

Messungen an Rohr-Schalldämpfern

Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235

Messtag: 01.03.2012 Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250

Prüfobjekt: AGP 60/330

Masse des Kanals und Schalldämpfers:

Kanaldurchmesser: 60 mm ohne Strömung
 SD-Durchmesser: 250 mm SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
 SD-Länge: 330 mm Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies

Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0,0 dB	
31,5 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	2,8 dB	
63 Hz	0,3 dB	2,5 dB
80 Hz	6,7 dB	
100 Hz	7,6 dB	
125 Hz	15,5 dB	11,6 dB
160 Hz	24,6 dB	
200 Hz	23,8 dB	
250 Hz	22,2 dB	22,1 dB
315 Hz	20,8 dB	
400 Hz	18,7 dB	
500 Hz	17,9 dB	19,2 dB
630 Hz	22,0 dB	
800 Hz	28,9 dB	
1000 Hz	36,0 dB	32,5 dB
1250 Hz	38,0 dB	
1600 Hz	33,4 dB	
2000 Hz	32,5 dB	33,2 dB
2500 Hz	33,7 dB	
3150 Hz	30,9 dB	
4000 Hz	25,9 dB	23,0 dB
5000 Hz	19,4 dB	
6300 Hz	12,6 dB	
8000 Hz	12,6 dB	12,6 dB

Messungen an Rohr-Schalldämpfern

Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235

Messtag: 01.03.2012 Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250

Prüfobjekt: AGP 80/330

Masse des Kanals und Schalldämpfers:

Kanaldurchmesser: 80 mm ohne Strömung
 SD-Durchmesser: 250 mm SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
 SD-Länge: 330 mm Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies

Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0,0 dB	
31,5 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	4,4 dB	
63 Hz	1,1 dB	2,6 dB
80 Hz	3,0 dB	
100 Hz	2,3 dB	
125 Hz	6,2 dB	5,4 dB
160 Hz	13,6 dB	
200 Hz	15,5 dB	
250 Hz	17,1 dB	15,8 dB
315 Hz	14,9 dB	
400 Hz	17,3 dB	
500 Hz	16,9 dB	17,7 dB
630 Hz	19,2 dB	
800 Hz	24,2 dB	
1000 Hz	30,3 dB	27,6 dB
1250 Hz	33,2 dB	
1600 Hz	31,0 dB	
2000 Hz	30,7 dB	30,9 dB
2500 Hz	31,1 dB	
3150 Hz	26,1 dB	
4000 Hz	20,3 dB	17,9 dB
5000 Hz	14,3 dB	
6300 Hz	13,1 dB	
8000 Hz	15,2 dB	14,0 dB

Messungen an Rohr-Schalldämpfern

Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235

Messtag: 01.03.2012 Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250

Prüfobjekt: AGP 110/330

Masse des Kanals und Schalldämpfers:

Kanaldurchmesser: 110 mm ohne Strömung
 SD-Durchmesser: 250 mm SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
 SD-Länge: 330 mm Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies

Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0,0 dB	
31,5 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	4,2 dB	
63 Hz	2,2 dB	3,1 dB
80 Hz	3,2 dB	
100 Hz	3,7 dB	
125 Hz	1,5 dB	3,5 dB
160 Hz	7,0 dB	
200 Hz	8,4 dB	
250 Hz	7,1 dB	8,4 dB
315 Hz	10,0 dB	
400 Hz	12,6 dB	
500 Hz	14,1 dB	14,4 dB
630 Hz	18,2 dB	
800 Hz	23,0 dB	
1000 Hz	27,2 dB	25,9 dB
1250 Hz	30,7 dB	
1600 Hz	28,6 dB	
2000 Hz	27,0 dB	27,3 dB
2500 Hz	26,7 dB	
3150 Hz	20,7 dB	
4000 Hz	17,3 dB	18,4 dB
5000 Hz	17,9 dB	
6300 Hz	18,5 dB	
8000 Hz	14,4 dB	16,0 dB

Messungen an Rohr-Schalldämpfern

Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235

Messtag: 08.02.2012 Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250

Prüfobjekt: AGP 125/330

Masse des Kanals und Schalldämpfers:

Kanaldurchmesser: 125 mm ohne Strömung
 SD-Durchmesser: 250 mm SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
 SD-Länge: 345 mm Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies

Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0 dB	
31,50 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	3,5 dB	
63 Hz	1,9 dB	2,7 dB
80 Hz	2,9 dB	
100 Hz	3,9 dB	
125 Hz	2,3 dB	3,5 dB
160 Hz	4,6 dB	
200 Hz	6,9 dB	
250 Hz	5,4 dB	6,9 dB
315 Hz	9,2 dB	
400 Hz	10,3 dB	
500 Hz	12,8 dB	12,5 dB
630 Hz	16,5 dB	
800 Hz	21,5 dB	
1000 Hz	26,6 dB	24,7 dB
1250 Hz	31,1 dB	
1600 Hz	18,7 dB	
2000 Hz	18,2 dB	19,0 dB
2500 Hz	20,3 dB	
3150 Hz	18,7 dB	
4000 Hz	18,2 dB	19,0 dB
5000 Hz	20,3 dB	
6300 Hz	19,3 dB	
8000 Hz	13,5 dB	15,5 dB

Messungen an Rohr-Schalldämpfern

Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235

Messtag: 01.03.2012 Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250

Prüfobjekt: AGP 60/500

Masse des Kanals und Schalldämpfers:

Kanaldurchmesser: 60 mm ohne Strömung
 SD-Durchmesser: 250 mm SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
 SD-Länge: 500 mm Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies

Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0,0 dB	
31,5 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	6,0 dB	
63 Hz	3,5 dB	5,7 dB
80 Hz	9,5 dB	
100 Hz	9,8 dB	
125 Hz	19,4 dB	13,9 dB
160 Hz	23,6 dB	
200 Hz	18,4 dB	
250 Hz	22,5 dB	21,3 dB
315 Hz	27,4 dB	
400 Hz	22,5 dB	
500 Hz	23,2 dB	24,1 dB
630 Hz	29,4 dB	
800 Hz	36,7 dB	
1000 Hz	46,1 dB	40,9 dB
1250 Hz	52,0 dB	
1600 Hz	48,6 dB	
2000 Hz	46,8 dB	45,4 dB
2500 Hz	42,8 dB	
3150 Hz	39,5 dB	
4000 Hz	32,3 dB	27,7 dB
5000 Hz	23,6 dB	
6300 Hz	14,8 dB	
8000 Hz	13,9 dB	14,3 dB

Messungen an Rohr-Schalldämpfern

Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235

Messtag: 01.03.2012 Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250

Prüfobjekt: AGP 80/500

Masse des Kanals und Schalldämpfers:

Kanaldurchmesser: 80 mm ohne Strömung
 SD-Durchmesser: 250 mm SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
 SD-Länge: 500 mm Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies

Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0,0 dB	
31,5 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	5,9 dB	
63 Hz	1,5 dB	3,8 dB
80 Hz	5,4 dB	
100 Hz	3,7 dB	
125 Hz	8,7 dB	7,0 dB
160 Hz	15,0 dB	
200 Hz	13,7 dB	
250 Hz	15,6 dB	15,8 dB
315 Hz	21,1 dB	
400 Hz	22,5 dB	
500 Hz	22,7 dB	23,5 dB
630 Hz	26,4 dB	
800 Hz	32,1 dB	
1000 Hz	41,3 dB	36,2 dB
1250 Hz	48,1 dB	
1600 Hz	44,4 dB	
2000 Hz	43,6 dB	42,4 dB
2500 Hz	40,4 dB	
3150 Hz	35,7 dB	
4000 Hz	27,8 dB	24,7 dB
5000 Hz	20,8 dB	
6300 Hz	15,6 dB	
8000 Hz	18,6 dB	16,8 dB

Messungen an Rohr-Schalldämpfern		
Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235		
Messtag:	01.03.2012	Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250
Prüfobjekt:	AGP 110/500	
Masse des Kanals und Schalldämpfers:		
Kanaldurchmesser:	110 mm	ohne Strömung
SD-Durchmesser:	250 mm	SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
SD-Länge:	500 mm	Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies
Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0,0 dB	
31,5 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	6,0 dB	
63 Hz	3,2 dB	4,7 dB
80 Hz	5,4 dB	
100 Hz	3,5 dB	
125 Hz	3,3 dB	4,4 dB
160 Hz	7,8 dB	
200 Hz	8,2 dB	
250 Hz	9,3 dB	9,8 dB
315 Hz	13,9 dB	
400 Hz	16,6 dB	
500 Hz	19,7 dB	19,3 dB
630 Hz	25,2 dB	
800 Hz	31,2 dB	
1000 Hz	36,5 dB	34,7 dB
1250 Hz	45,5 dB	
1600 Hz	42,6 dB	
2000 Hz	40,6 dB	38,5 dB
2500 Hz	35,4 dB	
3150 Hz	29,3 dB	
4000 Hz	22,5 dB	24,4 dB
5000 Hz	23,9 dB	
6300 Hz	20,7 dB	
8000 Hz	17,8 dB	19,0 dB

Messungen an Rohr-Schalldämpfern

Einfügungsdämpfung in Anlehnung an DIN EN ISO 7235

Messtag: 08.02.2012 Schallmessgerät: Brüel & Kjaer 2250

Prüfobjekt: AGP 125/500

Masse des Kanals und Schalldämpfers:

Kanaldurchmesser: 125 mm ohne Strömung
 SD-Durchmesser: 250 mm SD-Auskleidungstiefe: 55 mm
 SD-Länge: 500 mm Mineralwolle mit Steckmetall und Glasvlies

Mittenfrequenz	Terz-Messwerte	Oktav-Rechenwerte
25 Hz	0 dB	
31,50 Hz	0,0 dB	0,0 dB
40 Hz	0,0 dB	
50 Hz	5,4 dB	
63 Hz	3,0 dB	4,1 dB
80 Hz	4,3 dB	
100 Hz	3,9 dB	
125 Hz	2,8 dB	3,9 dB
160 Hz	5,3 dB	
200 Hz	7,1 dB	
250 Hz	7,7 dB	8,7 dB
315 Hz	13,6 dB	
400 Hz	14,6 dB	
500 Hz	17,7 dB	17,2 dB
630 Hz	23,1 dB	
800 Hz	30,2 dB	
1000 Hz	37,8 dB	34,1 dB
1250 Hz	43,6 dB	
1600 Hz	41,1 dB	
2000 Hz	39,5 dB	36,7 dB
2500 Hz	33,5 dB	
3150 Hz	28,0 dB	
4000 Hz	24,6 dB	25,9 dB
5000 Hz	25,9 dB	
6300 Hz	22,5 dB	
8000 Hz	16,8 dB	18,8 dB