



# Silencieux circulaire RS



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

## Silencieux circulaire RS

### Contenu

<b>Description</b> .....	<b>3</b>
Fabrication .....	3
.....	3
Version .....	3
Accessoires .....	3
<b>Versions et dimensions</b> .....	<b>4</b>
Dimensions .....	4
Accessoires - Dimensions .....	6
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>7</b>
Perte de charge et vitesse .....	7
Affaiblissement d'insertion .....	10
Bruit du flux d'air .....	15
<b>Légende</b> .....	<b>15</b>
<b>Indications pour la commande</b> .....	<b>16</b>
<b>Textes d'appels d'offre</b> .....	<b>18</b>

## Silencieux circulaire RS

### Description

Les silencieux circulaires de type RS fonctionnent selon le principe d'absorption, comprenant une chambre circulaire doublée de laine minérale non inflammable selon DIN 4102 A2 avec tissu de soie de verre. Le type RSM comporte un baffle central supplémentaire, doublé de laine minérale avec tissu de soie de verre et, en direction du flux d'air, recouvert d'une tôle perforée galvanisée et résistante à l'abrasion.

Pour les travaux d'entretien, de réparation ou de rééquipement, le client doit prévoir des ouvertures de révision en quantité et taille suffisantes.

Les silencieux circulaires sont testés selon DIN EN 1751:2014, classe d'étanchéité « C ».

### Fabrication

Habillage extérieur

- Tôle d'acier galvanisé (-SV)

Tôle perforée

- Tôle d'acier galvanisé (-SV)

Baffle central (seulement pour RS-M)

- Laine minérale recouverte de soie de verre et de tôle d'acier galvanisée (-SV)

Manchon

- Tôle d'acier galvanisé (-SV)

### Version

RS-N-...	- Chambre circulaire doublée de laine minérale
RS-M-...	- Chambre circulaire doublée de laine minérale et baffle central supplémentaire
...-0500	- Longueur 500 mm
...-0950	- Longueur 950 mm
...-1450	- Longueur 1450 mm
...-1950	- Longueur 1950 mm
...-50	- Épaisseur de doublage 50 mm
...-100	- Épaisseur de doublage 100 mm
...-150	- Épaisseur de doublage 150 mm

### Accessoires

Bride lisse (-FF1) uniquement possible sans contre-bride

- des deux côtés, selon DIN 24 154/5, pas possible pour NW 71, 90, 112 et 350

Bride Metu (-MF1)

- Des deux côtés, bride de tuyau type AF

Contre-bride (-GF1) (lot de deux), non monté

- pour les deux côtés, seulement possible pour bride Metu

Collier de serrage (-SR1) (lot de deux), non monté

- Pour raccorder la bride Metu et la contre-bride

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)

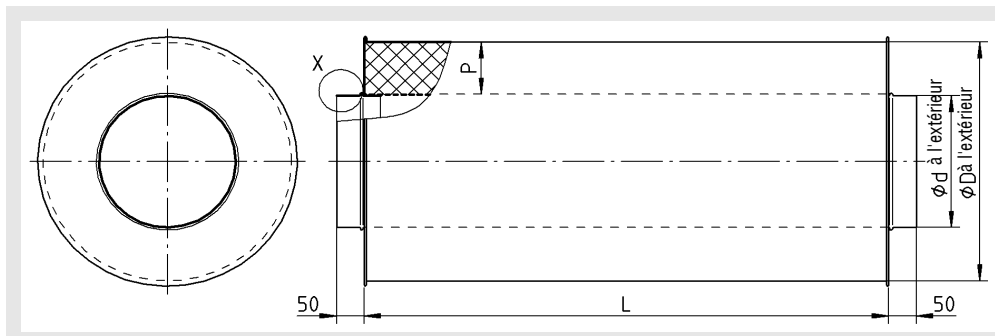
- Des deux côtés, caoutchouc spécial

# Silencieux circulaire RS

## Versions et dimensions

### Dimensions

RS-N-...



### Dimensions disponibles

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

### Tableau de sélection épaisseur de doublage

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

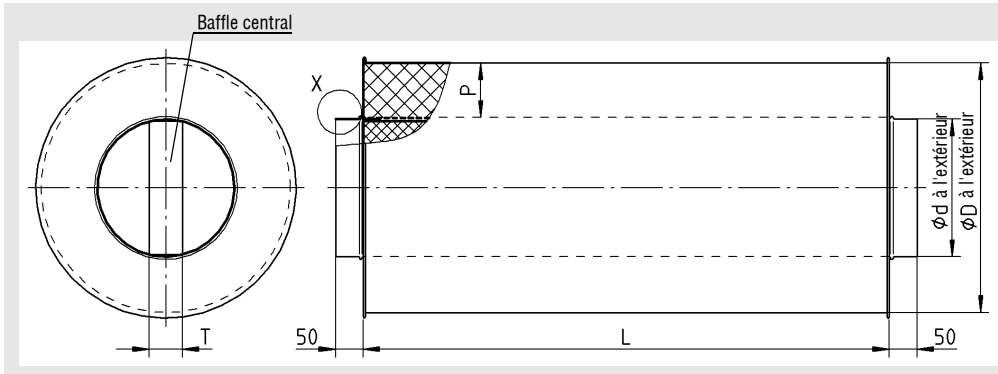
X = Disponible

P = Épaisseur de doublage

- = Version spéciale, uniquement disponible sur demande

# Silencieux circulaire RS

RS-M-...



