

# MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

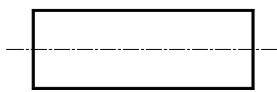
**ANWENDERINFORMATION**

**LUFTECHNISCHE BAUTEILE**

**runde Querschnitte**



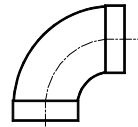
### Rohre und Formteile (Seitennummer in Klammern)



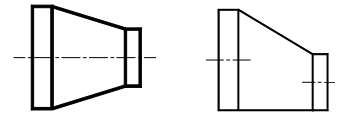
Rohre (02)



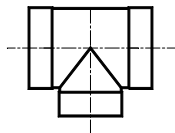
Schläuche (03)



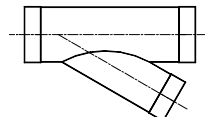
Bogen (04-05)



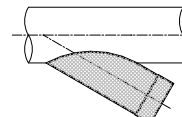
Reduktion (06-08)



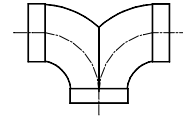
T-Rohr (09-10)



Abzweigrrohr (11)



Sattelstutzen (12)

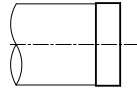


Hosenstücke (13-14)

### Verbindungselemente



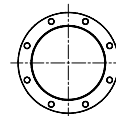
Kompensator (15)



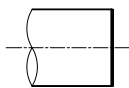
Muffe (16)



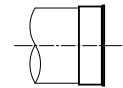
Doppelmuffe (17)



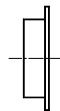
Flansch (18)



Endboden (19)

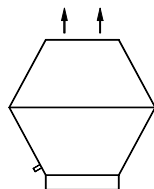


Muffendeckel (19)

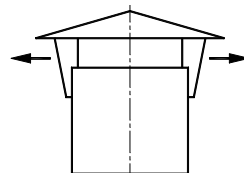


Muffenflansch (19)

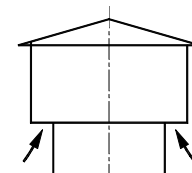
### Ausblas- und Absaughauben



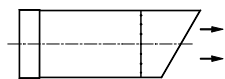
Deflektorhaube (20)



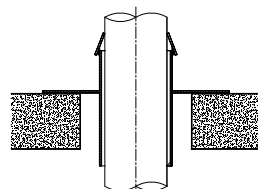
Fortlufthaube (21)



Außenlufthaube (22)

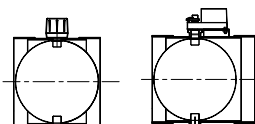


Schutzgitterrohr (23)

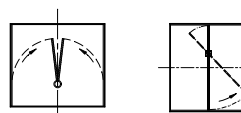


Dachdurchführung (24)

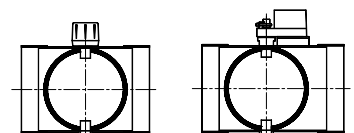
### Klappen



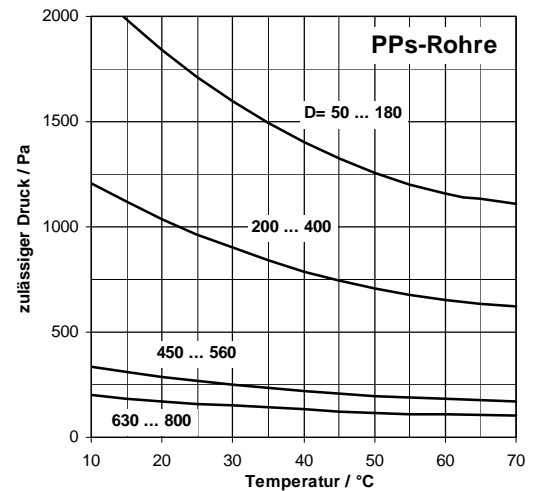
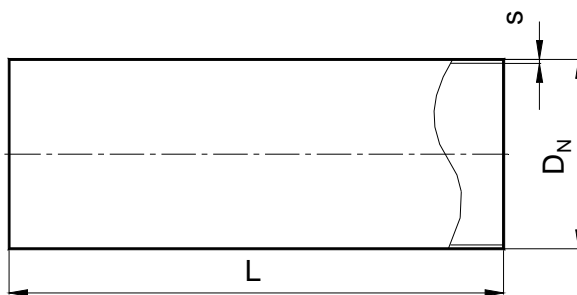
Drosselklappe (25-26)  
handverstellbar / Stellantrieb



Rückschlagklappe (27-28)  
vertikal / horizontal



Absperrklappe (29-30)  
handverstellbar / Stellantrieb



**Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch (zulässige Drücke für PPs-Rohre siehe Diagramm oben). Bei höheren Belastungen sind zusätzliche Versteifungen erforderlich. Weitere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Anschlüsse:** beidseitig glatt

**Lieferlängen:** bis  $D_N = 400$  mm maximale Lieferlänge 5 m  
für  $D_N$  größer 400 mm maximale Lieferlänge 2 m (andere Längen auf Anfrage)

**Sonderausführungen:** andere Durchmesser und andere Werkstoffe auf Anfrage

PVC			PPs		
$D_N \times s$ mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m	$D_N \times s$ mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m
50x1,8	0,39		50x3,0	0,42	
63x1,9	0,52		63x3,0	0,54	
75 x 1,8	0,59		75 x 3,0	0,64	
90 x 1,8	0,71		90 x 3,0	0,78	
110 x 1,8	0,87		110 x 3,0	0,96	
125 x 1,8	0,99		125 x 3,0	1,1	
140 x 1,8	1,1		140 x 3,0	1,2	
160 x 1,8	1,3		160 x 3,0	1,4	
180 x 1,8	1,4		180 x 3,0	1,6	
200 x 1,8	1,6		200 x 3,0	1,8	
225 x 1,8	1,8		225 x 3,5	2,3	
250 x 2,0	2,2		250 x 3,5	2,6	
280 x 2,3	2,8		280 x 4,0	3,3	
315 x 2,5	3,5		315 x 5,0	4,6	
355 x 2,9	4,6		355 x 5,0	5,2	
400 x 3,2	5,7		400 x 6,0	7,1	
450 x 3,6	7,2		450 x 4,0	5,3	
500 x 4,0	8,9		500 x 4,0	5,9	
560 x 4,0	9,9		560 x 5,0	8,3	
630 x 4,0	11,2		630 x 5,0	9,3	
710 x 4,0	12,6		710 x 5,0	10,5	
800 x 4,0	14,2		800 x 5,0	11,9	
900 x 5,0	20,0		900 x 6,0	16,0	
1000 x 5,0	22,2		1000 x 6,0	17,8	
1120 x 6,0	29,8		1120 x 6,0	19,9	
1250 x 6,0	33,3		1250 x 6,0	22,3	

**Bezeichnungsbeispiel:**

Rohr  $D_N$  250 x 1000 PVC



Hochflexible Absaugschläuche für die Lüftungs- und Klimatechnik. Die Federstahlspirale ist in die Wandung eingebettet und dadurch ausgezeichnet gegen Korrosion geschützt. Die Schläuche sind auch bei kleinen Krümmungsradien sehr formstabil und abknicksicher. Alle Typen sind gas- und flüssigkeitsdicht und weisen eine gute chemische Beständigkeit auf. Es ist aber zu beachten, daß auch Kunststoffe von bestimmten Chemikalien angegriffen werden.

**Für die Auswahl des geeigneten Schlauches sind bei Anfrage oder Bestellung immer Verwendungszweck und Art des Fördermediums anzugeben.**

**zulässiger Überdruck:** 4500 Pa Mindestwert für alle Typen und Durchmesser

**zulässiger Unterdruck:** 500 Pa Mindestwert für alle Typen und Durchmesser oder Abschätzung nach

$$\text{zulässiger Unterdruck / Pa} = \frac{k}{\sqrt{D_N^3}} \quad \text{mit } D_N[\text{m}], \quad k \text{ nach Tabelle}$$

FLEX-k	PVC	PUR	PUR-HT	PEX
k	130	180	260	180


**Druckverlust:** enge Radien, starke Stauchungen und seitlicher Versatz sind möglichst zu vermeiden.

die **Verlustbeiwerte**  $\zeta$  können wie folgt abgeschätzt werden:

$$\text{gerader Schlauch je Meter: } \zeta / \text{m} = \frac{0,02}{\sqrt{D_N}} \quad \text{mit } D_N[\text{m}]$$

$\zeta$  –Bogen:

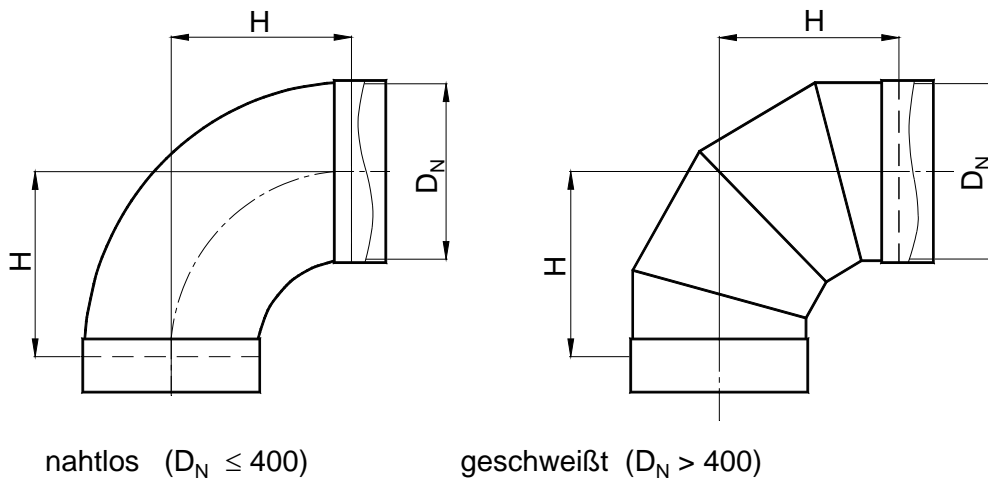
Bogen	Biegeradius R/D <sub>N</sub>		
	1	2	4
90°	0,51	0,33	0,23
180°	0,87	0,56	0,4

Typ	FLEX-PVC	FLEX-PUR	FLEX-PUR-HT	FLEX-PEX	FLEX-Schellen
Beschreibung	Universeller Absaug- und Gebläseschlauch	Hochflexibler und abriebfester Absaugschlauch für höhere Ansprüche	Hitzebeständiger und abriebfester Absaugschlauch für hohe Ansprüche	Absaugschlauch für die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	Spiralschelle für gewellte Schläuche
Werkstoff	weich-PVC-Folie	Ether-Polyurethan	Hochtemperatur-Polyurethan	elektrisch leitfähiges Polyethylen	Edelstahl A2
Anwendung	gasförmige Medien, feine Stäube und Fasern	für gasförmige Medien, auch für abrasive Stoffe wie Fasern und Staub	für gasförmige Medien, auch für abrasive Stoffe wie Fasern und Staub	für explosionsfähige gasförmige Medien	für alle Schlauchtypen verwendbar
Eigenschaften	gute Laugen- und Säurenbeständigkeit gute UV- und Ozonbeständigkeit gute UV- und Ozonbeständigkeit schwerentflammbar nach UL94-HB	gute Beständigkeit gegen Öle, Benzin und viele Chemikalien gute UV- und Ozonbeständigkeit halogenfrei schwerentflammbar nach UL94-HB	gute Beständigkeit gegen Öle, Benzin und viele Chemikalien gute UV- und Ozonbeständigkeit halogenfrei	gute Beständigkeit gegen Öle, Benzin und viele Chemikalien Oberflächenwiderstand < 1000 Ohm, erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie halogenfrei	
Temperatur	-20 °C bis +70 °C (kurzzeitig +80 °C)	-40 °C bis +90 °C (kurzzeitig +125 °C)	-40 °C bis +150 °C	-35 °C bis +80 °C	
Farbe	grau	transparent/silber	schwarz	schwarz	
D <sub>N</sub> /mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/Stck.
30, 40					
50					
75					
90					
110					
125					
140					
160					
180					
200					
225					
250					
280					
315				-	
350				-	
400				-	

**Lieferrängen:** 10 m , Sonderlängen auf Anfrage

**Bezeichnungsbeispiel:**

Flex-Schlauch FLEX-PVC D<sub>N</sub> 250 x 5000 lg.



**Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch. Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe

**mittl. Krümmungsradius:**  $R/D_N$  ca. 1.0

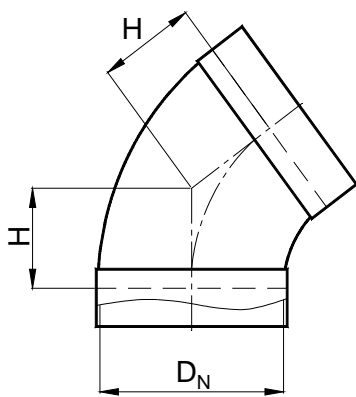
**Verlustbeiwert:**  $\zeta = 0.21$

**Sonderausführungen:** andere Werkstoffe auf Anfrage

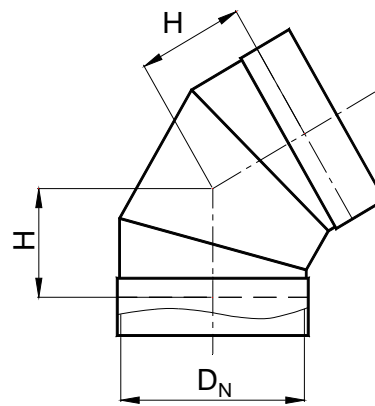
Abmessungen		PVC	PPs
$D_N$ mm	H mm	EUR	EUR
50	56		
63	70		
75	85		
90	100		
110	120		
125	135		
140	150		
160	170		
180	190		
200	210		
225	235		
250	260		
280	290		
315	325		
355	365		
400	410		
450	450		
500	500		
560	560		
630	630		
710	710		
800	800		
900	900		
1000	1000		
1120	1120		
1250	1250		

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:** Bogen  $D_N$  250 x 90° PVC



nahtlos ( $D_N \leq 400$ )



geschweißt ( $D_N > 400$ )

**Einsatzbedingungen:**

Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch. Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Anschlüsse:**

beidseitig mit Anschweißmuffe

**mittl. Krümmungsradius:**

$R/D_N$  ca. 1.0

**Verlustbeiwert:**

$\zeta$  (30°) = 0.065  
 $\zeta$  (45°) = 0.14  
 $\zeta$  (60°) = 0.19

**Sonderausführungen:**

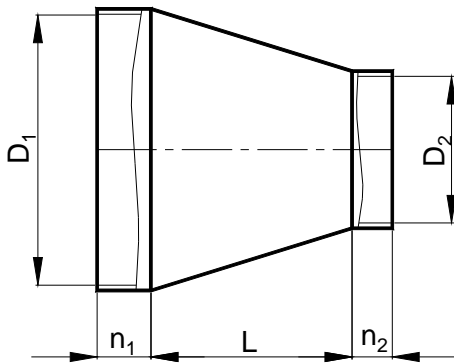
andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

D <sub>N</sub> mm	Abmessungen			PVC			PPs		
	30° H mm	45° H mm	60° H mm	30° EUR	45° EUR	60° EUR	30° EUR	45° EUR	60° EUR
50	20	28	36						
63	25	35	45						
75	30	42	54						
90	34	48	62						
110	40	58	74						
125	44	62	82						
140	46	69	92						
160	52	76	102						
180	58	86	114						
200	64	94	126						
225	70	104	140						
250	78	114	154						
280	85	126	172						
315	95	142	192						
355	106	158	214						
400	118	176	240						
450	121	217	260						
500	134	227	289						
560	150	256	323						
630	169	288	364						
710	190	324	410						
800	214	362	462						
900	240	403	520						
1000	268	445	577						
1120	300	502	648						
1250	335	563	722						

**Bezeichnungsbeispiel:**

Bogen D<sub>N</sub> 250 x 30° PVC

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.



#### Einsatzbedingungen:

Wie Rohre und Bögen.

Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Ausführung:** geschweißt oder gespritzt (fettgedruckt)

**Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe

**Verlustbeiwert:**  $\zeta$  (Diffusor) max. 0.6 bezogen auf  $D_1$

$\zeta$  (Konfusor) max. 0.3 bezogen auf  $D_2$

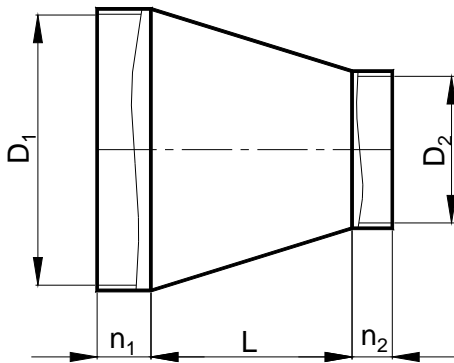
Abmessungen					PVC
$D_1$ mm	$D_2$ mm	L mm	$n_1$ mm	$n_2$ mm	EUR
90	75	40	40	40	
110	75	80	40	40	
110	90	60	40	40	
125	75	150	50	50	
125	90	150	50	50	
125	110	40	40	40	
140	75	150	50	50	
140	90	150	50	50	
140	110	80	40	40	
140	125	40	40	40	
160	90	150	50	50	
160	110	140	40	40	
160	125	100	40	40	
160	140	60	40	40	
180	90	150	50	50	
180	110	50	40	40	
180	125	40	40	40	
180	140	30	40	40	
180	160	60	40	40	
200	110	65	40	40	
200	125	55	40	40	
200	140	45	40	40	
200	160	120	40	40	
200	180	75	40	40	
225	125	65	40	40	
225	140	60	40	40	
225	160	100	40	40	
225	180	85	40	40	
225	200	80	40	40	
250	125	90	40	40	
250	140	80	40	40	
250	160	120	40	40	
250	180	100	40	40	
250	200	140	40	40	
250	225	80	40	40	
280	140	150	50	50	
280	160	85	50	40	
280	180	65	50	40	
280	200	105	50	40	
280	225	40	50	40	
280	250	35	50	40	
315	160	115	50	40	
315	180	100	50	40	
315	200	160	50	40	
315	225	65	50	40	
315	250	100	50	40	
315	280	100	50	50	

Abmessungen					PVC
$D_1$ mm	$D_2$ mm	L mm	$n_1$ mm	$n_2$ mm	EUR
355	180	150	50	50	
355	200	115	50	40	
355	225	95	50	40	
355	250	140	50	40	
355	280	65	50	50	
355	315	20	50	50	
400	200	200	50	50	
400	225	125	50	40	
400	250	105	50	40	
400	280	90	50	50	
400	315	120	50	50	
400	355	135	50	50	
450	225	200	80	50	
450	250	145	50	40	
450	280	120	50	50	
450	315	95	50	50	
450	355	75	50	50	
450	400	200	50	50	
500	250	200	80	50	
500	280	160	50	50	
500	315	135	50	50	
500	355	110	50	50	
500	400	200	80	50	
500	450	200	80	80	
560	280	300	80	50	
560	315	300	80	50	
560	355	300	80	50	
560	400	300	80	50	
560	450	300	80	80	
560	500	300	80	80	
630	315	300	80	50	
630	355	300	80	50	
630	400	300	80	50	
630	450	300	80	80	
630	500	300	80	80	
630	560	300	80	80	
800	400	300	80	50	
800	450	300	80	80	
800	500	300	80	80	
800	560	300	80	80	
800	630	300	80	80	

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

#### Bezeichnungsbeispiel:

Reduktion 250 / 160 PVC



#### Einsatzbedingungen:

Wie Rohre und Bögen.

Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Ausführung:** geschweißt

**Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe

**Verlustbeiwert:**  $\zeta$  (Diffusor) max. 0.6 bezogen auf  $D_1$

$\zeta$  (Konfusor) max. 0.3 bezogen auf  $D_2$

**Sonderausführungen:** andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen					PPs
$D_1$ mm	$D_2$ mm	L mm	$n_1$ mm	$n_2$ mm	EUR
90	75	40	40	40	
110	75	80	40	40	
110	90	60	40	40	
125	75	150	50	50	
125	90	150	50	50	
125	110	40	40	40	
140	75	150	50	50	
140	90	150	50	50	
140	110	80	40	40	
140	125	40	40	40	
160	90	150	50	50	
160	110	140	40	40	
160	125	100	40	40	
160	140	60	40	40	
180	90	150	50	50	
180	110	50	40	40	
180	125	40	40	40	
180	140	30	40	40	
180	160	60	40	40	
200	110	65	40	40	
200	125	55	40	40	
200	140	45	40	40	
200	160	120	40	40	
200	180	75	40	40	
225	125	65	40	40	
225	140	60	40	40	
225	160	100	40	40	
225	180	85	40	40	
225	200	80	40	40	
250	125	90	40	40	
250	140	80	40	40	
250	160	120	40	40	
250	180	100	40	40	
250	200	140	40	40	
250	225	80	40	40	
280	140	150	50	50	
280	160	85	50	40	
280	180	65	50	40	
280	200	105	50	40	
280	225	40	50	40	
280	250	35	50	40	
315	160	115	50	40	
315	180	100	50	40	
315	200	160	50	40	
315	225	65	50	40	
315	250	100	50	40	
315	280	100	50	50	

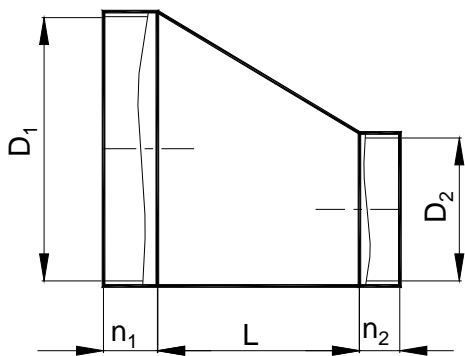
Abmessungen					PPs
$D_1$ mm	$D_2$ mm	L mm	$n_1$ mm	$n_2$ mm	EUR
355	180	150	50	50	
355	200	115	50	40	
355	225	95	50	40	
355	250	140	50	40	
355	280	65	50	50	
355	315	20	50	50	
400	200	200	50	50	
400	225	125	50	40	
400	250	105	50	40	
400	280	90	50	50	
400	315	120	50	50	
400	355	135	50	50	
450	225	200	80	50	
450	250	145	50	40	
450	280	120	50	50	
450	315	95	50	50	
450	355	75	50	50	
450	400	200	50	50	
500	250	200	80	50	
500	280	160	50	50	
500	315	135	50	50	
500	355	110	50	50	
500	400	200	80	50	
500	450	200	80	80	
560	280	300	80	50	
560	315	300	80	50	
560	355	300	80	50	
560	400	300	80	50	
560	450	300	80	80	
560	500	300	80	80	
630	315	300	80	50	
630	355	300	80	50	
630	400	300	80	50	
630	450	300	80	80	
630	500	300	80	80	
630	560	300	80	80	
800	400	300	80	50	
800	450	300	80	80	
800	500	300	80	80	
800	560	300	80	80	
800	630	300	80	80	

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

#### Bezeichnungsbeispiel:

Reduktion 250 / 160 PPs





**Einsatzbedingungen:**

Wie Rohre und Bögen.

Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Ausführung:** geschweißt

**Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe

**Verlustbeiwert:**  $\zeta$  (Diffusor) max. 0.6 bezogen auf  $D_1$

$\zeta$  (Konfusor) max. 0.3 bezogen auf  $D_2$

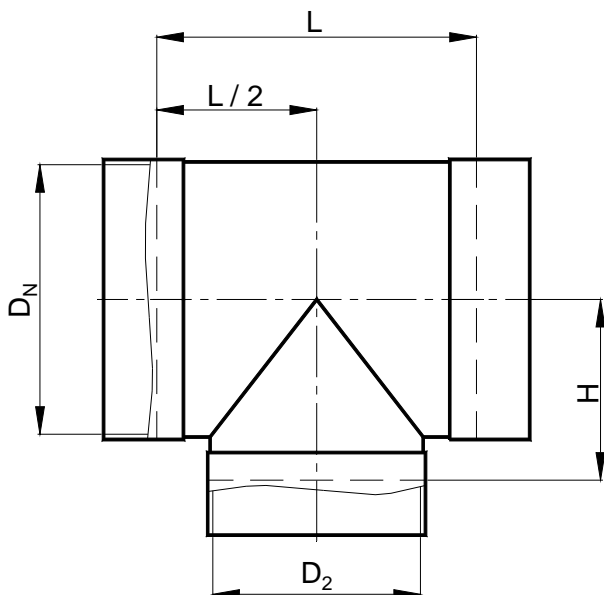
Abmessungen					PVC PPs EUR
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	n <sub>1</sub> mm	n <sub>2</sub> mm	
90	75	108	50	50	
110	75	108	50	50	
110	90	90	50	50	
125	75	116	50	50	
125	90	108	50	50	
125	110	108	50	50	
140	75	124	50	50	
140	90	121	50	50	
140	110	135	50	50	
140	125	119	50	50	
160	90	132	50	50	
160	110	121	50	50	
160	125	113	50	50	
160	140	97	50	50	
180	90	138	50	50	
180	110	132	50	50	
180	125	131	50	50	
180	140	127	50	50	
180	160	97	50	50	
200	110	138	50	50	
200	125	141	50	50	
200	140	142	50	50	
200	160	127	50	50	
200	180	97	50	50	
225	125	152	50	50	
225	140	158	50	50	
225	160	153	50	50	
225	180	141	50	50	
225	200	116	50	50	
250	125	157	50	50	
250	140	167	50	50	
250	160	167	50	50	
250	180	164	50	50	
250	200	154	50	50	
250	225	116	50	50	
280	140	177	50	50	
280	160	184	50	50	
280	180	188	50	50	
280	200	189	50	50	
280	225	174	50	50	
280	250	142	50	50	
315	160	164	50	50	
315	180	171	50	50	
315	200	177	50	50	
315	225	170	50	50	
315	250	157	50	50	
315	280	161	50	50	

Abmessungen					PVC PPs EUR
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	n <sub>1</sub> mm	n <sub>2</sub> mm	
355	180	184	50	50	
355	200	195	50	50	
355	225	198	50	50	
355	250	196	50	50	
355	280	179	50	50	
355	315	180	50	50	
400	200	209	50	50	
400	225	219	50	50	
400	250	227	50	50	
400	280	223	50	50	
400	315	200	50	50	
400	355	198	50	50	
450	225	197	80	50	
450	250	209	80	50	
450	280	213	80	50	
450	315	205	80	50	
450	355	222	80	50	
450	400	217	80	50	
500	250	218	80	50	
500	280	229	80	50	
500	315	231	80	50	
500	355	220	80	50	
500	400	232	80	50	
500	450	217	80	80	
560	280	245	80	50	
560	315	257	80	50	
560	355	258	80	50	
560	400	244	80	50	
560	450	258	80	80	
560	500	262	80	80	
630	315	275	80	50	
630	355	287	80	50	
630	400	288	80	50	
630	450	273	80	80	
630	500	301	80	80	
630	560	299	80	80	
800	400	348	80	50	
800	450	364	80	80	
800	500	373	80	80	
800	560	361	80	80	
800	630	317	80	80	
800	710	281	80	80	

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Reduktion-asym 250 / 160 PPs



**Einsatzbedingungen:**

Wie Rohre und Bögen.  
Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Ausführung:** geschweißt oder gespritzt (fettgedruckt)  
(abgehendes Rohr darf nicht größer als durchgehendes Rohr sein:  $D_2 \leq D_N$  ).

**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

D <sub>N</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	PVC			PPs		
		L mm	H mm	EUR	L mm	H mm	EUR
50	50				105	53	
63	63				105	53	
75	50	130	78		130	78	
75	75	<b>105</b>	<b>53</b>		155	78	
90	75	155	85		155	85	
90	90	<b>120</b>	<b>60</b>		170	85	
110	75	160	95		155	95	
110	90	170	95		170	95	
110	110	<b>140</b>	<b>70</b>		190	95	
125	75	160	103		155	103	
125	90	170	103		170	103	
125	110	190	103		190	103	
125	125	<b>155</b>	<b>78</b>		210	103	
140	75	160	110		155	110	
140	90	170	110		170	110	
140	110	190	110		190	110	
140	140	<b>170</b>	<b>85</b>		220	110	
160	90	170	120		170	120	
160	110	190	120		190	120	
160	125	205	120		205	120	
160	160	<b>190</b>	<b>95</b>		240	120	
180	90	170	130		170	130	
180	110	190	130		190	130	
180	140	220	130		220	130	
180	180	<b>210</b>	<b>105</b>		260	130	
200	90	170	140		170	140	
200	125	210	140		205	140	
200	160	240	140		240	140	
200	200	<b>230</b>	<b>115</b>		280	140	
225	110	190	153		190	153	
225	140	220	153		220	153	
225	180	260	153		260	153	
225	225	<b>255</b>	<b>128</b>		305	153	
250	125	210	165		205	165	
250	160	240	165		240	165	
250	200	280	165		280	165	
250	250	<b>280</b>	<b>140</b>		330	165	

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

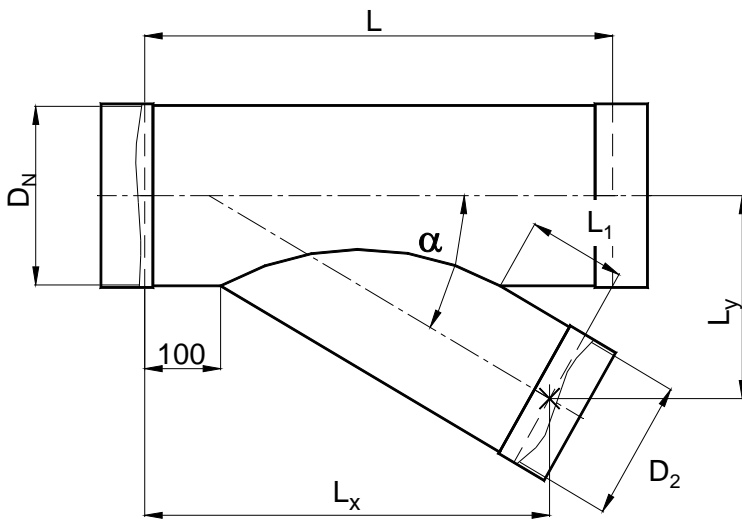
T - Rohr D<sub>N</sub> 250 / 160 PVC

D <sub>N</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	PVC			PPs		
		L mm	H mm	EUR	L mm	H mm	EUR
280	140	220	180		220	180	
280	180	260	180		260	180	
280	225	310	180		305	180	
280	280	<b>310</b>	<b>155</b>		360	180	
315	160	260	208		260	208	
315	200	300	208		300	208	
315	250	350	208		350	208	
315	315	<b>345</b>	<b>173</b>		415	208	
355	180	280	228		280	228	
355	225	325	228		325	228	
355	280	380	228		380	228	
355	355	<b>385</b>	<b>193</b>		455	228	
400	200	300	250		300	250	
400	250	350	250		350	250	
400	315	415	250		415	250	
400	400	<b>430</b>	<b>215</b>		500	250	
450	225	345	285		345	285	
450	280	400	285		400	285	
450	355	475	285		475	285	
450	450	570	285		570	285	
500	250	370	310		370	310	
500	315	435	310		435	310	
500	400	520	310		520	310	
500	500	620	310		620	310	
560	280	420	350		420	350	
560	355	495	350		495	350	
560	450	590	350		590	350	
560	560	700	350		700	350	
630	315	455	385		455	385	
630	400	540	385		540	385	
630	500	640	385		640	385	
630	630	770	385		770	385	
710	355	555	455		555	455	
710	450	650	455		650	455	
710	560	760	455		760	455	
710	710	910	455		910	455	
800	400	600	500		600	500	
800	500	700	500		700	500	
800	630	830	500		830	500	
800	800	1000	500		1000	500	
900	450	650	550		650	550	
900	560	760	550		760	550	
900	710	910	550		910	550	
900	900	1100	550		1100	550	
1000	500	700	600		700	600	
1000	630	830	600		830	600	
1000	800	1000	600		1000	600	
1000	1000	1200	600		1200	600	
1120	560	760	660		760	660	
1120	710	910	660		910	660	
1120	900	1100	660		1100	660	
1120	1120	1320	660		1320	660	
1250	630	830	725		830	725	
1250	800	1000	725		1000	725	
1250	1000	1200	725		1200	725	
1250	1250	1450	725		1450	725	

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

T - Rohr D<sub>N</sub> 560 / 450 PVC



**Einsatzbedingungen:**

Wie Rohre und Bögen.

Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Ausführung:** geschweißt

**Winkel  $\alpha$ :** wahlweise 30°, 45°, 60°

**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Maße für Abzweig in mm :

$$L_x = 100 + a \times D_2 + b \times L_1$$

$$L_y = D_N / 2 + b \times D_2 / 2 + c \times L_1$$

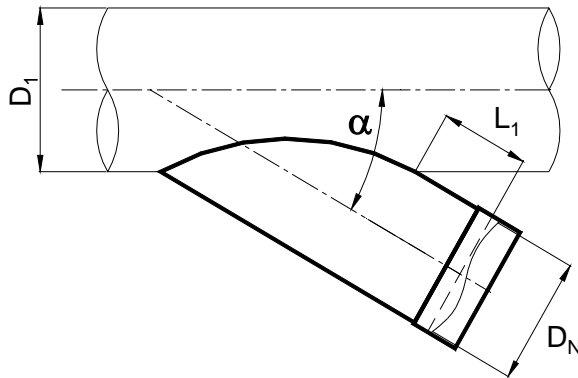
Winkel	a	b	c
30°	1,75	0,866	0,5
45°	1,06	0,707	0,707
60°	0,72	0,5	0,866

Abmessungen			30°		45°		60°	
DN	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L	PVC/PPs EUR	L	PVC/PPs EUR	L	PVC/PPs EUR
mm	mm	mm	mm		mm		mm	
125	75	100	350		310		290	
125	110	100	420		360		330	
160	75	100	350		310		290	
160	90	100	380		330		310	
160	125	100	450		380		350	
200	75	100	350		310		290	
200	110	100	420		360		330	
200	160	100	520		430		390	
250	75	100	350		310		290	
250	125	100	450		380		350	
250	200	100	600		490		440	
315	90	100	380		330		310	
315	160	100	520		430		390	
315	250	100	700		560		490	
355	110	100	420		360		330	
355	200	100	600		490		440	
355	250	100	700		560		490	
400	125	100	450		380		350	
400	200	100	600		490		440	
400	315	100	830		650		570	
450	125	100	450		380		350	
450	200	100	600		490		440	
450	315	100	830		650		570	
500	160	100	520		430		390	
500	250	100	700		560		490	
500	400	150	1050		820		720	
560	160	100	520		430		390	
560	250	100	700		560		490	
560	400	150	1050		820		720	
630	200	100	600		490		440	
630	315	100	830		650		570	
630	500	200	1300		1000		880	
710	200	100	600		490		440	
710	315	100	830		650		570	
710	500	200	1300		1000		880	
800	250	100	700		560		490	
800	400	150	1050		820		720	
800	630	200	1560		1200		1000	

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Abzweigrohr 45° D<sub>N</sub> 250 / 160 PVC



**Einsatzbedingungen:**

Wie Rohre und Bögen.

Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Ausführung:** lose oder angeschweißt

$$D_N \leq 0,8 \times D_1$$

**Winkel  $\alpha$  :** wahlweise 30°, 45° und 90°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

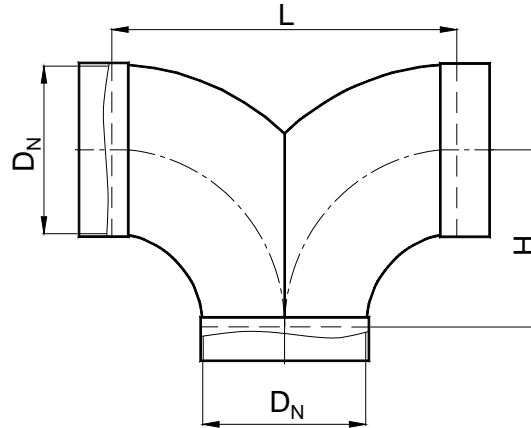
**Sonderausführungen:** andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen			lose		angeschweißt	
$D_N$ mm	$D_1$ min mm	$L_1$ mm	30° und 45° PVC/PPs EUR	60° und 90° PVC/PPs EUR	30° und 45° PVC/PPs EUR	60° und 90° PVC/PPs EUR
50	63	100				
63	75	100				
75	90	100				
90	110	100				
110	140	100				
125	160	100				
140	180	100				
160	200	100				
180	225	100				
200	250	100				
225	280	100				
250	315	100				
280	355	150				
315	400	150				
355	450	150				
400	500	150				
450	560	150				
500	630	200				
560	710	200				
630	800	200				
710	900	250				
800	1000	250				
900	1120	250				
1000	1250	300				
1120	1400	350				
1250	1600	400				

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Sattelstutzen 45°  $D_N$  200 / 315 PVC



**Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch. Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

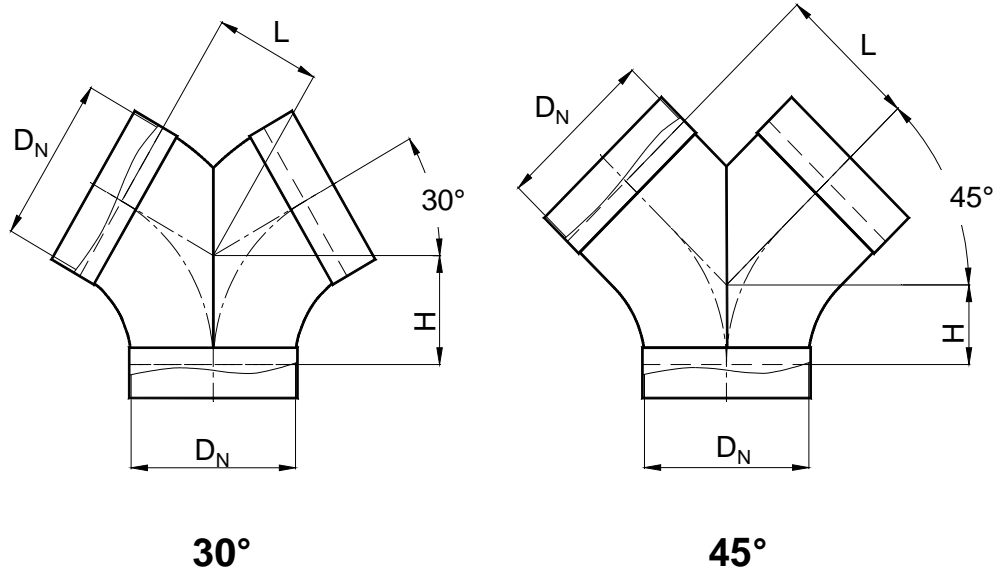
**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

**Sondermaße:** Hosenstücke größer  $D_N = 400$  auf Anfrage

$D_N$ mm	Abmessungen		PVC	PPs
	L mm	H mm	EUR	EUR
75	170	85		
90	200	100		
110	240	120		
125	270	135		
140	300	150		
160	340	170		
180	380	190		
200	420	210		
225	470	235		
250	520	260		
280	580	290		
315	650	325		
355	730	365		
400	820	410		

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:** Hosenstück  $D_N 250 \times 90^\circ$  PVC

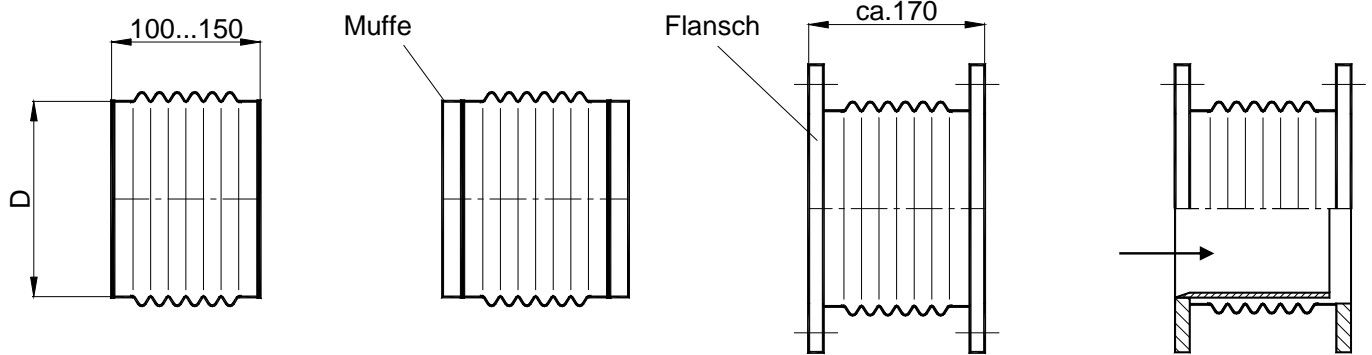


- Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch. Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.
- Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe
- Sondermaße:** Hosenstücke größer  $D_N = 400$  auf Anfrage

D <sub>N</sub> mm	Abmessungen				PVC 30° und 45° EUR	PPS 30° und 45° EUR
	30°		45°			
	L mm	H mm	L mm	H mm		
75	60	60	65	45		
90	65	65	70	50		
110	80	80	95	60		
125	85	85	100	65		
140	95	95	120	75		
160	105	105	140	80		
180	120	120	150	90		
200	130	130	175	95		
225	145	145	185	105		
250	160	160	215	115		
280	175	175	245	130		
315	195	195	275	145		
355	220	220	305	160		
400	245	245	355	180		

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:** Hosenstück D<sub>N</sub> 250 x 30° PVC



**Bauform G**  
glatt

**Bauform M**  
mit Anschweißmuffe

**Bauform F**  
mit Flansch nach MWS 53030

**Bauform LR**  
mit Leiteinrichtung

**Einsatzbedingungen:**

zul. Überdruck **PVC:** 3000 Pa bei 50 °C  
**PPs:** 3000 Pa bei 70 °C

zul. Unterdruck siehe nebenstehendes Diagramm

Bei höheren Unterdrücken ist die Bauform **M-LR** bzw. **F-LR** (mit Leiteinrichtung) zu verwenden oder es werden Versteifungsringe angebracht.

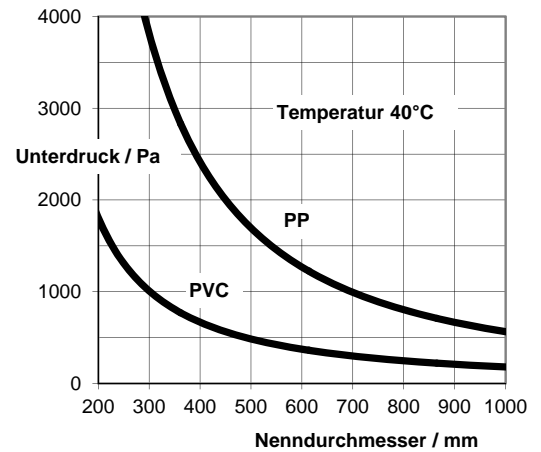
**Werkstoffe :**

**PVC** PVC-Wellflex , Muffe und Flansch aus PVC hart

**PPs** PP-Wellflex, Muffe und Flansch aus PPs

**Spannband :**

Band mit Gewindeprägung und Schnellverschluß aus Edelstahl A2

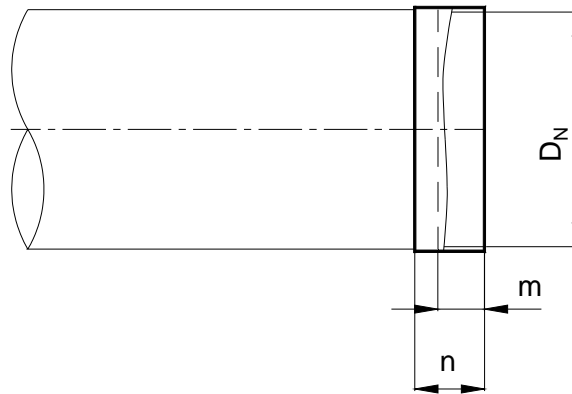


D <sub>N</sub> mm	Bauform G		Bauform M		Bauform F		Bauform LR Aufpreis EUR	Spannband Edelstahl A2 EUR
	PVC EUR	PPs EUR	PVC EUR	PPs EUR	PVC EUR	PPs EUR		
75								
90								
110								
125								
140								
160								
180								
200								
225								
250								
280								
315								
355								
400								
450								
500								
560								
630								
710								
800								
900								
1000								
1120								
1250								

**Bezeichnungsbeispiel:**

Kompensator F-LR D<sub>N</sub> 250 PVC

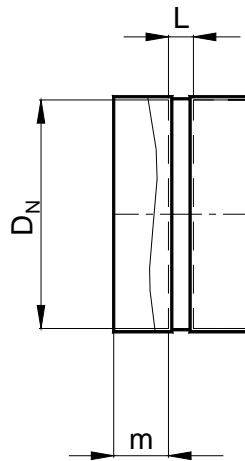




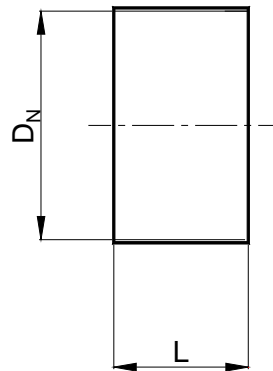
**Einsatzbedingungen:** Vorwiegend werden die Muffen mit den zu verbindenden Bauteilen verschweißt.

