

(一財)日本建築センター評定品

排煙ファン

TERAL



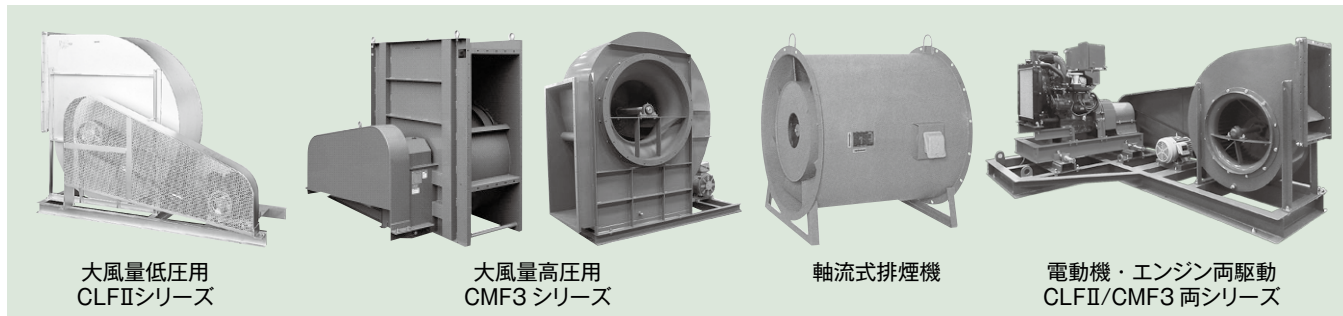
60Hz



信頼と実績の テラル排煙ファンシリーズ

(一財)日本建築センター評定品

■バリエーション



大風量低圧用
CLFIIシリーズ

大風量高圧用
CMF3シリーズ

軸流式排煙機

電動機・エンジン両駆動
CLFII/CMF3 両シリーズ

※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

全機種 (一財) 日本建築センターの厳しい審査基準をクリアした評定品です。

■用途

- 建築基準法、消防法に定める設置対象物用。

■特長

- ①トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機を搭載した省エネファンです。
- ②低圧用には CLFII(R) 型シロッコファン、高圧用には CMF3(R) / CMF3L(R) 型マイルドファン、ダクト途中への設置 AESIV(R) 型軸流ファンを使用して、あらゆる風量、静圧、用途に応じてお選びいただけます。
- ③CLFII(R) 型シロッコファン、CMF3(R) / CMF3L(R) 型マイルドファンは、空調兼用排煙システム対応品です。
- ④電動機駆動には床置・天吊防振形もあります。
- ⑤屋外型もあります。

■BCJ No. (認定番号)

CLFII(R)-RS 型 BCJ 評定-BE0020-□□※
CMF3(R)-SOB 型 / CMF3L(R)-SOB 型 ... BCJ 評定-BE0019-□□※
CMF3(R)-RS 型 BCJ 評定-BE0017-□□※
AESIV(R) 型 BCJ 評定-BE0024-□□※
※末尾の□□は、更新回数を示す 2 桁の数字となります。

■型式説明

■CLFII(R) / CMF3(R) 型

電動機駆動

CLFII(R) - No.5 - TV - L - RS - B - e

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
- ①排煙機呼称...CLFII(R) : シロッコファン
CMF3(R) / CMF3L(R) : マイルドファン
 - ②番手
 - ③吐出方向
 - ④回転方向 (ブリー側より見て)
 - ⑤伝動方法... RS : 片吸込両持形ベルト駆動式、SOB : 片吸込片持形ベルト駆動式
 - ⑥設置方法... B : 床置形、D : 防振床置形
ND : 防振床置形 (耐震ストッパーボルト付)
NI : 防振天吊枠形 (耐震ストッパーボルト付)
 - ⑦電動機効率 e : トップランナー効率 (IE3 相当)

電動機・エンジン両駆動

CLFII(R) - No.4 - TV - L - RS - Y - e

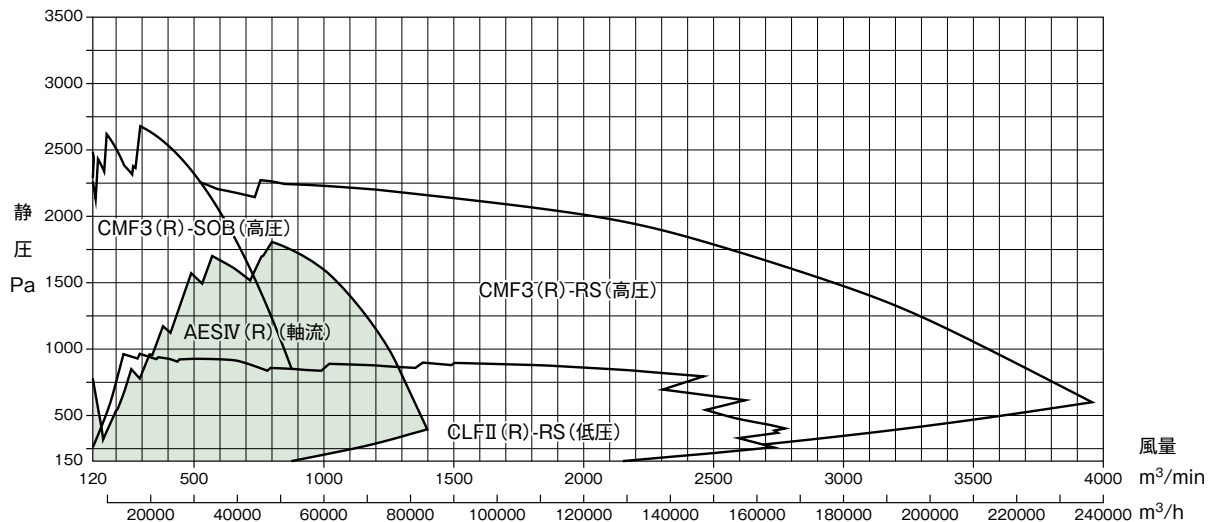
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
- ①排煙機呼称...CLFII(R) : シロッコファン
CMF3(R) / CMF3L(R) : マイルドファン
 - ②番手
 - ③吐出方向
 - ④回転方向 (ブリー側より見て)
 - ⑤伝動方法... RS : 片吸込両持形ベルト駆動式、SOB : 片吸込片持形ベルト駆動式
 - ⑥電動機・エンジン両駆動式
 - ⑦電動機効率 e : トップランナー効率 (IE3 相当)

■AESIV(R) 型

AESIV(R) - 50 - B - 3.7 - 2 - I - e

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
- ①排煙機呼称...排煙軸流ファン
 - ②呼称径
 - ③設置方法... B : 床置形、ND : 防振床置形 (耐震ストッパーボルト付)
NB : 天吊枠形、NI : 防振天吊枠形 (耐震ストッパーボルト付)
T : 縦型床置形 (下吸込 4 点ブラケット付)、
縦型床置形 (下吸込ハカマ付)
F : 縦型床置形 (ベンチレータ付・下吸込 4 点ブラケット付)、
縦型床置形 (ベンチレータ付・下吸込ハカマ付)
 - ④電動機出力
 - ⑤電動機極数
 - ⑥設置場所... I : 屋内、O : 屋外
 - ⑦電動機効率 e : トップランナー効率 (IE3 相当)

■全機種総合選定図



■標準仕様・特殊仕様

CLFII(R)型

●標準仕様、○特殊仕様

伝動方法	RS 型
取扱気体	火災時の排煙 ●
構造	ケーシング… $\frac{1}{2}$ Bドレン抜き(No.3~6) 1Bドレン抜き(No.6 $\frac{1}{2}$ ~10) 上下2分割(No.10) ● 羽根車…多翼(シロッコ) 軸受…耐熱ラジアル玉軸受、軸受ガード ケーシング…吐出方向特別 ○
材質	ケーシング、羽根車…SS400、SPHC 他 ● 主軸…S45C ●
設置場所	屋内 ● 屋外(電動機・エンジン両駆動の場合はエンジン部ボンネット付) ○
設置方法	床置形(B) ● 防振床置形(D)*1 ○ 防振床置形(耐震ストッパーボルト付(ND))*1 ○ 防振天吊枠形(耐震ストッパーボルト付(NI))*2 ○
塗装*3	下塗及び内面…エポキシ樹脂系 ● 外面塗装…アクリル化アルキド樹脂塗装 7.5BG5/1.5 ● 内外面…耐熱シルバー塗装、塩ビ塗装、塗装色指定 ○

※1：電動機・エンジン両駆動の防振形は対応不可です。

※2：番手 No.4 $\frac{1}{2}$ 以下のみ対応可能です。

※3：電動機、エンジンはメーカ標準塗装です。

AESIV(R)型

●標準仕様、○特殊仕様

伝動方法	電動機直動型
取扱気体	火災時の排煙 ●
構造	羽根車…軸流羽根 ● 軸受…電動機内密封玉軸受 ●
材質	ケーシング、羽根車…SS400、SPHC 他 ● 主軸…S35C ●
設置場所	屋内 ● 屋外 ○
設置方法	床置形(B) ● 防振床置形(耐震ストッパーボルト付(ND)) ○ 天吊枠形(NB) ○ 防振天吊枠形(耐震ストッパーボルト付(NI)) ○ 縦型床置形(下吸込4点ブラケット付)、 縦型床置形(下吸込ハカマ付)(T) ○ 縦型床置形(ベンチレータ付・下吸込4点ブラケット付)、 縦型床置形(ベンチレータ付・下吸込ハカマ付)(F) ○
塗装*1	下塗(内外面)…錆止め塗装 ● 上塗(外面)…アクリル化アルキド樹脂塗装 7.5BG5/1.5 ● 内外面…耐熱シルバー塗装、塩ビ塗装、 エポキシ樹脂塗装、塗装色指定 ○

※1：電動機はメーカ標準塗装です。

CMF3(R)型

●標準仕様、○特殊仕様、—対応不可

伝動方法	SOB型	RS型
取扱気体	火災時の排煙 ●	●
構造	ケーシング… $\frac{1}{2}$ Bドレン抜き(No.3~6-SOB) 1Bドレン抜き(No.6 $\frac{1}{2}$ ~12-RS) 上下2分割(No.9~12-RS) ● 羽根車…後向き羽根 軸受…耐熱ラジアル玉軸受、軸受ガード ケーシング…吐出方向特別 ○	● ● ○
材質	ケーシング、羽根車…SS400、SPHC 他 ● 主軸…S45C ●	● ●
設置場所	屋内 ● 屋外(電動機・エンジン両駆動の場合はエンジン部ボンネット付) ○	● ○
設置方法	床置形(B) ● 防振床置形(耐震ストッパーボルト付(ND))*1 ○ 防振天吊枠形(耐震ストッパーボルト付(NI))*2 ○	● ○ —
塗装*3	下塗及び内面…エポキシ樹脂系 ● 外面上塗…ポリエステル樹脂系粉体塗装(No.3~6-SOB、No.6 $\frac{1}{2}$ ~8-RS) アクリル化アルキド樹脂塗装(No.9~12-RS) 7.5BG5/1.5 ● 内外面…耐熱シルバー塗装、塩ビ塗装、塗装色指定 ○	● ● ○

※1：電動機・エンジン両駆動の防振形は対応不可です。

※2：番手 No.4 以下のみ対応可能です。

※3：電動機、エンジンはメーカ標準塗装です。

■標準付属品

CLFII(R) / CMF3(R)型

共通ベース (SOB 型はモーターベース) ……	1
相フランジ (吸込・吐出) ……	各 1
V ベルトガード ……	1
V プーリ ……	1 組
V ベルト ……	1 組
電動機スライドベース ……	1
軸受ガード (RS 型はプーリ側に屋外仕様時のみ) ……	1
ドレン抜き ……	1
防振ゴム (SOB 型は防振パッド) (防振形のみ) ……	1 組
防振ベース (防振形のみ) ……	1

※相フランジは送風機本体に仮固定で出荷いたします。(固定用のボルトは全数付かない場合があります。)
相フランジの固定ボルト全数付を希望される場合は、別途ご用意ください。

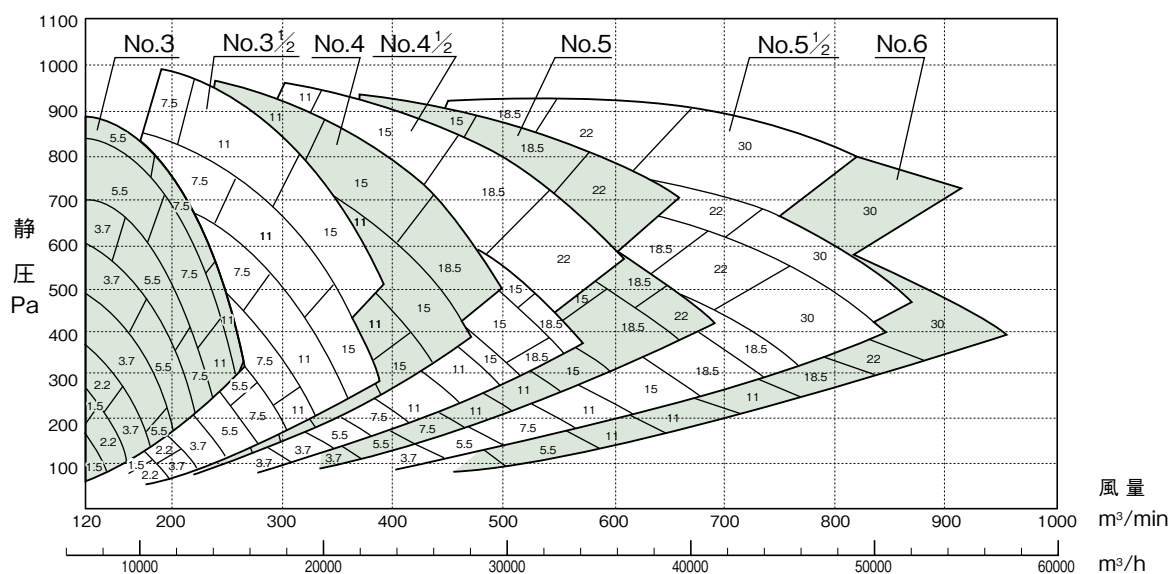
AESIV(R)型

相フランジ (吸込・吐出) ……	各 1
防振ゴム (防振形のみ) ……	1 組
防振ベース (防振形のみ) ……	1

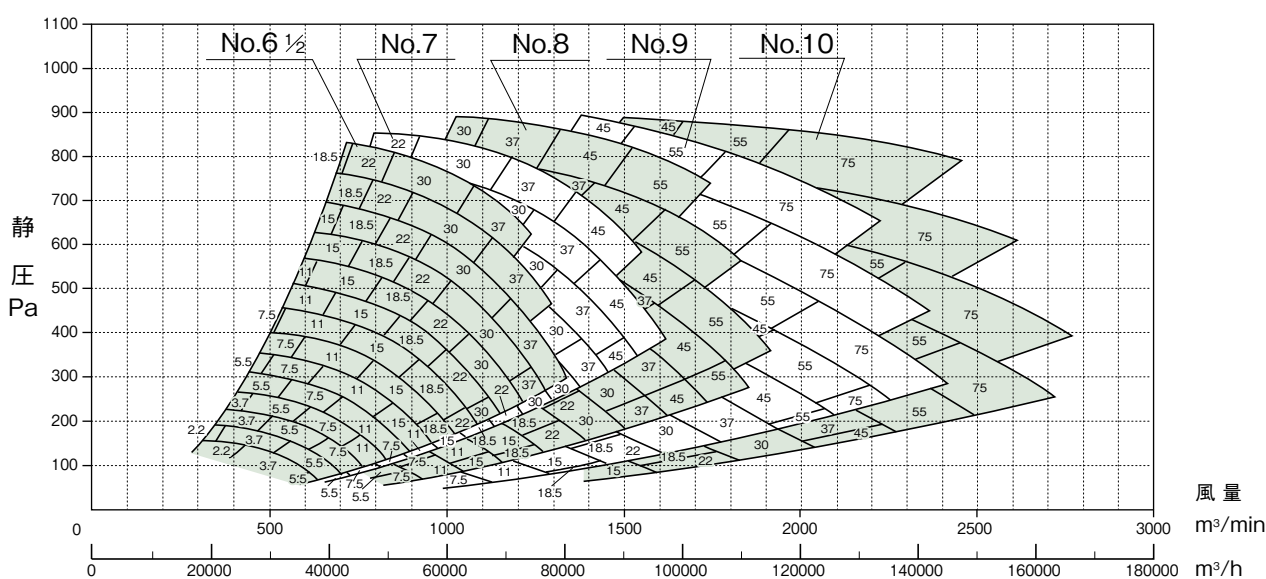
※相フランジは送風機本体に仮固定で出荷いたします。(固定用のボルトは全数付かない場合があります。)
相フランジの固定ボルト全数付を希望される場合は、別途ご用意ください。

■総合選定図

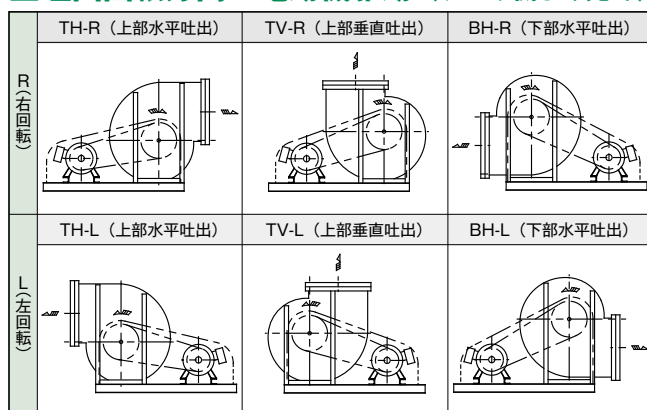
●No.3~6



●No.6½~10

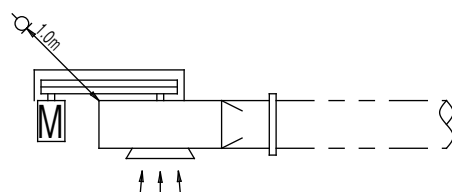


■吐出回転方向 電動機駆動（ブリー側より見て）



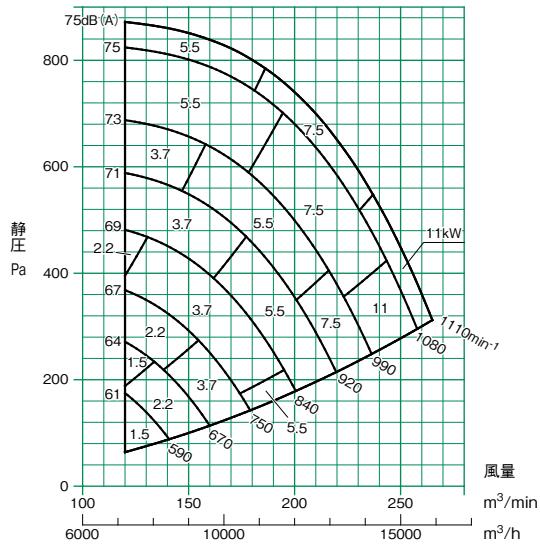
■騒音測定値

選定図上の騒音値は下図の状態状態で本体より 1.0m 離れた周辺騒音値 dB (A) で、最高効率点の数値です。

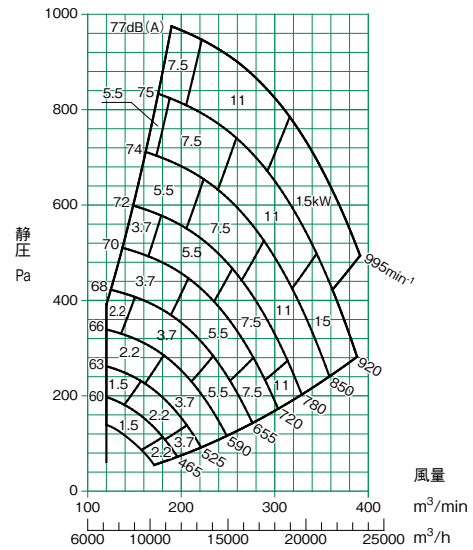


■選定図

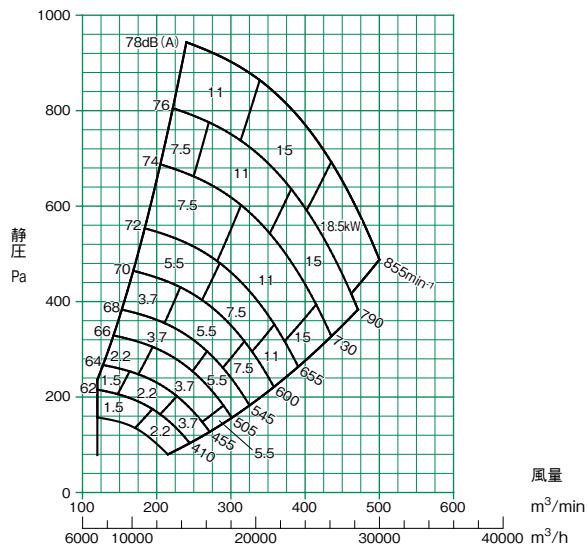
No.3



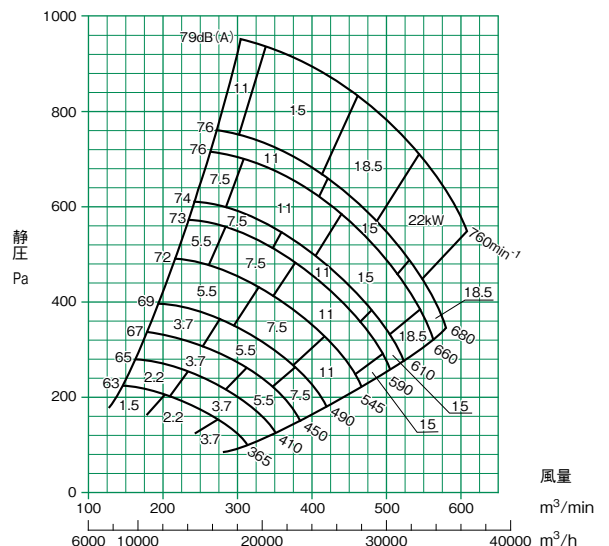
No.3½



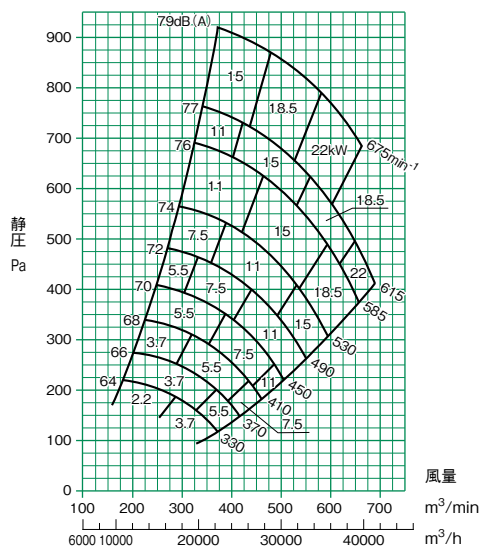
No.4



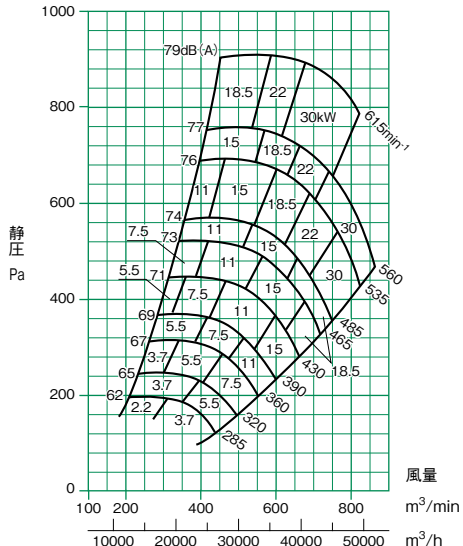
No.4½



No.5



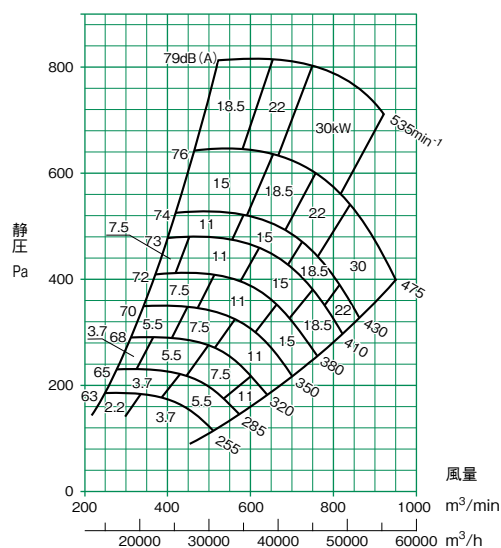
No.5½



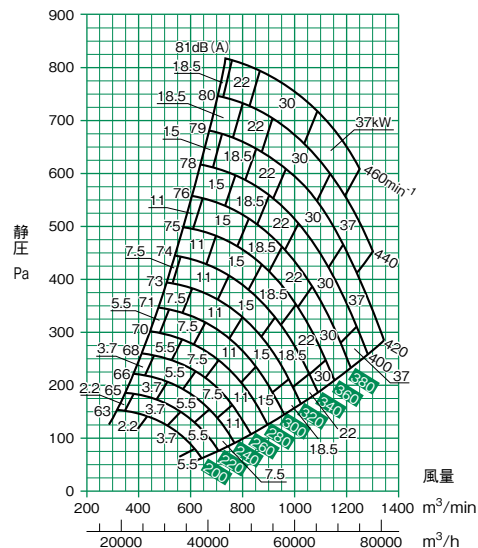
■選定図

※選定図の (白字) の回転速度は、極数 6P を示します。その他は 4P。

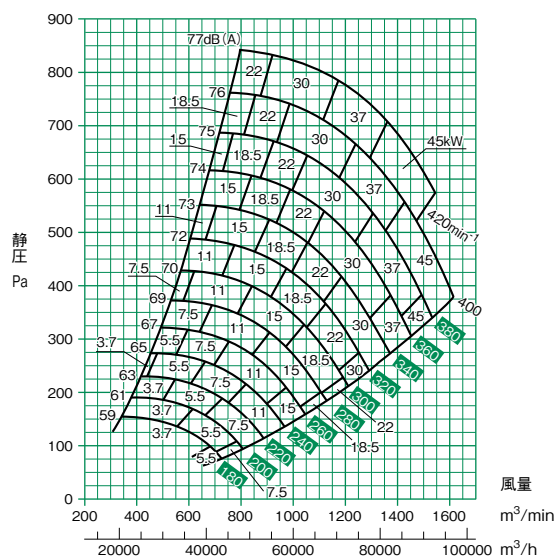
No.6



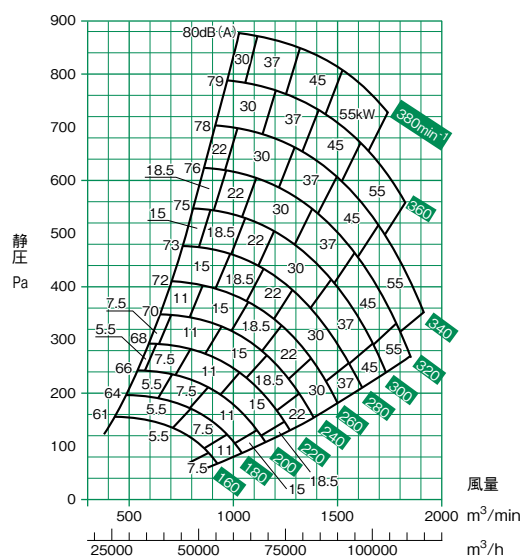
No.6½



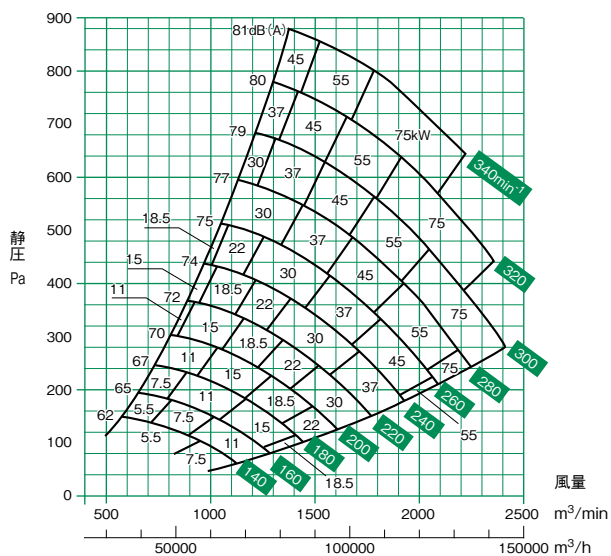
No.7



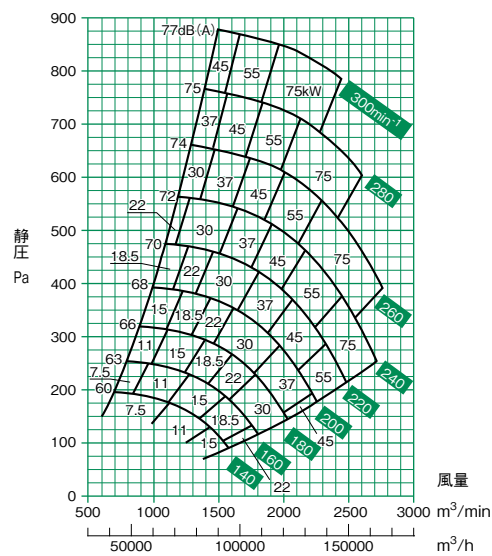
No.8



No.9



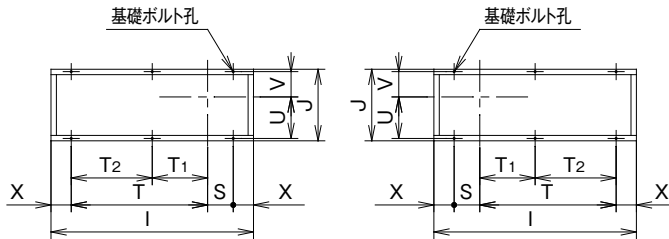
No.10



■外形寸法図 (No.3~4)

