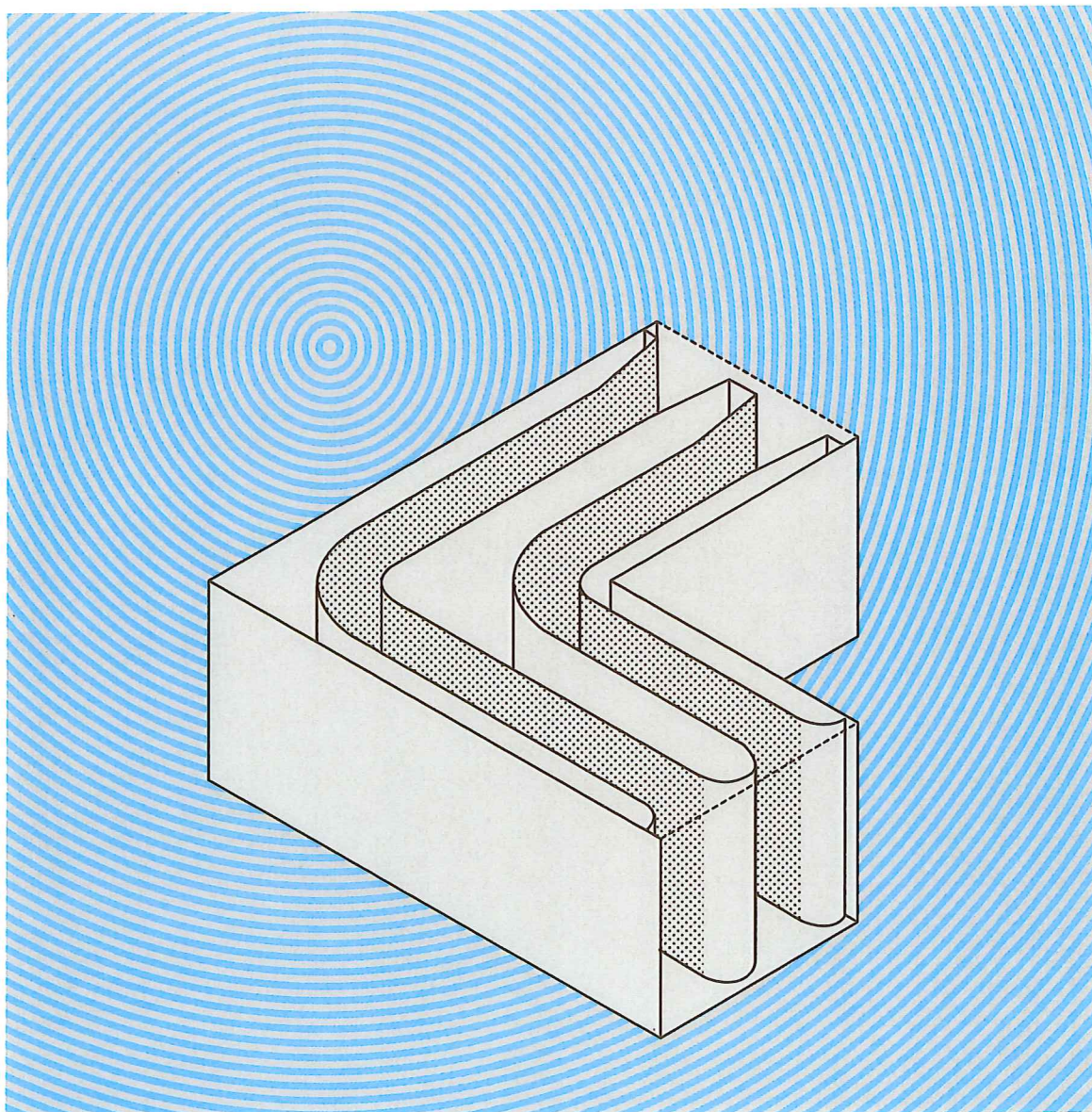


ELBタイプ

エルボ・サイレンサ

PAT.PEND.



人が耳で聞き心で感じる物理現象が「音」です。NNCはこれからも「快適音空間」を創り続けます。

Vibro-Acoustics

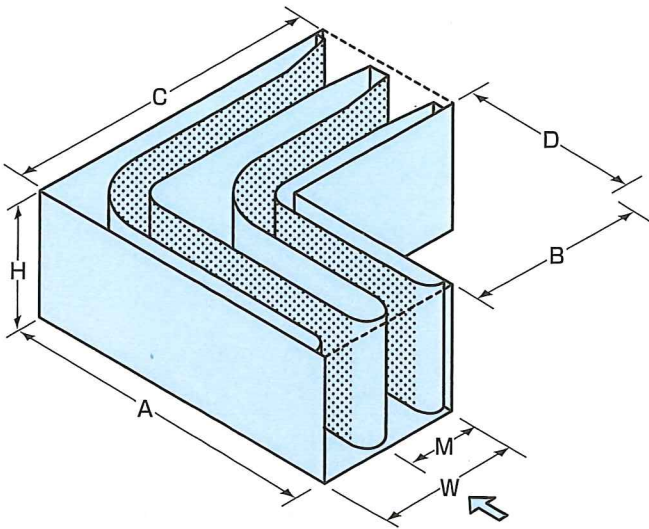
NNC 日本ノイズコントロール株式会社



Elbow Splitter Silencers

ELBタイプエルボ・サイレンサ

用途：ダクト曲管部、分岐部、合流部、エアハンドリング・ユニット出入口、プレナム・チャンバ、各種ファンの吐出および吸込部など



- W : エルボの出入口の幅 (mm)
- H : エルボの高さ (mm)
- A : エルボ入口側の外周の長さ (mm)
- B : エルボ出口側の内周の長さ (mm)
- C : エルボ出口側の外周の長さ (mm)
- D : エルボ入口側の内周の長さ (mm)
- M : モジュール寸法 (mm)
- G : ギャップ寸法 (mm)

