



Rohrschalldämpfer

RS / RSM



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefon 0 74 63 - 980 - 0
Telefax 0 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Inhalt	
Beschreibung	3
Herstellung	3
Ausführung	3
Zubehör	3
Ausführungen und Abmessungen	4
Abmessungen	4
Zubehör-Abmessungen	6
Technische Daten	7
Druckverlust und Geschwindigkeit	7
Einfügungsdämpfung	9
Strömungsrauschen	12
Legende	12
Bestellangaben	12
Ausschreibungstexte	13

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Beschreibung

Die Dämpfung, nach dem Absorptionsprinzip, erfolgt beim Rohrschalldämpfer Typ RS durch eine ringförmige Kammer mit Mineralwollefüllung gemäß DIN 4102 A2 nicht brennbar, Mineralwolle mit Glasseideabdeckung. Der Typ RSM enthält eine zusätzliche Mittelkulissee mit Mineralwollefüllung und Glasseideabdeckung, welche zum Luftstrom hin mit verzinktem Lochblech abriebfest abgedeckt wird.

Zur Wartung, Instandhaltung, Nachrüstung, etc. sind bauseitige Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl und Größe vorzusehen.

Herstellung

Außenmantel

- Stahlblech verzinkt
- Edelstahl V2A (gegen Mehrpreis)
- Edelstahl V4A (gegen Mehrpreis)

Lochblech

- Stahlblech verzinkt
- Edelstahl V2A (gegen Mehrpreis)
- Edelstahl V4A (gegen Mehrpreis)

Mittelkulissee

- Mineralwolle abgedeckt mit Glasseide und verzinktem Stahlblech
- Mineralwolle abgedeckt mit Glasseide und Edelstahl V2A (gegen Mehrpreis)
- Mineralwolle abgedeckt mit Glasseide und Edelstahl V4A (gegen Mehrpreis)

Stützen

- Stahlblech verzinkt
- Edelstahl V2A (gegen Mehrpreis)
- Edelstahl V4A (gegen Mehrpreis)

Ausführung

- | | |
|---------|--|
| RS | - ringförmige Kammer mit Mineralwollefüllung |
| RSM | - ringförmige Kammer mit Mineralwollefüllung und zusätzlicher Mittelkulissee |
| ...-50 | - Packungsdicke 50 mm |
| ...-100 | - Packungsdicke 100 mm |
| ...-150 | - Packungsdicke 150 mm |

Zubehör

Flach-Flansch (-FF)

- beidseitig, nach DIN 24 154/5

Metu-Flansch (-MF)

- beidseitig, Rohrflansch Typ AF

Gegenflansch (-GF)

- beidseitig, zu Metu-Flansch

Spannring (-SR)

- zum Verbinden von Metu-Flansch und Gegenflansch

Gummilippendichtung (-GD)

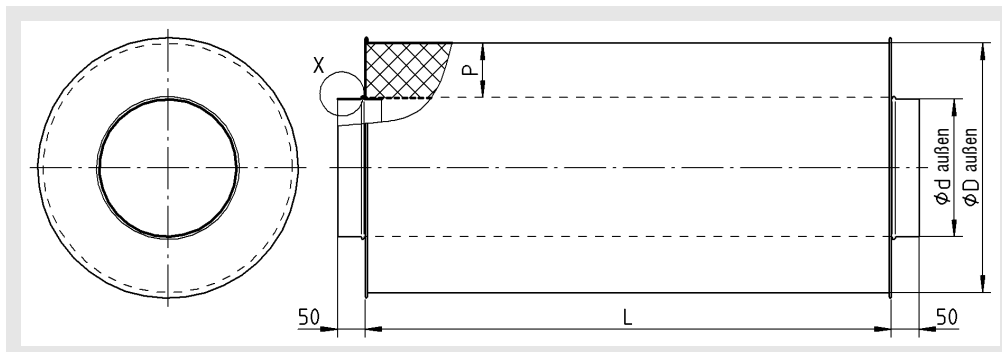
- beidseitig, Spezialgummi

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Ausführungen und Abmessungen

