

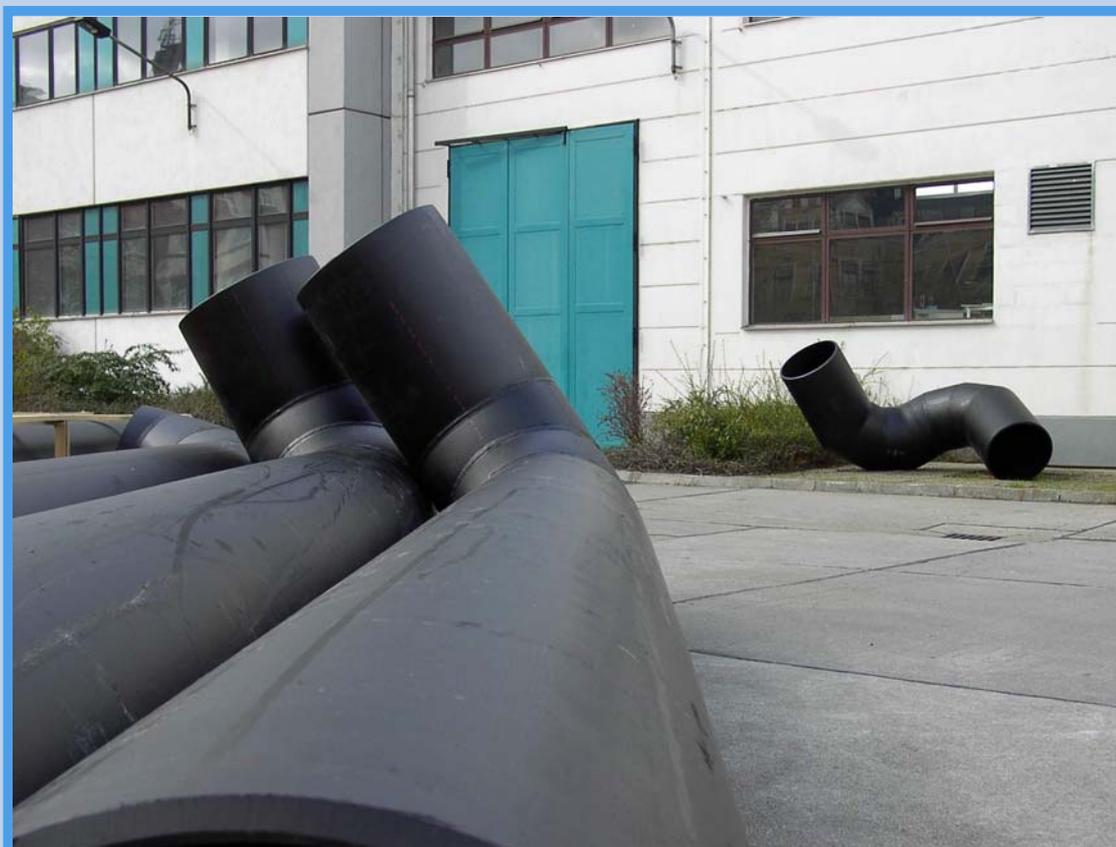
# MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

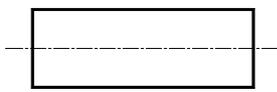
ANWENDERINFORMATION

## LUFTECHNISCHE BAUTEILE

### runde Querschnitte



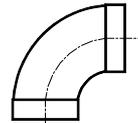
### Rohre und Formteile (Seitennummer in Klammern)



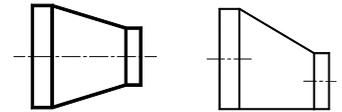
Rohre (02-04)



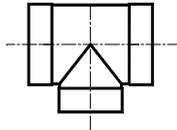
Schläuche (05)



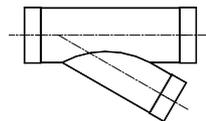
Bogen (06-10)



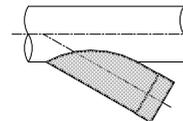
Reduktion (11-14)



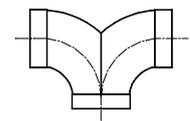
T-Rohr (15-16)



Abzweigrrohr (17-19)



Sattelstutzen (21-28)



Hosenstücke (29-30)

### Verbindungselemente



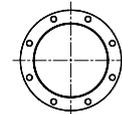
Kompensator (31-33)



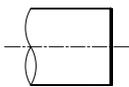
Muffe (34-35)



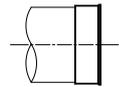
Doppelmuffe (36)



Flansch (37-41)



Endboden (42)

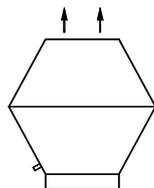


Muffendeckel (43)

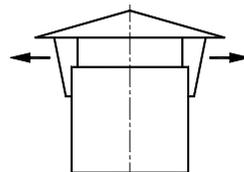


Muffenflansch (44-45)

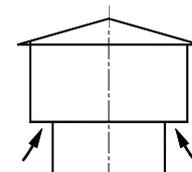
### Ausblas- und Absaughauben



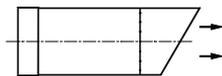
Deflektorhaube (46)



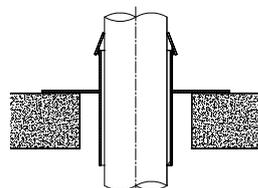
Fortlufthaube (47)



Außenlufthaube (48)

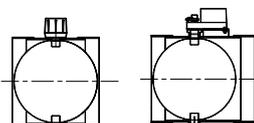


Schutzgitterrohr (49-50)

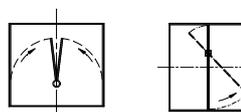


Dachdurchführung (51-52)

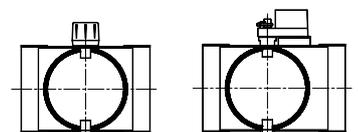
### Klappen



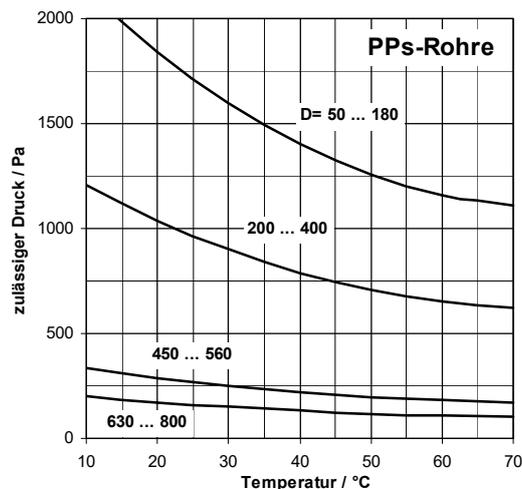
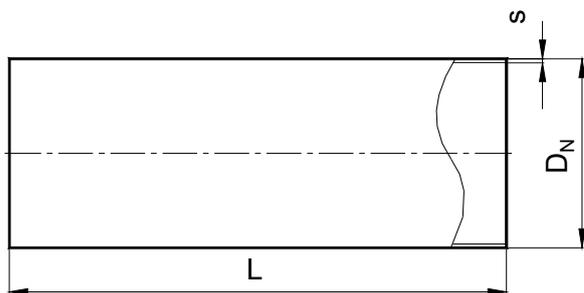
Drosselklappe (53-54)  
handverstellbar / Stellantrieb



Rückschlagklappe (55-56)  
vertikal / horizontal



Absperrklappe (57-58)  
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 auf Anfrage

PPs			PE			PP		
DN x s mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m	$D_N$ x s mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m	DN x s mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m
50x3,0	0,42		50x3,0	0,46		50x2,9	0,42	
63x3,0	0,54		63x3,8	0,73		63x3,6	0,66	
75 x 3,0	0,64		75 x 4,5	1,03		75 x 4,3	0,94	
90 x 3,0	0,78		90 x 5,4	1,47		90 x 5,1	1,33	
110 x 3,0	0,96		110 x 3,4	1,19		110 x 2,7	0,90	
125 x 3,0	1,1		125 x 3,9	1,53		125 x 3,1	1,18	
140 x 3,0	1,2		140 x 4,3	1,9		140 x 3,5	1,48	
160 x 3,0	1,4		160 x 4,9	2,5		160 x 4,0	1,91	
180 x 3,0	1,6		180 x 5,5	3,1		180 x 4,4	2,38	
200 x 3,0	1,8		200 x 4,9	3,1		200 x 4,9	2,92	
225 x 3,5	2,3		225 x 6,9	4,8		225 x 5,5	3,70	
250 x 3,5	2,6		250 x 6,2	4,9		250 x 6,2	4,63	
280 x 4,0	3,3		280 x 8,6	7,5		280 x 6,9	5,73	
315 x 5,0	4,6		315 x 7,7	7,6		315 x 7,7	7,19	
355 x 5,0	5,2		355 x 10,9	12,0		355 x 8,7	9,63	
400 x 6,0	7,1		400 x 9,8	12,2		400 x 9,8	11,60	
450 x 4,0	5,3		450 x 4,0	7,2		450 x 4,0	7,17	
500 x 4,0	5,9		500 x 4,0	8,9		500 x 4,0	8,85	
560 x 5,0	8,3		560 x 5,0	9,9		560 x 5,0	9,92	
630 x 5,0	9,3		630 x 5,0	11,2		630 x 5,0	11,17	
710 x 5,0	10,5		710 x 5,0	12,6		710 x 5,0	12,60	
800 x 5,0	11,9		800 x 5,0	14,2		800 x 5,0	14,20	
900 x 6,0	16,0		900 x 6,0	20,0		900 x 6,0	19,96	
1000 x 6,0	17,8		1000 x 6,0	22,2		1000 x 6,0	22,19	
1120 X 6,0	19,9		1120 X 6,0	29,8		1120 X 6,0	29,82	
1250 x 6,0	22,3		1250 x 6,0	33,3		1250 x 6,0	33,30	

Bezeichnungsbeispiel:

Rohr  $D_N$  250 x 1000 PP



**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

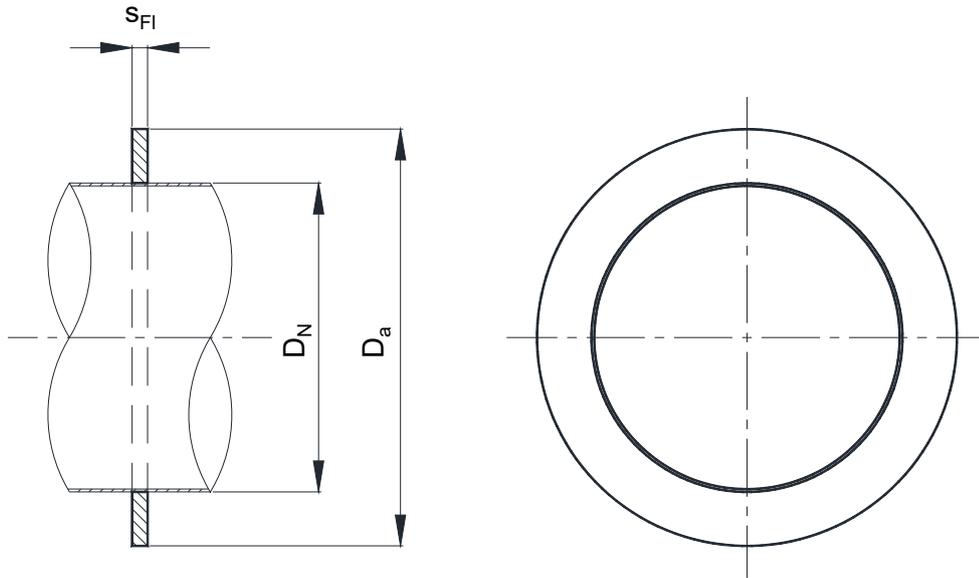
**Lieferlängen:** bis  $D_N = 400$  mm maximale Lieferlänge 5 m  
für  $D_N$  größer 400 mm maximale Lieferlänge 2 m (andere Längen auf Anfrage)

**Sonderausführungen:** andere Durchmesser auf Anfrage

PVC			PVDF			PPsX		
$D_N \times s$ mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m	$D_N \times s$ mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m	$D_N \times s$ mm x mm	Masse kg/m	Preise EUR/m
50x1,5	0,39		50x3,0	0,85		50x4,6	0,77	
63x1,9	0,52		63x3,0	1,09		63x5,8	1,23	
75 x 1,9	0,59		75 x 3,6	1,55		75 x 3,0	0,86	
90 x 1,8	0,71		90 x 3,0	1,58		90 x 3,0	1,05	
110 x 1,8	0,87		110 x 3,0	1,94		110 x 3,0	1,29	
125 x 1,8	0,99		125 x 3,0	2,21		125 x 3,0	1,47	
140 x 1,8	1,1		140 x 4,3	3,5		140 x ....		
160 x 1,8	1,3		160 x 3,0	2,9		160 x 3,0	1,9	
180 x 1,8	1,4		180 x ....			180 x ....		
200 x 1,8	1,6		200 x 3,0	3,6		200 x 3,0	2,4	
225 x 1,8	1,8		225 x ....			225 x ....		
250 x 2,0	2,2		250 x 3,0	4,5		250 x 3,5	3,5	
280 x 2,3	2,8		280 x 3,5	5,9		280 x ....		
315 x 2,5	3,5		315 x 4,0	7,5		315 x 5,0	6,1	
355 x 2,8	4,6		355 x 5,0	10,5		355 x ....		
400 x 3,2	5,7		400 x 5,0	11,8		400 x 6,0	9,3	
450 x 3,6	7,2		450 x 3,0	10,0		450 x 4,0	6,6	
500 x 4,0	8,9		500 x 3,0	11,1		500 x 4,0	7,4	
560 x 4,0	9,9		560 x 3,0	12,4		560 x 5,0	10,3	
630 x 4,0	11,2		630 x 4,0	14,0		630 x 5,0	11,6	
710 x 4,0	12,6		710 x 4,0	15,8		710 x 5,0	13,1	
800 x 4,0	14,2		800 x 4,0	17,8		800 x 5,0	14,7	
900 x 5,0	20,0		900 x 4,0	25,0		900 x 6,0	19,9	
1000 x 5,0	22,2		1000 x 5,0	27,8		1000 x 6,0	22,1	
1120 X 6,0	29,8		1120 X 5,0	37,4		1120 X 6,0	24,8	
1250 x 6,0	33,3		1250 x 6,0	41,7		1250 x 6,0	27,7	

Bezeichnungsbeispiel:

Rohr  $D_N$  250 x 1000 PVC



**Ausführung:** Die Versteifungsflanschabmessungen werden nach MIETZSCH - Werksstandard MWS 53110 gefertigt.  
Andere Flanschabmessungen, z.B. nach den Vorschriften für Blechflansche (DIN EN 12220), sind auf Anfrage möglich.

**Montage:** Der Abstand der Versteifungsflansche ist den Druck- und Temperaturverhältnissen entsprechend zu wählen. Ab Baugröße 450 können die auch nach erfolgter Installation des Rohres montiert werden.

