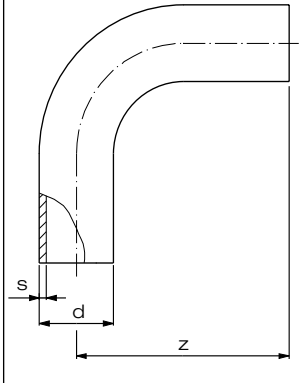


MULTI-Bögen 90° / MULTI bend 90°

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

SDR 11	d	s	z	VE ¹⁾
	20	2,0	59,0	100
	25	2,3	66,5	80
	32	2,9	78,5	50
	40	3,7	91,5	30
	50	4,6	107,0	40
	63	5,8	127,0	12
	75	6,8	148,0	10
	90	8,2	166,0	8
	110	10,0	188,5	8
	125	11,4	213,5	6
	140	12,7	234,5	3
	160	14,6	254,5	3
	180	16,4	284,5	4
	200	18,2	312,5	4
	225	20,5	344,5	2



1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 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

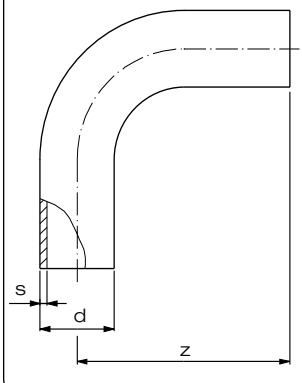
PURAD

Flansche und Sonderteile

MULTI-Bögen 90° / MULTI bend 90°

formgespritzt,
mit langen Schweißenden

SDR 17	d	s	z	VE ¹⁾
	63	3,8	127,0	12
	75	4,5	148,0	10
	90	5,4	166,0	8
	110	6,6	188,5	8
	125	7,4	213,5	6
	140	8,3	234,5	3
	160	9,5	254,5	3
	180	10,7	284,5	4
	200	11,9	312,5	4
	225	13,4	344,5	2



1) VE = Verpackungseinheit

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 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



Bögen 90° / Bend 90°

formgespritzt,
r = d

SDR 11	d	s	z	l _e	VE ¹⁾
	20	1,9	32	10	240
	25	2,3	38	8	160
	32	2,9	43	11	120
	40	3,7	46	6	80
	50	4,6	58	8	100
	63	5,8	70	7	50
	75	6,8	85	10	30
	90	8,2	100	10	16
	110	10,0	124	14	20
	125	11,4	140	15	15
	140	12,7	150	10	10
	160	14,6	180	25	6
	180	16,4	200	20	5
	200	18,2	220	20	6
	225	20,5	243	18	5
	250	22,7	290	25	3
	280	25,4	290	25	3
	315	28,6	340	40	1
	355	32,2	340	40	1
	400	36,3	345	49	1
	450	40,9	445	45	1
	500	45,4	445	45	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 11 001...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	5,25
0025 11	5,35
0032 11	5,65
0040 11	7,10
0050 11	8,80
0063 11	12,20
0075 11	16,50
0090 11	23,25
0110 11	43,55
0125 11	61,20
0140 11	81,75
0160 11	99,45
0180 11	117,70
0200 11	174,95
0225 11	209,35
0250 11	400,15
0280 11	524,80
0315 11	722,90
0355 11	1.217,05
0400 11	1.669,85
0450 11	2.380,90
0500 11	3.071,70

Rabattgruppe
PP 11

Bögen 90° / Bend 90°

formgespritzt,
r = d

SDR 17,6 / 17	d	s	z	l _e	VE ¹⁾
	50	2,3	58	8	100
	63	3,8	70	9	50
	75	4,5	85	10	30
	90	5,4	100	10	16
	110	6,6	123	10	20
	125	7,4	140	13	15
	140	8,3	150	10	10
	160	9,5	180	25	6
	180	10,7	200	25	5
	200	11,9	220	35	6
	225	13,4	245	20	5
	250	14,8	285	40	3
	280	16,6	290	10	3
	315	18,7	335	10	1
	355	21,1	340	40	1
	400	23,7	345	45	1
	450	26,7	445	50	1
	500	29,7	445	50	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 11 001...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0050 17	8,35
0063 17	11,40
0075 17	16,40
0090 17	20,60
0110 17	42,70
0125 17	53,90
0140 17	78,05
0160 17	85,95
0180 17	105,90
0200 17	131,50
0225 17	162,75
0250 17	263,45
0280 17	343,80
0315 17	473,90
0355 17	899,10
0400 17	1.250,40
0450 17	1.772,50
0500 17	2.236,35

