



buisgeluiddemper

RS



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefoon +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Buisgeluiddemper RS

Inhoud	
Beschrijving	3
Constructie	3
Uitvoering	3
Toebehoren	3
Uitvoeringen en afmetingen	4
Afmetingen	4
Toebehoren-afmetingen	6
Technische gegevens	7
Drukverlies en snelheid	7
Tussenschakeldemping	10
Stromingsgeluiden	15
Legende	15
Bestelinformatie	16
Aanbestedingsteksten	18

Buisgeluiddemper RS

Beschrijving

De demping volgens het absorptieprincipe gebeurt bij de buisgeluiddemper van het type RS via een ringvormige kamer met vulling van minerale wol overeenkomstig DIN 4102 A2 niet brandbaar, minerale wol met afdekking uit glaszijde. Het type RSM bevat een aanvullende coulisse in het midden met vulling van minerale wol en afdekking van glasvezel, die naar de luchtstroom met een verzinkte geperforeerde plaat krasvrij is afgedekt.

Voor onderhoud, reparatie en nazicht, etc. moeten voldoende revisieopeningen in aantal en grootte door de installateur worden voorzien.

De buisgeluiddempers zijn volgens DIN EN 1751:2014 dichtheidsklasse "C" getest.

Constructie

externe mantel

- Verzinkt plaatstaal (-SV)

Geperforeerde plaat

- Verzinkt plaatstaal (-SV)

Middencoulisse (alleen voor RS-M)

- Minerale wol afgedekt met glaszijde en verzinkt plaatstaal (-SV)

aftakking

- Verzinkt plaatstaal (-SV)

Uitvoering

RS-N-...	- ringvormige kamer met mineraalwolvulling
RS-M-...	- ringvormige kamer met vulling van minerale wol en aanvullende coulisse in het midden
...-0500	- Lengte 500 mm
...-0950	- Lengte 950 mm
...-1450	- Lengte 1450 mm
...-1950	- Lengte 1950 mm
...-50	- pakkingsdikte 50 mm
...-100	- pakkingsdikte 100 mm
...-150	- pakkingsdikte 150 mm

Toebehoren

Platte flens (-FF1) alleen zonder tegenflens mogelijk

- aan beide kanten, conform DIN 24 154/5, niet mogelijk voor NW 71, 90, 112, en 350

Metu-flens (-MF1)

- aan beide kanten, buisflens van het type AF

Tegenflens (-GF1) (paar) los

- aan beide kanten, alleen mogelijk voor Metu-flens

Spanring (-SR1) (paar) los

- voor het verbinden van de Metu-flens en de tegenflens

Rubberen lippendichting (-GD1)

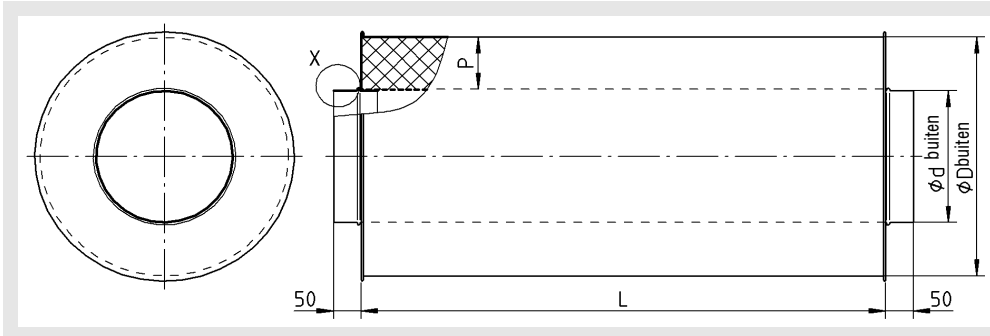
- aan beide kanten, speciaal rubber

Buisgeluiddemper RS

Uitvoeringen en afmetingen

Afmetingen

RS-N-...



Leverbare afmetingen

NW	$\varnothing d$	$\varnothing D$		
		P (mm)		
		50	100	150
0071	69	175	275	-
0080	78	180	280	-
0090	88	190	290	-
0100	98	200	300	-
0112	110	212	312	-
0125	123	225	325	-
0140	138	240	340	-
0150	148	250	350	-
0160	158	260	360	-
0180	178	280	380	-
0200	198	300	400	-
0224	222	325	425	-
0250	248	350	450	-
0280	278	380	480	580
0300	298	400	500	600
0315	313	415	515	615
0350	348	450	550	650
0355	353	455	555	655
0400	398	500	600	700
0450	448	-	650	750
0500	498	-	700	800
0560	558	-	760	860
0600	598	-	800	900
0630	628	-	830	930
0710	708	-	910	1010
0800	798	-	1000	1100
0900	898	-	1110	1200
1000	998	-	1260	1300
1120	1118	-	1320	1420
1250	1248	-	1450	1550

