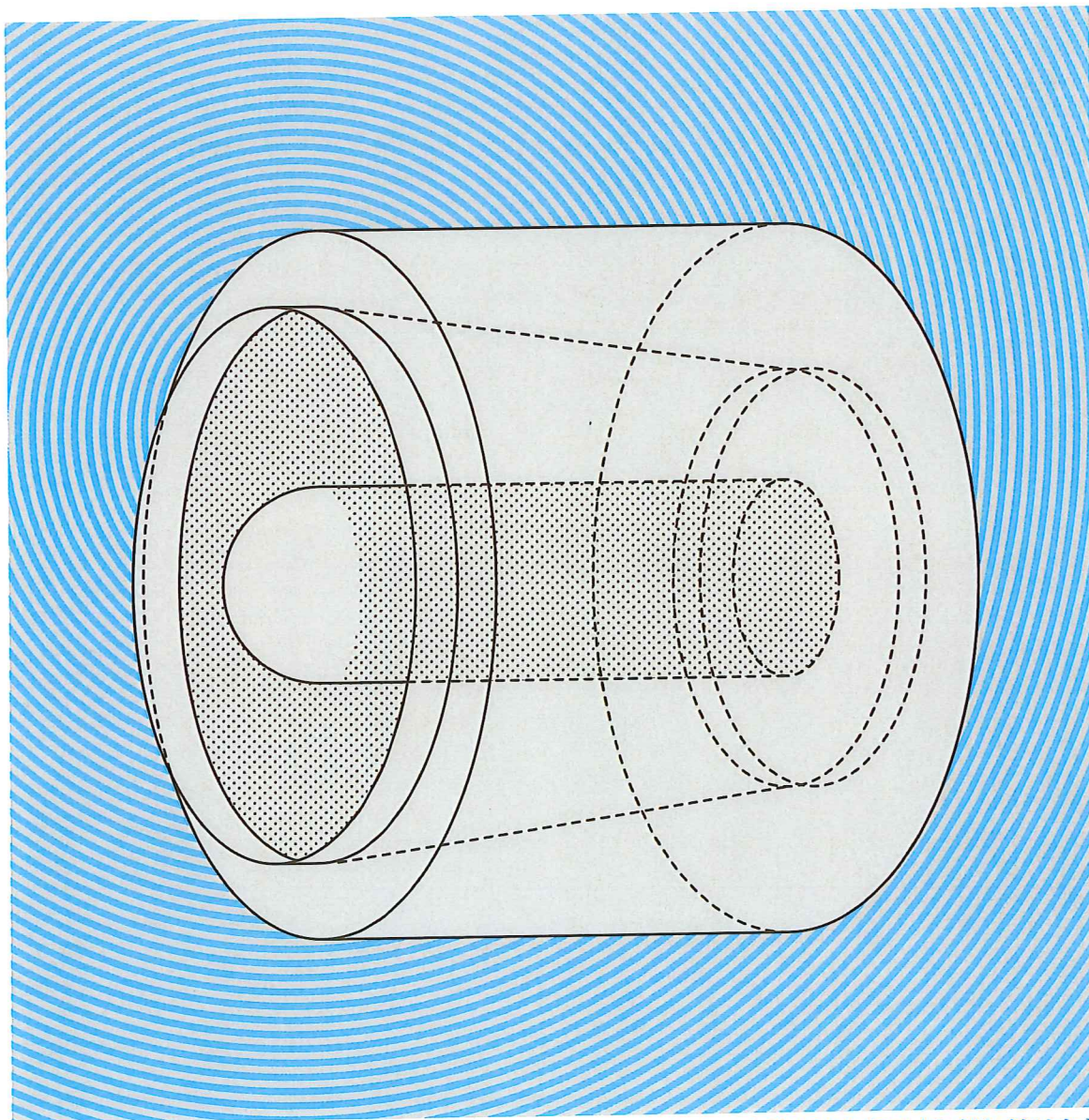


ACSタイプ

コーン・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

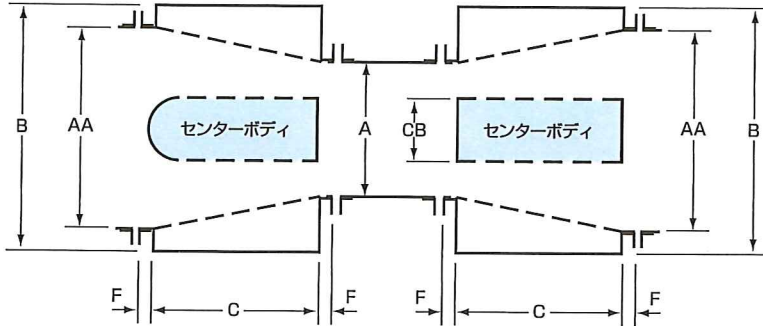


Axial Fan Cone Silencers

ACSタイプコーン・サイレンサ

用途：軸流ファン、エアハンドリング・ユニット、ダクト、冷却塔、試験装置、音響測定室、空気減圧装置など

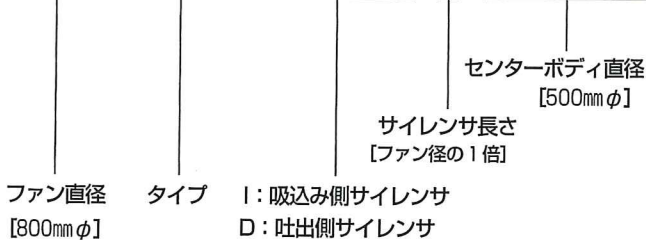
寸法記号説明



- A : ファン直径 (mm)
- AA : ダクトまたはプレナムとの接続径 (mm)
- B : サイレンサの外径 (mm)
- C : 長さ (mm)
サイレンサ長さ = $C + 2F$ [ご指定により変更できます。]
- F : フランジ取付代 (mm)
標準 : 50mm [ご指定により変更できます。]

形式

800 ACS I または D-1 CB500



特徴

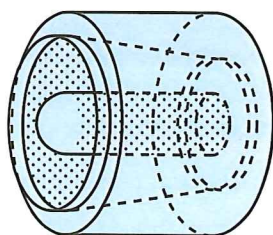
1. サイレンサ単体ではなく、全システムの消音に対して有効な選択ができます。
2. 軸流ファンに直結して、コンパクトなファン・サイレンサユニットを構成します。