Rabattgruppe
PP 11

Bögen 90° / Bend 90°

formgespritzt,
r = d

SDR 33	d	s	z	l _e	VE ¹⁾
	110	3,4	120	10	20
	125	3,9	140	15	15
	140	4,3	150	10	10
	160	4,9	180	22	6
	180	5,5	200	20	5
	200	6,2	220	20	6
	225	6,9	250	20	5
	250	7,7	290	25	3
	280	8,6	290	25	3
	315	9,7	340	40	1
	355	10,9	340	40	1
	400	12,3	345	45	1
	450	13,8	445	45	1
	500	15,3	445	45	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 001...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0110 33	32,85
0125 33	42,70
0140 33	55,15
0160 33	67,20
0180 33	82,95
0200 33	101,80
0225 33	125,30
0250 33	155,25
0280 33	220,10
0315 33	238,10
0355 33	679,85
0400 33	950,60
0450 33	1.387,55
0500 33	1.934,45

Rabattgruppe
PP 11

T-Stücke / Tee

verstärkt,
formgespritzt

SDR 11	d	s	L	z	VE ¹⁾
	20	1,9	68	34	160
	25	2,3	80	40	200
	32	2,9	90	45	120
	40	3,7	100	50	40
	50	4,6	120	60	50
	63	5,8	144	72	25
	75	6,8	152	75	20
	90	8,2	213	105	8
	110	10,0	253	122	13
	125	11,4	280	140	8
	140	12,7	305	152	6
	160	14,6	346	173	4
	180	16,4	372	186	4
	200	18,2	405	202	4
	225	20,5	445	222	3
	250	22,7	470	235	3
	280	25,4	540	270	1
	315	28,6	550	275	1
	355	32,2	690	345	1
	400	36,3	700	355	1
	450	40,9	700	450	1
	500	45,4	700	450	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 11 006...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	4,35
0025 11	4,75
0032 11	5,25
0040 11	7,95
0050 11	10,50
0063 11	16,30
0075 11	31,60
0090 11	46,00
0110 11	67,15
0125 11	92,50
0140 11	116,20
0160 11	195,10
0180 11	250,95
0200 11	358,25
0225 11	425,70
0250 11	547,45
0280 11	738,05
0315 11	1.047,55
0355 11	1.410,30
0400 11	2.104,60
0450 11	3.016,85
0500 11	3.856,00

Rabattgruppe
PP 11



T-Stücke / Tee

verstärkt,
formgespritzt

SDR 17	d	s	L	z	VE ¹⁾
	63	3,8	145	72	30
	75	4,5	150	75	20
	90	5,4	214	107	8
	110	6,6	249	121	13
	125	7,4	280	140	8
	140	8,3	305	150	6
	160	9,5	346	173	4
	180	10,7	372	186	3
	200	11,9	405	203	4
	225	13,4	445	223	3
	250	14,8	470	235	3
	280	16,6	543	272	1
	315	18,7	550	270	1
	355	21,1	680	340	1
	400	23,7	705	353	1
	450	26,7	890	445	1
	500	29,7	890	445	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 11 006...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0063 17	12,80
0075 17	24,95
0090 17	34,85
0110 17	57,25
0125 17	78,90
0140 17	93,05
0160 17	174,85
0180 17	213,90
0200 17	292,25
0225 17	343,05
0250 17	454,45
0280 17	518,70
0315 17	691,55
0355 17	1.049,45
0400 17	1.625,70
0450 17	2.334,70
0500 17	3.004,55

Rabattgruppe
PP 11

T-Stücke / Tee

verstärkt,
formgespritzt

SDR 33	d	s	L	z	VE ¹⁾
	110	3,4	223	109	13
	125	3,9	230	115	12
	140	4,3	253	125	6
	160	4,9	346	173	4
	180	5,5	372	186	2
	200	6,2	405	202	4
	225	6,9	440	220	3
	250	7,7	475	237	3
	280	8,6	540	270	1
	315	9,7	550	275	1
	355	10,9	684	342	1
	400	12,3	698	355	1
	450	13,8	900	450	1
	500	15,3	895	450	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 006...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0110 33	38,35
0125 33	52,10
0140 33	71,95
0160 33	86,10
0180 33	101,60
0200 33	125,80
0225 33	208,40
0250 33	358,25
0280 33	455,50
0315 33	574,35
0355 33	947,85
0400 33	1.389,50
0450 33	1.595,20
0500 33	1.981,55

Rabattgruppe
PP 11

T-Stücke / Tee

mit reduziertem Abgang,
verstärkt, formgespritzt

SDR 11	d_1	d_2	s_1	s_2	L	z	VE ¹⁾
	90	32	8,2	2,9	213	85	10
	90	50	8,2	4,6	213	90	10
	110	32	10,0	2,9	244	95	9
	110	50	10,0	4,6	244	103	9
	125	63	11,4	5,8	278	112	10
	140	63	12,7	5,8	305	120	7
	140	75	12,7	6,8	305	130	7
	140	90	12,7	8,2	305	130	7
	140	110	12,7	10,0	305	147	6
	160	125	14,6	11,4	335	158	5
	180	63	16,4	5,8	358	144	5
	180	75	16,4	6,8	352	148	5
	180	125	16,4	11,4	366	166	4
	225	125	20,5	11,4	456	178	4
	250	110	22,7	10,0	463	197	3
	250	160	22,7	14,6	464	219	3

