

Rohrsysteme aus dem Hause Dustcontrol

Das Rohrsystem transportiert den Staub und das Material vom Arbeitsplatz zur Zentraleinheit. Da dies oft zu Verschleißerscheinungen führt, bestehen die Standardrohre aus 1,5 mm-Stahl. Für die Absaugung von Rauch oder reiner Luft können Spirorohre verwendet werden. Auch rostfreie Rohre und besonders verschleißfeste Rohrteile gibt es in unserem Sortiment.

Dustcontrol hat zudem ein vollständiges Angebot an Rohr- und Montageteilen, was eine große Flexibilität bei der Rohrverlegung ermöglicht. Auch Umbauten sind einfach durchzuführen.

Das flexible Rohrsystem von Dustcontrol

Ein effektives Rohrsystem muss gewissen Anforderungen entsprechen. Konstante Luftgeschwindigkeit bei unterschiedlichen Belastungen ist eine davon. Wichtig ist zudem die richtige Höhe der Luftgeschwindigkeit. Ist diese zu gering bleibt das Material liegen und es kommt zu einer Verstopfung. Eine zu hohe Luftgeschwindigkeit dagegen kann zu erhöhtem Verschleiß und hohem Energieverbrauch führen. Die kompetenten Mitarbeiter von Dustcontrol passen die Rohrdimensionen ganz genau Ihren Bedürfnissen an.

Bei der Materialförderung verursachen Turbulenzen Geräusche, da die Materialpartikel gegen die Wände der Rohre schlagen. Durch die Verwendung von Elastomeren (vor allem bei Bögen, Zweigrohren und Aufhängevorrichtungen) wird der Geräuschpegel deutlich gedämpft.

Bögen und Zweigrohre sind so gefertigt, dass sie einen großen Unterdruck aushalten. Die Bögen sind mit einem so genannten Verteiler versehen, um den Verschleiß zu mindern und die Betriebssicherheit zu erhöhen (durch Vermeidung von Verstopfungen). Jedes Formteil ist mit einem Anschluss versehen. Mit Hilfe eines Vakuumventils kann der Luftfluss im System kontrolliert und bei Bedarf geregelt werden.

Die Rohranschlüsse können auch als Revisionsöffnungen verwendet werden.

Zudem sind zur einfachen Durchführung von Messungen und Sichtprüfungen alle Bögen und Zweigrohre aus Elastomer mit einer verstopften Öffnung ausgestattet.

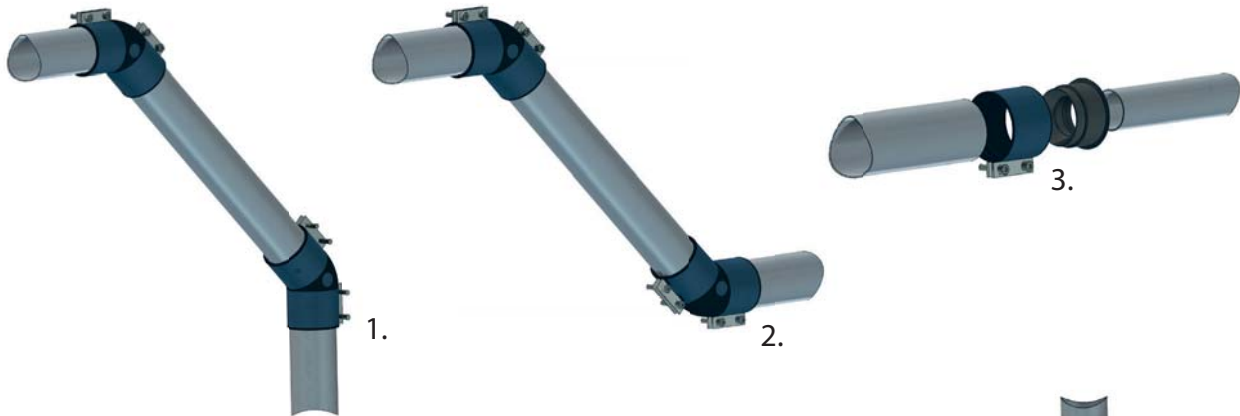
Die Komponenten ermöglichen eine flexible Bauweise. Sie können sie leicht komplettieren, Änderungen vornehmen oder Ihre Anlage ausbauen. Durch einen Konus können Rohre unterschiedlicher Dimensionen einfach zusammengeführt werden.

