防音カバー付小型ヘリカルブロワ(ルーツタイプ)

口径：25・32・40mm
出力：0.4〜1.5kW

ARH-F

防音カバー付小型ヘリカルブロワは、小型浄化槽に最適なルーツ式のヘリカルブロワです。ヘリカルタイプのロータを採用し、防音カバーを標準装備。また、コンパクトな構造により省スペース化を実現しました。

口径（mm）	出力（kW）	型　式	掲載頁
25	0.4・0.6	ARH25F	669
32	0.75・1.0	ARH32F	
40	1.5	ARH40F	

ARH-F　防音カバー付小型ヘリカルブロワ

■特長

●モータ直結構造
モータとブロワシャフトを直結。プーリおよびベルトがないため、ベルトの調整や交換が不要。したがって維持管理が容易。また、回転部が露出しないなど安全性に配慮した設計。

●低騒音
標準で防音カバーを装備、しかも防雨カバー兼用で建屋が不要。その上、ヘリカルタイプのロータを採用。連続吐出のため低騒音。

●コンパクト設計
モータの高速化およびブロワとの直結により、省スペース化を実現。床面積を有効活用。

ARH-25F

ARH-25F 防音カバー付状態

■主要仕様

取扱気体	種類	空気
	温度	0～40℃
主構造	ロータ形状	3葉ヘリカル
	軸封	ラビリンス・オイルシール
	軸受	玉軸受
材質	ケーシング	FC200
	軸	(駆動側) S45C (従動側) FCD500
	ロータ	FCD500
塗装	フタル酸樹脂塗装	
	膜厚：25μm以上	
	ブロワ本体DIC No.654 (参考:マンセルNo. N-4.2) 防音カバーY25-70B (参考：マンセルNo.5Y7/1)	

■主な用途

●マンションなどの浄化槽のばっ気用

■標準仕様

型式	吐出口径 (mm)	モータ出力 (kW)	回転速度 (min^{-1})		空気量 (m^3/min)			騒音値 〔±3 dB(A)〕		質量 (kg)
					10kPa	20kPa	30kPa	20kPa	30kPa	
			50Hz	60Hz	{0.10kgf/cm^2}	{0.20kgf/cm^2}	{0.31kgf/cm^2}	{0.20kgf/cm^2}	{0.31kgf/cm^2}	
ARH25F	25	0.4	3,000	3,600	0.39	0.36	0.33	50	52	32
ARH25F	25	0.6	3,000	3,600	0.57	0.51	0.45	51	53	37
ARH32F	32	0.75	3,000	3,600	0.75	0.69	0.63	52	54	42
ARH32F	32	1.0	3,000	3,600	0.91	0.83	0.75	55	57	47
ARH40F	40	1.5	3,000	3,600	1.24	1.17	1.10	55	57	63

注1）騒音値は防音カバー付の値です。(機側1m)〔±3 dB(A)〕　　{　} は参考値を示します。
2）質量は防音カバー付の質量です。
3）風量(JIS B8341による測定値)は標準吸込状態(温度20°C、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%)の空気量を示します。
4）各空気量の許容範囲は±5%とします。

■標準付属品

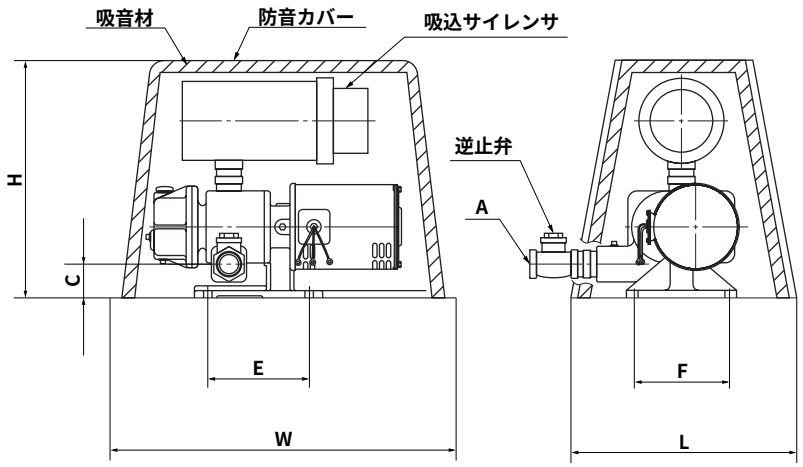
- 吸込サイレンサ ……1個
- 逆止弁 ……1個
- モータ(三相、200V)……1個
- 防音カバー ……1個