D <sub>N</sub> mm	Abmessungen		lose PVC / PPs EUR	angeschweißt PVC / PPs EUR
	n mm	m mm		
75	50	30		
90	50	30		
110	50	30		
125	50	30		
140	50	30		
160	50	30		
180	50	30		
200	50	30		
225	50	30		
250	50	30		
280	50	30		
315	50	30		
355	50	30		
400	50	30		
450	80	50		
500	80	50		
560	80	50		
630	80	50		
710	80	50		
800	80	50		
900	80	50		
1000	80	50		
1120	80	50		
1250	80	50		

**Bezeichnungsbeispiel:** Muffe lose D<sub>N</sub> 250 PVC



gespritzt ( $D_N \leq 400$ )



geschweißt ( $D_N > 400$ )

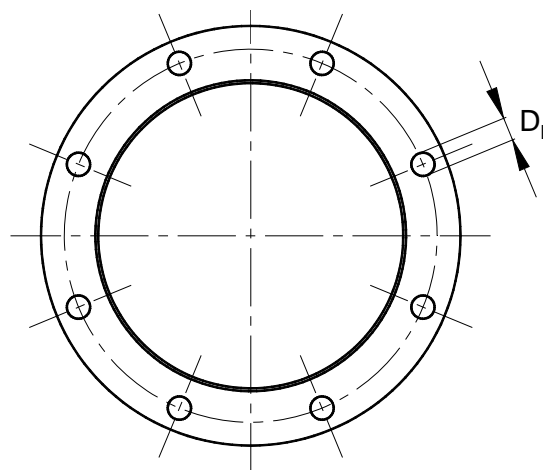
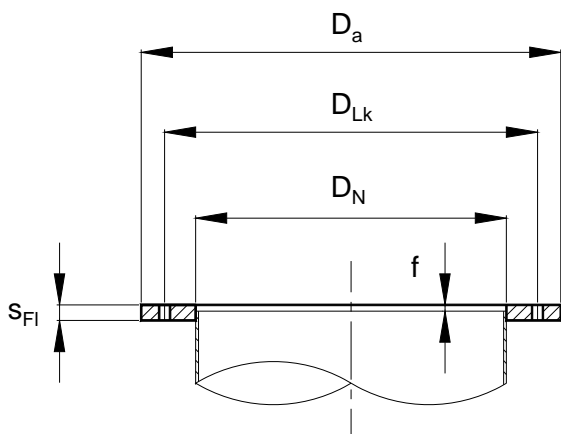
**Einsatzbedingungen:** Vorwiegend werden die Muffen mit den zu verbindenden Bauteilen verschweißt.

Abmessungen			lose PVC / PPs EUR
$D_N$ mm	L mm	m mm	
50	5	40	
63	5	40	
75	5	40	
90	5	40	
110	5	40	
125	5	40	
140	5	40	
160	5	40	
180	5	40	
200	5	40	
225	5	40	
250	5	40	
280	5	50	
315	5	50	
355	5	50	
400	5	50	
450	100	-	
500	100	-	
560	100	-	
630	100	-	
710	100	-	
800	100	-	
900	100	-	
1000	100	-	
1120	100	-	
1250	100	-	

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Doppelmuffe  $D_N$  250 PVC



**Ausführung:** Die Flanschabmessungen (Lochkreis und Bohrungen) werden nach MIETZSCH - Werksstandard MWS 53030 gefertigt.  
Die **Reihe R1** ist für allgemeine Anwendungen vorgesehen, die **Reihe R2** mit doppelter Lochzahl wird bei erhöhtem Kondensat- und Feuchtigkeitsanfall bzw. bei höheren Drücken verwendet.  
Ungebohrte Flansche (**Reihe R0**) sind möglich. Andere Flanschabmessungen, z.B. nach den Vorschriften für Blechflansche (DIN 24 154 und DIN 24 155), sind auf Anfrage möglich.

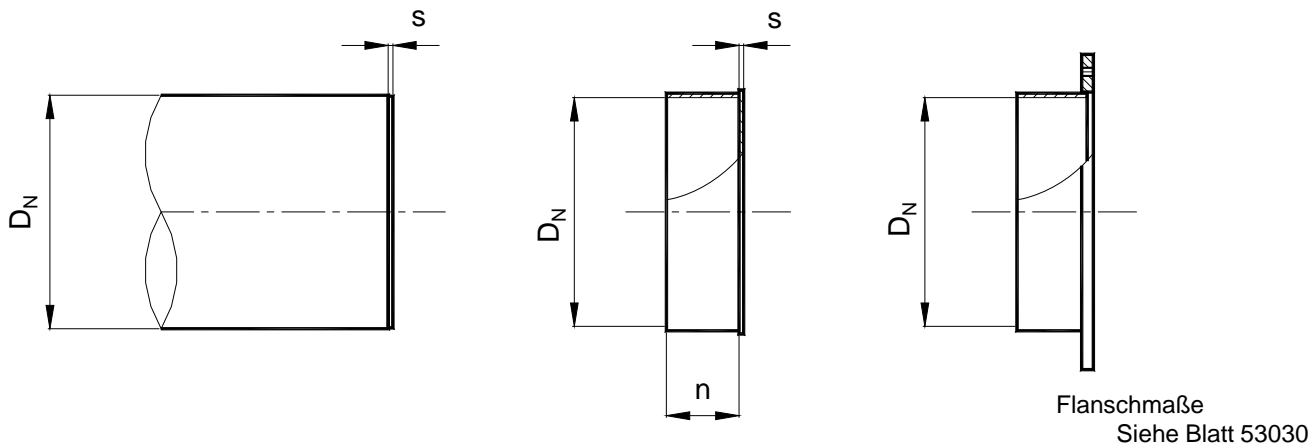
**Dichtung:** Einseitig selbstklebendes Dichtband in zwei verschiedenen Ausführungen  
- PVC 12 x 3 mm für allgemeine Anwendungen ohne größeren Kondensatanfall  
- PTFE 3 mm für hohe Ansprüche und bei hohem Kondensatanfall

**Montage:** Bei der Flanschmontage ist darauf zu achten, daß an der tiefsten Stelle keine Bohrung sitzt.

Abmessungen								lose PVC / PPs EUR	angeschweißt PVC / PPs EUR	R2 Aufpreis EUR	Dichtung	
D <sub>N</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	D <sub>Lk</sub> mm	D <sub>L</sub> mm	S <sub>Fl</sub> mm	f mm	Lochzahl R1   R2					PVC 3x12 EUR	PTFE 3 mm EUR
50	110	90	7	10	4	4	8					
63	123	103	7	10	4	4	8					
75	135	115	7	10	4	4	8					
90	150	130	7	10	4	4	8					
110	170	150	7	10	4	4	8					
125	185	165	7	10	4	8	16					
140	200	175	7	10	4	8	16					
160	230	200	7	10	5	8	16					
180	250	220	7	10	5	8	16					
200	270	240	7	10	5	8	16					
225	295	265	7	10	5	8	16					
250	320	290	7	10	5	12	24					
280	360	325	9	10	6	12	24					
315	395	360	9	10	6	12	24					
355	435	400	9	10	6	12	24					
400	480	445	9	10	6	12	24					
450	530	494	10	10	6	12	24					
500	580	544	10	10	6	12	24					
560	640	604	10	10	6	16	32					
630	710	674	10	10	6	16	32					
710	790	754	10	10	6	18	36					
800	880	844	10	10	6	20	40					
900	1000	960	10	12	8	20	40					
1000	1100	1060	10	12	8	24	48					
1120	1220	1180	10	12	8	24	48					
1250	1350	1310	10	12	8	28	56					

Bezeichnungsbeispiel:

Flansch R2 D<sub>N</sub> 250 PVC  
PTFE-Dichtung D<sub>N</sub> 250



## Endboden, angeschweißt

## Muffendeckel

## Muffenflansch

**Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen.

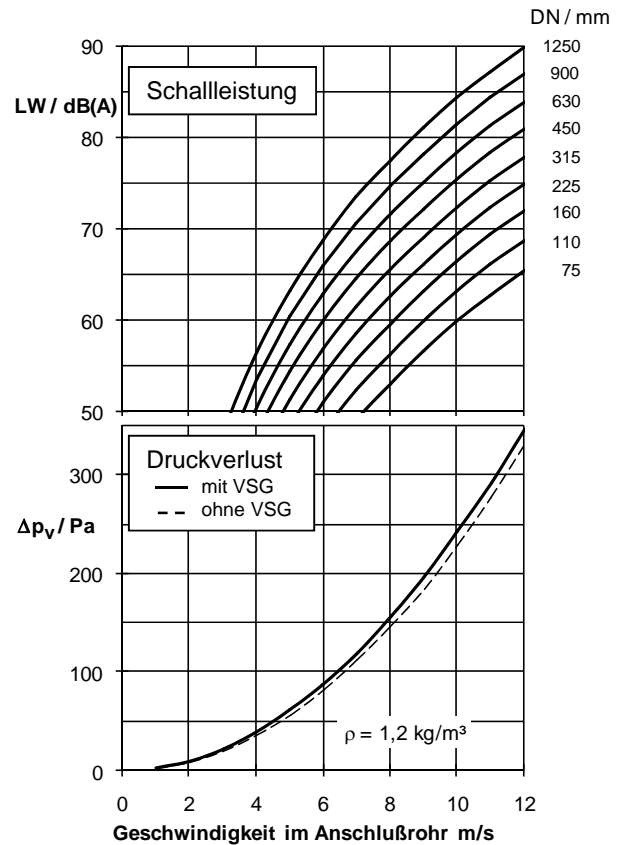
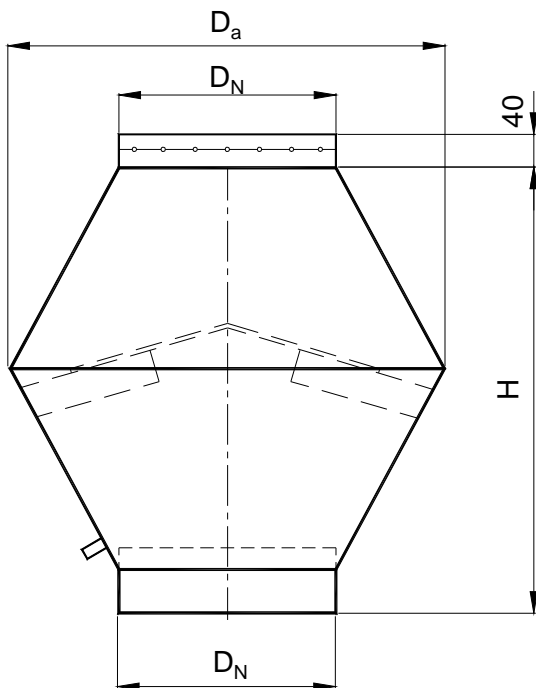
Zul. Druckdifferenz  
für Endboden und Muffendeckel: PVC : 1600 Pa bei 30 °C  
PPs : 1000 Pa bei 30 °C

**Ausführung:** Endboden an Rohr angeschweißt  
Muffendeckel bestehend aus Endboden mit Muffe verschweißt  
Muffenflansch bestehend aus Muffe mit Flansch verschweißt  
(Flanschausführungen Siehe Blatt 53030)

**Sondermaße:** größere Abmessungen und höhere Drücke / Temperaturen auf Anfrage

D <sub>N</sub> mm	Abmessungen			Endboden PVC / PPs EUR	Muffendeckel PVC / PPs EUR	Muffenflansch PVC / PPs EUR
	s-PVC mm	s-PPs mm	n mm			
50	4	4	50			
63	4	4	50			
75	4	4	50			
90	4	4	50			
110	4	4	50			
125	4	4	50			
140	4	4	50			
160	4	4	50			
180	4	4	50			
200	4	4	50			
225	4	4	50			
250	4	4	50			
280	4	4	50			
315	4	4	50			
355	4	4	50			
400	4	4	50			
450	5	5	80			
500	5	6	80			
560	5	6	80			
630	6	8	80			