Abmessungen

RS



Lieferbare Größen

NW	ød	øD		
		P (mm)		
		50	100	150
71	69	175	275	-
80	78	180	280	-
90	88	190	290	-
100	98	200	300	-
112	110	212	312	-
125	123	225	325	-
140	138	240	340	-
150	148	250	350	-
160	158	260	360	-
180	178	280	380	-
200	198	300	400	-
224	222	325	425	-
250	248	350	450	-
280	278	380	480	580
300	298	400	500	600
315	313	415	515	615
350	348	450	550	650
355	353	455	555	655
400	398	500	600	700
450	448	-	650	750
500	498	-	700	800
560	558	-	760	860
600	598	-	800	900
630	628	-	830	930
710	708	-	910	1010

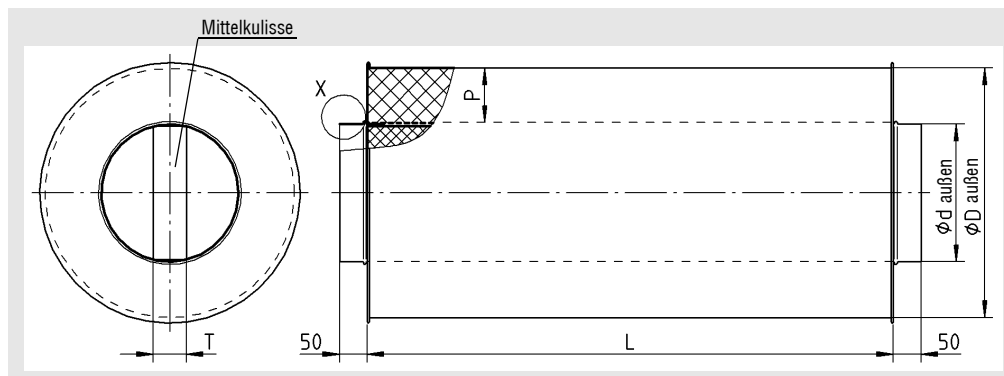
Auswahltabelle Packungsdicke

NW	L=500			L=950			L=1450			L=1950		
	P (mm)			P (mm)			P (mm)			P (mm)		
	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
71	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
80	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
90	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
100	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
112	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
125	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
140	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
150	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
160	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
180	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
200	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
224	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
250	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
280	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X
300	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X
315	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X
350	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X
355	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X
400	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X
450	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X
500	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X
560	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X
600	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X
630	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X
710	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X

- X = lieferbar
- = auf Anfrage
- P = Packungsdicke

Rohrschalldämpfer RS / RSM

RSM



Lieferbare Größen

NW	ϕd	ϕD			T (mm)
		P (mm)			
		50	100	150	
350	348	450	550	650	60
355	353	455	555	655	60
400	398	500	600	700	60
450	448	550	650	750	60
500	498	600	700	800	75
560	558	-	760	860	100
600	598	-	800	900	100
630	628	-	830	930	100
710	708	-	910	1010	150

Auswahltabelle Packungsdicke

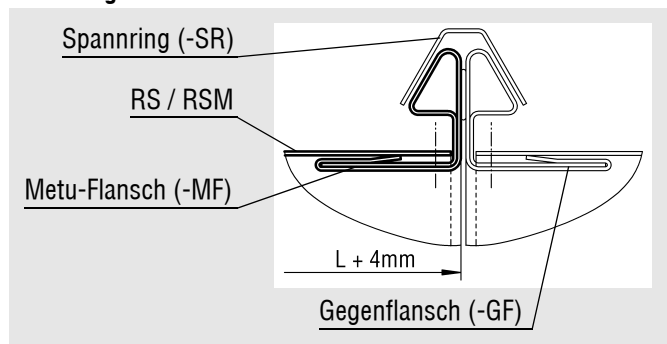
NW	L=950			L=1450			L=1950		
	P (mm)			P (mm)			P (mm)		
	50	100	150	50	100	150	50	100	150
350	x	x	x	x	x	x	-	-	x
355	x	x	x	x	x	x	-	-	x
400	x	x	x	x	x	x	-	-	x
450	x	x	x	x	x	x	-	-	x
500	x	x	x	x	x	x	-	-	x
560	-	x	x	-	x	x	-	-	x
600	-	x	x	-	x	x	-	-	x
630	-	x	x	-	x	x	-	-	x
710	-	x	x	-	x	x	-	-	x