※モータには端子箱は付いていません。

■特別付属品

- 安全弁
- 圧力計
- フレキシブルチューブ
- 防振パット
- 仕切弁

■外形寸法図



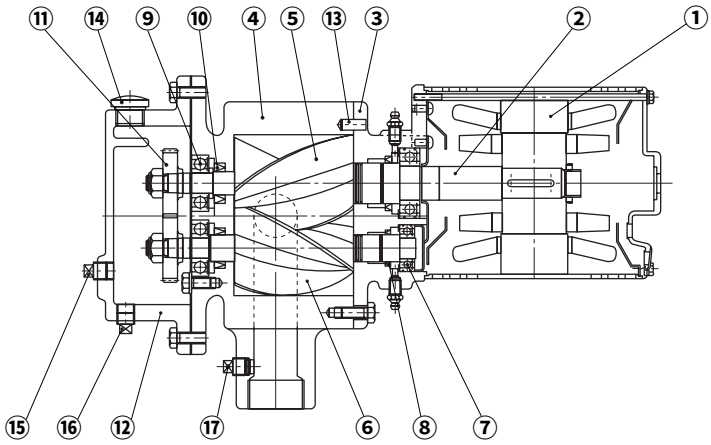
型式	出力	A	C	L	W	H	E	F
ARH25F	0.4	Rc1	56	380	580	397	170	160
	0.6							
ARH32F	0.75	Rc 1¼	56	380	580	397	170	160
	1.0			410	640	450		
ARH40F	1.5	Rc 1½	60	410	640	450	210	175

注）吐出配管は鋼管としてください。塩ビ配管は吐出空気温度により変形したり騒音の原因となりますので避けてください。

ARH-F　防音カバー付小型ヘリカルブロワ

■構造断面図

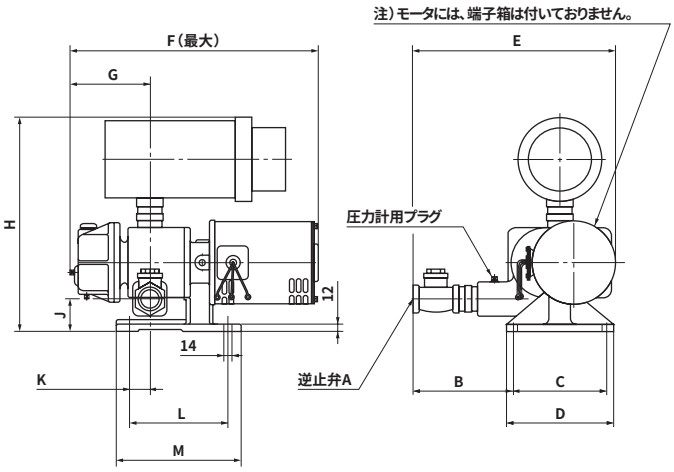
ARH25F•32F



番号	名　　称	材　質
1	モータ	—
2	シャフト	S45C
3	ジクウケケース	FC200
4	ケーシング	FC200
5	ロータ（駆動）	FCD500
6	ロータ（従動）	FCD500
7	ベアリング	—
8	オイルシール	ニトリルゴム
9	ベアリング	—
10	オイルシール	フッ素ゴム
11	タイミングギヤ	SCM415
12	ギヤケース	FC200
13	ヘイコウピン	S45C
14	クウキヌキ	—
15	油面用プラグ	FCMB
16	ドレンプラグ	FCMB
17	圧力計用プラグ	FCMB

●防音カバーなしタイプもあります。

■外形寸法図



※騒音値が変わります。

型式	出力 kW	騒音値（±3db(A)）	
		20kPa {0.20kgf/cm²}	30kPa {0.31kgf/cm²}
ARH25F	0.4	59	61
	0.6	60	62
ARH32F	0.75	60	62
	1.0	64	66
ARH40F	1.5	64	66

ARH-F（防音カバーなし）寸法

型式	出力 kW	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K		L	M
							50Hz	60Hz				50Hz	60Hz		
ARH25F	0.4	Rc1	165	160	185	342	360	360	127	367	56	64	72	170	214
	0.6						400	390				52	62		
ARH32F	0.75	Rc11/4	175	160	185	352	428	413	139	367	56	36	51	170	214
	1.0						461	438				13	36		
ARH40F	1.5	Rc11/2	202	175	200	403	492	474	148	383	60	49	67	210	270