LOXIMIDE



Tłumiki

SA

LOXIMIDE

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Montaż	3
Wymiary	4
Tłumienie	
- SA-AB, SA-AR, kulisa 100 mm	5
- SA-AB, SA-AR, kulisa 200 mm	6
Dobór Szczegółowy	7
Oznaczenia	8
Przykład Zamówienia	8
Kod Zamówienia	8



Opis

Tłumiki SA, akustyczne kanałowe prostokątne przeznaczone są do tłumienia hałasu w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Montowane są między wentylatorem, a kanałem nawiewnym lub wywiewnym oraz przed nawiewnikami powietrza.

Tłumik składa się z obudowy oraz kulis wewnętrznych. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, która jest poprzecznie usztywniana. Kulisy składają się z ramy wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej i wkładu dźwiękochłonnego absorbującego energię akustyczną. Wkład dźwiękochłonny stanowi połączenie niepalnych płyt wełny mineralnej (klasa A1, DIN 4102), którego powierzchnia zewnętrzna pokryta jest specjalną, odporną na ścieranie tkaniną zabezpieczającą wełnę mineralną, dostosowaną do przepływu powietrza z prędkością 20m/s.

Maksymalna temperatura pracy 250^{o}C. Wkład dźwiękochłonny tłumika jest niepalny. Standardowo tłumiki wyposażone są w przyłącza kołnierzowe o szerokości 20, 30 lub 40 mm. Przy większych wymiarach kulisy wykonuje się jako łączone. Zaleca się stosowanie tłumików przy prędkościach przepływu nie przekraczających 12m/s. Obudowa tłumika standardowo wykonana jest w klasie szczelności A w instalacji wentylacji pracującej przy ciśnieniu 600 Pa. W kulisach o obudowie tłumika do 300kg kulisy montowane są fabrycznie na stałe do obudowy tłumika. W przypadku wagi powyżej 300 kg kulisy montowane są osobno w przygotowanych prowadnicach.

W przypadku nietypowych wymiarów zaleca się zastosowanie efektywnej powierzchni przepływu powietrza w zakresie 30-65% do całkowitej powierzchni tłumika.



Cechy Produktu

- Wymiary od 200 do 2000mm
- Szerokość kulis SA=100mm, SA=200mm
- Odległość między kulisami 100-200mm
- Wkład kulisy niepalny, dźwiękochłonny, klasa A1 (DIN 4102)
- Przyłącza kołnierzy 20, 30, 40mm
- Zalecany zakres pracy do 600 Pa przy klasie szczelności A (EN 1751)
- Tłumik absorpcyjno - rezonatorowy w 50% przesłonięty blachą ocynkowaną
- AB kulisy absorpcyjne, cała powierzchnia pokryta tkaniną, zakres tłumienia średnich i wysokich częstotliwości
- AR kulisy absorpcyjno - rezonatorowe, wkład dźwiękochłonny po obu stronach kulisy zasłonięty częściowo blachą stalową ocynkowaną, zakres tłumienia niskich i średnich częstotliwości
- Możliwość wyposażenia w owiewki
- Możliwość wykonania niestandardowych wymiarów

Montaż

Standardowo tłumiki montowane są kulisami pionowo w poziomych ciągach przewodów wentylacyjnych. W przypadku montażu w pionowych ciągach przewodów wentylacyjnych z kulisami w położeniu poziomym, tłumiki powinny być montowane przy użyciu odpowiednich uchwytów ze względu na zwiększenie ciężaru instalacji.

