

Lüftung

	Seite
PE	
Rohr PE	258
Wickelrohr PE	259
PP	
Rohr PP	260
Rohr PPs	261
Rohr PPs-el	262
Wickelrohr PP	263
PPs Platten	264
PPs-el Platten	264
Schweißdraht	264
Lüftungsdrösselklappe.....	265
PVDF	
Rohr PVDF	266
Bogen 90° PVDF	266
Bogen 45° PVDF	266
T-Stück PVDF	267
V-Bund PVDF	267
Reduktion PVDF	267
Endkappe PVDF	268
Blindflansch PVDF	268
Doppelmuffe PVDF	268

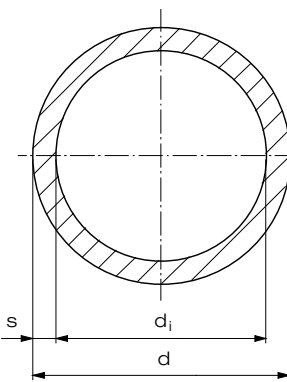
Rohre PE / Pipe PE

nach DIN 8074 / 75
in Standardlängen von 5 m

Artikelgruppe

PE 100-RC

21 766...

SDR 41	d	s	d _i	PE kg/m
	110	2,7	104,6	0,95
	125	3,1	118,8	1,25
	140	3,5	133,0	1,56
	160	4,0	152,2	2,02
	180	4,4	171,2	2,51
	200	4,9	190,2	3,08
	225	5,5	214,0	3,90
	250	6,2	237,6	4,88
	280	6,9	266,2	6,04
	315	7,7	299,6	7,59
	355	8,7	337,6	9,65
	400	9,8	380,4	12,20
	450	11,0	428,0	15,40
	500	12,3	475,4	19,20
	560	13,7	532,6	23,90
	630	15,4	599,2	30,20
	710	17,4	675,2	38,40
	800	19,6	760,8	48,70
	900	22,0	856,0	61,30
	1000	24,5	951,0	75,90
	1200	29,4	1141,2	109,00
	1400	34,3	1331,4	149,00

Sonderlängen auf Anfrage

Art.-Nr.	€/m
110 041 5	8,25
125 041 5	10,95
140 041 5	13,75
160 041 5	16,40
180 041 5	21,70
200 041 5	26,45
225 041 5	33,25
250 041 5	42,50
280 041 5	53,35
315 041 5	66,55
355 041 5	84,85
400 041 5	107,60
450 041 5	121,80
500 041 5	153,40
560 041 5	192,60
630 041 5	243,20
710 041 5	303,05
800 041 5	392,15
900 041 5	494,85
1000 041 5	610,45
1200 041 5	971,40
1400 041 5	1.383,90

Rabattgruppe
PE 60

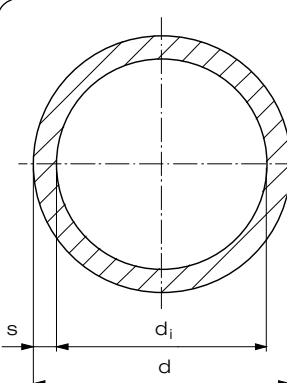
Rohre PE / Pipe PE

in Standardlängen von 5 m

Artikelgruppe

PE 100-RC

21 766...

Lüftungsreihe	d	s	d _i	PE kg/m
	400	8,0	384	10,03
	450	8,0	434	11,31
	500	8,0	484	12,59
	560	10,0	540	17,55
	630	10,0	610	19,79
	710	12,0	686	26,69
	800	12,0	776	30,14
	900	15,0	870	42,24
	1000	15,0	970	47,02
	1200	18,0	1164	67,64
	1400	20,0	1360	87,70

Sonderlängen auf Anfrage

Art.-Nr.	€/m
0400 00	95,75
0450 00	112,50
0500 00	146,40
0560 00	167,60
0630 00	221,25
0710 00	309,20
0800 00	349,05
0900 00	538,35
1000 00	600,05
1200 00	952,75
1400 00	1.234,20

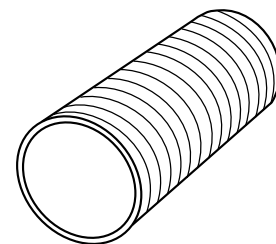
Rabattgruppe
PE 60

Wickelrohre PE / Spiral pipes PE

Werkstoff: aus PE 100, PE 100-RC, PE-el
coextrudierte funktionale Innen- und/oder Außenschicht realisierbar
(antimikrobiell, elektrisch leitfähig, schwerentflammbar)