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 016...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

DIBt
zugelassen

Art.-Nr.	€/Stück
9032 11	43,75
9050 11	44,65
1132 11	64,50
1150 11	65,90
1263 11	89,90
1463 11	111,90
1475 11	100,65
1490 11	113,65
1411 11	116,55
1612 11	193,75
1863 11	240,30
1875 11	240,95
1812 11	248,15
2212 11	416,60
2511 11	544,70
2516 11	555,80

Rabattgruppe
PP 11

T-Stücke / Tee

mit reduziertem Abgang,
verstärkt, formgespritzt

SDR 17	d_1	d_2	s_1	s_2	L	z	VE ¹⁾
	90 ²⁾	32	5,4	2,0	213	85	10
	90 ²⁾	50	5,4	3,0	214	93	10
	110 ²⁾	32	6,6	2,0	244	95	9
	125 ²⁾	63	7,4	3,8	271	112	10
	125 ²⁾	90	7,4	5,4	270	124	-
	140	63	8,3	3,8	300	120	7
	140	75	8,3	4,5	300	130	7
	140	90	8,3	5,4	300	130	7
	140	110	8,3	6,6	310	139	6
	160	125	9,5	7,4	315	150	5
	180	63	10,7	3,8	358	134	5
	180	75	10,7	4,5	360	140	5
	180	110	10,7	6,6	353	160	4
	180	125	10,7	7,4	358	156	4
	200 ²⁾	63	11,9	3,8	388	144	5
	200 ²⁾	110	11,9	6,6	400	160	5
	200 ²⁾	125	11,9	7,4	400	165	5
	225	125	13,4	7,4	445	180	5
	250	110	14,8	6,6	445	197	3
	250	160	14,8	9,5	460	219	3

1) VE = Verpackungseinheit im Karton
2) Auslaufartikel

Artikelgruppe **PP-R** 11 016...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

DIBt
zugelassen

Art.-Nr.	€/Stück
9032 17	33,50
9050 17	34,05
1132 17	55,00
1263 17	77,05
1290 17	72,20
1463 17	88,95
1475 17	89,85
1490 17	90,90
1411 17	92,95
1612 17	172,35
1863 17	204,60
1875 17	205,75
1811 17	192,55
1812 17	210,70
2063 17	278,85
2011 17	285,30
2012 17	288,05
2212 17	334,40
2511 17	439,70
2516 17	448,85

Rabattgruppe
PP 11

Vorschweißbunde / Stub flange

formgespritzt

 Artikelgruppe **PP-R** 11 012...

 Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

DIBt
 zugelassen

SDR 11	d	s	z	h ₁	d ₃	d ₄	VE ¹⁾
	20	1,9	52	7	27	45	160
	25	2,3	50	9	33	58	200
	32	2,9	50	10	40	68	40
	40	3,7	50	11	50	78	50
	50	4,6	50	12	61	88	80
	63	5,8	50	14	75	102	60
	75	6,8	50	16	89	122	40
	90	8,2	80	17	105	138	20
	110	10,0	80	18	125	158	40
	125	11,4	80	25	132	158	30
	140	12,7	92	25	155	188	28
	160	14,6	92	25	175	212	20
	180	16,4	93	30	183	212	18
	200	18,2	115	32	232	268	8
	225	20,5	113	32	235	268	7
	250	22,7	132	35	285	320	5
	280	25,4	128	35	291	320	5
	315	28,6	136	35	335	370	4
	355	32,2	155	40	373	430	8
	400	36,3	155	46	427	482	2
	450	40,9	120	60	514	585	2
	500	45,4	175	60	530	585	2
	560 ²⁾	50,8	130	60	615	685	1
	630 ²⁾	57,2	120	60	642	685	1

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	5,10
0025 11	5,20
0032 11	5,65
0040 11	6,75
0050 11	7,95
0063 11	9,60
0075 11	11,40
0090 11	15,90
0110 11	19,65
0125 11	23,80
0140 11	27,60
0160 11	34,85
0180 11	53,40
0200 11	58,55
0225 11	65,30
0250 11	99,20
0280 11	108,05
0315 11	127,25
0355 11	226,15
0400 11	466,20
0450 11	541,45
0500 11	691,55
0560 11	1.313,70
0630 11	1.547,60

SDR 17,6 / 17	d	s	z	h ₁	d ₃	d ₄	VE ¹⁾
	63	3,8	50	14	75	102	60
	75	4,5	50	16	89	122	40
	90	5,4	80	17	105	138	20
	110	6,6	80	18	125	158	40
	125	7,4	84	18	132	158	30
	140	8,3	92	18	155	188	28
	160	9,5	92	18	175	212	20
	180	10,7	92	20	183	212	18
	200	11,9	110	24	232	268	7
	225	13,4	113	24	235	268	7
	250	14,8	132	25	285	320	5
	280	16,6	128	25	291	320	5
	315	18,7	136	25	335	370	4
	355	21,1	150	30	373	430	8
	400	23,7	155	33	427	482	2
	450	26,7	120	46	514	585	2
	500	29,7	120	46	530	585	4
	560	33,2	120	50	615	685	1
	630	37,4	120	50	642	685	1
	710 ²⁾	42,1	120	50	737	800	1
	800 ²⁾	47,0	120	52	840	905	1
	900 ²⁾	53,3	120	55	944	1005	1
	1000 ²⁾	59,3	140	60	1047	1110	1