Ihre Vorteile

- Flexible Bauweise
- Verringerter Geräuschpegel
- Verschleißfest
- Ableitung statischer Elektrizität
- Glatte Innenwände der Rohre
- Komponenten mit Artikelnummer gekennzeichnet
- Kurze Baumaße
- Silikonfrei
- Verbinder leitfähig ($<10^{6\Omega}$)



Montagebeispiele:



1.

2.



3.



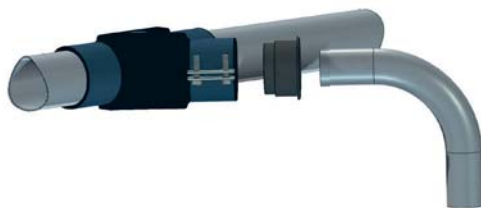
4.



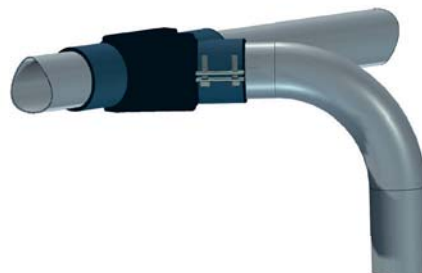
5.



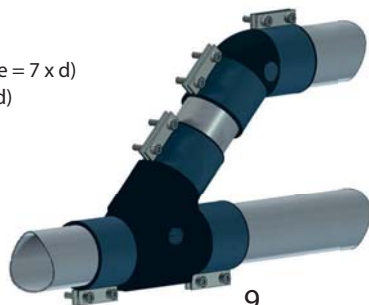
6.



7.



8.



9.



10.

1. 2 x 45° Bogen (Rohrlänge = 7 x d)
2. 2 x 45° (Rohrlänge = 7 x d)
3. Konus Ø 76/50
4. Hosenrohr Ø 76/50
5. Hosenrohr Ø 76/76
6. Y-Rohr Ø 76/50
7. Zweigrohr Ø 76/50
8. Zweigrohr Ø 76/76
9. Zweigrohr Ø 76/76
10. Zweigrohr Ø 76/76

Rohrsystem

Rohrformteile

Konen, Zweigrohre und Bögen sind aus EPDM oder NBR gefertigt. Das macht die Komponenten verschleißfest, schalldämpfend und ölbeständig.

Stahlrohre

Das Standardrohr aus Stahl ist blankverzinkt (fzb). Die Werkstoffdicke verleiht den Rohren eine lange Lebensdauer.

Edelstahlrohre

Ist abrasives Material zu fördern werden rostfreie Edelstahlrohre verwendet. Diese können auch bei Rohrsystemen mit hohen Hygieneanforderungen verwendet werden. Zur Materialförderung sollte man Bögen mit großem Radius wählen.

Verschleißfeste Bögen

Für die Förderung von abrasivem Material haben wir besonders verschleißfeste Bögen in unserem Sortiment, welche aus bis zu 7 mm Spezialguss hergestellt werden. Hier einige Beispiele für abrasive Materialien: Flugasche, Gusspäne, Schlackeprodukte, Quarzsand, Putzsand

Als Alternativmöglichkeit und Ergänzung zum verschleißfesten Bogen können die Stahlrohreinzelteile an der Innenseite mit Emaille (Keramik) beschichtet werden.

Verstärkte Spirorohre

Diese werden gewöhnlich zur Verbindung von Abscheider und Pumpe/Ventilator verwendet. Die Rohre finden zudem Anwendung bei Systemen für Rauch und Staub.