Keuzetabel pakkingsdichtheid

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
0071	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
0080	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
0090	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
0100	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
0112	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
0125	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
0140	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-
0150	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
0160	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
0180	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
0200	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
0224	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
0250	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
0280	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X
0300	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X
0315	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X
0350	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X
0355	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X
0400	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X
0450	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X
0500	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X
0560	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
0600	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
0630	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
0710	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
0800	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
0900	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
1000	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
1120	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
1250	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X

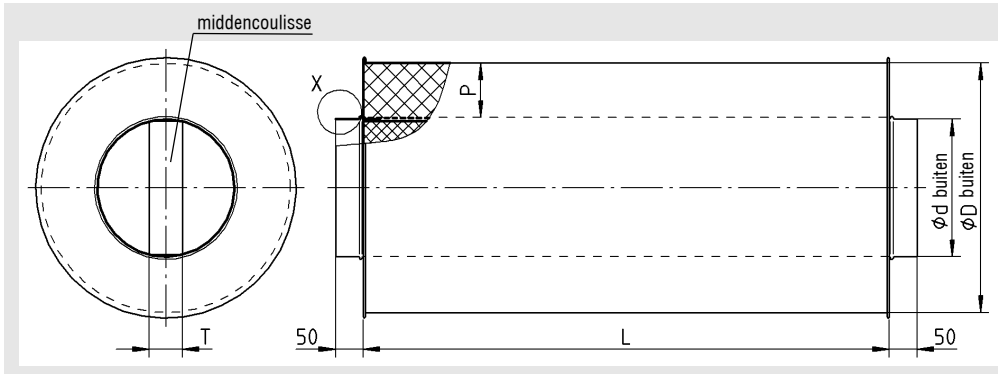
X = leverbaar

P = Pakkingsdikte

- = Speciale uitvoering, alleen op aanvraag

Buisgeluiddemper RS

RS-M-...



Leverbare afmetingen

NW	ød	øD			T (mm)
		P (mm)			
		50	100	150	
0350	348	450	550	650	60
0355	353	455	555	655	60
0400	398	500	600	700	60
0450	448	550	650	750	60
0500	498	600	700	800	75
0560	558	-	760	860	100
0600	598	-	800	900	100
0630	628	-	830	930	100
0710	708	-	910	1010	150
0800	798	-	1000	1100	150
0900	898	-	1100	1200	150
1000	989	-	1200	1300	150
1120	1118	-	1320	1420	150
1250	1248	-	1450	1550	150

Keuzetabel pakkingsdichtheid

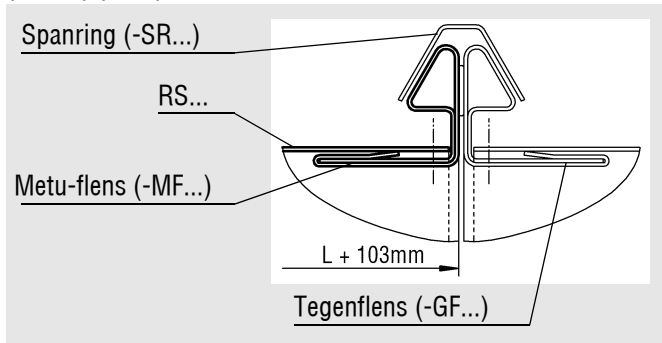
NW	L=950			L=1450			L=1950		
	P (mm)			P (mm)			P (mm)		
	50	100	150	50	100	150	50	100	150
0350	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0355	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0400	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0450	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0500	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0560	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0600	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0630	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0710	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0800	-	-	X	-	X	X	-	-	X
0900	-	-	X	-	X	X	-	-	X
1000	-	-	X	-	X	X	-	-	X
1120	-	-	X	-	X	X	-	-	X
1250	-	-	X	-	X	X	-	-	X

- x = leverbaar
- P = Pakkingsdikte
- T = Breedte van de zijanten
- = Speciale uitvoering, alleen op aanvraag

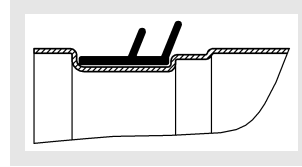
Buisgeluiddemper RS

Toebehoren-afmetingen

Metu-flens (-MF...)/tegenflens (-GF...) (paar) los /spanring (-SR...) (paar) los aan beide kanten

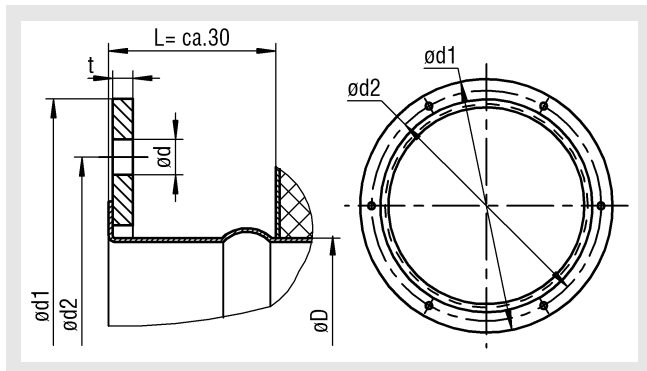


Rubberen lippendichting (-GD1) Detail X



Let op!
Spanringen en tegenflenzen moeten afzonderlijk worden besteld en worden los meegeleverd!

