

第11編 換気扇

機種一覧表 〈換気扇〉〈その1〉

形名			項目	羽根径 <cm>																																						
				8	10	12	13	15	18	20	23	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100																				
ニコーコンパック	スタンド 台所用	風圧式	E-SH2・SH3								○	○	○																													
		連動式	E-LH3・LF2									○	○	○																												
		吸排式	E-RH2・RH3									○	○	○																												
	キッチン レンジ用	風圧式	E-ST3									○	○																													
		連動式	E-LT3									○	○																													
		吸排式	E-RT3									○	○																													
	デスク 椅子用	風圧式	E-SK2・SK3									○	○	○																												
		連動式	E-LK2・LK3									○	○	○																												
		吸排式	E-RK2・RK3									○	○	○																												
	額縁 ハイ用	風圧式	E-SG3									○	○																													
		連動式	E-LG3									○	○																													
		吸排式	E-RG3									○	○																													
公団用	連動式	E-LH2・KJ							○	○																																
ダクト用	浴室・洗面 トイレ用	天井 埋込	標準	V-Z4		○	○																																			
			低騒音	V-ZS2		○	○																																			
		露出	2部屋用	V-SF2		○	○																																			
			1-3部屋用	V-ZL		○	○																																			
	台所用	パイプ用 ファン	標準	V-ZP2	○		○																																			
			中間取付 ダクトファン	V-ZM			○																																			
			天井 埋込	標準	V-Z3							②																														
		露出 形	標準	V-ZS2							○																															
			デラックス	V-ZD									○																													
			標準	V-ZL・ZK							○	○																														
天井 埋込	大風量	V-ZK									○																															
	低騒音	V-ZX							○																																	
レジン用	台所用	無圧形	V-H2											②																												
		圧力形	V-H2・HD2・HF													④																										
有圧換気扇	排気形	標準形	PF・PG形												◎	◎	◎																									
			KF形																	⑤					○																	
			KG形																		○	◎		◎		○	○	○	○													
			HF・HG形																																							
		低温形	KF形																																							
		防爆形	PF・KF・KG																																							
		耐酸形	KG-CX																																							
	吸気形		低騒音													◎	◎																									
			PF・PG形																																							
			KF形																																							
KG形																																										
		HF・HG形																																								
		PF・PG形																																								
		KF形																																								
		KG形																																								
ダクト ファン		単相	DF																																							
		三相	DF																																							
ファン ネルブロー		VE		○	○																																					

注 ◎：単相と三相の二種類があります。
②～⑤：丸の中の数は種類数です。

機種一覧表〈換気扇〉 〈その2〉

形名			項目	風量 <m ³ /min>																																			
				50Hz 60Hz	0.55	3	6	14	19.5	28	29	32	34	42	46	55	50	54	60	63	70	80	105	115	140														
シロッコ	小形	単相	BF			○	○	○	○																														
		三相	BF				○	○		○		○																											
	大形	片吸込形	BG・BH										○		○						○		○																
		両吸込形	BGD・BHD																		○		○																○
ダクト ファン		単相	DF																																				
		三相	DF																																				
ファン ネルブロー		VE		○	○																																		

目次

11.1 一般換気扇	546
11.1.1 仕様.....	546
11.1.2 外形寸法図.....	548
11.1.3 電気系統図.....	556
11.1.4 能力線図.....	559
11.1.5 別売部品.....	566
11.1.6 取付要領.....	570
11.2 有圧換気扇	576
11.2.1 仕様.....	576
11.2.2 外形寸法図.....	578
11.2.3 電気系統図.....	585
11.2.4 能力線図.....	586
11.2.5 別売部品.....	596
11.2.6 注意事項.....	598
11.3 シロッコ換気扇	599
11.3.1 仕様.....	599
11.3.2 外形寸法図.....	599
11.3.3 能力線図.....	602
11.3.4 取付方法.....	605
11.3.5 注意事項.....	605
11.4 ダクトファン	606
11.4.1 仕様.....	606
11.4.2 外形寸法図.....	606
11.4.3 能力線図.....	606
11.5 ファンネルブロー	607
11.5.1 仕様.....	607
11.5.2 外形寸法図.....	607
11.5.3 能力線図<風圧・風量特性>.....	608
11.5.4 システム図.....	608

11.1 一般換気扇

11.1.1 仕様

(1) ニューコンパクト

項目 用途	形式	形名	電源	定格電流 <A> 50/60Hz	定格入力 <W> 50/60Hz	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音値 <ホン> 50/60Hz	風量 <m³/h> 50/60Hz	重量 <kg>
スタンダード （台所用）	風圧式	E-20SH ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	39.5/41	455/500	2.4
		E-25SH ₃	単相100V	0.83/0.73	53/51	4	25	41/42	760/810	2.8
		E-30SH ₂	単相100V	0.34/0.35	31/33	4	30	42/44	1200/1260	4.0
	連動式	E-20LH ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	39/41	480/515	2.5
		E-25LH ₃	単相100V	0.83/0.73	53/51	4	25	41/41	840/885	2.9
		E-30FH ₂	単相100V	強排0.35/0.38 弱排0.32/0.31	強排31/33 弱排24/24	4	30	強排42/42 弱排33/33	強排1200/1260 弱排900/900	4.3
	吸排式	E-20RH ₃	単相100V	吸0.09/0.1 排0.19/0.22	吸9/10 排19/22	4	20	吸39.5/40 排39/41	吸270/275 排490/525	2.5
		E-25RH ₃	単相100V	吸0.18/0.19 排0.28/0.33	吸17/18 排30/34	4	25	吸46/46.5 排43.5/46.5	吸515/515 排840/910	2.9
		E-30RH ₂	単相100V	吸0.24/0.25 排0.34/0.36	吸20/22 排31/33	4	30	吸45/45 排42/44	吸720/720 排1200/1260	4.3
ステッピングレス キッチン用	風圧式	E-20ST ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	39.5/41.5	455/500	2.7
		E-25ST ₃	単相100V	0.83/0.73	53/51	4	25	42/43.5	750/810	3.2
	連動式	E-20LT ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	39.5/41.5	470/510	2.8
		E-25LT ₃	単相100V	0.83/0.73	53/51	4	25	42/43.5	810/875	3.3
	吸排式	E-20RT ₃	単相100V	吸0.09/0.1 排0.19/0.22	吸9/10 排19/22	4	20	吸39.5/40 排39.5/41.5	吸260/260 排480/520	2.8
		E-25RT ₃	単相100V	吸0.18/0.19 排0.28/0.33	吸17/18 排30/34	4	25	吸45/45 排42/43.5	吸515/515 排810/910	3.3
格子デラックス （お座敷用）	風圧式	E-20SK ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	42/43.5	440/460	2.7
		E-25SK ₃	単相100V	0.65/0.62	45/45	4	25	44/43.5	660/660	3.2
		E-30SK ₂	単相100V	0.34/0.37	31/33	4	30	45/46	1080/1140	4.3
	連動式	E-20LK ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	42/43.5	450/480	2.8
		E-25LK ₃	単相100V	0.65/0.62	45/45	4	25	44/43.5	740/740	3.3
		E-30FK ₂	単相100V	強排0.36/0.38 弱排0.32/0.31	強排31/33 弱排24/24	4	30	強排45/46 弱排37/37.5	強排1080/1140 弱排1080/1140	4.6
	吸排式	E-20RK ₃	単相100V	吸0.09/0.1 排0.19/0.22	吸9/10 排19/22	4	20	吸40/40.5 排42/43.5	吸240/240 排430/470	2.8
		E-25RK ₃	単相100V	吸0.16/0.17 排0.21/0.24	吸16/17 排19/24	4	25	吸44/44 排44/43.5	吸455/455 排740/740	3.3
		E-30RK ₂	単相100V	吸0.24/0.25 排0.35/0.37	吸20/22 排31/33	4	30	吸46/46 排45/46	吸660/660 排1080/1140	4.6
額縁ハイデラックス （応接間用）	風圧式	E-20SG ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	44/46	420/455	2.9
		E-25SG ₃	単相100V	0.65/0.62	45/45	4	25	47/46	620/600	3.5
	連動式	E-20LG ₃	単相100V	0.48/0.44	35/36	4	20	44/46	420/455	3.0
		E-25LG ₃	単相100V	0.65/0.62	45/45	4	25	46/46	660/660	3.6
	吸排式	E-20RG ₃	単相100V	吸0.09/0.1 排0.19/0.22	吸9/10 排19/22	4	20	吸40.5/41 排44/46	吸260/260 排400/440	3.0
		E-25RG ₃	単相100V	吸0.16/0.17 排0.21/0.24	吸16/17 排19/24	4	25	吸43/44 排47/46	吸485/485 排630/630	3.6

(2) 公団用

用途	項目	形式	形名	電源	定格電流 <A> 50/60Hz	定格入力 <W> 50/60Hz	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音値 <ホン> 50/60Hz	風量 <m³/h> 50/60Hz	重量 <kg>
公団用 <KJ>	連動式		E-15LH ₂	単相100V	0.28/0.3	24/28	2	15	49/50	430/480	2.2
			E-20KJ	単相100V	強0.34/0.38 弱0.23/0.24	強32/38 弱21/23	4	20	強43/45.5 弱40/39	強610/690 弱515/500	3.5

(3) ダクト用

用途	項目	形名	電源	定格電流 <A> 50/60Hz	定格入力 <W> 50/60Hz	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音値 <ホン> 50/60Hz	風量 <m³/h> 50/60Hz	重量 <kg>	
浴室・トイレ・洗面所用	天井埋込形	標準	V-10Z ₄	単相100V	0.39/0.34	27/24	2	10	48.5/44.5	66/60	2.7
			V-13Z ₄	単相100V	0.63/0.60	39/39	4	13	50/48	120/126	3.1
		低騒音	V-10ZS ₂	単相100V	0.37/0.32	27/24	2	10	43.5/37.5	66/60	3.2
			V-13ZS ₂	単相100V	0.53/0.50	37/36	4	13	41.5/39.5	132/126	3.9
	2部屋用	標準	V-10ZF ₂	単相100V	0.37/0.32	27/24	2	10	45.5/41	66/60	3.3
			V-13ZF ₂	単相100V	0.61/0.57	39/38	4	13	47.5/48	126/132	4.3
	1~3部屋用	標準	V-10ZL	単相100V	0.42/0.38	29/26	2	10	46.5/42.5	84/61	3.9
			V-13ZL	単相100V	0.6/0.57	38/38	4	13	45/45.5	126/132	4.8
	パイプ用ファン		V-12ZP ₂	単相100V	0.5/0.45	33/32	2	12	44/47	102/106	1.7
			V-08ZP ₂	単相100V	0.26/0.23	19/18	2	8	40/42	33/37	1.2
中間取付ダクトファン		V-12ZM	単相100V	0.41/0.38	30.5/30.5	2	12	46/45.5	99/96	2.7	
台所用	天井埋込形	標準	V-18Z ₃	単相100V	0.48/0.56	45/55	4	18	52/53	294/300	5.0
			V-20Z ₃	単相100V	0.70/0.79	65/75	4	18	54/53.8	378/372	5.8
	低騒音	V-20ZS ₂	単相100V	0.51/0.60	50/60	4	18	44/44.5	360/366	8.7	
		デラックス	V-23ZD	単相100V	強1.36/1.45 弱1.1/1.15	強125/135 弱110/115	4	23	強54/53 弱48/47.5	強648/600 弱522/510	10.0
	露出形	標準	V-20ZL	単相100V	0.77/0.86	63/71	4	20	52/50	402/384	9.2
			V-20ZK ^M _H	単相100V	0.76/0.88	67/79	4	18	51/50	426/402	7.2
	大風量	V-23ZK	単相100V	強1.25/1.50 弱0.9/0.9	強105/125 弱85/85	6	23	強53.5/52.5 弱44.5/41.5	強756/732 弱546/444	12.0	
天井埋込形	低騒音	V-18ZX ₂ ^M _C	単相100V	0.23/0.29	26/29	6	18	41.5/42	219/234	6.2	

(4) レンジ用

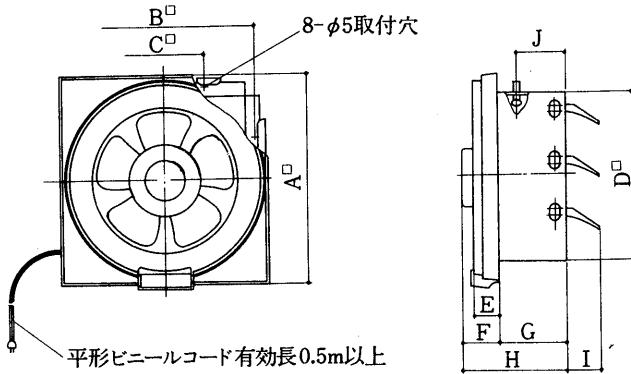
用途	項目	形式	形名	電源	定格電流 <A> 50/60Hz	定格入力 <W> 50/60Hz	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音値 <ホン> 50/60Hz	風量 <m³/h> 50/60Hz	重量 <kg>
台所用	レンジフードファン	無圧タイプ	V-256H ₂	単相100V	0.68/0.73	58/68	4	25	50/50.5	510/516	11
			V-257H ₂	単相100V	0.68/0.73	58/68	4	25	50/50.5	510/510	11.5
		圧力タイプ	V-306H ₂	強0.7/0.75	強60/70	4	30	強50/50	強630/642		
				弱0.57/0.57	弱53/53			弱44/43	弱504/474		
			V-307H ₂	強0.7/0.75	強60/70	4	30	強50/50	強630/642		
				弱0.57/0.57	弱53/53			弱44/43	弱504/474		
	V-307HD ₂	単相100V	強0.7/0.75	強60/70	4	30	強50/50	強570/570			
	弱0.57/0.58	弱54/54	弱43/42	弱444/414							
	V-30HF	単相100V	強0.64/0.73	強63/71	4	30	強51/51	強540/570			
	弱0.49/0.51	弱40/48	弱45/44	弱426/390							

11.1.2 外形寸法図

(1)ニューコンパクト

(a)スタンダード

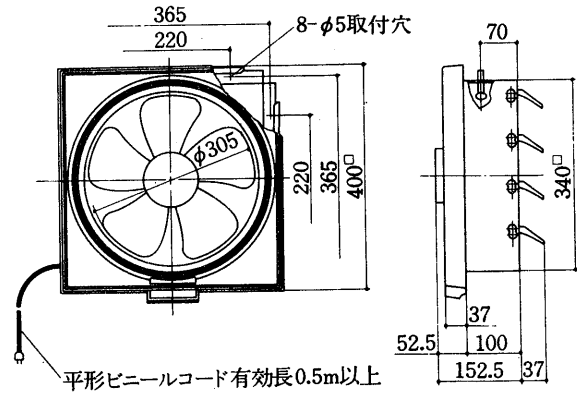
E-20SH₃・25SH₃形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
E-20SH ₃	300	265	120	240	30	48.5	105	153.5	34	75
E-25SH ₃	350	315	170	290	30	13.5	105	153.5	34	75

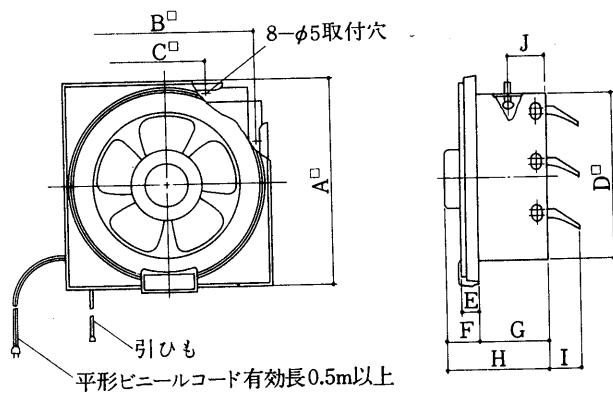
E-30SH₂形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
E-20LH ₃	300	265	120	240	30	48.5	105	153.5	49	75
E-25LH ₃	350	315	170	290	30	13.5	105	148.5	63	75

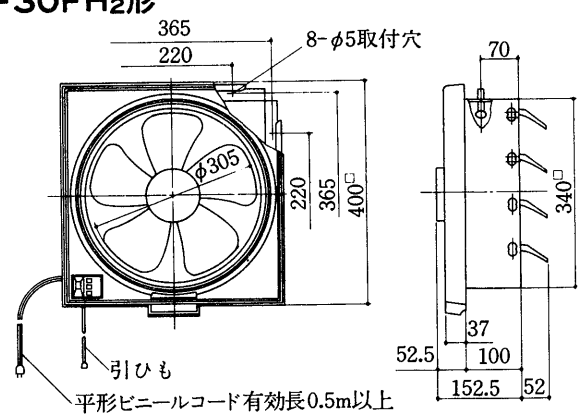
E-20LH₃・25LH₃形



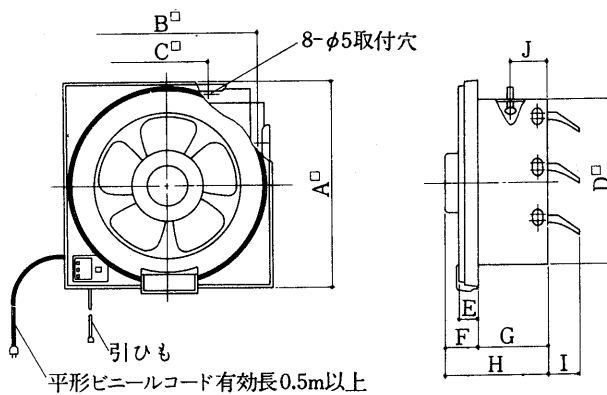
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
E-20RH ₃	300	265	120	240	30	48.5	105	153.5	49	75
E-25RH ₃	350	315	170	290	30	13.5	105	148.5	63	75

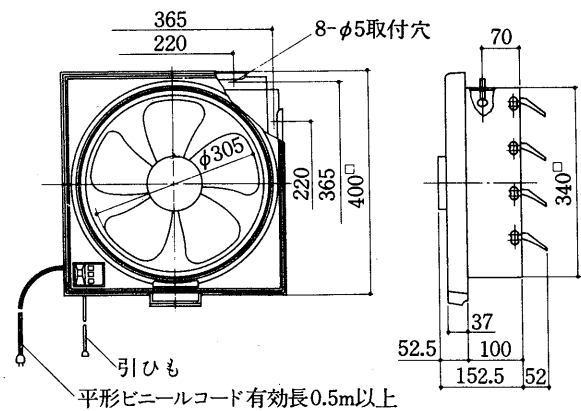
E-30FH₂形



E-20RH₃・25RH₃形

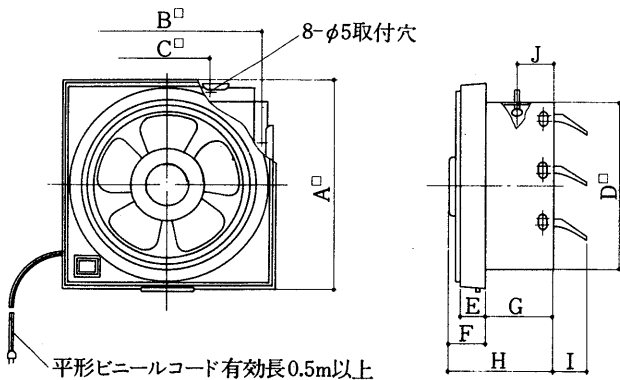


E-30RH₂形



(b) ステンレスエース

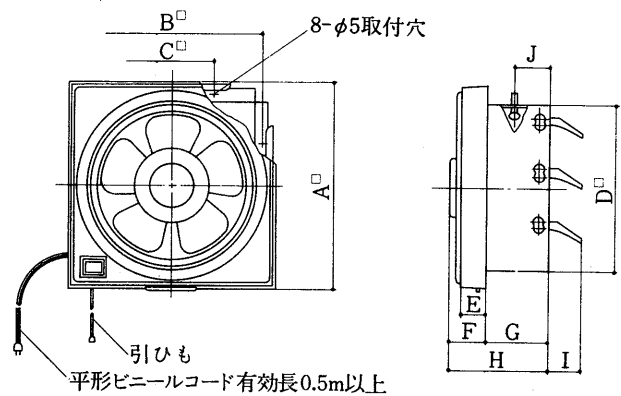
E-20ST₃・25ST₃形



変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I	J
E-20ST ₃	300	265	120	240	37	48.5	105	153.5	34	70
E-25ST ₃	350	315	170	290	37	43.5	105	148.5	41	75

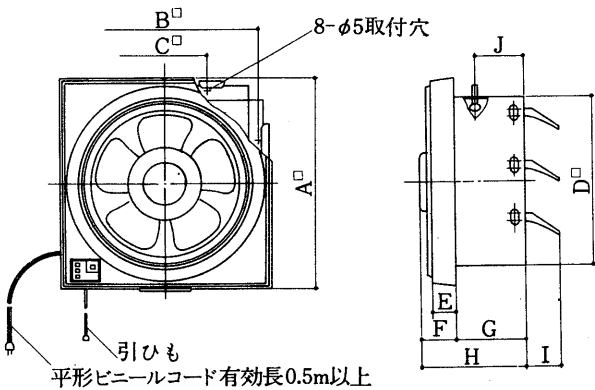
E-20LT₃・25LT₃形



変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I	J
E-20LT ₃	300	265	120	240	37	48.5	105	153.5	49	75
E-25LT ₃	350	315	170	290	37	43.5	105	148.5	63	75

E-20RT₃・25RT₃形

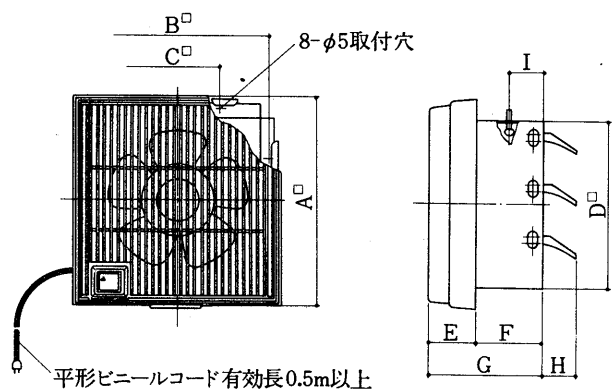


変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I	J
E-20RT ₃	300	265	120	240	37	48.5	105	153.5	49	75
E-25RT ₃	350	315	170	290	37	43.5	105	148.5	63	75

(c) 格子デラックス

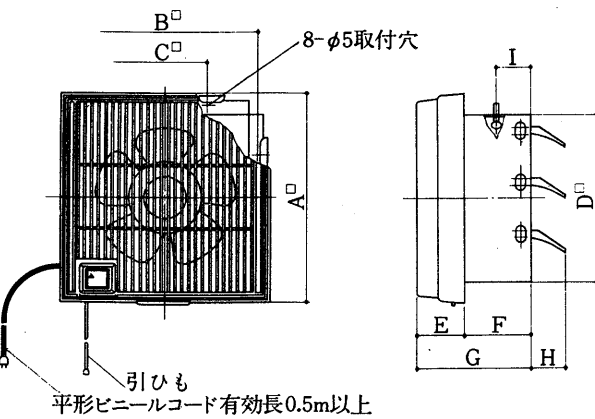
E-20SK₃・25SK₃・30SK₃形



変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I
E-20SK ₃	300	265	120	240	68	105	173	34	75
E-25SK ₃	350	315	170	290	68	105	173	41	75
E-30SK ₂	400	365	220	340	68	100	168	37	70

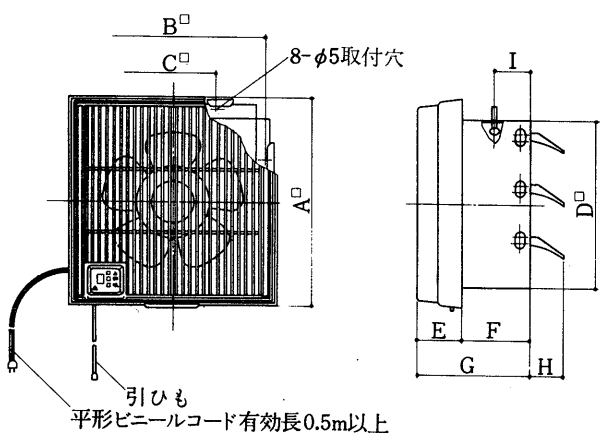
E-20LK₃・25LK₃・30FK₂形



変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I
E-20LK ₃	300	265	120	240	68	105	173	49	75
E-25LK ₃	350	315	170	290	68	105	173	63	75
E-30FK ₂	400	365	220	340	68	100	168	52	70

E-20RK₃・25RK₃・30RK₃形



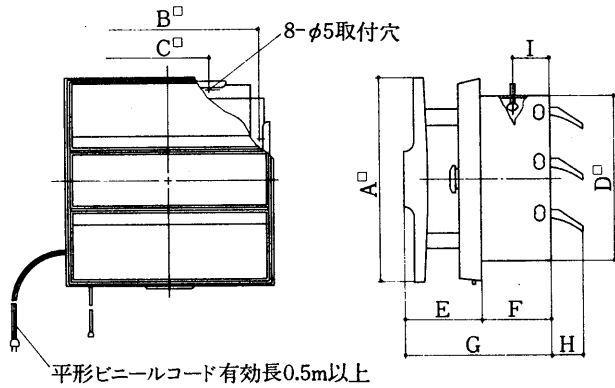
変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I
E-20RK ₃	300	265	120	240	68	105	173	49	75
E-25RK ₃	350	315	170	290	68	105	173	63	75
E-30RK ₂	400	365	220	340	68	100	168	52	70

外形寸法図

(d) 額縁ハイデラックス

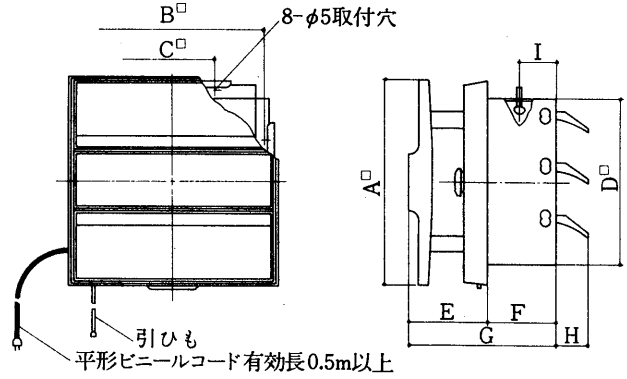
E-20SG₃・25SG₃形



変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I
E-20SG ₃	300	265	120	240	116	105	221	34	75
E-25SG ₃	350	315	170	290	126	105	231	41	75

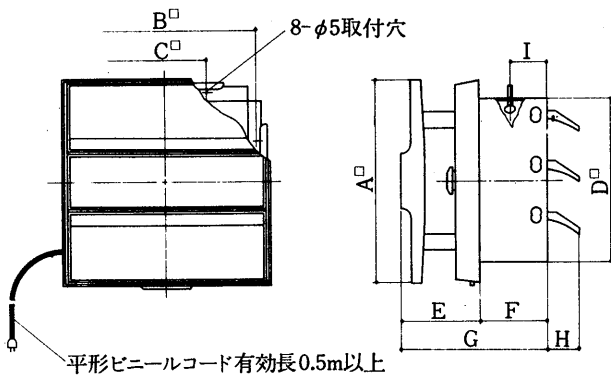
E-20LG₃・25LG₃形



変化寸法表

形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I
E-20LG ₃	300	265	120	240	116	105	221	49	75
E-25LG ₃	350	315	170	290	126	105	231	63	75

E-20RG₃・25RG₃形

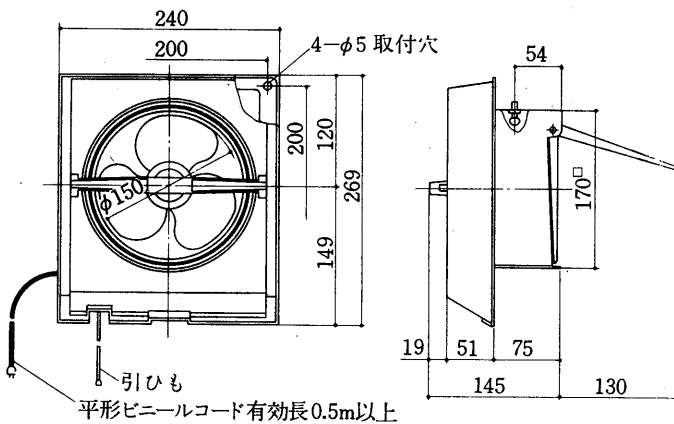


変化寸法表

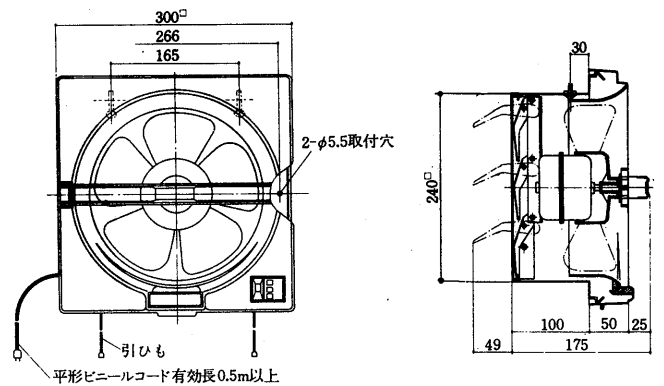
形名	A [□]	B [□]	C [□]	D [□]	E	F	G	H	I
E-20RG ₃	300	265	120	240	116	105	221	49	75
E-25RG ₃	350	315	170	290	126	105	231	63	75

(2) 公団用換気扇

E-15LH₂形



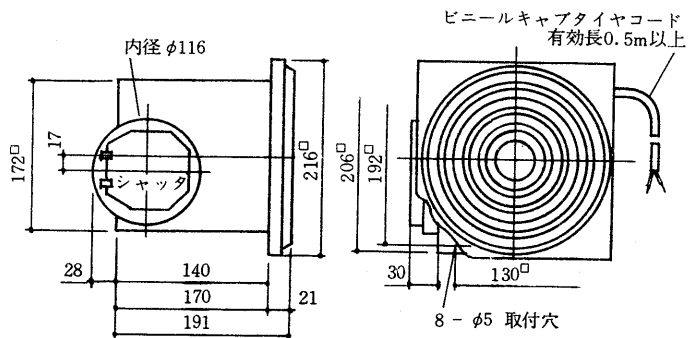
E-20KJ形



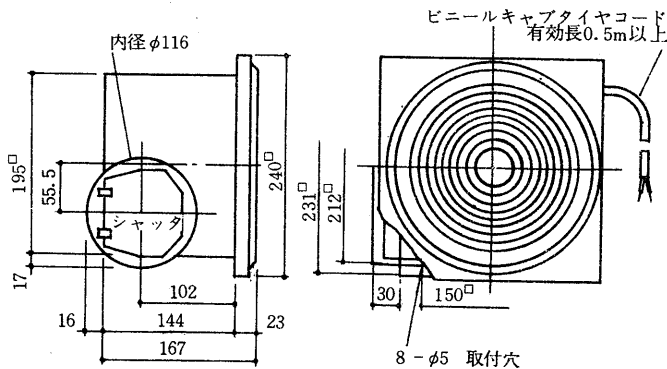
(3)ダクト用換気扇

(a)浴室・トイレ洗面所用

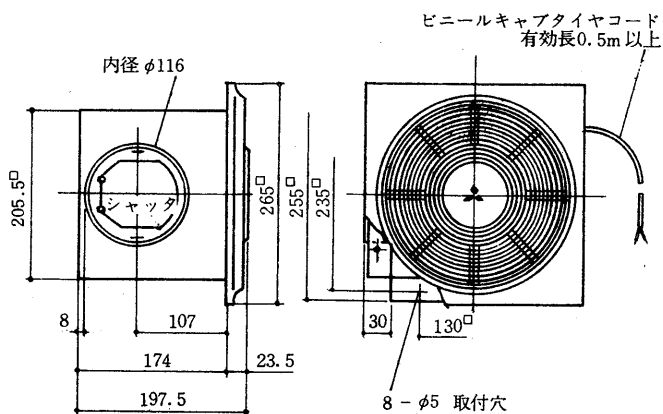
V-10Z₄形



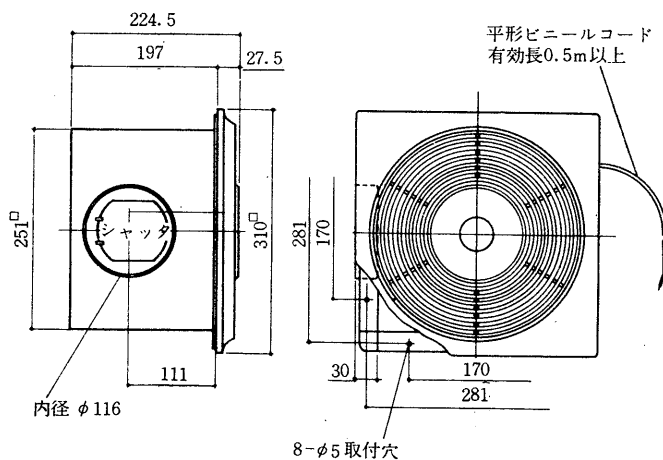
V-13Z₄形



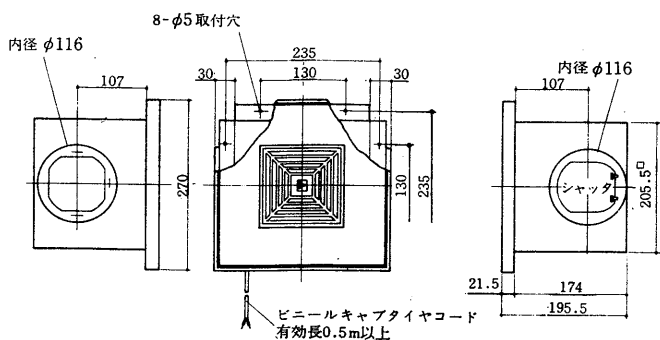
V-10ZS₂形



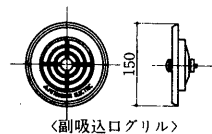
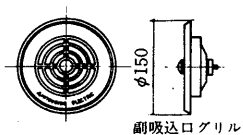
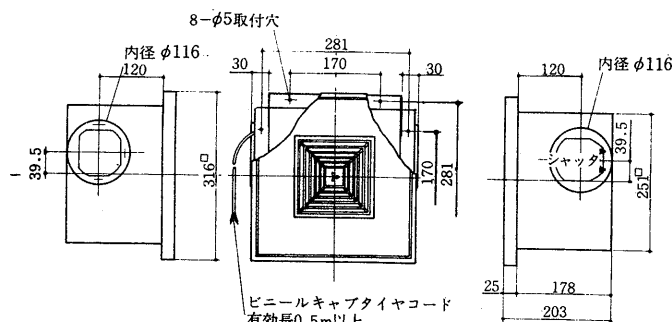
V-13ZS₂形