Dimensions disponibles

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

Tableau de sélection épaisseur de doublage

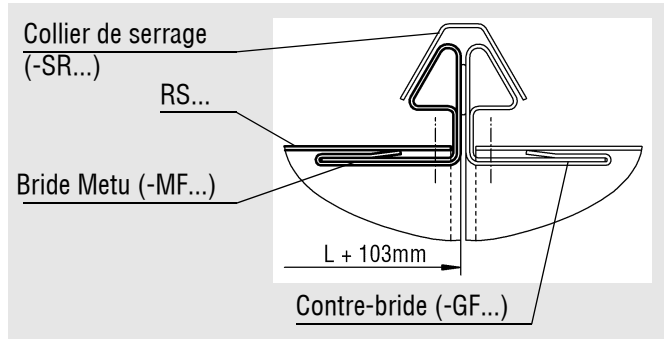
NW	L=950			L=1450			L=1950		
	P (mm)			P (mm)			P (mm)		
	50	100	150	50	100	150	50	100	150
0350	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0355	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0400	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0450	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0500	X	X	X	X	X	X	-	-	X
0560	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0600	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0630	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0710	-	X	X	-	X	X	-	-	X
0800	-	-	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 = Disponible
- P = Épaisseur de doublage
- T = Largeur des baffles
- = Version spéciale, uniquement disponible sur demande

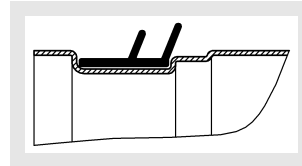
## Silencieux circulaire RS

### Accessoires - Dimensions

Bride Metu (-MF...) / contre-bride (-GF...)(lot de deux) non monté / collier de serrage (-SR...) (lot de deux) non monté, pour les deux côtés



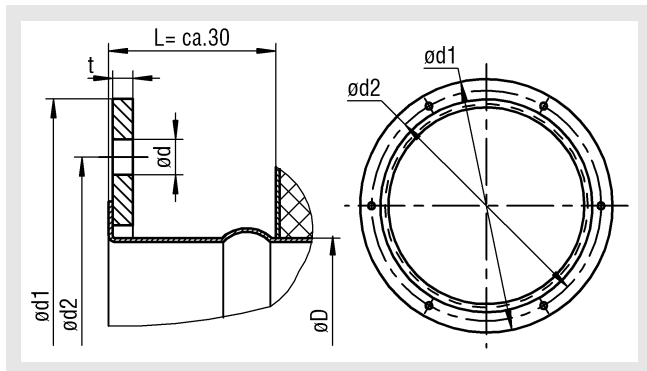
Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)  
Détail X



**Veillez noter !**

**Les colliers de serrage et les contre-bridés doivent être commandés séparément et sont livrés non montés !**

Bride lisse (-FF...), des deux côtés  
selon DIN 24 154/5



Dimensions disponibles de la bride lisse (-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

## Silencieux circulaire RS

### Caractéristiques techniques

#### Perte de charge et vitesse

RS-N-..., L=500, sans baffle central

	$\Delta p_t$ (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, sans baffle central

	$\Delta p_t$ (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		

## Silencieux circulaire RS

RS-N-..., L=1450, sans baffle central

		$\Delta p_t$ (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, sans baffle central

		$\Delta p_t$ (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				



## Silencieux circulaire RS

### Perte de charge et vitesse

RS-M-..., L=950, avec baffle central

		$\Delta p_t$ (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, avec baffle central

		$\Delta p_t$ (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, avec baffle central

		$\Delta p_t$ (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	

## Silencieux circulaire RS

### Affaiblissement d'insertion

RS-N-...-50, L=500, sans baffle central

		D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
		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, sans baffle central

		D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
		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, sans baffle central

		D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
		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, sans baffle central

		D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
		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, sans baffle central

		D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
		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	

## Silencieux circulaire RS

### Affaiblissement d'insertion

RS-N-...-50, L=1450, sans baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
	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

RS-N-...-100, L=1450, sans baffle central

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

RS-N-...-150, L=1450, sans baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
	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

## Silencieux circulaire RS

RS-N-...-50, L=1950, sans baffle central

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

RS-N-...-100, L=1950, sans baffle central

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

RS-N-...-150, L=1950, sans baffle central

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

## Silencieux circulaire RS

### Affaiblissement d'insertion

RS-M-...-50, L=950, avec baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)								
	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, avec baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)								
	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, avec baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)								
	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, avec baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)								
	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, avec baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)								
	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, avec baffle central

	D <sub>e</sub> (dB/Oct)								
	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

## Silencieux circulaire RS

RS-M-...-150, L=1950, avec baffle central

		D <sub>e</sub> (dB/Oct)							
		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

## Silencieux circulaire RS

### Bruit du flux d'air

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

Le bruit du flux d'air doit, dans chaque bande d'octave de 7 à 10 dB, être

inférieur au bruit réduit derrière le silencieux.