Platte flens (-FF...), aan beide kanten conform DIN 24 154/5



Leverbare afmetingen platte flens (-FF...)

NW	øD	ød1	ød2	ød	LOA	t
0080	78	132	108	7	4	3
0100	98	154	129	7	4	3
0125	123	177	155	7	4	3
0160	158	222	194	7	6	4
0200	198	263	235	7	6	4
0225	223	287	259	7	6	4
0250	248	313	286	7	6	4
0280	278	353	322	9,5	8	5
0315	313	388	356	9,5	8	5
0355	353	428	395	9,5	8	5
0400	398	474	438	9,5	12	5
0500	498	574	541	9,5	12	5
0630	628	726	698	11,5	16	6
0710	708	804	775	11,5	16	6
0800	798	894	861	11,5	24	6
0900	898	994	958	11,5	24	6
1000	998	1095	1067	11,5	24	6
1120	1118	1235	1200	11,5	32	8
1250	1248	1365	1337	11,5	32	8

Buisgeluiddemper RS

Technische gegevens

Drukverlies en snelheid

RS-N-..., L=500, zonder middencoulisse

	Δp_t (Pa)												
	v_s (m/s)												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
NW 0071	2	3	4	6	7	9	11	14	16	18	22		
0080	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19		
0090	2	2	3	4	6	7	8	10	12	14	16		
0100	1	2	3	4	5	6	7	9	10	12	14		
0125	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	11		
0140	1	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9		
0150	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8		
0160	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8		
0180	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7		
0200	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6		
0225	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5		
0250	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5		
0280	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4		
0315	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3		
0355	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3		
0400	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3		

RS-N-..., L=950, zonder middencoulisse

	Δp_t (Pa)													
	v_s (m/s)													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
NW 0071	4	6	9	12	15	19	23	28	32	38	43			
0080	4	5	7	10	13	16	20	24	28	33	37			
0090	3	5	6	9	11	14	17	20	24	28	32			
0100	3	4	6	8	10	12	15	18	21	25	28			
0125	2	3	4	6	7	9	11	13	16	19	21			
0140	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18			
0150	2	2	3	5	6	7	9	11	13	15	17			
0160	1	2	3	4	5	7	8	10	12	14	16			
0180	1	2	3	4	5	6	7	9	10	12	14			
0200	1	2	2	3	4	5	6	7	8	10	12			
0225	1	2	2	3	4	4	5	6	8	9	10			
0250	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9			
0280	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8			
0315	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7			
0355	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6			
0400	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5			
0450	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4			
0500	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4			
0560	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3			
0630	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3			
0710	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3			
0800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2			
0900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2			
1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2			
1120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2			
1250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2			

Buisgeluiddemper RS

RS-N-..., L=1450, zonder middencoullisse

	Δp_t (Pa)													
	v_s (m/s)													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
NW	0071	6	9	12	17	21	26	32	39	45	53	61		
	0080	5	8	10	14	18	23	27	33	39	45	52		
	0090	4	7	9	12	15	20	24	29	33	39	45		
	0100	4	6	8	11	13	17	21	25	29	34	39		
	0125	3	4	6	8	10	13	16	19	22	26	30		
	0140	2	4	5	7	9	11	14	16	19	22	26		
	0150	2	3	5	6	8	10	12	15	18	21	24		
	0160	2	3	4	6	7	9	11	14	16	19	22		
	0180	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19		
	0200	2	2	3	4	6	7	9	10	11	14	17		
	0225	1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	14		
	0250	1	2	3	3	4	5	7	8	9	11	13		
	0280	1	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11		
	0315	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9		
	0355	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8		
	0400	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7		
	0450	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6		
	0500	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5		
	0560	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5		
	0630	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4		
0710	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4			
0800	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3			
0900	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3			
1000	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3			
1120	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3			
1250	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3			

RS-N-..., L=1950, zonder middencoullisse

	Δp_t (Pa)													
	v_s (m/s)													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
NW	0071	8	13	17	23	29	37	45	54	63	74	85		
	0080	7	11	15	20	25	32	38	46	54	64	73		
	0090	6	9	13	17	22	27	33	40	47	55	63		
	0100	5	8	11	15	19	24	29	35	41	48	55		
	0125	4	6	8	11	14	18	22	26	31	36	42		
	0140	3	5	7	10	12	16	19	23	27	31	36		
	0150	3	5	6	9	11	14	17	21	25	29	33		
	0160	3	4	6	8	10	13	16	19	23	27	31		
	0180	2	4	5	7	9	11	14	17	20	23	26		
	0200	2	3	5	6	8	10	12	14	16	20	23		
	0225	2	3	4	5	7	9	10	13	15	17	20		
	0250	1	2	4	5	6	8	9	11	13	15	18		
	0280	1	2	3	4	5	7	8	10	11	13	15		
	0315	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13		
	0355	1	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11		
	0400	1	1	1	2	3	4	5	6	7	9	10		
	0450	1	1	1	2	3	4	5	5	6	7	8		
	0500	1	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7		
	0560	1	1	1	2	2	3	3	4	5	6	6		
	0630	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	6		
0710	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	5			
0800	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	4			
0900	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	4			
1000	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	4			
1120	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	4			
1250	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	4			

