang AG-keg Flachdichtring-EPDM **SDR11** schwarz
 PE100-Stainless steel Transition-Union long male-thread-con flat-gasket-EPDM **SDR11** black

Teil / Item	D x R [mm x Inch]	Thread	e [mm]	G [Inch]	L1 [mm]	L2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	KG	VE1	VE2
2V53 0775 15	25 x 3/4	m	2,3	1 1/4	109	36	56	50	47	31	0,26	1	-
2V53 0876 15	32 x 1	m	3,0	1 1/2	122	42	65	54	53	38	0,38	1	-
2V53 0977 15	40 x 1 1/4	m	3,7	2	128	45	71	54	66	47	0,59	1	-
2V53 1078 15	50 x 1 1/2	m	4,6	2 1/4	146	52	81	62	72	53	0,77	1	-
2V53 1180 15	63 x 2	m	5,8	2 3/4	161	57	89	69	89	66	1,19	1	-
2V53 1283 15	75 x 2 1/2	m	6,9	3 1/2	152	71	130	78	109	82	2,02	1	-
2V53 1385 15	90 x 3	m	8,2	4	240	76	150	87	123	96	2,61	1	-
2V53 1387 15	90 x 4	m	8,2	5	257	76	164	100	150	124	3,90	1	-
2V53 1487 15	110 x 4	m	10,0	5	273	88	170	100	150	124	4,44	1	-



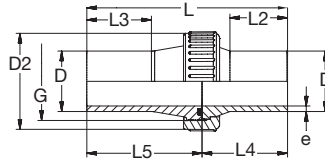
Verschraubung PE-V2A mit Flachdichtring und Anschluss für Metallgewinde

1. PE Einlegteil
2. V2A Schraubteil
3. V2A Überwurfmutter
4. Flachdichtring-EPDM

Union PE-Stainless steel with flat-gasket and connection for metal thread

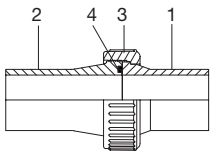
1. PE Insert-part
2. Stainless steel Screw-part
3. Stainless steel Union-nut
4. Flat-gasket-EPDM

2.01.05 Verschraubungen lang • Unions long



25.51.01.103 PE100 Verschraubung lang mit Runddichtring-EPDM **SDR11** schwarz
PE100 Union long with O-Ring-gasket-EPDM **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G [Inch]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	KG	VE1	VE2
2353 0700 15	25	2,3	38,8	52	1 1/4	177	60	60	89	88	25	6	11	0,073	1	-
2353 0800 15	32	3,0	44,7	60	1 1/2	190	60	60	95	95	27	7	14	0,10	1	-
2353 0900 15	40	3,7	56,5	74	2	185	66	66	96	89	30	8	15	0,17	1	-
2353 1000 15	50	4,6	62,2	83	2 1/4	230	80	80	115	115	34	8	15	0,23	1	-
2353 1100 15	63	5,8	78,4	103	2 3/4	249	85	85	124	125	38	9	17	0,38	1	-
2353 1200 15	75	6,9	97,2	121	3 1/2	260	90	90	130	130	43	11	17	0,72	1	-
2353 1300 15	90	8,2	110,0	137	4	288	103	103	144	144	45	13	19	1,06	1	-
2353 1400 15	110	10,0	135,3	164	5	309	105	105	154	154	51	13	20	1,62	1	-



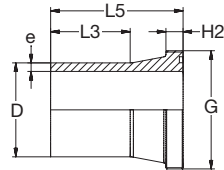
Verschraubung PE mit Runddichtring und beiseitigen Schweißenden

1. PE Einlegeteil
2. PE Schraubteil
3. PVC Überwurfmutter
4. Runddichtring-EPDM/FKM

Union PE with O-Ring-gasket and spigots on both sides.

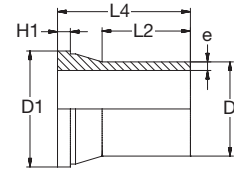
1. PE Insert-part
2. PE Screw-part
3. PVC Union-nut
4. O-Ring-gasket-EPDM/FKM

Einzelteile • Spare parts



25.64.103 PE100 Schraubteil lang • Screw-part long

D [mm]	Teil / item	KG	VE1	VE2
25	2353 07S0 15	0,026	1	300
32	2353 08S0 15	0,039	1	100
40	2353 09S0 15	0,062	1	140
50	2353 10S0 05	0,10	1	80
63	2353 11S0 05	0,17	1	50
75	2353 12S0 05	0,26	1	25
90	2353 13S0 05	0,38	1	30
110	2353 14S0 05	0,61	1	12



25.60.103 PE100 Einlegeteil lang • Insert-part long

D [mm]	Teil / item	KG	VE1	VE2
25	2353 07E0 15	0,023	1	400
32	2353 08E0 15	0,036	1	250
40	2353 09E0 15	0,062	1	150
50	2353 10E0 05	0,10	1	80
63	2353 11E0 05	0,17	1	60
75	2353 12E0 05	0,26	1	40
90	2353 13E0 05	0,38	1	30
110	2353 14E0 05	0,62	1	18



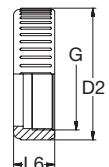
648.41.00 Runddichtring / O-Ring-EPDM

D [mm]	Teil / item	KG	VE1	VE2
25	9201 07R1 35	0,001	10	-
32	9205 48R1 35	0,002	10	-
40	9205 50R1 35	0,003	10	-
50	9205 51R1 35	0,004	10	-
63	9205 54R1 35	0,005	10	-
75	9205 56R1 35	0,010	10	-
90	9205 57R1 35	0,010	10	-
110	9205 58R1 35	0,010	10	-



649.41.00 Runddichtring / O-Ring-FKM

D [mm]	Teil / item	KG	VE1	VE2
25	9201 07R3 35	0,001	10	-
32	9205 48R3 35	0,002	10	-
40	9205 50R3 35	0,003	10	-
50	9205 51R3 35	0,004	10	-
63	9205 54R3 35	0,005	10	-
75	9205 56R3 35	0,010	10	-
90	9205 57R3 35	0,010	10	-
110	9205 58R3 35	0,010	10	-



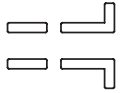
621.69.00 PVC Überwurfmutter • Union-nut

D [mm]	Teil / item	KG	VE1	VE2
25	1350 07U0 15	0,030	1	400
32	1350 08U0 15	0,040	1	300
40	1350 09U0 15	0,090	1	200
50	1350 10U0 15	0,15	1	160
63	1350 11U0 15	0,15	1	80
75	1350 12U0 15	0,21	1	-
90	1350 13U0 15	0,29	1	-
110	1350 14U0 15	0,40	1	-

2.01.06 Flanschverbindung lang • Flange connection long

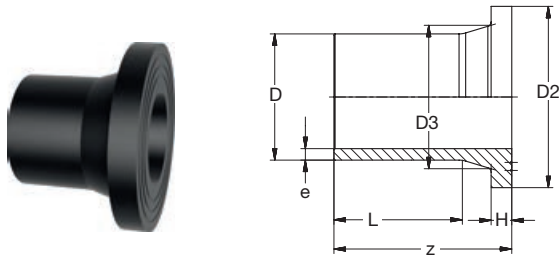
Vorschweißbund (V-Bund) lang in gerillter Ausführung für den Einsatz von Flachdichtungen.

Weitere Informationen zu Flanschen und Dichtungen finden Sie unter 6. Zubehör.



Flange adaptor spigot long grooved for the use of flat-gaskets.

More information about flanges and gaskets see 6. Accessories.



25.80.01.103 PE100 V-Bund lang gerillt **SDR11** schwarz
PE100 Flange adaptor spigot long grooved **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2333 07F0 15	25	2,3	58	33	9,0	51	90	0,040	10	180
2333 08F0 15	32	3,0	68	40	10,0	57	95	0,060	10	80
2333 09F0 15	40	3,7	78	50	11,0	55	100	0,080	10	60
2333 10F0 15	50	4,6	88	61	12,0	63	115	0,13	10	60
2333 11F0 15	63	5,8	102	75	14,0	78	122	0,21	5	40
2333 12F0 15	75	6,8	122	89	16,0	84	130	0,32	1	18
2333 13F0 15	90	8,2	138	105	17,0	98	145	0,48	1	12
2333 14F0 15	110	10,0	158	125	18,0	102	155	0,71	1	12
2333 15F0 15	125	11,4	158	132	26,0	115	170	0,93	1	8
2333 16F0 15	140	12,7	188	155	25,0	112	175	1,26	1	4
2333 17F0 15	160	14,6	212	175	25,0	122	185	1,66	1	6
2333 18F0 15	180	16,4	212	180	30,0	160	195	1,94	1	4
2333 19F0 15	200	18,2	268	232	32,0	123	205	3,14	1	-
2333 20F0 15	225	20,5	268	235	32,0	143	215	3,40	1	-
2333 21F0 15	250	22,7	320	285	35,0	150	235	5,25	1	-
2333 22F0 15	280	25,4	320	291	35,0	178	253	5,82	1	-
2333 23F0 15	315	28,6	370	335	35,0	172	257	8,05	1	-
2333 24F0 15	355	32,2	430	373	40,0	195	285	11,3	1	-
2333 25F0 15	400	36,3	475	427	46,0	215	315	16,1	1	-
2333 26F0 15	450	40,9	575	514	60,0	196	326-340	26,0	1	-
2333 27F0 15	500	45,4	575	530	60,0	200	330-360	29,0	1	-
2333 28F0 35	560	50,8	685	615	60,0	240	370-380	47,1	1	-
2333 29F0 15	630	57,2	685	642	65,0	250	360-375	42,3	1	-

25.80.01.063 PE100 V-Bund lang gerillt **SDR17** schwarz
PE100 Flange adaptor spigot long grooved **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2334 11F0 15	63	3,8	102	75	14	78	122	0,18	5	40
2334 12F0 15	75	4,5	122	89	16	84	130	0,27	1	18
2334 13F0 15	90	5,4	138	105	17	98	145	0,38	1	12
2334 14F0 15	110	6,6	158	125	18	102	155	0,56	1	12
2334 15F0 15	125	7,4	158	132	18	122	170	0,63	1	8
2334 16F0 15	140	8,3	188	155	18	119	175	0,90	1	4
2334 17F0 15	160	9,5	212	175	18	129	185	1,12	1	6
2334 18F0 15	180	10,7	212	180	20	175	195	1,36	1	4
2334 19F0 15	200	11,9	268	232	24	131	205	2,28	1	-
2334 20F0 15	225	13,4	268	235	24	151	215	2,33	1	-
2334 21F0 15	250	14,8	320	285	25	160	235	3,60	1	-
2334 22F0 15	280	16,6	320	291	25	188	253	4,16	1	-
2334 23F0 15	315	18,7	370	335	25	182	257	5,56	1	-
2334 24F0 15	355	21,1	430	373	30	195	275	7,83	1	-
2334 25F0 15	400	23,7	482	427	33	227	315	11,1	1	-
2334 26F0 15	450	26,7	575	514	46	196	326-340	18,3	1	-
2334 27F0 15	500	29,7	575	530	46	224	330-360	20,0	1	-
2334 28F0 35	560	33,2	685	615	50	250	370-380	27,2	1	-
2334 29F0 15	630	37,4	685	642	50	260	410	29,3	1	-

Zubehör Flanschverbindung PE (V-Bund) • Accessories Flange Connection PE (V-Bund)

 Losflansch
Flange loose

D [mm]	DN [mm]	PP-St				St beschichtet St coated	PP-GGG	PP-St
		DIN/EN				PN10	ANSI	
		PN10/16	PN10	PN16	150 lbs			
25	20	9141 07E1 15						9141 07A2 38
32	25	9141 08E1 15						9141 08A2 38
40	32	9141 09E1 15						9141 09A2 38
50	40	9141 10E1 15						9141 10A2 38
63	50	9141 11E1 15					9151 11A2 25	
75	65	9141 12E1 15						9141 12A2 38
90	80	9143 13E1 15					9153 13A2 25	
110	100	9143 14E1 15					9153 14A2 25	
125	100	9143 15E1 15						9143 14A2 38
140	125	9143 16E1 15						
160	150	9143 17E1 15					9153 17A2 25	
180	150	9143 18E1 15					9153 18A2 35	
200	200		9143 19E2 15	9143 19E3 35		9153 19A2 25		
225	200		9143 20E2 15	9143 20E3 35		9153 19A2 25		
250	250		9143 21E2 15	9143 21E3 35		9153 21A2 25		
280	250		9143 22E2 15	9143 22E3 35				
315	300		9143 23E2 15	9143 23E3 35		9153 23A2 25		
355	350		9143 24E2 15	9143 24E3 35			9143 24A2 38	
400	400		9143 25E2 15	9143 25E3 35			9143 25A2 38	
450	500		9143 26E2 35					
500	500		9143 27E2 35				9143 27A2 38	
560	600		9143 28E2 35					
630	600		9143 29E2 35					
710	700				9113 30E2 05			
800	800				9113 31E2 05			
900	900				9113 32E2 05			
1000	1000				9113 33E2 05			

