

## Tłumiki akustyczne okrągłe **TLS**



### OPIS

Standardowo tłumiki dostarczane są z uszczelnieniem SPIRAL®system. Średnice  $d1 > 315$  mm wymagają dodatkowego zamówienia złączyek NSL, które powinny być zamontowane w tłumiku przed instalacją. Nypły te nie stanowią części składowej tłumika i należy je zamawiać oddzielnie. Wewnątrz wełna mineralna szklana o grubości: 50 mm dla TLS-50 - w zależności od wymiaru płaszcz zewnętrzny. 100 mm dla TLS-100 - w zależności od wymiaru płaszcz zewnętrzny.

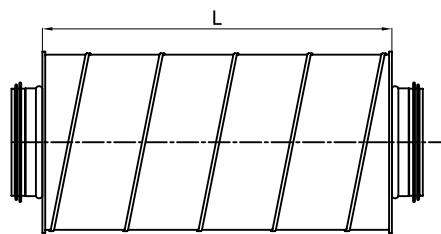
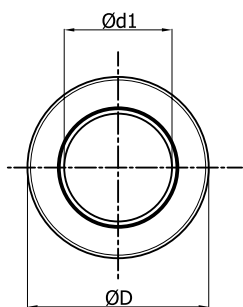
### Izolacja:

Rodzaj izolacji: wełna szklana.  
Typ izolacji: z kręgu - elastyczna.

### Przykład oznaczenia

Kod produktu: TLS - 50 - aaa - bbb  
typ -----  
grubość izolacji -----  
 $\varnothing d1$  -----  
L -----  
Dla średnic  $d1 \leq 315$  mm

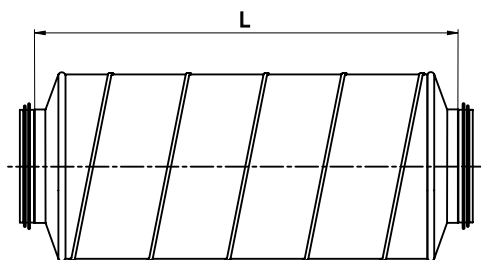
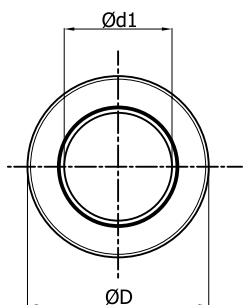
### WYMIARY



Przekrój dla poszczególnych typów:

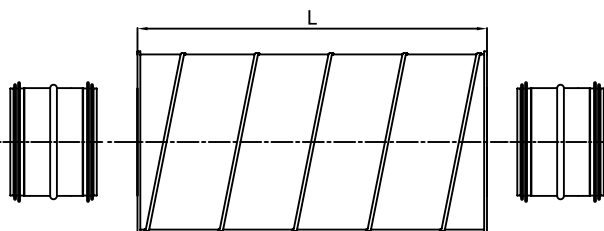
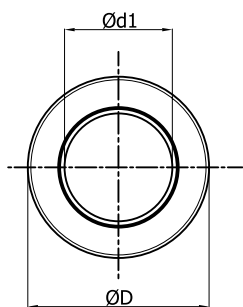
TLS,  $d1 \leq 315$  mm.

Nie dotyczy średnic: D-100, D-125, D-160, D-200, D-250 - w wykonaniu z izolacją grubości 50 mm.



Przekrój dla tłumików: TLS w wykonaniu z izolacją grubości 50 mm i dotyczy średnic: D-100, D-125, D-160, D-200, d-250.

Są to tłumiki wykonane z deklami tłoczonymi.



Przekrój dla poszczególnych typów:

TLS,  $d1 > 315$  mm.