Abmessungen			PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>N</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	S <sub>Fl</sub>	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110	170	10						
125	185	10						
140	200	10						
160	230	10						
180	250	10						
200	270	10						
225	295	10						
250	320	10						
280	360	10						
315	395	10						
355	435	10						
400	480	10						
450	530	10						
500	580	10						
560	640	10						
630	710	10						
710	790	10						
800	880	10						
900	980	10						
1000	1080	10						
1120	1200	10						
1250	1330	10						

**Bezeichnungsbeispiel:** Versteifungsflansch angeschw. D<sub>N</sub> 250 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

$$\text{zulässiger Unterdruck / Pa} = k_1 \cdot D_N^{n1} \quad ; \text{ mit } D_N [\text{m}]$$

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

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

$$\text{gerader Schlauch je Meter: } \zeta / \text{m} = k_2 \cdot D_N^{n2} \quad ; \text{ mit } D_N [\text{mm}]$$

	PROTAPE 310	AIRDUC 341	AIRDUC 351	PROTAPE 322
$k_1$	158	115	618	165
$n1$	1,54	-1,73	-1,34	-1,69
$k_2$	326	78	78	326
$n2$	-1,383	-1,18	-1,18	-1,383

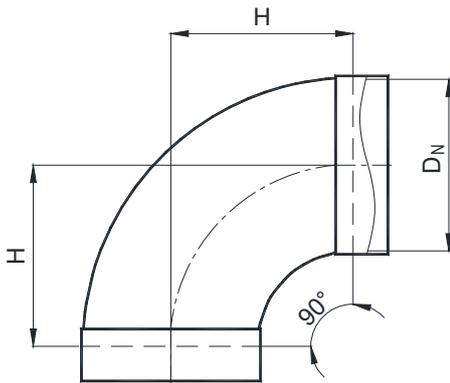
Typ	FLEX-PVC leicht PROTAPE, 310	FLEX-PVC schwer AIRDUC, 341	FLEX-PUR-HT AIRDUC, 351	FLEX-PE-EC PROTAPE, 322	FLEX-Schellen
Beschreibung	Universeller Absaug- und Gebläseschlauch	Universeller Absaug- und Gebläseschlauch	Hitzebeständiger und abriebfester Absaugschlauch für hohe Ansprüche	Absaugschlauch für die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	Spiralschelle für gewellte Schläuche
Werkstoff	weich-PVC-Folie	weich-PVC-Folie	Hochtemperatur-Polyurethan	elektrisch leitfähiges Polyethylen	Edelstahl A2
Anwendung	gasförmige Medien, feine Stäube und Fasern	gasförmige Medien, feine Stäube und Fasern	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  RoHS-konform	gute Beständigkeit gegen Öle, Benzin und viele Chemikalien gute UV- und Ozonbeständigkeit  RoHS-konform	gute Beständigkeit gegen Öle, Benzin und viele Chemikalien gute UV- und Ozonbeständigkeit  RoHS-konform	gute Beständigkeit gegen Öle, Benzin und viele Chemikalien Oberflächenwiderstand < 1000 Ohm gemäß ATEX 2014/34/EU für Förderung von Gasen in Zone 0, 1 und 2 RoHS-konform	
Temperatur	-20 °C bis +70 °C (kurzzeitig +80 °C)	-20 °C bis +70 °C (kurzzeitig +80 °C)	-40 °C bis +125 °C (kurzzeitig +150 °C)	-35 °C bis +80 °C	
Farbe	grau	transparent/silber	schwarz	schwarz	
DN /mm	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/Stck.
40					
50					
75					
90					
110					
125					
140					
160					
180					
200					
225					
250					
280 *)					
315					
350					
400					

\*) Wandstärke 0,9 mm

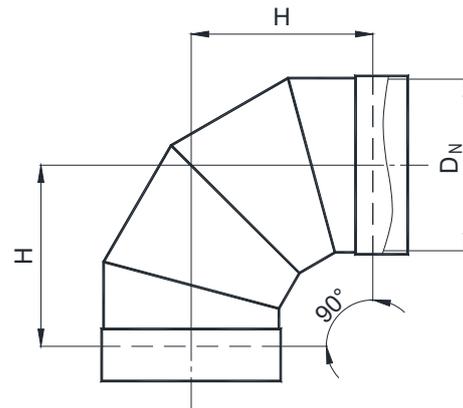
**Lieferlängen:** 10 m, Sonderlängen auf Anfrage

**Bezeichnungsbeispiel:**

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



nahtlos ( $D_N \leq 400$ )



geschweißt ( $D_N > 400$ )

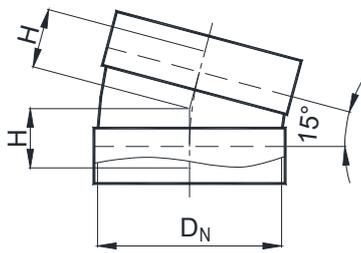
- Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch. Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.
- Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe
- mittl. Krümmungsradius:**  $R/D_N$  ca. 1.0
- Verlustbeiwert:**  $\zeta \approx 0.21$
- Sonderausführungen:** andere Werkstoffe auf Anfrage

Abmessungen		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
$D_N$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	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						

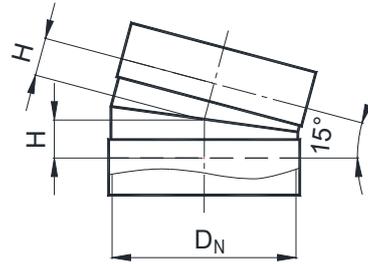
Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Bogen  $D_N$  250 x 90° PVC



nahtlos ( $D_N \leq 400$ )



geschweißt ( $D_N > 400$ )

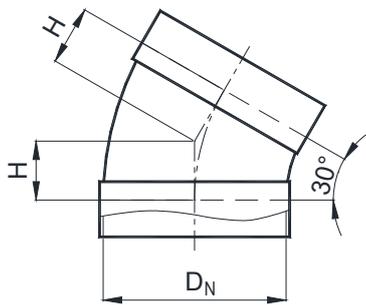
- Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch. Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.
- Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe
- mittl. Krümmungsradius:**  $R/D_N$  ca. 1.0
- Verlustbeiwert:**  $\zeta$  ( $15^\circ$ ) = 0.03
- Sonderausführungen:** andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
$D_N$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	12						
63	13						
75	15						
90	17						
110	19						
125	21						
140	23						
160	26						
180	29						
200	31						
225	35						
250	38						
280	42						
315	46						
355	52						
400	58						
450	100						
500	103						
560	117						
630	131						
710	147						
800	163						
900	179						
1000	196						
1120	214						
1250	232						

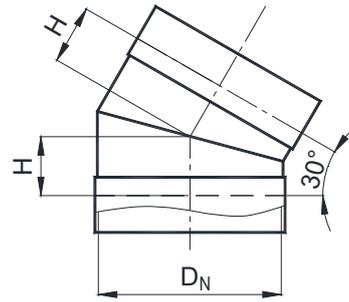
Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Bogen  $D_N$  250 x  $15^\circ$  PVC



nahtlos ( $D_N \leq 400$ )



geschweißt ( $D_N > 400$ )

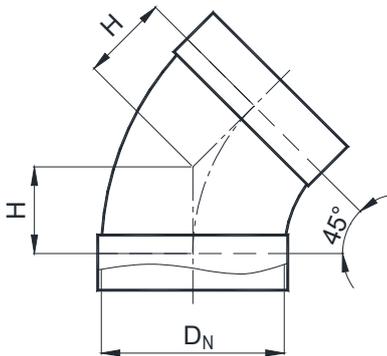
- Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen. Im praktischen Einsatz ist nur die Belastung durch Unterdruck kritisch. Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.
- Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe
- mittl. Krümmungsradius:**  $R/D_N$  ca. 1.0
- Verlustbeiwert:**  $\zeta$  (30°) = 0.065
- Sonderausführungen:** andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
$D_N$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	20						
63	25						
75	30						
90	34						
110	40						
125	44						
140	46						
160	52						
180	58						
200	64						
225	70						
250	78						
280	85						
315	95						
355	106						
400	118						
450	121						
500	134						
560	150						
630	169						
710	190						
800	214						
900	240						
1000	268						
1120	300						
1250	335						

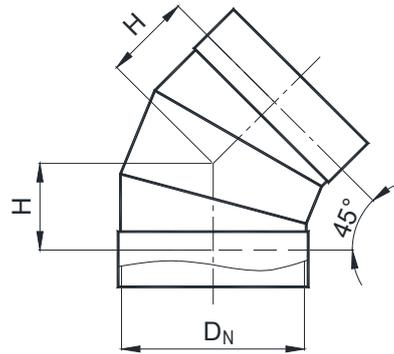
Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Bogen  $D_N$  250 x 30° 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:**

$\zeta$  (45°) = 0.14

**Sonderausführungen:**

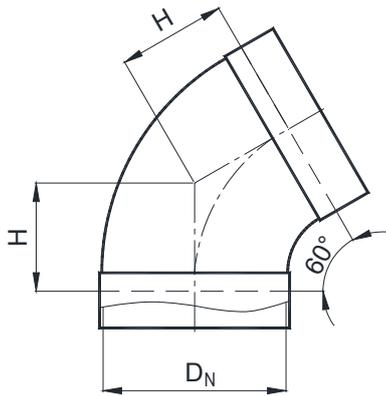
andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
$D_N$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	28						
63	35						
75	42						
90	48						
110	58						
125	62						
140	69						
160	76						
180	86						
200	94						
225	104						
250	114						
280	126						
315	142						
355	158						
400	176						
450	217						
500	227						
560	256						
630	288						
710	324						
800	362						
900	403						
1000	445						
1120	502						
1250	563						

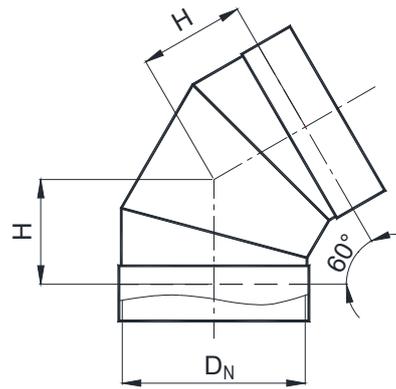
Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

**Bezeichnungsbeispiel:**

Bogen  $D_N$  250 x 45° 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:**

$\zeta (60^\circ) = 0.17$

**Sonderausführungen:**

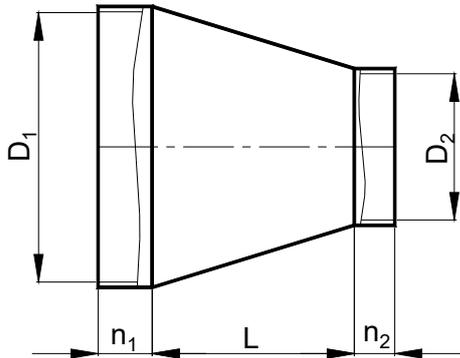
andere Werkstoffe und Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
$D_N$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	36						
63	45						
75	54						
90	62						
110	74						
125	82						
140	92						
160	102						
180	114						
200	126						
225	140						
250	154						
280	172						
315	192						
355	214						
400	240						
450	260						
500	289						
560	323						
630	364						
710	410						
800	462						
900	520						
1000	577						
1120	648						
1250	722						

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Bogen  $D_N$  250 x 60° PVC



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

**Ausführung:** geschweißt oder gespritzt

**Anschlüsse:** beidseitig mit Anschweißmuffe

**Verlustbeiwert:**  $\zeta$  (Diffusor) max. 0.6 bezogen auf  $D_1$   
 $\zeta$  (Konfusor) max. 0.3 bezogen auf  $D_2$

Abmessungen					PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	n <sub>1</sub> mm	n <sub>2</sub> mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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	15	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						

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Reduktion 250 / 160 PVC

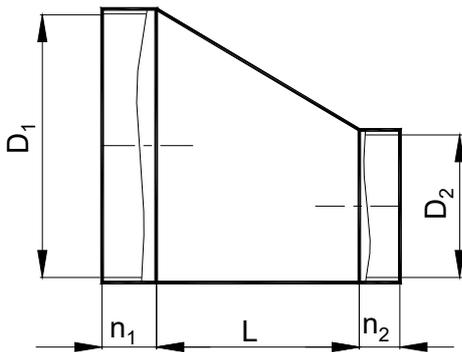


Abmessungen					PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	n1	n2						
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
355	180	150	50	50						
355	200	115	50	40						
355	225	95	50	40						
355	250	140	50	40						
355	280	65	50	50						
355	315	20	50	50						
400	200	200	50	50						
400	225	125	50	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						
710	355	300	80	50						
710	400	300	80	50						
710	450	300	80	80						
710	500	300	80	80						
710	560	300	80	80						
710	630	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						
800	710	300	80	80						
900	450	400	80	80						
900	500	400	80	80						
900	560	400	80	80						
900	630	400	80	80						
900	710	400	80	80						
900	800	400	80	80						
1000	500	400	80	80						
1000	560	400	80	80						
1000	630	400	80	80						
1000	710	400	80	80						
1000	800	400	80	80						
1000	900	400	80	80						
1120	560	400	80	80						
1120	630	400	80	80						
1120	710	400	80	80						
1120	800	400	80	80						
1120	900	400	80	80						
1120	1000	400	80	80						
1250	630	400	80	80						
1250	710	400	80	80						
1250	800	400	80	80						
1250	900	400	80	80						
1250	1000	400	80	80						
1250	1120	400	80	80						

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Reduktion 630 / 315 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					PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	n <sub>1</sub> mm	n <sub>2</sub> mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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						

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Reduktion-asym. 250 / 160 PPs

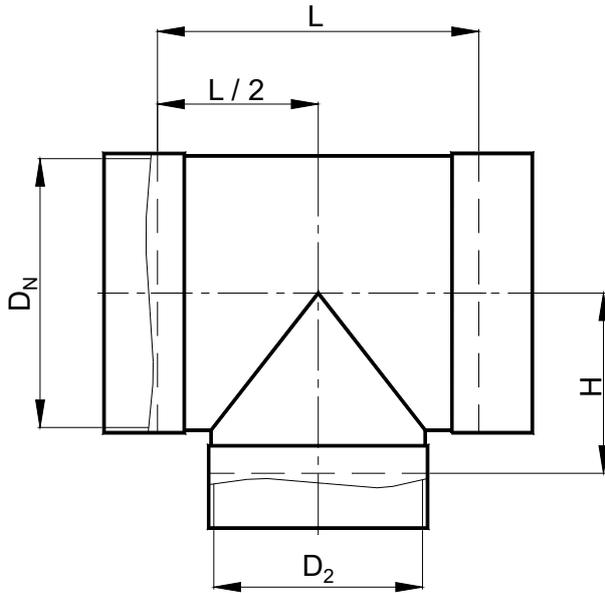


Abmessungen					PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	n1	n2						
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
355	180	184	50	50						
355	200	195	50	50						
355	225	198	50	50						
355	250	196	50	50						
355	280	179	50	50						
355	315	180	50	50						
400	200	209	50	50						
400	225	219	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	50	50						
450	280	213	50	50						
450	315	205	50	50						
450	355	222	50	50						
450	400	217	50	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						
710	355	310	80	50						
710	400	324	80	50						
710	450	326	80	80						
710	500	318	80	80						
710	560	282	80	80						
710	630	254	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						
900	450	390	80	80						
900	500	414	80	80						
900	560	421	80	80						
900	630	404	80	80						
900	710	351	80	80						
900	800	309	80	80						
1000	500	432	80	80						
1000	560	454	80	80						
1000	630	457	80	80						
1000	710	433	80	80						
1000	800	369	80	80						
1000	900	309	80	80						
1120	560	482	80	80						
1120	630	424	80	80						
1120	710	424	80	80						
1120	800	398	80	80						
1120	900	403	80	80						
1120	1000	364	80	80						
1250	630	533	80	80						
1250	710	465	80	80						
1250	800	464	80	80						
1250	900	433	80	80						
1250	1000	455	80	80						
1250	1120	391	80	80						

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Reduktion-asym. 800 / 400 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:** Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	50	75	37						
63	63	75	38						
75	50	130	78						
75	75	105	53						
90	75	155	85						
90	90	120	60						
110	75	155	95						
110	90	170	95						
110	110	140	70						
125	75	155	103						
125	90	170	103						
125	110	190	103						
125	125	155	78						
140	75	155	110						
140	90	170	110						
140	110	190	110						
140	140	170	85						
160	90	170	120						
160	110	190	120						
160	125	205	120						
160	160	190	95						
180	90	170	130						
180	110	190	130						
180	140	220	130						
180	180	210	105						
200	90	170	140						
200	125	205	140						
200	160	240	140						
200	200	230	115						
225	110	190	153						
225	140	220	153						
225	180	260	153						
225	225	270	128						

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.  
Die angegebene Maße sind von PPs, andere Werkstoffe können ggf. abweichen.