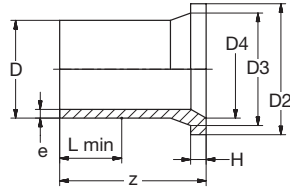

 Blindflansch
Flange blind

D [mm]	DN [mm]	PP-St		
		DIN/EN		ANSI
		PN10/16	PN10	150 lbs
25	20	9144 07E1 35		9144 07A2 38
32	25	9144 08E1 35		9144 08A2 38
40	32	9144 09E1 35		9144 09A2 38
50	40	9144 10E1 35		9144 10A2 38
63	50	9144 11E1 35		9144 11A2 38
75	65	9144 12E1 35		9144 12A2 38
90	80	9144 13E1 35		9144 13 A2 38
110	100	9144 14E1 35		9144 14 A2 38
125	100	9144 14E1 35		
140	125	9144 16E1 35		
160	150	9144 17E1 35		9144 17A2 38
180	150	9144 17E1 35		
200	200		9144 19E2 35	9144 19A2 38
225	200		9144 19E2 35	
250	250		9144 21E2 35	9144 21A2 38
280	250		9144 21E2 35	
315	300		9144 23E2 35	9144 23A2 38
355	350		9144 24E2 35	
400	400		9144 25E2 35	
450	500			
500	500			
560	600			
630	600			


 Flachdichtring mit Stahleinlage
Flat gasket with steel-inlay

D [mm]	DN [mm]	EPDM		NBR	
		Wasser / Water		Gas / Gas	
		SDR11	SDR17	SDR11	SDR17
		25	20	9203 07F1 35	
32	25	9203 08F1 35		9203 08F2 35	
40	32	9203 09F1 35		9203 09F2 35	
50	40	9203 10F1 35		9203 10F2 35	
63	50	9203 11F1 35		9203 11F2 35	
75	65	9203 12F1 35	9204 12F1 35	9203 12F2 35	9204 12F2 35
90	80	9203 13F1 35	9204 13F1 35	9203 13F2 35	9204 13F2 35
110	100	9203 14F1 35	9204 14F1 35	9203 14F2 35	9204 14F2 35
125	100	9203 15F1 35	9204 15F1 35	9203 15F2 35	9204 15F2 35
140	125	9203 16F1 35	9204 16F1 35	9203 16F2 35	9204 16F2 35
160	150	9203 17F1 35	9204 17F1 35	9203 17F2 35	9204 17F2 35
180	150	9203 18F1 35	9204 18F1 35	9203 18F2 35	9204 18F2 35
200	200	9203 19F1 35	9204 19F1 35	9203 19F2 35	9204 19F2 35
225	200	9203 20F1 35	9204 20F1 35	9203 20F2 35	9204 20F2 35
250	250	9203 21F1 35	9204 21F1 35	9203 21F2 35	9204 21F2 35
280	250	9203 22F1 35	9204 22F1 35	9203 22F2 35	9204 22F2 35
315	300	9203 23F1 35	9204 23F1 35	9203 23F2 35	9204 23F2 35
355	350	9203 24F1 35	9204 24F1 35	9203 24F2 35	9204 24F2 35
400	400	9203 25F1 35	9204 25F1 35	9203 25F2 35	9204 25F2 35
450	500	9203 26F1 35	9204 26F1 35	9203 26F2 35	9204 26F2 35
500	500	9203 27F1 35	9204 27F1 35	9203 27F2 35	9204 27F2 35
560	600	9203 28F1 35	9204 28F1 35	9203 28F2 35	9204 28F2 35
630	600	9203 29F1 35	9204 29F1 35	9203 29F2 35	9204 29F2 35

2.01.06 Flanschverbindung lang • Flange connection long



PE100 V-Bund für Klappen lang gerillt **SDR11** schwarz

PE100 Flange adaptor spigot for valves long grooved **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	L min [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2333 12FK 15	75	6,8	122	89	66	16	84	130	0,31	2	24
2333 13FK 15	90	8,2	138	105	82	17	98	145	0,35	2	24
2333 14FK 15	110	10,0	158	125	100	18,0	102	155	0,54	2	12
2333 16FK 15	140	12,7	188	155	127	25	112	175	0,97	1	8
2333 17FK 15	160	14,6	212	175	153	25	122	185	1,25	1	6
2333 18FK 15	180	16,4	212	180	158	30	161	195	1,35	1	4
2333 19FK 15	200	18,2	268	232	210	32	123	205	2,48	1	3
2333 20FK 15	225	20,5	268	235	210	32	143	215	3,42	1	-
2333 21FK 15	250	22,7	320	285	255	35	150	235	5,26	1	-
2333 22FK 15	280	25,4	320	291	265	35	178	253	5,82	1	-
2333 23FK 15	315	28,6	370	335	309	35	172	257	8,05	1	-
2333 24FK 15	355	32,2	430	373	348	40	195	285	11,3	1	-

PE100 V-Bund für Klappen lang gerillt **SDR17** schwarz

PE100 Flange adaptor spigot for valves long grooved **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	L min [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2334 11FK 15	63	3,8	102	75	59	14	78	122	0,11	5	40
2334 12FK 15	75	4,5	122	89	71	16	84	130	0,21	1	18
2334 13FK 15	90	5,4	138	105	85	17	98	145	0,30	1	12
2334 14FK 15	110	6,6	158	125	103,6	18	102	155	0,46	1	12
2334 15FK 15	125	7,4	158	132	114	18	122	170	0,45	1	8
2334 16FK 15	140	8,3	188	155	127	18	119	179	0,69	1	4
2334 17FK 15	160	9,5	212	175	153	18	129	185	0,91	1	6
2334 19FK 15	200	11,9	268	232	210	24	131	205	1,80	1	-
2334 20FK 15	225	13,4	268	235	210	24	151	215	1,77	1	-
2334 21FK 15	250	14,8	320	285	255	25	160	235	2,72	1	-
2334 22FK 15	280	16,6	320	291	265	25	188	253	4,16	1	-
2334 23FK 15	315	18,7	370	335	309	25	182	257	4,24	1	-
2334 24FK 15	355	21,1	430	373	346	30	195	275	7,83	1	-

PE100 Sonder-Flanschverbindung lang

PE100 Special flange connection long

Ausführung

Langes Schweißende; für Heizelement-Stumpf-Schweißen und Heizwendel-Muffen-Schweißen geeignet. Gebohrt nach DIN EN 1092-1. Standardmäßig mit Runddichtung-EPDM. SDR11/17 und PN10/16.

Mit kunststoffbeschichtetem Sphäroguss- oder Stahlflansch. Ausführung abhängig von der SDR-Klasse und DN/D-Kombination.

Optional

Flansche aus Edelstahl; Flansche aus verzinktem Stahl; flachdichtend ohne Nut und ohne O-Ring; PN25 gebohrt; mit Langloch.

Für Gasleitungen mit glatter Dichtfläche oder NBR-Dichtung lieferbar.

Anwendung

Direkter Anschluss an Armaturen ohne Reduzierung der Nennweite (DN).

Besonderheiten

- Besonders stabil
- Strömungsgünstig
- Reduzierter Totraum
- Integrierte O-Ring-Dichtung
- Klappe der Armatur ist frei beweglich

Type

Long welding end; for the use of butt-welding and electrofusion socket-welding. Drilled according to DIN EN 1092-1. By default inclusive O-Ring-gasket-EPDM. SDR11/17 and PN10/16.

With ductile cast iron or steel backing rings, plastic coated. Type depending on the SDR-Class and on the combination of DN/D.

Optional

Stainless steel backing rings; hot dipped galvanized backing rings; flat sealing surface without flute or O-ring; PN25 drilled; with slotted holes.

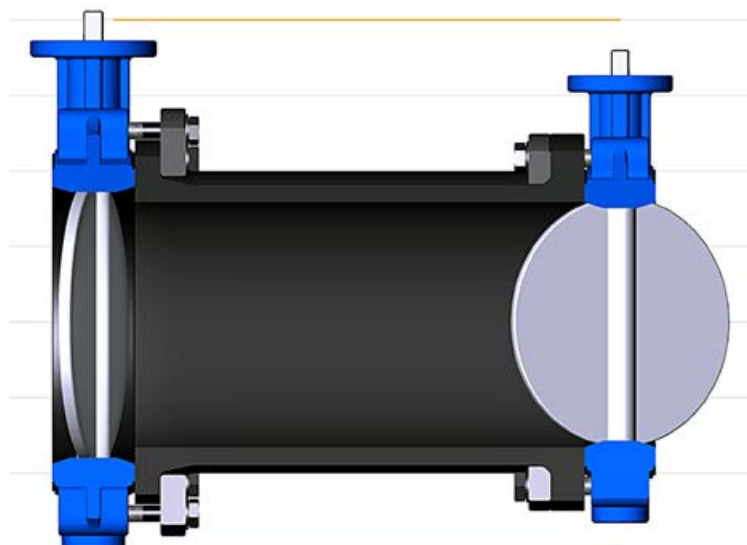
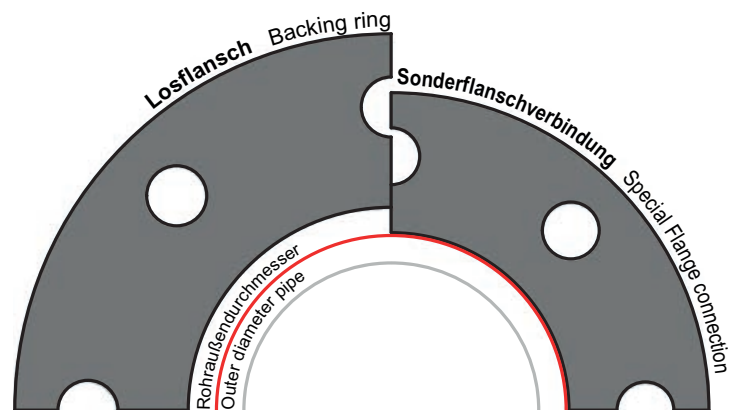
Available for gas pipes with flat surface or NBR-Gaskets.

Application

For direct connection to valves according to nominal diameter (DN).

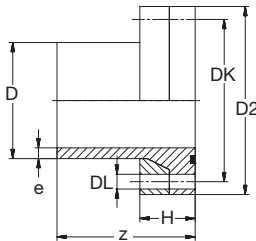
Special features

- Extra stable
- Streamlined
- Reduced dead space
- Integrated O-ring-gasket
- Disc of the valve is free to move



2.01.06 Flanschverbindung lang • Flange connection long

25.75.01.103 PE100 Sonder-Flanschverbindung lang **SDR11** schwarz
PE100 Special flange connection long **SDR11** black

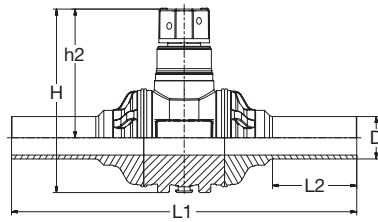


Teil / Item	D [mm]	PN [bar] gebohrt drilled	DN [mm]	e [mm]	D2 [mm]	Z [mm]	H [mm]	nL	DL [mm]	DK [mm]			VE1	VE2
9115 13E1 39	90	10/16	65	8,2	185	150	40	4	18	145	M16	3,50	1	-
9115 14E1 39	110	10/16	80	10,0	200	155	40	8	18	160	M16	4,50	1	-
9115 16E1 39	140	10/16	100	12,7	220	180	45	8	18	180	M16	5,00	1	-
9115 17E1 39	160	10/16	125	14,6	250	190	45	8	18	210	M16	6,50	1	-
9115 18E1 39	180	10/16	125	16,4	250	195	45	8	18	210	M16	6,50	1	-
9115 19E1 39	200	10/16	150	18,2	285	205	50	8	22	240	M20	8,00	1	-
9115 21E3 39	250	16	200	22,8	340	245	65	12	22	295	M20	13,0	1	-
9115 23E3 39	315	16	250	28,7	405	275	65	12	26	355	M24	20,0	1	-
9115 24E3 39	355	16	300	32,3	460	275	65	12	26	410	M24	26,0	1	-
9115 25E3 39	400	16	350	36,4	520	330	95	16	26	470	M24	39,0	1	-
9115 26E3 39	450	16	400	41,1	580	340	105	16	30	525	M27	52,5	1	-
9115 27E3 39	500	16	500	45,4	565	600	92	16	30	525	M27	63,5	1	-
9115 28E3 39	560	16	500	51,0	715	395	105	20	33	650	M30	83,0	1	-
9115 29E3 39	630	16	500	57,2	715	255	105	20	33	650	M30	95,5	1	-
9115 21E2 39	250	10	200	22,8	340	240	60	8	22	295	M20	12,0	1	-
9115 23E2 39	315	10	250	28,7	395	270	60	12	22	350	M20	17,0	1	-
9115 24E2 39	355	10	300	32,3	445	270	60	12	22	400	M20	22,0	1	-
9115 25E2 39	400	10	350	36,4	505	325	90	16	22	460	M20	30,0	1	-
9115 26E2 39	450	10	400	41,1	565	335	100	16	26	515	M24	39,0	1	-
9115 27E2 39	500	10	400	45,4	565	590	81	16	26	515	M24	50,0	1	-
9115 28E2 39	560	10	500	51,0	670	370	100	20	26	620	M24	58,0	1	-
9115 29E2 39	630	10	500	57,2	670	255	100	20	26	620	M24	117,0	1	-