サイレンサの長さ=中心軸の長さ=W + B + D = A + B = C + D

形式

300 ELB-N-900 2M

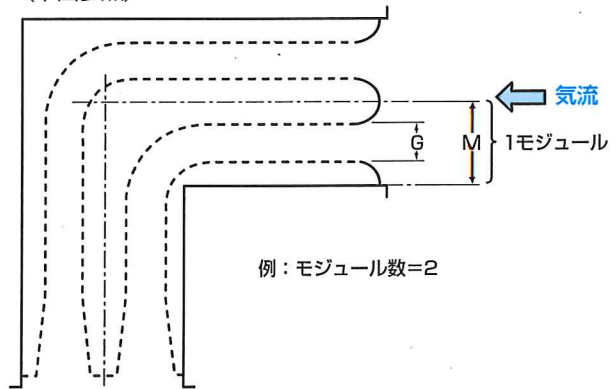


形式

- 1.ダクト寸法に合わせてサイレンサが選べます。
- 2.必要減衰量に合わせてサイレンサが選べます。
- 3.圧力損失の少ないサイレンサが選べます。
- 4.モデルとモジュールの組合わせによりダクトシステムに適切なサイレンサが選べます。
- 5.従来の消音エルボより大きい減衰量が得られます。
- 6.従来の消音エルボに比べて曲がりによる偏流がなく、圧力損失および発生騒音が小さくなります。
- 7.多くの特殊仕様から用途に適切なサイレンサが選べます。

モジュール

2枚のスプリッタとそれらにある流路を1つのモジュールとして、1以上のモジュールによりサイレンサが形成されます。(下図参照)



モジュールの種類

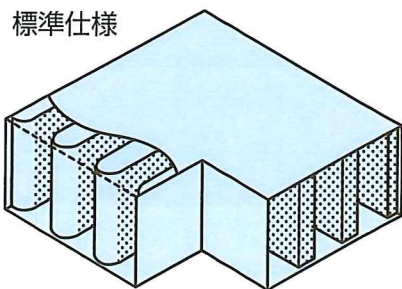
モジュールの種類は、モジュール寸法およびギャップ寸法をパラメータとし、次のものを標準として用意しております。ギャップ寸法は、各モジュール寸法に対し共通の記号で表わしております。

標準モジュール寸法：250～600mmまで50mm単位で用意されております。

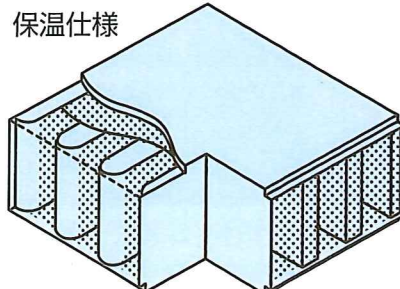
標準モデル

	N	O	Q	R	S
ギャップ	← 狭い		広い →		
挿入損失	← 大きい				
圧力損失	小さい →				

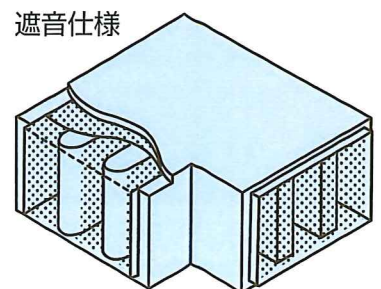
標準仕様



保温仕様



遮音仕様



ELBエルボ・サイレンサは、従来の消音エルボに比べ減衰量が大きく、さらに、曲管部における気流の偏流が少ないため1個のサイレンサでも機械室直後でも有効な消音が可能です。また、1対のスプリッタとそれらの間の流路とを1つのモジュールと

してこれらの組合わせによりダクトサイズおよび必要減衰量に最も適したサイレンサを簡単に選定していただけます。入口、出口寸法が異なる場合は当社にて設計いたしますのでご相談下さい。

Elbow Splitter Silencers

ELBタイプエルボ・サイレンサ

標準仕様

- ケーシング：亜鉛鉄板
- スプリッタ：亜鉛鉄板製パンチングメタル
- 吸音メディア：グラスウール

特殊仕様

- 保温仕様ケーシング
- 遮音仕様ケーシング
- 高速ダクト用
- クリーンルーム、バイオクリーンルーム用
- オイル、湿気、バクテリア等に対する吸音メディアの保護
- ステンレス、アルミニウム製など
- 共板工法継手、架台、吊り金具など
- 各種分岐、合流部のタイプの設計および製作

サイレンサの性能

カタログ値は、Vibro-Acoustics Ltd. で ASTM E477 および BS4718 により求めた実験値です。また挿入損失、発生騒音および圧力損失については、日本大学・板本研究室に依頼した実験結果により、カタログ値の確認がされております。

