

# Lüftung / Ventilation

## Lüftung

	Seite
<b>PE</b>	
Rohr PE .....	256
Wickelrohr PE .....	257
<b>PP</b>	
Rohr PP .....	258
Rohr PPs .....	259
Rohr PPs-el .....	260
Wickelrohr PP .....	261
PPs Platten .....	262
PPs-el Platten .....	262
Schweißdraht .....	262
Lüftungsdrosselklappe.....	263
<b>PVDF</b>	
Rohr PVDF .....	264
Bogen 90° PVDF .....	264
Bogen 45° PVDF .....	264
T-Stück PVDF .....	265
V-Bund PVDF .....	265
Reduktion PVDF .....	265
Endkappe PVDF .....	266
Blindflansch PVDF .....	266
Doppelmuffe .....	266

PE

PP

PVDF / ECTFE  
PEA / EPSonder-  
werkstoffe

PURAD

Lüftung

Flansche und  
Sonderteile

Armaturen

Doppelrohr

Halbzeuge /  
WickelrohrPKS®-Bauteile,  
Sure, Inspect RCBetonschutz-  
platten

Geothermie

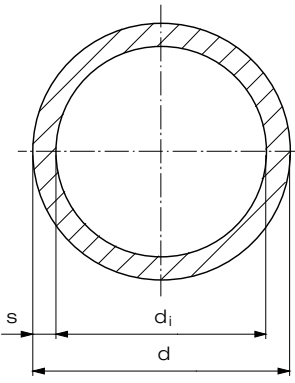
Schweißtechnik

## Rohre PE / Pipe PE

nach DIN 8074/75  
in Standardlängen von 5 m

Artikelgruppe **PE 100** 25 705...

SDR 41	d	s	d <sub>i</sub>	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	3,9
	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	12,2
	450	11,0	428,0	15,4
	500	12,3	475,4	19,2
	560	13,7	532,6	23,9
	630	15,4	599,2	30,2
	710	17,4	675,2	38,4
	800	19,6	760,8	48,7
	900	22,0	856,0	61,3
	1000	24,5	951,0	75,9
	1200	29,4	1141,2	109
	1400	34,3	1331,4	149



Sonderlängen auf Anfrage

Art.-Nr.	€/m
110 041 5	7,85
125 041 5	10,45
140 041 5	13,15
160 041 5	15,70
180 041 5	20,80
200 041 5	25,35
225 041 5	31,90
250 041 5	40,80
280 041 5	51,25
315 041 5	63,90
355 041 5	81,50
400 041 5	103,35
450 041 5	117,05
500 041 5	147,40
560 041 5	185,10
630 041 5	233,70
710 041 5	291,25
800 041 5	376,90
900 041 5	475,55
1000 041 5	586,70
1200 041 5	933,65
1400 041 5	1.330,15

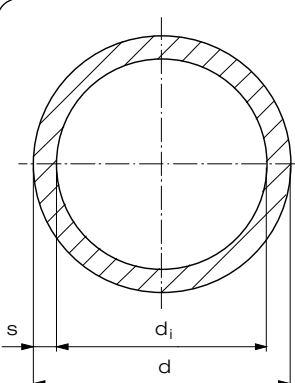
Rabattgruppe  
PE 60

## Rohre PE / Pipe PE

in Längen<sup>1)</sup> von 5 m

Artikelgruppe **PE 100** 25 705...

Lüftungsreihe	d	s	d <sub>i</sub>	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	92,00
0450 00	108,05
0500 00	140,65
0560 00	161,05
0630 00	212,65
0710 00	297,15
0800 00	335,45
0900 00	517,40
1000 00	576,70
1200 00	915,70
1400 00	1.186,25

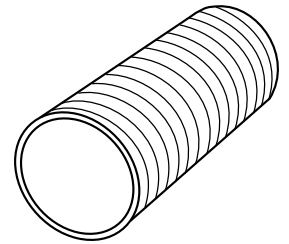
Rabattgruppe  
PE 60

## Wickelrohre PE / Spiral pipes PE

Werkstoff: aus PE 100, PE 100-RC, PE-el  
coextrudierte funktionale Innen- und/oder Außenschicht realisierbar  
(antimikrobiell, elektrischleitfähig, 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.