Befestigungselemente

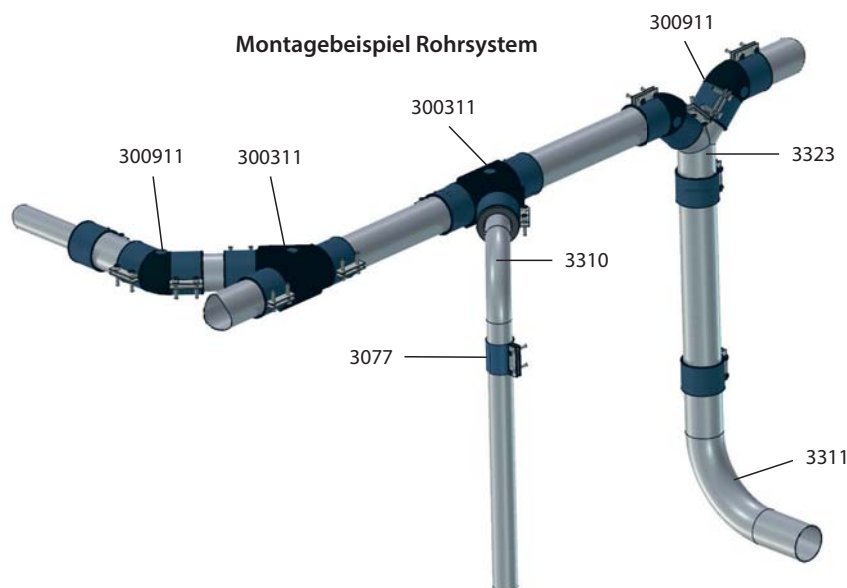
Dustcontrol bietet ein vollständiges Sortiment an Befestigungselementen, die die Montage sowie Umbauten vereinfachen.

Transport von	Luftvolumen	Rohrdimension	
Staub, grobes Material	(100–260 m³/h	Ø 50) *	Stahlrohre
20–40 m/s	300–600 m³/h	Ø 76	Stahlrohre
	600–1200 m³/h	Ø 108	Stahlrohre
	1200–2600 m³/h	Ø 159	Stahlrohre
Rauch, Dämpfe und reine Luft	180–320 m³/h	Ø 76	Stahlrohre
12–20 m/s	320–550 m³/h	Ø 100	Spirorohre
	370–620 m³/h	Ø 108	Stahlrohre
	510–850 m³/h	Ø 125	Spirorohre
	840–1400 m³/h	Ø 159/Ø 160	Stahlrohre/ Spirorohre
	1300–2200 m³/h	Ø 200	Spirorohre
	2100–3500 m³/h	Ø 250	Spirorohre

*) Bei den meisten Systemen empfiehlt es sich Ø76 als kleinste Dimension zu wählen. Nur bei Systemen die ausschließlich mit kleinen Luftvolumen arbeiten sollte Ø50 verwendet werden.


TECHNISCHE DATEN	EPDM	NBR
Temp °C max/min	140/–60	120/–60
antistatisch	Ja	Ja
Verschleißfestigkeit	Ausgezeichnet	Gut
Wetter- und Ozonbeständigkeit	Ausgezeichnet	Begrenzt
Zunderbeständigkeit	Ausgezeichnet	Gut
Beständigkeit gegen Benzin und Öle	Nicht geeignet	Ausgezeichnet

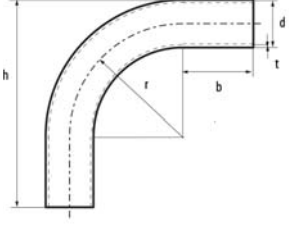
Montagebeispiel Rohrsystem

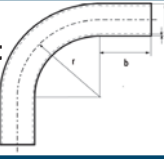


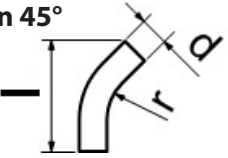
Stahl-Rohrsystem

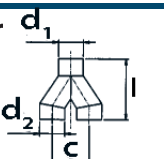
Das Dustcontrol Stahlrohr ist blankverzinkt (fzb). Die Werkstoffdicke verleiht den Rohren eine lange Lebensdauer.

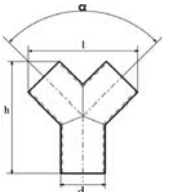
Rohr	Art. Nr.	Bez.	d	l (m)	t	m (kg/m)
	3071	0 50	50,8	3	1,5	1,8
	3340**	0 50	50,8	0,135	1,5	1,8
	3004*	0 76	76	3	1,5	2,6
	3341**	0 76	76	0,135	1,5	2,6
	3039*	0 108	108	3	2,0	3,9
	3342**	0 108	108	0,135	1,5	3,9
	3060	0 159	159	3	1,5	7,7
*) Rohrbund in 6m Länge: 0 76 - Art.Nr. 3278 (total:144m); 0 108 - Art.Nr. 3279 (total:114m) **) Für die Verbindung eines EPDM-/NBR-45°Bogens direkt nach einem Zweigrohr.						