Wanddicken: von 5 mm bis max. 100 mm

Ausführungen: Vollwandrohr oder Profilwickelrohr
Profilierte Rohre sind auch mit glatter Außenschicht realisierbar



Durchmesser DN [mm]					
300	700	1200	1700	2500	3300
400	800	1300	1800	2600	3500
500	900	1400	2000	2700	3600
550	1000	1500	2300	2800	4000
600	1100	1600	2400	3000	

Anwendungsbeispiele

- **Lüftungsleitungen aus Wickelrohren lieferbar als profilierte Wickelrohre für hohe Unterdrücke oder als Vollwandrohre.**

Die Auslegung erfolgt in Anlehnung an die DIN 4741-1.



- **Erdverlegte Lüftungsleitungen aus PE Profilwickelrohr, Formteile aus segmentiertem Vollwandwickelrohr hergestellt und geliefert. Auf Anfrage auch in PP möglich.**

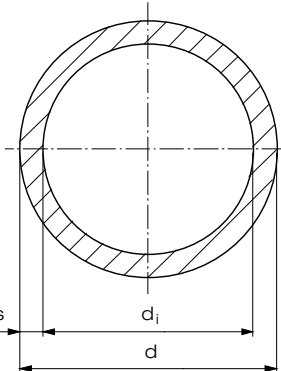
Rohre PP / Pipe PP

nach DIN 8077 / 78
in Standardlängen von 5 m

Artikelgruppe

PP-H

12 705...

SDR 41	d	s	d _i	kg/m
	110	2,7	104,6	0,90
	125	3,1	118,8	1,18
	140	3,5	133,0	1,48
	160	4,0	152,2	1,91
	180	4,4	171,2	2,38
	200	4,9	190,2	2,92
	225	5,5	214,0	3,70
	250	6,2	237,6	4,63
	280	6,9	266,2	5,73
	315	7,7	299,6	7,20
	355	8,7	337,6	9,14
	400	9,8	380,4	11,60
	450	11,0	428,0	14,70
	500	12,3	475,4	18,20
	560	13,7	532,6	22,60
	630	15,4	599,2	28,60
	710	17,4	675,2	36,40
	800	19,6	760,8	46,10
	900	22,0	856,0	58,30
	1000	24,5	951,0	72,00
	1200	29,4	1141,2	104,00
	1400	34,3	1331,4	141,00

Sonderlängen auf Anfrage

Art.-Nr.	€/m
0110 41	16,65
0125 41	21,45
0140 41	27,05
0160 41	34,80
0180 41	42,90
0200 41	52,85
0225 41	67,15
0250 41	83,05
0280 41	103,75
0315 41	129,85
0355 41	165,00
0400 41	209,20
0450 41	282,35
0500 41	351,75
0560 41	436,70
0630 41	590,80
0710 41	752,35
0800 41	955,25
0900 41	1.279,60
1000 41	1.585,30
1200 41	2.382,35
1400 41	3.260,95

Rabattgruppe
PP-H 62

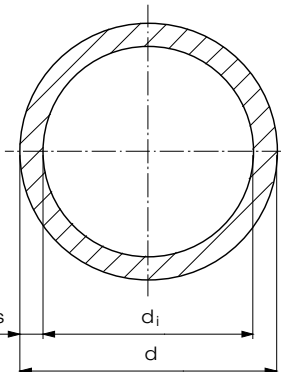
Rohre PP / Pipe PP

in Standardlängen von 5 m

Artikelgruppe

PP-H

12 705...

Lüftungsreihe	d	s	d _i	kg/m
	200	3,0	194	1,83
	250	3,5	243	2,66
	315	5,0	305	4,74
	355	6,0	343	6,39
	400	6,0	388	7,20
	450	6,0	438	8,10
	500	8,0	484	11,90
	560	8,0	540	13,41
	630	10,0	610	18,80
	710	12,0	686	25,30
	800	12,0	776	28,60
	900	15,0	870	40,10
	1000	15,0	970	44,60
	1200	18,0	1164	64,10
	1400	20,0	1360	83,20