DIBt
 zugelassen

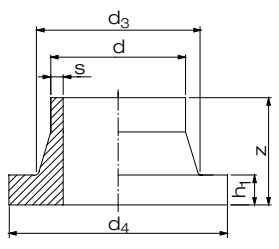
Art.-Nr.	€/Stück
0063 17	8,80
0075 17	10,40
0090 17	14,30
0110 17	18,20
0125 17	22,20
0140 17	25,40
0160 17	31,30
0180 17	45,50
0200 17	56,45
0225 17	63,70
0250 17	90,20
0280 17	99,70
0315 17	120,90
0355 17	206,50
0400 17	433,35
0450 17	511,50
0500 17	631,65
0560 17	756,00
0630 17	876,75
0710 17	1.755,55
0800 17	2.164,30
0900 17	2.677,70
1000 17	3.513,85

1) VE = Verpackungseinheit im Karton
 2) Formteil gedreht

Vorschweißbunde / Stub flange

formgespritzt

Artikelgruppe **PP-R** 11 012...Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

SDR 33	d	s	z	h ₁	d ₃	d ₄	VE ¹⁾
	110	3,4	80	18	125	158	40
	125	3,9	80	18	132	158	30
	140	4,3	80	18	155	188	28
	160	4,9	80	18	175	212	20
	180	5,5	92	18	183	212	18
	200	6,2	113	18	232	268	8
	225	6,9	113	18	235	268	7
	250	7,7	132	20	285	320	5
	280	8,6	128	20	291	320	5
	315	9,7	136	20	335	370	4
	355	10,9	120	23	373	430	10
	400	12,3	120	26	427	482	6
	450	13,8	120	33	514	585	6
	500	15,3	120	33	530	585	3
	560	17,2	120	35	615	685	1
	630	19,3	120	35	642	685	1
	710 ²⁾	21,8	120	35	737	800	1
	800 ²⁾	24,5	120	36	840	905	1
	900 ²⁾	27,6	120	40	944	1005	1
	1000 ²⁾	30,6	140	42	1047	1110	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Formteil gedreht

Art.-Nr.	€/Stück
0110 33	18,20
0125 33	22,15
0140 33	25,35
0160 33	31,30
0180 33	45,50
0200 33	54,30
0225 33	61,00
0250 33	85,80
0280 33	92,15
0315 33	111,90
0355 33	188,30
0400 33	405,95
0450 33	476,85
0500 33	580,60
0560 33	604,75
0630 33	693,55
0710 33	1.645,60
0800 33	1.930,50
0900 33	2.519,25
1000 33	3.011,10

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...



erhältlich
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



erhältlich
ab d 63 - d 500
auf Anfrage

Art.-Nr.

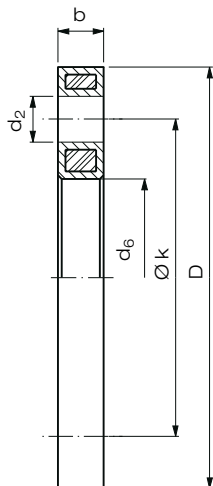
€/Stück

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

Lochbild PN 10

bis d 400 bis 16 bar
einsetzbar,
ab d 450 bis 10 bar
einsetzbar

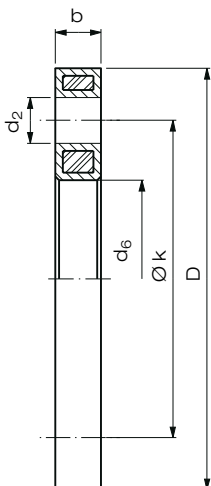


	d	DN	D	d ₆	Lochbild		b	VE ¹⁾
					k	d ₂		
	20	15	95	28	65	4 x 14	12	75
	25	20	108	34	75	4 x 14	14	40
	32	25	115	42	85	4 x 14	16	30
	40	32	140	51	100	4 x 18	18	20
	50	40	150	62	110	4 x 18	18	15
	63	50	165	78	125	4 x 18	18	16
	75	65	187	92	145	4 x 18	18	15
	90	80	202	108	160	8 x 18	20	12
	110	100	220	128	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		b	VE ¹⁾
					k	d ₂		
	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

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch, formgespritzt,
ab d 315 gedreht

Artikelgruppe **PP-R** 11 941...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