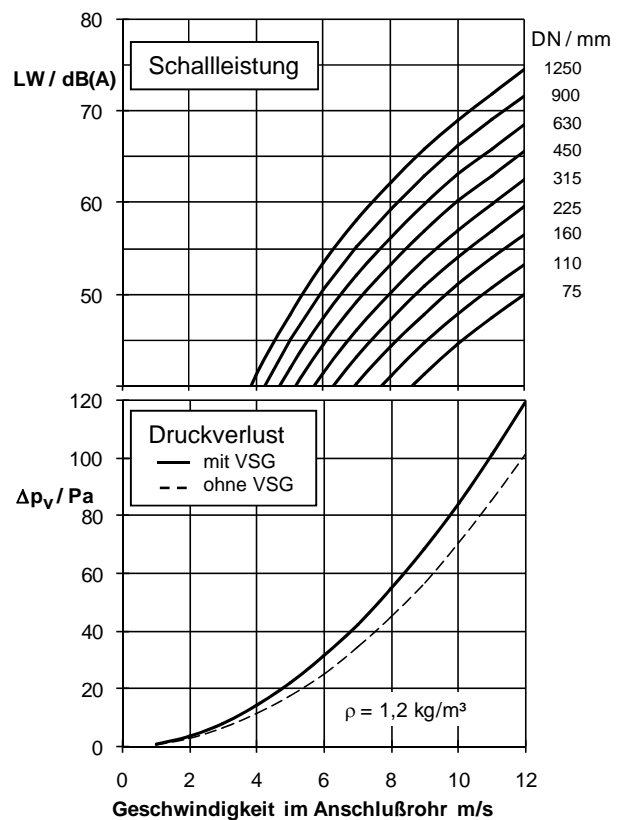
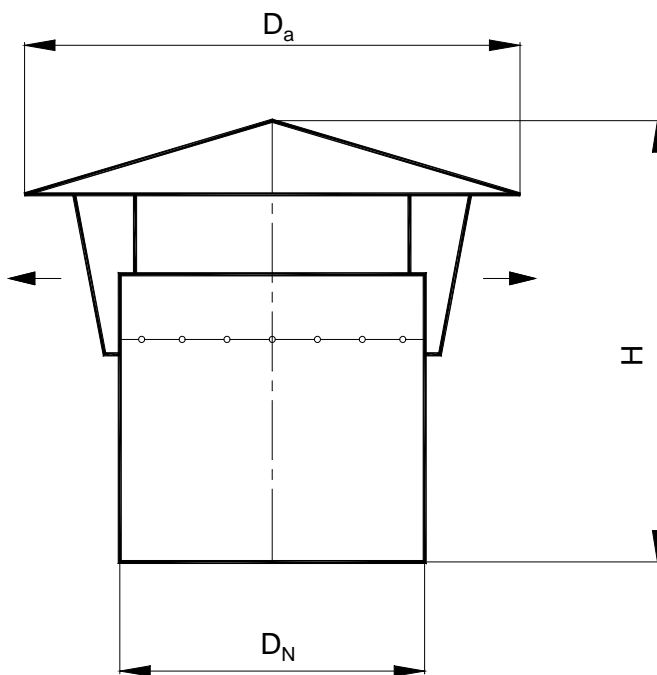
**Bezeichnungsbeispiel:** Endboden D<sub>N</sub> 250 PVC  
Muffendeckel D<sub>N</sub> 250 PPs  
Muffenflansch D<sub>N</sub> 250 PPs



- max. Einsatztemperatur :** 50 °C für PVC  
70 °C für PPs
- Anschluß:** glatt (G) oder mit Muffe (M)
- Druckverlust:** siehe Diagramm
- Schalleistung:** siehe Diagramm
- Sonderausführungen:** wahlweise mit Vogelschutzgitter (Ausführung **VSG**)  
demontierbar für Wartungs- und Reinigungsarbeiten (mit Spannverschluß )  
andere Werkstoffe auf Anfrage

DN mm	Abmessungen		Masse		PVC EUR	PPs EUR	PVC EUR	PPs EUR	Aufpreis mit Muffe EUR	demontierbar Spannverschluß Aufpreis / EUR
	Da mm	H mm	PVC kg	PPs kg						
75	150	162	0,3	0,2						
90	180	188	0,4	0,3						
110	220	245	0,6	0,5						
125	250	271	0,9	0,6						
140	280	297	1,1	0,8						
160	320	341	1,5	1,1						
180	360	373	1,8	1,3						
200	400	410	2,2	1,6						
225	450	453	2,8	2,5						
250	500	492	3,5	3,1						
280	560	533	4,3	3,9						
315	630	638	7,2	5,2						
355	710	704	9,0	7,6						
400	800	782	12,0	10,0						
450	900	880	16,0	14,0						
500	1000	989	23,0	17,5						
560	1120	1100	28,0	23,0						
630	1260	1220	35,5	28,0						
710	1420	1385	50,0	37,0						
800	1600	1569	66,5	45,5						
900	1800	1755	85,0	66,0						
1000	2000	1920	103,0	87,0						
1120	2250	2200	120,0	105,0						
1250	2500	2450	138,0	122,0						

**Bezeichnungsbeispiel:** Deflektorhaube mit VSG G DN 250 PVC



max. Einsatztemperatur : 50 °C für PVC  
70 °C für PPs

Anschluß: glatt

Druckverlust: siehe Diagramm

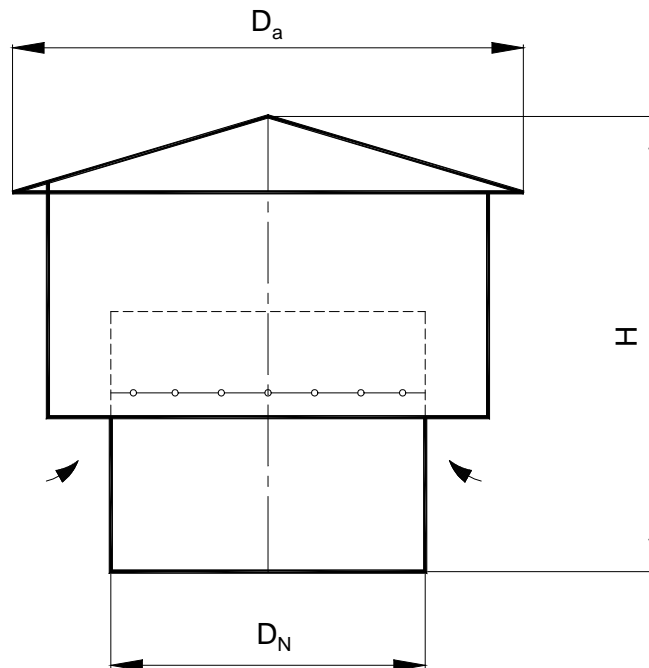
Schalleistung: siehe Diagramm

Sonderausführungen: wahlweise mit Vogelschutzgitter (Ausführung VSG)  
demontierbar für Wartungs- und Reinigungsarbeiten (mit Spannverschluß)  
andere Werkstoffe auf Anfrage

Abmessungen			Masse		PVC	PPs	PVC	PPs	demontierbar Spannverschluß Aufpreis / EUR
DN mm	Da mm	H mm	PVC kg	PPs kg	EUR	EUR	VSG EUR	EUR	
75	135	120	0,1	0,1					
90	170	133	0,2	0,1					
110	190	165	0,2	0,2					
125	210	167	0,3	0,3					
140	235	179	0,4	0,3					
160	260	221	0,5	0,4					
180	290	249	0,6	0,5					
200	325	280	0,8	0,7					
225	365	308	1,0	0,9					
250	410	331	1,1	1,3					
280	460	365	1,8	1,5					
315	515	413	2,6	2,2					
355	595	450	3,6	3,1					
400	675	489	4,8	4,2					
450	765	550	6,5	6,2					
500	830	596	8,9	6,6					
560	950	685	12,0	10,5					
630	1100	771	15,0	12,0					
710	1210	865	19,5	15,5					
800	1375	975	25,5	20,0					
900	1530	1100	39,0	33,0					
1000	1700	1220	53,0	44,0					
1120	1900	1370	57,0	58,5					
1250	2120	1530	68,0	71,0					

Bezeichnungsbeispiel:

Fortlufthaube mit VSG DN 250 PVC



**max. Einsatztemperatur :** 50 °C für PVC  
70 °C für PPs

**Anschluß:** glatt

**Sonderausführungen:** wahlweise mit Vogelschutzgitter (Ausführung **VSG**)  
demontierbar für Wartungs- und Reinigungsarbeiten (mit Spannverschluß )  
andere Werkstoffe auf Anfrage

D <sub>N</sub> mm	Abmessungen		Masse		PVC	PPs	PVC	PPs	demontierbar Spannverschluß Aufpreis / EUR
	D <sub>a</sub> mm	H mm	PVC kg	PPs kg	EUR	EUR	VSG EUR	EUR	
75	135	120	0,2	0,2					
90	170	133	0,3	0,2					
110	190	165	0,4	0,3					
125	210	167	0,4	0,4					
140	235	179	0,5	0,5					
160	260	221	0,7	0,7					
180	290	249	0,9	0,9					
200	325	280	1,2	1,3					
225	365	308	1,6	1,6					
250	410	331	2,0	2,3					
280	460	365	3,1	2,4					
315	515	413	4,4	3,4					
355	595	450	6,0	5,0					
400	675	489	7,6	6,5					
450	765	550	10,0	9,0					
500	830	596	13,0	10,5					
560	950	685	18,0	15,0					
630	1100	771	22,5	18,0					
710	1210	865	31,0	23,0					
800	1375	975	41,0	30,0					
900	1530	1100	58,0	45,0					
1000	1700	1220	76,0	64,0					
1120	1900	1370	95,0	83,0					
1250	2120	1530	115,0	102,0					

**Bezeichnungsbeispiel:**

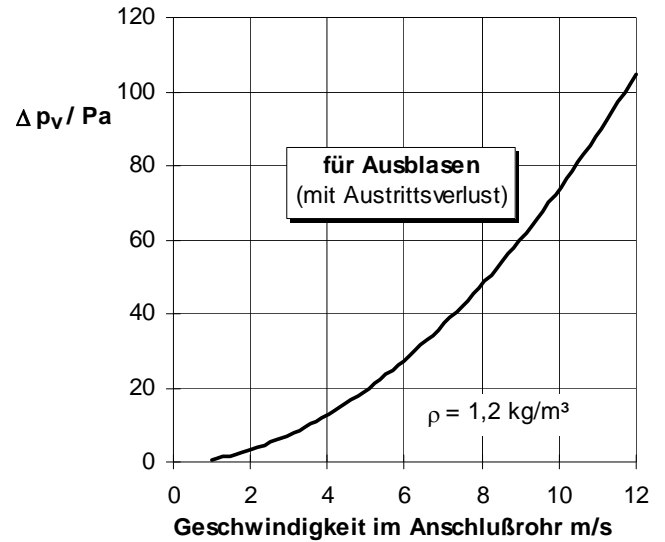
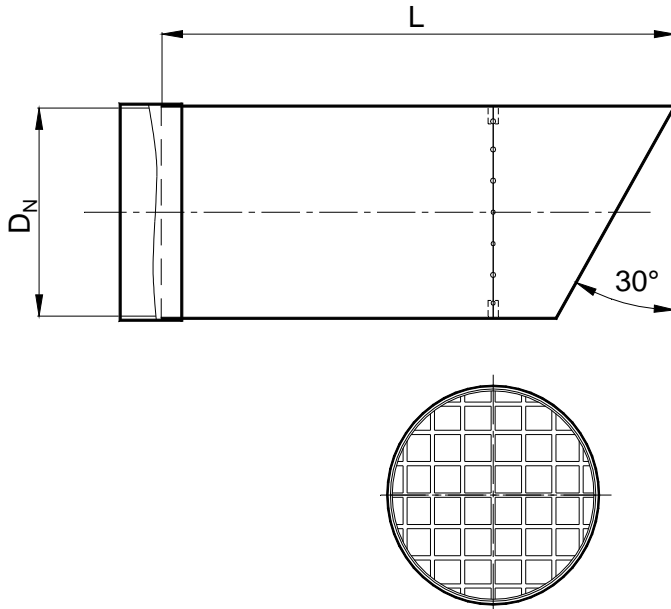
Außenlufthaube mit VSG D<sub>N</sub> 250 PVC