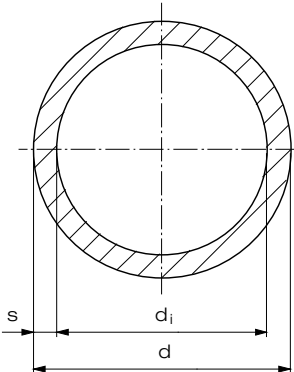
Sonderlängen auf Anfrage

Art.-Nr.	€/m
0200 00	35,60
0250 00	51,40
0315 00	91,60
0355 00	103,10
0400 00	138,80
0450 00	166,15
0500 00	243,75
0560 00	339,60
0630 00	384,50
0710 00	517,50
0800 00	584,75
0900 00	876,05
1000 00	974,20
1200 00	1.483,80
1400 00	1.925,70

Rabattgruppe
PP-H 71

Rohre PPs/ Pipe PPs

grau,
Standardlänge 5 m

Lüftungsreihe	d	s	d _i	kg/m
	63	2,0	59,0	0,39
	75	1,9	71,2	0,45
	90	2,2	85,6	0,62
	110	2,7	104,6	0,92
	125	3,1	118,8	1,20
	140	3,0	134,0	1,32
	160	3,0	154,0	1,53
	180	3,0	174,0	1,71
	200	3,0	194,0	1,90
	225	3,5	218,0	2,47
	250	3,5	243,0	2,75
	280	4,0	272,0	3,48
	315	5,0	305,0	4,91
	355	5,0	345,0	5,54
	400	6,0	388,0	7,39
	450	6,0	438,0	8,33
	500	8,0	484,0	12,30
	560	8,0	544,0	13,80
	630	10,0	610,0	19,30
	710	12,0	688,0	26,00
	800	12,0	776,0	29,30
	900	15,0	870,0	41,20
	1000	15,0	970,0	45,90
	1200	18,0	1.164,0	65,80

Artikelgruppe **PPs** 17 705...

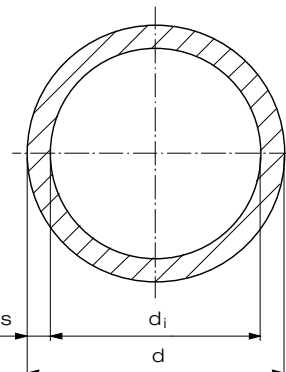
Art.-Nr.	€/m
0063 33	8,60
0075 41	8,80
0090 41	12,00
0110 41	14,60
0125 41	17,25
0140 00	19,05
0160 00	20,95
0180 00	25,25
0200 00	26,70
0225 00	35,75
0250 00	39,35
0280 00	51,30
0315 00	74,80
0355 00	84,90
0400 00	114,15
0450 00	185,45
0500 00	234,95
0560 00	263,10
0630 00	356,50
0710 00	594,10
0800 00	671,45
0900 00	996,25
1000 00	1.107,90
1200 00	1.749,20

Rabattgruppe
56

Rohre PPs-el / Pipe PPs-el

schwarz
Standardlänge 5 m

Artikelgruppe PPs-el 19 705...

Lüftungsreihe	d	s	d _i	kg/m
	110	3,0	104	1,23
	160	3,0	154	1,81
	180	3,0	174	2,04
	200	3,0	194	2,27
	225	3,5	218	2,96
	250	3,5	243	3,30
	315	5,0	305	5,88
	355	5,0	345	6,64
	400	6,0	388	8,94

Art.-Nr.	€/m
0110 00	44,45
0160 00	65,30
0180 00	73,65
0200 00	81,85
0225 00	106,60
0250 00	118,75
0315 00	211,50
0355 00	238,80
0400 00	321,30

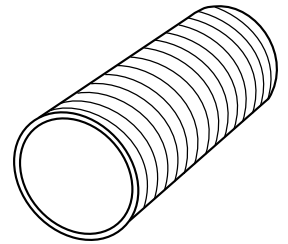
Rabattgruppe
58

Wickelrohre PP / Spiral pipes PP

Werkstoff: aus PP-R, PP-H, PP-el, PPs, PPs-el (coextrudiert)
coextrudierte funktionale Innen- und/oder Außenschicht realisierbar
(antimikrobiell, elektrisch leitfähig, schwerentflammbar)

