

PE100 Formteile mit langen Schweißenden SDR11/17 schwarz

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

Werkstoff

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

Geometrische Eigenschaften

Abmessungen und Toleranzen der Schweißenden entsprechend EN 1555-3 und EN 12201-3, sowie ISO 4427-3 und ISO 4437-3.

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.

Zertifizierung

B-R Rohre unterliegen regelmäßigen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Formteile erfüllen die Anforderungen DVGW, ÖVGW, SVGW, IIP, INSTA-CERT und ApprovalMark International.

Die Zertifizierungen decken nicht zwingend das gesamte Produktprogramm ab.

Lieferung

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

PE100 Fittings with long spigots SDR11/17 black

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

Material

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

Geometric Properties

Dimensions and tolerances of the spigot ends thickness according to EN 1555-3 and EN 12201-3, plus ISO 4427-3 and ISO 4437-3.

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.

Certification

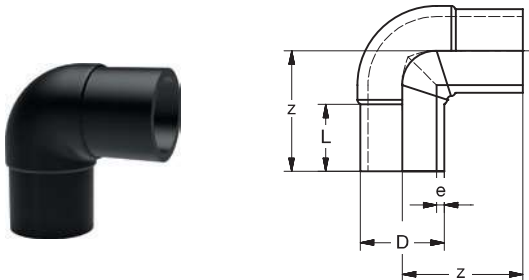
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls. The Fittings fulfill the requirements of DVGW, ÖVGW, SVGW, IIP, INSTA-CERT and ApprovalMark International.

The certifications don't cover mandatory the full product range.

Delivery

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

2.02.01 Winkel lang • Elbows long



BR PE100 Winkel 90° lang **SDR11** schwarz

BR PE100 Elbow 90° long **SDR11** black

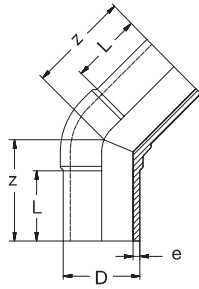
Art Nr	D	e	L	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]		[mm]			PU1	PU2
2413 0790 15	25	2,3	42	63	0,023	5	100
2413 0890 15	32	3,0	47	72	0,043	5	60
2413 0990 15	40	3,7	44	69	0,069	5	100
2413 1090 15	50	4,6	61	95	0,12	5	50
2413 1190 15	63	5,8	67	115	0,27	5	35
2413 1290 15	75	6,8	78	128	0,42	1	20
2413 1390 15	90	8,2	78	141	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	-

BR PE100 Winkel 90° lang **SDR17** schwarz

BR PE100 Elbow 90° long **SDR17** black

Art Nr	D	e	L	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]		[mm]			PU1	PU2
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	-

2.02.01 Winkel lang • Elbows long



BR PE100 Winkel 45° lang **SDR11** schwarz

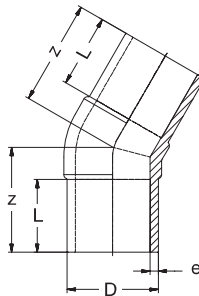
BR PE100 Elbow 45° long **SDR11** black

Art Nr Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
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	6,8	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	-

BR PE100 Winkel 45° lang **SDR17** schwarz

BR PE100 Elbow 45° long **SDR17** black

Art Nr Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
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	-



BR PE100 Winkel 30° lang **SDR11** schwarz

BR PE100 Elbow 30° long **SDR11** black

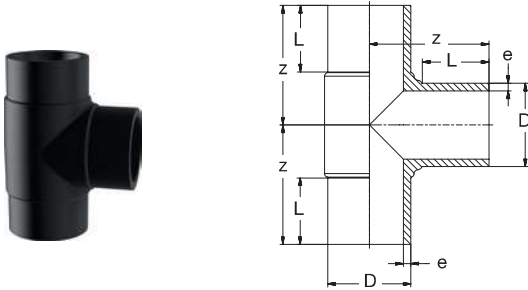
Art Nr Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
2413 1230 15	75	6,8	77	103	0,34	2	20
2413 1330 15	90	8,2	85	110	0,55	2	14
2413 1430 15	110	10,0	95	130	0,93	2	8
2413 1530 15	125	11,4	100	142	1,25	1	4
2413 1630 15	140	12,7	103	144	1,60	1	3
2413 1730 15	160	14,6	116	155	2,38	1	3
2413 1830 15	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	-
NEU • NEW							
2413 2130 15	250	22,7	144	215	7,01	1	-
2413 2230 15	280	25,4	155	230	10,3	1	-
2413 2330 15	315	28,6	163	250	13,92	1	-

BR PE100 Winkel 30° lang **SDR17** schwarz

BR PE100 Elbow 30° long **SDR17** black

Art Nr Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
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	4
2414 1730 15	160	9,5	116	155	1,89	1	3
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	-
NEU • NEW							
2414 2130 15	250	14,8	144	215	6,39	1	-
2414 2230 15	280	16,6	155	229	7,91	1	-
2414 2330 15	315	18,7	163	250	10,62	1	-