# Schutzgitterrohr mit Muffe

Art. Nr. 53230

Preisliste 06/2017

Preise auf Anfrage



**max. Einsatztemperatur :** 50 °C für PVC  
70 °C für PPs

**Schutzgitter:** Kunststoff (PP, PE), Maschenweite 20 mm

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

**Druckverlust:** für Ausblasen siehe Diagramm (incl. Austrittsverlust)

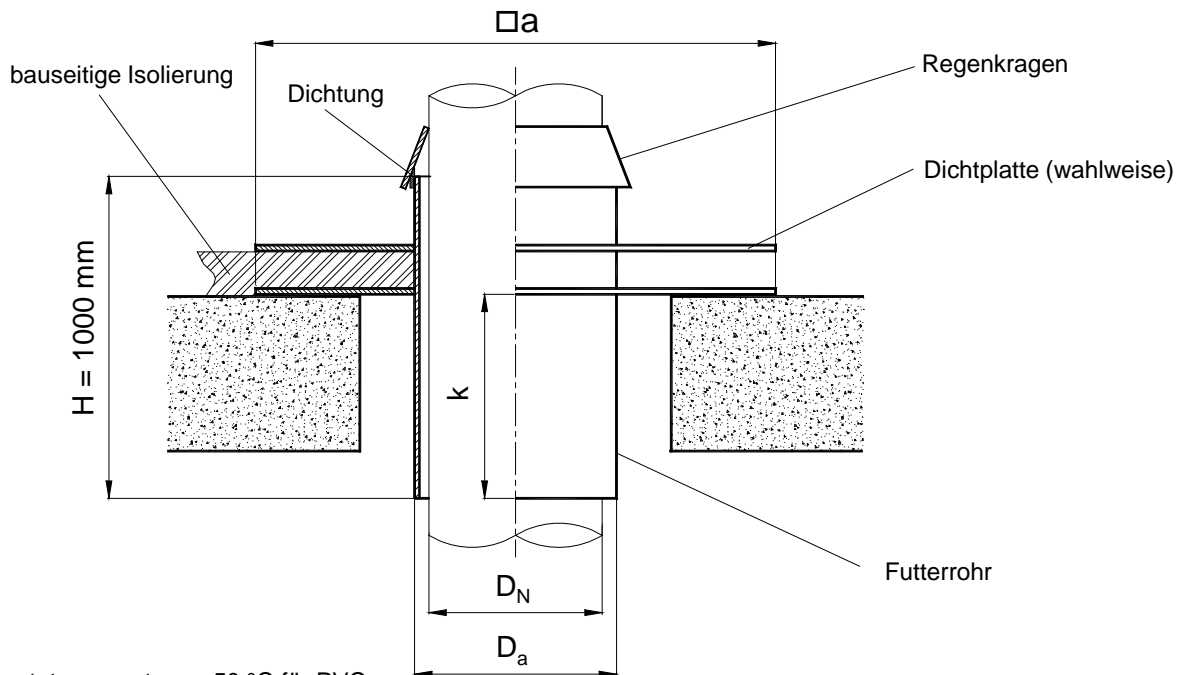
**Sonderausführungen:** andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen D <sub>N</sub> mm	PVC		PPs	
	L=500 EUR	L=1000 EUR	L=500 EUR	L=1000 EUR
75				
90				
110				
125				
140				
160				
180				
200				
225				
250				
280				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				

**Bezeichnungsbeispiel:**

Schutzgitterrohr D<sub>N</sub> 250 PVC





**max. Einsatztemperatur :** 50 °C für PVC  
70 °C für PPs

**Lieferumfang:** Futterrohr mit Dichtung, Grundplatte angeschweißt (bei Bestellung Maß k angeben), Regenkragen lose

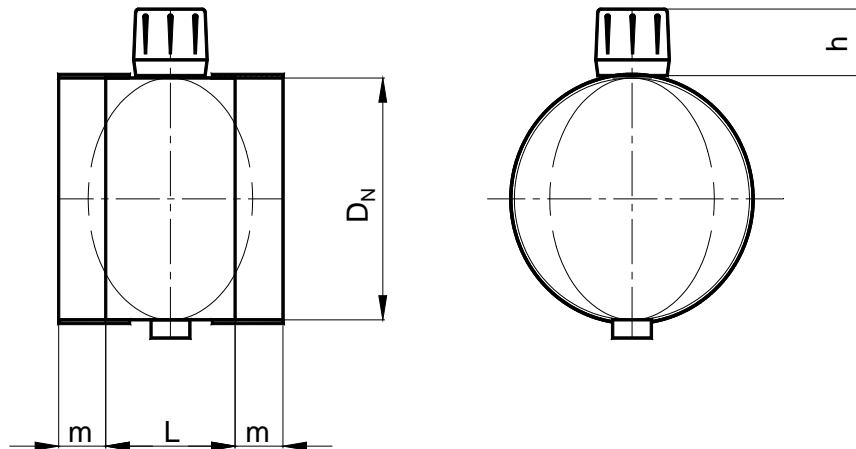
**Montagehinweise:** Die Befestigung der Grundplatte erfolgt entsprechend den baulichen Gegebenheiten, wobei auf sorgfältige Abdichtung zu achten ist. Nach der Montage wird der Regenkragen am Innenrohr angeschweißt.

**Sonderausführungen:** Ausführung für Schrägdach (bei Bestellung **Winkel und Maß k** bezogen auf die Mittelachse **angeben**)  
wahlweise mit zusätzlicher Dichtplatte  
Ausführungen mit abweichenden Maßen sowie andere Werkstoffe auf Anfrage

D <sub>N</sub> mm	Abmessungen		PVC	PPs	PVC	PPs	Aufpreis Dichtplatte EUR
	D <sub>a</sub> mm	a mm	EUR	EUR	für Schrägdach EUR	EUR	
75	90	400					
90	110	400					
110	140	500					
125	160	500					
140	160	500					
160	180	500					
180	200	600					
200	225	600					
225	250	600					
250	280	600					
280	315	600					
315	355	800					
355	400	800					
400	450	800					
450	500	800					
500	560	1000					
560	630	1000					
630	710	1000					
710	800	1200					
800	900	1200					
900	1000	1300					
1000	1100	1300					
1120	1250	1450					
1250	1400	1600					

**Bezeichnungsbeispiel:**

Dachdurchführung 20° D<sub>N</sub> 250 k=500 PVC



- Einsatzbedingungen:** max. Durchströmgeschwindigkeit = 10 m/s  
 zul. Dauerbelastung (zul. Druckdifferenz) bei geschlossener Klappe:  
 PVC : 1600 Pa bei 30 °C  
 PPs : 1000 Pa bei 30 °C
- Klappeneinstellung:** bis  $D_N=400$  mm in 15° - Stufen (stufenlos auf Anfrage)  
 größer  $D_N=400$  mm stufenlos
- Anschlüsse:** standardmäßig beidseitig mit Anschweißmuffe (mit Flansch auf Anfrage)
- Sonderausführungen:** Andere Werkstoffe sowie Ausführungen für höhere Durchströmgeschwindigkeit bzw. Dauerbelastung auf Anfrage.

$D_N$ mm	L mm	m mm	$h_{max}$ mm	PVC	PPs
				EUR	EUR
50	40	40	70		
63	40	40	70		
75	40	40	70		
90	40	40	70		
110	40	40	70		
125	40	40	70		
140	40	40	70		
160	40	40	70		
180	40	40	70		
200	40	40	70		
225	40	40	70		
250	40	40	70		
280	40	50	70		
315	40	50	70		
355	40	50	70		
400	40	50	70		
450	450	50	70		
500	500	50	70		
560	560	50	70		
630	630	50	70		
710	710	50	70		
800	800	50	70		

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

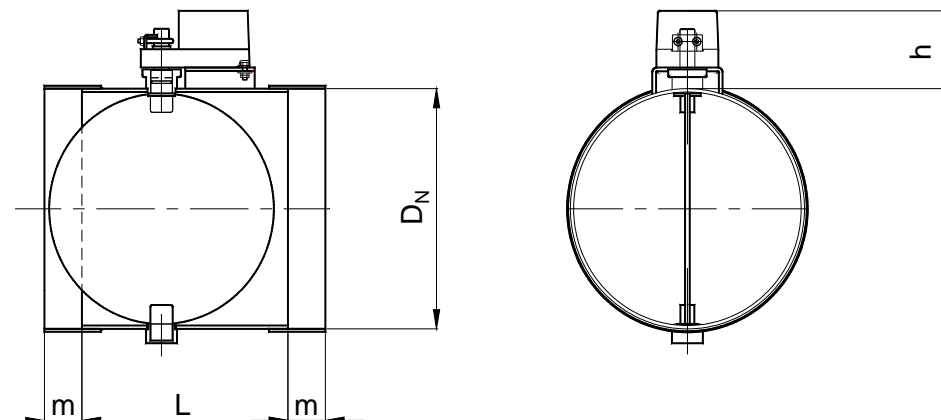
**Bezeichnungsbeispiel:** Drosselklappe, handverstellbar  $D_N$  250 PVC

# Drosselklappe mit Stellantrieb

Art. Nr. 53301

Preisliste 06/2017

Preise auf Anfrage

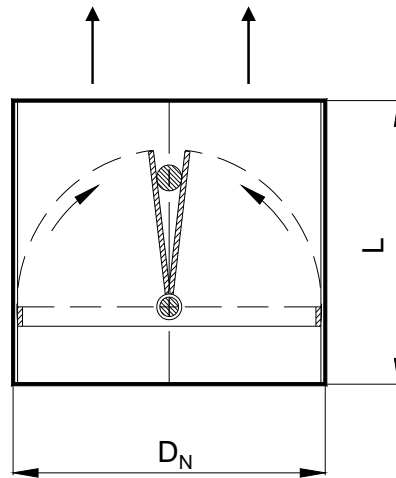


- Einsatzbedingungen:** max. Durchströmgeschwindigkeit = 10 m/s  
 zul. Dauerbelastung (zul. Druckdifferenz) bei geschlossener Klappe:  
**PVC** : 1600 Pa bei 30 °C      **PPs** : 1000 Pa bei 30 °C
- Werkstoffe:** wahlweise PVC oder PPs (Werkstoffe wie PE oder leitfähige Kunststoffe auf Anfrage)
- Anschlüsse:** standardmäßig beidseitig mit Anschweißmuffe (mit Flansch auf Anfrage)
- Stellantriebe:** Standardmäßig werden Stellantriebe in folgenden Ausführungen eingesetzt:  
 verstellbare mechanische Drehwinkelbegrenzung  
 Umgebungstemperatur -30...+50°C, Schutzgrad IP 54
- BELIMO-Stellantriebe Laufzeit 150s, wahlweise AC/DC 24V oder AC 230V**  
**AUF/ZU** Standardantrieb für AUF/ZU oder 3-Punktsteuerung  
**AUF/ZU-S** mit integriertem Hilfsschalter (Wechsler)  
**SR** stetig regelbar mit Stellungsrückmeldung DC 2...10V
- JOVENTA-Stellantrieb Laufzeit 8s bzw. 16s, wahlweise AC/DC 24V oder AC 230V**  
**AUF/ZU-SA** schneller Antrieb für AUF/ZU oder 3-Punktsteuerung  
**AUF/ZU-SA-S** mit integriertem Hilfsschalter (Wechsler)
- ohne Stellantrieb** mit Konsole, vorbereitet für verschiedene Stellantriebe (Typ angeben)
- Sonderausführungen:** anderer Stellantriebe, Ausführungen für andere Einsatzbedingungen  
 explosionsgeschützte Klappen nach Richtlinie EN 2014/34/EU (ATEX) auf Anfrage