25.75.01.063 PE100 Sonder-Flanschverbindung lang **SDR17** schwarz
PE100 Special flange connection long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	PN [bar] gebohrt drilled	DN [mm]	e [mm]	D2 [mm]	Z [mm]	H [mm]	nL	DL [mm]	DK [mm]			VE1	VE2
9116 13E1 39	90	10/16	65	8,2	185	150	40	4	18	145	M16	3,50	1	-
9116 14E1 39	110	10/16	80	10,0	200	155	40	8	18	160	M16	4,50	1	-
9116 16E1 39	140	10/16	100	12,7	220	180	45	8	18	180	M16	5,00	1	-
9116 17E1 39	160	10/16	125	14,6	250	190	45	8	18	210	M16	6,50	1	-
9116 18E1 39	180	10/16	125	16,4	250	195	45	8	18	210	M16	6,50	1	-
9116 19E1 39	200	10/16	150	18,2	285	205	50	8	22	240	M20	8,00	1	-
9116 21E3 39	250	16	200	22,8	268	350	64	12	22	295	M20	13,0	1	-
9116 23E3 39	315	16	250	28,7	315	380	72	12	26	355	M24	20,0	1	-
9116 24E3 39	355	16	300	32,3	275	360	74	12	26	410	M24	26,0	1	-
9116 25E3 39	400	16	350	36,4	380	430	89	16	26	470	M24	39,0	1	-
9116 26E3 39	450	16	400	41,1	560	430	92	16	30	525	M27	52,5	1	-
9116 27E3 39	500	16	500	45,4	565	600	92	16	30	525	M27	63,5	1	-
9116 28E3 39	560	16	500	51,0	400	440	98	20	33	650	M30	83,0	1	-
9116 29E3 39	630	16	500	57,2	610	620	98	20	33	650	M30	95,5	1	-
9116 21E2 39	250	10	200	22,8	340	240	60	8	22	295	M20	12,0	1	-
9116 23E2 39	315	10	250	28,7	395	270	60	12	22	350	M20	17,0	1	-
9116 24E2 39	355	10	300	32,3	445	270	60	12	22	400	M20	22,0	1	-
9116 25E2 39	400	10	350	36,4	505	325	90	16	22	460	M20	30,0	1	-
9116 26E2 39	450	10	400	41,1	565	335	100	16	26	515	M24	39,0	1	-
9116 27E2 39	500	10	400	45,4	565	570	81	16	26	515	M24	50,0	1	-
9116 28E2 39	560	10	500	51,0	670	370	100	20	26	620	M24	58,0	1	-
9116 29E2 39	630	10	500	57,2	670	255	100	20	26	620	M24	117,0	1	-

2.01.07 Kugelhähne lang • Ball valves long



35303 PE100 Kugelhahn Abwasser PN10 lang Anschlüsse **SDR11** schwarz
 PE100 Ball valve sewage water PN10 long connectors **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	h2 [mm]	G [KG]	W [KG]	S [KG]	VE1	VE2
Abwasser										
2913 08S0 35	32	322	58	190	139	1,0			1	-
2913 09S0 35	40	410	100	203	145	1,2			1	-
2913 10S0 35	50	415	100	217	152	1,6			1	-
2913 11S0 35	63	435	100	252	176	2,7	3,7	2,5	1	-
2913 12S0 35	75	515	105	267	182	3,5	3,9	3,2	1	-
2913 13S0 35	90	550	110	299	200	6,2	6,2	5,0	1	-
2913 14S0 35	110	595	115	320	210	8,5	7,8	6,6	1	-
2913 15S0 35	125	610	125	320	210	9,1	8,4	7,2	1	-
2913 17S0 35	160	690	120	403	254	19,7	14,9	13,4	1	-
2913 18S0 35	180	690	120	403	254	20,0	16,0	14,5	1	-



621.342.200 621.342.205 PE100-PVC-U Kugelhahn lang Anschlüsse **SDR11** schwarz
 PE100-PVC-U Ball valve long connectors **SDR11** black

Teil / Item		D [mm]	VE1	VE2
EPDM	FKM (FPM)			
2913 07R1 25	2913 07R3 25	25	1	-
2913 08R1 25	2913 08R3 25	32	1	-
2913 09R1 25	2913 09R3 25	40	1	-
2913 10R1 25	2913 10R3 25	50	1	-
2913 11R1 25	2913 11R3 25	63	1	-

2.02 Formteile KURZ • Fittings SHORT

PE100 Formteile mit kurzen Schweißenden SDR11/17 schwarz

gespritzt, für die Heizelement-Stumpf-Schweißung

PE100 Fittings with short spigots SDR11/17 black

injection moulded, for butt-welding

Werkstoff

PE100, schwarz. Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften

Außendurchmesser und Wanddicke entsprechend EN 1555 und EN 12201.

Toleranzen bei den Z-Maßangaben sind abhängig von der Dimension. Bis d/D 160 = +/- 3 mm. Ab d/D 180 = +/- 10 mm.

Ausführung

Geeignet für Heizelement-Stumpf-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207.

Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Lieferung

Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE's).

Material

PE100, black. The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

Geometric Properties

Outside diameter and wall thickness according to EN 1555 and EN 12201.

Tolerances of z-sizes depend on the dimension. Up to d/D 160 = +/- 3 mm and from d/D 180 = +/- 10 mm.

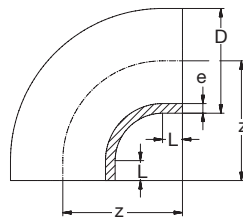
Type

Suitable for butt-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Delivery

Supply only in complete packing units (VE's).

2.02.01 Bögen, Winkel kurz • Bends, Elbows short



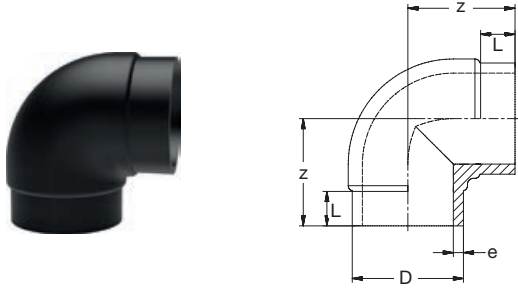
25.00.00.101 PE100 Bogen 90° kurz **SDR11** schwarz
PE100 Bend 90° short **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2425 0690 35	20	1,8	3	27	0,005	10	-
2425 0790 35	25	2,3	5	32	0,010	10	140
2425 0890 35	32	3,0	6	37	0,020	10	80
2425 0990 35	40	3,7	8	44	0,030	10	40
2425 1090 35	50	4,6	10	51	0,070	5	40
2425 1190 35	63	5,8	12	66	0,14	5	50
2425 1290 35	75	6,9	14	87	0,25	2	26
2425 1390 35	90	8,2	15	100	0,35	2	16
2425 1490 35	110	10,0	15	118	0,69	2	8
2425 1590 35	125	11,4	15	138	1,05	1	6
2425 1690 35	140	12,7	20	155	1,45	1	4
2425 1790 35	160	14,6	25	178	1,98	1	3
2425 1890 35	180	16,4	25	195	2,83	1	2
2425 1990 35	200	18,2	20	210	3,91	1	-
2425 2090 35	225	20,5	25	236	5,40	1	-
2425 2190 35	250	22,7	30	279	7,26	1	-
2425 2290 35	280	25,4	40	316	10,5	1	-
2425 2390 35	315	28,6	40	352	14,6	1	-
2425 2490 35	355	32,2	40	340	17,2	1	-

25.00.00.061 PE100 Bogen 90° kurz **SDR17** schwarz
PE100 Bend 90° short **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2426 1090 35	50	3,0	10	51	0,049	5	40
2426 1190 35	63	3,8	12	66	0,080	5	50
2426 1290 35	75	4,5	14	87	0,18	2	26
2426 1390 35	90	5,4	15	100	0,29	2	16
2426 1490 35	110	6,6	15	118	0,49	2	8
2426 1590 35	125	7,4	15	138	0,79	1	6
2426 1690 35	140	8,3	20	155	1,07	1	4
2426 1790 35	160	9,5	25	178	1,54	1	3
2426 1890 35	180	10,7	25	195	2,29	1	2
2426 1990 35	200	11,9	20	210	3,10	1	-
2426 2090 35	225	13,4	25	236	4,19	1	-
2426 2190 35	250	14,8	30	279	4,73	1	-
2426 2290 35	280	16,6	40	316	6,79	1	-
2426 2390 35	315	18,7	40	352	9,49	1	-

2.02.01 Bögen, Winkel kurz • Bends, Elbows short



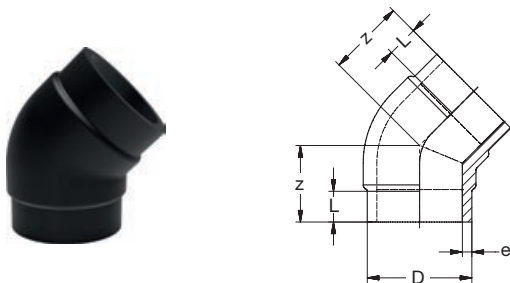
25.10.01.101 PE100 Winkel 90° kurz **SDR11** schwarz
PE100 Elbow 90° short **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2415 0790 15	25	2,3	12	36	0,014	5	180
2415 0890 15	32	3,0	14	39	0,026	5	130
2415 0990 15	40	3,7	16	46	0,046	5	75
2415 1090 15	50	4,6	18	47	0,090	5	50
2415 1190 15	63	5,8	22	63	0,18	5	45
2415 1290 15	75	6,9	25	70	0,24	2	30
2415 1390 15	90	8,2	28	91	0,40	2	16
2415 1490 15	110	10,0	34	101	0,78	2	10
2415 1590 15	125	11,4	42	120	1,25	2	8
2415 1690 15	140	12,7	45	125	1,60	1	4
2415 1790 15	160	14,6	50	146	2,36	1	2
2415 1890 15	180	16,4	55	171	3,29	1	2
2415 1990 15	200	18,2	60	188	4,38	1	-
2415 2090 15	225	20,5	65	205	6,17	1	-
2415 2190 15	250	22,7	70	222	7,80	1	-
2415 2290 15	280	25,4	80	259	10,7	1	-
2415 2390 15	315	28,6	90	295	14,9	1	-

25.10.01.061 PE100 Winkel 90° kurz **SDR17** schwarz
PE100 Elbow 90° short **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2416 1290 15	75	4,5	25	70	0,22	2	30
2416 1390 15	90	5,4	28	91	0,32	2	16
2416 1490 15	110	6,6	34	101	0,60	2	8
2416 1590 15	125	7,4	42	120	0,89	1	8
2416 1690 15	140	8,3	45	125	1,25	1	4
2416 1790 15	160	9,5	50	146	1,77	1	3
2416 1890 15	180	10,7	55	171	2,49	1	2
2416 1990 15	200	11,9	60	188	3,24	1	-
2416 2090 15	225	13,4	65	205	4,39	1	-
2416 2190 15	250	14,8	70	222	5,96	1	-
2416 2290 15	280	16,6	80	259	8,24	1	-
2416 2390 15	315	18,7	90	295	11,3	1	-

PE100



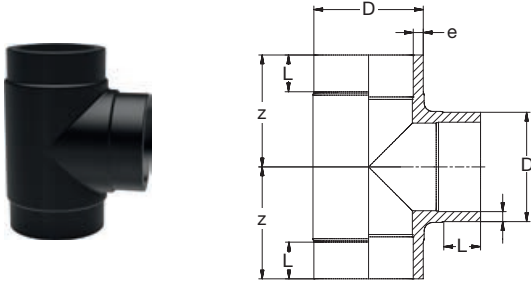
25.15.01.101 PE100 Winkel 45° kurz **SDR11** schwarz
PE100 Elbow 45° short **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2415 0745 15	25	2,3	12	21	0,01	10	300
2415 0845 15	32	3,0	14	30	0,02	5	300
2415 0945 15	40	3,7	16	40	0,05	1	150
2415 1045 15	50	4,6	18	42	0,08	1	90
2415 1145 15	63	5,8	22	49	0,14	1	60
2415 1245 15	75	6,9	25	68	0,17	1	45
2415 1345 15	90	8,2	28	66	0,35	1	20
2415 1445 15	110	10,0	34	79	0,54	1	12
2415 1645 15	140	12,7	45	97	1,30	1	5
2415 1745 15	160	14,6	50	108	1,85	1	2
2415 1845 15	180	16,4	55	112	2,56	1	-
2415 1945 15	200	18,2	60	125	3,33	1	-
2415 2045 15	225	20,5	65	131	5,03	1	-
2415 2145 15	250	22,7	70	166	6,44	1	-
2415 2245 15	280	25,4	80	183	8,84	1	-
2415 2345 15	315	28,6	90	200	11,7	1	-

25.15.01.061 PE100 Winkel 45° kurz **SDR17** schwarz
PE100 Elbow 45° short **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2416 1245 15	75	4,5	25	68	0,13	1	-
2416 1345 15	90	5,4	28	66	0,27	1	20
2416 1445 15	110	6,6	34	79	0,43	1	12
2416 1645 15	140	8,3	45	97	0,87	1	5
2416 1745 15	160	9,5	50	108	1,31	1	2
2416 1845 15	180	10,7	55	112	1,87	1	-
2416 1945 15	200	11,9	60	125	2,44	1	-
2416 2045 15	225	13,4	65	131	3,37	1	-
2416 2145 15	250	14,8	70	166	4,62	1	-
2416 2245 15	280	16,6	80	183	6,59	1	-
2416 2345 15	315	18,7	90	200	9,06	1	-