Bogen 90°	Art. Nr.	Bez.	d	r	b	h	t	m (kg)
	3310	0 50	50,8	120	75	220	1,5	0,6
	3309	0 50	50,8	85	75	185	1,5	0,3
	3117	0 50	50,8	50	-	115	1,5	0,3
	3118	0 76	76	65	-	150	1,5	0,6
	3311	0 76	76	160	180	313	1,5	1,3
	3319	0 108	108	160	165	380	2,0	3,0
	3061	0 159	159	375	-	455	4,5	10,1

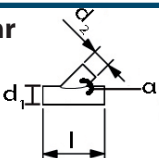
Bogen 90° verlängert	Art. Nr.	Bez.	d	r	b	t	m (kg)
	3169	0 76	76	175	150	2,9	3,0
	3165	0 108	108	250	150	3,6	6,5
	3161	0 159	159	375	150	4,5	15,3


Bogen 45°	Art. Nr.	Bez.	d	r	l	t	m (kg)
	3312	0 50	50	160	233	1,5	0,4
	3317	0 76	76	160	333	1,5	0,8
	3321	0 108	108	160	433	2,0	2,0
	3062	0 159	159	375	166,5	4,5	3,0


Hosenrohr	Art. Nr.	Bez.	d ₁	d ₂	c	h	t	m (kg)
	3067	0 159/159	159	159	230	458	2,0	6,0

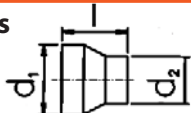
Y-Rohr	Art. Nr.	Bez.	d	α	l	h	t	m (kg)
	3324	0 50	50,8	90°	150	175	1,5	0,4
	3323	0 76	76	90°	190	195	1,5	0,7
	3322	0 108	108	90°	235	225	2,0	1,4
	3066	0 159	159	180°	850	485	2,0	6,0

Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter

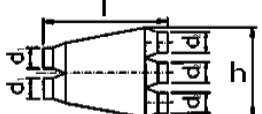
Zweigrohr 	Art. Nr.	Bez.	d	a	l	t	m (kg)
	3003	0 76	76	45°	245	1,5	0,8
	3357	0 108	108	45°	267	1,5	1,6
	3063	0 159	159	45°	400	2,0	4,2

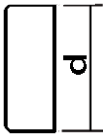
Verschleißfeste Bögen 90° 	Art. Nr.	Bez.	d	r	b	t	m (kg)
	3235	0 76	87	175	50	7,0	5,0
	3234	0 108	121	250	50	5,5	10,6

Verbinder f. verschleißfeste Bögen 	Art. Nr.	Bez.	d ₁	d ₂	l	m (kg)
	3243	0 76	87	76	130	0,5
	3244	0 108	121	108	130	0,7

Konus 	Art. Nr.	Bez.	d ₁	d ₂	l	t	m (kg)
	3197	0 80/76	76	80	70	2,0	0,2

Für andere Dimensionen: Siehe auch Polymer-Rohrsystem - Konus

Druckverteiler 	Art. Nr.	Bez.	d ₁	d ₂	l	h	m (kg)
	3057	3/2	108	108	650	472	10,0
	3058	2/2	108	108	550	315	7,0

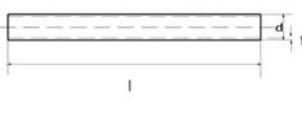
Endverschluss 	Art. Nr.	Bez.	d
	3172	0 50	50,8
	3174	0 76	76
	3906	0 108	108

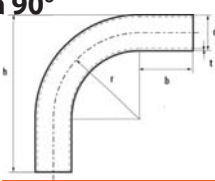
Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter

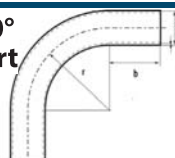


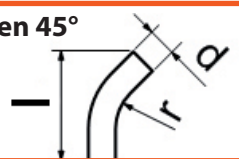
Edelstahl-Rohrsystem

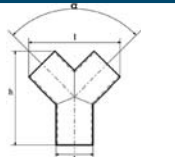
Ist abrasives Material zu fördern werden rostfreie Edelstahlrohre verwendet. Diese können zudem auch für Rohrsysteme mit hohen Hygieneanforderungen eingesetzt werden.