- x = lieferbar
- = auf Anfrage
- P = Packungsdicke
- T = Kulissenbreite

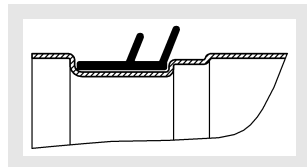
Rohrschalldämpfer RS / RSM

Zubehör-Abmessungen

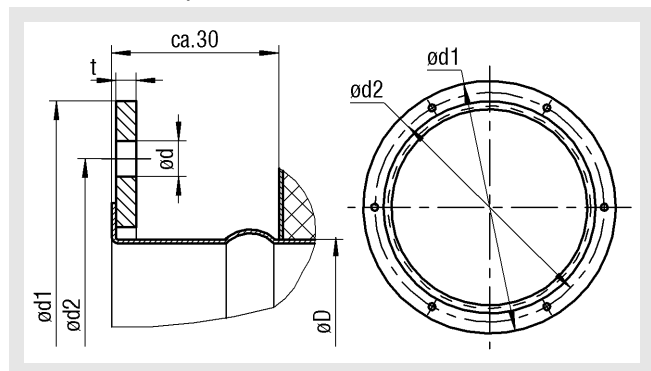
Metu-Flansch (-MF) / Gegenflansch (-GF) / Spannring (-SR)
beidseitig



Gummilippendichtung (-GD)
Einzelheit X



Flach-Flansch (-FF), beidseitig
nach DIN 24 154/5



Lieferbare Größen Flach-Flansch (-FF)

NW	øD	ød1	ød2	ød	LOA	t
71	69	123	100	7	4	3
80	78	132	108	7	4	3
90	88	142	118	7	4	3
100	98	154	129	7	4	3
125	123	177	155	7	4	3
160	158	222	194	7	6	4
200	198	263	235	7	6	4
225	223	287	259	7	6	4
250	248	313	286	7	6	4
280	278	353	322	9,5	8	5
315	313	388	356	9,5	8	5
355	353	428	395	9,5	8	5
400	398	474	438	9,5	12	5
500	498	574	541	9,5	12	5
630	628	726	698	11,5	16	6
710	708	804	775	11,5	16	6

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Technische Daten

Druckverlust und Geschwindigkeit

RS, L=500, ohne Mittelkulissee

	Δp_t (Pa)												
	v_s (m/s)												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
NW 71	2	3	4	6	7	9	11	14	16	18	22		
80	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19		
90	2	2	3	4	6	7	8	10	12	14	16		
100	1	2	3	4	5	6	7	9	10	12	14		
125	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	11		
140	1	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9		
150	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8		
160	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8		
180	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7		
200	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6		
225	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5		
250	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5		
280	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4		
315	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3		
355	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3		
400	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3		

RS, L=950, ohne Mittelkulissee

	Δp_t (Pa)												
	v_s (m/s)												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
NW 71	4	6	9	12	15	19	23	28	32	38	43		
80	4	5	7	10	13	16	20	24	28	33	37		
90	3	5	6	9	11	14	17	20	24	28	32		
100	3	4	6	8	10	12	15	18	21	25	28		
125	2	3	4	6	7	9	11	13	16	19	21		
140	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18		
150	2	2	3	5	6	7	9	11	13	15	17		
160	1	2	3	4	5	7	8	10	12	14	16		
180	1	2	3	4	5	6	7	9	10	12	14		
200	1	2	2	3	4	5	6	7	8	10	12		
NW 225	1	2	2	3	4	4	5	6	8	9	10		
250	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9		
280	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8		
315	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7		
355	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6		
400	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5		
450	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4		
500	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4		
560	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3		
630	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3		
710	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2		