**Bezeichnungsbeispiel:**

T - Rohr D<sub>N</sub> 200 / 160 PVC

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	H						
mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
250	125	205	165						
250	160	240	165						
250	200	280	165						
250	250	280	137						
280	140	220	180						
280	180	260	180						
280	225	305	180						
280	280	320	160						
315	160	260	208						
315	200	300	208						
315	250	350	208						
315	315	345	166						
355	180	280	228						
355	225	325	228						
355	280	380	228						
355	355	405	198						
400	200	300	250						
400	250	350	250						
400	315	415	250						
400	400	500	250						
450	225	345	285						
450	280	400	285						
450	355	475	285						
450	450	570	285						
500	250	370	310						
500	315	435	310						
500	400	520	310						
500	500	620	310						
560	280	420	350						
560	355	495	350						
560	450	590	350						
560	560	700	350						
630	315	455	385						
630	400	540	385						
630	500	640	385						
630	630	770	385						
710	355	555	455						
710	450	650	455						
710	560	760	455						
710	710	910	455						
800	400	600	500						
800	500	700	500						
800	630	830	500						
800	800	1000	500						
900	450	650	550						
900	560	760	550						
900	710	910	550						
900	900	1100	550						
1000	500	700	600						
1000	630	830	600						
1000	800	1000	600						
1000	1000	1200	600						
1120	560	760	660						
1120	710	910	660						
1120	900	1100	660						
1120	1120	1320	660						
1250	630	830	725						
1250	800	1000	725						
1250	1000	1200	725						
1250	1250	1450	725						

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.  
Die angegebene Maße sind von PPs, andere Werkstoffe können ggf. abweichen.

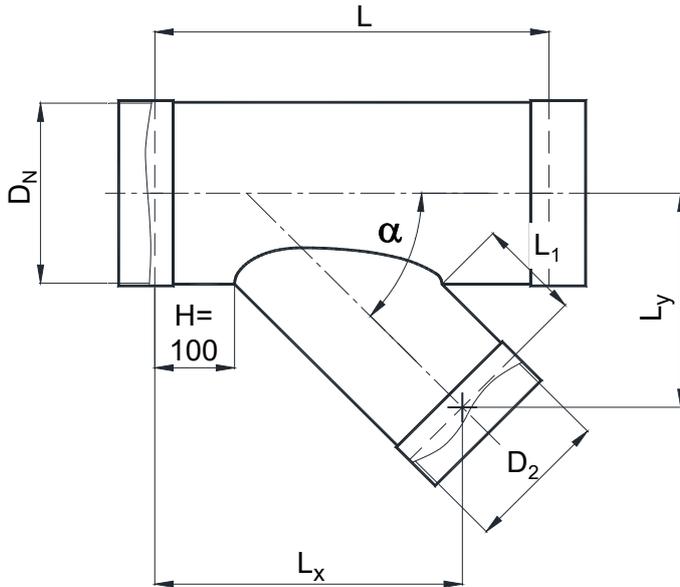
**Bezeichnungsbeispiel:**

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

# Abzweigrohr 45° mit Muffen

Art. Nr. 53120 Blatt 1

Preise auf Anfrage



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

**Ausführung:** geschweißt

**Winkel  $\alpha$ :** 45°

**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** 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
45°	1,06	0,707	0,707

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
75	75	310	100						
90	90	330	100						
110	110	360	100						
125	75	310	100						
125	110	360	100						
125	125	380	100						
140	140	400	100						
160	75	310	100						
160	90	330	100						
160	125	380	100						
160	160	430	100						
180	180	460	100						
200	75	310	100						
200	110	360	100						
200	160	430	100						
200	200	490	100						
225	225	520	100						
250	75	310	100						
250	125	380	100						
250	200	490	100						
250	250	560	100						
280	280	650	150						
315	90	330	100						
315	160	430	100						
315	250	560	100						
315	315	700	150						
355	110	360	100						
355	200	490	100						
355	250	560	100						
355	355	760	150						

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.  
Die angegebene Maße sind von PPs, andere Werkstoffe können ggf. abweichen.

**Bezeichnungsbeispiel:**

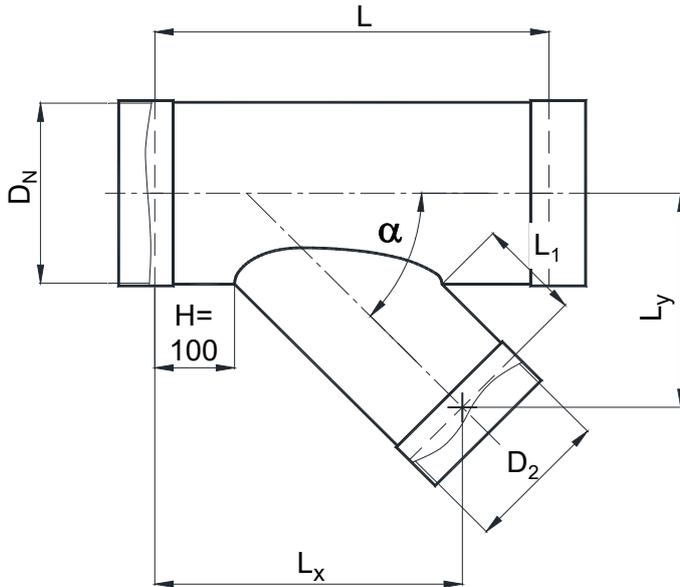
Abzweigrohr 45° D<sub>N</sub> 250 / 125 PPs

# Abzweigrohr 45° mit Muffen

Art. Nr. 53120 Blatt 2

Preise auf Anfrage

**MIETZSCH**



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

**Ausführung:** geschweißt

**Winkel  $\alpha$ :** 45°

**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** 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
45°	1,06	0,707	0,707

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
400	125	380	100						
400	200	490	100						
400	315	700	150						
400	400	820	150						
450	125	380	100						
450	200	490	100						
450	315	700	150						
450	450	890	150						
500	160	430	100						
500	250	560	100						
500	400	820	150						
500	500	1000	200						
560	160	430	100						
560	250	560	100						
560	400	820	150						
560	560	1100	200						
630	200	490	100						
630	315	700	150						
630	500	1000	200						
630	630	1200	200						
710	200	490	100						
710	315	700	150						
710	500	1000	200						
710	710	1360	250						
800	250	560	100						
800	400	820	150						
800	630	1200	200						
800	800	1490	250						
900	900	1630	250						
1000	1000	1820	300						
1250	1250	2170	300						

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.  
Die angegebene Maße sind von PPs, andere Werkstoffe können ggf. abweichen.

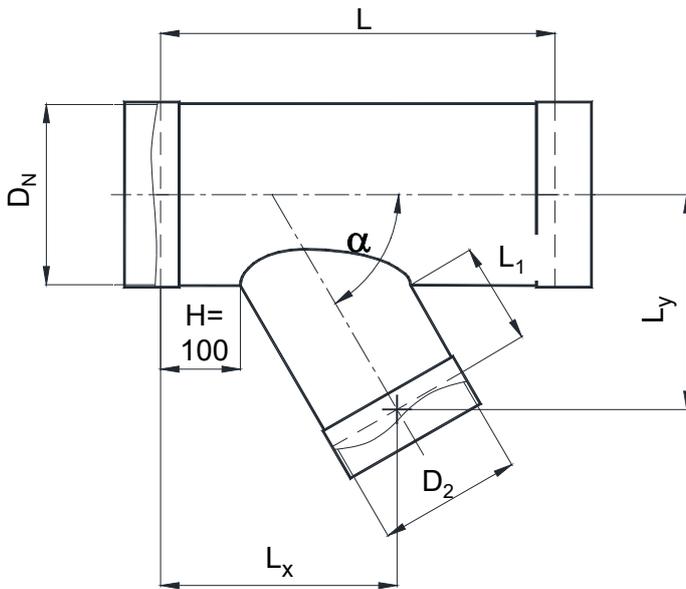
**Bezeichnungsbeispiel:** Abzweigrohr 45° D<sub>N</sub> 560 / 250 PPs

# Abzweigrohr 60° mit Muffen

Art. Nr. 53120 Blatt 3

Preise auf Anfrage

**MIETZSCH**



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

**Ausführung:** geschweißt

**Winkel  $\alpha$ :** 60°

**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** 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
60°	0,72	0,5	0,866

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
75	75	310	100						
90	90	330	100						
110	110	330	100						
125	75	290	100						
125	110	330	100						
125	125	350	100						
140	140	370	100						
160	75	290	100						
160	90	310	100						
160	125	350	100						
160	160	390	100						
180	180	410	100						
200	75	290	100						
200	110	330	100						
200	160	390	100						
200	200	440	100						
225	225	460	100						
250	75	290	100						
250	125	350	100						
250	200	440	100						
250	250	490	100						
280	280	580	150						
315	90	310	100						
315	160	390	100						
315	250	490	100						
315	315	620	150						
355	110	330	100						
355	200	440	100						
355	250	490	100						
355	355	660	150						

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.  
Die angegebene Maße sind von PPs, andere Werkstoffe können ggf. abweichen.

**Bezeichnungsbeispiel:**

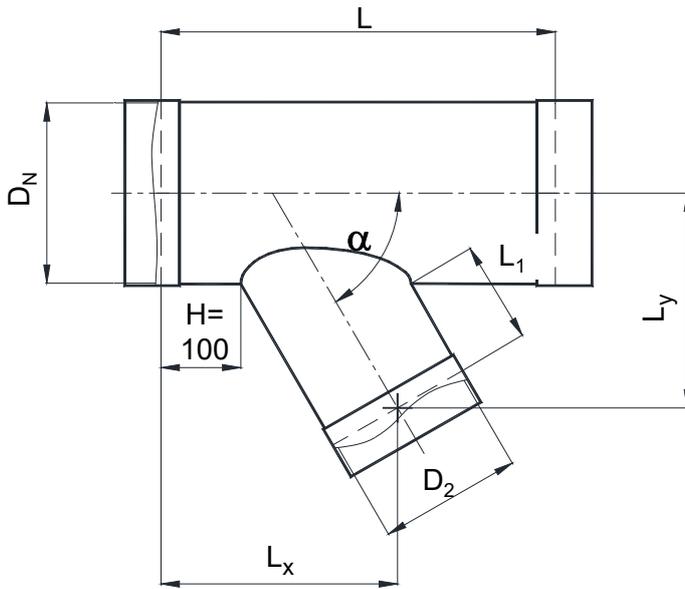
Abzweigrohr 60° D<sub>N</sub> 250 / 125 PPs

# Abzweigrohr 60° mit Muffen

Art. Nr. 53120 Blatt 4

Preise auf Anfrage

**MIETZSCH**



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

**Ausführung:** geschweißt

**Winkel  $\alpha$ :** 60°

**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

Maße für Abzweig in mm :

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

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

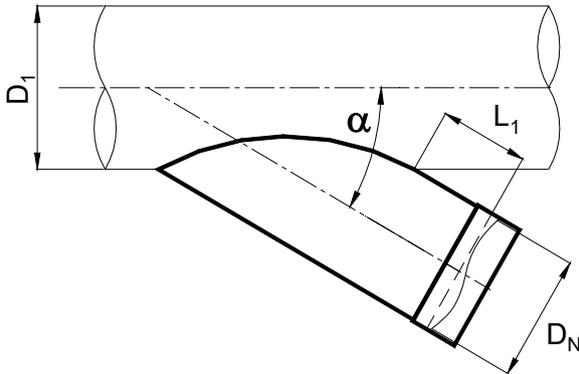
Winkel	a	b	c
60°	0,72	0,5	0,866

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
DN	D2	L	L1	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
mm	mm	mm	mm						
400	125	350	100						
400	200	440	100						
400	315	620	150						
400	400	720	150						
450	125	350	100						
450	200	440	100						
450	315	620	150						
450	450	770	150						
500	160	390	100						
500	250	490	100						
500	400	720	150						
500	500	880	200						
560	160	390	100						
560	250	490	100						
560	400	720	150						
560	560	950	200						
630	200	440	100						
630	315	620	150						
630	500	880	200						
630	630	1000	200						
710	200	440	100						
710	315	620	150						
710	500	880	200						
710	710	1170	250						
800	250	490	100						
800	400	720	150						
800	630	1000	200						
800	800	1280	250						
900	900	1390	250						
1000	1000	1560	300						
1250	1250	1850	300						

Die Abmessungen unterliegen technischen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.  
Die angegebene Maße sind von PPs, andere Werkstoffe können ggf. abweichen.