2.02.02 T-Stücke kurz • Tee's short

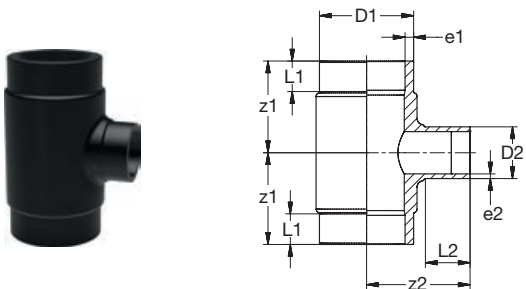


25.20.01.101 PE100 T-Stück 90° kurz **SDR11** schwarz
PE100 Tee 90° short **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2515 0790 15	25	2,3	12	33	0,025	5	150
2515 0890 15	32	3,0	14	37	0,040	5	80
2515 0990 15	40	3,7	16	42	0,070	1	100
2515 1090 15	50	4,6	18	51	0,14	1	60
2515 1190 15	63	5,8	22	67	0,22	1	50
2515 1290 15	75	6,9	25	75	0,36	1	20
2515 1390 15	90	8,2	28	98	0,67	1	10
2515 1490 15	110	10,0	34	109	1,04	1	6
2515 1590 15	125	11,4	42	128	1,37	1	6
2515 1690 15	140	12,7	45	137	1,98	1	2
2515 1790 15	160	14,6	50	152	3,07	1	2
2515 1890 15	180	16,4	55	172	4,29	1	-
2515 1990 15	200	18,2	60	190	5,65	1	-
2515 2090 15	225	20,5	65	215	8,58	1	-
2515 2190 15	250	22,7	70	222	9,40	1	-
2515 2290 15	280	25,4	80	259	17,7	1	-
2515 2390 15	315	28,6	90	295	22,9	1	-
2515 2490 15	355	32,2		340	26,9	1	-

25.20.01.061 PE100 T-Stück 90° kurz **SDR17** schwarz
PE100 Tee 90° short **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2516 1090 35	50	3,0	18	51	0,090	1	60
2516 1190 35	63	3,8	22	67	0,17	1	50
2516 1290 15	75	4,5	25	75	0,26	1	20
2516 1390 35	90	5,4	28	98	0,50	1	10
2516 1490 15	110	6,6	34	109	0,88	1	6
2516 1590 15	125	7,4	42	128	1,02	1	6
2516 1690 15	140	8,3	45	137	1,63	1	2
2516 1790 15	160	9,5	50	152	2,58	1	2
2516 1890 15	180	10,7	55	172	3,06	1	-
2516 1990 15	200	11,9	60	190	4,10	1	-
2516 2090 15	225	13,4	65	215	6,19	1	-
2516 2190 15	250	14,8	70	222	6,72	1	-
2516 2290 15	280	16,6	80	259	12,0	1	-
2516 2390 15	315	18,7	90	295	17,5	1	-



25.20.01.101 PE100 T-Stück 90° red kurz **SDR11** schwarz
PE100 Tee 90° red short **SDR11** black

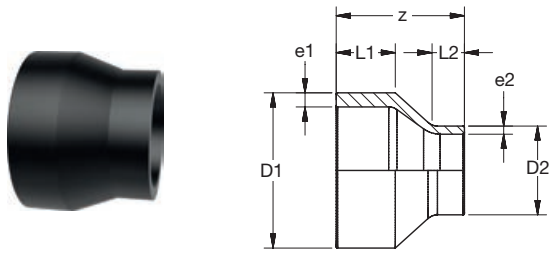
Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1	VE2
2525 1108 15	63-32	5,8	3,0	22	15	67	69	0,19	2	6
2525 1411 15	110-63	10,0	5,8	48	32	120	105	0,90	1	6
2525 1413 15	110-90	10,0	8,2	48	38	120	115	0,97	1	6
2525 1714 15	160-110	14,6	10,0	56	38	160	145	2,81	1	2
2525 1917 35	200-160	18,2	14,6	98	53	194	178	5,20	1	-
2525 2014 15	225-110	20,5	10,0	89	88	220	264	7,07	1	-
2525 2015 15	225-125	20,5	11,4	79	32	185	205	6,39	1	-
2525 2017 15	225-160	20,5	14,6	89	60	235	200	7,21	1	-

25.20.01.061 PE100 T-Stück 90° red kurz **SDR17** schwarz
PE100 Tee 90° red short **SDR17** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1	VE2
2526 1411 15	110-63	6,6	5,8*	48	32	120	105	0,73	1	6
2526 1413 15	110-90	6,6	5,4	48	38	120	115	0,75	1	6
2526 1714 15	160-110	9,5	6,6	56	38	160	145	2,13	1	2
2526 1917 35	200-160	11,9	9,5	134	114	275	265	3,70	1	-
2526 2014 15	225-110	13,4	6,6	89	88	220	264	5,52	1	-
2526 2015 15	225-125	13,4	7,4	79	32	185	205	5,54	1	-
2526 2017 15	225-160	13,4	9,5	89	60	235	200	5,51	1	-

* SDR 11

2.02.03 Reduktionen kurz • Reducers short

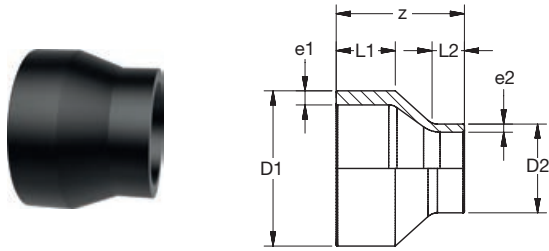


25.91.03.101 PE100 Reduktion kurz **SDR11** schwarz
PE100 Reducer short **SDR11** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2325 0706 35	25-20	2,3	1,9	12	12	37	0,010	10	120
2325 0806 35	32-20	3,0	1,9	12	12	43	0,010	10	120
2325 0807 15	32-25	3,0	2,3	16	14	38	0,010	1	370
2325 0906 35	40-20	3,7	1,9	12	12	50	0,020	10	120
2325 0907 15	40-25	3,7	2,3	19	14	47	0,016	1	120
2325 0908 15	40-32	3,7	3,0	19	15	39	0,016	10	60
2325 1007 15	50-25	4,6	2,3	19	17	53	0,027	10	250
2325 1008 15	50-32	4,6	3,0	18	14	44	0,029	10	200
2325 1009 15	50-40	4,6	3,7	20	19	46	0,029	10	200
2325 1108 15	63-32	5,8	3,0	23	22	63	0,052	1	120
2325 1109 15	63-40	5,8	3,7	24	18	58	0,052	1	120
2325 1110 15	63-50	5,8	4,6	25	20	54	0,059	1	120
2325 1209 35	75-40	6,9	3,7	29	22	70	0,074	2	52
2325 1210 35	75-50	6,9	4,6	28	23	71	0,081	2	18
2325 1211 35	75-63	6,9	5,8	29	31	70	0,10	2	20
2325 1310 15	90-50	8,2	4,6	26	22	73	0,12	1	16
2325 1311 15	90-63	8,2	5,8	29	24	71	0,13	1	60
2325 1312 35	90-75	8,2	6,9	33	33	80	0,16	1	60
2325 1410 35	110-50	10,0	4,6	33	29	90	0,21	2	30
2325 1411 15	110-63	10,0	5,8	42	23	91	0,26	1	30
2325 1412 35	110-75	10,0	6,9	34	35	90	0,25	2	8
2325 1413 15	110-90	10,0	8,2	40	28	88	0,27	1	24
2325 1511 35	125-63	11,4	5,8	40	34	100	0,30	2	30
2325 1512 15	125-75	11,4	6,9	48	31	103	0,32	1	36
2325 1513 15	125-90	11,4	8,2	38	30	100	0,39	1	24
2325 1514 35	125-110	11,4	10,0	40	48	100	0,40	2	16
2325 1612 35	140-75	12,7	6,9	49	37	110	0,46	2	8
2325 1613 35	140-90	12,7	8,2	45	28	126	0,44	2	8
2325 1614 35	140-110	12,7	10,0	45	34	126	0,50	2	8
2325 1615 35	140-125	12,7	11,4	45	42	128	0,55	2	8
2325 1713 35	160-90	14,6	8,2	53	37	160	0,67	2	8
2325 1714 15	160-110	14,6	10,0	50	39	125	0,74	1	8
2325 1715 35	160-125	14,6	11,4	54	45	120	0,70	2	8
2325 1716 15	160-140	14,6	12,7	44	43	98	0,81	1	8
2325 1813 35	180-90	16,4	8,2	59	37	130	0,99	1	8
2325 1814 35	180-110	16,4	10,0	60	40	130	0,99	1	8
2325 1815 15	180-125	16,4	11,4	62	42	152	1,05	1	8
2325 1816 35	180-140	16,4	12,7	59	46	130	0,97	1	8
2325 1817 15	180-160	16,4	14,6	60	55	131	1,21	1	12
2325 1915 15	200-125	18,2	11,6	60	45	160	1,35	1	8
2325 1916 35	200-140	18,2	12,7	60	48	140	1,26	1	8
2325 1917 15	200-160	18,2	14,6	60	54	140	1,52	1	6
2325 1920 35	200-180	18,2	16,4	60	61	140	1,42	1	10
2325 2014 15	225-110	20,5	10,0	68	37	190	1,81	1	2
2325 2016 35	225-140	20,5	12,7	65	57	160	1,80	1	5
2325 2017 15	225-160	20,5	14,8	65	50	190	2,03	1	2
2325 2018 15	225-180	20,5	16,4	65	55	190	2,05	1	2
2325 2019 35	225-200	20,5	18,2	71	71	160	1,90	1	3

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2325 2117 15	250-160	22,8	14,6	70	50	210	2,65	1	2
2325 2118 15	250-180	22,8	16,4	70	55	200	2,73	1	2
2325 2119 15	250-200	22,8	18,2	70	60	200	2,96	1	2
2325 2120 15	250-225	22,8	20,5	70	65	200	3,03	1	-
2325 2218 15	280-180	25,4	16,4	70	54	213	3,64	1	-
2325 2219 15	280-200	25,4	18,2	80	60	220	3,81	1	-
2325 2220 15	280-225	25,4	20,5	80	65	220	3,90	1	-
2325 2221 15	280-250	25,4	22,7	80	70	220	4,29	1	-
2325 2319 35	315-200	28,6	18,2	95	85	230	5,10	1	-
2325 2320 15	315-225	28,6	20,5	90	64	245	5,19	1	-
2325 2321 15	315-250	28,6	22,7	90	70	245	5,56	1	-
2325 2322 15	315-280	28,6	25,5	90	80	245	5,77	1	-
2325 2420 35	355-225	32,2	20,5	57	40	140	4,70	1	-
2325 2421 15	355-250	32,2	22,7	95	70	265	7,19	1	-
2325 2422 15	355-280	32,2	25,4	95	80	270	7,50	1	-
2325 2423 15	355-315	32,2	28,6	95	90	270	8,03	1	-
2325 2522 15	400-280	36,6	25,4	105	80	295	9,77	1	-
2325 2523 15	400-315	36,6	28,6	105	90	300	10,5	1	-
2325 2524 15	400-355	36,6	32,2	105	95	295	10,9	1	-
2325 2623 35	450-315	40,9	28,6	56	40	168	7,82	1	-
2325 2624 35	450-355	40,9	32,2	52	43	143	8,45	1	-
2325 2625 35	450-400	40,9	36,4	60	57	143	7,60	1	-
2325 2724 35	500-355	45,4	32,2	57	38	161	9,30	1	-
2325 2725 35	500-400	45,4	36,3	57	58	160	9,60	1	-
2325 2726 35	500-450	45,4	41,0	60	40	120	9,80	1	-
2325 2825 35	560-400	50,8	36,6	72	37	196	15,9	1	-
2325 2826 35	560-450	50,8	40,9	79	60	196	14,7	1	-
2325 2827 35	560-500	50,8	45,5	77	75	177	14,8	1	-
2325 2926 35	630-450	57,2	40,9	60	40	200	21,3	1	-
2325 2927 35	630-500	57,2	45,5	67	40	150	21,1	1	-
2325 2928 35	630-560	57,2	51,0	64	40	130	19,2	1	-