Buisgeluiddemper RS

Drukverlies en snelheid

RS-M-..., L=950, met middencoullisse

		Δp_t (Pa)											
		v_s (m/s)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
NW	0355	15	24	32	46	60	76	91	111	131	160	189	
	0400	13	22	30	42	54	69	84	103	121	148	175	
	0450	13	21	29	40	51	65	79	97	114	140	165	
	0500	12	20	28	39	49	63	77	94	110	135	159	
	0560	12	20	27	37	47	61	74	91	107	131	155	
	0630	11	19	26	36	45	59	72	88	104	127	150	
	0710	11	18	24	33	42	56	69	85	100	123	145	
	0800	10	17	23	31	40	53	66	80	95	116	138	
	0900	10	16	22	30	38	50	62	76	90	111	131	
	1000	9	15	21	28	36	48	59	72	86	105	124	
	1120	9	14	20	27	34	45	56	69	81	100	118	
	1250	9	14	19	26	32	43	53	65	77	95	112	

RS-M-..., L=1450, met middencoullisse

		Δp_t (Pa)											
		v_s (m/s)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
NW	0355	18	29	39	56	73	92	111	135	159	195	230	
	0400	16	27	38	52	65	87	109	133	157	192	227	
	0450	15	25	34	47	60	77	93	114	134	164	194	
	0500	14	24	33	45	57	74	90	110	130	159	188	
	0560	14	23	31	43	55	71	86	106	125	153	181	
	0630	12	21	30	41	52	68	83	102	120	147	174	
	0710	12	20	27	38	48	64	79	97	115	141	166	
	0800	11	19	26	36	46	60	75	92	109	133	158	
	0900	11	18	24	34	43	57	71	88	104	127	150	
	1000	10	17	23	32	41	54	68	83	99	120	142	
	1120	10	16	22	31	39	52	64	79	94	114	135	
	1250	9	15	21	29	37	49	61	75	89	109	128	

RS-M-..., L=1950, met middencoullisse

		Δp_t (Pa)											
		v_s (m/s)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
NW	0355	22	35	48	68	89	112	135	165	194	237	281	
	0400	19	32	46	62	78	104	131	160	188	230	272	
	0450	18	29	40	55	71	90	110	134	158	194	229	
	0500	17	28	39	53	67	87	106	130	153	188	222	
	0560	16	26	36	50	64	82	101	123	146	179	212	
	0630	14	24	35	48	60	78	96	118	139	171	202	
	0710	14	22	31	43	55	73	91	112	132	162	191	
	0800	13	21	29	41	52	69	86	106	126	153	181	
	0900	12	20	28	39	50	66	82	101	119	146	172	
	1000	12	19	27	37	47	63	78	96	113	139	164	
	1120	11	18	25	35	45	59	74	91	108	132	155	
	1250	11	17	24	33	43	57	70	86	102	125	148	

Buisgeluiddemper RS

Tussenschakeldemping

RS-N-...-50, L=500, zonder middencoullisse

RS-N-...-100, L=500, zonder middencoullisse

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0071	5	8	13	20	28	35	20	22
	0080	4	7	12	18	26	33	17	15
	0090	4	7	11	16	24	31	15	14
	0100	3	6	10	16	22	30	14	13
	0112	3	6	9	15	21	27	13	12
	0125	3	5	9	14	20	24	12	11
	0140	3	5	8	13	19	22	11	10
	0150	2	4	7	13	19	20	11	9
	0160	2	4	7	12	18	19	10	9
	0180	2	3	6	11	17	16	9	8
	0200	1	3	6	10	16	15	7	6
	0224	1	3	5	9	15	13	6	5
	0250	1	2	4	9	15	11	4	3
	0280	1	2	4	8	14	10	4	2
	0300	1	1	4	8	13	9	4	2
	0315	1	1	3	8	12	8	3	2
0350	1	1	3	7	12	8	3	2	
0355	1	1	3	7	11	7	3	1	
0400	1	1	3	7	10	7	2	1	

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0071	7	17	19	24	40	39	35	22
	0080	6	16	18	23	39	36	33	20
	0090	6	14	16	20	35	32	27	17
	0100	5	13	15	19	33	31	25	15
	0112	4	12	14	18	30	28	22	14
	0125	4	10	13	18	29	25	18	12
	0140	4	9	12	17	28	23	16	11
	0150	3	9	11	16	27	22	14	11
	0160	3	9	11	16	26	19	14	10
	0180	3	8	10	15	25	18	13	10
	0200	3	7	9	15	25	17	11	9
	0224	3	6	9	15	24	16	10	8
	0250	2	6	8	14	23	15	9	7
	0280	2	5	7	14	21	14	8	6
	0300	2	5	7	13	20	13	7	6
	0315	2	4	7	13	20	12	7	5
0350	2	3	6	13	19	11	6	5	
0355	2	3	6	13	19	10	6	4	
0400	1	3	6	12	18	9	4	4	

