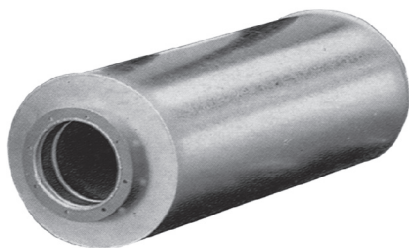




## Tłumiki akustyczne do okrągłych przewodów wentylacyjnych

# TAR

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



TAR 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 TAR z przyłączem kotnierzowym.

# Tłumiki akustyczne TAR

## Wykonanie

Obudowa zewnętrzna tłumika jest wykonana z blachy ocynkowanej. We wnętrzu obudowy znajduje się wkład tłumiący z niepalnego materiału dźwiękochłonnego zabezpieczony przestoną z perforowanej blachy ocynkowanej. Standardowo TAR są wyposażone w przyłącza nypłowe dostosowane do znormalizowanych średnic przewodów okrągłych typu spiro. Na zamówienie możliwe jest wykonanie tłumików z przyłączami mufowymi lub kotnierzowymi. W wykonaniu nierdzewnym powyższe elementy stalowe wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4301 (wg EN10088).

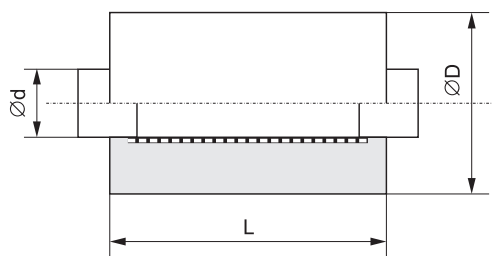
## Zastosowanie

Obudowa tłumika standardowo jest wykonana w klasie szczelności A (wg EN 1751) i pozwala na stosowanie tłumików TAR przy ciśnieniu wewnątrz instalacji wentylacyjnej do 630 Pa. Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania obudowy w klasie szczelności B (wg EN 1751). Zaleca się stosowanie tłumików TAR przy prędkościach przepływu powietrza nie przekraczających 12 m/s.

## Montaż

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

## Wymiary i masa własna



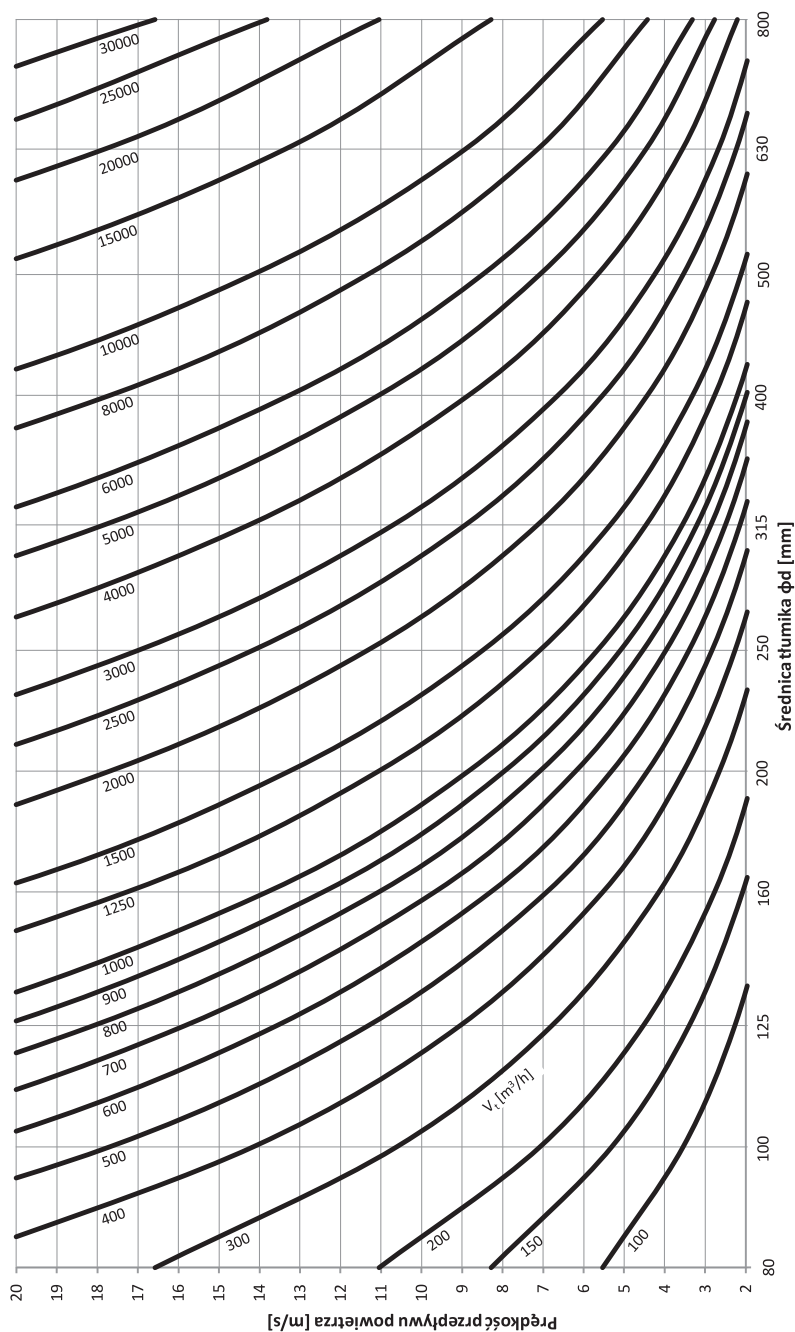
Ød	ØD	L	Masa przy L = 1 [m]
80	180	500	7,8
100	200		9,1
125	225		10,7
160	360		18,3
200	400		21,4
250	450	1000	25,2
315	615		38,2
400	700		45,6
500	800	1500	54,6
630	930		66,7
800	1100		83,2