RS, L=1450, ohne Mittelkulissee

	Δp_t (Pa)												
	v_s (m/s)												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
NW 71	6	9	12	17	21	26	32	39	45	53	61		
80	5	8	10	14	18	23	27	33	39	45	52		
90	4	7	9	12	15	20	24	29	33	39	45		
100	4	6	8	11	13	17	21	25	29	34	39		
125	3	4	6	8	10	13	16	19	22	26	30		
140	2	4	5	7	9	11	14	16	19	22	26		
150	2	3	5	6	8	10	12	15	18	21	24		
160	2	3	4	6	7	9	11	14	16	19	22		
180	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19		
200	2	2	3	4	6	7	9	10	11	14	17		
NW 225	1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	14		
250	1	2	3	3	4	5	7	8	9	11	13		
280	1	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11		
315	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9		
355	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8		
400	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7		
450	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6		
500	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5		
560	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5		
630	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4		
710	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4		

RS, L=1950, ohne Mittelkulissee

	Δp_t (Pa)												
	v_s (m/s)												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
NW 71	8	13	17	23	29	37	45	54	63	74	85		
80	7	11	15	20	25	32	38	46	54	64	73		
90	6	9	13	17	22	27	33	40	47	55	63		
100	5	8	11	15	19	24	29	35	41	48	55		
125	4	6	8	11	14	18	22	26	31	36	42		
140	3	5	7	10	12	16	19	23	27	31	36		
150	3	5	6	9	11	14	17	21	25	29	33		
160	3	4	6	8	10	13	16	19	23	27	31		
180	2	4	5	7	9	11	14	17	20	23	26		
200	2	3	5	6	8	10	12	14	16	20	23		
NW 225	2	3	4	5	7	9	10	13	15	17	20		
250	1	2	4	5	6	8	9	11	13	15	18		
280	1	2	3	4	5	7	8	10	11	13	15		
315	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13		
355	1	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11		
400	1	1	1	2	3	4	5	6	7	9	10		
450	1	1	1	2	3	4	5	5	6	7	8		
500	1	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7		
560	1	1	1	2	2	3	3	4	5	6	6		
630	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	6		
710	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5		

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Druckverlust und Geschwindigkeit

RSM, L=950, mit Mittelkulisse

		Δp_t (Pa)											
		v_s (m/s)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
NW	355	15	24	32	46	60	76	91	111	131	160	189	
	400	13	22	30	42	54	69	84	103	121	148	175	
	450	13	21	29	40	51	65	79	97	114	140	165	
	500	12	20	28	39	49	63	77	94	110	135	159	
	560	12	20	27	37	47	61	74	91	107	131	155	
	630	11	19	26	36	45	59	72	88	104	127	150	
	710	11	18	24	33	42	56	69	85	100	123	145	

RSM, L=1450, mit Mittelkulisse

		Δp_t (Pa)											
		v_s (m/s)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
NW	355	18	29	39	56	73	92	111	135	159	195	230	
	400	16	27	38	52	65	87	109	133	157	192	227	
	450	15	25	34	47	60	77	93	114	134	164	194	
	500	14	24	33	45	57	74	90	110	130	159	188	
	560	14	23	31	43	55	71	86	106	125	153	181	
	630	12	21	30	41	52	68	83	102	120	147	174	
	710	12	20	27	38	48	64	79	97	115	141	166	

RSM, L=1950, mit Mittelkulisse

		Δp_t (Pa)											
		v_s (m/s)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
NW	355	22	35	48	68	89	112	135	165	194	237	281	
	400	19	32	46	62	78	104	131	160	188	230	272	
	450	18	29	40	55	71	90	110	134	158	194	229	
	500	17	28	39	53	67	87	106	130	153	188	222	
	560	16	26	36	50	64	82	101	123	146	179	212	
	630	14	24	35	48	60	78	96	118	139	171	202	
	710	14	22	31	43	55	73	91	112	132	162	191	