SDR 11	d_1	d_2	s_1	s_2	L
	25	20	2,3	2,0	50
	32	20	3,0	2,0	50
	32	25	3,0	2,3	50
	40	20	3,7	2,0	50
	40	25	3,7	2,3	50
	40	32	3,7	3,0	50
	50	25	4,6	2,3	50
	50	32	4,6	3,0	50
	50	40	4,6	3,7	50
	63	32	5,8	3,0	60
	63	40	5,8	3,7	60
	63	50	5,8	4,6	60
	75	32	6,9	3,0	70
	75	40	6,9	3,7	70
	75	50	6,9	4,6	70
	75	63	6,9	5,8	70
	90	50	8,2	4,6	80
	90	63	8,2	5,8	80
	90	75	8,2	6,9	80
	110	50	10,0	4,6	90
	110	63	10,0	5,8	90
	110	75	10,0	6,9	90
	110	90	10,0	8,2	90
	125	63	11,4	5,8	100
	125	75	11,4	6,9	100
	125	90	11,4	8,2	100
	125	110	11,4	10,0	100
	140	75	12,8	6,9	110
	140	90	12,8	8,2	110
	140	110	12,8	10,0	110
	140	125	12,8	11,4	110
	160	90	14,6	8,2	120
	160	110	14,6	10,0	120
	160	125	14,6	11,4	120
	160	140	14,6	12,8	120
	180	90	16,4	8,2	130
	180	110	16,4	10,0	130
	180	125	16,4	11,4	130
	180	140	16,4	12,8	130
	180	160	16,4	14,6	130
	200	140	18,2	12,8	140
	200	160	18,2	14,6	140
	200	180	18,2	16,4	140
	225	140	20,5	12,8	160
	225	160	20,5	14,6	160
	225	180	20,5	16,4	160
	225	200	20,5	18,2	160
	250	160	22,8	14,6	180
	250	180	22,8	16,4	180
	250	200	22,8	18,2	180
	250	225	22,8	20,5	180

PE, PP Art.-Nr.	€/Stück
2520 11	5,75
3220 11	6,85
3225 11	6,85
4020 11	7,90
4025 11	7,90
4032 11	7,90
5025 11	8,25
5032 11	8,25
5040 11	8,25
6332 11	9,60
6340 11	9,60
6350 11	9,60
7532 11	12,45
7540 11	12,45
7550 11	12,45
7563 11	12,45
9050 11	13,35
9063 11	13,35
9075 11	13,35
1150 11	16,55
1163 11	16,55
1175 11	16,55
1190 11	16,55
1263 11	21,25
1275 11	21,25
1290 11	21,25
1211 11	21,25
1475 11	26,00
1490 11	26,00
1411 11	26,00
1412 11	26,00
1690 11	30,05
1611 11	30,05
1612 11	30,05
1614 11	30,05
1890 11	45,10
1811 11	45,10
1812 11	42,85
1814 11	41,20
1816 11	41,20
2014 11	131,05
2016 11	101,60
2018 11	90,50
2214 11	151,60
2216 11	129,95
2218 11	123,90
2220 11	109,45
2516 11	173,85
2518 11	160,80
2521 11	147,80
2522 11	140,45

Rabattgruppe
PP 23

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch, formgespritzt,
ab d 315 gedreht

SDR 11	$d_1^{2)}$	$d_2^{2)}$	s_1	s_2	L
	280	180	25,5	16,4	200
	280	200	25,5	18,2	200
	280	225	25,5	20,5	200
	280	250	25,5	22,8	200
	315	200	28,7	18,2	200
	315	225	28,7	20,5	230
	315	250	28,7	22,8	230
	315	280	28,7	25,5	230
	355	225	32,3	20,5	140
	355	250	32,3	22,8	130
	355	280	32,3	25,5	120
	355	315	32,3	28,7	110
	400	225	36,4	20,5	160
	400	250	36,4	22,8	150
	400	280	36,4	25,5	140
	400	315	36,4	28,7	120
	400	355	36,4	32,3	110
	450	280	41,0	25,5	160
	450	315	41,0	28,7	140
	450	355	41,0	32,3	130
	450	400	41,0	36,4	120
	500	315	45,5	28,7	170
	500	355	45,5	32,3	150
	500	400	45,5	36,4	140
	500	450	45,5	41,0	120
	560	355	51,0	32,3	180
	560	400	51,0	36,4	160
	560	450	51,0	41,0	140
	560	500	51,0	45,5	130
	630	400	57,3	36,4	190
	630	450	57,3	41,0	170
	630	500	57,3	45,5	150
	630	560	57,3	51,0	130

2) bis $d_1 / d_2 = 1000 / 900$ auf Anfrage

Artikelgruppe **PP-R** 11 941...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
2818 11	221,20
2820 11	193,35
2822 11	180,95
2825 11	173,55
3120 11	247,00
3122 11	209,95
3125 11	198,90
3128 11	186,20
3522 11	337,25
3525 11	323,20
3528 11	300,50
3531 11	291,20
4022 11	1.306,85
4026 11	1.103,25
4028 11	946,95
4031 11	898,20
4035 11	641,45
4528 11	1.353,95
4531 11	1.201,95
4535 11	1.053,35
4540 11	862,00
5031 11	1.652,15
5035 11	1.581,00
5041 11	1.320,55
5045 11	1.196,40
5635 11	2.875,00
5640 11	2.066,90
5645 11	1.259,15
5650 11	1.075,45
6341 11	2.523,35
6345 11	2.109,80
6351 11	1.569,65
6356 11	1.287,30

