

第13編 換気扇

目次

13.1 一般換気扇	573
13.1.1 仕様.....	573
13.2 有圧換気扇	575
13.2.1 仕様.....	575
13.2.2 外形寸法図.....	576
13.2.3 電気系統図.....	579
13.2.4 能力線図.....	580
13.2.5 別売部品.....	590
13.2.6 注意事項.....	593
13.3 シロツコ換気扇	595
13.3.1 仕様.....	595
13.3.2 外形寸法図.....	595
13.3.3 能力線図.....	599
13.3.4 取付方法.....	602
13.3.5 注意事項.....	602
13.4 斜流ダクトファン	603
13.4.1 仕様.....	603
13.4.2 外形寸法図.....	603
13.4.3 能力線図.....	604

(1) 公共住宅・一般用

用途		項目	形名	電源	定格電流 <A>	定格消費電力 <W>	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音 <ホン>	風量 <m³/h>	重量 <kg>
一般用	連動式	E-15KH	单相100V	0.18/0.20	17/19	2	15	40/41	300/318	2.1	
		E-20FH	单相100V	強0.24/0.27 弱0.21/0.23	強23/26 弱19/20	4	20	強39/40 弱33/32	強470/480 弱360/345	3.5	
B・L認定品	連動式	E-15LH4-BL	单相100V	0.27/0.29	24/28	2	15	47/48	402/432	2.1	
		E-20KJ-BL	单相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	

(2) ダクト用

用途		項目	形名	電源	定格電流 <A>	定格消費電力 <W>	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音 <ホン>	風量 <m³/min>	重量 <kg>
浴室・洗面・トイレ・天井埋込形	1部屋用	普及タイプ	V-10Z7	单相100V	0.28/0.26	23/21	2	10	39/34	75/60	2.7
			V-13Z7	单相100V	0.56/0.53	40/40	4	13	46/45	126/126	3.1
			V-15Z2	单相100V	0.24/0.26	24/26	4	15	37/36	150/144	3.7
		低騒音タイプ	V-10ZS5	单相100V	0.28/0.26	23/21	2	10	37/32	78/60	3.2
			V-15ZS2	单相100V	0.17/0.16	17/16	4	15	32/31.5	126/120	3.7
			V-15ZST2	单相100V	0.17/0.16	17/16	4	15	32/31.5	126/120	3.7
			V-18ZSB	单相100V	0.27/0.30	27/30	6	18	39/40	225/240	6.2
		プラスチックタイプ	V-10ZB2-BL	单相100V	0.36/0.30	25/32	2	10	45/39	66/60	1.7
			V-15Z-BL	单相100V	0.24/0.26	25/27	4	15	38/37	172/168	3.7
			V-13ZB	单相100V	0.40/0.40	31/31	4	13	45/44	132/126	2.5
	照明器取付形	V-16ZB	单相100V	0.28/0.32	28/30	4	16	44.5/45.5	186/192	3.3	
		V-13ZLC	单相100V	0.40/0.40	31/31	4	13	45/44	132/126	2.7	
	2部屋用	普及タイプ	V-10ZF6	单相100V	0.28/0.26	23/21	2	10	37/32	78/60	3.3
			V-13ZF6	单相100V	0.58/0.54	34.5/34	4	13	44/44	132/132	4.3
			V-13ZFP3	单相100V	0.72/0.64	48/45	4	13	46/47	150/168	4.5
			V-15ZF2	单相100V	0.31/0.33	30.5/33	4	15	42.5/42.5	180/186	4.0
			V-15ZFT2	单相100V	0.31/0.33	30.5/33	4	15	42.5/42.5	180/186	4.0
		プラスチックタイプ	V-13ZFB-BL	单相100V	0.40/0.39	25/25	4	13	42/41	96/87	2.8
			V-12ZM-BL	单相100V	0.39/0.37	29/28	2	12	43/44	98/101	2.8
			V-15ZF2-BL	单相100V	0.31/0.33	30.5/33	4	15	42.5/42.5	180/186	4.0
V-16ZFB2			单相100V	0.28/0.32	28/30	4	16	44.5/45.5	180/186	3.9	
照明器取付形			V-13ZFC	单相100V	0.46/0.43	31/31	4	13	43/44	120/126	3.8
露出形	1~3部屋用	普及タイプ	V-10ZL	单相100V	0.42/0.38	29/26	2	10	46.5/42.5	84/61	3.9
			V-13ZL	单相100V	0.60/0.57	38/38	4	13	45/45.5	126/132	4.8
			V-15ZFM	单相100V	0.32/0.35	31/35	4	15	42/44	180/192	4.8
パイプ用ファン	パイプ用ファン	V-08ZP3	单相100V	0.26/0.23	19/18	2	8	40/42	33/37	1.2	
		V-08ZPU	单相100V	0.30/0.25	20/19	2	8	41.5/44	37/42	0.9	
		V-08ZP-BL	单相100V	0.26/0.23	19/18	2	8	40/42	33/37	1.2	
		V-08ZPT2-BL	单相100V	0.26/0.23	19.5/18.5	2	8	40/42	33/34	1.3	
		V-12ZP2	单相100V	0.50/0.45	33/32	2	12	44/47	102/106	1.7	
		V-12ZP-BL	单相100V	0.50/0.45	25/25	2	12	44.5/45	86/89	1.7	
		V-12ZPT2-BL	单相100V	0.50/0.45	26/26	2	12	43.5/45	90/95	1.6	
	マイクロパイプ用ファン	V-06ZMP	单相100V	0.22/0.20	17/16	2	6	38/39	22/23	1.2	
	中間取付ダクトファン	V-12ZM3	单相100V	0.37/0.37	29/29	4	12	46/45.5	99/96	2.7	
	浴室用ヒータ付換気扇	V-106BZ2	单相100V	ヒータ	ヒータ	2	ヒータ	ヒータ	ヒータ	6.9	
8.53/8.46				830/830	6	45/46	96/107				
ファン	ファン	2	ファン	ファン	6.9						
0.39/0.36	27/24	10	44/40	72/60							
天井埋込形	普及タイプ	V-18Z7	单相100V	0.52/0.55	50/55	4	18	46.5/47	300/318	5.0	
		V-20Z7	单相100V	0.69/0.76	68/76	4	18	50/49	408/384	5.8	
		V-20Z7-H	单相100V	0.69/0.76	68/76	4	18	50/49	408/384	5.8	
		V-20ZSK-BL	单相100V	強0.64/0.73 弱0.51/0.55	強65/75 弱56/58	4	20	強50/49 弱43/42.5	強50/49 弱43/42.5	8.7	
			单相100V	強0.73/0.82 弱0.50/0.51	強69/77 弱50/50	4	20	強50/49 弱40/40	強50/49 弱40/40	8.0	
		V-20Z2-BL	单相100V	強0.73/0.82 弱0.50/0.51	強69/77 弱50/50	4	20	強50/49 弱40/40	強50/49 弱40/40	8.0	

一般換気扇

用途	項目	形名	電源	定格電流 <A>	定格消費電力 <W>	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音 <ホン>	風量 <m³/min>	重量 <kg>	
台所用	天井埋込形	低騒音タイプ	V-18ZS	単相100V	0.46/0.49	46/51	4	18	42/42.5	270/276	6.5
			V-20ZS ₄	単相100V	0.48/0.52	47/52	4	18	44/44.5	360/366	8.7
			V-23ZS ₂	単相100V	強1.70/1.80 弱1.20/1.20	強145/160 弱115/115	4	23	強49.5/48.5 弱43/42.5	強625/575 弱425/408	13.3
		大風量タイプ	V-23ZD ₂	単相100V	強1.70/1.80 弱1.20/1.20	強145/160 弱145/145	4	23	強53/52 弱45/44	強648/600 弱426/408	10.0
			V-23ZD-BL	単相100V	1.36/1.45	104/116	4	23	50/47.5	648/510	12.5
			V-23ZD ₂ -H	単相100V	強1.70/1.80 弱1.20/1.20	強145/145 弱115/115	4	23	強53/52 弱45/44	強648/600 弱426/408	10.0
	V-23ZD ₂ -H-BL		単相100V	1.36/1.45	104/116	4	23	50/47.5	648/510	12.5	
	露出形	普及タイプ	V-20ZL	単相100V	0.77/0.86	63/71	4	20	52/50	402/384	9.2
			V-20ZK-M	単相100V	0.76/0.88	67/79	4	18	51/50	426/402	7.2
			V-20ZK-H	単相100V	0.76/0.88	67/79	4	18	51/50	426/402	7.2
		大風量タイプ	V-23ZK ₂	単相100V	強1.20/1.45 弱0.90/0.95	強101/125 弱80/80	6	23	強53/53.5 弱43.5/40	強720/732 弱510/390	12.0
	V-23K ₂ -H		単相100V	強1.20/1.45 弱0.90/0.95	強101/125 弱80/80	6	23	強53/53.5 弱43.5/40	強720/732 弱510/390	12.0	
	屋外取付ダクトファン	V-23ZVS	単相100V	2.08/2.01	160/180	4	23	48/49	570/582	17.4	
	中間取付ダクトファン	V-20ZM	単相100V	0.70/0.77	61/75	4	18	50/51.5	375/390	9.1	
V-23ZM		単相100V	1.99/2.05	160/180	4	23	54/55	642/660	12.7		
事務室至会議室用	天井埋込形	低騒音タイプ	V-18ZMS	単相100V	0.44/0.52	44/51	4	18	32/32	258/252	17.3
			V-20ZMS	単相100V	0.59/0.64	55/62	4	23	30/32	390/396	22.3
			V-23ZMS	単相100V	1.62/1.87	150/175	4	23	42/41.5	642/618	22.5
丸形中間取付ダクトファン	V-19ZMT	単相100V	0.32/0.33	31/32	4	19	43/46	205/245	3.5		
	V-26ZMT	単相100V	0.41/0.43	41/43	4	26	51/54	480/550	5.0		
居間用	天井埋込形	低騒音タイプ	V-18ZX ₄ -M ₂	単相100V	0.24/0.30	23/28	6	18	38.0/38.0	234/234	6.2
			V-18ZX ₄ -C	単相100V	0.24/0.30	23/28	6	18	38.0/38.0	234/234	6.2
			V-18ZX ₄ -G	単相100V	0.24/0.30	23/28	6	18	38.0/38.0	234/234	6.2
			V-15ZX ₄ -G ₂	単相100V	0.17/0.16	17/16	6	15	32.0/31.5	120/120	4.2
			V-15Z2X	単相100V	0.31/0.34	30.5/34	4	15	39.5/40	123/126	6.2

(3)レンジ用

用途	項目	形名	電源	定格電流 <A>	定格消費電力 <W>	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音 <ホン>	風量 <m³/min>	重量 <kg>				
台所用	レンジ用	圧力タイプ <ボックス形>	V-2060HKQ	強	1.48/1.64	146/162	4	20	52/51	630/600	28			
				中	0.93/0.97	91/96			45/44	468/438				
				弱	0.60/0.62	59/61			38/37.5	348/336				
		V-236HK ₂	強	1.50/1.55	135/145	4	23	50.5/50.0	672/654	20.0				
			弱	0.88/0.88	88/88			41.5/40.5	414/396					
			V-206 HKP-BL	強	0.64/0.73			65/75	4		18	50.0/49.0	420/400	15.0
				弱	0.47/0.49			48/49				41.0/39.0	270/270	
		V-206 HKP ₂ -BL	強	0.74/0.77	65/75	4	18	47/45	450/420	15.0				
			弱	0.48/0.46	48/49			36.0/35.0	270/270					
		無圧タイプ	V-256H ₃	—	0.68/0.73	58/68	4	25	50.0/50.5	510/516	11.0			
	V-257H ₃		—	0.68/0.73	58/68	4	25	50.0/50.5	510/510	11.5				
	ドアー用	圧力タイプ	V-316H	強	0.78/0.90	70/80	4	31	51.5/51.5	744/738	13.0			
				弱	0.47/0.48	42/43			41.5/39.0	498/456				
			V-317H	強	0.78/0.90	70/80	4	31	51.5/51.5	744/738	13.5			
				弱	0.47/0.48	42/43			41.5/39.0	498/456				
			V-316HP	強	1.14/1.29	105/125	4	31	55.0/58.0	828/930	13.5			
				弱	0.50/0.50	48/48			41.5/39.0	498/456				
V-316HR			強	0.78/0.90	70/80	4	31	51.5/51.5	744/738	13.0				
			弱	0.47/0.48	42/43			41.5/39.0	498/456					
V-316HY			強	0.78/0.90	70/80	4	31	51.5/51.5	744/738	13.0				
			弱	0.47/0.48	42/43			41.5/39.0	498/456					
V-317HD	強	0.78/0.90	70/80	4	31	51.5/51.5	678/666	14.0						
	弱	0.47/0.48	42/43			41.5/39.0	438/408							
V-30HF ₃	強	0.64/0.73	60/70	4	30	51.0/51.0	540/570	13.5						
	弱	0.49/0.51	46/48			45.0/44.0	426/390							

注 三菱換気扇は上記以外にも多数取り揃えていますのでご相談ください。

13.2 有圧換気扇

有圧換気扇

13.2.1 仕様

塗装色は全機種マンセル7.5BG-6/1.5です。 <50/60Hz>

形名	項目	電源	公称出力 <W>	速調 ノッチ	定格電流 <A>	定格消費電力 <W>	極数 <P>	羽根径 <cm>	騒音 <ホン>	風量 <m ³ /min>	重量 <kg>		
標準形	PF・PG形	PF-25ASC	单相100V	25	0.71/0.61	50/50	4	25	40.5/44.5	19/22	4.8		
		PF-25ATC	三相200V		0.41/0.34	49/48					4.7		
		PF-30BSC	单相100V	50	0.97/0.78	56/60		30	45/48	28/35	6.0		
		PF-30BTC	三相200V		0.43/0.37	57/60					5.6		
	PF-35CSC	单相100V	100	1.50/1.37	94/115	35	47/51.5	43/50	8.1				
	PF-35CTC	三相200V		0.55/0.52	83/109				7.6				
	PG-40BSC	单相100V	50	0.86/0.83	61/70	6	41/45	39/45	9.2				
	PG-40BTC	三相200V		0.47/0.42	66/69				9.0				
	KF・KG形	KF	KG-40CSC	单相100V	100	1.62/1.70	125/165	6	40	49/53	54.5/63.5	16.7	
			KG-40CTC	三相200V		1.02/0.87	135/160					14.7	
		KF	KF-40CSC	单相100V	200	1.50/1.42	106/130	4	51/55	53/63	53/63	14.5	
			KF-40CTC	三相200V		0.64/0.61	101/132					14.0	
		KF	KF-40DSC	单相100V	400	1.76/1.90	140/182	4	52.5/56.5	59/70	59/70	17.0	
			KF-40DTC	三相200V		0.98/0.87	145/185					14.8	
		KF・KG形	KF	KF-40ETC	三相200V	400	2.32/1.87	300/375	6	45	50/53	73/86	15.4
				KG-45DSC	单相100V		2.00/2.25	160/220					22.2
			KG	KG-45DTC	三相200V	200	1.36/1.18	175/220	6	50/55	80/94	80/94	19.0
				KG-50DTC	三相200V		1.34/1.14	160/201					22.0
			KF	KG-50ETC	三相200V	400	1.97/1.88	270/380	4	50	57/61	81/96	24.8
				KF-50ESC	单相100V		2.39/2.77	196/274					27.0
KF・KG形	KF		KF-50ETC	三相200V	400	1.40/1.47	250/370	6	60	55/60	130/149	26.5	
			KF-50FTC	三相200V		1.49/1.86	340/526					30.8	
	KG	KG-60ETC	三相200V	400	2.00/1.81	265/360	6	70	64.5/68	285/340	28.3		
		KG-60FTC	三相200V		2.46/2.34	401/535					33.1		
	KG	KG-70GTC	三相200V	1,500	5.75/5.85	940/1,400	6	80	70/74	385/450	59.5		
		KG-80HTC	三相200V	2,200	5.97/7.70	1,335/2,235					72.5		
冷室凍形	KF	KF-40DRA	三相200V	200	1.40/1.17	205/260	4	40	60/64	62.5/73	15.0		
		KF-50ERA	三相200V	400	1.60/1.74	339/458					17.0		
防爆形	PF	PF-25ASV	单相100V	25	0.76/0.68	59/59	4	25	40.5/44.5	18/21	8.0		
		PF-30BSV	单相100V	50	0.74/0.74	57/71					12.5		
	KF	PF-30BTV	三相200V	200	0.31/0.31	52/71	6	40	57/62	61/72	16.5		
		KF-40DTV	三相200V		1.08/1.02	174/228					16.8		
		KG-50DTV	三相200V		1.85/1.86	303/431					26.0		
耐酸形	QG	KG-50CX	三相200V	400	1.85/1.86	303/431	6	30	38/42	18/22	6.2		
		QG-30ASC	单相100V	25	0.61/0.55	42/47					5.7		
	QH	QG-30ATC	三相200V	50	0.39/0.32	44/39	8	40	39/43	37.5/43.5	15.1		
		QH-40BSC	单相100V		0.45/0.39	58/63					14.8		
	QH	QH-50CTC	三相200V	100	0.71/0.63	91/103	10	50	42/47	60/70	21.9		
		QH-60DTC	三相200V		1.56/1.34	170/200					28.3		
	QJ	QJ-70ETC	三相200V	400	1.68/1.66	245/335	10	70	53/55	140/165	59.5		
		QJ-80FTC	三相200V		2.11/2.28	360/515					65.5		
		QJ-90GTA	三相200V		1,500	7.80/7.00					800/1,000	153.0	
		QJ-100HT	三相200V		2,200	11.60/10.30					1,220/1,570	180.0	
三段速調付形	PF-25ASC-S	单相100V	25	強	0.65/0.58	51/51	4	25	41.0/45.0	18.5/21.5	5.7		
				中	0.31/0.38	28/35			39.0/39.0	16.5/16.5			
				弱	0.25/0.27	22/23			34.0/28.0	13.5/11.0			
		PF-30BSC-S	单相100V	50	強	0.94/0.79		70/70	30	43.5/47.5	26.0/30.5	6.5	
					中	0.36/0.35		30/33		38.0/39.5	21.0/23.0		
					弱	0.22/0.22		19/20		32.0/32.5	17.0/17.0		
	PF-35CSC-S	单相100V	100	強	1.83/1.43	115/113	35	46.0/49.5	38.5/45.0	8.6			
				中	0.68/0.68	53/60		42.0/43.0	30.5/32.5				
				弱	0.46/0.46	37/40		35.5/35.5	25.0/25.5				
	KF-40CSC-S	单相100V	100	強	1.93/1.67	134/153	40	52.5/56.0	52.0/60.0	15.4			
				中	0.99/1.27	78/125		51.0/53.0	48.0/50.0				
				弱	0.79/1.02	72/97		48.0/46.0	41.0/35.0				

有圧換気扇

仕様

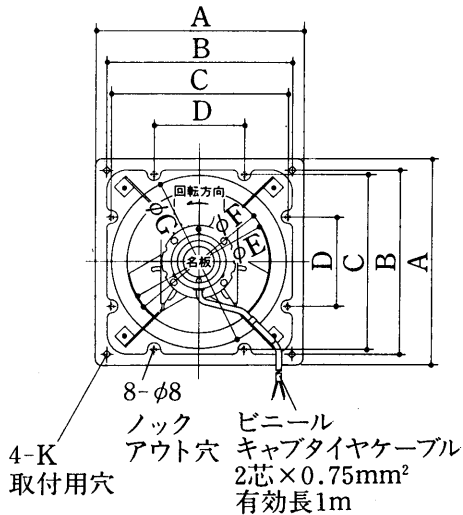
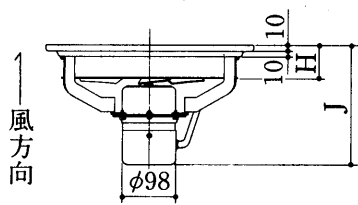
注1. 上記の電流、入力、風量値はフリーエアで運転した値です。風量測定はオリフィスチャンバ法で行った値です。
 2. 騒音は1.5m離れた地点の3点平均値でフリーエアにて測定した値です。なお実際に使用する場合は取付方法およびダクトの形状などにより騒音は変化します。
 3. HF-80ETD、80ESD、HF-100ETDを注文される場合は「50Hz品」「60Hz品」を指定してください。
 ※機種名の末尾がC形のは羽根を逆に取付け、電動機の結線を入れかえて逆回転すれば吸気使用できます。

PF・PG・KG・KF・QG・QH

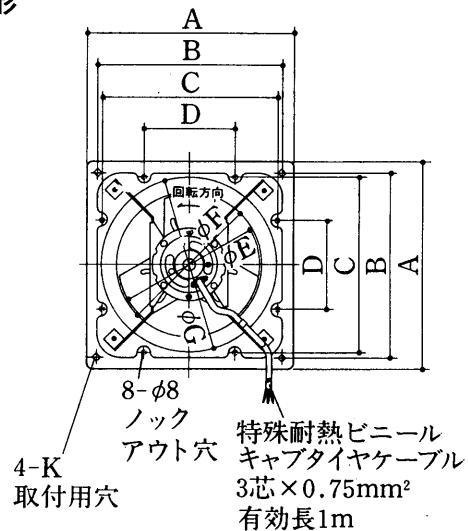
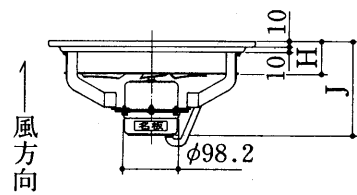
13.2.2 外形寸法図

(a)標準形

PF-25ASC形
PF-30BSC形
PF-35CSC形
PG-40BSC形
QG-30ASC形



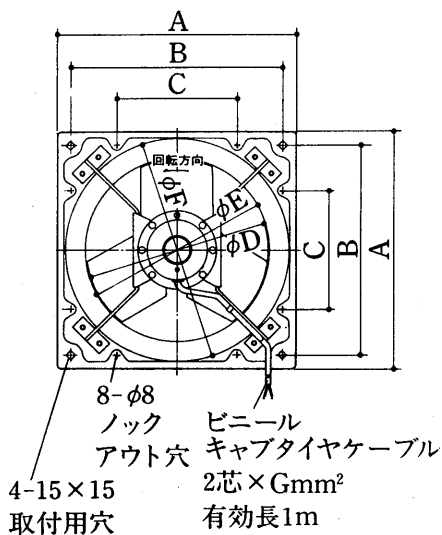
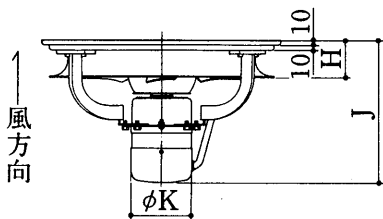
PF-25ATC形
PF-30BTC形
PF-35CTC形
PG-40BTC形
QG-30ATC形



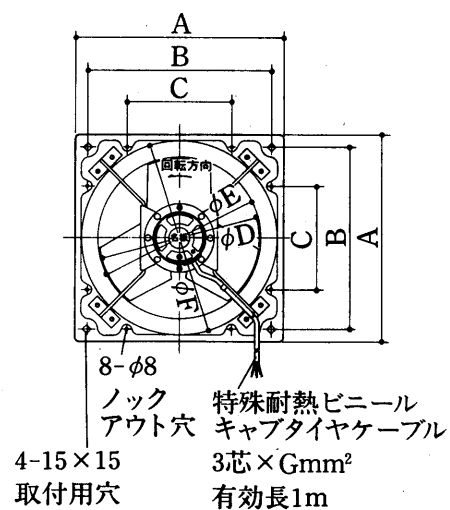
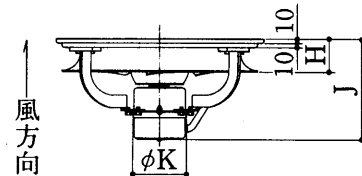
形名	A	B	C	D	φE	φF	φG	H	J	K
PF-25ASC	370	330	314	160	250	255	310	60	218.1	10×10
PF-30BSC	420	380	364	200	300	305	360	60	232.6	10×10
PF-35CSC	467	434	434	250	350	355	414	70	244.6	15×15
PG-40BSC	520	460	460	260	400	405	490	80	259.6	15×15
QG-30ASC	420	380	364	200	300	305	360	60	232.6	10×10

形名	A	B	C	D	φE	φF	φG	H	J	K
PF-25ATC	370	330	314	160	250	255	310	60	174.1	10×10
PF-30BTC	420	380	364	200	300	305	360	60	188.6	10×10
PF-35CTC	467	434	434	250	350	355	414	70	200.6	15×15
PG-40BTC	520	460	460	260	400	405	490	80	215.6	15×15
QG-30ATC	420	380	364	200	300	305	360	60	188.6	10×10

KG-40CSC形
KF-40CSC形
KF-40DSC形
KG-45DSC形
KF-50ESC形



KG-40CTC形
KF-40CTC形
KF-40DTC形
KG-45DTC形
KG-50DTC形
KF-50ETC形
KG-60ETC形
QH-50CTC形
QH-60DTC形

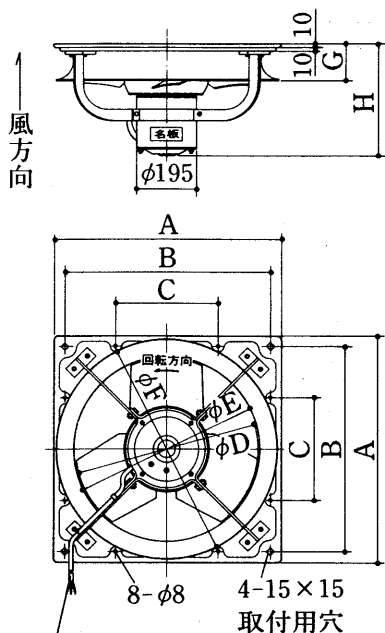


形名	A	B	C	φD	φE	φF	G	H	J	K
KG-40CSC	520	460	260	400	405	490	0.75	80	334.5	132.1
KF-40CSC	520	460	260	400	405	490	0.75	80	305.5	132.1
KF-40DSC	520	460	260	400	405	490	0.75	80	325.5	132.1
KG-45DSC	620	560	280	450	460	560	0.75	100	365.3	164.6
KF-50ESC	620	560	280	500	510	609	1.25	100	349.3	164.6

形名	A	B	C	φD	φE	φF	G	H	J	K
KG-40CTC	520	460	260	400	405	490	0.75	80	259.5	132
KF-40CTC	520	460	260	400	405	490	0.75	80	250.5	132
KF-40DTC	520	460	260	400	405	490	0.75	80	270.5	132
KF-40ETC	520	460	260	400	405	490	1.25	80	279.5	132
KG-45DTC	620	560	280	450	460	560	0.75	100	313.3	164.6
KG-50DTC	620	560	280	500	510	609	0.75	100	297.3	164.6
KG-50ETC	620	560	280	500	510	609	1.25	100	313.3	164.6
KF-50ETC	620	560	280	500	510	609	1.25	100	297.3	164.6
KG-60ETC	710	650	380	600	610	705	1.25	100	313.3	164.6
QH-50CTC	620	560	280	500	510	609	0.75	100	297.3	164.6
QH-60DTC	710	650	380	600	610	705	0.75	100	313.3	164.6

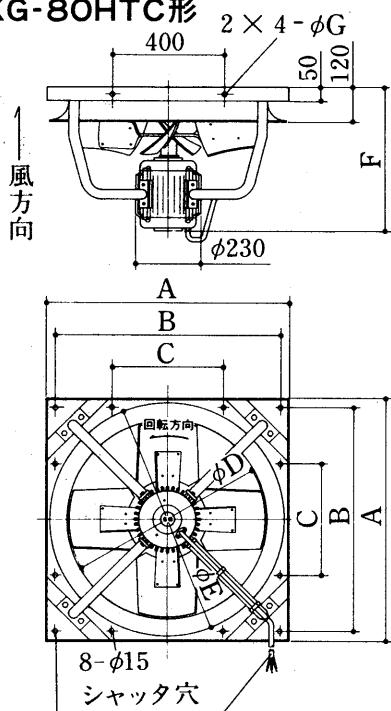
※KF-50ESCの電源コードは、特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル

KF-50FTC形
KG-60FTC形



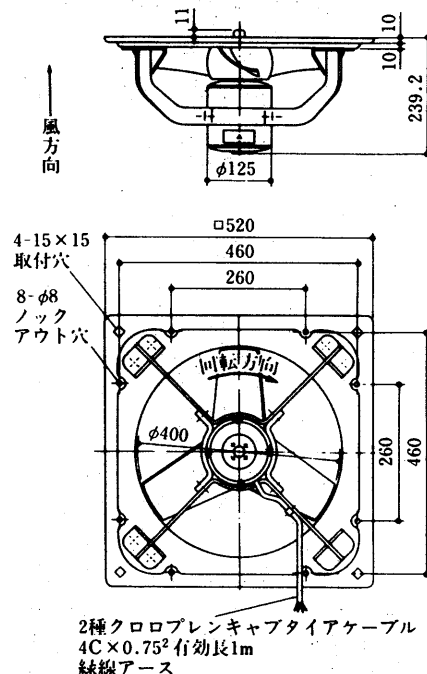
形名	A	B	C	φD
KF-50FTC	620	560	280	500
KG-60FTC	710	650	380	600
形名	φE	φF	G	H
KF-50FTC	510	609	100	294.2
KG-60FTC	610	705	100	313.5

KG-70GTC形
KG-80HTC形

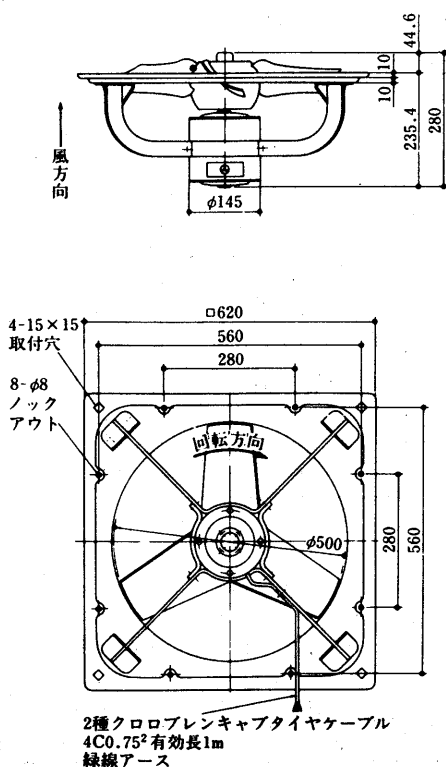


形名	A	B	C	φD
KG-70GTC	860	800	400	700
KG-80HTC	960	900	400	800
形名	φE	F	φG	
KG-70GTC	840	458	—	
KG-80HTC	940	459	15	