RS-N-...-50, L=950, zonder middencoullisse

RS-N-...-100, L=950, zonder middencoullisse

RS-N-...-150, L=950, zonder middencoullisse

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0071	6	15	28	44	50	50	41	26
	0080	5	14	27	42	50	50	40	24
	0090	5	13	25	39	50	50	36	22
	0100	5	12	23	36	50	50	34	21
	0112	5	12	22	35	50	50	33	20
	0125	4	11	21	33	50	50	32	19
	0140	4	10	17	27	39	36	25	16
	0150	3	9	16	26	37	31	22	15
	0160	3	8	15	23	34	29	18	14
	0180	3	7	13	20	31	26	15	13
	0200	2	5	11	18	30	24	14	11
	0224	2	4	10	17	29	20	12	10
	0250	2	4	9	15	27	18	11	9
	0280	2	3	7	13	25	15	8	7
	0300	2	3	6	13	24	15	8	6
	0315	1	3	6	12	24	14	7	6
0350	1	2	5	12	23	13	6	5	
0355	1	2	5	11	21	11	5	5	
0400	1	2	4	10	19	10	4	4	

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0071	10	23	32	49	50	50	50	41
	0080	9	22	30	45	50	50	50	39
	0090	8	20	29	41	50	50	50	36
	0100	7	19	28	40	50	50	50	32
	0112	7	18	27	38	50	50	44	27
	0125	6	17	25	34	49	50	36	22
	0140	6	15	22	31	45	50	33	18
	0150	5	13	19	30	44	50	28	16
	0160	5	12	18	28	41	48	26	16
	0180	4	11	16	25	37	43	23	14
	0200	4	10	15	24	35	41	22	13
	0224	3	9	14	22	33	38	21	12
	0250	3	8	13	20	31	35	20	11
	0280	3	6	10	17	29	32	18	9
	0300	3	6	9	16	27	29	16	8
	0315	2	6	8	15	26	27	14	8
0350	2	5	7	13	25	24	12	7	
0355	2	5	7	12	24	21	11	7	
0400	2	4	6	11	23	20	10	6	
0450	1	4	5	10	19	18	9	5	
0500	1	3	4	9	17	12	6	4	

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0280	3	6	11	19	30	34	19	10
	0300	3	6	11	18	28	33	18	9
	0315	3	6	10	17	27	31	17	9
	0350	3	5	9	16	25	29	16	8
	0355	3	5	9	15	24	28	16	8
	0400	3	5	9	14	23	27	15	7
	0450	3	4	8	13	21	25	14	7
	0500	3	4	7	11	18	21	12	6
	0560	2	3	6	10	16	19	10	5
	0600	1	3	5	9	15	18	9	5
	0630	1	3	5	9	14	17	9	5
	0710	0	2	5	8	13	15	8	4
	0800	0	2	5	8	11	14	7	4
	0900	0	2	4	7	10	12	6	3
	1000	0	2	4	6	9	10	4	3
	1120	0	1	3	5	8	7	4	3
1250	0	1	3	5	6	4	3	2	

Buisgeluiddemper RS

Tussenschakeldemping

RS-N-...-50, L=1450, zonder middencoullisse

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 0071	9	27	50	50	50	50	50	33
0080	9	26	50	50	50	50	50	31
0090	8	23	47	50	50	50	49	30
0100	8	22	44	50	50	50	46	28
0112	8	21	40	50	50	50	42	26
0125	7	20	39	50	50	50	39	25
0140	7	18	36	50	50	50	37	23
0150	6	15	31	48	50	47	32	20
0160	6	14	27	42	48	42	26	18
NW 0180	5	11	22	38	43	36	22	16
0200	4	6	15	29	42	30	17	14
0224	3	5	12	23	39	28	15	12
0250	3	4	10	20	37	24	13	11
0280	2	4	9	18	35	22	12	9
0300	2	4	9	17	35	21	11	8
0315	2	4	8	16	34	19	10	7
0350	2	4	7	15	30	17	9	6
0355	1	3	7	15	28	15	9	5
0400	1	2	6	15	27	13	8	5

