

Rektangulär rak ljuddämpare

SLRS



Beskrivning

SLRS är en rektangulär rak ljuddämpare i Aerodim™ serien. SLRS byggs utav Aerodim™ ljuddämparbaffeln SLRA. SLRA ramen tillverkas som standard i galvaniserad stålplåt Z 275 och uppfyller miljöklass C3 med isolermaterial av typen Lindtec™.

Baffeln finns i bredd 200 mm. Ljuddämparen är utrustad med flänsprofil PG.

Tack vare sin aerodynamiska design, så ger SLRS ett lågt tryckfall och en låg egenljudalstring.

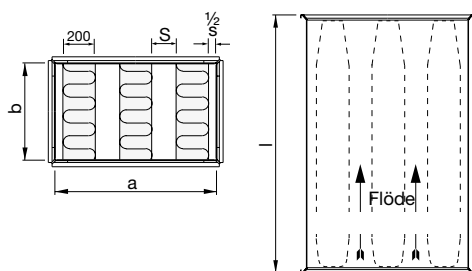
Teknisk data för dämpning, tryckfall och egenljudalstring är baserat på test utfört i enlighet med ISO 7235.

Teknisk data

För att välja lämplig dämpare och optimera anslutningsstorlek och längd för att uppnå bästa prestanda, använd vårt onlineverktyg LindQST.

[SLRS](#) på LindQST

Dimensioner



* Se hur man beräknar (S) från en given (a) i den separata Aerodim-SLRA-SLRS montagesanvisning sid 4.

Beställningskod

Produkt	SLRS	200	S*	a	b	l	c
SLRS							
Baffel bredd i mm		200 mm					
Spaltbredd (S) i mm			Beräkna *				
Bredd (a) i mm				Min. - Max. 400 - 2400 mm			
Höjd (b) i mm					Min. - Max. 200 - 2400 mm		
Längd Inom i min						Min. - Max. 750 - 2550 mm	
Skarvmetod							Standard är PG-profil

Exempel: SLRS - 200 - 100 - 1200 - 900 - 1350 - PG

Dimensioner och ljuddata

Spaltbredd S = 60

Längd l _{nom} mm	Statisk insatsdämpning / oktavband [dB]								Trycktal ξ
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
750	4	9	18	26	35	32	22	16	8,9
1350	6	15	31	46	50	50	36	25	12,0
1500	7	16	34	50	50	50	39	27	12,9
1950	9	21	44	50	50	50	48	32	15,2
2550	11	26	50	50	50	50	50	37	18,5

Spaltbredd S = 80

Längd l _{nom} mm	Statisk insatsdämpning / oktavband [dB]								Trycktal ξ
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
750	3	7	15	23	30	27	18	14	4,9
1350	5	12	26	40	50	48	30	21	6,5
1500	5	14	29	44	50	50	32	22	6,9
1950	7	18	38	50	50	50	40	26	8,1
2550	8	22	47	50	50	50	49	31	9,6

Spaltbredd S = 100

Längd l _{nom} mm	Statisk insatsdämpning / oktavband [dB]								Trycktal ξ
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
750	3	6	13	20	26	22	15	11	2,8
1350	4	11	23	36	50	40	24	17	3,8
1500	5	12	26	40	50	44	27	18	4,0
1905	6	15	33	50	50	50	33	22	4,7
2550	7	19	43	50	50	50	40	26	5,6

Spaltbredd S = 120

Längd l _{nom} mm	Statisk insatsdämpning / oktavband [dB]								Trycktal ξ
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
750	2	6	12	19	23	18	12	9	1,8
1350	4	10	21	33	45	33	20	14	2,4
1500	4	11	23	36	50	36	22	15	2,5
1950	5	14	30	47	50	47	27	18	3,0
2550	6	18	39	50	50	50	33	22	3,5

Spaltbredd S = 140

Längd l _{nom} mm	Statisk insatsdämpning / oktavband [dB]								Trycktal ξ
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
750	2	5	11	17	20	15	10	8	1,1
1350	3	9	19	30	39	27	17	12	1,5
1500	4	10	22	34	44	30	18	12	1,7
1950	4	12	28	44	50	38	22	15	2,0
2550	5	16	36	50	50	49	27	18	2,4

OBS. Det redovisas maximalt en dämpning på 50 dB. Standardlängder (l): 750, 1350, 1500, 1950, 2550 (Se tabellerna ovan).

Standardhöjder (b): 300, 600, 900, 1200, 1800.

(Även andra längder och höjder kan tillverkas, se min- och maxbegränsningar i beställningskoden. Tänk på att maxstorlekarna kan överskridas genom att man bygger samman flera SLRA/SLRS, se montageanvisning för mer detaljer.)

För andra material och storlekar kontakta Lindab.

Tryckfallet Δp i Pa kan beräknas utifrån tryckvärdet

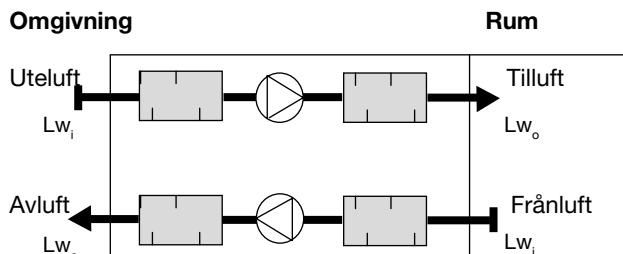
$$\xi: \Delta p = 0,6 \times v^2 \times \xi,$$

där (v) är hastigheten över ljuddämparens frontarea.

Rektangulär rak ljuddämpare

SLRS

Teknisk data



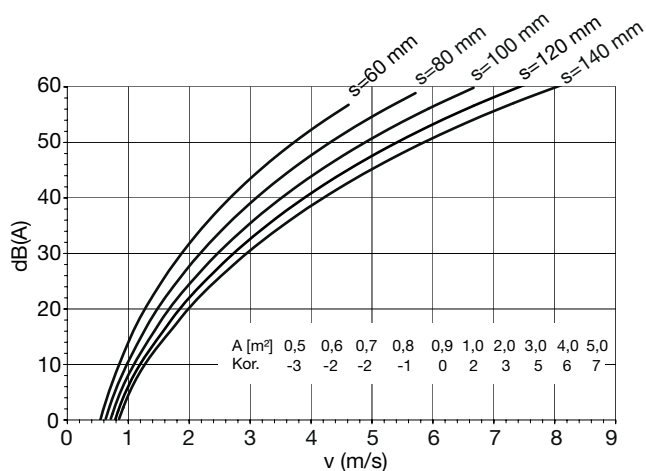
Egenljudet och tryckfallet beror på hastigheten (v) över ljuddämparens bruttofrontarea (A).

Det ljud L_{w_i} som genereras vid ljuddämparens inlopp är dock högre än det ljud L_{w_o} som genereras vid utloppet. Det är därför avgörande att använda rätt värde avseende ljuddämparens placering i kanalsystemet enligt skissen.

Vid beräkning av ljuddämpare till:

- Tilluft och avluft - använd utloppsljud L_{w_o}
- Frånluft och uteluft - använd inloppsljud L_{w_i}

Ljudeffektnivå inlopp: L_{w_i}



Ljudeffektnivå utlopp: L_{w_o}

