



# Silenziatore circolare

## RS



Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Tel.: +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
Fax: +49 (0) 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[schako.com](http://schako.com)

## Silenziatore circolare (RS)

### Contenuto

<b>Descrizione</b> .....	<b>3</b>
Fornitura .....	3
Esecuzione .....	3
Accessori .....	3
<b>Esecuzioni e dimensioni</b> .....	<b>4</b>
Dimensioni .....	4
Dimensioni accessori .....	6
<b>Dati tecnici</b> .....	<b>7</b>
Perdita di carico e velocità .....	7
Profondità di penetrazione .....	10
Potenza sonora generata dal fruscio dell'aria .....	15
<b>Legenda</b> .....	<b>15</b>
<b>Dati per l'ordinazione</b> .....	<b>16</b>
<b>Testi per capitolato</b> .....	<b>18</b>

## Silenziatore circolare (RS)

### Descrizione

Secondo il principio di assorbimento, il silenziamento avviene nel silenziatore circolare tipo RS grazie alla presenza di una camera ad anello con imbottitura di lana minerale non combustibile ai sensi della DIN 4102 A2 e rivestita con lana minerale e fibra minerale. Il modello RSM contiene anche una culisse centrale con riempimento di lana minerale e rivestimento in lana di vetro con una copertura in lamiera forata zincata antiusura rispetto al flusso d'aria.

Per la manutenzione, le riparazioni e le modifiche successive occorre che il cliente preveda in loco un numero sufficiente di aperture di ispezione della grandezza necessaria.

I silenziatori per tronco di canale circolare sono collaudati secondo la DIN EN 1751:2014, classe di tenuta "C".

### Fornitura

Rivestimento esterno

- lamiera d'acciaio zincato (-SV)

Lamiera forata

- lamiera d'acciaio zincato (-SV)

culisse centrale (solo per RS-M)

- lana minerale con copertura in fibra di vetro e lamiera d'acciaio zincato (-SV)

Attacco

- lamiera d'acciaio zincato (-SV)

### Esecuzione

RS-N-...	- Camera ad anello con imbottitura in lana minerale
RS-M-...	- Camera ad anello con imbottitura in lana minerale e coulisse centrale aggiuntiva
...-0500	- lunghezza 500 mm
...-0950	- lunghezza 950 mm
...-1450	- lunghezza 1450 mm
...-1950	- lunghezza 1950 mm
...-50	- Spessore pacchetto 50 mm
...-100	- Spessore pacchetto 100 mm
...-150	- Spessore pacchetto 150 mm

### Accessori

Flangia piatta (-FF1), possibile solo senza controflangia

- bilaterale, secondo DIN 24 154/5, non per grandezze 71, 90, 112 e 350

Flangia Metu (-MF1)

- su entrambi i lati, flangia circolare tipo AF

Controflangia (-GF1) (coppia) fornita sciolta

- su entrambi i lati, possibile solo con flangia Metu

Anello di tensione (-SR1) (coppia) (sciolti)

- per il collegamento della flangia Metu e controflangia

Guarnizione di tenuta in gomma (-GD1)

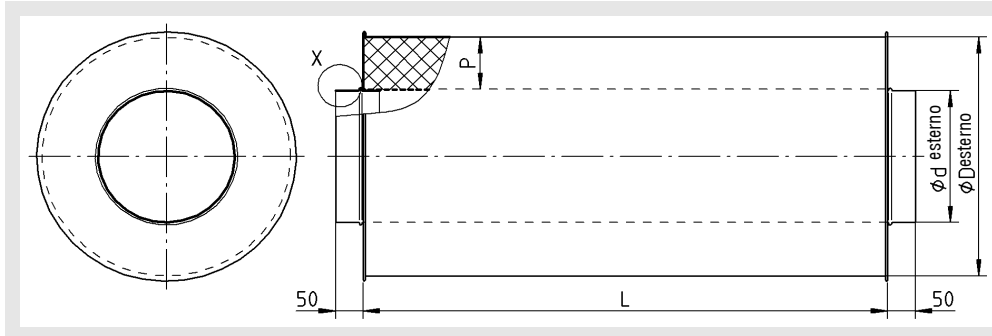
- bilaterale, gomma speciale.