TH-R、TV-R、BH-L 型用床置ベース

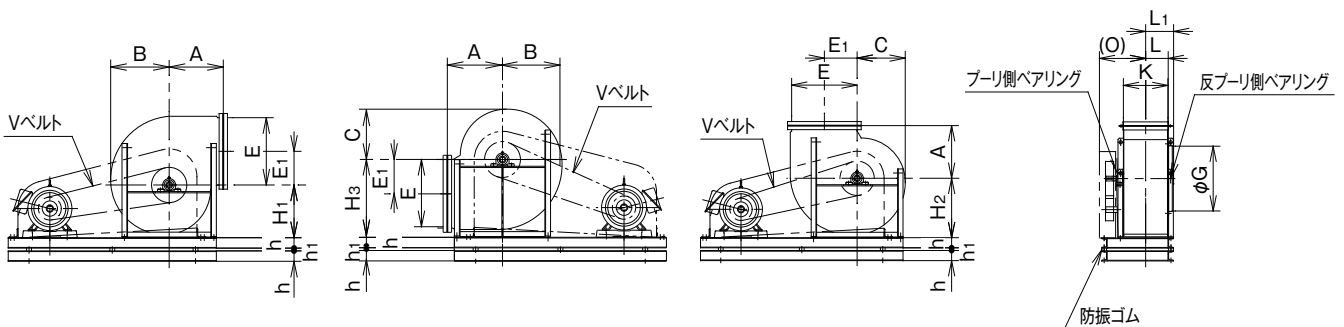
TH-L、TV-L、BH-R 型用床置ベース



TH-R 型

BH-R 型

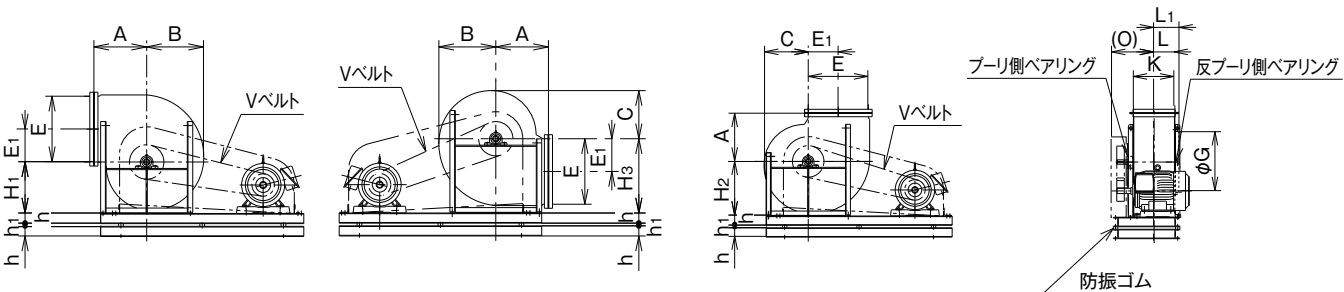
TV-R 型



TH-L 型

BH-L 型

TV-L 型



■寸法表

(単位: mm)

記号 番手	本 体										吸込相フランジ		吐出相フランジ		ベアリング		最高回転速度 min ⁻¹	電動機出力 kW	概算質量 (M なし) kg	
	A	B	C	E ₁	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	O	G	E	K	プーリ側	反プーリ側	B (防振なし)			D (防振付)	
3	390	425	360	242.5	380	440	550	167	207	395	480	485	330	UCP 207,UCP 308	UCP 205	1210	1.5~11	140	170	
3½	440	495	415	285	440	510	645	194	245	445	550	570	385	UCP 208,UCP 308	UCP 206	1020	1.5~15	180	210	
4	510	560	475	325	490	580	730	222	273	480	630	650	440	UCP 209,UCP 309	UCP 207	885	1.5~18.5	250	280	

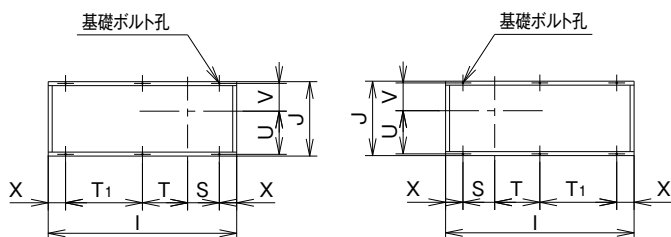
記号 番手	ベ ー ス											
	I	J	S	T	T ₁	T ₂	U	V	X	h	h ₁	基礎ボルト孔
3	1500	530	190	1010	—	—	307.5	187.5	150	75	20	4×φ15
3½	1600	600	240	—	410	650	350	215	150	75	20	6×φ15
4	1750	670	300	—	425	725	382.5	252.5	150	75	25	6×φ15

※ベアリングは、プーリ側耐熱軸受、反プーリ側力バー付耐熱軸受を使用します。
 ※プーリ側軸受で UCP2〇〇は排煙機専用の場合、UCP3〇〇は空調用と兼用の場合に使用します。
 ※本図は D 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図 (No.4½~6)

TH-R、TV-R、BH-L 型用床置ベース

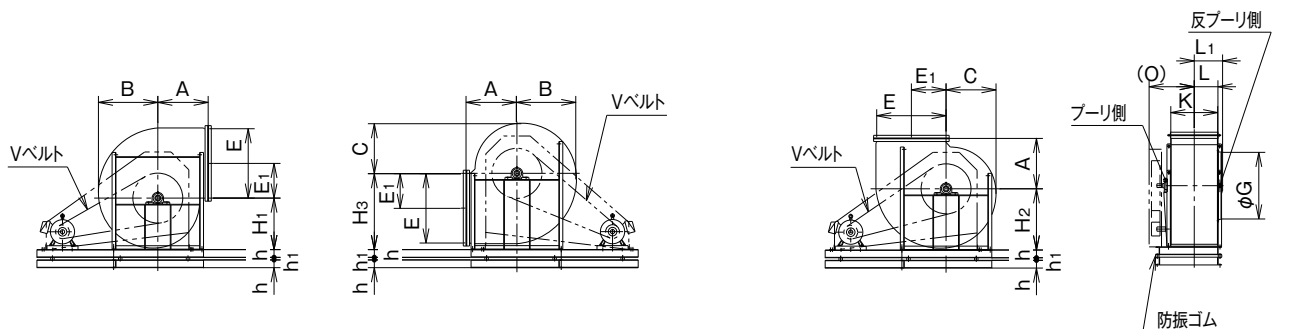
TH-L、TV-L、BH-R 型用床置ベース



TH-R 型

BH-R 型

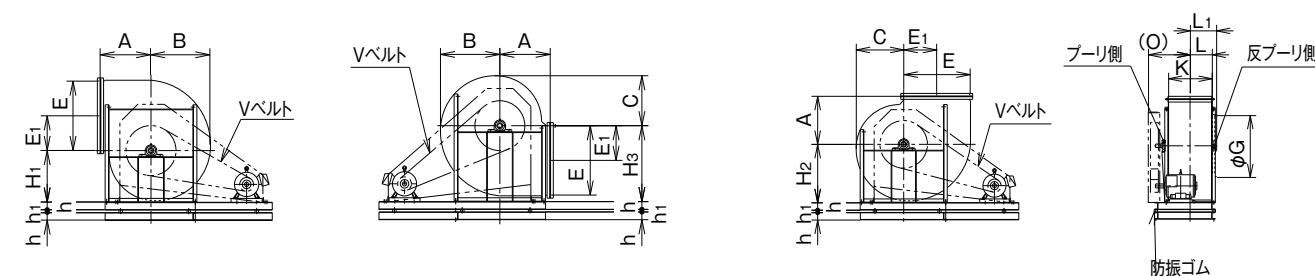
TV-R 型



TH-L 型

BH-L 型

TV-L 型



■寸法表

(単位: mm)

記号 番手	本 体										吸込相フランジ		吐出相フランジ		ベアリング		最高回転速度 min ⁻¹	電動機出力 kW	概算質量(Mなし)kg	
	A	B	C	E ₁	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	O	G	E	K	ブーリ側	反ブーリ側	B(防振なし)			D(防振付)	
4½	550	630	530	365	550	650	820	251	303	540	710	730	495	UCP 210,UCP 310	UCP 207	760	1.5~15	310	340	
																		18.5~22	345	380
5	590	700	590	407.5	610	720	900	278	341	560	780	815	550	UCP 210,UCP 310	UCP 208	675	2.2~15	390	430	
																		18.5~22	440	480
5½	650	770	645	447.5	665	790	980	306	366	585	860	895	605	UCP 212,UCP 312	UCP 209	615	2.2~18.5	470	510	
																		22 ~30	525	570
6	700	835	705	487.5	730	860	1060	333	393	615	935	975	660	UCP 212,UCP 312	UCP 209	535	2.2~18.5	550	600	
																		22 ~30	600	650

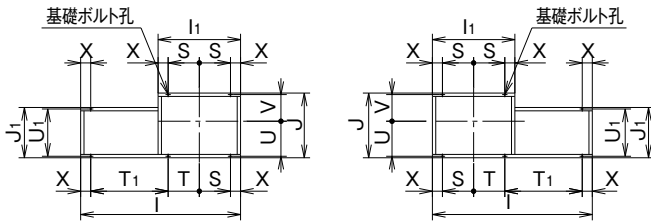
記号 番手	ベース												電動機出力 kW
	I	J	S	T	T ₁	U	V	X	Y	h	h ₁	基礎ボルト孔	
4½	1770	750	320	390	710	435	280	175	17.5	75	18	6×φ15	1.5~15
	1900			455	775								18.5~22
5	1880	800	360	405	765	455	305	175	20	100	27	6×φ19	2.2~15
	2000			465	825								18.5~22
5½	2050	850	390	435	825	477.5	332.5	200	20	100	27	6×φ19	2.2~18.5
	2150			485	875								22 ~30
6	2150	910	440	435	875	510	360	200	20	100	27	6×φ19	2.2~18.5
	2300			510	950								22 ~30

※ベアリングはブーリ側耐熱軸受、反ブーリ側力バー付耐熱軸受を使用します。
 ※ブーリ側軸受でUCP2〇〇は排煙機専用の場合、UCP3〇〇は空調用と兼用の場合に使用します。
 ※本図はD型の場合です。B型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図 (No.6½~10)

TH-R、TV-R、BH-L 型用ベース

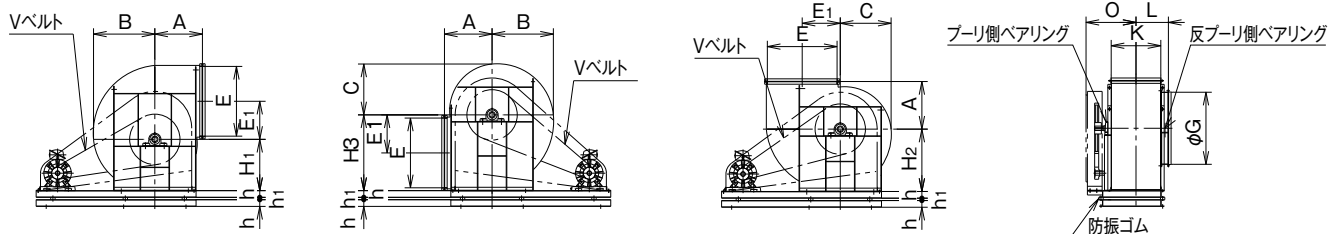
TH-L、TV-L、BH-R 型用ベース



TH-R 型

BH-R 型

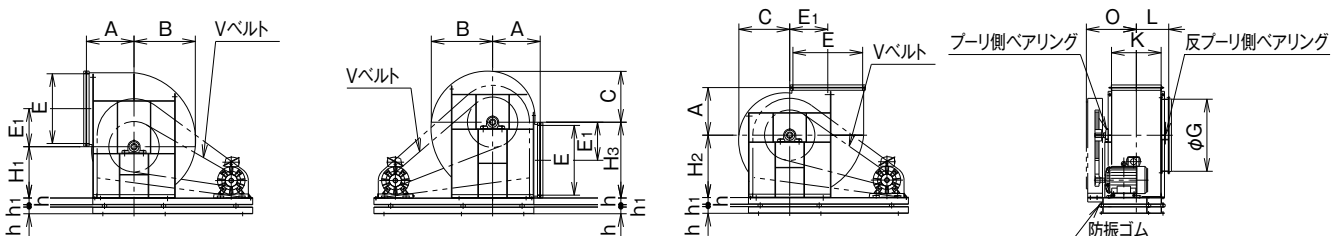
TV-R 型



TH-L 型

BH-L 型

TV-L 型



■寸法表

(単位: mm)

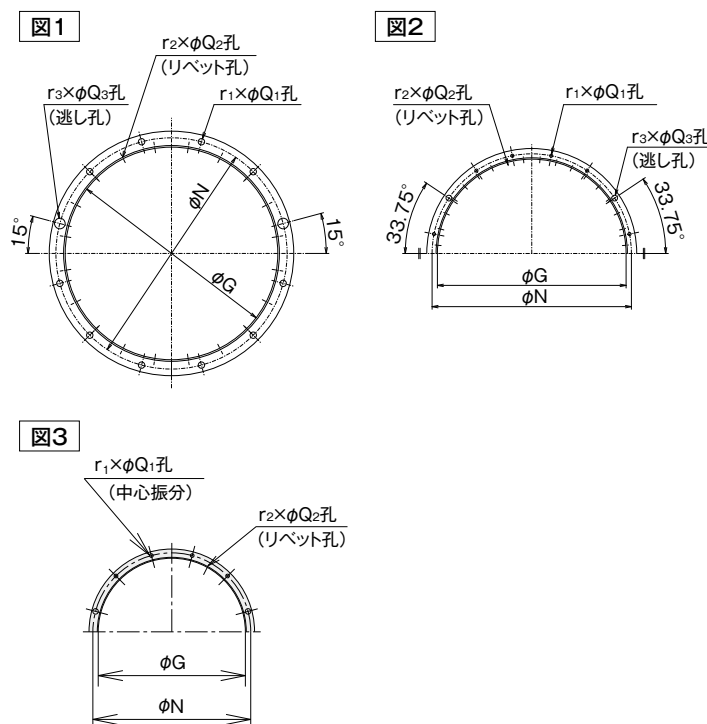
記号 番手	本 体									吸込相フランジ		吐出相フランジ		ベアリング		最高回転速度 min ⁻¹	電動機出力 kW	概算質量(Mなし)kg	
	A	B	C	E ₁	H ₁	H ₂	H ₃	L	O	G	E	K	プーリ側	反プーリ側	B(防振なし)			D(防振付)	
6½	710	919	762	568	765	930	1130	483	745	1075	1040	740	UCP 314	UCP 210	460	2.2~37	780	850	
7	760	989	820	613	835	990	1230	513	785	1160	1120	800	UCP 315	UCP 211	420	3.7~45	910	1020	
8	865	1107	922	673	930	1125	1385	578	850	1320	1270	910	UCP 317	UCP 211	380	5.5~75	1180	1300	
9	970	1255	1040	780	1045	1260	1550	653	945	1475	1425	1020	UCP 320	UCP 211	340	5.5~75	1770	2000	
10	1080	1389	1159	838	1175	1420	1730	718	1040	1665	1610	1150	UCP 322	UCP 211	300	7.5~75	2290	2540	

記号 番手	ベース													
	I	I ₁	J	J ₁	S	T	T ₁	U	U ₁	V	X	h	h ₁	基礎ボルト孔
6½	2385	1230	965	750	465	465	1155	522.5	705	397.5	150	100	34	6×φ19
7	2530	1320	1050	750	510	510	1210	555	690	435	150	125	45	6×φ24
8	2700	1480	1170	750	540	540	1220	620	690	490	200	125	45	6×φ24
9	2900	1650	1310	850	575	575	1250	700	780	540	250	150	55	6×φ24
10	3050	1830	1460	950	665	665	1220	775	880	615	250	150	55	6×φ28

※ベアリングはプーリ側耐熱軸受、反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
 ※空調兼用排煙ファンとしてご使用の場合も、ベアリングの変更の必要はありません。
 ※本図はD型の場合です。B型は防振ベースがないものとお考えください。
 ※No.10はケーシング上下ニツ割りです。

■相フランジ寸法図

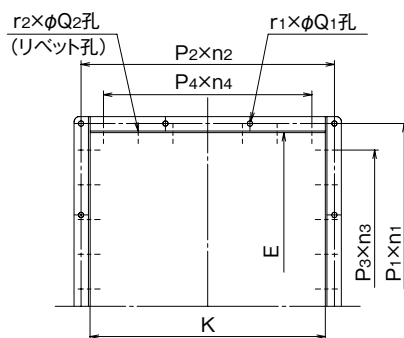
吸込相フランジ



(単位: mm)

No.	G	N	$r_1 \times Q_1$	$r_2 \times Q_2$ (リベット孔)	$r_3 \times Q_3$ (逃し孔)	鋼材サイズ	図番号
3	480	515	12×12	24×4.9	2×18	L30×30×3	1
3½	550	590	12×12	28×4.9	2×18	L40×40×3	
4	630	670	12×12	32×4.9	2×18	L40×40×5	
4½	710	750	16×12	36×4.9	4×21.5	L40×40×5	2
5	780	825	16×15	40×4.9	4×25	L40×40×5	
5½	860	905	16×15	44×4.9	4×25	L40×40×5	
6	935	980	16×15	48×4.9	4×25	L40×40×5	3
6½	1075	1120	20×15	56×4.9	—	L40×40×3	
7	1160	1205	20×15	60×4.9	—	L40×40×3	
8	1320	1380	24×19	68×4.9	—	L50×50×4	
9	1475	1535	24×19	72×4.9	—	L50×50×4	
10	1665	1725	32×19	86×4.9	—	L50×50×4	

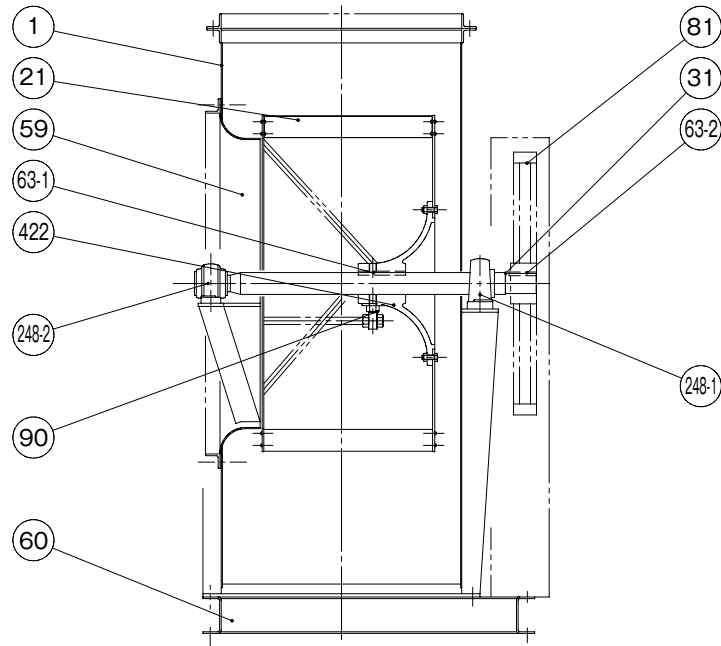
吐出相フランジ



(単位: mm)

No.	E	K	$P_1 \times n_1$	$P_2 \times n_2$	$P_3 \times n_3$ (リベット孔ピッチ)	$P_4 \times n_4$ (リベット孔ピッチ)	$r_1 \times Q_1$	$r_2 \times Q_2$ (リベット孔)	鋼材サイズ
3	485	330	174×3	183×2	65×7	65×4	10×10	26×4.9	L30×30×3
3½	570	385	151×4	140×3	65×8	65×5	14×10	30×4.9	L30×30×3
4	650	440	171×4	158×3	65×9	65×6	14×10	34×4.9	L40×40×5
4½	730	495	97×8	90×6	65×10	65×7	28×12	38×4.9	L40×40×5
5	815	550	86×10	99×6	62×12	62×8	32×12	44×4.9	L40×40×5
5½	895	605	94×10	93×7	60×14	60×9	34×12	50×4.9	L40×40×5
6	975	660	85×12	88×8	65×14	65×9	40×15	50×4.9	L40×40×5
6½	1040	740	181×6	196×4	62×16	62×11	20×15	58×4.9	L40×40×3
7	1120	800	194×6	169×5	62×17	62×12	22×15	62×4.9	L40×40×3
8	1270	910	190×7	194×5	65×19	65×13	24×19	68×4.9	L50×50×4
9	1425	1020	186×8	180×6	65×21	65×15	28×19	76×4.9	L50×50×4
10	1610	1150	186×9	173×7	65×24	65×17	32×19	84×4.9	L50×50×4

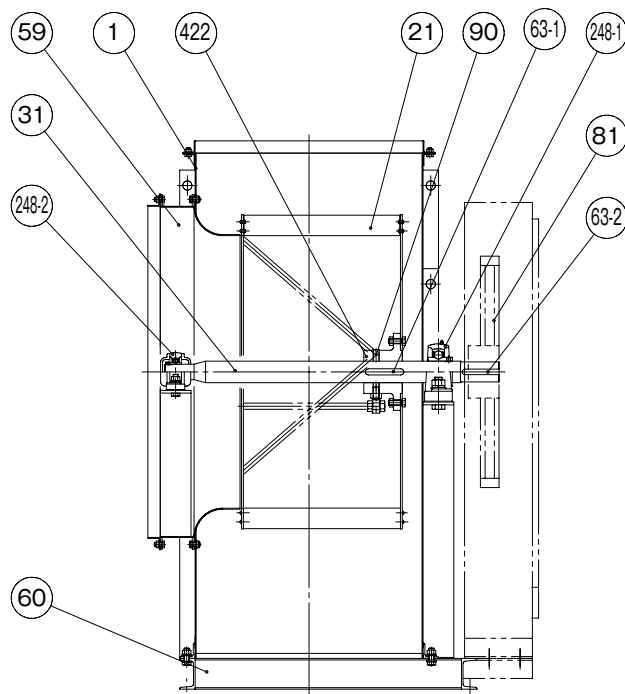
■内部構造図 (No.3~6)



符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	SPHC
21	羽根車	1	SPHC
422	羽根車ハブ	1	FC200
90	羽根車固定ボルト	2	SS400
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SS400・SPHC

符号	部 品 名	数量	材 質
31	主軸	1	S45C
81	V プーリ	1	FC200
63-2	V プーリキー	1	S45C
60	共通ベース	1	SS400
248-1	ビローブロック	1	SUJ
248-2	ビローブロック	1	SUJ

■内部構造図 (No.6½~10)

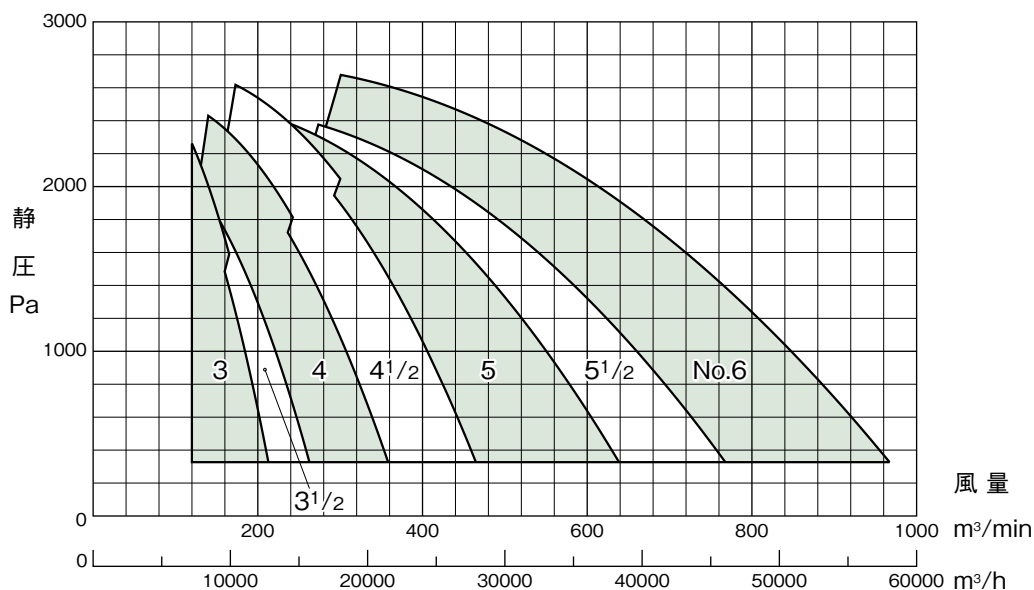


符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	SS400・SPHC
21	羽根車	1	SS400・SPHC
422	羽根車ハブ	1	FC200
90	羽根車固定ボルト	2	SWCH
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SS400・SPHC

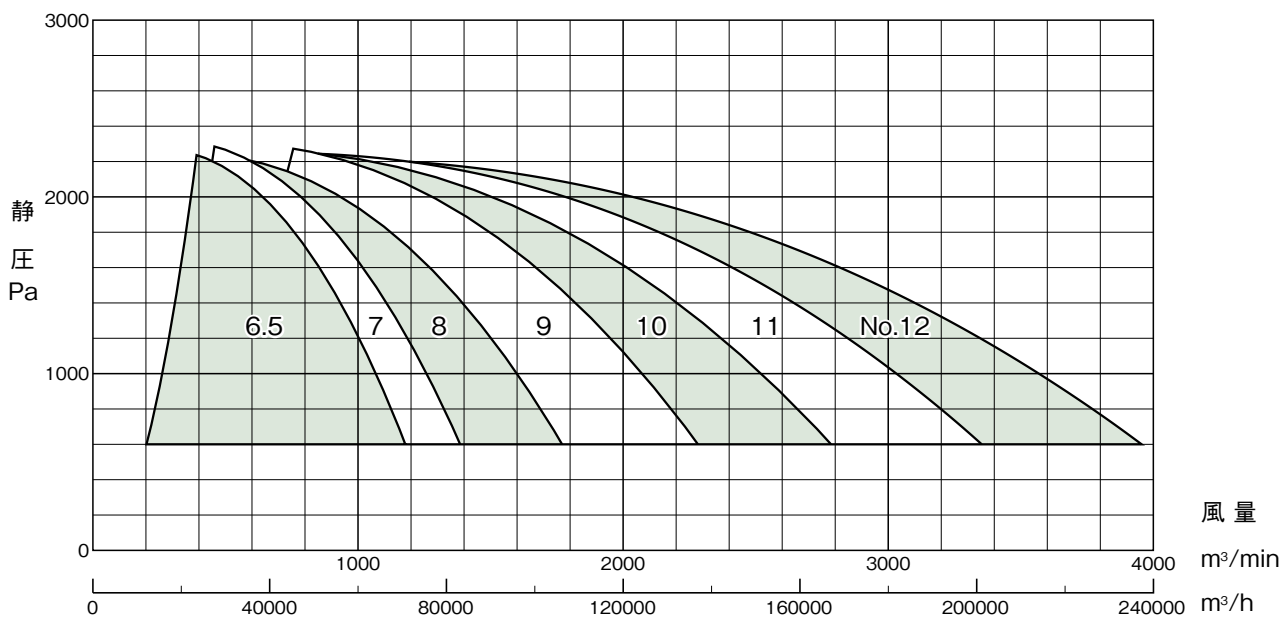
符号	部 品 名	数量	材 質
31	主軸	1	S45C
81	V プーリ	1	FC200
63-2	V プーリキー	1	S45C
60	共通ベース	1	SS400
248-1	ビローブロック	1	SUJ
248-2	ビローブロック	1	SUJ

