

TŁUMIK AKUSTYCZNY OKRĄGŁY



Charakterystyka:

TAS to okrągłe tłumiki akustyczne z obudową tłumiącą hałas przenoszony przez przewody instalacji wentylacyjnej.

wersja: 24/02/25

Przeznaczenie

Tłumiki TAS są przeznaczone do tłumienia hałasu przenoszonego przez przewody instalacji wentylacyjnej. Tłumiki są umieszczane pomiędzy wentylatorem a przewodami wentylacyjnymi nawiewnymi lub wyciągowymi oraz przed nawiewnikami dostarczającymi powietrze do pomieszczeń o wysokich wymaganiach komfortu akustycznego.

Wykonanie

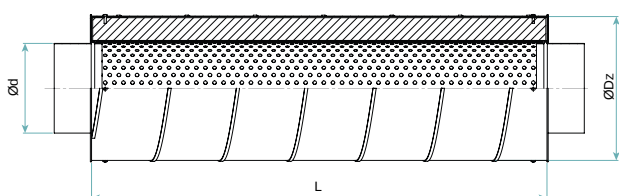
Obudowę zewnętrzną tłumika stanowi rura spiro, wykonana z blachy ocynkowanej. We wnętrzu obudowy znajduje się wkład tłumiący o grubości 50 mm z niepalnego materiału dźwiękochłonnego zabezpieczony welonem oraz przestoną z perforowanej blachy ocynkowanej. Tłumiki TAS są wyposażone w przyłącza nypłowe dostosowane do znormalizowanych średnic przewodów okrągłych typu spiro.

Zastosowanie

Standardowa obudowa tłumika TAS pozwala na stosowanie w instalacji wentylacyjnej pracującej w zakresie ciśnień od -750 do 2000 Pa. Zaleca się stosowanie tłumików TAS przy prędkościach przepływu powietrza nie przekraczających 12 m/s.

Montaż

Standardowo tłumiki TAR można montować wewnątrz budynków, w pozycji pionowej lub poziomej. Montaż tłumików odbywa się przy pomocy zawiesi.



Rysunek 1. Tłumik akustyczny TAS

Dane techniczne

Tabela 1. Wymiary i masa tłumika TAS.

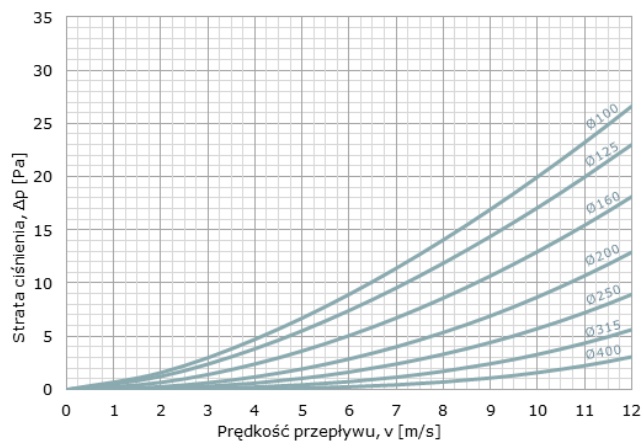
Średnica Ød [mm]	Średnica zewnętrzna ØDz [mm]	Masa m [kg]		
		L=500 [mm]	L=1000 [mm]	L=1500 [mm]
100	200	4	8	12
125	225	5	9	14
160	280	7	13	20
200	315	8	17	25
250	355	10	20	29
315	450	12	23	35
400	500	13	27	40

Tabela 2. Szumy własne tłumika TAS, L_{WA} [dB(A)].

Średnica Ød [mm]	Prędkość przepływu w [m/s]			
	5	8	10	12
100	<5	16	23	28
125	<5	17	24	30
160	<5	21	27	32
200	5	22	28	34
250	8	24	31	36
315	10	26	32	38
400	13	27	34	41

Tabela 3. Tłumienie tłumika TAS o długości 500 mm, D_e [dB].

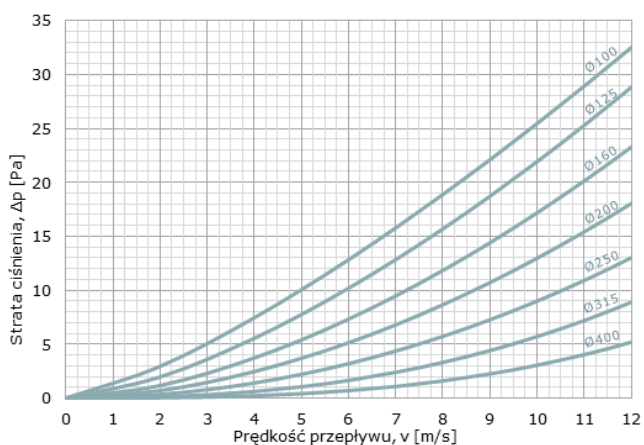
Średnica Ød [mm]	Częstotliwość f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	2	4	7	14	25	22	18	15
125	1	4	7	13	23	19	15	13
160	1	3	6	12	20	15	12	10
200	1	3	6	11	17	12	10	8
250	0	2	5	10	15	9	7	6
315	0	2	5	10	12	5	4	3
400	0	1	4	9	9	2	1	1



Wykres 1. Straty ciśnienia tłumika TAS o długości 500 mm.