SPADKI CIŚNIEŃ

TLS-50 - 50 mm izolacji

opis	spadek ciśnienia [Pa] dla prędkości przepływu [m/s]				
	2	4	8	10	12
TLS-50-080-300	0,43	1,74	6,95	10,86	15,64
TLS-50-080-500	0,44	1,77	7,07	11,04	15,90
TLS-50-080-600	0,45	1,80	7,18	11,22	16,16
TLS-50-080-900	0,48	1,93	7,72	12,06	17,37
TLS-50-080-1000	0,50	2,01	8,03	12,54	18,06
TLS-50-080-1200	1,00	2,00	10,00	15,00	22,00
TLS-50-100-300	0,36	1,42	5,68	8,88	12,79
TLS-50-100-500	0,36	1,44	5,76	9,00	12,96
TLS-50-100-600	0,37	1,47	5,88	9,18	13,22
TLS-50-100-900	0,40	1,61	6,45	10,08	14,52
TLS-50-100-1000	0,42	1,68	6,72	10,50	15,12
TLS-50-100-1200	1,00	2,00	8,00	13,00	19,00
TLS-50-125-300	0,29	1,15	4,61	7,20	10,37
TLS-50-125-500	0,29	1,17	4,68	7,32	10,54
TLS-50-125-600	0,30	1,20	4,80	7,50	10,80
TLS-50-125-900	0,34	1,34	5,38	8,40	12,10
TLS-50-125-1000	0,35	1,41	5,64	8,82	12,70
TLS-50-125-1200	0,00	2,00	8,00	12,00	18,00
TLS-50-150-300	0,34	1,34	5,38	8,40	12,10
TLS-50-150-500	0,34	1,36	5,45	8,52	12,27
TLS-50-150-600	0,35	1,39	5,57	8,70	12,53
TLS-50-150-900	0,38	1,54	6,14	9,60	13,82
TLS-50-150-1000	0,40	1,61	6,45	10,08	14,52
TLS-50-150-1200	0,00	2,00	7,00	11,00	16,00
TLS-50-160-300	0,24	0,96	3,84	6,00	8,64
TLS-50-160-500	0,25	0,99	3,96	6,18	8,90
TLS-50-160-600	0,25	1,02	4,07	6,36	9,16
TLS-50-160-900	0,29	1,15	4,61	7,20	10,37
TLS-50-160-1000	0,31	1,23	4,92	7,68	11,06
TLS-50-160-1200	0,00	2,00	7,00	10,00	15,00
TLS-50-200-300	0,17	0,67	2,69	4,20	6,05
TLS-50-200-500	0,17	0,69	2,76	4,32	6,22
TLS-50-200-600	0,18	0,72	2,88	4,50	6,48
TLS-50-200-900	0,22	0,86	3,46	5,40	7,78
TLS-50-200-1000	0,24	0,94	3,76	5,88	8,47
TLS-50-200-1200	0,00	1,00	5,00	8,00	12,00

opis	spadek ciśnienia [Pa] dla prędkości przepływu [m/s]				
	2	4	8	10	12
TLS-50-250-500	0,18	0,74	2,96	4,62	6,65
TLS-50-250-600	0,19	0,77	3,07	4,80	6,91
TLS-50-250-900	0,23	0,91	3,65	5,70	8,21
TLS-50-250-1000	0,25	0,99	3,96	6,18	8,90
TLS-50-250-1200	0,35	1,39	5,57	8,70	12,53
TLS-50-250-1500	0,40	1,58	6,34	9,90	14,26
TLS-50-300-500	0,15	0,59	2,34	3,66	5,27
TLS-50-300-600	0,16	0,62	2,50	3,90	5,62
TLS-50-300-900	1,90	7,58	30,34	47,40	68,26
TLS-50-300-1000	0,21	0,84	3,34	5,22	7,52
TLS-50-300-1200	0,31	1,24	4,95	7,74	11,15
TLS-50-300-1500	0,37	1,50	5,99	9,36	13,48
TLS-50-315-500	0,12	0,50	2,00	3,12	4,49
TLS-50-315-600	0,13	0,53	2,11	3,30	4,75
TLS-50-315-900	0,17	0,67	2,69	4,20	6,05
TLS-50-315-1000	0,19	0,75	3,00	4,68	6,74
TLS-50-315-1200	0,29	1,15	4,61	7,20	10,37
TLS-50-315-1500	0,35	1,39	5,57	8,70	12,53
TLS-50-355-600	0,11	0,43	1,73	2,70	3,89
TLS-50-355-900	0,14	0,57	2,27	3,54	5,10
TLS-50-355-1000	0,16	0,64	2,57	4,02	5,79
TLS-50-355-1200	0,26	1,05	4,19	6,54	9,42
TLS-50-355-1500	0,33	1,33	5,34	8,34	12,01
TLS-50-400-600	0,09	0,37	1,50	2,34	3,37
TLS-50-400-900	0,13	0,52	2,07	3,24	4,67
TLS-50-400-1000	0,15	0,59	2,34	3,66	5,27
TLS-50-400-1200	0,25	1,00	3,99	6,24	8,99
TLS-50-400-1500	0,33	1,31	5,22	8,16	11,75
TLS-50-450-600	0,08	0,34	1,34	2,10	3,02
TLS-50-450-900	1,20	4,80	19,20	30,00	43,20
TLS-50-450-1000	0,14	0,56	2,23	3,48	5,01
TLS-50-450-1200	0,24	0,96	3,84	6,00	8,64
TLS-50-450-1500	0,31	1,25	4,99	7,80	11,23
TLS-50-500-600	0,07	0,29	1,15	1,80	2,59
TLS-50-500-900	0,11	0,43	1,73	2,70	3,89
TLS-50-500-1000	0,12	0,50	2,00	3,12	4,49

