

MULTI-Bögen 90° / MULTI bend 90°

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

SDR 11	d	s	z	VE ¹⁾
	20	2,0	60,0	200
	25	2,3	68,5	120
	32	2,9	79,0	50
	40	3,7	92,5	30
	50	4,6	108,5	40
	63	5,8	129,5	20
	75	6,8	150,0	14
	90	8,2	168,0	8
	110	10,0	192,0	14
	125	11,4	218,0	8
	140	12,7	241,0	5
	160	14,6	261,0	4
	180	16,4	290,5	5
	200	18,2	318,5	3
	225	20,5	353,0	2

1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe

PP

11 068...

Art.-Nr.

€/Stück

0020 11	5,35
0025 11	5,60
0032 11	5,75
0040 11	7,35
0050 11	9,25
0063 11	13,20
0075 11	18,10
0090 11	26,15
0110 11	49,65
0125 11	69,95
0140 11	93,30
0160 11	113,75
0180 11	134,65
0200 11	200,55
0225 11	239,30

Rabattgruppe
PP 11

P.P

P.VDF / ECTFE

Sonderwerkstoffe

PURAD

Flansche und Sonderteile

MULTI-Bögen 90° / MULTI bend 90°

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

SDR 17	d	s	z	VE ¹⁾
	63	3,8	129,5	20
	75	4,5	150,0	14
	90	5,4	168,0	8
	110	6,6	192,0	14
	125	7,4	218,0	8
	140	8,3	241,0	5
	160	9,5	261,0	4
	180	10,7	290,5	5
	200	11,9	318,5	3
	225	13,4	353,0	2

1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe

PP

11 068...

Art.-Nr.

€/Stück

0063 17	12,20
0075 17	17,75
0090 17	23,05
0110 17	48,45
0125 17	61,45
0140 17	89,20
0160 17	98,30
0180 17	121,60
0200 17	150,50
0225 17	185,40

Rabattgruppe
PP 11

Armaturen

Doppelrohr

Halbzeuge / Wickelrohr

PKS, Schächte Sonderbauteile

Betonschutzplatten

Geothermie

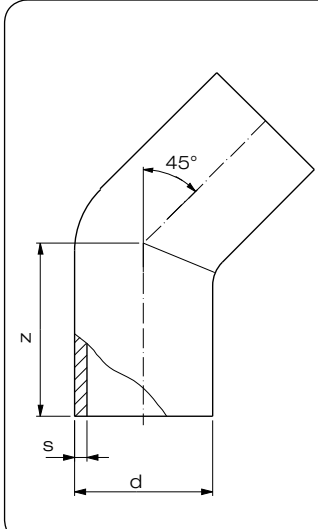
Schweißtechnik



Winkel 45° / Elbow 45°

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

SDR 11	d	s	z	VE ¹⁾
	20	1,9	44	200
	25	2,3	48	140
	32	3,0	57	35
	40	3,7	63	25
	50	4,6	70	15
	63	5,8	80	8
	75	6,8	90	12
	90	8,2	104	6
	110	10,0	108	4
	125	11,4	133	6
	140	12,7	136	2
	160	14,6	157	6
	180	16,4	177	2
	200	18,2	171	2
	225	20,5	183	1
	250	22,7	217	3
	280	25,4	238	3
	315	28,6	256	1



1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe

PP-R

11 060...

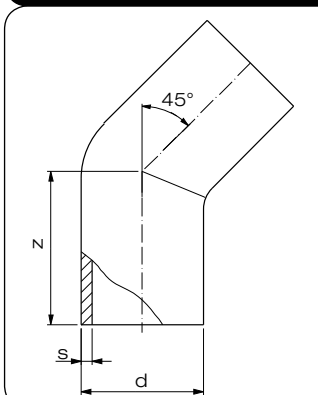
Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	8,10
0025 11	8,75
0032 11	10,40
0040 11	13,10
0050 11	14,80
0063 11	26,25
0075 11	35,30
0090 11	39,65
0110 11	64,30
0125 11	92,80
0140 11	103,60
0160 11	135,90
0180 11	153,90
0200 11	209,85
0225 11	249,70
0250 11	432,90
0280 11	652,95
0315 11	792,65

Rabattgruppe
PP 11

Winkel 45° / Elbow 45°

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

SDR 17	d	s	z	VE ¹⁾
	63	3,8	80	8
	75*	4,5	90	12
	90	5,4	101	6
	110*	6,6	108	4
	125*	7,4	131	3
	140	8,3	137	2
	160	9,5	157	6
	180	10,7	179	2
	200	11,9	170	2
	225	13,4	184	1
	250	14,8	217	3
	280	16,6	232	3
	315	18,7	251	1



1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe

PP-R

11 060...