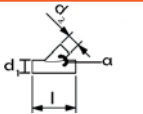
Rohr	Art. Nr.	Bez.	d	l (m)	t	m (kg/m)
	3211	0 50	50,8	3	1,0	1,3
	3212*	0 76	76	3	1,0	1,9
	3267	0 108	108	3	1,0	5,2
	3227	0 159	159	3	1,0	4,0

Bogen 90°	Art. Nr.	Bez.	d	r	b	h	t	m (kg)
	3314	0 50	50,8	120	75	220	1,5	0,6
	3316	0 76	76	160	180	313	1,5	1,3
	3320	0 108	108	160	165	380	2,0	3,0
	3262	0 159	159	87	90	260	1,0	1,8

Bogen 90° verlängert	Art. Nr.	Bez.	d	r	b	t	m (kg)
	3266	0 76	76	460	-	2,0	3,2
	3303	0 108	108	800	150	2,0	10,0

Bogen 45°	Art. Nr.	Bez.	d	r	l	t	m (kg)
	3318	0 76	76	160	333	1,5	0,8
	3315	0 108	108	160	433	2,0	2,0

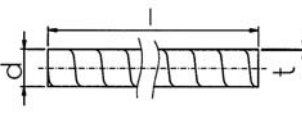
Y-Rohr	Art. Nr.	Bez.	d	α	l	h	t	m (kg)
	3331	0 50	50,8	90°	150	175	1,5	0,4
	3330	0 76	76	90°	190	195	1,5	0,7
	3329	0 108	108	90°	235	225	2,0	1,4

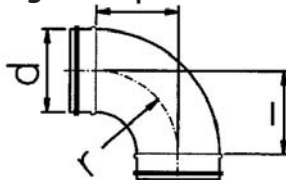
Zweigrohr	Art. Nr.	Bez.	d ₁	d ₂	l	α	t	m (kg)
	3199	0 76/76	76	76	245	45°	1,5	0,5
	3358	0 108/108	108	108	267	45°	1,5	1,6

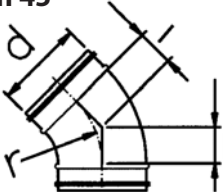
Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter

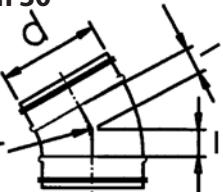
Wickelfalz-Rohrsystem

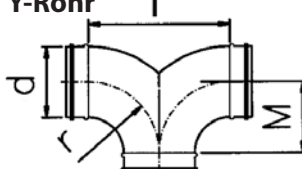
Das Wickelfalz-Rohrsystem wird in der Regel zur Verbindung von Abscheider und Vakuumerzeuger verwendet. Zudem findet es Anwendung bei Absaugsystemen für Rauch und leichte Stäube.

Rohr	Art. Nr.	Bez.	d	l	t	m (kg/m)
	3013	Ø 100	100	3	0,6	1,8
	3123	Ø 125	125	3	0,6	2,2
	3042	Ø 160	160	3	0,8	3,7
	3095	Ø 200	200	3	0,8	4,7
	3090	Ø 250	250	3	0,8	5,9

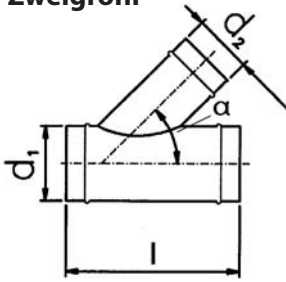
Bogen 90°	Art. Nr.	Bez.	d	r	l	m (kg)
	3014	Ø 100	100	100	100	0,4
	3124	Ø 125	125	125	125	0,6
	3043	Ø 160	160	160	160	0,8
	3096	Ø 200	200	200	200	1,5
	3091	Ø 250	250	250	250	2,4

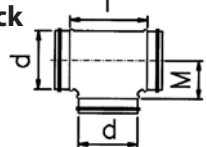
Bogen 45°	Art. Nr.	Bez.	d	r	l	m (kg)
	3086	Ø 100	100	100	43	0,3
	3125	Ø 125	125	125	52	0,4
	3089	Ø 160	160	160	66	0,6
	3088	Ø 200	200	200	83	0,9
	3087	Ø 250	250	250	104	1,3

