



MERKMALE:

Runde Schalldämpfer:

MATERIAL:

Gehäuse aus verzinktem Stahl.
 Isolierung aus Mineralwolle zu 70 kg/mc.
 Dicke der Isolierung:
 50 mm (Ø < 300 mm)
 100 mm (Ø ≥ 300 mm).

BEFESTIGUNG:

Steckbar (E) - Flansch (F)

VARIANTEN:

Ohne Spitze (N).
 Mit Spitze (V).

CHARACTERISTICS:

Circular sound attenuators.

MATERIAL:

Casing in galvanized steel.
 Insulation in mineral wool 70 kg/mc.
 Insulation thickness:
 50 mm (Ø < 300 mm)
 100 mm (Ø ≥ 300 mm).

FIXING:

Coupling (E) - Flange (F).

VARIANT:

Without ogive (N).
 With ogive (V).

PREISE - PRICES

↻	→	OHNE SPITZE	MIT SPITZE
		WITHOUT OGIVE	WITH OGIVE
Ø mm	L mm	STECKBAR	STECKBAR
		COUPLING	COUPLING
		€	€
200	250	251,59	484,95
225	250	258,92	497,61
250	250	266,39	512,66
280	250	275,41	528,56
315	250	286,48	547,27
355	250	330,02	597,76
400	250	346,35	624,51
450	250	365,82	655,21
500	250	391,39	695,21
560	250	415,72	733,80
630	250	445,11	780,02
710	250	482,21	834,76
800	250	523,37	899,44
900	250	570,56	972,55
1000	250	620,44	1.046,24
200	500	284,87	528,33
225	500	295,33	547,22
250	500	305,52	564,03
280	500	318,21	584,28
315	500	333,13	608,44
355	500	406,05	691,57
400	500	429,17	726,67
450	500	456,28	766,78
500	500	481,78	808,06
560	500	517,09	857,88
630	500	557,11	919,40
710	500	606,29	991,28
800	500	661,03	1.070,72
900	500	725,95	1.165,04
1000	500	790,55	1.259,57
200	750	316,31	572,08
225	750	331,72	594,58
250	750	345,04	615,02
280	750	368,77	647,72
315	750	387,52	679,19
355	750	474,34	775,38
400	750	504,61	821,03
450	750	541,20	873,19
500	750	573,97	921,24
560	750	618,79	984,13
630	750	669,38	1.058,69
710	750	730,62	1.145,43
800	750	800,75	1.244,43
900	750	880,66	1.356,89
1000	750	960,73	1.472,20

↻	→	OHNE SPITZE	MIT SPITZE
		WITHOUT OGIVE	WITH OGIVE
Ø mm	L mm	STECKBAR	STECKBAR
		COUPLING	COUPLING
		€	€
200	1000	349,98	615,85
225	1000	365,88	641,95
250	1000	391,89	674,12
280	1000	411,16	705,66
315	1000	434,16	739,95
355	1000	542,58	861,38
400	1000	579,61	915,79
450	1000	623,86	976,93
500	1000	666,48	1.036,20
560	1000	717,78	1.110,69
630	1000	781,18	1.198,27
710	1000	854,46	1.299,45
800	1000	938,08	1.417,60
900	1000	1.047,35	1.565,13
1000	1000	1.144,72	1.696,81
200	1250	391,37	667,35
225	1250	410,02	697,05
250	1250	428,79	727,32
280	1250	453,97	760,96
315	1250	481,18	802,93
355	1250	610,80	947,38
400	1250	656,82	1.010,11
450	1250	706,46	1.080,63
500	1250	756,73	1.149,30
560	1250	819,34	1.234,58
630	1250	892,90	1.337,39
710	1250	978,19	1.455,61
800	1250	1.091,90	1.604,63
900	1250	1.201,89	1.756,78
1000	1250	1.316,66	1.909,75
200	1500	457,51	841,55
225	1500	482,05	877,45
250	1500	504,89	913,53
280	1500	534,46	956,78
315	1500	566,82	1.006,88
355	1500	720,39	1.178,29
400	1500	775,23	1.253,70
450	1500	836,19	1.337,62
500	1500	894,14	1.419,04
560	1500	967,91	1.522,44
630	1500	1.054,41	1.644,20
710	1500	1.168,42	1.798,41
800	1500	1.284,83	1.958,08
900	1500	1.416,01	2.139,59
1000	1500	1.549,54	2.320,62