2.02.03 Reduktionen kurz • Reducers short



25.91.03.061 PE100 Reduktion kurz **SDR17** schwarz
PE100 Reducer short **SDR17** black

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2326 1009 35	50-40	3,0	2,4	20	19	46	0,022	10	280
2326 1108 35	63-32	3,8	1,9	23	22	63	0,033	1	120
2326 1109 35	63-40	3,8	2,4	24	18	58	0,038	1	120
2326 1110 35	63-50	3,8	3,0	25	20	54	0,040	1	120
2326 1209 35	75-40	4,5	2,4	29	22	70	0,051	2	52
2326 1210 35	75-50	4,5	3,0	28	23	71	0,055	2	18
2326 1211 35	75-63	4,5	3,8	29	31	70	0,062	2	20
2326 1310 15	90-50	5,4	4,6*	26	22	73	0,10	1	16
2326 1311 15	90-63	5,4	5,8*	29	24	71	0,12	1	60
2326 1312 35	90-75	5,4	4,5	33	33	80	0,10	1	60
2326 1410 35	110-50	6,6	5,4	33	29	90	0,21	2	30
2326 1411 15	110-63	6,6	3,8	42	23	91	0,20	1	30
2326 1412 15	110-75	6,6	4,5	34	35	90	0,16	2	8
2326 1413 15	110-90	6,6	5,4	40	28	88	0,18	1	24
2326 1511 35	125-63	7,4	6,6	40	34	100	0,20	2	8
2326 1512 15	125-75	7,4	4,5	48	31	103	0,27	1	36
2326 1513 15	125-90	7,4	5,4	38	30	100	0,27	1	8
2326 1514 35	125-110	7,4	6,6	40	48	100	0,27	2	16
2326 1612 35	140-75	8,3	4,5	49	37	110	0,29	2	8
2326 1613 35	140-90	8,3	5,4	45	28	126	0,30	2	8
2326 1614 35	140-110	8,3	6,6	45	34	126	0,33	2	8
2326 1615 35	140-125	8,3	7,4	45	42	128	0,38	2	8
2326 1713 35	160-90	9,5	5,4	53	37	160	0,50	2	8
2326 1714 15	160-110	9,5	6,6	50	39	125	0,53	1	8
2326 1715 35	160-125	9,5	7,4	54	45	120	0,48	2	8
2326 1716 15	160-140	9,5	8,3	44	43	98	0,61	1	8
2326 1813 35	180-90	10,7	5,4	59	37	130	0,69	1	8
2326 1814 35	180-110	10,7	6,6	60	40	130	0,77	1	8
2326 1815 15	180-125	10,7	7,4	62	42	152	0,72	1	8
2326 1816 35	180-140	10,7	8,3	59	46	130	0,65	1	8
2326 1817 15	180-160	10,7	9,5	60	55	131	1,03	1	12
2326 1915 15	200-125	11,9	7,4	60	45	160	1,30	1	8
2326 1916 35	200-140	11,9	8,3	60	48	140	0,86	1	8
2326 1917 15	200-160	11,9	9,5	60	54	140	1,01	1	8
2326 1918 35	200-180	11,9	10,7	60	61	140	0,97	1	10
2326 2014 15	225-110	13,4	6,6	68	37	190	1,55	1	3
2326 2016 35	225-140	13,4	8,3	65	57	160	1,80	1	5
2326 2017 15	225-160	13,4	9,5	65	50	190	1,40	1	5
2326 2018 15	225-180	13,4	10,7	65	55	190	1,26	1	3
2326 2019 35	225-200	13,4	11,9	71	71	160	1,42	1	3
2326 2117 15	250-160	14,8	9,5	70	50	210	2,32	1	2
2326 2118 15	250-180	14,8	10,7	70	55	200	2,37	1	2
2326 2119 15	250-200	14,8	11,9	70	60	200	2,55	1	2
2326 2120 15	250-225	14,8	13,4	70	65	200	2,54	1	-
2326 2218 15	280-180	16,6	10,7	70	54	213	3,26	1	-
2326 2219 15	280-200	16,6	11,9	80	60	220	3,45	1	-
2326 2220 15	280-225	16,6	13,4	80	65	220	3,49	1	-
2326 2221 15	280-250	16,6	14,8	80	70	220	3,53	1	-

Teil / Item	D1-D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2326 2319 35	315-200	18,7	11,9	95	85	230	3,40	1	
2326 2320 15	315-225	18,7	13,4	90	64	245	4,88	1	
2326 2321 15	315-250	18,7	14,8	90	70	245	4,79	1	
2326 2322 15	315-280	18,7	16,6	90	80	245	4,82	1	
2326 2420 35	355-225	21,1	13,4	57	40	140	6,10	1	
2326 2421 15	355-250	21,1	14,8	95	70	265	6,16	1	
2326 2422 15	355-280	21,1	16,6	95	80	270	6,56	1	
2326 2423 15	355-315	21,1	18,7	95	90	270	6,71	1	
2326 2522 15	400-280	23,7	16,6	105	80	295	8,67	1	
2326 2523 15	400-315	23,7	18,7	105	90	300	8,93	1	
2326 2524 15	400-355	23,7	16,6	105	95	295	9,06	1	
2326 2623 35	450-315	26,7	18,7	65	40	173	6,42	1	
2326 2624 35	450-355	26,7	21,1	65	45	158	5,48	1	
2326 2625 35	450-400	26,7	23,7	65	50	140	5,80	1	
2326 2724 35	500-355	29,7	21,1	60	40	173	7,60	1	
2326 2725 35	500-400	29,7	23,7	60	45	155	6,60	1	
2326 2726 35	500-450	29,7	26,7	60	45	130	6,62	1	
2326 2825 35	560-400	33,2	23,7	70	40	190	10,5	1	
2326 2826 35	560-450	33,2	26,7	70	50	175	10,8	1	
2326 2827 35	560-500	33,2	29,7	70	55	155	11,4	1	
2326 2926 35	630-450	37,4	26,7	70	45	205	16,6	1	
2326 2927 35	630-500	37,4	29,7	70	50	185	13,6	1	
2326 2928 35	630-560	37,4	33,2	70	55	160	12,5	1	
2326 3028 35	710-560	42,1	33,2	60	45	180	15,7	1	
2326 3029 35	710-630	42,1	37,4	60	50	150	15,3	1	
2326 3130 35	800-710	47,4	42,1	70	50	165	25,1	1	
2326 3231 35	900-800	53,3	47,4	60	45	155	25,1	1	
2326 3332 35	1000-900	59,3	53,3	70	50	170	34,5	1	

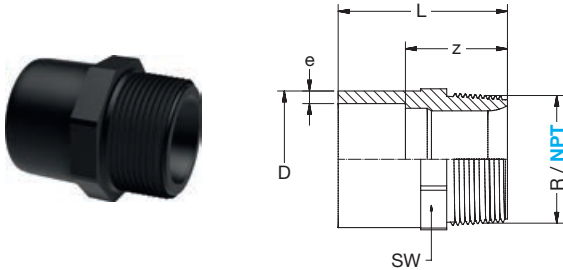
2.02.04 Übergänge kurz • Transitions short

PE100 Übergang kurz SDR11

Betriebsdruck 0,8 MPa (für Wasser bei 20°C)

PE100 Transition short SDR11

Operating pressure 0,8 MPa (for water at 20°C)



25.91.07.103 PE100 Übergang kurz **AG-keg SDR11** schwarz
PE100 Transition short **male-thread-con SDR11** black

Teil / Item	D x R [mm x Inch]	Thread	e [mm]	L [mm]	z [mm]	SW [mm]	KG	VE1	VE2
2615 0773 15	25 x 1/2	m	2,3	45	29	26	0,012	1	130
2615 0775 15	25 x 3/4	m	2,3	47	31	26	0,013	1	100
2615 0875 15	32 x 3/4	m	3,0	47	31	34	0,017	1	100
2615 0876 15	32 x 1	m	3,0	48	35	34	0,021	1	50
2615 0976 15	40 x 1	m	3,7	58	36	44	0,032	1	60
2615 0977 15	40 x 1 1/4	m	3,7	59	39	44	0,034	1	100
2615 1077 15	50 x 1 1/4	m	4,6	63	43	49	0,050	1	60
2615 1078 15	50 x 1 1/2	m	4,6	65	46	49	0,056	1	60
2615 1178 15	63 x 1 1/2	m	5,8	72	52	65	0,082	1	60
2615 1180 15	63 x 2	m	5,8	76	52	65	0,090	1	60

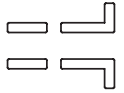
25.91.07.103 PE100 Übergang kurz **AG-NPT SDR11** schwarz
PE100 Transition short **male-thread-NPT SDR11** black

Teil / Item	D x NPT [mm x Inch]	Thread	e [mm]	L [mm]	z [mm]	SW [mm]	KG	VE1	VE2
2615 0876 U5	32 x 1	m	3,0	48	35	34	0,021	1	50
2615 0977 U5	40 x 1 1/4	m	3,7	59	39	44	0,034	1	100
2615 1078 U5	50 x 1 1/2	m	4,6	65	46	49	0,056	1	60
2615 1180 U5	63 x 2	m	5,8	76	52	65	0,090	1	60

2.02.05 Flanschverbindung kurz • Flange connection short

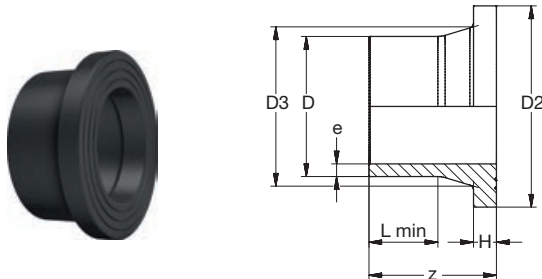
Vorschweißbund (V-Bund) kurz in gerillter Ausführung für den Einsatz von Flachdichtungen.

Weitere Informationen zu Flanschen und Dichtungen finden Sie unter 6. Zubehör.



Flange adaptor spigot short grooved for the use of flat-gaskets.

More information about flanges and gaskets see 6. Accessories.



25.80.01.101 PE100 V-Bund kurz gerillt **SDR11** schwarz
PE100 Flange adaptor spigot short grooved **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	L min [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2335 07F0 15	25	2,3	58	33	9	18	35	0,031	10	170
2335 08F0 15	32	3,0	68	40	10	18	40	0,043	10	140
2335 09F0 15	40	3,7	78	50	11	18	40	0,064	10	150
2335 10F0 15	50	4,6	88	61	12	23	60	0,095	10	90
2335 11F0 15	63	5,8	102	75	14	31	75	0,16	2	12
2335 12F0 15	75	6,9	122	89	16	34	80	0,25	2	36
2335 13F0 15	90	8,2	138	105	17	43	90	0,35	2	24
2335 14F0 15	110	10,0	158	125	18	47	100	0,54	2	12
2335 15F0 15	125	11,4	158	132	25	55	110	0,66	2	10
2335 16F0 15	140	12,7	188	155	25	53	116	0,97	2	8
2335 17F0 15	160	14,6	212	175	25	64	127	1,25	2	6
2335 18F0 15	180	16,4	212	180	30	108	138	1,46	2	4
2335 19F0 15	200	18,2	268	232	32	63	145	2,48	1	-
2335 20F0 15	225	20,5	268	235	32	78	150	2,52	1	-
2335 21F0 15	250	22,7	320	285	35	73	158	3,86	1	-
2335 22F0 15	280	25,4	320	291	35	105	180	4,29	1	-
2335 23F0 15	315	28,6	370	335	35	105	190	6,00	1	-
2335 24F0 15	355	32,2	430	373	40	120	210	8,75	1	-
2335 25F0 15	400	36,3	475	427	46	124	225	12,0	1	-
2335 26F0 15	450	40,9	575	514	60	170	300	13,8	1	-
2335 27F0 15	500	45,4	575	530	60	175	295	24,0	1	-
2335 28F0 35	560	50,8	685	615	60	10	130	18,5	1	-
2335 29F0 15	630	57,2	685	642	60	195	305	21,6	1	-
2335 30F0 35	710	64,5	auf Anfrage / by request						1	-
2335 31F0 35	800	72,6	auf Anfrage / by request						1	-
2335 32F0 35	900	81,7	auf Anfrage / by request						1	-
2335 33F0 35	1000	90,8	auf Anfrage / by request						1	-

zöoahv

25.80.01.061 PE100 V-Bund kurz gerillt **SDR17** schwarz
PE100 Flange adaptor spigot short grooved **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	L min [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2336 10F0 35	50	2,9	88	61	12	23	60	0,070	10	90
2336 11F0 35	63	3,8	102	75	14	31	75	0,11	2	12
2336 12F0 15	75	4,5	122	89	16	34	80	0,21	2	36
2336 13F0 15	90	5,4	138	105	17	43	90	0,30	2	24
2336 14F0 15	110	6,6	158	125	18	47	100	0,46	2	12
2336 15F0 15	125	7,4	158	132	18	62	110	0,45	2	10
2336 16F0 15	140	8,3	188	155	18	67	120	0,69	2	8
2336 17F0 15	160	9,5	212	175	18	74	127	0,91	2	6
2336 18F0 15	180	10,7	212	180	20	108	138	0,98	2	4
2336 19F0 15	200	11,9	268	232	24	81	145	1,80	1	-
2336 20F0 15	225	13,4	268	235	24	86	150	1,77	1	-
2336 21F0 15	250	14,8	320	285	25	83	158	2,72	1	-
2336 22F0 15	280	16,6	320	291	25	95	180	3,02	1	-
2336 23F0 15	315	18,7	370	335	25	115	190	4,24	1	-
2336 24F0 15	355	21,1	430	373	30	120	200	6,27	1	-
2336 25F0 15	400	23,7	482	427	33	122	210	8,20	1	-
2336 26F0 15	450	26,7	575	514	46	184	300	9,80	1	-
2336 27F0 15	500	29,7	575	530	46	189	295	17,0	1	-
2336 28F0 35	560	33,2	685	615	50	10	120	12,3	1	-
2336 29F0 15	630	37,4	685	642	50	205	305	12,8	1	-
2336 30F0 35	710	42,1	800	737	50	20	120	18,9	1	-
2336 31F0 35	800	47,4	905	840	52	18	120	24,3	1	-
2336 32F0 35	900	53,3	1005	944	55	15	120	33,3	1	-
2336 33F0 35	1000	59,3	1110	1047	60	10	140	43,0	1	-

Zubehör Flanschverbindung PE (V-Bund) • Accessories Flange Connection PE (V-Bund)