## Silenziatore circolare (RS)

### Esecuzioni e dimensioni

#### Dimensioni

RS-N-...



#### Grandezze disponibili

NW	$\phi d$	$\phi D$		
		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

#### Tabella di selezione per lo spessore dell'imbottimento

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

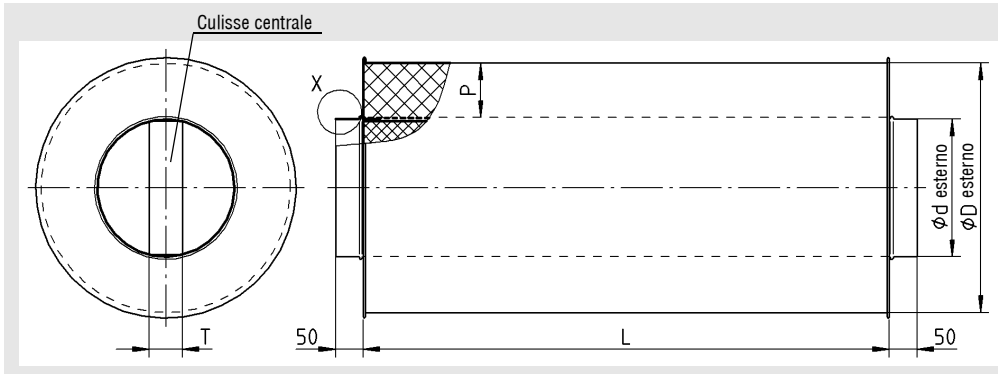
X = fornibile

P = Spessore pacchetto

- = esecuzione speciale, solo su richiesta

## Silenziatore circolare (RS)

RS-M-...



### Grandezze disponibili

NW	$\phi d$	$\phi D$			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

### Tabella di selezione per lo spessore dell'imballaggio

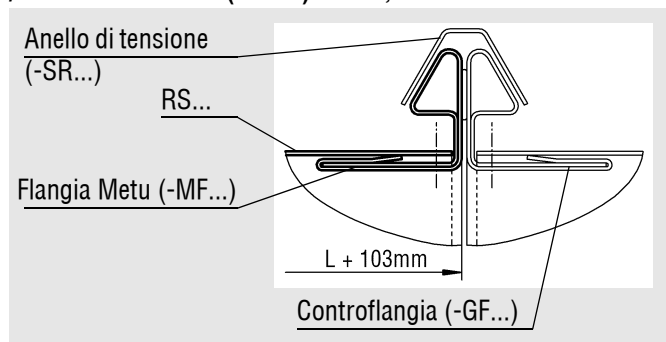
NW	L=950			L=1450			L=1950		
	P (mm)			P (mm)			P (mm)		
	50	100	150	50	100	150	50	100	150
0350	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0355	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0400	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0450	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0500	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0560	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0600	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0630	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0710	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0800	-	-	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 = fornibile
- P = Spessore pacchetto
- T = Larghezza culisse
- = esecuzione speciale, solo su richiesta

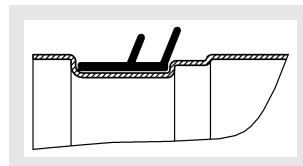
## Silenziatore circolare (RS)

### Dimensioni accessori

Flangia Metu (-MF...) / Controflangia (-GF...) (coppia) sciolta / anello di tensione (-SR...) sciolti, bilaterali



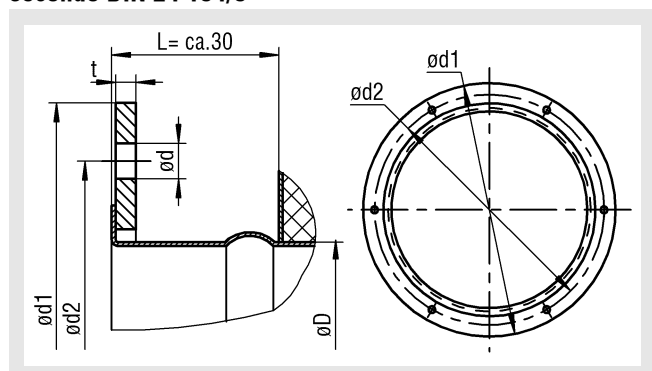
### Guarnizione di tenuta in gomma (-GD1) Particolare X



### Attenzione!

Gli anelli di tensione e le controflange devono essere ordinati separatamente e vengono forniti sciolti!

