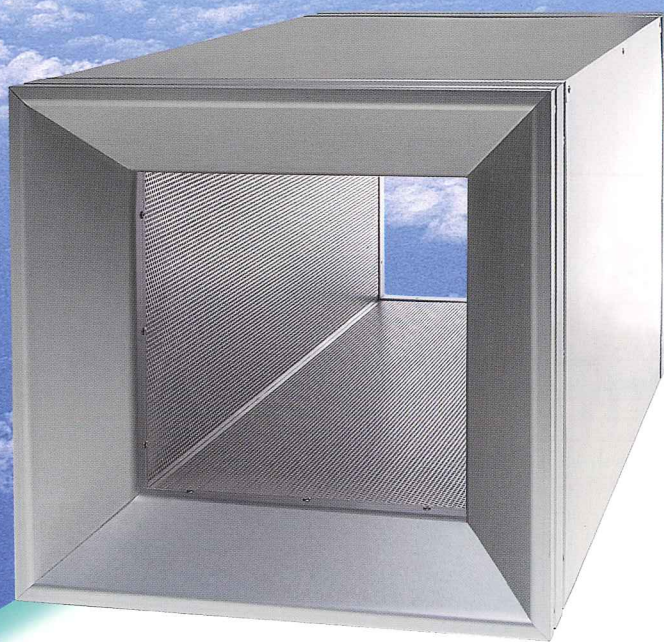


換気系サイレンサの流れを変えます。 「サウンドトラップ」角形エレメント



- 高精度な新開発の構造により、少ない数量で効果的に消音できます。
- ベルマウス形状のため流れ抵抗が小さく、圧力損失を低減できます。
- ピン結合による施工のしやすさで、施工品質を大幅に向上させます。
- 優れた耐久性やメンテナンスの容易性により、コストダウンが図れます。

高性能とコストパフォーマンスを追求した「サウンドトラップ」角形エレメント

●角形エレメントの特徴

1) 装置コストの低減

高精度な加工技術を用いた新開発の構造により、高品質かつ低コストを実現。従来のセル型エレメントに比べ、少ない数量での消音が可能です。

2) 圧力損失の低減

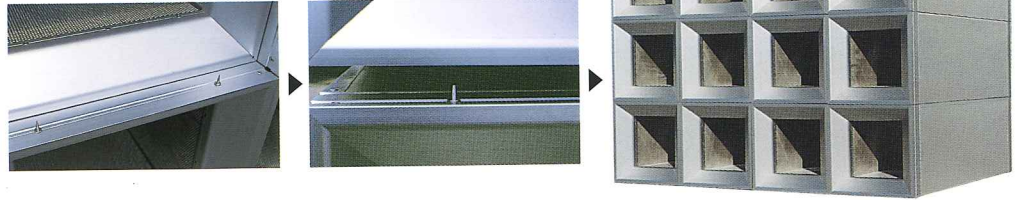
吸込口にベルマウス形状を採用。これにより圧力損失係数が従来の約半分に低減します。

3) 優れた耐久性

エレメントのケースに、耐食アルミニウム合金板またはステンレス鋼板(SUS304)を採用。耐久性に優れ、幅広い環境に対応できます。

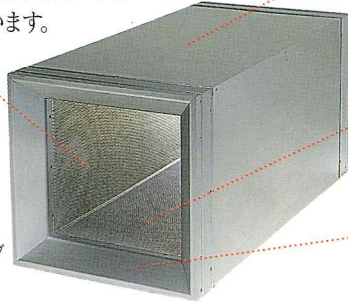
4) 施工・メンテナンスが容易

高精度の一体成型エレメントと、独自のピン結合により、施工やメンテナンスがきわめて容易です。また、設置条件に応じて横置き・縦置きも自在です。



●角形エレメントの構造と種類

内部に充填した吸音材により、音のエネルギーを吸収。吸音部分は穴アキ板で保護しています。



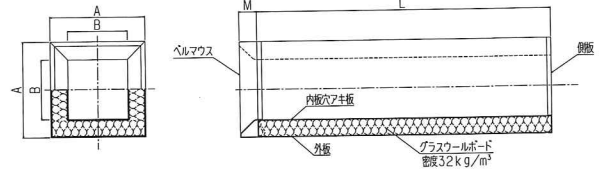
両ベルマウスタイプ

ケースの材質は、軽量の耐食アルミニウム合金板またはステンレス鋼板(SUS304)を採用。

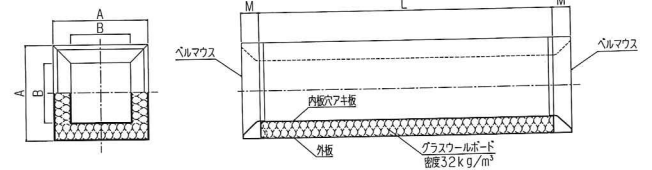
防水型は吸音材をフッ素フィルムで包み、耐水性および吸音性を確保しています。

吸込口にはベルマウス形状を採用。

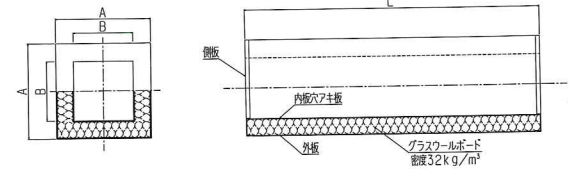
●片ベルマウスタイプ(BF)



●両ベルマウスタイプ(BB)



●フラットタイプ(FF)



●種類 (必要減音量に応じて、数種類のエレメントを組み合わせで使用できます)

種類・形式	寸法 (mm)				アルミ製重量 (kg)		
	A	B	L	M	片ベルマウスタイプ (BF)	両ベルマウスタイプ (BB)	フラットタイプ (FF)
A4835	480	350	915	65	13	16	10
A4830	480	300	1500	90	22	27	17
A4825	480	245	1500	117	24	30	18

●角形エレメントの性能

●消音性能 (1列)

単位dB

形式 \ Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
A4835	4	5	10	19	24	14	12	11
A4830	7	11	23	34	38	23	18	15
A4825	10	16	31	42	50	31	22	20

●上記の値は、エレメントの列数および音源の種類や気流条件によって若干変わりますので、正確な消音量の計算は当社にご照会ください。

●圧力損失

「角型エレメント」の圧力損失は次式で求められます。

$$dp = \gamma \zeta \cdot V^2 / 2g$$

dp: 圧力損失 (mmAq)

γ : 気体の比重量 (kg/m³)

ζ : 圧力損失係数

V: エレメント内部の通過流速 (m/s)

g: 重力加速度 (m/s²)

圧力損失係数[ζ] (1列当り)

種類形式	片ベルマウスタイプ (BF)		両ベルマウスタイプ (BB)	フラットタイプ (FF)	n列による圧損係数の増加分
	上流側ベルマウス (B)	上流側フラット (F)			
A4835	0.37	0.37	0.29	0.45	0.05(n-1)
A4830	0.65	0.60	0.45	0.80	0.10(n-1)
A4825	0.93	0.88	0.68	1.13	0.13(n-1)

※本カタログの仕様は性能改良のため予告なしに変更することがありますので、ご計画に際し詳細は当社宛てにお問い合わせください。

アルパテック株式会社

〒105-0014 東京都港区芝2-3-3 芝東京海上ビル

TEL.03-5443-2448 FAX.03-5443-2447

E-mail:info@alpt.co.jp