 Losflansch
Flange loose

D [mm]	DN [mm]	PP-St		St beschichtet St coated	PP-GGG	PP-St	
		DIN/EN				ANSI	
		PN10/16	PN10	PN16	PN10	150 lbs	
25	20	9141 07E1 15					9141 07A2 38
32	25	9141 08E1 15					9141 08A2 38
40	32	9141 09E1 15					9141 09A2 38
50	40	9141 10E1 15					9141 10A2 38
63	50	9141 11E1 15				9151 11A2 25	
75	65	9141 12E1 15					9141 12A2 38
90	80	9143 13E1 15				9153 13A2 25	
110	100	9143 14E1 15				9153 14A2 25	
125	100	9143 15E1 15					9143 14A2 38
140	125	9143 16E1 15					
160	150	9143 17E1 15				9153 17A2 25	
180	150	9143 18E1 15				9153 18A2 35	
200	200		9143 19E2 15	9143 19E3 35	9153 19A2 25		
225	200		9143 20E2 15	9143 20E3 35	9153 19A2 25		
250	250		9143 21E2 15	9143 21E3 35	9153 21A2 25		
280	250		9143 22E2 15	9143 22E3 35			
315	300		9143 23E2 15	9143 23E3 35	9153 23A2 25		
355	350		9143 24E2 15	9143 24E3 35		9143 24A2 38	
400	400		9143 25E2 15	9143 25E3 35		9143 25A2 38	
450	500		9143 26E2 35				
500	500		9143 27E2 35			9143 27A2 38	
560	600		9143 28E2 35				
630	600		9143 29E2 35				
710	700			9113 30E2 05			
800	800			9113 31E2 05			
900	900			9113 32E2 05			
1000	1000			9113 33E2 05			


 Blindflansch
Flange blind

 Flachdichtring mit Stahleinlage
Flat gasket with steel-inlay

D [mm]	DN [mm]	PP-St		ANSI 150 lbs	EPDM		NBR	
		DIN/EN			Wasser / Water		Gas / Gas	
		PN10/16	PN10		SDR11	SDR17	SDR11	SDR17
25	20	9144 07E1 35		9144 07A2 38	9203 07F1 35		9203 07F2 35	
32	25	9144 08E1 35		9144 08A2 38	9203 08F1 35		9203 08F2 35	
40	32	9144 09E1 35		9144 09A2 38	9203 09F1 35		9203 09F2 35	
50	40	9144 10E1 35		9144 10A2 38	9203 10F1 35		9203 10F2 35	
63	50	9144 11E1 35		9144 11A2 38	9203 11F1 35		9203 11F2 35	
75	65	9144 12E1 35		9144 12A2 38	9203 12F1 35	9204 12F1 35	9203 12F2 35	9204 12F2 35
90	80	9144 13E1 35		9144 13 A2 38	9203 13F1 35	9204 13F1 35	9203 13F2 35	9204 13F2 35
110	100	9144 14E1 35		9144 14 A2 38	9203 14F1 35	9204 14F1 35	9203 14F2 35	9204 14F2 35
125	100	9144 14E1 35			9203 15F1 35	9204 15F1 35	9203 15F2 35	9204 15F2 35
140	125	9144 16E1 35			9203 16F1 35	9204 16F1 35	9203 16F2 35	9204 16F2 35
160	150	9144 17E1 35		9144 17A2 38	9203 17F1 35	9204 17F1 35	9203 17F2 35	9204 17F2 35
180	150	9144 17E1 35			9203 18F1 35	9204 18F1 35	9203 18F2 35	9204 18F2 35
200	200		9144 19E2 35	9144 19A2 38	9203 19F1 35	9204 19F1 35	9203 19F2 35	9204 19F2 35
225	200		9144 19E2 35		9203 20F1 35	9204 20F1 35	9203 20F2 35	9204 20F2 35
250	250		9144 21E2 35	9144 21A2 38	9203 21F1 35	9204 21F1 35	9203 21F2 35	9204 21F2 35
280	250		9144 21E2 35		9203 22F1 35	9204 22F1 35	9203 22F2 35	9204 22F2 35
315	300		9144 23E2 35	9144 23A2 38	9203 23F1 35	9204 23F1 35	9203 23F2 35	9204 23F2 35
355	350		9144 24E2 35		9203 24F1 35	9204 24F1 35	9203 24F2 35	9204 24F2 35
400	400		9144 25E2 35		9203 25F1 35	9204 25F1 35	9203 25F2 35	9204 25F2 35
450	500				9203 26F1 35	9204 26F1 35	9203 26F2 35	9204 26F2 35
500	500				9203 27F1 35	9204 27F1 35	9203 27F2 35	9204 27F2 35
560	600				9203 28F1 35	9204 28F1 35	9203 28F2 35	9204 28F2 35
630	600				9203 29F1 35	9204 29F1 35	9203 29F2 35	9204 29F2 35

2.03 E-Formteile • E-Fittings

E-Formteile = Formteile für Heizwendel-Muffen-Schweißung, monofilar.

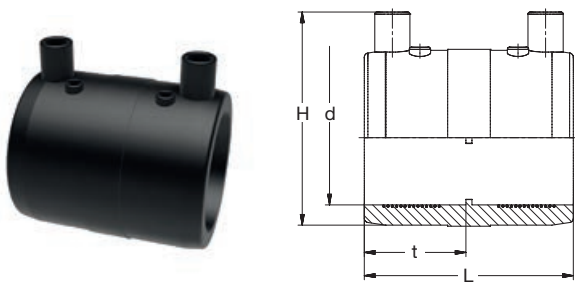
E-Fittings = Fittings for electrofusion socket-welding, monofilar.

PE100 Heizwendel-Muffen-Schweiß-Formteile

Die Formteile besitzen einen Barcode und können somit mit allen modernen Schweißgeräten mit Barcode-Leseeinrichtungen verschweißt werden. Bei älteren Schweißgeräten werden die Schweißdaten manuell eingegeben. Alle Formteile besitzen einen Schweißindikator.

PE100 Electrofusion socket-welding-fittings

The fittings are equipped with a barcode and can be welded by any modern welding machine coming with a barcode reader. Older machines have to put in the welding dates manually. All fittings are provided with a welding control indicator.



39103 PE100 E-Muffe **SDR11** schwarz
PE100 E-Socket **SDR11** black

Teil / Item	d [mm]	t [mm]	L [mm]	H [mm]	kg	VE1	VE2
2HM4 0600 35	20	34,0	70	53	0,040	1	60
2HM4 0700 35	25	34,0	70	58	0,040	1	50
2HM4 0800 35	32	34,0	70	65	0,060	1	40
2HM4 0900 35	40	41,0	84	75	0,10	1	30
2HM4 1000 35	50	42,0	87	86	0,14	1	20
2HM4 1100 35	63	47,0	97	100	0,16	1	18
2HM4 1200 35	75	59,5	122	115	0,34	1	24
2HM4 1300 35	90	71,0	145	128	0,48	1	32
2HM4 1400 25	110	76,5	155	150	0,62	1	22
2HM4 1500 25	125	81,5	164	167	0,94	1	16
2HM4 1600 35	140	96,0	195	180	1,08	1	30
2HM4 1700 25	160	97,0	197	205	1,38	1	24
2HM4 1800 35	180	99,5	202	222	1,86	1	18
2HM4 1900 35	200	99,5	202	245	1,98	1	14
2HM4 2000 35	225	90,0	180	288	3,54	1	24
2HM4 2100 35	250	110,0	220	315	4,02	1	22
2HM4 2200 35	280	110,0	220	355	8,14	1	12
2HM4 2300 35	315	110,0	220	400	11,3	1	10
2HM4 2400 35	355	130,0	260	450	15,8	1	-
2HM4 2500 35	400	145,0	290	500	19,9	1	-
2HM4 2600 35	450	170,0	340	555	29,1	1	-
2HM4 2700 35	500	180,0	360	600	34,1	1	-
2HM4 2800 35	560	200,0	400	710	50,9	1	-
2HM4 2900 35	630	220,0	440	800	70,3	1	-
2HM4 3000 35	710	250,0	500	812	91,4	1	-
2HM4 3100 35	800	250,0	500	900	109,0	1	-
2HM4 3200 35	900	270,0	540	1000		1	-
2HM4 3300 35	1000	325,0	650	1370		1	-

Zur Verwendung als Schiebemuffe kann der mittige Anschlag entfernt werden.

39063 PE100 E-Muffe **SDR17** schwarz
PE100 E-Socket **SDR17** black

Teil / Item	d [mm]	t [mm]	L [mm]	H [mm]	kg	VE1	VE2
2HM6 1300 35	90	71,0	145	128	0,40	1	32
2HM6 1400 35	110	76,5	155	150	0,64	1	22
2HM6 1500 35	125	81,5	164	167	1,00	1	16
2HM6 1600 35	140	96,0	195	180	1,10	1	30
2HM6 1700 35	160	97,0	197	205	1,36	1	24
2HM6 1800 35	180	99,5	202	222	1,84	1	18
2HM6 1900 35	200	99,5	202	245	1,94	1	14
2HM6 2000 35	225	90,0	180	288	2,24	1	24
2HM6 2100 35	250	110,0	220	315	2,30	1	22
2HM6 2200 35	280	110,0	220	355	4,04	1	12
2HM6 2300 35	315	110,0	220	400	5,44	1	10
2HM6 2400 35	355	130,0	260	450	7,18	1	-
2HM6 2500 35	400	145,0	290	500	10,8	1	-
2HM6 2600 35	450	170,0	340	555	13,2	1	-
2HM6 2700 35	500	180,0	360	600	19,5	1	-
2HM6 2800 35	560	200,0	400	710	28,5	1	-
2HM6 2900 35	630	220,0	440	800	39,3	1	-
2HM6 3000 35	710	250,0	500	812	51,9	1	-
2HM6 3100 35	800	250,0	500	900	68,0	1	-
2HM6 3200 35	900	270,0	540	1000	65,0	1	-
2HM6 3300 35	1000	325,0	650	1370		1	-

For use as a sliding socket, the central stop can be removed.

2.03 E-Formteile • E-Fittings



PE100 E-Muffe **SDR13,6 PN12,5** schwarz

PE100 E-Socket **SDR13,6 PN12,5** black

Teil / Item	d [mm]	L [mm]	KG	VE1	VE2
2HM5 26S0 35	450	350	16,5	1	-
2HM5 27S0 35	500	359	22,0	1	-
2HM5 28S0 35	560	390	33,2	1	-
2HM5 29S0 35	630	420	46,9	1	-

Muffen Durchmesser 500, 560 + 630:

Zwei separate und elektrisch unabhängige Schweißzonen.

Lieferung mit Spanngurten um jeglicher Ausdehnung vorzubeugen.

Druckklasse von 1,6MPa; garantiert durch den Hersteller.

Verschweißbar mit Rohr/Formteilen SDR11-26.

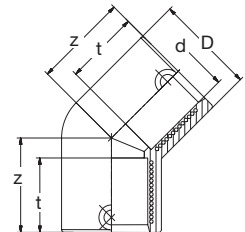
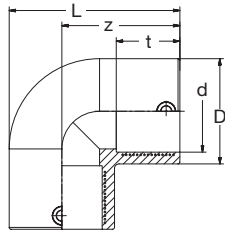
Sockets diameter 500, 560 + 630:

Two separate fusion zones and electrically independent.

Supplied with pre-pulled belts (no need of regulation) to avoid any expansion.

Pressure class of 1,6MPa; guaranteed by manufacturer.

Weldability on pipe/fitting SDR11-26.



31003

PE100 E-Winkel 90° **SDR11** schwarz

PE100 E-Elbow 90° **SDR11** black

Teil / Item	d [mm]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2HW4 0790 35	25	37	72,5	36,5	54,0	0,069	1	30
2HW4 0890 35	32	45	80,0	36,0	57,5	0,087	1	20
2HW4 0990 35	40	54	95,0	42,0	68,0	0,16	1	20
2HW4 1090 35	50	67	110,5	47,0	77,0	0,23	1	15
2HW4 1190 35	63	84	130,0	53,0	88,0	0,39	1	8
2HW4 1290 35	75	92	145,0	58,0	99,0	0,50	1	6
2HW4 1390 35	90	118	180,0	67,0	122,0	0,96	1	14
2HW4 1490 35	110	139	209,5	79,5	140,0	1,31	1	10
2HW4 1590 35	125	158	211,0	85,0	152,0	1,77	1	8
2HW4 1790 35	160	197	298,5	100,0	200,0	4,20	1	8
2HW4 1890 35	180	220	323,0	100,0	213,0	5,70	1	5
2HW4 1990 35	200	240	245,0	125,0	250,0	7,96	1	-

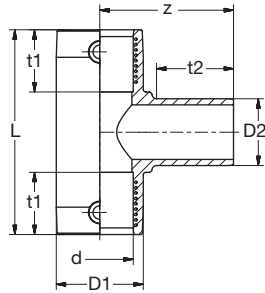
31503

PE100 E-Winkel 45° **SDR11** schwarz

PE100 E-Elbow 45° **SDR11** black

Teil / Item	d [mm]	D [mm]	t [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2HW4 0845 35	32	45,0	36,0	46,5	0,08	1	30
2HW4 0945 35	40	56,6	44,0	54,0	0,14	1	20
2HW4 1045 35	50	63,0	46,0	62,0	0,22	1	16
2HW4 1145 35	63	80,5	54,0	67,5	0,37	1	8
2HW4 1245 35	75	96,0	48,0	70,5	0,41	1	6
2HW4 1345 35	90	120,0	68,0	98,0	0,84	1	20
2HW4 1445 35	110	140,0	83,0	114,5	1,10	1	12
2HW4 1545 35	125	170,0	85,0	122,0	1,54	1	8
2HW4 1745 35	160	198,5	99,0	136,0	2,14	1	12
2HW4 1845 35	180	215,0	106,0	160,0	2,45	1	6
2HW4 1945 35	200	240,0	121,0	185,0	6,10	1	-