カタログの見方

(例) ダクト断面寸法：600^W×500^H 風量：5400m³/h

①サイレンサ断面の平均風速を計算：5m/s

②モジュール寸法の計算

ダクトの幅を整数で除して、割り切れる寸法にします。

$M=600/N$ $M=1$ または 2 ($N=1, 2, 3, \dots$)

この場合モジュール寸法は 300 または 600 となります。

注：標準モジュール寸法にならない場合の性能（減衰量、圧力損失）は、モデルおよびサイレンサ長さの等しい前後の標準モジュール寸法の性能から寸法比により比例内挿して求められます。

③性能表より必要減衰量を満足させるモデルを選定します。ここでは R タイプで長さ 2100 を選定したとします。

④選定例：300ELB-R-2100 2M

または 600ELB-R-2100 1M

⑤性能表より選定したモデルの圧力損失が得られます。

注：カタログ値は 1 モジュールサイレンサのもので、

2 モジュール以上の場合、お問い合わせください。

モデル	サイレンサ長 (mm)	1/1 オクターブバンド中心周波数 (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
300ELB-N	900	10	12	19	27	40	45	36	25
	1500	14	20	31	42	50	50	44	34
	2100	17	27	41	50	50	50	48	38
	2700	19	33	50	50	50	50	50	40
300ELB-O	900	8	10	17	24	36	40	33	24
	1500	12	17	27	39	50	50	43	32
	2100	15	23	36	49	50	50	47	36
	2700	17	28	45	50	50	50	49	38
300ELB-Q	900	6	8	15	21	32	34	30	21
	1500	10	14	23	35	48	47	41	29
	2100	12	19	31	48	50	50	45	35
	2700	14	23	39	50	50	50	47	38
④ ⇒ 300ELB-R	900	5	7	13	19	28	29	27	20
	1500	9	12	20	31	45	43	39	28
	2100	11	16	26	41	49	46	43	32
	2700	12	20	33	47	50	49	46	35
300ELB-S	900	4	6	10	16	24	25	25	20
	1500	7	10	16	27	39	41	36	28
	2100	9	13	22	33	47	47	40	29
	2700	10	16	27	43	50	50	47	32

600ELB-N	1500	12	17	23	31	37	37	30	24
	2100	15	23	32	43	48	48	39	31
	2700	18	30	42	50	50	50	43	35
600ELB-O	1500	11	15	21	29	34	34	27	22
	2100	14	21	30	40	45	44	36	29
	2700	16	26	38	49	50	50	40	33
600ELB-Q	1500	10	13	19	27	32	31	26	20
	2100	12	18	27	37	41	40	34	27
	2700	14	22	34	48	48	47	38	31
④ ⇒ 600ELB-R	1500	9	12	18	25	30	29	25	19
	2100	11	16	25	34	40	37	32	24
	2700	13	20	31	44	47	44	35	27
600ELB-S	1500	8	11	16	23	27	26	24	19
	2100	10	14	22	31	37	34	28	23
	2700	12	17	27	39	45	41	31	25

サイレンサ入口の平均風速 (m/s)							ζ
1	2	4	⑤	6	8	10	
圧力損失 (Pa)							
4.7	19.0	76.0	118.7	170.9	303.9	474.8	7.91
6.1	24.6	98.2	153.5	221.0	392.9	613.9	10.22
7.7	30.7	122.8	191.8	276.2	491.1	767.3	12.78
9.8	39.3	157.1	245.5	353.6	628.6	982.1	16.36
3.1	12.4	49.6	77.5	111.5	198.3	309.8	5.16
4.0	16.1	64.5	100.7	145.0	257.8	402.9	6.71
5.0	20.1	80.4	125.7	180.9	321.7	502.6	8.37
6.3	25.2	101.0	157.8	227.2	403.9	631.1	10.51
1.4	5.8	23.2	36.2	52.1	92.7	144.8	2.41
1.9	7.7	30.7	48.0	69.1	122.8	191.8	3.20
2.4	9.5	38.1	59.5	85.6	152.2	237.9	3.96
2.8	11.2	44.8	70.0	100.8	179.3	280.1	4.67
1.1	4.2	16.9	26.4	38.0	67.5	105.4	1.76
1.4	5.4	21.7	34.0	48.9	87.0	135.9	2.26
1.7	6.7	26.8	41.8	60.2	107.1	167.3	2.79
2.0	7.9	31.5	49.2	70.9	126.0	196.8	3.28
0.7	2.6	10.6	16.5	23.8	42.3	66.0	1.10
0.8	3.2	12.8	20.0	28.7	51.1	79.9	1.33
1.0	3.9	15.5	24.2	34.8	61.9	96.7	1.61
1.1	4.5	18.2	28.4	40.9	72.6	113.5	1.89