3. 軸流ファン・サイレンサユニットは、遠心ファン・サイレンサより容易に消音できます。
4. 小さな圧力損失で有効に消音できます。
5. 防振の効果もあります。
6. ファン入口、出口の気流の乱れが少なくなります。

標準仕様

- ケーシング：亜鉛鉄板
- センターボディ：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

- オイル、湿気、バクテリア等からの吸音メディアの保護
- クリーンルーム用
- ステンレス、アルミニウム製など
- 架台、吊り金具、点検口
- ダクトあるいはプレナム接続側の形状変更



選定方法

- A : ファン直径に合わせます。
- CB : 必要減衰量あるいはファン・ハブ径より決定します。
- C : 必要減衰量あるいは設置スペースにより決定します。

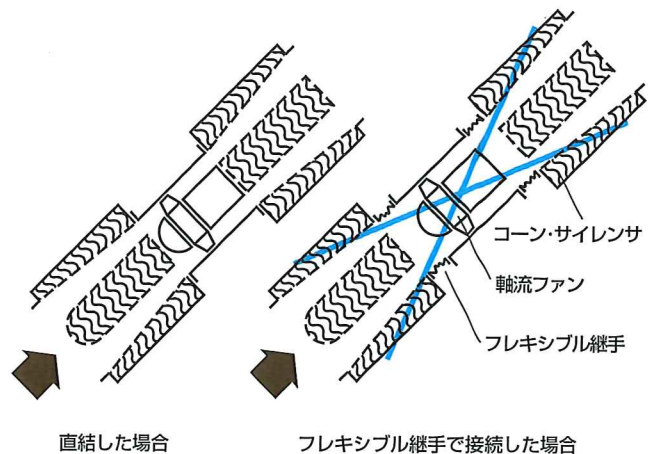
※標準寸法以外の性能算出は標準タイプより比例内挿して求められます。
※標準タイプ以外の寸法と形状についてはご相談下さい。

挿入損失

1. 表中にはファン吐出側にだけコーン・サイレンサを設置した場合の動的挿入損失 (DIL) を示しております。
2. ファン吸込み側にコーン・サイレンサを設置した場合の吐出側の挿入損失の変化。
 - 1000Hz では 1~2dB 増大
 - 4000、8000Hz では 1~2dB 低下