■総合選定図

●No.3~6



●No.6½~12

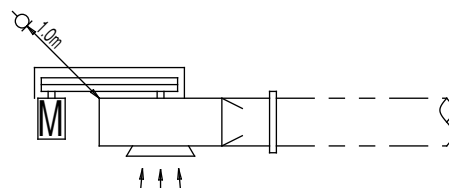


■吐出回転方向 電動機駆動（プーリ側より見て）

	TH-R（上部水平吐出）	TV-R（上部垂直吐出）	BH-R（下部水平吐出）
R（右回転）			
L（左回転）			

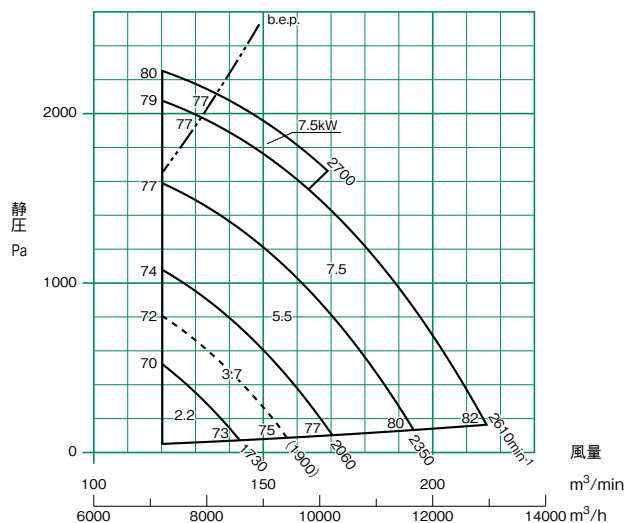
■騒音測定値

選定図上の騒音値は下図の状態で本体より 1.0m 離れた周辺騒音値 dB (A) で、最高効率点の数値です。

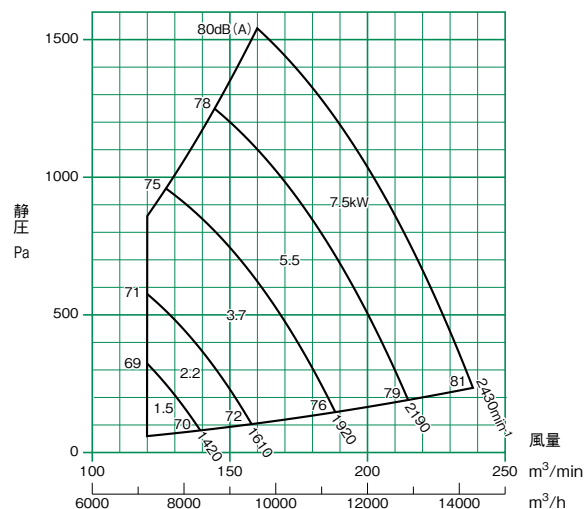


■選定図

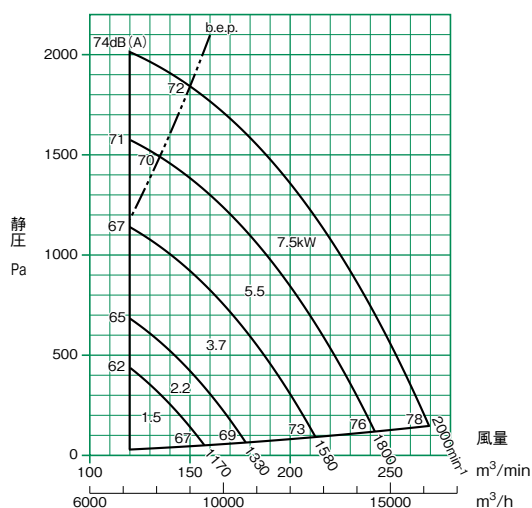
CMF3(R)-No.3



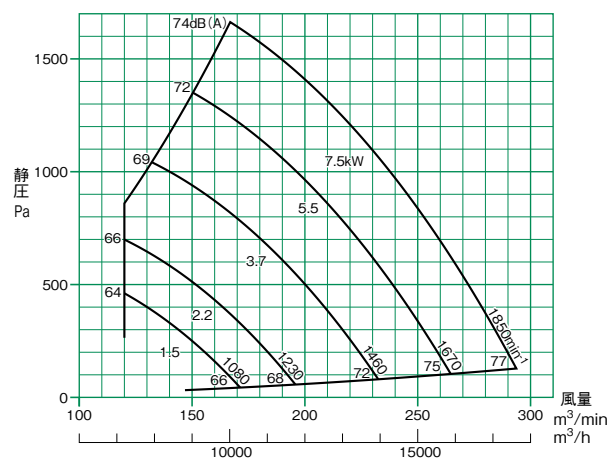
CMF3L(R)-No.3



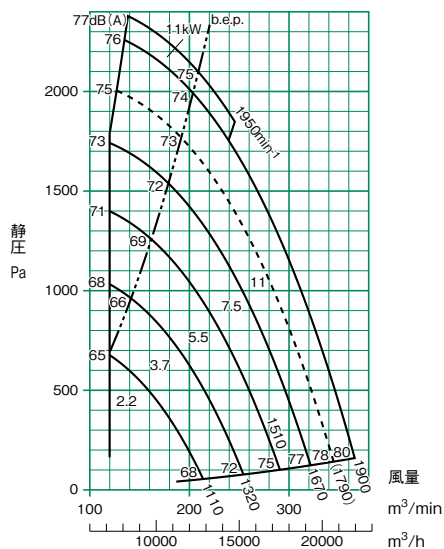
CMF3(R)-No.3½



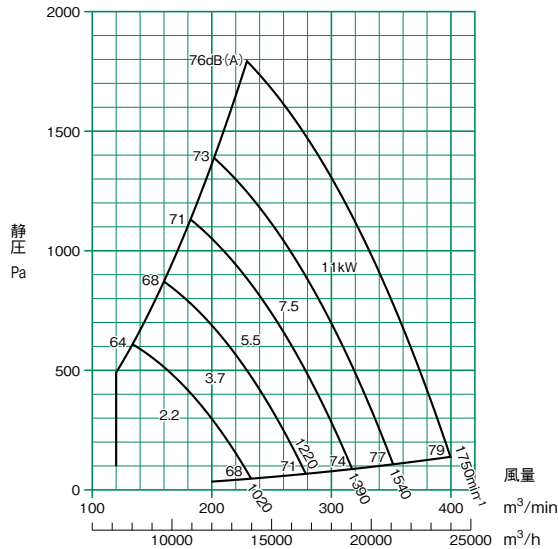
CMF3L(R)-No.3½



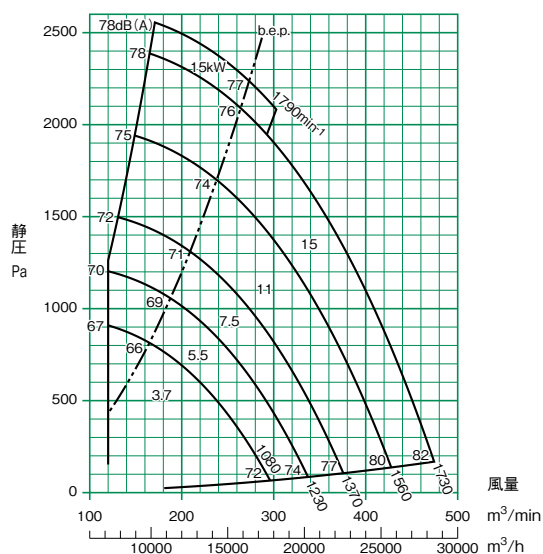
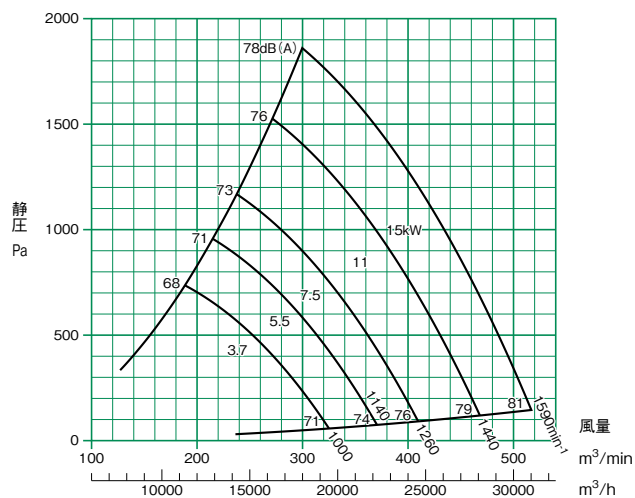
CMF3(R)-No.4



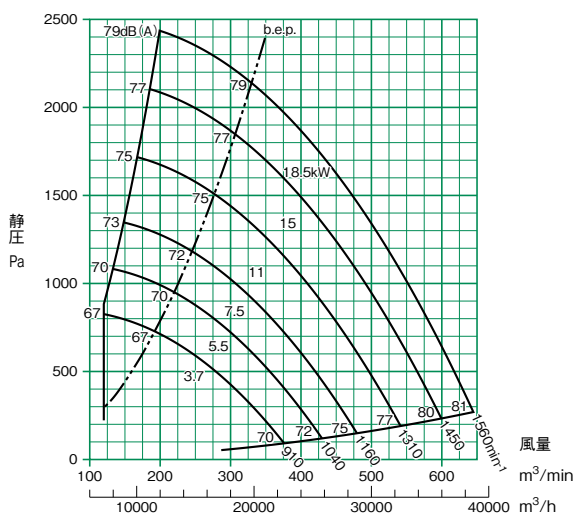
CMF3L(R)-No.4



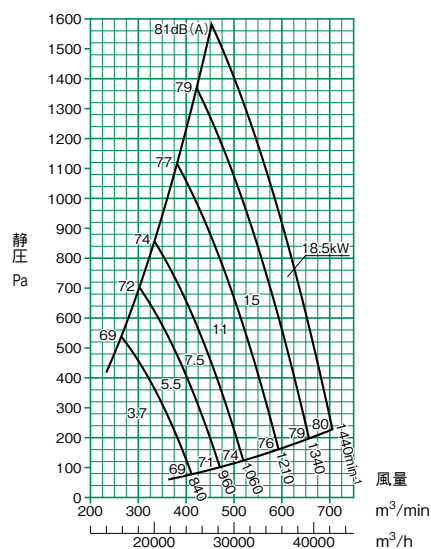
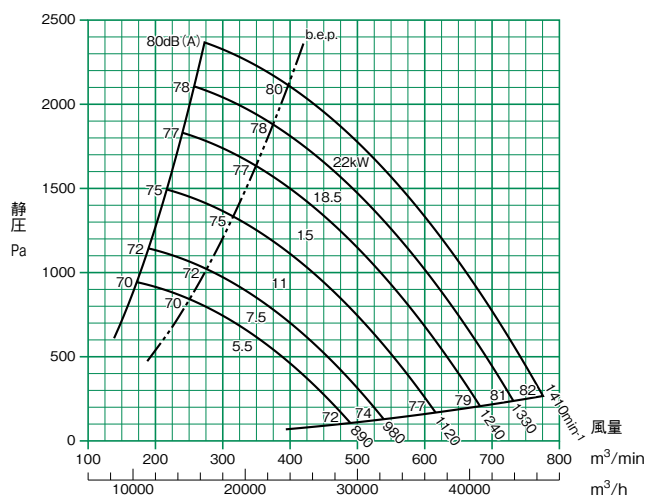
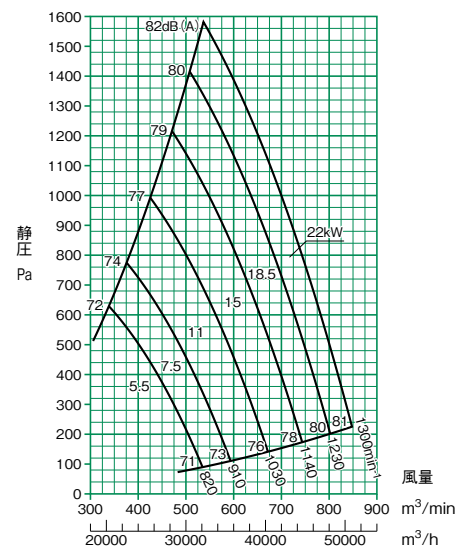
■選定図

CMF3(R)-No.4 $\frac{1}{2}$ CMF3L(R)-No.4 $\frac{1}{2}$ 

CMF3(R)-No.5

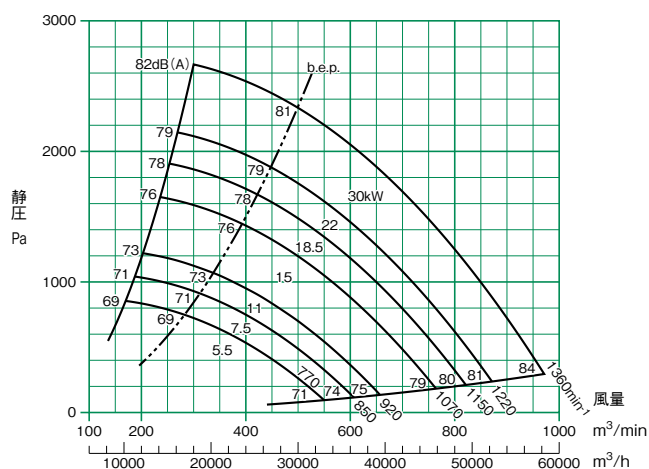


CMF3L(R)-No.5

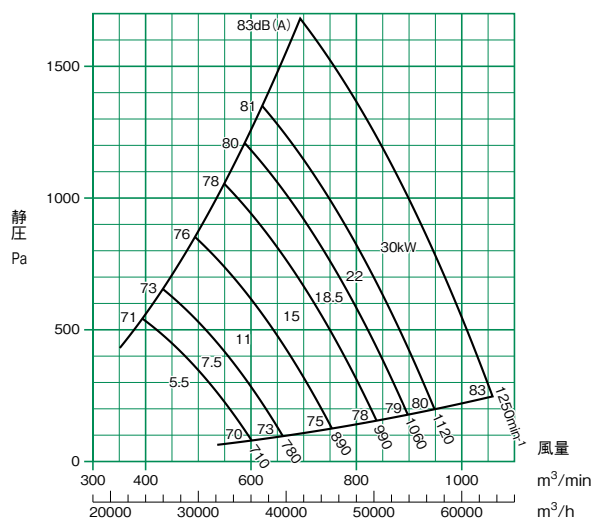
CMF3(R)-No.5 $\frac{1}{2}$ CMF3L(R)-No.5 $\frac{1}{2}$ 

■選定図

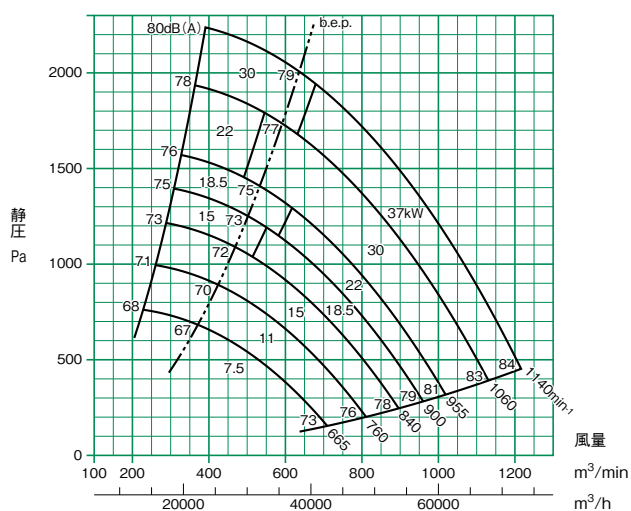
CMF3(R)-No.6



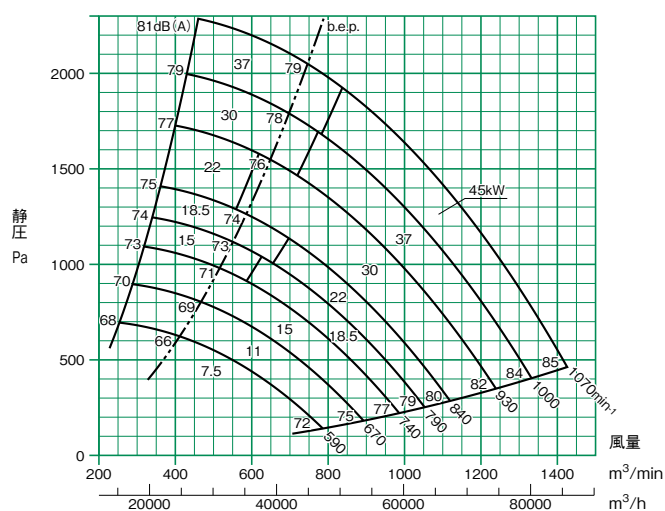
CMF3L(R)-No.6



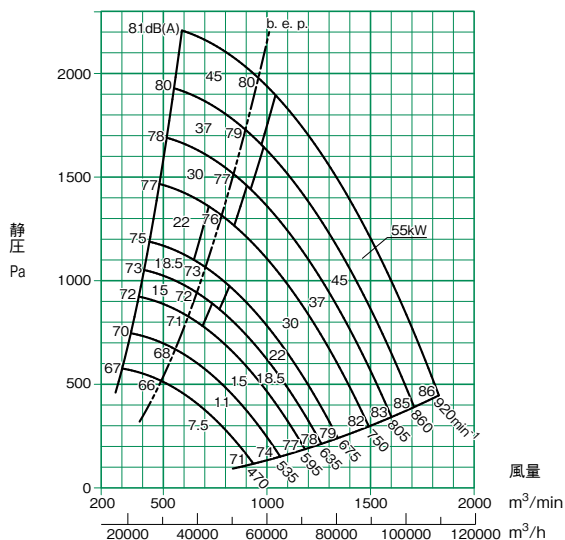
CMF3(R)-No.6½



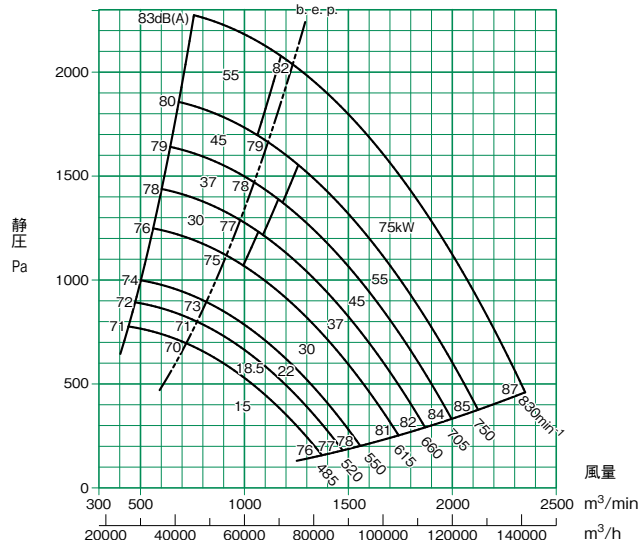
CMF3(R)-No.7



CMF3(R)-No.8

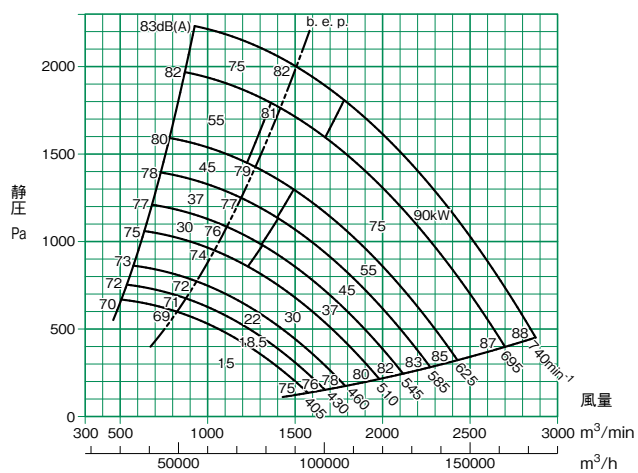


CMF3(R)-No.9

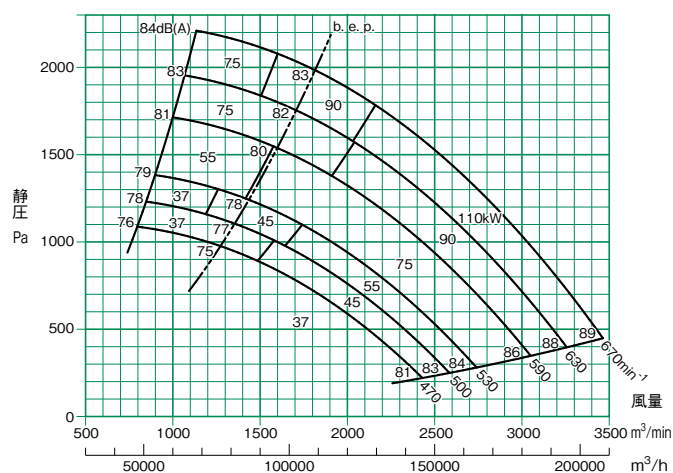


■選定図

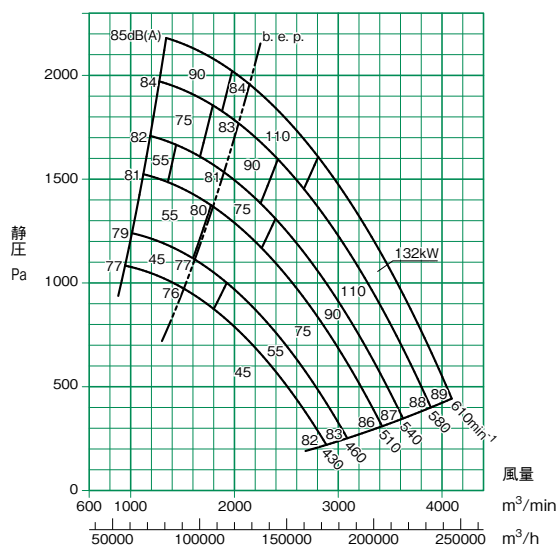
No.10



No.11

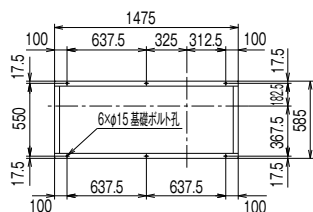


No.12

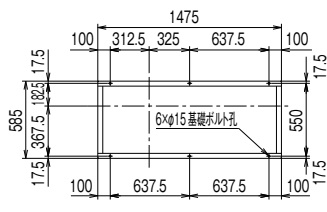


■外形寸法図 (No.3)

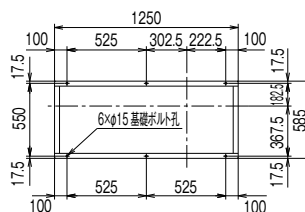
TV-R 用床置ベース



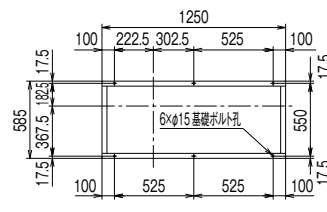
TV-L 用床置ベース



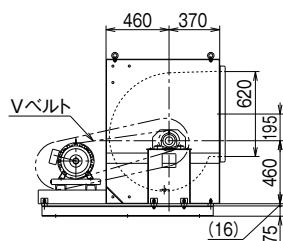
TH-R, BH-L 用床置ベース



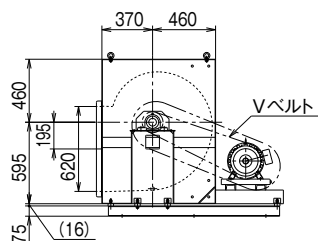
TH-L, BH-R 用床置ベース



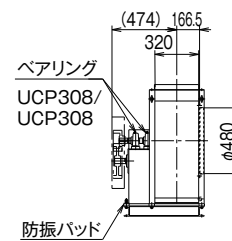
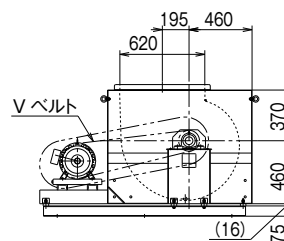
TH-R 型



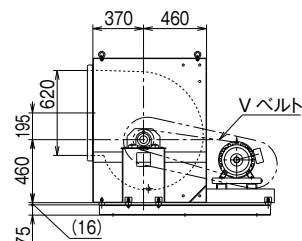
BH-R 型



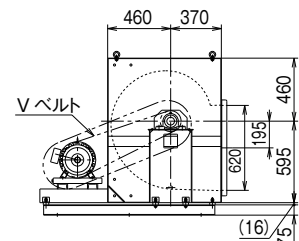
TV-R 型



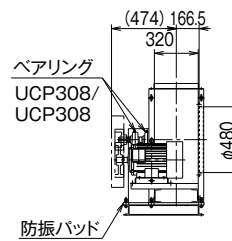
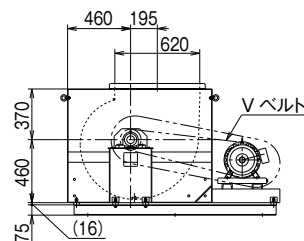
TH-L 型



BH-L 型



TV-L 型

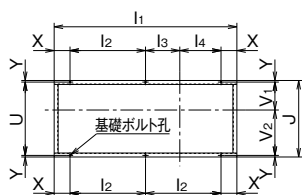


概算質量(M なし) 189kg

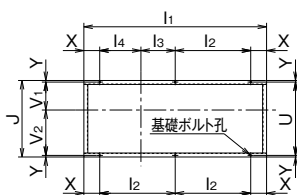
※ベアリングは耐熱軸受を使用します。
 ※空調兼用排煙ファンとしてご使用の場合も、ベアリングの変更の必要はありません。
 ※本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図 (No.3½~6)

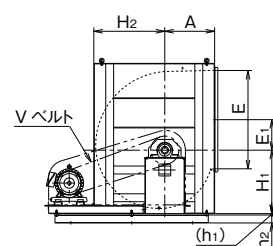
TH-R、TV-R、BH-L 用床置ベース



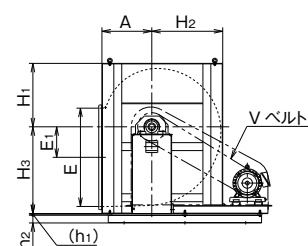
TH-L、TV-L、BH-R 用床置ベース



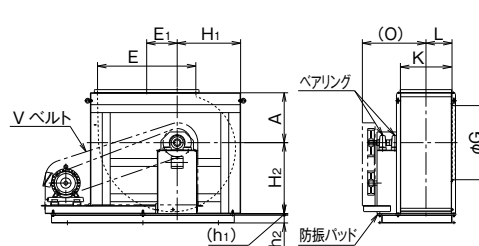
TH-R 型



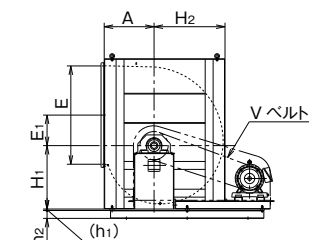
BH-R 型



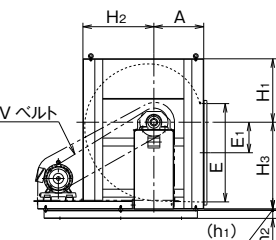
TV-R 型



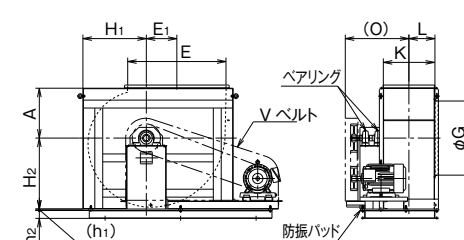
TH-L 型



BH-L 型



TV-L 型



■寸法表

(単位: mm)

記号 番手	本 体							吸込相フランジ	吐出相フランジ			ベアリング		概算質量 (Mなし)kg
	A	E ₁	H ₁	H ₂	H ₃	L	O	G	E	K		ブーリ側	反ブーリ側	
3½	430	227.5	540	540	680	194	546	550	725	375		UCP 309	UCP 309	234
4	500	260	600	600	765	221.5	588	630	830	430		UCP 310	UCP 310	280
4½	550	292.5	600	675	870	248.5	683	710	930	485		UCP 310	UCP 310	448
5	575	322.5	670	750	920	276	735	780	1035	540		UCP 312	UCP 312	541
5½	600	355	740	820	1010	301	764	860	1140	590		UCP 313	UCP 313	613
6	629	385	800	895	1095	328.5	803	935	1240	645		UCP 314	UCP 314	699