**Bezeichnungsbeispiel**

Abzweigrohr 60° DN 560 / 250 PPs



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

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$  :** 30°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

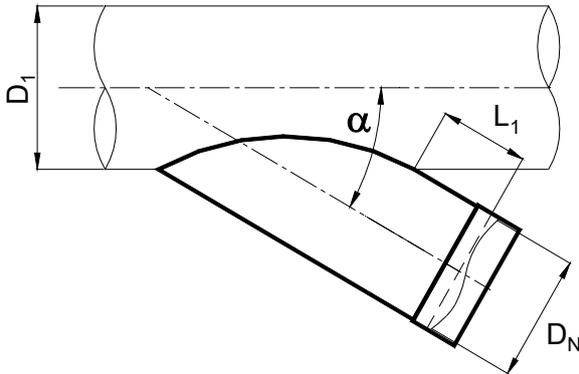
Abmessungen			PPs lose	PE lose	PP lose	PVC lose	PVDF lose	PPsX lose
$D_N$ mm	$D_{1 \text{ min}}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	63	100						
63	75	100						
75	90	100						
90	110	100						
110	140	100						
125	160	100						
140	180	100						
160	200	100						
180	225	100						
200	250	100						
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						

Höhe 250 statt 300

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Sattelstutzen 30°  $D_N$  200 / 315 PVC



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

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$ :** 30°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

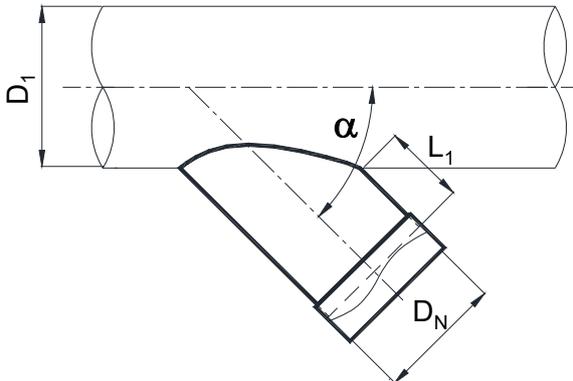
**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen			PPs as	PE as	PP as	PVC as	PVDF as	PPsX as
$D_N$ mm	$D_{1 \text{ min}}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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 30°  $D_N$  200 / 315 PVC



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

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$  :** 45°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

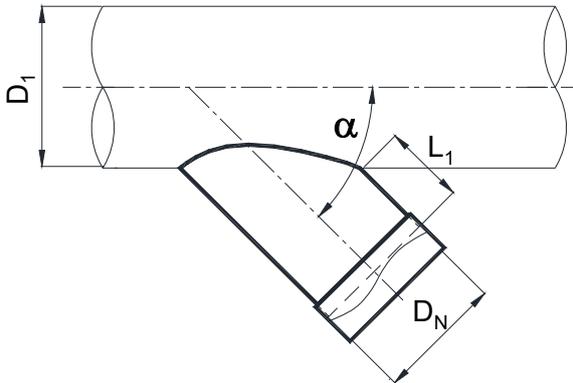
Abmessungen			PPs lose	PE lose	PP lose	PVC lose	PVDF lose	PPsX lose
$D_N$ mm	$D_{1 \text{ min}}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	63	100						
63	75	100						
75	90	100						
90	110	100						
110	140	100						
125	160	100						
140	180	100						
160	200	100						
180	225	100						
200	250	100						
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						

Höhe 250 statt 300

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Sattelstutzen 45°  $D_N$  200 / 315 PVC



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

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$  :** 45°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

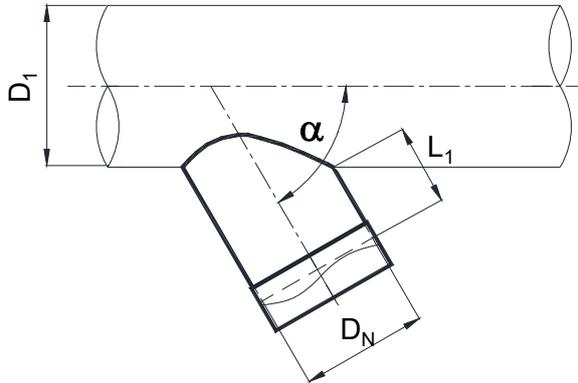
**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen			PPs as	PE as	PP as	PVC as	PVDF as	PPsX as
$D_N$ mm	$D_{1 \min}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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:** Wie Rohre und Bögen.  
Nähere Angaben finden Sie in unserer Planungsrichtlinie.

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$  :** 60°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

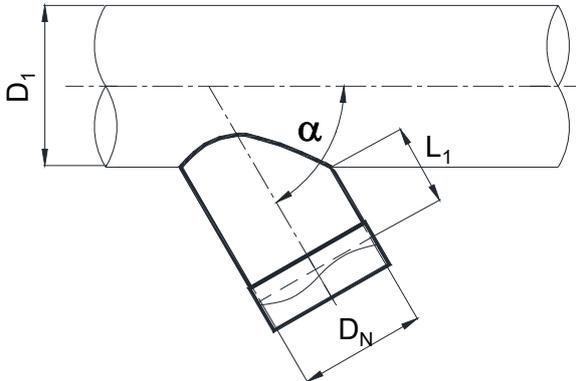
Abmessungen			PPs lose	PE lose	PP lose	PVC lose	PVDF lose	PPsX lose
$D_N$ mm	$D_{1 \text{ min}}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	63	100						
63	75	100						
75	90	100						
90	110	100						
110	140	100						
125	160	100						
140	180	100						
160	200	100						
180	225	100						
200	250	100						
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						

Höhe 250 statt 300

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Sattelstutzen 60°  $D_N$  200 / 315 PVC



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

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$  :** 60°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

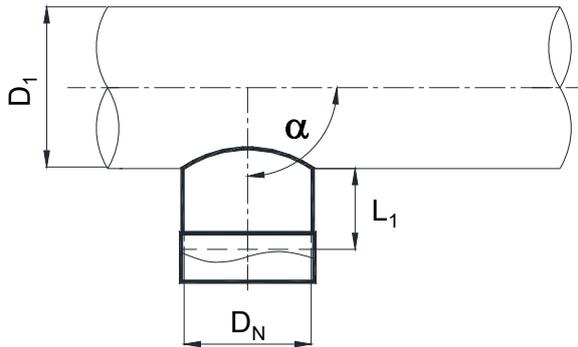
**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen			PPs as	PE as	PP as	PVC as	PVDF as	PPsX as
$D_N$ mm	$D_{1 \text{ min}}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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 90°  $D_N$  200 / 315 PVC



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

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$  :** 90°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

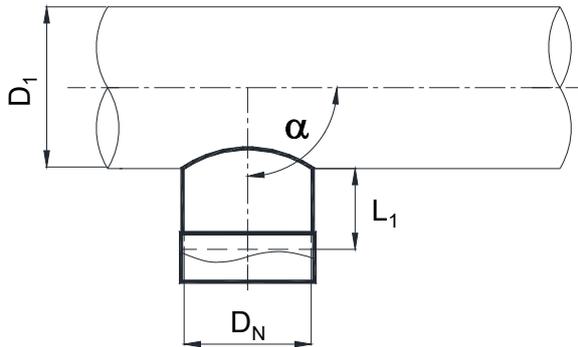
Abmessungen			PPs lose	PE lose	PP lose	PVC lose	PVDF lose	PPsX lose
$D_N$ mm	$D_{1 \min}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	63	100						
63	75	100						
75	90	100						
90	110	100						
110	140	100						
125	160	100						
140	180	100						
160	200	100						
180	225	100						
200	250	100						
225	280	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						

Höhe 250 statt 300

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Sattelstutzen 90°  $D_N$  200 / 315 PVC



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

**Ausführung:** lose  
 $D_N \leq 0,8 \times D_1$

**Winkel  $\alpha$  :** 90°

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

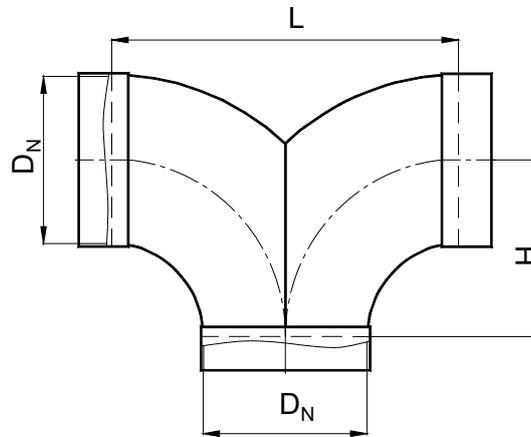
**Sonderausführungen:** Sondermaße auf Anfrage

Abmessungen			PPs as	PE as	PP as	PVC as	PVDF as	PPsX as
$D_N$ mm	$D_{1 \min}$ mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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 90°  $D_N$  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.

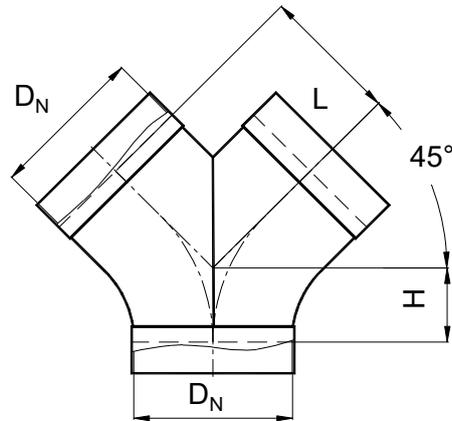
**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

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

Abmessungen			PPs	PE	PP	PVC	PPsX
$D_1$ mm	L mm	H mm	EUR	EUR	EUR	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 x 90° 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.

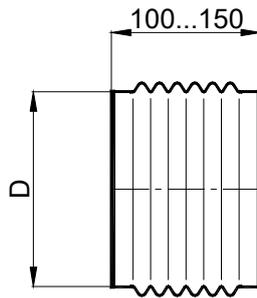
**Anschlüsse:** allseitig mit Anschweißmuffe

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

Abmessungen			PPs	PE	PP	PVC
$D_1$ mm	L mm	H mm	EUR	EUR	EUR	EUR
75	65	45				
90	70	50				
110	95	60				
125	100	65				
140	120	75				
160	140	80				
180	150	90				
200	175	95				
225	185	105				
250	215	115				
280	245	130				
315	275	145				
355	305	160				
400	355	180				

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

**Bezeichnungsbeispiel:** Hosenstück  $D_N$  250 x 45° PVC



**Bauform G**  
glatt

**Einsatzbedingungen:**

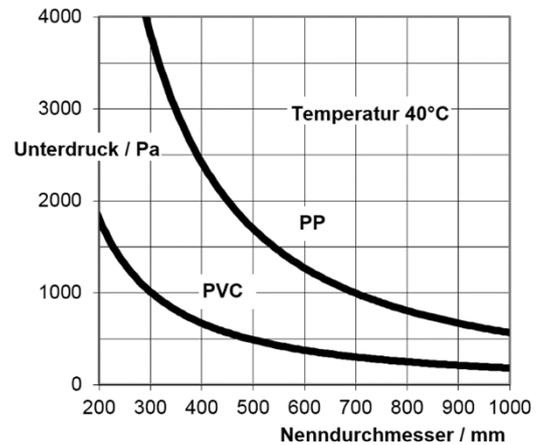
zul. Überdruck **PVC:** 3000 Pa bei 50 °C  
**PP/PPX:** 3000 Pa bei 70 °C

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.

**Spannband :**

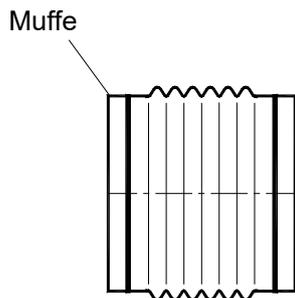
Band mit Gewindeprägung und Schnellverschluß aus Edelstahl A



Abmessungen D <sub>N</sub> mm	PVC EUR	PP EUR	PPX EUR	Spannband Edelstahl A2 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 G D<sub>N</sub> 250 PVC



**Bauform M**  
mit Anschweißmuffe

**Einsatzbedingungen:**

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

zul. Unterdruck siehe nebenstehendes Diagramm

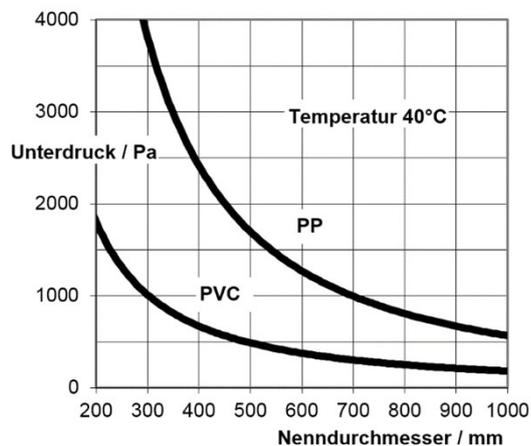
Bei höheren Unterdrücken ist die Bauform **M-LR** bzw. **F-LR** (mit Leiteinrichtung) zu verwenden oder es werden Versteifungsringe angebracht.

**Werkstoffe :**

**PVC** PVC-Wellflex , Muffe aus PVC hart  
**PPs** PP-Wellflex, Muffe aus PPs

**Spannband :**

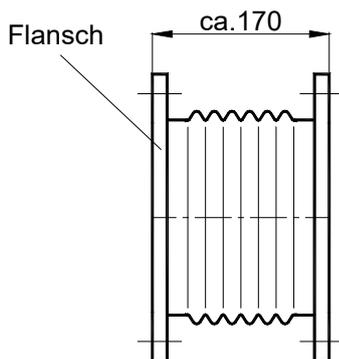
Band mit Gewindeprägung und Schnellverschluß aus Edelstahl A2



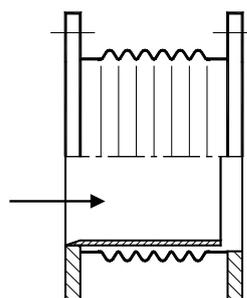
Bauform M				Aufpreis für Bauform LR (Leiteinrichtung)		
Abmessungen	PVC	PP/PPs	PPX/PPsX	PVC	PPs	PPsX
D <sub>N</sub> mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
75						
90						
110						
125						
140						
160						
180						
200						
225						
250						
280						
315						
355						
400						
450						
500						
560						
630						
710						
800						
900						
1000						
1120						
1250						

**Bezeichnungsbeispiel:**

Kompensator M D<sub>N</sub> 250 PVC



**Bauform F**  
mit Flansch nach MWS 53030



**Bauform F-LR**  
mit Leiteinrichtung

**Einsatzbedingungen:**

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

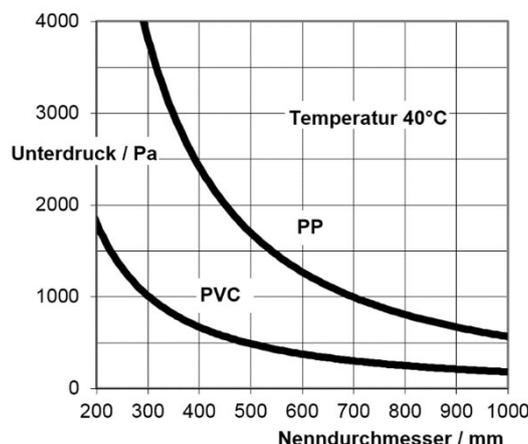
zul. Unterdruck siehe nebenstehendes Diagramm

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

Flanschabmessungen, Lochkreis und Bohrungen siehe Artikel 53030 (Flansche) Blatt 36..39

**Werkstoffe :**

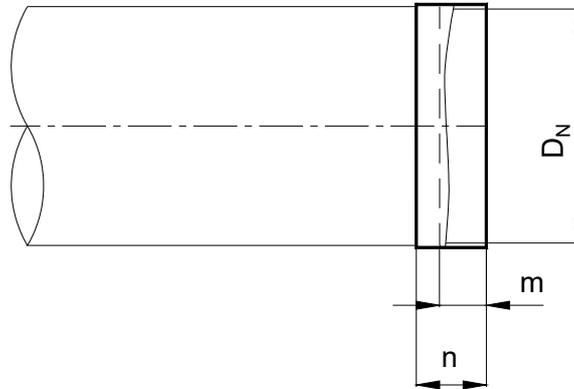
- PVC** PVC-Wellflex, Flansch aus PVC hart
- PPs/PP/PE** PP-Wellflex, Flansch aus PPs/PP/PE
- PPsX** PPX-Wellflex, Flansch aus PPsX