EINFÜGUNGSDÄMPFUNG - INSERTION LOSS

Ø mm	L mm	Ohne Spitze - Without Ogive							
		dB Frequenz Hz - Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	250	1	2	3	6	15	8	3	3
	500	1	3	5	11	19	11	5	4
	750	2	4	8	16	23	14	7	4
	1000	2	6	11	21	27	17	9	4
	1250	3	7	14	26	31	20	11	5
	1500	3	9	17	30	35	23	13	5
225	250	1	1	2	6	14	7	3	3
	500	1	3	5	11	17	10	4	3
	750	2	4	8	15	21	13	6	4
	1000	2	5	10	20	25	15	8	4
	1250	2	7	13	25	29	18	9	4
	1500	3	8	16	29	33	21	11	5
250	250	1	1	2	6	13	6	2	3
	500	1	2	5	10	17	9	4	3
	750	1	4	7	15	20	11	5	3
	1000	2	5	10	19	24	14	7	4
	1250	2	6	12	24	27	16	8	4
	1500	2	7	15	28	31	19	9	4
280	250	1	1	2	6	12	6	2	2
	500	1	2	4	10	16	8	3	3
	750	1	3	7	14	19	10	4	3
	1000	2	4	9	19	22	12	5	3
	1250	2	6	12	23	26	15	7	4
	1500	2	7	14	28	29	17	8	4
315	250	1	1	2	5	11	5	1	2
	500	1	2	4	10	15	7	2	2
	750	1	3	6	14	18	9	3	3
	1000	1	4	9	18	21	11	5	3
	1250	2	5	11	22	24	13	6	3
	1500	2	6	13	27	27	15	7	4
355	250	1	1	2	5	11	4	1	2
	500	1	2	4	9	14	6	2	2
	750	1	3	6	13	17	8	3	2
	1000	1	4	8	18	20	10	4	3
	1250	2	5	10	22	23	11	5	3
	1500	2	5	12	26	26	13	5	3
400	250	0	1	2	5	10	4	1	2
	500	1	2	4	9	13	6	2	2
	750	1	2	6	13	16	7	2	2
	1000	1	3	8	17	18	9	3	2
	1250	1	4	10	21	21	10	4	3
	1500	2	5	12	25	24	12	5	3
450	250	0	1	2	5	9	3	1	2
	500	1	1	3	9	12	5	1	2
	750	1	2	5	13	15	6	2	2
	1000	1	3	7	16	17	8	2	2
	1250	1	4	9	20	20	9	3	2
	1500	1	4	11	24	23	10	4	3

Ø mm	L mm	Ohne Spitze - Without Ogive							
		dB Frequenz Hz - Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	250	0	1	1	5	9	3	0	1
	500	1	1	3	8	11	4	1	2
	750	1	2	5	12	14	6	2	2
	1000	1	3	7	16	16	7	2	2
	1250	1	3	9	20	19	8	3	2
	1500	1	4	10	23	21	9	3	2
560	250	0	0	1	4	8	3	0	1
	500	0	1	3	8	11	4	1	1
	750	1	2	5	12	13	5	1	2
	1000	1	2	6	15	15	6	2	2
	1250	1	3	8	19	18	7	2	2
	1500	1	4	10	23	20	8	3	2
630	250	0	0	1	4	8	2	0	1
	500	0	1	3	8	10	3	1	1
	750	1	2	4	11	12	4	1	1
	1000	1	2	6	15	14	5	1	2
	1250	1	3	8	18	17	6	2	2
	1500	1	3	9	22	19	7	2	2
710	250	0	0	1	4	7	2	0	1
	500	0	1	3	8	9	3	0	1
	750	0	1	4	11	11	4	1	1
	1000	1	2	6	14	14	5	1	1
	1250	1	2	7	18	16	6	1	2
	1500	1	3	9	21	18	7	2	2
800	250	0	0	1	4	7	2	0	1
	500	0	1	2	7	9	3	0	1
	750	0	1	4	11	11	3	1	1
	1000	1	2	5	14	13	4	1	1
	1250	1	2	7	17	15	5	1	1
	1500	1	3	8	20	17	6	1	2
900	250	0	0	1	4	6	2	0	1
	500	0	1	2	7	8	2	0	1
	750	0	1	4	10	10	3	0	1
	1000	0	1	5	13	12	4	1	1
	1250	1	2	6	17	14	4	1	1
	1500	1	2	8	20	16	5	1	1
1000	250	0	0	1	4	6	1	0	1
	500	0	1	2	7	8	2	0	1
	750	0	1	3	10	10	3	0	1
	1000	0	1	5	13	11	3	0	1
	1250	1	2	6	16	13	4	1	1
	1500	1	2	7	19	15	5	1	1