記号 番手	ベース																	基 礎 ボルト孔
	TV-R/TV-L				TH-R/TH-L/BH-R/BH-L				TH-R/TH-L/BH-R/BH-L/TV-R/TV-L									
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	J	U	V ₁	V ₂	X	Y	h ₁	h ₂		
3½	1625	712.5	320	392.5	1375	587.5	305	282.5	640	605	210	395	100	17.5	16	75	6×φ15	
4	1870	835	382.5	452.5	1605	702.5	350	352.5	710	675	237.5	437.5	100	17.5	16	75	6×φ15	
4½	1810	730	385	345	1585	607.5	312.5	295	775	735	272.5	462.5	175	20	18	100	6×φ19	
5	1950	800	385	415	1685	667.5	347.5	320	855	815	300	515	175	20	18	100	6×φ19	
5½	2140	870	410	460	1810	705	385	320	910	870	325	545	200	20	18	100	6×φ19	
6	2305	952.5	432.5	520	1934	767	418	349	975	935	352.5	582.5	200	20	18	100	6×φ19	

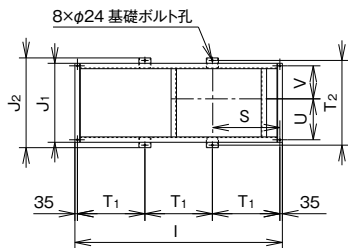
※ベアリングは耐熱軸受を使用します。

※空調兼用排煙ファンとしてご使用の場合も、ベアリングの変更の必要はありません。

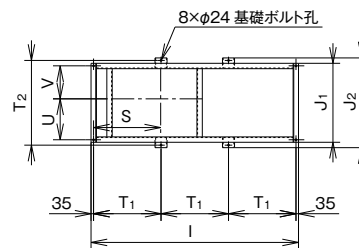
※本図はND型の場合です。B型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図 (No.6½~8)

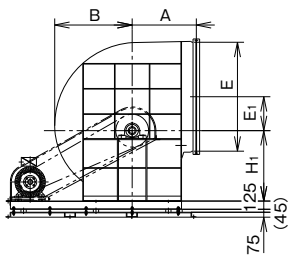
TH-R・TV-R・BH-L 用ベース



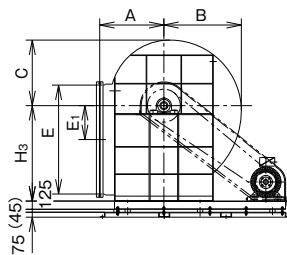
TH-L・TV-L・BH-R 用ベース



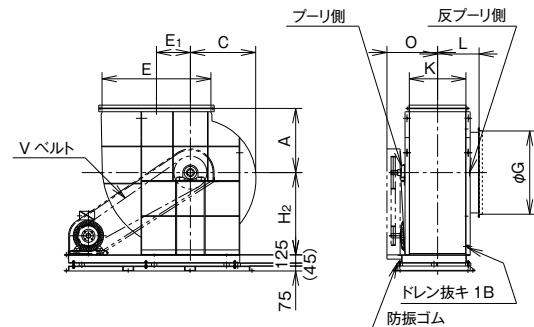
TH-R 型



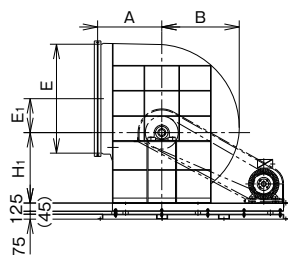
BH-R 型



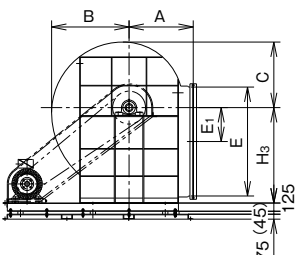
TV-R 型



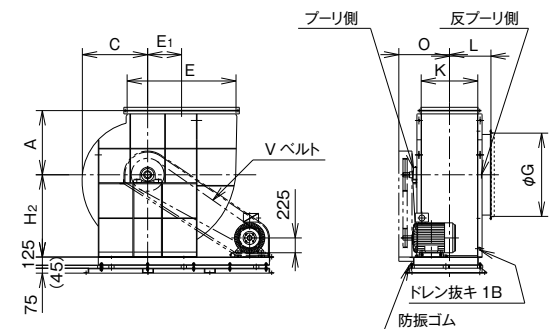
TH-L 型



BH-L 型



TV-L 型



■寸法表

(単位: mm)

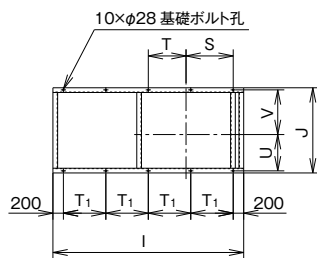
記号 番号	本 体									吸込相フランジ		吐出相フランジ		ベアリング		最高回転速度 min ⁻¹	電動機出力 kW	概算質量 (電動機・プーリ含まず) kg
	A	B	C	E ₁	H ₁	H ₂	H ₃	L	O	G	E	K	プーリ側	反プーリ側				
6½	790	1005	815	420	840	1020	1170	550	690	1030	1345	700	UCP 315	UCP 211,UCP 212	1120	37(200L)	900	
7	855	1080	875	450	935	1090	1260	575	720	1105	1450	750	UCP 316	UCP 211,UCP 212	1050	45(200L)	1050	
8	975	1235	1000	515.5	1070	1250	1450	630	770	1265	1655	860	UCP 318	UCP 211,UCP 212	920	55(225S)	1300	

記号 番号	ベ ー ス							
	I	J ₁	J ₂	S	T ₁	T ₂	U	V
6½	2530	940	1090	775	820	1020	490	380
7	2620	990	1140	815	850	1070	515	405
8	2890	1100	1250	935	940	1180	570	460

※ベアリングはプーリ側耐熱軸受、反プーリ側力バー付耐熱軸受を使用します。
 ※No.6½~8 の反プーリ側軸受で、UCP211 は排煙機専用の場合、UCP212 は空調用と兼用の場合に使用します。
 ※本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■外形寸法図 (No.11・12)

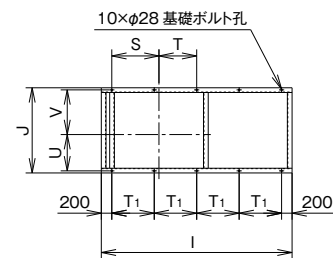
TH-R・TV-R・BH-L 用ベース



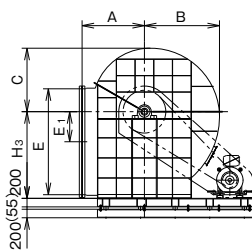
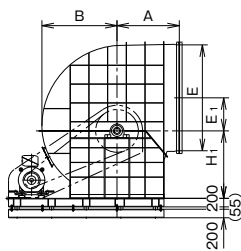
TH-R 型

BH-R 型

TH-L・TV-L・BH-R 用ベース

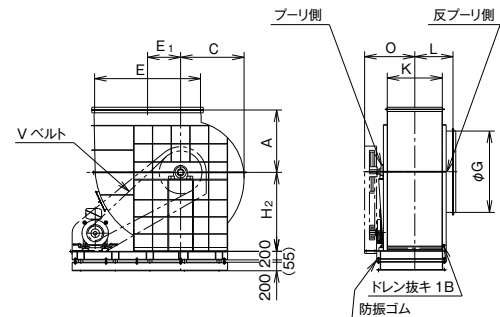
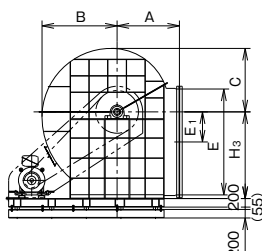
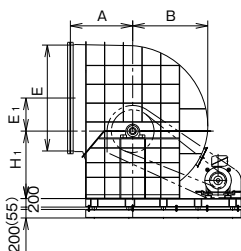


TV-R 型

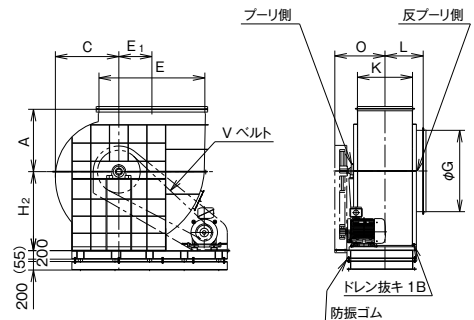


TH-L 型

BH-L 型



TV-L 型



■寸法表

(単位: mm)

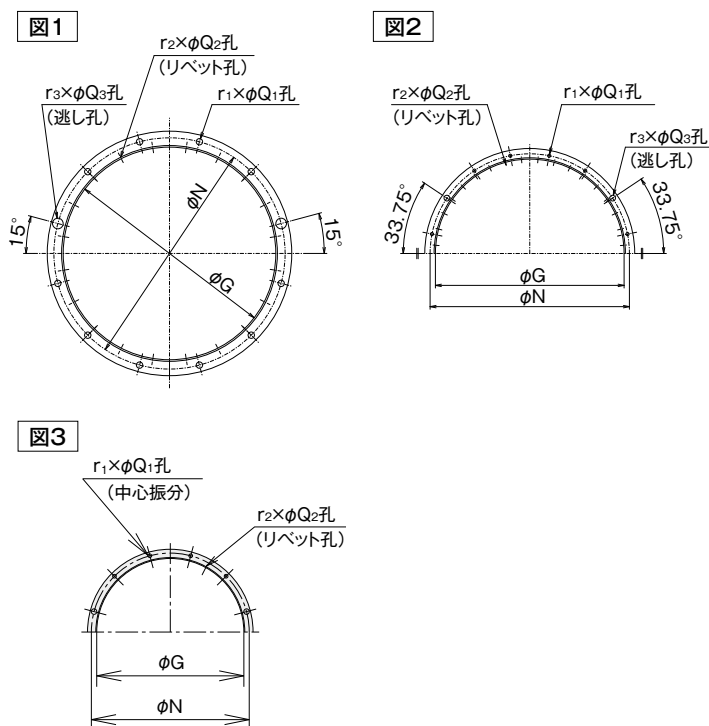
記号 番手	本 体									吸込相フランジ		吐出相フランジ		ベアリング		最高回転速度 min ⁻¹	電動機出力 kW	概算質量 (電動機・フランジ含まず)kg
	A	B	C	E ₁	H ₁	H ₂	H ₃	L	O	G	E	K	プーリ側	反プーリ側				
11	1340	1680	1370	710	1450	1700	1930	840	1120	1740	2275	1180	UCP 324	UCP 212,UCP 216	670	110(280S)	3300	
12	1460	1830	1490	774.5	1580	1850	2030	895	1175	1905	2480	1290	UCP 324	UCP 212,UCP 216	610	132(280M)	3900	

記号	ベース						
番号	I	J	S	T	T ₁	U	V
11	3540	1515	800	770	785	795	640
12	3640	1625	900	720	810	850	695

※ベアリングはプーリ側耐熱軸受、反プーリ側カバー付耐熱軸受を使用します。
 ※No.11・12 の反プーリ側軸受で、UCP212 は排煙機専用の場合、UCP216 は空調用と兼用の場合に使用します。
 ※ケーシングは上下二ツ割です。
 ※本図は ND 型の場合です。B 型は防振ベースがないものとお考えください。

■相フランジ寸法図

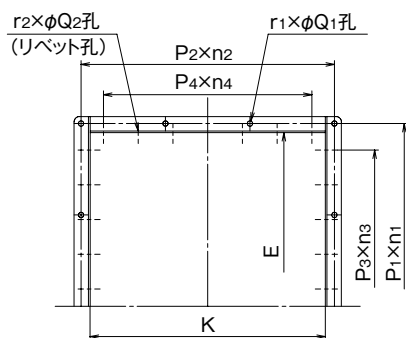
吸込相フランジ



(単位: mm)

No.	G	N	$r_1 \times Q_1$	$r_2 \times Q_2$ (リベット孔)	$r_3 \times Q_3$ (逃し孔)	鋼材サイズ	図番号
3	480	515	12×12	24×4.9	2×20	L30×30×3	1
3½	550	590	12×12	28×4.9	2×20	L40×40×3	
4	630	670	16×12	32×4.9	4×20	L40×40×3	2
4½	710	750	16×12	36×4.9	4×20	L40×40×3	
5	780	825	16×12	40×4.9	4×20	L40×40×3	
5½	860	905	16×12	44×4.9	4×20	L40×40×3	
6	935	980	16×12	48×4.9	4×20	L40×40×3	
6½	1030	1090	16×15	52×4.9	—	L50×50×4	
7	1105	1165	16×15	56×4.9	—	L50×50×4	3
8	1265	1325	16×15	64×4.9	—	L50×50×4	
9	1425	1485	20×15	72×4.9	—	L50×50×4	
10	1580	1640	20×15	80×4.9	—	L50×50×4	
11	1740	1810	20×19	48×4.9	—	L65×65×6	
12	1905	1975	20×19	96×4.9	—	L65×65×6	

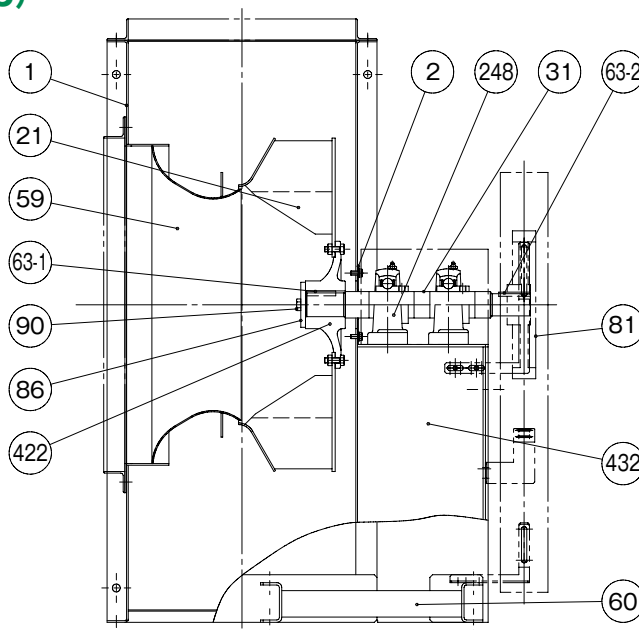
吐出相フランジ



(単位: mm)

No.	E	K	$P_1 \times n_1$	$P_2 \times n_2$	$P_3 \times n_3$ (リベット孔ピッチ)	$P_4 \times n_4$ (リベット孔ピッチ)	$r_1 \times Q_1$	$r_2 \times Q_2$ (リベット孔)	鋼材サイズ
3	620	320	74 × 9	73×5	63× 9	63× 4	28×12	30×4.9	L40×40×3
3½	725	375	77 ×10	84×5	62×11	62× 5	30×12	36×4.9	L40×40×3
4	830	430	87.5×10	95×5	64×12	64× 6	30×12	40×4.9	L40×40×3
4½	930	485	97.5×10	88.5×6	62×14	62× 7	32×12	46×4.9	L40×40×3
5	1035	540	98 ×11	97.5×6	62×16	62× 8	34×12	52×4.9	L40×40×3
5½	1140	590	91 ×13	91×7	60×18	60× 9	40×12	58×4.9	L40×40×3
6	1240	645	86 ×15	86×8	60×20	60×10	46×15	64×4.9	L40×40×3
6½	1345	700	175 ×8	152×5	62×21	62×10	26×15	66×4.9	L50×50×4
7	1450	750	168 ×9	162×5	64×22	64×10	28×15	70×4.9	L50×50×4
8	1655	860	171 ×10	153×6	62×26	65×14	32×15	82×4.9	L50×50×4
9	1860	965	160 ×12	170×6	65×28	65×14	36×15	88×4.9	L50×50×4
10	2070	1075	177.5×12	162×7	63×32	63×16	38×15	100×4.9	L50×50×4
11	2275	1180	167.5×14	178×7	62×36	62×18	42×19	112×4.9	L65×65×6
12	2480	1290	170 ×15	170×8	63×38	63×19	46×19	118×4.9	L65×65×6

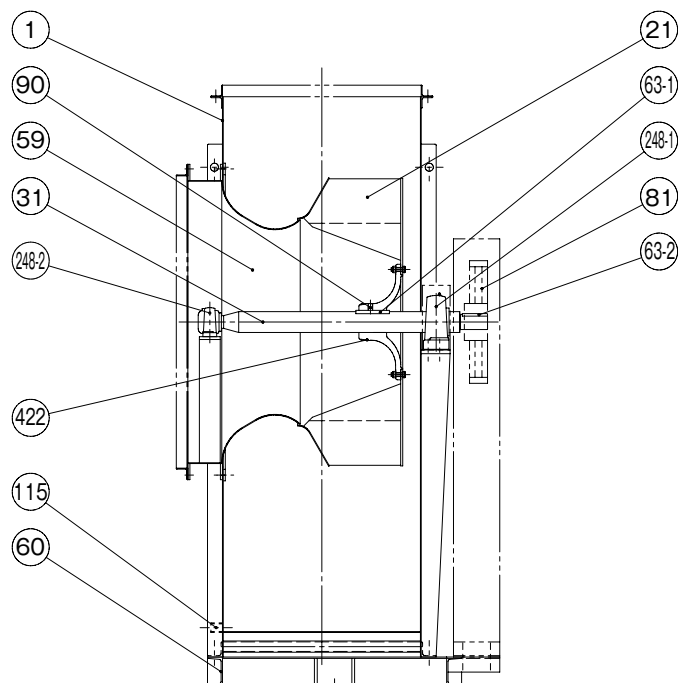
■内部構造図 (No.3~6)



符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	SPHC・SS400
21	羽根車	1	SPHC・SM570
422	羽根車ボス	1	FCD450
86	羽根車押え座金	1	SS400
90	羽根車押えボルト	1	SWCH
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SPHC

符号	部 品 名	数量	材 質
31	主軸	1	S45C
81	V プーリ	1	FC200
63-2	V プーリキー	1	S45C
432	軸受台	1	SPHC
60	共通ベース	1	SPHC・SS400
2	ケーシングカバー	1	SPHC
248	ビローブロック	2	SUJ

■内部構造図 (No.6½~12)

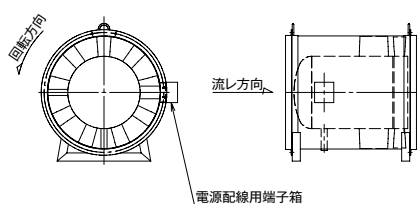


符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	SPHC・SS400
21	羽根車	1	SM (JFE-HITEN590SA)
422	羽根車ボス	1	FC200
90	羽根車固定ボルト	2	SS400
63-1	羽根車キー	1	S45C
59	吸込口	1	SPHC・SS400
31	主軸	1	S45C

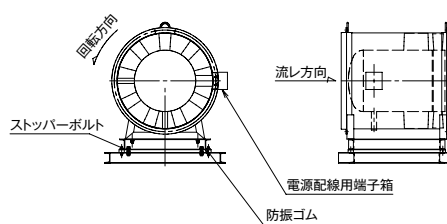
符号	部 品 名	数量	材 質
81	V プーリ	1	FC200
63-2	V プーリキー	1	S45C
60	共通ベース	1	SS400
115	ドレン抜き	1	SS400
248-1	ビローブロック	1	SUJ
248-2	ビローブロック	1	SUJ

■機種バリエーション

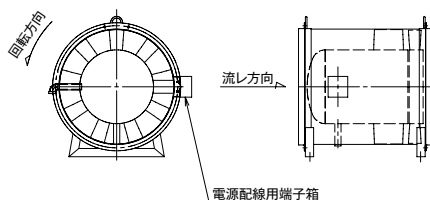
●AESⅣ(R) - -B- -I (屋内床置形)



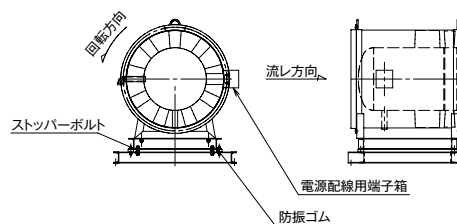
●AESⅣ(R) - -ND- -I (屋内防振床置形(耐震ストッパーボルト付))



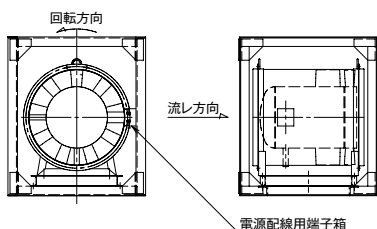
●AESⅣ(R) - -B- -O (屋外床置形)



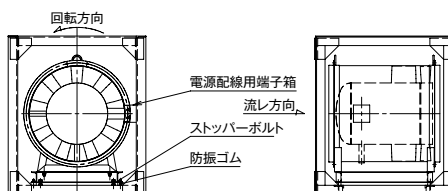
●AESⅣ(R) - -ND- -O (屋外防振床置形(耐震ストッパーボルト付))



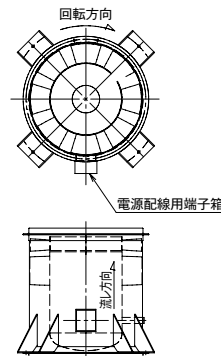
●AESⅣ(R) - -NB- -I (屋内天吊枠形)



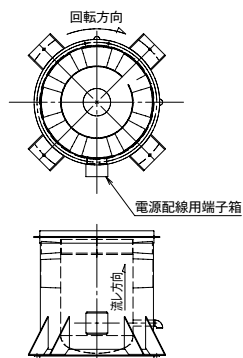
●AESⅣ(R) - -NI- -I (屋内防振天吊枠形(耐震ストッパーボルト付))



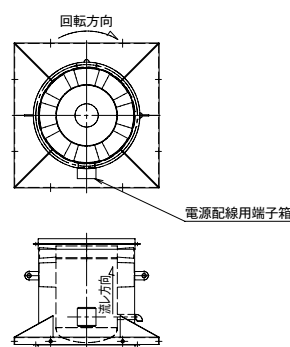
●AESⅣ(R) - -T- -I (屋内縦型床置形(下吸込4点ブラケット付))



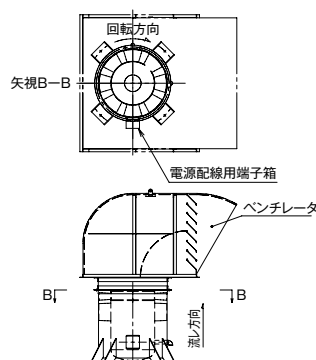
●AESⅣ(R) - -T- -O (屋外縦型床置形(下吸込4点ブラケット付))



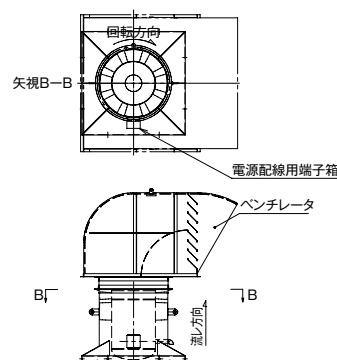
●AESⅣ(R) - -T- -O (屋外縦型床置形(下吸込ハカマ付))



●AESⅣ(R) - -F- -O (屋外縦型床置形(ベンチレータ付・下吸込4点ブラケット付))



●AESⅣ(R) - -F- -O (屋外縦型床置形(ベンチレータ付・下吸込ハカマ付))

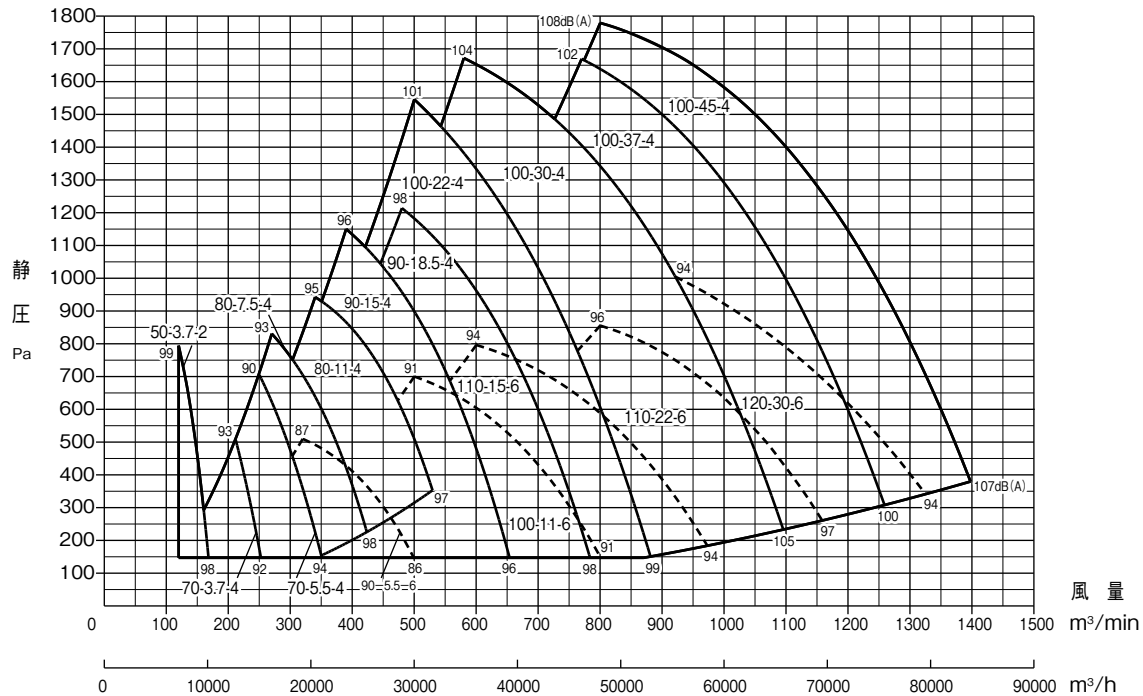


■総合選定図

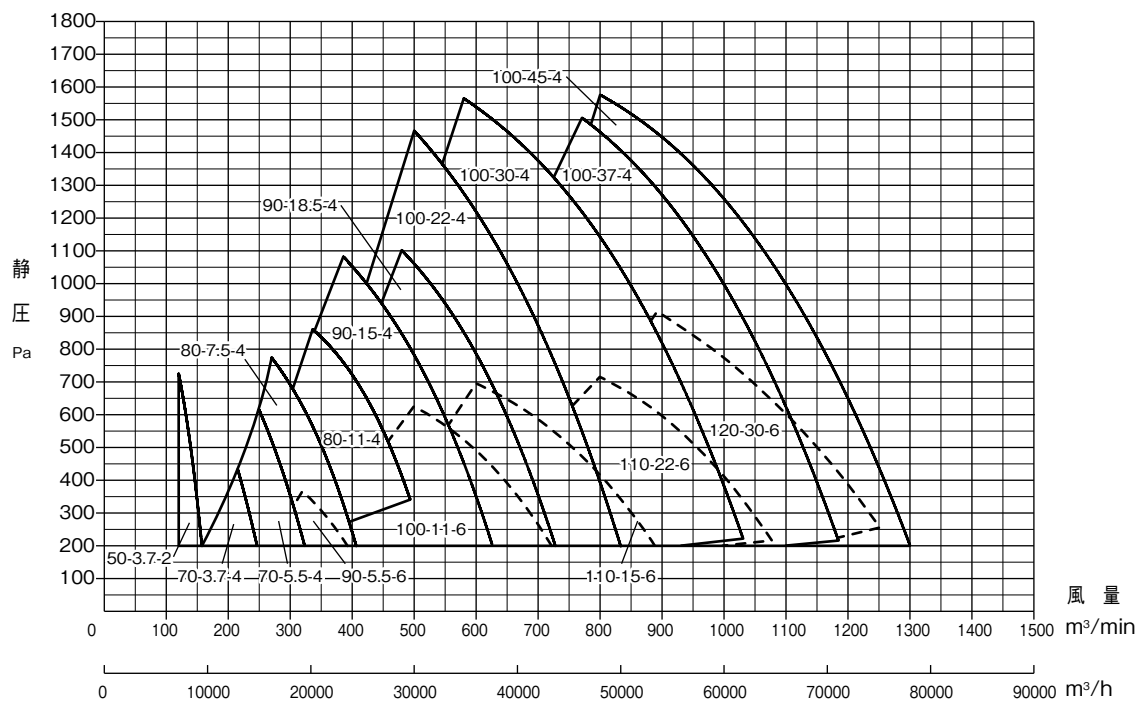
■表示例

100 - 45 - 4
 呼称径 出力 (kW) 極数 (P)