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



BR PE100 T-Stück 90° lang **SDR11** schwarz

BR PE100 Tee 90° long **SDR11** black

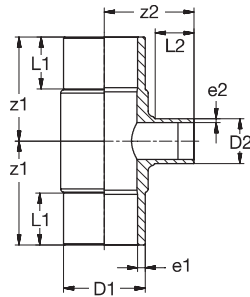
Art Nr	D	e	L	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]				PU1	PU2
2513 0790 15	25	2,3	41	62	0,034	5	150
2513 0890 15	32	3,0	51	75	0,065	5	80
2513 0990 15	40	3,7	55	83	0,12	5	60
2513 1090 15	50	4,6	61	95	0,18	5	40
2513 1190 15	63	5,8	67	114	0,39	5	20
2513 1290 15	75	6,8	73	121	0,55	1	10
2513 1390 15	90	8,2	82	153	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	-

BR PE100 T-Stück 90° lang **SDR17** schwarz

BR PE100 Tee 90° long **SDR17** black

Art Nr	D	e	L	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]				PU1	PU2
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	-

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



BR PE100 T-Stück 90° red. lang **SDR11** schwarz

BR PE100 Tee 90° red. long **SDR11** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z1	z2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]								PU1	PU2
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	135	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	6,8	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	6,8	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	6,8	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	6,8	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	6,8	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	120	69	260	242	8,31	1	-
2523 2012 15	225-75	20,5	6,8	120	76	260	250	8,33	1	-
2523 2013 15	225-90	20,5	8,2	120	88	260	262	8,40	1	-
2523 2014 15	225-110	20,5	10,0	120	95	260	269	8,62	1	-
2523 2015 15	225-125	20,5	11,4	120	96	260	265	8,72	1	-
2523 2016 15	225-140	20,5	12,7	120	104	260	280	8,88	1	-
2523 2017 15	225-160	20,5	14,6	120	110	260	265	8,92	1	-
2523 2113 15	250-90	22,7	8,2	145	85	298	235	10,3	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	146	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	-

BR PE100 T-Stück 90° red. lang **SDR17** schwarz

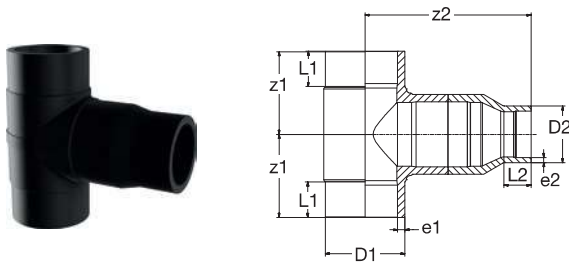
BR PE100 Tee 90° red. long **SDR17** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z1	z2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]								PU1	PU2
2524 1108 15	63-32 A	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 1612 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**	133	69	274	242	6,69	1	-
2524 2012 15	225-75	13,4	4,5	133	76	274	250	6,71	1	-
2524 2013 15	225-90	13,4	5,4	133	88	274	262	6,77	1	-
2524 2014 15	225-110	13,4	6,6	133	95	274	269	6,97	1	-
2524 2015 15	225-125	13,4	7,4	133	92	274	271	6,98	1	-
2524 2016 15	225-140	13,4	8,3	133	104	274	280	7,17	1	-
2524 2017 15	225-160	13,4	9,5	133	110	274	265	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	-

** SDR11

* In Vorbereitung • Under preparation.

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



BR PE100 T-Stück 90° red. lang Form-B **SDR11** schwarz

BR PE100 Tee 90° red. long style-B **SDR11** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z1	z2	KG	VE1
Art No	[mm]	[mm]						KG	PU1
2523 1312 15	90-75 B	8,2	6,8	82	80	153	334	1,34	1
2523 1412 15	110-75 B	10,0	6,8	98	79	172	387	2,11	1
2523 1615 15	140-125 B	12,7	11,4	105	105	195	448	4,07	1
2523 1715 15	160-125 B	14,6	11,4	124	98	225	485	5,72	1
2523 1716 15	160-140 B	14,6	12,7	124	105	225	485	5,87	1
2523 1918 15	200-180 B	18,2	16,4	127	109	253	489	10,0	1
2523 2018 15	225-180 B	20,5	16,4	136	115	275	585	14,2	1
2523 2118 15	250-180 B								
2523 2119 15	250-200 B	22,7	18,2	140	125	298	633	17,7	1
2523 2120 15	250-225 B	22,7	20,5	140	125	298	633	18,1	1
2523 2218 15	280-180 B	25,4	16,4	150	120	325	682	24,4	1
2523 2219 15	280-200 B	25,4	18,2	150	125	325	682	24,7	1
2523 2220 15	280-225 B	25,4	20,5	150	132	325	682	25,1	1
2523 2221 15	280-250 B	25,4	22,7	150	145	325	680	25,6	1
2523 2320 15	315-225 B	28,6	20,5	160	142	350	742	34,8	1
2523 2322 15	315-280 B	28,6	25,4	160	157	350	742	36,1	1
2523 2421 15	355-250 B	32,2	22,7	172	145	390	816	47,3	1
2523 2422 15	355-280 B	32,2	25,4	172	155	390	816	48,1	1
2523 2423 15	355-315 B	32,2	28,6	172	170	390	816	49,1	1
2523 2522 15	400-280 B	36,3	25,4	187	155	431	896	67,4	1
2523 2523 15	400-315 B	36,3	28,6	187	165	431	891	68,2	1
2523 2524 15	400-355 B	36,3	32,2	187	185	431	816	69,6	1
2523 2623 15	450-315 B	40,9	28,6	202	157	476	956	89,7	1
2523 2624 15	450-355 B	40,9	32,2	202	172	476	956	91,1	1
2523 2625 15	450-400 B	40,9	36,3	202	187	476	956	93,0	1
2523 2724 15	500-355 B	45,4	32,2	222	172	522	1045	118,8	1
2523 2725 15	500-400 B	45,4	36,3	222	187	522	1045	119,3	1
2523 2726 15	500-450 B	45,4	40,9	222	202	522	1045	122,8	1