V-10ZF₂形

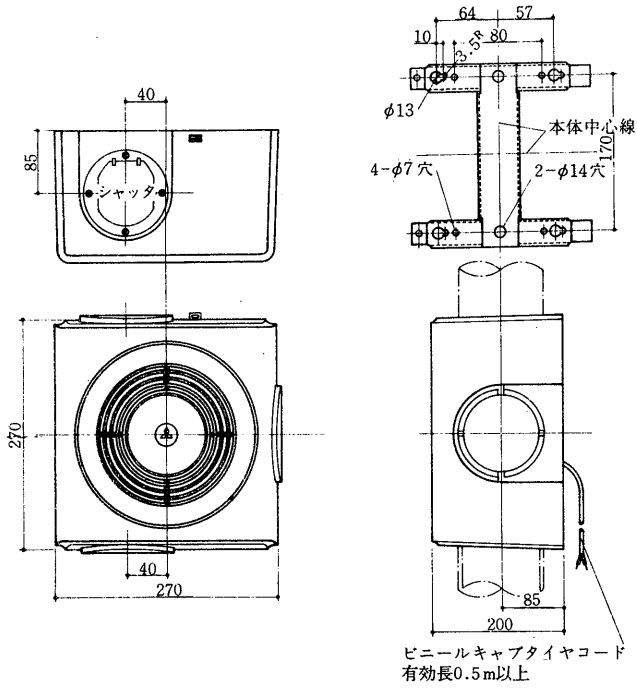


V-13ZF₂形

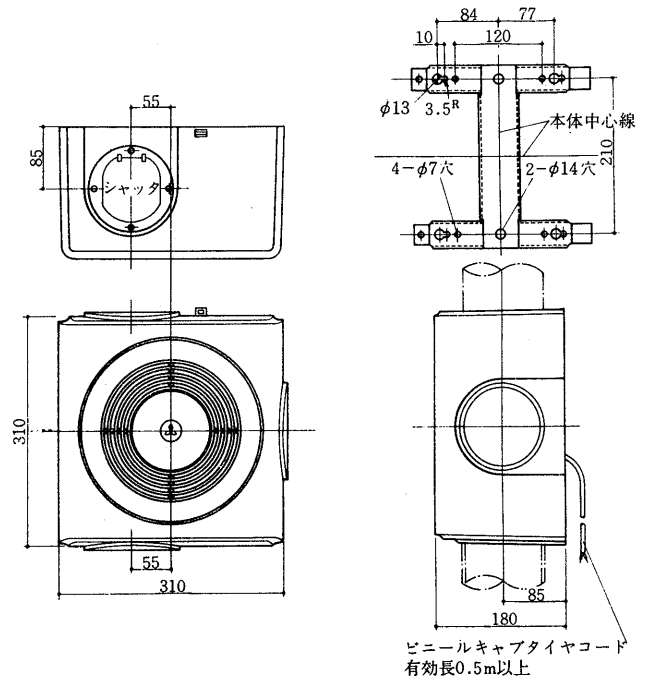


外形寸法図

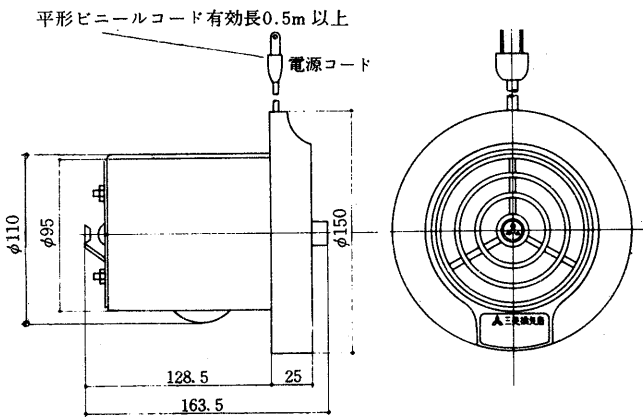
V-10ZL形



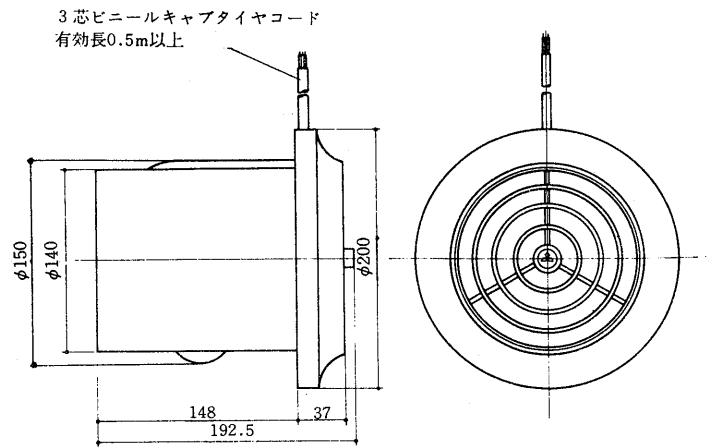
V-13ZL形



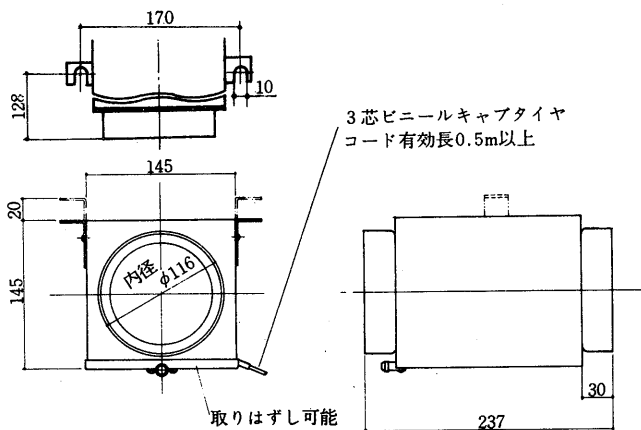
V-08ZP₂形



V-12ZP₂形

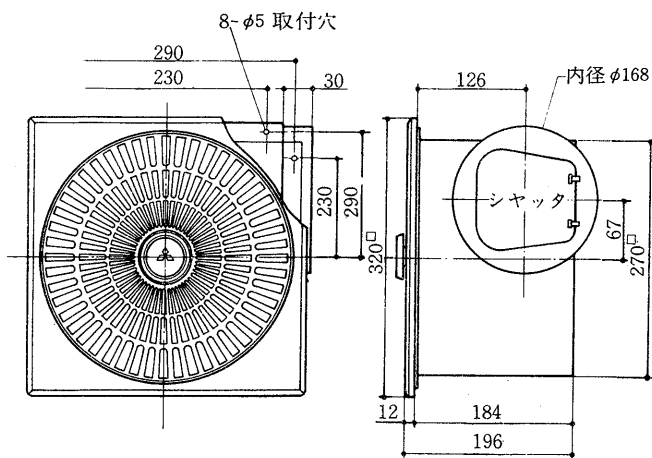


V-12ZM形

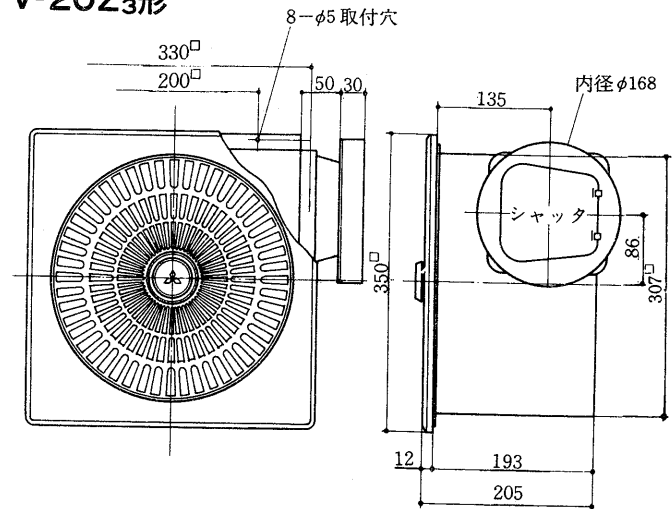


(b) 台所用

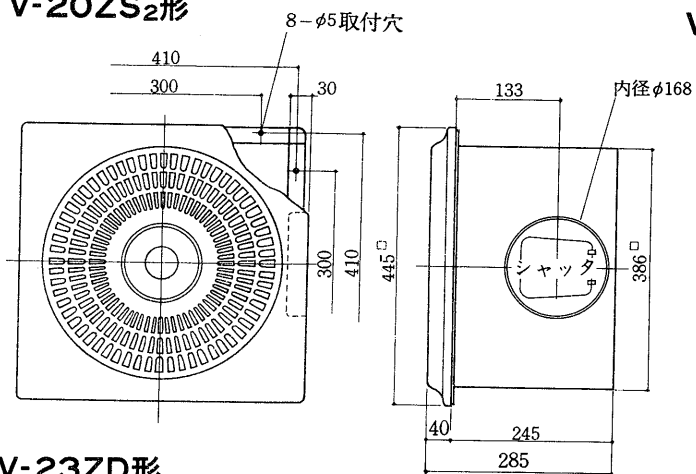
V-18Z₃形



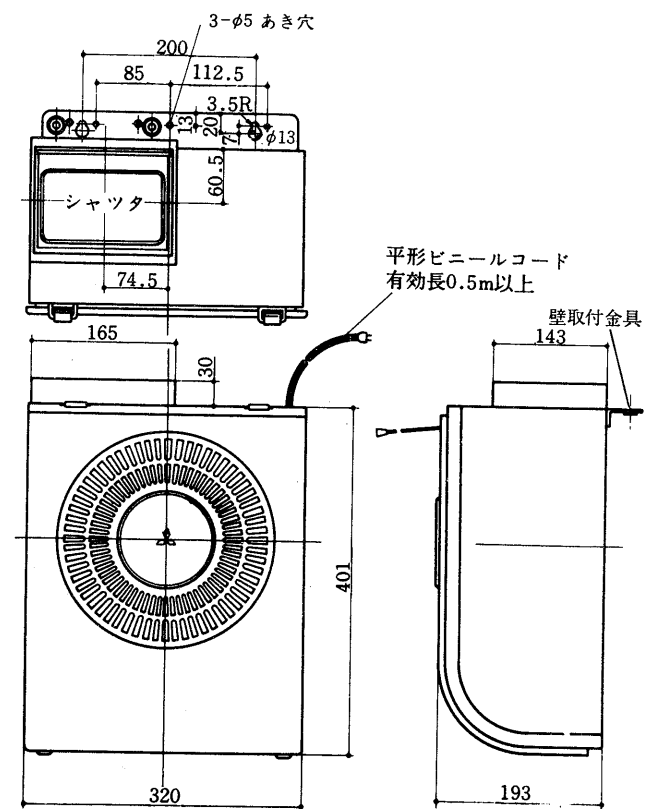
V-20Z₃形



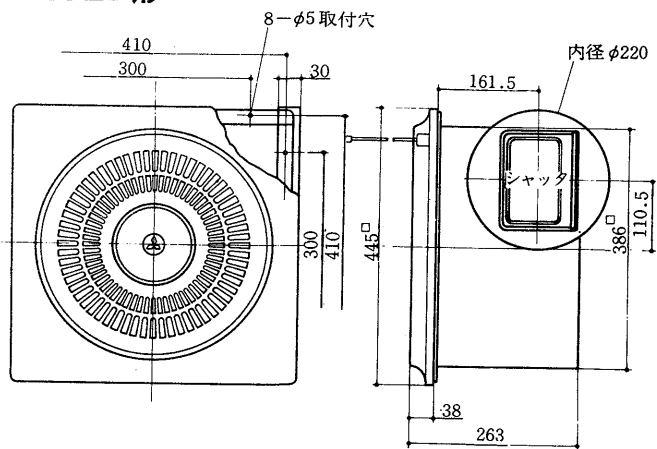
V-20ZS₂形



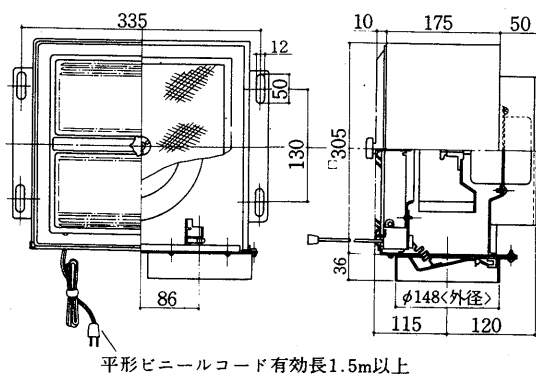
V-20ZL形



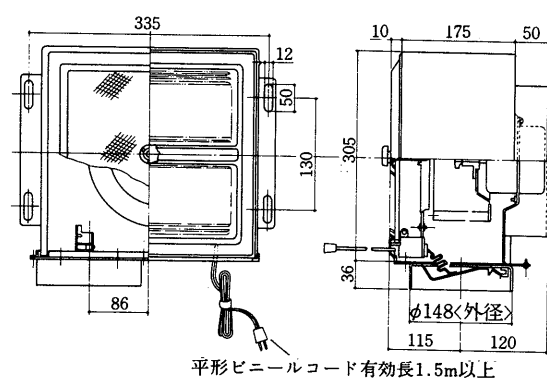
V-23ZD形



V-20ZK-M形<右排気>

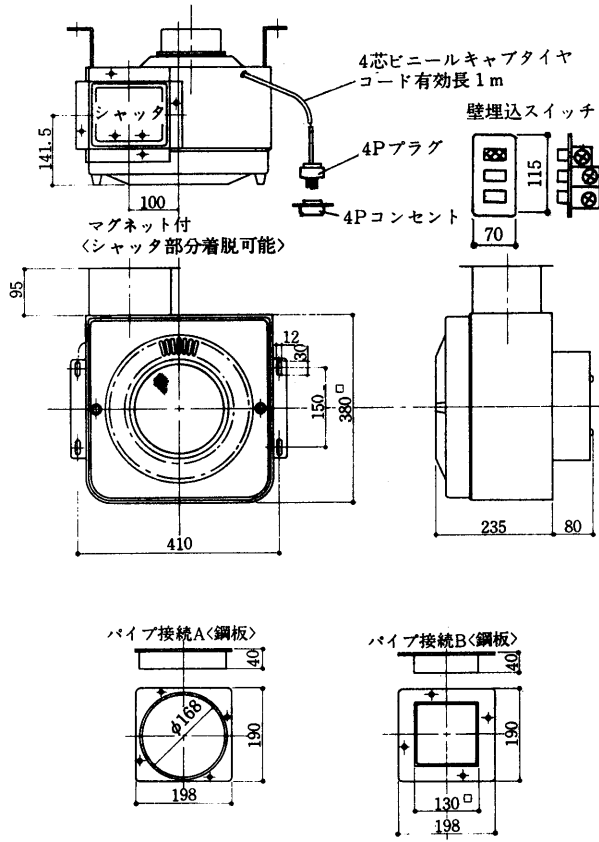


V-20ZK-H形<左排気>

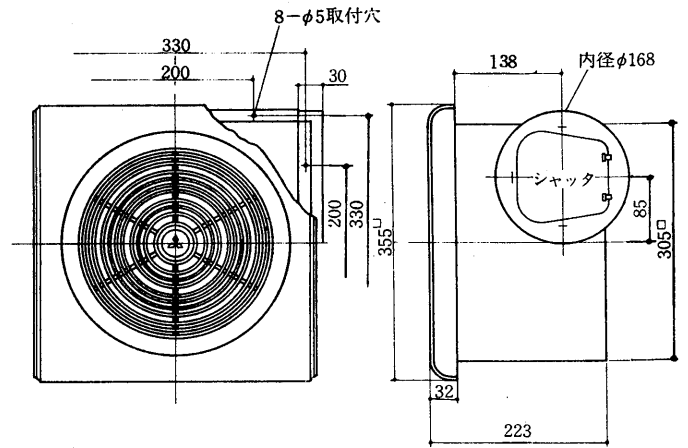


外形寸法図

V-23ZK形



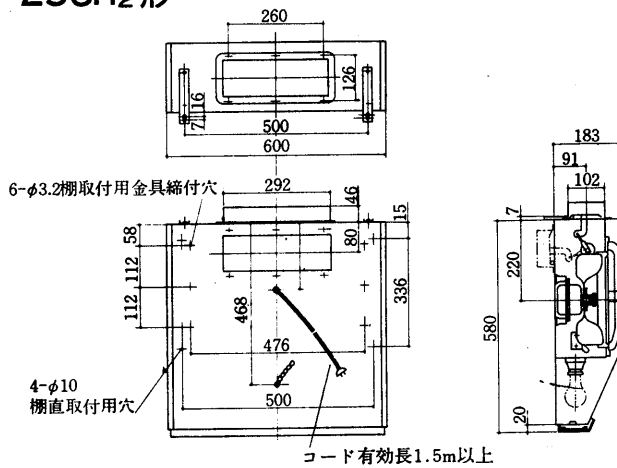
V-18ZX₂-M形<木目> V-18ZX₂-C形<クール>



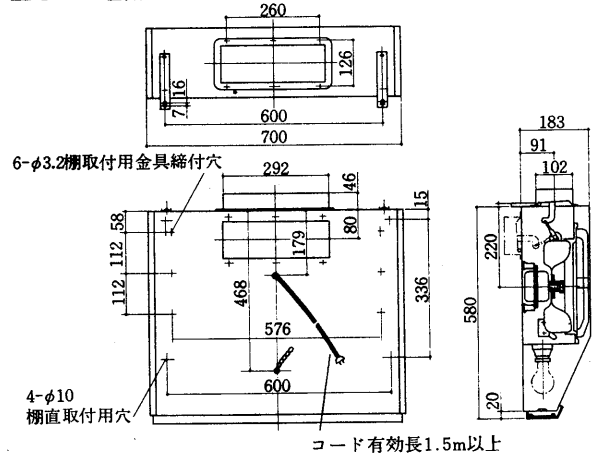
(4)レンジ用換気扇

(a) 無圧タイプ

V-256H₂形

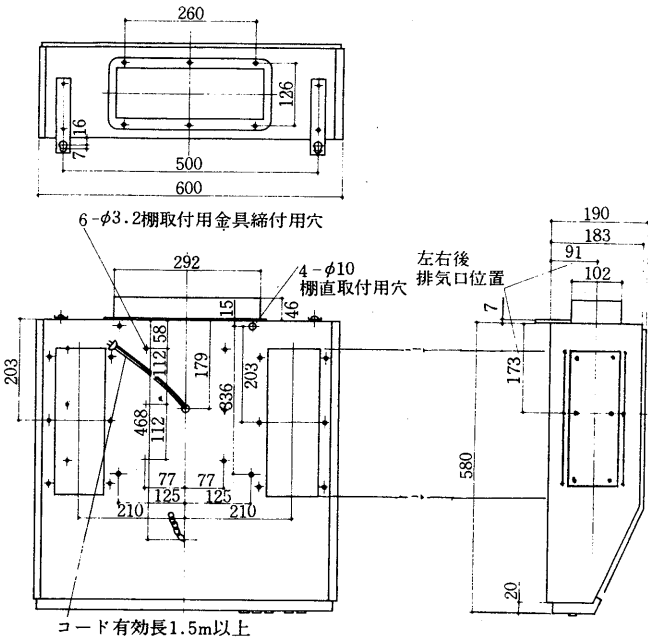


V-257H₂形

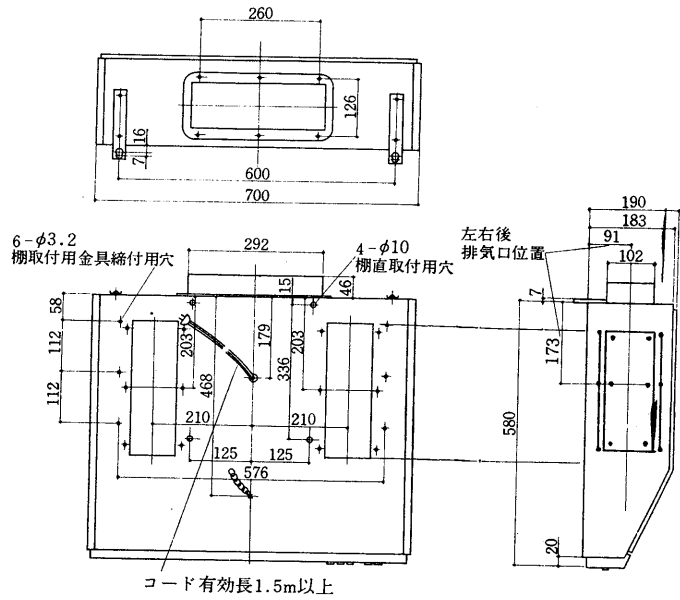


(b) 有圧タイプ

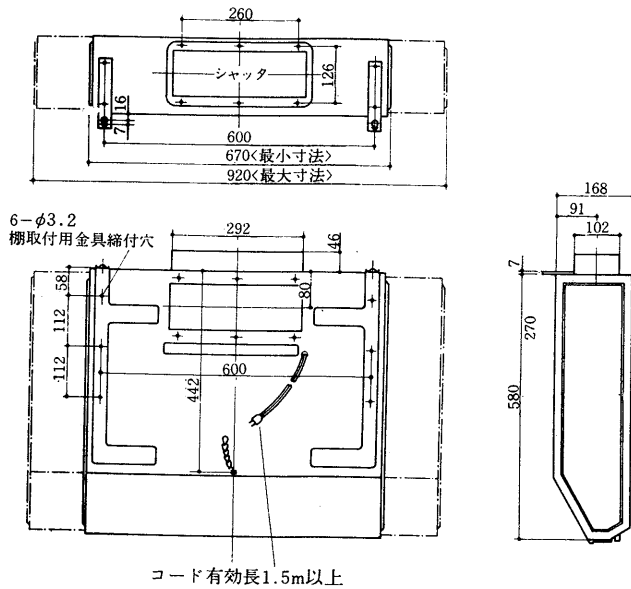
V-306H₂形



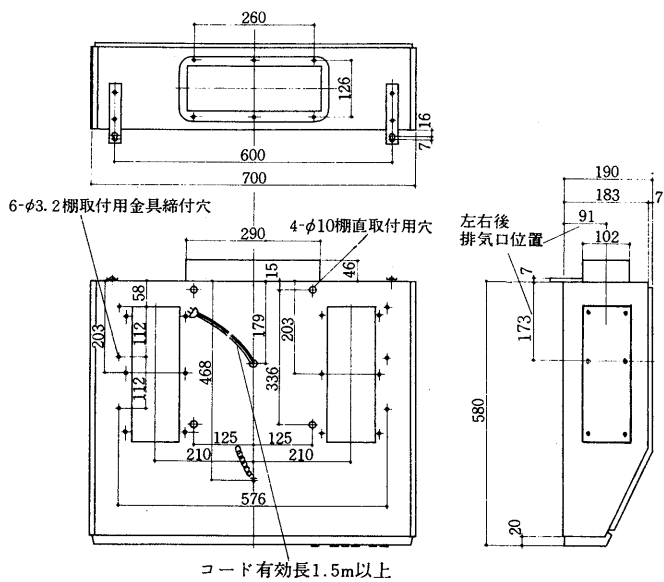
V-307H₂形



V-30HF形



V-307HD₂形

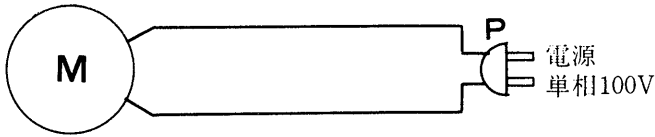


11.1.3 電気系統図

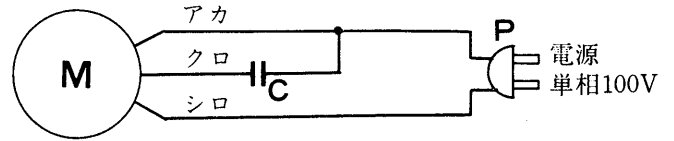
(1)ニューコンパック

E-20SH₃・ST₃・SK₃・SG₃形

E-25SH₃・ST₃・SK₃・SG₃形

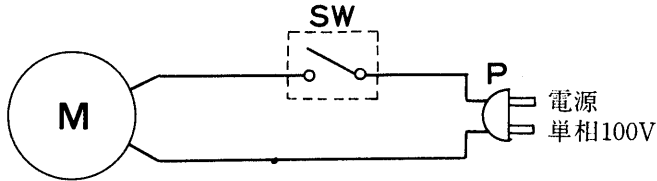


E-30SH₂・K₂形

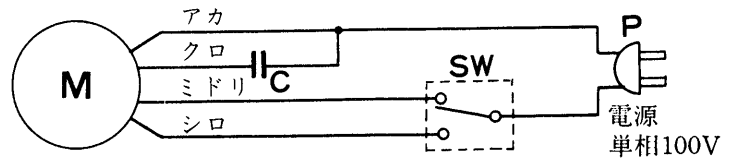


E-20LH₃・LT₃・LK₃・LG₃形

E-25LH₃・LT₃・LK₃・LG₃形



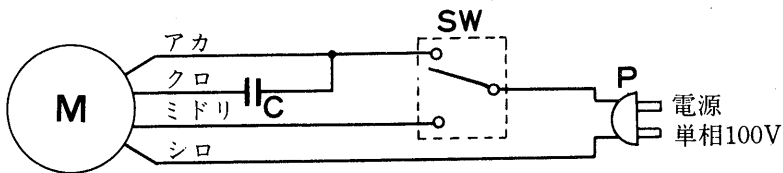
E-30FH₂・FK₂形



E-20RH₃・RT₃・RK₃・RG₃形

E-25RH₃・RT₃・RK₃・RG₃形

E-30RH₂・RK₂形

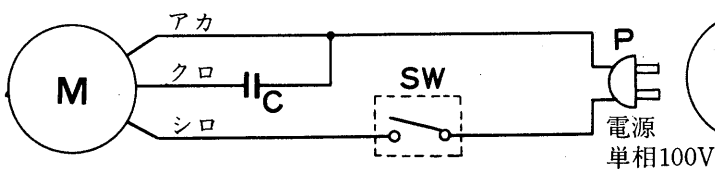


記号説明

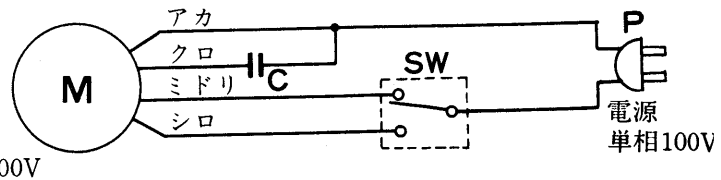
記号	名称
M	電動機
C	コンデンサ
SW	スイッチ
P	プラグ

(2)公団用

E-15LH₂形



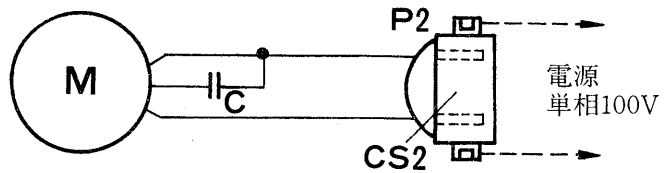
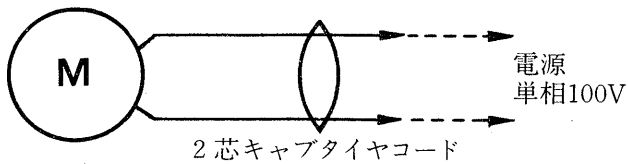
E-20KJ形



(3)ダクト用換気扇

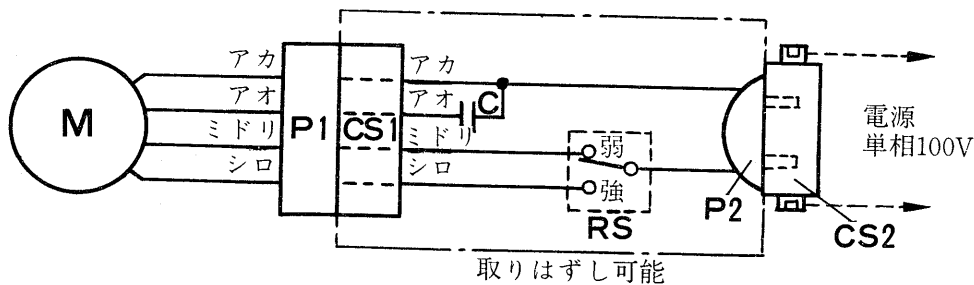
V-10Z₄・ZS₂・ZF₂, I3Z₄・ZS₂形
V-10ZL・I3ZF₂・ZL形

V-18Z₃・20Z₃・ZS₂形
V-18ZX₂-M・C形



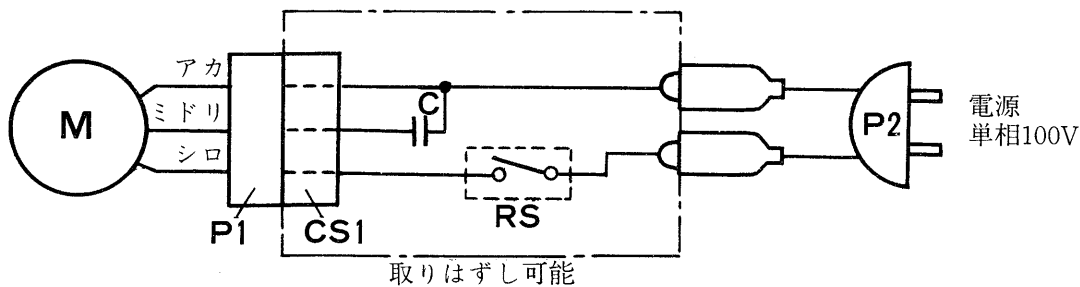
注. 浴室等湿気の多い場所に使用する場合は
接地工事を行なってください。
<換気扇内部に接地線固定端子があります。>

V-23ZD形



取りはずし可能

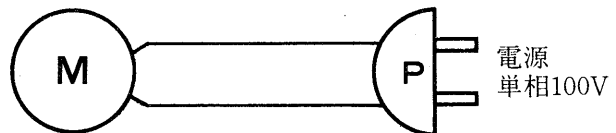
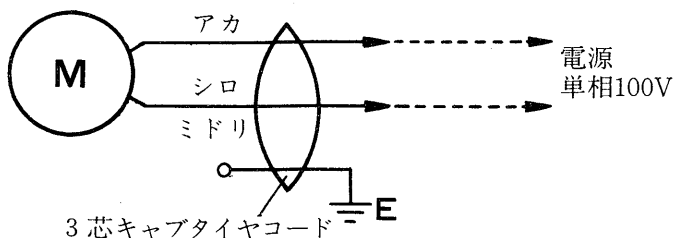
V-20ZL形



取りはずし可能

V-12ZP₂・ZM形

V-08ZP₂形

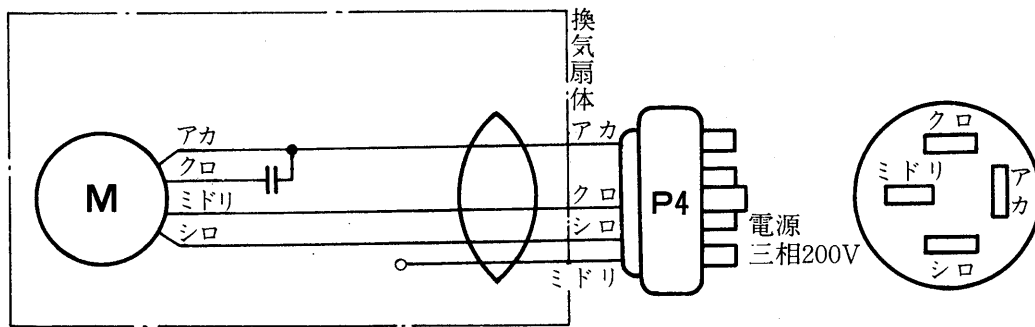


記号説明

記号	名称	記号	名称
M	電動機	CS 2	2 Pコンセント
C	コンデンサ	P 1	4 Pプラグ
RS	ロータリースイッチ	P 2	2 Pプラグ
CS 1	4 Pコンセント		

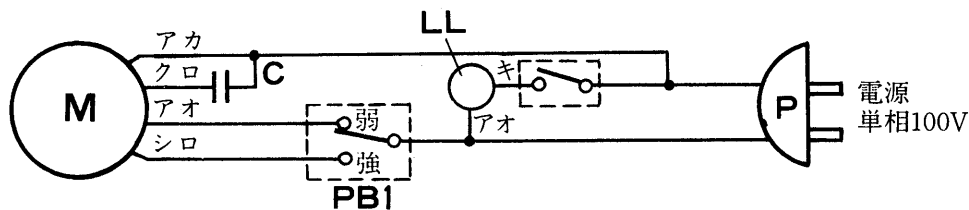
電気系統図

V-23ZK形

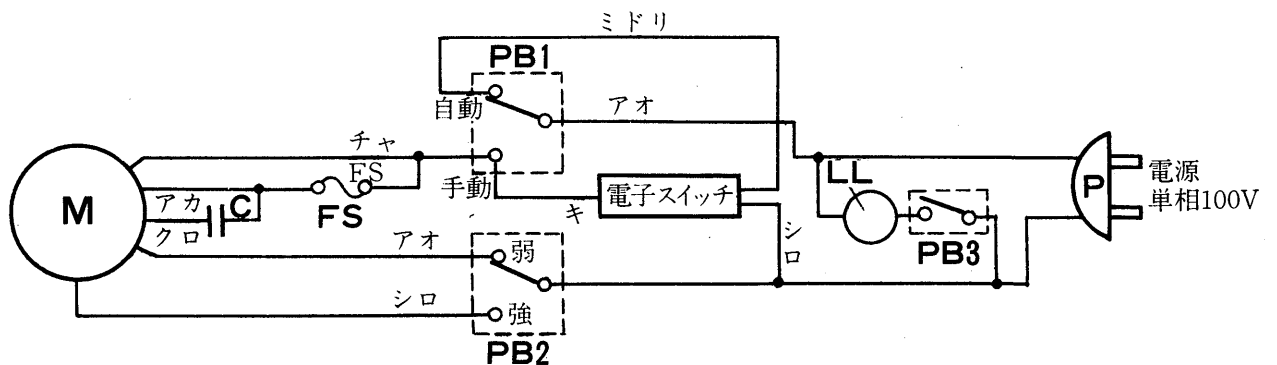


(4)レンジ用換気扇

V-306H₂・307H₂・30HF形



V-307HD₂形



記号説明

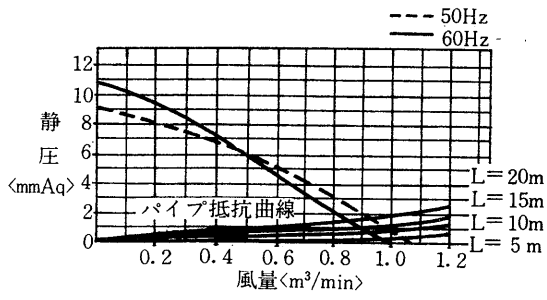
記号	名称	記号	名称
M	電動機	PB2	押ボタンスイッチ
C	コンデンサ	PB3	押ボタンスイッチ
FS	温度ヒューズ	LL	照明灯
P	2Pプラグ	E	接地
PB1	押ボタンスイッチ	P4	4Pプラグ