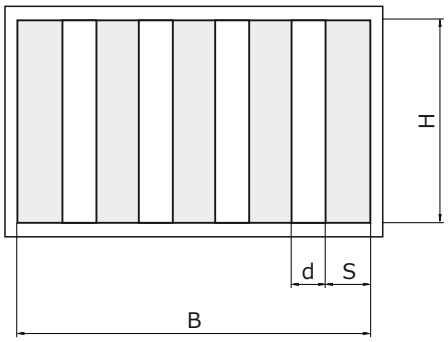
LOXIMIDE

Wymiary

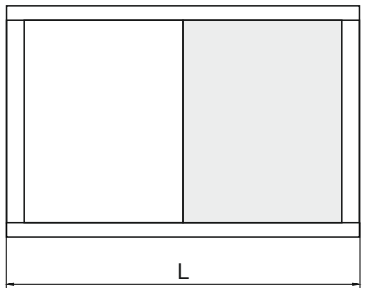
SA

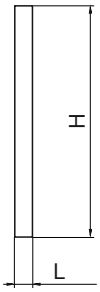


SA



Kulisa absorpcyjno - rezonatorowa







Masa [kg] dla dł. 1 mb						
Model [H]	**B=300 [kg]**	**B=600 [kg]**	**B=900 [kg]**	**B=1200 [kg]**	**B=1500 [kg]**	**B=1800 [kg]**
200	14,1	24,9	35,7	52,4	64,4	76,4
250	15,5	27,1	38,6	56,2	68,9	81,6
300	17,0	29,3	41,5	60,0	73,4	86,9
400	20,0	33,8	47,6	68,0	83,0	97,9
500	23,0	38,3	53,7	76,0	92,5	109,0
600	26,0	42,9	59,7	84,0	102,0	120,1
800	31,9	51,8	71,6	99,6	120,6	141,6
1000	38,0	60,8	83,7	115,6	139,7	163,7
1200	50,2	77,4	104,5	131,6	158,7	185,8
1400	56,9	87,0	117,1	147,2	177,3	207,4
1600	63,7	96,9	130,0	163,2	196,3	229,5
1800	70,4	106,5	142,7	178,8	214,9	251,0
2000	77,2	116,4	155,6	194,8	234,0	273,1

Tłumienie

SA-AB, SA-AR, kulisa 100 mm
średnica - L [mm],
izolacja - I [mm],
częstotliwość [Hz]

SA-AB, kulisa 100 mm
Kulisy absorpcyjne [dB]

Długość	Częstotliwość [Hz]							
[mm]	[65]	[125]	[250]	[500]	[1000]	[2000]	[4000]	[8000]
500	3	4	7	15	29	32	21	15
800	4	5	10	21	36	39	27	19
1000	4	6	12	25	40	43	31	21
1200	4	6	15	28	44	46	35	24
1400	4	7	18	31	47	49	38	27
1600	5	8	21	34	49	50	41	30
1800	5	9	24	37	50	50	44	33
2000	6	10	26	41	50	50	47	36

SA-AR, kulisa 100 mm
Kulisy absorpcyjno-rezonatorowe [dB]

Długość	Częstotliwość [Hz]							
[mm]	[65]	[125]	[250]	[500]	[1000]	[2000]	[4000]	[8000]
500	3	6	8	12	15	22	17	11
800	4	8	12	15	21	27	19	14
1000	4	9	15	17	25	30	21	16
1200	4	10	18	20	29	32	23	18
1400	5	11	21	23	32	35	26	20
1600	5	12	24	27	36	38	28	22
1800	5	13	27	30	40	41	31	25
2000	5	14	29	33	44	44	33	27

Tłumienie

SA-AB, SA-AR, kulisa 200 mm
średnica - L [mm],
izolacja - I [mm],
częstotliwość [Hz]