FIL-SIL

EINFÜGUNGSDÄMPFUNG - INSERTION LOSS

Ø mm	L mm	Mit Spitze - With Ogive							
		dB Frequenz Hz - Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	250	1	2	3	6	15	8	3	3
	500	1	3	5	11	19	11	5	4
	750	2	4	8	16	23	14	7	4
	1000	2	6	11	21	27	17	9	4
	1250	3	7	14	26	31	20	11	5
	1500	3	9	17	30	35	23	13	5
225	250	1	1	2	6	14	7	3	3
	500	1	3	5	11	17	10	4	3
	750	2	4	8	15	21	13	6	4
	1000	2	5	10	20	25	15	8	4
	1250	2	7	13	25	29	18	9	4
	1500	3	8	16	29	33	21	11	5
250	250	1	1	2	6	13	6	2	3
	500	1	2	5	10	17	9	4	3
	750	1	4	7	15	20	11	5	3
	1000	2	5	10	19	24	14	7	4
	1250	2	6	12	24	27	16	8	4
	1500	2	7	15	28	31	19	9	4
280	250	1	1	2	6	12	6	2	2
	500	1	2	4	10	16	8	3	3
	750	1	3	7	14	19	10	4	3
	1000	2	4	9	19	22	12	5	3
	1250	2	6	12	23	26	15	7	4
	1500	2	7	14	28	29	17	8	4
315	250	1	1	2	5	11	5	1	2
	500	1	2	4	10	15	7	2	2
	750	1	3	6	14	18	9	3	3
	1000	1	4	9	18	21	11	5	3
	1250	2	5	11	22	24	13	6	3
	1500	2	6	13	27	27	15	7	4
355	250	1	1	2	5	11	4	1	2
	500	1	2	4	9	14	6	2	2
	750	1	3	6	13	17	8	3	2
	1000	1	4	8	18	20	10	4	3
	1250	2	5	10	22	23	11	5	3
	1500	2	5	12	26	26	13	5	3
400	250	0	1	2	5	10	4	1	2
	500	1	2	4	9	13	6	2	2
	750	1	2	6	13	16	7	2	2
	1000	1	3	8	17	18	9	3	2
	1250	1	4	10	21	21	10	4	3
	1500	2	5	12	25	24	12	5	3

SON BEISPIEL FÜR DIE AUSWAHL EINES SCHALLDÄMPFERS - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

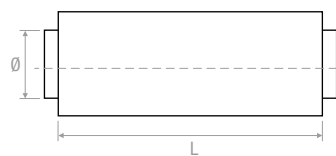
Luftdurchsatz - Air flow	m3/h	3450								
Durchmesser - Diameter	mm	400								
Länge - Length	mm	1000								
Frontbereich - Frontal area	m ²	0,12								
Frontalgeschwindigkeit - Front speed	m/s	8								
Lastverlust - Pressure Drop	Pa	0	Nur Lastverlust Kanal Only duct pressure drop							
Luftdämpfung - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	dB(A)	1	3	8	17	18	9	3	2	

