



Tłumiki akustyczne do okrągłych przewodów wentylacyjnych

TAS

Atest Higieniczny:
HK/B/0375/01/2010



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

◀ Tłumik akustyczny TAS

Tłumiki akustyczne TAS

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. Standardowo TAS są wyposażone w przyłącza nypłowe dostosowane do znormalizowanych średnic przewodów okrągłych typu spiro. Na zamówienie możliwe jest wykonanie tłumików z przyłączami mufowymi.

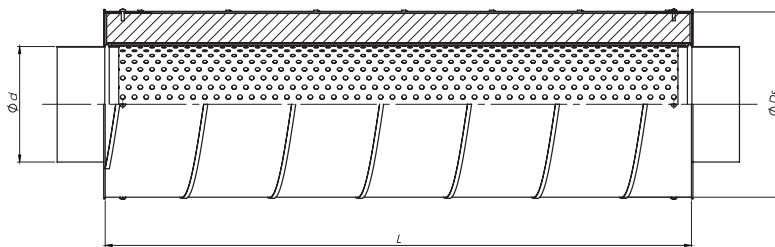
Zastosowanie

Obudowa tłumika standardowo jest wykonana w klasie szczelności A (wg EN 1751) i pozwala na stosowanie tłumików TAS przy ciśnieniu wewnątrz instalacji wentylacyjnej do 630 Pa. Zaleca się stosowanie tłumików TAS przy prędkościach przepływu powietrza nie przekraczających 12 m/s.

Montaż

Tłumiki TAS można montować w pozycji pionowej lub poziomej przy pomocy zawiesi.

Wymiary i masa własna



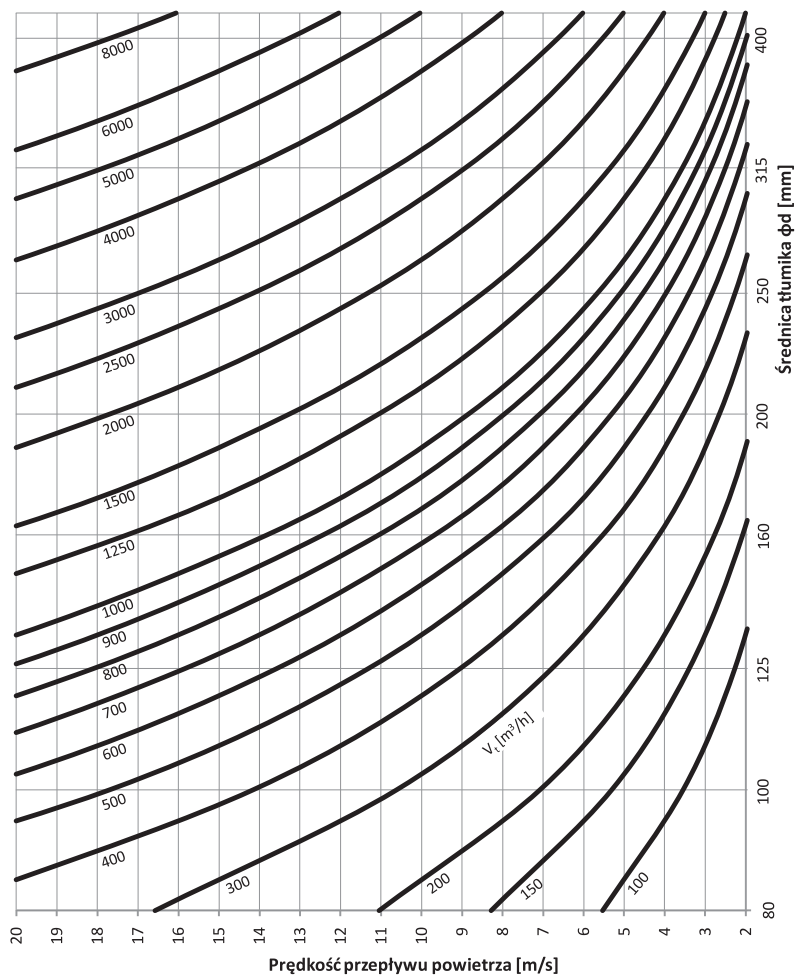
Ød	ØD	L	Masa przy L = 1 [m]
80	200	500	7,2
100	200		7,7
125	224		9,3
160	280		13,1
200	315		16,7
250	355	1000	19,6
315	450	1500	23,2
400	500		26,9

Oznaczenia:

V_t [m ³ /h]	całkowity przepływ powietrza
V [m/s]	prędkość przepływu powietrza
Δp [Pa]	strata ciśnienia całkowitego
d [mm]	średnica przepływu

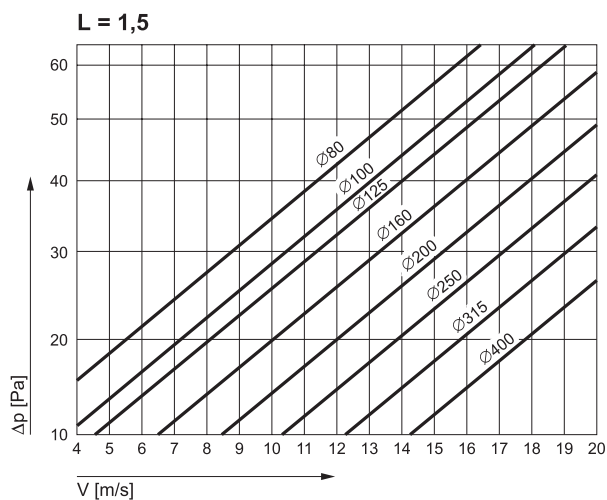
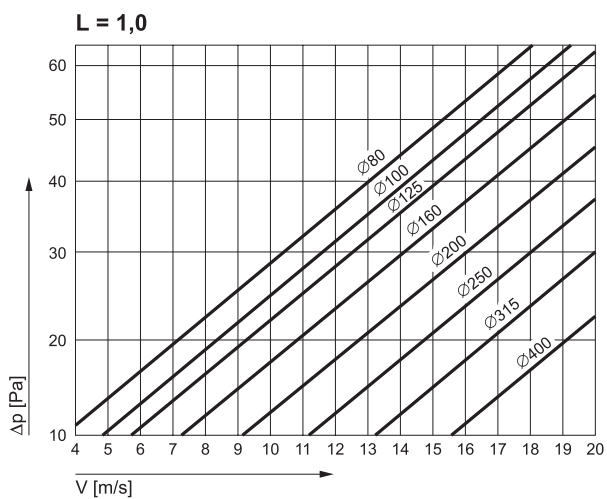
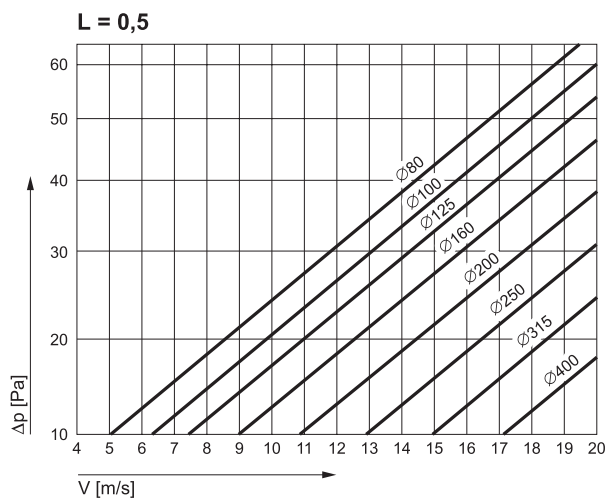
Nomogram I

Dobór parametrów tłumików TAS



Nomogram II

Straty ciśnienia w zależności od prędkości i przepływu i długości tłumika.



Wartości tłumienia w dB w pasmach częstotliwości

L=500 mm

średnica [m]	częstotliwość [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	5	7	14	28	26	21	17
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

L=1000 mm

średnica [m]	częstotliwość [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	5	8	18	32	47	50	36	27
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

L=1500 mm

średnica [m]	częstotliwość [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	7	11	25	42	50	50	49	34
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

Szumy własne tłumików L_w [dB_(A)]

V [m/s]	Średnica tłumika [mm]							
	80	100	125	160	200	250	315	400
5,0				4	5	8	10	13
8,0	15	16	17	21	22	24	26	27
10,0	22	23	24	27	28	31	32	34
12,0	27	28	30	32	34	36	38	41

Szumy własne tłumików TAS dla przepływów innych niż podanych w tabeli należy wyznaczyć metodą interpolacji.

Akcesoria i sposób zamówienia TAS



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

TAS - <D> - <L> - <J>

Gdzie:

<D> - średnica wewnętrzna tłumika w mm:

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

<L> - długość tłumika w mm: 500, 1000, 1500 lub niestandardowa

<J> - przyłącze: *

N = nypel

M = mufa

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykład zamówienia:

TAS - 200 - 1000