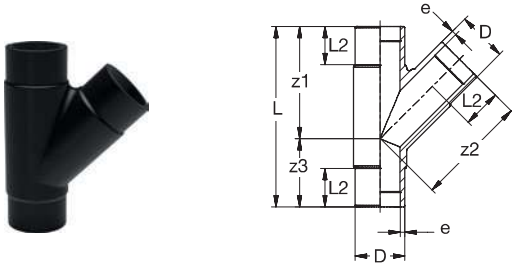
Form B = T-Stück egal mit angeschweißter Reduktion.
Form B = Tee equal with welded Reducer.

BR PE100 T-Stück 90° red. lang Form-B **SDR17** schwarz

BR PE100 Tee 90° red. long style-B **SDR17** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z1	z2	KG	VE1
Art No	[mm]	[mm]						KG	PU1
2524 1412 15	110-75 B	6,6	4,5	98	79	172	387	1,68	1
2524 1615 15	140-125 B	8,3	7,4	105	105	195	448	3,1	1
2524 1715 15	160-125 B	9,5	7,4	124	98	225	485	4,4	1
2524 1716 15	160-140 B	9,5	8,3	124	105	225	485	4,48	1
2524 1918 15	200-180 B	11,9	10,7	127	109	253	489	6,73	1
2524 2018 15	225-180 B	13,4	10,7	136	115	275	585	10,3	1
2524 2118 15	250-180 B	14,8	10,7	140	120	298	636	14,2	1
2524 2119 15	250-200 B	14,8	11,9	140	125	298	633	14,4	1
2524 2120 15	250-225 B	14,8	13,4	140	125	298	633	14,9	1
2524 2218 15	280-180 B	16,6	10,7	150	120	325	682	21,3	1
2524 2219 15	280-200 B	16,6	11,9	150	125	325	682	21,5	1
2524 2220 15	280-225 B	16,6	13,4	150	132	325	682	21,9	1
2524 2221 15	280-250 B	16,6	14,8	150	145	325	680	22,4	1
2524 2320 15	315-225 B	28,6	20,5	160	142	350	742	27,8	1
2524 2421 15	355-250 B	21,1	14,8	172	145	390	816	34,3	1
2524 2422 15	355-280 B	21,1	16,6	172	155	390	816	34,9	1
2524 2423 15	355-315 B	21,1	18,7	172	170	390	816	35,8	1
2524 2522 15	400-280 B	23,7	16,6	187	155	431	896	55,1	1
2524 2523 15	400-315 B	23,7	18,7	187	165	431	891	55,8	1
2524 2524 15	400-355 B	23,7	21,1	187	185	431	894	56,9	1
2524 2623 15	450-315 B	26,7	18,7	202	157	476	956	69,1	1
2524 2624 15	450-355 B	26,7	21,1	202	172	476	956	65,6	1
2524 2625 15	450-400 B	26,7	23,7	202	187	476	956	66,9	1
2524 2724 15	500-355 B	29,7	21,1	222	172	522	1045	83,3	1
2524 2725 15	500-400 B	29,7	23,7	222	187	522	1045	84,4	1
2524 2726 15	500-450 B	29,7	26,7	222	202	522	1045	86,1	1

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

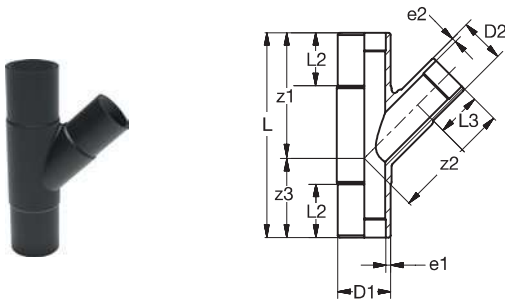


BR PE100 Abzweig 45° lang **SDR11** schwarz
BR PE100 Branch 45° long **SDR11** black

Art Nr	D	e	L	L2	z1	z2	z3	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]								PU1	PU2
2513 0945 15	40	3,7	189	45	122	122	67	0,16	2	40
2513 1045 15	50	4,6	222	55	144	144	78	0,29	2	28
2513 1145 15	63	5,8	245	63	159	159	86	0,47	2	16
2513 1245 15	75	6,8	292	75	180	180	112	0,55	1	10
2513 1345 15	90	8,2	372	85	235	235	137	1,45	1	5
2513 1445 15	110	10,0	400	85	249	249	151	2,24	1	3
2513 1545 15	125	11,4	447	108	290	290	157	3,31	1	-
2513 1645 35	140	12,7	464	94	314	316	150	2,90	1	-
2513 1745 15	160	14,6	538	112	355	355	183	6,26	1	-
2513 1845 15	180	16,4	580	120	387	387	193	8,65	1	-
2513 1945 15	200	18,2	633	122	409	409	224	11,7	1	-
2513 2045 15	225	20,5	700	132	470	470	230	16,3	1	-
2513 2145 15	250	22,7	792	143	540	540	252	22,5	1	-
2513 2245 15	280	25,4	852	146	586	586	266	31,1	1	-
2513 2345 15	315	28,6	965	165	662	662	303	44,4	1	-