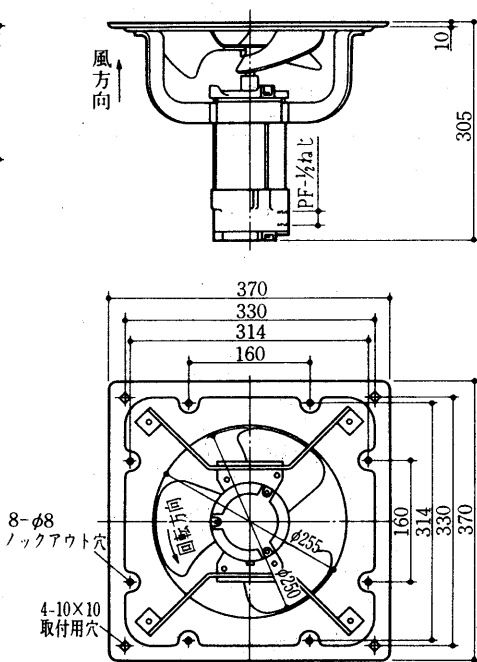
(b)冷凍室形
KF-40DRA形



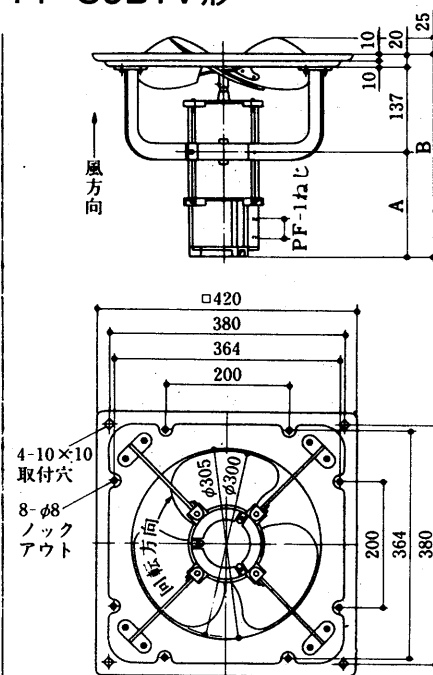
KF-50ERA形



PF-25ASV形



PF-30BSV形
PF-30BTV形



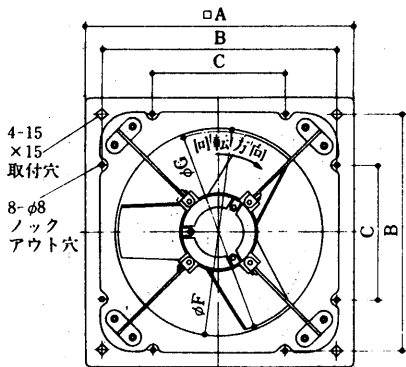
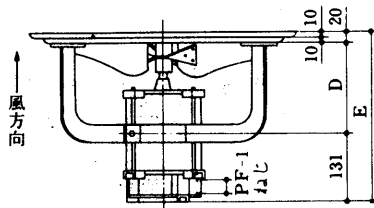
形名	A	B
PF-30BSV	166	323
PF-30BTV	131	288

有圧換気扇

外形

KF-40DTV形

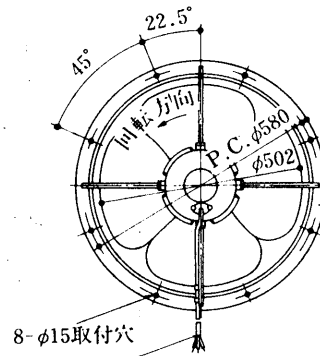
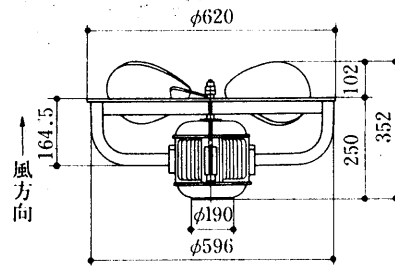
KG-50DTV形



形名	□A	B	C	D
KF-40DTV	520	460	260	185
KG-50DTV	620	560	280	190
形名	E	φF	φG	
KF-40DTV	336	405	400	
KG-50DTV	341	505	500	

(d)耐酸形

KG-50CX形



2種クロロプレレン
キャブタイヤケーブル
3C×2²有効長2m

(e)低騒音形

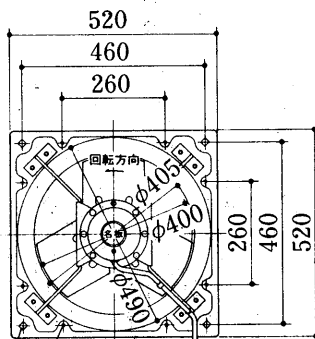
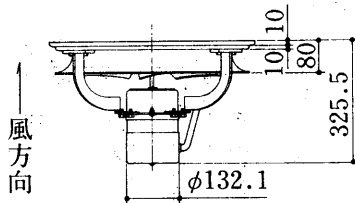
QG-30ASC形<標準形と同じ P612 参照>

QG-30ATC形<標準形と同じ P612 参照>

QH-50CTC形<標準形と同じ P612 参照>

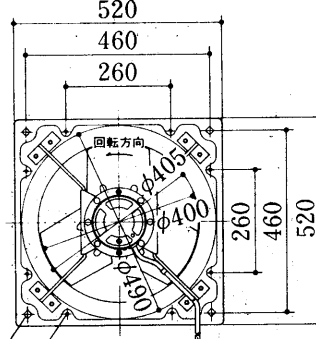
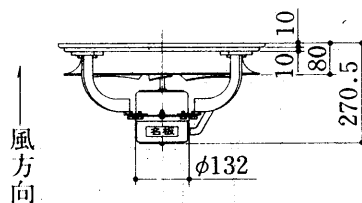
QH-60DTC形<標準形と同じ P612 参照>

QH-40BSC形



4-15×15
取付用穴
ビニール
キャブタイヤケーブル
2芯×0.75mm²有効長1m

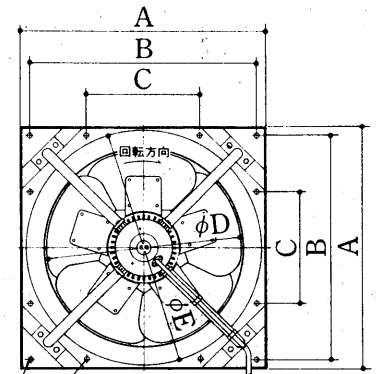
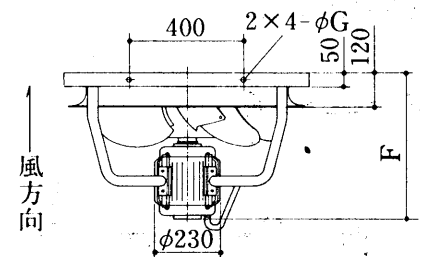
QH-40BTC形



4-15×15
取付用穴
特殊耐熱ビニール
キャブタイヤケーブル
3芯×0.75mm²有効長1m

QJ-70ETC形

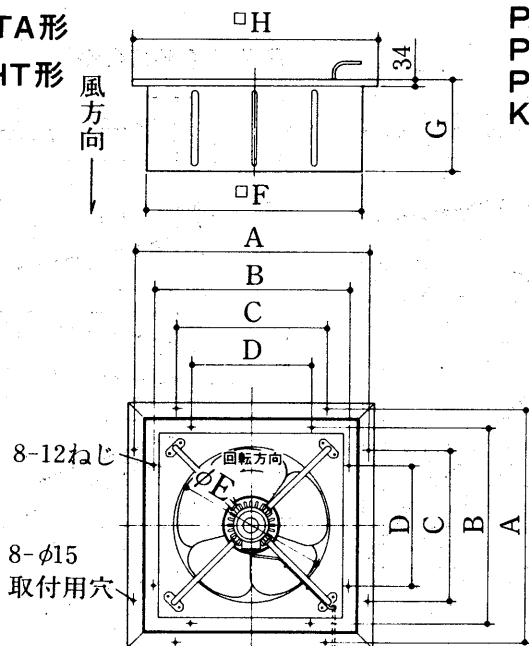
QJ-80FTC形



4-φ15
取付用穴
特殊耐熱ビニール
キャブタイヤケーブル
3芯×1.25mm²有効長1m

形名	A	B	C	D	E	F	G
QJ-70ETC	860	800	400	700	840	458	—
QJ-80FTC	960	900	400	800	940	444	15

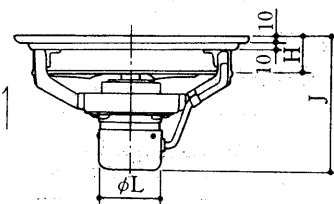
QJ-90GTA形
QJ-100HT形



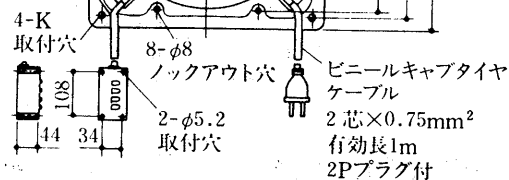
特殊耐熱ビニール
キャプタイヤケーブル
4芯×2mm²有効長1m

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
QJ-90GTA	1300	1100	900	700	900	1200	523	1360
QJ-100HT	1440	1300	1000	630	1000	1365	564	1500

PF-25ASC-S形
PF-30BSC-S形
PF-35CSC-S形
KF-40CSC-S形



ビニールキャプタイヤ
丸形コート
4芯×0.75mm²有効長
約1.5m押ボタンスイッチ付



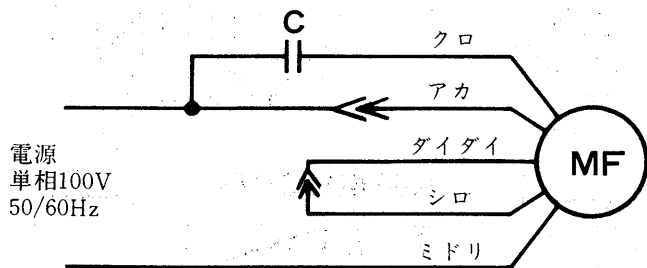
形名	A	B	C	D	E	F	G
PF-25ASC-S	370	330	314	160	250	255	310
PF-30BSC-S	420	380	364	200	300	305	360
PF-35CSC-S	467	434	434	250	350	355	414
KF-40CSC-S	520	460	460	260	400	405	490

形名	H	J	K	L
PF-25ASC-S	60	218.1	10×10	98
PF-30BSC-S	60	232.6	10×10	98
PF-35CSC-S	70	244.6	15×15	98
KF-40CSC-S	80	305.5	15×15	132.1