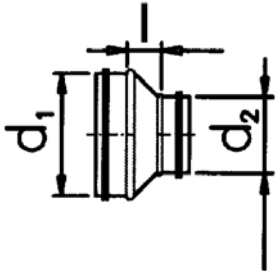
Bogen 30°	Art. Nr.	Bez.	d	r	l	m (kg)
	3024	Ø 100	100	100	25	0,3
	3126	Ø 125	125	125	33	0,3
	3025	Ø 160	160	160	43	0,5
	3026	Ø 200	200	200	54	0,7
	3027	Ø 250	250	250	67	1,4

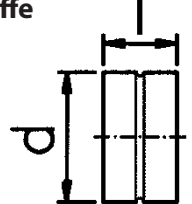
Y-Rohr	Art. Nr.	Bez.	d	r	l	M	m (kg)
	3127	Ø 125	125	190	375	190	1,5
	3128	Ø 160	160	240	480	240	2,5
	3129	Ø 200	200	300	600	300	3,8
	3130	Ø 250	250	375	750	375	8,6

Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter

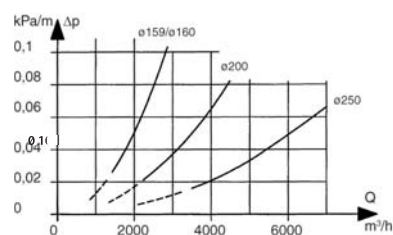
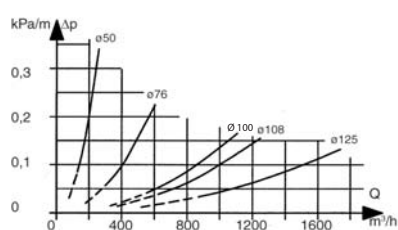
Zweigrohr	Art. Nr.	Bez.	d_1	d_2	l	α	m (kg)
	3131	0 100/100	100	100	290	45°	1,3
	3132	0 125/100	125	100	290	45°	1,4
	3148	0 125/125	125	125	290	45°	1,6
	3133	0 160/100	160	100	370	45°	1,6
	3134	0 160/125	160	125	370	45°	1,9
	3149	0 160/160	160	160	370	45°	2,5
	3135	0 200/100	200	100	460	45°	2,2
	3136	0 200/125	200	125	460	45°	2,3
	3137	0 200/160	200	160	460	45°	2,9
	3150	0 200/200	200	200	460	45°	3,5
	3138	0 250/160	250	160	575	45°	3,4
	3139	0 250/200	250	200	575	45°	4,0
	3151	0 250/250	250	250	575	45°	4,6

T-Stück	Art. Nr.	Bez.	d	l	M	m (kg)
	3051	0 160	160	229	105	0,9

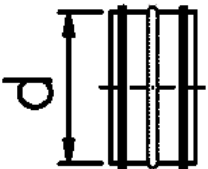
Konus	Art. Nr.	Bez.	d_1	d_2	l	m (kg)
	3054	0 100/80	100	80	18	0,2
	3141	0 125/100	125	100	22	0,2
	3157	0 125/110	125	110	48	0,3
	3028	0 160/100	160	100	37	0,3
	3142	0 160/125	160	125	26	0,2
	3098	0 200/160	200	160	26	0,3
	3093	0 250/200	250	200	32	0,6
	3122	0 250/160	250	160	53	0,5
	3268	0 250/160	250	160	113	0,6
	3269	0 250/200	250	200	92	0,6

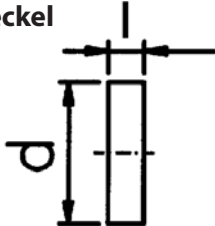
Muffe	Art. Nr.	Bez.	d	l	m (kg)
	3055	0 100	100	90	0,1
	3143	0 125	125	90	0,2
	3056	0 160	160	90	0,2
	3082	0 200	200	90	0,3
	3083	0 250	250	130	0,5

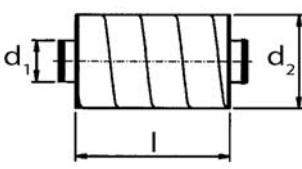
Druckabfall Rohre



Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter

Verbinder 	Art. Nr.	Bez.	d	m (kg)
	3015	Ø 100	100	0,1
3144	Ø 125	125	0,2	
3044	Ø 160	160	0,2	
3099	Ø 200	200	0,3	
3094	Ø 250	250	0,5	