2.03 E-Formteile • E-Fittings

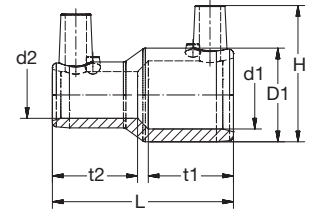


32003 PE100 E-T-Stück 90° mit Schweißstutzen **SDR11** schwarz
PE100 E-Tee 90° with spigot **SDR11** black

Teil / Item	d [mm]	D [mm]	L [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2HT4 0790 35	25	37	100	37,5	46,0	68,5	0,090	1	30
2HT4 0890 35	32	44	110	37,5	50,0	75,0	0,14	1	25
2HT4 0990 35	40	54	133	44,5	53,5	85,0	0,23	1	16
2HT4 1090 35	50	65	151	46,5	59,5	100,0	0,33	1	10
2HT4 1190 35	63	80	177	56,5	67,0	115,0	0,53	1	6
2HT4 1290 35	75	95	196	58,0	72,0	130,0	0,61	1	4
2HT4 1390 35	90	120	244	70,0	85,0	120,0	1,10	1	10
2HT4 1490 35	110	139	282	81,5	89,5	177,0	1,68	1	7
2HT4 1590 35	125	159	315	88,0	95,0	191,5	2,45	1	5
2HT4 1790 35	160	200	340	115,0	110,0	215,0	3,86	1	8
2HT4 1890 35	180	223	360	115,0	160,0	283,0	4,26	1	4
2HT4 1990 35	200	235	400	115,0	115,0	275,0	9,18	1	-

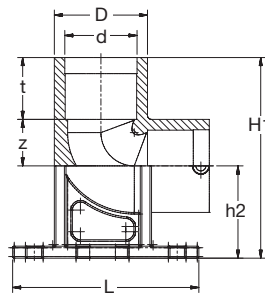
Anmerkung/Remark:

Mittlerer Abgang ist ein Stutzenende in langer Ausführung.
Branch side is a long spigot.



39003 PE100 E-Reduktion **SDR11** schwarz
PE100 E-Reducer **SDR11** black

Teil / Item	d1-d2 [mm]	D1 [mm]	L [mm]	H [mm]	t1 [mm]	t2 [mm]	KG	VE1	VE2
2HR4 0706 35	25-20	34	82	54	43	38	0,025	1	-
2HR4 0806 35	32-20	42	90	62	43	39	0,058	1	30
2HR4 0807 35	32-25	44	85	64	40	40	0,07	1	20
2HR4 0908 35	40-32	52	90	70	42	43	0,09	1	20
2HR4 1008 35	50-32	63	98	82	47	42	0,12	1	20
2HR4 1009 35	50-40	68	98	86	48	44	0,13	1	10
2HR4 1108 35	63-32	77	117	100	53	42	0,18	1	16
2HR4 1109 35	63-40	81	117	100	55	44	0,20	1	12
2HR4 1110 35	63-50	77	117	100	53	47	0,21	1	12
2HR4 1211 35	75-63	95	157	113	70	63	0,35	1	12
2HR4 1310 35	90-50	117	142	135	72	49	0,43	1	16
2HR4 1311 35	90-63	113	148	130	67	63	0,44	1	30
2HR4 1411 35	110-63	132	158	149	72,5	63	0,56	1	24
2HR4 1413 35	110-90	132	158	149	73,5	68	0,60	1	24
2HR4 1511 35	125-63	149	158	166	69,5	63	0,65	1	20
2HR4 1513 35	125-90	148	156	166	74	68	0,71	1	16
2HR4 1514 35	125-110	152	122	167	58	51	0,78	1	16
2HR4 1713 35	160-90	193	173	205	75	68	1,10	1	12
2HR4 1714 35	160-110	193	178	205	75	72	1,24	1	12
2HR4 1715 35	160-125	193	178	205	75	72	1,26	1	8
2HR4 1917 35	200-160						3,31	1	1
2HR4 2017 35	225-160						3,74	1	6



31103 PE100 E-Fußbogen 90° **SDR11** schwarz
PE100 E-Duckfoot Elbow 90° **SDR11** black

Teil / Item	d [mm]	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	h2 [mm]	t [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2HF4 1390 35	90	116	245	250	115	77,0	58	2,17	1	-

2.04 Rohrbögen nahtlos • Pipe bends seamless

PE100 Rohrbögen nahtlos SDR11/17 in 90°/60°/45°/30°/22°/11° schwarz

mit langen Schweißenden für Stumpf- und Heizwendel-Muffen-Schweißung

PE100 Pipe bends seamless SDR11/17 in 90°/60°/45°/30°/22°/11° black

with long spigots for butt- and electrofusion socket-welding

Werkstoff

Wahlweise PE100 oder PE-RC (rissbeständig), schwarz.
PE-RC = weiterentwickelter PE100 Werkstoff mit erhöhter Spannungsrisssbeständigkeit.

Geometrische Eigenschaften

Außendurchmesser und Wanddicke entsprechend EN 1555 und EN 12201.
Winkelangaben: Toleranz +/- 3°.
Längenangaben: Minimum Maße
 $r \approx 1,5 \times d$

Ausführung

Geeignet für Stumpf- und Heizwendel-Muffen-Schweißung.
Geeignet für Gas & Trinkwasser.
Die Bögen sind vorwiegend für den Einsatz im Tiefbau vorgesehen. Im Anlagen- bzw. Industriebau kann es bedingt durch den relativ großen Toleranzbereich beim Winkelmaß von $\pm 3^\circ$ zu Montageproblemen kommen. Beanstandungen auf Grund dieser Gegebenheiten können wir nicht anerkennen.

Weitere Abmessungen, Radien und Gradzahlen auf Anfrage. Alternativ können die Bögen auch in PE-RC Material geliefert werden.

Material

Selectively PE100 or PE-RC (resistance to crack), black.
PE-RC = further developed PE100 material with increased stress crack resistance.

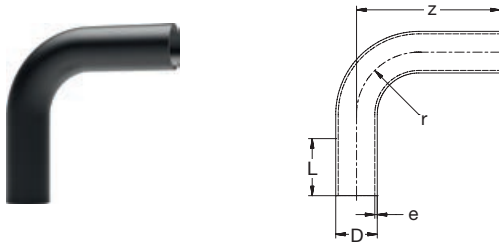
Geometric Properties

Outside diameter and wall thickness according to EN 1555 and EN 12201.
Angles: Tolerance +/- 3°.
Length: minimum sizes.
 $r \approx 1,5 \times d$

Type

Suitable for butt- and electrofusion-socket-welding.
Suitable for Gas & Drinking water.
The bends are mainly designated for underground work application. At applications for plant and industrial engineering installation problems might arise due to the relatively high tolerance range having an angular measure of $\pm 3^\circ$. Any claims caused by these conditions will be rejected.

Further sizes, radiuses and degrees on request. Alternatively we are able to supply the bends in PE-RC material.



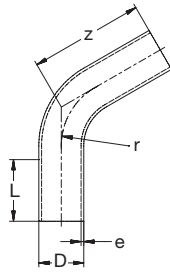
25.90.01.103 PE100 Rohrbogen 90° nahtlos lang SDR11 schwarz
PE100 Pipe bend 90° seamless long SDR11 black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1190 25	63	5,8	100	95	160	0,40	1	
2433 1290 25	75	6,9	100	113	170	0,70	1	
2433 1390 25	90	8,2	265	135	400	1,6	1	
2433 1490 25	110	10,0	240	165	405	2,4	1	
2433 1590 25	125	11,4	220	188	408	3,1	1	
2433 1690 25	140	12,7	265	210	475	4,5	1	
2433 1790 25	160	14,6	245	240	485	5,9	1	
2433 1890 25	180	16,4	285	270	555	8,6	1	
2433 1990 25	200	18,2	260	300	560	10,6	1	
2433 2090 25	225	20,5	235	338	573	15,0	1	
2433 2190 25	250	22,7	270	375	645	18,4	1	
2433 2290 25	280	25,4	235	420	655	23,2	1	
2433 2390 25	315	28,6	255	470	725	32,5	1	
2433 2490 25	355	32,2	270	530	800	75,4	1	
2433 2590 25	400	36,3	300	637	1050	72,70	1	
2433 2690 25	450	40,9	300	711	1150	100,60	1	
2433 2790 25	500	45,4	350	783	1300	140,90	1	
2433 2890 25	560	50,8	350	877	1350	181,20	1	
2433 2990 25	630	57,2	350	965	1600	275,60	1	
2433 3090 25	710	64,5	350	1128	1900	416,20	1	
2433 3190 25	800	72,6	350	1274	2000	549,80	1	
2433 3290 25	900	81,7	400	1430	2200	763,20	1	

25.90.01.063 PE100 Rohrbogen 90° nahtlos lang SDR17 schwarz
PE100 Pipe bend 90° seamless long SDR17 black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1190 25	63	3,8	100	95	220	0,30	1	
2434 1290 25	75	4,5	100	113	260	0,50	1	
2434 1390 25	90	5,4	265	135	400	1,1	1	
2434 1490 25	110	6,6	240	165	405	1,7	1	
2434 1590 25	125	7,4	220	188	408	2,1	1	
2434 1690 25	140	8,3	320	210	475	3,1	1	
2434 1790 25	160	9,5	245	240	485	4,0	1	
2434 1890 25	180	10,7	285	270	555	5,8	1	
2434 1990 25	200	11,9	260	300	560	7,2	1	
2434 2090 25	225	13,4	235	338	573	10,2	1	
2434 2190 25	250	14,8	270	375	645	12,5	1	
2434 2290 25	280	16,6	235	420	655	15,7	1	
2434 2390 25	315	18,7	255	470	725	22,1	1	
2434 2490 25	355	21,1	270	530	800	30,9	1	
2434 2590 25	400	23,7	300	637	1050	49,10	1	
2434 2690 25	450	26,7	300	711	1150	68,00	1	
2434 2790 25	500	29,7	350	783	1300	95,30	1	
2434 2890 25	560	33,2	350	877	1350	122,50	1	
2434 2990 25	630	37,4	350	955	1600	186,40	1	
2434 3090 25	710	42,1	350	1128	1900	281,10	1	
2434 3190 25	800	47,4	350	1274	2000	371,40	1	
2434 3290 25	900	53,3	400	1430	2200	515,20	1	

2.04 Rohrbögen nahtlos • Pipe bends seamless



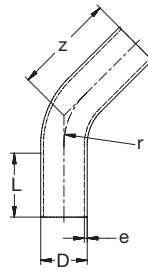
25.60.01.103 PE100 Rohrbogen 60° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 60° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1160 25	63	5,8	100	95	180	0,30	1	
2433 1260 25	75	6,9	100	113	220	0,60	1	
2433 1360 25	90	8,2	300	135	378	1,6	1	
2433 1460 25	110	10,0	280	165	375	2,4	1	
2433 1560 25	125	11,4	270	188	379	3,1	1	
2433 1660 25	140	12,7	320	210	441	4,5	1	
2433 1760 25	160	14,6	310	240	449	5,9	1	
2433 1860 25	180	16,4	355	270	511	8,6	1	
2433 1960 25	200	18,2	335	300	508	10,6	1	
2433 2060 25	225	20,5	325	338	520	15,0	1	
2433 2160 25	250	22,7	365	375	582	18,4	1	
2433 2260 25	280	25,4	304	420	585	23,2	1	
2433 2360 25	315	28,6	380	470	651	32,5	1	
2433 2460 25	355	32,2	410	530	716	45,4	1	
2433 2560 25	400	36,3	300	637	780	59,40	1	
2433 2660 25	450	40,9	300	711	820	78,90	1	
2433 2760 25	500	45,4	300	783	960	114,20	1	
2433 2860 25	560	50,8	350	877	980	145,50	1	
2433 2960 25	630	57,2	350	955	1200	226,90	1	
2433 3060 25	710	64,5	350	1128	1450	348,80	1	
2433 3160 25	800	72,6	350	1274	1500	455,90	1	
2433 3260 25	900	81,7	400	1430	1650	634,20	1	

25.60.01.063 PE100 Rohrbogen 60° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 60° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1160 25	63	3,8	100	95	180	0,20	1	
2434 1260 25	75	4,5	100	113	220	0,40	1	
2434 1360 25	90	5,4	300	135	378	1,1	1	
2434 1460 25	110	6,6	280	165	375	1,7	1	
2434 1560 25	125	7,4	270	188	379	2,1	1	
2434 1660 25	140	8,3	320	210	441	3,1	1	
2434 1760 25	160	9,5	310	240	449	4,0	1	
2434 1860 25	180	10,7	355	270	511	5,8	1	
2434 1960 25	200	11,9	335	300	508	7,2	1	
2434 2060 25	225	13,4	325	338	520	10,2	1	
2434 2160 25	250	14,8	365	375	582	12,5	1	
2434 2260 25	280	16,6	304	420	582	15,7	1	
2434 2360 25	315	18,7	380	470	651	22,1	1	
2434 2460 25	355	21,1	410	530	716	30,9	1	
2434 2560 25	400	23,7	300	637	780	40,10	1	
2434 2660 25	450	26,7	300	711	820	53,30	1	
2434 2760 25	500	29,7	300	783	960	77,30	1	
2434 2860 25	560	33,2	350	877	980	98,40	1	
2434 2960 25	630	37,4	350	955	1200	153,30	1	
2434 3060 25	710	42,1	350	1128	1450	235,60	1	
2434 3160 25	800	47,4	350	1274	1500	307,90	1	
2434 3260 25	900	53,3	400	1430	1650	428,10	1	