4.8	19.2	76.7	119.9	172.6	306.9	479.5	7.99
6.2	25.0	99.9	156.1	224.8	399.6	624.4	10.40
7.0	27.9	111.4	174.1	250.7	445.7	696.4	11.60
3.1	12.3	49.0	76.6	110.3	196.1	306.4	5.10
3.9	15.7	62.6	97.8	140.9	250.5	391.3	6.52
4.3	17.4	69.6	108.7	156.6	278.4	435.0	7.25
1.3	5.3	21.3	33.3	48.0	85.3	133.4	2.22
1.6	6.3	25.3	39.6	57.0	101.3	158.3	2.64
1.7	6.9	27.8	43.4	62.5	111.1	173.6	2.89
1.0	3.9	15.6	24.3	35.1	62.3	97.4	1.62
1.2	4.6	18.5	28.9	41.6	74.0	115.6	1.93
1.3	5.1	20.3	31.7	45.6	81.0	126.6	2.11
0.6	2.5	9.8	15.3	22.1	39.3	61.4	1.02
0.7	2.8	11.0	17.3	24.9	44.2	69.0	1.15
0.8	3.1	12.6	19.7	28.3	50.3	78.7	1.31

Elbow Splitter Silencers

ELBタイプエルボ・サイレンサ

モデル	サイレンサ長 (mm)	1/1オクターブバンド中心周波数 (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
		挿入損失 (dB)							
250ELB-N	900	10	13	20	29	42	47	37	28
	1500	14	21	33	44	50	50	46	37
	2100	17	28	43	50	50	50	50	40
	2700	20	34	50	50	50	50	50	41
250ELB-O	900	8	11	18	26	38	41	34	26
	1500	12	18	29	41	50	50	44	34
	2100	15	24	38	50	50	50	50	37
	2700	17	29	46	50	50	50	50	39
250ELB-Q	900	6	8	16	22	34	35	32	24
	1500	10	14	24	37	50	48	43	31
	2100	12	19	33	50	50	50	45	36
	2700	14	23	41	50	50	50	46	39
250ELB-R	900	5	8	14	20	30	30	29	22
	1500	9	13	21	33	46	44	41	30
	2100	11	17	28	44	50	50	45	34
	2700	12	20	35	47	50	50	47	36
250ELB-S	900	4	7	11	17	25	26	26	21
	1500	7	11	17	29	41	41	37	29
	2100	9	14	23	37	50	50	45	32
	2700	10	16	28	44	50	50	47	33

サイレンサ入口の平均風速 (m/s)								ξ
1	2	4	5	6	8	10		
圧力損失 (Pa)								
5.2	20.9	83.5	130.4	187.8	333.9	521.8	8.69	
6.5	25.9	103.4	161.6	232.7	413.7	646.5	10.77	
7.8	31.1	124.3	194.2	279.7	497.2	776.9	12.94	
10.6	42.2	168.8	263.8	379.8	675.2	1055.0	17.57	
3.4	13.6	54.4	85.0	122.4	217.6	340.0	5.66	
4.3	17.1	68.4	106.9	154.0	273.8	427.8	7.13	
5.2	20.8	83.0	129.7	186.8	332.1	518.9	8.64	
6.7	26.9	107.6	168.1	242.1	430.4	672.5	11.20	
1.6	6.3	25.3	39.6	57.0	101.3	158.3	2.64	
2.1	8.4	33.5	52.3	75.3	133.8	209.1	3.48	
2.6	10.4	41.7	65.2	93.9	167.0	260.9	4.35	
2.9	11.6	46.3	72.3	104.2	185.2	289.4	4.82	
1.2	4.6	18.5	28.9	41.6	74.0	115.6	1.93	
1.5	5.9	23.6	36.8	53.0	94.3	147.3	2.45	
1.9	7.4	29.6	46.3	66.6	118.5	185.1	3.08	
2.1	8.3	33.2	51.9	74.8	133.0	207.7	3.46	
0.7	2.9	11.7	18.2	26.2	46.6	72.9	1.21	
0.9	3.4	13.7	21.3	30.7	54.6	85.4	1.42	
1.1	4.4	17.5	27.3	39.4	70.0	109.3	1.82	
1.3	5.0	20.2	31.6	45.4	80.8	126.2	2.10	

300ELB-N	900	10	12	19	27	40	45	36	25
	1500	14	20	31	42	50	50	44	34
	2100	17	27	41	50	50	50	48	38
	2700	19	33	50	50	50	50	50	40
300ELB-O	900	8	10	17	24	36	40	33	24
	1500	12	17	27	39	50	50	43	32
	2100	15	23	36	49	50	50	47	36
	2700	17	28	45	50	50	50	49	38
300ELB-Q	900	6	8	15	21	32	34	30	21
	1500	10	14	23	35	48	47	41	29
	2100	12	19	31	48	50	50	45	35
	2700	14	23	39	50	50	50	47	38
300ELB-R	900	5	7	13	19	28	29	27	20
	1500	9	12	20	31	45	43	39	28
	2100	11	16	26	41	49	46	43	32
	2700	12	20	33	47	50	49	46	35
300ELB-S	900	4	6	10	16	24	25	25	20
	1500	7	10	16	27	39	41	36	28
	2100	9	13	22	33	47	47	40	29
	2700	10	16	27	43	50	50	47	32