RS-N-...-100, L=1450, zonder middencoullisse

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 0150	7	18	34	50	50	50	35	21
0160	6	17	30	47	50	49	30	18
0180	6	17	29	46	50	47	30	18
0200	5	14	26	42	50	46	28	16
0224	5	13	24	38	49	44	26	15
0250	4	12	22	36	46	43	25	14
0280	3	10	18	30	39	35	20	10
0300	3	9	16	29	37	33	19	10
0315	2	8	15	27	35	32	17	9
0350	2	7	14	25	33	29	15	8
NW 0355	2	7	14	25	32	28	15	7
0400	2	6	12	23	30	25	13	7
0450	2	5	10	20	28	22	11	6
0500	1	4	9	18	25	20	10	5
0560	1	3	8	17	23	18	8	4
0600	1	3	7	15	20	15	7	4
0630	1	2	6	13	18	12	6	4
0710	0	2	5	11	15	9	5	3
0800	0	2	5	9	10	9	5	3
0900	0	2	4	9	10	9	4	3
1000	0	1	4	8	8	8	4	2
1120	0	1	4	7	7	6	3	2
1250	0	1	2	5	5	4	2	1

RS-N-...-150, L=1450, zonder middencoullisse

	D _e (dB/Okt)							
	f _m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW 0280	4	11	20	33	42	37	22	12
0300	4	11	19	32	40	35	22	11
0315	3	10	18	31	39	34	21	11
0350	3	9	17	29	37	32	20	10
0355	3	9	17	28	36	31	20	10
0400	3	8	15	25	33	29	18	9
0450	3	7	13	22	28	26	16	8
0500	3	7	12	19	25	24	13	8
NW 0560	2	6	10	18	22	21	12	7
0600	2	5	9	17	21	20	12	6
0630	2	4	9	17	21	19	12	5
0710	2	4	8	14	18	17	11	5
0800	1	3	7	13	17	15	9	4
0900	1	3	6	12	14	12	8	3
1000	1	2	5	11	12	10	6	3
1120	0	2	4	9	8	7	4	2
1250	0	1	4	8	8	5	3	1

Buisgeluiddemper RS

RS-N-...-50, L=1950, zonder middencoulisse

	D _e (dB/Okt)								
	f _m (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
NW	0071	10	35	50	50	50	50	50	48
	0080	9	33	50	50	50	50	50	45
	0090	9	31	50	50	50	50	50	42
	0100	9	30	50	50	50	50	50	38
	0112	9	28	50	50	50	50	50	34
	0125	8	26	50	50	50	50	50	33
	0140	8	25	47	50	50	50	49	30

RS-N-...-100, L=1950, zonder middencoulisse

	D _e (dB/Okt)								
	f _m (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
NW	0150	8	25	45	50	50	50	45	28
	0160	8	23	39	50	50	50	41	25
	0180	7	22	38	50	50	50	39	24
	0200	7	19	34	50	50	50	37	21
	0224	7	17	32	50	50	50	35	20
	0250	6	16	29	48	50	49	33	18
	0280	5	13	23	40	44	40	24	14
	0300	5	12	20	35	40	36	20	12
	0315	5	12	19	31	36	33	20	12
	0350	5	10	18	28	33	32	18	9
	0355	4	10	18	28	33	32	18	9
	0400	3	9	15	25	27	29	16	7
	0450	3	9	13	22	23	25	14	6
	0500	3	7	11	21	19	21	12	6
	0560	3	7	9	19	17	19	11	5
	0600	2	6	9	16	16	16	10	5
	0630	2	5	8	15	14	15	10	4
	0710	1	4	8	13	12	12	12	3
	0800	1	3	7	11	11	10	8	3
	0900	1	3	6	10	11	9	6	3
1000	1	3	5	9	10	8	5	3	
1120	0	2	4	8	9	7	4	2	
1250	0	1	3	6	6	5	3	2	

RS-N-...-150, L=1950, zonder middencoulisse

	D _e (dB/Okt)								
	f _m (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
NW	0280	6	15	26	43	50	43	29	16
	0300	6	15	25	41	50	41	29	15
	0315	5	14	24	39	50	39	28	14
	0350	5	12	23	38	48	38	27	13
	0355	5	12	22	37	48	38	26	13
	0400	5	11	20	33	43	33	24	12
	0450	5	10	17	29	37	30	21	11
	0500	5	9	16	25	33	27	18	9
	0560	4	7	14	23	30	24	16	8
	0600	4	6	13	21	26	23	15	7
	0630	4	6	12	20	25	22	15	7
	0710	4	5	10	18	22	19	12	6
	0800	3	4	10	15	20	18	11	5
	0900	3	4	9	14	17	16	10	4
	1000	2	3	8	13	14	13	9	4
	1120	1	3	6	11	11	8	7	3
	1250	0	2	6	9	9	6	5	2

Buisgeluiddemper RS

Tussenschakeldemping

RS-M-...-50, L=950, met middencoullisse

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0350	2	5	8	17	36	34	14	6
	0355	2	5	8	17	35	33	13	6
	0400	2	5	7	13	30	28	10	5
	0450	1	4	6	12	26	23	9	4
	0500	1	3	5	10	24	21	7	4