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Einfügungsdämpfung

RS-50, L=500

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 71	5	8	13	20	28	35	20	22
80	4	7	12	18	26	33	17	15
90	4	7	11	16	24	31	15	14
100	3	6	10	16	22	30	14	13
112	3	6	9	15	21	27	13	12
125	3	5	9	14	20	24	12	11
140	3	5	8	13	19	22	11	10
150	2	4	7	13	19	20	11	9
160	2	4	7	12	18	19	10	9
180	2	3	6	11	17	16	9	8
200	1	3	6	10	16	15	7	6
224	1	3	5	9	15	13	6	5
250	1	2	4	9	15	11	4	3
280	1	2	4	8	14	10	4	2
300	1	1	4	8	13	9	4	2
315	1	1	3	8	12	8	3	2
350	1	1	3	7	12	8	3	2
355	1	1	3	7	11	7	3	1
400	1	1	3	7	10	7	2	1

RS-100, L=500

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 71	7	17	19	24	40	39	35	22
80	6	16	18	23	39	36	33	20
90	6	14	16	20	35	32	27	17
100	5	13	15	19	33	31	25	15
112	4	12	14	18	30	28	22	14
125	4	10	13	18	29	25	18	12
140	4	9	12	17	28	23	16	11
150	3	9	11	16	27	22	14	11
160	3	9	11	16	26	19	14	10
180	3	8	10	15	25	18	13	10
200	3	7	9	15	25	17	11	9
224	3	6	9	15	24	16	10	8
250	2	6	8	14	23	15	9	7
280	2	5	7	14	21	14	8	6
300	2	5	7	13	20	13	7	6
315	2	4	7	13	20	12	7	5
350	2	3	6	13	19	11	6	5
355	2	3	6	13	19	10	6	4
400	1	3	6	12	18	9	4	4

RS-50, L=950

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 71	6	15	28	44	50	50	41	26
80	5	14	27	42	50	50	40	24
90	5	13	25	39	50	50	36	22
100	5	12	23	36	50	50	34	21
112	5	12	22	35	50	50	33	20
125	4	11	21	33	50	50	32	19
140	4	10	17	27	39	36	25	16
150	3	9	16	26	37	31	22	15
160	3	8	15	23	34	29	18	14
180	3	7	13	20	31	26	15	13
200	2	5	11	18	30	24	14	11
224	2	4	10	17	29	20	12	10
250	2	4	9	15	27	18	11	9
280	2	3	7	13	25	15	8	7
300	2	3	6	13	24	15	8	6
315	1	3	6	12	24	14	7	6
350	1	2	5	12	23	13	6	5
355	1	2	5	11	21	11	5	5
400	1	2	4	10	19	10	4	4

RS-100, L=950

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 71	10	23	32	49	50	50	50	41
80	9	22	30	45	50	50	50	39
90	8	20	29	41	50	50	50	36
100	7	19	28	40	50	50	50	32
112	7	18	27	38	50	50	44	27
125	6	17	25	34	49	50	36	22
140	6	15	22	31	45	50	33	18
150	5	13	19	30	44	50	28	16
160	5	12	18	28	41	48	26	16
180	4	11	16	25	37	43	23	14
NW 200	4	10	15	24	35	41	22	13
224	3	9	14	22	33	38	21	12
250	3	8	13	20	31	35	20	11
280	3	6	10	17	29	32	18	9
300	3	6	9	16	27	29	16	8
315	2	6	8	15	26	27	14	8
350	2	5	7	13	25	24	12	7
355	2	5	7	12	24	21	11	7
400	2	4	6	11	23	20	10	6
450	1	4	5	10	19	18	9	5
500	1	3	4	9	17	12	6	4