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

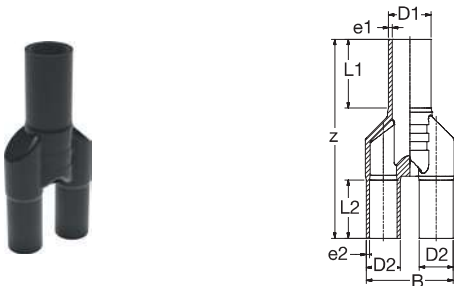
Art Nr	D	e	L	L2	z1	z2	z3	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]								PU1	PU2
2514 0945 15	40	2,4	189	45	122	122	67	0,14	2	40
2514 1045 15	50	3,0	222	55	144	144	78	0,23	2	28
2514 1145 15	63	3,8	245	63	159	159	86	0,44	2	16
2514 1245 15	75	4,5	292	75	180	180	112	0,59	1	12
2514 1345 15	90	5,4	372	85	235	235	137	1,25	1	5
2514 1445 15	110	6,6	400	85	249	249	151	1,50	1	3
2514 1545 15	125	7,4	447	108	290	290	157	2,86	1	-
2514 1645 35	140	8,3	464	94	314	316	150	2,90	1	-
2514 1745 15	160	9,5	538	112	355	355	183	5,62	1	-
2514 1845 15	180	10,7	580	120	387	387	193	7,75	1	-
2514 1945 15	200	11,9	633	122	409	409	224	10,2	1	-
2514 2045 15	225	13,4	700	132	470	470	230	14,8	1	-
2514 2145 15	250	14,8	792	143	540	540	252	16,9	1	-
2514 2245 15	280	16,6	852	146	586	586	266	23,4	1	-
2514 2345 15	315	18,7	965	165	662	662	303	33,4	1	-



BR PE100 Abzweig 45° red. lang **SDR17(-11)** schwarz
BR PE100 Branch 45° red. long **SDR17(-11)** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L	L2	L3	z1	z2	z3	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]										PU1	PU2
2534 1211 15	75-63	4,5	5,8 *	292	75	68	180	170	112	0,58	1	12

* SDR11

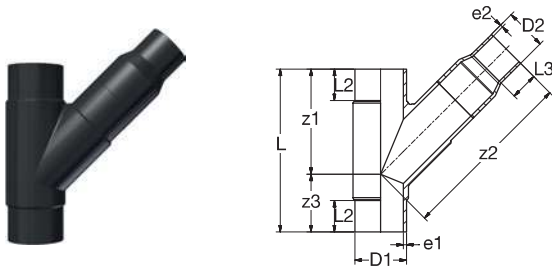


BR PE100 Hosenstück lang **SDR11** schwarz
BR PE100 Y-piece long **SDR11** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z	B	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]								PU1	PU2
2543 0908 15	40-32	3,7	2,9	60	55	196	85	0,11	1	
2543 1009 15	50-40	4,6	3,7	75	65	228	100	0,22	1	

Nur für Erdsondenanwendung • Only for geothermal use.