RS-M-...-100, L=950, met middencoullisse

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0350	3	8	14	23	39	35	15	8
	0355	2	8	14	23	38	34	14	8
	0400	2	7	12	25	36	31	12	6
	0450	2	7	11	23	34	28	10	6
	0500	2	6	12	22	30	23	8	5
	0560	1	5	11	20	25	20	7	4
	0600	1	7	10	18	22	18	7	4
	0630	1	6	9	18	19	16	6	3
	0710	1	4	7	15	16	14	5	2

RS-M-...-150, L=950, met middencoullisse

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0350	3	12	22	28	48	39	16	9
	0355	3	12	22	37	48	38	15	9
	0400	3	11	20	33	43	35	13	8
	0450	3	10	17	29	39	30	12	7
	0500	2	9	16	25	34	27	10	6
	0560	2	7	14	23	30	24	9	6
	0600	2	7	13	21	29	23	9	5
	0630	2	6	12	20	27	22	8	5
	0710	2	6	10	18	24	19	7	4
	0800	0	5	9	15	20	17	7	4
	0900	0	4	8	12	18	15	7	4
	1000	0	4	7	11	15	13	6	4
	1120	0	3	5	8	11	10	6	3
	1250	0	2	4	6	9	8	4	2

RS-M-...-50, L=1450, met middencoullisse RS-M-...-100, L=1450, met middencoullisse RS-M-...-150, L=1450, met middencoullisse

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0350	4	8	11	30	46	39	19	10
	0355	4	8	11	29	44	37	18	10
	0400	3	6	9	27	39	32	16	8
	0450	3	5	8	22	34	30	15	7
	0500	2	4	7	20	30	27	14	6

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0350	5	13	19	37	50	48	20	11
	0355	5	12	19	37	50	48	19	11
	0400	5	10	17	33	50	44	17	10
	0450	4	9	17	32	48	39	15	9
	0500	4	8	16	31	44	35	14	9
	0560	3	7	15	28	38	30	12	7
	0600	3	6	13	26	34	28	11	6
	0630	2	5	12	24	30	26	10	6
	0710	1	5	10	21	27	23	9	5
	0800	1	5	8	15	20	16	8	4
	0900	1	4	7	12	18	13	7	4
	1000	1	3	6	10	14	10	6	3
	1120	1	2	5	8	10	9	6	3
	1250	0	1	3	7	8	6	4	2

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0350	6	18	35	50	50	50	23	13
	0355	6	18	34	50	50	50	22	13
	0400	6	17	29	50	50	50	20	12
	0450	6	15	26	42	50	44	17	11
	0500	5	13	22	38	49	40	15	9
	0560	5	11	20	34	45	36	14	8
	0600	5	10	18	33	42	33	13	7
	0630	4	10	17	31	39	32	12	7
	0710	4	8	16	27	36	28	11	6
	0800	3	8	15	25	30	25	10	6
	0900	3	6	12	21	25	20	9	5
	1000	3	5	11	18	21	15	8	5
	1120	2	4	9	12	16	11	6	4
	1250	1	3	8	9	10	8	5	3

Buisgeluiddemper RS

RS-M-...-150, L=1950, met middencoulisse

		D _e (dB/Okt)							
		f _m (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NW	0350	8	25	44	50	50	50	30	19
	0355	8	25	44	50	50	50	29	18
	0400	8	22	40	50	50	50	26	17
	0450	8	19	34	50	50	50	23	14
	0500	7	18	31	50	50	50	20	12
	0560	7	15	28	47	50	47	18	11
	0600	6	14	26	43	50	45	17	10
	0630	5	12	24	39	50	43	16	10
	0710	5	11	20	36	48	38	15	8
	0800	4	10	19	31	39	33	14	7
	0900	4	9	16	27	31	24	12	6
	1000	3	7	14	22	25	20	11	6
	1120	2	6	12	15	19	15	10	5
	1250	1	4	10	11	15	11	7	4

Buisgeluiddemper RS

Stromingsgeluiden

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

Het stromingsgeluid moet in elke octaafband 7 tot 10 dB lager zijn dan het gereduceerde geluid achter de geluiddemper.

Correctiefactor voor RS-N-...

NW	0100	0112	0125	0140	0160	0180	0200	0225	0250	0280	0315	0355	0400	0450	0500	0560	0630	0710	0800
K_f (dB)	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10

NW	0900	1000	1120	1250
K_f (dB)	+10	+11	+12	+12

Correctiefactor voor RS-M-...