4.7	19.0	76.0	118.7	170.9	303.9	474.8	7.91
6.1	24.6	98.2	153.5	221.0	392.9	613.9	10.22
7.7	30.7	122.8	191.8	276.2	491.1	767.3	12.78
9.8	39.3	157.1	245.5	353.6	628.6	982.1	16.36
3.1	12.4	49.6	77.5	111.5	198.3	309.8	5.16
4.0	16.1	64.5	100.7	145.0	257.8	402.9	6.71
5.0	20.1	80.4	125.7	180.9	321.7	502.6	8.37
6.3	25.2	101.0	157.8	227.2	403.9	631.1	10.51
1.4	5.8	23.2	36.2	52.1	92.7	144.8	2.41
1.9	7.7	30.7	48.0	69.1	122.8	191.8	3.20
2.4	9.5	38.1	59.5	85.6	152.2	237.9	3.96
2.8	11.2	44.8	70.0	100.8	179.3	280.1	4.67
1.1	4.2	16.9	26.4	38.0	67.5	105.4	1.76
1.4	5.4	21.7	34.0	48.9	87.0	135.9	2.26
1.7	6.7	26.8	41.8	60.2	107.1	167.3	2.79
2.0	7.9	31.5	49.2	70.9	126.0	196.8	3.28
0.7	2.6	10.6	16.5	23.8	42.3	66.0	1.10
0.8	3.2	12.8	20.0	28.7	51.1	79.9	1.33
1.0	3.9	15.5	24.2	34.8	61.9	96.7	1.61
1.1	4.5	18.2	28.4	40.9	72.6	113.5	1.89

350ELB-N	900	9	11	18	24	37	40	34	24
	1500	13	19	29	39	50	50	43	33
	2100	16	26	39	50	50	50	46	37
	2700	18	32	49	50	50	50	47	38
350ELB-O	900	8	10	16	22	34	36	32	22
	1500	12	17	26	36	49	48	42	31
	2100	14	23	34	48	50	50	45	35
	2700	16	28	43	50	50	50	46	36
350ELB-Q	900	6	8	14	20	30	30	29	19
	1500	10	14	22	33	47	45	40	28
	2100	12	19	29	46	50	48	44	33
	2700	14	23	37	50	50	50	45	36
350ELB-R	900	5	7	12	18	27	27	25	19
	1500	9	12	19	29	42	42	37	27
	2100	11	16	25	40	49	46	43	31
	2700	12	20	32	46	50	49	45	33
350ELB-S	900	4	5	9	15	23	24	23	19
	1500	7	10	16	25	37	38	34	27
	2100	9	13	22	33	45	46	40	29
	2700	10	16	27	42	50	49	45	30

4.4	17.5	70.0	109.3	157.5	279.9	437.4	7.29
5.5	22.0	88.1	137.6	198.2	352.4	550.6	9.17
7.4	29.7	118.6	185.4	266.9	474.5	741.4	12.35
8.7	35.0	140.0	218.7	314.9	559.8	874.7	14.57
2.8	11.2	45.0	70.3	101.2	179.9	281.1	4.68
3.5	14.2	56.7	88.6	127.6	226.8	354.4	5.90
4.7	18.7	74.7	116.7	168.0	298.6	466.6	7.77
5.5	22.1	88.4	138.1	198.9	353.6	552.5	9.20
1.2	5.0	20.0	31.2	44.9	79.8	124.7	2.08
1.6	6.3	25.3	39.6	57.0	101.3	158.3	2.64
1.9	7.7	30.7	48.0	69.1	122.8	191.8	3.20
2.3	9.2	36.8	57.5	82.9	147.3	230.2	3.83
0.9	3.7	14.9	23.3	33.5	59.6	93.1	1.55
1.2	4.6	18.5	28.9	41.6	74.0	115.6	1.93
1.4	5.4	21.7	33.9	48.9	86.9	135.8	2.26
1.6	6.3	25.2	39.4	56.8	101.0	157.8	2.63
0.6	2.5	9.8	15.3	22.1	39.3	61.4	1.02
0.7	2.9	11.7	18.2	26.2	46.6	72.9	1.21
0.8	3.2	12.7	19.9	28.7	51.0	79.6	1.33
0.9	3.4	13.7	21.3	30.7	54.6	85.4	1.42

Elbow Splitter Silencers

ELBタイプエルボ・サイレンサ

モデル	サイレンサ長 (mm)	1/1オクターブバンド中心周波数 (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
400ELB-N	1500	12	19	28	37	50	50	38	26
	2100	15	26	38	50	50	50	43	33
	2700	18	32	48	50	50	50	46	37
400ELB-O	1500	11	17	25	35	47	44	36	26
	2100	14	23	33	47	50	50	42	33
	2700	16	28	42	50	50	50	45	36
400ELB-Q	1500	10	14	21	32	42	38	33	24
	2100	12	19	28	43	50	48	41	32
	2700	14	23	36	50	50	50	44	36
400ELB-R	1500	9	12	18	28	39	36	33	23
	2100	11	16	25	38	47	46	41	28
	2700	12	20	31	46	50	50	44	31
400ELB-S	1500	7	10	16	24	35	34	31	24
	2100	9	13	22	32	44	43	38	27
	2700	10	16	27	41	50	50	42	30