13.2.3 電気系統図

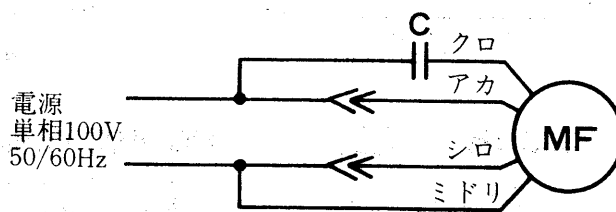
単相製品

PF-30BSC・35CSC形
PG-40BSC形・KG-40CSC形
KF-40CSC形・QH-40BSC形



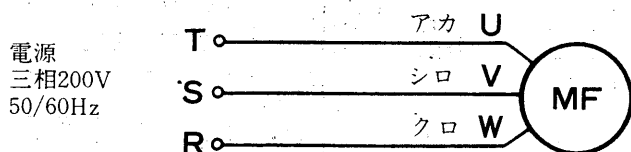
〈吸気使用のときは、アカとシロを入れ換える〉

PF-25ASC形・QG-30ASC形
KF-40DSC形・KG-45DSC形
KF-50ESC形



〈吸気使用のときは、アカとシロを入れ換える〉

三相製品



〈吸気使用のときは、電源接続のうち2線を入れ換える〉

記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサ

注. 三相製品の場合は、電源接続のときに回転方向を確認のうえ接続してください。また、電源コードの接続部は、絶縁テープで保護してください。

有圧換気扇

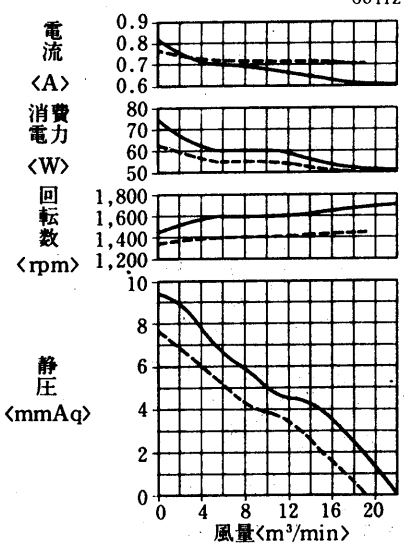
外形
電気

13.2.4 能力線図

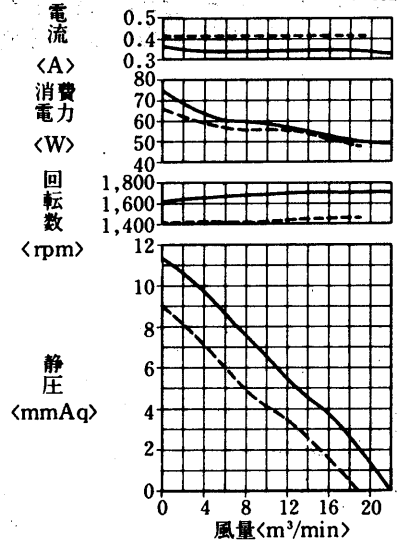
(1)排気形として使用する場合

(a)標準形

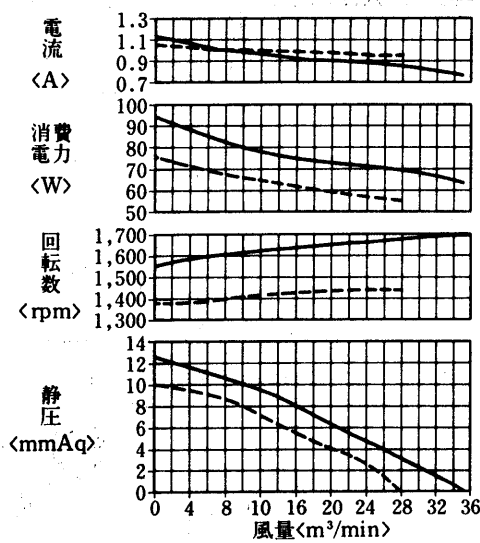
PF-25ASC形



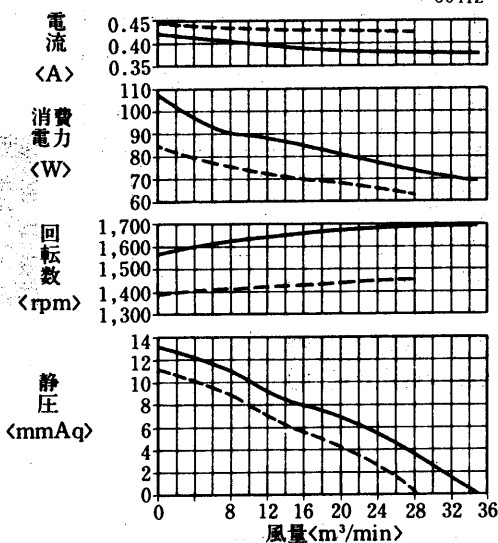
PF-25ATC形



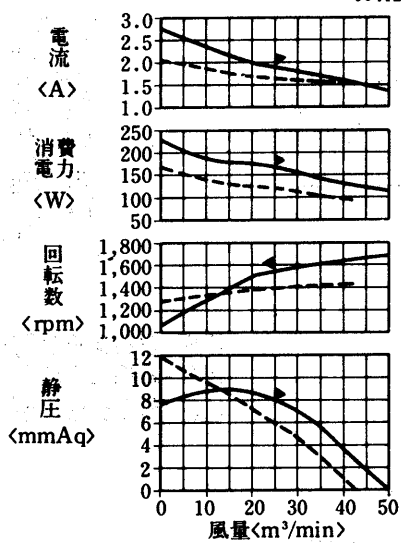
PF-30BSC形



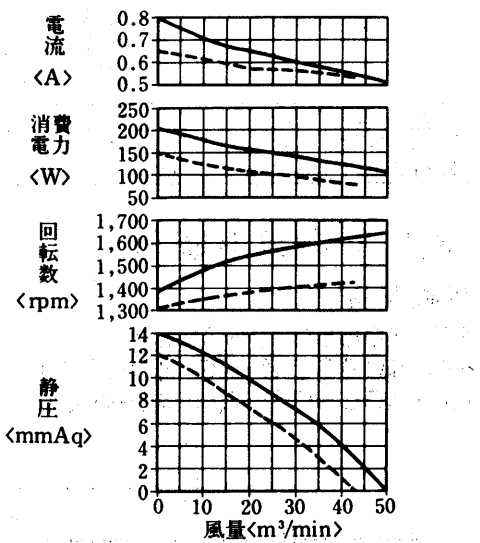
PF-30BTC形



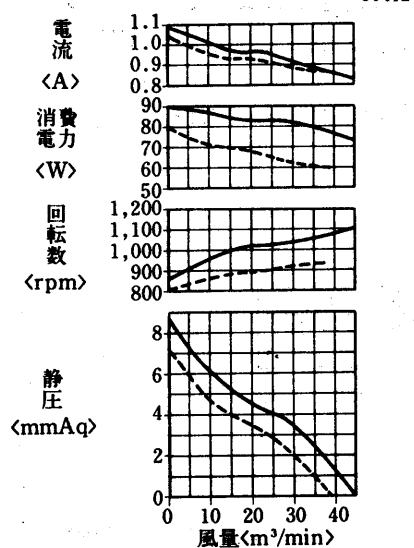
PF-35CSC形



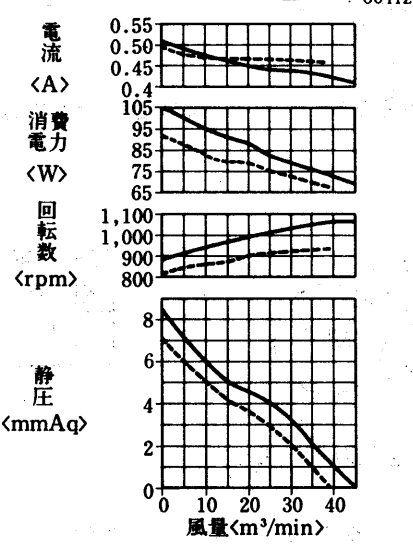
PF-35CTC形



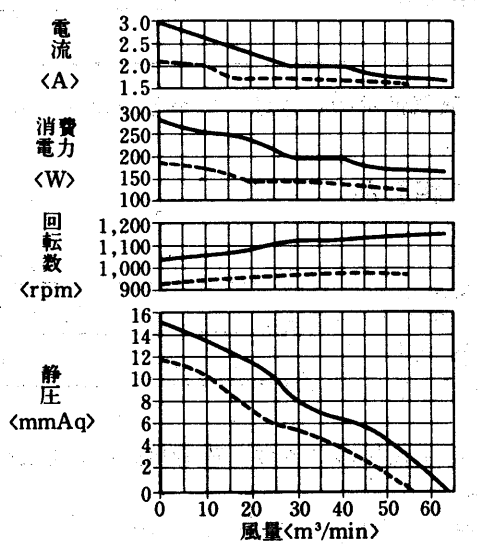
PG-40BSC形



PG-40BTC形

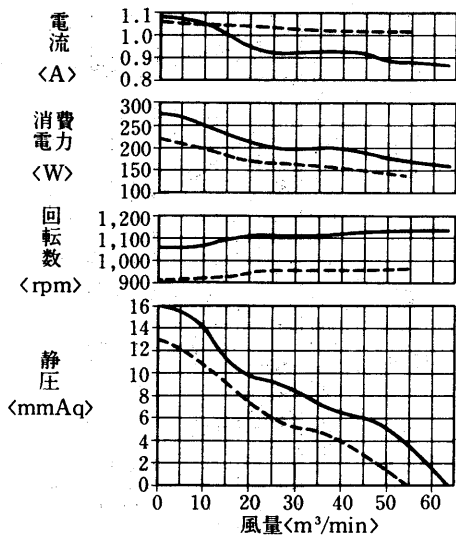


KG-40CSC形

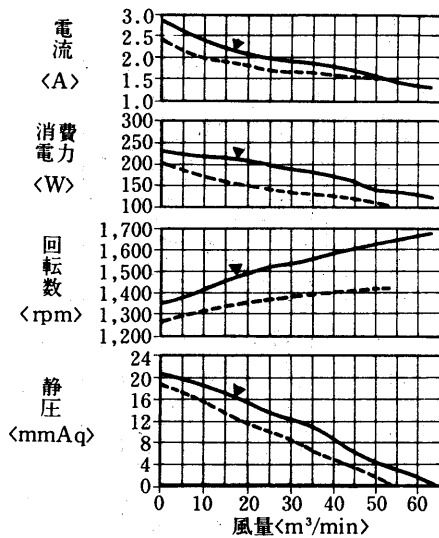


注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

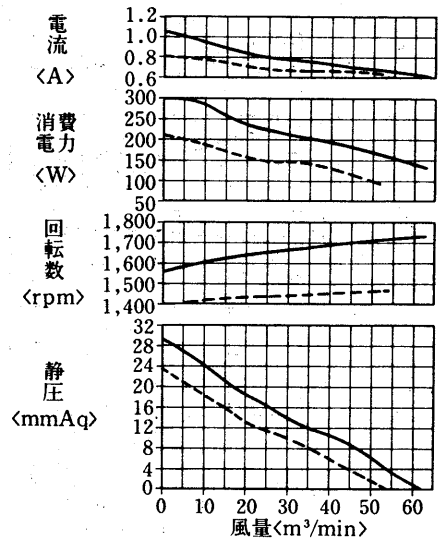
KG-40CTC形



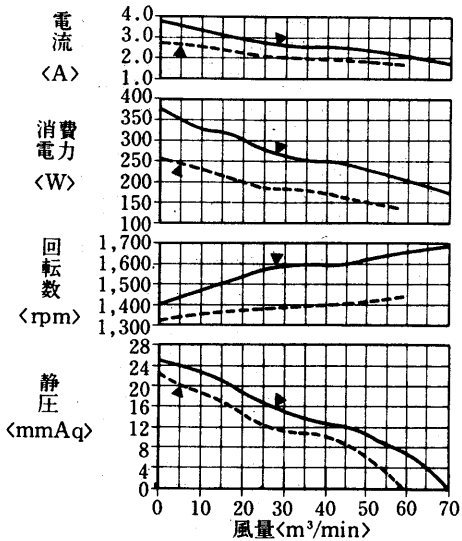
KF-40CSC形



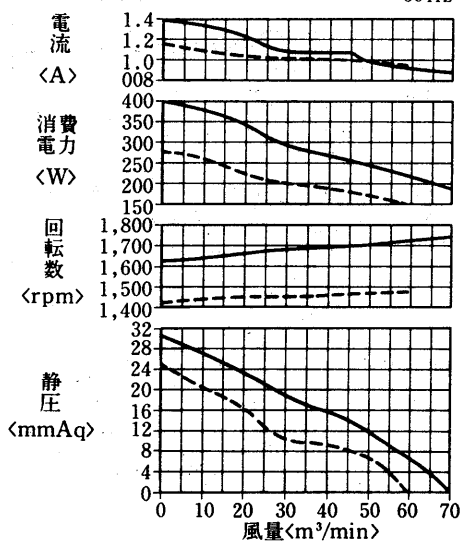
KF-40CTC形



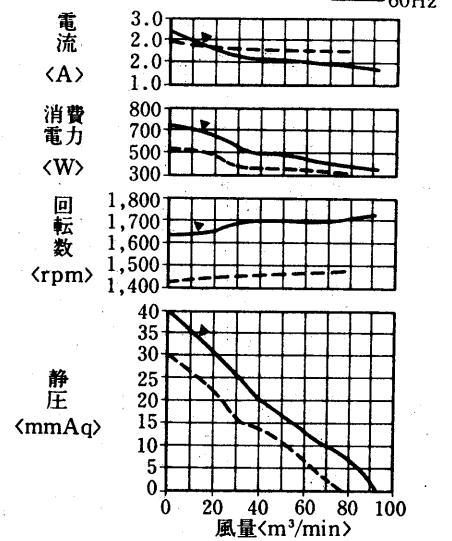
KF-40DSC形



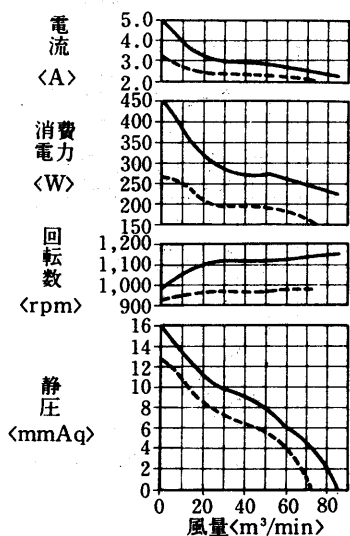
KF-40DTC形



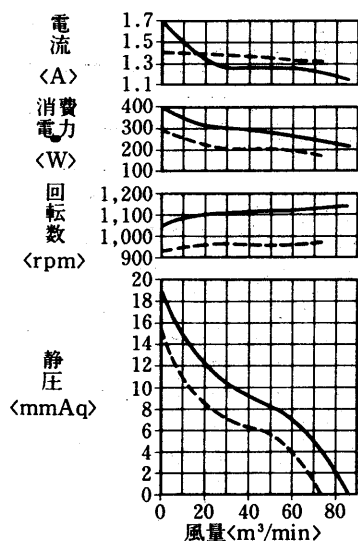
KF-40ETC形



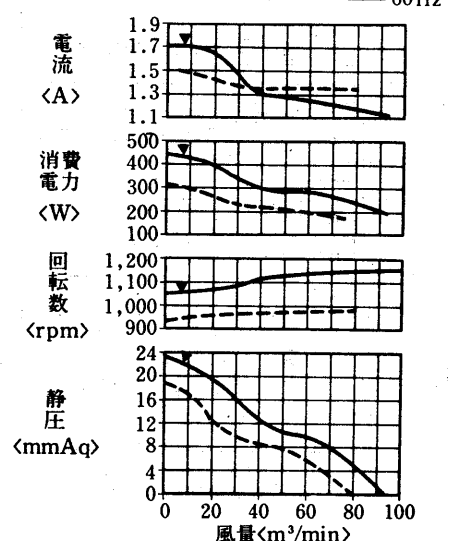
KG-45DSC形



KG-45DTC形



KG-50DTC形



有圧換気扇

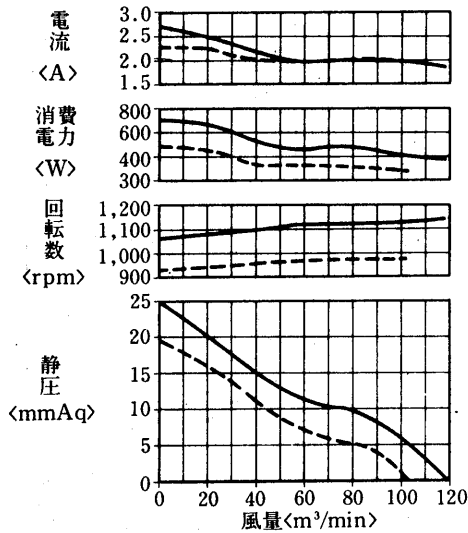
能力

注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

グラフ内が弊社保証値です

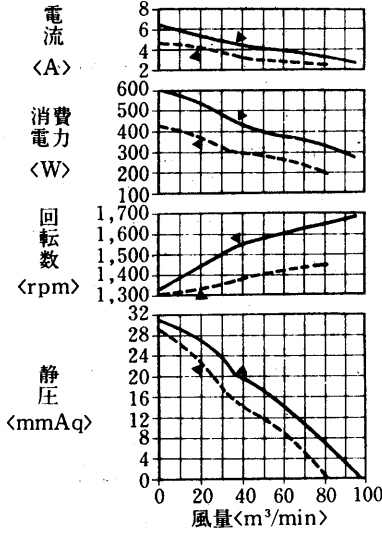
KG-50ETC形

----- 50Hz
—— 60Hz



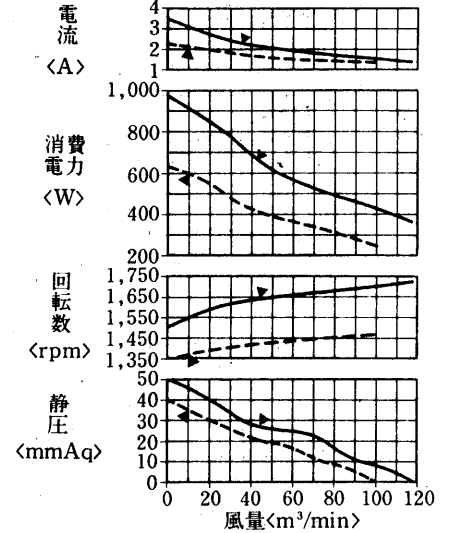
KF-50ESC形

----- 50Hz
—— 60Hz



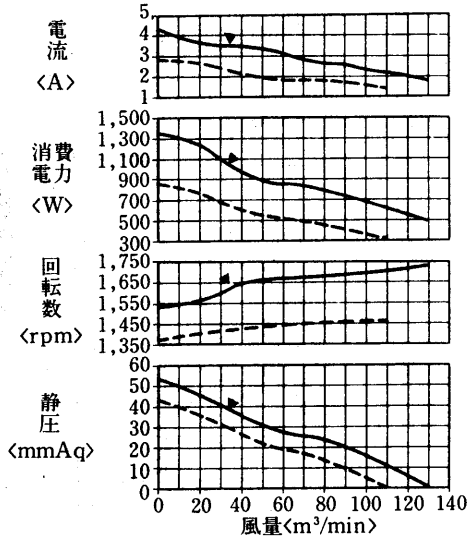
KF-50ETC形

----- 50Hz
—— 60Hz



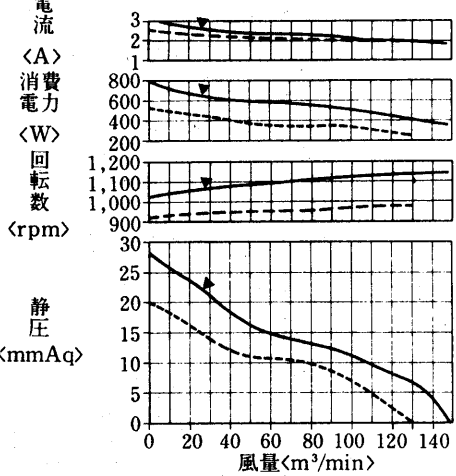
KF-50FTC形

----- 50Hz
—— 60Hz



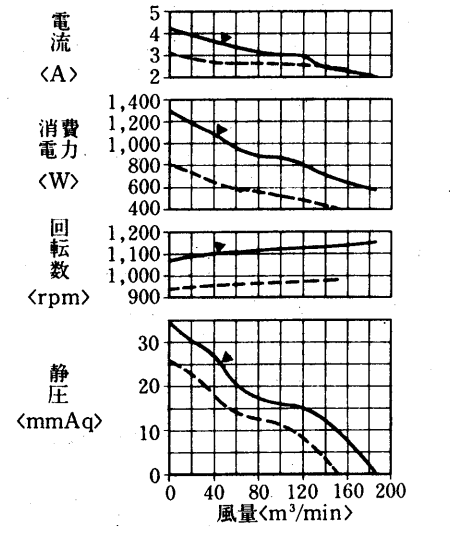
KG-60ETC形

----- 50Hz
—— 60Hz



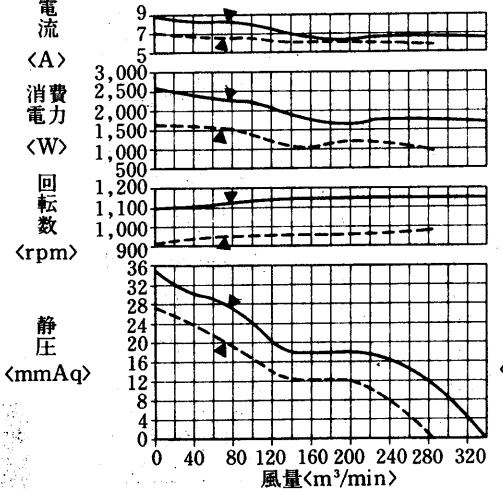
KG-60FTC形

----- 50Hz
—— 60Hz



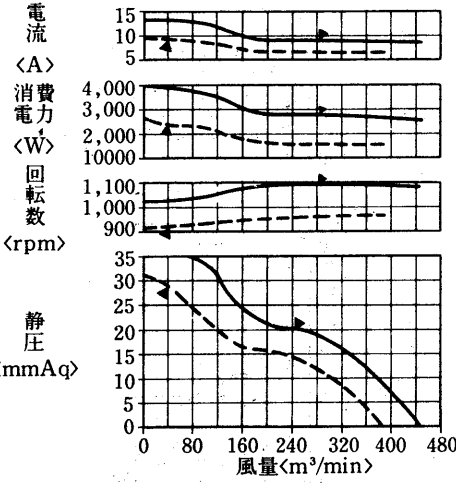
KG-70GTC形

----- 50Hz
—— 60Hz



KG-80HTC形

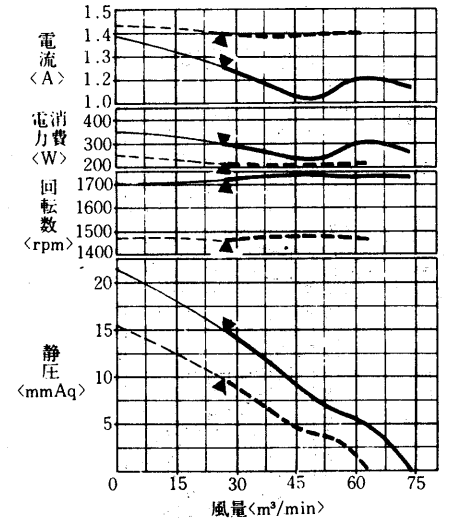
----- 50Hz
—— 60Hz



(b)冷凍室形

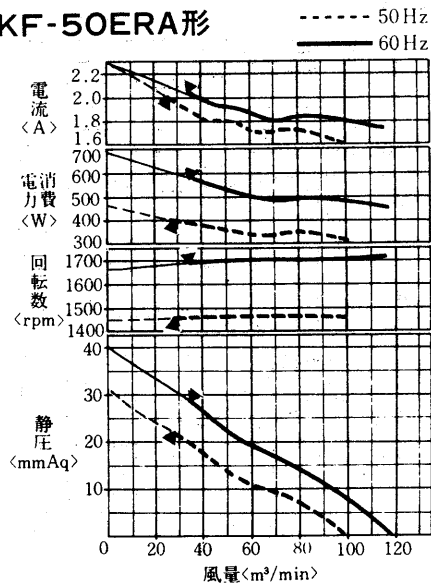
KF-40DRA形

----- 50Hz
—— 60Hz



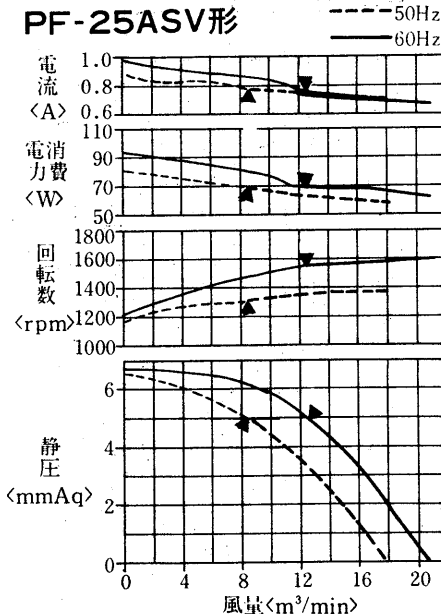
注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

KF-50ERA形

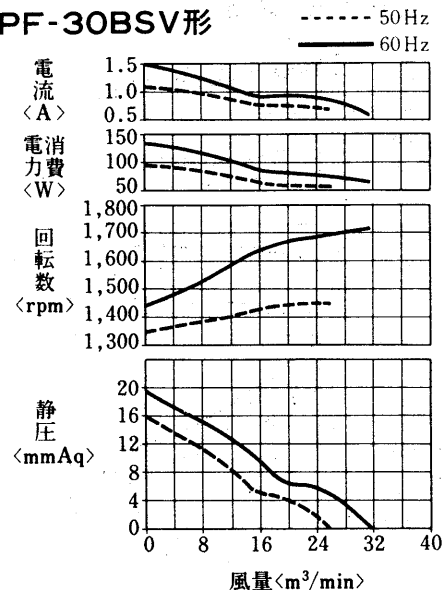


(c) 防爆形

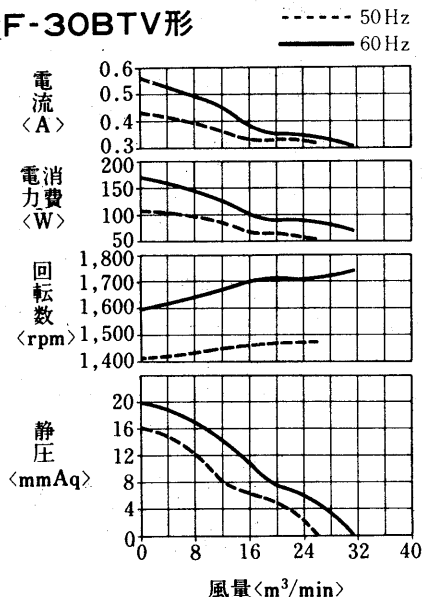
PF-25ASV形



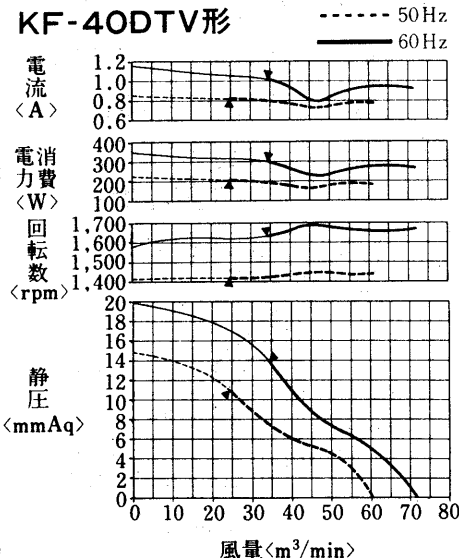
PF-30BSV形



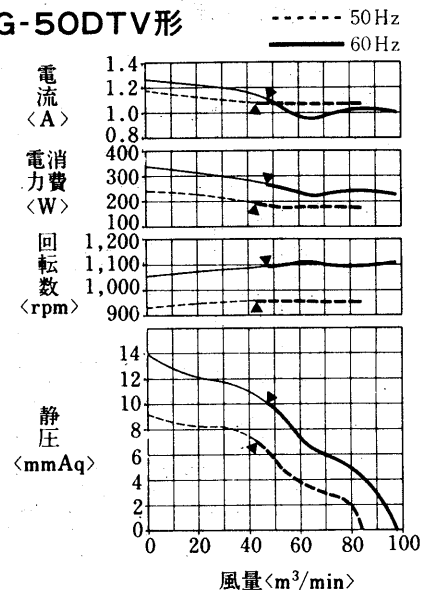
PF-30BTV形



KF-40DTV形

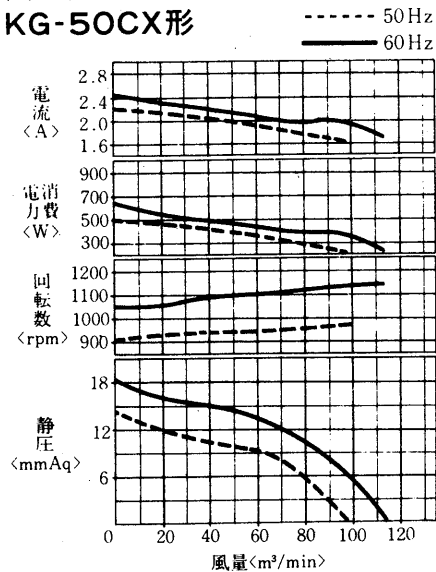


KG-50DTV形



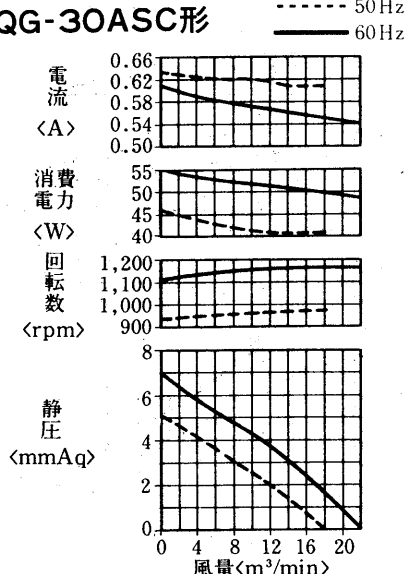
(d) 耐酸形

KG-50CX形

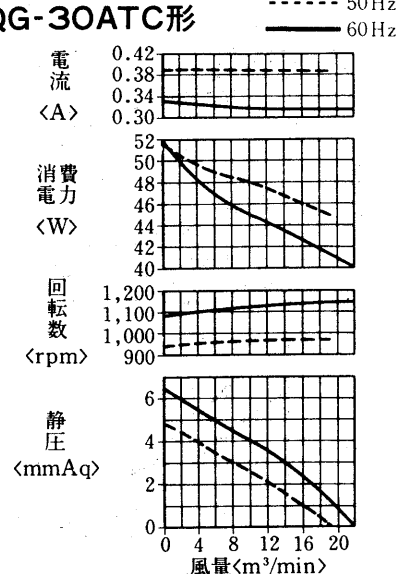


(e) 低騒音形

QG-30ASC形



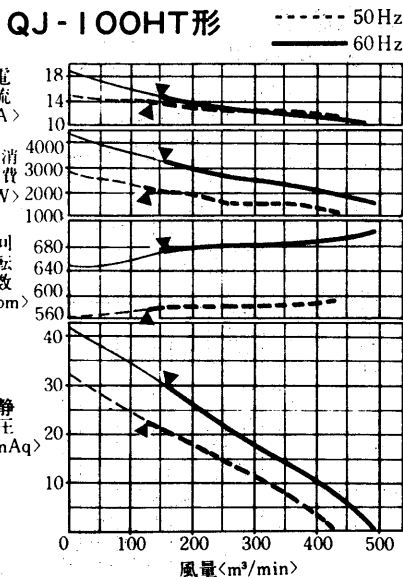
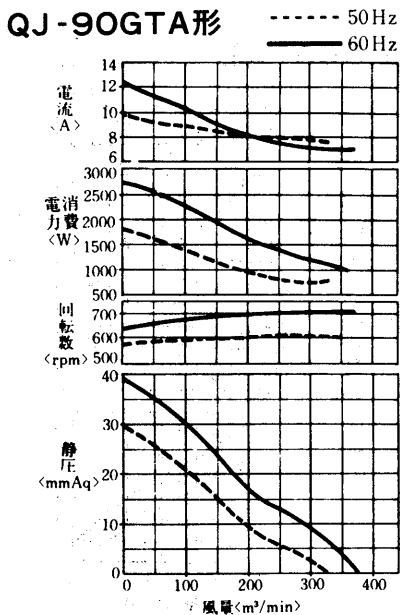
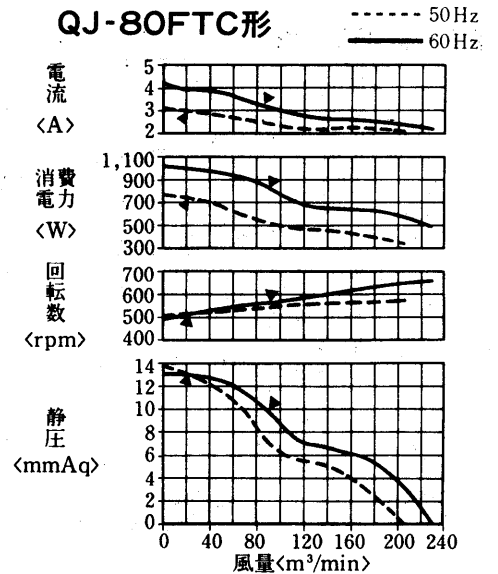
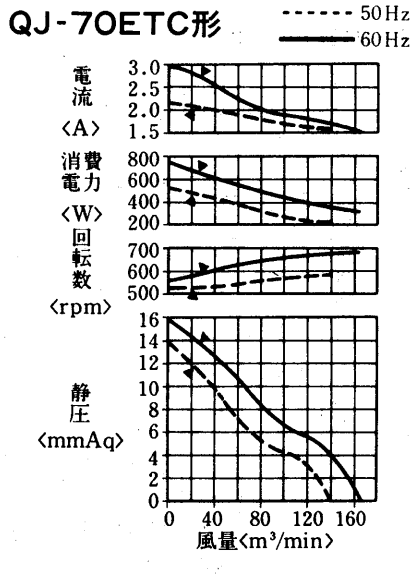
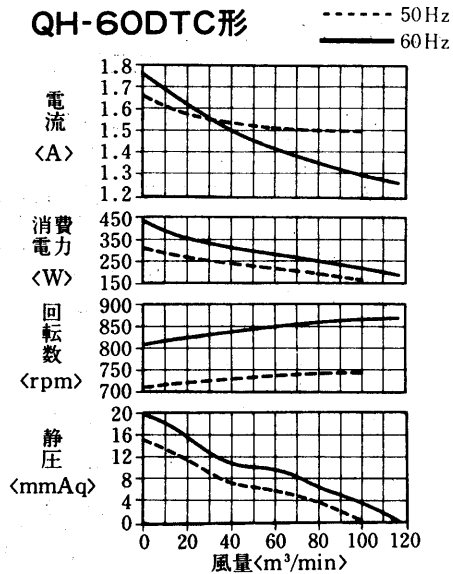
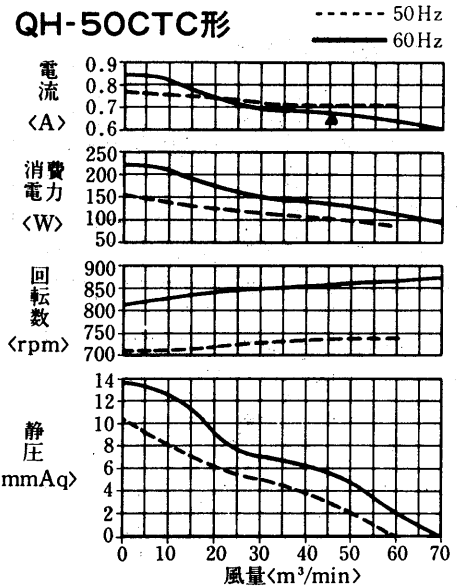
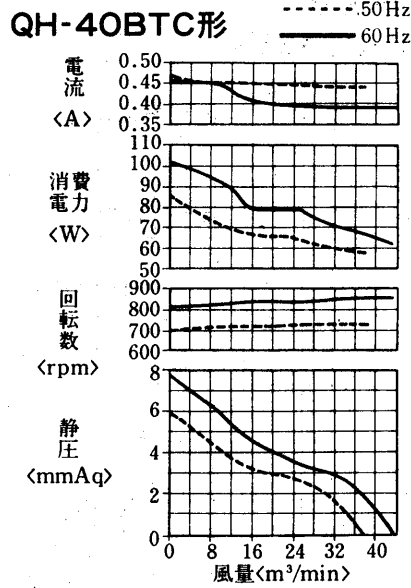
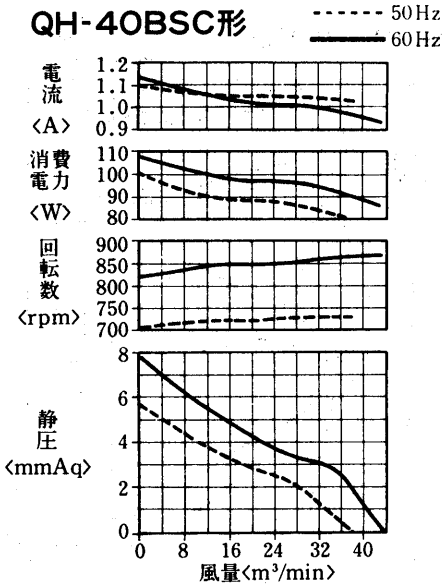
QG-30ATC形



有圧換気扇

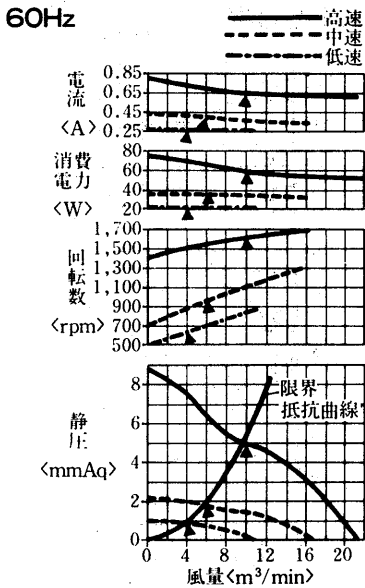
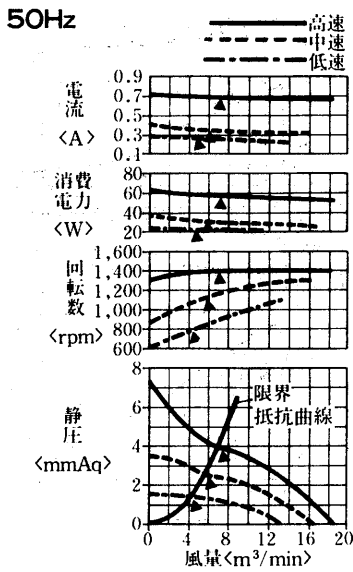
能力

注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

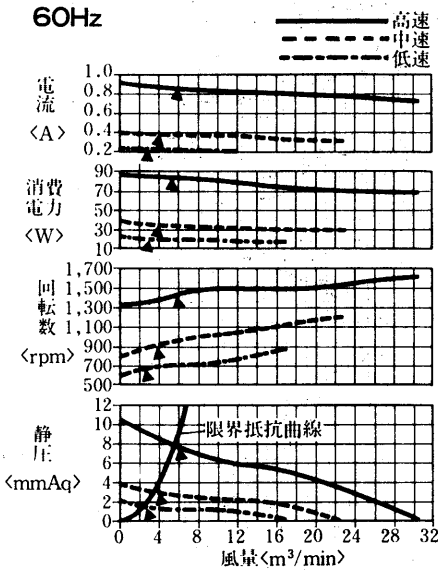
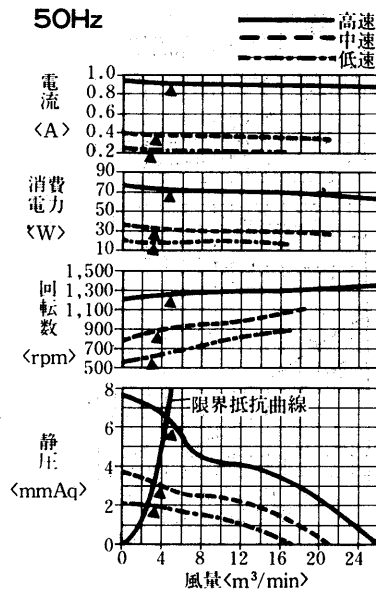


注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

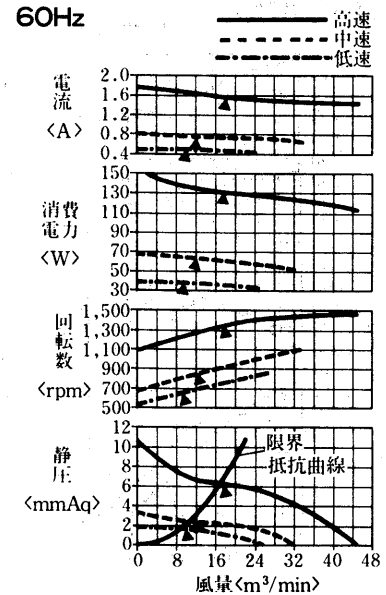
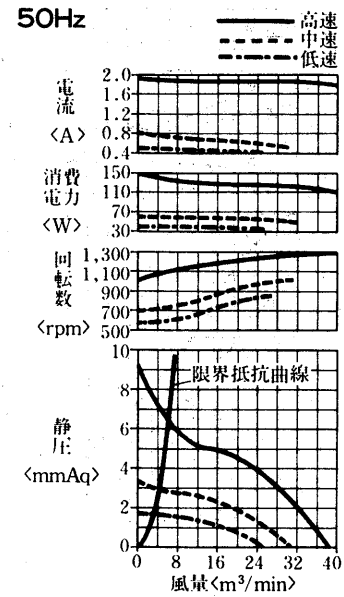
(f)三段速調付形
PF-25ASC-S形



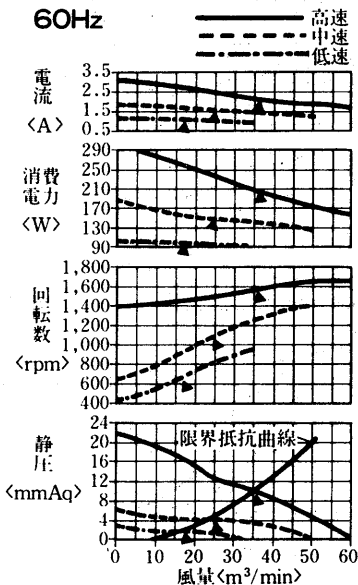
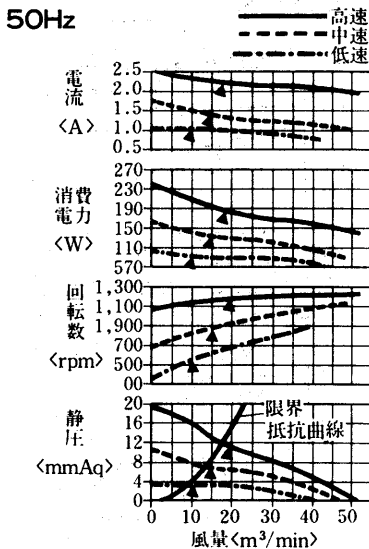
PF-30BSC-S形



PF-35BSC-S形



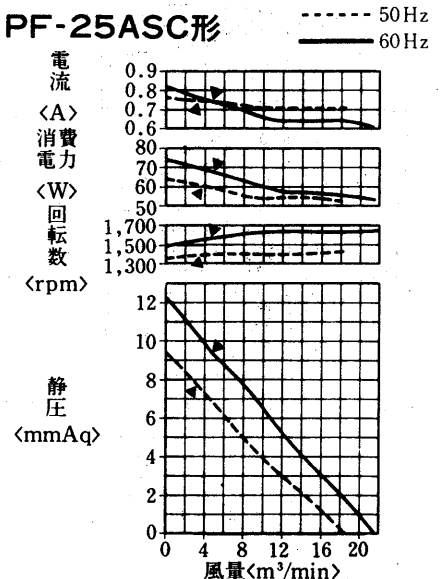
PF-40CSC-C形



(2)吸気形として使用する場合

<風量はチャンバ法>

PF-25ASC形



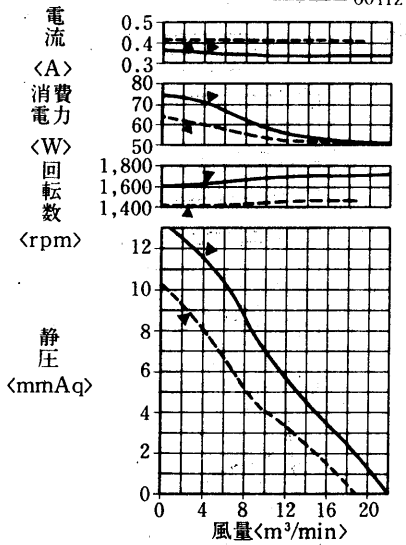
有圧換気扇

能力

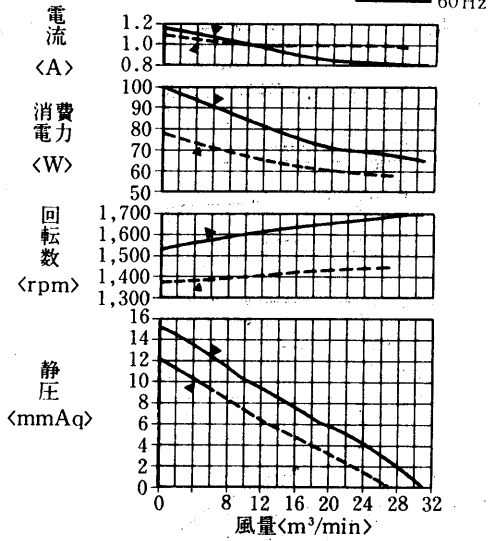
注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

グラフ内が弊社保証値です

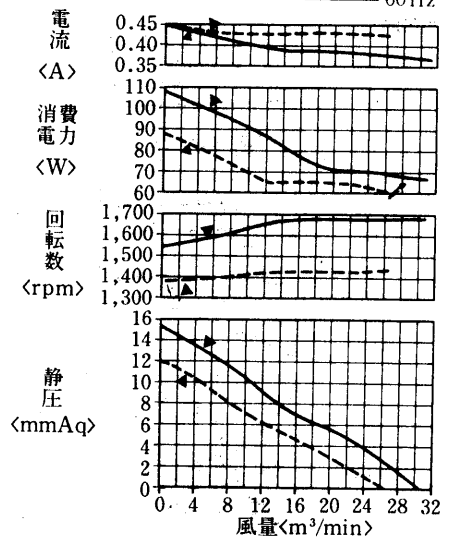
PF-25ATC形



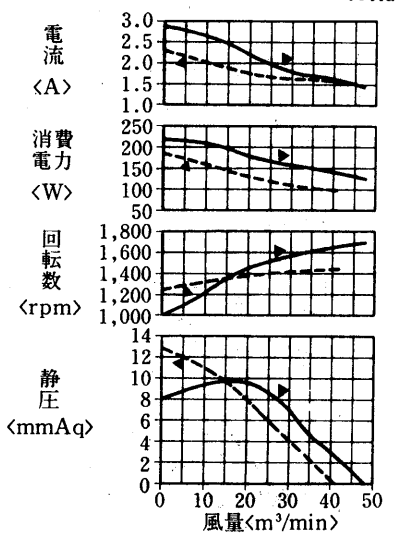
PF-30BSC形



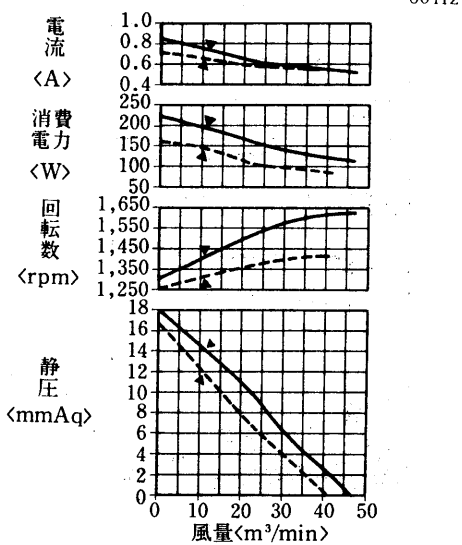
PF-30BTC形



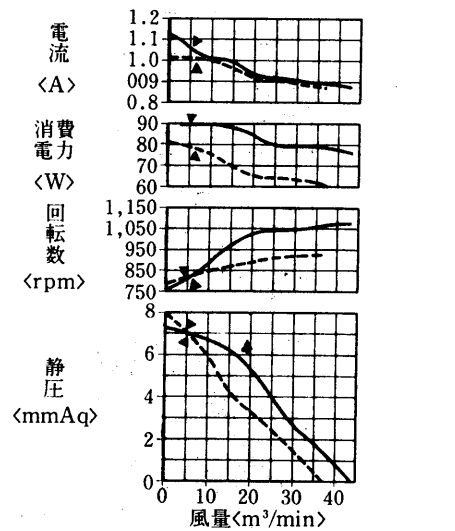
PF-35CSC形



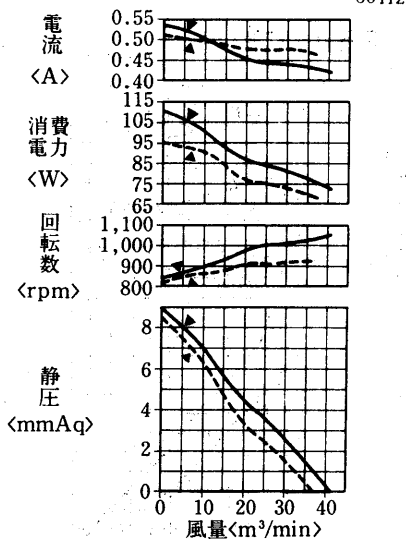
PF-35CTC形



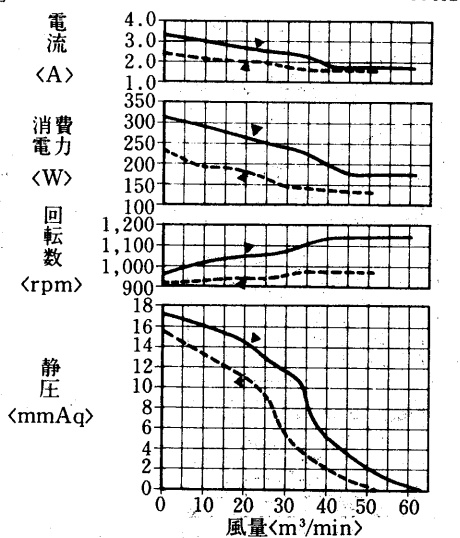
PF-40BSC形



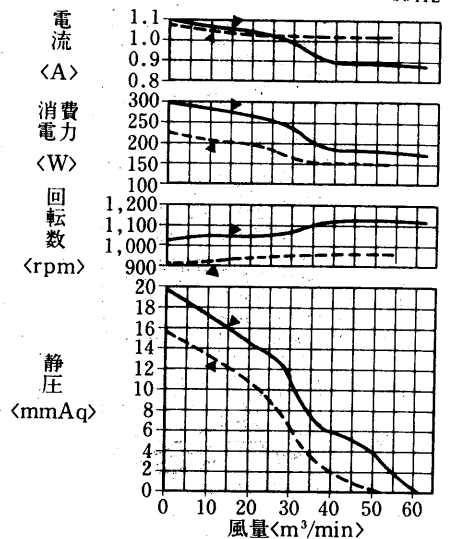
PG-40BTC形



KG-40CSC形

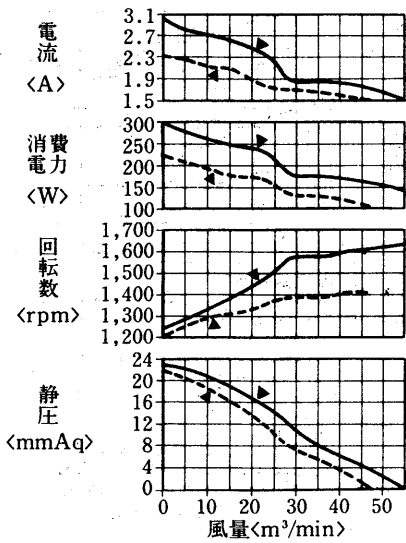


KG-40CTC形

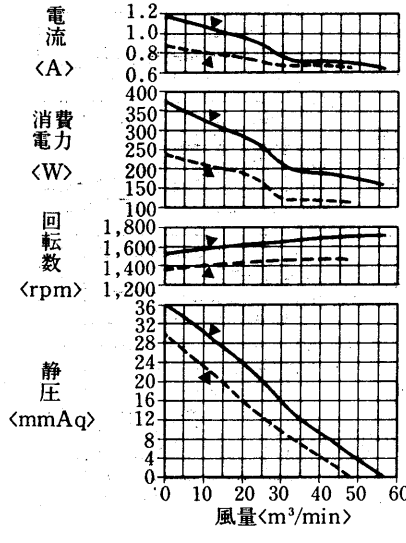


注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

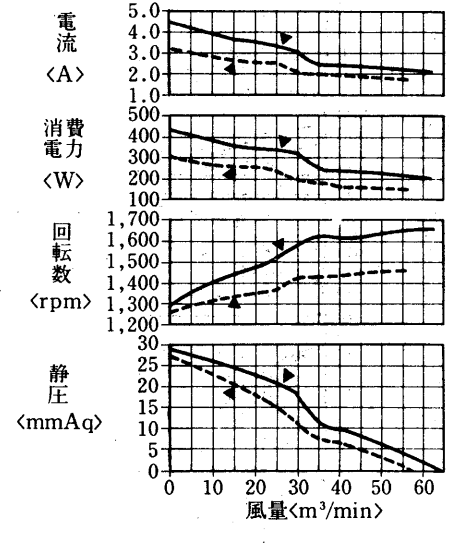
KF-40CSC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