Tabela 4. Tłumienie tłumika TAS o długości 1000 mm, D_e [dB].

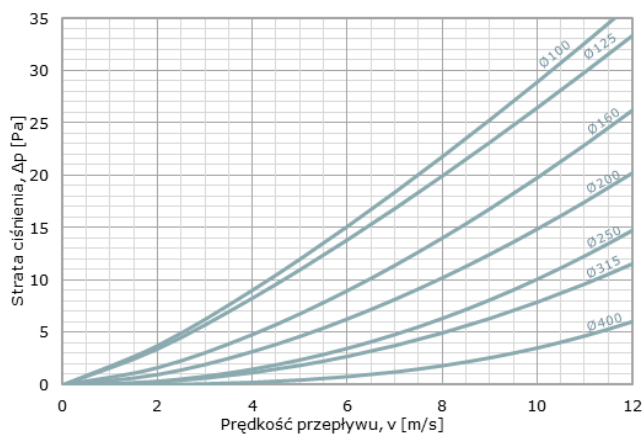
Średnica Ød [mm]	Częstotliwość f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	5	8	16	30	43	47	32	24
125	3	7	15	27	39	40	27	20
160	3	6	13	25	35	33	23	16
200	2	5	11	22	31	26	18	13
250	1	4	10	20	27	19	14	10
315	1	3	8	17	23	13	9	6
400	0	2	6	14	19	6	4	2



Wykres 2. Straty ciśnienia tłumika TAS o długości 1000 mm.

Tabela 5. Tłumienie tłumika TAS o długości 1500 mm, D_e [dB].

Średnica Ød [mm]	Częstotliwość f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	7	10	22	38	50	50	43	30
125	4	9	20	35	49	50	37	26
160	4	8	18	31	45	45	31	22
200	3	7	15	28	41	36	25	19
250	1	6	13	24	38	27	19	15
315	1	5	11	21	34	17	12	11
400	0	3	8	17	30	7	6	7



Wykres 3. Straty ciśnienia tłumika TAS o długości 1500 mm.



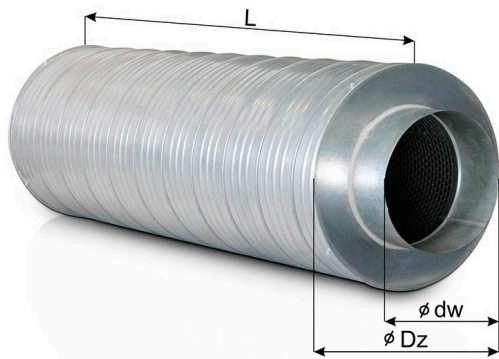
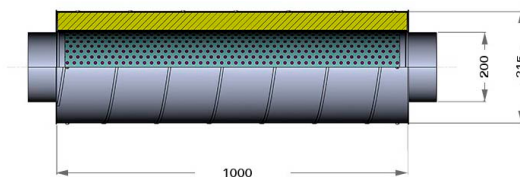
Na stronie internetowej znajduje się program doborowy umożliwiający prosty i szybki dobór tłumików w różnych konfiguracjach. www.tlumiki.smay.pl

Przykład doborowy
Tłumik akustyczny TAS

TAS-200-1000-N

Dobór tłumika:

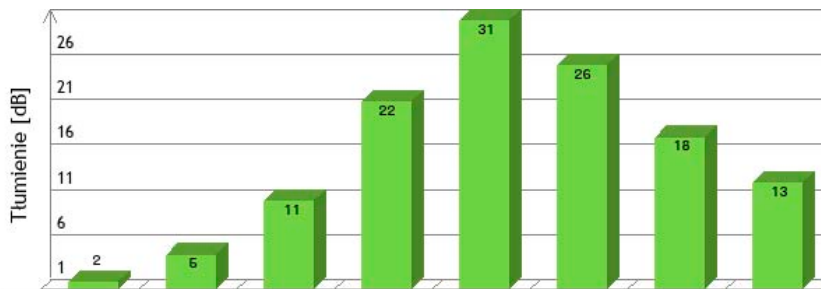
Średnica wewnętrzna dw= 200 mm
 Średnica zewnętrzna Dz= 315 mm
 Długość tłumika L= 1000 mm
 Przyłącze J= N
 Ciężar m= 17 kg



Parametry przepływu:

Przepływ objętościowy powietrza V= 750 m³/h
 Prędkość powietrza w= 6.6 m/s
 Strata ciśnienia dp= <10 Pa

Skuteczność tłumienia:



Częstotliwość:

Skuteczność tłumienia:

f=	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
Dt=	2	5	11	22	31	26	18	13	[dB]

Rysunek 2. Przykład doboru tłumika TAS

TAS - Tłumik akustyczny okrągły

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

TAS - <D> - <L>

Gdzie:

D średnica wewnętrzna tłumika w mm: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

L długość tłumika w mm: 500, 1000

* wartości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

Przykładowe oznakowanie: **TAS-200-1000**