### Flangia piatta (-FF...), bilaterale secondo DIN 24 154/5



### Grandezze disponibili flangia piatta (-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

## Silenziatore circolare (RS)

### Dati tecnici

#### Perdita di carico e velocità

RS-N-..., L=500, senza culisse centrale

	$\Delta p_t$ (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, senza culisse centrale

	$\Delta p_t$ (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	

## Silenziatore circolare (RS)

RS-N-..., L=1450, senza culisse centrale

		$\Delta p_t$ (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, senza culisse centrale

		$\Delta p_t$ (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				



## Silenziatore circolare (RS)

### Perdita di carico e velocità

RS-M-..., L=950, con culisse centrale

		$\Delta p_t$ (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, con culisse centrale

		$\Delta p_t$ (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, con culisse centrale

		$\Delta p_t$ (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	

## Silenziatore circolare (RS)

### Inserzione sonora

RS-N-...-50, L=500, senza culisse cen-

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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	

RS-N-...-100, L=500, senza culisse centrale

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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, senza culisse centrale

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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	

RS-N-...-100, L=950, senza culisse centrale

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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	

RS-N-...-150, L=950, senza culisse centrale

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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

## Silenziatore circolare (RS)

### Inserzione sonora

RS-N-...-50, L=1450, senza culisse centrale RS-N-...-100, L=1450, senza culisse centrale RS-N-...-150, L=1450, senza culisse centrale

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
	f <sub>m</sub> (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

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
	f <sub>m</sub> (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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
0355	2	7	14	25	32	28	15	7
NW 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

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
	f <sub>m</sub> (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

## Silenziatore circolare (RS)

RS-N-...-50, L=1950, senza culisse centrale RS-N-...-100, L=1950, senza culisse centrale RS-N-...-150, L=1950, senza culisse centrale

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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

		D <sub>e</sub> (dB/Okt)							
		f <sub>m</sub> (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	

## Silenziatore circolare (RS)

### Inserzione sonora

RS-M-...-50, L=950, con culisse centrale

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)								
	f <sub>m</sub> (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, con culisse centrale

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)								
	f <sub>m</sub> (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, con culisse centrale

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)								
	f <sub>m</sub> (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, con culisse centrale

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)								
	f <sub>m</sub> (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

RS-M-...-100, L=1450, con culisse centrale

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)								
	f <sub>m</sub> (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

RS-M-...-150, L=1450, con culisse centrale

	D <sub>e</sub> (dB/Okt)								
	f <sub>m</sub> (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

## Silenziatore circolare (RS)

RS-M-...-150, L=1950, con culisse centrale

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

## Silenziatore circolare (RS)

### Rumori generati dal flusso d'aria

$v_s$ (m/s)	$L_W$ [dB/ott]								$L_{WA}$ [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

Il fruscio generato dal flusso dell'aria deve essere inferiore da 7 a 10 dB, in ogni banda di ottava, rispetto al rumore smorzato a monte del silenziatore.

#### Fattore di correzione per 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

#### Fattore di correzione per 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

## Legenda

$V_{ZU}$	(m <sup>3</sup> /h)	= Portata aria di mandata
$V_{ZU}$	[l/s]	= Portata aria di mandata
$\Delta p_t$	(Pa)	= Perdita di carico
$f_m$	(Hz)	= Frequenza
L	(mm)	= Lunghezza
NW	(mm)	= Grandezza nominale
$D_e$	[dB/Okt]	= Inserzione sonora
P	(mm)	= Spessore pacchetto
$v_s$	(m/s)	= Velocità nella sezione libera del silenziatore
$L_{WA}$	[dB(A)]	= livello di potenza sonora
$L_W$	[dB/Okt]	= Livello sonoro: -/ ottava
T	(mm)	= Spessore della culisse