11.1.4 能力線図

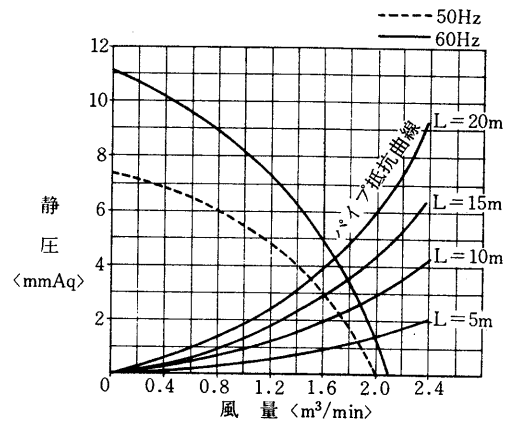
(1)ダクト用換気扇

(a)浴室, トイレ, 洗面所

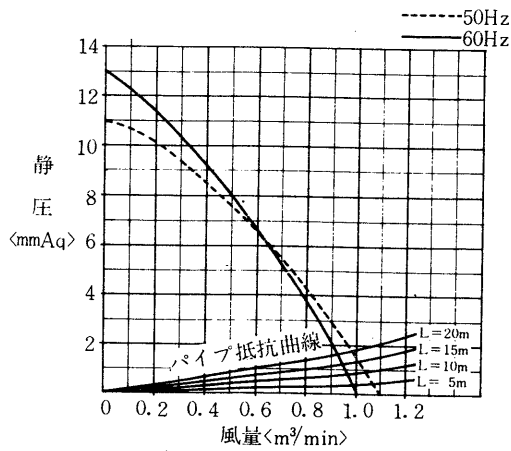
V-10Z₄形



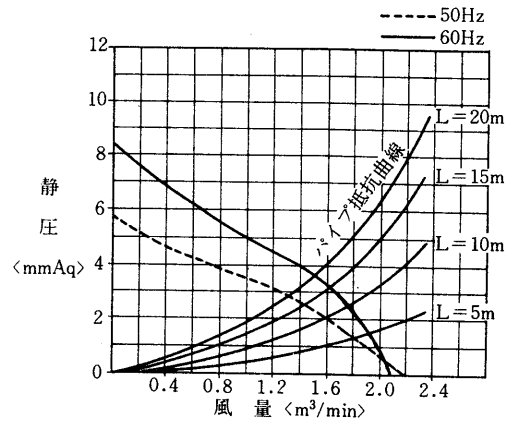
V-13Z₄形



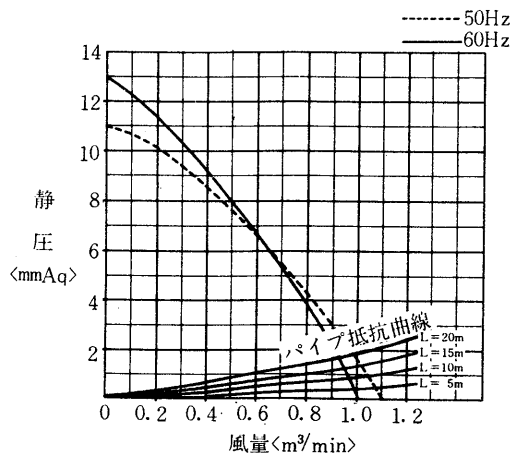
V-10ZS₂形



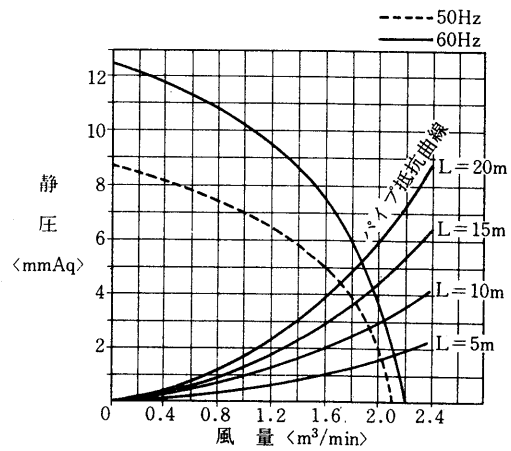
V-13ZS₂形



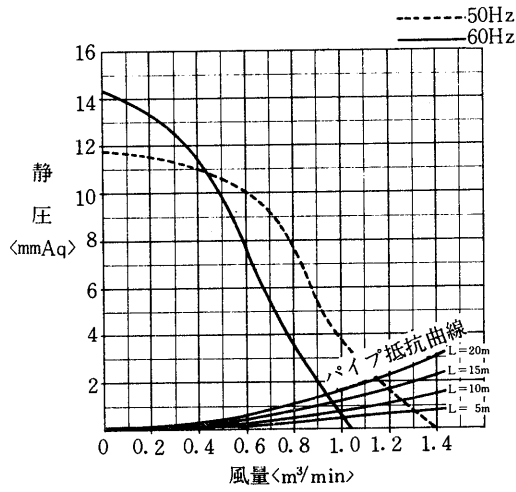
V-10ZF₂形



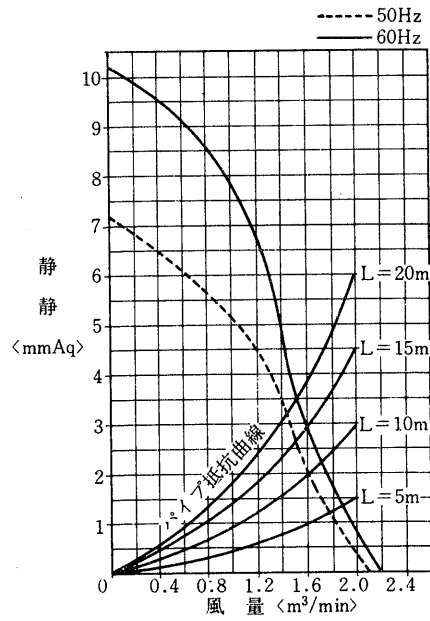
V-13ZF₂形



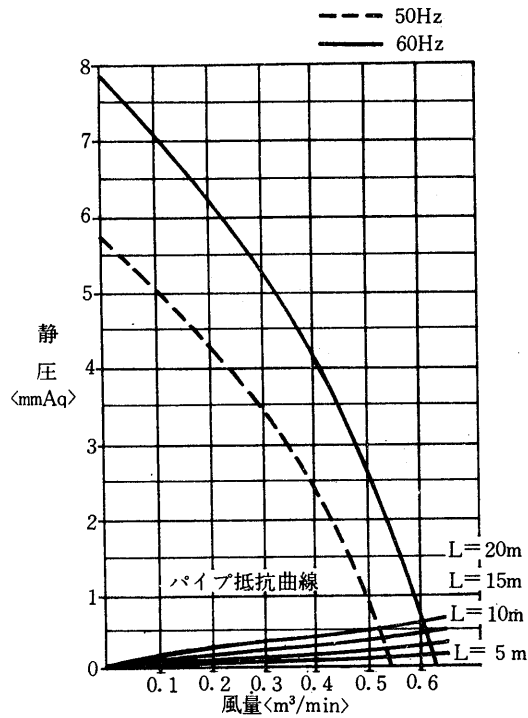
V-10ZL形



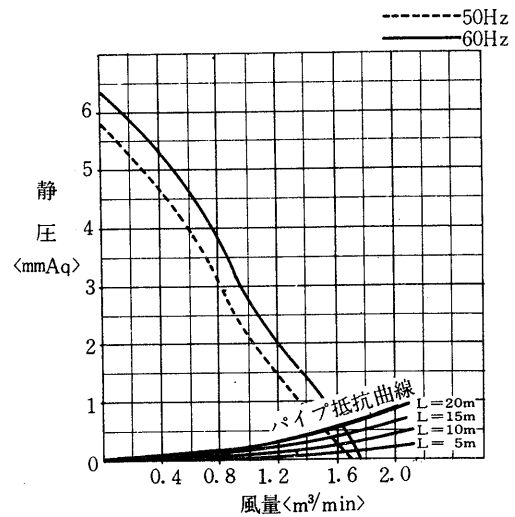
V-13ZL形



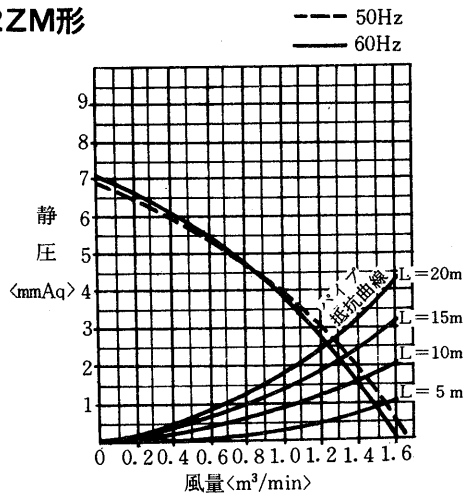
V-08ZP₂形



V-12ZP₂形

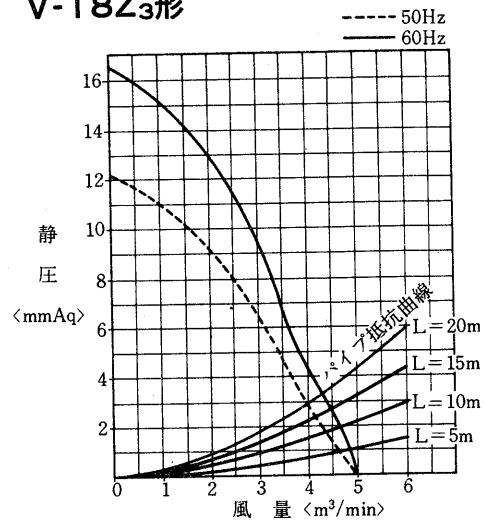


V-12ZM形

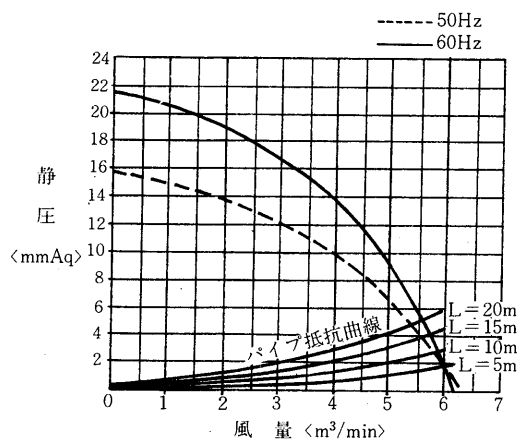


(b) 台所用

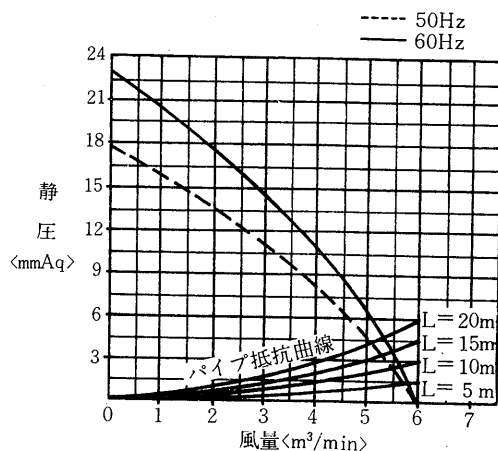
V-18Z₃形



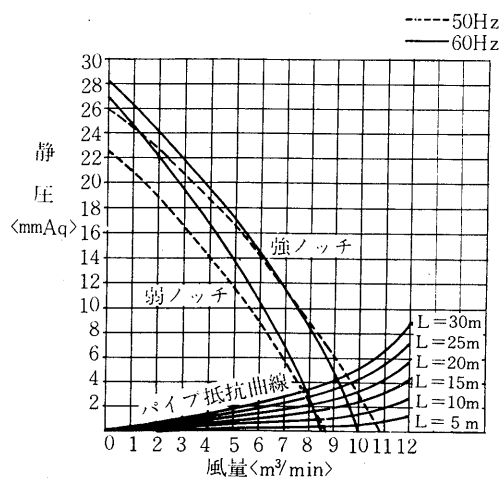
V-20Z₃形



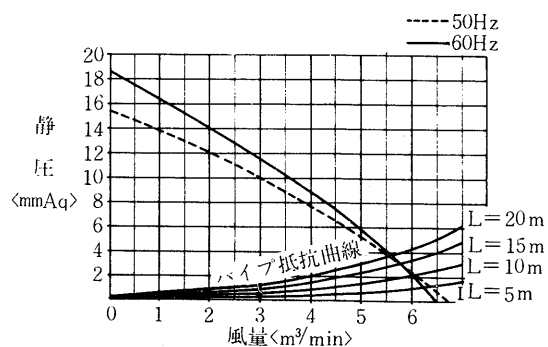
V-20ZS₃形



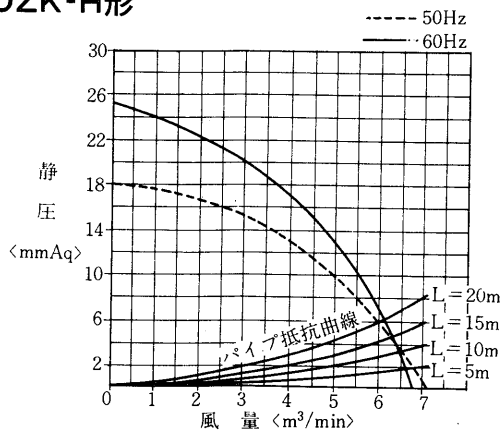
V-23ZD形



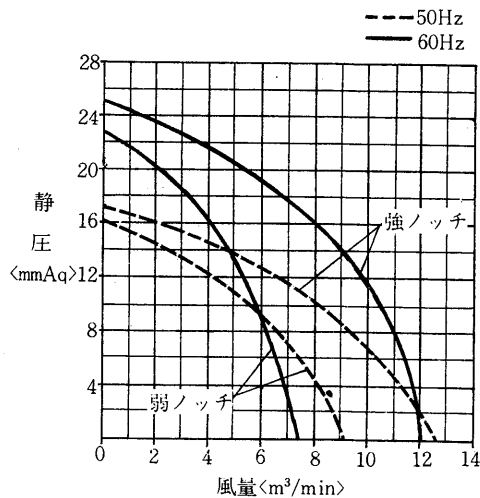
V-20ZL形



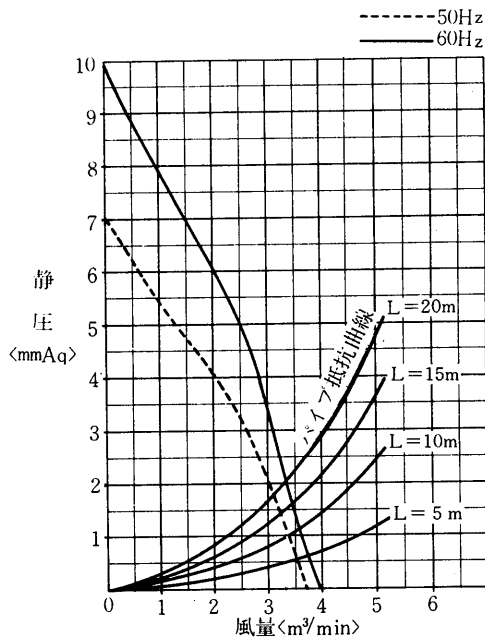
V-20ZK-M形
V-20ZK-H形



V-23ZK形



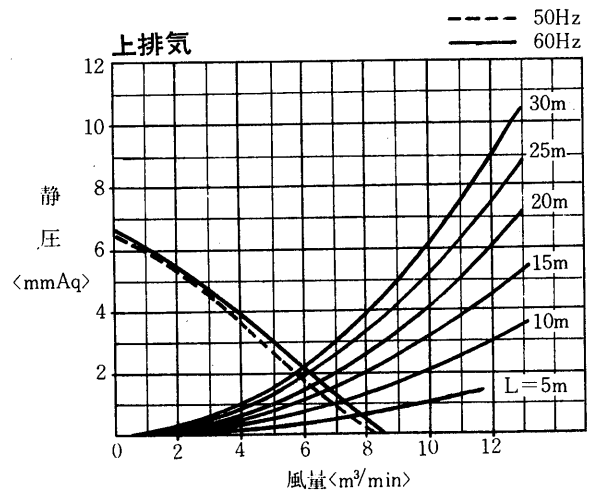
V-18ZX₂-M形
V-18ZX₂-C形



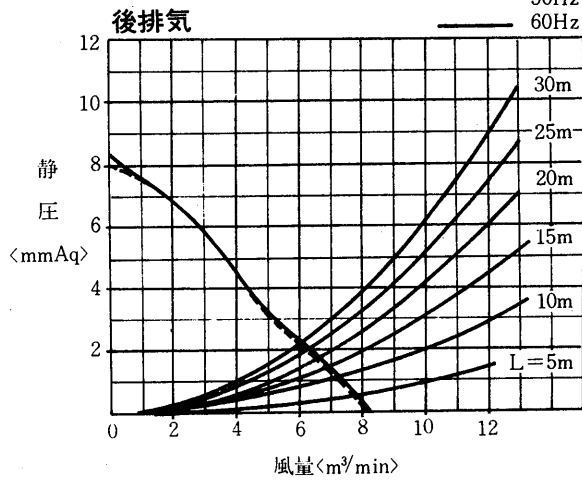
(2)レンジ

(a) 無圧タイプ

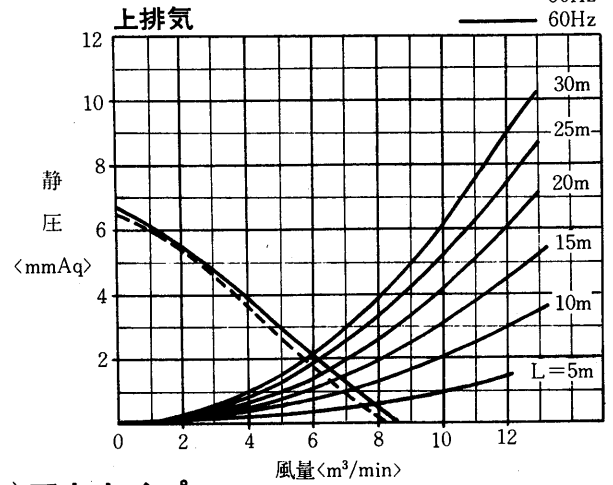
V-256H₂形



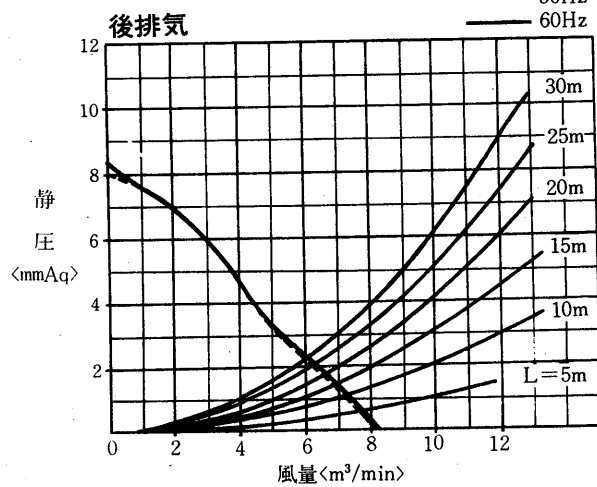
V-256H₂形



V-257H₂形

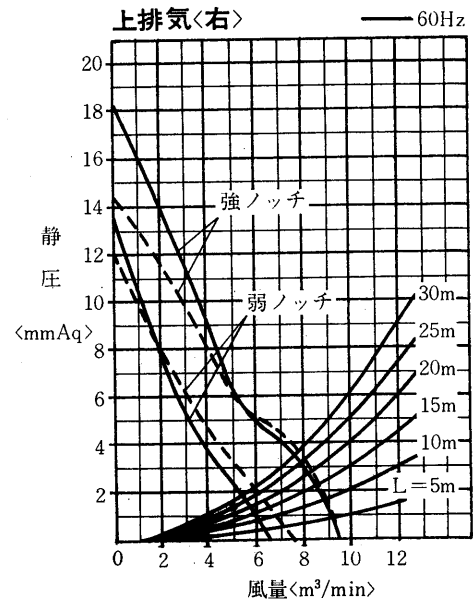


V-257H₂形

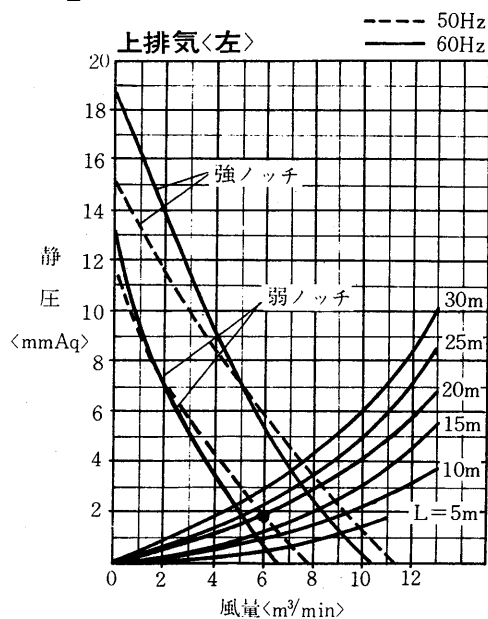


(b) 圧力タイプ

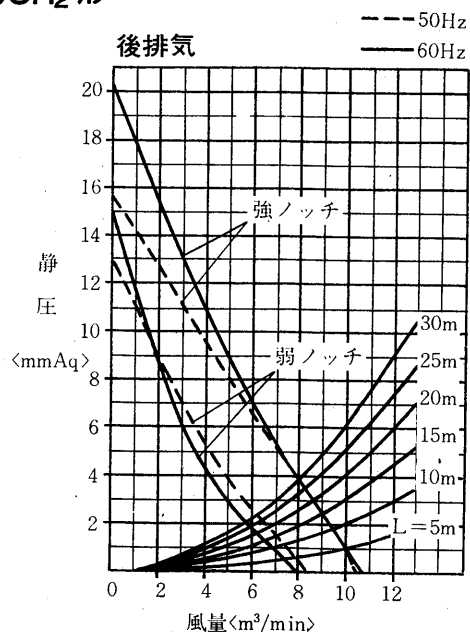
V-306H₂形



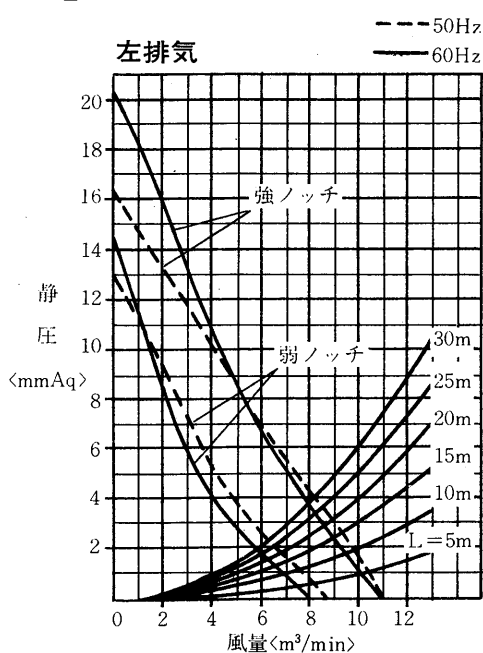
V-306H₂形



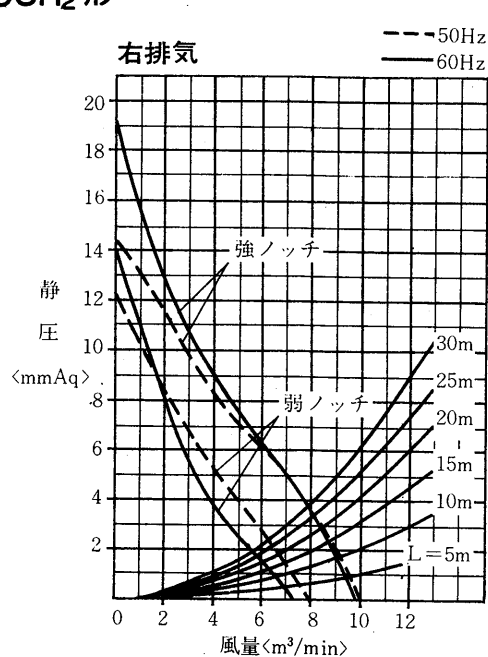
V-306H₂形



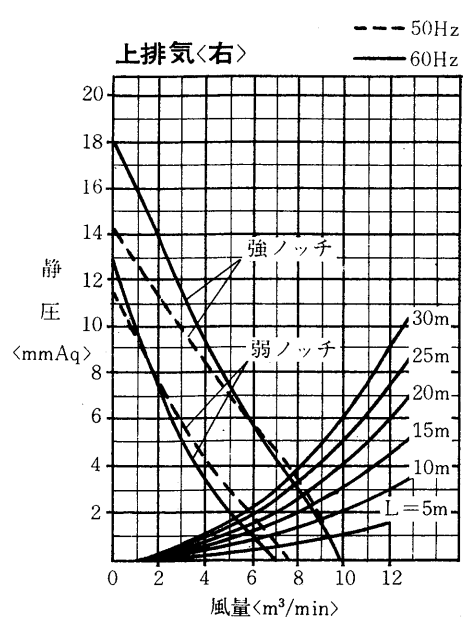
V-306H₂形



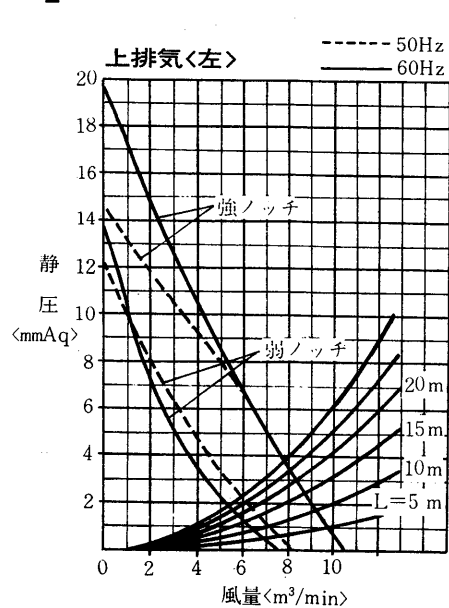
V-306H₂形



V-307H₂形

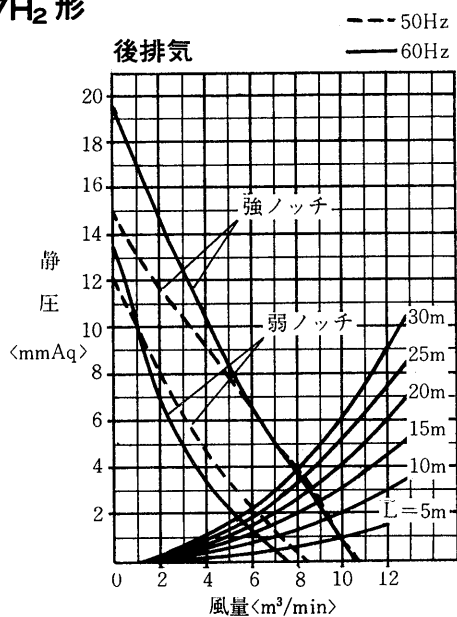


V-307H₂形

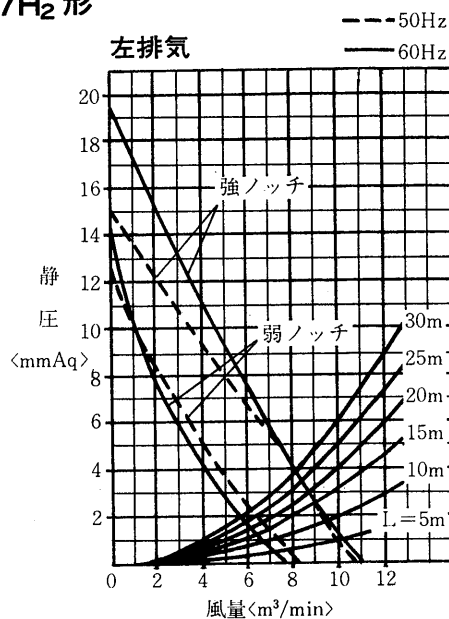


能力線図

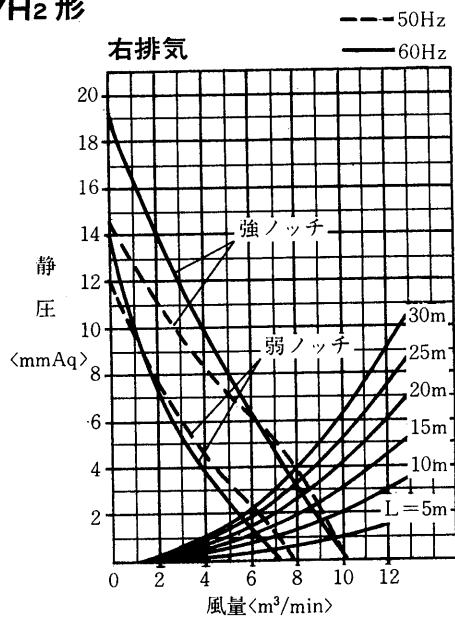
V-307H₂形



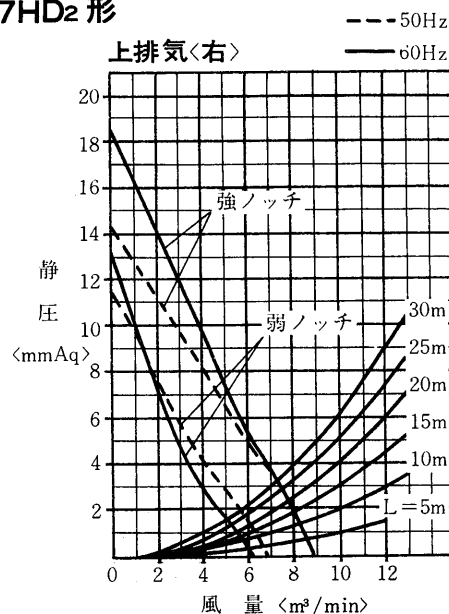
V-307H₂形



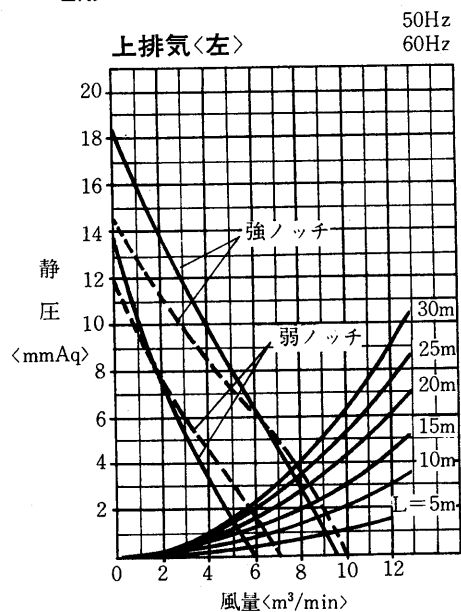
V-307H₂形



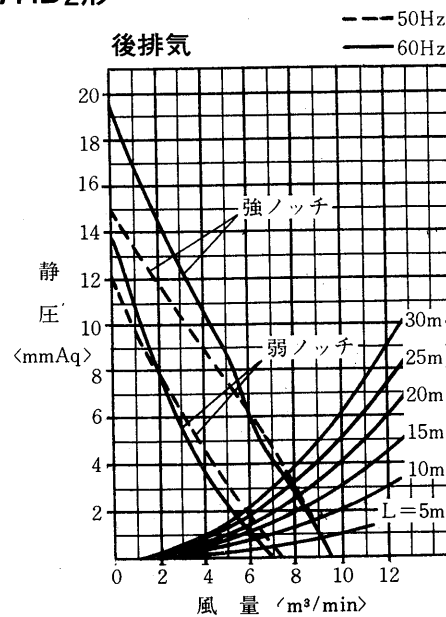
V-307HD₂形



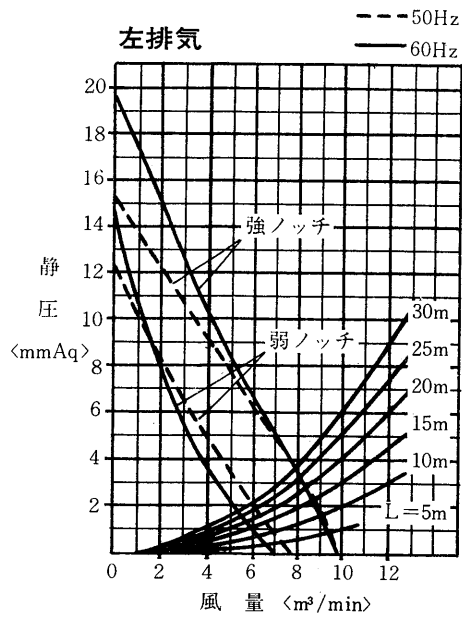
V-307HD₂形



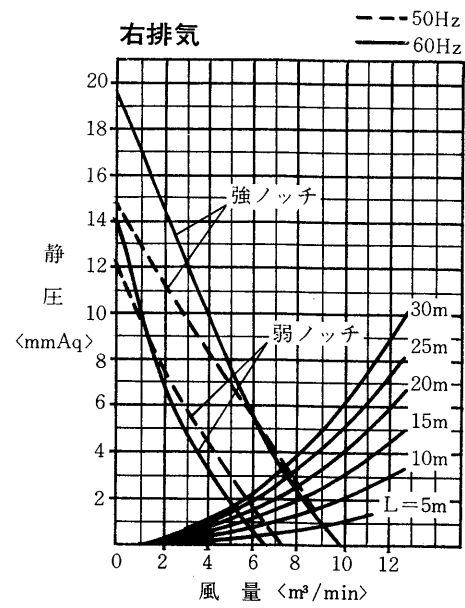
V-307HD₂形



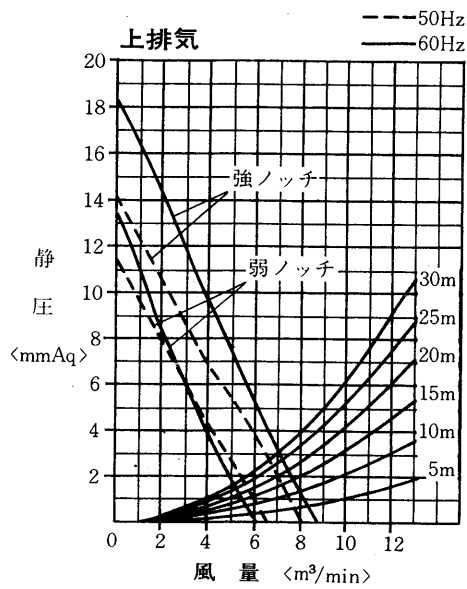
V-307HD₂形



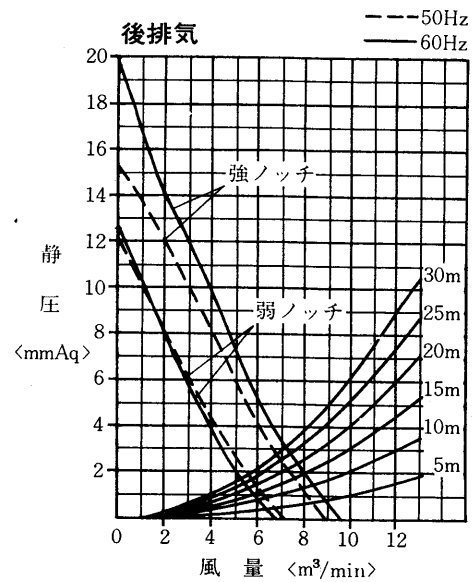
V-307HD₂形



V-30HF形



V-30HF形



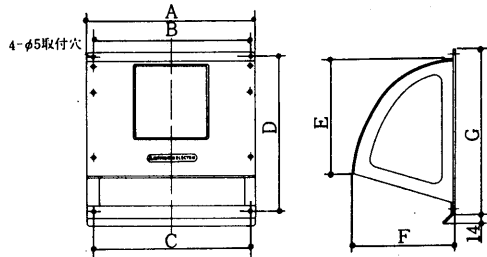
別売部品

11.1.5 別売部品

(1) ニューコンパクト

ウェザーカバー

P-20CV₂・25CV₂・30CV₂形

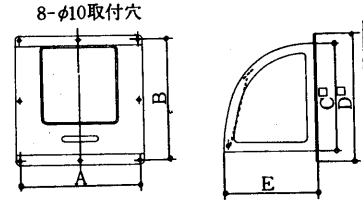


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
P-20CV	290	270	270	270	200	169	290
P-25CV	340	320	320	320	250	209	340
P-30CV	390	370	370	370	280	239	390

防火ダンパ付ウェザーカバー
〈防火形〉

P-20CVD・25CVD・30CVD形

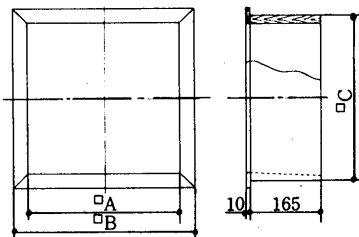


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
P-20CVD	280	280	250	300	211.6
P-25CVD	330	330	330	350	271.6
P-30CVD	380	380	350	400	314.6

本 枠

W-20I・25I・30I形



変化寸法表

形名	A	B	C
W-20I	250	336	288
W-25I	300	370	338
W-30I	350	420	388

(2) ダクト用

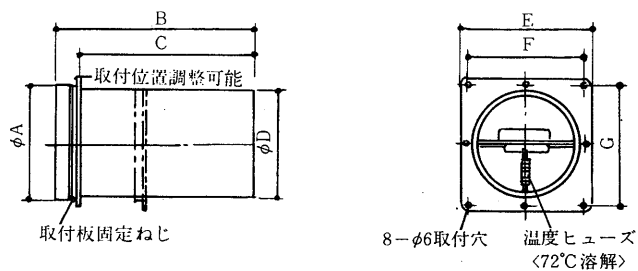
ダクト用換気扇と別売部品適用一覧表

適用場所	機 種		防火ダンパ		ベントキャップ		パイプ継手		じゃばら	グリス フィルタ	
	区分	形名	非電動式	電動式	プラスチック品	鉄板品	低圧損品	差し込み式			バンド式
浴室用 トイレ用 洗面所用	標準	V-10Z ₄	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
		V-13Z ₄	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
	低騒音	V-10ZS ₂	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
		V-13ZS ₂	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
	2部 屋用	V-10ZF ₂	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
		V-13ZF ₂	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
	露出	V-10ZL	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
		V-13ZL	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
	パイプ ファン	V-08ZP ₂	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—
		V-12ZP ₂	P-18D	P-18DE	P-18BCP	P-18BC ₂	P-18BCD	P-18PA	P-18PB	P-18J ₃	—
中間	V-12ZM	P-13D	P-13DE	P-13BCP	P-13BC ₂	P-13BCD	P-13PA	P-13PB	P-13J ₃	—	
台所用	標準	V-18Z ₃	P-18D	P-18DE	P-18BCP	P-18BC ₂	P-18BCD	P-18PA	P-18PB	P-18J ₃	P-18GF
		V-20Z ₃	P-18D	P-18DE	P-18BCP	P-18BC ₂	P-18BCD	P-18PA	P-18PB	P-18J ₃	P-20GF
	低騒音	V-20ZS ₂	P-18D	P-18DE	P-18BCP	P-18BC ₂	P-18BCD	P-18PA	P-18PB	P-18J ₃	P-23GFD
		デラックス V-23ZD	P-23D	—	P-23BCP	P-23BC ₂	P-23BCD	P-23PA	P-23PB	P-23J ₃	P-23GFD
	露出	V-20ZL	P-20DK	—	—	—	—	—	—	—	製品組込
		V-20ZK ^M _H	P-18D	P-18DE	P-18BC ₂	P-18BC ₂	P-18BCD	P-18PA	P-18PB	P-18J ₃	製品組込
大風量	V-23ZK	P-18D	P-18DE	P-18BCP	P-18BC ₂	P-18BCD	P-18PA	P-18PB	P-18J ₃	製品組込	
居間用	低騒音	V-18ZX _{2-C} ^M	P-18D	P-18DE	P-18BCP	P-18BC ₂	P-18BCD	P-18PA	P-18PB	P-18J ₃	—

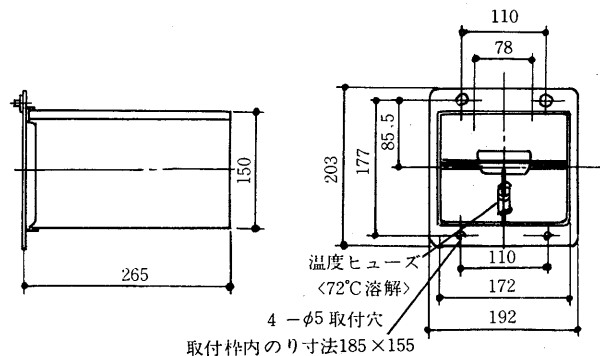
(a) 防火ダンパ

非電動式

P-13D・18D・23D形



P-20DK形

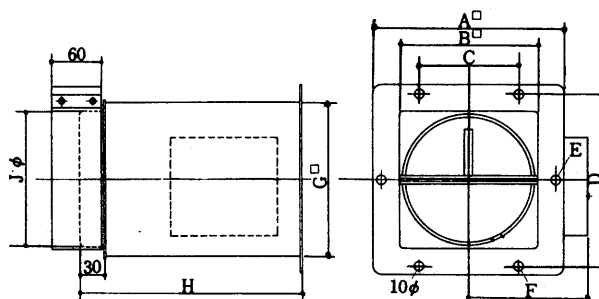


変化寸法表

形名	φA	B	C	φD	E	F	G
P-13D	118	200	168	103	150	138	138
P-18D	168	290	257	153	200	186	186
P-23D	224	293	260	193	256	242	242

電動式

P-13DE・18DE形



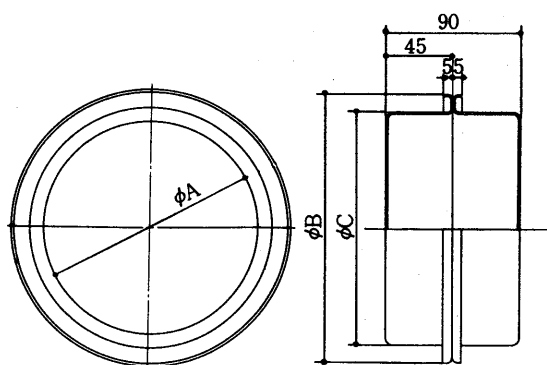
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P-13DE	180	117	90	160	ナシ	125	140	197	114
P-18DE	230	150	120	210	アリ	150	190	270	165

(b) パイプ継手

差し込み式

P-13PA・18PA・23PA形

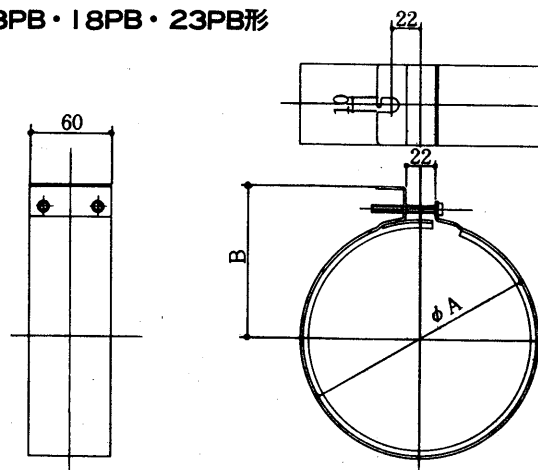


変化寸法表

形名	A	B	C	適用パイプ
P-13PA	88	118	96	#4 <100>
P-18PA	138	168	143	#6 <150>
P-23PA	184	220	194	#8 <200>

バンド式

P-13PB・18PB・23PB形



変化寸法表

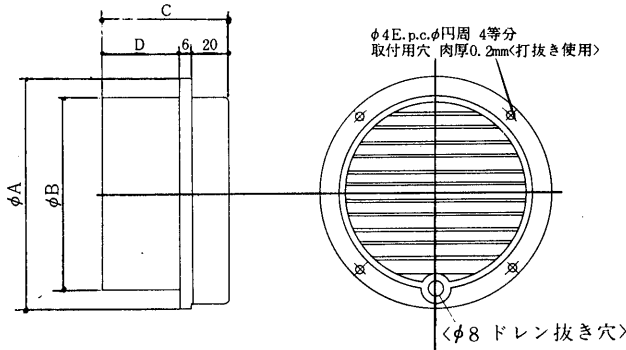
形名	A	B
P-13PB	122	90
P-18PB	173	113
P-23PB	223	140

別売部品

(c) ベントキャップ

プラスチックタイプ

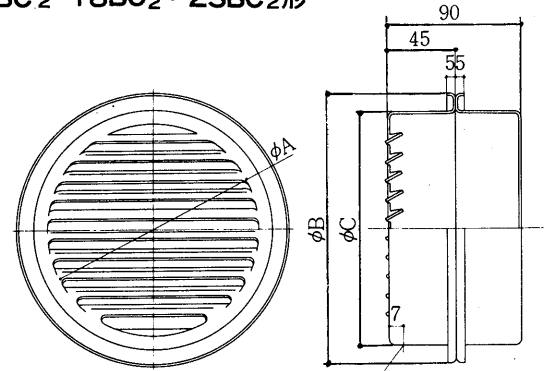
P-13BCP・18BCP・23BCP形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
P-13BCP	122	98	66	40	112
P-18BCP	175	144	70	41	165
P-23BCP	226	194	70	41	214

P-13BC₂・18BC₂・23BC₂形



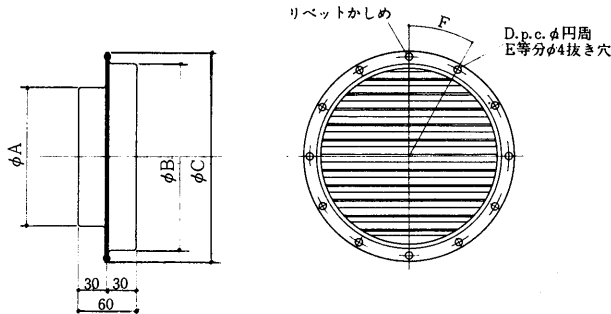
変化寸法表

形名	A	B	C	適用パイプ
P-13BC ₂	82	118	96	#4 <100>
P-18BC ₂	130	168	143	#6 <150>
P-23BC ₂	176	220	194	#8 <200>

注. ダクトの先端より風雨の侵入の恐れがある場合にダクトの先端にお取付けください。

低圧損形

P-13BCD・18BCD・23BCD形

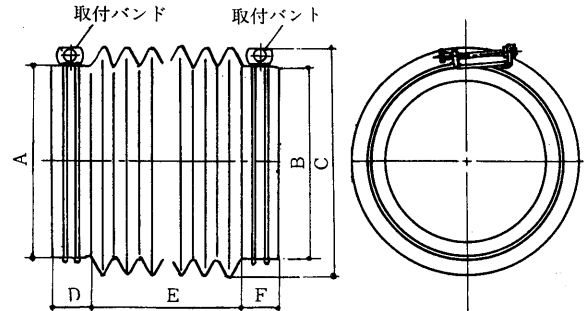


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
P-13BCD	98	124	144	160	4	45°
P-18BCD	144	194	218	210	6	30°
P-23BCD	194	265	265	289	8	22.5°

(d) じゃばら

P-13J₃・18J₃・23J₃形



注. 換気扇のダクト取付口とダクトとの位置ずれを調整する時や換気扇から排気穴まで離れている場合にご使用ください。<最長50cm>

変化寸法表

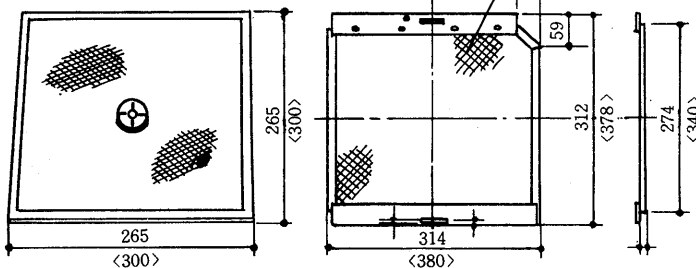
形名	A	B	C	D	E<MAX>	F
P-13J ₃	120	100	145	30	50~500	30
P-18J ₃	170	150	200	30	50~500	30
P-23J ₃	225	225	265	30	50~500	30

<単位mm>

(e) グリスフィルタ

P-18GF・20GF形

P-20GFD形
P-23GFD形



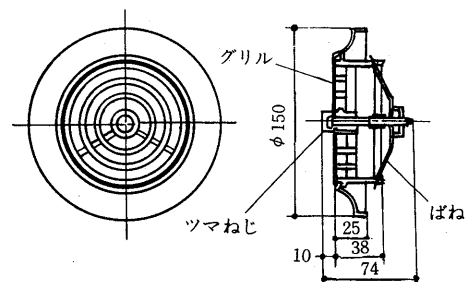
< > 内寸法はP-20GF

< > 内寸法はP-23GFD

注. 台所など油煙の発生する所でご使用の場合に本体のグリルを外してその内側にはめてご使用ください。

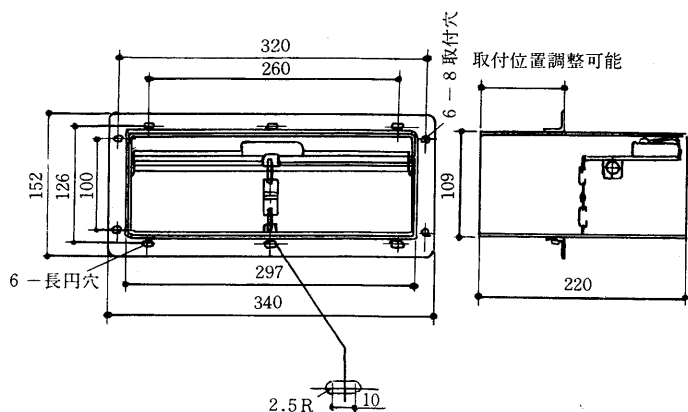
(f) 補助グリル <吸込・吐出部>

P-13AG形<V-10ZL, V-13ZL用>

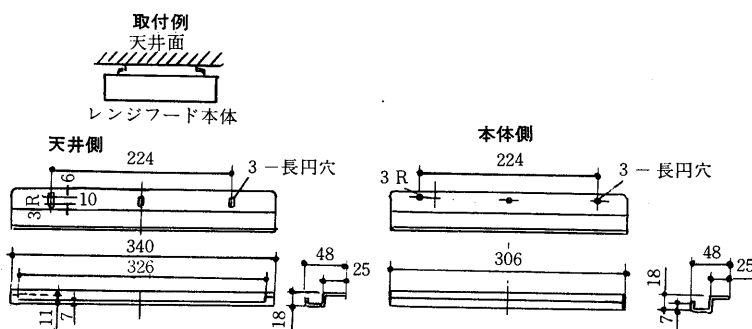


注. ダクトの先端につけ、体裁良くご使用ください。

(3) レンジ用
防火ダンパ <全機種適用>
P-28D形



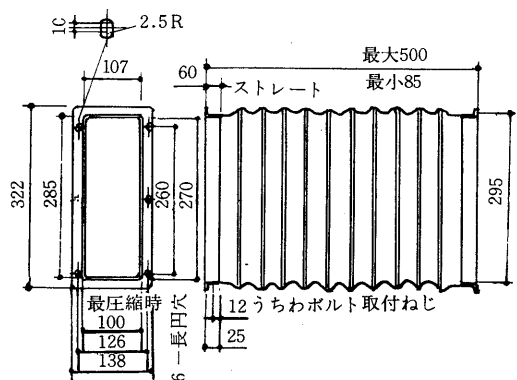
棚取付用金具 <全機種適用>
P-28TA形 <4本1組>



注. 取付金具は天井取付け壁取付けにもご使用できますがおもに吊戸棚のあるところへ、レンジフードを設置する場合には、ご利用になりますと取付けが簡単です。

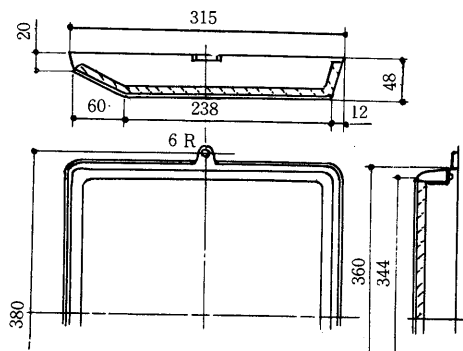
注. この防火ダンパは同一建物内に発生した火災が他の区画部分に拡大するのを防止するためのもので、集中ダクト換気方式の場合、分岐ダクト<ダクトの先端>に取付ける必要があります。<建築基準法施行令第110条にも規定されています。>
またこのダンパは、隣接する建物の火災延焼防止用にも使用できますから、一般住宅でも、ぜひご使用ください。<平常は自然換気の取入口として使用できます。>

じゃばら <全機種適用>
P-03J形



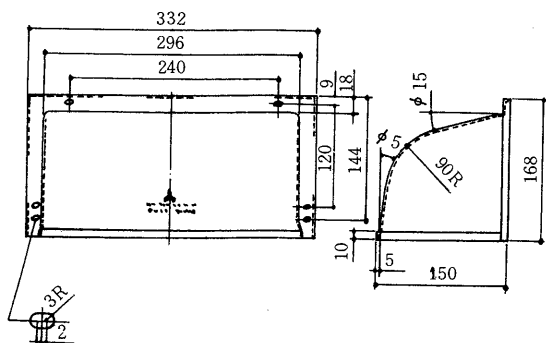
注. 地方条例により、共同住宅での使用は規制をつけることがあります。

グリスフィルタ
P-28GF形



注. グリスフィルタを取付けることによって、油煙はそこで吸収されますから、お手入れも簡単でレンジフードファンの寿命も伸びます。

ウェザーカバー
P-28CV2形



注. 横風と小雨が吹きつける場所にレンジフードファンを取りつける場合にご使用ください。

取付要領

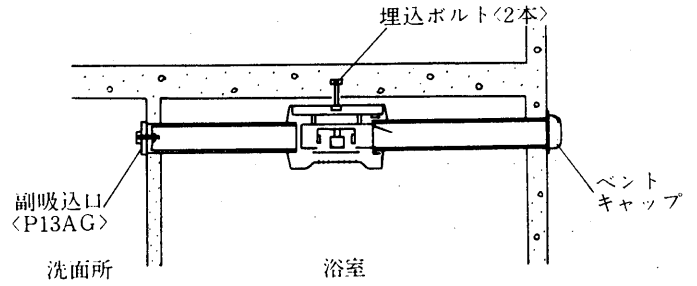
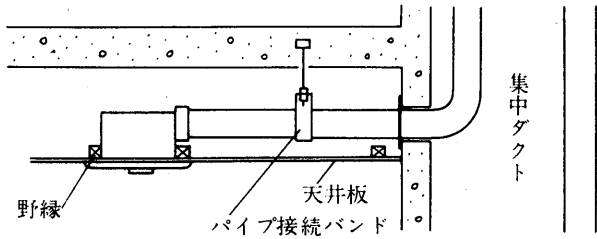
11.1.6 取付要領