RS-150, L=950

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 280	3	6	11	19	30	34	19	10
300	3	6	11	18	28	33	18	9
315	3	6	10	17	27	31	17	9
350	3	5	9	16	25	29	16	8
355	3	5	9	15	24	28	16	8
400	3	5	9	14	23	27	15	7
450	3	4	8	13	21	25	14	7
500	3	4	7	11	18	21	12	6
560	2	3	6	10	16	19	10	5
600	1	3	5	9	15	18	9	5
630	1	3	5	9	14	17	9	5
710	0	2	5	8	13	15	8	4

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Einfügungsdämpfung

RS-50, L=1450

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 71	9	27	50	50	50	50	50	33
80	9	26	50	50	50	50	50	31
90	8	23	47	50	50	50	49	30
100	8	22	44	50	50	50	46	28
112	8	21	40	50	50	50	42	26
125	7	20	39	50	50	50	39	25
140	7	18	36	50	50	50	37	23
150	6	15	31	48	50	47	32	20
160	6	14	27	42	48	42	26	18
180	5	11	22	38	43	36	22	16
200	4	6	15	29	42	30	17	14
224	3	5	12	23	39	28	15	12
250	3	4	10	20	37	24	13	11
280	2	4	9	18	35	22	12	9
300	2	4	9	17	35	21	11	8
315	2	4	8	16	34	19	10	7
350	2	4	7	15	30	17	9	6
355	1	3	7	15	28	15	9	5
400	1	2	6	15	27	13	8	5

RS-100, L=1450

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 150	7	18	34	50	50	50	35	21
160	6	17	30	47	50	49	30	18
180	6	17	29	46	50	47	30	18
200	5	14	26	42	50	46	28	16
224	5	13	24	38	49	44	26	15
250	4	12	22	36	46	43	25	14
280	3	10	18	30	39	35	20	10
300	3	9	16	29	37	33	19	10
315	2	8	15	27	35	32	17	9
350	2	7	14	25	33	29	15	8
355	2	7	14	25	32	28	15	7
400	2	6	12	23	30	25	13	7
450	2	5	10	20	28	22	11	6
500	1	4	9	18	25	20	10	5
560	1	3	8	17	23	18	8	4
600	1	3	7	15	20	15	7	4
630	1	2	6	13	18	12	6	4
710	0	2	5	11	15	9	5	3

RS-150, L=1450

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 280	4	11	20	33	42	37	22	12
300	4	11	19	32	40	35	22	11
315	3	10	18	31	39	34	21	11
350	3	9	17	29	37	32	20	10
355	3	9	17	28	36	31	20	10
400	3	8	15	25	33	29	18	9
450	3	7	13	22	28	26	16	8
500	3	7	12	19	25	24	13	8
560	2	6	10	18	22	21	12	7
600	2	5	9	17	21	20	12	6
630	2	4	9	17	21	19	12	5
710	2	4	8	14	18	17	11	5

RS-50, L=1950

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 71	10	35	50	50	50	50	50	48
80	9	33	50	50	50	50	50	45
90	9	31	50	50	50	50	50	42
100	9	30	50	50	50	50	50	38
112	9	28	50	50	50	50	50	34
125	8	26	50	50	50	50	50	33
140	8	25	47	50	50	50	49	30

RS-100, L=1950

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 150	8	25	45	50	50	50	45	28
160	8	23	39	50	50	50	41	25
180	7	22	38	50	50	50	39	24
200	7	19	34	50	50	50	37	21
224	7	17	32	50	50	50	35	20
250	6	16	29	48	50	49	33	18

RS-150, L=1950

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 280	6	15	26	43	50	43	29	16
300	6	15	25	41	50	41	29	15
315	5	14	24	39	50	39	28	14
350	5	12	23	38	48	38	27	13
355	5	12	22	37	48	38	26	13
400	5	11	20	33	43	33	24	12
450	5	10	17	29	37	30	21	11
500	5	9	16	25	33	27	18	9
560	4	7	14	23	30	24	16	8
600	4	6	13	21	26	23	15	7
630	4	6	12	20	25	22	15	7
710	4	5	10	18	22	19	12	6