- **Lüftungsleitung aus PE Profilwickelrohr, Formteile aus segmentierten Vollwandwickelrohr hergestellt und geliefert**

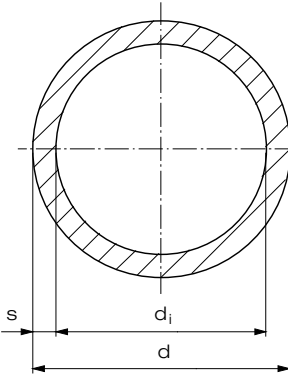
## Rohre PP / Pipe PP

nach DIN 8077 / 78  
in Standardlängen von 5 m

Artikelgruppe

PP-H

12 705...

SDR 41				
	d	s	d <sub>i</sub>	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	15,35
0125 41	19,80
0140 41	25,00
0160 41	32,15
0180 41	39,65
0200 41	48,85
0225 41	62,05
0250 41	76,75
0280 41	95,90
0315 41	120,05
0355 41	152,55
0400 41	193,40
0450 41	261,00
0500 41	325,15
0560 41	403,75
0630 41	546,20
0710 41	695,55
0800 41	883,15
0900 41	1.183,00
1000 41	1.465,65
1200 41	2.202,60
1400 41	3.014,90

Rabattgruppe  
PP-H 62

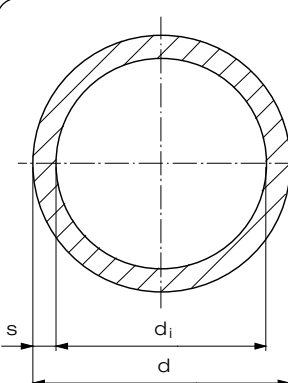
## Rohre PP / Pipe PP

in Längen von 5 m

Artikelgruppe

PP-H

12 705...

Lüftungsreihe				
	d	s	d <sub>i</sub>	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

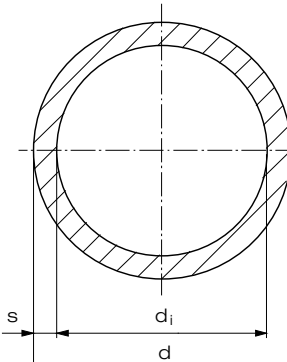
Art.-Nr.	€/m
0200 00	32,85
0250 00	47,50
0315 00	84,65
0355 00	95,25
0400 00	128,30
0450 00	153,60
0500 00	225,30
0560 00	313,90
0630 00	355,45
0710 00	478,40
0800 00	540,60
0900 00	809,95
1000 00	900,65
1200 00	1.371,80
1400 00	1.780,35

Rabattgruppe  
PP-H 71

# Rohre PPs/ Pipe PPs

grau,  
Standardlänge 5 m

Lüftungsreihe	d	s	d <sub>i</sub>	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	7,90
0075 41	8,10
0090 41	11,05
0110 41	13,45
0125 41	15,90
0140 00	17,60
0160 00	19,30
0180 00	23,30
0200 00	24,65
0225 00	33,00
0250 00	36,35
0280 00	47,40
0315 00	69,10
0355 00	78,45
0400 00	105,50
0450 00	171,40
0500 00	217,20
0560 00	243,20
0630 00	329,55
0710 00	549,25
0800 00	620,75
0900 00	921,05
1000 00	1.024,25
1200 00	1.617,20

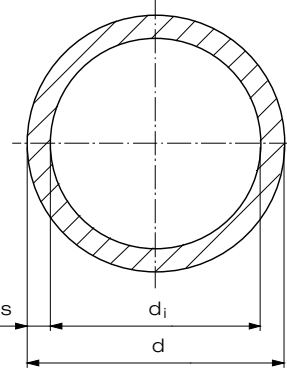
Rabattgruppe  
56

PE  
PP  
PVDF / ECTFE  
PE/EP  
Sonderwerkstoffe  
PURAD  
Lüftung  
Flansche und Sonderteile  
Armaturen  
Doppelrohr  
Halbzeuge / Wickelrohr  
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC  
Betonschutzplatten  
Geothermie  
Schweißtechnik

# Rohre PPs-el / Pipe PPs-el

schwarz  
Standardlänge 5 m

Artikelgruppe PPs-el 19 705...