●標準



●ベンチレータ付

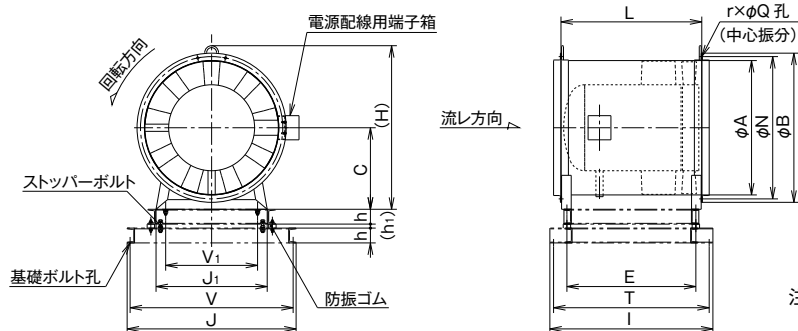


■仕様表

電動機 種別	呼称径	出力 kW	極数 P	電圧 V	定格電流値 A	起動方式	始動電流 A	始動時間 S	回転速度 min ⁻¹
全 閉 外 扇 屋 内 形	50	3.7	2	200	13.2	直入	100.0	5.9	3490
	70	3.7	4	200	14.4	直入	110.0	6.6	1745
	70	5.5	4	200	20.8	直入	155.0	4.8	1760
	80	7.5	4	200	28.0	直入	192.0	7.6	1755
	80	11	4	200	40.0	Y-△	106.3	21.0	1760
	90	5.5	6	200	22.0	直入	132.0	9.4	1160
	90	15	4	200	54.0	Y-△	153.0	23.1	1760
	90	18.5	4	200	66.0	Y-△	175.7	24.8	1770
	100	11	6	200	43.0	Y-△	101.0	24.8	1170
	100	22	4	200	78.0	Y-△	209.3	28.8	1775
	100	30	4	200	105.0	Y-△	308.7	21.3	1770
	100	37	4	200	134.0	Y-△	301.3	27.9	1780
	100	45	4	200	162.0	Y-△	393.3	20.8	1780
	110	15	6	200	58.0	Y-△	147.7	29.6	1180
	110	22	6	200	81.0	Y-△	186.0	25.1	1180
	120	30	6	200	107.0	Y-△	256.7	29.1	1185
	50	3.7	2	400	6.6	直入	50.0	5.9	3490
	70	3.7	4	400	7.2	直入	55.0	6.6	1745
	70	5.5	4	400	10.4	直入	77.5	4.8	1760
	80	7.5	4	400	14	直入	96.0	7.6	1755
	80	11	4	400	20	Y-△	53.3	21.0	1760
	90	5.5	6	400	11	直入	66.0	9.4	1160
	90	15	4	400	27	Y-△	76.7	23.1	1760
	90	18.5	4	400	33	Y-△	88.0	24.8	1770
	100	11	6	400	21.5	Y-△	50.7	24.8	1170
	100	22	4	400	39	Y-△	104.7	28.8	1775
	100	30	4	400	52.5	Y-△	154.3	21.3	1770
	100	37	4	400	67	Y-△	150.7	27.9	1780
	100	45	4	400	81	Y-△	196.7	20.8	1780
	110	15	6	400	29	Y-△	74.0	29.6	1180
	110	22	6	400	40.5	Y-△	93.0	25.1	1180
	120	30	6	400	53.5	Y-△	128.3	29.1	1185

屋内床置形

■外形寸法図



注) ・標準品は棚付までです。
・二点鎖線は、防振床置形の場合です。

■寸法表

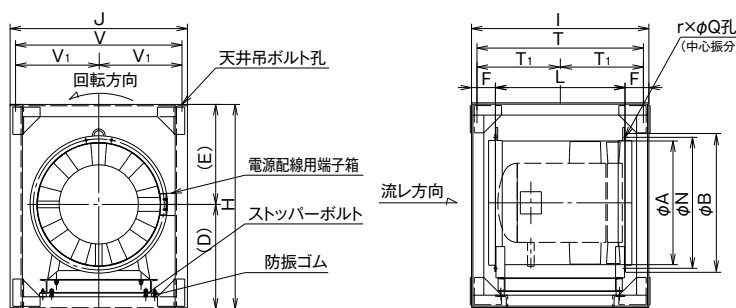
(単位: mm)

記号 呼称径	本 体							取付脚・ベース										電動機 kW-P	概算質量 kg
	A	B	C	H	L	N	r×Q	E	I	J	J1	T	V	V1	h	h1	基礎ボルト孔		
50	500	565	315	665	600	540	12×10	550	750	735	450	710	700	350	75	18	4×φ15	3.7-2	95
70	700	787	430	880	750	755	16×10	700	900	935	600	860	900	500	75	18	4×φ15	3.7-4 5.5-4	165 180
80	800	887	490	990	870	850	16×15	810	1000	1040	650	950	1000	530	100	27	4×φ19	7.5-4 11-4	225 265
90	900	1007	550	1110	950	960	16×15	870	1100	1140	750	1050	1100	620	100	27	4×φ19	5.5-6 15-4 18.5-4	285 345 380
100	1000	1110	610	1260	1170	1060	16×15	1060	1200	1260	830	1120	1200	690	125	27	4×φ19	11-6 22-4 30-4 37-4 45-4	485 530 620 670 695
110	1100	1245	690	1390	1200	1185	16×15	1090	1300	1360	940	1220	1300	780	125	27	4×φ19	15-6 22-6	595 665
120	1200	1337	730	1470	1200	1280	16×15	1090	1300	1460	1060	1220	1400	880	125	27	4×φ19	30-6	765

※概算質量は標準品の場合です。床置防振型についてはお問合せください。

屋内防振天吊枠形 (耐震ストッパーボルト付)

■外形寸法図



・図は防振形の場合です。

■寸法表

(単位: mm)

記号 呼称径	本 体								天吊枠架台							電動機	概算質量	
	A	B	D	E	F	L	N	r×Q	I	T	T ₁	J	V	V ₁	H	天井吊ボルト孔	kW・P	kg
50	500	565	458(440)	542(560)	100	600	540	12×10	800	760	—	800	760	—	1000	4×φ15	3.7-2	130
70	700	787	588(570)	712(730)	175	750	755	16×10	1100	1040	—	1000	940	—	1300	4×φ19	3.7-4 5.5-4	210 225
80	800	887	692(665)	708(735)	165	870	850	16×15	1200	1130	—	1200	1130	—	1400	4×φ28	7.5-4 11-4	290 330
90	900	1007	767(740)	733(760)	175	950	960	16×15	1300	1220	—	1300	1220	—	1500	4×φ28	5.5-6 15-4 18.5-4	360 415 450
100	1000	1110	892(865)	808(835)	215	1170	1060	16×15	1600	—	740	1500	—	690	1700	8×φ28	11-6	600
																	22-4	645
																	30-4	740
																	37-4	785
																	45-4	810
110	1100	1245	972(945)	828(855)	200	1200	1185	16×15	1600	—	740	1600	—	740	1800	8×φ28	15-6 22-6	720 790
120	1200	1337	1012(985)	888(915)	200	1200	1280	16×15	1600	—	740	1700	—	790	1900	8×φ28	30-6	895

※枠材料 50…L50×50×6 70…L65×65×6 80…L75×75×9 90…L90×90×10 100…L130×130×9

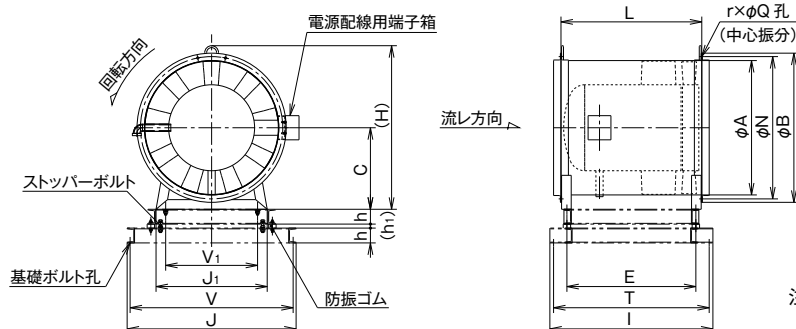
※ストッパーボルト 50…70…M12×4 本、80…90…M16×4 本、100…120…M20×4 本

※() 内寸法は防振装置なしの場合です。

※概算質量は防振型の場合です。

屋外床置形

■外形寸法図



注)・標準品は柵付までです。
・二点鎖線は、防振床置形の場合です。

■寸法表

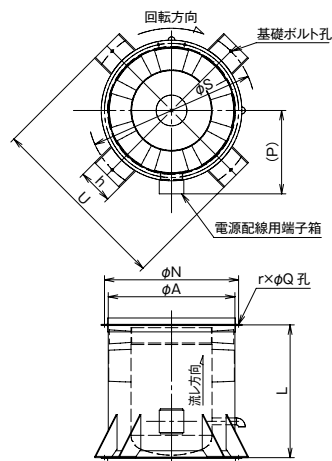
(単位: mm)

記号 呼称径	本 体							取付脚・ベース										電動機 kW-P	概算質量 (本体)kg
	A	B	C	H	L	N	r×Q	E	I	J	J1	T	V	V1	h	h1	基礎ボルト孔		
50	500	565	315	665	600	540	12×10	550	750	735	450	710	700	350	75	18	4×φ15	3.7-2	95
70	700	787	430	880	750	755	16×10	700	900	935	600	860	900	500	75	18	4×φ15	3.7-4	165
																		5.5-4	180
80	800	887	490	990	870	850	16×15	810	1000	1040	650	950	1000	530	100	27	4×φ19	7.5-4	225
																		11-4	265
90	900	1007	550	1110	950	960	16×15	870	1100	1140	750	1050	1100	620	100	27	4×φ19	5.5-6	285
																		15-4	345
100	1000	1110	610	1260	1170	1060	16×15	1060	1200	1260	830	1120	1200	690	125	27	4×φ19	18.5-4	380
																		11-6	485
																		22-4	530
																		30-4	620
																		37-4	670
110	1100	1245	690	1390	1200	1185	16×15	1090	1300	1360	940	1220	1300	780	125	27	4×φ19	45-4	695
																		15-6	595
																		22-6	665
120	1200	1337	730	1470	1200	1280	16×15	1090	1300	1460	1060	1220	1400	880	125	27	4×φ19	30-6	765

※概算質量は標準品の場合です。床置防振型についてはお問合せください。

屋外縦型床置形 (下吸込 4 点ブラケット付)

■外形寸法図



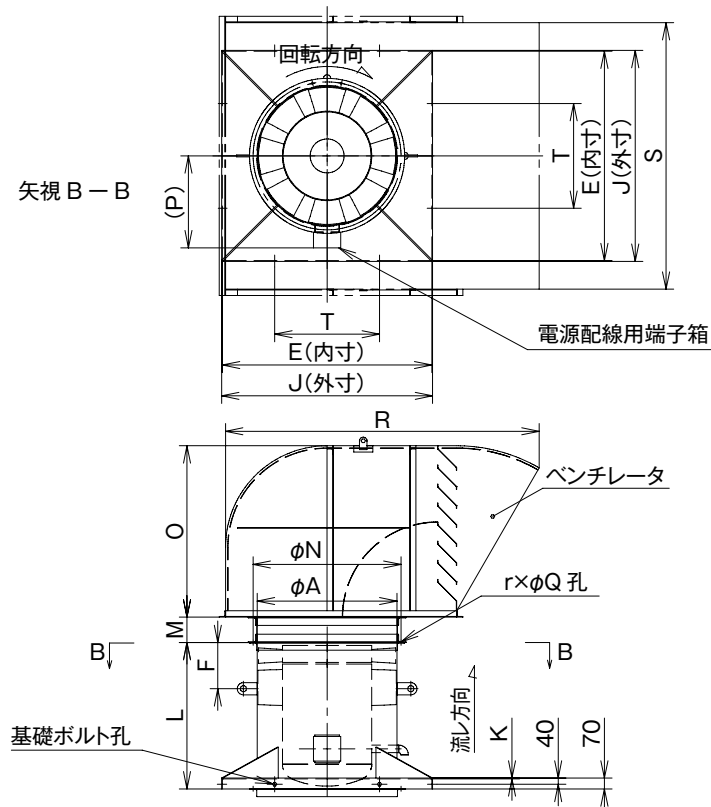
■寸法表

(単位: mm)

記号 呼称径	本 体					取付脚				電動機 kW-P	概算質量 kg
	A	L	(P)	N	r×Q	S	h	U	基礎ボルト孔		
50	500	600	360	540	12×10	735	150	805	4×φ15	3.7-2	100
70	700	750	480	755	16×10	980	200	1087	4×φ15	3.7-4	180
										5.5-4	195
80	800	870	550	850	16×15	1080	250	1187	4×φ19	7.5-4	245
										11-4	285
90	900	950	600	960	16×15	1200	250	1307	4×φ19	5.5-6	300
										15-4	360
100	1000	1170	710	1060	16×15	1270	300	1410	4×φ19	18.5-4	395
										11-6	490
										22-4	535
										30-4	625
										37-4	670
110	1100	1200	760	1185	16×15	1400	300	1545	4×φ19	45-4	695
										15-6	600
										22-6	665
120	1200	1200	810	1280	16×15	1500	350	1637	4×φ19	30-6	765

屋外縦型床置形（ベンチレータ付・下吸込ハカマ付）

■外形寸法図



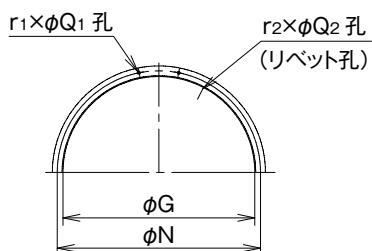
■寸法表

(単位：mm)

記号 呼称径	本 体										取付脚					電動機 kW-P	概算質量 kg
	A	L	M	O	R	S	F	(P)	N	r×Q	T	E	J	K	基礎ボルト孔		
50	500	600	150	550	1000	650	150	360	540	12×10	420	840	849	4.5	8×φ26	3.7-2	210
70	700	750	150	750	1375	1000	200	480	755	16×10	570	1135	1144	4.5	8×φ26	3.7-4	360
																5.5-4	375
																7.5-4	450
80	800	870	150	860	1590	1140	250	550	850	16×15	570	1135	1144	4.5	8×φ26	11-4	485
																5.5-6	620
																15-4	675
90	900	950	150	1030	1855	1100	300	600	960	16×15	680	1360	1369	4.5	8×φ26	18.5-4	710
																11-6	960
																22-4	1005
100	1000	1170	150	1190	2125	1400	350	710	1060	16×15	750	1500	1512	6	8×φ30	30-4	1095
																37-4	1145
																45-4	1170
																15-6	1225
110	1100	1200	200	1350	2495	1900	350	760	1185	16×15	750	1500	1512	6	8×φ30	22-6	1290
																30-6	1445
120	1200	1200	200	1500	2630	1900	350	810	1280	16×15	750	1500	1512	6	8×φ30	30-6	1445

※ベンチレータと本体は、別梱包となります。現地で組み付け願います。

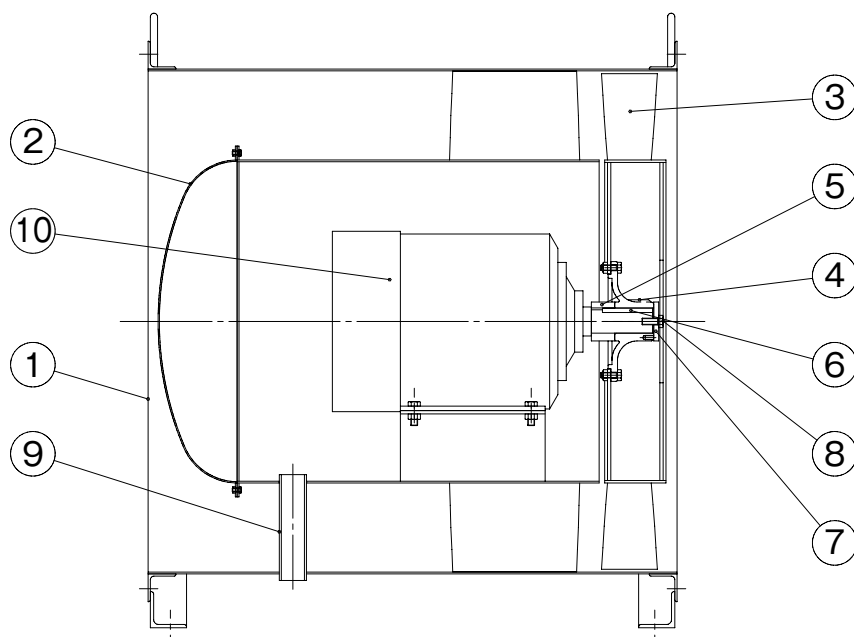
■相フランジ寸法図



(単位: mm)

呼称径	G	N	r1×Q1	r2×Q2	鋼材サイズ
50	505	540	12×10	28×4.9	L30×30×3
70	707	755	16×10	36×4.9	L40×40×3
80	807	850	16×15	40×4.9	L40×40×3
90	907	960	16×15	48×4.9	L50×50×4
100	1008	1060	16×15	52×4.9	L50×50×4
110	1115	1185	16×15	56×4.9	L65×65×6
120	1207	1280	16×15	60×4.9	L65×65×6

■内部構造図



符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	SPHC・SS400
2	エンドカバー	1	SPHC
3	羽根車	1	SPCC・SS400
4	羽根車ハブ	1	FC200
5	スペーサー	1	SS400
6	羽根車キー	1	S45C
7	羽根車押え座金	1	SS400
8	羽根車押えボルト	1	SWCH
9	吸気口	1	STPG
10	電動機	1	

※18.5kW-4P、22kW-4P、30kW-4P、37kW-4P、45kW-4P、15kW-6P、18.5kW-6P、22kW-6P、30kW-6Pの機種の羽根車ハブの材質は、FCD400です。

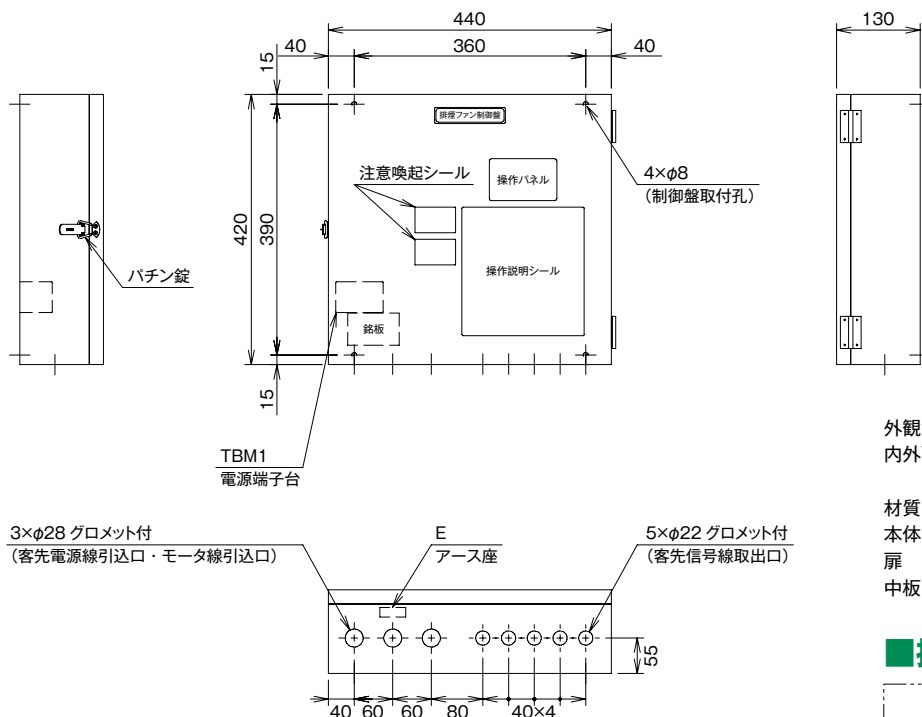
※端子箱の位置は外形寸法図を参照ください。

※内部構造は、設置場所および設置方法に係わらず同一の為、横置屋内設置型のもを示しています。

※電動機接続ケーブルは耐火電線を使用しています。

屋内壁掛型

■外形寸法図 (3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz 1.5~5.5kW)



外観色

内外面: マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

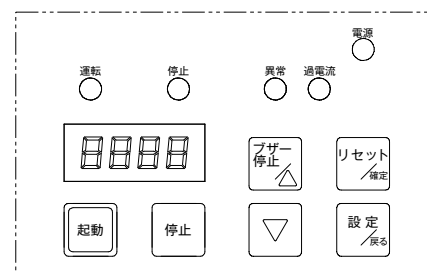
材質

本体: 鋼板製 1.0t

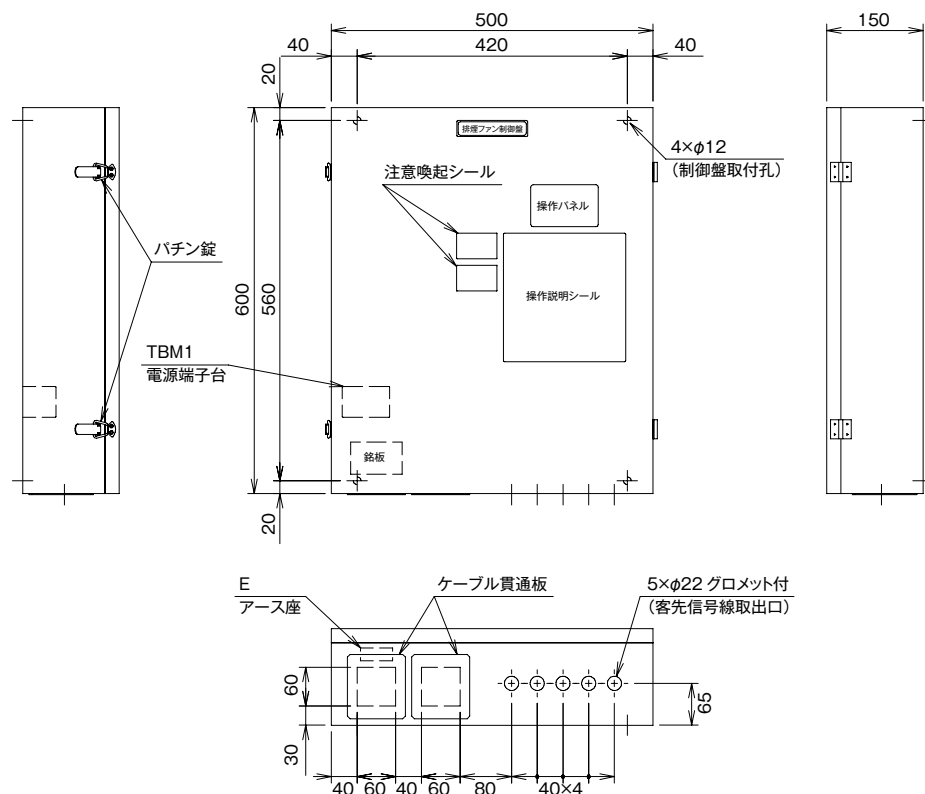
扉: 鋼板製 1.0t

中板: 鋼板製 2.3t

■操作パネル詳細図



※本制御盤は耐熱形ではありません。
火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

■外形寸法図 (3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz 7.5kW)
(3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz 1.5~7.5kW)

外観色

内外面: マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

材質

本体: 鋼板製 1.6t

扉: 鋼板製 1.6t

中板: 鋼板製 2.3t

※本制御盤は耐熱形ではありません。
火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

屋内壁掛型

■接続図 (3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz)

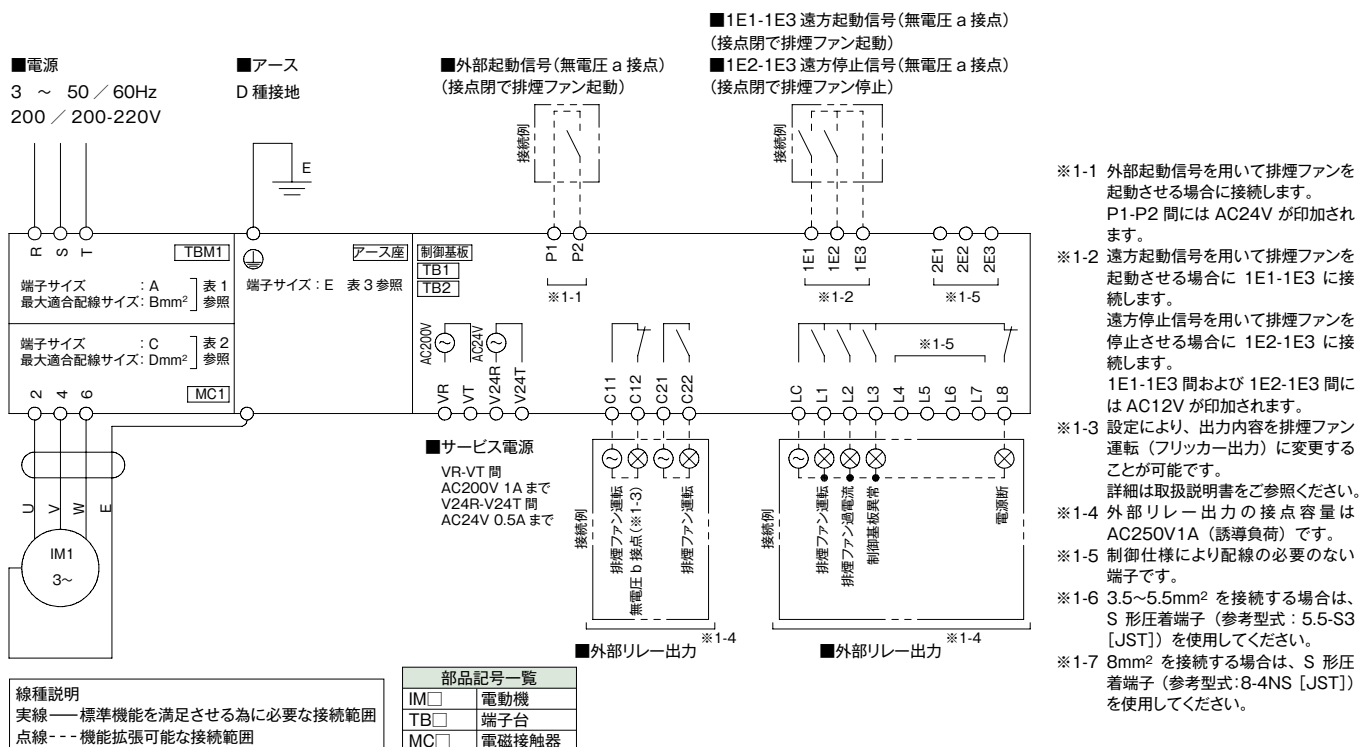


表 1. 電源端子台 TBM1

出力	C	D
1.5~5.5	M5	14
7.5	M6	22

表 2. 電磁接触器 MC1

出力	C	D
1.5 ※1-6	M3.5	5.5
2.2 ※1-7	M4	8
3.7~5.5	M5	14
7.5	M6	22

表 3. アース座

出力	E
1.5~5.5	M6
7.5	M8

TB1 端子配列

V24R	V24T	P1	P2	1E1	1E2	1E3	2E1	2E2	2E3
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

端子サイズ: M3 適合配線サイズ: 1.25mm²

TB2 端子配列

C11	C12	C21	C22	LC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	VR	VT
-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

■接続図 (3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz)