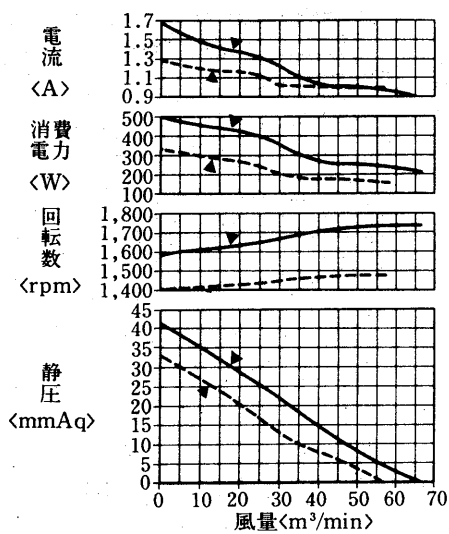
KF-40CTC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



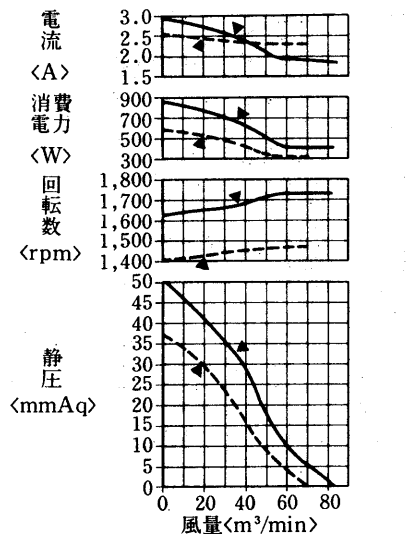
KF-40DSC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



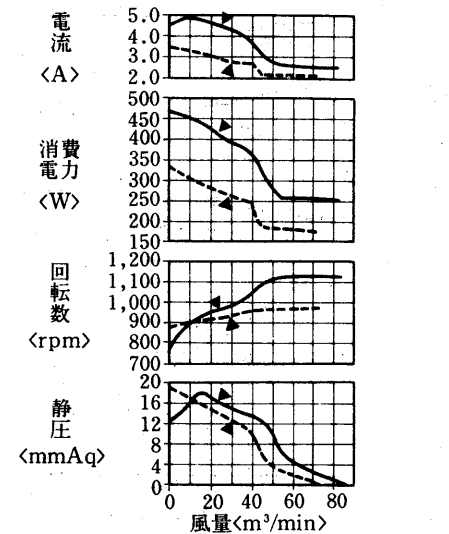
KF-40DTC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



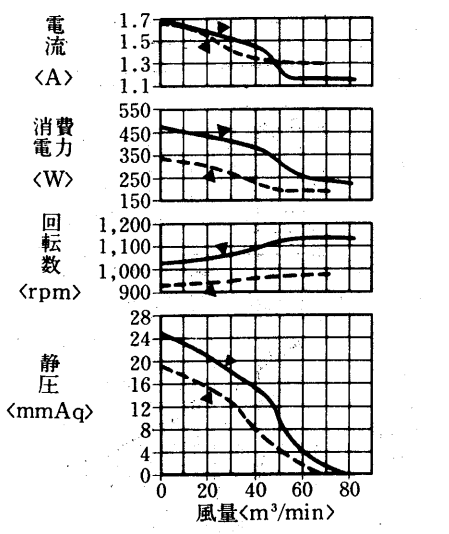
KF-40ETC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



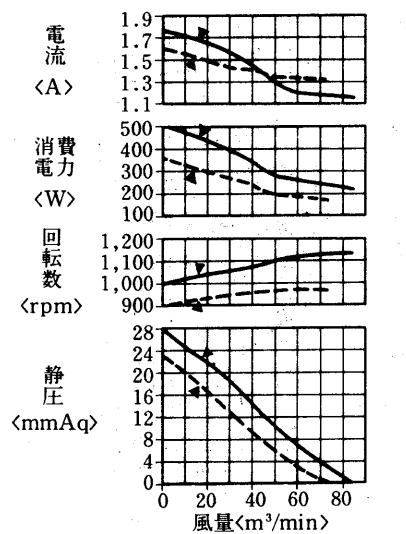
KG-45DSC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



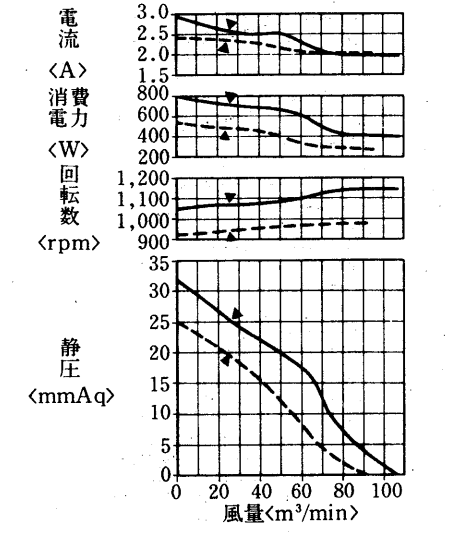
KG-45DTC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



KG-50DTC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz



KG-50ETC形 - - - 50Hz
 ——— 60Hz

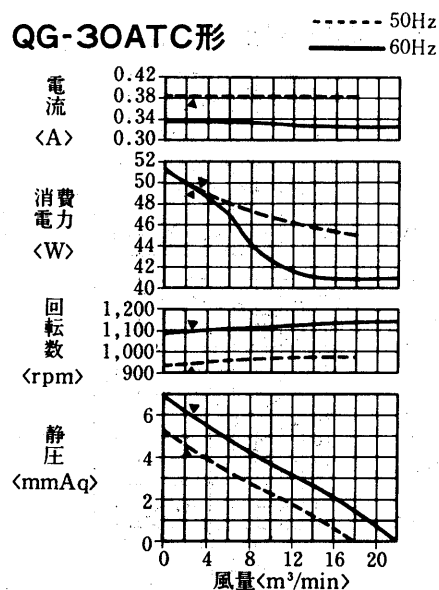
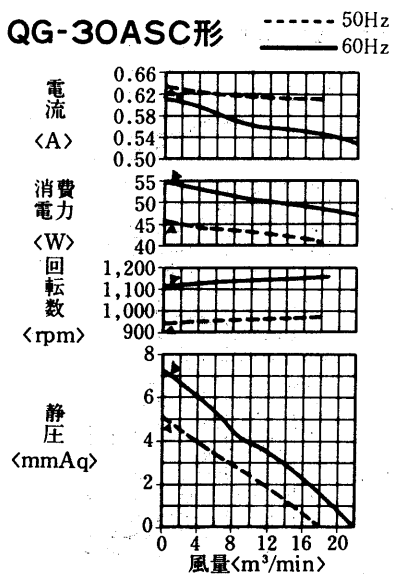
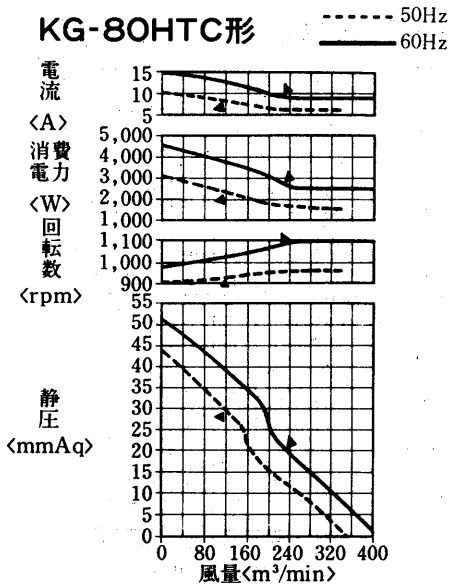
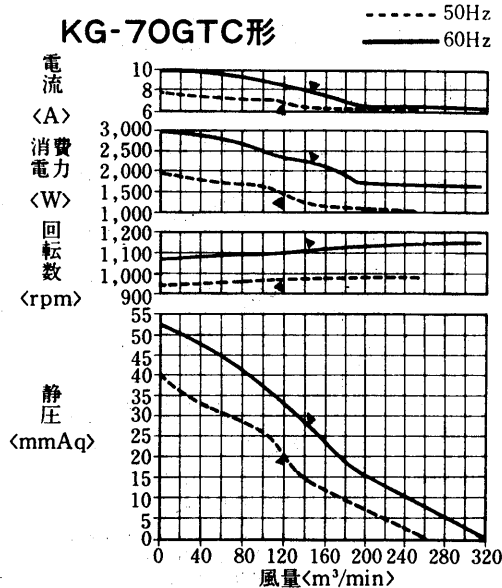
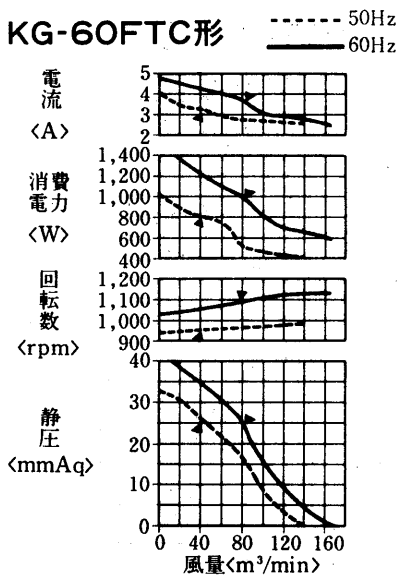
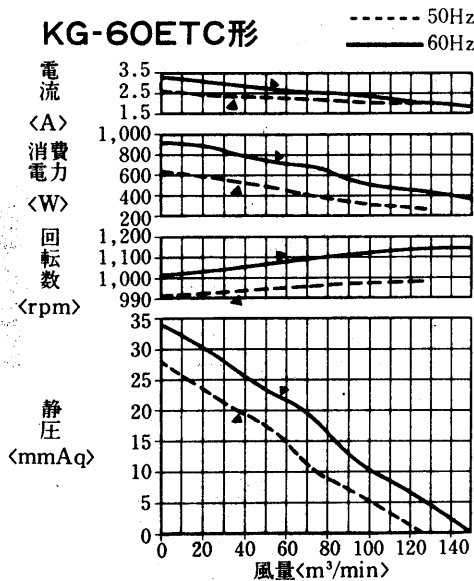
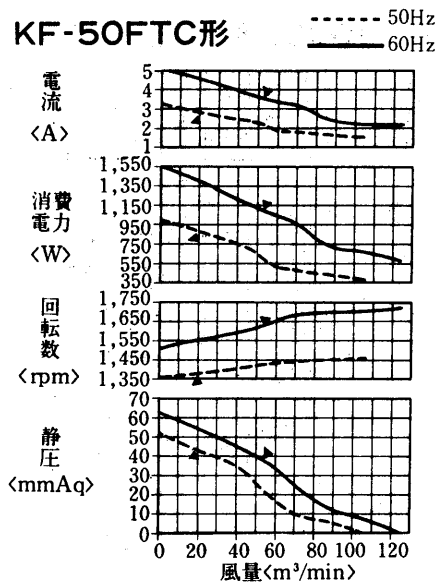
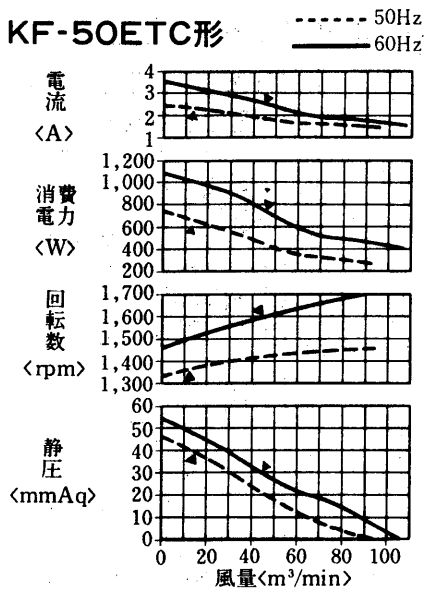
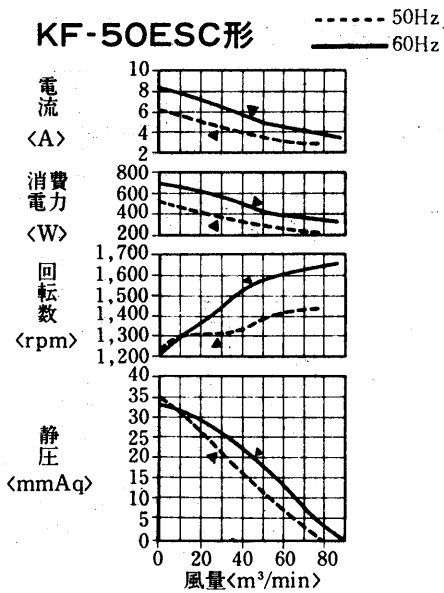


有圧換気扇

能力

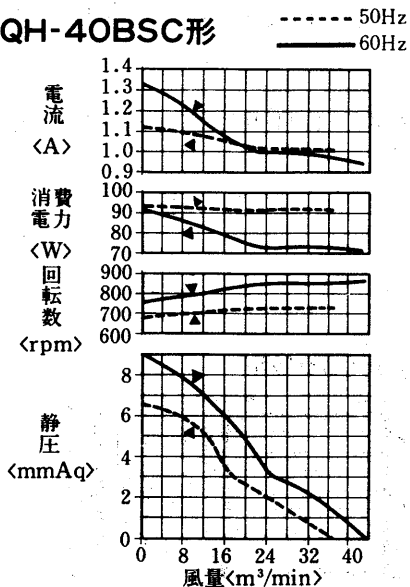
注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

グラフ内が弊社保証値です

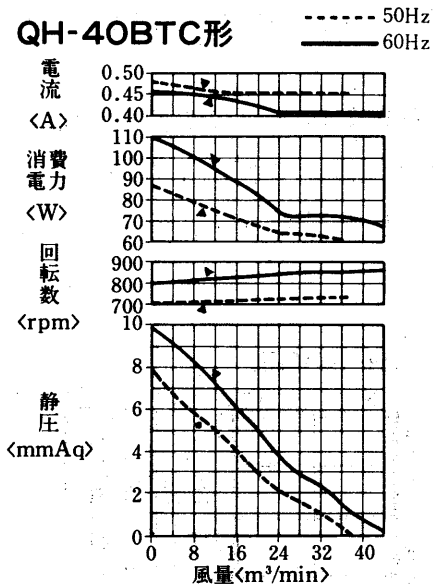


注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

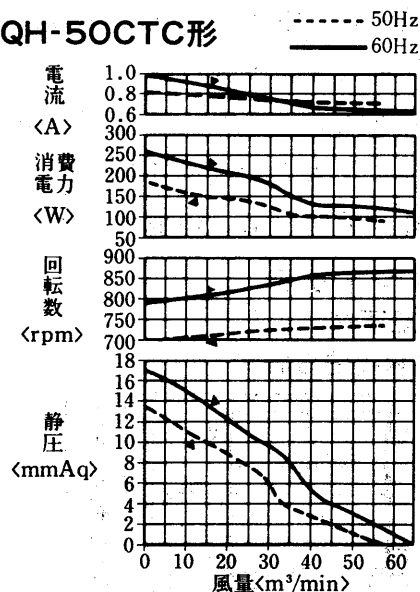
QH-40BSC形



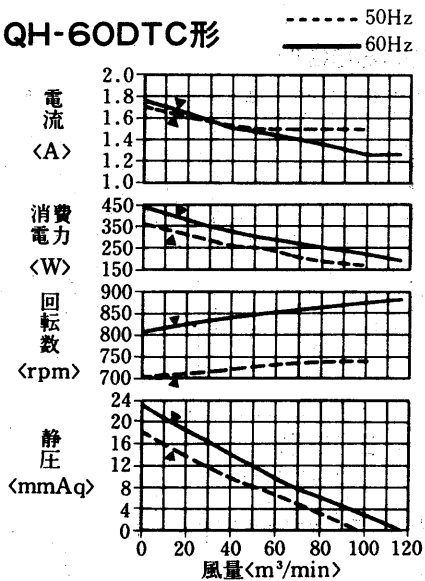
QH-40BTC形



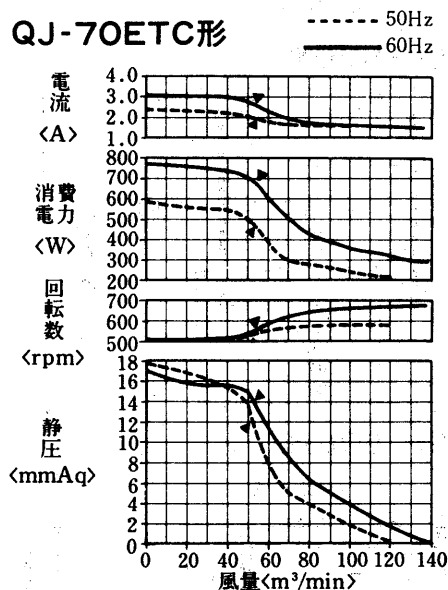
QH-50CTC形



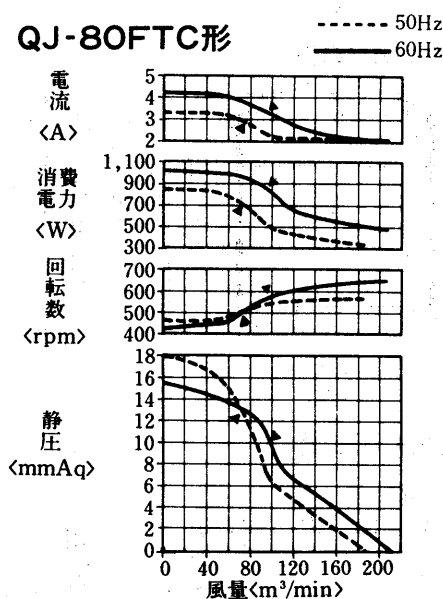
QH-60DTC形



QJ-70ETC形



QJ-80FTC形



注 グラフ内が弊社保証値ですが▲印のあるものは▲印より右側が使用可能範囲です。

有圧換気扇

能力

13.2.5 別売部品

風圧式、電動式シャッターは、防爆形〈PF-BSV, KF-40DTV, KG-50DTV〉及び吸気形には使用できません。

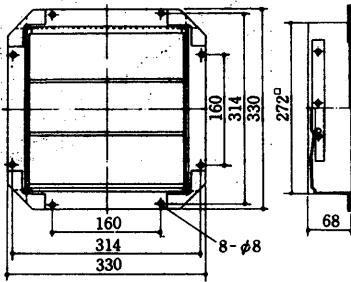
電動式シャッター、固定式シャッターを吸気口としてご使用になる場合は、有圧換気扇の羽根サイズより大きなものを使うか、又は2個以上ご使用ください。

M6又は、M12の取付用ボルトを同梱しております。

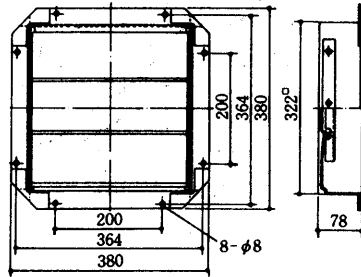
(1)シャッター

〈風圧式〉

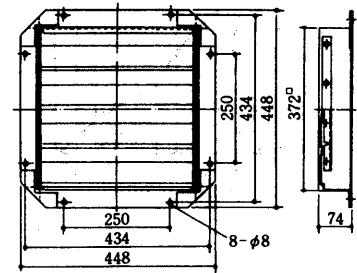
SH-25G形



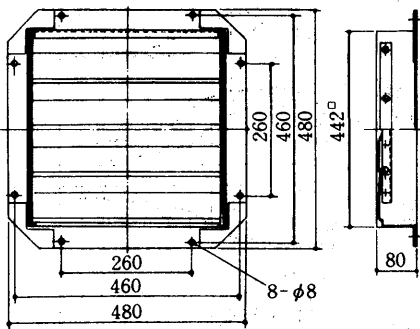
SH-30G形



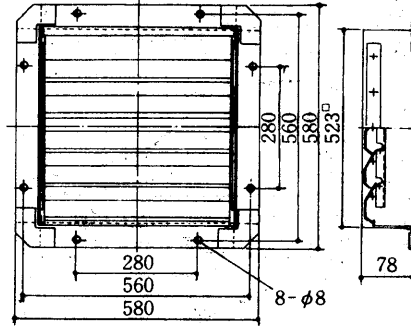
SH-35G形



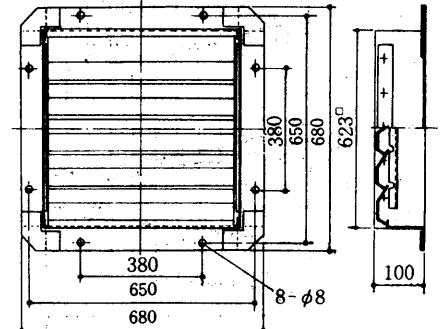
SH-40G形



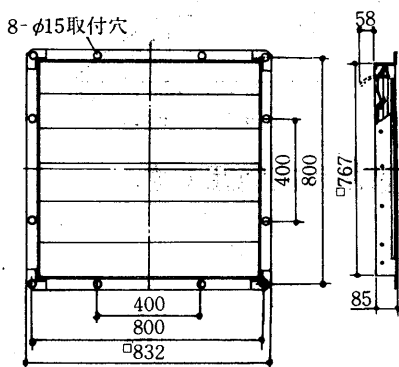
SH-50G形



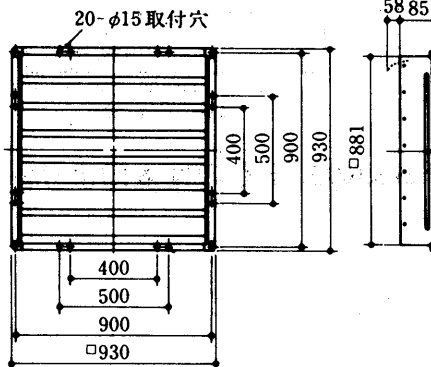
SH-60G形



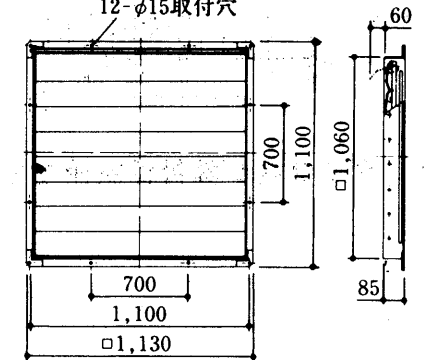
SH-70D形



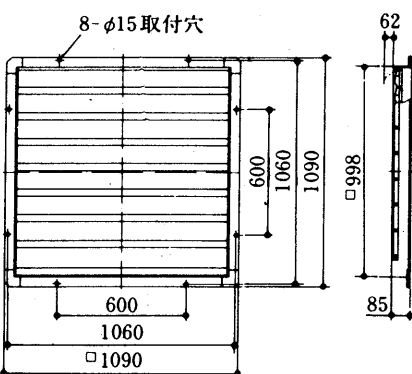
SH-80G形



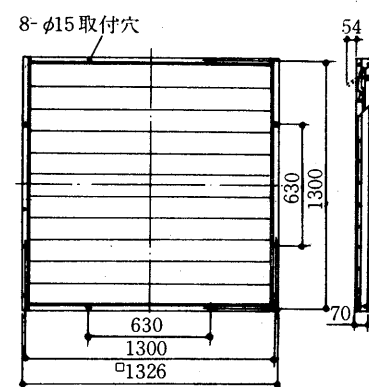
SH-90D形



SH-100G形

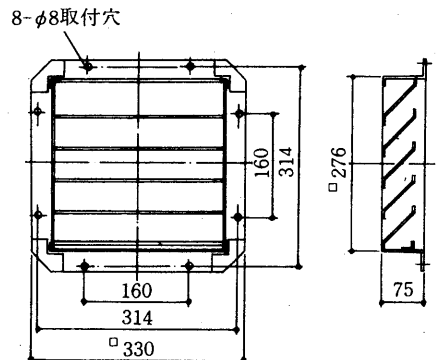


SH-120D形

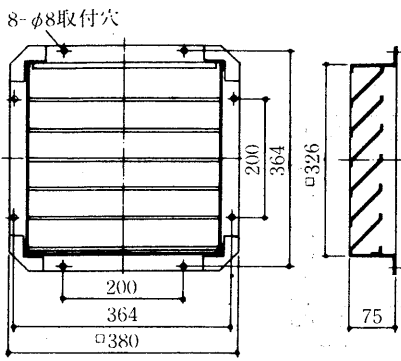


〈固定式シャッター…ガラリ…〉

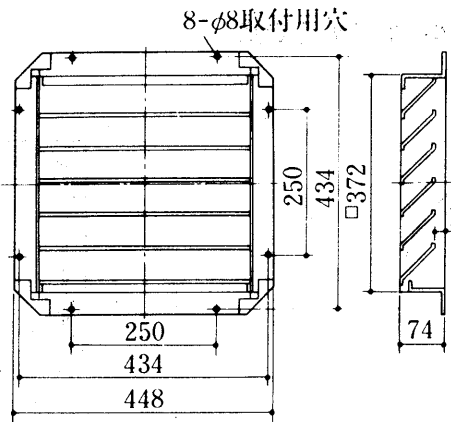
SK-25A形



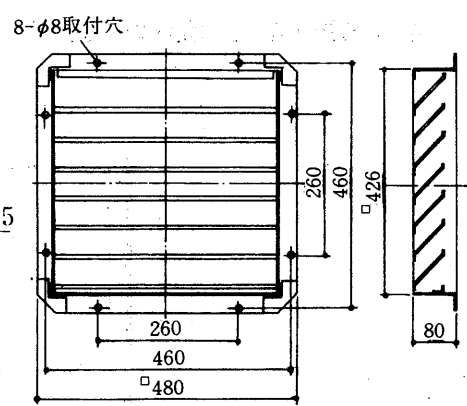
SK-30A形



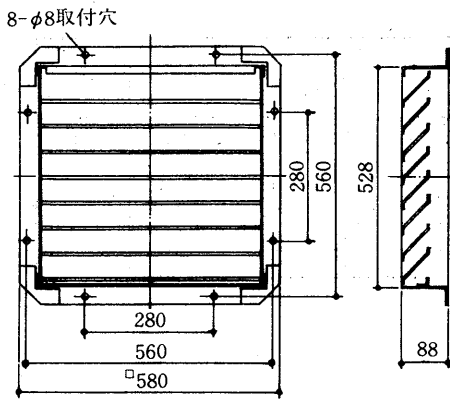
SK-35A形



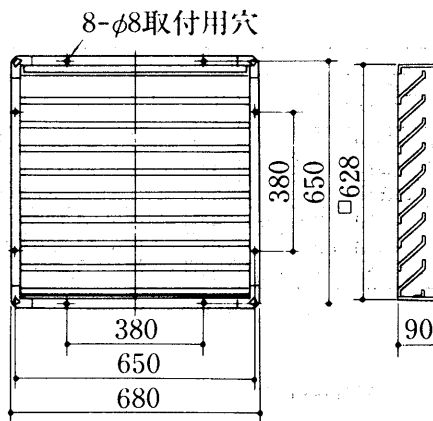
SK-40A形



SK-50A形

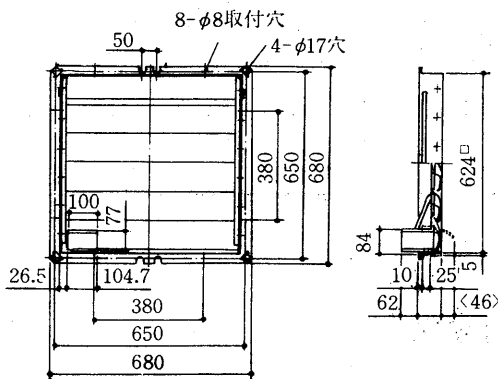


SK-60A形

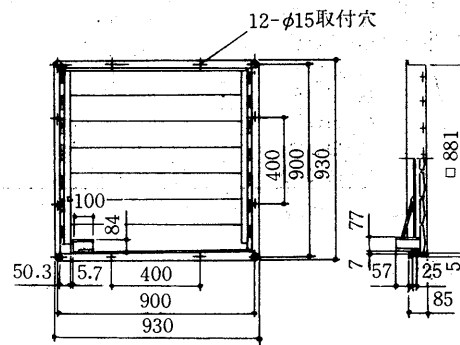


〈電動式シャッタ〉

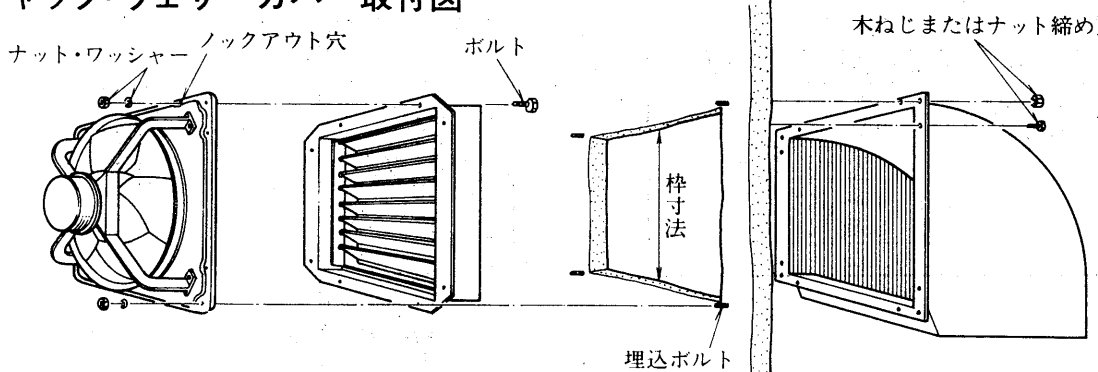
SH-60GM形



SH-80GM形



(2) シャッタ・ウェザーカバー取付図



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。

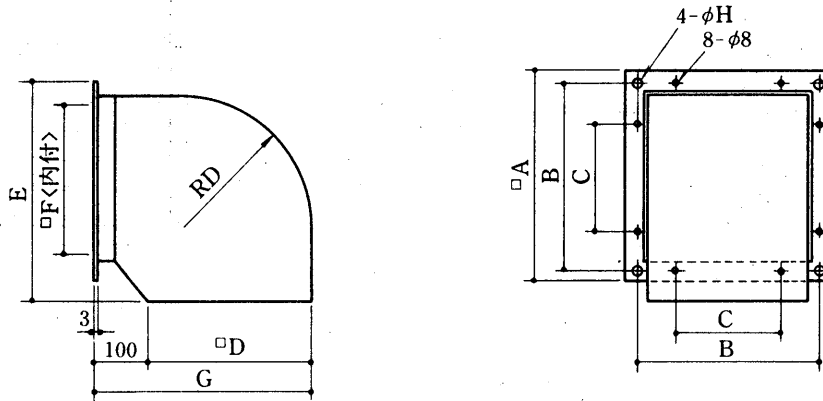
有圧換気扇

資料

有圧換気扇

● ウェザーカバー

W-25形・W-30形・W-35形・W-40形・W-50形

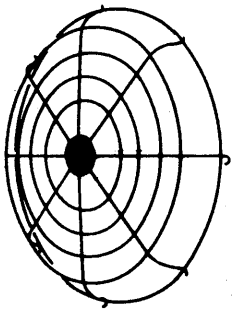


変化寸法表

適用 有圧換気扇	形名				外形寸法<mm>								重量<kg>			
	標準 タイプ	ステンレス タイプ	防火ダンパ 付タイプ	防虫網付 タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	標準 タイプ	ステンレス タイプ	防火ダンパ 付タイプ	防虫網付 タイプ
25cm	W-25	W-25S	W-25D	W-25M	370	330	160	290	405	283	390	10	4.4	4.5	10.0	4.5
30cm	W-30	W-30S	W-30D	W-30M	420	380	200	390	455	332	440	10	5.5	5.5	13.0	5.6
35cm	W-35	W-35S	W-35D	W-35M	475	434	250	395	510	387	495	12	7.0	6.5	16.0	7.1
40cm	W-40	W-40S	W-40D	W-40M	520	460	260	440	555	432	540	12	8.1	8.5	19.0	8.2
45,50cm	W-50	W-50S	W-50D	W-50M	620	560	280	540	655	530	640	12	13.0	10.5	25.0	13.1
60cm	W-60	W-60S	W-60D	W-60M	715	650	380	635	745	623	735	12	16.6	12.5	34.0	16.7