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Einfügungsdämpfung

RSM-50, L=950

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	350	2	5	8	17	36	34	14	6
	355	2	5	8	17	35	33	13	6
	400	2	5	7	13	30	28	10	5
	450	1	4	6	12	26	23	9	4
	500	1	3	5	10	24	21	7	4

RSM-100, L=950

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	350	3	8	14	23	39	35	15	8
	355	2	8	14	23	38	34	14	8
	400	2	7	12	25	36	31	12	6
	450	2	7	11	23	34	28	10	6
	500	2	6	12	22	30	23	8	5
	560	1	5	11	20	25	20	7	4
	600	1	7	10	18	22	18	7	4
	630	1	6	9	18	19	16	6	3
	710	1	4	7	15	16	14	5	2

RSM-150, L=950

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	350	3	12	22	28	48	39	16	9
	355	3	12	22	37	48	38	15	9
	400	3	11	20	33	43	35	13	8
	450	3	10	17	29	39	30	12	7
	500	2	9	16	25	34	27	10	6
	560	2	7	14	23	30	24	9	6
	600	2	7	13	21	29	23	9	5
	630	2	6	12	20	27	22	8	5
	710	2	6	10	18	24	19	7	4

RSM-50, L=1450

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	350	4	8	11	30	46	39	19	10
	355	4	8	11	29	44	37	18	10
	400	3	6	9	27	39	32	16	8
	450	3	5	8	22	34	30	15	7
	500	2	4	7	20	30	27	14	6

RSM-100, L=1450

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	350	5	13	19	37	50	48	20	11
	355	5	12	19	37	50	48	19	11
	400	5	10	17	33	50	44	17	10
	450	4	9	17	32	48	39	15	9
	500	4	8	16	31	44	35	14	9
	560	3	7	15	28	38	30	12	7
	600	3	6	13	26	34	28	11	6
	630	2	5	12	24	30	26	10	6
	710	1	5	10	21	27	23	9	5

RSM-150, L=1450

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	350	6	18	35	50	50	50	23	13
	355	6	18	34	50	50	50	22	13
	400	6	17	29	50	50	50	20	12
	450	6	15	26	42	50	44	17	11
	500	5	13	22	38	49	40	15	9
	560	5	11	20	34	45	36	14	8
	600	5	10	18	33	42	33	13	7
	630	4	10	17	31	39	32	12	7
	710	4	8	16	27	36	28	11	6

RSM-150, L=1950

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	350	8	25	44	50	50	50	30	19
	355	8	25	44	50	50	50	29	18
	400	8	22	40	50	50	50	26	17
	450	8	19	34	50	50	50	23	14
	500	7	18	31	50	50	50	20	12
	560	7	15	28	47	50	47	18	11
	600	6	14	26	43	50	45	17	10
	630	5	12	24	39	50	43	16	10
	710	5	11	20	36	48	38	15	8

Rohrschalldämpfer RS / RSM

Strömungsrauschen

v_s (m/s)	L_w [dB/Okt]								L_{WA} [dB(A)]
	f_m (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
5	37	34	30	26	21				28
6	42	39	35	31	26	21			33
8	48	46	43	39	35	29	23		41
10	53	52	49	45	41	36	30	24	47
12	58	56	54	50	46	41	36	29	52
14	62	61	58	55	51	46	41	35	55

Das Strömungsgeräusch muß in jedem Oktavband 7 bis 10 dB niedriger sein als das reduzierte Geräusch hinter dem Schalldämpfer.

