

**MERKMALE:**

Runde Schalldämpfer:

MATERIAL:

Gehäuse aus verzinktem Stahl
60 kg/m³ Mineralwolldämmung.
Dämmstärke:
70 mm (Ø ≤ 400 mm)
80 mm (Ø 450/630 mm)
100 mm (Ø ≥ 710 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
60 kg/mc.
Insulation thickness:
70 mm (Ø ≤ 400 mm)
80 mm (Ø 450/630 mm)
100 mm (Ø ≥ 710 mm).

FIXING:

Coupling (E) - Flange (F).

VARIANT:

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

PREISE - PRICES

		OHNE SPITZE WITHOUT OGIVE	MIT SPITZE WITH OGIVE
		STECKBAR COUPLING	STECKBAR COUPLING
Ø mm	L mm	€	€
200	250		
225	250		
250	250		
280	250		
315	250		
355	250		
400	250		
450	250		
500	250		
560	250		
630	250		
710	250		
800	250		
900	250		
1000	250		
200	500		
225	500		
250	500		
280	500		
315	500		
355	500		
400	500		
450	500		
500	500		
560	500		
630	500		
710	500		
800	500		
900	500		
1000	500		
200	750		
225	750		
250	750		
280	750		
315	750		
355	750		
400	750		
450	750		
500	750		
560	750		
630	750		
710	750		
800	750		
900	750		
1000	750		

		OHNE SPITZE WITHOUT OGIVE	MIT SPITZE WITH OGIVE
		STECKBAR COUPLING	STECKBAR COUPLING
Ø mm	L mm	€	€
200	1000		
225	1000		
250	1000		
280	1000		
315	1000		
355	1000		
400	1000		
450	1000		
500	1000		
560	1000		
630	1000		
710	1000		
800	1000		
900	1000		
1000	1000		
200	1250		
225	1250		
250	1250		
280	1250		
315	1250		
355	1250		
400	1250		
450	1250		
500	1250		
560	1250		
630	1250		
710	1250		
800	1250		
900	1250		
1000	1250		
200	1500		
225	1500		
250	1500		
280	1500		
315	1500		
355	1500		
400	1500		
450	1500		
500	1500		
560	1500		
630	1500		
710	1500		
800	1500		
900	1500		
1000	1500		

EINFÜGUNGSDÄMPFUNG - INSERTION LOSS

		Ohne Spitze - Without Ogive							
		dB Frequenz Hz - Frequency Hz							
Ø mm	L mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	1 x d	1	1	2	6	13	6	2	3
	1,5 x d	1	2	4	8	15	8	3	3
	2 x d	1	2	5	10	17	9	4	3
315	1 x d	1	1	3	6	12	6	2	2
	1,5 x d	1	2	4	9	14	7	2	2
	2 x d	1	2	5	12	16	8	3	3
355	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	10	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	13	16	8	3	2
400	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	14	16	7	2	2
450	1 x d	1	1	3	8	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	5	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	15	16	7	2	2
500	1 x d	1	1	3	8	11	4	1	2
	1,5 x d	1	2	5	12	14	6	2	2
	2 x d	1	3	7	16	16	7	2	2
560	1 x d	0	1	3	9	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	5	13	14	5	1	2
	2 x d	1	3	7	17	17	7	2	2
630	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	14	14	5	1	2
	2 x d	1	3	8	19	17	7	2	2
710	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	15	14	5	1	1
	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
800	1 x d	0	1	4	11	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	16	14	5	1	1
	2 x d	1	3	9	22	17	6	1	2
900	1 x d	0	1	4	12	11	3	1	1
	1,5 x d	1	2	7	18	15	5	1	1
	2 x d	1	3	9	24	18	6	1	2
1000	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1
	2 x d	1	3	10	25	18	6	1	1