Abmessungen D <sub>N</sub> mm	Bauform Flansch ungebohrt u. gebohrt Reihe 1			Aufpreis für Flansch gebohrt Reihe 2			Aufpreis für Bauform LR (Leiteinrichtung)		
	PVC	PPs/ PP/PE	PPsX	PVC	PPs/ PP/PE	PPsX	PVC	PPs/ PP/PE	PPsX
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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

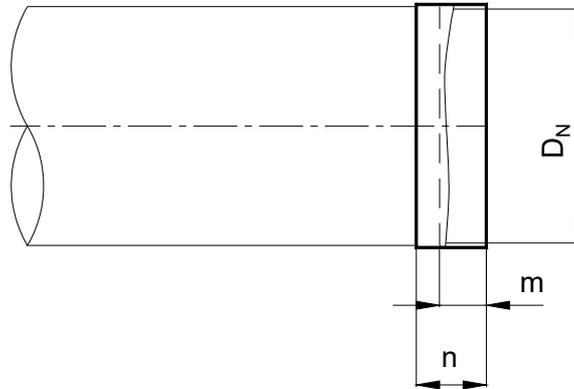


**Einsatzbedingungen:** Vorwiegend werden die Muffen mit den zu verbindenden Bauteilen verschweißt.

Abmessungen		m	PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>N</sub> mm	n mm		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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:**

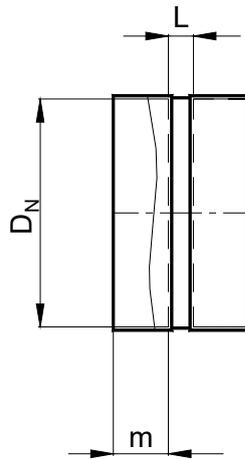
Muffe lose D<sub>N</sub> 250 PVC



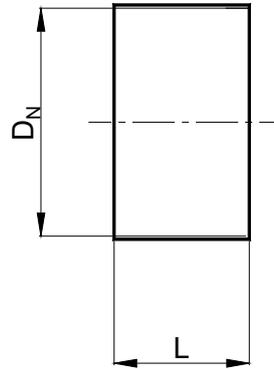
**Einsatzbedingungen:** Vorwiegend werden die Muffen mit den zu verbindenden Bauteilen verschweißt.

Abmessungen		m	PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>N</sub> mm	n mm		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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 ( $D_N > 400$ )

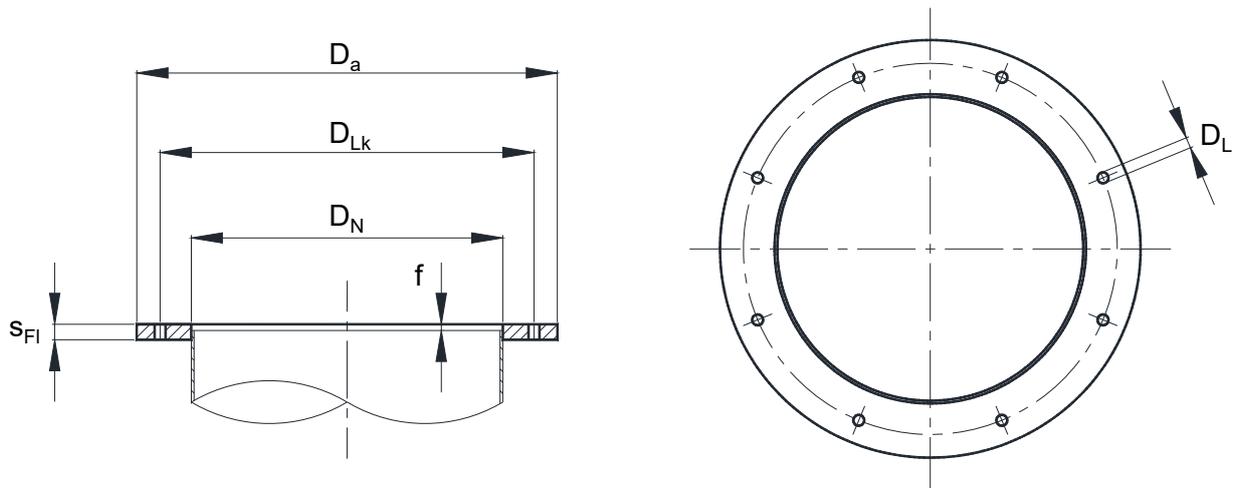
**Einsatzbedingungen:** Vorwiegend werden die Muffen mit den zu verbindenden Bauteilen verschweißt.

$D_N$ mm	Abmessungen		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
	L mm	m mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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

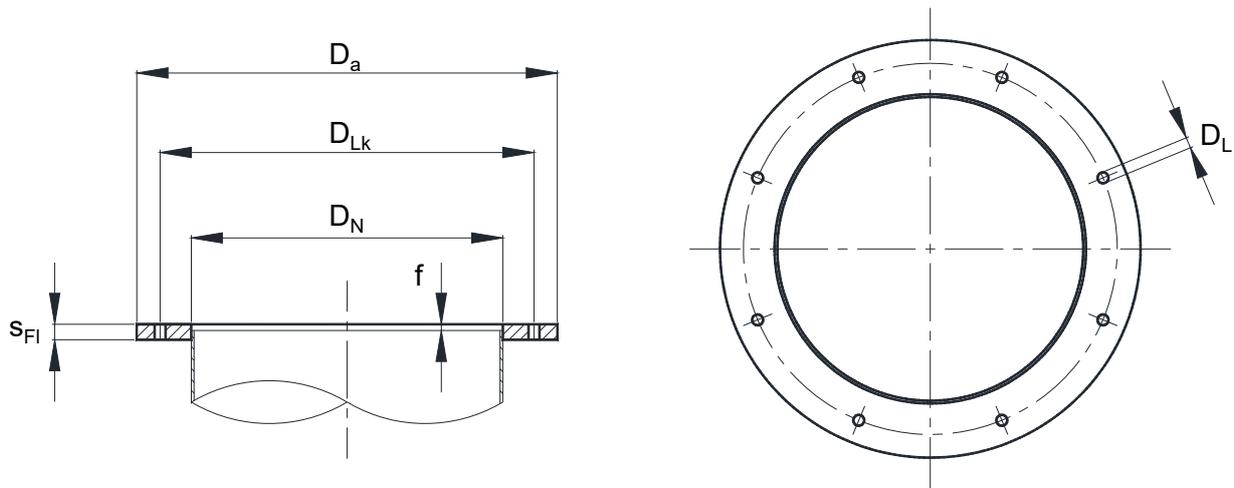


**Ausführung:** Die Flanschabmessungen (Lochkreis und Bohrungen) werden nach MIETZSCH - Werksstandard MWS 53030 gefertigt.  
Die **Reihe R1** ist für allgemeine Anwendungen vorgesehen,  
Andere Flanschabmessungen, z.B. nach den Vorschriften für Blechflansche (DIN EN 12220), sind auf Anfrage möglich.

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

Abmessungen						Lochzahl R1	PPs EUR	PE EUR	PP EUR	PVC EUR	PVDF EUR	PPsX EUR
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							
50	110	90	7	10	4	4						
63	123	103	7	10	4	4						
75	135	115	7	10	4	4						
90	150	130	7	10	4	4						
110	170	150	7	10	4	4						
125	185	165	7	10	4	8						
140	200	175	7	10	4	8						
160	230	200	7	10	5	8						
180	250	220	7	10	5	8						
200	270	240	7	10	5	8						
225	295	265	7	10	5	8						
250	320	290	7	10	5	12						
280	360	325	10	10	6	12						
315	395	360	10	10	6	12						
355	435	400	10	10	6	12						
400	480	445	10	10	6	12						
450	530	494	10	10	6	12						
500	580	544	10	10	6	12						
560	640	604	10	10	6	16						
630	710	674	10	10	6	16						
710	790	754	10	10	6	18						
800	880	844	10	10	6	20						
900	1000	960	10	12	8	20						
1000	1100	1060	10	12	8	24						
1120	1220	1180	10	12	8	24						
1250	1350	1310	10	12	8	28						

**Bezeichnungsbeispiel:** Flansch lose R1 D<sub>N</sub> 250 PVC

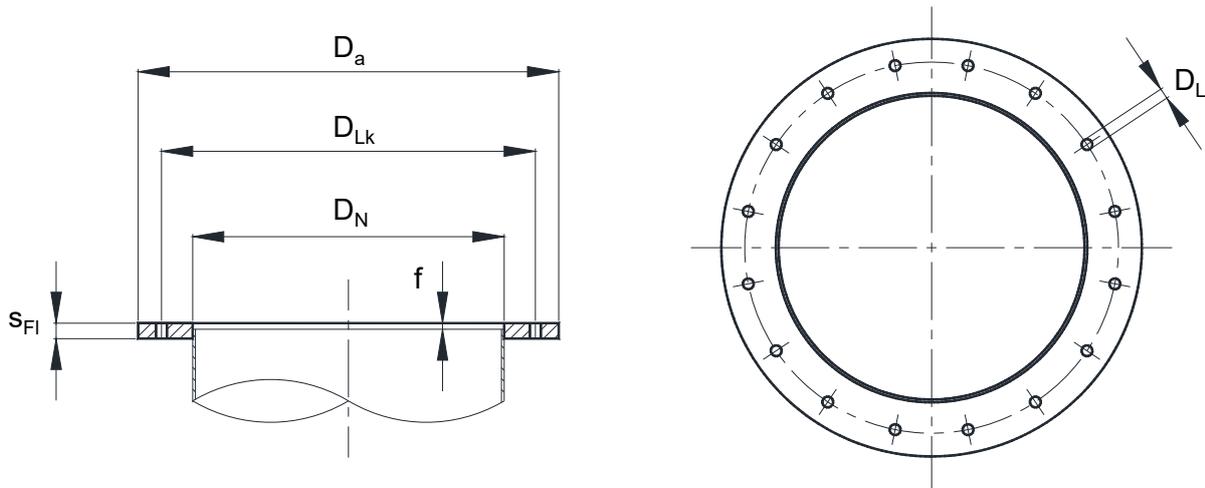


**Ausführung:** Die Flanschabmessungen (Lochkreis und Bohrungen) werden nach MIETZSCH - Werksstandard MWS 53030 gefertigt.  
Die **Reihe R1** ist für allgemeine Anwendungen vorgesehen.  
Andere Flanschabmessungen, z.B. nach den Vorschriften für Blechflansche (DIN EN 12220), sind auf Anfrage möglich.

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

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

**Bezeichnungsbeispiel:** Flansch angeschw. R1 D<sub>N</sub> 250 PVC

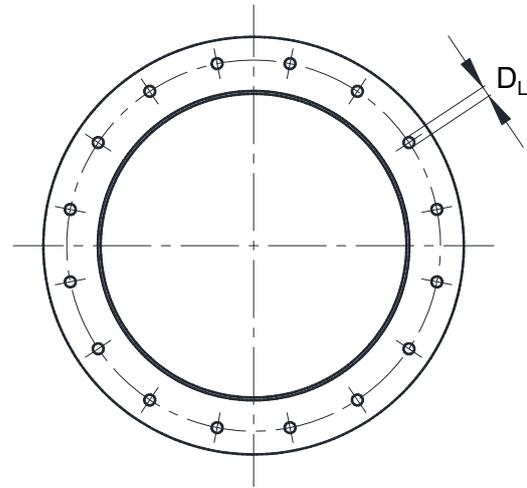
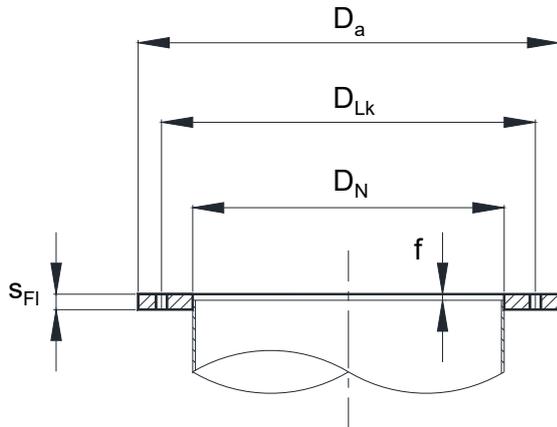


**Ausführung:** Die Flanschabmessungen (Lochkreis und Bohrungen) werden nach MIETZSCH - Werksstandard MWS 53030 gefertigt.  
Die **Reihe R2** mit doppelter Lochzahl wird bei erhöhtem Kondensat- und Feuchtigkeitsanfall bzw. bei höheren Drücken verwendet.  
Andere Flanschabmessungen, z.B. nach den Vorschriften für Blechflansche (DIN EN 12220), sind auf Anfrage möglich.

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

Abmessungen						Lochzahl R2	PPs EUR	PE EUR	PP EUR	PVC EUR	PVDF EUR	PPsX EUR
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							
50	110	90	7	10	4	8						
63	123	103	7	10	4	8						
75	135	115	7	10	4	8						
90	150	130	7	10	4	8						
110	170	150	7	10	4	8						
125	185	165	7	10	4	16						
140	200	175	7	10	4	16						
160	230	200	7	10	5	16						
180	250	220	7	10	5	16						
200	270	240	7	10	5	16						
225	295	265	7	10	5	16						
250	320	290	7	10	5	24						
280	360	325	10	10	6	24						
315	395	360	10	10	6	24						
355	435	400	10	10	6	24						
400	480	445	10	10	6	24						
450	530	494	10	10	6	24						
500	580	544	10	10	6	24						
560	640	604	10	10	6	32						
630	710	674	10	10	6	32						
710	790	754	10	10	6	36						
800	880	844	10	10	6	40						
900	1000	960	10	12	8	40						
1000	1100	1060	10	12	8	48						
1120	1220	1180	10	12	8	48						
1250	1350	1310	10	12	8	56						

**Bezeichnungsbeispiel:** Flansch lose R2 D<sub>N</sub> 250 PVC

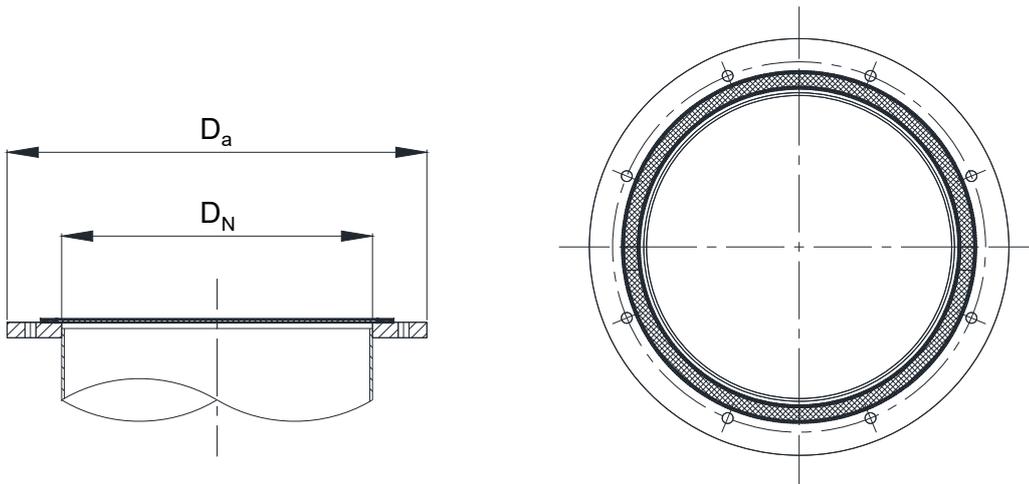


**Ausführung:** Die Flanschabmessungen (Lochkreis und Bohrungen) werden nach MIETZSCH - Werksstandard MWS 53030 gefertigt.  
Die **Reihe R2** mit doppelter Lochzahl wird bei erhöhtem Kondensat- und Feuchtigkeitsanfall bzw. bei höheren Drücken verwendet.  
Andere Flanschabmessungen, z.B. nach den Vorschriften für Blechflansche (DIN EN 12220), sind auf Anfrage möglich.