- 注1. 塗装色は、ステンレスタイプ以外はマンセル7.5BG-6/1.5です。
 2. 70, 80cm用その他特殊品は、ご相談ください。

(3)有圧換気扇用保護ガード<バックガード>



形名	適用機種
G-25S	羽根径25cmの標準形・三段速調付形
G-30S	羽根径30cmの標準形・三段速調付形・低騒音形
G-35S	羽根径35cmの標準形・三段速調付形・低騒音形
G-40SP	PG-40BSC, PG-40BTC
G-40SK	上記二機種を除く羽根径40cmの標準形・三段速調付形・低騒音形・異電圧品
G-50S	羽根径45・50cmの標準形・低騒音形・異電圧品
G-60S	羽根径60cmの標準形・低騒音形・異電圧品
G-70S	羽根径70cmの標準形・低騒音形・異電圧品
G-80S	羽根径80cmの標準形・低騒音形・異電圧品
G-90Q	QJ-90GTA
G-100Q	QJ-100HTA

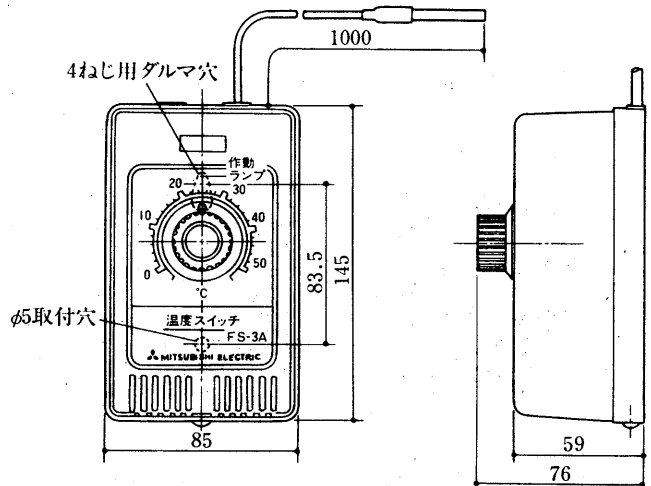
注 G-90Q, 100Qは前面ガードです。

(4)温度スイッチ

●仕様

形名	FS-3A		
電源	単相100/200V 50/60Hz		
設定温度範囲	0~50°C (±2°C)		
開閉温度差	2°C		
接続可能な 負荷容量 (誘導負荷)	電圧	定格電流	起動電流
	1φ100V	3A	8A
感熱部	1φ200V	2A	5A
	サーミスターリード綿1m付		
使用周囲条件	温度-10~50°C 湿度 85%以下		
重量	0.5kg		

●外形寸法図



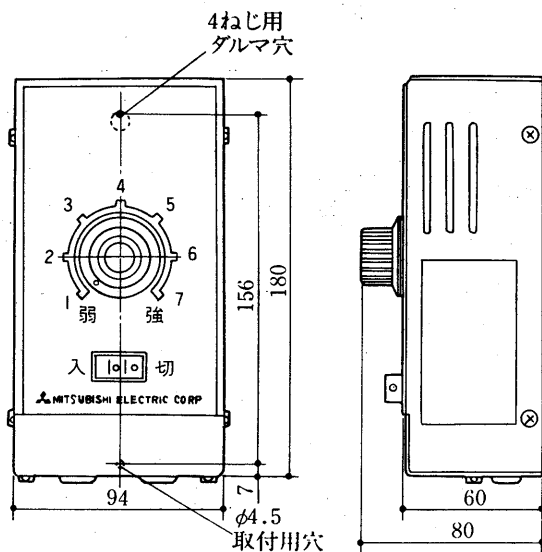
(5)速度調節器

●仕様

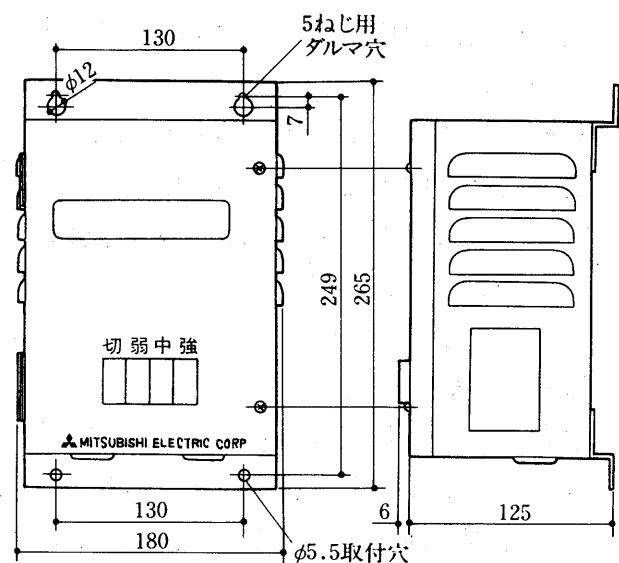
項目	形名	FS-5EA	FS-5TA
適用機種		有圧換気扇PF-25ASC及びPF-30BSC	有圧換気扇PF-25ASC, PF-30BSC, PF-35CSC, PG-40BSC, KG-40CSC, KF-40CSC, KF-40DSC, KG-45DSC, QG-30ASC, QH-40BSC・斜流ダクトファンJF-25BS, JF-30CS・ミニシロッコファンBF-10YSB, BF-12ASB, BF-14BSB, BF-16CSB, BF-17CSB, BF-19DSB
制御方法		単相ドライアック位相制御方式	単相トランスタップ電圧制御方式
使用電源		単相 100V±10%	単相 100V±10%
制御電流		最大電流5A<起動時の電流も含まます>	定格電流5A<起動電流10A5分間>
使用温度範囲		0°C～+40°C	0°C～+40°C

●外形寸法図

FS-5EA形



FS-5TA形



有圧換気扇

13.2.6 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。

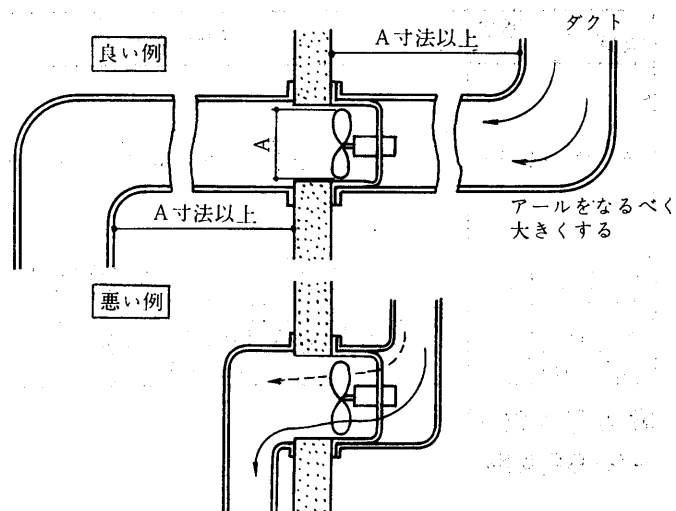
(ロ) その穴にシャッタをあわせ、シャッタに付属されているボルトで換気扇本体を締付ける。

(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

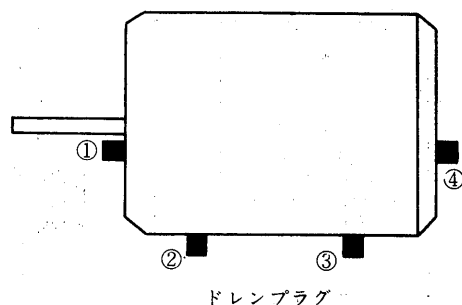
(a) 取付空間について

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。空間が十分でない場合、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になります。



(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を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〈直接雨が掛かる場所〉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。

13.3 シロッコ換気扇

シロッコ換気扇

13.3.1 仕様

塗装色は全機種マンセル7.5BG-6/1.5です。

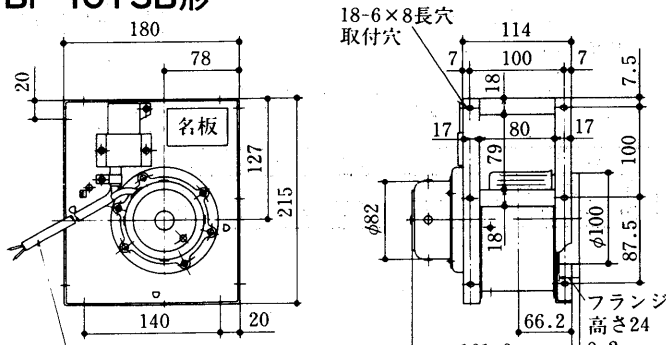
形名	項目	電源 <50/60Hz>	羽根径 <番手> <cm>	極数 <P>	公称出力 <W>	静圧 <mmAq>	左記の静圧時の風量 <m³/min>	電流 <A>	消費電力 <W>	騒音 <ホン>	重量 <kg>
ミニシロッコ (標準形)	BF-10YSB	单相100V	10	4	10	0	2.5/2.9	0.21/0.21	21/21	39/42	2.0
	BF-12ASB	单相100V	12	4	25	0	3.9/4.2	0.33/0.34	31/33	42/44	2.8
	BF-14BSB	单相100V	13	4	50	0	4.9/5.4	0.45/0.50	43/50	45/47	3.3
	BF-16CSB	单相100V	15	4	75	0	8.0/8.1	0.71/0.86	71/86	48/49	5.8
	BF-17CSB	单相100V	18	4	100	0	12.0/13.0	1.15/1.25	105/120	52/52	7.8
	BF-17CTB	三相200V	18	4	100	0	12.5/13.5	0.55/0.55	108/130	52.5/53	7.6
	BF-19DSB	单相100V	18	4	200	0	17.0/19.0	1.60/2.10	155/200	55/59	11.6
	BF-19DTB	三相200V	18	4	200	0	17.0/18.8	0.65/0.75	145/200	55/59	11.4
	BF-21ESB	单相100V	21	4	300	0	25.0/30.0	3.30/4.50	305/450	61/63	15.6
	BF-21ETB	三相200V	21	4	300	0	25.0/30.0	1.30/1.60	301/420	61/63	15.2
	BF-23ESB	单相100V	23	4	400	0	30.0/35.0	4.90/6.30	440/630	63/66	19.5
	BF-23ETB	三相200V	23	4	400	0	30.0/35.0	1.80/2.20	410/620	63/66	19.2
BF-25ETB	三相200V	25	4	550	0	35.0/40.0	2.70/3.20	600/850	66/69	22.8	
ミニシロッコ (低騒音形)	BG-17ASB	单相100V	18	6	25	0	7.8/8.6	0.41/0.47	41/46	37.5/41	7.6
	BG-19BSB	单相100V	20	6	50	0	12.8/1.22	0.84/0.95	70/80	46/44.5	11.4
	BG-21CSB	单相100V	21	6	100	0	16.5/19.3	1.70/1.85	135/170	51.5/54	15.1
	BG-21CTB	三相200V	21	6	100	0	16.5/19.3	0.70/0.71	118/155	51.5/55	15.2
	BG-23CTB	三相200V	23	6	150	0	22/25	0.63/0.74	142/200	52.5/57.5	19.2
	BG-25DTB	三相200V	25	6	200	0	30/34	1.3/1.4	259/348	55/58.5	22.8
大形シロッコ	BG-31FB	三相200V	#2	6	750	20	42/56	2.9/3.3	500/820	66/69	37
	BH-31EB	三相200V	#2	8	400	10	32/42	2.1/2.0	280/390	59/62	33
	BGD-31GB	三相200V	#2	6	1,500	20	70/100	4.2/5.4	750/1600	68/72	52
	BHD-31FB	三相200V	#2	8	750	10	54/76	2.9/3.0	450/750	61/66	48
	BG-39HB	三相200V	#2½	6	2,200	40	70/105	6.9/8.8	1300/2400	70/75	69
	BH-39JB	三相200V	#2½	8	1,000	20	60/87	6.4/6.0	740/1240	64/71	57
	BGD-39KB	三相200V	#2½	6	3,750	40	130/190	10.0/15.0	2200/4400	73/77	95
	BHD-39GB	三相200V	#2½	8	1,500	20	105/140	5.8/7.3	1100/1900	67/72	79

- 注1. ミニシロッコの電流、入力、騒音はフリーエアにて測定した値です。
 2. 大形シロッコの電流、入力、騒音は上表「静圧」点にて測定した値です。
 3. 風量測定はオリフィスチャンバ法で行なった値です。 4. 騒音はAスケール吐出口後方1.5mにて測定した値です。

13.3.2 外形寸法図

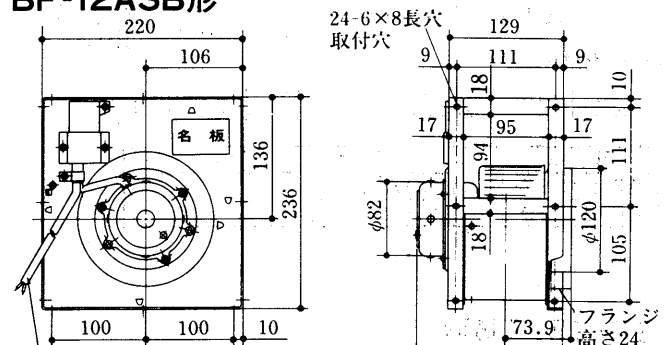
(1) ミニシロッコ換気扇<標準形>

BF-10YSB形



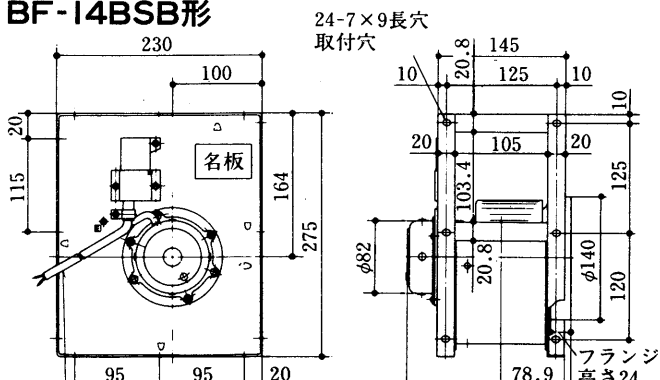
ビニルキャブタイヤケーブル
2芯0.75mm²有効長1m

BF-12ASB形



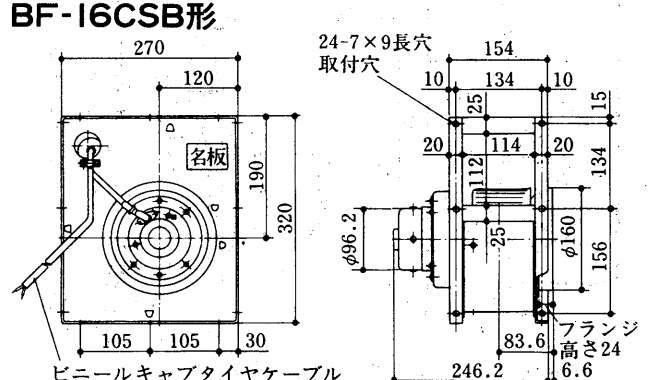
ビニルキャブタイヤケーブル
2芯0.75mm²有効長1m

BF-14BSB形



ビニルキャブタイヤケーブル
2芯0.75mm²有効長1m

BF-16CSB形

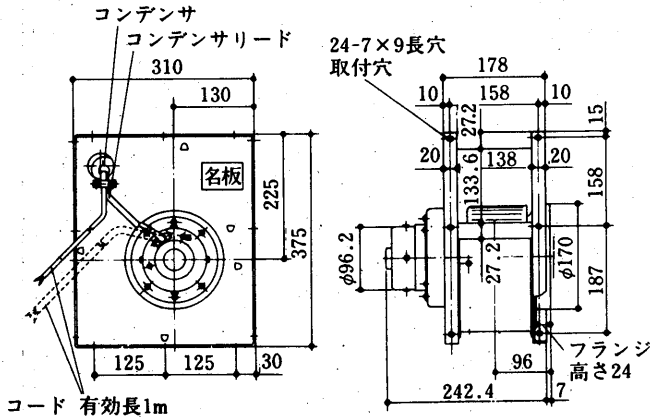


ビニルキャブタイヤケーブル
2芯0.75mm²有効長1m

シロッコファン

仕様
外形

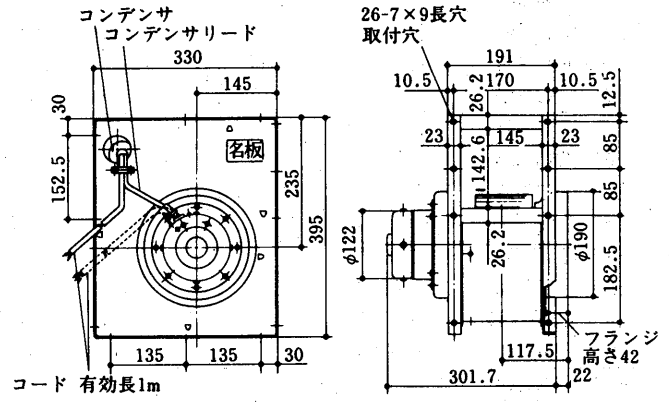
**BF-17CSB形
BF-17CTB形**



コード 有効長1m
 実線はBF-19DSB…ビニールキャブタイヤケーブル
 破線はBF-19DTB…特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル } のコード出口を示す

形名	コード	コンデンサ	コンデンサリード
BF-17CSB	2芯0.75mm ²	有	有
BF-17CTB	3芯0.75mm ²	無	無

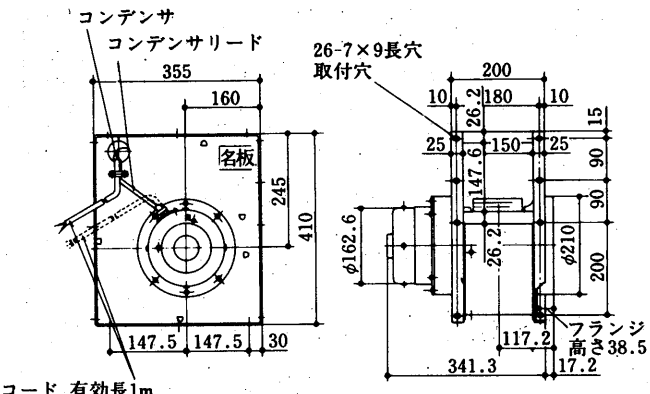
**BF-19DSB形
BF-19DTB形**



コード 有効長1m
 実線はBF-17CSB…ビニールキャブタイヤケーブル
 破線はBF-17CTB…特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル } のコード出口を示す

形名	コード	コンデンサ	コンデンサリード
BF-19DSB	2芯0.75mm ²	有	有
BF-19DTB	3芯0.75mm ²	無	無

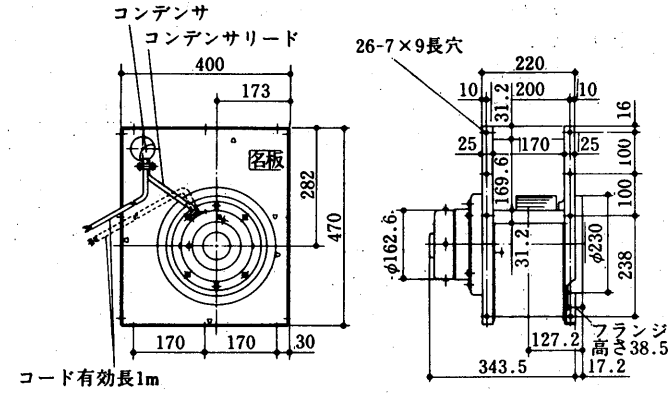
**BF-21ESB形
BF-21ETB形**



コード 有効長1m
 実線はBF-21ESB…ビニールキャブタイヤケーブル
 破線はBF-21ETB…特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル } のコード出口を示す

形名	コード	コンデンサ	コンデンサリード
BF-21ESB	2芯1.25mm ²	有	有
BF-21ETB	3芯1.25mm ²	無	無

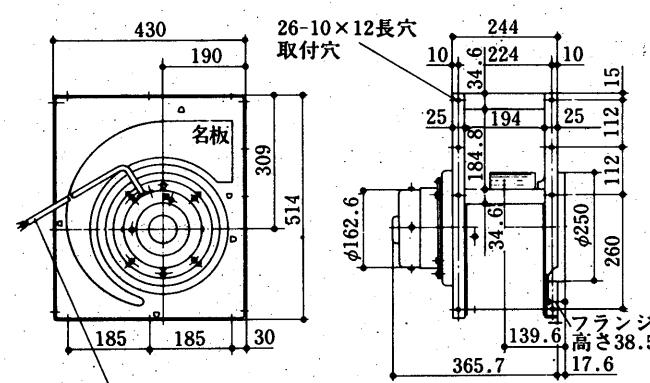
**BF-23ESB形
BF-23ETB形**



コード 有効長1m
 実線はBF-23ESB…ビニールキャブタイヤケーブル
 破線はBF-23ETB…特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル } のコード出口を示す

形名	コード	コンデンサ	コンデンサリード
BF-23ESB	2芯1.25mm ²	有	有
BF-23ETB	3芯1.25mm ²	無	無

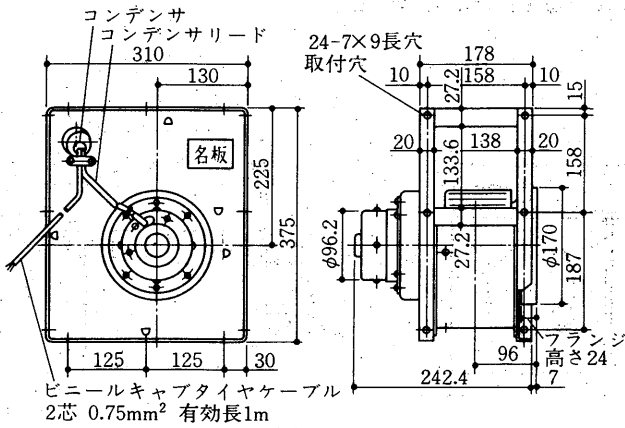
BF-25ETB形



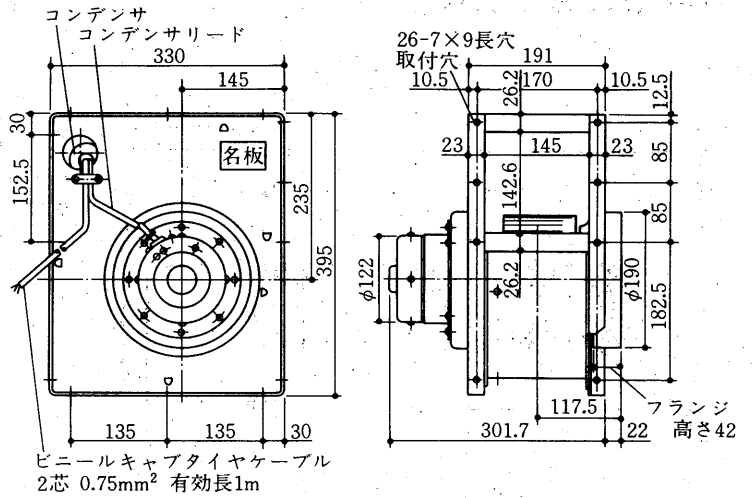
特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル
 3芯1.25mm² 有効長1m

(2) ミニシロッコ換気扇〈低騒音形〉

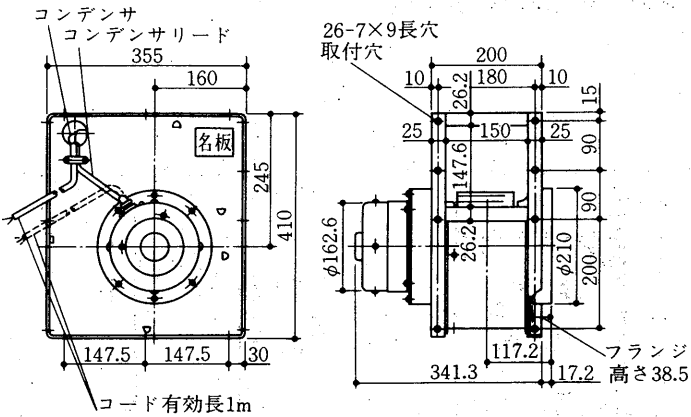
BG-17ASB形



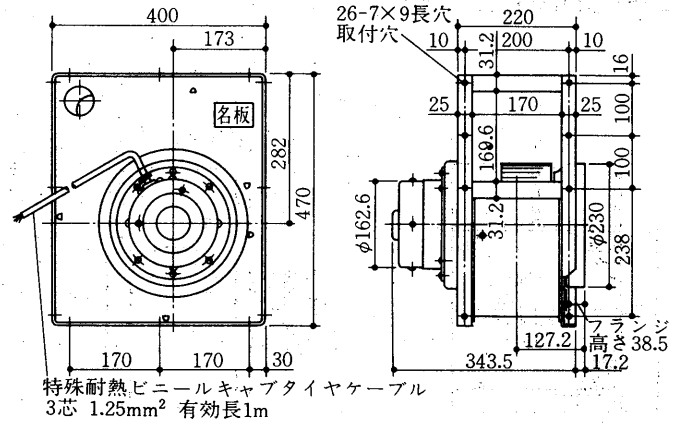
BG-19BSB形



BG-21CSB形
BG-21CTB形



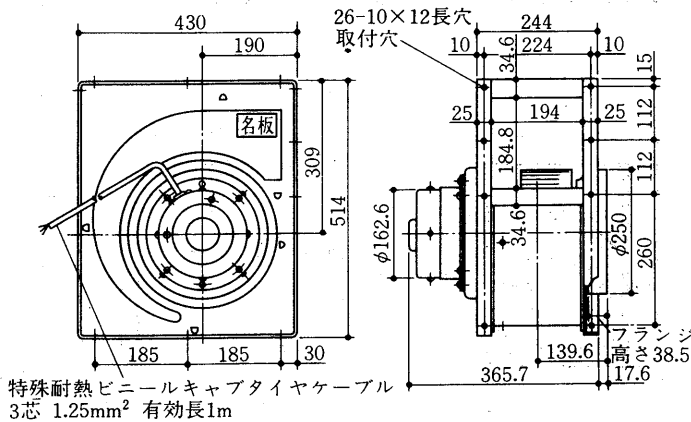
BG-23CTB形



〈実線はBG-21CSB…ビニールキャブタイヤケーブル
破線はBG-21CTB…特殊耐熱ビニールキャブタイヤケーブル〉の出口を示す

形名	コード	コンデンサ	コンデンサリード
BG-21CSB	2芯 1.25mm ²	有	有
BG-21CTB	3芯 1.25mm ²	無	無

BG-25DTB形



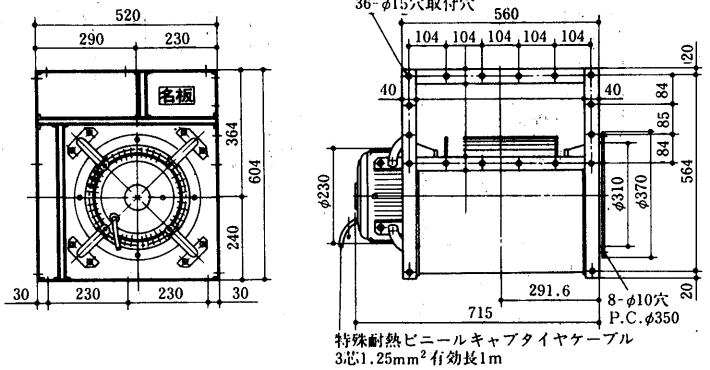
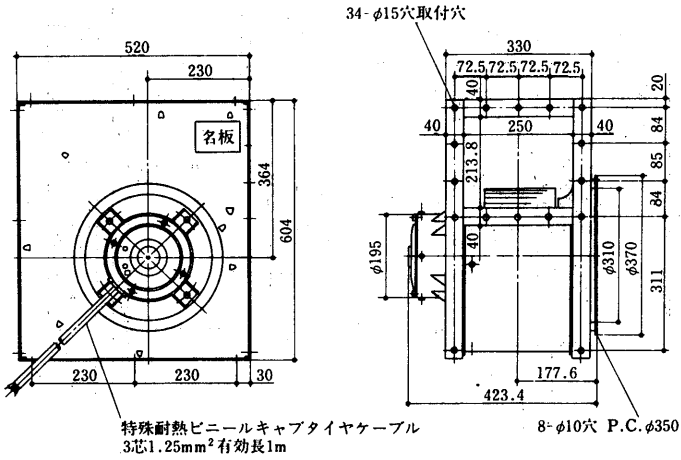
シロッコファン