(1)ダクト用

V-10Z₄・13Z₄・18Z₃・20Z₃・10ZS₂・

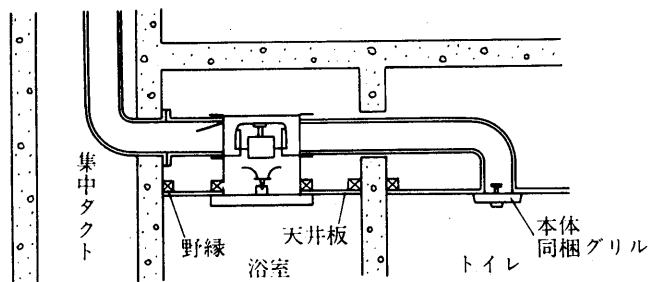
V-10ZL・V-13ZL形

13ZS₂・20ZS₂・23ZD・18ZX₂形

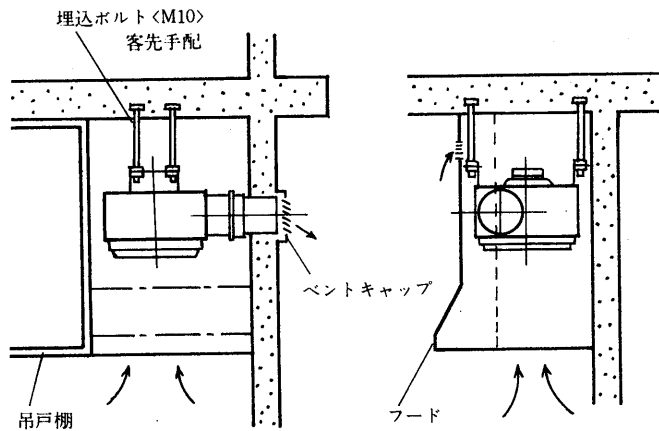


<ZS・ZDタイプのグリルはワンタッチ取付方式です>

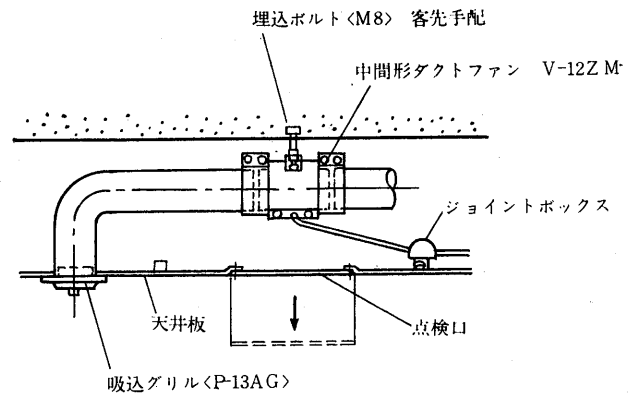
V-10ZF₂・13ZF₂形



V-23ZK・20ZK形

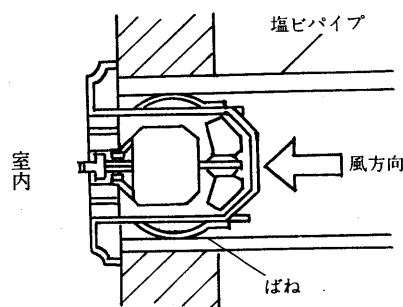
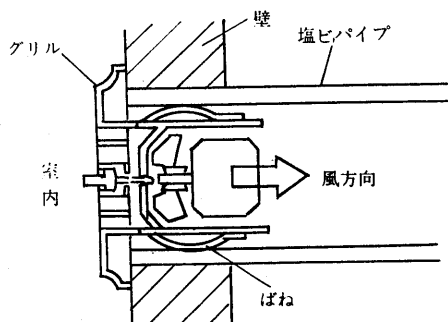


V-12ZM形



V-08ZP₂・12ZP₂形

※本体の入れ替えにより吸気も出来ます。



排気パイプの種類

塩ビパイプ <JIS K-6741>

	呼び番	一般径	肉厚の種類	内径	外径
市販品	4番	φ100	厚肉<VP>	φ100	φ114
			薄肉<VU>	φ107	φ114
	6番	φ150	厚肉	φ148	φ165
			薄肉	φ154	φ165
	8番	φ200	厚肉	φ196	φ216
			薄肉	φ202	φ216

鋼管 <配管用炭素鋼鋼管>

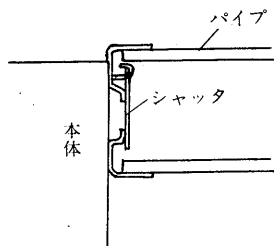
呼び番	一般径	内径	外径
4番	φ100	φ105.3	φ114.3
6番	φ150	φ155.2	φ165.2
8番	φ200	φ204.7	φ216.3

ダクト<パイプ>の大きさ

呼び番	形名
V-10Z4 V-10ZL V-13Z4 V-13ZL V-10ZS2 V-13ZS2 V-10ZF2 V-13ZF2 V-08ZP2 V-12ZM	4番 φ100
V-12ZP2 V-18Z3 V-18ZX2 V-20ZK V-23ZK V-20Z3 V-20ZS2	6番 φ150
V-23ZD	8番 φ200

シャッター部分とパイプ接続

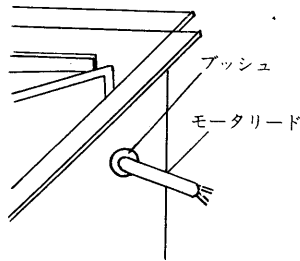
V-10Z4・13Z4・18Z3・20Z3・18ZX形
V-20ZD・23ZD・10ZF2・13ZF2形
V-10ZL・13ZL形
V-10ZS2・13ZS2・20ZS形



○シャッター部分の内側にパイプをはめこみ固定します。
外径使用のため薄肉・厚肉パイプによる影響はありません。

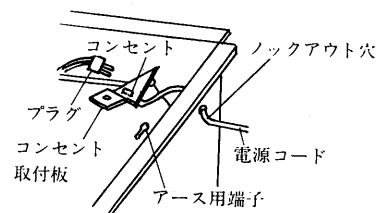
結線要領

V-10ZS2・13ZS2形
V-10ZF2・13ZF2・10Z4・13Z4形
V-10ZL・13ZL形



○モーターコードと電源コードを直結してから絶縁します。
浴室使用の場合は接地工事を行なってください。

V-18・20Z3形
V-20ZS2・23ZD形
V-18ZX2・M形

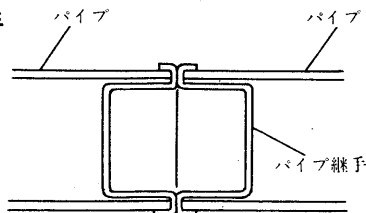


○端子盤部分を取り外し電源コードと端子をしっかりと締付けます。

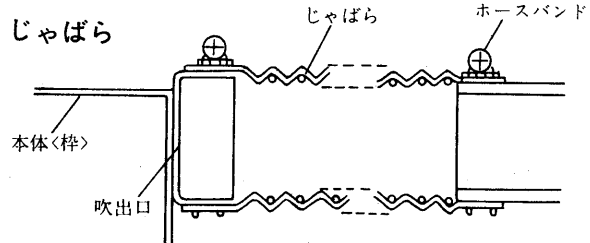
(イ) パイプの継ぎとダクト先端処理

① パイプの継ぎ

パイプ継手



じゃばら



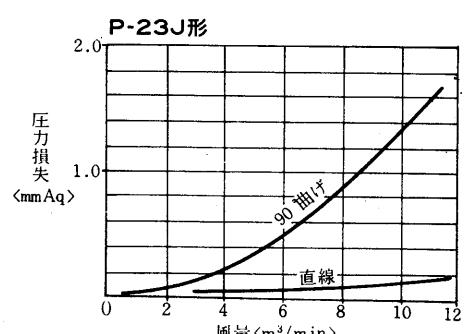
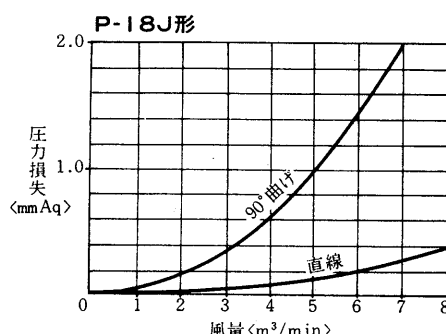
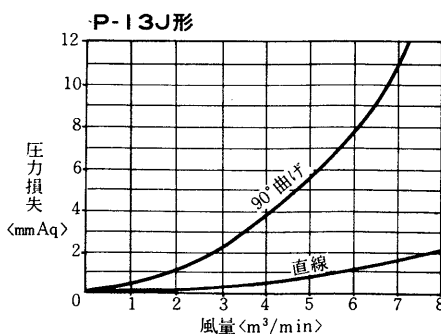
パイプを両方から、パイプ継手に差し込み、必要に応じて固定します。

パイプ継手 <VU> 厚肉 <VP> は、関係ありません。

短い部分の継ぎ <50cm以内> や、曲り部分に利用すると工事が簡単になります。

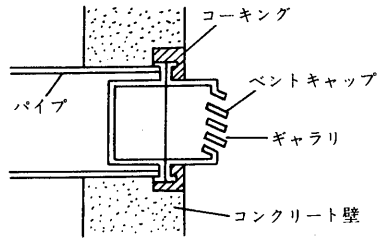
<曲り部分は市販のエルボを使うと、圧損は小さくなります。>

じゃばらによる圧損カーブ



取付要領

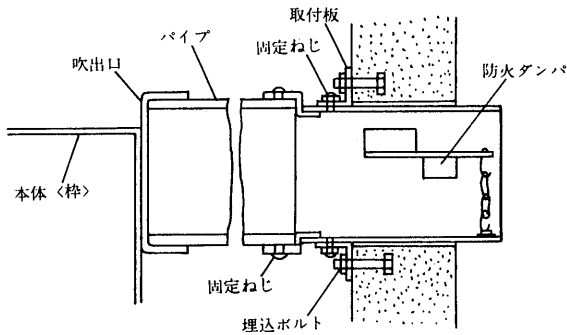
②ダクト先端 ベントキャップ



パイプの先端にベントキャップのギャラリが下側へ向くようにして、はめ込み固定します。ギャラリによって、風雨が防止でき、外観も良くなります。

〈ベントキャップもパイプの外径使用です。〉

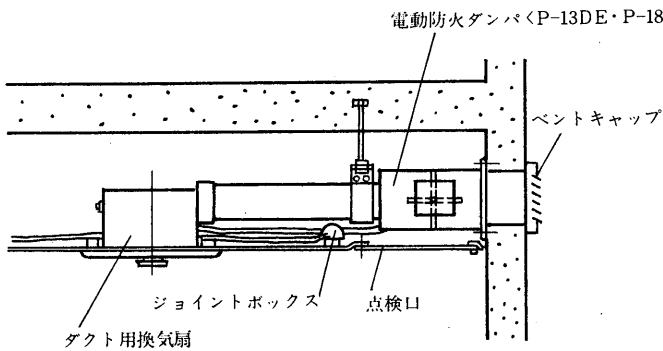
防火ダンパ



取付板の位置調整<スライド式>により突出寸法が変えられ、非常時には温度ヒューズが<72℃>で溶断し、バランスウエイトとバネにより確実に遮断します。

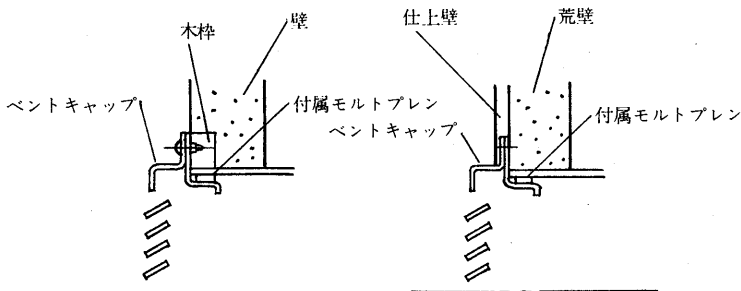
〈パイプは外径寸法を利用して止められます。〉

電動防火ダンパ設置



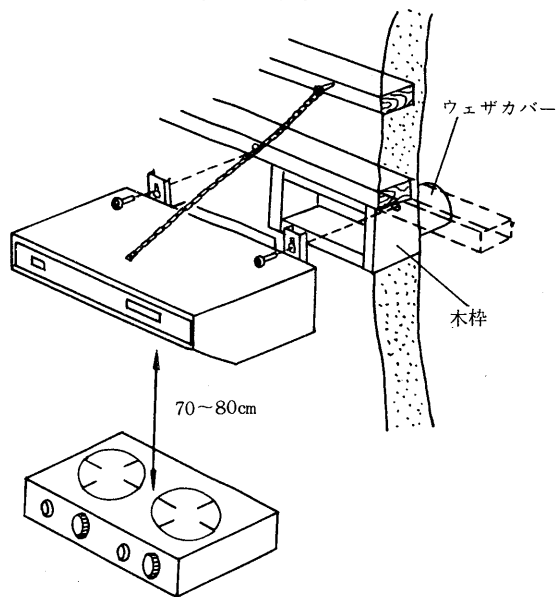
本防火ダンパは、同一建物内に発生した火災が他の区画部分に拡大するのを防止するためのものです。

低圧損プラスチックベントキャップ取付



(2) レンジフードファンの設置例

標準取付位置



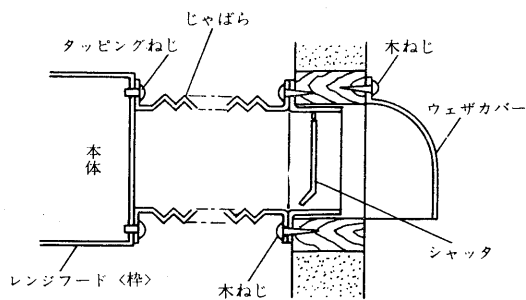
木枠寸法

換気扇排気口寸法	木枠内径
292×102	300×110

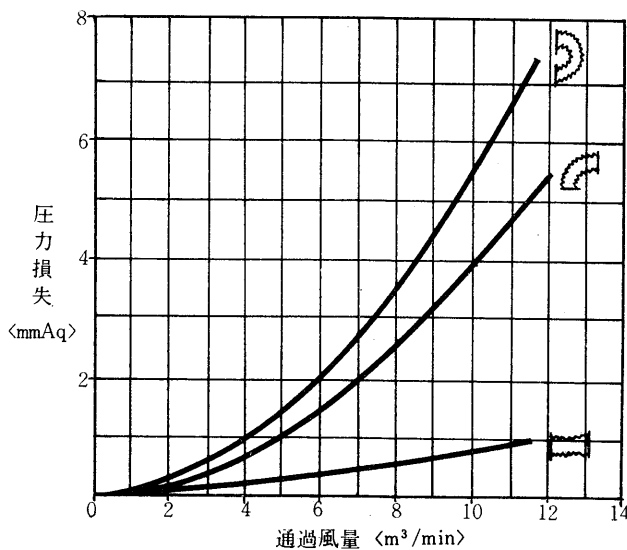
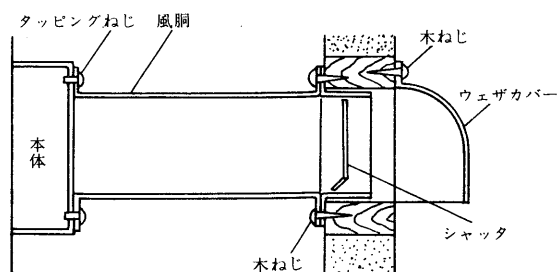
左・右・上部排気の使用法

レンジフードファンは、必ずレンジの真上に、取付けなければならないため、場所や取付け方によっては、標準排気〈後部〉が難しく、左・右・上部のいずれかを使用することになります。排気口の変更は後部排気口のシャッター部分を取り外し、必要とする排気口のめくらふたを取り外し、後部排気口をふさぎ、めくらふたを取り外した所へシャッター部分を取り付けます。

じゃばら使用の場合



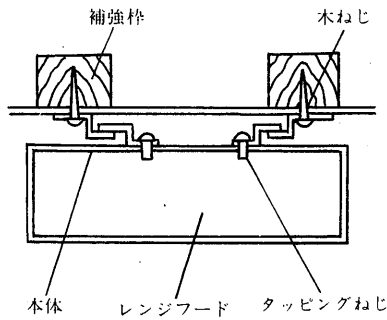
風洞使用の場合



現場の状況に合わせたダクトを、鋼板・ブリキ等、できるだけ表面のなめらかな材料を用いて、曲り部分のRを大きくとって設計します。

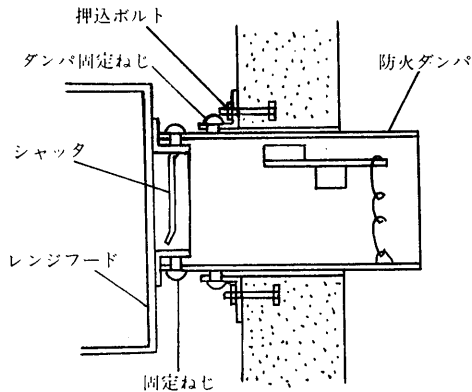
取付要領・注意事項

棚取付金具使用の場合



棚などにレンジフードファンを組込んでしまうユニット式が増加しており、また取付工事の簡素化をはかるため、専用金具を使用するとすっきり納まります。

防火ダンパ使用の場合



ダクト用換気扇同様、ビル火災の類焼防止の為、建築基準法施行令第110条に規定される場合には、防火ダンパを併用します。

11.1.7 注意事項

ダクト用換気扇・レンジフードファンの取付けは、従来のプロペラ形のもの〈ニューコンパクト換気扇〉とはかなり異質であるため、つぎの点では特に細心の注意をはらっていただきますようお願いいたします。

① 取付け部分を確実に固定する

天井板や野縁が共振して、騒音・振動の原因になっている場合があります。特に取付け部分の枠組み〈野縁〉にご留意ください。

② 浴室取付けの場合

電源コードはビニールキャブタイヤコードを使い接地工事をすると共に、プラグ・コンセントを使用する場合には、必ず防水形のものをご使用ください。

また取付けを床上1.8 m以上にすれば、電技41条による漏電しゃ断器の設置義務もまぬがれます。

③ 天井点検口

ダクト用換気扇などを天井に埋込んで使用する場合、天井に点検口を必ず設けてください。

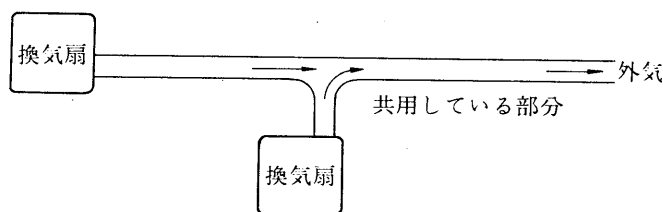
④ 羽根振れ防止ねじの取り外し

ダクト用換気扇には輸送中の落下衝撃により、羽根などが変形しないように、裏面に羽根振れ防止ねじが付いておりますので、取付けのさいは必ず取りはずししてください。

〈取付け後、モートルに通電し、羽根を手で回しても極端に重い場合やどこかに当たって回っているような音がする場合は、このねじを取り除いていない場合が多い〉

⑤ 排気ダクトは途中で共用しないこと

壁などの穴あけ工事の都合で、排気ダクトを途中で共用して設置される場合がありますが、
 〈下図のように〉これは圧損を大きくするばかりでなく、片一方の換気扇を運転していない
 場合に他方からの逆流を生じ、思わぬクレームのもとになりますのでさけてください。



途中でダクトを共用しない

⑥ 吸排気口を設ける

換気とは換言すれば室内空気の入れかえであり、換気扇を用いて室内空気を排出したり、あ
 るいは吸入したりする場合は、必ずその空気量に見合うだけの空気を吸入、または排出しな
 ければなりません。

最近の建物は高度に密閉化されて来ていますので、従来のようにとびらや窓のすきまから吸
 排気するのがむずかしく、専用の吸排気口が必要です。

〈吸気口の大きさは原則として、排気口と同じ断面積を必要とします。〉

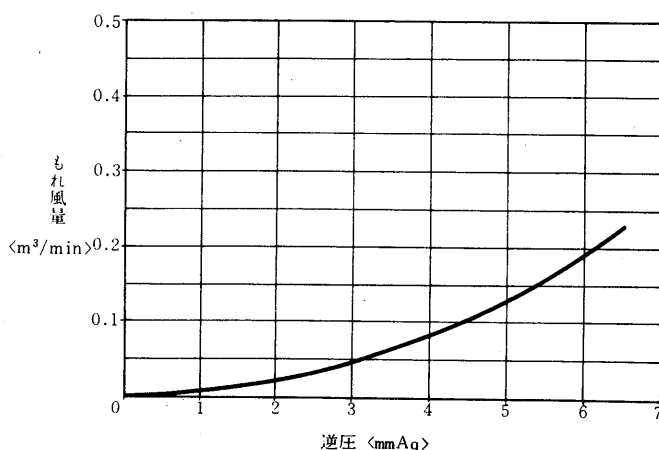
⑦ 騒音について

換気扇はその使用する部屋の状況により、騒音が拡大される場合があります。例えば浴室な
 どのように、タイル張りの構造では約8ホン高くなりますので、使用場所に応じた換気扇を
 使用してください。

⑧ 風逆流防止ダンパで臭いまでは完全に防げない

ダクト用換気扇には風逆流防止ダンパが付いておりますが、防止性能は下図のようで若干の
 もれがあります。

例えば約6mmAqの逆圧がかかった場合には0.2m³/minの洩れ風量があり、風量は極めてわず
 かですが、人間の嗅覚は敏感ですので或る程度の差はあれ感ずることがあります。お含みお
 きください。



11.2 有圧換気扇

11.2.1 仕様

(1) 排気形

形名	項目	電源	定格出力 <W>	電流 <A> 50/60Hz	入力 <W> 50/60Hz	極数 <P>	羽根径 <cm>	重量 <kg>	騒音 <ホン> 50/60Hz	シャッタ 組合せ
PF・PG形	PF-25ASA	単相100V	25	0.62/0.56	51/52	4	25	4.3	43/47	SH-25D
	PF-30BSA	単相100V	50	0.75/0.86	58/77	4	30	6.0	48/52	SH-30F
	*PF-35CSA	単相100V	100	1.33/1.22	110/120	4	35			SH-35G
	PG-40BSA	単相100V	50	0.74/0.75	54/67	6	40	7.2	42/45	SH-40D
	PF-25ATA	三相200V	25	0.40/0.31	56/51	4	25	4.3	43/46	SH-25D
	PF-30BTA	三相200V	50	0.45/0.39	71/81	4	30	5.4	46.5/50	SH-30F
	*PF-35CTA	三相200V	100	0.49/0.45	80/90	4	35			SH-35G
	PG-40BTA	三相200V	50	0.34/0.32	58/67	6	40	7.0	42/45	SH-40D
KF形	KF-40CSA	単相100V	100	1.94/1.84	140/172	4	40	14.7	52/56	SH-40D
	KF-40DSA	単相100V	200	2.52/2.66	185/250	4	40	15.7	54/58	SH-40D
	KF-40CTA	三相200V	100	0.71/0.68	125/165	4	40	13.3	52/55.5	SH-40D
	KF-40DTA	三相200V	200	1.26/1.08	192/245	4	40	14.2	54/57.5	SH-40D
	KF-40ETA	三相200V	400	2.20/2.00	345/454	4	40	19.7	57/62	SH-40D
	KF-50FTA	三相200V	750	3.38/2.89	450/630	4	50	27	62/67.5	SH-50D
KG形	KG-40CTA	三相200V	100	0.95/0.85	157/194	6	40	14.5	48.5/53	SH-40D
	*KG-45DSA	単相100V	200	2.9/2.8	208/262	6	45			SH-50D
	*KG-45DTA	三相200V	200	1.27/1.17	210/270	6	45			SH-50D
	KG-50DTA	三相200V	200	1.24/1.13	197/254	6	50	18.5	52/56.5	SH-50D
	KG-50ETA	三相200V	400	2.00/1.94	316/429	6	50	21.4	55/60	SH-50D
	KG-60FTA	三相200V	750	2.91/2.77	438/616	6	60	31.9	58/62.5	SH-60D
	KG-70GTA	三相200V	1,500	5.40/5.85	960/1,580	6	70	56.3	70/73	SH-70D
HF・HG形	KG-80HTA	三相200V	2,200	7.00/8.80	1,470/2,280	6	80	68.3	74/78	SH-80E
	HF-50ETA	三相200V	400	2.19/2.03	341/467	4	50	21.8	60/64.5	SH-50D
	HF-50ESA	単相100/200V	300	3.65/3.40	240/320	4	50	23.5	57/62	SH-50D
	HG-60ETA	三相200V	400	1.97/1.91	312/432	6	60	26.3	56/61	SH-60D
	HF-80ETB	三相200V	400	2.20/1.95	501/501	4	80	40	63/63	SH-80E
低温形	HF-80ESA	単相100/200V	400	8.40/7.70	550/550	4	80	40	63/63	SH-80E
	KF-40DRA	三相200V	200	1.40/1.17	205/260	4	40	15	60/64	ナシ
防爆形	KF-50ERA	三相200V	400	1.60/1.74	320/450	4	50	17	67/69.5	ナシ
	PF-30BVS	単相100V	50	0.96/0.90	75/90	4	30	15	45.5/49	ナシ
	KF-40DVA	三相200V	200	0.69/0.82	150/230	4	40	18	57/62	ナシ
耐酸形	KG-50DUA	三相200V	200	1.47/1.20	200/245	6	50	20	53/57	ナシ
低騒音換気扇	KG-50CX	三相200V	400	1.85/1.86	303/431	6	50	26	66.5/69.5	ナシ
	QG-30AS	単相100V	25	0.72/0.59	51/57	6	30	15	39/42	SH-40D
	QH-40BS	単相100V	50	0.77/0.78	64/77	8	40	23	39/43	SH-50D
	QG-30AT	三相200V	25	0.31/0.27	51/51	6	30	14	39/42	SH-40D
	QH-40BT	三相200V	50	0.46/0.40	59/68	8	40	22	39/43	SH-50D
	QH-50CT	三相200V	100	0.74/0.65	101/105	8	50	37	45/49	SH-60D
	QH-60DT	三相200V	200	1.32/1.15	161/201	8	60	46	47.5/52.5	SH-70D
	QJ-70ET	三相200V	400	1.52/1.53	200/299	10	70	85	52/55.5	SH-80E
	QJ-80FT	三相200V	750	2.12/2.25	360/499	10	80	101	55/58.5	SH-90D
	QJ-90GTA	三相200V	1,500	7.80/7.00	800/1,000	10	90	153	63/66	SH-90D
QJ-100HT	三相200V	2,200	11.60/10.30	1,220/1,570	10	100	180	65/68.5	SH-120D	

注1. 上記の電流、入力値はフリーエアで運転した値です。なお各静圧点における電流・入力は586ページ以降を参照してください。

2. 騒音は1.5m離れた地点の平均値でフリーエアにて測定した値です。なお実際に使用する場合は取付方法およびダクトの形状などにより騒音は変化します。

3. HF-80ETB・80ESAは「50Hz品」「60Hz品」によって機種が異なります。

4. HF-50ESA・80ESAの特性は、単相100Vの場合です。

5. シャッタの詳細については596ページを参照。

※印は仕様のみ掲載。詳細については、当社営業所にご照会ください。

(2)吸気形

形名	項目	電源	定格出力 <W>	電流 <A> 50/60Hz	入力 <W> 50/60Hz	極数 <P>	羽根径 <cm>	重量 <kg>	騒音 <ホン> 50/60Hz	シャッター 組合せ
PF ・ PG 形	PF-25ASY	単相100V	25	0.66/0.60	56/59	4	25	4.8	48/52	ナシ
	PF-30BSY	単相100V	50	0.72/0.76	59/77	4	30	6.5	54/58	ナシ
	PG-40BSY	単相100V	50	0.78/0.77	55/67	6	40	7.7	47/51	ナシ
	PF-25ATY	三相200V	25	0.42/0.31	58/60	4	25	4.8	48/52	ナシ
	PF-30BTY	三相200V	50	0.43/0.37	76/84	4	30	5.9	54/58	ナシ
	PG-40BTY	三相200V	50	0.27/0.28	55/64	6	40	7.5	47/51	ナシ
KF 形	KF-40CSY	単相100V	100	2.00/2.10	150/190	4	40	15.2	62/67	ナシ
	KF-40DSY	単相100V	200	2.40/2.60	188/262	4	40	16.2	63/68	ナシ
	KF-40CTY	三相200V	100	0.74/0.73	138/188	4	40	13.8	62/67	ナシ
	KF-40DTY	三相200V	200	1.35/1.07	183/230	4	40	14.7	64/68	ナシ
	KF-40ETY	三相200V	400	2.20/2.00	320/460	4	40	20.2	67/71	ナシ
	KF-50FTY	三相200V	750	2.70/2.40	420/580	4	50	27.5	70/74	ナシ
KG 形	KG-40CTY	三相200V	100	0.98/0.86	162/197	6	40	15.0	52/54.5	ナシ
	KG-50DTY	三相200V	200	1.30/1.20	172/218	6	50	19.0	58/62	ナシ
	KG-50ETY	三相200V	400	2.00/1.80	301/401	6	50	21.9	62/67	ナシ
	KG-60FTY	三相200V	750	3.10/2.70	440/600	6	60	32.4	62/66	ナシ
HF HG 形	HF-50ESY	単相100/200V	300	3.90/3.70	258/345	4	50	24.0	67/72	ナシ
	HF-50ETY	三相200V	400	2.25/1.95	332/455	4	50	22.3	68/72	ナシ
	HG-60ETY	三相200V	400	1.90/1.70	320/410	6	60	26.8	63.5/68	ナシ

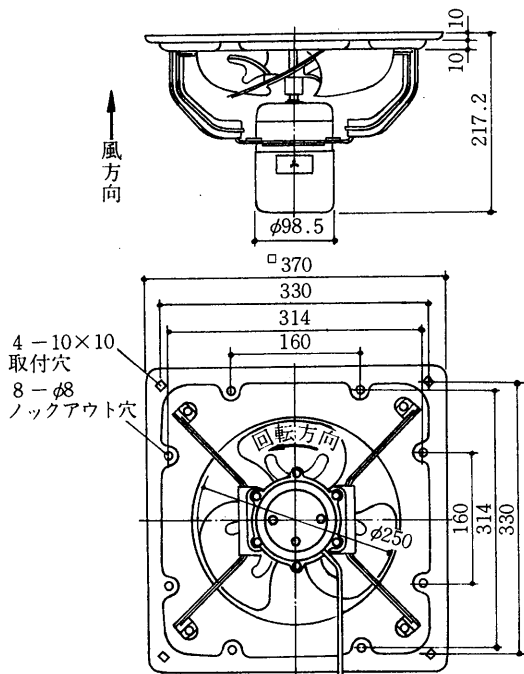
- 注1. 上記の電流・入力値はフリーエアーで運転した値です。なお各静圧点における電流・入力値は ページ以降の「風量・風圧曲線」を参考にしてください。
2. 騒音は1.5m離れた地点の平均値でフリーエアーにて測定した値です。なお実際に使用する場合は取付方法およびダクトの形状などにより騒音は変化します。
3. 上記機種その他、KG-70GTA, KG-80HTA, KG-50CX は羽根取付けを逆にすることによって吸気形としても使用できます。
4. 吸気形の取付寸法は排気形と同じです。④ PF-25ASYはPF-25ASAと同じ。

11.2.2 外形寸法図

(1)排気形

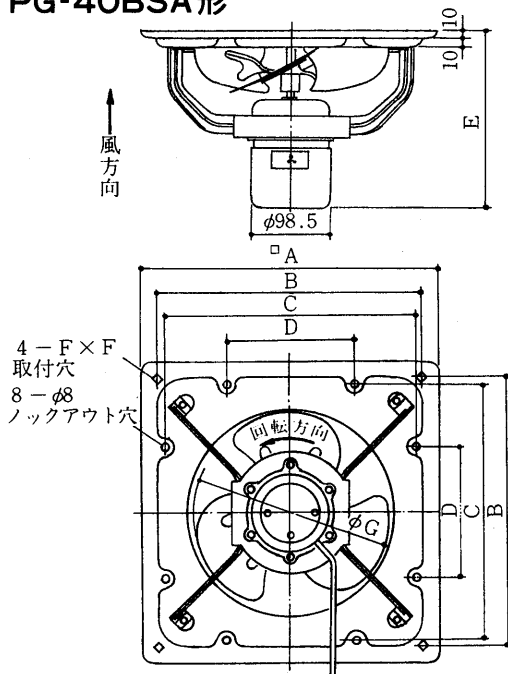
(a)標準形<低騒音形>

PF-25ASA形



ビニールキャブタイヤケーブル
2C×0.75² 有効長 1 m

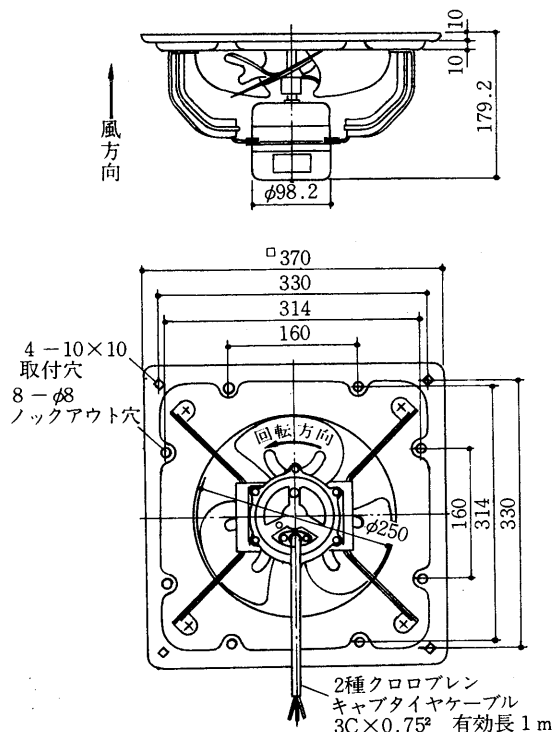
PF-30BSA形
PG-40BSA形



ビニールキャブタイヤケーブル
2C×0.75² 有効長 1 m

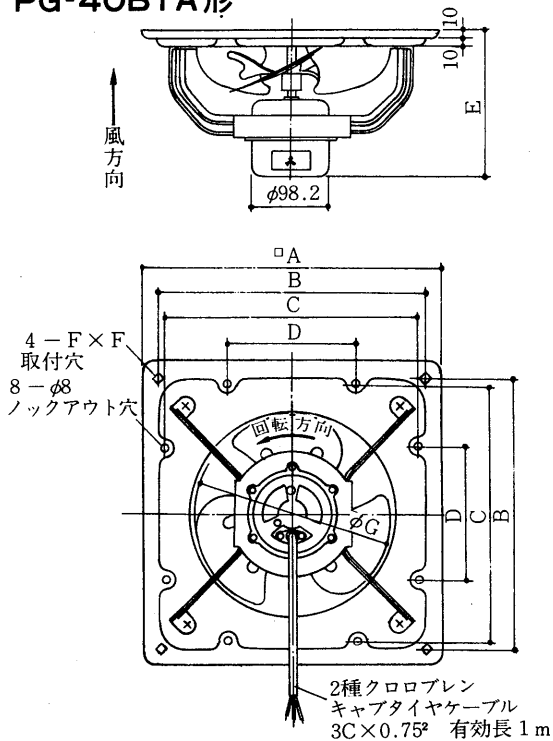
形名	□A	B	C	D	E	F	φG
PF-30BSA	420	380	364	200	246.2	10	300
PG-40BSA	520	460	460	260	259.7	15	400

PF-25ATA形



2種クロロブレン
キャブタイヤケーブル
3C×0.75² 有効長 1 m

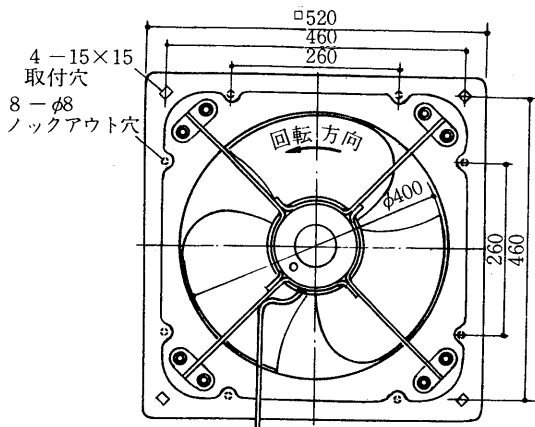
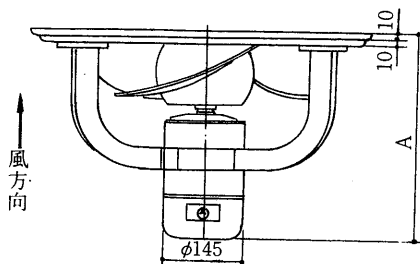
PF-30ATA形
PG-40BTA形



2種クロロブレン
キャブタイヤケーブル
3C×0.75² 有効長 1 m

形名	□A	B	C	D	E	F	φG
PF-30BTA	420	380	364	200	208.2	10	300
PG-40BTA	520	460	460	260	221.7	15	400

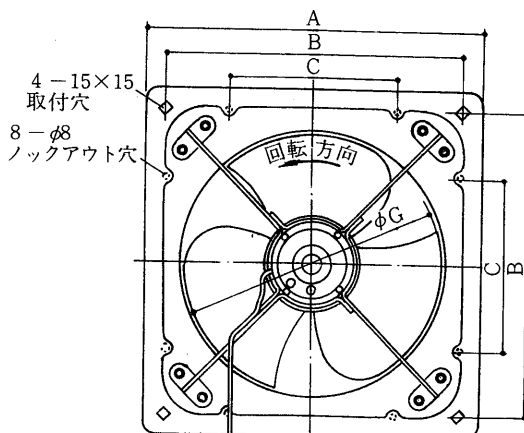
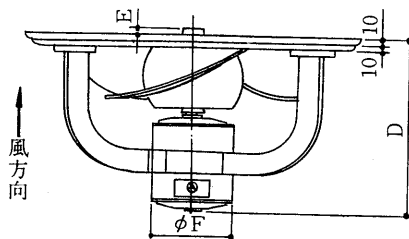
KF-40CSA形
KF-40DSA形



2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
2C×0.75² 有効長1m

形名	A
KF-40CSA	319.5
KF-40DSA	326.5

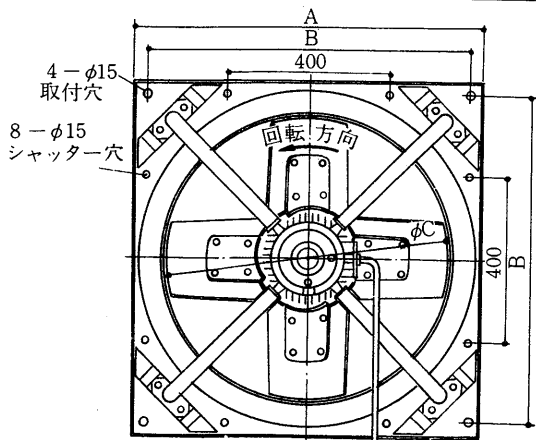
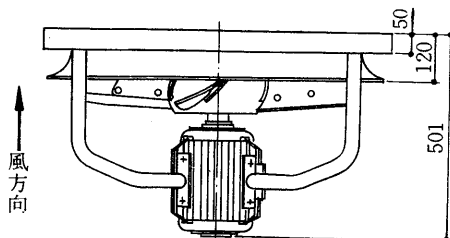
KF-40CTA・DTA・ETA・50FTA形
KG-40CTA・50DTA・ETA・60FTA形



2種クロロブレン
キャブタイヤケーブル
3C×125² 有効長1m

形名	A	B	C	D	E	ϕF	ϕG
KF-40CTA	520	460	260	257.4	8.5	125	400
KF-40DTA	520	460	260	265.4	1.0	125	400
KF-40ETA	520	460	260	300.4	—	165	400
KF-50FTA	620	560	280	299.4	—	195	500
KG-40CTA	520	460	260	293.4	—	145	400
KG-50DTA	620	560	280	296.4	—	145	500
KG-50ETA	620	560	280	326.4	—	165	500
KG-60FTA	710	650	380	339.4	—	195	600