Abmessungen				AUF/ZU Standard	AUF/ZU-S mit Hilfsschalter	SR stetig regelbar		Antrieb BELIMO	AUF/ZU-SA schnelllaufend		ohne Antrieb (Konsole)	
D <sub>N</sub> mm	L mm	m mm	h <sub>max</sub> mm	24V oder 230V EUR	24V oder 230V EUR	24V EUR	230V EUR		24V oder 230V EUR	Antrieb Joventa		EUR
75	250	30	95									
90	250	30	95									
110	250	30	95									
125	280	30	95									
140	280	30	95									
160	280	30	95					LM..A		SA1.12 SA2.12 Lauf 8s		
180	280	30	95									
200	280	30	95									
225	290	30	95									
250	290	30	95									
280	290	30	95									
315	350	30	95									
355	350	30	95									
400	350	30	95									
450	450	50	95									
500	500	50	95					NM..A				
560	560	50	95									
630	630	50	110									
710	710	50	110					SM..A		SA1.10 SA2.10 Lauf 16s		
800	800	50	110									

Hilfsschalter S :

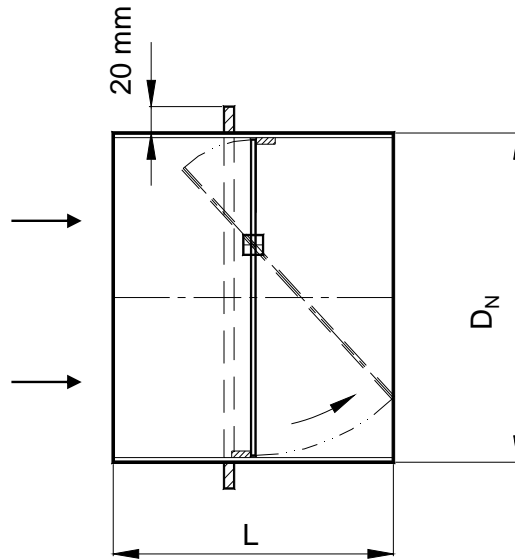
**Bezeichnungsbeispiel:** Drosselklappe mit Stellantrieb AUF/ZU-S 230V D<sub>N</sub> 250 PVC



- Einsatzbedingungen:** nur für vertikalen Einbau (Bauform V)  
 max. Durchströmgeschwindigkeit = 16 m/s  
 max. Einsatztemperatur: PVC : 50 °C  
 PPs : 70 °C
- Anschlüsse:** beidseitig glatt (GG) oder  
 beidseitig mit Muffe (MM)
- Verlustbeiwert:**  $\zeta = 0.3$
- Sonderausführungen:** andere Werkstoffe auf Anfrage

Abmessungen		PVC/PPs	PVC/PPs
D <sub>N</sub> mm	L mm	GG EUR	MM EUR
75	120		
90	130		
110	140		
125	150		
140	160		
160	160		
180	170		
200	190		
225	200		
250	220		
280	250		
315	270		
355	300		
400	330		
450	360		
500	390		
560	430		
630	450		

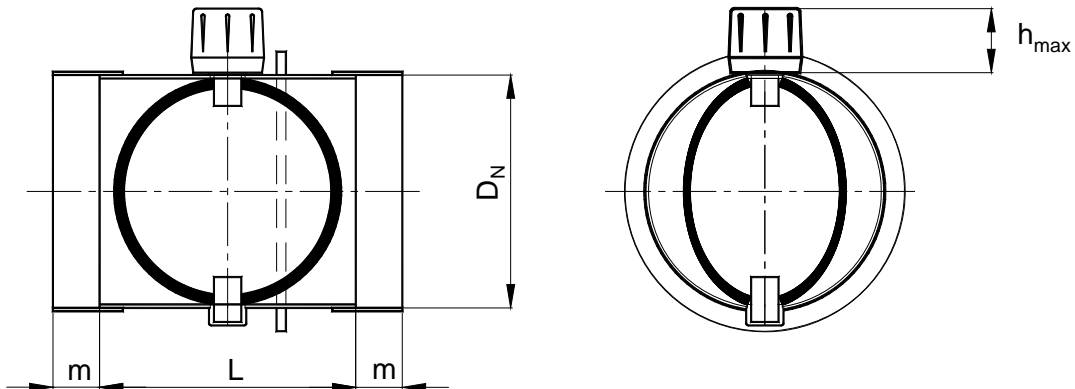
**Bezeichnungsbeispiel:** Rückschlagklappe V-GG D<sub>N</sub> 250 PVC



- Einsatzbedingungen:** nur für horizontalen Einbau (Bauform H)  
 max. Durchströmgeschwindigkeit = 16 m/s  
 max. Einsatztemperatur: PVC : 50 °C  
 PPs : 70 °C
- Anschlüsse:** beidseitig glatt (GG) oder  
 beidseitig mit Muffe (MM)
- Verlustbeiwert:**  $\zeta = 0.3$
- Sonderausführungen:** andere Werkstoffe auf Anfrage

Abmessungen		PVC/PPs	PVC/PPs
D <sub>N</sub> mm	L mm	GG EUR	MM EUR
75	120		
90	130		
110	140		
125	150		
140	160		
160	160		
180	170		
200	190		
225	200		
250	220		
280	250		
315	270		
355	300		
400	330		
450	360		
500	390		
560	430		
630	450		

**Bezeichnungsbeispiel:** Rückschlagklappe H-GG D<sub>N</sub> 250 PVC



- Leckmenge:** luftdicht nach DIN 1946 Teil 4  
Leckvolumenstrom kleiner  $10 \text{ m}^3/\text{h} / \text{m}^2$  bei 100 Pa Druckdifferenz
- Einsatzbedingungen:** max. Durchströmgeschwindigkeit = 10 m/s  
zul. Dauerbelastung (zul. Druckdifferenz) bei geschlossener Klappe:  
PVC : 1600 Pa bei 30 °C  
PPs : 1000 Pa bei 30 °C
- Klappeneinstellung:** bis  $D_N=400 \text{ mm}$  in 15° - Stufen (stufenlos auf Anfrage)  
größer  $D_N=400 \text{ mm}$  stufenlos
- Anschlüsse:** standardmäßig beidseitig mit Anschweißmuffe (mit Flansch auf Anfrage)
- Sonderausführungen:** Andere Werkstoffe sowie Ausführungen für höhere Durchströmgeschwindigkeit bzw. Dauerbelastung auf Anfrage.

$D_N$ mm	PVC / PPs			EUR
	L mm	m mm	$h_{\max}$ mm	
75	120	30	70	
90	120	30	70	
110	140	30	70	
125	140	30	70	
140	160	30	70	
160	180	30	70	
180	200	30	70	
200	220	30	70	
225	240	30	70	
250	270	30	70	
280	300	30	70	
315	340	30	70	
355	380	30	70	
400	420	30	70	
450	450	50	70	
500	500	50	70	
560	560	50	70	
630	630	50	70	
710	710	50	70	
800	800	50	70	

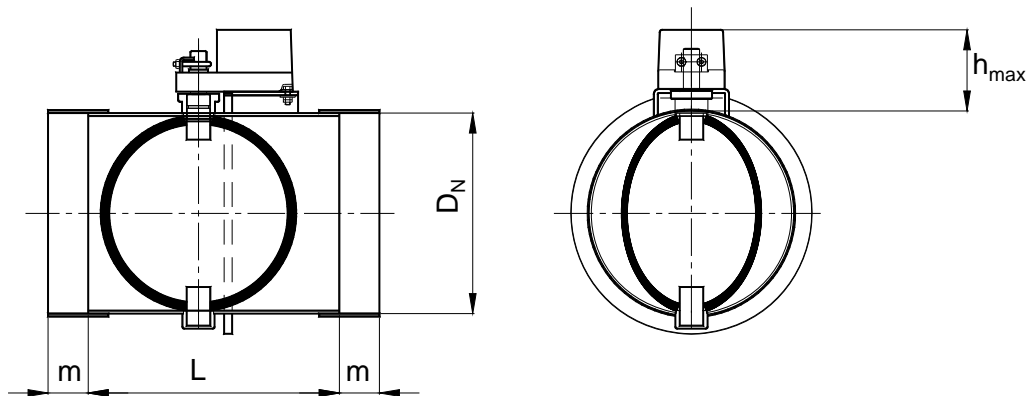
**Bezeichnungsbeispiel:** Absperrklappe, handverstellbar  $D_N$  250 PVC

# Absperrklappe mit Stellantrieb

Art. Nr. 53321

Preisliste 06/2017

Preise auf Anfrage



- Leckmenge:** luftdicht nach DIN 1946 Teil 4  
Leckvolumenstrom kleiner  $10 \text{ m}^3/\text{h} / \text{m}^2$  bei 100 Pa Druckdifferenz
- Einsatzbedingungen:** max. Durchströmgeschwindigkeit = 10 m/s  
zul. Dauerbelastung (zul. Druckdifferenz) bei geschlossener Klappe:  
**PVC** : 1600 Pa bei 30 °C      **PPs** : 1000 Pa bei 30 °C
- Werkstoffe:** wahlweise PVC oder PPs (Werkstoffe wie PE oder leitfähige Kunststoffe auf Anfrage)
- Anschlüsse:** standardmäßig beidseitig mit Anschweißmuffe (mit Flansch auf Anfrage)
- Stellantriebe:** Standardmäßig werden Stellantriebe in folgenden Ausführungen eingesetzt:  
verstellbare mechanische Drehwinkelbegrenzung  
Umgebungstemperatur -30...+50°C, Schutzgrad IP 54
- BELIMO-Stellantriebe Laufzeit 150s, wahlweise AC/DC 24V oder AC 230V**  
**AUF/ZU** Standardantrieb für AUF/ZU oder 3-Punktsteuerung  
**AUF/ZU-S** mit integriertem Hilfsschalter (Wechsler)  
**SR** stetig regelbar mit Stellungsrückmeldung DC 2...10V
- JOVENTA-Stellantrieb Laufzeit 8s bzw. 16s, wahlweise AC/DC 24V oder AC 230V**  
**AUF/ZU-SA** schneller Antrieb für AUF/ZU oder 3-Punktsteuerung  
**AUF/ZU-SA-S** mit integriertem Hilfsschalter (Wechsler)
- ohne Stellantrieb** mit Konsole, vorbereitet für verschiedene Stellantriebe (Typ angeben)
- Sonderausführungen:** anderer Stellantriebe, Ausführungen für andere Einsatzbedingungen  
explosiongeschützte Klappen nach Richtlinie EN 2014/34/EU (**ATEX**) auf Anfrage

Abmessungen				AUF/ZU Standard 24V oder 230V EUR	AUF/ZU-S mit Hilfsschalter 24V oder 230V EUR	SR stetig regelbar 24V   230V EUR   EUR		Antrieb BELIMO	AUF/ZU-SA schnellaufend 24V oder 230V EUR		ohne Antrieb (Konsole) EUR
D <sub>N</sub> mm	L mm	m mm	h <sub>max</sub> mm							Antrieb Joventa	
75	250	30	95								
90	250	30	95								
110	250	30	95								
125	280	30	95								
140	280	30	95								
160	280	30	95					LM..A		SA1.12 SA2.12 Lauf 8s	
180	280	30	95								
200	280	30	95								
225	290	30	95								
250	290	30	95								
280	290	30	95					NM..A		SA1.10 SA2.10 Lauf 16s	
315	350	30	95								
355	350	30	95								
400	350	30	95					SM..A		SA1.10 SA2.10 Lauf 16s	
450	450	50	110								
500	500	50	110					GM..A		SA1.10 SA2.10 Lauf 16s	
560	560	50	110								
630	630	50	110								
710	710	50	110								
800	800	50	110								

Hilfsschalter S :

**Bezeichnungsbeispiel:** Absperrklappe mit Stellantrieb AUF/ZU-S 230V D<sub>N</sub> 250 PVC