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

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

**Bezeichnungsbeispiel:** Flansch angeschw. R2 D<sub>N</sub> 250 PVC

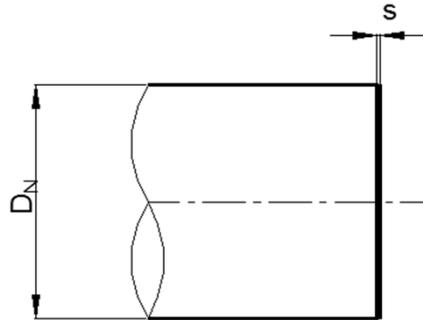


- Dichtung:**
- PVC 3x12: gute Beständigkeit gegen verdünnte Säuren, Laugen, Tenside, Alkohole, Öle und Wasser, unbeständig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ketone, Ester und Ether (Temperatur: -30°C .. max. +60°C)
  - EPDM 3x10: beständig gegen verdünnte Säuren, konzentrierte Laugen, Ketone und Heißwasser unbeständig gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe und Ester (Temperatur: -40°C .. 100°C)
  - PTFE 2.5x7: sehr gute Beständigkeit gegen fast allen Chemikalien im Einsatzbereich, keine Alterung (Temperatur: -60°C .. 150°C)  
physiologisch unbedenklich nach VD/VDE Richtlinie 2480 Blatt 1
  - EPDM Ø5 : Rundschnurdichtung auf Anfrage

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

Abmessungen		PVC	EPDM	PTFE
D <sub>N</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	3x12 mm EUR	3x10mm EUR	2,5x7mm EUR
50	110			
63	123			
75	135			
90	150			
110	170			
125	185			
140	200			
160	230			
180	250			
200	270			
225	295			
250	320			
280	360			
315	395			
355	435			
400	480			
450	530			
500	580			
560	640			
630	710			
710	790			
800	880			
900	1000			
1000	1100			
1120	1220			
1250	1350			

**Bezeichnungsbeispiel:** Flansch angeschw. R2 D<sub>N</sub> 250 PVC  
PTFE-Dichtung D<sub>N</sub> 250



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

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

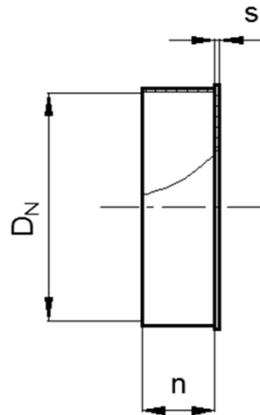
**Ausführung:** Endboden an Rohr angeschweißt

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

Abmessungen		s-PVC mm	s-PPs mm	PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>N</sub> mm	EUR			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	4	4							
63	4	4							
75	4	4							
90	4	4							
110	4	4							
125	4	4							
140	4	4							
160	4	4							
180	4	4							
200	4	4							
225	4	4							
250	4	4							
280	4	4							
315	4	4							
355	4	4							
400	4	4							
450	4	4							
500	4	4							
560	5	5							
630	5	5							
710	6	5							
800	6	5							
900	6	6							
1000	6	6							
1120	6	6							
1250	6	6							

**Bezeichnungsbeispiel:**

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



**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

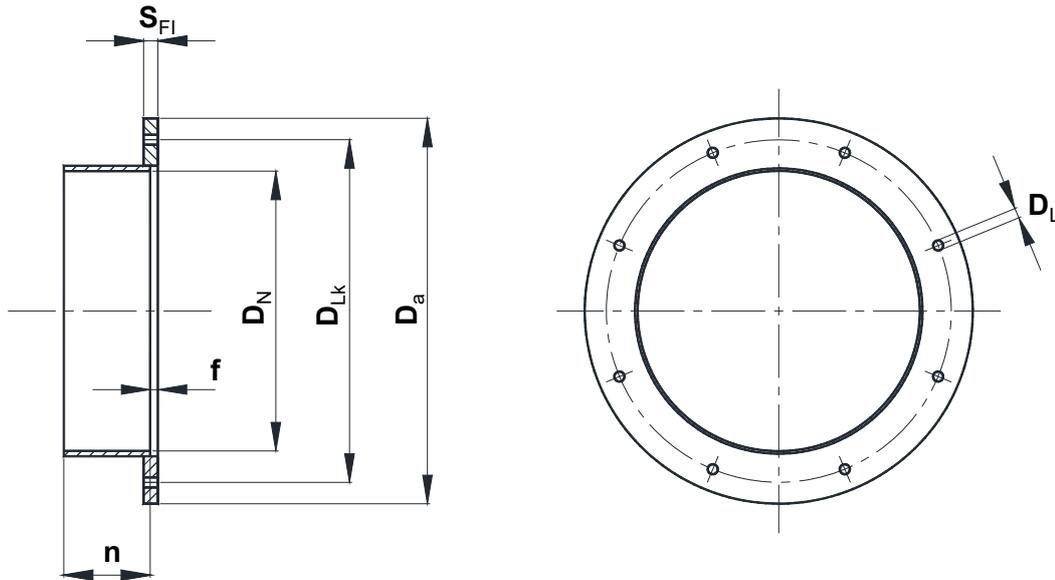
**Ausführung:** Muffendeckel bestehend aus Endboden mit Muffe verschweißt

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

Abmessungen		s-PVC	s-PPs	n	PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>N</sub>	s-PVC	s-PPs	n	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
mm	mm	mm	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							
710	6	8	80							
800	8	10	80							
900	8	10	80							
1000	8	10	80							
1120	10	12	80							
1250	10	12	80							

**Bezeichnungsbeispiel:**

Muffendeckel D<sub>N</sub> 250 PPs



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

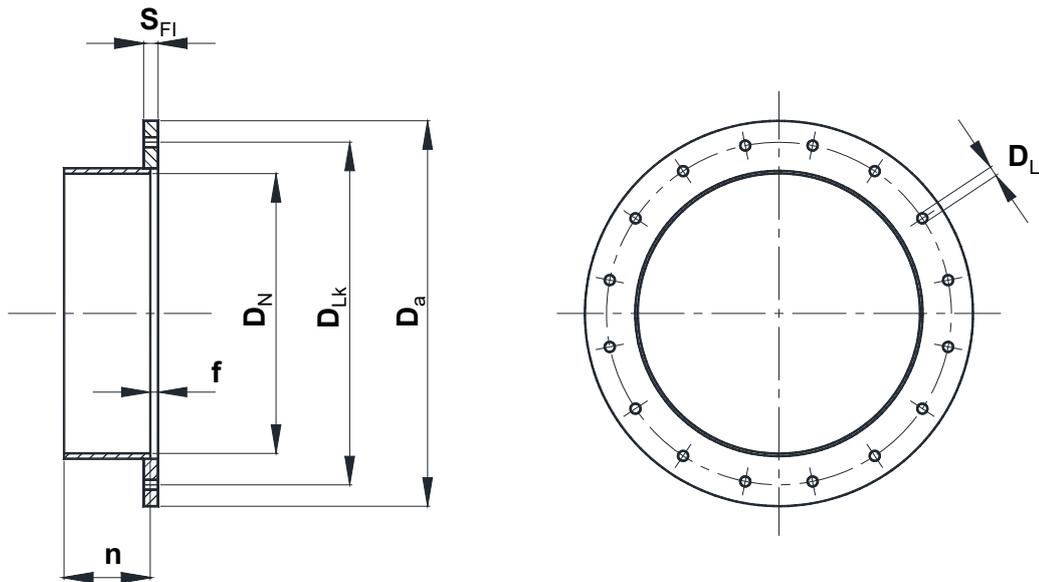
**Ausführung:** Muffenflansch bestehend aus Muffe mit Flansch verschweißt

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

D <sub>N</sub> mm	Abmessungen					Lochzahl R1	n mm	PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
	D <sub>a</sub> mm	D <sub>Lk</sub> mm	D <sub>L</sub> mm	S <sub>Fl</sub> mm	f mm			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	110	90	7	10	4	4	50						
63	123	103	7	10	4	4	50						
75	135	115	7	10	4	4	50						
90	150	130	7	10	4	4	50						
110	170	150	7	10	4	4	50						
125	185	165	7	10	4	8	50						
140	200	175	7	10	4	8	50						
160	230	200	7	10	5	8	50						
180	250	220	7	10	5	8	50						
200	270	240	7	10	5	8	50						
225	295	265	7	10	5	8	50						
250	320	290	7	10	5	12	50						
280	360	325	10	10	6	12	50						
315	395	360	10	10	6	12	50						
355	435	400	10	10	6	12	50						
400	480	445	10	10	6	12	50						
450	530	494	10	10	6	12	80						
500	580	544	10	10	6	12	80						
560	640	604	10	10	6	16	80						
630	710	674	10	10	6	16	80						
710	790	754	10	10	6	18	80						
800	880	844	10	10	6	20	80						
900	1000	960	10	12	8	20	80						
1000	1100	1060	10	12	8	24	80						
1120	1220	1180	10	12	8	24	80						
1250	1350	1310	10	12	8	28	80						

**Bezeichnungsbeispiel:**

Muffenflansch R1 D<sub>N</sub> 250 PPs



- Einsatzbedingungen:** Neben der chemischen Beständigkeit sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen zu berücksichtigen.
- Ausführung:** Muffenflansch bestehend aus Muffe mit Flansch verschweißt
- Sondermaße:** größere Abmessungen und höhere Drücke / Temperaturen auf Anfrage

Abmessungen						Lochzahl R2	n mm	PPs EUR	PE EUR	PP EUR	PVC EUR	PVDF EUR	PPsX EUR
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								
50	110	90	7	10	4	8	50						
63	123	103	7	10	4	8	50						
75	135	115	7	10	4	8	50						
90	150	130	7	10	4	8	50						
110	170	150	7	10	4	8	50						
125	185	165	7	10	4	16	50						
140	200	175	7	10	4	16	50						
160	230	200	7	10	5	16	50						
180	250	220	7	10	5	16	50						
200	270	240	7	10	5	16	50						
225	295	265	7	10	5	16	50						
250	320	290	7	10	5	24	50						
280	360	325	10	10	6	24	50						
315	395	360	10	10	6	24	50						
355	435	400	10	10	6	24	50						
400	480	445	10	10	6	24	50						
450	530	494	10	10	6	24	80						
500	580	544	10	10	6	24	80						
560	640	604	10	10	6	32	80						
630	710	674	10	10	6	32	80						
710	790	754	10	10	6	36	80						
800	880	844	10	10	6	40	80						
900	1000	960	10	12	8	40	80						
1000	1100	1060	10	12	8	48	80						
1120	1220	1180	10	12	8	48	80						
1250	1350	1310	10	12	8	56	80						

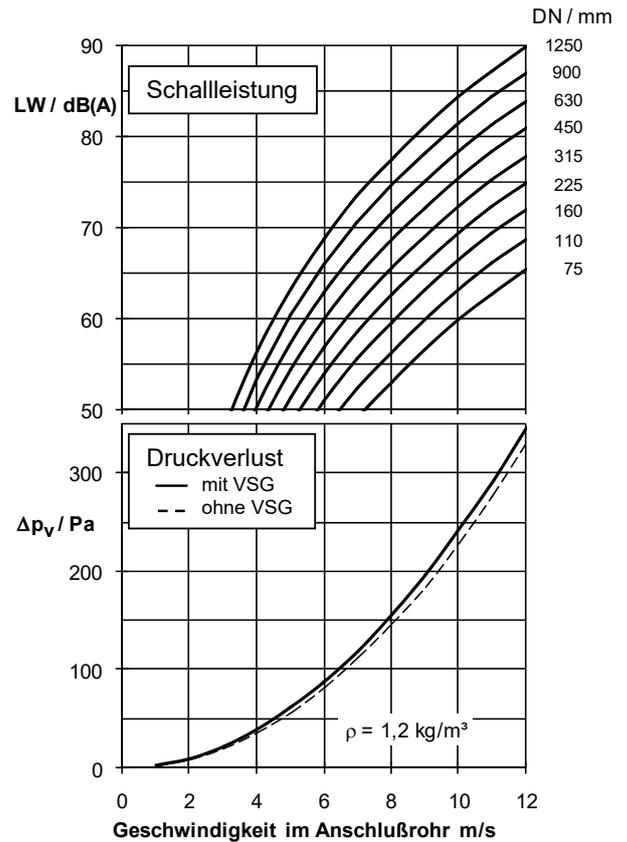
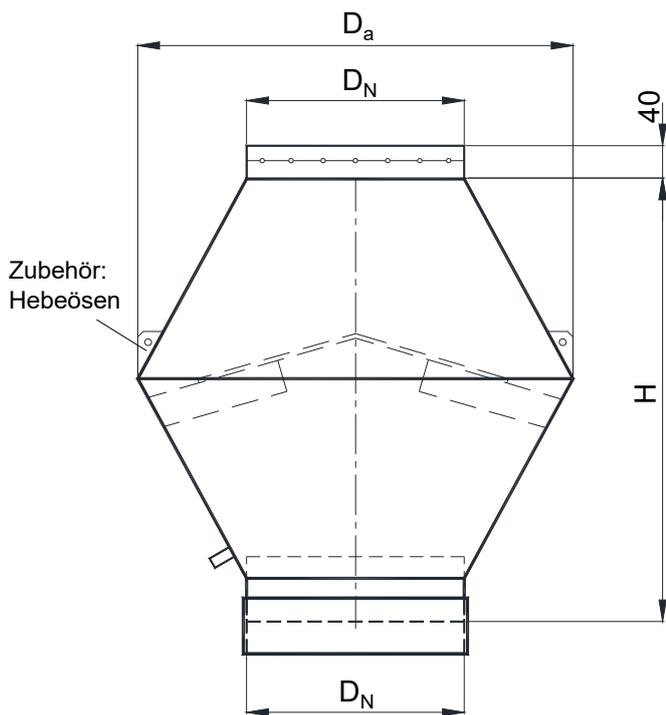
**Bezeichnungsbeispiel:**

Muffenflansch R2 D<sub>N</sub> 250 PPs

# Deflektorhaube mit Muffe und Vogelschutzgitter

Art. Nr. 53200

Preise auf Anfrage



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

Anschluß: Standard (Ausführung mit Muffe (M) und Vogelschutzgitter (VSG))