Lüftungsreihe	d	s	d <sub>i</sub>	kg/m
	90	2,8	84,4	0,93
	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
0090 33	34,90
0110 00	41,05
0160 00	60,30
0180 00	68,05
0200 00	75,65
0225 00	98,55
0250 00	109,75
0315 00	195,50
0355 00	220,75
0400 00	297,00

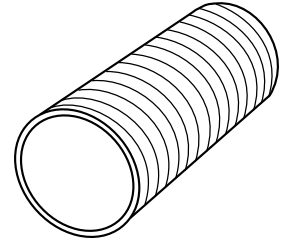
Rabattgruppe  
58

## 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, elektrischleitfähig, schwerentflammbar)

Wanddicken: von 5 mm bis max. 100 mm

Ausführungen: Vollwandrohr oder Profilwickelrohr

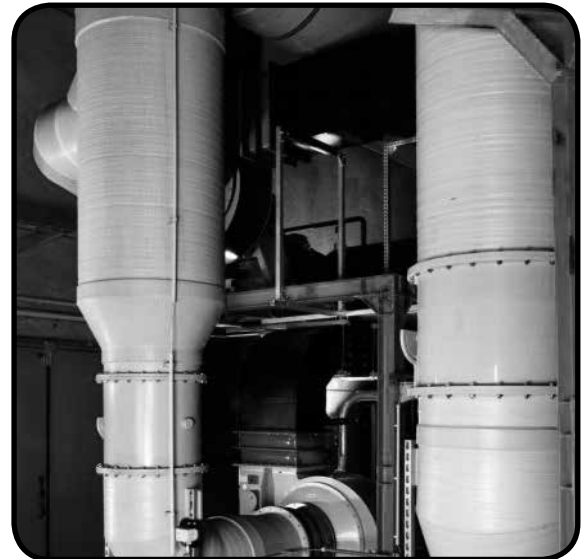


Durchmesser DN [mm]						
300	700	1200	1700	2500	3300	
400	800	1300	1800	2600	3500	
500	900	1400	2000	2700	3600	
550	1000	1500	2300	2800	4000	
600	1100	1600	2400	3000		

## Anwendungsbeispiele

- Lüftungsleitungen aus PP Vollwandwickelrohr, Formteile aus segmentierten Wickelrohr hergestellt und geliefert

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

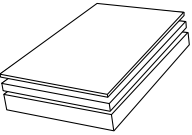


- Lüftungsleitung in einer Kompostieranlage aus PP Profilwickelrohr, Formteile aus segmentierten Vollwandwickelrohr und Plattenmaterial hergestellt und geliefert

## PPs Platten extrudiert / PPs extruded sheets

grau, mit einseitiger Schutzfolie

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

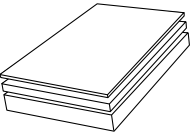
Dicke [mm]	
	3
	4
	5
	6
	8
	10
	12
	15
	20

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

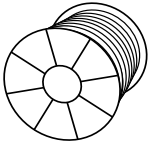
Artikelgruppe **PPs-el** 19 600...

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

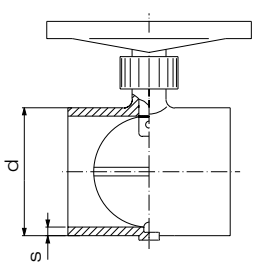
d	
	3
	4

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



## Lüftungsdrucklosklappen / *Ventilation butterfly valve clamper*

formgespritzt,  
aus PP, nur für Stumpfschweißung

Drucklos	d	s	VE <sup>1)</sup>
	75	4	20
	90	5	15
	110	4	6
	140	5	4
	160	6	2
	200	8	4

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

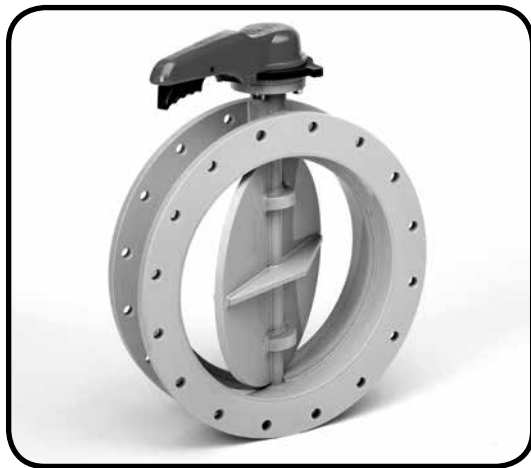
Artikelgruppe **PP-R** 11 008...