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

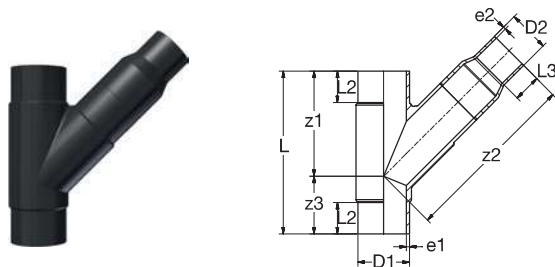


BR PE100 Abzweig 45° red, Form-B lang **SDR11** schwarz

BR PE100 Branch red, style-B long **SDR11** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L	L2	L3	z1	z2	z3		VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]								KG	PU1	PU2
2533 1210 15	75-50 B	6,8	4,6	292	75	61	180	352	112	0,690	1	-
2533 1211 15	75-63 B	6,8	5,8	292	75	69	180	352	112	0,770	1	-
2533 1310 15	90-50 B	8,2	4,6	372	85	60	235	410	137	1,72	1	-
2533 1311 15	90-63 B	8,2	5,8	372	85	71	235	413	137	1,75	1	-
2533 1312 15	90-75 B	8,2	6,8	372	85	80	235	416	137	1,79	1	-
2533 1410 15	110-50 B	10,0	4,6	400	85	57	249	426	151	2,63	1	-
2533 1411 15	110-63 B	10,0	5,8	400	85	70	249	461	151	2,73	1	-
2533 1412 15	110-75 B	10,0	6,8	400	85	79	249	464	151	2,73	1	-
2533 1413 15	110-90 B	10,0	8,2	400	85	88	249	464	151	2,82	1	-
2533 1511 15	125-63 B	11,4	5,8	447	108	66	290	516	157	3,94	1	-
2533 1512 15	125-75 B	11,4	6,8	447	108	75	290	517	157	3,98	1	-
2533 1513 15	125-90 B	11,4	8,2	447	108	74	290	515	157	4,03	1	-
2533 1514 15	125-110 B	11,4	10,0	447	108	80	290	518	157	4,13	1	-
2533 1612 15	140-75 B	12,7	6,8	464	94	72	314	560	150	3,75	1	-
2533 1613 15	140-90 B	12,7	8,2	464	94	85	314	562	150	3,82	1	-
2533 1614 15	140-110 B	12,7	10,0	464	94	95	314	564	150	3,94	1	-
2533 1615 15	140-125 B	12,7	11,4	464	94	105	314	567	150	4,07	1	-
2533 1713 15	160-90 B	14,6	8,2	538	112	84	355	615	183	7,46	1	-
2533 1714 15	160-110 B	14,6	10,0	538	112	94	355	615	183	7,60	1	-
2533 1715 15	160-125 B	14,6	11,4	538	112	98	355	615	183	7,68	1	-
2533 1716 15	160-140 B	14,6	12,7	538	112	105	355	615	183	7,83	1	-
2533 1813 15	180-90 B	16,4	8,2	580	120	90	387	647	193	10,06	1	-
2533 1814 15	180-110 B	16,4	10,0	580	120	95	387	662	193	10,25	1	-
2533 1815 15	180-125 B	16,4	11,4	580	120	105	387	662	193	10,42	1	-
2533 1816 15	180-140 B	16,4	12,7	580	120	96	387	608	193	10,26	1	-
2533 1817 15	180-160 B	16,4	14,6	580	120	110	387	662	193	10,72	1	-
2533 1914 15	200-110 B	18,2	10,0	633	122	96	409	696	224	13,60	1	-
2533 1915 15	200-125 B	18,2	11,4	633	122	110	409	690	224	13,91	1	-
2533 1917 15	200-160 B	18,2	14,6	633	122	110	409	687	224	14,14	1	-
2533 1918 15	200-180 B	18,2	16,4	633	122	109	409	645	224	14,00	1	-
2533 2013 15	225-90 B	20,5	8,2	700	132	90	470	770	230	18,82	1	-
2533 2014 15	225-110 B	20,5	10,0	700	132	90	470	781	230	19,21	1	-
2533 2015 15	225-125 B	20,5	11,4	700	132	100	470	780	230	19,11	1	-
2533 2017 15	225-160 B	20,5	14,6	700	132	110	470	780	230	19,32	1	-
2533 2018 15	225-180 B	20,5	16,4	700	132	115	470	780	230	19,80	1	-
2533 2019 15	225-200 B	20,5	18,2	700	132	130	470	747	230	19,77	1	-
2533 2117 15	250-160 B	22,7	14,6	792	143	110	540	878	252	26,65	1	-
2533 2118 15	250-180 B	22,7	16,4	792	143	120	540	878	252	26,82	1	-
2533 2119 15	250-200 B	22,7	18,2	792	143	125	540	875	252	22,50	1	-
2533 2120 15	250-225 B	22,7	20,5	792	143	125	540	875	252	32,24	1	-
2533 2218 15	280-180 B	25,4	16,4	852	146	120	586	943	266	36,59	1	-
2533 2219 15	280-200 B	25,4	18,2	852	146	125	586	943	266	36,91	1	-
2533 2220 15	280-225 B	25,4	20,5	852	146	132	586	943	266	37,26	1	-
2533 2221 15	280-250 B	25,4	22,7	852	146	145	586	941	266	37,80	1	-
2533 2320 15	315-225 B	28,6	20,5	965	165	142	662	1054	303	52,18	1	-
2533 2321 15	315-250 B	28,6	22,7	965	165	145	662	1054	303	52,73	1	-
2533 2322 15	315-280 B	28,6	25,4	965	165	157	662	1054	303	53,49	1	-

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



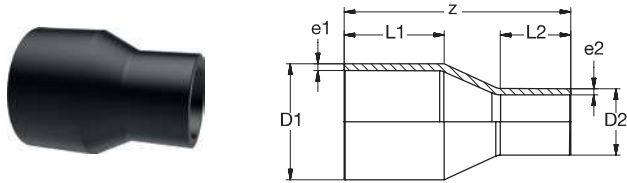
BR PE100 Abzweig 45° red, Form-B lang **SDR17** schwarz