Art.-Nr.	€/Stück
0063 17	23,50
0075 17	31,85
0090 17	35,40
0110 17	57,55
0125 17	83,60
0140 17	102,55
0160 17	122,15
0180 17	137,40
0200 17	187,75
0225 17	224,60
0250 17	372,35
0280 17	561,90
0315 17	699,15

Rabattgruppe
PP 11

T-Stücke / Tee

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

Artikelgruppe

PP-R

11 066...

P.P

SDR 11

d s L z VE¹⁾

20	1,9	109	57	40
25	2,3	117	59	30
32	3,0	144	71	15
40	3,7	168	84	12
50	4,6	189	95	8
63	5,8	229	115	8
75	6,8	260	131	5
90	8,2	290	145	10
110	10,0	320	160	5
125	11,4	356	175	3
140	12,7	380	190	2
160	14,6	408	208	2
180	16,4	528	253	1
200	18,2	500	250	1
225	20,5	620	310	1
250	22,7	630	315	1
280	25,4	704	350	1
315	28,6	760	380	1

1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
 zugelassen

Art.-Nr.

€/Stück

0020 11	8,50
0025 11	9,65
0032 11	11,50
0040 11	13,85
0050 11	18,20
0063 11	25,05
0075 11	37,65
0090 11	58,25
0110 11	82,30
0125 11	116,00
0140 11	175,30
0160 11	203,20
0180 11	287,45
0200 11	413,70
0225 11	490,05
0250 11	695,65
0280 11	894,45
0315 11	1.336,10

 Rabattgruppe
 PP 11

 P.VDF / ECTFE
 Sonderwerkstoffe
 PURAD
 Flansche und Sonderteile

Armaturen

Doppelrohr

Halbzeuge / Wickelrohr

PKS, Schächte Sonderbauteile

Betonschutzplatten

Geothermie

Schweißtechnik

T-Stücke / Tee

mit reduziertem Abgang,
formgespritzt, verstärkt, mit langen Schweißenden

Artikelgruppe

PP-R

11 065...

DIBt
zugelassen

Art.-Nr.

€/Stück

SDR 11	d ₁	d ₂	s ₁	s ₂	L	z	VE ¹⁾
	63	50	5,8	4,6	220	103	24
	75	32	6,8	3,0	265	108	15
	75	50	6,8	4,6	265	113	10
	75	63	6,8	5,8	260	117	12
	90	63	8,2	5,8	275	137	10
	90	75	8,2	6,8	278	138	10
	110	63	10,0	5,8	315	159	10
	110	75	10,0	6,8	315	151	10
	110	90	10,0	8,2	317	156	10
	125	90	11,4	8,2	340	170	8
	125	110	11,4	10,0	340	170	8
	160	63	14,6	5,8	347	175	2
	160	75	14,6	6,8	348	179	2
	160	90	14,6	8,2	349	182	2
	160	110	14,6	10,0	400	202	2
	180	90	16,4	8,2	427	201	2
	180	110	16,4	10,0	464	225	2
	180	160	16,4	14,6	412	204	2
	200	63	18,2	5,8	550	225	3
	200	90	18,2	8,2	560	227	3
	200	110	18,2	10,0	560	245	1
	200	125	18,2	11,4	550	240	1
	200	160	18,2	14,6	564	275	3
	225	75	20,5	6,8	451	226	1
	225	90	20,5	8,2	450	226	1
	225	110	20,5	10,0	449	226	1
	225	160	20,5	14,6	498	250	1
	225	180	20,5	16,4	558	280	1
	315	110	28,6	10,0	555	292	1
	315	160	28,6	14,6	585	315	1
	315	225	28,6	20,5	650	335	1
	315	250	28,6	22,7	680	330	1