Art.-Nr.	PP-R €/Stück
0075 17	234,70
0090 17	249,00
0110 26	309,90
0140 26	335,60
0160 26	363,60
0200 26	410,30

Rabattgruppe  
PP 11

## 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.

PE  
PP  
PVDF / ECTFE  
PE/EP  
Sonderwerkstoffe  
PURAD  
Lüftung  
Flansche und Sonderteile  
Armaturen  
Doppelrohr  
Halbzeuge / Wickelrohr  
PKS®-Bauteile, Sure, Inspect RC  
Beton Schutzplatten  
Geothermie  
Schweißtechnik

## Rohre PVDF / Pipe PVDF

in Standardlängen von 5 m

AGRU Vent PVDF			
d	s	d <sub>i</sub>	
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	

## Bogen 90° / Bend 90°

formgespritzt aus PVDF,  
r ≈ d

AGRU Vent PVDF					
d	s	z	l <sub>e</sub>	VE <sup>1)</sup>	
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

## 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 <sup>1)</sup>	
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 34 705...



Art.-Nr.	€/m
0063 33	103,95
0075 33	154,30
0090 33	238,60
0110 00	193,60
0140 00	248,40
0160 00	284,25
0200 00	357,05
0250 00	446,65
0315 00	744,65
0355 00	941,65
0400 00	1.176,20

Rabattgruppe 64

Artikelgruppe bis d110 PVDF 34 068...

Artikelgruppe ab d140 PVDF 34 001...



Art.-Nr.	€/Stück
0063 21	126,85
0110 33	394,55
0140 00	416,95
0160 00	554,70
0200 00	778,30
0250 00	1.019,30
0315 33	2.410,20

Rabattgruppe 19

Artikelgruppe PVDF 34 001...



Art.-Nr.	€/Stück
2140 00	416,95
2160 00	552,40
2200 00	587,65
2250 00	769,55
2315 33	2.194,30

Rabattgruppe 19

## T-Stücke / Tee

verstärkt,  
formgespritzt aus PVDF

AGRU Vent PVDF		d	s	L	z	VE <sup>1)</sup>
	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	108,25
	0110 33	338,05
	0140 00	482,90
	0160 00	581,65
	0200 00	939,85
	0250 33	1.869,00
	0315 00	2.423,70

Rabattgruppe 19

## Vorschweißbunde / Stub flange

formgespritzt aus PVDF,  
für Losflansche Typ VB

AGRU Vent PVDF		d	s	h <sub>1</sub>	z	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	VE <sup>1)</sup>
	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	23,20
	0110 33	159,25
	0140 00	312,75
	0160 00	420,80
	0200 00	712,65
	0250 00	1.004,30
	0315 33	1.504,15

Rabattgruppe 19

## Reduktionen / Reducer concentric

formgespritzt aus PVDF,  
zentrisch, stufenweise abgesetzt

AGRU Vent PVDF		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	z	VE <sup>1)</sup>
	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	

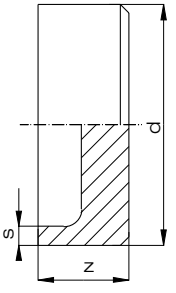
1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe	PVDF	34 007...
	Art.-Nr.	€/Stück
	1163 33	113,35
	1611 33	245,00
	2216 33	366,35
	3122 33	608,85

Rabattgruppe 19

## Endkappen / End cap

mechanisch gefertigt aus PVDF

AGRU Vent PVDF				
	d	s	z	VE <sup>1)</sup>
	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...

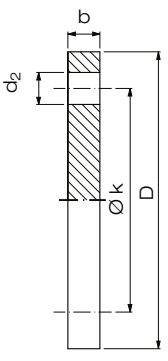


Art.-Nr.	€/Stück
0063 21	74,90
0110 33	141,75
0140 00	400,15
0160 00	460,25
0200 00	905,60
0250 00	1.792,00
0315 00	2.539,95

Rabattgruppe  
19

## Blindflansche DIN / Blind flange DIN

für drucklose Anwendung, ohne Stahleinlage,  
mechanisch gefertigt

AGRU Vent PVDF						
	d	DN	D	k	d <sub>2</sub>	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

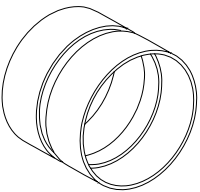
Artikelgruppe **PVDF** 34 334...



Art.-Nr.	€/Stück
0063 00	367,60
0110 00	582,40
0140 00	750,55
0160 00	894,00
0200 00	1.401,75
0250 00	1.468,30
0315 00	1.665,70

## 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	214,35
0075 00	219,25
0090 00	252,40
0110 00	257,95
0160 00	342,80
0200 00	385,75
0250 00	538,00
0315 00	894,65