Wanddicken: von 5 mm bis max. 100 mm

Ausführungen: Vollwandrohr oder Profilwickelrohr

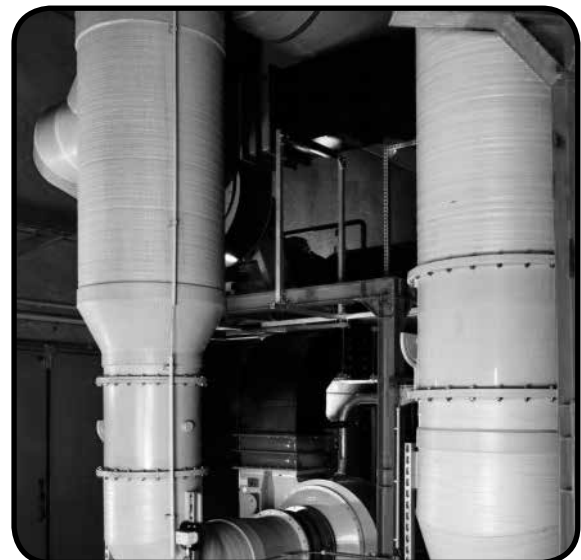


Durchmesser DN [mm]					
300	700	1200	1700	2500	3300
400	800	1300	1800	2600	3500
500	900	1400	2000	2700	3600
550	1000	1500	2300	2800	4000
600	1100	1600	2400	3000	

Anwendungsbeispiele

- **Lüftungsleitungen aus PP Vollwandwickelrohr, Formteile aus segmentiertem Wickelrohr hergestellt und geliefert**

Die Auslegung erfolgt in Anlehnung an die DIN 4741-1.

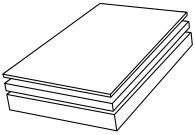


- **Lüftungsleitung in einer Kompostieranlage aus PP Profilwickelrohr, Formteile aus segmentiertem Vollwandwickelrohr und Plattenmaterial hergestellt und geliefert**

PPs Platten extrudiert / *PPs extruded sheets*

grau, mit einseitiger Schutzfolie

Artikelgruppe **PPs grau** 17 600...

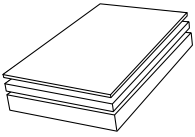
	Dicke [mm]
	3
	4
	5
	6
	8
	10
	12
	15
	20

2000 x 1000		3000 x 1500	
Art.-Nr.	kg/Stk.	Art.-Nr.	kg/Stk.
2010 03	5,59	3015 03	12,60
2010 04	7,46	3015 04	16,80
2010 05	9,32	3015 05	21,00
2010 06	11,20	3015 06	25,20
2010 08	14,90	3015 08	33,60
2010 10	18,60	3015 10	42,00
		3015 12	50,30
		3015 15	62,90
		3015 20	83,90

PPs-el Platten extrudiert / *PPs-el extruded sheets*

schwarz, mit einseitiger Schutzfolie

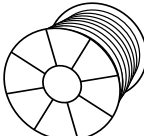
Artikelgruppe **PPs-el** 19 600...

	Dicke [mm]
	3
	4
	5
	6
	8
	10
	12
	15
	20

2000 x 1000		3000 x 1500	
Art.-Nr.	kg/Stk.	Art.-Nr.	kg/Stk.
2010 03	6,80		
2010 04	9,06	3015 04	21,27
2010 05	11,30	3015 05	26,59
2010 06	13,60	3015 06	31,91
2010 08	18,10	3015 08	42,54
2010 10	22,70	3015 10	53,18
2010 12	27,20	3015 12	63,82
2010 15	34,00	3015 15	79,77
2010 20	45,30		

PP Schweißdraht / *PP welding rod*

Spule mit 3 kg

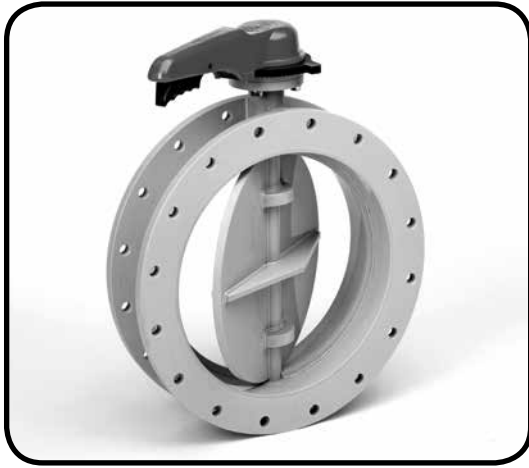
	d
	3
	4

PPs grau	PPs-el schwarz
Art.-Nr.	Art.-Nr.
17 410 ...	19 410 ...
0000 30	0000 30
0000 40	0000 40

Lüftungsdrucklosklappe Typ LDK

Butterfly throttle valve type LDK

Verfügbar von DN250 bis DN2000, größer Dimensionen sind auf Anfrage nach technischer Klärung möglich



Werkstoffe

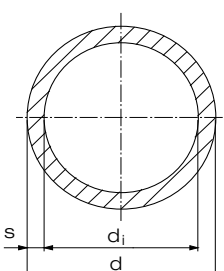
Gehäuse:	PVC-U, PE, PP, PVDF, PPS-el
Scheibe:	wie Gehäuse
Dichtung:	EPDM, FKM oder nach Absprache
Welle:	(ummantelter) Edelstahl

Anschlussmöglichkeiten

Flansche gebohrt nach gängigen Flanschnormen und nach Absprache.