BR PE100 Branch red, style-B long **SDR17** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L	L2	L3	z1	z2	z3		VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]								KG	PU1	PU2
2534 1109 15	75-40 B	4,5	3,7*	292	75	55	180	353	112	0,75	1	-
2534 1210 15	75-50 B	4,5	4,6*	292	75	61	180	353	112	0,76	1	-
2534 1310 15	90-50 B	5,4	4,6*	372	85	60	235	410	137	1,45	1	-
2534 1311 15	90-63 B	5,4	5,8*	372	85	71	235	413	137	1,49	1	-
2534 1312 15	90-75 B	5,4	4,5	372	85	80	235	416	137	1,48	1	-
2534 1410 15	110-50 B	6,6	4,6*	400	85	57	249	426	151	1,77	1	-
2534 1411 15	110-63 B	6,6	5,8*	400	85	70	249	461	151	1,86	1	-
2534 1412 15	110-75 B	6,6	4,5	400	85	79	249	464	151	1,85	1	-
2534 1413 15	110-90 B	6,6	5,4	400	85	88	249	464	151	1,88	1	-
2534 1511 15	125-63 B	7,4	5,8*	447	108	66	290	516	157	3,32	1	-
2534 1512 15	125-75 B	7,4	4,5	447	108	75	290	517	157	3,31	1	-
2534 1513 15	125-90 B	7,4	5,4	447	108	74	290	515	157	3,34	1	-
2534 1514 15	125-110 B	7,4	6,6	447	108	80	290	518	157	3,43	1	-
2534 1612 15	140-75 B	8,3	4,5	464	94	72	314	560	150	3,51	1	-
2534 1613 15	140-90 B	8,3	5,4	464	94	85	314	562	150	3,54	1	-
2534 1614 15	140-110 B	8,3	6,6	464	94	95	314	564	150	3,62	1	-
2534 1615 15	140-125 B	6,3	7,4	464	94	105	314	358	150	3,69	1	-
2534 1713 15	160-90 B	9,5	5,4	538	112	84	355	615	183	6,46	1	-
2534 1714 15	160-110 B	9,5	6,6	538	112	94	355	615	183	6,53	1	-
2534 1715 15	160-125 B	9,5	7,4	538	112	98	355	615	183	6,57	1	-
2534 1716 15	160-140 B	9,5	8,3	538	112	105	355	615	183	6,65	1	-
2534 1813 15	180-90 B	10,7	5,4	580	120	90	387	647	193	8,73	1	-
2534 1814 15	180-110 B	10,7	6,6	580	120	95	387	662	193	8,84	1	-
2534 1815 15	180-125 B	10,7	7,4	580	120	105	387	662	193	8,95	1	-
2534 1816 15	180-140 B	10,7	8,3	580	120	96	387	608	193	8,80	1	-
2534 1817 15	180-160 B	10,7	9,5	580	120	110	387	662	193	9,58	1	-
2534 1914 15	200-110 B	11,9	6,6	633	122	96	409	696	224	11,5	1	-
2534 1915 15	200-125 B	11,9	7,4	633	122	110	409	690	224	12,2	1	-
2534 1917 15	200-160 B	11,9	9,5	633	122	110	409	687	224	11,9	1	-
2534 1918 15	200-180 B	11,9	10,7	633	122	109	409	345	224	11,4	1	-
2534 2013 15	225-90 B	13,4	5,4	700	132	89	470	768	230	16,6	1	-
2534 2014 15	225-110 B	13,4	6,6	700	132	90	470	781	230	17,4	1	-
2534 2015 15	225-125 B	13,4	7,4	700	132	100	470	758	230	16,7	1	-
2534 2017 15	225-160 B	13,4	9,5	700	132	110	470	780	230	17,0	1	-
2534 2018 15	225-180 B	13,4	10,7	700	132	115	470	780	230	17,2	1	-
2534 2019 15	225-200 B	13,4	11,9	700	132	130	470	747	230	17,2	1	-
2534 2117 15	250-160 B	14,8	9,5	792	143	110	540	878	252	20,5	1	-
2534 2118 15	250-180 B	14,8	10,7	792	143	120	540	878	252	20,7	1	-
2534 2119 15	250-200 B	14,8	11,9	792	143	125	540	875	252	20,9	1	-
2534 2120 15	250-225 B	14,8	13,4	792	143	125	540	875	252	21,4	1	-
2534 2218 15	280-180 B	16,6	10,7	852	146	120	586	943	266	28,2	1	-
2534 2219 15	280-200 B	16,6	11,9	852	146	125	586	943	266	28,4	1	-
2534 2220 15	280-225 B	16,6	13,4	852	146	132	586	943	266	28,7	1	-
2534 2221 15	280-250 B	16,6	14,8	852	146	145	586	941	266	20,7	1	-
2534 2320 15	315-225 B	18,7	13,4	965	165	142	662	1054	303	40,3	1	-
2534 2321 15	315-250 B	18,7	14,8	965	165	145	662	1054	303	40,8	1	-
2534 2322 15	315-280 B	18,7	16,6	965	165	157	662	1054	303	41,3	1	-

* SDR11

2.02.03 Reduktionen, Kappen lang • Reducers, Caps long



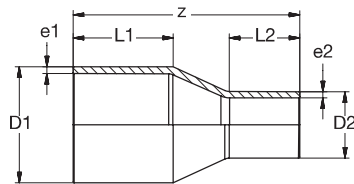
BR PE100 Reduktion lang **SDR11** schwarz