WYMIARY

TLS-50 - 50 mm izolacji

opis	Ød1 nom [mm]	D nom [mm]	L [mm]	tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]								waga [kg]
				125	250	500	1000	2000	4000	8000		
*TLS-100-600	100	200	650	9	17	30	45	49	27	29	3	
*TLS-100-900	100	200	950	12	19	32	48	51	29	31	5	
*TLS-100-1200	100	200	1250	15	23	35	50	54	32	34	6	
*TLS-125-600	125	224	650	8	15	27	41	45	24	25	4	
*TLS-125-900	125	224	950	11	18	29	44	47	26	28	7	
*TLS-125-1200	125	224	1250	14	21	32	46	50	29	31	7	
*TLS-160-600	160	250	650	7	14	24	37	39	21	22	6	
*TLS-160-900	160	250	950	10	16	26	40	42	23	25	8	
*TLS-160-1200	160	250	1250	13	19	29	42	44	26	27	8	
*TLS-200-600	200	300	650	6	11	20	35	35	19	20	7	
*TLS-200-900	200	300	950	8	13	23	38	38	22	23	10	
*TLS-200-1200	200	300	1250	11	17	26	41	41	25	26	11	
*TLS-250-600	250	355	650	5	11	19	30	28	16	18	11	
*TLS-250-900	250	355	950	8	13	22	33	31	19	20	14	
*TLS-250-1200	250	355	1250	11	17	25	35	34	21	23	17	

opis	Ød1 nom [mm]	D nom [mm]	L [mm]	tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]								waga [kg]
				125	250	500	1000	2000	4000	8000		
*TLS-315-600	315	400	600	5	8	16	25	19	14	15	12	
*TLS-315-900	315	400	900	7	11	18	28	21	17	18	16	
*TLS-315-1200	315	400	1200	10	14	21	30	24	19	21	19	
*TLS-355-600	355	450	600	4	9	16	22	17	13	14	13	
*TLS-355-900	355	450	900	7	11	19	25	19	16	17	18	
*TLS-355-1200	355	450	1200	10	15	22	27	22	18	20	22	
*TLS-400-600	400	500	600	4	8	15	20	15	12	13	15	
*TLS-400-900	400	500	900	6	10	18	23	17	15	16	20	
*TLS-400-1200	400	500	1200	9	14	21	25	20	17	19	25	
*TLS-450-600	450	560	600	4	8	16	18	13	12	12	23	
*TLS-450-900	450	560	900	6	11	18	21	16	15	15	27	
*TLS-450-1200	450	560	1200	9	14	21	23	18	17	17	31	
*TLS-500-600	500	600	600	3	7	14	17	11	11	12	32	
*TLS-500-900	500	600	900	6	9	16	20	14	13	14	42	
*TLS-500-1200	500	600	1200	9	13	19	22	17	16	17	59	