外形

(3)大形シロッコ換気扇

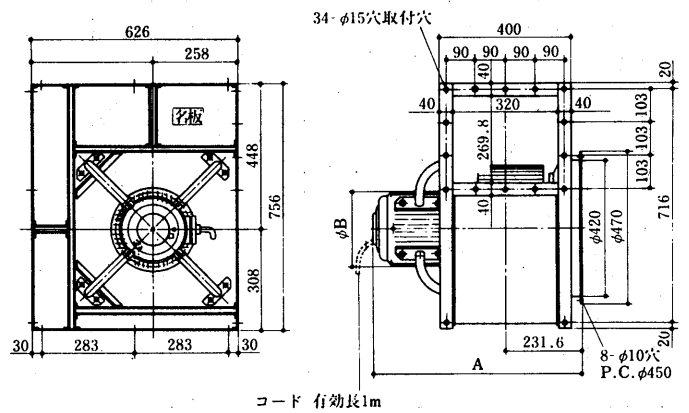
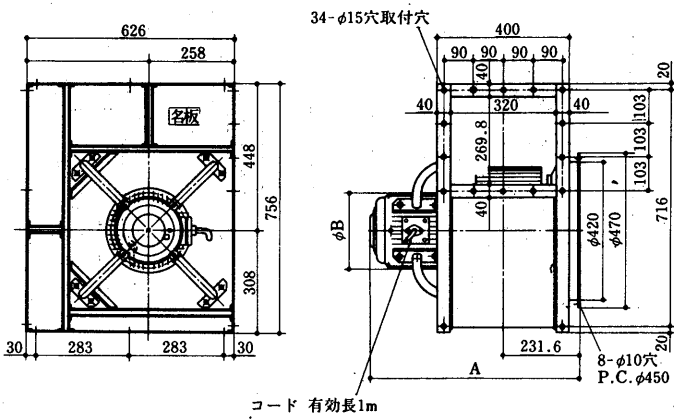
BG-3 | FB形<片吸込>
BH-3 | EB形<片吸込>

BGD-3 | GB形<両吸込>
BHD-3 | FB形<両吸込>



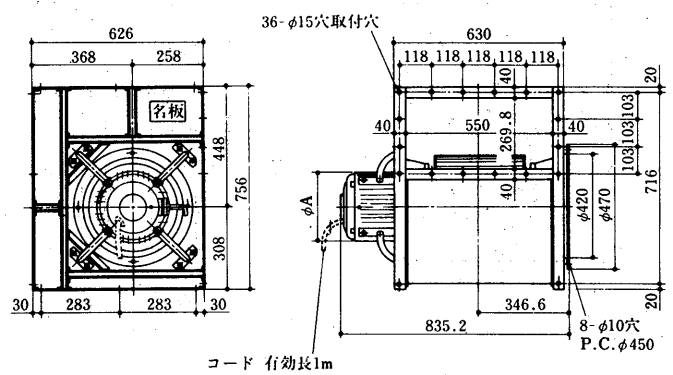
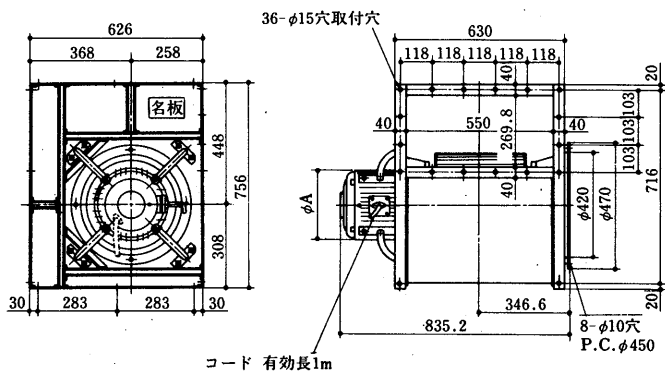
BG-39HB形<片吸込>

BH-39JB形<片吸込>



BGD-39KB形<両吸込>

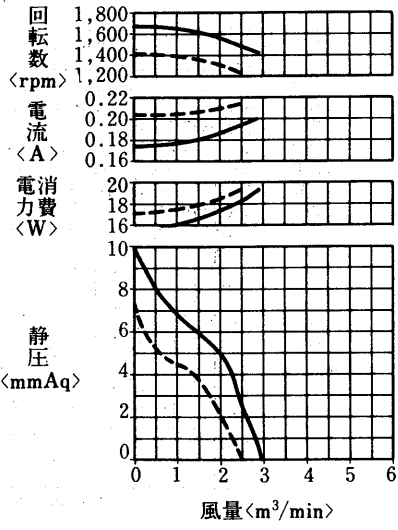
BHD-39GB形<両吸込>



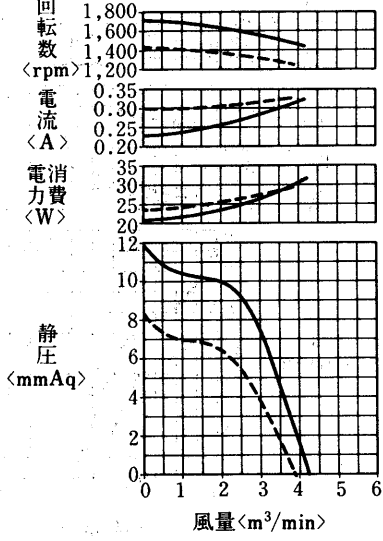
13.3.3 能力線図

(1) ミニシロッコ換気扇〈標準形〉

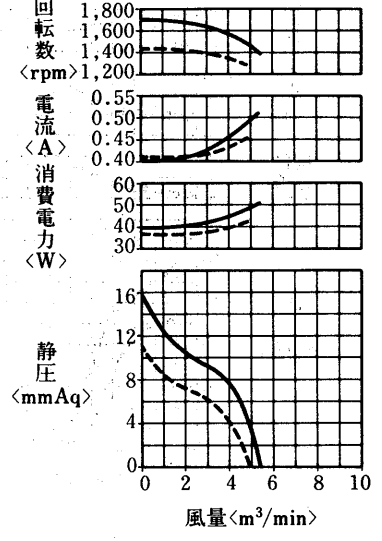
BF-10YSB形



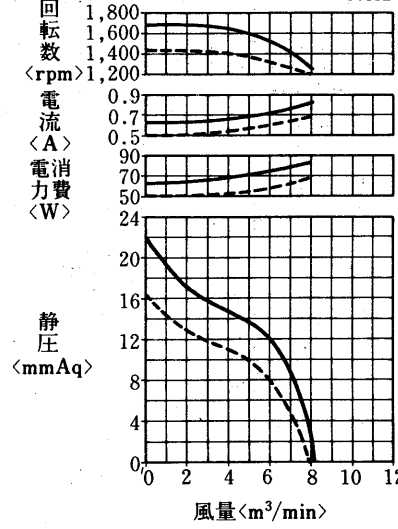
BF-12ASB形



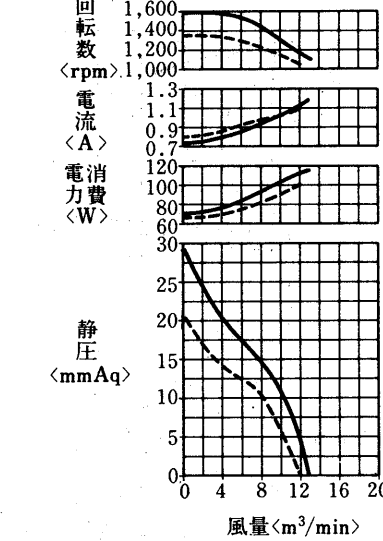
BF-14BSB形



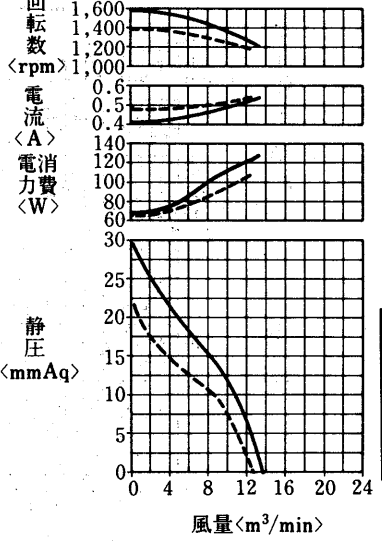
BF-16CSB形



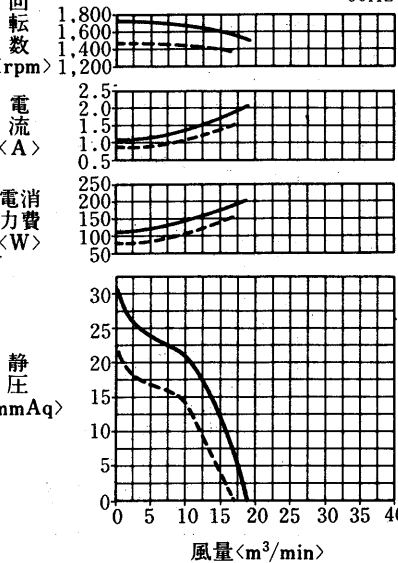
BF-17CSB形



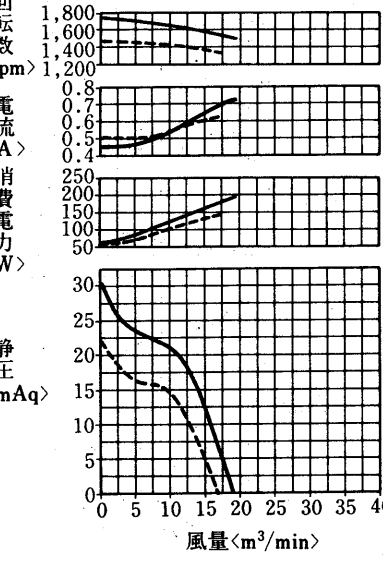
BF-17CTB形



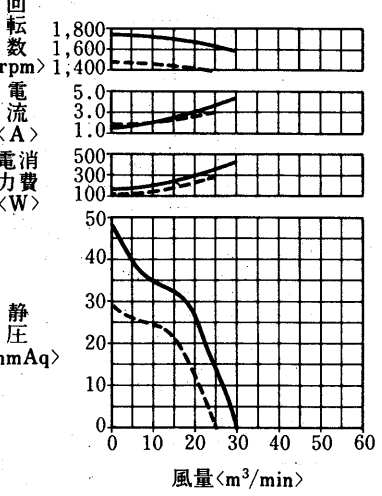
BF-19DSB形



BF-19DTB形



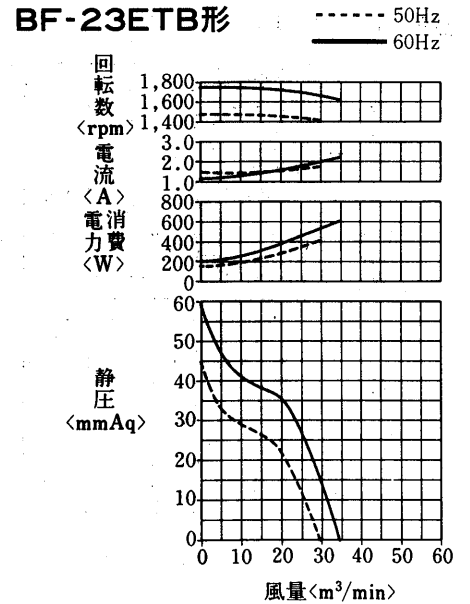
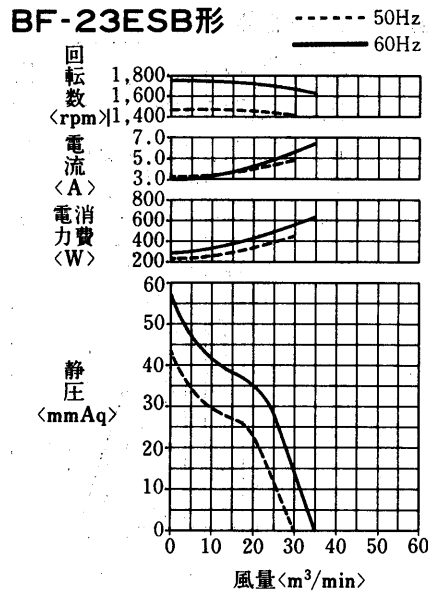
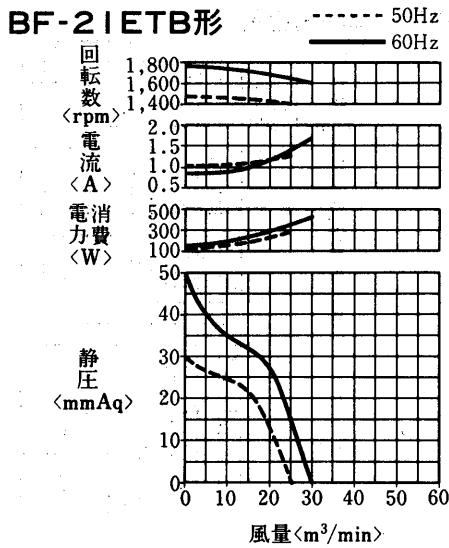
BF-21ESB形



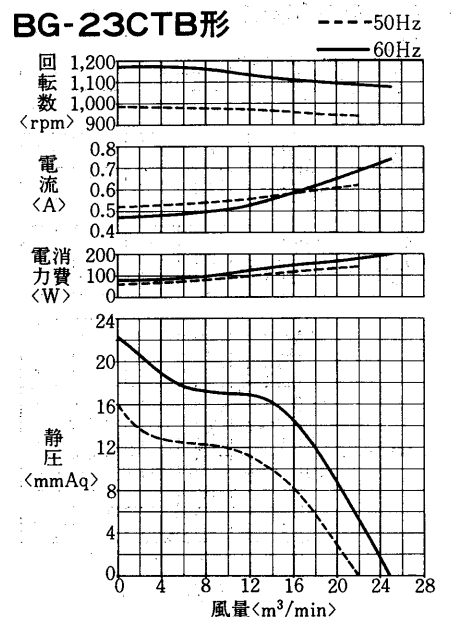
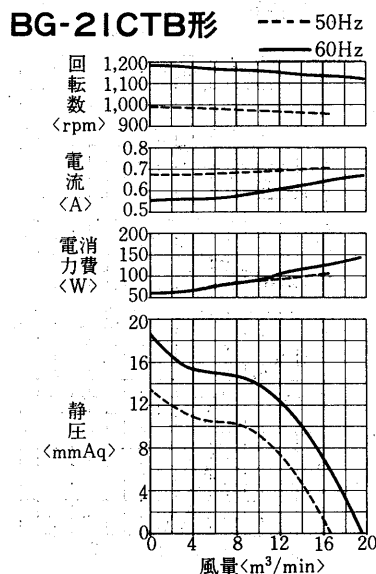
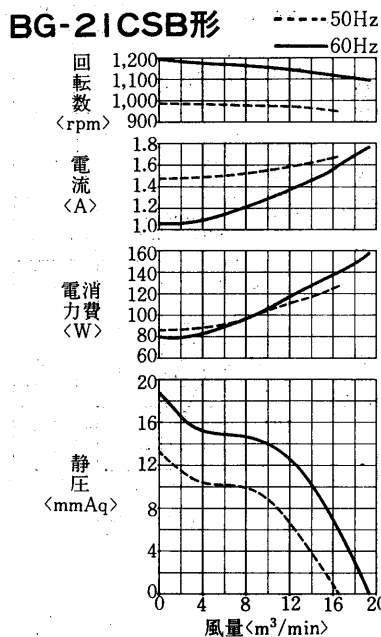
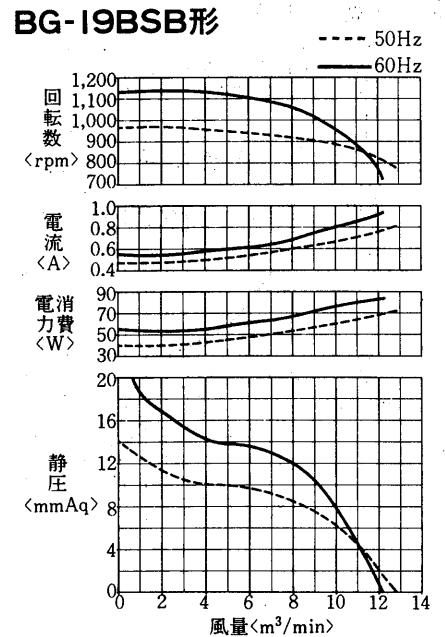
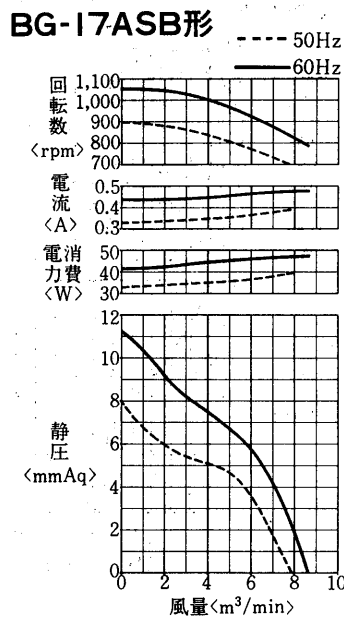
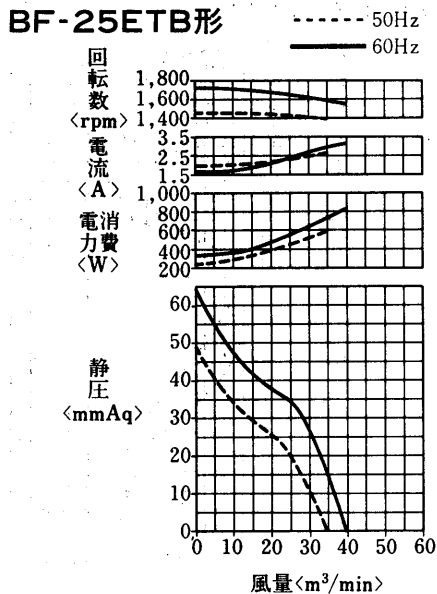
シロッコファン

能力

グラフ内が弊社保証値です

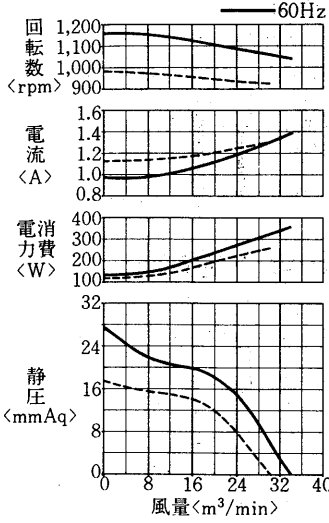


(2) ミニシロッコ換気扇<低騒音形>

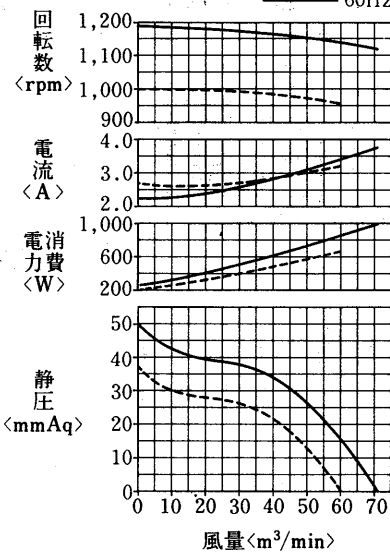


(3)大形シロッコ換気扇

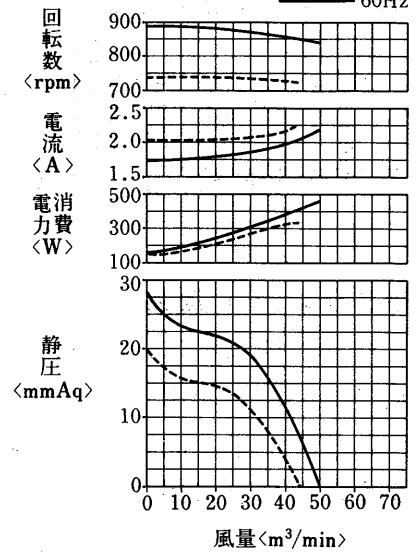
BG-25DTB形



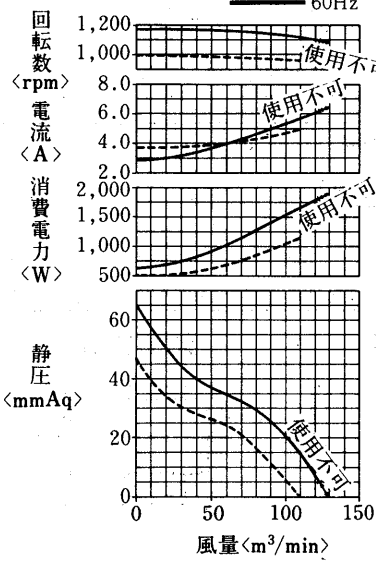
BG-31FB形



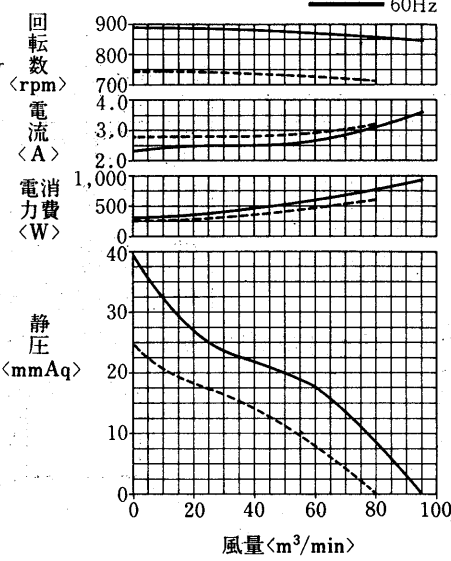
BH-31EB形



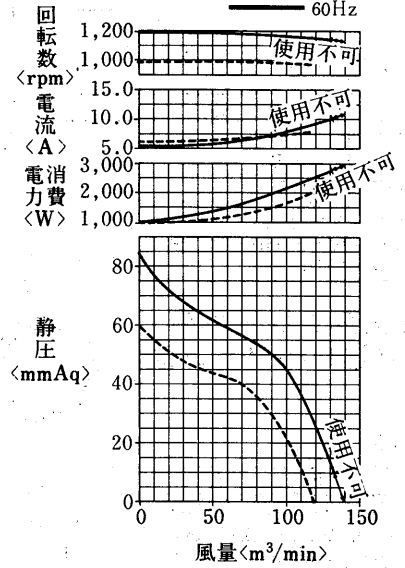
BGD-31GB形



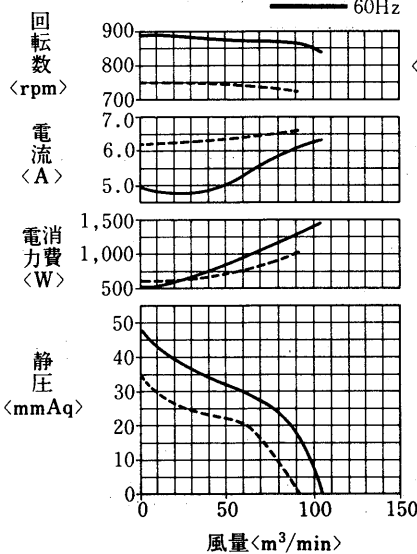
BHD-31FB形



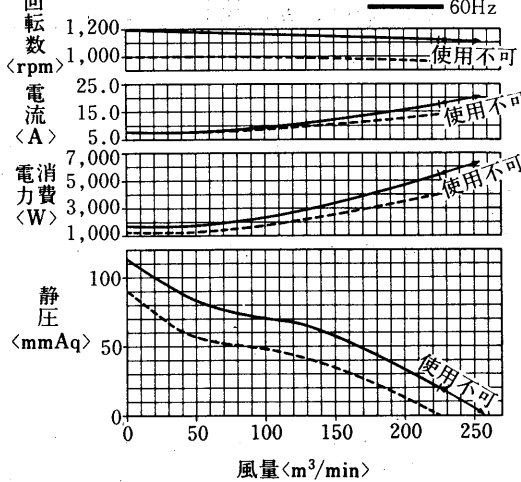
BG-39HB形



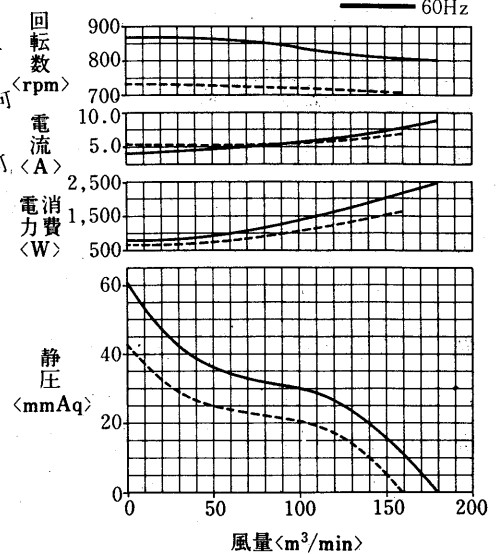
BH-39JB形



BGD-39KB形



BHD-39GB形

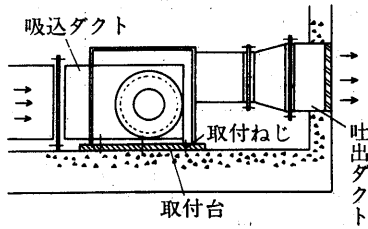


シロッコファン

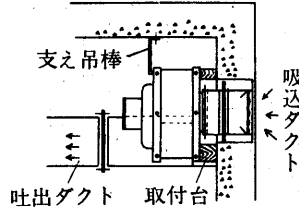
能力

13.3.4 取付方法

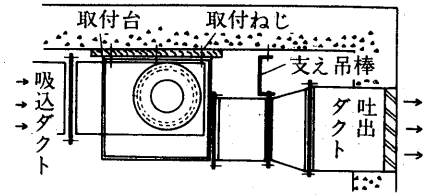
床面取付けの場合
〈BF・BG・BH形〉



壁取付けの場合
〈BF・BG・BH形〉



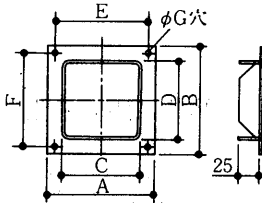
天井取付けの場合
〈BF・BG・BH形〉



相フランジ〈付属品〉

シロッコ換気扇には相フランジが付属されています。相フランジを使用すると相手ダクトとの取付が容易になり、工事が簡単に行えます。

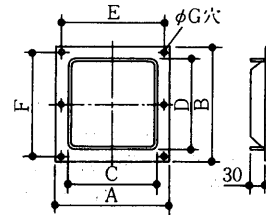
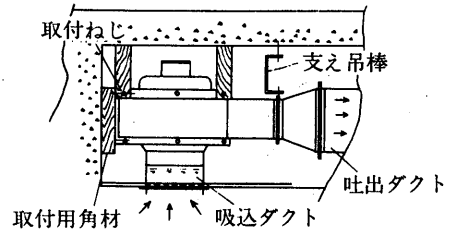
●ミニシロッコ用 注. 吸込口用相フランジの寸法は製品の寸法図を見て下さい。



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
BF-10YSB	114	114	79	78	100	100	6
BF-12ASB	129	129	94	92.5	111	111	6
BF-14BSB	145	145	104	102.5	125	125	6
BF-16CSB	154	154	113	111	134	134	7
BF-17CSB, BF-17CTB BG-17ASB	178	178	137	132.5	158	158	7

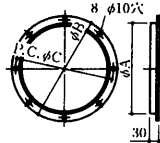
水平取付けの場合〈BF形〉



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
BF-19DSB, BF-19DTB BG-19BSB	191	191	144	141.5	170	170	7
BF-21ESB, BF-21ETB BG-21CSB, BG-21CTB	200	200	149	146.5	180	180	7
BF-23ESB, BF-23ETB BG-23CTB	220	220	169	168.5	200	200	7
BF-25ETB, BG-25DTB	244	444	193	183.5	224	224	10

●大形シロッコ用
〈吸込口相フランジ〉

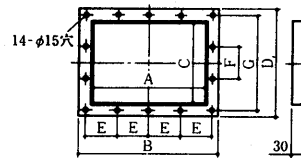


変化寸法表

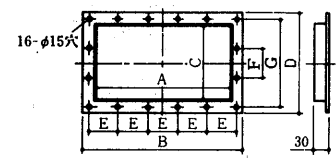
形名	A	B	C
BG-31FB, BH-31EB BGD-31GB, BHD-31FB	315	370	350
BG-39HB, BH-39JB BGD-39KB, BHD-39GB	425	480	450

注 両吸込形〈BGD, BHD形〉のモータ側吸込口には取付できません。従って片吸込形と同じく1個付属します。

〈吐出口相フランジ〉タイプA



タイプB



変化寸法表

形名	タイプ	A	B	C	D	E	F	G
BG-31FB, BH-31EB	A	225	315	218	278	72.5	85	253
BG-39HB, BH-39JB	A	325	385	274	334	90	103	309
BGD-31GB, BHD-31FB	B	485	545	218	278	104	85	253
BGD-39KB, BHD-39GB	B	555	615	274	334	118	103	309