KG-70GTA形
KG-80HTA形

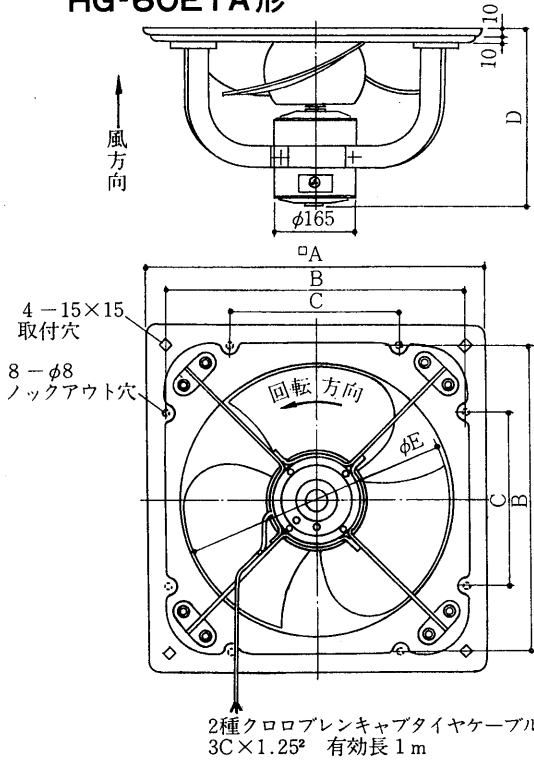


2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
3C×2² 有効長1m

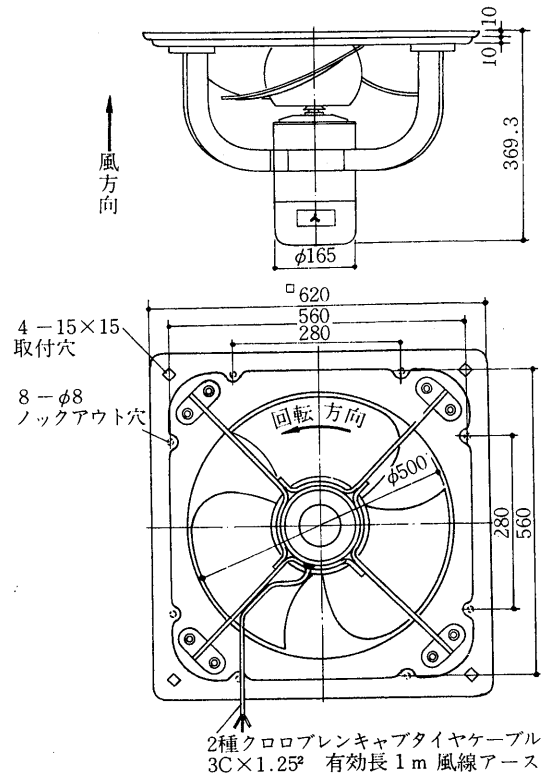
形名	□A	B	ϕC
KG-70GTA	860	800	700
KG-80HTA	960	900	800

(b) 風量形<低騒音形>

HF-50ETA形
HG-60ETA形



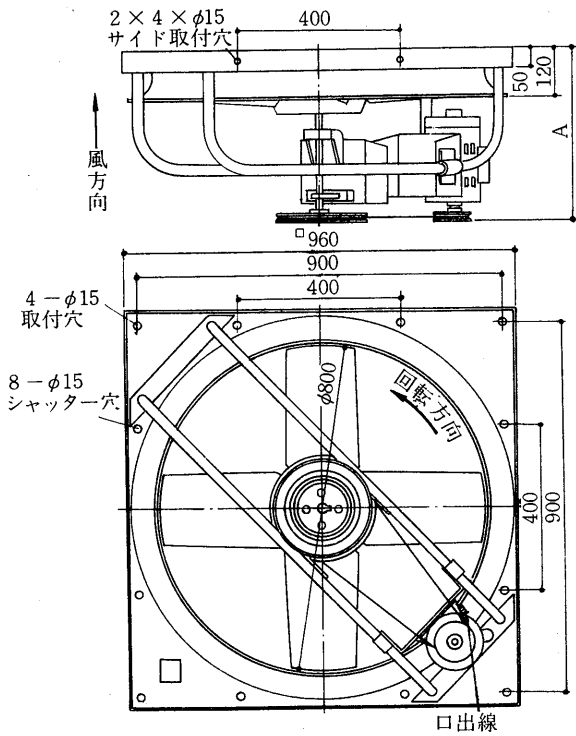
HF-50ESA形



形名	□A	B	C	D	φE
HF-50ETA	620	560	280	299.4	500
HG-60ETA	710	650	380	330.4	600

(c) 風量形

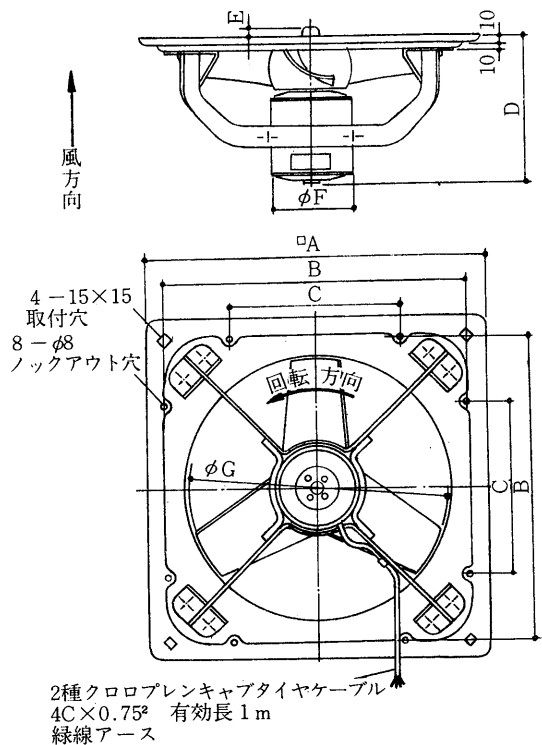
HF-80ESA形
HF-80ETS形



形名	□A
HF-80ESA	419.6
HF-80ETB	361.6

(d) 低温形<低騒音>

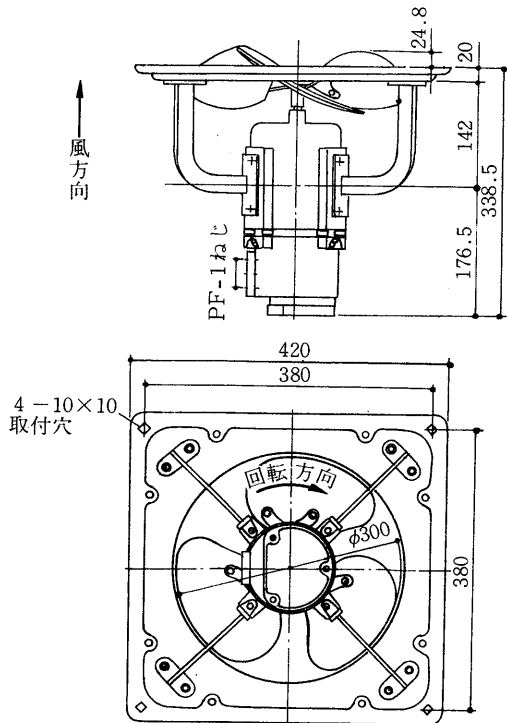
KF-40DRA形
KF-50ERA形



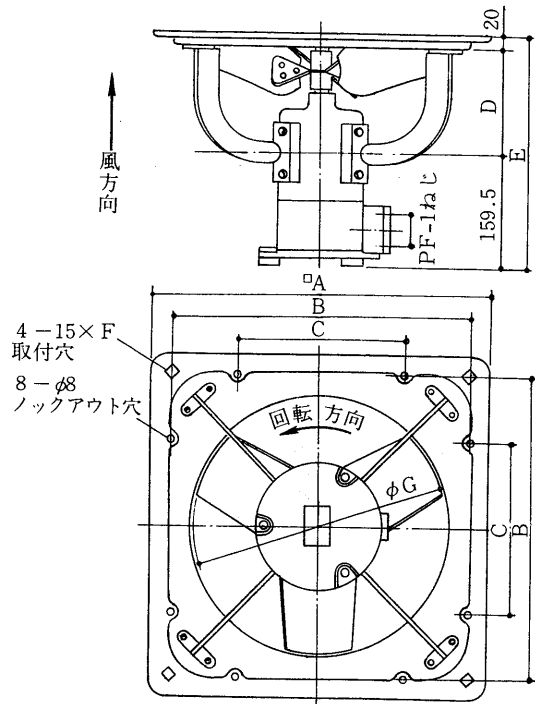
形名	□A	B	C	D	E	φF	φG
KF-40DRA	520	460	260	239.2	11	125	400
KF-50ERA	620	560	280	235.4	44.6	145	500

(e) 防爆形〈低騒音〉

PF-30BVS形



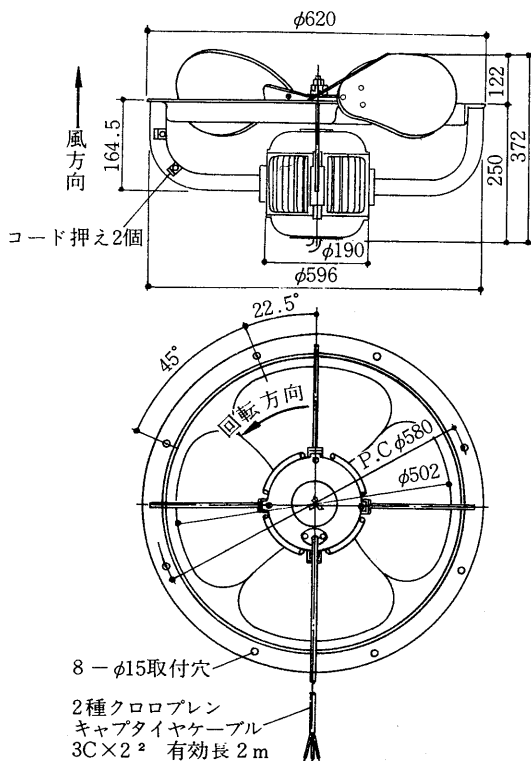
KF-40DVA形
KG-50DUA形



形名	□A	B	C	D	E	F	φG
KF-40DVA	520	460	260	173	352.5	15	400
KG-50DUA	620	560	280	178	357.5	15	500

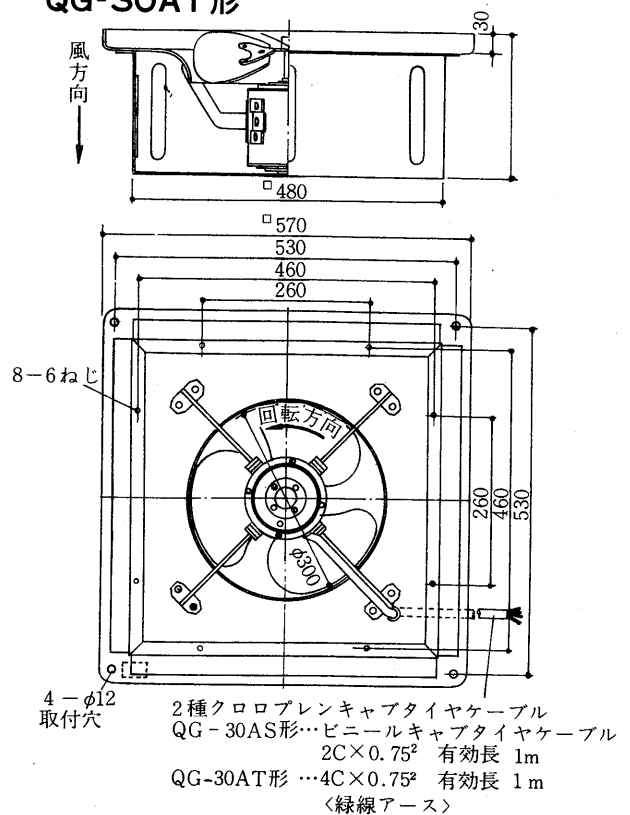
(f) 耐酸形

KG-50CX形

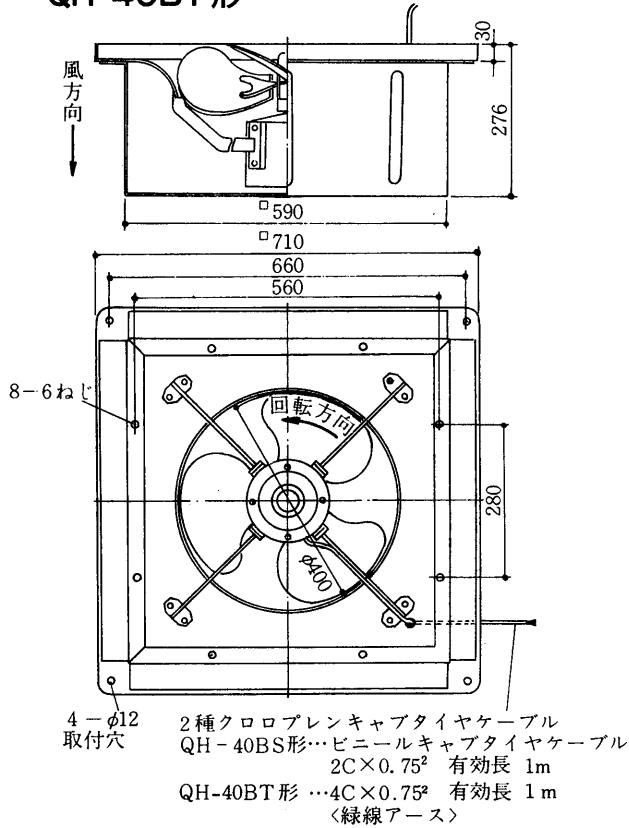


(g) 低騒音形

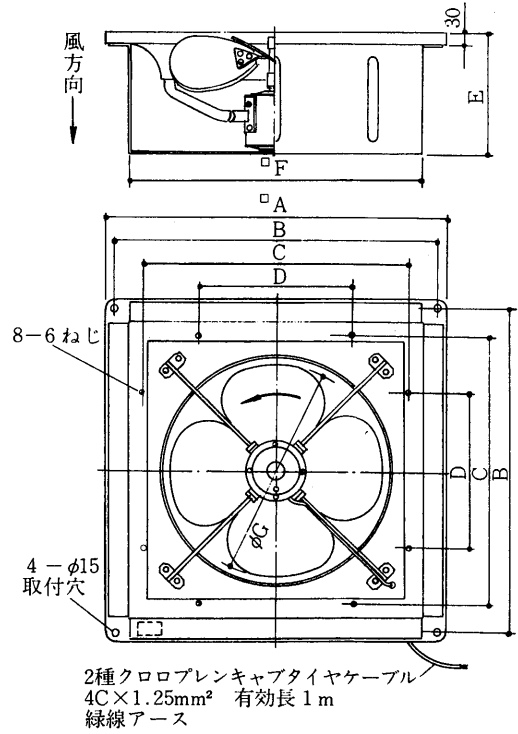
QG-30AS形
QG-30AT形



QH-40BS形
QH-40BT形

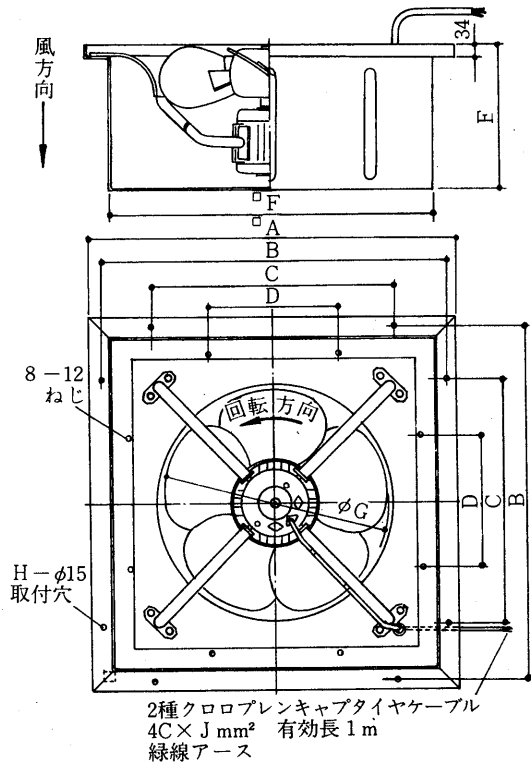


QH-50CT形
QH-60DT形



形名	□A	B	C	D	E	□F	φG
QH-50CT	840	790	650	380	294	720	506
QH-60DT	950	900	800	400	334	830	600

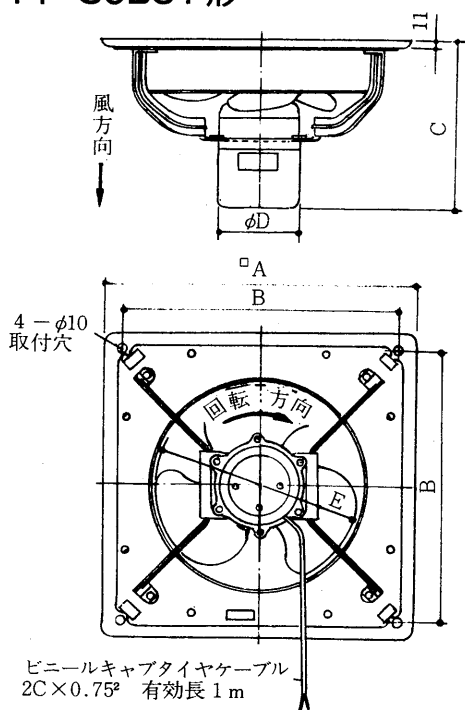
QJ-70ET・80FT形
QJ-90GTA・100HT形



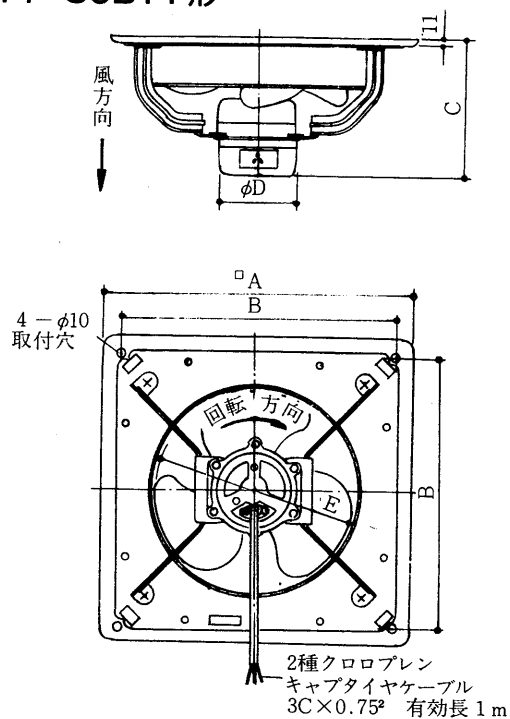
形名	□A	B	C	D	E	□F	φG	H	J
QJ-70ET	1135	1070	750	400	435	1000	700	4×2	1.25
QJ-80FT	1270	1210	850	700	479	1135	800	4×2	1.25
QJ-90GT	1360	1300	900	700	523	1200	900	8	2
QJ-100HT	1500	1440	1000	630	564	1365	1000	8	2

(2)吸気形

PF-25ASY形
PF-30BSY形



PF-25ATY形
PF-30BTY形

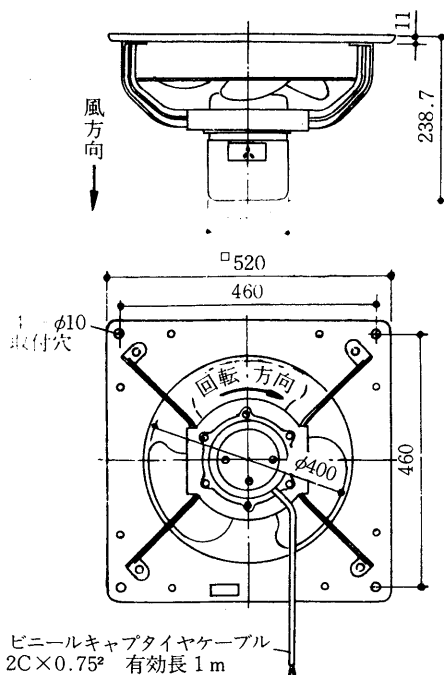


形名	□A	B	C	φD	φE
PF-25ASY	370	330	208.2	98.5	250
PF-30BSY	420	380	235.8	98.5	300

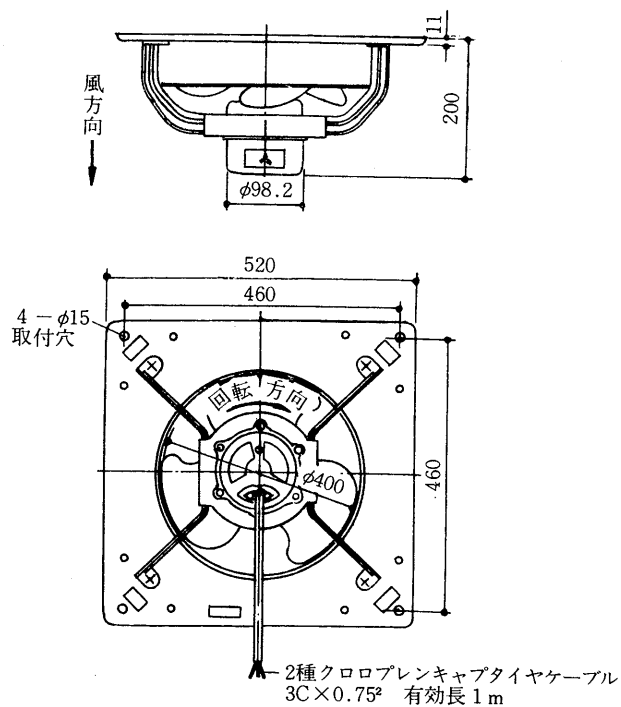
形名	□A	B	C	φD	φE
PF-25ATY	370	330	170.8	98.2	250
PF-30BTY	420	380	200.0	98.2	300

※25cmと30cmでは形状が一部異なっています。

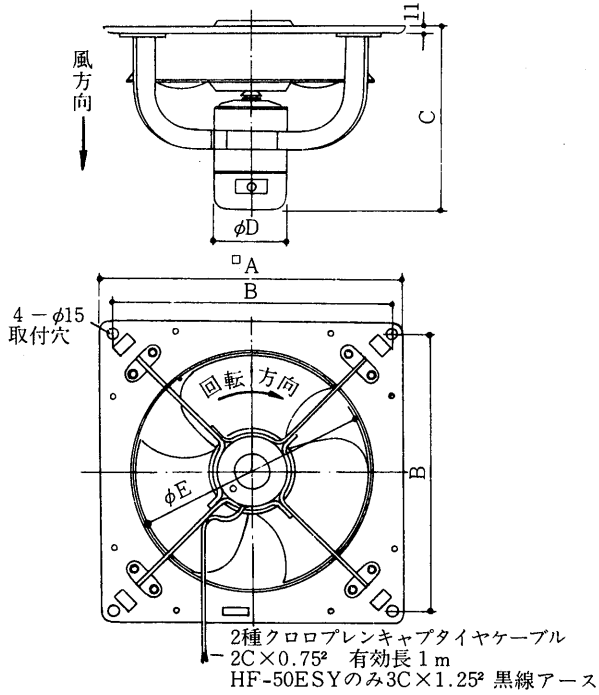
PG-40BSY形



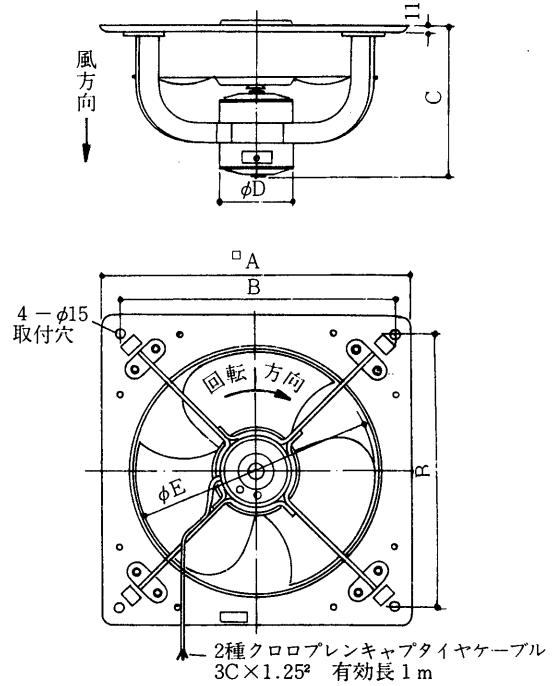
PG-40BTY形



KF-40CSY·40DSY形
HF-50ESY形



KF-40CTY·DTY·ETY, 50FTY形
KG-40CTY, 50DTY·ETY, 60FTY形
HF-50ETY形
HG-60ETY形

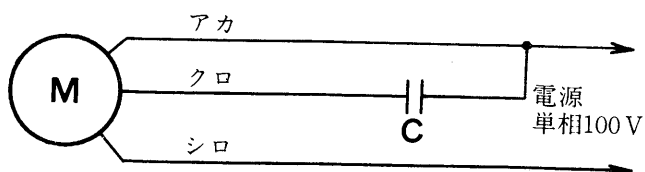


形名	□A	B	C	φD	φE
KF-40CSY	520	460	310.5	145	400
KF-40DSY	520	460	317.5	145	400
HF-50ESY	620	560	360.3	165	500

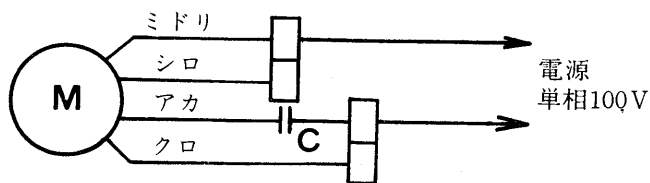
形名	□A	B	C	φD	φE
KF-40CTY	520	460	249.2	125	400
KF-40DTY	520	460	249.2	125	400
KF-40ETY	520	460	291.4	165	400
KF-50FTY	620	560	291.4	195	500
HF-50ETY	620	560	290.4	165	500
KG-40CTY	520	460	284.4	145	400
KG-50DTY	620	560	287.4	145	500
KG-50ETY	620	560	317.4	165	500
KG-60FTY	710	650	330.4	195	600
HG-60ETY	710	650	321.4	165	600

11.2.3 電気系統図

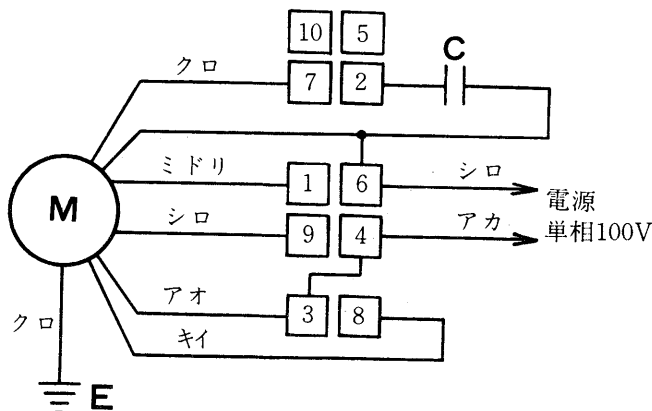
排気形
PF-25ASA・3OBSA形
KF-40CSA・DSA形
PG-40BSA形



吸気形
PF-25ASY・BSY形
KF-40CSY・DSY形
PG-40BSY形

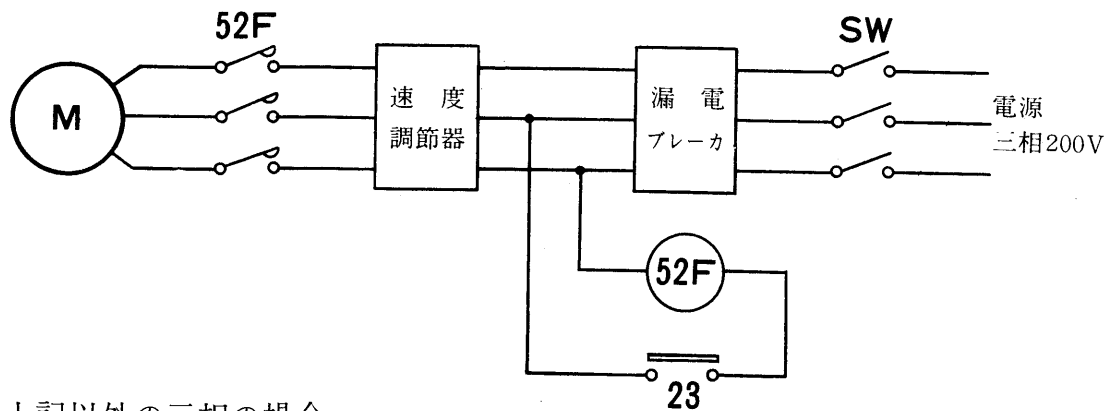


HF-50ESA形
〈単相100V, 200V切換付き〉

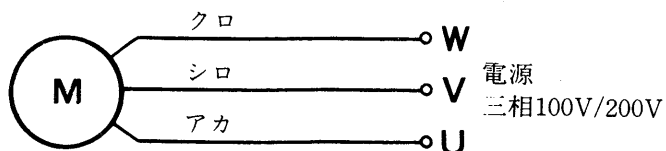


注1. 上図は100V時を示します。
2. 200V時は4のアカを10に、3のアオを5に、1のミドリを3に接続してください。

HF-50ETA形
HG-60ETA形



上記以外の三相の場合



記号説明

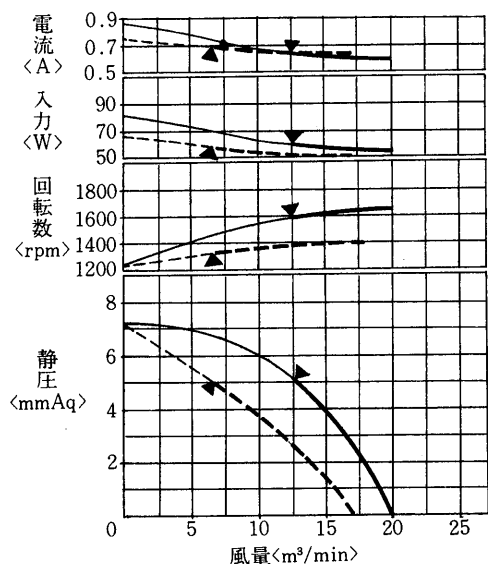
記号	名称
M	電動機
C	コンデンサ
52F	電磁開閉器
23	温度調節器
SW	スイッチ
E	接地