Enddeckel 	Art. Nr.	Bez.	d	l	m (kg)
	3152	Ø 100	100	40	0,1
3153	Ø 125	125	40	0,1	
3154	Ø 160	160	40	0,2	
3155	Ø 200	200	40	0,3	
3156	Ø 250	250	40	0,5	

Schalldämpfer 	Art. Nr.	d ₁	d ₂	l	m (kg)
	3182	160	335	1200	19,8
3183	160	335	600	10,7	
3184	160	260	600	6,3	
3195	80	180	300	2,2	
3350	100	150	250	0,4	
4476	100	200	600	4,8	
4942	100	200	300	2,6	
3228	125	224	300	3,0	

TECHNISCHE DATEN Schalldämpfer

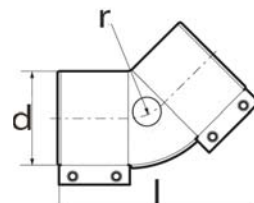
Dämpfung in dB für Frequenzen in Hz

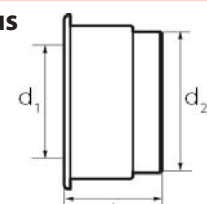
Art Nr	125	250	500	1k	2k	4k	8k
3182	10	18	34	49	53	30	18
3183	8	15	23	31	40	22	16
3184	4	8	21	37	40	22	14
3195	4	8	16	27	34	35	19
3228	2	7	14	21	26	20	12
4476	8	13	25	40	50	40	21
4942	4	8	14	23	27	25	14

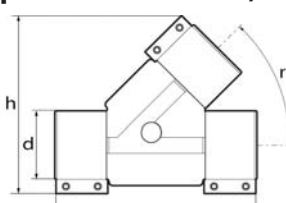
Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter

Polymer-Rohrsystem

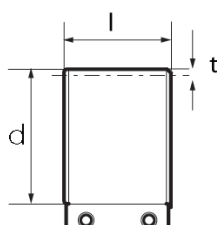
Die Kunststoffe EPDM und NBR machen Bögen, Konen, Verbinder und Zweigrohre besonders verschleißfest und wirken schalldämpfend. Zudem sind die Formteile mit einem patentierten Verteiler ausgestattet, durch den Verschleiß weiter gemindert wird. NBR wird besonders für den Einsatz mit Öl und Schneidflüssigkeiten empfohlen.

Bogen 45° (komplett mit Verbinder) 	Art. Nr. EPDM	Art. Nr. NBR	Bez.	d	l	r	m (kg/m)
	307311	307312	0 50	50,8	150	66	0,5
	3343*		0 50	50,8	0,135	1,5	1,8
	300911**	300912**	0 76	76	170	79	0,6
	3344*/**		0 76	76	170	79	0,6
	302911**	302912**	0 108	108	195	94	0,8
	3345*/**		0 108	108	195	94	0,8

Konus 	Art. Nr. EPDM	Art. Nr. NBR	Bez.	d ₁	d ₂	l	t
	3305	3325	0 76/50	50,8	76	50	0,1
	3306	3326	0 108/76	76	108	55	0,3
	3307	3327	0 108/100	100	108	35	0,1
	3308	3328	0 159/108	108	159	70	0,7

Zweigrohr 45° (komplett mit Verbinder) 	Art. Nr. EPDM	Art. Nr. NBR	Bez.	d	l	h	m (kg)
	307411	307412	0 50	50,8	220	150	0,8
	3346*		0 50	50,8	220	150	0,8
	300311**	300312**	0 76	76	250	200	1,2
	3347*/**		0 76	76	250	200	1,2
	303511**	303512**	0 108	108	300	260	1,6
	3348*/**		0 108	108	300	260	1,6

Verbinder für alle Rohrsysteme, außer Wickelfalz

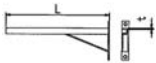
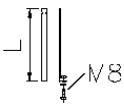
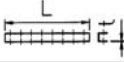


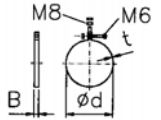
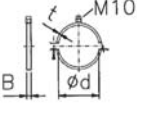