圧力損失

1. 表中の圧力損失はファン吐出側にだけコーン・サイレンサを設置したときの値を示します。
2. ファン吸込側にだけコーン・サイレンサを設置した場合の圧力損失は表中の約 60%の値になります。
3. コーン・サイレンサとファンがフレキシブル継手で接続されると圧力損失が急増します。(吸込側はとくに避けて下さい。)



Axial Fan Cone Silencers ACSタイプコーン・サイレンサ

ACSD-1 ACSD-1.5 ACSD-2 ACSD-3

サイレンサ寸法 (mm)						風量 CMH	動的挿入損失 (dB)								圧力損失 (Pa)	
A	AA	B	C	F	CB		63	125	250	500	1000	1000	4000	8000	ダクト	プレナム

ACSD-1 C=A×1

450	550	700	450	50	150	8,400	1	2	4	7	9	10	7	5	12.3	73.5
					275		1	3	6	10	14	13	11	9	29.4	125.5
630	790	940	630	50	275	16,700	2	4	9	14	18	15	11	10	27.5	67.7
					400		2	5	11	16	19	16	12	9	41.7	159.8
					525		3	7	15	19	21	18	14	11	高い	
710	890	1040	710	50	275	25,000	2	4	7	12	15	12	10	8	12.3	85.8
					400		3	5	11	14	17	14	11	9	29.4	142.2
					525		3	6	14	18	19	16	12	10	61.3	225.6
1000	1250	1400	1000	50	400	50,000	3	5	10	13	15	12	10	9	32.4	109.8
					525		3	6	12	15	17	13	10	9	44.8	129.4
					675		3	6	14	17	18	14	11	10	62.3	156.9
1250	1560	1710	1250	50	400	83,500	3	5	9	12	12	9	8	8	17.2	105.4
					525		3	5	12	15	14	10	8	8	27.0	152.0
					675		3	6	14	17	15	10	9	8	36.8	191.2
					800		3	7	15	19	15	10	9	8	56.4	240.3
1350	1690	1840	1350	50	525	119,000	3	5	9	12	12	9	8	7	57.2	199.1
					675		3	6	12	14	13	10	8	7	69.6	219.7
					800		4	7	14	17	14	11	9	8	94.6	268.7
1500	1900	2050	1500	50	525	133,500	2	5	10	12	10	7	7	6	17.2	132.4
					675		3	6	13	14	12	9	8	7	27.0	159.8
					800		3	6	13	16	13	9	8	7	36.8	186.3
					950		4	7	14	18	14	10	9	8	49.0	218.7

ACSD-1.5 C=A×1.5

1500	—	—	2250	50	525	133,500	4	9	18	22	15	12	10	9	17.2	132.4
					675		5	10	22	27	19	13	11	10	27.0	159.8
					800		5	10	24	30	21	13	12	10	36.8	186.3
					950		6	11	26	34	24	14	13	11	49.0	218.7

ACSD-2 C=A×2

1000	1250	1400	2000	50	400	50,000	6	10	20	29	28	21	17	14	14.7	122.6
					525		6	12	26	36	34	22	18	15	36.8	174.6
					675		6	13	31	42	41	26	19	16	76.0	248.1
1250	—	—	2500	50	400	83,500	5	10	18	25	21	17	14	12	17.2	105.9
					525		5	11	25	33	25	18	15	13	27.0	152.0
					675		6	13	28	36	30	19	16	13	36.8	191.2
					800		6	14	30	38	34	21	17	13	56.4	240.3

ACSD-3 C=A×3

450	550	700	1350	50	150	8,400	2	4	13	21	30	28	20	15	12.3	73.5
					275		2	6	17	30	39	31	29	20	29.4	125.5
630	790	940	1890	50	275	16,700	4	8	18	31	37	30	26	20	14.7	98.1
					400		5	9	26	41	45	32	28	22	39.2	174.6
710	890	1040	2130	50	275	25,000	5	9	19	32	35	28	22	18	12.3	85.8
					400		6	11	27	40	40	29	24	19	29.4	142.2
					525		7	15	34	40	45	30	26	21	61.3	225.6