11.2.4 能力線図

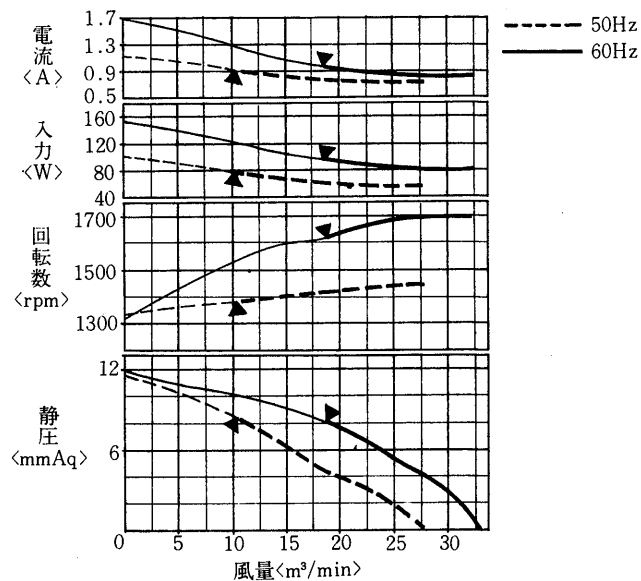
(1)排気形<風量はHF-80ESA, 80ETBは風胴法その他はチャンバ法>

(a)標準形<低騒音形>

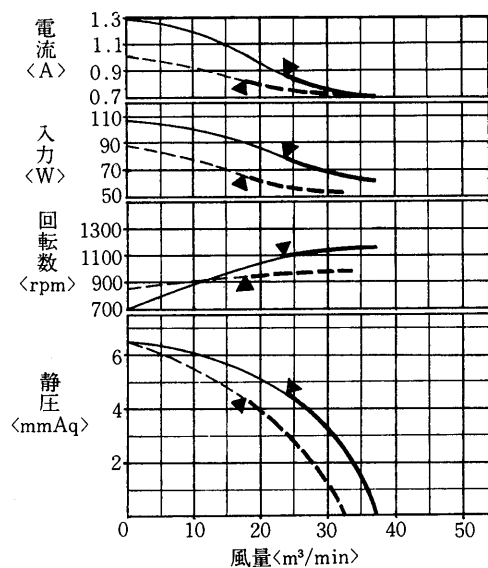
PF-25ASA形



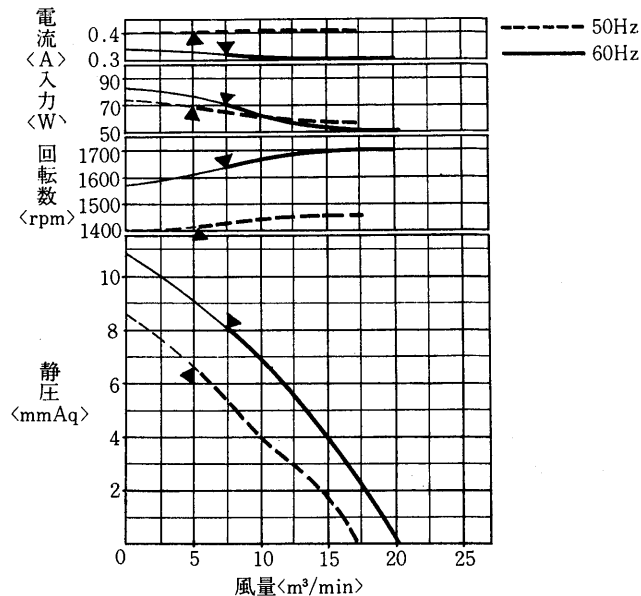
PF-30BSA形



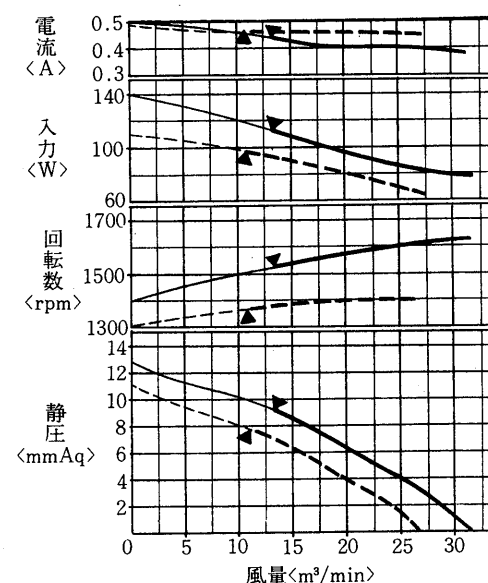
PG-40BSA形



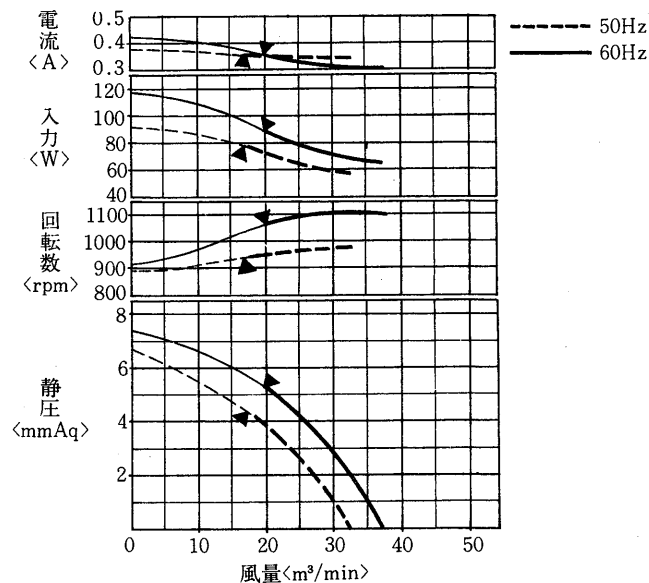
PF-25ATA形



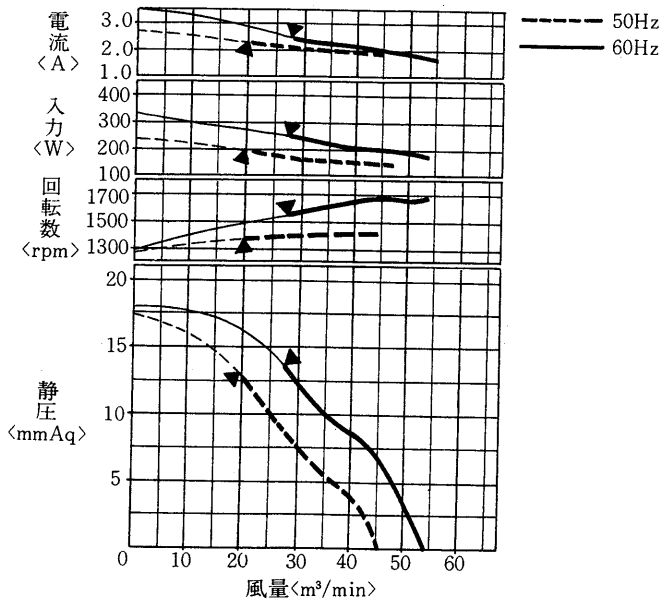
PF-30BTA形



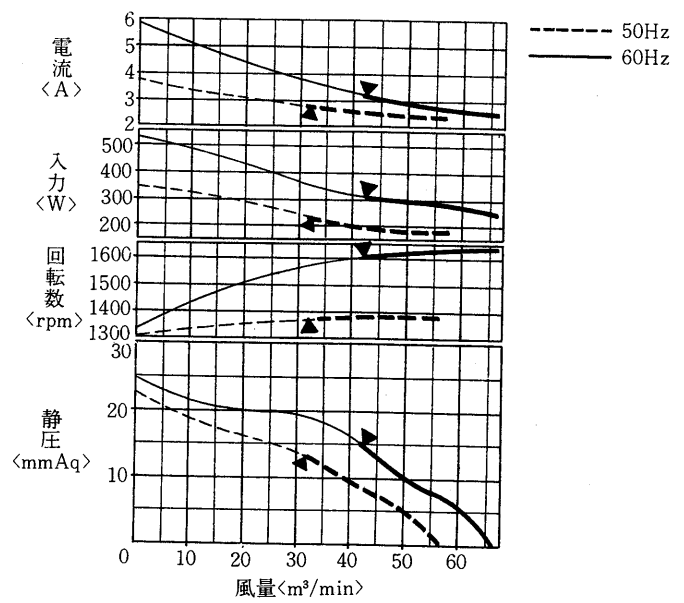
PG-40BTA形



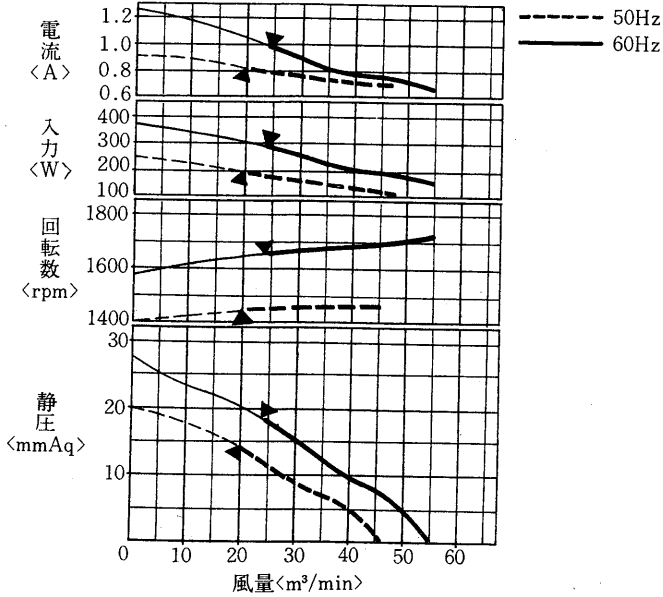
KF-40CSA形



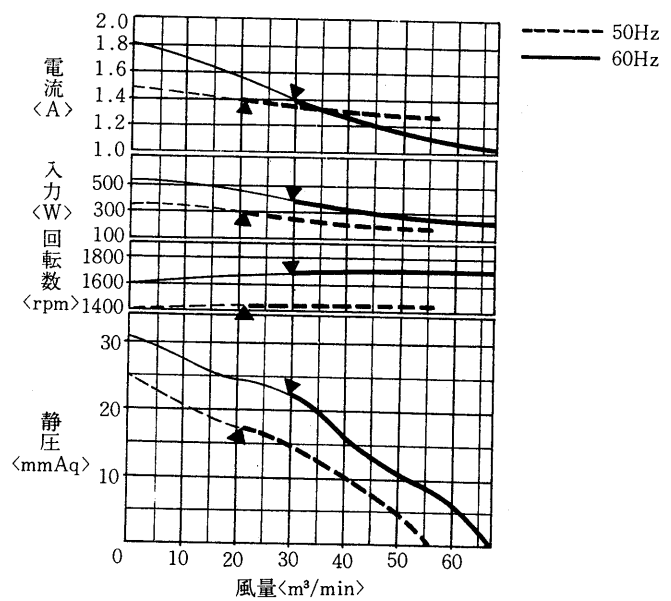
KF-40DSA形



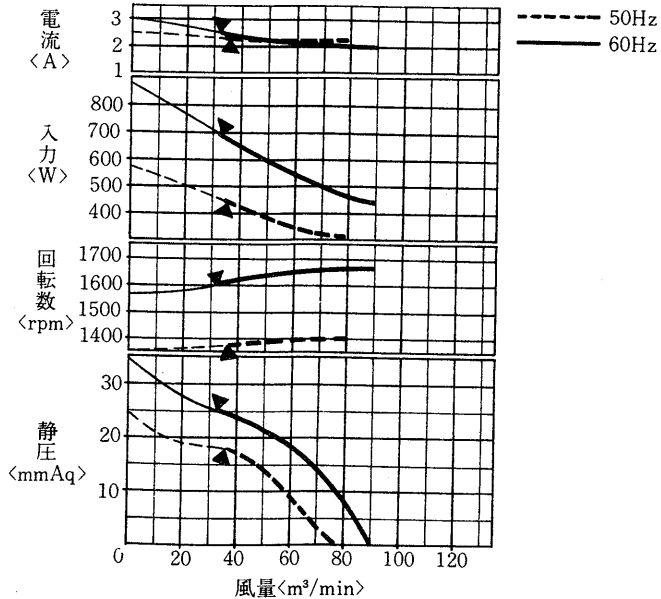
KF-40CTA形



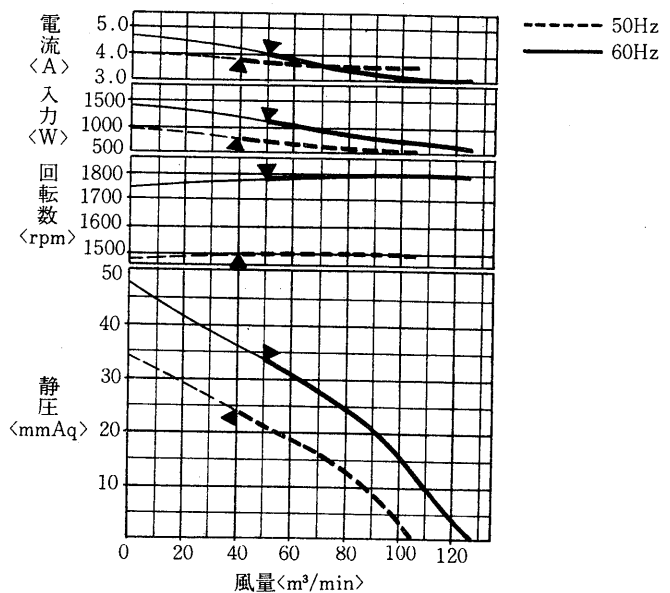
KF-40DTA形



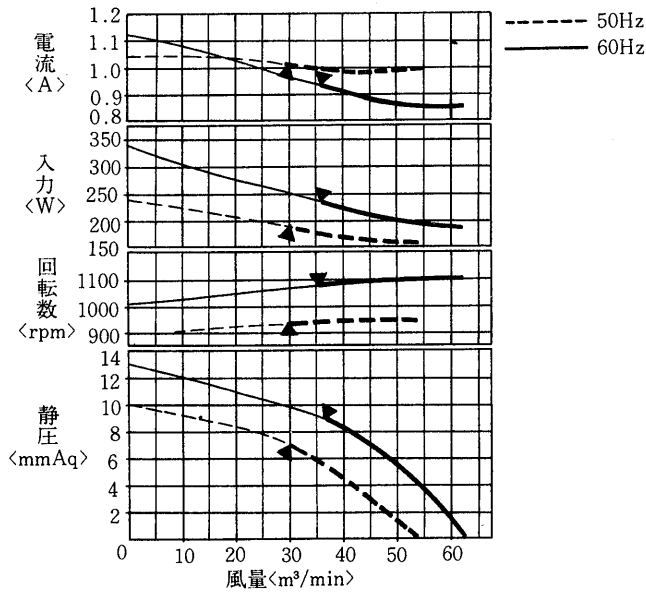
KF-40ETA形



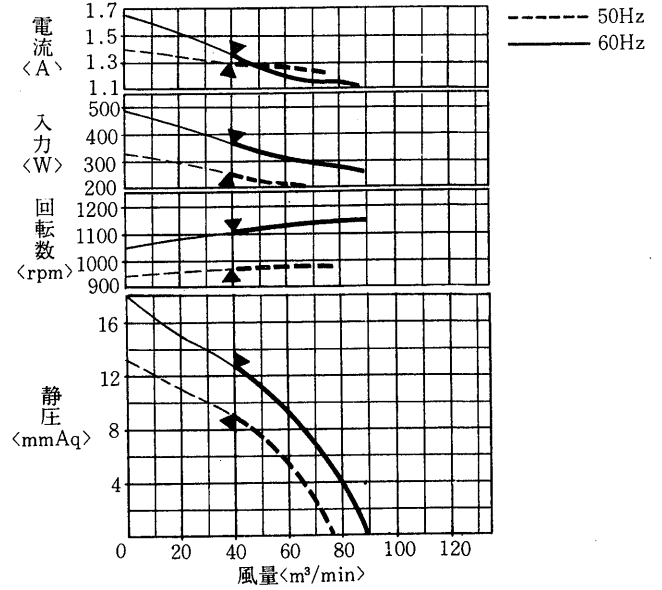
KF-50FTA形



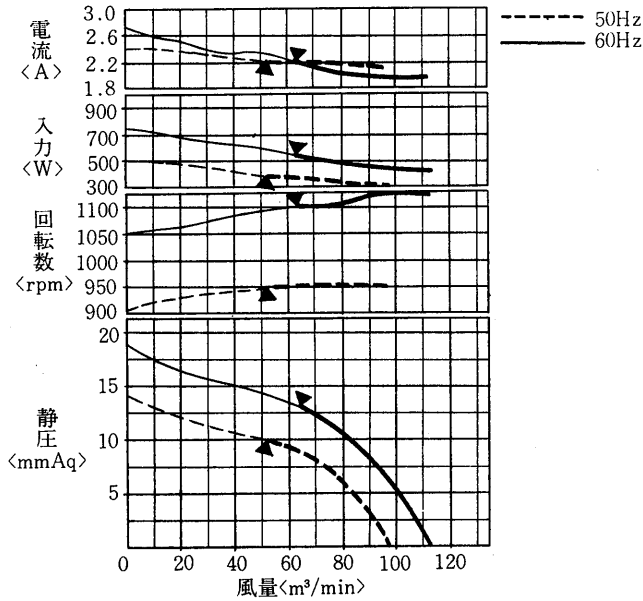
KG-40CTA形



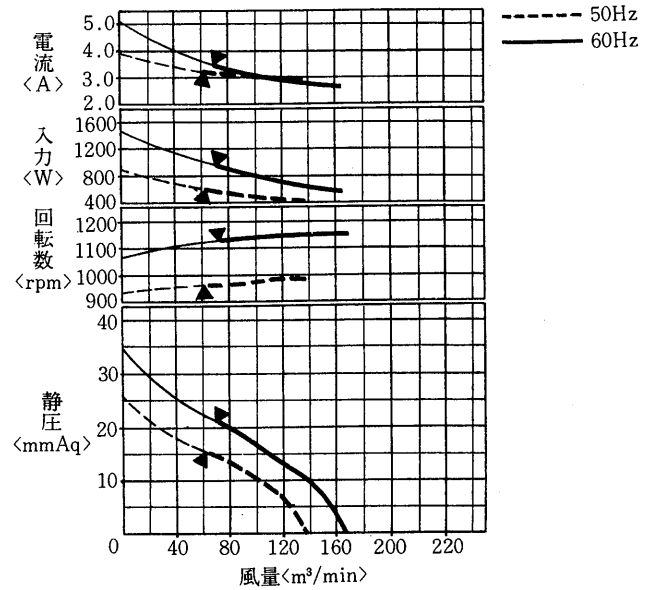
KG-50DTA形



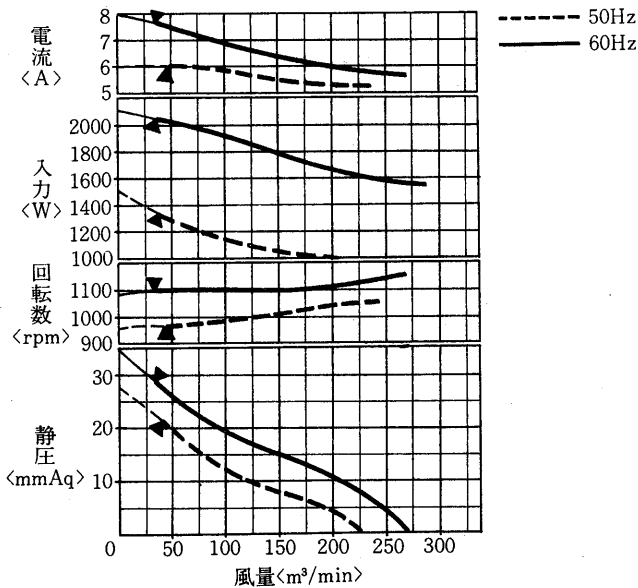
KG-50ETA形



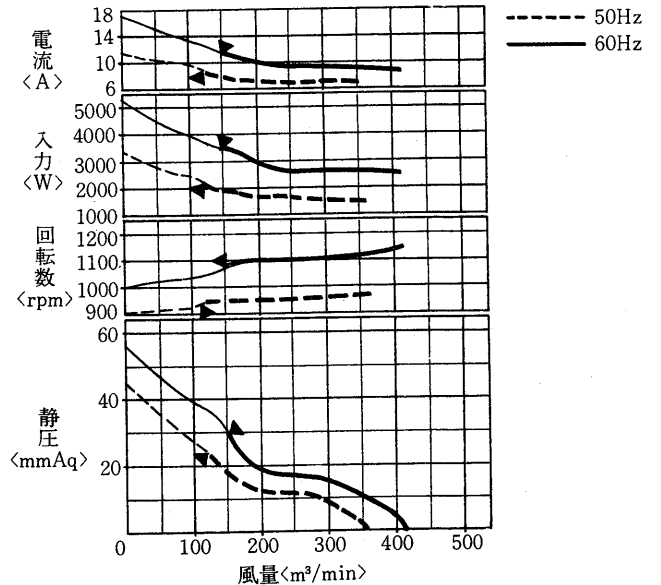
KG-60FTA形



KG-70GTA形

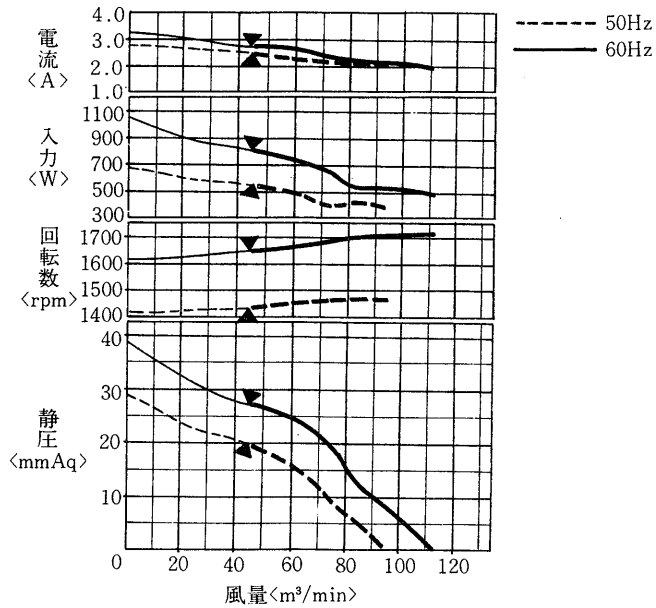


KG-80HTA形

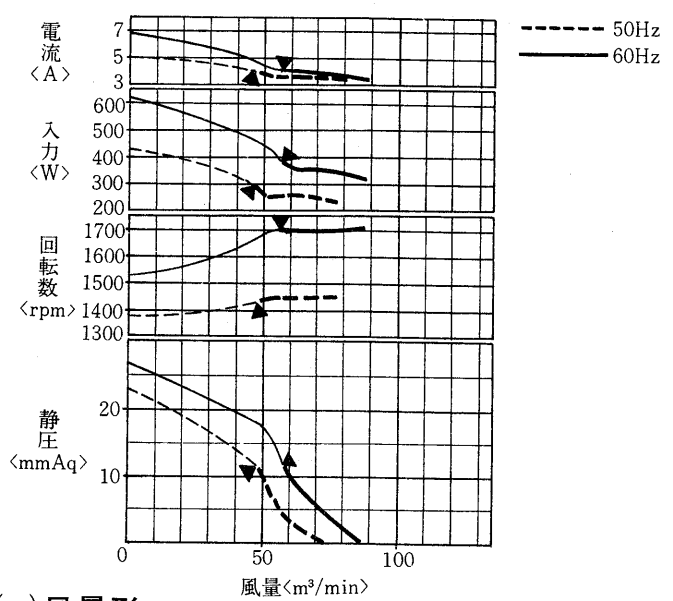


(b) 風量形<低騒音形>

HF-50ETA形

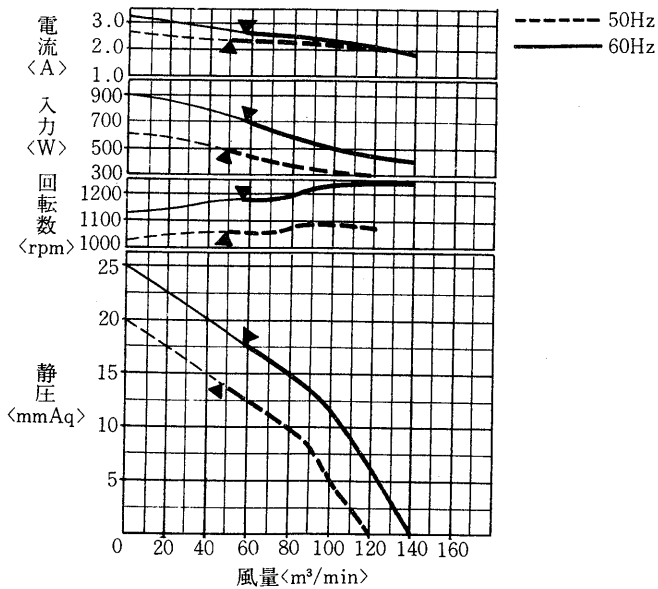


HF-50ESA形

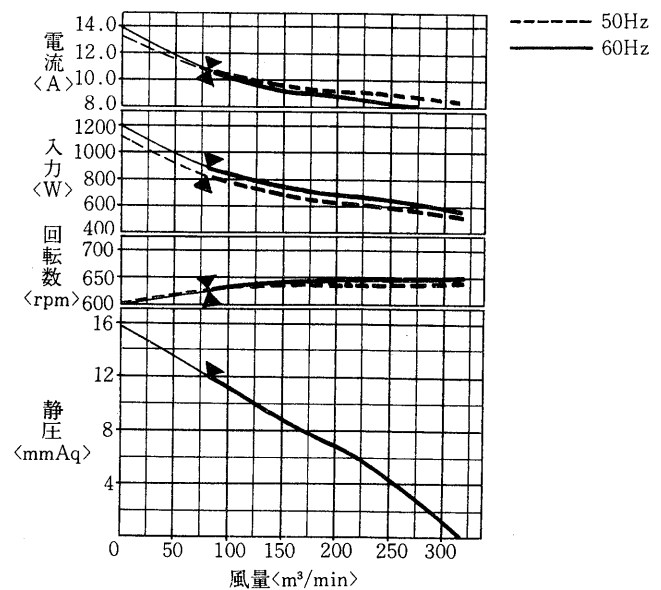


(c) 風量形

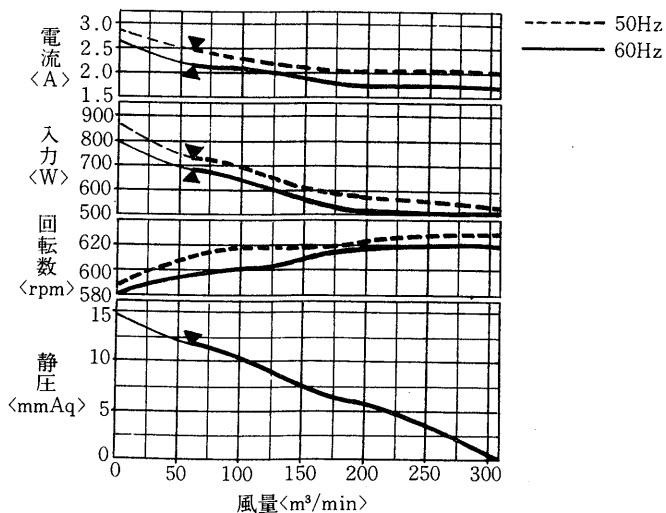
HG-60ETA形



HF-80ESA形

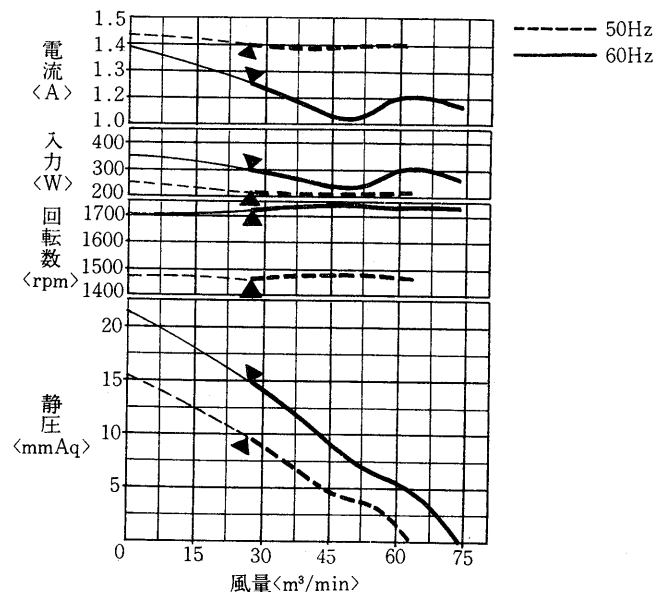


HF-80ETB形



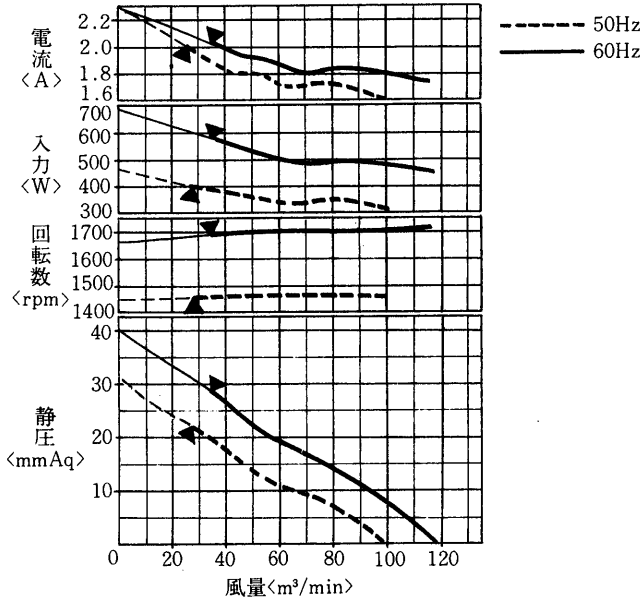
(d) 低温形<低騒音>

KF-40DRA形

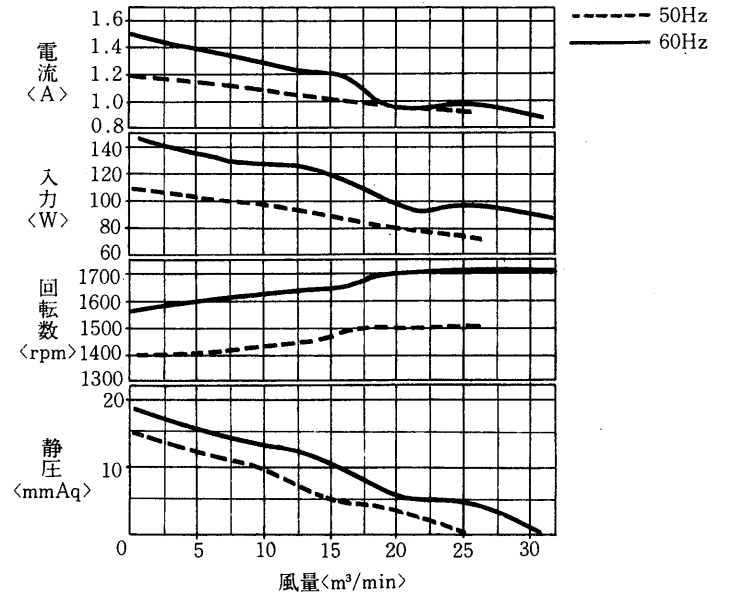


(e) 防爆形<低騒音>

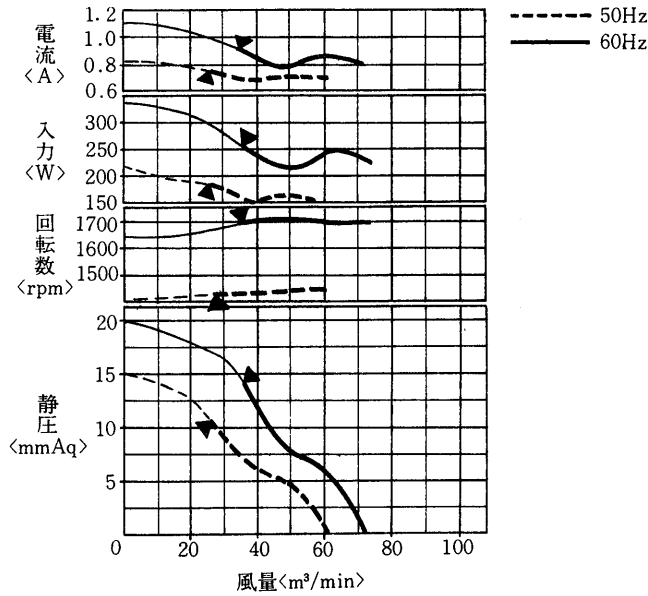
KF-50ERA形



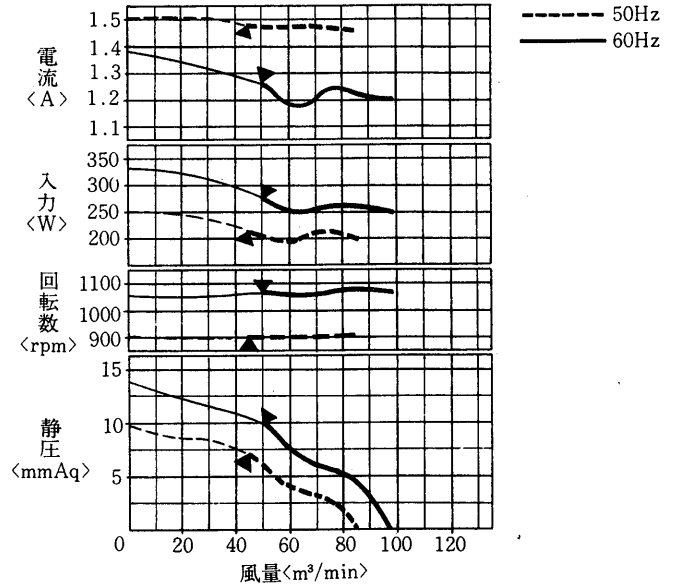
PF-30BVS形



KF-40DVA形

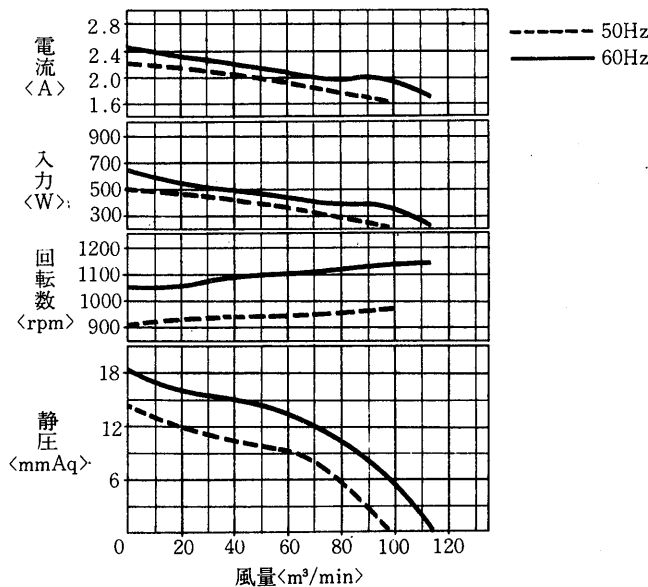


KG-50DUA形



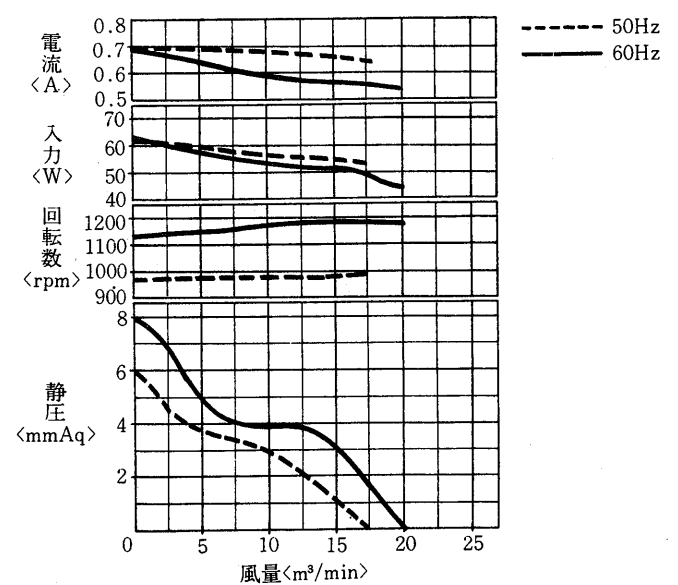
(f) 耐酸形

KG-50CX形

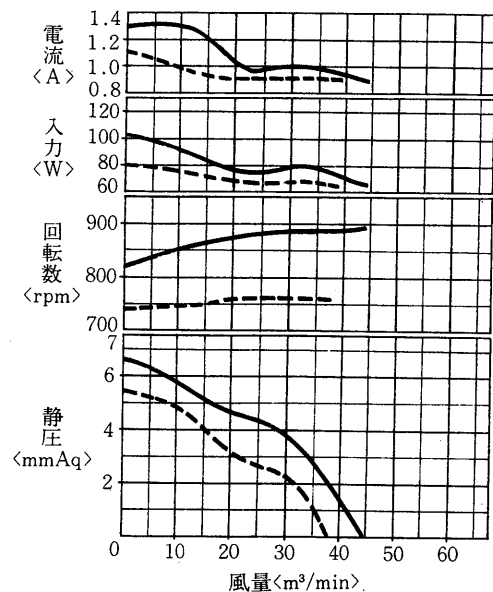


(g) 低騒音形

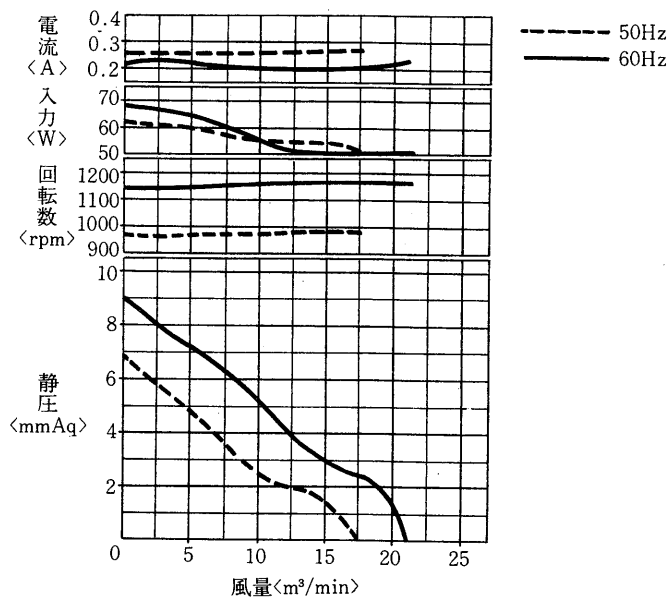
QG-30AS形



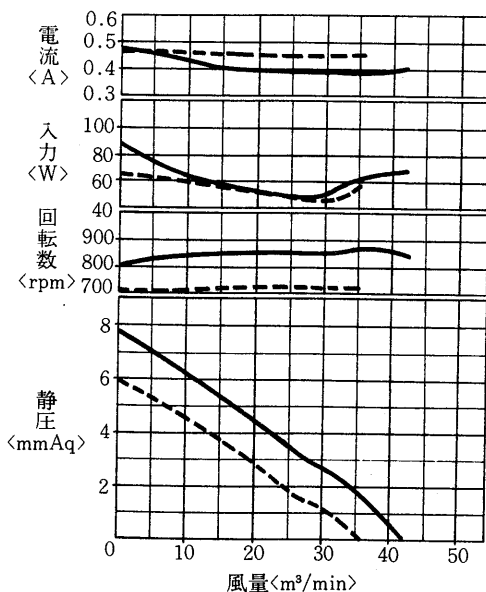
QH-40BS形



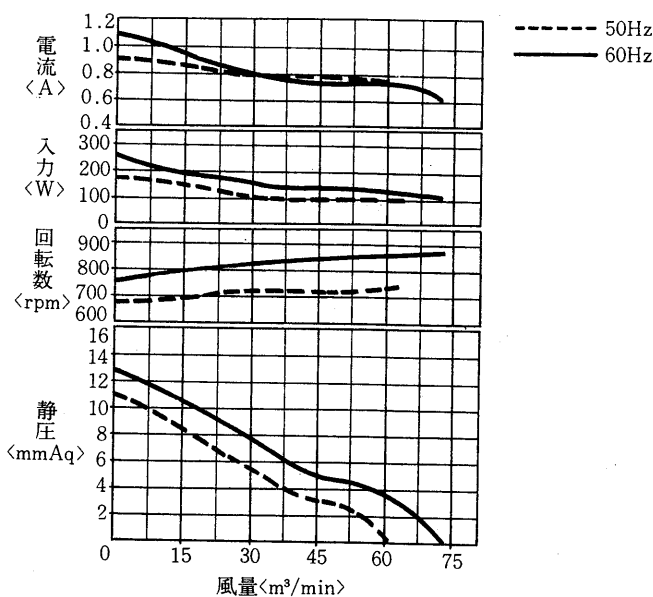
QG-30AT形



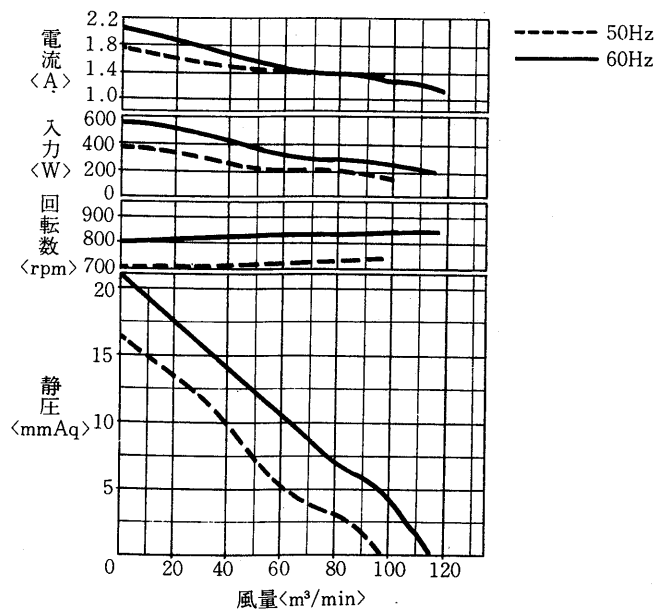
QH-40BT形



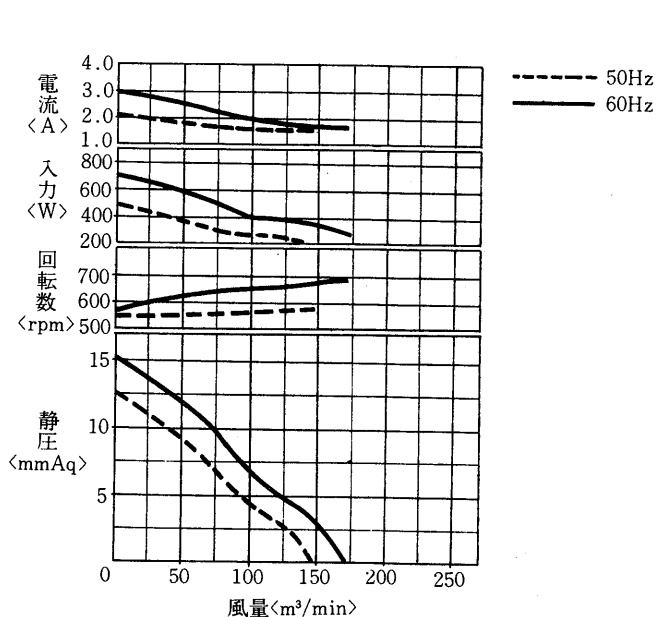
QH-50CT形



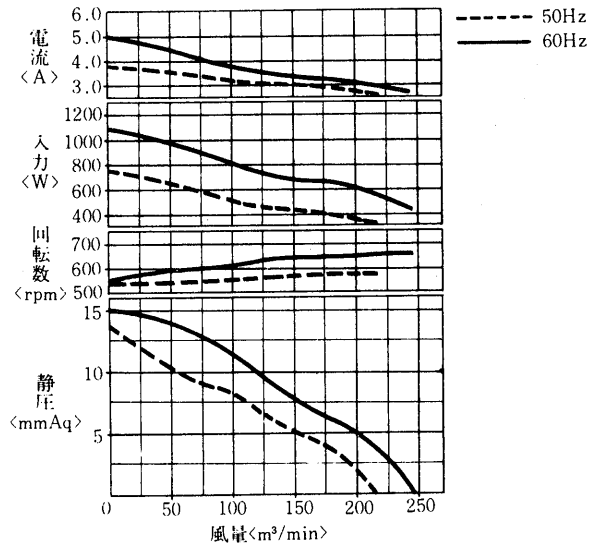
QH-60DT形



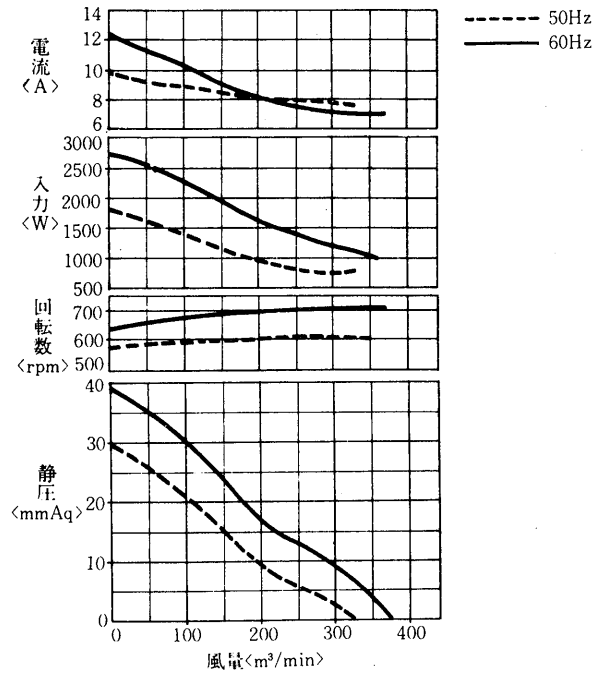
QJ-70ET形



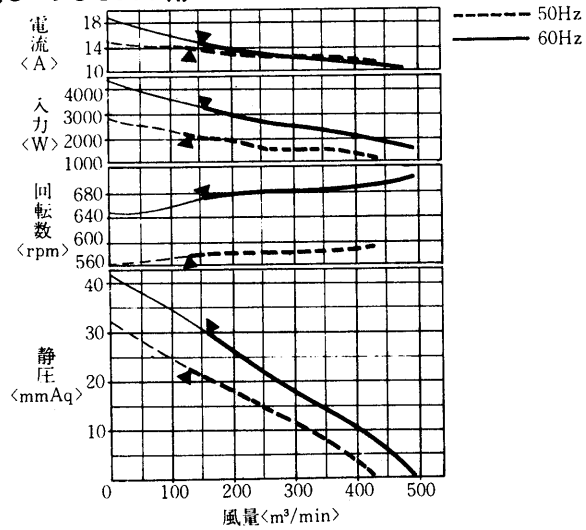
QJ-80FT形



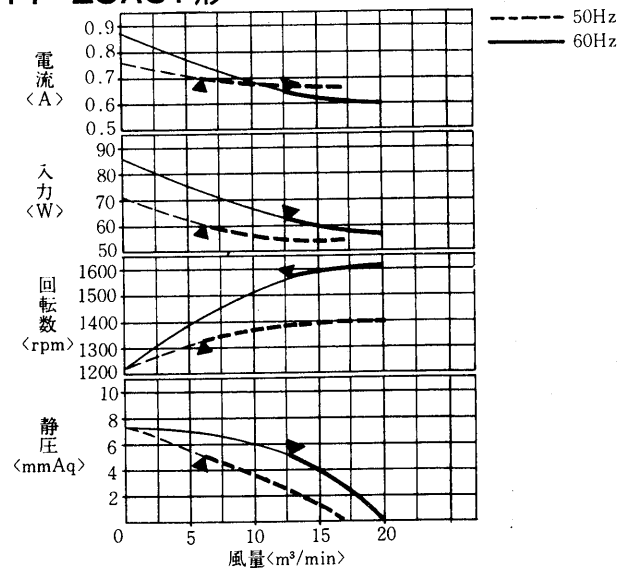
QJ-90GTA形



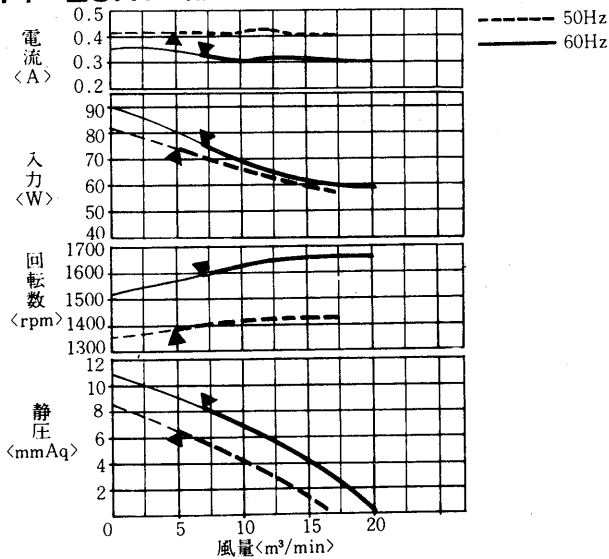
QJ-100HT形



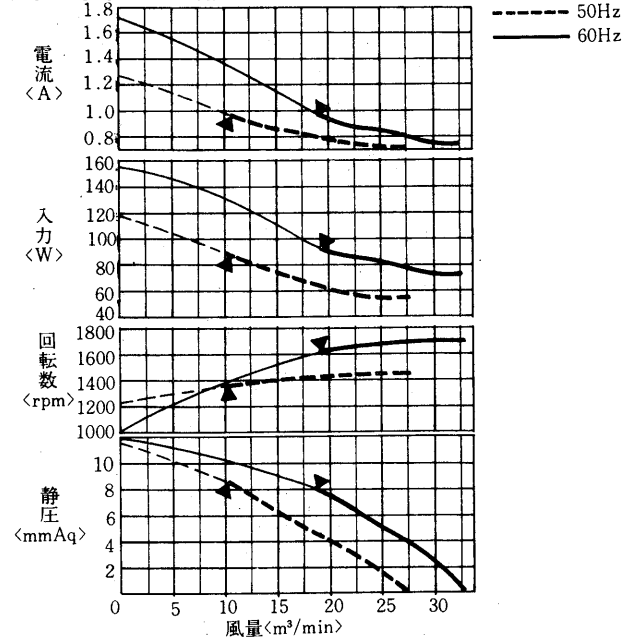
(2)吸気形<風量はチャンバ法>
PF-25ASY形



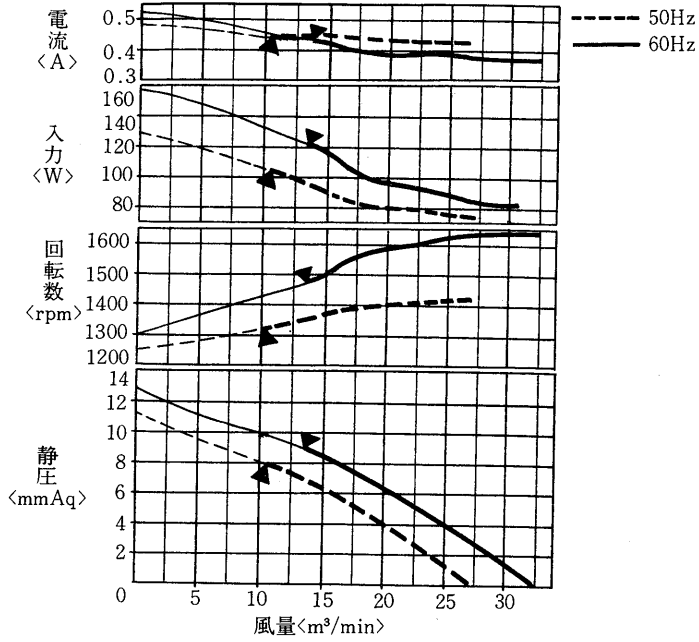
PF-25ATY形



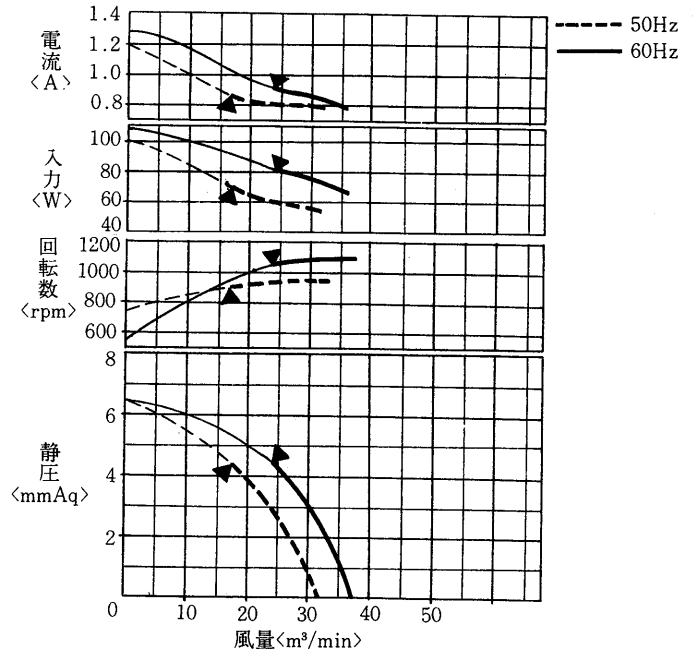
PF-30BSY形



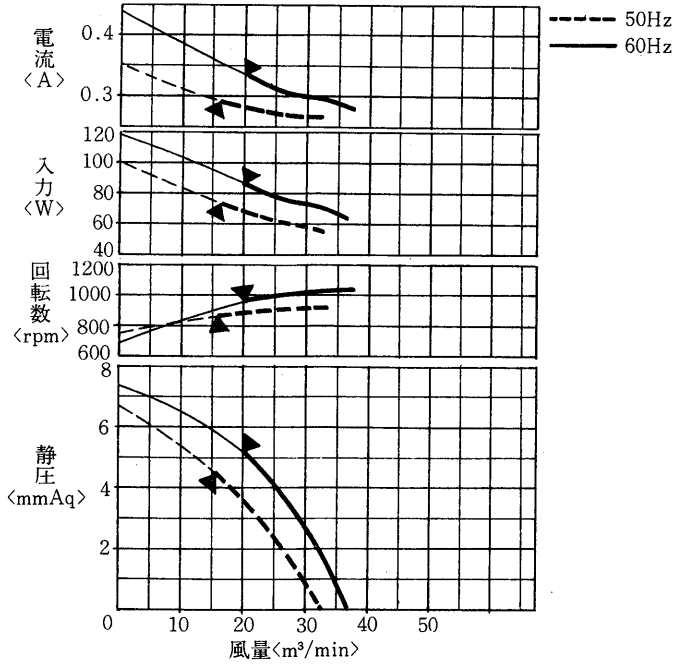
PF-30BTY形



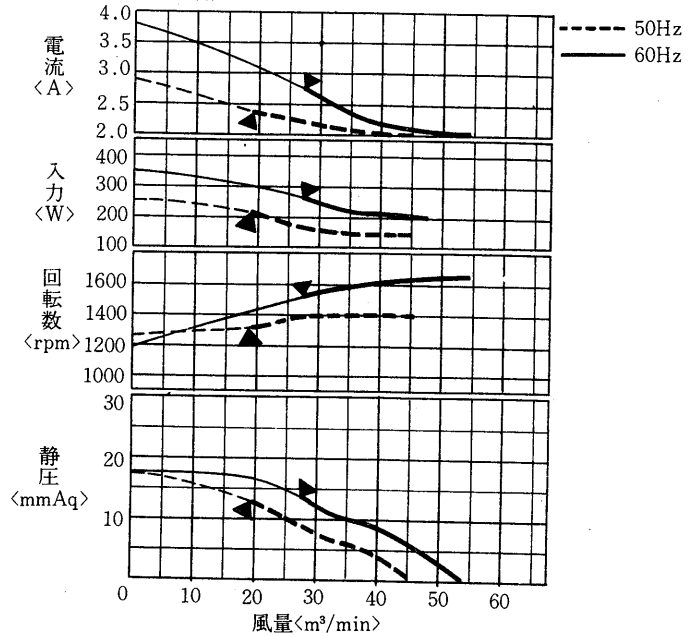
PG-40BSY形



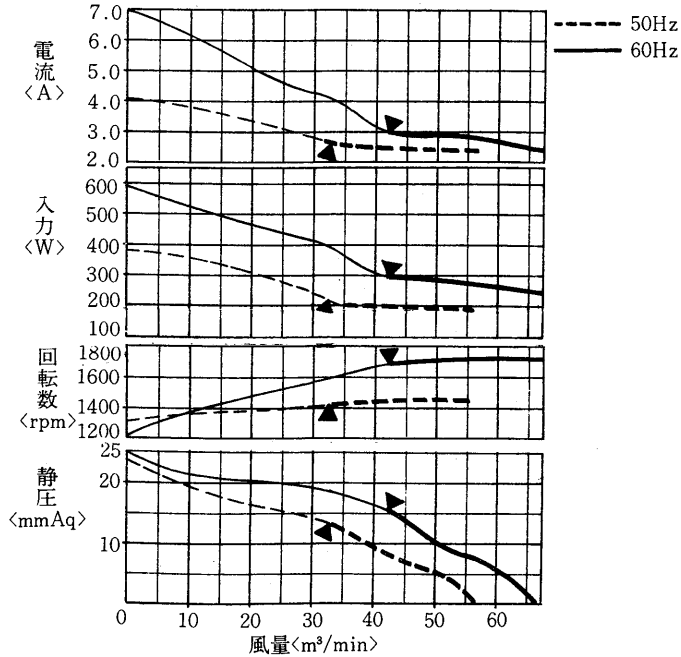
PG-40BTY形



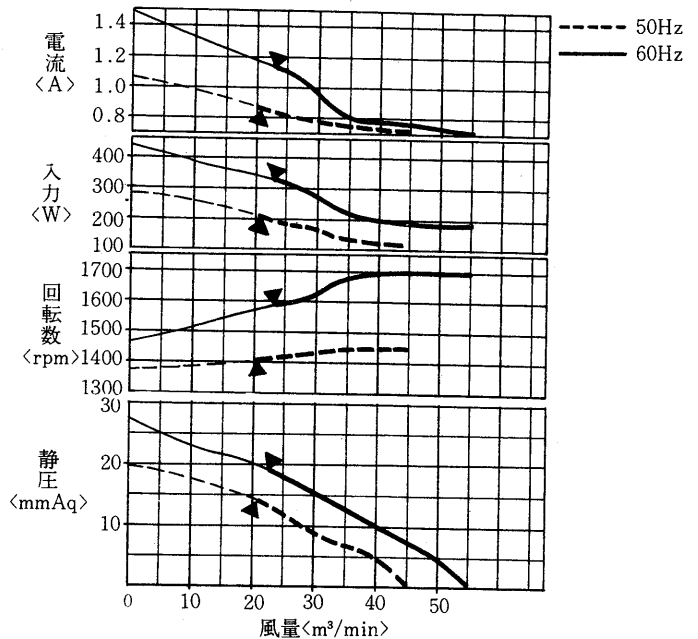
KF-40CSY形



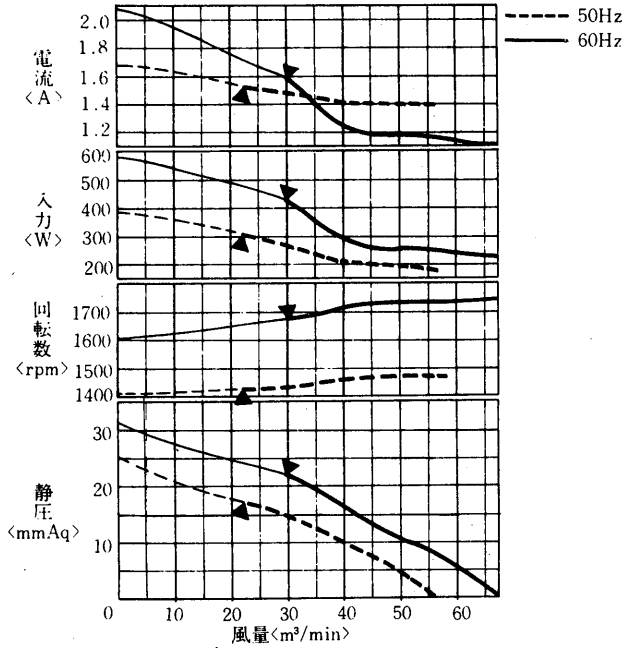
KF-40DSY



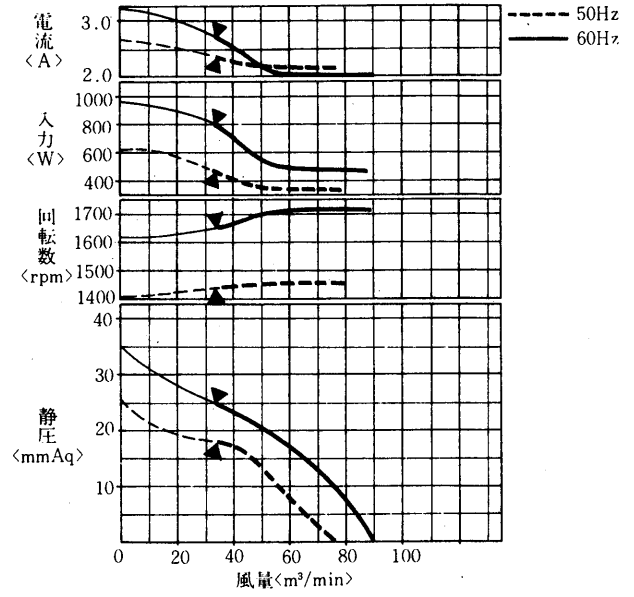
KF-40CTY形



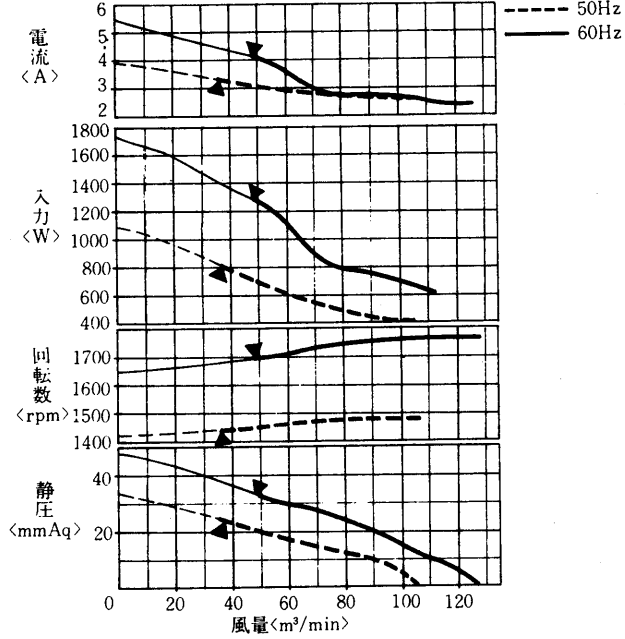
KF-40DTY形



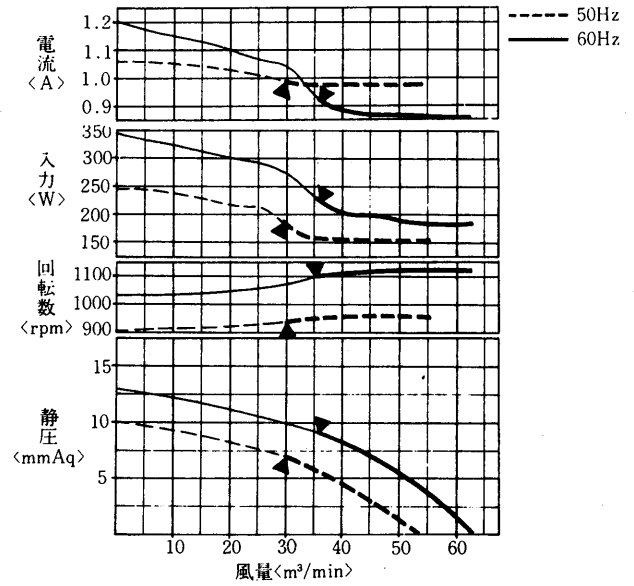
KF-40ETY形



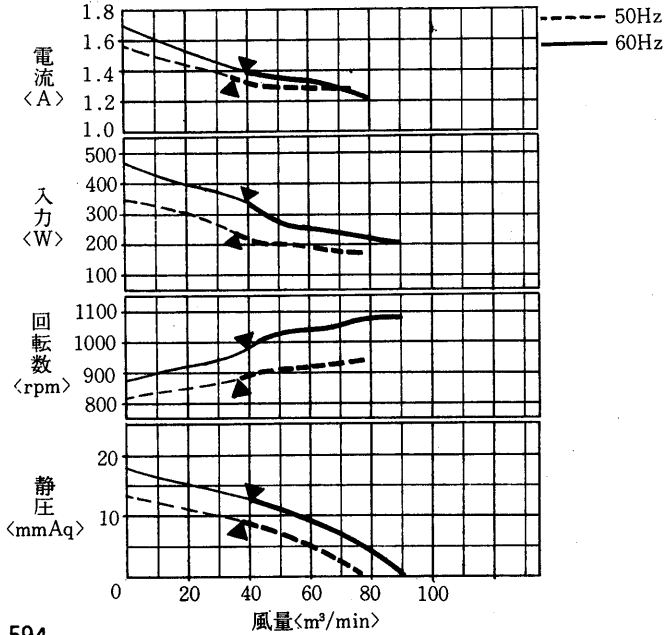
KF-50FTY形



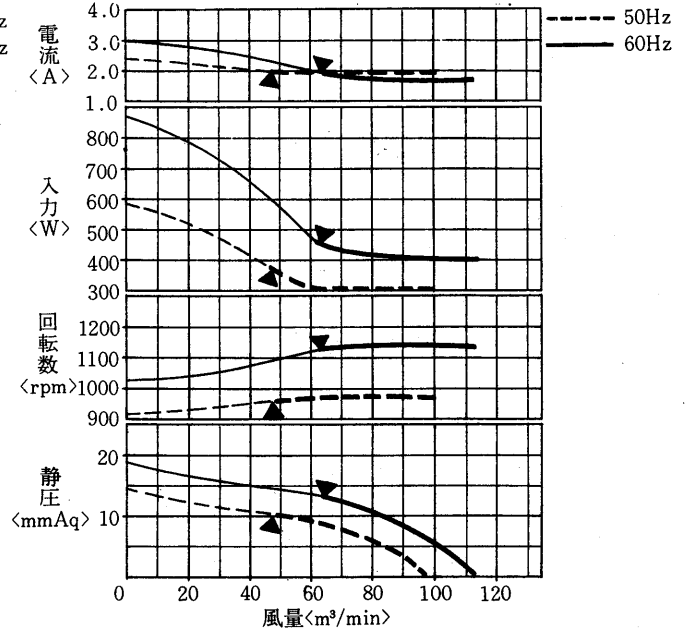
KG-40CTY形



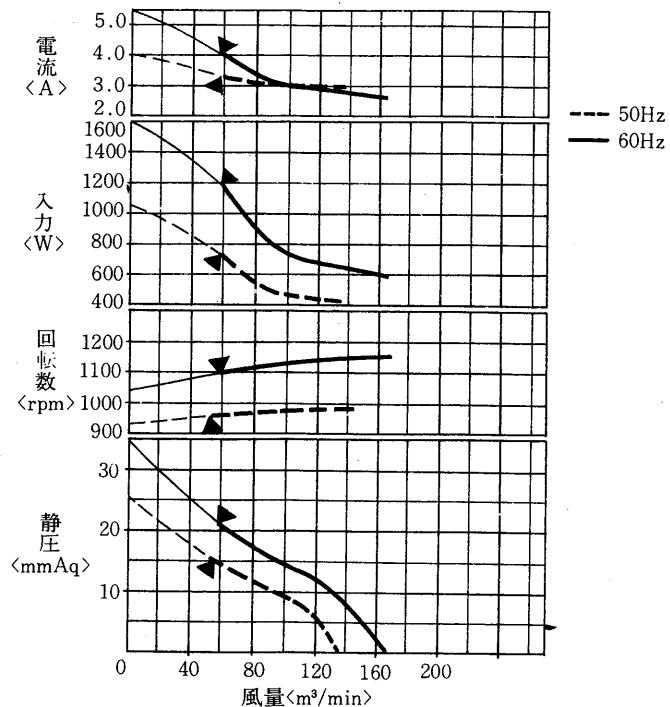
KG-50DTY形



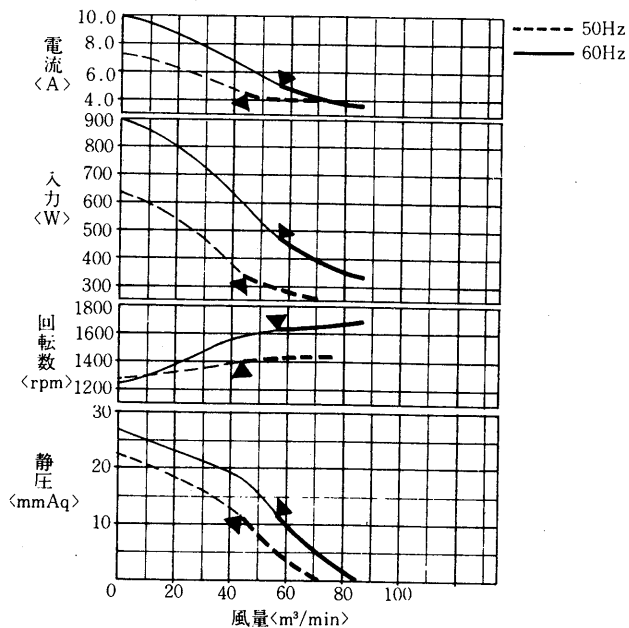
KG-50ETY形



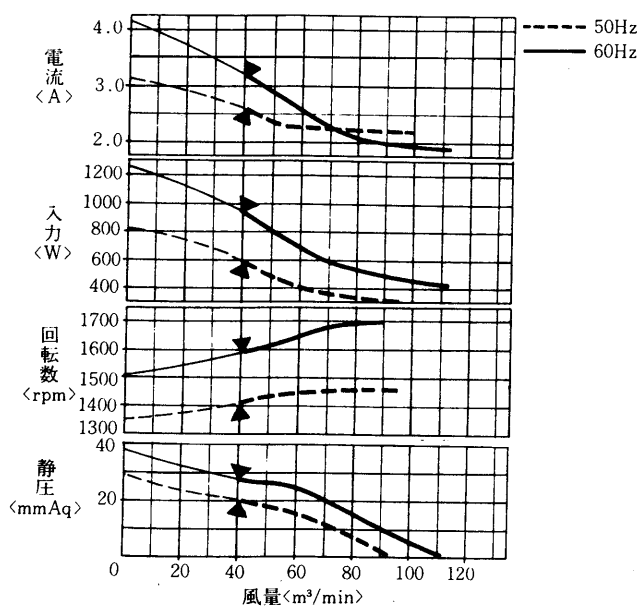
KG-60FTY形



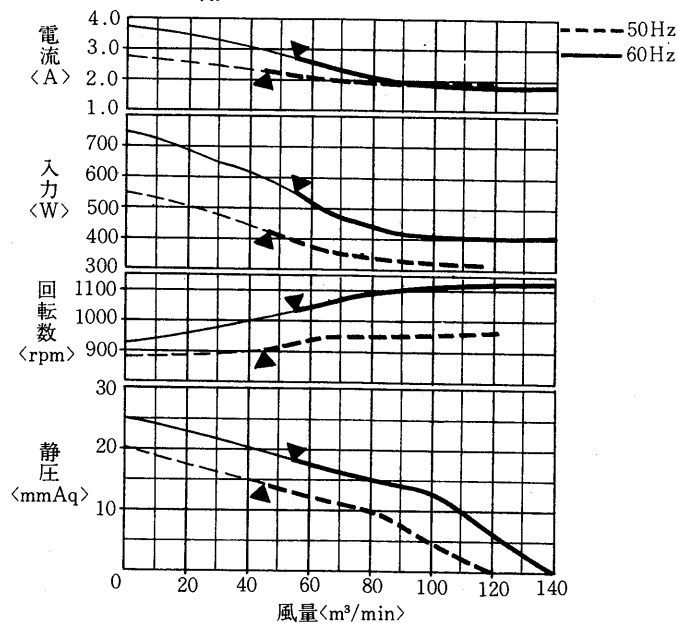
HF-50ESY形



HF-50ETY形



HG-60ETY形



11.2.5 別売部品

シャッタ、安全ガードが別売品として用意してあります。

シャッタは、換気扇と連動しますから、運転を始めるとシャッタが開いて換気を行ない、停止すると自然に閉じますので、数台使用する場合でもスイッチひとつで操作ができます。

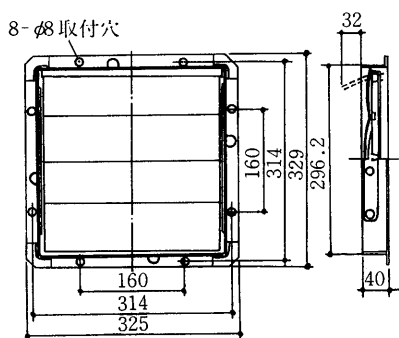
シャッタを使用される時は、いずれもM6ボルト8本により、ごく簡単に組み合わせできる構造となっております。〈ボルトはシャッタに同梱されております〉

なお、下記シャッタは防爆形〈PF-30BVS, KF-40DVA, KG-50DUA〉及び吸気形には使用できません。安全ガードは低騒音形〈QG, QH, QJ形〉の本体前面を保護するためのものです。

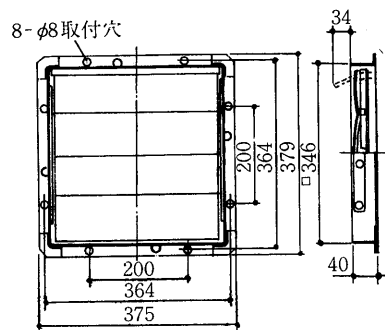
〈標準形には使用できません〉

(1) シャッタ〈風圧式〉

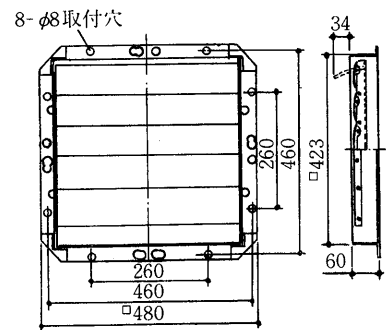
SH-25D形