BR PE100 Reducer long **SDR11** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z	kg	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]		[mm]				PU1	PU2
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	2,9	50	39	93	0,036	10	30
2323 1007 15	50-25	4,6	2,3	62	48	136	0,060	10	110
2323 1008 15	50-32	4,6	2,9	61	50	134	0,066	10	110
2323 1009 15	50-40	4,6	3,7	61	56	134	0,075	10	100
2323 1107 35	63-25	5,8	2,3	64	57	140	0,090	5	60
2323 1108 15	63-32	5,8	2,9	69	50	150	0,11	4	60
2323 1109 15	63-40	5,8	3,7	69	55	152	0,12	4	60
2323 1110 15	63-50	5,8	4,6	69	60	151	0,14	5	50
2323 1209 15	75-40	6,8	3,7	76	55	172	0,20	1	50
2323 1210 15	75-50	6,8	4,6	76	61	172	0,14	1	40
2323 1211 15	75-63	6,8	5,8	76	69	172	0,22	1	36
2323 1310 15	90-50	8,2	4,6	85	60	175	0,27	1	36
2323 1311 15	90-63	8,2	5,8	85	71	178	0,30	1	36
2323 1312 15	90-75	8,2	6,8	85	80	181	0,34	1	34
2323 1410 35	110-50	10,0	4,6	88	57	177	0,39	1	14
2323 1411 15	110-63	10,0	5,8	95	70	212	0,49	1	14
2323 1412 15	110-75	10,0	6,8	95	79	215	0,49	1	14
2323 1413 15	110-90	10,0	8,2	95	88	215	0,58	1	12
2323 1511 15	125-63	11,4	5,8	99	66	226	0,63	1	12
2323 1512 15	125-75	11,4	6,8	100	75	227	0,67	1	10
2323 1513 15	125-90	11,4	8,2	100	74	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	6,8	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	-

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z	kg	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]		[mm]				PU1	PU2
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 2319 35	315-200	28,6	18,2	160	120	330	6,50	1	-
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	-

2.02.03 Reduktionen, Kappen lang • Reducers, Caps long



BR PE100 Reduktion lang **SDR17** schwarz

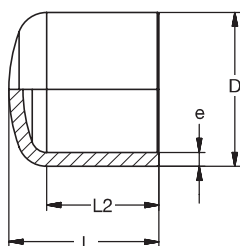
BR PE100 Reducer long **SDR17** black

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]						PU1	PU2
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 A	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 A	11,9	7,4	124	110	281	1,97	1	2
2324 1916 35	200-140	11,9	8,3	115	95	231	1,72	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 A	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 A	14,8	10,7	140	120	338	3,79	1	-
2324 2119 15	250-200 A	14,8	11,9	140	125	335	4,00	1	-
2324 2120 15	250-225 A	14,8	13,4	140	125	335	4,45	1	-
2324 2218 15	280-180 A	16,6	10,7	150	120	357	4,77	1	36
2324 2219 15	280-200 A	16,6	11,9	150	125	357	5,00	1	36
2324 2220 15	280-225 A	16,6	13,4	150	132	357	5,35	1	24
2324 2221 15	280-250 A	16,6	14,8	150	145	355	5,93	1	24
2324 2320 15	315-225 A	18,7	13,4	160	142	392	6,92	1	24
2324 2321 15	315-250 A	18,7	14,8	160	145	392	7,38	1	24
2324 2322 15	315-280 A	18,7	16,6	160	157	392	7,92	1	18

* SDR11

Art Nr	D1-D2	e1	e2	L1	L2	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]						PU1	PU2
2324 2421 15	355-250 A	21,1	14,8	175	145	426	9,60	1	24
2324 2422 15	355-280 A	21,1	16,6	170	155	426	10,2	1	16
2324 2423 15	355-315 A	21,1	18,7	175	170	426	11,1	1	16
2324 2522 15	400-280 A	23,7	16,6	190	155	465	13,2	1	12
2324 2523 15	400-315 A	23,7	18,7	190	165	460	13,9	1	12
2324 2524 15	400-355 A	23,7	21,1	190	185	463	15,0	1	12
2324 2623 15	450-315 A	26,7	18,7	202	157	480	17,7	1	10
2324 2624 15	450-355 A	26,7	21,1	202	172	480	14,2	1	10
2324 2625 15	450-400 A	26,7	23,7	202	187	480	15,5	1	10
2324 2724 15	500-355 A	29,7	21,1	222	172	520	18,4	1	-
2324 2725 15	500-400 A	29,7	23,7	222	187	520	19,5	1	-
2324 2726 15	500-450 A	29,7	26,7	222	202	520	21,2	1	-
2324 2924 15	630-355 A	37,4	21,1	265	172	650	33,5	1	-
2324 2925 15	630-400 A	37,4	23,7	265	187	650	34,8	1	-
2324 2926 15	630-450 A	37,4	26,7	265	202	650	36,5	1	-
2324 2927 15	630-500 A	37,4	29,7	265	222	650	38,5	1	-

2.02.03 Reduktionen, Kappen lang • Reducers, Caps long



BR PE100 Kappe lang **SDR11** schwarz

BR PE100 Cap long **SDR11** black

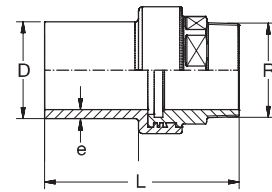
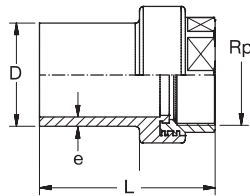
Art Nr	D	e	L	L2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]		[mm]			PU1	PU2
2443 0700 15	25	2,3	52	46	0,010	10	150
2443 0800 15	32	3,0	57	48	0,017	10	90
2443 0900 15	40	3,7	68	56	0,030	10	240
2443 1000 15	50	4,6	74	58	0,053	10	140
2443 1100 15	63	5,8	80	66	0,085	5	60
2443 1200 15	75	6,8	80	67	0,14	2	70
2443 1300 15	90	8,2	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	-