Rohre PVDF / Pipe PVDF

in Standardlängen von 5 m

AGRU Vent PVDF	d	s	d _i
	63	2,0	59,0
	75	2,3	70,4
	90	2,8	85,4
	110	3,0	104,0
	140	3,0	134,0
	160	3,0	154,0
	200	3,0	194,0
	250	3,0	244,0
	315	4,0	307,0
	355	4,0	347,0
	400	5,0	390,0

Artikelgruppe **PVDF** 34 705...

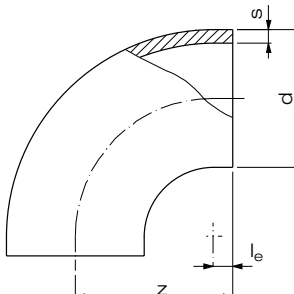


Art.-Nr.	€/m
0063 33	111,40
0075 33	165,35
0090 33	255,65
0110 00	207,45
0140 00	266,10
0160 00	304,55
0200 00	382,55
0250 00	478,50
0315 00	797,70
0355 00	1.008,70
0400 00	1.260,00

Rabattgruppe
64

Bogen 90° / Bend 90°

formgespritzt aus PVDF,
r ≈ d

AGRU Vent PVDF	d	s	z	l _e	VE ¹⁾
	63	3,0	97	35	14
	110	3,4	142	34	8
	140	3,0	148	8	5
	160	3,0	181	24	2
	200	3,0	217	21	1
	250	3,0	287	37	1
	315	9,7	338	38	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe bis d110 **PVDF** 34 068...

Artikelgruppe ab d140 **PVDF** 34 001...

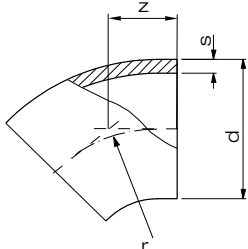


Art.-Nr.	€/Stück
0063 21	135,95
0110 33	422,70
0140 00	446,70
0160 00	594,25
0200 00	833,75
0250 00	1.091,90
0315 33	2.581,90

Rabattgruppe
19

Bogen 45° / Bend 45°

formgespritzt aus PVDF,
mit kurzen Schweißenden, bis d110 als Winkel mit langen Schweißenden

AGRU Vent PVDF	d	s	r	z	VE ¹⁾
	140	3,0	140	70	5
	160	3,0	157	79	2
	200	3,0	196	98	1
	250	3,0	250	125	1
	315	9,7	300	150	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PVDF** 34 001...

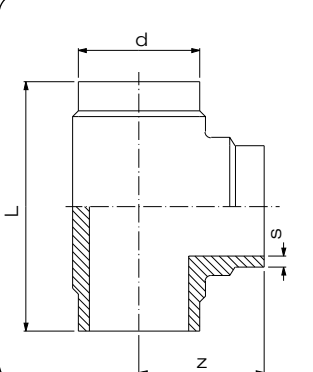


Art.-Nr.	€/Stück
2140 00	446,70
2160 00	591,80
2200 00	629,55
2250 00	824,40
2315 33	2.350,60

Rabattgruppe
19

T-Stücke / Tee

verstärkt,
formgespritzt aus PVDF

AGRU Vent PVDF	d	s	L	z	VE ¹⁾
	63	3,0	149	75	15
	110	3,4	216	110	6
	140	3,0	308	154	3
	160	3,0	279	140	2
	200	3,0	450	223	1
	250	7,7	500	250	1
	315	4,0	555	275	1

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe



PVDF

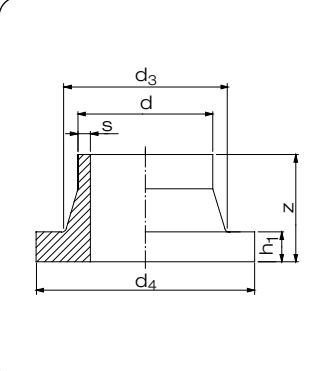
34 006...