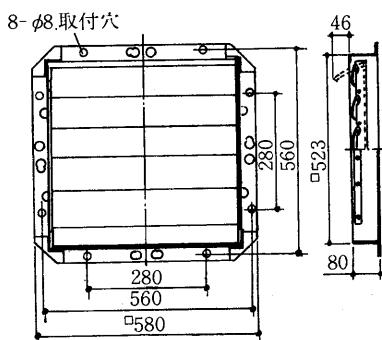
SH-30F形



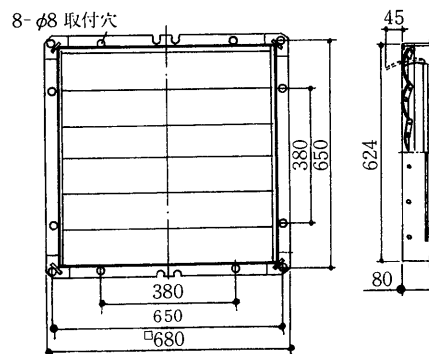
SH-40D形



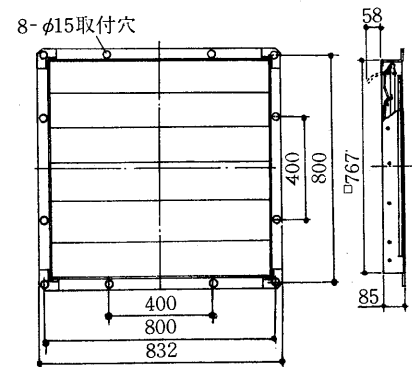
SH-50D形



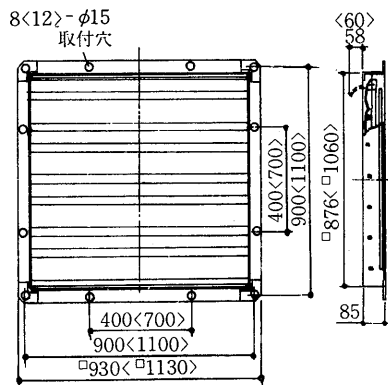
SH-60D形



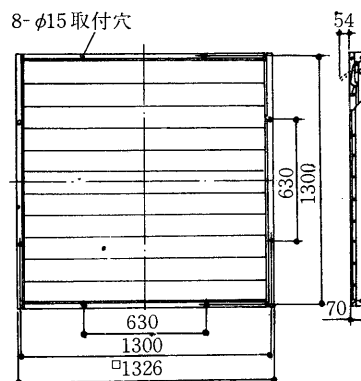
SH-70D形



SH-80E形
SH-90D形



SH-120D形

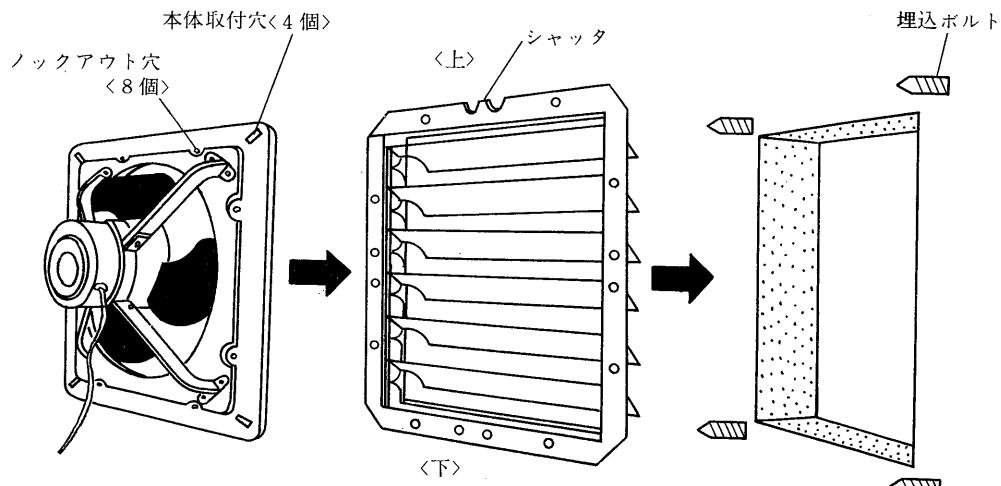


SH-35G〈PF-35形用〉
近日新発売

〈 〉内寸法はSH-90D形

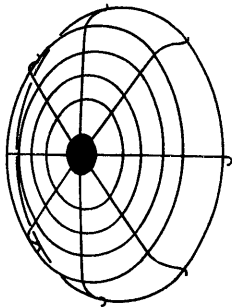
※シャッタには上記風圧式の他、連動シャッタ〈60cm用, 80cm用…2機種〉, 固定式シャッタ〈25, 30, 40, 50cm…4機種〉を近日新発売します。

●自動シャッタとして使用する場合



注 シャッタは上図以外(上下逆や天井面、床面)の取付けはできません。

(2)安全ガード<低騒音換気扇用>



形名	組合せ機種
G-30Q	QG-30AS, QG-30AT
G-40Q	QH-40BS, QH-40BT
G-50Q	QH-50CT
G-60Q	QH-60DT
G-70Q	QJ-70ET
G-80Q	QJ-80FT
G-90Q	QJ-90GTA
G-100Q	QJ-100HT

11.2.6 注意事項

(1) 取付方法

a) 本体取付

取付位置が決まったら、換気扇取付用の木枠を作り、ボルトとナットで取付ける。

(b) シャッタを使う場合

(イ) 換気扇本体のロックアウトに穴をあける。

(ロ) その穴にシャッタをあわせ、シャッタに付属されているボルトで換気扇本体を締付ける。

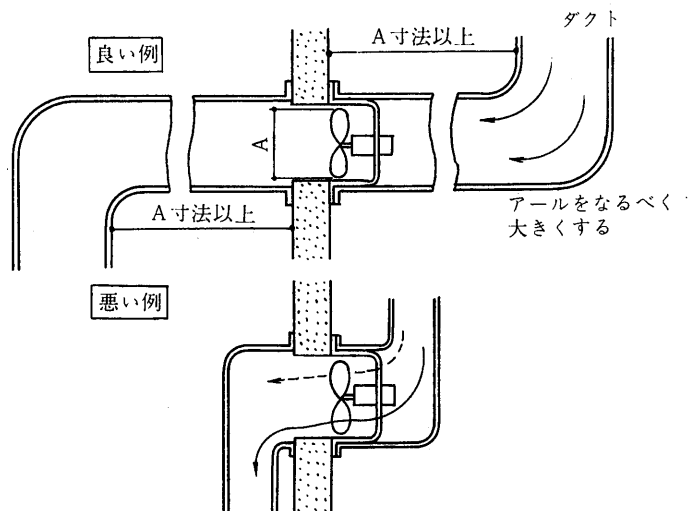
(ハ) 締付けた換気扇とシャッタを、木枠に取付ける。

(2) 取付上の注意

(a) 取付空間について

有圧換気扇を取付けるとき標準取付け、ダクト取付けはいずれの場合も換気扇吸込部前方は必ず羽根と同じ寸法分以上の空間を設けて取付けてください。

空間が十分でないと風の流れにかたよりが生じて、性能が著しく損なわれます。また断続的な騒音が発生し、羽根にも無理な力が加わることとなります。



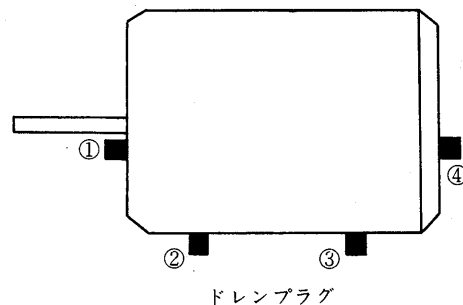
(b) 本体の取付け方向

ドレンプラグを下側にして取付ける。

屋外使用や湿度の高いところで使用する

場合は、4つのドレンプラグのうち1つが必ず、電動機の下側になるように取付けます。

電動機は全閉形ですが、呼吸作用により電動機内部に水が溜ることがあり、その結果電動機が焼損する危険が生じるので、下側になったドレンプラグは必ず取外してください。



(c) 振動について

振動のしない強固な場所にしっかり取付ける。

取付場所が弱いと共振を起し、騒音及び羽根破損などの事故が発生する危険があります。

弱い場所は補強などをして完全な取付けをしてください。

(d) 電源について

単相 100 V 製品はコンデンサが使用されているため、高湿場所での使用はできるだけさけてください。又、屋外〈直接雨がかかる場所〉では使用しないでください。

(e) アースについて

三相 200 V 製品にはアース端子がついていますので、必ずアースをとってください。

11.3 シロッコ換気扇

11.3.1 仕様

形名	項目	電源	羽根 サイズ <cm>	極数	公称 出力 <kW>	静圧 <mmAq>	風量 <m ³ /min>		電流 <A>		回転数 <rpm>		騒音 <ホン>		重量 <kg>	備考
							50	60	50	60	50	60	50	60		
小形 シリ ーズ	BF-15AS	単相100V	15	4	0.025		6	6	0.47	0.50	870	870	46	45	4	
	BF-18CS	単相100V	18	4	0.1		14	16	1.73	1.94	1430	1640	59	62	9	
	BF-18CT	三相200V	18	4	0.1		14	16	0.86	0.71	1400	1610	59	60	9	
	BF-20DS	単相100V	20	4	0.2		19.5	23	2.9	4.0	1400	1560	65	69	13	
	BF-20DT	三相200V	20	4	0.2		19.5	23	1.53	1.56	1435	1675	65	69	13	
	BF-23ES	単相100V	23	4	0.3		28	31	3.95	5.4	1350	1490	66	68	19	
	BF-23ET	三相200V	23	4	0.3		29	34	1.52	1.91	1425	1620	67	70	17	
	BF-25ET	三相200V	25	4	0.4		34	36	1.60	1.8	1130	1190	68	70	20	
大形 シリ ーズ	BG-31F	三相200V	#2	6	0.75	20	42	56	3.5	4.0	970	1120	57	64	37	片吸込
	BGD-31G	三相200V	#2	6	1.5	20	70	100	5.6	6.7	970	1120	66	70	56	両吸込
	BG-39H	三相200V	#2½	6	2.2	40	70	105	8.5	11.0	970	1130	68	75	69	片吸込
	BGD-39K	三相200V	#2½	6	3.75	40	140	200	14.0	21.0	970	1120	73	77	95	両吸込
	BH-31E	三相200V	#2	8	0.4	10	32	42	2.0	2.2	730	850	50	53	37	片吸込
	BHD-31F	三相200V	#2	8	0.75	10	54	76	2.9	3.2	730	850	61	66	48	両吸込
	BH-39J	三相200V	#2½	8	1.0	20	60	87	6.7	6.3	730	860	64	71	57	片吸込
	BHD-39G	三相200V	#2½	8	1.5	20	105	140	7.0	8.7	710	810	67	72	79	両吸込

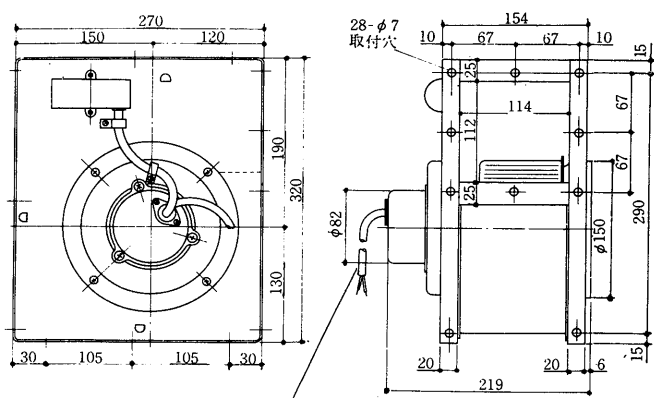
注. 1. 電流, 回転数は大気中にて測定した値です。

2. 騒音はAスケール吹出口後方1.5mにて測定〈定格静圧〉した値です。

11.3.2 外形寸法図

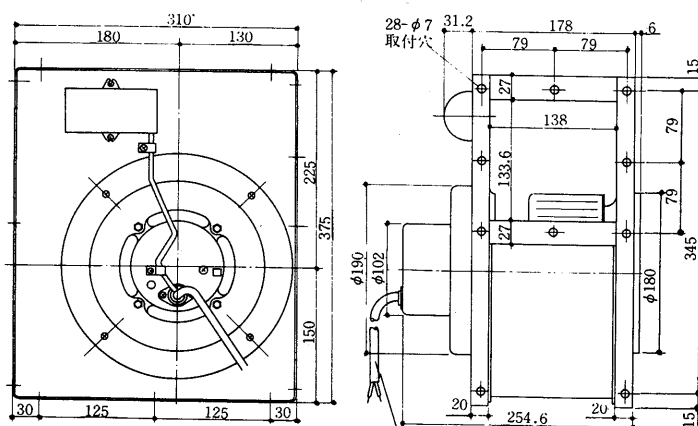
(1)小形シロッコ換気扇

BF-15AS形



2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
2C×0.75S 有効長1m

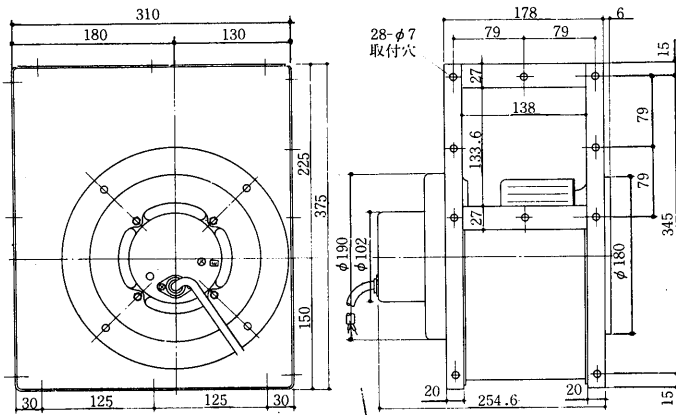
BF-18CS形



2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
2C×0.75S有効長1m

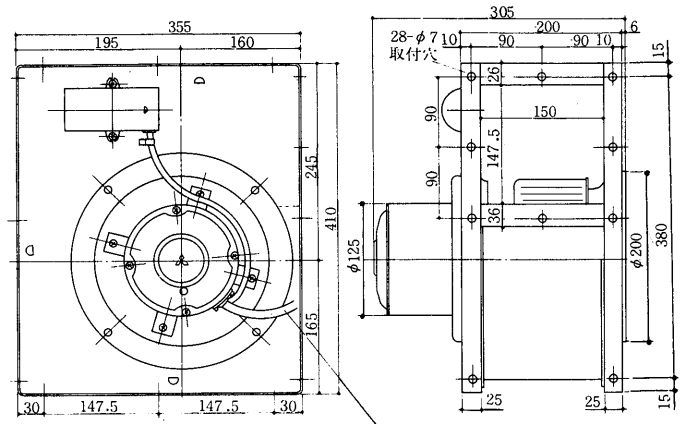
外形寸法図

BF-18CT形



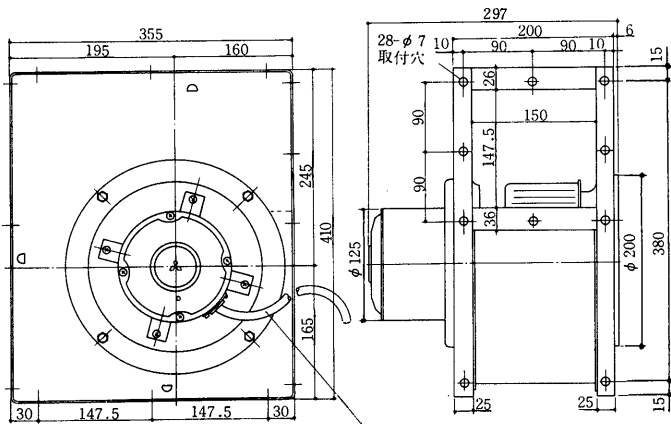
2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
3C×1.25S有効長1m

BF-20DS形



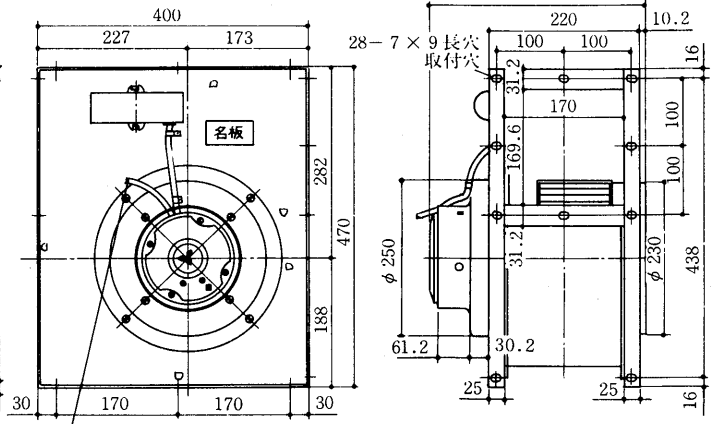
2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
2C×0.75S有効長1m

BF-20DT形



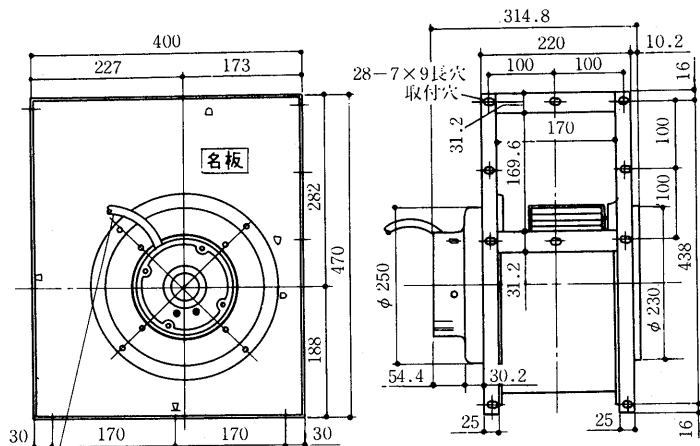
2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
3C×1.25S 有効長1m

BF-23ES形



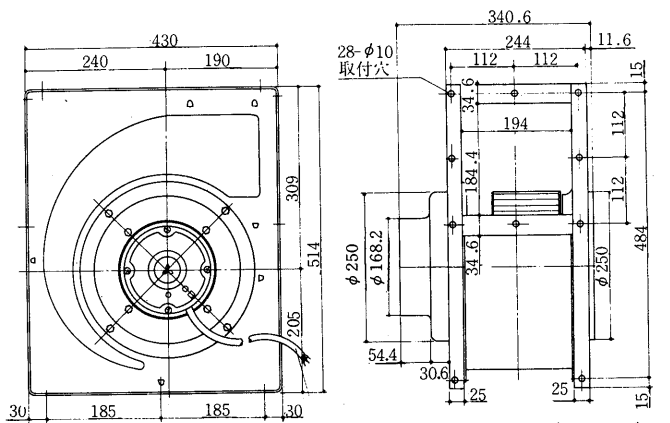
2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
2C×1.25S 有効長1m