Druckverlust: siehe Diagramm

Schalleistung: siehe Diagramm

Sonderausführungen: demontierbar für Wartungs- und Reinigungsarbeiten (mit Spannverschluss)  
andere Werkstoffe auf Anfrage  
glatt / Flansch auf Anfrage

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

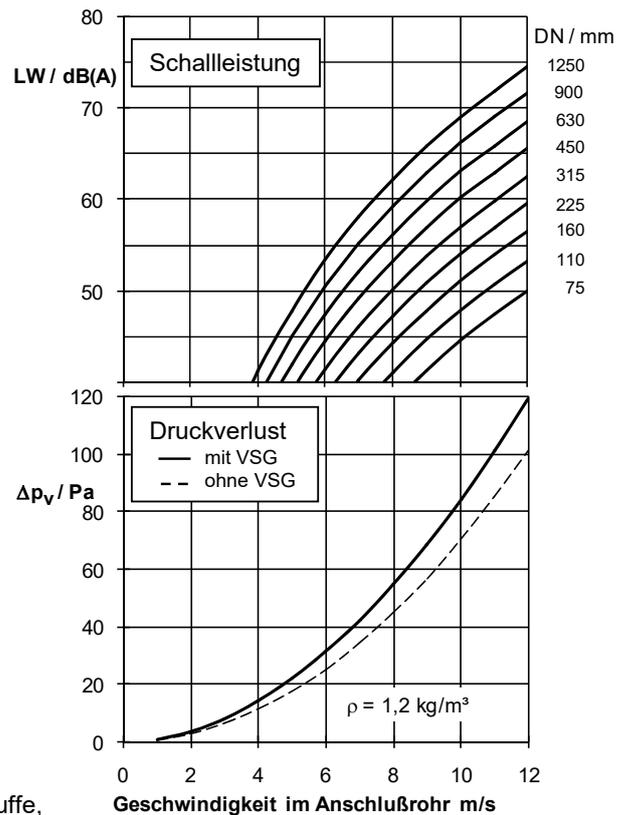
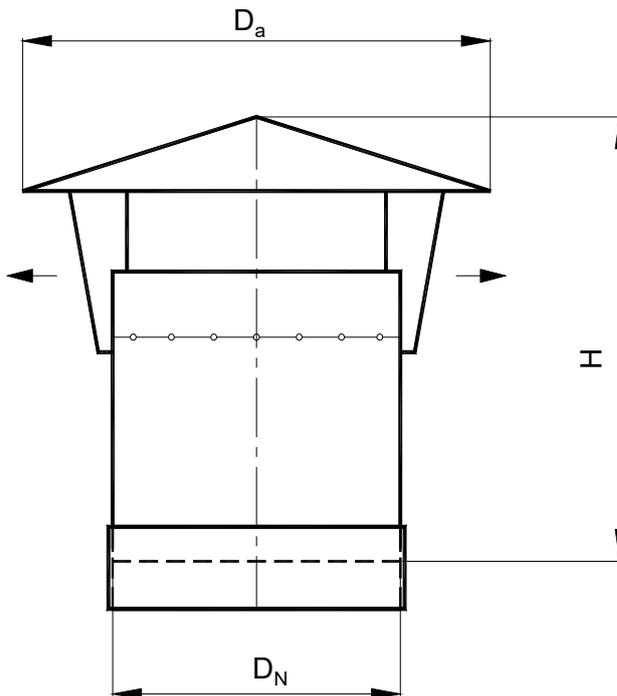
Bezeichnungsbeispiel:

Deflektorhaube mit Muffe und VSG M DN 250 PVC

# Fortfluthaube mit Muffe und Vogelschutzgitter

Art. Nr. 53210

Preise auf Anfrage



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

**Anschluß:** Standard (Ausführung mit Muffe, Vogelschutzgitter und Spannverschluß)

**Druckverlust:** siehe Diagramm

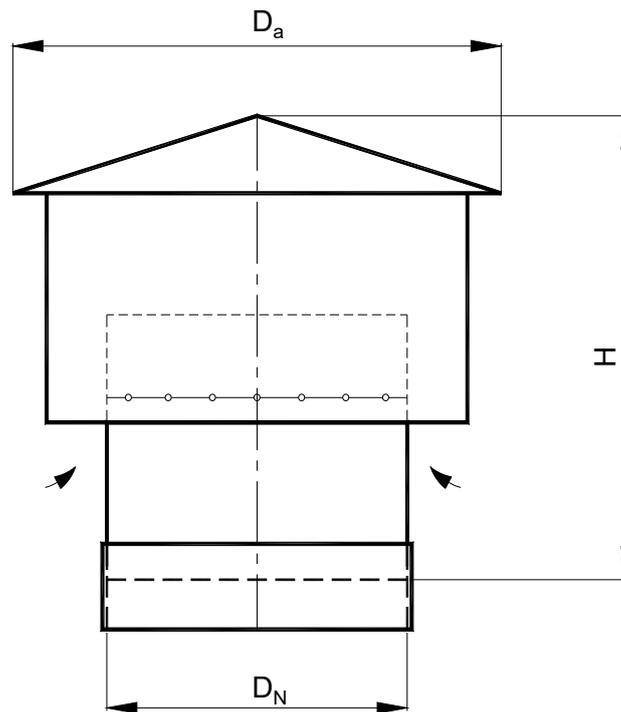
**Schalleistung:** siehe Diagramm

**Sonderausführungen:** demontierbar für Wartungs- und Reinigungsarbeiten (mit Spannverschluß)  
andere Werkstoffe auf Anfrage  
glatt / Flansch auf Anfrage

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Fortfluthaube mit Muffe und VSG M D<sub>N</sub> 250 PVC



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

**Anschluß:** Standard (Ausführung mit Muffe und Vogelschutzgitter)

**Sonderausführungen:** demontierbar für Wartungs- und Reinigungsarbeiten (mit Spannverschluß )  
andere Werkstoffe auf Anfrage  
glatt / Flansch auf Anfrage

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

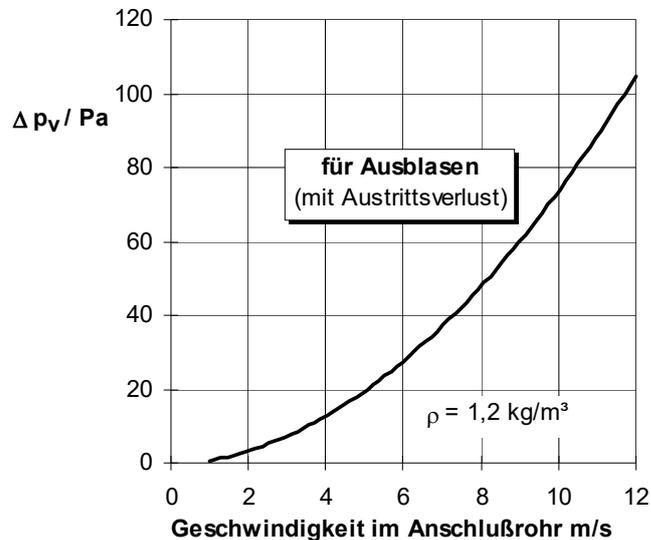
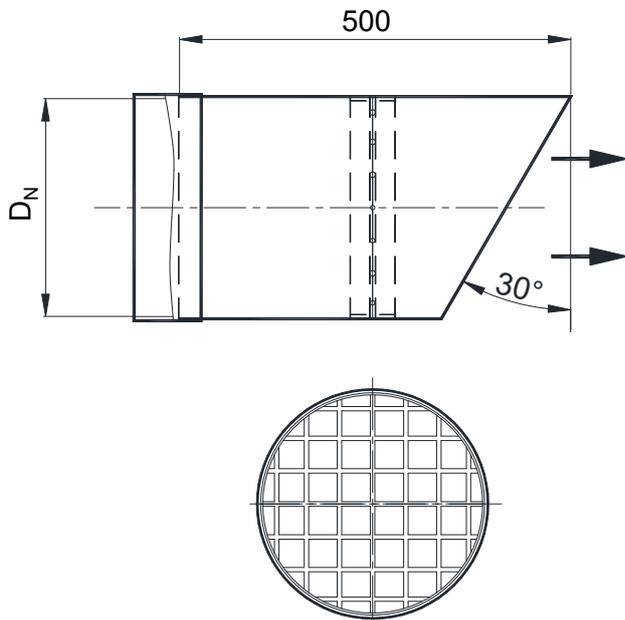
**Bezeichnungsbeispiel:**

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

# Schutzgitterrohr mit Muffe (L = 500 mm)

Art. Nr. 53230 Blatt 1

Preise auf Anfrage



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

**Schutzgitter:** Kunststoff (PPs, PE, PVC, PPsX, PVDF), Maschenweite 20 mm

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

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

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

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

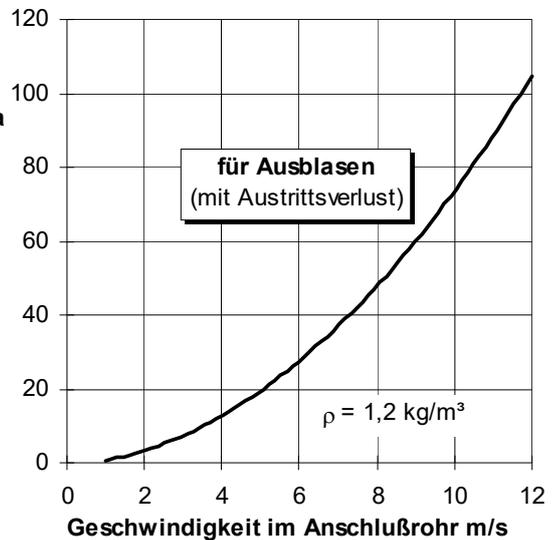
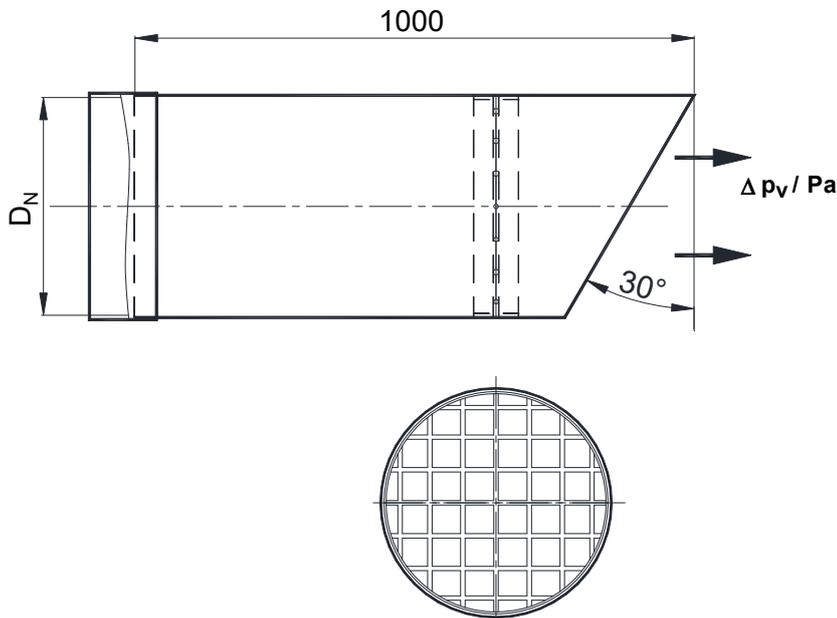
**Bezeichnungsbeispiel:**

Schutzgitterrohr M D<sub>N</sub> 250 x 500 lg. PVC

# Schutzgitterrohr mit Muffe (L = 1000 mm)

Art. Nr. 53230 Blatt 2

Preise auf Anfrage



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

**Schutzgitter:** Kunststoff (PPs, PE, PVC, PPsX, PVDF), Maschenweite 20 mm

**Anschluß:** mit Anschweißmuffe

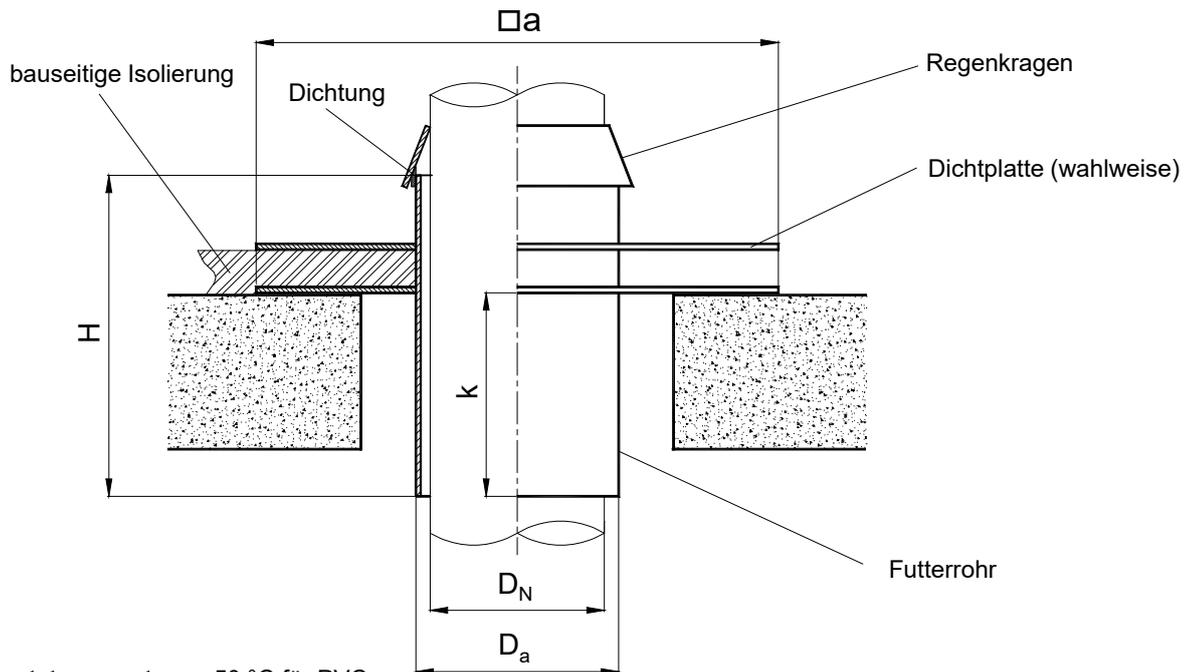
**Druckverlust:** für Ausblasen siehe Diagramm (incl. Austrittsverlust)