2.04 Rohrbögen nahtlos • Pipe bends seamless



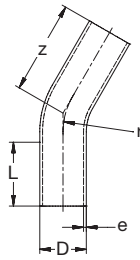
25.45.01.103 PE100 Rohrbogen 45° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 45° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1145 25	63	5,8	100	95	170	0,30	1	
2433 1245 25	75	6,9	100	113	180	0,40	1	
2433 1345 25	90	8,2	320	135	376	1,6	1	
2433 1445 25	110	10,0	305	165	373	2,4	1	
2433 1545 25	125	11,4	295	188	373	3,1	1	
2433 1645 25	140	12,7	350	210	437	4,5	1	
2433 1745 25	160	14,6	340	240	439	5,9	1	
2433 1845 25	180	16,4	390	270	502	8,6	1	
2433 1945 25	200	18,2	375	300	499	10,6	1	
2433 2045 25	225	20,5	365	338	505	15,0	1	
2433 2145 25	250	22,7	415	375	570	18,4	1	
2433 2245 25	280	25,4	395	420	569	23,2	1	
2433 2345 25	315	28,6	440	470	635	32,5	1	
2433 2445 25	355	32,2	480	530	700	45,4	1	
2433 2545 25	400	36,3	300	637	670	52,20	1	
2433 2645 25	450	40,9	300	711	750	74,10	1	
2433 2745 25	500	45,4	300	783	900	109,90	1	
2433 2845 25	560	50,8	350	877	950	145,20	1	
2433 2945 25	630	57,2	350	955	1000	193,50	1	
2433 3045 25	710	64,5	350	1128	1300	320,30	1	
2433 3145 25	800	72,6	350	1274	1400	437,10	1	
2433 3245 25	900	81,7	400	1430	1500	592,30	1	

25.45.01.063 PE100 Rohrbogen 45° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 45° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1145 25	63	3,8	100	95	170	0,20	1	
2434 1245 25	75	4,5	100	113	180	0,30	1	
2434 1345 25	90	5,4	320	135	376	1,1	1	
2434 1445 25	110	6,6	305	165	373	1,7	1	
2434 1545 25	125	7,4	295	188	373	2,1	1	
2434 1645 25	140	8,3	350	210	437	3,1	1	
2434 1745 25	160	9,5	340	240	439	4,0	1	
2434 1845 25	180	10,7	390	270	502	5,8	1	
2434 1945 25	200	11,9	375	300	499	7,2	1	
2434 2045 25	225	13,4	365	338	505	10,2	1	
2434 2145 25	250	14,8	415	375	570	12,5	1	
2434 2245 25	280	16,6	395	420	569	15,7	1	
2434 2345 25	315	18,7	440	470	635	22,1	1	
2434 2445 25	355	21,1	480	530	700	30,9	1	
2434 2545 25	400					1		
2434 2645 25	450	26,7	300	711	750	50,10	1	
2434 2745 25	500	29,7	300	783	900	74,40	1	
2434 2845 25	560	33,2	350	877	950	98,20	1	
2434 2945 25	630	37,4	350	955	1000	130,90	1	
2434 3045 25	710	42,1	350	1128	1300	216,30	1	
2434 3145 25	800	47,4	350	1274	1400	285,30	1	
2434 3245 25	900	53,3	400	1430	1500	399,80	1	

2.04 Rohrbögen nahtlos • Pipe bends seamless



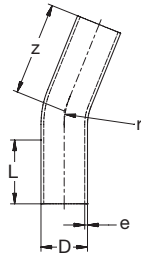
25.30.01.103 PE100 Rohrbogen 30° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 30° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1130 25	63	5,8	100	95	160	0,30	1	
2433 1230 25	75	6,9	100	113	170	0,50	1	
2433 1330 25	90	8,2	335	135	371	1,6	1	
2433 1430 25	110	10,0	325	165	369	2,4	1	
2433 1530 25	125	11,4	320	188	370	3,1	1	
2433 1630 25	140	12,7	380	210	436	4,5	1	
2433 1730 25	160	14,6	370	240	434	5,9	1	
2433 1830 25	180	16,4	425	270	497	8,6	1	
2433 1930 25	200	18,2	420	300	310	10,6	1	
2433 2030 25	225	20,5	410	338	501	15,0	1	
2433 2130 25	250	22,7	460	375	560	18,4	1	
2433 2230 25	280	25,4	450	420	563	23,2	1	
2433 2330 25	315	28,6	500	470	626	32,5	1	
2433 2430 25	355	32,2	550	530	692	45,4	1	
2433 2530 25	400	36,3	300	637	650	51,40	1	
2433 2630 25	450	40,9	300	711	700	70,20	1	
2433 2730 25	500	45,4	300	783	750	92,70	1	
2433 2830 25	560	50,8	350	877	800	123,90	1	
2433 2930 25	630	57,2	350	955	850	166,80	1	
2433 3030 25	710	64,5	350	1128	1150	287,00	1	
2433 3130 25	800	72,6	350	1274	1250	395,60	1	
2433 3230 25	900	81,7	400	1430	1350	540,70	1	

25.30.01.063 PE100 Rohrbogen 30° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 30° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1130 25	63	3,8	100	95	160	0,20	1	
2434 1230 25	75	4,5	100	113	170	0,30	1	
2434 1330 25	90	5,4	335	135	371	1,1	1	
2434 1430 25	110	6,6	325	165	369	1,7	1	
2434 1530 25	125	7,4	320	188	370	2,1	1	
2434 1630 25	140	8,3	380	210	436	3,1	1	
2434 1730 25	160	9,5	370	240	434	4,0	1	
2434 1830 25	180	10,7	425	270	497	5,8	1	
2434 1930 25	200	11,9	420	300	310	7,2	1	
2434 2030 25	225	13,4	410	338	501	10,2	1	
2434 2130 25	250	14,8	460	375	560	12,5	1	
2434 2230 25	280	16,6	450	420	563	15,7	1	
2434 2330 25	315	18,7	500	470	626	22,1	1	
2434 2430 25	355	21,1	550	530	692	30,9	1	
2434 2530 25	400	23,7	300	637	650	34,70	1	
2434 2630 25	450	26,7	300	711	700	47,40	1	
2434 2730 25	500	29,7	300	783	750	62,80	1	
2434 2830 25	560	33,2	350	877	800	83,80	1	
2434 2930 25	630	37,4	350	955	850	112,80	1	
2434 3030 25	710	42,1	350	1128	1150	193,80	1	
2434 3130 25	800	47,4	350	1274	1250	267,20	1	
2434 3230 25	900	53,3	400	1430	1350	365,00	1	

2.04 Rohrbögen nahtlos • Pipe bends seamless



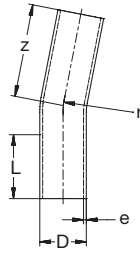
25.22.01.103 PE100 Rohrbogen **22°** nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend **22°** seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1122 25	63	5,8	100	95	160	0,30	1	
2433 1222 25	75	6,9	100	113	170	0,50	1	
2433 1322 25	90	8,2	345	135	371	1,6	1	
2433 1422 25	110	10,0	340	165	372	2,4	1	
2433 1522 25	125	11,4	355	188	372	3,1	1	
2433 1622 25	140	12,7	390	210	431	4,5	1	
2433 1722 25	160	14,6	385	240	432	5,9	1	
2433 1822 25	180	16,4	445	270	497	8,6	1	
2433 1922 25	200	18,2	435	300	493	10,6	1	
2433 2022 25	225	20,5	435	338	501	15,0	1	
2433 2122 25	250	22,7	490	375	563	18,4	1	
2433 2222 25	280	25,4	480	420	562	23,2	1	
2433 2322 25	315	28,6	535	470	626	32,5	1	
2433 2422 25	355	32,2	585	530	688	45,4	1	
2433 2522 25	400	36,3	300	637	650	51,60	1	
2433 2622 25	450	40,9	300	711	700	70,50	1	
2433 2722 25	500	45,4	350	783	750	93,10	1	
2433 2822 25	560	50,8	350	877	800	124,50	1	
2433 2922 25	630	57,2	350	955	850	167,50	1	
2433 3022 25	710	64,5	350	1128	1150	288,00	1	
2433 3122 25	800	72,6	350	1274	1250	397,10	1	
2433 3222 25	900	81,7	400	1430	1350	542,90	1	

25.22.01.063 PE100 Rohrbogen **22°** nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend **22°** seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1122 25	63	3,8	100	95	160	0,20	1	
2434 1222 25	75	4,5	100	113	170	0,30	1	
2434 1322 25	90	5,4	345	135	371	1,1	1	
2434 1422 25	110	6,6	340	165	372	1,7	1	
2434 1522 25	125	7,4	355	188	372	2,1	1	
2434 1622 25	140	8,3	390	210	431	3,1	1	
2434 1722 25	160	9,5	385	240	432	4,0	1	
2434 1822 25	180	10,7	445	270	497	5,8	1	
2434 1922 25	200	11,9	435	300	493	7,2	1	
2434 2022 25	225	13,4	435	338	501	10,2	1	
2434 2122 25	250	14,8	490	375	563	12,5	1	
2434 2222 25	280	16,6	480	420	562	15,7	1	
2434 2322 25	315	18,7	535	470	626	22,1	1	
2434 2422 25	355	21,1	585	530	688	30,9	1	
2434 2522 25	400	23,7	300	637	650	34,90	1	
2434 2622 25	450	26,7	300	711	700	47,60	1	
2434 2722 25	500	29,7	300	783	750	63,00	1	
2434 2822 25	560	33,2	350	877	800	84,10	1	
2434 2922 25	630	37,4	350	955	850	113,30	1	
2434 3022 25	710	42,1	350	1128	1150	194,50	1	
2434 3122 25	800	47,4	350	1274	1250	268,20	1	
2434 3222 25	900	53,3	400	1430	1350	366,40	1	

2.04 Rohrbögen nahtlos • Pipe bends seamless



25.11.01.103 PE100 Rohrbogen 11° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 11° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1111 25	63	5,8	100	95	160	0,30	1	
2433 1211 25	75	6,9	100	113	170	0,50	1	
2433 1311 25	90	8,2	360	135	373	1,6	1	
2433 1411 25	110	10,0	355	165	371	2,4	1	
2433 1511 25	125	11,4	355	188	373	3,1	1	
2433 1611 25	140	12,7	415	210	435	4,5	1	
2433 1711 25	160	14,6	410	240	433	5,9	1	
2433 1811 25	180	16,4	470	270	496	8,6	1	
2433 1911 25	200	18,2	465	300	494	10,6	1	
2433 2011 25	225	20,5	465	338	498	15,0	1	
2433 2111 25	250	22,7	525	375	561	18,4	1	
2433 2211 25	280	25,4	520	420	560	23,2	1	
2433 2311 25	315	28,6	580	470	625	32,5	1	
2433 2411 25	355	32,2	635	530	686	45,4	1	
2433 2511 25	400	36,3	300	637	650	51,70	1	
2433 2611 25	450	40,9	300	711	700	70,60	1	
2433 2711 25	500	45,4	300	783	750	93,30	1	
2433 2811 25	560	50,8	350	877	800	124,70	1	
2433 2911 25	630	57,2	350	955	850	167,90	1	
2433 3011 25	710	64,5	350	1128	1150	288,60	1	
2433 3111 25	800	72,6	350	1274	1250	397,90	1	
2433 3211 25	900	81,7	400	1430	1350	544,10	1	

25.11.01.063 PE100 Rohrbogen 11° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 11° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1111 25	63	3,8	100	95	160	0,20	1	
2434 1211 25	75	4,5	100	113	170	0,30	1	
2434 1311 25	90	5,4	360	135	373	1,1	1	
2434 1411 25	110	6,6	355	165	371	1,7	1	
2434 1511 25	125	7,4	355	188	373	2,1	1	
2434 1611 25	140	8,3	415	210	435	3,1	1	
2434 1711 25	160	9,5	410	240	433	4,0	1	
2434 1811 25	180	10,7	470	270	496	5,8	1	
2434 1911 25	200	11,9	465	300	494	7,2	1	
2434 2011 25	225	13,4	465	338	498	10,2	1	
2434 2111 25	250	14,8	525	375	561	12,5	1	
2434 2211 25	280	16,6	520	420	560	15,7	1	
2434 2311 25	315	18,7	580	470	625	22,1	1	
2434 2411 25	355	21,1	635	530	686	32,9	1	
2434 2511 25	400	23,7	300	637	650	34,90	1	
2434 2611 25	450	26,7	300	711	700	47,70	1	
2434 2711 25	500	29,7	300	783	750	63,20	1	
2434 2811 25	560	33,2	350	877	800	84,30	1	
2434 2911 25	630	37,4	350	955	850	113,60	1	
2434 3011 25	710	42,1	350	1128	1150	194,90	1	
2434 3111 25	800	47,4	350	1274	1250	268,80	1	
2434 3211 25	900	53,3	400	1430	1350	367,30	1	