## Oznaczenia:

- $V_t$  [m<sup>3</sup>/h] całkowity przepływ powietrza
- $V$  [m/s] prędkość przepływu powietrza
- $\Delta p$  [Pa] strata ciśnienia całkowitego
- $d$  [mm] średnica przepływu

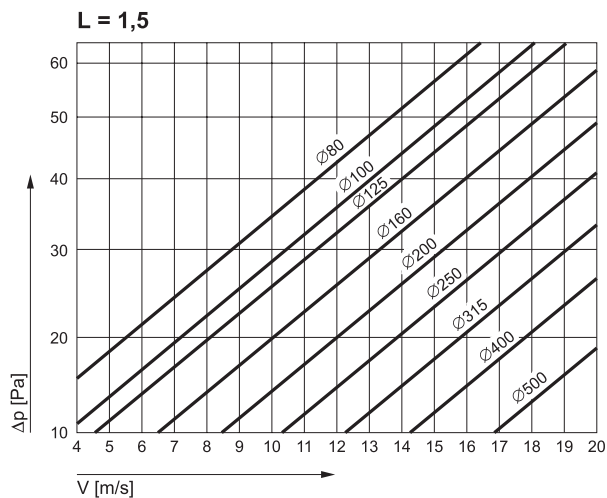
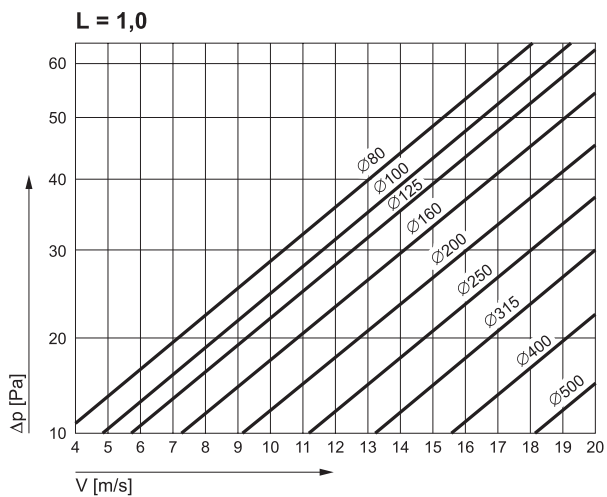
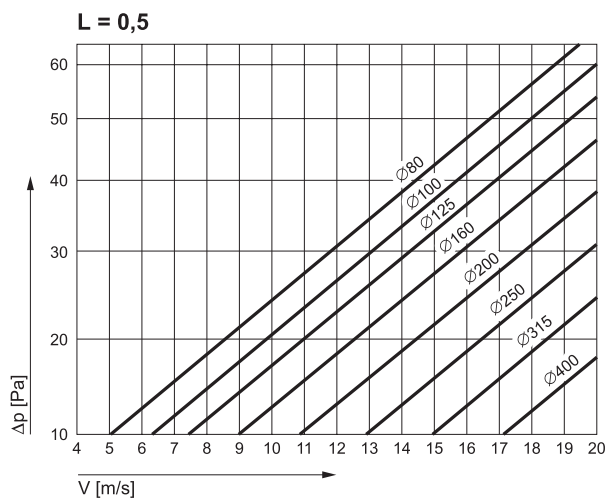
## Nomogram I

Dobór parametrów tłumików TAR



## 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	2	7	11	17	19	19	15	8
200	2	6	10	16	18	16	11	6
250	2	5	9	14	16	13	9	5
315	2	4	8	12	15	10	6	4
400	1	3	7	11	13	8	5	3
500	1	3	6	9	12	7	4	2
630	0	2	5	7	11	5	3	2
800	0	1	4	6	9	4	2	2

**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	4	10	18	32	39	32	21	15
200	4	9	16	29	33	26	15	12
250	3	8	14	25	28	20	11	9
315	3	7	12	22	24	16	8	7
400	2	6	10	19	20	13	5	5
500	2	5	9	15	17	10	4	4
630	2	3	7	12	14	8	3	3
800	1	2	5	8	12	6	2	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	18	31	39	50	43	31	20
200	4	16	28	35	46	34	22	16
250	4	14	24	32	41	27	15	12
315	3	12	21	28	36	21	10	9
400	3	10	17	24	31	16	7	7
500	2	8	13	21	27	13	5	5
630	2	6	10	17	22	10	3	4
800	2	4	6	13	17	8	2	3

## Szumy własne tłumików $L_w$ [dB<sub>(A)</sub>]

V [m/s]	Średnica tłumika [mm]										
	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
5,0				4	5	8	10	13	16	17	20
8,0	15	16	17	21	22	24	26	27	31	32	34
10,0	22	23	24	27	28	31	32	34	37	38	42
12,0	27	28	30	32	34	36	38	41	43	44	47

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

## Akcesoria i sposób zamówienia TAR



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

**TAR - <D> - <L> - <J> - <P> - <KL>**

Gdzie:

<D> - średnica wewnętrzna tłumika w mm:

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

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

<J> - przyłącze: \*

**N = nypel**

M = mufa

K = kotnierz

<P> - materiał: \*

**S0 = stal ocynkowana**

SN = stal nierdzewna

<KL> - klasa szczelności wg EN 1751\*

**A = klasa szczelności obudowy A**

B = klasa szczelności obudowy B

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

Przykład zamówienia:

**TAR - 200 - 1000 - M - B**