6350 11	27,20
7532 11	42,45
7550 11	42,45
7563 11	43,15
9063 11	60,20
9075 11	60,50
1163 11	88,90
1175 11	94,95
1190 11	111,90
1290 11	124,30
1211 11	123,60
1663 11	242,50
1675 11	244,25
1690 11	244,25
1611 11	250,65
1890 11	347,20
1811 11	347,20
1816 11	337,25
2063 11	390,30
2090 11	390,30
2011 11	390,30
2012 11	390,30
2016 11	409,85
2275 11	544,25
2290 11	565,55
2211 11	569,85
2216 11	571,65
2218 11	573,70
3111 11	1.544,50
3116 11	1.544,50
3122 11	1.614,90
3125 11	1.614,90

1) VE = Verpackungseinheit

Rabattgruppe
PP 11

T-Stücke / Tee

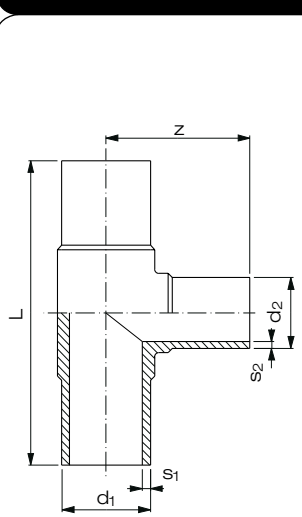
mit reduziertem Abgang,
formgespritzt, verstärkt, mit langen Schweißenden

Artikelgruppe

PP-R

11 065...

PP

SDR 17	d_1	d_2	s_1	s_2	L	z	VE ¹⁾
	63 ²⁾	50	3,8	3,0	220	103	20
	75 ²⁾	50	4,5	3,0	265	113	10
	75 ²⁾	63	4,5	3,8	265	117	12
	90 ²⁾	63	5,4	3,8	260	137	10
	90 ²⁾	75	5,4	4,5	275	138	10
	110 ²⁾	63	6,6	3,8	315	159	10
	110 ²⁾	75	6,6	4,5	315	157	10
	110 ²⁾	90	6,6	5,4	317	155	10
	125 ²⁾	63	7,4	3,8	340	170	7
	125 ²⁾	90	7,4	5,4	340	170	8
	125 ²⁾	110	7,4	6,6	340	170	8
	160 ²⁾	63	9,5	3,8	347	175	2
	160 ²⁾	75	9,5	4,5	348	179	2
	160 ²⁾	90	9,5	5,4	349	182	2
	160 ²⁾	110	9,5	6,6	400	202	2
	180 ²⁾	90	10,7	5,4	427	201	2
	180 ²⁾	160	10,7	9,5	412	204	2
	200	63	11,9	3,8	550	225	3
	200	90	11,9	5,4	560	227	3
	200	110	11,9	6,6	560	245	1
	200	125	11,9	7,4	550	240	1
	200	160	11,9	9,5	564	275	3
	225 ²⁾	75	13,4	4,5	451	226	1
	225 ²⁾	90	13,4	5,4	450	226	1
	225 ²⁾	110	13,4	6,6	449	226	1
	225 ²⁾	160	13,4	9,5	498	250	1
	225 ²⁾	180	13,4	10,7	558	280	1
	315	110	18,7	6,6	555	292	1
	315	160	18,7	9,5	585	315	1
	315	225	18,7	13,4	650	335	1
	315	250	18,7	14,8	680	330	1

1) VE = Verpackungseinheit

2) Ausführung in SDR 17 (auch für SDR 17,6 einsetzbar)

DIBt
 zugelassen

Art.-Nr.

€/Stück

6350 17	25,30
7550 17	38,10
7563 17	38,40
9063 17	53,80
9075 17	54,40
1163 17	79,75
1175 17	93,70
1190 17	102,30
1263 17	111,05
1290 17	111,05
1211 17	110,45
1663 17	218,15
1675 17	224,95
1690 17	224,95
1611 17	226,90
1890 17	347,20
1816 17	303,15
2063 17	351,30
2090 17	351,30
2011 17	351,30
2012 17	369,50
2016 17	351,30
2275 17	509,60
2290 17	509,60
2211 17	513,30
2216 17	514,40
2218 17	515,45
3111 17	1.421,55
3116 17	1.421,55
3122 17	1.429,00
3125 17	1.429,00

Rabattgruppe
PP 11

P.VDF / ECTFE

Sonderwerkstoffe

PURAD

Flansche und Sonderbauteile

Armaturen

Doppelrohr

Halbzeuge / Wickelrohr

PKS, Schächte Sonderbauteile

Betonschutzplatten

Geothermie

Schweißtechnik



Vorschweißbunde / Stub flange

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

Artikelgruppe

PP-R

11 062...