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

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

**Bezeichnungsbeispiel:**

Schutzgitterrohr M D<sub>N</sub> 250 x 1000 lg. PVC



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

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

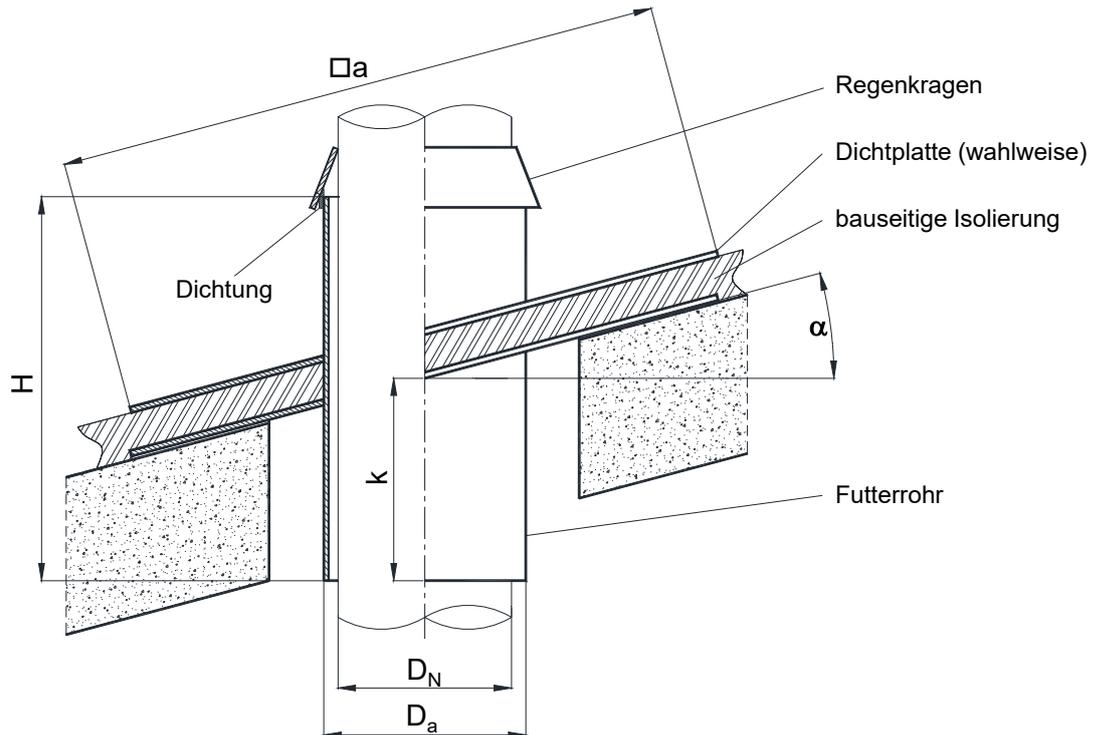
**Montagehinweise:** Die Befestigung der Grundplatte erfolgt entsprechend den baulichen Gegebenheiten, wobei auf sorgfältige Abdichtung zu achten ist. Nach der Montage wird der Regenkragen am Innenrohr angeschweißt.

**Sonderausführungen:** wahlweise mit zusätzlicher Dichtplatte  
Ausführungen mit abweichenden Maßen sowie andere Werkstoffe auf Anfrage

Abmessungen			PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX	Aufpreis
DN	Da	a	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	Dichtplatte
mm	mm	mm							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 gerade D<sub>N</sub> 250 k=500 PVC

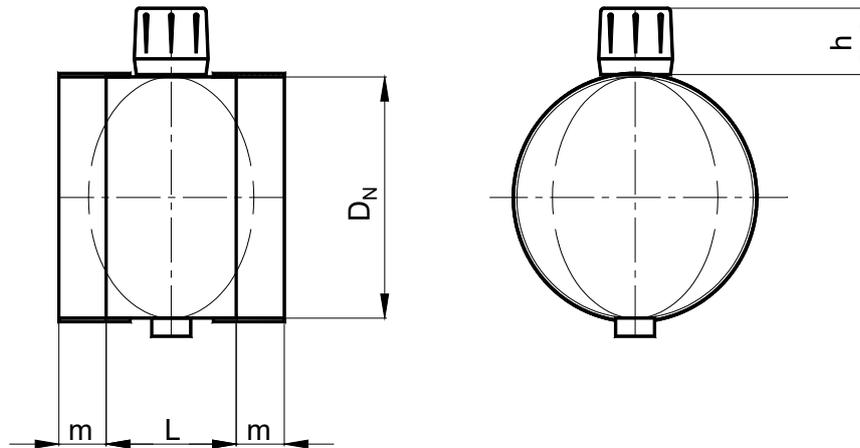


- Ausführungen:** Ausführung für Schrägdach (bei Bestellung **Winkel α** und **Maß k** bezogen auf die Mittelachse **angeben**)
- max. Einsatztemperatur :** 50 °C für PVC  
70 °C für PPs
- Lieferumfang:** Futterrohr mit Dichtung, Grundplatte angeschweißt (bei Bestellung Maß k angeben), Regenkragen lose
- 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:** wahlweise mit zusätzlicher Dichtplatte  
Ausführungen mit abweichenden Maßen sowie andere Werkstoffe auf Anfrage

Abmessungen			PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX	Aufpreis
DN mm	Da mm	a mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	Dichtplatte EUR
75	90	500							
90	110	500							
110	140	600							
125	160	600							
140	160	600							
160	180	600							
180	200	700							
200	225	700							
225	250	700							
250	280	700							
280	315	700							
315	355	1000							
355	400	1000							
400	450	1000							
450	500	1000							
500	560	1200							
560	630	1200							
630	710	1200							
710	800	1400							
800	900	1600							
900	1000	1700							
1000	1100	1900							
1120	1250								
1250	1400								

**Bezeichnungsbeispiel:**

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



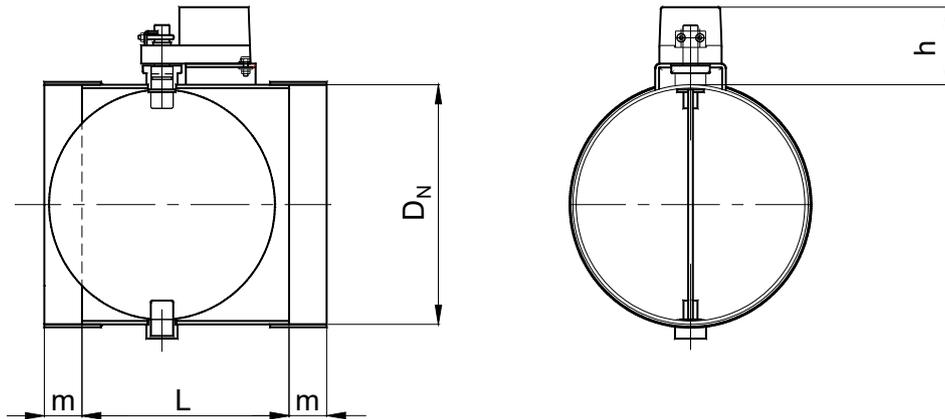
- Einsatzbedingungen:** max. Durchströmgeschwindigkeit = 10 m/s  
 zul. Dauerbelastung (zul. Druckdifferenz) bei geschlossener Klappe:  
 PVC : 1600 Pa bei 30 °C  
 PPs : 1000 Pa bei 30 °C
- Klappeneinstellung:** bis  $D_N=400$  mm in 15° - Stufen (stufenlos auf Anfrage)  
 größer  $D_N=400$  mm stufenlos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

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
$D_N$ mm	L mm	m mm	$h_{max}$ mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50	60	35	70						
63	60	35	70						
75	60	35	70						
90	60	35	70						
110	75	40	70						
125	70	40	70						
140	70	40	70						
160	70	40	70						
180	70	50	70						
200	70	50	70						
225	70	50	70						
250	70	50	70						
280	70	50	70						
315	70	50	70						
355	75	50	70						
400	80	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:**

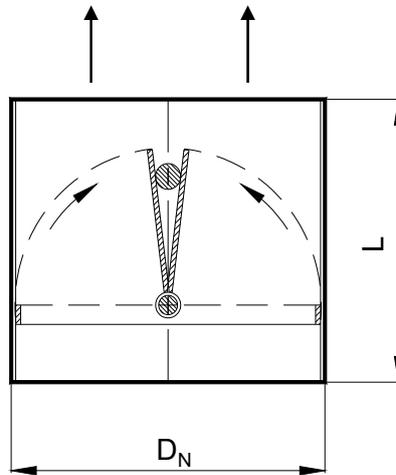
Drosselklappe, handverstellbar  $D_N$  250 PVC



- 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
- BELIMO-Stellantriebe Laufzeit 2,5s, 4s bzw. 7s, AC/DC 24V**  
**AUF/ZU** schneller Antrieb für AUF/ZU  
**AUF/ZU-S** mit aufsteckbarem Hilfsschalter (optional Wechsler)
- Auf Anfrage:  
**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 2014/34/EU (ATEX) auf Anfrage

Abmessungen				AUF/ZU	AUF/ZU-S	SR		Antrieb	AUF/ZU-SA		ohne Antrieb					
D <sub>N</sub> mm	PPs / PE / PP			Standard	mit Hilfs- schalter	stetig regelbar			24V	Antrieb	(mit Konsole)					
	L mm	m mm	h <sub>max</sub> mm	24V oder 230V	24V oder 230V	24V	230V	EUR	EUR	24V	Belimo	PPs PP/PE	PVC	PVDF	PPsX	
				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	Belimo	EUR	EUR	EUR	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													
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													
560	560	50	95													
630	630	50	110													
710	710	50	110													
800	800	50	110													
										Hilfsschalter S1						
										Hilfsschalter S2						

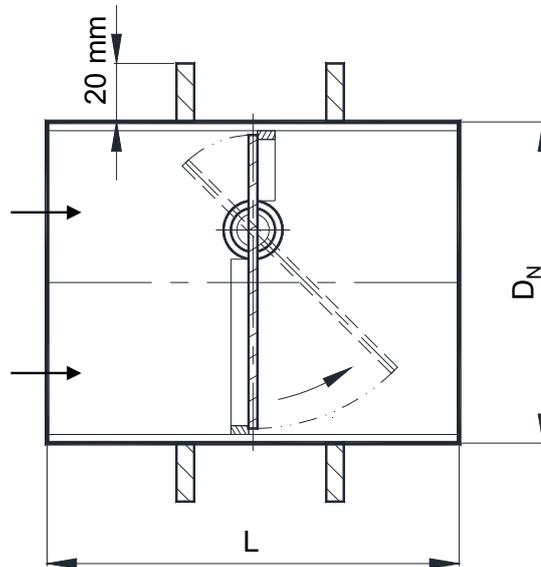
**Bezeichnungsbeispiel:** Drosselklappe mit Stellantrieb AUF/ZU-S 230V D<sub>N</sub> 250 PVC



- 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		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>N</sub> mm	L mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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						

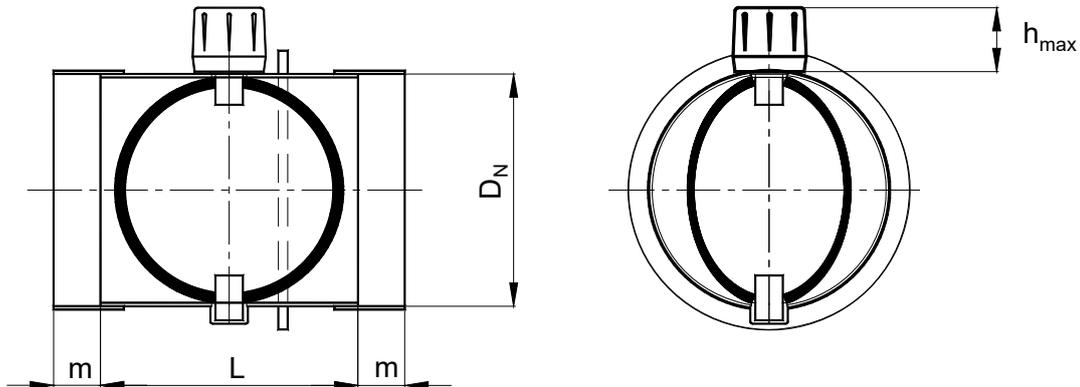
**Bezeichnungsbeispiel:** Rückschlagklappe V-GG D<sub>N</sub> 250 PVC



- 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		PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
D <sub>N</sub> mm	L mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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 EN 1751  
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.

Abmessungen				PPs	PE	PP	PVC	PVDF	PPsX
$D_N$ mm	L mm	m mm	$h_{\max}$ mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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:**

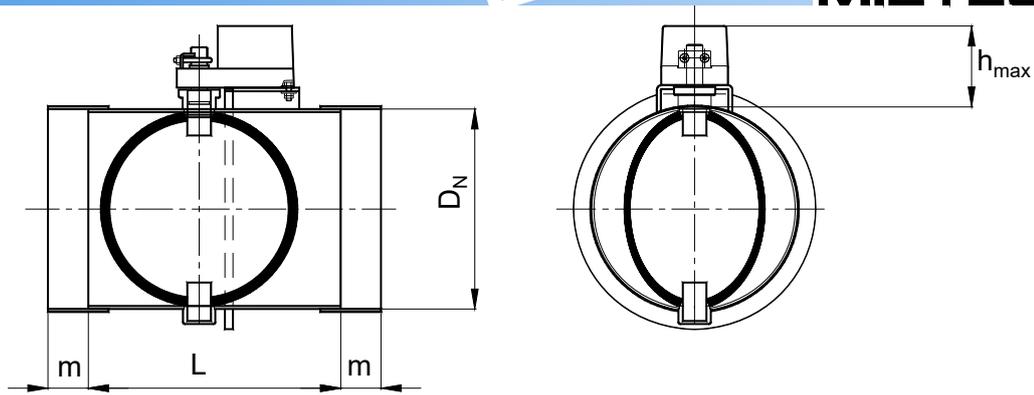
Absperrklappe, handverstellbar  $D_N$  250 PVC

# Absperrklappe mit Stellantrieb

Art. Nr. 53321

Preise auf Anfrage

**MIETZSCH**



- Leckmenge:** luftdicht nach DIN EN 1751  
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
- BELIMO-Stellantriebe Laufzeit 2,5s, 4s bzw. 7s, AC/DC 24V**  
**AUF/ZU** schneller Antrieb für AUF/ZU  
**AUF/ZU-S** mit aufsteckbarem Hilfsschalter (optional, Wechsler)
- Auf Anfrage:  
**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 2014/34/EU (ATEX) auf Anfrage

Abmessungen				AUF/ZU Standard	AUF/ZU-S mit Hilfs-schalter	SR stetig regelbar		Antrieb Belimo	AUF/ZU schnellaufend		ohne Antrieb (mit Konsole)				
D <sub>N</sub> mm	PPs / PE / PP L mm	m mm	h <sub>max</sub> mm	24V oder 230V EUR	24V oder 230V EUR	24V EUR	230V EUR		24V EUR	Antrieb Belimo	PPs PP/PE EUR	PVC EUR	PVDF EUR	PPsX EUR	
75	250	30	95						LM..A	LMQ..A Laufzeit 2,5s					
90	250	30	95												
110	250	30	95												
125	280	30	95												
140	280	30	95												
160	280	30	95												
180	280	30	95												
200	280	30	95												
225	290	30	95												
250	290	30	95												
280	290	30	95						NM..A	NMQ..A Laufzeit 4s					
315	350	30	95												
355	350	30	95												
400	350	30	95						SM..A	SMQ..A Laufzeit 7s					
450	450	50	95												
500	500	50	95						GM..A						
560	560	50	95												
630	630	50	110												
710	710	50	110												
800	800	50	110												

Hilfsschalter S1  
Hilfsschalter S2

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