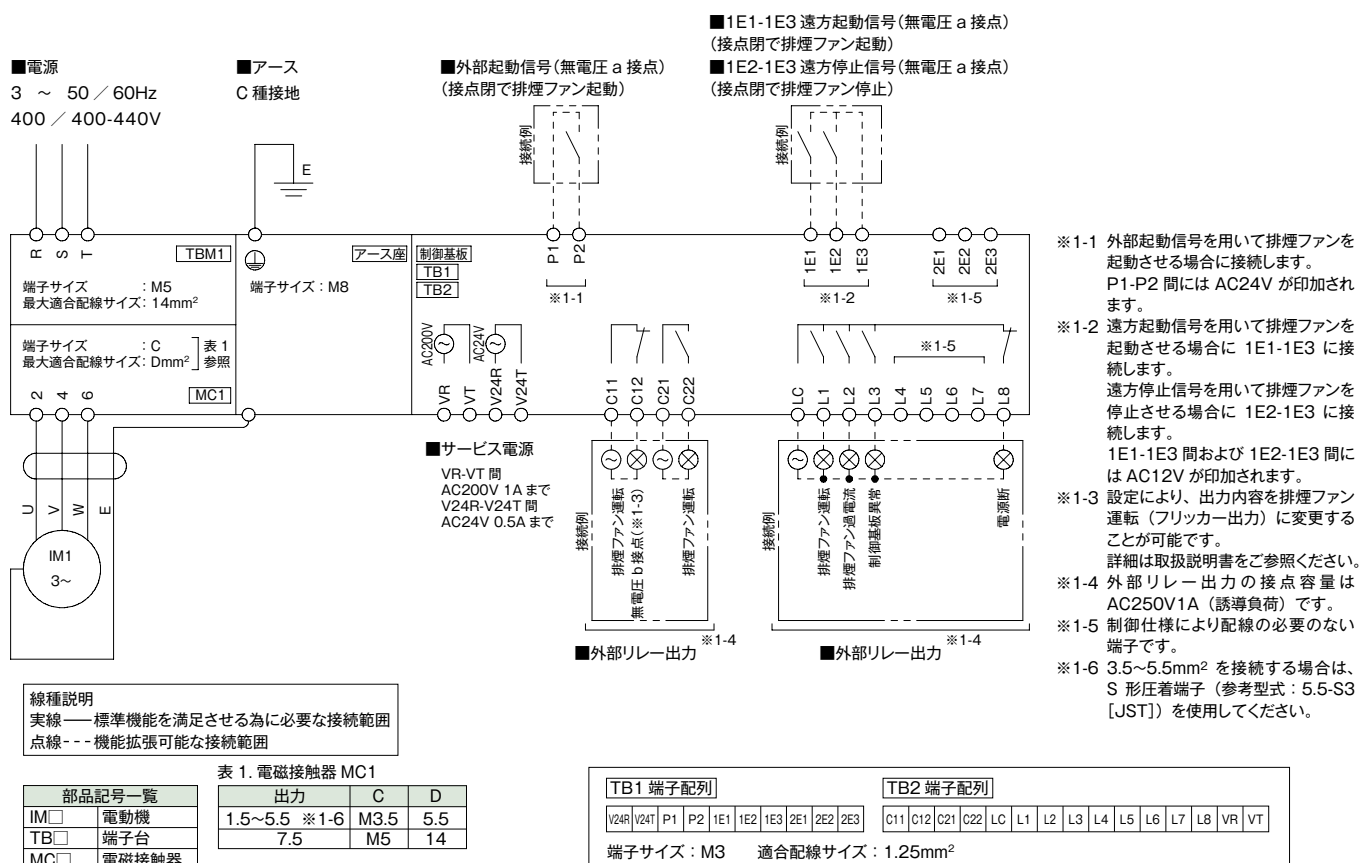


表 1. 電磁接触器 MC1

出力	C	D
1.5~5.5 ※1-6	M3.5	5.5
7.5	M5	14

TB1 端子配列

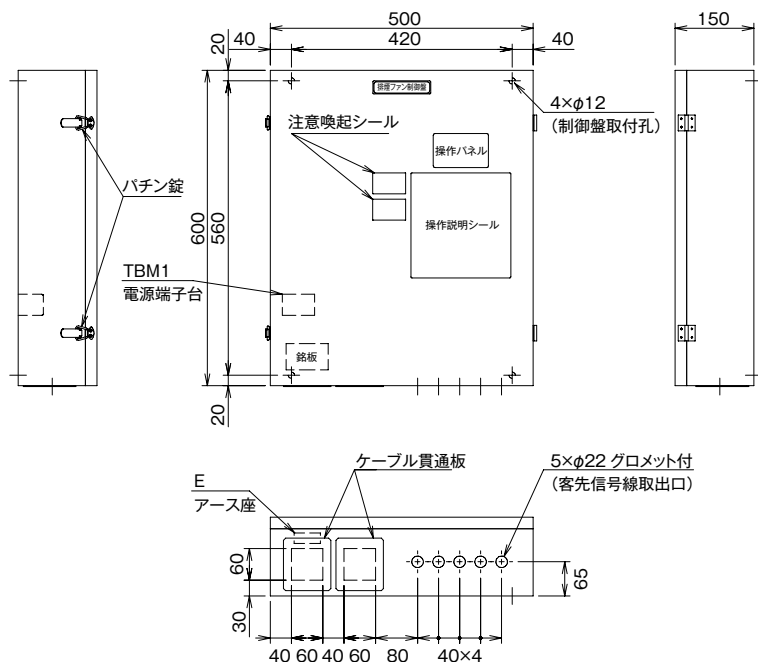
V24R	V24T	P1	P2	1E1	1E2	1E3	2E1	2E2	2E3
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

端子サイズ: M3 適合配線サイズ: 1.25mm²

TB2 端子配列

C11	C12	C21	C22	LC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	VR	VT
-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

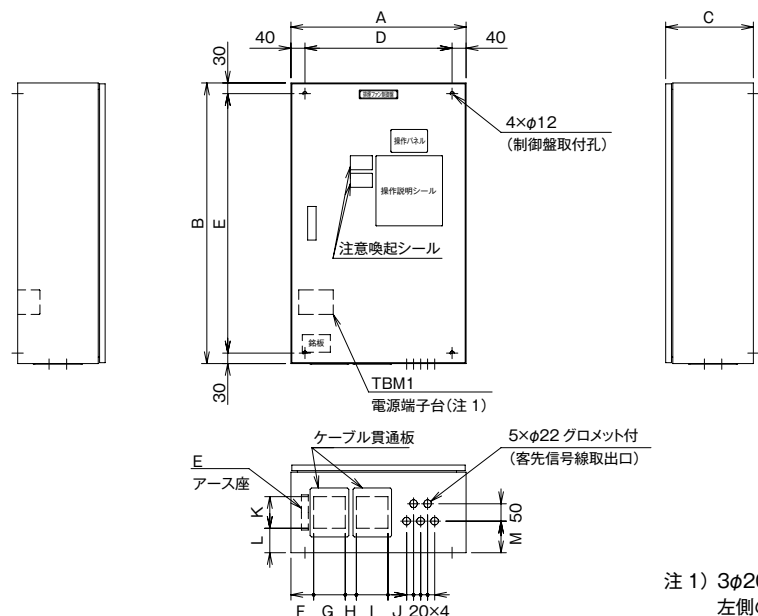
屋内壁掛型

■外形寸法図 (3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz 5.5~11kW)
(3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz 5.5~22kW)

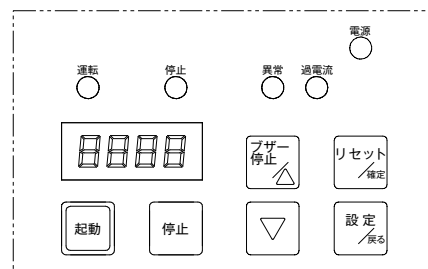
外観色
内外面：マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

材質
本体：銅板製 1.6t
扉：銅板製 1.6t
中板：銅板製 2.3t

※本制御盤は耐熱形ではありません。
火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

■外形寸法図 (3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz 15~37kW)
(3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz 30~55kW)

■操作パネル詳細図



外観色
内外面：マンセル 5Y 7/1 半ツヤ

材質
本体・扉・中板：銅板製

ハンドル
メーカー：タキゲン
型式：A-475-A-2-1
鍵番号：0200

注 1) 3φ200/200-220V 37kW の場合、電源端子台は向かって左側の側面に配置されます。

■寸法表

(単位：mm)

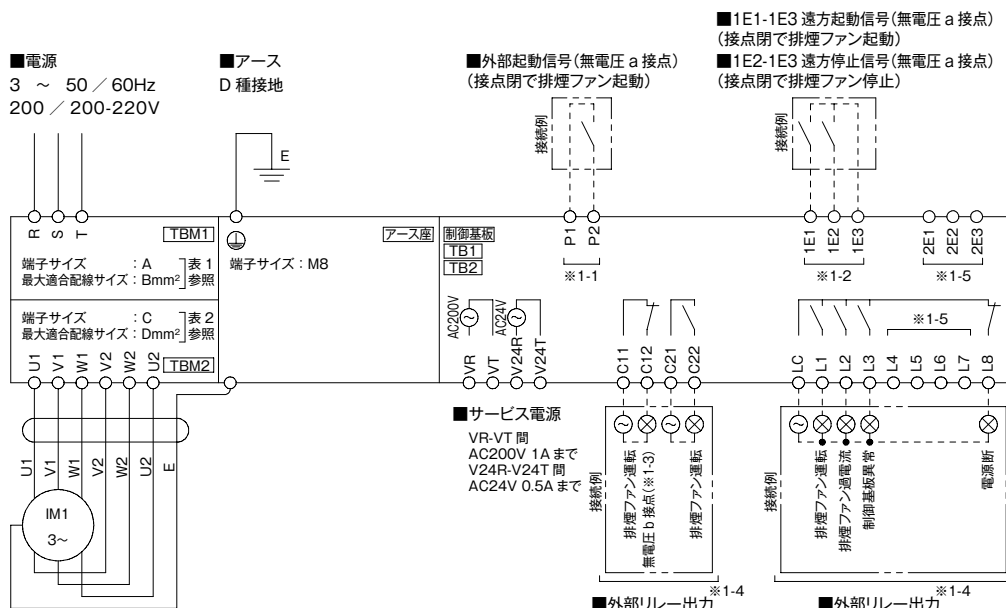
相・電圧 V	出 力 kW	寸 法													板 厚		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	本体	扉	中板
3φ 200/200-220	15~18.5	500	800	250	420	740	65	90	32	90	53	90	70	90	1.6	2.3	2.3
	22~30	700	800	300	620	740	70	100	105	100	100	85	110	1.6	2.3	2.3	
	37	700	1200	300	620	1140	90	150	50	150	60	150	60	110	1.6	2.3	2.3
3φ 400/400-440	30~37	500	800	250	420	740	65	90	32	90	53	90	70	90	1.6	2.3	2.3
	45~55	700	800	300	620	740	70	100	105	100	100	85	110	1.6	2.3	2.3	

※本制御盤は耐熱形ではありません。火災による熱の影響を受けにくい場所に設置してください。

※3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz 45~55kW は特注対応となります。

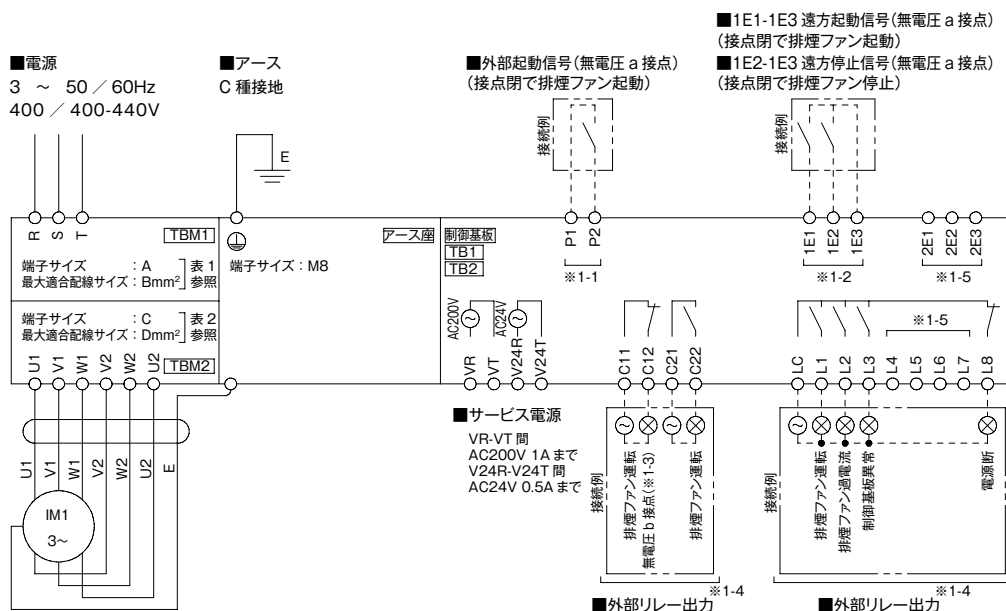
屋内壁掛型

■接続図 (3φ 200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz)



- ※1-1 外部起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に接続します。P1-P2 間には AC24V が印加されます。
- ※1-2 遠方起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に 1E1-1E3 に接続します。遠方停止信号を用いて排煙ファンを停止させる場合に 1E2-1E3 に接続します。1E1-1E3 間および 1E2-1E3 間には AC12V が印加されます。
- ※1-3 設定により、出力内容を排煙ファン運転(フリッカー出力)に変更することが可能です。詳細は取扱説明書をご参照ください。
- ※1-4 外部リレー出力の接点容量は AC250V1A (誘導負荷) です。
- ※1-5 制御仕様により配線の必要のない端子です。

■接続図 (3φ 400V/400V/440V 50Hz/60Hz/60Hz)



- ※1-1 外部起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に接続します。P1-P2 間には AC24V が印加されます。
- ※1-2 遠方起動信号を用いて排煙ファンを起動させる場合に 1E1-1E3 に接続します。遠方停止信号を用いて排煙ファンを停止させる場合に 1E2-1E3 に接続します。1E1-1E3 間および 1E2-1E3 間には AC12V が印加されます。
- ※1-3 設定により、出力内容を排煙ファン運転(フリッカー出力)に変更することが可能です。詳細は取扱説明書をご参照ください。
- ※1-4 外部リレー出力の接点容量は AC250V1A (誘導負荷) です。
- ※1-5 制御仕様により配線の必要のない端子です。

■ 評価用エンジン仕様

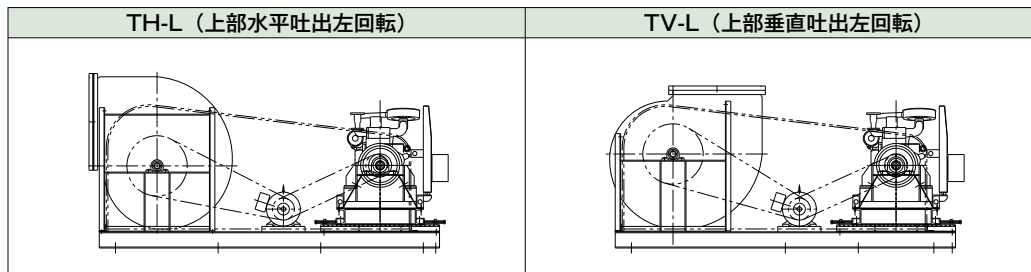
型 式	N843-D	N844L-D	4D34T	6D16	6D16T
項 目					
定格出力 (kW/min ⁻¹) (10 時間連続)	14.4 / 1800	21.7 / 1800	58 / 1800	72 / 1800	107 / 1800
始動方式	電気式セルスタート	同 左	同 左	同 左	同 左
冷却方式	水冷強制循環式	同 左	同 左	同 左	同 左
使用燃料	JIS2 号軽油	同 左	同 左	同 左	同 左
使用潤滑油 (級以上)	純正 UD エクストラ エンジンオイル	同 左	同 左	同 左	同 左
燃料油量 (L)	12.7	20	55	75	75
潤滑油量 (L)	5.3	8.5	9.0	9.5	9.5
冷却水容量 (L)	4.9	6.1	19	23	28
燃料消費量 (L/h)	5.9	7.6	15.7	22.3	33.2
総排気量 (L)	1.496	2.216	3.907	7.545	7.545
遠心クラッチ	FA-73	FA-73	FA-93	FA-123	FA-123
バッテリー	MSE-100	MSE-100	MSE-150	MSE-150	MSE-150
乾燥質量 (kg) (ベース、クラッチ含む)	300	380	640	800	870

■ エンジンと電動機の出力対比表

電動機 (kW)	エンジン	
	型 式	定格出力 (10 時間連続) (kW/min ⁻¹)
2.2	N843-D	14.4/1800
3.7		
5.5		
7.5		
11		
15	N844L-D	21.7/1800
18.5		
22	4D34T	58/1800
30		
37		
45		
55	6D16	72/1800
75	6D16T	107/1800
90		

※90kW を越えるものにつきましては、お問合せください。

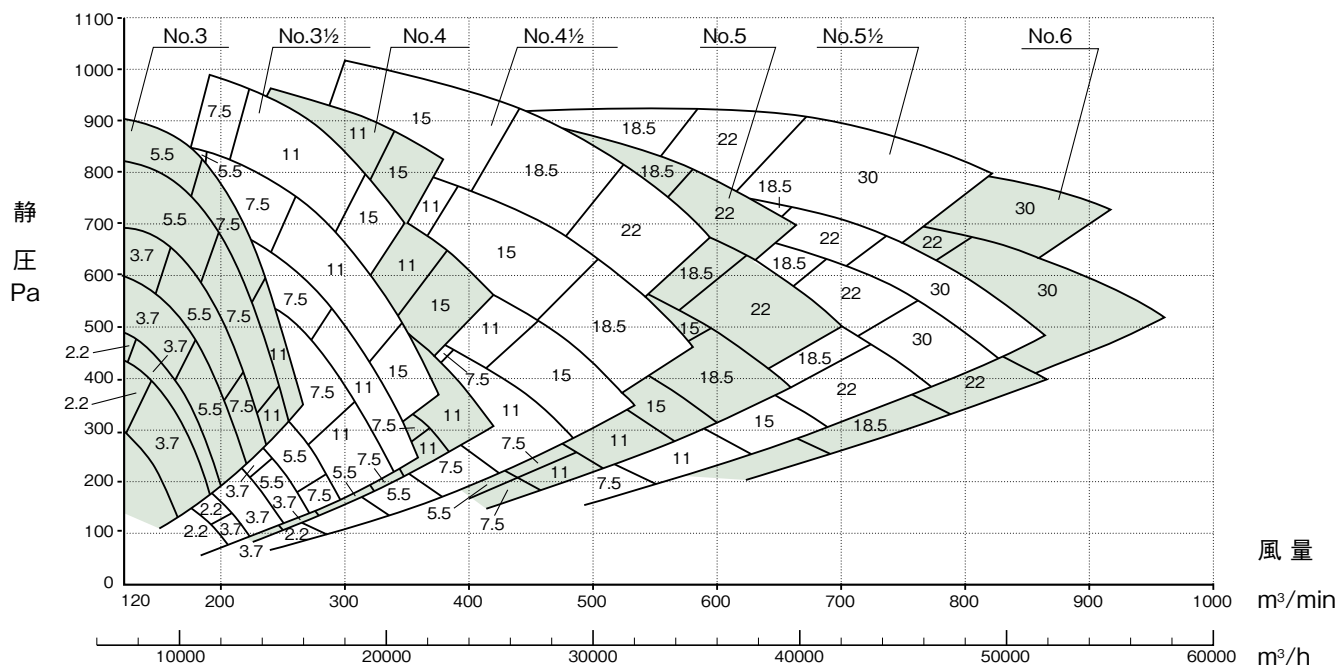
■ 吐出回転方向 エンジン・電動機両駆動（プーリ側より見て）



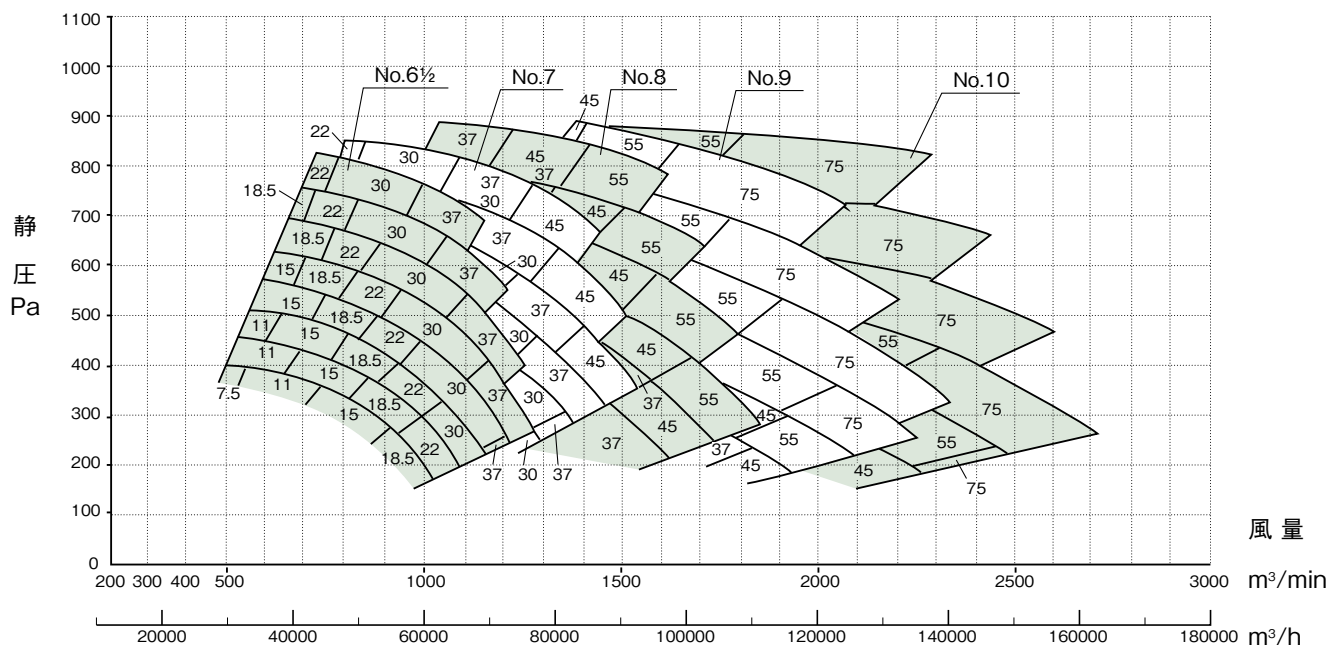
※外形寸法図、制御盤図面はご依頼ください。

■総合選定図

●No.3~6



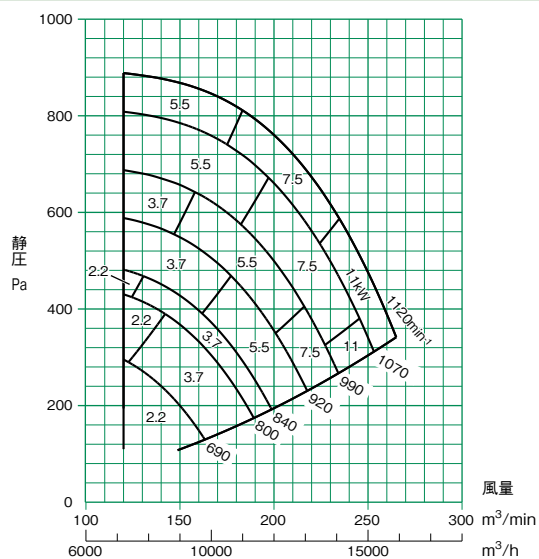
●No.6½~10



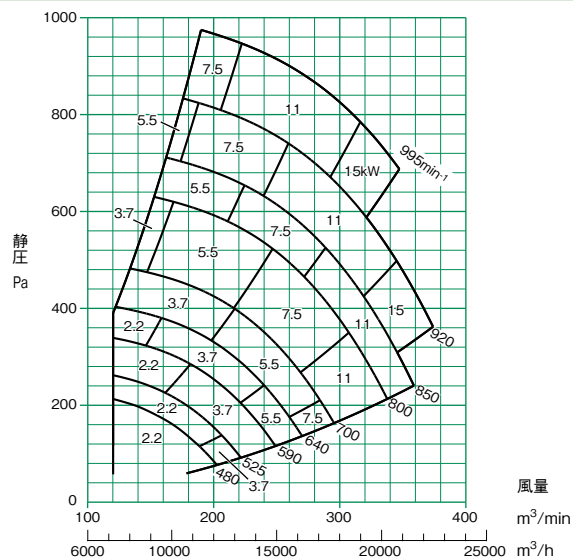
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

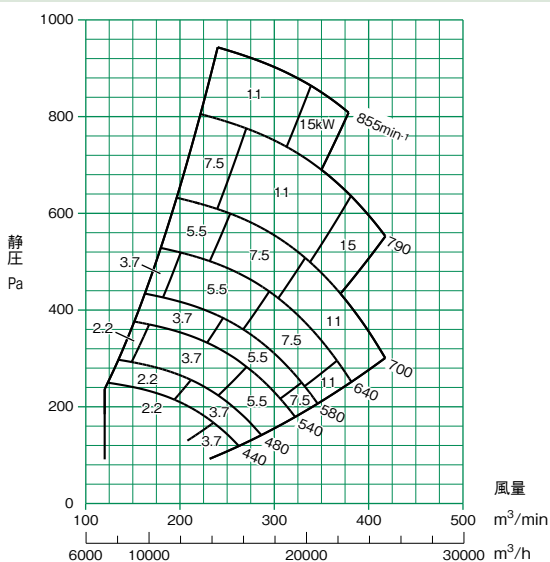
No.3



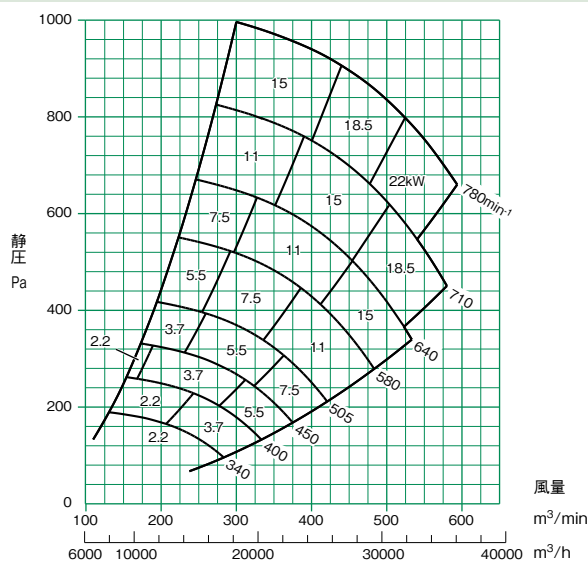
No.3½



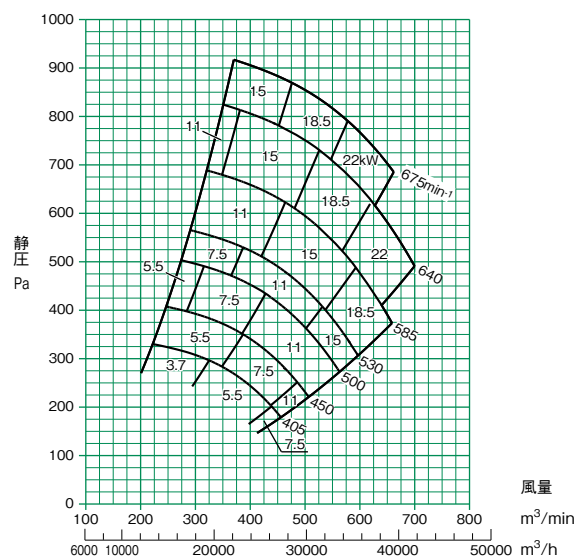
No.4



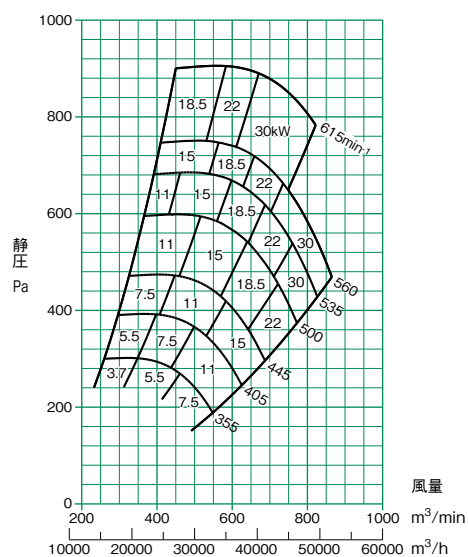
No.4½



No.5



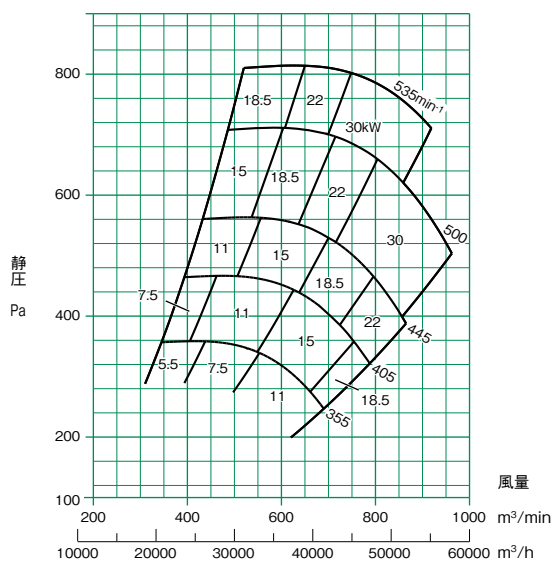
No.5½



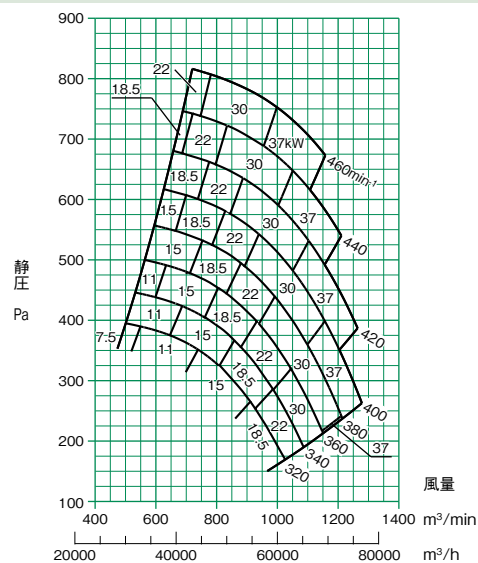
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