DIBt
zugelassen

Art.-Nr.

€/Stück

SDR 11	d	s	h ₁	z ₁	d ₃	d ₄	VE ¹⁾
	20	1,9	7	88	27	45	50
	25	2,3	9	88	33	58	40
	32	3,0	10	89	40	68	24
	40	3,7	11	102	50	78	15
	50	4,6	12	101	61	88	25
	63	5,8	14	124	75	102	12
	75	6,8	16	126	89	122	10
	90	8,2	17	143	105	138	6
	110	10,0	18	162	125	158	4
	125	11,4	25	173	132	158	3
	140	12,7	25	193	155	188	4
	160	14,6	25	203	175	212	4
	180	16,4	30	213	183	212	7
	200	18,2	32	213	232	268	4
	225	20,5	32	213	235	268	4
	250	22,7	35	275	285	320	2
	280	25,4	35	377	291	320	2
	315	28,6	35	390	335	370	2

1) VE = Verpackungseinheit

0020 11	6,70
0025 11	6,80
0032 11	7,90
0040 11	9,30
0050 11	11,85
0063 11	14,00
0075 11	17,40
0090 11	23,05
0110 11	28,55
0125 11	35,30
0140 11	45,25
0160 11	50,55
0180 11	79,45
0200 11	90,70
0225 11	97,50
0250 11	149,65
0280 11	197,70
0315 11	250,95

Rabattgruppe
PP 11

Losflansche Typ "VB" / Backing ring type "VB" nach DIN 16962 / 16963-4 für Vorschweißbunde

PP Schwarz (oder Grau bei PN 10 bis d 500; bei PN 16 bis d 180), glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1

Artikelgruppe **PP-G Grau** 11 014...

Artikelgruppe **PP-G Schwarz** 14 014...

Lochbild PN 10	d	DN	D	d ₆	Lochbild			VE ¹⁾
					k	d ₂	b	
bis d 400 bis 16 bar einsetzbar, ab d 450 bis 10 bar einsetzbar 	20	15	95	28	65	4 x 14	12	75
	25	20	108	34	75	4 x 14	14	40
	32	25	115	42	85	4 x 14	16	30
	40	32	140	51	100	4 x 18	18	20
	50	40	150	62	110	4 x 18	18	15
	63	50	165	78	125	4 x 18	18	16
	75	65	187	92	145	4 x 18	18	15
	90	80	202	108	160	8 x 18	20	12
	110	100	220	128	180	8 x 18	20	11
	125	100	222	135	180	8 x 18	20	12
	140	125	250	158	210	8 x 18	24	12
	160	150	286	178	240	8 x 22	24	11
	180	150	286	190	240	8 x 22	24	11
	200	200	340	235	295	8 x 22	24	5
	225	200	340	238	295	8 x 22	24	5
	250	250	409	288	350	12 x 22	30	lose
	280	250	409	294	350	12 x 22	30	lose
	315	300	463	338	400	12 x 22	34	lose
	355	350	515	376	460	16 x 22	42	lose
	400	400	574	430	515	16 x 26	46	lose
	450	500	678	517	620	20 x 26	45	lose
	500	500	678	533	620	20 x 26	45	lose
	560	600	789	618	725	20 x 30	50	lose
	630	600	789	645	725	20 x 30	50	lose

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Lochbild PN 16	d	DN	D	d ₆	Lochbild			VE ¹⁾
					k	d ₂	b	
	20	15	95	28	65	4 x 14	12	75
	25	20	108	34	75	4 x 14	14	40
	32	25	115	42	85	4 x 14	16	30
	40	32	140	51	100	4 x 18	18	20
	50	40	150	62	110	4 x 18	18	15
	63	50	165	78	125	4 x 18	18	16
	75	65	187	92	145	4 x 18	18	15
	90	80	202	108	160	8 x 18	20	12
	110	100	220	128	180	8 x 18	20	11
	125	100	222	135	180	8 x 18	20	12
	140	125	250	158	210	8 x 18	24	12
	160	150	286	178	240	8 x 22	24	11
	180	150	286	190	240	8 x 22	24	11
	200 ²⁾	200	340	235	295	12 x 22	24	5
	225 ²⁾	200	340	238	295	12 x 22	24	5
	250 ²⁾	250	409	288	355	12 x 26	30	lose
	280 ²⁾	250	409	294	355	12 x 26	30	lose
	315 ²⁾	300	463	338	410	12 x 26	34	lose
	355 ²⁾	350	515	376	470	16 x 26	42	lose
	400 ²⁾	400	574	430	525	16 x 30	46	lose