Rabattgruppe
PP 23

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch, formgespritzt,
ab d 315 gedreht

SDR 17,6 / 17	$d_1^{2)}$	$d_2^{2)}$	s_1	s_2	L
	50	25	2,9	2,0	50
	50	32	2,9	2,0	50
	50	40	2,9	2,3	50
	63	32	3,6	2,0	60
	63	40	3,6	2,3	60
	63	50	3,6	2,9	60
	75	32	4,3	2,0	70
	75	40	4,3	2,3	70
	75	50	4,3	2,9	70
	75	63	4,3	3,6	70
	90	50	5,1	2,9	80
	90	63	5,1	3,6	80
	90	75	5,1	4,3	80
	110	50	6,3	2,9	90

2) bis $d_1 / d_2 = 1000 / 900$ auf Anfrage

Artikelgruppe **PP-R** 11 941...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
5025 17	8,25
5032 17	8,25
5040 17	8,25
6332 17	9,60
6340 17	9,60
6350 17	9,60
7532 17	12,45
7540 17	12,45
7550 17	12,45
7563 17	12,45
9050 17	13,35
9063 17	13,35
9075 17	13,35
1150 17	16,55

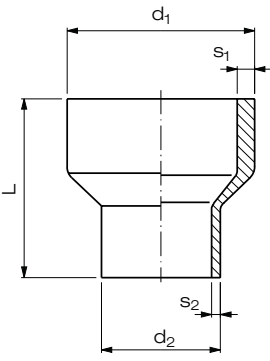
Rabattgruppe
PP 23

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch, formgespritzt,
ab d 315 gedreht

Artikelgruppe **PP-R** 11 941...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

SDR 17,6 / 17					
	$d_1^{2)}$	$d_2^{2)}$	s_1	s_2	L
	110	63	6,3	3,6	90
	110	75	6,3	4,3	90
	110	90	6,3	5,1	90
	125	63	7,1	3,6	100
	125	75	7,1	4,3	100
	125	90	7,1	5,1	100
	125	110	7,1	6,3	100
	140	75	8,0	4,3	110
	140	90	8,0	5,1	110
	140	110	8,0	6,3	110
	140	125	8,0	7,1	110
	160	90	9,1	5,1	120
	160	110	9,1	6,3	120
	160	125	9,1	7,1	120
	160	140	9,1	8,0	120
	180	90	10,2	5,1	130
	180	110	10,2	6,3	130
	180	125	10,2	7,1	130
	180	140	10,2	8,0	130
	180	160	10,2	9,1	130
	200	140	11,4	8,0	140
	200	160	11,4	9,1	140
	200	180	11,4	10,2	140
	225	140	12,8	8,0	160
	225	160	12,8	9,1	160
	225	180	12,8	10,2	160
	225	200	12,8	11,4	160
	250	160	14,2	9,1	180
	250	180	14,2	10,2	180
	250	200	14,2	11,4	180
	250	225	14,2	12,8	180
	280	180	15,9	10,2	200
	280	200	15,9	11,4	200
	280	225	15,9	12,8	200
	280	250	15,9	14,2	200
	315	200	17,9	11,4	230
	315	225	17,9	12,8	230
	315	250	17,9	14,2	230
	315	280	17,9	15,9	230
	355	225	20,1	12,8	140
	355	250	20,1	14,2	130
	355	280	20,1	15,9	120
	355	315	20,1	17,9	110
	400	225	22,7	12,8	160
	400	250	22,7	14,2	150
	400	280	22,7	15,9	140
	400	315	22,7	17,9	120
	400	355	22,7	20,1	110
	450	315	25,5	17,9	140
	450	355	26,7	21,1	130
	450	400	25,5	22,7	120
	500	315	28,3	17,9	170
	500	355	28,3	20,1	150
	500	400	28,3	22,7	140
	500	450	28,3	25,5	120

Art.-Nr.	€/Stück
1163 17	16,55
1175 17	16,55
1190 17	16,55
1263 17	21,25
1275 17	21,25
1290 17	21,25
1211 17	21,25
1475 17	26,00
1490 17	26,00
1411 17	26,00
1412 17	26,00
1690 17	30,05
1611 17	30,05
1612 17	30,05
1614 17	30,05
1890 17	45,10
1811 17	45,10
1812 17	42,85
1814 17	41,20
1816 17	41,20
2014 17	131,05
2016 17	101,60
2018 17	90,50
2214 17	148,35
2216 17	127,30
2218 17	120,95
2220 17	106,65
2516 17	169,00
2518 17	156,90
2521 17	144,10
2522 17	137,05
2818 17	206,35
2820 17	188,35
2822 17	176,10
2825 17	169,00
3120 17	243,05
3122 17	204,40
3125 17	193,70
3128 17	181,60
3522 17	347,85
3525 17	315,50
3528 17	292,90
3531 17	283,70
4022 17	1.280,70
4026 17	1.201,85
4028 17	946,95
4031 17	788,95
4035 17	528,25
4531 17	1.201,95
4535 17	996,55
4540 17	675,10
5031 17	1.652,15
5035 17	1.444,10
5041 17	1.225,75
5045 17	1.091,60