SOV BEISPIEL FÜR DIE AUSWAHL EINES SCHALLDÄMPFERS - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz - Air flow	m3/h	11150								
Durchmesser - Diameter	mm	630								
Länge - Length	mm	750								
Frontbereich - Frontal area	m ²	0,31								
Frontalgeschwindigkeit - Front speed	m/s	10								
Lastverlust - Pressure Drop	Pa	71								
Luftdämpfung - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	dB(A)	2	3	6	13	18	15	10	8	

Ø mm	L mm	Mit Spitze - With Ogive							
		dB Frequenz Hz - Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
450	250	0	1	2	5	9	3	1	2
	500	1	1	3	9	12	5	1	2
	750	1	2	5	13	15	6	2	2
	1000	1	3	7	16	17	8	2	2
	1250	1	4	9	20	20	9	3	2
	1500	1	4	11	24	23	10	4	3
500	250	0	1	1	5	9	3	0	1
	500	1	1	3	8	11	4	1	2
	750	1	2	5	12	14	6	2	2
	1000	1	3	7	16	16	7	2	2
	1250	1	3	9	20	19	8	3	2
	1500	1	4	10	23	21	9	3	2
560	250	0	0	1	4	8	3	0	1
	500	0	1	3	8	11	4	1	1
	750	1	2	5	12	13	5	1	2
	1000	1	2	6	15	15	6	2	2
	1250	1	3	8	19	18	7	2	2
	1500	1	4	10	23	20	8	3	2
630	250	0	0	1	4	8	2	0	1
	500	0	1	3	8	10	3	1	1
	750	1	2	4	11	12	4	1	1
	1000	1	2	6	15	14	5	1	2
	1250	1	3	8	18	17	6	2	2
	1500	1	3	9	22	19	7	2	2
710	250	0	0	1	4	7	2	0	1
	500	0	1	3	8	9	3	0	1
	750	0	1	4	11	11	4	1	1
	1000	1	2	6	14	14	5	1	1
	1250	1	2	7	18	16	6	1	2
	1500	1	3	9	21	18	7	2	2
800	250	0	0	1	4	7	2	0	1
	500	0	1	2	7	9	3	0	1
	750	0	1	4	11	11	3	1	1
	1000	1	2	5	14	13	4	1	1
	1250	1	2	7	17	15	5	1	1
	1500	1	3	8	20	17	6	1	2
900	250	0	0	1	4	6	2	0	1
	500	0	1	2	7	8	2	0	1
	750	0	1	4	10	10	3	0	1
	1000	0	1	5	13	12	4	1	1
	1250	1	2	6	17	14	4	1	1
	1500	1	2	8	20	16	5	1	1
1000	250	0	0	1	4	6	1	0	1
	500	0	1	2	7	8	2	0	1
	750	0	1	3	10	10	3	0	1
	1000	0	1	5	13	11	3	0	1
	1250	1	2	6	16	13	4	1	1
	1500	1	2	7	19	15	5	1	1