NW	0355	0400	0450	0500	0560	0630	0710	0800	0900	1000	1120	1250
K_f (dB)	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+12

Legende

V_{ZU}	(m ³ /h)	=	Luchttoevoervolume
V_{ZU}	[l/s]	=	Luchttoevoervolume
Δp_t	(Pa)	=	Drukverlies
f_m	(Hz)	=	Frequentie
L	(mm)	=	Lengte
NW	(mm)	=	Nominale breedte
D_e	[dB/Okt]	=	Tussenschakeldemping
P	(mm)	=	Pakkingsdikte
v_s	(m/s)	=	snelheid in vrije doorsnede van de geluiddemper
L_{WA}	[dB(A)]	=	geschat geluidsvermogeniveau
L_W	[dB/Okt]	=	geluidsvermogeniveau / octaaf
T	(mm)	=	Coulissedikte

Buisgeluiddemper RS

Bestelinformatie

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Type	Uitvoering	Lengte	Nominale breedte	Pakkingsdikte	Coulissedikte	Materiaal	Lak	Kanaalaansluiting
Voorbeeld								
RS	-N	-0500	-0071	-050	-000	-SV	-0000	-KAO

Voorbeeld

RS-N-0500-0071-050-000-SV-0000-KAO

starre buisgeluiddemper | zonder middencoullisse | lengte 500 mm | nominale breedte 71 mm | pakkingsdikte 50 mm | zonder middencoullisse | verzinkt plaatstaal | zonder lak | zonder rubberen lippendichting/zonder flens

Bestelinformatie

01 - Type

RS = stijve buisgeluiddemper

02 - Uitvoering

N = zonder middencoullisse (standaard)

M = met middencoullisse (vanaf NW350 mm leverbaar)

03 - Lengte

0500 = Lengte 500 mm (alleen mogelijk bij uitvoering RS-N)

0950 = Lengte 950 mm

1450 = Lengte 1450 mm

1950 = Lengte 1950 mm

04 - Nominale breedte

0071 = NW 71 mm

0080 = NW 80 mm

0090 = NW 90 mm

0100 = NW 100 mm

0112 = NW 112 mm

0125 = NW 125 mm

0140 = NW 140 mm

0150 = NW 150 mm

0160 = NW 160 mm

0180 = NW 180 mm

0200 = NW 200 mm

0224 = NW 224 mm

0250 = NW 250 mm

0280 = NW 280 mm

0300 = NW 300 mm

0315 = NW 315 mm

0350 = NW 350 mm

0355 = NW 355 mm

0400 = NW 400 mm

0450 = NW 450 mm

0500 = NW 500 mm

0560 = NW 560 mm

0600 = NW 600 mm

0630 = NW 630 mm

0710 = NW 710 mm

0800 = NW 800 mm

0900 = NW 900 mm

1000 = NW 1000 mm

1120 = NW 1120 mm

1250 = NW 1250 mm

Buisgeluiddemper RS

05 - Pakkingsdikte

050 = 50 mm

100 = 100 mm

150 = 150 mm

06 - Coulissedikte

000 = zonder middencoulisse (alleen mogelijk bij uitvoering RS-N)

060 = 60 mm (alleen van NW 350-450)

075 = 75 mm (alleen voor NW 500)

100 = 100 mm (alleen van NW 560-630)

150 = 150 mm (vanaf NW 710-1250)

07 - Materiaal

SV = verzinkt plaatstaal (standaard)

08 - Lak

0000 = zonder lak (standaard)

09 - Kanaalaansluiting

KA0 = zonder rubberen lippendichting/zonder flens (standaard)

GD1 = met rubberen lippendichting

MF1 = Metu-flens, aan beide kanten, verzinkt plaatstaal

FF1 = Vlakke flens, aan beide kanten, verzinkt plaatstaal (niet mogelijk voor NW 71, 90, 112 en 350)

Let op!

Spanningen en tegenflenzen moeten afzonderlijk worden besteld en worden los meegeleverd!

Buisgeluiddemper RS

Aanbestedingsteksten

Buisgeluiddemper type RS met demping volgens het absorptieprincipe door ringvormige kamers met vulling van minerale wol overeenkomstig DIN 4102 A2 niet brandbaar, minerale wol met afdekking uit glaszijde. Bestaande uit een 1,0 mm dikke buitenmantel met voor de luchtstroom slijtvast afgedekte geperforeerde plaat. Aansluiting op de kanaalleiding door 50 mm lange aftakkingen.

De buisgeluiddempers zijn volgens DIN EN 1751:2014 dichtheidsklasse "C" getest.

Product: SCHAKO **type RS-N-...**

- bijkomend met middencoullisse met vulling van minerale wol en afdekking van glaszijde.
Product: SCHAKO **type RS-M-...**

- Externe mantel, geperforeerde plaat, aftakkingen en middencoullissen uit:
 - Verzinkt plaatstaal (-SV)

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

- Coullissedikte
 - zonder middencoullisse (alleen mogelijk bij uitvoering RS-N) (-000)
 - 60 mm (-060)
 - 75 mm (-075)
 - 100 mm (-100)
 - 150 mm (-150)

Toebehoren:

- Metu-flens (-MF1), aan beide kanten, buisflens AF
- Tegenflens (-GF1) (paar), los, aan beide kanten, alleen mogelijk voor Metu-flens
- Spanring (-SR1) (paar), los, om de Metu-flens en de tegenflens te verbinden
- Platte flens (-FF1), aan beide kanten, conform DIN 24 154/5, alleen mogelijk zonder tegenflens, niet mogelijk voor NW 71, 90, 112 en 350
- Rubberen lippendichting (-GD1), aan beide kanten, uit speciaal rubber