BR PE100 Kappe lang **SDR17** schwarz

BR PE100 Cap long **SDR17** black

Art Nr	D	e	L	L2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]		[mm]			PU1	PU2
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	-

2.02.04 Übergänge lang • Transitions long



BR PE100-Messing Übergang lang **IG-zyl SDR11** schwarz

BR PE100-Brass Transition long **female-thread-cyl SDR11** black

Art Nr	D x Rp	e	L	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]			PU1	PU2
2M13 0643 35	20 x 1/2	3,0	80	0,08	1	80
2M13 0745 35	25 x 3/4	3,0	80	0,12	1	60
2M13 0846 35	32 x 1	3,0	90	0,20	1	36
2M13 0947 35	40 x 1 1/4	3,7	100	0,30	1	20
2M13 1048 35	50 x 1 1/2	4,6	100	0,35	1	16
2M13 1148 35	63 x 1 1/2	5,8	115	0,45	1	10
2M13 1150 35	63 x 2	5,8	120	0,58	1	10
2M13 1253 35	75 x 2 1/2	6,8	130	0,75	1	14
2M13 1355 35	90 x 3	8,2	145	1,00	1	10
2M13 1457 35	110 x 4	10,0	160	1,90	1	6
2M13 1557 35	125 x 4	11,4	160	2,00	1	4

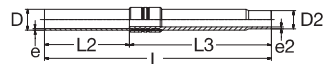
CW612N (CuZn39Pb2 - 2.0380)

BR PE100-Messing Übergang lang **AG-keg SDR11** schwarz

BR PE100-Brass Transition long **male-thread-con SDR11** black

Art Nr	D x R	e	L	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]			PU1	PU2
2M13 0673 35	20 x 1/2	3,0	95	0,10	1	70
2M13 0775 35	25 x 3/4	3,0	90	0,15	1	50
2M13 0876 35	32 x 1	3,0	105	0,25	1	30
2M13 0977 35	40 x 1 1/4	3,7	120	0,40	1	18
2M13 1078 35	50 x 1 1/2	4,6	125	0,52	1	16
2M13 1178 35	63 x 1 1/2	5,8	135	0,62	1	9
2M13 1180 35	63 x 2	5,8	140	0,73	1	9
2M13 1283 35	75 x 2 1/2	6,8	155	1,20	1	14
2M13 1385 35	90 x 3	8,2	170	1,60	1	6
2M13 1487 35	110 x 4	10,0	200	2,90	1	4
2M13 1587 35	125 x 4	11,4	200	2,90	1	4

CW612N (CuZn39Pb2 - 2.0380)



BR PE100-Stahl Übergang (ohne Gewinde) **SDR11** schwarz

BR PE100-Steel Transition (without thread) **SDR11** black

Art Nr	D	D2	e	e2	L	L2	L3	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]				[mm]				PU1	PU2
2S13 0700 35	25	27,5	3,0	2,6	495	160	335	0,70	1	
2S13 0800 35	32	33,7	3,0	3,2	495	160	335	1,00	1	
2S13 0900 35	40	42,4	3,7	3,2	495	160	335	1,30	1	
2S13 1000 35	50	48,3	4,6	3,2	495	160	335	1,50	1	
2S13 1100 35	63	60,3	5,8	3,6	520	185	335	2,40	1	
2S13 1200 35	75	76,1	6,8	3,6	525	190	335	3,40	1	
2S13 1300 35	90	88,9	8,2	4,0	525	190	335	4,00	1	
2S13 1400 35	110	114,3	10,0	4,5	525	190	335	6,20	1	
2S13 1500 35	125	114,3	11,4	4,5	525	190	335	6,60	1	
2S13 1600 35	140	139,7	12,7	5,0	600	200	400	10,5	1	
2S13 1700 35	160	168,3	14,6	5,0	650	200	450	13,4	1	
2S13 1800 35	180	168,3	16,4	5,0	650	200	450	13,8	1	
2S13 1900 35	200	219,1	18,2	5,6	700	200	500	21,9	1	
2S13 2000 35	225	219,1	20,5	5,6	700	200	500	23,5	1	
2S13 2100 35	250	273,0	22,7	6,3	880	300	580	32,7	1	
2S13 2200 35	280	273,0	25,4	6,3	880	300	580	39,2	1	
2S13 2300 35	315	323,9	28,6	8,0	930	350	580	60,4	1	
2S13 2400 35	355	323,9	32,3	8,0	930	350	580	63,5	1	
2S13 2500 35	400	406,4	36,4	8,0	950	350	600	106,1	1	
2S13 2600 35	450	406,4	40,9	8,0	950	350	600	120,8	1	
2S13 2700 35	500	508,0	45,5	8,0	950	350	600	147,5	1	
2S13 2800 35	560	508,0	50,9	8,0	950	350	600	162,4	1	
2S13 2900 35	630	610,0	57,3	8,0	950	350	600	192,5	1	

Stahl • Steel 1.8723 / L245 (ISO 3183)

Beschichtung • Coating: Plascoat PPA571