Alle Dimensionen auch in SDR 33 (alte Bezeichnung = PN 3,2) lieferbar.
2) bis $d_1 / d_2 = 1000 / 900$ auf Anfrage

Rabattgruppe
PP 23

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch,
formgespritzt, stufenweise abgesetzt

SDR 11	d_1	d_2	s_1	s_2	L	VE ¹⁾
	63	16	5,8	1,8	97	200
	75	32	6,8	2,9	71	140
	110	63	10,0	5,8	62	30
	125	75	11,4	6,8	72	20
	160	110	14,6	10,0	83	8
	225	160	20,5	14,6	90	15
	315	225	28,6	20,5	130	5
	450	315	40,9	28,6	180	3

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 11 007...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
6316 11	9,15
7532 11	14,60
1163 11	19,10
1275 11	21,75
1611 11	68,90
2216 11	182,25
3122 11	204,75
4531 11	726,25

Rabattgruppe
PP 11

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch,
formgespritzt, stufenweise abgesetzt

SDR 17	d_1	d_2	s_1	s_2	L	VE ¹⁾
	75	32	4,3	1,9	71	140
	125	75	7,1	4,3	72	24
	160	110	9,1	6,3	84	10
	225	160	12,8	9,1	90	18
	315	225	17,9	12,8	132	6
	450	315	25,5	17,9	180	4
	630	450	35,7	25,5	188	7

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe **PP-R** 11 007...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
7532 17	13,85
1275 17	20,35
1611 17	64,50
2216 17	168,90
3122 17	191,35
4531 17	652,70
6345 17	984,65

Rabattgruppe
PP 11

Reduktionen / Reducer concentric

zentrisch,
formgespritzt, stufenweise abgesetzt

SDR 33	d_1	d_2	s_1	s_2	L	VE ¹⁾
	110	63	3,4	2,0	97	50
	125	75	3,9	2,3	72	30
	160	110	4,9	3,4	83	18
	225	160	6,9	4,9	90	12
	315	225	9,7	6,9	130	10
	450	315	13,8	9,7	180	6
	630	450	19,3	13,8	188	7

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 007...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
1163 33	17,05
1275 33	19,40
1611 33	59,70
2216 33	150,35
3122 33	173,55
4531 33	589,50
6345 33	730,75

Rabattgruppe
PP 11

Reduktionen / Reducer excentric

exzentrisch, formgespritzt

SDR 11	d_1	d_2	s_1	s_2	L	VE ¹⁾
	250	160	22,8	14,6	155	9
	355	250	32,3	22,8	200	5

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 005...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
2516 11	204,75
3525 11	272,70

Rabattgruppe PP 11

Reduktionen / Reducers excentric

exzentrisch, formgespritzt

SDR 17	d_1	d_2	s_1	s_2	L	VE ¹⁾
	250	160	14,2	9,1	155	12
	355	250	21,1	14,8	200	6

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 005...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
2516 17	191,35
3525 17	254,40

Rabattgruppe PP 11

Reduktionen / Reducer excentric

exzentrisch, formgespritzt

SDR 33	d_1	d_2	s_1	s_2	L	VE ¹⁾
	160 ²⁾	110	5,0	3,5	90	-
	250	160	7,8	5,0	155	18
	355	250	11,1	7,8	200	10

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Auslaufartikel

Artikelgruppe **PP-R** 11 005...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
1611 33	77,85
2516 33	173,55
3525 33	242,65

Rabattgruppe PP 11

Verschraubungen Typ 24 / Union type 24

formgespritzt,
Dichtung aus FKM

SDR 11 / 10 bar²⁾

	d	s	d _m	L	l ₁	l ₂	VE ¹⁾
Rohrgewinde nach ISO 228	20	1,9	47	107	38	24	80
	25	2,3	57	112	39	24	60
	32	2,9	64	119	39	25	40
	40	3,7	78	125	42	25	20
	50	4,6	89	130	44	25	15
	63	5,8	110	136	44	25	10

- 1) VE = Verpackungseinheit im Karton
2) geprüft mit Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

Artikelgruppe **PP-R** 11 024...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

DIBt
zugelassen

Art.-Nr.	€/Stück
0120 11	23,10
0125 11	25,15
0132 11	30,05
0140 11	42,35
0150 11	59,85
0163 11	81,40