450ELB-N	1500	12	19	26	35	48	47	36	25
	2100	15	25	36	48	50	50	42	34
	2700	18	32	46	50	50	50	45	37
450ELB-O	1500	11	17	24	33	44	41	34	24
	2100	14	22	32	45	50	48	41	32
	2700	16	29	41	50	50	50	44	35
450ELB-Q	1500	10	14	20	31	39	36	31	22
	2100	12	19	28	42	49	45	38	30
	2700	14	25	35	50	50	49	42	34
450ELB-R	1500	9	12	18	27	37	34	30	20
	2100	11	16	25	37	47	43	38	26
	2700	12	21	31	46	50	46	42	30
450ELB-S	1500	7	10	16	24	34	32	28	21
	2100	9	13	22	32	43	40	36	26
	2700	10	16	27	41	49	45	39	29

500ELB-N	1500	12	18	24	33	45	43	33	24
	2100	15	24	34	46	50	50	41	34
	2700	18	31	44	50	50	50	45	37
500ELB-O	1500	11	16	22	31	41	38	31	22
	2100	14	21	31	43	50	47	38	31
	2700	16	29	39	50	50	50	41	34
500ELB-Q	1500	10	13	19	29	36	33	28	20
	2100	12	18	28	40	49	43	35	28
	2700	14	25	34	50	50	47	41	32
500ELB-R	1500	9	12	18	26	34	31	27	18
	2100	11	16	25	36	46	40	35	25
	2700	12	22	31	45	50	44	39	28
500ELB-S	1500	7	10	16	23	32	29	25	17
	2100	9	13	22	31	41	37	33	24
	2700	10	16	27	40	49	41	35	28

600ELB-N	1500	12	17	23	31	37	37	30	24
	2100	15	23	32	43	48	48	39	31
	2700	18	30	42	50	50	50	43	35
600ELB-O	1500	11	15	21	29	34	34	27	22
	2100	14	21	30	40	45	44	36	29
	2700	16	26	38	49	50	50	40	33
600ELB-Q	1500	10	13	19	27	32	31	26	20
	2100	12	18	27	37	41	40	34	27
	2700	14	22	34	48	48	47	38	31
600ELB-R	1500	9	12	18	25	30	29	25	19
	2100	11	16	25	34	40	37	32	24
	2700	13	20	31	44	47	44	35	27
600ELB-S	1500	8	11	16	23	27	26	24	19
	2100	10	14	22	31	37	34	28	23
	2700	12	17	27	39	45	41	31	25

サイレンサ入口の平均風速 (m/s)							ζ
1	2	4	5	6	8	10	
圧力損失 (Pa)							
5.2	20.9	83.5	130.4	187.8	333.9	521.8	8.69
6.4	25.6	102.4	159.9	230.3	409.4	639.7	10.66
7.7	30.7	122.8	191.8	276.2	491.1	767.3	12.78
3.3	13.3	53.3	83.3	120.0	213.3	333.3	5.55
4.1	16.4	65.5	102.4	147.4	262.1	409.5	6.82
4.9	19.7	78.7	123.0	177.1	314.9	492.0	8.20
1.4	5.8	23.2	36.2	52.1	92.7	144.8	2.41
1.8	7.2	28.7	44.9	64.6	114.9	179.5	2.99
2.2	8.7	34.7	54.2	78.0	138.7	216.7	3.61
1.1	4.2	16.9	26.4	38.0	67.5	105.5	1.76
1.3	5.0	20.2	31.5	45.4	80.7	126.1	2.10
1.5	6.0	24.2	37.8	54.4	96.7	151.1	2.52
0.7	2.6	10.6	16.5	23.8	42.3	66.2	1.10
0.7	2.9	11.6	18.2	26.2	46.5	72.6	1.21
0.8	3.4	13.4	21.0	30.3	53.8	84.1	1.40

5.2	20.7	82.7	129.3	186.1	330.9	517.0	8.61
6.4	25.6	102.2	159.7	230.0	408.8	638.8	10.64
7.7	30.7	122.8	191.8	276.2	491.1	767.3	12.78
3.3	13.2	53.0	82.7	119.1	211.8	330.9	5.51
4.0	16.1	64.5	100.8	145.2	258.1	403.4	6.72
4.9	19.4	77.7	121.5	174.9	310.9	485.8	8.09
1.4	5.8	23.2	36.2	52.1	92.7	144.8	2.41
1.7	6.7	26.9	42.0	60.4	107.4	167.9	2.80
2.0	8.2	32.7	51.1	73.6	130.8	204.3	3.40
1.0	4.1	16.5	25.8	37.2	66.1	103.3	1.72
1.2	4.9	19.5	30.5	43.9	78.0	121.9	2.03
1.4	5.7	23.0	35.9	51.7	91.8	143.5	2.39
0.6	2.5	9.9	15.5	22.3	39.6	61.8	1.03
0.7	2.9	11.4	17.9	25.7	45.7	71.4	1.19
0.8	3.3	13.2	20.7	29.7	52.9	82.6	1.38