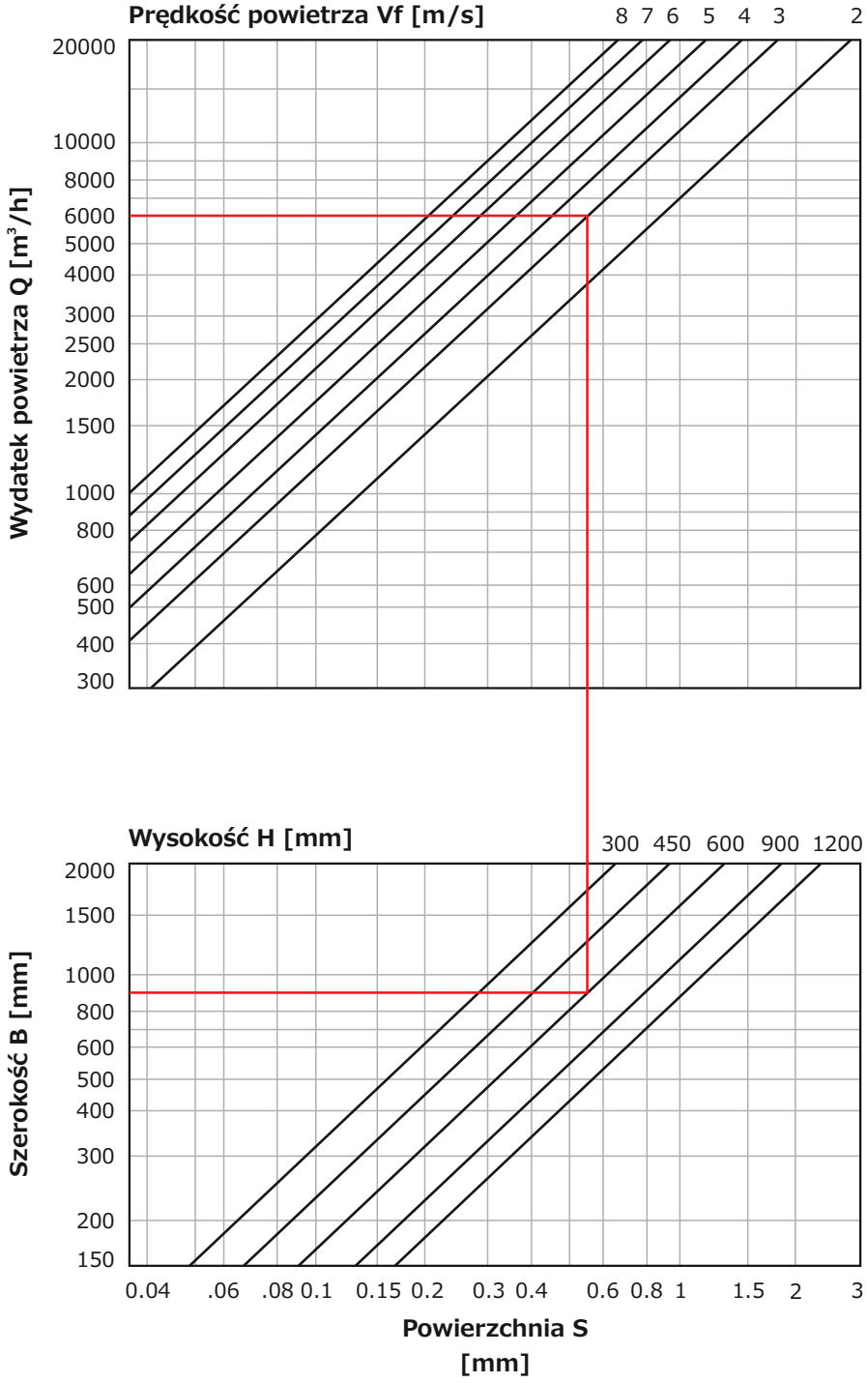
SA-AB, kulisa 200 mm
Kulisy absorpcyjne [dB]

Długość [mm]	Częstotliwość [Hz]							
	[65]	[125]	[250]	[500]	[1000]	[2000]	[4000]	[8000]
500	2	11	19	33	46	42	29	22
800	4	13	20	40	48	47	34	25
1000	5	15	20	44	50	50	37	27
1200	6	17	24	46	50	50	41	29
1400	7	19	28	49	50	50	45	32
1600	8	21	32	50	50	50	48	34
1800	9	24	37	50	50	50	49	37
2000	9	26	41	50	50	50	50	39

SA-AR, kulisa 200 mm
Kulisy absorpcyjno-rezonatorowe [dB]

Długość [mm]	Częstotliwość [Hz]							
	[65]	[125]	[250]	[500]	[1000]	[2000]	[4000]	[8000]
500	4	7	18	21	28	23	18	14
800	6	12	26	31	37	34	23	18
1000	7	15	32	38	43	41	27	20
1200	8	18	36	43	46	45	30	22
1400	9	21	40	48	49	48	33	23
1600	10	24	44	50	50	50	36	25
1800	11	27	47	50	50	50	39	28
2000	12	30	50	50	50	50	41	30

Dobór Szczegółowy



Oznaczenia

Q - strumień powietrza [m^3/h]
V_f - prędkość powietrza na tłumiku [m/s]
ΔP - spadek ciśnienia [Pa]
H - wysokość [mm]
B - szerokość [mm]
S - szerokość między kulisami [mm]
d - szerokość kulisy [mm]

Przykład Zamówienia

SA - 1000 - 700 - 1500 - 4 - 200 - 50 - AR - O

Kod Zamówienia

Tłumik **SA - aaa x bbb - cccc - dd - eee - fff - gg - h**

Szerokość
B

Wysokość
H

Długość
L

Ilość kulis
(1....10)

Szerokość kulisy
(100, 200)

Odstępy między kulisami
(50....)

Kulisy
AB - absorpcyjne
AR - rezonatorowe

Owiewka
O - bez owiewki
Z - z owiewką