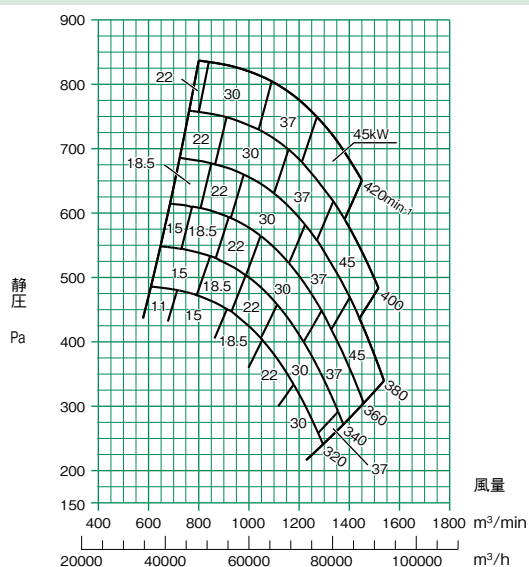
No.6



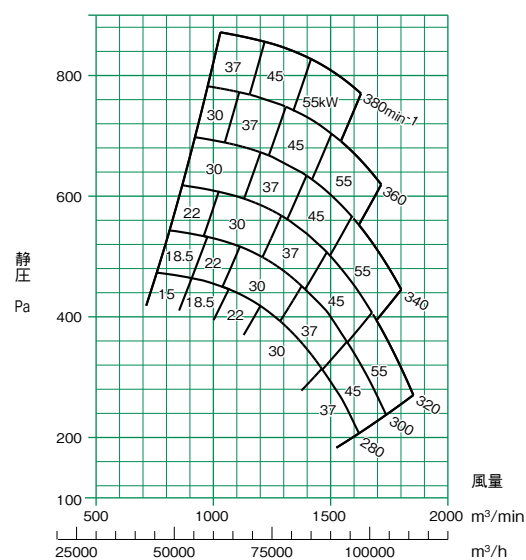
No.6½



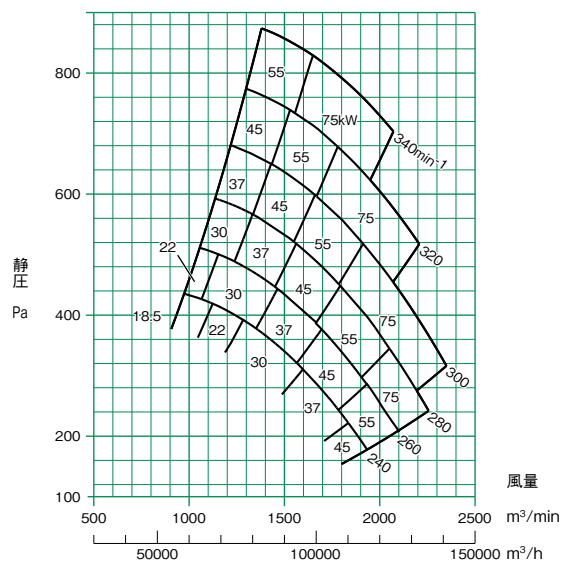
No.7



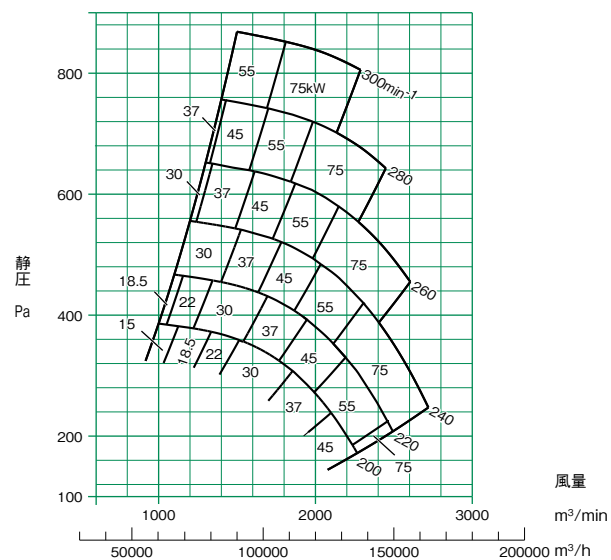
No.8



No.9

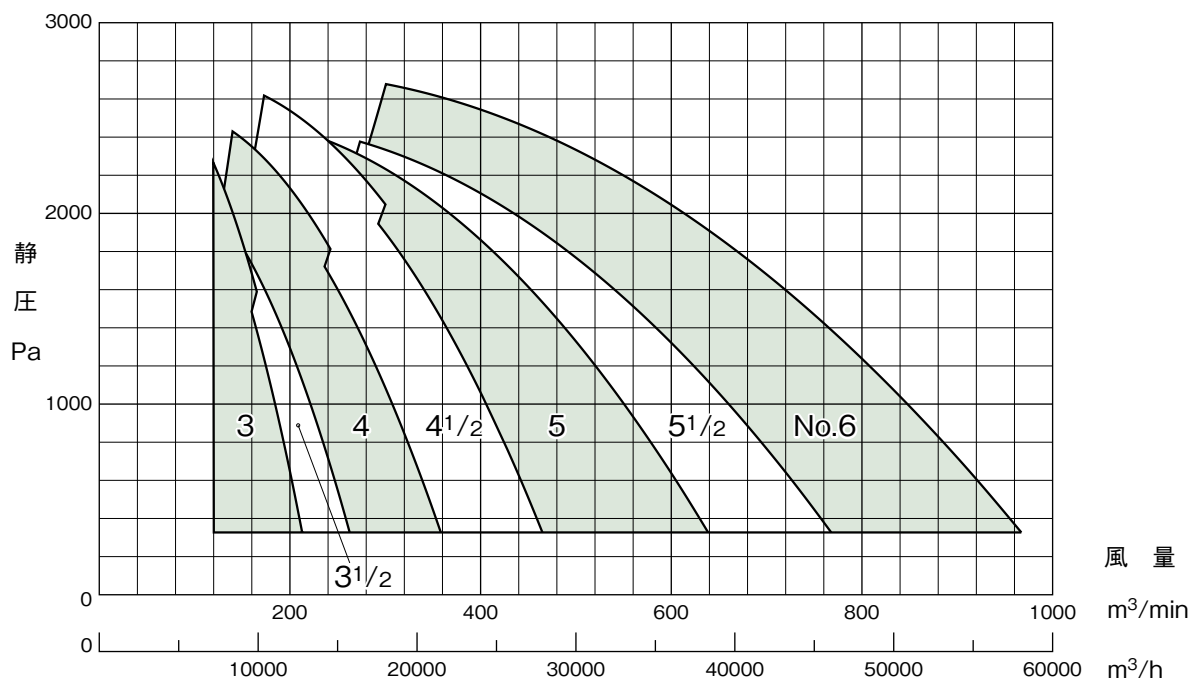


No.10

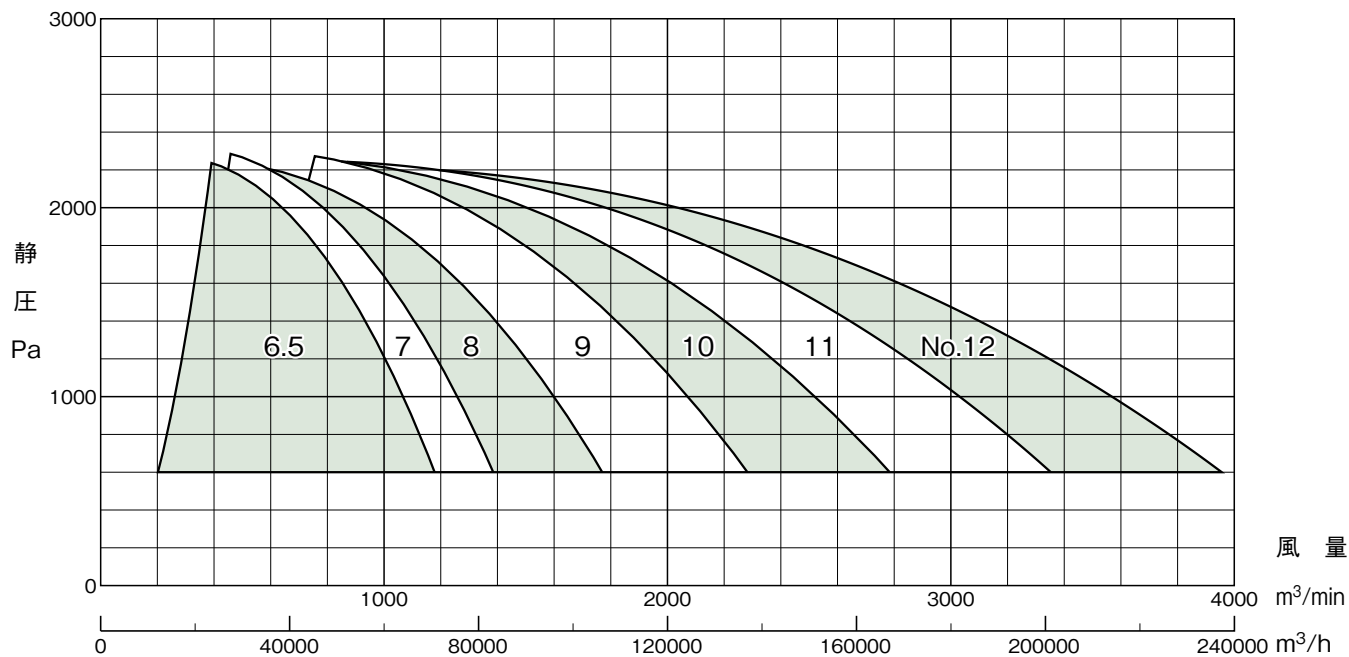


■総合選定図

●No.3~6



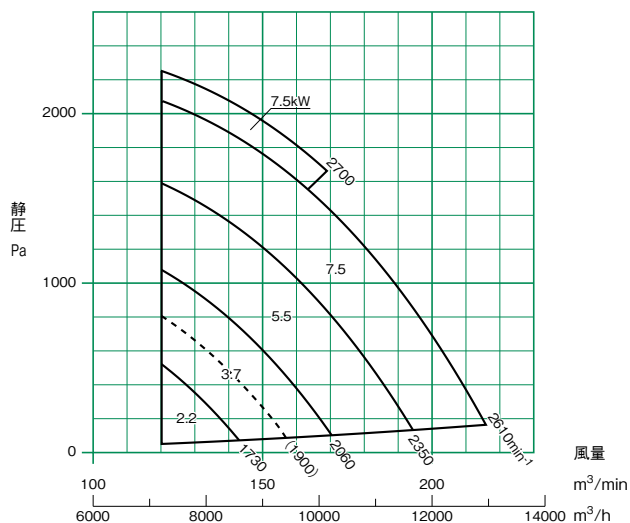
●No.6½~12



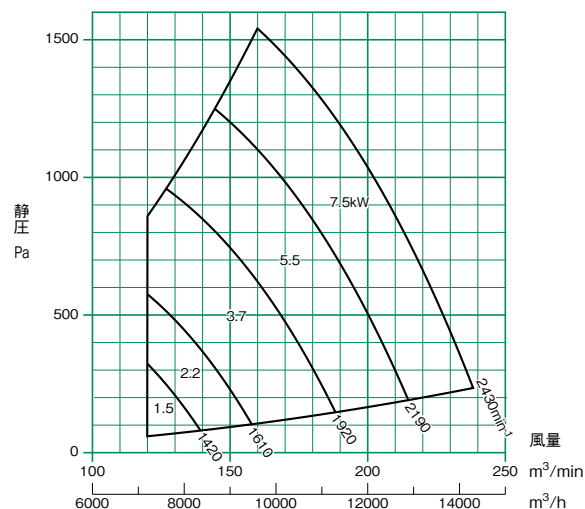
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

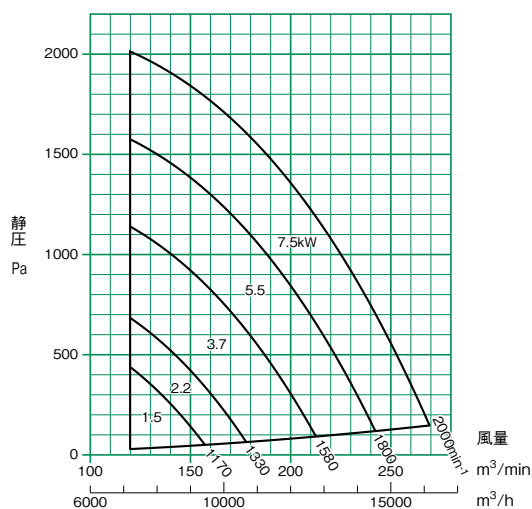
CMF3(R)-No.3



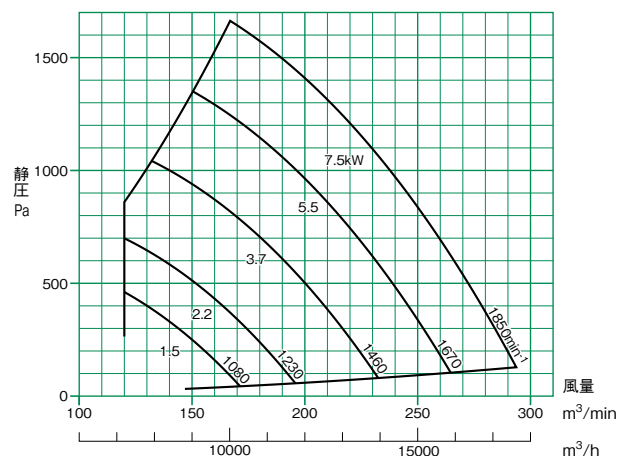
CMF3L(R)-No.3



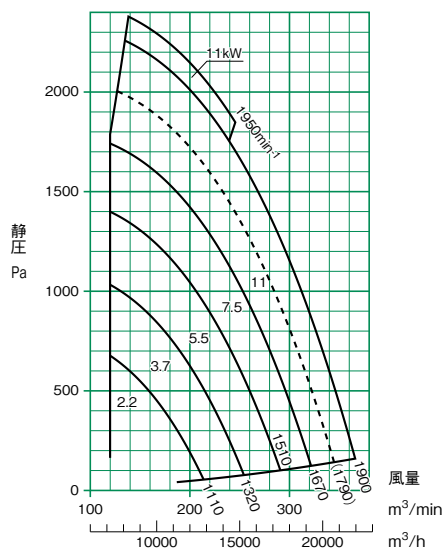
CMF3(R)-No.3½



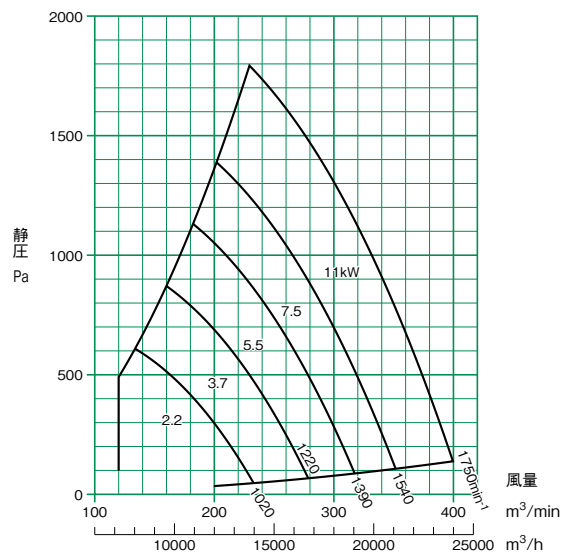
CMF3L(R)-No.3½



CMF3(R)-No.4



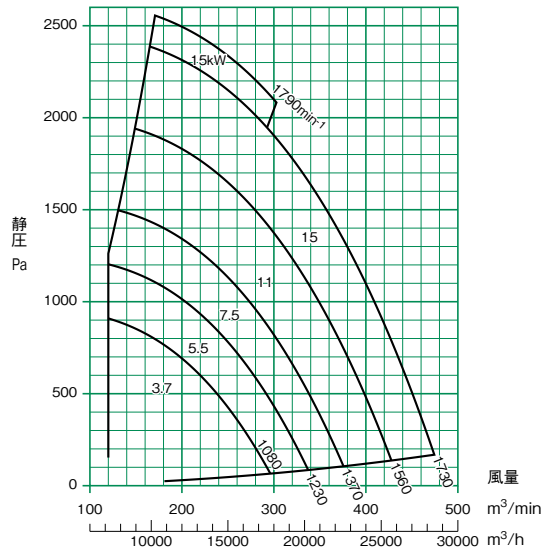
CMF3L(R)-No.4



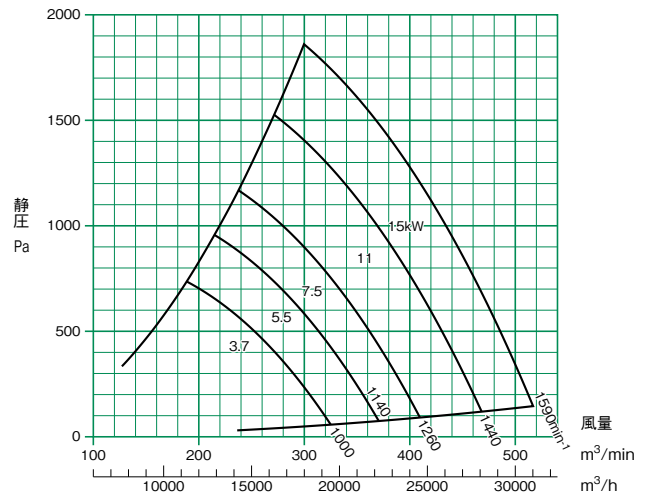
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

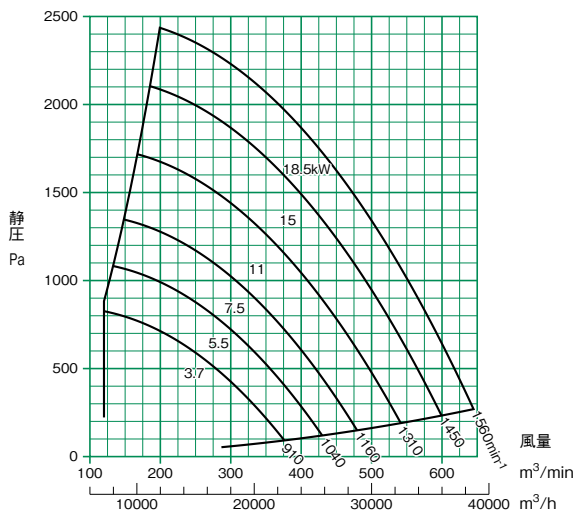
CMF3(R)-No.4 $\frac{1}{2}$



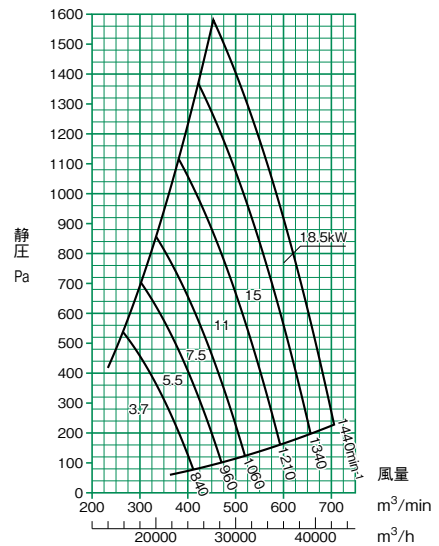
CMF3L(R)-No.4 $\frac{1}{2}$



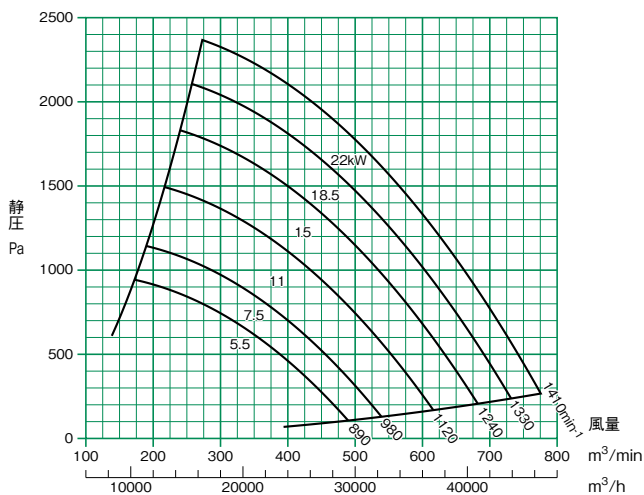
CMF3(R)-No.5



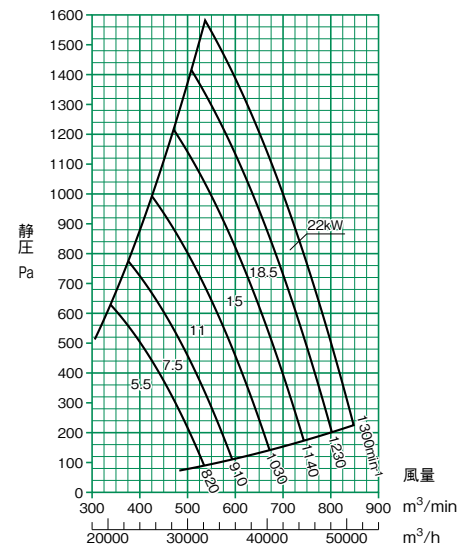
CMF3L(R)-No.5



CMF3(R)-No.5 $\frac{1}{2}$



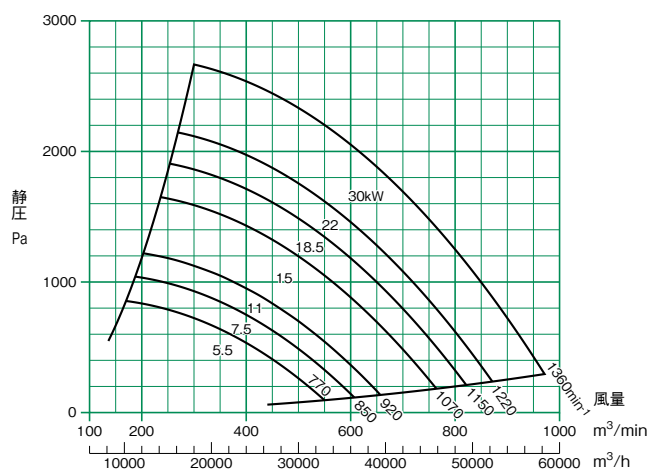
CMF3L(R)-No.5 $\frac{1}{2}$



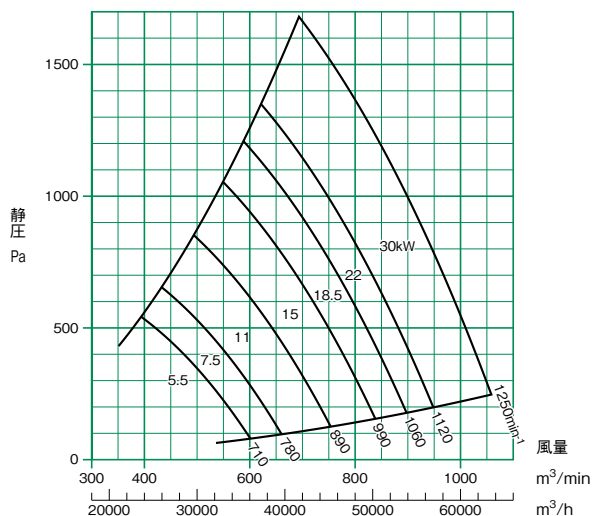
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