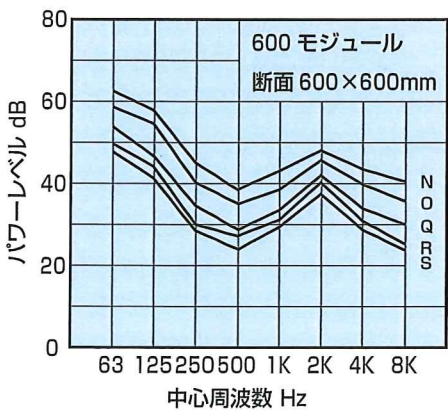
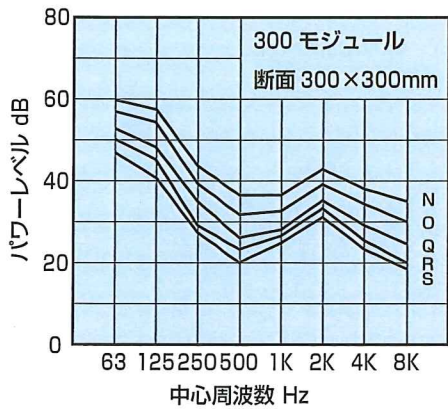
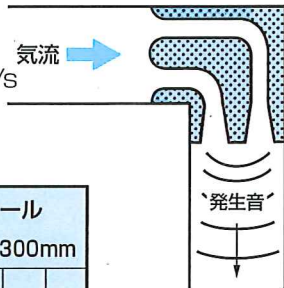
5.1	20.5	82.0	128.1	184.4	327.8	512.2	8.53
6.4	25.5	102.1	159.5	229.6	408.2	637.8	10.62
7.7	30.7	122.8	191.8	276.2	491.1	767.3	12.78
3.3	13.1	52.6	82.1	118.3	210.3	328.5	5.47
4.0	16.1	64.5	100.7	145.0	257.8	402.9	6.71
4.8	19.2	76.7	119.9	172.7	306.9	479.6	7.99
1.4	5.8	23.2	36.2	52.1	92.7	144.8	2.41
1.7	6.7	26.9	42.0	60.4	107.4	167.9	2.80
1.9	7.7	30.7	48.0	69.1	122.8	191.8	3.20
1.0	4.0	16.2	25.3	36.4	64.7	101.2	1.69
1.2	4.7	18.8	29.4	42.3	75.2	117.5	1.96
1.4	5.4	21.7	34.0	48.9	87.0	135.9	2.26
0.6	2.3	9.2	14.4	20.7	36.8	57.5	0.96
0.7	2.8	11.3	17.7	25.5	45.3	70.8	1.18
0.8	3.3	13.1	20.4	29.4	52.3	81.7	1.36

4.8	19.2	76.7	119.9	172.6	306.9	479.5	7.99
6.2	25.0	99.9	156.1	224.8	399.6	624.4	10.40
7.0	27.9	111.4	174.1	250.7	445.7	696.4	11.60
3.1	12.3	49.0	76.6	110.3	196.1	306.4	5.10
3.9	15.7	62.6	97.8	140.9	250.5	391.3	6.52
4.3	17.4	69.6	108.7	156.6	278.4	435.0	7.25
1.3	5.3	21.3	33.3	48.0	85.3	133.4	2.22
1.6	6.3	25.3	39.6	57.0	101.3	158.3	2.64
1.7	6.9	27.8	43.4	62.5	111.1	173.6	2.89
1.0	3.9	15.6	24.3	35.1	62.3	97.4	1.62
1.2	4.6	18.5	28.9	41.6	74.0	115.6	1.93
1.3	5.1	20.3	31.7	45.6	81.0	126.6	2.11
0.6	2.5	9.8	15.3	22.1	39.3	61.4	1.02
0.7	2.8	11.0	17.3	24.9	44.2	69.0	1.15
0.8	3.1	12.6	19.7	28.3	50.3	78.7	1.31

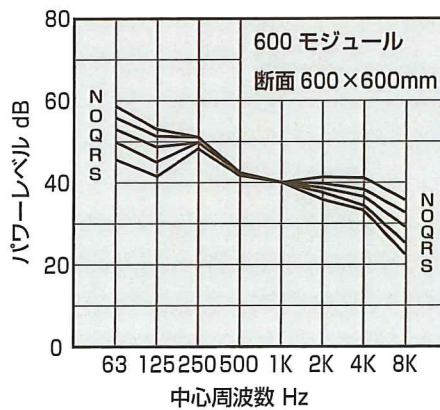
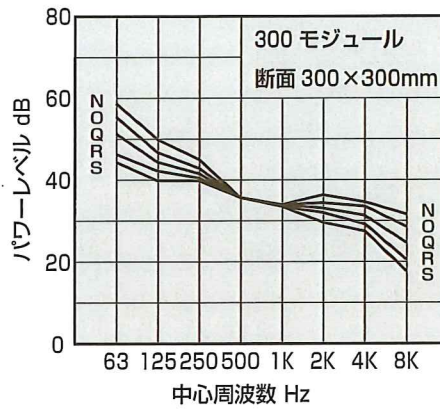
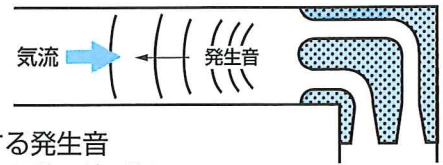
Elbow Splitter Silencers ELBタイプエルボ・サイレンサ

自己発生音パワーレベル [Re.10⁻¹²Watt]