## Silenziatore circolare (RS)

### Dati per l'ordinazione

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Tipo	Esecuzione	Lunghezza	Grandezza nominale	Spessore pacchetto	Spessore della culisse	Materiale	Verniciatura	Attacco a canale
<b>Esempio</b>								
RS	-N	-0500	-0071	-050	-000	-SV	-0000	-KA0

#### Esempio

**RS-N-0500-0071-050-000-SV-0000-KA0**

Silenziatore circolare rigido | senza culisse centrale | lunghezza 500 mm | larghezza nominale 71 mm | spessore pacchetto 50 mm | senza culisse centrale | lamiera d'acciaio zincato | non verniciato | senza guarnizione di tenuta in gomma / senza flangia

### Dati per l'ordinazione

#### 01 - Tipo

RS = Silenziatore circolare fisso

#### 02 - Esecuzione

N = senza culisse centrale (standard)

M = con culisse centrale (disponibile da grandezza 350 mm)

#### 03 = Lunghezza

0500 = lunghezza 500 mm (possibile solo per esecuzione RS-N)

0950 = lunghezza 950 mm

1450 = lunghezza 1450 mm

1950 = lunghezza 1950 mm

#### 04 - Grandezza nominale

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



## Silenziatore circolare (RS)

### 05 - Spessore pacchetto

- 050 = 50 mm
- 100 = 100 mm
- 150 = 150 mm

### 06 - Spessore della culisse

- 000 = senza coulisse centrale (possibile solo per esecuzione RS-N)
- 060 = 60 mm (solo da grandezze 350-450)
- 075 = 75 mm (solo per grandezza 500)
- 100 = 100 mm (solo da grandezze 560-630)
- 150 = 150 mm (dalle grandezze 710-1250)

### 07 - Materiale

- SV = Lamiera d'acciaio zincato (standard)

### 08 - Verniciatura

- 0000 = senza verniciatura (standard)

### 09 - Attacco a canale

- KA0 = senza guarnizione di tenuta in gomma / senza flangia (standard)
- GD1 = con guarnizione di tenuta in gomma
- MF1 = Flangia Metu, su entrambi i lati, lamiera d'acciaio zincato
- FF1 = flangia piatta, bilaterale, in lamiera d'acciaio zincato (non per grandezze 71, 90, 112 e 350)

### Attenzione!

**Gli anelli di tensione e le controflange devono essere ordinati separatamente e vengono forniti sciolti!**

## Silenziatore circolare (RS)

### Testi per capitolato

Silenziatore circolare tipo RS con silenziamento secondo il principio di assorbimento attraverso una camera ad anello con riempimento in lana minerale non combustibile ai sensi della DIN 4102 A2 e rivestita con lana minerale e copertura in fibra di vetro. Dispone di guscio esterno spesso 1,0 mm con lamiera forata anti-usura rispetto al flusso d'aria. Collegamento al canale per mezzo di manicotto lungo 50 mm.

I silenziatori per tronco di canale circolare sono collaudati secondo la DIN EN 1751:2014, classe di tenuta "C".

Prodotto: SCHAKO **tipo RS-N-...**

- in aggiunta con culisse centrale con imbottitura in lana minerale e copertura in fibra di vetro.  
Prodotto: SCHAKO **Tipo RS-M-...**
  
- involucro esterno, lamiera forata, manicotto e culisse centrale in:
  - lamiera d'acciaio zincato (-SV)
  
- Spessore pacchetto
  - 50 mm (...-50)
  - 100 mm (...-100)
  - 150 mm (...-150)
  
- Spessore della culisse
  - senza coulisse centrale (possibile solo per esecuzione RS-N) (-000)
  - 60mm (-060)
  - 75mm (-075)
  - 100mm (-100)
  - 150mm (-150)

### Accessori:

- flangia Metu (-MF1), su due lati, flangia tubolare AF
- controflangia (-GF1) (coppia), fornita sciolta, bilaterale, possibile solo per flangia Metu
- anello di tensione (-SR1) (coppia), sciolto, per il collegamento della flangia Metu con la controflangia
- flangia piatta (-FF1), bilaterale secondo DIN 24 154/5, possibile solo senza controflangia, non possibile per grandezze 71, 90, 112 e 350.
- guarnizione di tenuta (-GD1), bilaterale, in Gomma speciale.