Rabattgruppe
PP 11

Einschraubteil Typ 24 / Screw-thread part type 24

formgespritzt

SDR 11

	d	s	G	L	l _e	VE ¹⁾
Rohrgewinde nach ISO 228	20	1,9	1"	54	24	100
	25	2,3	1 1/4"	57	24	60
	32	2,9	1 1/2"	60	25	30
	40	3,7	2"	63	25	20
	50	4,6	2 1/4"	66	25	20
	63	5,8	2 3/4"	69	25	10

- 1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 024...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
3020 11	19,90
3025 11	23,10
3032 11	26,60
3040 11	38,25
3050 11	52,35
3063 11	80,95

Rabattgruppe
PP 11

Einlegeteil Typ 24 / Counter part type 24

formgespritzt

SDR 11

	d	s	l _e	d ₂	L	VE ¹⁾
	20	1,9	38	30	54	200
	25	2,3	39	39	57	60
	32	2,9	39	45	60	50
	40	3,7	42	56	63	40
	50	4,6	44	62	66	20
	63	5,8	44	78	69	10

- 1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PP-R** 11 024...

Artikelgruppe **PP-H** auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
2020 11	9,55
2025 11	11,55
2032 11	14,55
2040 11	16,35
2050 11	27,80
2063 11	32,75

Rabattgruppe
PP 11

Überwurfmutter Typ 24 / Union nut

formgespritzt

Artikelgruppe

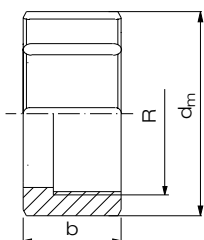
PP-G

11 024...

SDR 11

d b R³⁾ d_m VE¹⁾

Rohrgewinde nach ISO 228



20	24,0	1"	47	100
25	26,0	1 1/4"	57	60
32	30,0	1 1/2"	64	50
40	31,0	2"	78	30
50	35,0	2 1/4"	89	20
63	39,0	2 3/4"	109	10

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Art.-Nr.

€/Stück

4020 11	12,20
4025 11	13,85
4032 11	17,95
4040 11	20,25
4050 11	31,40
4063 11	35,95

Rabattgruppe
PP 11

Adapter mit Außengewinde / Adaptor with male thread

formgespritzt,

Betriebsdruck 8 bar ²⁾

Artikelgruppe

PP-R

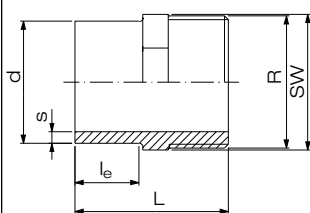
11 033...

Artikelgruppe

PP-H

auf Anfrage

SDR 11

d s R³⁾ SW L l_e VE¹⁾

20	1,9	1/2"	22	46	23	400
25	2,3	3/4"	27	51	26	200
32	2,9	1"	36	61	28	300
40	3,7	1 1/4"	46	66	29	160
50	4,6	1 1/2"	55	74	32	100
63	5,8	2"	65	80	35	30

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen.

3) Auch mit NPT-Gewinde lieferbar

DIBt
zugelassenR-Gew.
Art.-Nr.

€/Stück

2020 11	9,55
2525 11	11,55
3232 11	14,55
4040 11	16,35
5050 11	27,80
6363 11	32,75

Rabattgruppe
PP 11

Adapter mit Innengewinde / Adaptor with female thread

formgespritzt,

Betriebsdruck 8 bar ²⁾

Artikelgruppe

PP-R

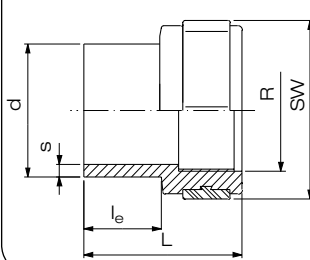
11 032...

Artikelgruppe

PP-H

auf Anfrage

SDR 11

d s R³⁾ SW L l_e VE¹⁾

20	1,9	1/2"	32	45	21	700
25	2,3	3/4"	41	50	24	300
32	2,9	1"	46	58	30	250
40	3,7	1 1/4"	55	62	30	140
50	4,6	1 1/2"	70	68	34	30
63	5,8	2"	85	75	36	20

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen.

3) Auch mit NPT-Gewinde lieferbar

DIBt
zugelassenR-Gew.
Art.-Nr.

€/Stück

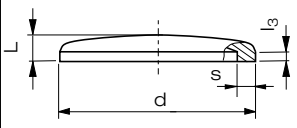
2020 11	12,20
2525 11	13,85
3232 11	17,95
4040 11	20,25
5050 11	31,40
6363 11	35,95

Rabattgruppe
PP 11



Endkappe / End cap

formgespritzt

SDR 11	d	s	l_3	L	VE ¹⁾
	355	32,2	63	124	2
	400	36,3	67	136	2
	450	40,9	63	145	2
	500	45,4	65	160	2

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

Artikelgruppe

PP-R

11 004...

Art.-Nr.

€/Stück

0355 11
0400 11
0450 11
0500 11

516,85
708,45
983,40
1.233,30

Rabattgruppe
PP 11