- 下流側へ伝搬する発生音
サイレンサ入口の平均風速 5m/s



- 上流側へ伝搬する発生音
サイレンサ入口の平均風速 5m/s



※N～Sはモデルを示す

自己発生音の補正值

1. 気流速度による変化

風速 m/s	2.5	3.7	5	7.5	10
補正值 dB	-18	-8	0	+10	+18

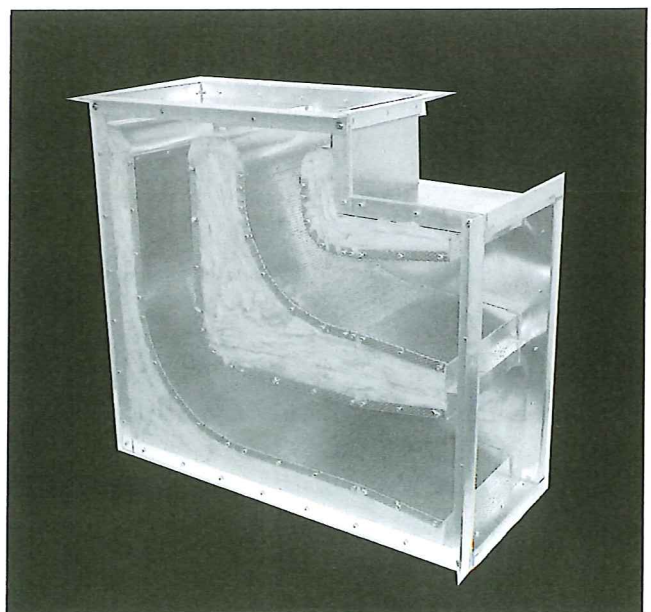
2. 断面積による変化

断面積比	0.5	1	2	4	8
補正值 dB	-3	0	+3	+6	+9

3. 300mm および 600mm 以外のモジュール寸法の発生音
モジュール寸法が 300 および 600mm 以外のサイレンサの発生音は、同じモデルの 300 および 600mm の基本発生音から、モジュール寸法の比率により求められます。モジュール寸法 250mm の発生音は、300mm の発生音と等しい値を用いてください。
モジュール寸法 650mm 以上の発生音についてはお問い合わせください。

4. サイレンサの長さによる変化

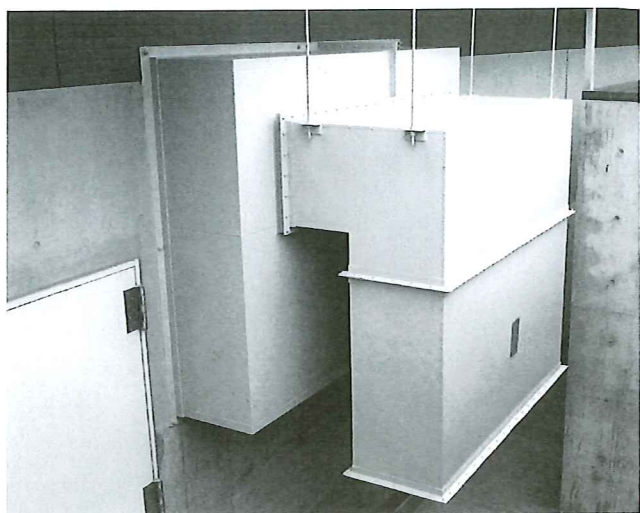
ほとんど変化しません。



カットモデル

Elbow Splitter Silencers ELBタイプエルボ・サイレンサ

ELBタイプエルボ・サイレンサ実施例



集合排気口

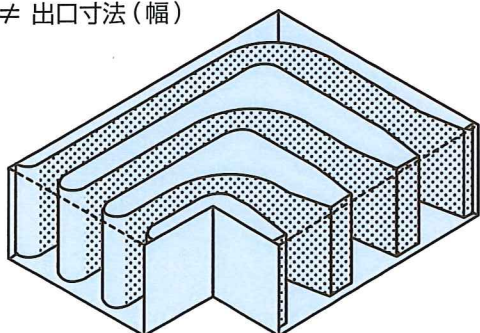


空調器外気取入口

特殊形 ELBタイプエルボ・サイレンサの例

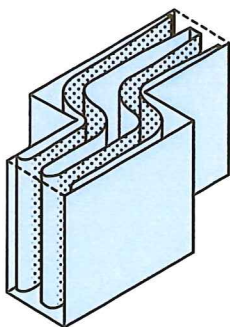
ダクト断面寸法がサイレンサの前後で変化する場合

入口寸法(幅) ≠ 出口寸法(幅)



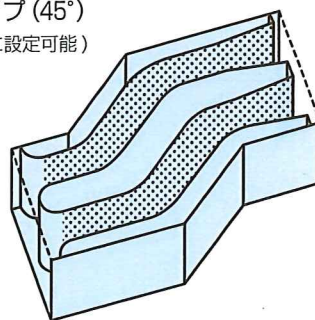
曲管部が連続しているダクト部分にサイレンサを設置する場合

ELBC タイプ (90°)



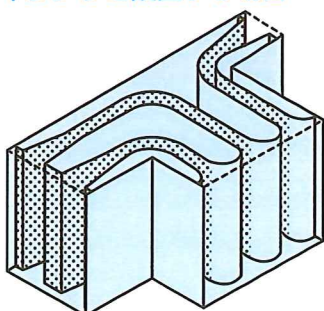
ELBCS タイプ (45°)

(角度は任意に設定可能)



分岐部・合流部にサイレンサを設置する場合

ELBT タイプ (分岐)



ELBT タイプ (合流)