BF-23ET形



2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
3C×1.25S 有効長1m

BF-25ET形

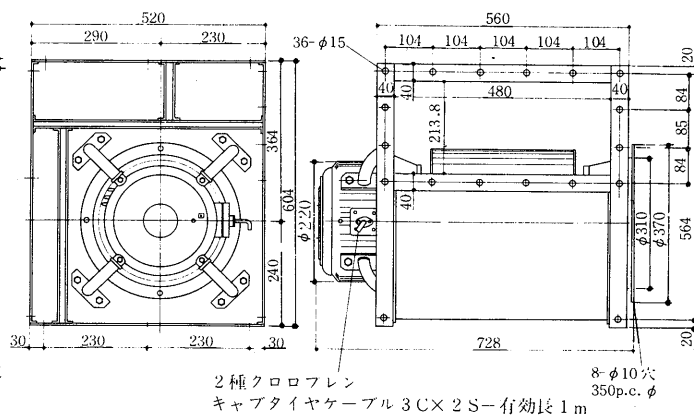
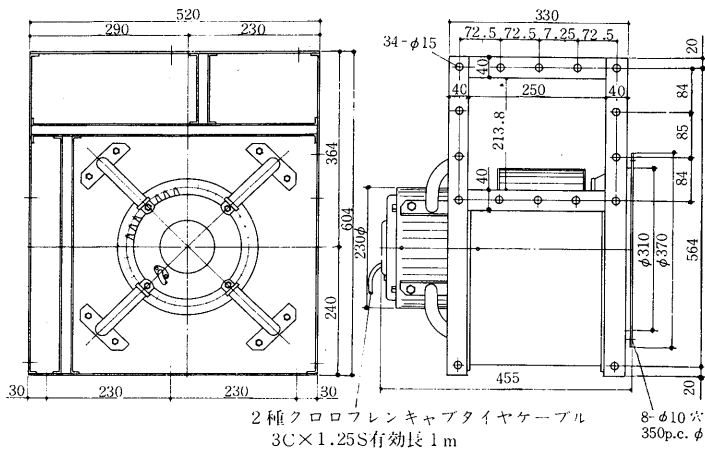


2種クロロブレンキャブタイヤケーブル
3C×1.25S有効長1m芯

(2)大形シロッコ換気扇

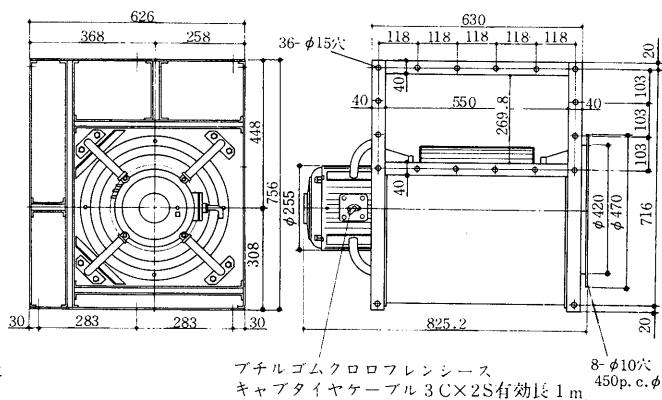
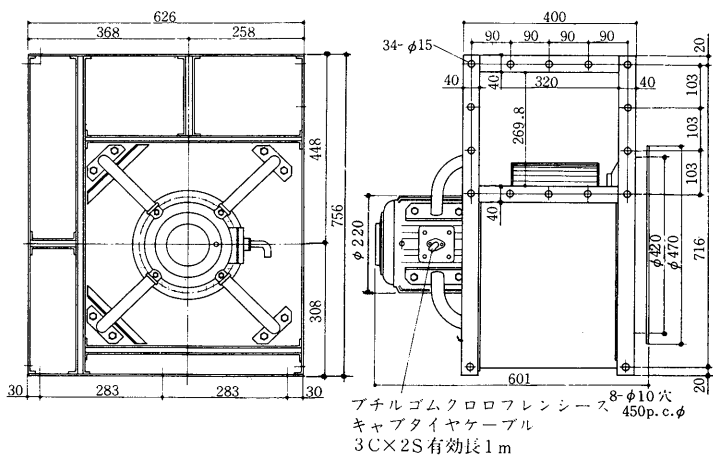
BG-31F形

BGD-31G形



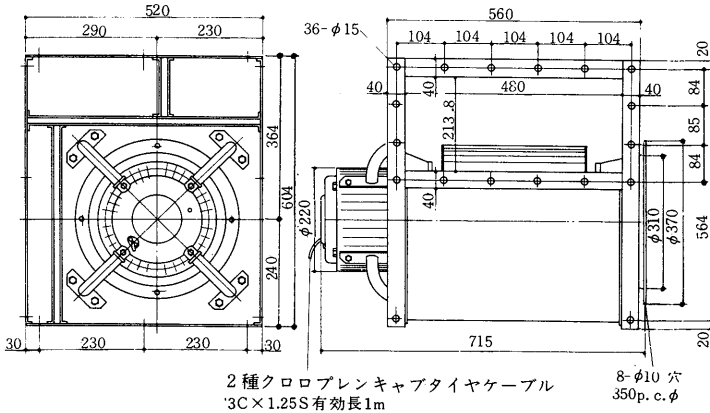
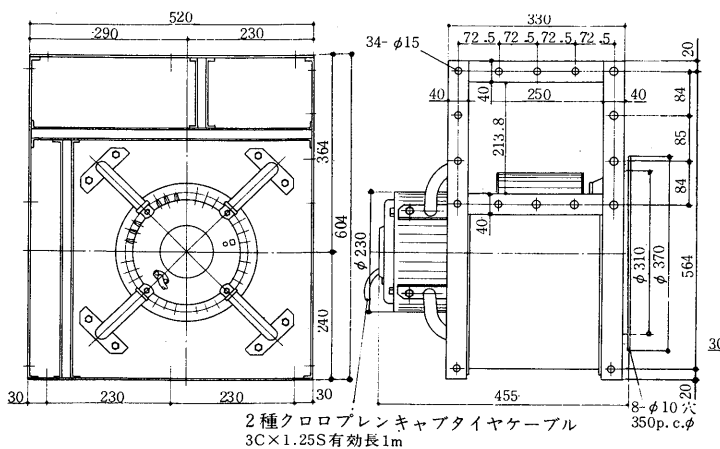
BG-39H形

BGD-39K形

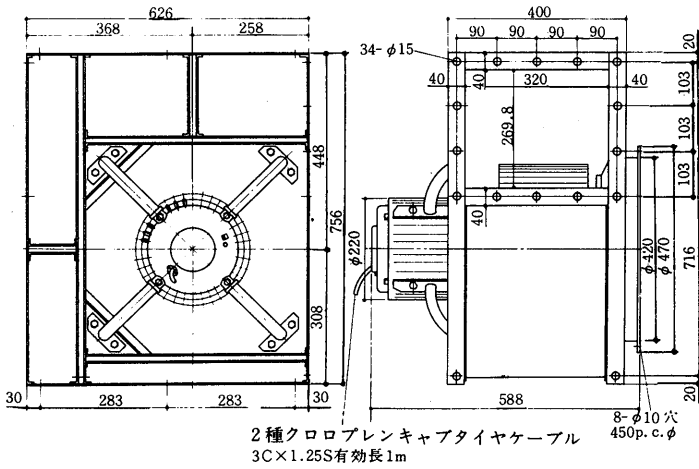


BH-31E形

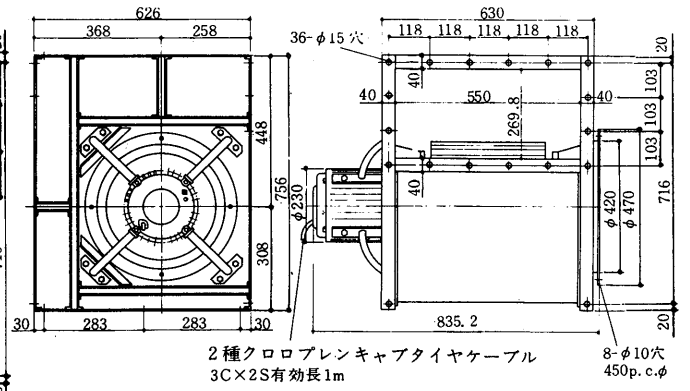
BHD-31F形



BH-39J形



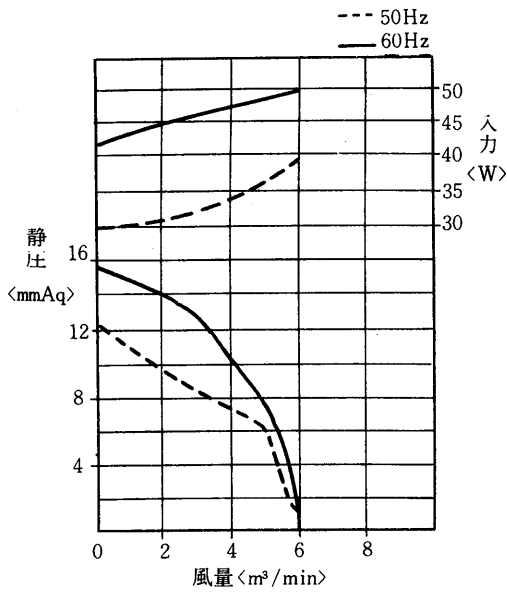
BHD-39G形



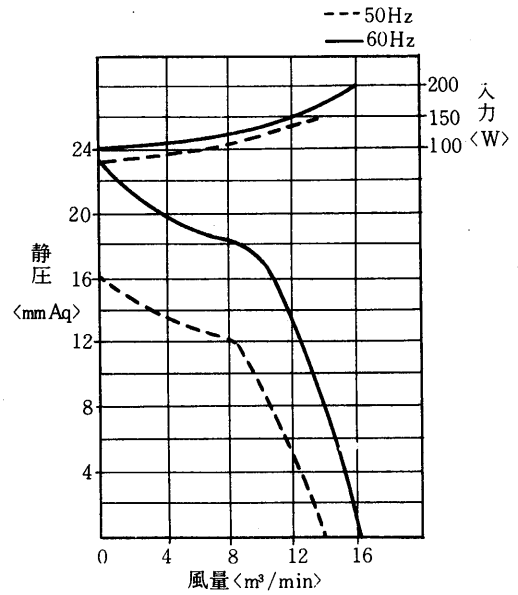
11.3.3 能力線図

(1)小形シロッコ換気扇

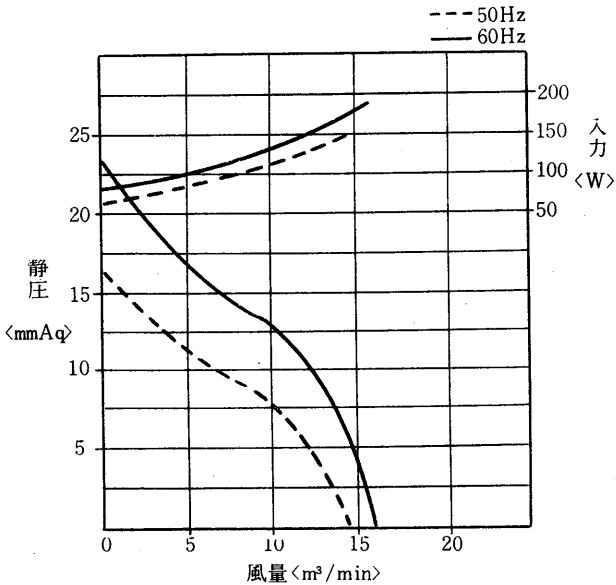
BF-15AS形



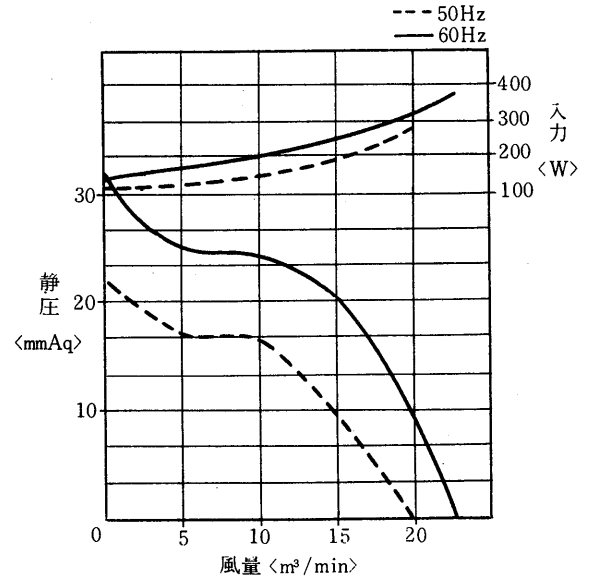
BF-18CS形



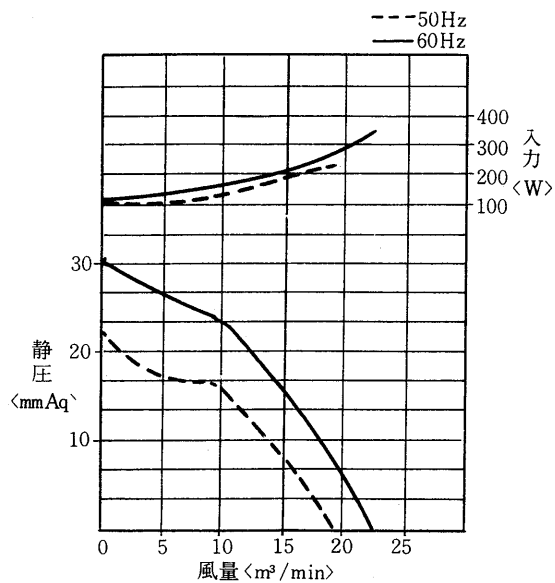
BF-18CT形



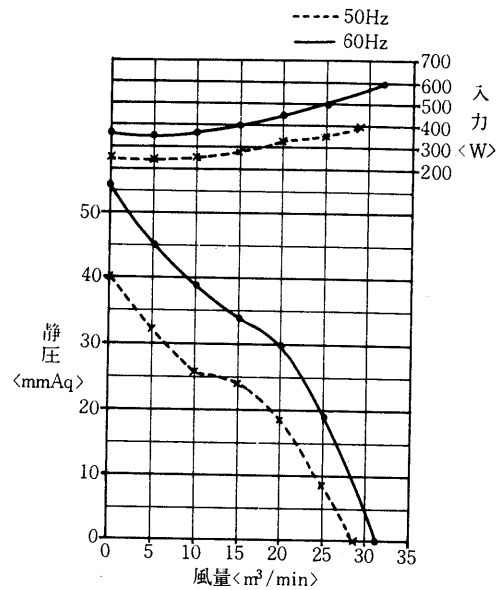
BF-20DS形



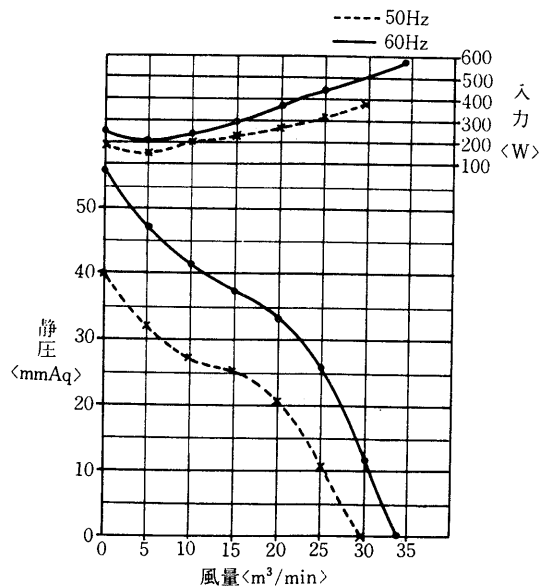
BF-20DT形



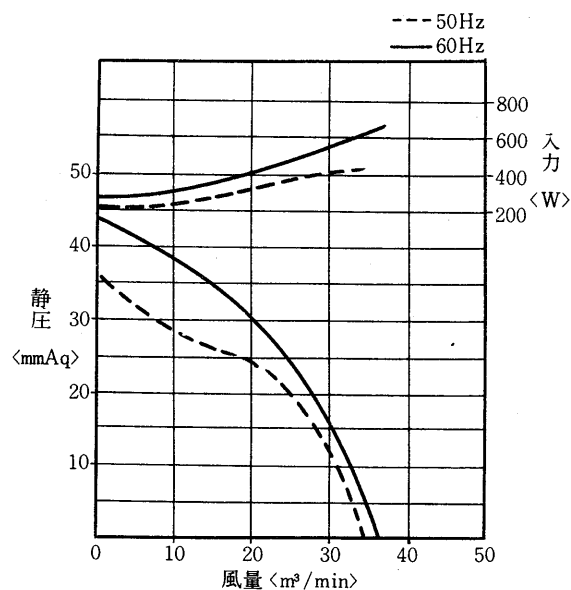
BF-23ES形



BF-23ET形

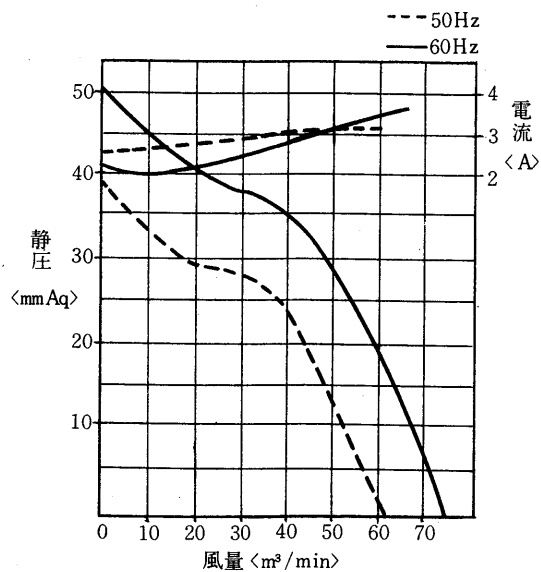


BF-25ET形

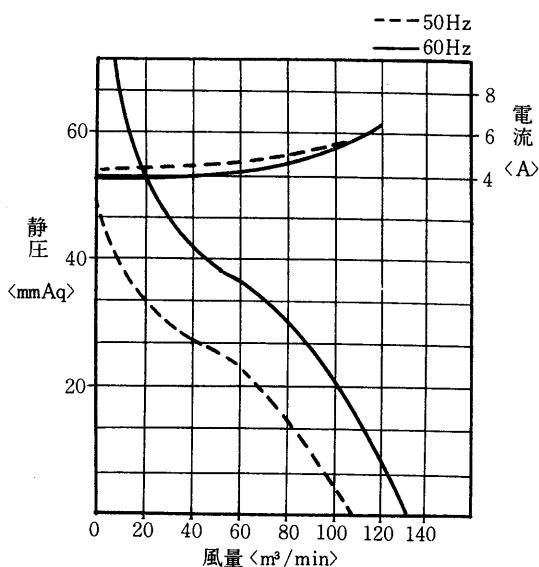


(2)大形シロッコ換気扇

BG-31F形

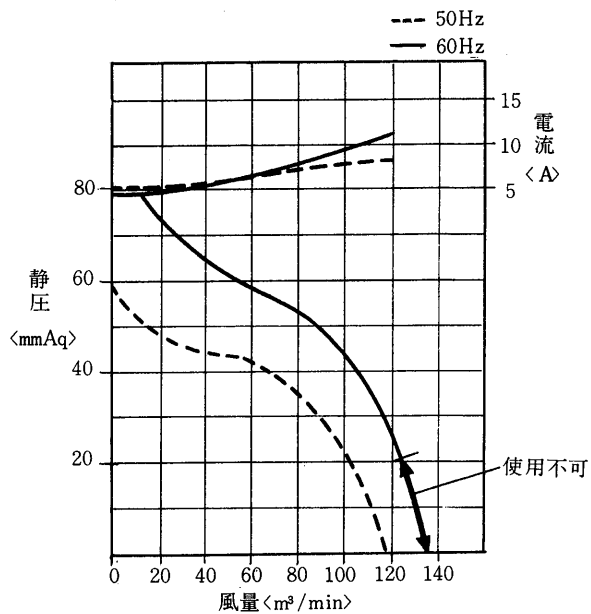


BGD-31G形

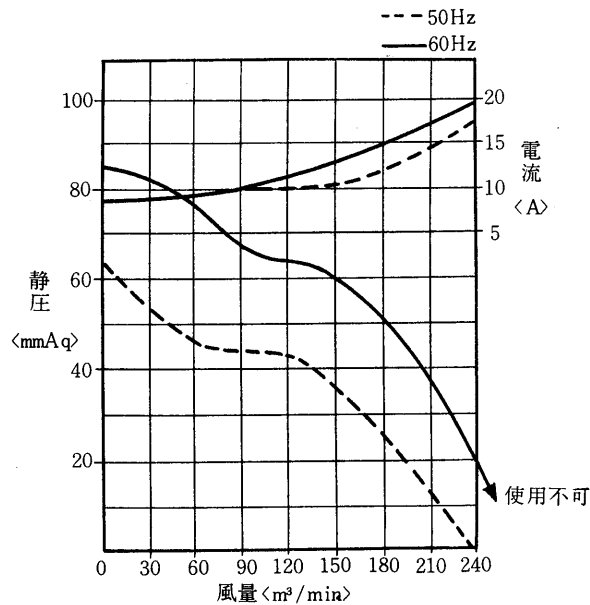


能力線図

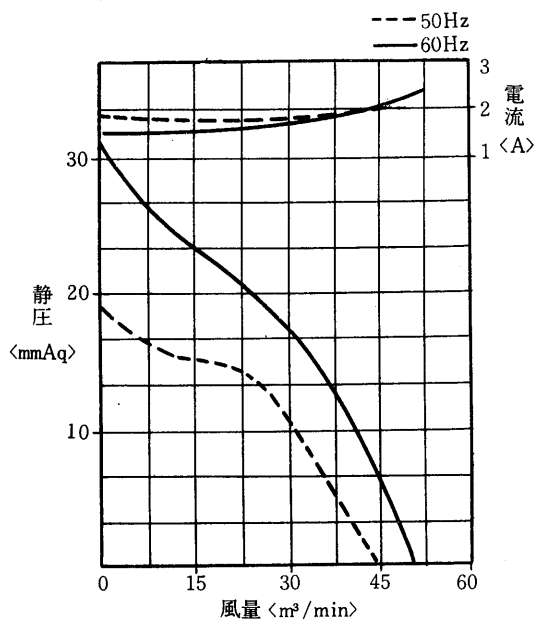
BG-39H形



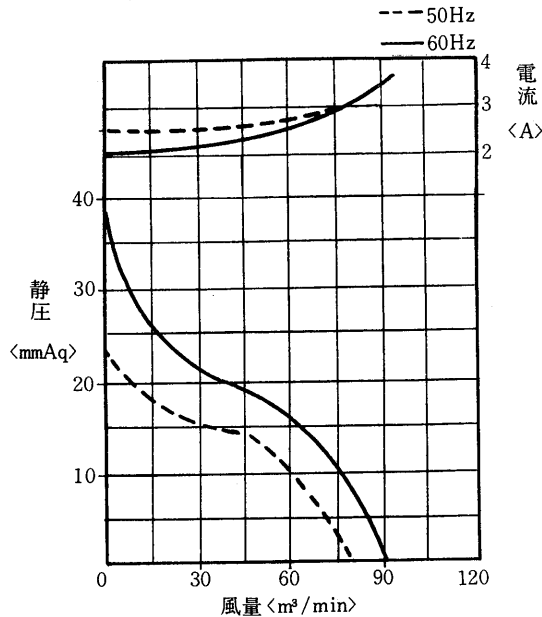
BGD-39K形



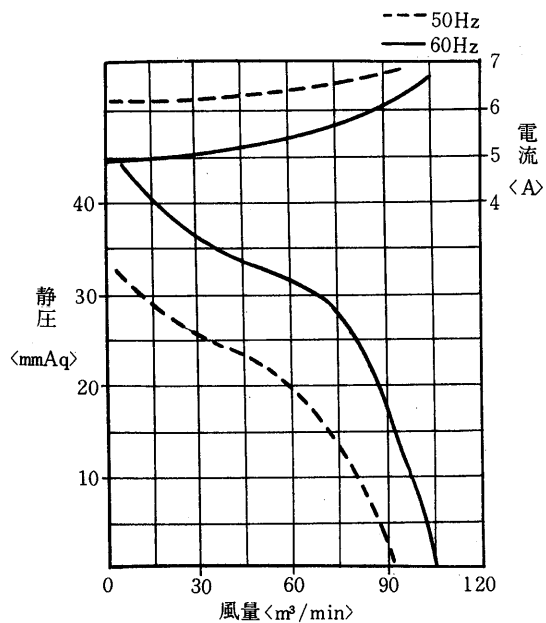
BH-31E形



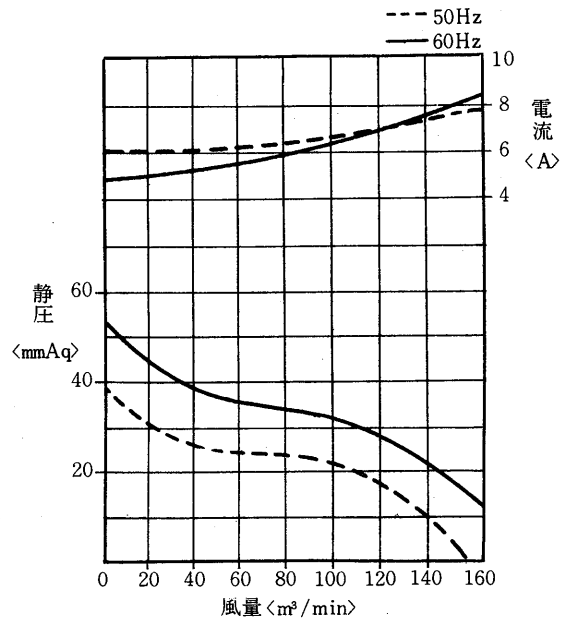
BHD-31F形



BH-39J形

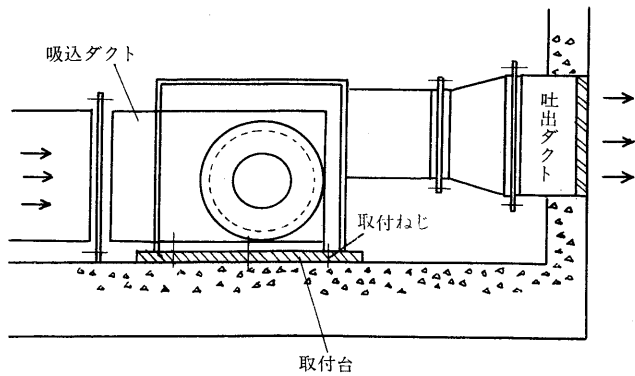


BHD-39G形

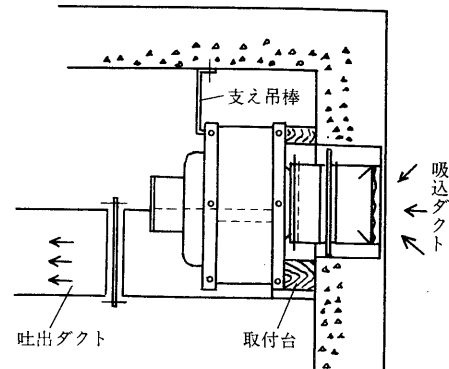


11.3.4 取付方法

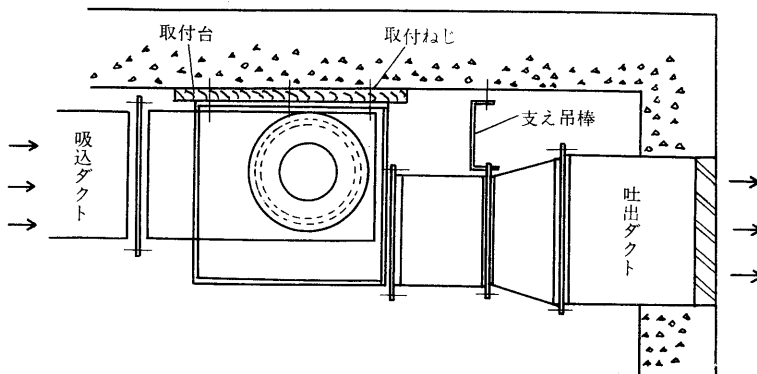
床面取付けの場合〈BF・BG・BH形〉



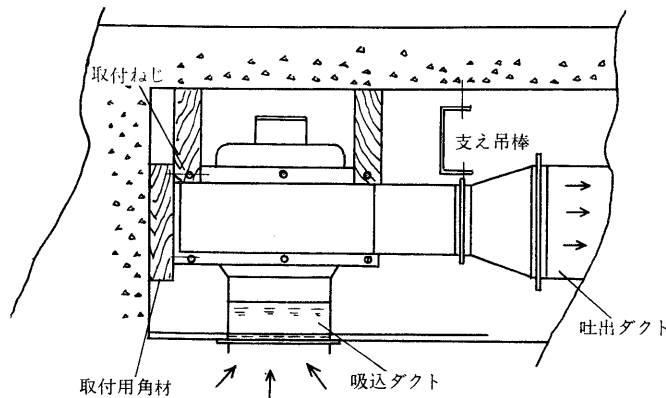
壁取付けの場合〈BF・BG・BH形〉



天井取付けの場合〈BF・BG・BH形〉



水平取付けの場合〈BF形〉



11.3.5 注意事項

- 屋外での雨ざらしでの使用はさけてください。屋外で使用される場合は雨水が直接吹き込まないように、おおいをつけてご使用ください。
- 湿度の高い所や屋外で使用するときには電動機の下側となる「ドレンキャップ」のみを必ずはずしてご使用ください。
- 三相電動機は単相運転されますと焼損しますので、スイッチ・プラグ接続部分は完全に接触するように接続してください。
- 羽根は当社出荷時に厳格なダイナミックバランスをとってあります。低温場所で羽根表面に結氷させたり変形させたりすると、バランスがくずれ羽根破損・玉軸受不良・電動機焼損などの原因になります。

11.4 ダクトファン

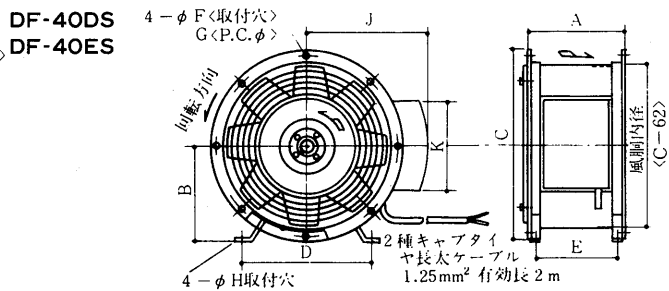
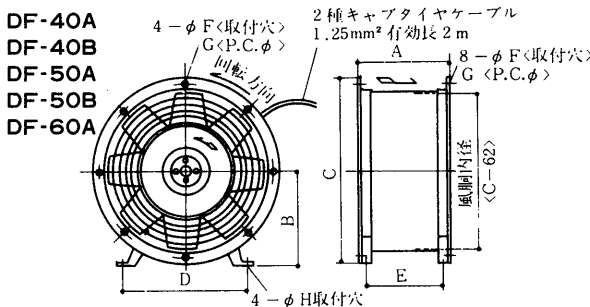
11.4.1 仕様

項目 形名	電源 <V>	周波数 <Hz>	入力 <W>	出力 <kW>	回転数 <rpm>	静圧 <mmAq>	風量 <m ³ /min>	静圧時の騒音 <ホン>	重量 <kg>	型式 認可
DF-40A	三相200V	50/60	230/350	0.2	1,370/1,580	10/12	45/55	71/73	23	取得済
DF-40B	三相200V	50/60	380/540	0.4	1,390/1,620	12/15	50/65	71/79	25	
DF-50A	三相200V	50/60	370/500	0.4	1,340/1,550	15/18	63/72	77/81	30	
DF-50B	三相200V	50/60	700/1,100	0.75	1,400/1,630	18/24	80/90	79/83	41	対象外
DF-60A	三相200V	50/60	960/1,620	1.5	1,400/1,700	25/33	115/138	81/85	54	
DF-40DS	単相100V	50/60	263/383	0.2	1,440/1,700	10/12	45/55	71/73	28	取得済
DF-40ES	単相100V	50/60	340/500	0.4	1,410/1,650	12/15	50/65	71/79	25	

騒音測定点は羽根中心前方1.5mにて円をえがき45°の点であります。

上記標準機種のほか、特殊電圧〈三相 440V等〉のものについてもご相談に応じます。

11.4.2 外形寸法図

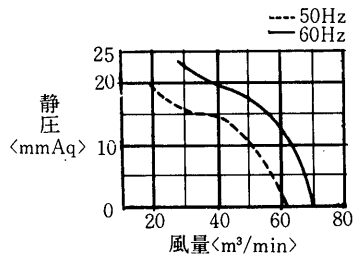


形名	羽根径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
DF-40A	400	230	240	470	320	200	10	440	10	—	—
DF-40B	400	230	240	470	320	200	10	440	10	—	—
DF-50A	500	260	300	570	420	222	12	540	12	—	—
DF-50B	500	260	300	570	420	222	12	540	12	—	—
DF-60A	600	310	360	670	520	260	12	640	15	—	—
DF-40DS	400	230	240	470	320	200	10	440	10	296	220
DF-40ES	400	230	240	470	320	200	10	440	10	296	220

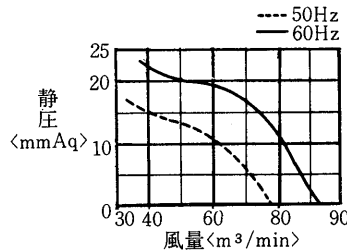
* 保護ガードは取外し可能、塗装色はマンセル7.5BG・6/1.5です。

11 4.3 能力線図

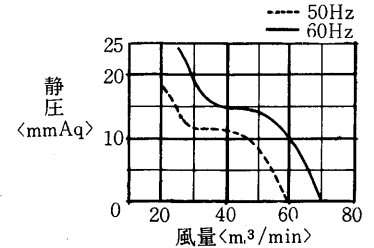
DF-40A形



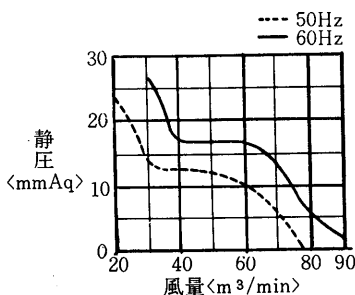
DF-40B形



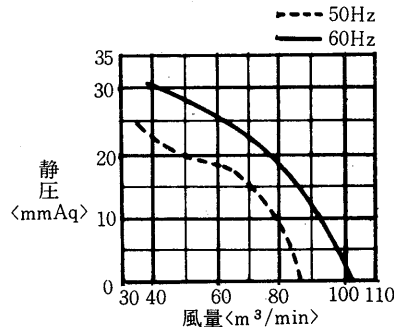
DF-40DS形



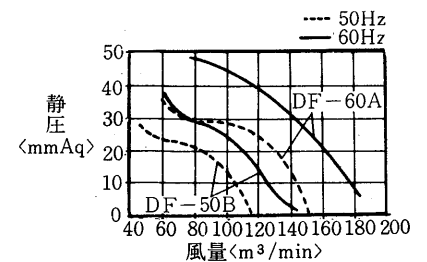
DF-40ES形



DF-50A形



DF-50B形
DF-60A形



注 ダクトを使うファンには上記の他に、小形で持ち運びができる「ポータブルファン」〈25cm・20cm〉があります。詳細はポータブルファンのチラシをご参照ください。なお、上記機種の外、羽根径60cm、出力2.2kW仕様の製品について受注生産を承ります。

11.5 ファンネルブロー

三菱ファンネルブローは湯沸器と連動して、燃焼ガスをストレートに排出させます。

自然排気には高い排気筒が必要でしたが、もうその必要はありません。

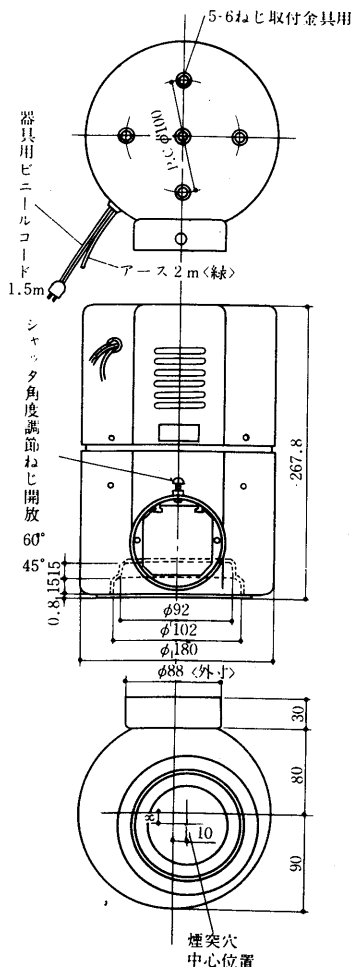
- 排気筒が冷えた状態で自然排気が悪い場合でも、強制的に排気します。横引き排気筒が長くなっても、屋外に出る立ち上がりは不要になりました。
- 外風の吹き込みに対しても、完全に排気することができます。
- 排気能力が高いので排気温度は低くてすみ、火災の心配もありません。
- 安全回路を用いれば、強制排気が完全な時しか燃焼しないシステムになります。停電の際にはガスの供給を停止しますから、生ガス流出の心配もありません。
- ファン停止時にはシャッターが閉じ、逆流を防止しますから外風の強い所、集中ダクトに取り付ける場合に効果を発揮します
- 市販のパフラのついた燃焼器に簡単に取り付けられます。
- 三菱独自の耐熱、冷却構造で排気ガス200°Cまで使用できます。
- 壁面に容易に取り付けられます。排気筒の方向は壁面に対し、4方向に変更できます。

11.5.1 仕様

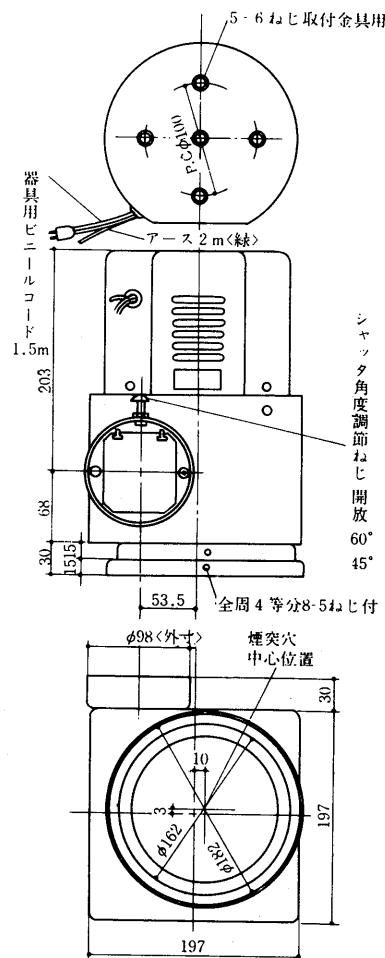
項目 形名	電圧 <V>	周波数 <Hz>	入力 <W>	電流 <A>	静圧 <mmAq>	風量 <m ³ /min>	重量 <kg>	羽根径 <cm>	騒音 <ホン>
VE-10EFS	単相100	50/60	20/23.5	0.205/0.21	10	0.55/0.7	3.5	10	48/47.5
VE-12EF	単相100	50/60	61/81	0.61/0.82	10	3.0/3.0	7.0	12	55.5/54.5

11.5.2 外形寸法図

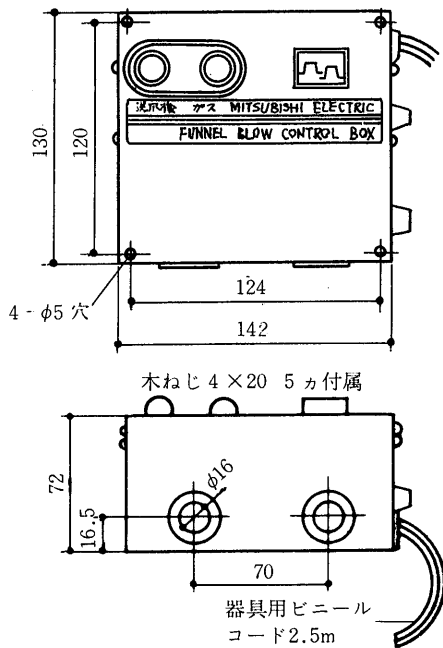
VE-10EFS形



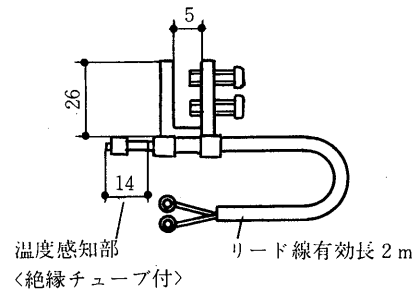
VE-12EF形



コントロールボックス

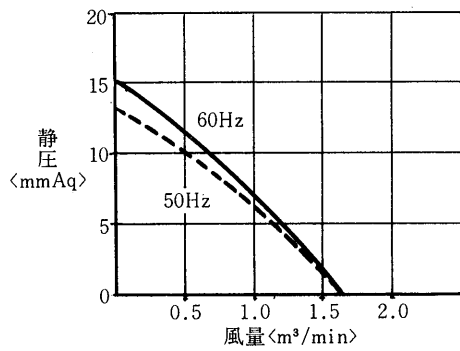


過熱防止器 <75°C>

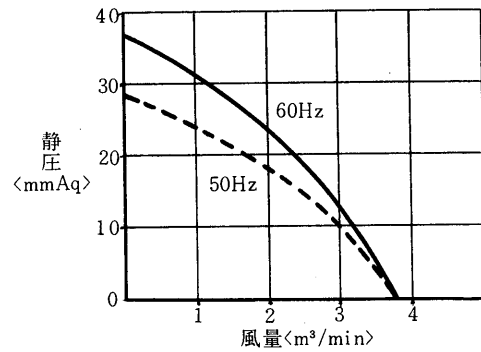


11.5.3. 能力線図<風圧・風量特性>

VE-10EFS形



VE-12EF形



11.5.4 システム図