Art.-Nr.	€/Stück
0063 21	116,00
0110 33	362,15
0140 00	517,30
0160 00	623,10
0200 00	1.006,80
0250 33	2.002,15
0315 00	2.596,35

Rabattgruppe
19

Vorschweißbunde / Stub flange

formgespritzt aus PVDF,
für Losflansche Typ VB

AGRU Vent PVDF	d	s	h ₁	z	d ₃	d ₄	VE ¹⁾
	63	3,0	10	50	75	102	30
	110	3,4	12	80	125	158	20
	140	3,0	18	80	155	188	12
	160	3,0	18	80	175	212	8
	200	3,0	18	100	232	268	4
	250	3,0	20	100	285	320	2
	315	9,7	20	100	335	370	2

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe



PVDF

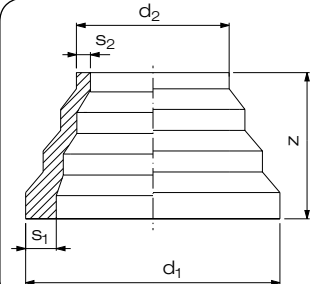
34 012...

Art.-Nr.	€/Stück
0063 21	24,90
0110 33	170,65
0140 00	335,05
0160 00	450,80
0200 00	763,45
0250 00	1.075,85
0315 33	1.611,30

Rabattgruppe
19

Reduktionen / Reducer concentric

formgespritzt aus PVDF,
zentrisch, stufenweise abgesetzt

AGRU Vent PVDF	d ₁	d ₂	s ₁	s ₂	z	VE ¹⁾
	110	63	3,4	3,0	65	20
	160	110	4,9	3,4	85	15
	225	160	6,9	4,9	97	6
	315	225	9,7	6,9	137	2

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe



PVDF

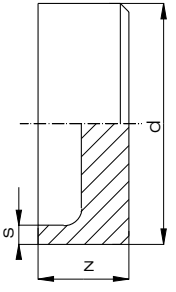
34 007...

Art.-Nr.	€/Stück
1163 33	121,45
1611 33	262,45
2216 33	392,45
3122 33	652,25

Rabattgruppe
19

Endkappen / End cap

mechanisch gefertigt aus PVDF

AGRU Vent PVDF	d	s	z	VE ¹⁾
	63	3,0	83	25
	110	3,4	125	10
	140	3,0	35	7
	160	3,0	35	7
	200	3,0	35	10
	250	3,0	35	8
	315	4,0	35	8

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe bis d110

PVDF

34 064...

Artikelgruppe ab d140

PVDF

34 302...

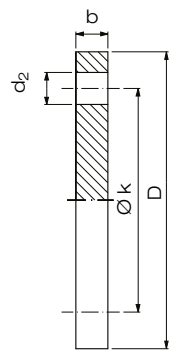


Art.-Nr.	€/Stück
0063 21	80,25
0110 33	151,85
0140 00	428,65
0160 00	493,10
0200 00	970,15
0250 00	1.919,65
0315 00	2.720,80

Rabattgruppe
19

Blindflansche DIN / Blind flange DIN

für drucklose Anwendung, ohne Stahleinlage,
mechanisch gefertigt

AGRU Vent PVDF	d	DN	D	k	d ₂	b
	63	50	165	125	4 x 18	17
	110	100	220	180	8 x 18	17
	140	125	250	210	8 x 18	17
	160	150	285	240	8 x 23	17
	200	200	340	295	8 x 23	17
	250	250	400	350	12 x 23	17
	315	300	463	400	12 x 23	17

Artikelgruppe

PVDF

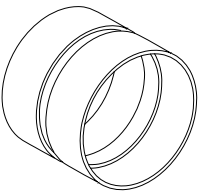
34 334...



Art.-Nr.	€/Stück
0063 00	393,80
0110 00	623,90
0140 00	804,05
0160 00	957,70
0200 00	1.501,60
0250 00	1.572,85
0315 00	1.784,35

Doppelmuffe

für drucklose Anwendungen
formgespritzt

AGRU Vent PVDF	d	s	L	L1
	63	3,0	130	25
	75	3,0	130	35
	90	3,0	130	35
	110	3,0	98	40
	160	3,0	98	40
	200	3,0	118	50
	250	3,5	120	50
	315	5,0	120	50

Artikelgruppe

PVDF

34 153...



Art.-Nr.	€/Stück
0063 00	229,65
0075 00	234,90
0090 00	270,40
0110 00	276,35
0160 00	367,25
0200 00	413,25
0250 00	576,35
0315 00	958,40