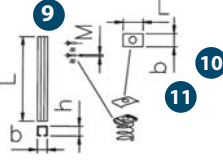








Verbinder 	Art. Nr. EPDM	Art. Nr. NBR	Bez.	d	l	t	m (kg)
	3077	3271	0 50	50,8	65	4,5	0,2
	307702*		0 50	50,8	65	4,5	0,2
	3007	3272	0 76	76	65	5,0	0,3
	300702*		0 76	76	65	5,0	0,3
	3031	3273	0 108	108	65	5,5	0,4
	303102*		0 108	108	65	5,5	0,4
	3045	3274	0 159	159	65	6,5	0,5
	304502*		0 159	159	65	6,5	0,5

*) Material EPDM / Edelstahl

**) Bei einem Unterdruck > 10 kPa sollte Rücksprache mit unserem Vertrieb gehalten werden!

Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter

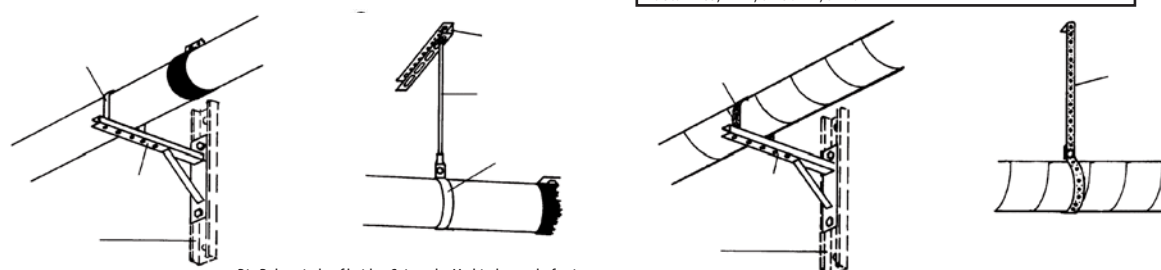
Montage-Elemente

1 Konsole		Art Nr	Bez.	L	t	m (kg)
		3008	300	300	3	0,85
		3037	500	500	3	1,50
		3178	1000	1000	3	3,00
2 Bandschelle		Art Nr	Bez.	d	L	m (kg)
		3107	50	51	140	0,10
		3021	76	76	210	0,10
		3022	110	108	290	0,10
		3023	160	159	425	0,15
3 Wand- und Deckenhalterung		Art Nr	Bez.	L	t	m (kg)
		3106	270	270	3	0,40
4 Trägerbefestigung		Art Nr	Bez.	M		
		3192	M8	M8		
5 Gewindestange		Art Nr	Bez.	L	M	m (kg/m)
		3017	HGS8	2000	M8	0,35
6 Rohrbügel		Art Nr*	d	B	t	m (kg)
		3185	50	20	1,25	0,10
7 Rohrschelle gummibelegt (EPDM)		3186	76	20	2,0	0,15
		3187	110	25	2,0	0,25
		3188	160	25	3,0	0,40
		3189	200	25	3,0	0,55
		3190	250	25	3,0	0,75
		3245	50	24	1,5	
		3246	76	24	1,5	
		3284	101	24	2,0	
		3247	108	24	1,5	
		3285	125	24	2,0	
8 Lochband (Rolle)		Art Nr	L (m)	b	t	m (kg/m)
		3158	25	25	1	0,15
9 Gleitschiene		Art Nr	L	b	h	
		3159	300	41	21	
		3241	2000	41	21	gelocht
10 Schienenplatte		Art Nr	a	b	t	
		3253	52,6	45,5	5,0	
11 Mutter mit Feder		Art Nr	M			
		9601	M8			
Zweiteilige Rohrschelle		Art Nr	d			
		3068	Ø 160			
Z-Befestigung		Art Nr				
		3011				
L-Befestigung		Art Nr				
		3012				
Kabelbinder		Art Nr	L			
		9817	136			
Spiroklebeband		Art Nr	L (m)			
		9076	50			
Schraubensatz für die Montage		Art Nr				
		3198				

Wand- und Deckenhalterung:



Wand- und Deckenhalterung Art Nr 42437
Maße: L= 85,4 mm, b= 50mm, t= 20 mm



Die Rohre sind auf beiden Seiten des Verbinders zu befestigen.

Alle Maße - soweit nicht anders angegeben - in Millimeter