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) nur in PP-G Schwarz



ab d 63 - d 500
auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	11,85
0025 11	13,10
0032 11	15,80
0040 11	20,05
0050 11	23,30
0063 11	27,00
0075 11	29,95
0090 11	34,95
0110 11	46,60
0125 11	46,60
0140 11	63,70
0160 11	72,95
0180 11	72,95
0200 11	105,85
0225 11	105,85
0250 11	138,90
0280 11	138,90
0315 11	197,75
0355 11	397,10
0400 11	462,05
0450 11	661,25
0500 11	661,25
0560 11	1.134,65
0630 11	1.134,65

Rabattgruppe
PP-G 28



ab d 63 - d 500
auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	11,85
0025 11	13,10
0032 11	15,80
0040 11	20,05
0050 11	23,30
0063 11	27,00
0075 11	29,95
0090 11	34,95
0110 11	46,60
0125 11	46,60
0140 11	63,70
0160 11	72,95
0180 11	72,95
1200 11	152,00
1225 11	152,00
1250 11	182,35
1280 11	182,35
1315 11	272,70
1355 11	522,00
1400 11	638,90

Rabattgruppe
PP-G 28



Reduktionen / Reducer excentric

exzentrisch,
formgespritzt, mit langen Schweißenden

Artikelgruppe

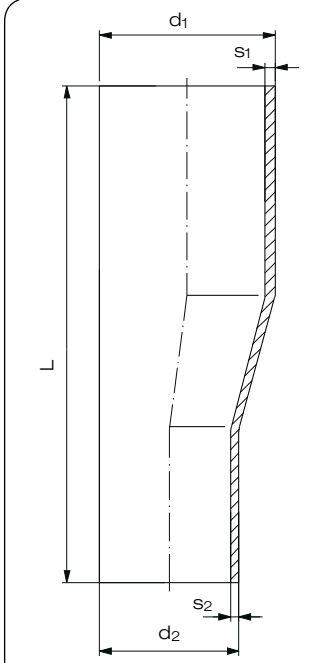
PP-R

11 069...

DIBt
zugelassen

Art.-Nr.

€/Stück

SDR 11	d ₁	d ₂	s ₁	s ₂	L	VE ¹⁾
	25	20	2,3	1,9	103	60
	32	25	3,0	2,3	114	50
	40	25	3,7	2,3	126	30
	40	32	3,7	3,0	125	25
	50	32	4,6	3,0	156	40
	50	40	4,6	3,7	157	30
	63	32	5,8	3,0	177	25
	63	40	5,8	3,7	177	25
	63	50	5,8	4,6	177	20
	75	50	6,8	4,6	197	15
	75	63	6,8	5,8	197	15
	90	63	8,2	5,8	213	9
	90	75	8,2	6,8	214	9
	110	63	10,0	5,8	247	6
	110	90	10,0	8,2	244	5
	125	63	11,4	5,8	268	8
	125	90	11,4	8,2	265	8
	125	110	11,4	10,0	260	4
	140	125	12,7	11,4	283	7
	160	90	14,6	8,2	309	6
	160	110	14,6	10,0	309	6
	160	125	14,6	11,4	309	6
	160	140	14,6	12,7	308	4
	180	90	16,4	8,2	348	4
	180	125	16,4	11,4	353	3
	180	160	16,4	14,6	353	3
	200	160	18,2	14,6	373	2
	200	180	18,2	16,4	373	2
	225	160	20,5	14,6	405	2
	225	180	20,5	16,4	403	2
	225	200	20,5	18,2	403	2
	250	200	22,7	18,2	440	1
	250	225	22,7	20,5	440	1

1) VE = Verpackungseinheit

2520 11	6,70
3225 11	7,65
4025 11	10,25
4032 11	10,25
5032 11	12,75
5040 11	12,75
6332 11	16,55
6340 11	16,55
6350 11	16,55
7550 11	25,50
7563 11	25,50
9063 11	34,95
9075 11	34,95
1163 11	46,90
1190 11	46,90
1263 11	55,90
1290 11	55,90
1211 11	55,90
1412 11	80,10
1690 11	107,25
1611 11	107,25
1612 11	107,25
1614 11	107,25
1890 11	138,95
1812 11	138,95
1816 11	138,95
2016 11	237,40
2018 11	237,40
2216 11	237,40
2218 11	237,40
2220 11	237,40
2521 11	311,20
2522 11	311,20

Rabattgruppe
PP 11

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch,
formgespritzt, mit langen Schweißenden

Artikelgruppe

PP-R

11 067...