13.3.5 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。

建築設計の変化に伴い、天井空間の狭い建物が増えています。このような建物の換気には、風圧が高く、据付スペースの小さいファンが必要になります。

三菱斜流ダクトファンはダクト接続が直線です。シロッコファンと比べ据付スペースが小さくて済みます。もちろん風量も豊かで十分な換気ができます。

13.4.1 仕様

塗装色は全機種マンセル7.5BG-6/1.5です。

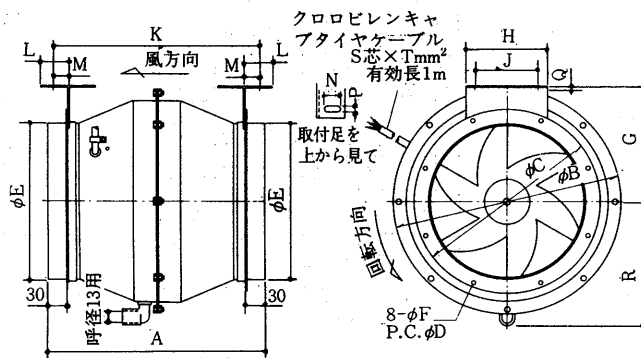
形名	項目	電源 <V>	周波数 <Hz>	公称出力 <W>	極数 <P>	消費電力 <W>	開放風量 <m ³ /min>	全閉静圧 <mmAq>	騒音 <ホン>	重量 <kg>
JF-25BT		三相200	50/60	50	4	91/101	18.5/21.3	20/26	52/55	9.1
JF-30CT		三相200	50/60	100	4	165/232	35.3/39.6	34/46	61/63	17.3
JG-40DT		三相200	50/60	200	6	220/300	51/59	26/34	58/63	24.5
JG-50ET		单相200	50/60	550	6	501/670	96/113	45/60	66/70	41.5
JF-20AS		单相100	50/60	25	4	52/56	11.5/13.5	14/20	45/49	4.8
JF-25BS		单相100	50/60	50	4	71/98	18.5/21.3	20/26	52/55	9.7
JF-30CS		单相100	50/60	100	4	175/228	34/39	32/44	61/63	18.7

※入力はフリーエヤーで運転した値です。

※騒音は本体吸込側にダクトを取付けた状態で1.5m離れた地点、Aレンジでの平均値です。

13.4.2 外形寸法図

JF・JG形



※JG-40DT.JG-50ETには、ドレン抜きエルボは付属されていません。

※JF-20ASの電源コード材質はビニールキャブタイヤケーブル。

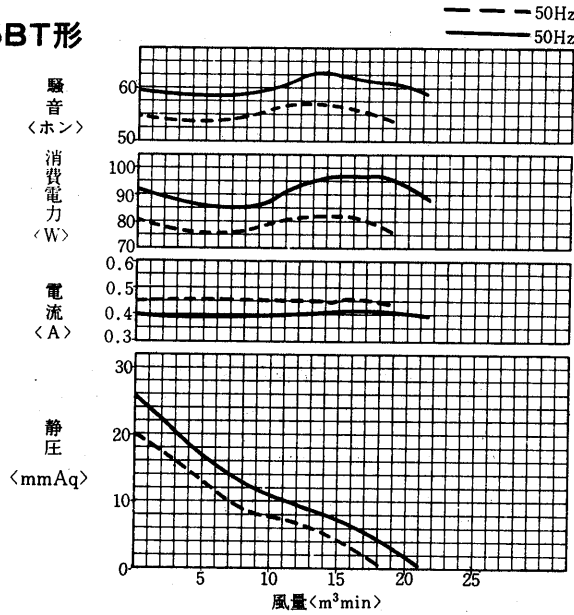
※回転方向…JF-20ASは時計方向です。

変化寸法表

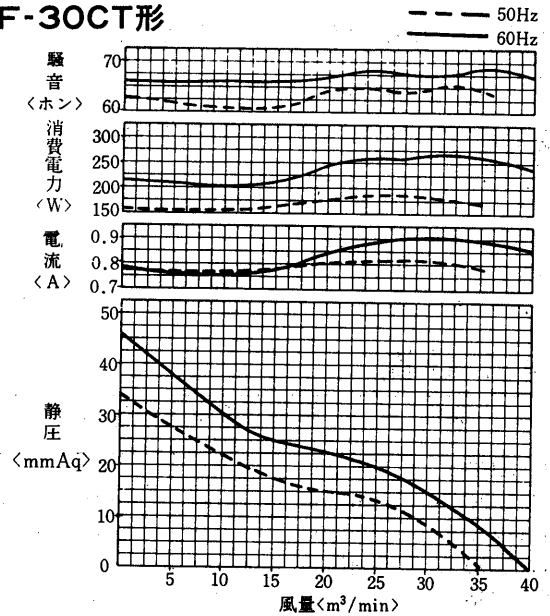
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
JF-25BT	350	360	295	280	250	7	185	130	100	333	45	25	15	10	2.3	197	3	0.75
JF-30CT	400	430	355	335	300	9	220	150	120	382.2	45	25	15	10	2.3	227	3	1.25
JG-40DT	500	555	455	435	400	9	285	190	150	490.4	50	30	17	12	3.2	—	3	1.25
JG-50ET	600	685	555	535	500	9	350	230	180	590.4	50	30	17	12	3.2	—	3	1.25
JF-20AS	282	290	240	225	200	7	157	130	100	265	45	25	15	10	2.3	170	2	0.75
JF-25BS	350	360	295	280	250	7	185	130	100	333	45	25	15	10	2.3	197	2	0.75
JF-30CS	400	430	355	335	300	9	220	150	120	382.2	45	25	15	10	2.3	227	2	0.75

13.4.3 能力線図

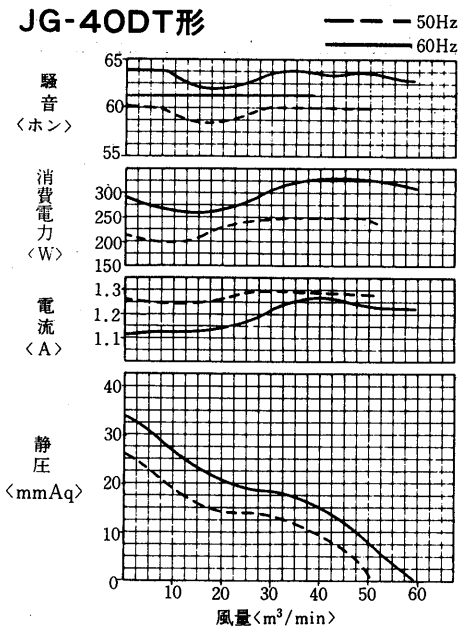
JF-25BT形



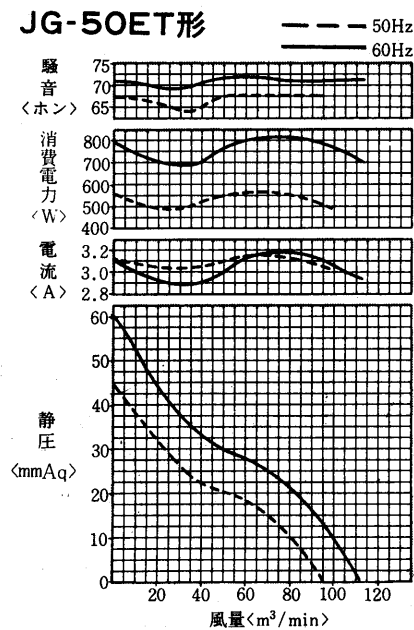
JF-30CT形



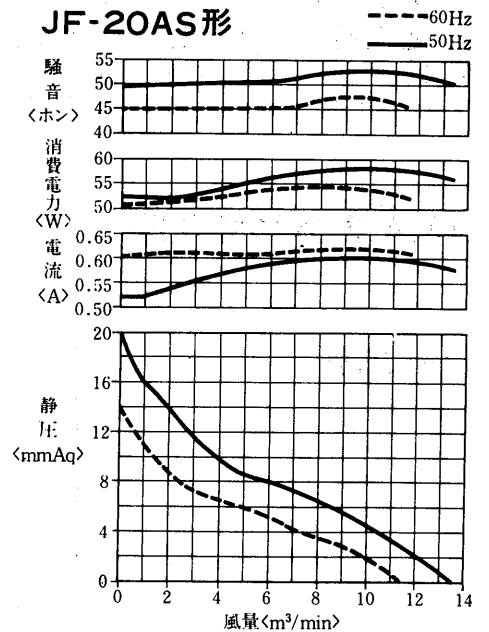
JG-40DT形



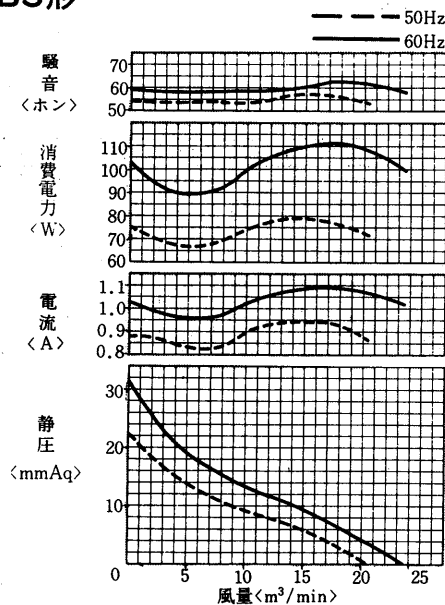
JG-50ET形



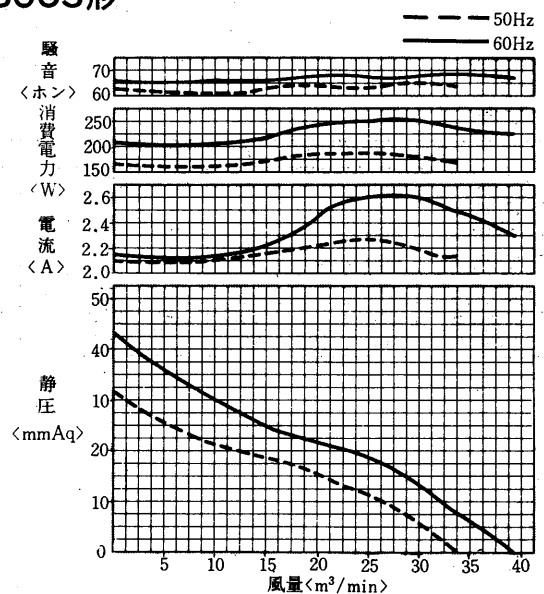
JF-20AS形



JF-25BS形



JF-30CS形



目次

14.1 仕様	606
14.2 特性	608
14.3 ポンプ選定と配管	610
14.4 据付	610
14.5 補給水用ポンプ	612

●用途別分類

(1)冷房用

●冷凍機冷却水ポンプ……適用機種〈LPS形, LP形, CP形〉

水冷式でも井戸水をポンプで揚水して使用し, そのまますてる方法と, 循環ポンプを使って冷却水を冷却塔を通じて熱を大気中に放出する循環方式とがあります。

●冷水循環ポンプ……適用機種〈LP形, LPS形, CP形〉

室内熱交換ユニットに冷水を循環させるポンプです。

●冷却塔補給水ポンプ……適用機種〈CP形, WP形, KP形, DP形〉

冷却塔により冷却水を循環使用するばあい, 水が飛散, 蒸発し, 徐々に減少するため, 水を補給するポンプです。

(2)暖房用

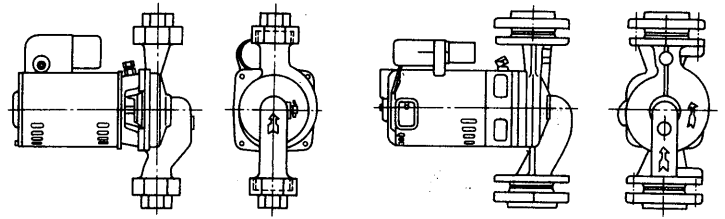
●温水循環ポンプ……適用機種〈LP形, LPS形, GP形〉

室内熱交換ユニットに温水を循環させるポンプです。

●温水機補給水ポンプ……適用機種〈CP形, WP形, KP形, DP形〉

温水が膨張タンク, 排気弁等より蒸発減水するため, 水を補給するポンプです。

14.1 仕様



LP-G形

LP-F形

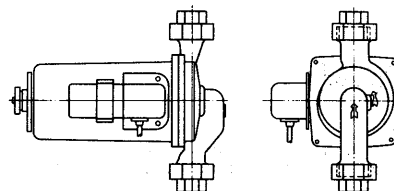
(1)LP形循環ポンプ

周波数 <Hz>	電 源	口 径 mm	出力 <kW>	形 名	ポン プ 性 能						重 量 <kg>	
					吐出量 <ℓ/min>	揚 程 <m>	吐出量 <ℓ/min>	揚 程 <m>	吐出量 <ℓ/min>	揚 程 <m>		
50	単相 100V	15<1/2>	0.015	注1. 15LP-15	2	2	5	1.5	8	1	3	
		20<3/4>	0.03	20LP-50G	20	4	30	2.5	35	1	5	
		25<1>	0.05	注2. 20LP-B50G	20	4	30	2.5	35	1	5	
			0.09	25LP-90G	20	5.5	30	4.5	45	3	6	
			0.15	25LP-150G	20	6.5	40	5	60	3	7.3	
		32<1 1/4>	0.25	25LP-155G	25	9.5	40	8.5	70	4.5	7.5	
			0.4	32LP-255MF	50	9.5	90	7.5	140	4	19.5	
		40<1 1/2>	0.4	32LP-405HF	50	14.5	90	12	120	9.5	23	
			0.25	40LP-255LF	100	7	160	5	200	3	19.5	
		50<2>	0.4	40LP-405MF	120	9.5	160	8	200	6	23.5	
			◎0.25	50LP-255UF	100	5.5	160	4.5	280	2	22.5	
		65<2 1/2>	0.4	50LP-405LF	160	7.5	250	5.5	280	4	25.5	
			◎0.4	65LP-405UF	180	7	320	4.5	400	2	25	
		三相 200V	25<1>	0.05	25LP-3090G	20	5.5	30	4.5	45	3	5.4
	0.09			25LP-3150G	20	6.5	40	5	60	3	6.5	
	0.15			25LP-3155G	25	9.5	40	8.5	70	4.5	6.7	
	32<1 1/4>		0.25	32LP-3255MF	50	9.5	90	7.5	140	4	19.5	
			0.4	32LP-3405HF	50	14.5	90	12	120	9.5	20	
	40<1 1/2>		0.25	40LP-3255LF	100	7	160	5	200	3	19.5	
			0.4	40LP-3405MF	120	9.5	160	8	200	6	20.5	
	50<2>		0.75	40LP-3755HF	100	16	160	13.5	200	11.5	26	
			◎0.25	50LP-3255UF	100	5.5	160	4.5	280	2	22.5	
			0.4	50LP-3405LF	160	7.5	250	5.5	280	4	22.5	
	65<2 1/2>		0.75	50LP-3755MF	160	13	250	10.5	320	7.5	28	
			1.5	55LP-1505HF	180	21	250	18.5	360	11	38	
			◎0.4	65LP-3405UF	180	7	320	4.5	400	2	25	
			0.75	65LP-3755LF	250	10	400	7.5	500	5.5	32	
	65<2 1/2>	1.5	65LP-1505MF	250	16	400	14	500	12	42		
2.2		65LP-2205MF	280	22	400	19.5	500	17.5	44			
60	単相 100V	15<1/2>	0.015	注1. 15LP-15	7	2	10	1.5	12	1	3	
		20<3/4>	0.05	20LP-50G	20	5.5	30	4	40	2	5	
		25<1>	0.09	注2. 20LP-B50G	20	5.5	30	4	40	2	5	
			0.15	25LP-90G	25	7.5	40	6	55	4	6	
			0.25	25LP-150G	25	9.5	50	7.5	70	4.5	7.3	
		32<1 1/4>	0.25	32LP-256LF	50	9.5	100	7	140	4	19.5	
			0.4	32LP-406MF	50	13.5	100	10.5	140	7.5	22	
		40<1 1/2>	0.4	40LP-406LF	100	9.5	180	6.5	250	5.5	22	
		50<2>	◎0.25	50LP-256UF	100	5.5	180	4	250	2.5	21	
			◎0.4	50LP-406UF	180	7	280	5	360	3	25	
		三相 200V	25<1>	0.09	25LP-3090G	25	7.5	40	6	55	4	5.4
				0.15	25LP-3150G	25	9.5	50	7.5	70	4.5	6.5
				0.25	32LP-3256LF	50	9.5	100	7	140	4	19.5
			32<1 1/4>	0.4	32LP-3406MF	50	13.5	100	10.5	140	15	19
	0.75			32LP-3756HF	50	21.5	100	18.5	140	15	22	
	40<1 1/2>		0.4	40LP-3406LF	100	9.5	180	6.5	200	5.5	19	
			0.75	40LP-3756MF	110	16	180	14	220	12	22.5	
	50<2>		1.5	40LP-1506HF	110	25	180	22	220	20	36	
			0.25	50LP-3256UF	100	5.5	180	4	250	2.5	21	
			◎0.4	50LP-3406UF	180	7	280	5	360	3	22	
	65<2 1/2>		0.75	50LP-3756LF	180	12.5	280	10.5	360	8	24.5	
			1.5	50LP-1506MF	180	21	280	17.5	360	14	38	
			2.2	50LP-2206HF	180	29.5	280	26	360	22	40	
			0.75	65LP-3756UF	240	10	360	7.5	440	5	27	
	65<2 1/2>	1.5	65LP-1506LF	280	15.5	450	12.5	560	10	42		
		2.2	65LP-2206MF	280	22	450	18	560	15	44		

注1. 15LP-15はポンプ部分が樹脂製となっています。

注2. 20LP-B50Gは接液部分の材質が砲金です。

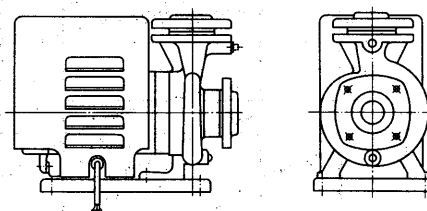
◎印は受注生産品を示します。<養魚用、園芸用、ボイラ用に最適です>



(2)GP形循環ポンプ<低騒音タイプ>

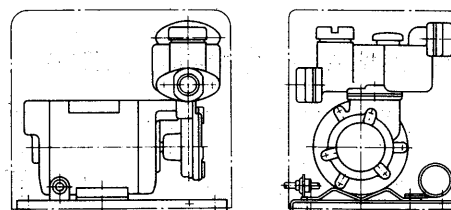
項目 周波数<Hz>	口径 mm	形名	モーター			ポンプ				重量 <kg>
			電圧 <V>	相数	出力 <kW>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>	
50	20<3/4>	20GP-50A	100	単	0.03	20	4	35	1	5
		20GP-B50A	100	単						5.2
		20GP-60A	100	単	0.04	20	5	40	2	6
		20GP-B60A	100	単						6.2
	25<1>	25GP-90A	100	単	0.05	20	5.5	45	3	6.7
		25GP-150A	100	単	0.09	20	6.5	60	3	7.9
60	20<3/4>	20GP-50A	100	単	0.05	20	5.5	40	2	5
		20GP-B50A	100	単						5.2
		20GP-60A	100	単	0.065	25	6	45	3	6
		20GP-B60A	100	単						6.2
	25<1>	25GP-90A	100	単	0.09	25	7.5	55	4	6.7
		25GP-150A	100	単	0.15	25	9.5	70	4.5	7.9

注 20GP-B50A, B60Aは接液部分の材質が砲金です。



(3)LPS形循環ポンプ<据置形>

項目 周波数<Hz>	口径 mm	形名	モーター			ポンプ				重量 <kg>
			電圧 <V>	相数	出力 <kW>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>	
50	32<1 1/4>	32LPS-3255	200	三	0.25	50	9.5	140	4	15.5
	40<1 1/2>	40LPS-3405	200	三	0.4	50	14.5	130	10	20.5
	40<1 1/2>	40LPS-3755	200	三	0.75	100	16	220	12	23
60	32<1 1/4>	32LPS-3256	200	三	0.25	50	9.5	140	4	15.5
	40<1 1/2>	40LPS-3406	200	三	0.4	50	14	130	10	20.5
	40<1 1/2>	40LPS-3756	200	三	0.75	100	19	220	11	23



(4)CP形自吸式うず流れポンプ

口径 <mm>	形名	出力 <W>	吸上 高さ <m>	押上 高さ <m>	標準 揚水量 <ℓ/min>	電動機	電圧 <V>	周波数 <Hz>	製品 重量 <kg>
13	CP-65G	65	6	6	10	単相コンデンサ モーター	100	50	7.0
	CP-66G							60	
20	CP-105G	100	8	10	18	単相コンデンサ モーター	100	50	11.0
	CP-106G							60	
	CP-155G	150	8	13	21	単相コンデンサ モーター	100	50	11.0
	CP-156G							60	
25	CP-255G	250	8	21	31	単相コンデンサ モーター	100	50	16.0
	CP-256G							60	
	CP-3255G	250	8	21	31	三相モーター	200	50	16.0
	CP-3256G							60	
30	CP-405G	400	8	24	42	単相コンデンサ モーター	100	50	22.0
	CP-406G							60	
	CP-3405G	400	8	24	42	三相モーター	200	50	20.5
	CP-3406G							60	
	CP-3755G	750	8	27	64	三相モーター	200	50	23.0
	CP-3756G							60	

注 標準揚水量とは、全揚程12mの時の揚水量です。

14.2 特性

各機種の特性は選定図の通りです。

LP形, LPS形ポンプは, 温水100℃でも十分耐え, かつポンプ特性は高効率の設計ですので安定した運転ができます。もちろん冷水循環にも使用できます。

GP形ポンプは, 100℃の温水にも十分耐え, キャンドモートルタイプの非常に静かな運転音のポンプです。

図 1 LP形循環ポンプ選定図 <50Hz>

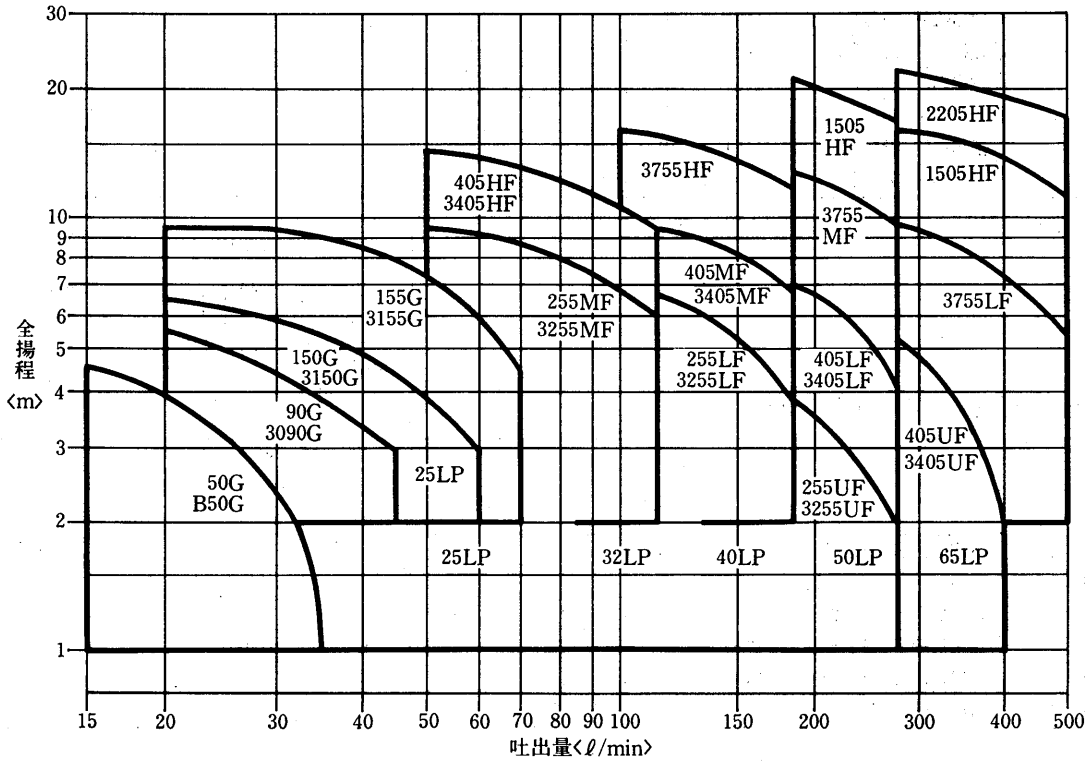


図 2 LP形循環ポンプ選定図 <60Hz>

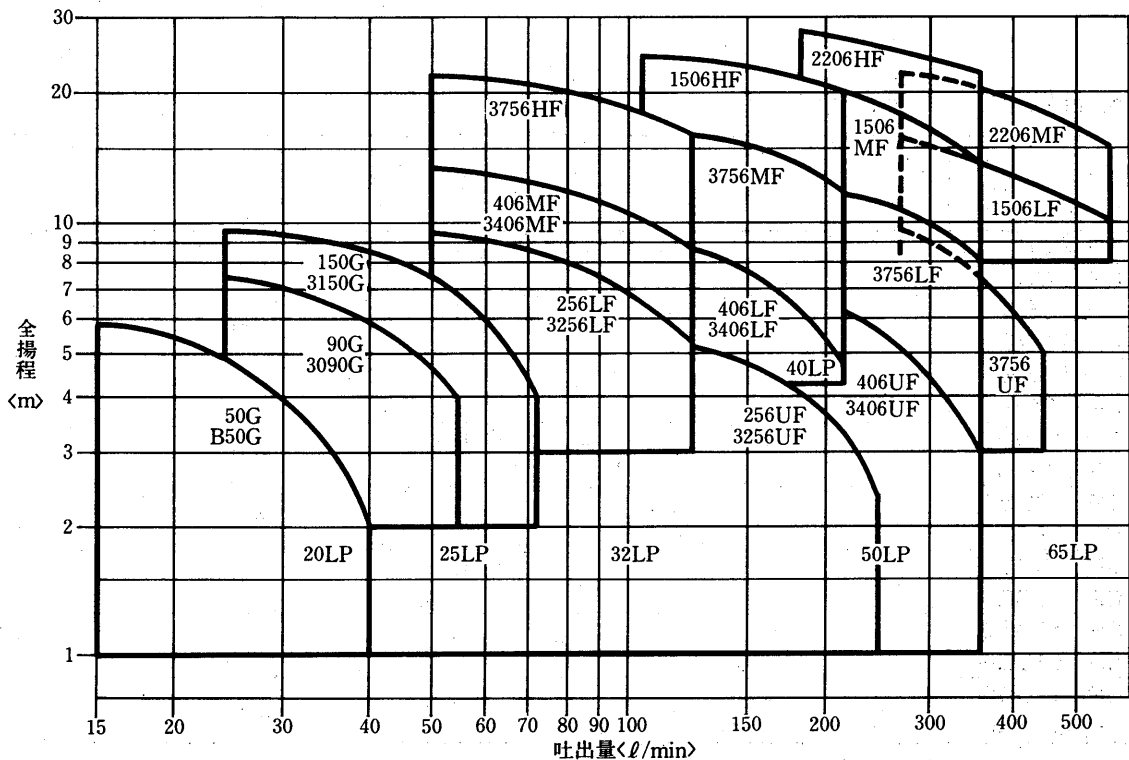
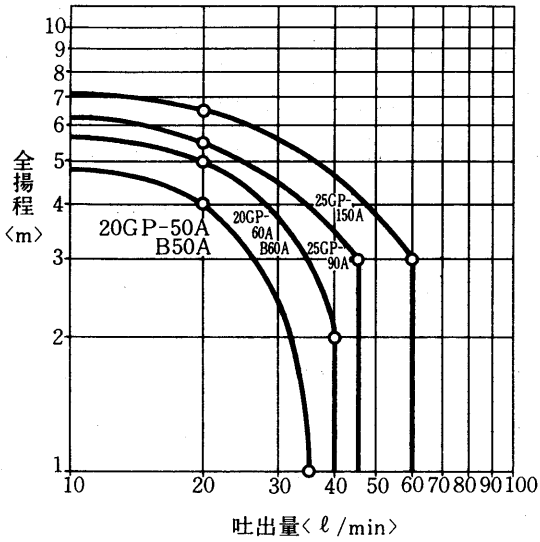


図 3 GP形循環ポンプ選定図

<50Hz>



<60Hz>

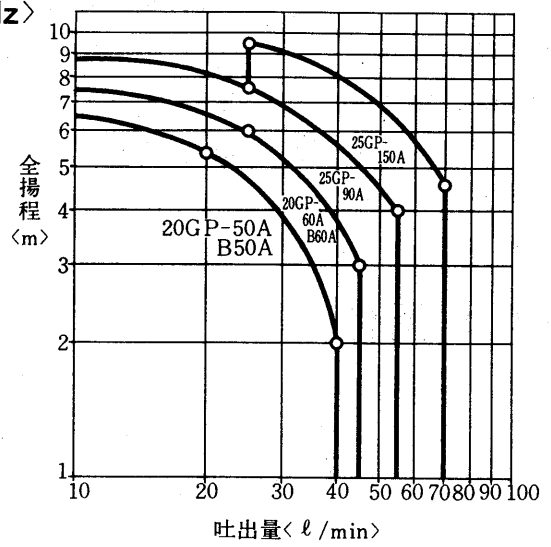
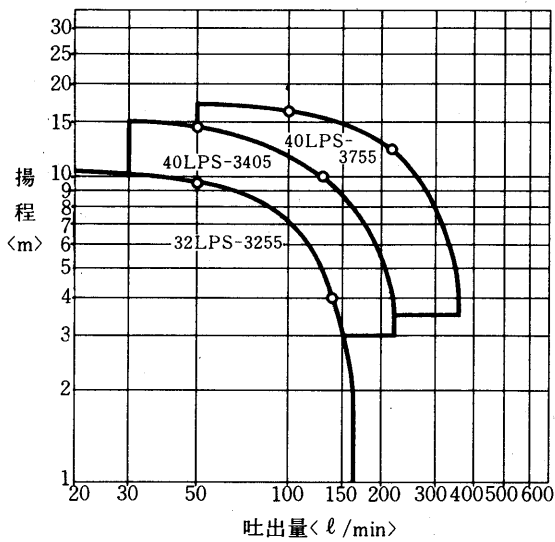