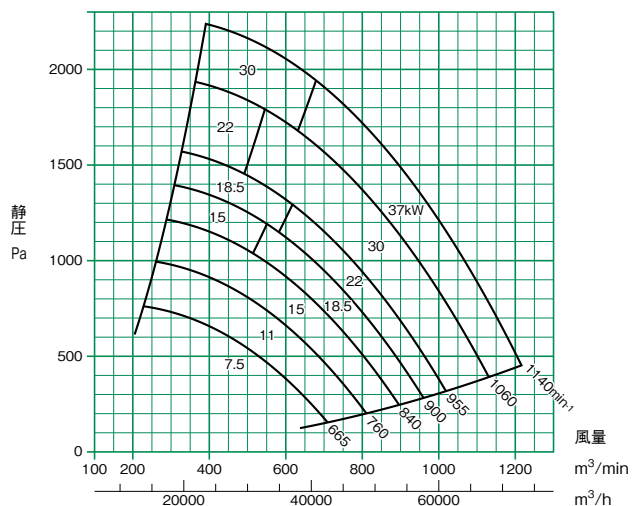
CMF3(R)-No.6



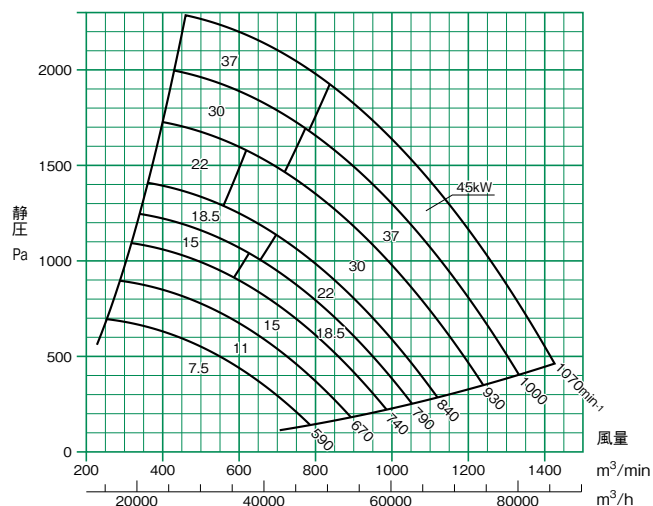
CMF3L(R)-No.6



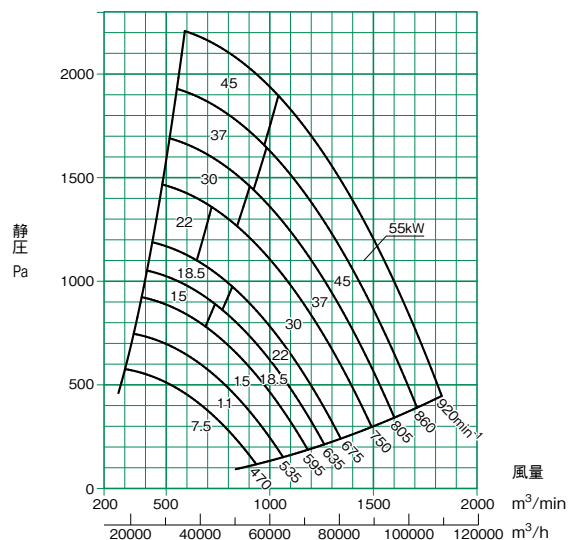
CMF3(R)-No.6½



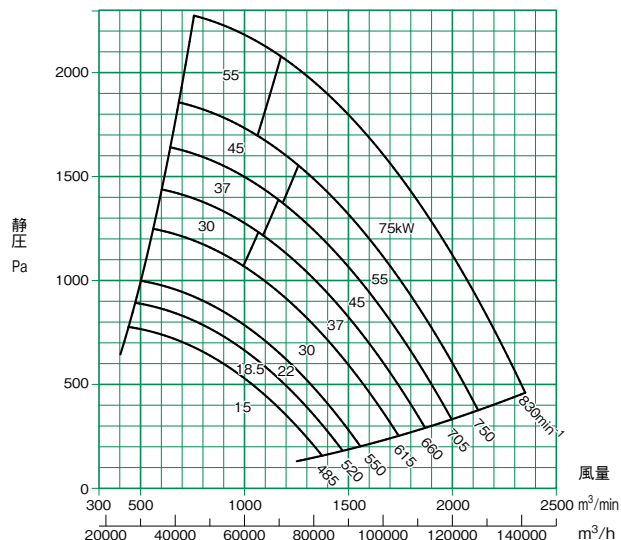
CMF3(R)-No.7



CMF3(R)-No.8



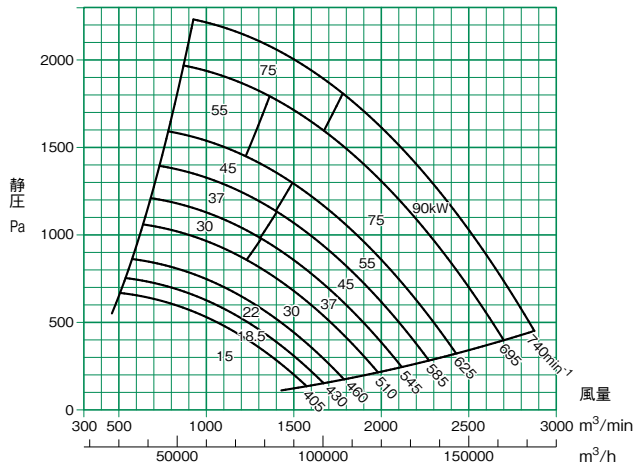
CMF3(R)-No.9



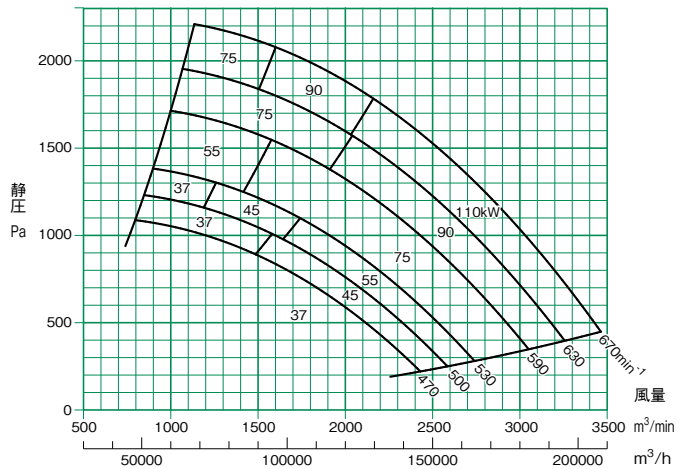
■選定図

●各電動機出力に対して使用するエンジンの型式は、「エンジンと電動機の出力対比表」を参照してください。

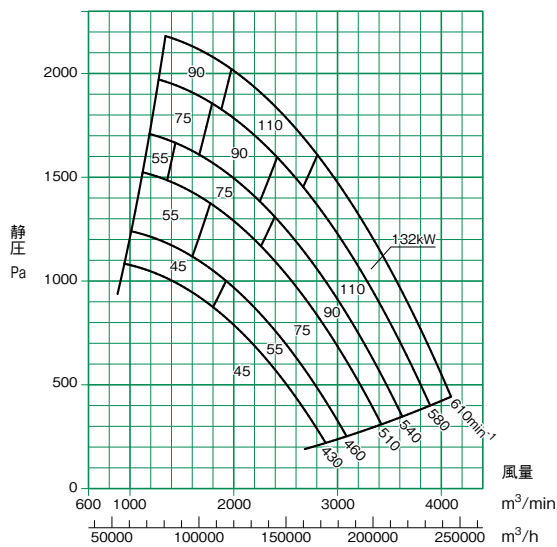
No.10



No.11



No.12



排煙設備設置対象と設置基準、設置場所別の設備、中央管理室における排煙設備の管理

■排煙設備設置対象建築物（建築基準法）

対象建築物又は建築物の部分	左記の対象建築物又は建築物の部分のうち設置免除部分	
1 特殊建築物（下記（一）～（四））で延べ面積が 500m ² を超えるもの （一）劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂、集会場 （二）病院、診療所（患者の収容施設があるもの）、ホテル、旅館、下宿、共同住宅、寄宿舎、養老院、児童福祉施設 （三）学校、体育館、博物館、美術館、図書館、ボーリング場、スキー場、スケート場、水泳場、スポーツ練習場 （四）百貨店、マーケット、展示場、キャバレー、カフェー、ナイトクラブ、バー、舞踏場、遊技場、公衆浴場、待合、料理店、飲食店、店舗（>10m ² ） 〔●対象外建築物 学校、体育館〕	①～⑥	①（二）の病院等のうち防火区画された部分で、床面積が 100m ² 以内のもの ② 階段部分、昇降機の昇降路部分などのほか、局部的な倉庫・物入れ・書庫・洗面所・便所・ダクトシャフトなど ③ 高さ 31m 以下の建築物の部分にある室（居室を除く）で、内装仕上を不燃・準不燃とし、かつ主要な出入口に防火戸を設けたもの、又は床面積 100m ² 未満に防煙間仕切したもの（法別表第一（イ）欄の建築物の主たる用途に供する部分で地階にあるものを除く。以下 4 で同じ。） ④ 高さ 31m 以下の建築物の部分にある居室で、床面積が 100m ² 以内ごとに防火区画することができ、かつ内装仕上を不燃・準不燃としたもの又は床面積を 100m ² 以下とし、かつ内装下地仕上共不燃・準不燃としたもの ⑤ 高さ 31m を超える建築物の室又は居室で、床面積が 100m ² 以下に防火区画し、かつ内装仕上を不燃・準不燃としたもの ⑥ 左記対象外建築物中（三）に類する部分 ⑦ 高さ 31m 以下にある居室で、「防煙壁」などで床面積が 100m ² 以内に防煙区画されたもの ⑧ 高さ 31m 以下の建築物の部分にある居室で床面積が 100m ² 以内ごとに防火区画することができ、かつ内装仕上を不燃・準不燃としたもの
2 階数が 3 以上で延べ面積が 500m ² を超える建築物 〔●対象外建築物 学校、体育館〕 （1）学校、体育館 （2）機械製作工場・不燃物の物品保管倉庫などで、主要構造部が不燃材料で造られたものなど （3）危険物貯蔵場、処理場、自動車車庫、せいの工場など（法令の規定により不燃ガス又は粉末消火設備を設けたもの）	①～⑦	
3 排煙上有効な開口部面積の合計が当該居室の床面積の 1/50 以下である居室 〔●対象外建築物は、上記 2 と同じ〕 その他、階数が 2 以下で延べ面積が 200m ² 以下の住宅、長屋（床面積の合計が 200m ² 以下）の住戸の居室で当該居室の床面積の 1/20 以上の有効換気窓等があるもの	①④⑤	
4 延べ面積が 1,000m ² を超える建築物における床面積が 200m ² を超える居室 〔●対象外建築物は、上記 2 と同じ〕	⑦⑧	

■排煙設備設置対象物（消防法）

設置の適用を受けるもの		設置の除外されるもの
設置義務のある建築物	防火対象物の部分	免除建物
劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂、集会場	舞台部で床面積 200m ² 以上のもの	①防火対象物の部分の屋根または外壁に、排煙に有効な開口部が、当該防火対象物の部分の床面積の 1/100 以上あるとき。 ②建基法による排煙設備を設けた場合。
地下街	延べ面積 1000m ² 以上のもの	①建基法による排煙設備を設けた場合。
キャバレー、カフェー、ナイトクラブ、遊技場、ダンスホールの類、百貨店、マーケット、大型店舗、展示場、車庫、駐車場、格納庫等。車両の停車場、航空機の発着所等の待合室。	地階、無窓階で床面積 1000m ² 以上のもの	①防火対象物の部分の屋根または外壁に、排煙に有効な開口部が、当該防火対象物の部分の床面積の 1/200 以上あるとき。 ②建基法による排煙設備を設けた場合。

■設備基準

●防煙区画

床面積 500m² 以内ごとに防煙壁で区画する→区画された部分ごとに排煙口を設ける→直接外気に接する排煙風道に直結

★劇場・工場等の緩和

劇場、映画館、演芸場、公会堂、集会場の客席、体育館、工場（但し主要構造部不燃材料の機械製作工場を除く）については床面積が大きくかつ天井も高く形も複雑であるので 500m² の防煙区画をしても大した効果も期待出来ないの以下記の条件を満たしている時には区画面積を 500m² こえてもよい。（条件）①防煙壁で区画されていること②天井（ない場合は屋根）の高さが 3m 以上あること③壁、天井（ない場合は屋根）の室内仕上は不燃材料又は準不燃材料とする④排煙機を設けた時の排出能力が 500m²/min 以上でかつ区画面積 1m につき 1m² 以上（但し 2 以上の区画のものではその合計とする）

●排煙口

（位置）〔特殊建築物〕防煙区画の各部分から 30m 以内で天井又は壁の上部 80cm 以内〔特別避難階段の附室〕天井、屋根、壁の上部（1/2 以上の高さ）〔非常用エレベーターの乗降ロビー〕天井、屋根、壁の上部（1/2 以上の高さ）〔地下街の地下道〕防煙区画された部分ごとに天井、壁の上部 80cm 以内

（材料）不燃材料

（構造）・手動開放装置を設けること、若しくは煙感知器と連動する自動開放装置又は遠隔操作方式による開放装置とする。

・通常閉鎖状態で開放したとき気流により閉鎖しないこと。

・排煙口を閉鎖状態でなくてよい場合

（1）排煙口が直接外気に面する時は下記の条件の場合緩和される

1) 1 つの防煙区画のみの排煙設備であること。

2) 排煙口は常時開放状態が保てる構造であること。（開放のままでよい。勿論手動装置も不要）

（2）排煙機を用いて排煙する場合

条件としては（1）の 1）、2）と同じ（但し手動開放装置は略せない）

（手動開放装置）・操作する部分は壁に設ける場合床面から 80cm 以上 1.5m 以下の位置、天井からつり下げの場合床面から約 1.8m の高さの位置・見やすい方法で使用方法を表示すること。

●排煙風道

（位置）金属製又は石綿製で小屋裏、天井裏、床裏等にある部分は金属以外の不燃材料で覆う構造とし木材等の可燃材料から 15cm 以上はなす。

（防煙壁の貫通）風道とのすき間をモルタル等で埋める。

●排煙機

排煙口の開口面積が防煙区画部分の床面積の 1/50 未満のとき又は排煙口が直接外気に接しないとき設けること（特殊建築物、地下街）

（動作）排煙口の開放に伴い自動的に作動すること。

（排煙容量）〔特殊建築物〕120m³/min 以上で、かつ防煙区画部分床面積 1m² につき 1m³ 以上。

〔特殊避難階段の附室〕4m³/sec 以上〔非常用エレベーターの乗降ロビー〕4m³/sec 以上。附室と兼用するロビーでは 6m³/sec 以上〔地下街の地下道〕5m³/sec 以上、2 以上の防煙区画部分に係る場合は 10m³/sec 以上。

●予備電源

○電源を必要とする排煙設備には予備電源を設ける。

○予備電源は自動充電装置又は時限充電装置を有する蓄電池（充電を行なうことなく 30 分間継続して排煙設備を作動させることができる容量以上でかつ開放型の蓄電池にあつては減液警報装置付）、自家発電装置その他これに類するもので、かつ常用の電源が断たれた場合に自動的に切り替えられること。

●電気配線

○他の電気回路（電源に接続する部分を除く）に接続しないものとし、その途中に一般の者が容易に電源を遮断することのできる開閉器を設けないこと。

○耐火構造の主要構造部に埋設した配線。下地、仕上とも不燃材料の天井の裏面に鋼線電線管による配線。耐火構造の床、若しくは壁又は甲種防火戸、若しくは 2 種防火戸で区画されたダクトスペース、その他これに類する部分に行なう配線。バスダクトを用いて行なう配線。MI ケーブルを用いて行なう配線。

（電源）600V 耐熱ビニール電源又はこれと同等以上のもの。

■設置場所別の設備

●特別避難階段の附室に設ける排煙設備

・バルコニー、外気に向かって開くことができる窓、若しくは排煙設備として特別避難階段を設けること。

・給気口、給気風道その他煙に接する部分は不燃材料とする・排煙口の開口面積は 4m² 以上・排煙風道の断面積は 6m² 以上とし鉛直に設け外気に開放する・排煙機を設けた場合は排煙口の開口面積 4m²、排煙風道の断面積 6m² の規定を免れる・給気口の開口面積は 1m² 以上で床又は壁の下半部に設け給気風道（断面積 2m² 以上、外気と通じる）に直結すること・排煙口、排煙風道、排煙機、予備電源、電気配線については上記参照。

●非常用エレベーターの乗降ロビーに設ける排煙設備

・バルコニー、外気に向かって開くことができる窓、若しくは排煙設備として乗降ロビーを設けること。

・給気口、給気風道その他煙に接する部分は不燃材料とする・排煙口の開口面積は 4m² 以上（附室と兼用するロビーは 6m² 以上）・排煙機を設けた場合には排煙口の開口面積は 4m² 以上（附室と兼用するロビーでは 6m² 以上）排煙風道の断面積 6m² 以上（附室と兼用するロビーでは 9m² 以上）の規定を免れる・排煙風道の断面積は 6m² 以上（附室と兼用するロビーでは 9m² 以上）で直接外気に開放する・給気口は開口面積を 1m² 以上（附室と兼用するロビーでは 1.5m² 以上）とし床又は壁の下半分に設け、直接外気に通じる給気風道（断面積 2m² 以上、附室と兼用するロビーでは 3m² 以上）に直結する。

・排煙口、排煙風道、排煙機、予備電源、電気配線については上記参照。

●地下街の地下道に設ける排煙設備

・床面積は 300m² 以内ごとに防煙壁（天井から 80cm 以上の垂れ壁又は同等以上の効力のあるもの）で区画する。

・排煙口、排煙風道、排煙機、予備電源、電気配線については上記参照。

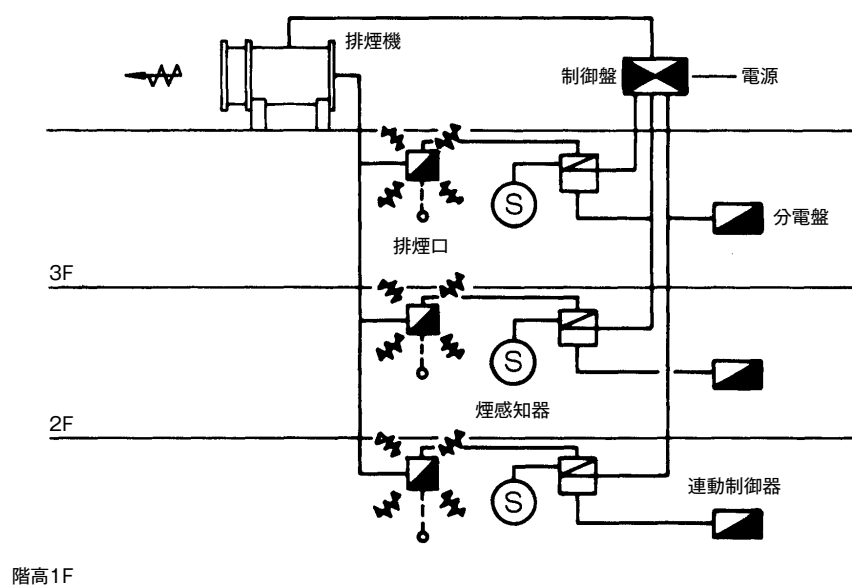
■中央管理室における排煙設備の管理について

31m をこえる建築物（政令で定めるものを除く）、1000m² をこえる地下街の排煙設備は中央管理室で制御、監視ができるものであること。

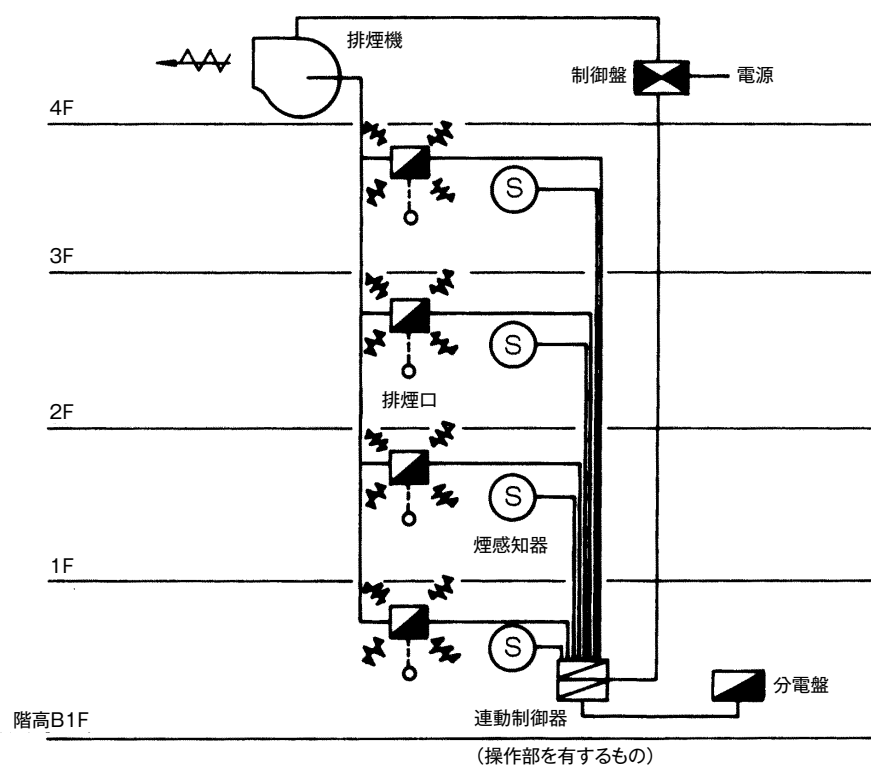
★上記資料は建築基準法令、告示を要約、抜粋したものです。排煙設備を完全なものとするためには広範囲（耐火、防火、避難、空調との関連等）の考慮が必要です。実施にあたりましては念のため法規等を確認、検討のうえ着手願います。

システム図例

〔1〕

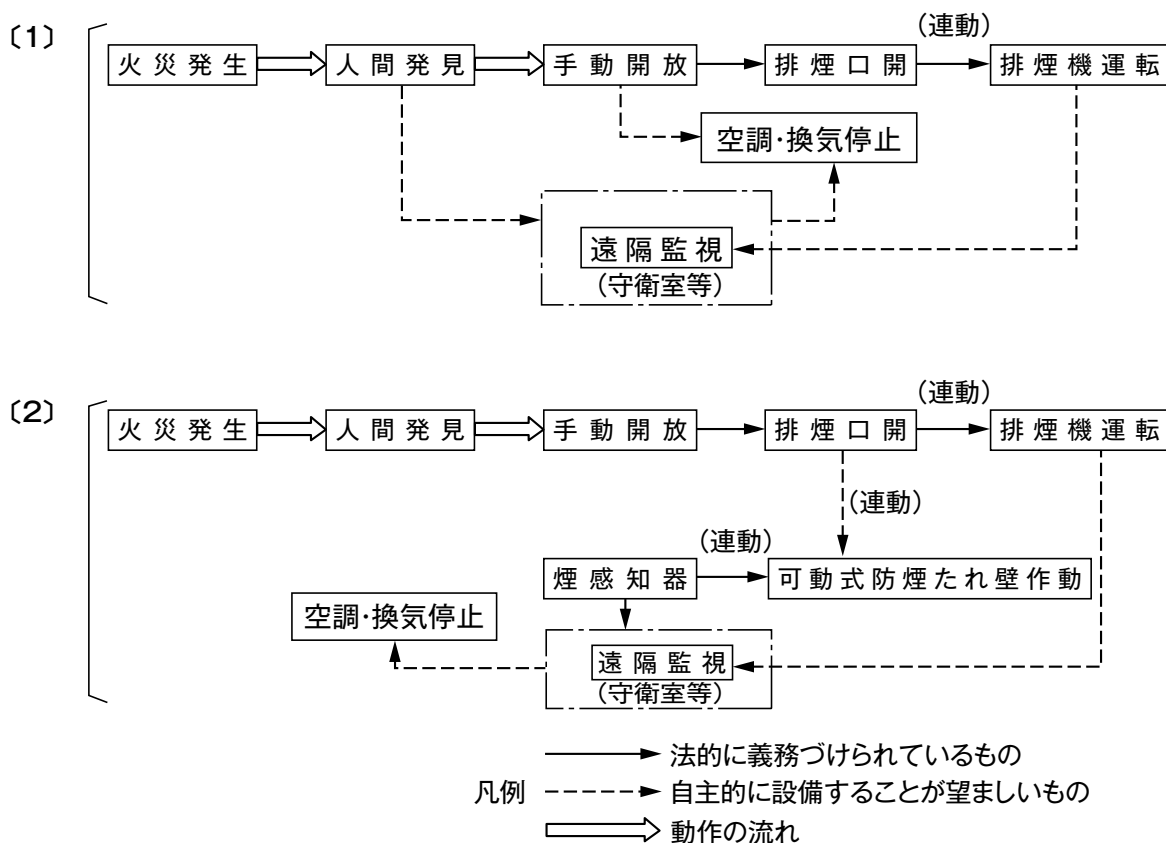


〔2〕



タイムスケジュール例

●中央管理室のない場合の居室

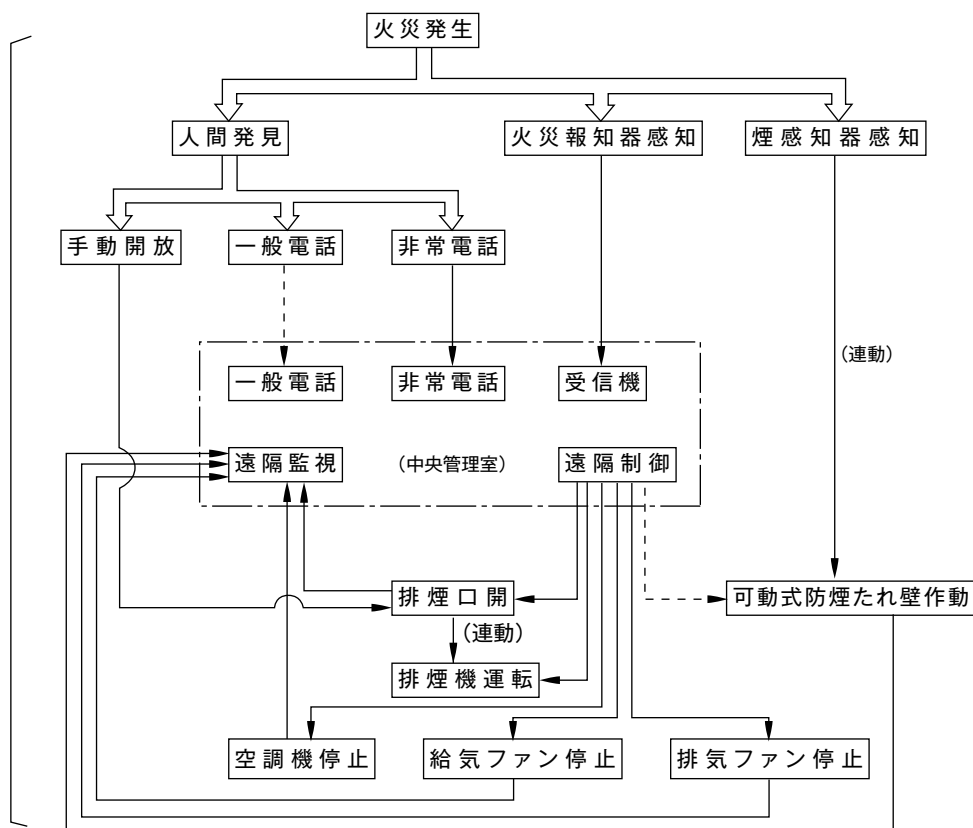


(1) は最も基本的な排煙動作タイムスケジュールです。

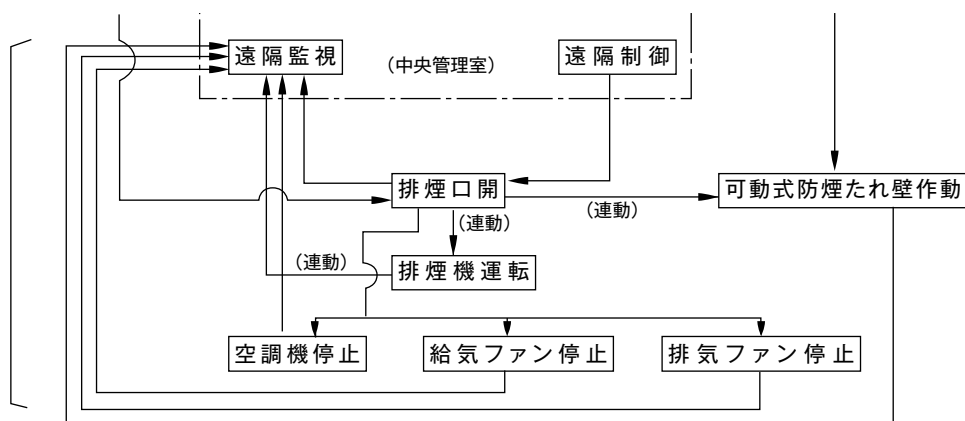
(2) は可動式防煙たれ壁がある場合で煙感知器排煙口に連動させる方法です。

●中央管理室のある場合の居室

〔1〕



〔2〕



〔1〕は基本的な排煙動作タイムスケジュールで、排煙口、排煙機を中央管理室において監視及び遠隔制御をすると共に、関連設備をそれぞれ個々に監視及び必要な場合に遠隔制御を行うシステムです。もちろん排煙口と排煙機は連動しています。中央管理室での情報手段として一般電話、非常電話、受信機を挙げていますがこれは一例であって、さらに有効な手段がある場合はこれにこだわられません。

可動式防煙たれ壁がある場合は、煙感知器によって自動制御するとともに排煙口と連動するか、遠隔制御及び遠隔監視のいずれかを行います。〔2〕は連動制御を主体にした場合であり中央管理室で排煙口を遠隔制御により開放すると、それに連動して排煙機はもちろん、可動式防煙垂れ壁や関連設備が作動するシステムです。

遠隔監視も全部の機器をまとめて一括して行っていますが、遠隔監視の方法は、排煙口と排煙機を一つ、関連設備を一つにまとめたり、各機器単位に行うなどいくつかあるがいずれでもかまいません。遠隔制御に関しては、排煙口と関連設備の二つに分ける方法もあります。

[illegible]

[illegible]

[illegible]



テラル株式会社
www.teral.net

本 社	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777	名古屋環境システム課 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
東 北 支 店					名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
仙 台 営 業 所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-380-7544	FAX.052-339-0895
札 幌 営 業 所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
北 東 北 営 業 所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
郡 山 営 業 所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
北 関 東 支 店					浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
大 宮 営 業 所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
新 潟 営 業 所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719				
長 岡 営 業 所	長岡市富岡3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369	大阪第1・第2営業所 近畿アクリシステム課	〒550-0004	TEL.06-7711-8882	FAX.06-7711-5554
水 戸 営 業 所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044	大阪環境グループ 大阪環境システム課	〒550-0004	TEL.06-7711-8887	FAX.06-7711-5554
土 浦 営 業 所	牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャン・ドロー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761	大阪環境システム課 大阪施工管理課	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
宇 都 宮 営 業 所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432	大阪産業システム課 ソリューション技術大阪G	〒550-0004	TEL.06-7711-8884	FAX.06-7711-5554
前 橋 営 業 所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278	南 大 阪 営 業 所	〒550-0004	TEL.06-7711-8886	FAX.06-7711-5554
長 野 営 業 所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861	滋 賀 営 業 所	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
東 京 支 店					守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
城 東 営 業 所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763	京 都 営 業 所	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
城西第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763	神 戸 営 業 所	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
アクリシステム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218	姫 路 営 業 所	〒672-8048	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763	中 国 支 店			
立 川 営 業 所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080	広 島 営 業 所	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
千 葉 営 業 所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353	福 山 営 業 所	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
横 浜 営 業 所	横浜市神奈川区新横浜町1丁目1-25(テクノウェブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352	米 子 営 業 所	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
東 京 支 社					岡 山 営 業 所	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
営 業 企 画 室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790	四 国 支 店			
東京産業システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798	高 松 営 業 所	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798	松 山 営 業 所	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	九 州 支 店			
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031	福岡第1・第2営業所	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	北 九 州 営 業 所	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
東京施工管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437	久 留 米 営 業 所	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
市 場 開 発 課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031	大 分 営 業 所	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	熊 本 営 業 所	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	長 崎 営 業 所	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	宮 崎 営 業 所	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
北 陸 支 店					鹿 児 島 営 業 所	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
金 沢 営 業 所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357	沖 縄 営 業 所	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593
富 山 営 業 所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234				
福 井 営 業 所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィングハ田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362				
中 部 支 店								
名 古 屋 営 業 所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895				

●駐在所 徳島、高知、山口

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720
受付時間:平日9時～12時、13時～17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2021年07月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。