		Ohne Spitze - Without Ogive							
		dB Frequenz Hz - Frequency Hz							
Ø mm	L mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	1 x d	0	2	5	9	5	6	11	13
	1,5 x d	0	3	6	11	10	11	15	15
	2 x d	1	3	7	13	15	16	18	17
315	1 x d	0	2	5	9	7	7	10	11
	1,5 x d	1	3	6	12	13	13	14	13
	2 x d	1	4	8	14	19	19	18	15
355	1 x d	1	2	5	9	8	8	10	11
	1,5 x d	2	3	6	12	15	14	14	12
	2 x d	2	4	8	15	21	20	17	14
400	1 x d	1	2	5	10	9	9	10	10
	1,5 x d	2	3	6	13	16	15	13	12
	2 x d	2	4	8	16	24	22	17	13
450	1 x d	1	2	5	10	10	10	9	9
	1,5 x d	2	3	7	13	18	16	13	11
	2 x d	2	4	8	16	26	23	17	13
500	1 x d	1	2	5	10	12	11	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	20	18	13	10
	2 x d	2	4	9	17	28	25	17	12
560	1 x d	1	2	5	11	13	12	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	22	19	13	10
	2 x d	3	4	9	18	31	26	17	12
630	1 x d	1	2	5	11	15	12	9	7
	1,5 x d	2	3	7	15	24	20	13	9
	2 x d	3	5	9	19	34	28	17	11
710	1 x d	1	2	5	12	16	13	9	7
	1,5 x d	2	4	8	16	27	22	13	9
	2 x d	3	5	10	20	37	30	17	11
800	1 x d	1	2	6	12	18	14	9	7
	1,5 x d	2	4	8	17	29	23	13	8
	2 x d	3	5	10	22	40	31	17	10
900	1 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1,5 x d	2	4	8	18	32	24	13	8
	2 x d	3	5	11	23	44	33	17	10
1000	1 x d	2	3	6	13	22	16	9	6
	1,5 x d	2	4	9	19	35	26	13	8
	2 x d	3	5	11	24	47	35	17	10

FIL-SIL

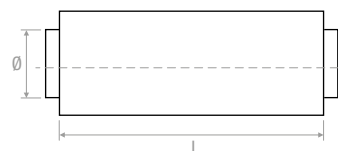
SON BEISPIEL FÜR DIE AUSWAHL EINES SCHALLDÄMPFERS - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Luftdurchsatz - Air flow	mc/h	3450							
Durchmesser - Diameter	mm	400							
Länge - Length	mm	800							
Frontbereich - Frontal area	mq	0,12							
Frontalgeschwindigkeit - Front speed	m/s	8							
Lastverlust - Pressure Drop	pa	3	Nur Lastverlust Kanal Only duct pressure drop						
Luftdämpfung - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	3	6	14	16	7	2	2

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

Luftdurchsatz - Air flow	mc/h	11150							
Durchmesser - Diameter	mm	630							
Länge - Length	mm	630							
Frontbereich - Frontal area	mq	0,31							
Frontalgeschwindigkeit - Front speed	m/s	10							
Lastverlust - Pressure Drop	pa	69							
Luftdämpfung - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	2	5	11	15	12	9	7

ZEICHNUNGEN - DRAWINGS



SILENCIADORES CIRCULARES CON OJIVA - DRUCKVERLUST - CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

		PA								
		Frontalgeschwindigkeit V_f [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]								
$\emptyset$ mm	L mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	3	6	11	18	25	34	45	57	70
	1,5 x d	3	7	13	20	28	38	50	63	78
	2 x d	3	8	14	21	31	42	55	69	86
315	1 x d	3	6	11	17	25	34	45	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	63	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
355	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
400	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
450	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
500	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	76
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
560	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	54	68	84
630	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
710	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	61	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
800	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
900	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75
	2 x d	3	7	13	21	30	40	53	67	82
1000	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75
	2 x d	3	7	13	21	30	40	53	67	82

RUNDSCHALLDÄMPFER OHNE OGIVE - DRUCKVERLUST - CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP

		PA								
		Frontalgeschwindigkeit V_f [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]								
$\emptyset$ mm	L mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	1,5 x d	0	1	1	1	2	3	4	5	6
	2 x d	0	1	1	2	3	4	5	6	8
315	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
	2 x d	0	1	1	2	2	3	4	5	6
355	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	3	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	3	3	4	5
400	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
450	1 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	3	4
500	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
560	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
630	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
710	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
800	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	2
900	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
1000	1 x d	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	2 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2