P.P

SDR 11

d_1	d_2	s_1	s_2	L	VE ¹⁾
25	20	2,3	1,9	87	80
32	20	3,0	1,9	92	60
32	25	3,0	2,3	92	50
40	20	3,7	1,9	102	40
40	25	3,7	2,3	102	30
40	32	3,7	3,0	101	30
50	25	4,6	2,3	118	50
50	32	4,6	3,0	118	50
50	40	4,6	3,7	126	40
63	32	5,8	3,0	136	30
63	40	5,8	3,7	129	30
63	50	5,8	4,6	151	25
75	50	6,8	4,6	148	20
75	63	6,8	5,8	149	15
90	63	8,2	5,8	155	9
90	75	8,2	6,8	163	12
110	63	10,0	5,8	181	8
110	90	10,0	8,2	177	5
125	63	11,4	5,8	187	6
125	90	11,4	8,2	190	6
125	110	11,4	10,0	200	4
140	125	12,7	11,4	211	6
160	90	14,6	8,2	217	2
160	110	14,6	10,0	225	2
160	125	14,6	11,4	231	2
160	140	14,6	12,7	229	2
180	125	16,4	11,4	270	1
180	160	16,4	14,6	276	1
200	160	18,2	14,6	252	1
225	160	20,5	14,6	270	1
250	160	22,7	14,6	314	1
250	200	22,7	18,2	314	1
250	225	22,7	20,5	315	1
280	250	25,4	22,7	355	1
315	200	28,6	18,2	375	1
315	225	28,6	20,5	375	1
315	250	28,6	22,7	375	1

1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Art.-Nr.

€/Stück

2520 11	5,25
3220 11	6,05
3225 11	6,05
4020 11	8,75
4025 11	8,75
4032 11	8,75
5025 11	9,30
5032 11	10,20
5040 11	10,20
6332 11	14,00
6340 11	14,00
6350 11	14,00
7550 11	21,25
7563 11	21,25
9063 11	29,30
9075 11	29,30
1163 11	38,65
1190 11	38,65
1263 11	46,70
1290 11	46,70
1211 11	46,70
1412 11	66,90
1690 11	89,50
1611 11	89,50
1612 11	89,50
1614 11	89,50
1812 11	100,10
1816 11	108,85
2016 11	126,60
2216 11	203,15
2516 11	275,95
2521 11	384,70
2522 11	288,85
2825 11	345,65
3120 11	494,95
3122 11	494,95
3125 11	494,95

Rabattgruppe
PP 11

P.VDF / ECTFE

Sonderwerkstoffe

PURAD

Flansche und Sonderbauteile

Armaturen

Doppelrohr

Halbzeuge / Wickelrohr

PKS, Schächte Sonderbauteile

Betonschutzplatten

Geothermie

Schweißtechnik



Endkappen / End cap

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

SDR 11	d_1	s	L	VE ¹⁾
	20	1,9	47	200
	25	2,3	49	100
	32	3,0	56	80
	40	3,7	64	50
	50	4,6	73	60
	63	5,8	84	40
	75	6,8	93	25
	90	8,2	109	16
	110	10,0	134	10
	125	11,4	138	8
	140	12,7	144	15
	160	14,6	167	5
	180	16,4	191	2
	200	18,2	181	4
	225	20,5	211	1
	250	22,7	230	1
	280	25,4	257	2
	315	28,6	262	1

1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe

PP-R

11 064...

Art.-Nr.

€/Stück

0020 11	6,75
0025 11	7,20
0032 11	9,15
0040 11	11,15
0050 11	14,20
0063 11	18,70
0075 11	34,35
0090 11	41,90
0110 11	53,30
0125 11	61,15
0140 11	76,95
0160 11	80,35
0180 11	110,55
0200 11	137,45
0225 11	164,35
0250 11	189,25
0280 11	266,65
0315 11	365,05

Rabattgruppe
PP 11