Korrekturfaktor für RS

NW	100	112	125	140	160	180	200	225	250	280
K_f (dB)	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1

NW	315	355	400	450	500	560	630	700
K_f (dB)	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

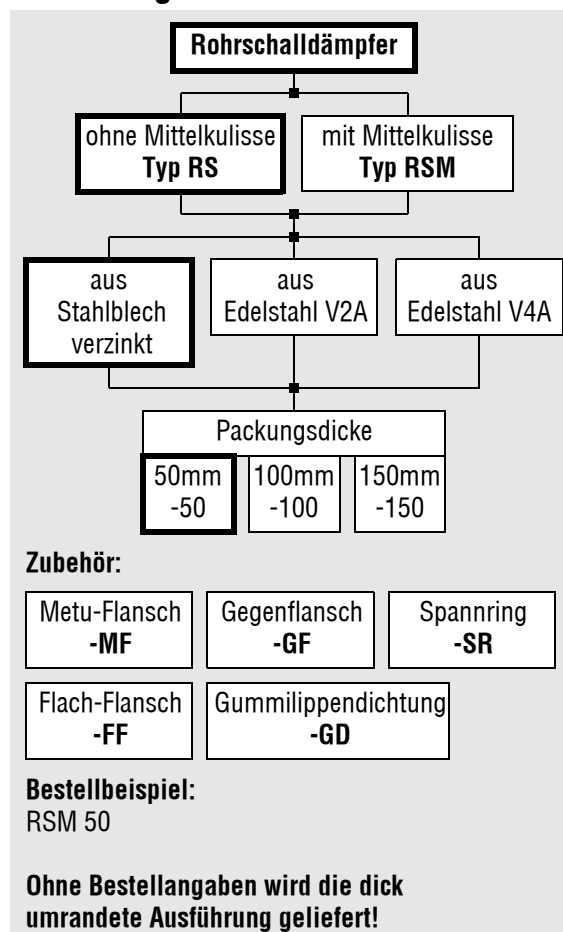
Korrekturfaktor für RSM

NW	355	400	450	500	560	630	710
K_f (dB)	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8

Legende

V_{ZU}	(m ³ /h)	= Zuluftvolumen
V_{ZU}	[l/s]	= Zuluftvolumen
Δp_t	(Pa)	= Druckverlust
f_m	(Hz)	= Frequenz
L	(mm)	= Länge
NW	(mm)	= Nennwert
D_e	[dB/Okt]	= Einfügungsdämpfung
P	(mm)	= Packungsdicke
v_s	(m/s)	= Geschwindigkeit im freien Querschnitt des Schalldämpfers
L_{WA}	[dB(A)]	= bewerteter Schalleistungspegel
L_w	[dB/Okt]	= Schalleistungspegel / Oktave
T	(mm)	= Kulissenbreite

Bestellangaben



Rohrschalldämpfer RS / RSM

Ausschreibungstexte

Rohrschalldämpfer Typ RS mit Dämpfung, nach dem Absorptionsprinzip, durch eine ringförmige Kammer mit Mineralwollefüllung gemäß DIN 4102 A2 nicht brennbar, Mineralwolle mit Glasseideabdeckung. Bestehend aus 1,0 bis 1,5 mm dickem Außenmantel mit zum Luftstrom hin abriebfest abgedecktem Lochblech. Anschluss an die Kanalleitung durch 50mm lange Stutzen.

Fabrikat: SCHAKO **Typ RS**

- zusätzlich mit Mittelkulisserie mit Mineralwollefüllung und Glasseideabdeckung.

Fabrikat: SCHAKO **Typ RSM**

- Außenmantel, Lochblech, Stutzen und Mittelkulisserie aus:

- Stahlblech verzinkt
- Edelstahl V2A (gegen Mehrpreis)
- Edelstahl V4A (gegen Mehrpreis)

- Packungsdicke:

- 50 mm (...-50)
- 100 mm (...-100)
- 150 mm (...-150)

Zubehör:

- Metu-Flansch (-MF), beidseitig, Rohrflansch AF
- Gegenflansch (-GF), beidseitig, zu Metu-Flansch
- Spannring (-SR), zum Verbinden von Metu-Flansch und Gegenflansch
- Flach-Flansch (-FF), beidseitig, nach DIN 24 154/5
- Gummilippendichtung (-GD), aus Spezialgummi.