図 4 LPS形循環ポンプ選定図

<50Hz>



<60Hz>

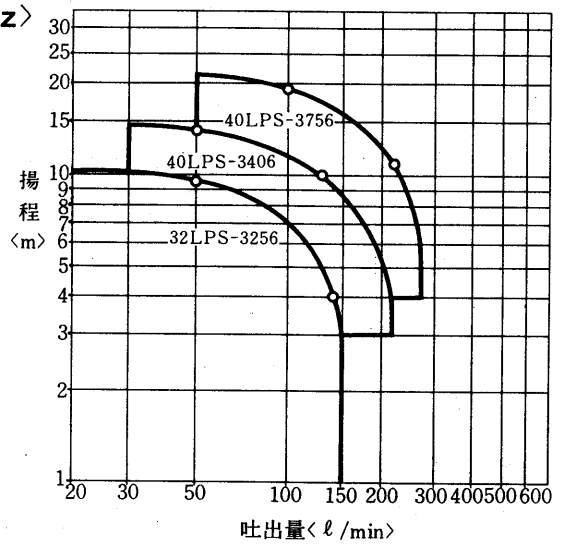
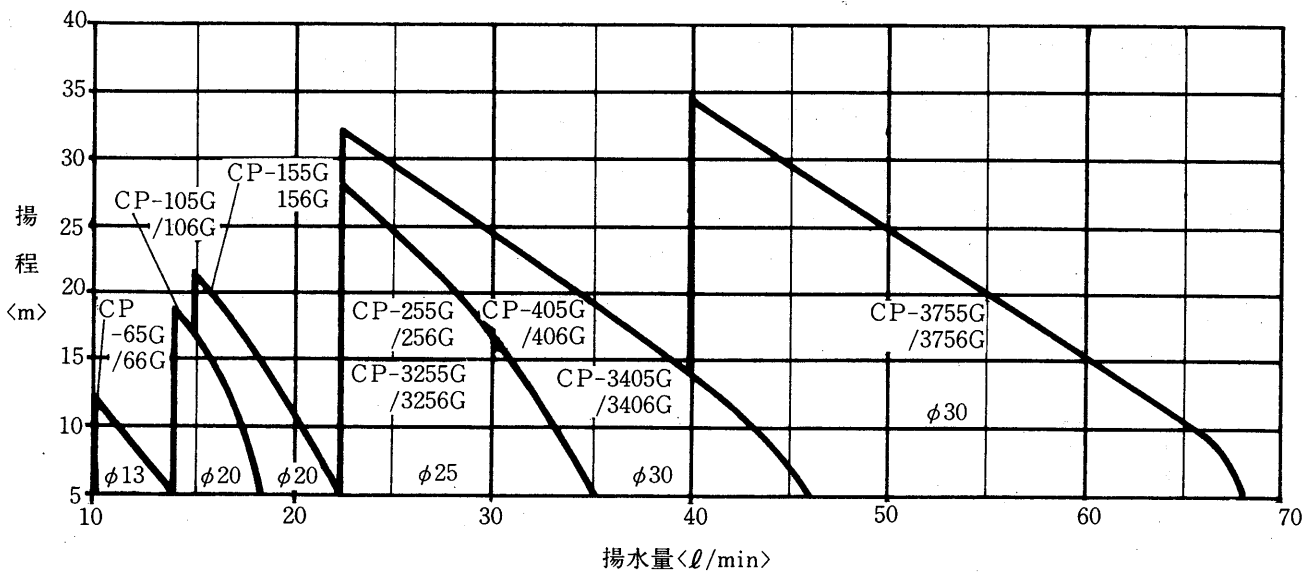


図 5 CP形自吸式うず流れポンプ選定図



14.3 ポンプ選定と配管

ポンプ選定の基準は、吐出量、揚程、口径です。暖房負荷あるいは冷房負荷より、計画循環水量を算出します。この計画循環水量をもとに配管、熱交換ユニット等の総水頭損失を算出し、ポンプ選定図、図1、図2よりポンプ容量を選定します。ただ総水頭損失の算出にあたり、配管損失は配管口径にて変わるわけですが、配管口径の決定は、最遠方距離にある熱交換ユニットまでの片道配管延長距離が100m以下のとき、水頭損失を1m程度、100m以上では1~4mの水頭損失になるように、口径を選定することが一般的に用いられています。また配管内流速はなるべく1m/sec前後、早くても3m/sec以下になるようにします。

14.4 据付

ポンプ据付に際しては、つぎの事項に注意して施工してください。とくに配管の空気抜には注意する必要があります。配管内に空気の滞留があると、十分なポンプ性能がえられないばかりでなく、ポンプの空運転によって、メカニカルシールの異常摩耗をきたし、ポンプ漏水の原因ともなります。

14.4.1 据付場所

ポンプの据付場所は、ポンプ性能を十分発揮し、また、将来の手入れのことを考えて場所を選ぶ必要があります。

- (a)ポンプ吸入水の温度が高いと気泡発生も多く、排気が不完全ですと、ポンプ性能を十分発揮できないので、据付場所は循環水温度の一番低いところ、すなわち、温水循環のばあいは還り管末端に取付けるのが普通です。しかし、配管の水頭損失が大きい場合は、かえって吸込負圧が高くなり、気泡発生の原因となりますので、そのばあいには冷水循環と同様行き管にポンプを取付けます。
- (b)温水機の熱影響が少く、かつ将来の手入れのしやすいところに据付けます。
- (c)屋外に据付けるばあいは、風雨に対する保護を十分にしてください。
- (d)つぎの場所は避けてください。
 - 空気溜りのできやすい配管の最高部
 - 排気のしにくい高所
 - 湿気の多い、又は水のかかりやすいところ

14.4.2 配管工事

- (a)配管は空気の吸込や、水の漏洩がないよう接続してください。
- (b)配管には空気溜りを作らないようにし、空気溜りが懸念されるところには、自動排気弁をつけてください。配管勾配は膨張タンク、または自動排気弁に向って先上り1/200以上の勾配をつけて、配管中の空気が逃げるようにしてください。
- (c)ポンプの吸込口、吐出口の前後にはバルブを取付けてください。ポンプのサービス時に、配管全部の水を抜く必要がなく、とても便利です。

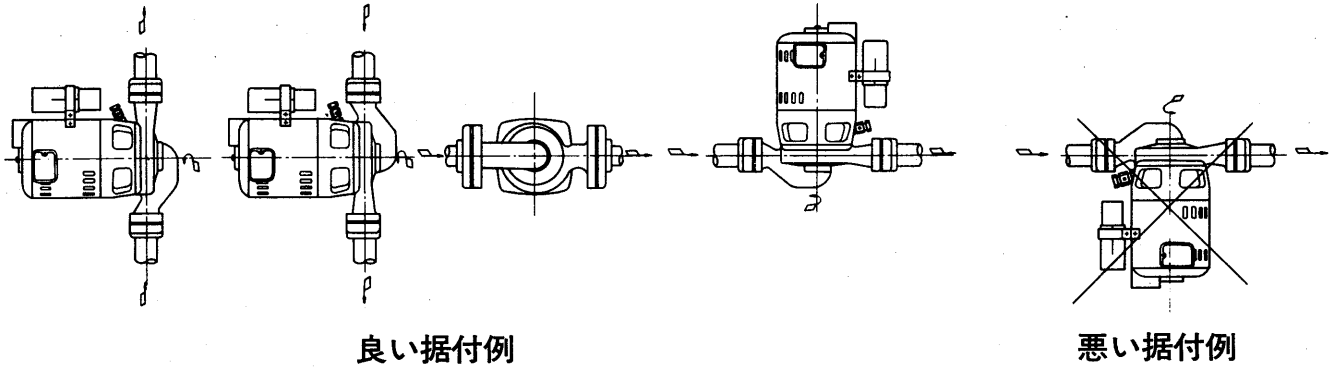
14.4.3 据付方法

(1) LP形

- (a)ポンプケーシングに水の流れを示す矢印がついています。矢印の方向が吐出側ですから、吸込口と吐出口を確認して取付けてください。

(b)据付方向は、吸込、吐出の方向が水平でも、垂直でもいずれでも据付けできます。ただし、吸込、吐出しの方向が水平のとき、電動機がポンプ下側にくる据付方向は、はね車吸込口に空気が滞溜し、ポンプ性能を十分に発揮しにくいばあいがあるので避けてください。また、電動機を水平に取付けるばあい、開放防滴形では、電動機風穴が下になるよう、ケーシングはそのまま電動機部分のみ90°または180°回転させて取付けてください。

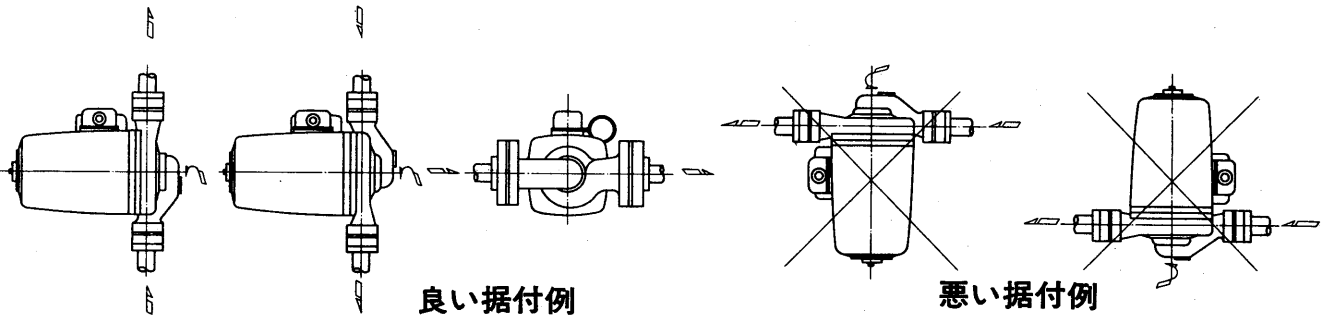
図 6 LP形循環ポンプ据付方向



(2) GP形

ポンプの据付方向は、電動機が水平になるように取付けてください。

図 7 GP形循環ポンプ据付方向

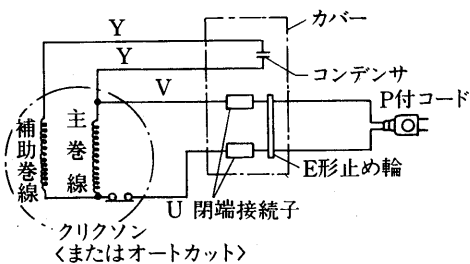


14.4.4 配線工事

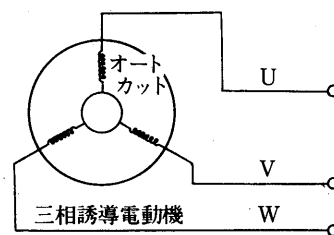
配線工事は各地の電力会社によって、規定が多少異っているので、それぞれの規定に従って安全確実に工事してください。

三相用循環ポンプのばあい、電動機回転方向が矢印方向〈ポンプ側から見て反時計方向〉になるように結線してください。もし逆回転のばあいは〈逆回転のばあいはポンプ性能が著しく低下し、異常騒音発生の原因ともなります〉口出線3本のうち2本の結線を入れ替えれば、正常回転になります。

単相用



三相用



14.5 補給水用ポンプ

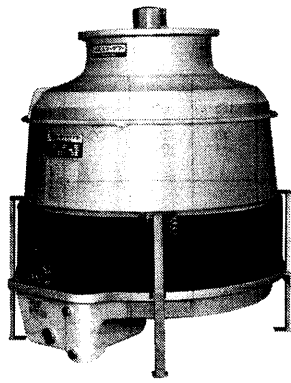
井水揚水使用での冷却塔補給水および温水機補給水用ポンプとして、次のような各種自動式ポンプがあります。

種類	形名	モーター	電圧 <V>	出力 <W>	吸上高さ <m>	吸上高さ <m>	押し高さ <m>	標準揚水量 <ℓ/min>	吸込管 呼び径 mm	吐出管 呼び径 mm	圧力管 呼び径 mm	製品重量 <kg>
W P 形	WP-85G-1	単相コンデンサモーター	100	80	8<最大9>	4	4	15	20<3/4>	20<3/4>	—	16
	WP-86G-1	単相コンデンサモーター	100	100	8<最大9>	6	6	18	20<3/4>	20<3/4>	—	18.5
	WP-105G-1	単相コンデンサモーター	100	150	8<最大9>	8	8	21	20<3/4>	20<3/4>	—	19
	WP-155G-1	単相コンデンサモーター	100	200	8<最大9>	12	12	24	25<1>	25<1>	—	29.5
	WP-205G-1	単相コンデンサモーター	100	200	8<最大9>	12	12	24	25<1>	25<1>	—	29
	WP-3205G-1	三相モーター	200	200	8<最大9>	12	12	24	25<1>	25<1>	—	30.5
	WP-255G-1	単相コンデンサモーター	100	250	8<最大9>	12	12	31	25<1>	25<1>	—	30.5
	WP-256G-1	単相コンデンサモーター	100	400	8<最大9>	16	16	42	30<1/4>	30<1/4>	—	G形 40 LH形 45.5
	WP-405G-1	単相コンデンサモーター	100	400	8<最大9>	16	16	42	30<1/4>	30<1/4>	—	G形 37 LH形 42.5
	WP-406G-1	単相コンデンサモーター	100	400	8<最大9>	16	16	42	30<1/4>	30<1/4>	—	G形 39 LH形 45
	WP-405LH-1	三相モーター	200	750	8<最大9>	16	16	64	30<1/4>	30<1/4>	—	19.5
	WP-406LH-1	三相モーター	200	750	8<最大9>	16	16	64	30<1/4>	30<1/4>	—	20
	WP-3405G-1	単相コンデンサモーター	100	100	8<最大9>	6	6	18	20<3/4>	20<3/4>	—	19.5
	WP-3406G-1	単相コンデンサモーター	100	150	8<最大9>	8	8	21	20<3/4>	20<3/4>	—	20
	WP-3405LH-1	単相コンデンサモーター	100	150	8<最大9>	6	6	22	20<3/4>	20<3/4>	—	23
	WP-3406LH-1	単相コンデンサモーター	100	150	8<最大9>	6	6	15.5	25<1>	25<1>	20<3/4>	23
K P 形	WP-3755GA-1	単相コンデンサモーター	100	250	6	6	32	25<1>	30<1/4>	25<1>	—	39
	WP-3756GA-1	単相コンデンサモーター	100	250	6	6	32	25<1>	30<1/4>	25<1>	—	39
	WP-3755LH-1	単相コンデンサモーター	100	250	6	6	21.5	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	—	39
	WP-3756LH-1	単相コンデンサモーター	100	250	6	6	14	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	—	39
	WP-1105G-1	単相コンデンサモーター	100	100	6	6	9	32	25<1>	25<1>	—	31
	WP-1105G-1 <寒冷地用>	単相コンデンサモーター	100	100	6	6	32	25<1>	25<1>	25<1>	—	31
	WP-1155G-1	単相コンデンサモーター	100	150	6	6	21.5	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	—	31
	WP-1155G-1 <寒冷地用>	単相コンデンサモーター	100	150	6	6	14	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	—	31
	KP-155G-2	単相コンデンサモーター	100	400	6	6	45	32	25<1>	25<1>	—	G形 50 LH形 55
	KP-156G-2	単相コンデンサモーター	100	400	6	6	35	32	25<1>	25<1>	—	G形 50 LH形 55
	KP-255G-2	単相コンデンサモーター	100	400	6	6	25	32	25<1>	25<1>	—	G形 50 LH形 55
	KP-256G-2	単相コンデンサモーター	100	400	6	6	15	32	25<1>	25<1>	—	G形 50 LH形 55

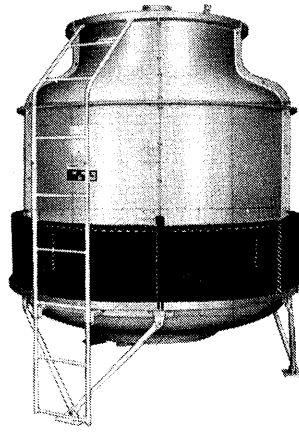
種類	形名	モーター	電圧 <V>	出力 <W>	吸上高さ <m>	押上高さ <m>	標準揚水量 <ℓ/min>	吸込管 呼び径 mm	吐出管 呼び径 mm	圧力管 呼び径 mm	製品重量 <kg>		
												型式	
K形 浅井戸用	KP-3405G-2 KP-3406G-2 KP-3405LH-2 KP-3406LH-2	三相モーター	200	400	6	11	45	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	G形 47.5 LH形 52		
					12		35						
					18		25						
					24		15						
					30		9						
					35		9						
	P形 深井戸用	KP-3755GA-2 KP-3756GA-2 KP-3755LH-2 KP-3756LH-2	三相モーター	200	750	6	16	65	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	G形 53 LH形 57.5	
						12		55					
						18		37					
						24		25					
						30		17					
						35		12					
D形 深井戸用	KP-N405G-2 KP-N406G-2	単相コンデンサモーター	100	400	6	34	45	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	47		
					12		35						
					18		25						
					24		15						
					30		9						
					35		9						
	P形 深井戸用	KP-N3405G-2 KP-N3406G-2	三相モーター	200	400	6	34	45	30<1/4>	30<1/4>	25<1>	44	
						12		35					
						18		25					
						24		15					
						30		9					
						35		9					
D形 深井戸用	DP-125H-1 DP-126H-1	単相水中コンデンサモーター	100	125	12<最大14>	5	15.5	20<3/4>	20<3/4>	—	16		
					18		55						
					24		37						
					30		25						
					35		17						
					35		12						
	D形 深井戸用	DP-205K DP-206K DP-305K DP-306K DP-355K DP-356K	単相水中コンデンサモーター	100	200	18<最大20>	5	16	20<3/4>	20<3/4>	—	18.5	
						26<最大28>		8					18
						22<最大24>		12					28
						35<最大37>		12					18
						35<最大37>		12					18
						35<最大37>		12					18
D形 深井戸用	DP-405K DP-406K DP-3405K DP-3406K	単相水中コンデンサモーター	100	400	12<最大14>	5	15.5	20<3/4>	20<3/4>	—	16		
					18<最大20>		5					16	
					26<最大28>		8					18	
					22<最大24>		12					28	
					35<最大37>		12					18	
					35<最大37>		12					18	
D形 深井戸用	SP-405K SP-406K	単相コンデンサモーター	100	400	吸上高35<最大37> 全揚程45<最大47>	18	18	25<1>	25<1>	—	21		
					18								

注 浅井戸用の標準揚水量は、全揚程の12mの時の揚水量です。
 浅深用及び深井戸用の標準揚水量は、吸上高さ+押上高さの時の揚程の揚水量です。
 KP-N405G-2/406G-2, 3405G-2/3406G-2, 3755G-2/3756G-2形の押上高さの表示は全揚程を記載しています。

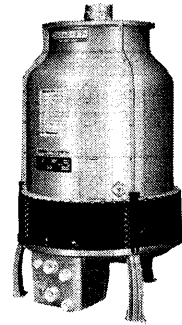
資料1 三菱電機クーリングタワー〈三菱エムシータワー〉



低騒音形



超低騒音形



標準形

(1)低騒音形

項目 形名	標準能力 冷却トン	循環水量 ℓ/min	送風機 三相200V 50/60Hz		外形寸法 高さ×直径 mm	配管寸法				重量 製品/運転 kg	
			出力×個数 kW×台	電流 A		循環水 出入口 A	補給水口		オーバー フロー A		排水口 A
							手動	自動			
MC-2H-MQ	2	26	0.025×1	0.38/0.33	1150×600	25/25	—	15	15	15	19/39
MC-3H-MQ	3	39	0.05×1	0.67/0.57	1150×600	25/25	—	15	15	15	20/40
MC-5H-MQ	5	65	0.1×1	0.9/0.8	1330×660	32/32	—	15	20	20	27/61
MC-8H-MQ	7.5	97.5	0.1×1	0.9/0.8	1520×750	32/32	—	15	20	20	33/91
MC-10H-MQ	10	130	0.2×1	1.6/1.5	1410×906	40/40	—	15	20	20	40/116
MC-15H-MQ	15	195	0.2×1	1.6/1.5	1610×1110	50/50	15	15	25	25	63/165
MC-20H-MQ	20	260	0.4×1	2.4/2.6	1500×1310	50/50	15	15	25	25	79/215
MC-30H-MQ	30	390	0.4×1	2.4/2.6	1910×1410	65/65	15	15	32	32	115/290
MC-40H-MQ	40	520	0.75×1	3.4/3.7	2090×1620	80/80	20	20	32	32	151/375
MC-50H-MQ	50	650	1.1×1	4.4/6.1	2170×1720	80/80	20	20	40	40	177/480
MC-60H-MQ	60	780	1.1×1	4.6/6.2	2220×1870	80/80	20	20	40	40	194/560
MC-80H-MQ	80	1040	1.1/2.2×2/1	4.4/10.7	2910×2200	100/100	20	20	40	40	425/385×1110/1080
MC-100H-MQ	100	1300	1.1/1.1×2/2	4.6/6.1	3130×2450	125/125	20	20	40	40	505/505×1390/1390

(2)超低騒音形

項目 形名	標準能力 冷却トン	循環水量 ℓ/min	送風機 三相200V 50/60Hz		外形寸法 高さ×直径 mm	配管寸法				重量 製品/運転 kg	
			出力 kW	電流 A		循環水 出入口 A	補給水口		オーバー フロー A		排水口 A
							手動	自動			
MC-3S-MS	3	39	0.04	0.35/0.38	1045×590	25/25	—	15	20	20	21/39
MC-5S-MS	5	65	0.1	1.0/0.9	1340×750	40/40	—	15	25	25	31/75
MC-8S-MS	8	104	0.15	1.5/1.3	1575×860	40/40	—	15	25	25	42/101
MC-10S-MS	10	130	0.15	1.5/1.3	1517×1285	50/50	—	15	25	25	73/148
MC-15S-MS	15	195	0.25	2.2/1.9	1837×1285	50/50	—	15	25	25	93/168
MC-20S-MS	20	260	0.36	2.4/2.2	2180×1755	80/80	—	15	25	25	146/316
MC-30S-MS	30	390	0.5	3.5/4.2	2180×1755	80/80	—	15	25	25	180/350
MC-40S-MS	40	520	0.75	5.8/6.3	2308×2035	80/80	—	20	40	25	224/494
MC-50S-MS	50	650	1.0	6.7/8.0	2609×2100	100/100	—	20	40	25	352/742
MC-60S-MS	60	780	1.5	11/11.5	2519×2100	100/100	—	20	40	25	405/795
MC-80S-MS	80	1040	1.5	11/11.5	2999×2100	100/100	—	20	40	25	465/855

(3)標準形

項目 形名	標準能力 冷却トン	循環水量 ℓ/min	送風機 三相200V 50/60Hz		外形寸法 高さ×直径 mm	配管寸法				重量 製品/運転 kg	
			出力 kW	電流 A		循環水 出入口 A	補給水口		オーバー フロー A		排水口 A
							手動	自動			
MC-3S-ME	3	39	0.05	0.45/0.45	1045×590	25/25	—	15	20	20	19/37
MC-5S-ME	5	65	0.1	1.0/0.9	1340×750	40/40	—	15	25	25	30/74
MC-8S-ME	8	104	0.15	1.6/1.5	1575×860	40/40	—	15	25	25	36/95
MC-10S-ME	10	130	0.15	1.6/1.5	1575×860	40/40	—	15	25	25	39/98

資料2. 除湿乾燥機

項目		形名	KFH-5	
性能	除湿能力	ℓ/h	10/11 ※1	10.5/12 ※2
	室内温度範囲	°C	10~40	
塗装色			マンセル2.5Y6/1<近似色>	
外形寸法	高さ	mm	1,850	
	幅	mm	1,200	
	奥行	mm	500	
電気特性※3	電源		三相200V 50/60Hz	
	消費電力	kW	5.0/6.1	
	運転電流	A	18.0/19.5	
	力率	%	80/90	
	最大始動電流	A	124/114	
圧縮機	形式		全密閉	
	始動方式		直入	
	称 呼 出 力	kW	3.75	
1日の冷凍能力		法定トン	2.1/2.4	
冷凍機油			スニソ3GSDチャージ済	
冷 媒			R22チャージ済	
凝 縮 器			プレートフィンチューブ式	
蒸 発 器			プレートフィンチューブ式	
運 転 制 御			湿度コントローラ	
送風機	形 式		シロッコファン	
	電動機定格出力	kW	0.75<△結線>	
	機外静圧	mmAq	0	5
	風 量	m ³ /min	75/85	65/75
空 気 吹 出 口			吹出ルーバ	ダクト接続
エ ア フ ィ ル タ			サランネットフィルタ<水洗浄式>	
配管	ドレンバンドレン出口		PT ³ / ₄ B<20A>めす	
	機械室ドレン出口		PT ³ / ₄ B<20A>めす	
保 護 装 置			高低圧圧力開閉器・過電流継電器・巻線保護サーモ	
高圧ガス取締法区分			不要	
冷凍保安責任者の選任			不要	
重量	荷造重量	kg	325	
	製品重量	kg	280	
据 付 条 件			室内設置, 周囲温湿度は能力線図の範囲内	
騒 音 ※4		ホン<A>	64	
付 属 品			湿度コントローラ<1個>	

注※1. 除湿能力は室温25°C, 相対湿度80%, 機外静圧0mmAqにおける値を示します。

※2. 除湿能力は室温25°C, 相対湿度80%, 機外静圧5mmAqにおける値を示します。

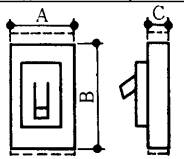
※3. 電気特性は室温25°C, 相対湿度80%, 機外静圧0mmAqにおける値を示します。

※4. 騒音はユニット正面から1m離れて, 1mの高さの位置で測定した値を示します。

ク
ワ
ー
リ
ン
グ

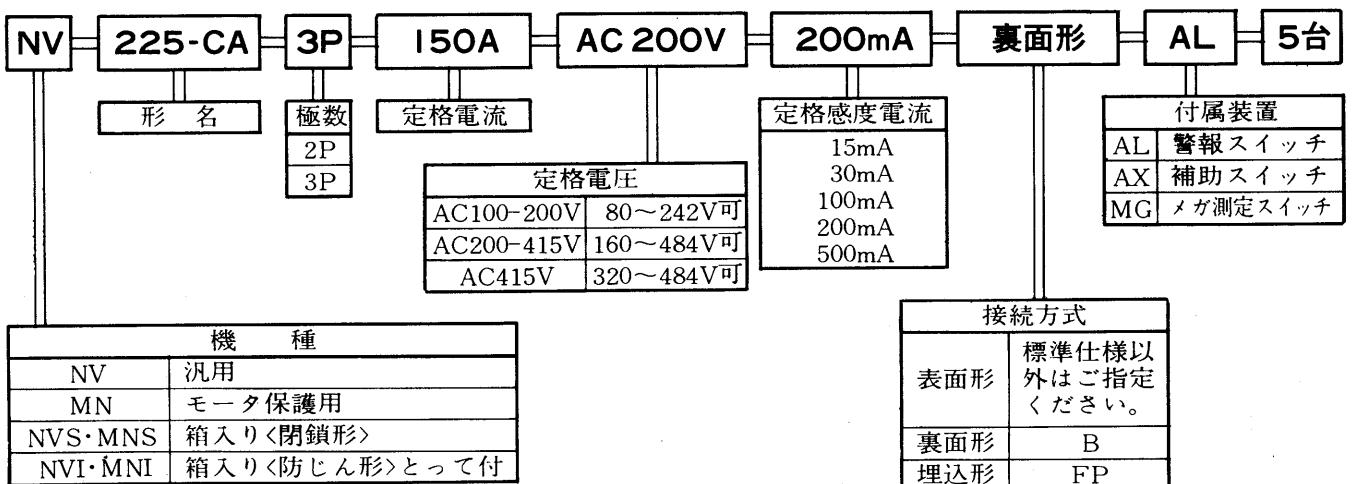
除
湿
乾
燥
機

資料3 三菱漏電しゃ断器仕様一覧表<標準シリーズ>

項目	形名	地絡保護専用品			過負荷・短絡・地絡保護兼用品						
		NV-G ₂ N	NV-G ₃ N	NV-2F	NV30-CA	NV30-SA	NV50-CA	NV50-SA	NV100-CA	NV225-CA	
フレームの大きさ	A	30			50			100	225		
相線式		单相2W	三相3W 单相3W 单相2W	单相2W	三相3W 单相3W 单相2W	单相2W	三相3W 单相3W 单相2W	单相2W	三相3W 单相3W 单相2W		
定格電圧<AC>	V	100-200			100-200 200-415	100-200		200-415	100-200 415		
定格電流	A	30 ※1		15, 20, 30		15, 20, 30, 40, 50			60, 75 100	125, 150 175, 200 225	
定格感度電流	mA	15, 30			30	30	15, 30 100	30	30 <100> 200	30, 100 200, <500>	
動作時間	ms以内	100									
漏電引きはずし方式		電子式電流動作形									
過電流引きはずし方式		無		熱動	完全電磁					熱動-電磁	
定格しゃ断電流 <asym/sym>	AC100V	1.5 ※2	1.5 ※2	1.5	2.5	5	2.5	5	—	10	25/22
	AC200V	1.5 ※2	1.5 ※2	1 ※3	2.5	5	2.5	5	5	7.5	16/15
	AC415V	—			5	—	—	5	5	7.5	
外形寸法 	A mm	68	80	68	70	90	70	90		105	
	B mm	70			140	200	140	200		240	
	C mm	40	36	40	52	68	52	68		86	
製品重量	kg	0.2	0.25	0.2	0.6	1.3	0.6	1.3	1.5	3.2	
通産省形式認可	▽-41	取得済み									

- 注 1. 定格電圧100V-200V, 200V-415Vは両用を示します。
 2. ※1は最大通電電流を示します。
 3. < >は標準品を示します。
 4. ※2は定格短時間電流を示します。
 5. ※3は单相3W 200Vのときは1.5kAです。
 6. しゃ断電流はasym<非対称値>/sym<対称値>表示としています。
 しゃ断電流10kA以下はasym, symとも同一値です。
 7. 別に電設工事用としてGシリーズもあります。

ご発注の方法



三菱電機株式会社

本社冷熱営業部	東京都千代田区丸の内2-2-3/三菱電機ビル	☎100	東京03<218>2979
本社冷熱プラント部	東京都千代田区丸の内2-2-3/三菱電機ビル	☎100	東京03<218>2938
北海道支社	札幌市中央区北二条西4-1/北海道ビル	☎060	札幌011<212>3731
東北支社	仙台市大町1-1-30/新仙台ビル	☎980	仙台0222<64>5645
新潟支社	新潟市東大通2-4-10/日本生命ビル	☎950	新潟0252<41>7224
北陸支社	富山市桜木町1-29/明治生命館	☎930	富山0764<42>2325
中部機器営業所	名古屋市中村区名駅3-28-12/大名古屋ビル	☎450	名古屋052<565>3212
関西機器営業所	大阪市北区堂島2-1-33	☎530	大阪06<347>2372
中国機器営業所	広島市中区中町7-32/日本生命ビル	☎730	広島082<248>5402
四国支社	高松市丸の内2-5/ヨンデンビル別館	☎760	高松0878<51>0003
九州機器営業所	福岡市中央区天神2-12-1/天神ビル	☎810	福岡092<721>2180

昭和58年3月25日 印刷
昭和58年3月31日 発行

三菱電機冷熱ハンドブックⅡ 空調編

発行 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2-2-3

編集・(株)アド・メルコ
印刷・(株)博文堂