#### Facteur de correction pour 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

#### Facteur de correction pour 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

## Légende

$V_{ZU}$	(m <sup>3</sup> /h)	=	Volume d'air soufflé
$V_{ZU}$	[l/s]	=	Volume d'air soufflé
$\Delta p_t$	(Pa)	=	Perte de charge
$f_m$	(Hz)	=	Fréquence
L	(mm)	=	Longueur
NW	(mm)	=	Section nominale
$D_e$	[dB/Okt]	=	Affaiblissement d'insertion
P	(mm)	=	Épaisseur de doublage
$v_s$	(m/s)	=	Vitesse dans la section de passage d'air du silencieux
$L_{WA}$	[dB(A)]	=	Niveau de puissance acoustique pondéré A
$L_W$	[dB/Okt]	=	Puissance acoustique / octave
T	(mm)	=	Épaisseur de baffle

## Silencieux circulaire RS

### Indications pour la commande

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Type	Version	Longueur	Section nominale	Épaisseur de doublage	Épaisseur de baffle	Matériau	Peinture	Raccordement sur conduit
<b>Exemple</b>								
RS	-N	-0500	-0071	-050	-000	-SV	-0000	-KA0

#### Modèle

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

Silencieux circulaire rigide | sans baffle central | longueur 500 mm | section nominale 71 mm | épaisseur de doublage 50 mm | sans baffle central | tôle d'acier galvanisée | sans peinture | sans joint à lèvres en caoutchouc | sans bride

### Indications pour la commande

#### 01 - Type

RS = Silencieux circulaire rigide

#### 02 - Version

N = Sans baffle central (standard)

M = Avec baffle central (disponible à partir de NW 350)

#### 03 - Longueur

0500 = Longueur 500 mm (seulement possible en version à air soufflé RS-N)

0950 = Longueur 950 mm

1450 = Longueur 1450 mm

1950 = Longueur 1950 mm

#### 04 - Section 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



## Silencieux circulaire RS

### 05 - Épaisseur de doublage

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

### 06 - Épaisseur de baffle

- 000 = sans baffle central (seulement possible en version à air soufflé RS-N)
- 060 = 60 mm (seulement pour NW 350-450)
- 075 = 75 mm (seulement pour NW 500)
- 100 = 100 mm (seulement pour NW 560-630)
- 150 = 150 mm (à partir de NW 710-1250)

### 07 - Matériau

- SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

### 08 - Peinture

- 0000 = Sans peinture (standard)

### 09 - Raccordement sur conduit

- KA0 = sans joint à lèvres en caoutchouc / sans bride (standard)
- GD1 = Avec joint à lèvres en caoutchouc
- MF1 = Bride METU, des deux côtés, tôle d'acier galvanisée
- FF1 = Bride lisse, des deux côtés, tôle d'acier galvanisée (pas possible pour NW 71, 90, 112 et 350)

### **Veillez noter !**

**Les colliers de serrage et les contre-bridés doivent être commandés séparément  
est sont livrés non montés !**

## Silencieux circulaire RS

### Textes d'appels d'offre

Silencieux type RS, fonctionnant selon le principe de l'absorption, à chambre circulaire doublée de laine minérale non inflammable selon DIN 4102 A2 avec tissu de soie de verre. Le silencieux circulaire est constitué d'un habillage extérieur épais de 1,0 mm, recouvert en direction du flux d'air d'une tôle perforée résistante à l'abrasion. Raccordement au conduit à l'aide d'un manchon d'une longueur de 50 mm.

Les silencieux circulaires sont testés selon DIN EN 1751:2014, classe d'étanchéité « C ».

Modèle : SCHAKO, **type RS-N-...**

- Avec baffle central supplémentaire doublé de laine minérale et recouvert de soie de verre.

Modèle : SCHAKO, **type RS-M-...**

- Habillage extérieur, tôle perforée, manchon et baffle central en :

- Tôle d'acier galvanisée (-SV)

- Épaisseur de doublage :

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

- Épaisseur de baffle

- sans baffle central (seulement possible en version à air soufflé RS-N) (-000)
- 60 mm (-060)
- 75 mm (-075)
- 100 mm (-100)
- 150 mm (-150)

### Accessoires :

- Bride Metu (-MF1), pour les deux côtés, bride de tuyau AF
- Contre-bride (-GF1) (lot de deux), non monté, pour les deux côtés, seulement possible pour bride Metu
- Collier de serrage (-SR1) (lot de deux), non monté, pour raccorder la bride Metu et la contre-bride
- Bride lisse (-FF1) pour les deux côtés, selon DIN 24 154/5, uniquement possible sans contre-bride, pas possible pour NW 71, 90, 112 et 350
- Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1), pour les deux côtés, en Caoutchouc spécial