ZEICHNUNGEN - DRAWINGS



RUNDE SCHALLDÄMPFER MIT SPITZE - DRUCKVERLUST - CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

∅ mm	L mm	Pa									
		Frontalgeschwindigkeit V_f [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
200	250	3	7	12	19	27	36	47	60	74	
	500	4	9	15	24	34	46	60	76	94	
	750	5	10	18	29	41	56	73	93	114	
	1000	5	12	22	34	49	66	86	109	134	
	1250	6	14	25	39	56	76	99	125	154	
	1500	7	16	28	44	63	86	112	142	175	
225	250	3	7	12	18	26	35	46	58	72	
	500	4	8	14	22	32	44	57	72	89	
	750	4	10	17	27	39	53	69	87	107	
	1000	5	11	20	31	45	61	80	101	125	
	1250	6	13	23	36	51	70	91	115	142	
	1500	6	15	26	40	58	79	103	130	160	
250	250	3	6	11	18	25	34	45	57	70	
	500	3	8	14	21	31	42	55	69	86	
	750	4	9	16	25	37	50	65	82	101	
	1000	5	11	19	29	42	58	75	95	117	
	1250	5	12	21	33	48	65	85	108	133	
	1500	6	14	24	37	54	73	95	121	149	
280	250	3	6	11	18	25	34	45	57	70	
	500	3	8	14	21	31	42	55	69	86	
	750	4	9	16	25	37	50	65	82	101	
	1000	5	11	19	29	42	58	75	95	117	
	1250	5	12	21	33	48	65	85	108	133	
	1500	6	14	24	37	54	73	95	121	149	
315	250	3	6	11	17	24	33	42	54	66	
	500	3	7	13	20	28	39	50	64	79	
	750	4	8	15	23	33	45	58	74	91	
	1000	4	9	17	26	37	51	66	84	103	
	1250	5	10	19	29	42	57	74	94	115	
	1500	5	12	21	32	46	63	82	104	128	
355	250	3	6	10	16	23	32	42	52	65	
	500	3	7	12	19	27	37	48	61	76	
	750	3	8	14	22	31	42	55	70	86	
	1000	4	9	16	24	35	48	62	79	97	
	1250	4	10	17	27	39	53	69	88	108	
	1500	5	11	19	30	43	58	76	96	119	
400	250	3	6	10	16	23	31	41	51	63	
	500	3	7	12	18	26	36	47	59	73	
	750	3	7	13	21	30	41	53	67	82	
	1000	4	8	15	23	33	45	59	75	92	
	1250	4	9	16	25	37	50	65	82	101	
	1500	4	10	18	28	40	55	71	90	111	
450	250	3	6	10	16	23	31	40	51	62	
	500	3	6	11	18	26	35	45	57	71	
	750	3	7	13	20	29	39	51	64	79	
	1000	4	8	14	22	32	43	56	71	87	
	1250	4	9	15	24	35	47	61	78	96	
	1500	4	9	17	26	38	51	67	84	104	

∅ mm	L mm	Pa									
		Frontalgeschwindigkeit V_f [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
500	250	2	6	10	15	22	30	39	50	61	
	500	3	6	11	17	25	34	44	56	69	
	750	3	7	12	19	28	38	49	62	76	
	1000	3	8	14	21	30	41	54	68	84	
	1250	4	8	15	23	33	45	59	74	91	
	1500	4	9	16	25	36	49	63	80	99	
560	250	2	5	10	15	22	30	39	49	61	
	500	3	6	11	17	24	33	43	54	67	
	750	3	7	12	19	27	36	47	60	74	
	1000	3	7	13	20	29	39	52	65	80	
	1250	4	8	14	22	31	43	56	71	87	
	1500	4	8	15	24	34	46	60	76	94	
630	250	2	5	10	15	22	29	38	48	60	
	500	3	6	11	16	24	32	42	53	66	
	750	3	6	12	18	26	35	46	58	71	
	1000	3	7	12	19	28	38	49	63	77	
	1250	3	8	13	21	30	41	53	67	83	
	1500	4	8	14	22	32	44	57	72	89	
710	250	2	5	10	15	21	29	38	48	59	
	500	3	6	10	16	23	32	41	52	64	
	750	3	6	11	17	25	34	44	56	69	
	1000	3	7	12	19	27	37	48	60	74	
	1250	3	7	13	20	29	39	51	64	79	
	1500	3	8	14	21	31	42	54	69	85	
800	250	2	5	9	15	21	29	37	47	58	
	500	3	6	10	16	23	31	40	51	63	
	750	3	6	11	17	24	33	43	55	67	
	1000	3	7	12	18	26	35	46	58	72	
	1250	3	7	12	19	28	38	49	62	76	
	1500	3	7	13	20	29	40	52	66	81	
900	250	2	5	9	15	21	28	37	47	58	
	500	3	6	10	16	22	30	40	50	62	
	750	3	6	11	17	24	32	42	53	66	
	1000	3	6	11	18	25	34	45	57	70	
	1250	3	7	12	19	27	36	47	60	74	
	1500	3	7	13	20	28	38	50	63	78	
1000	250	2	5	9	14	21	28	37	47	57	
	500	2	6	10	15	22	30	39	49	61	
	750	3	6	10	16	23	32	41	52	65	
	1000	3	6	11	17	25	33	44	55	68	
	1250	3	7	12	18	26	35	46	58	72	
	1500	3	7	12	19	27	37	48	61	75	

FIL-SIL