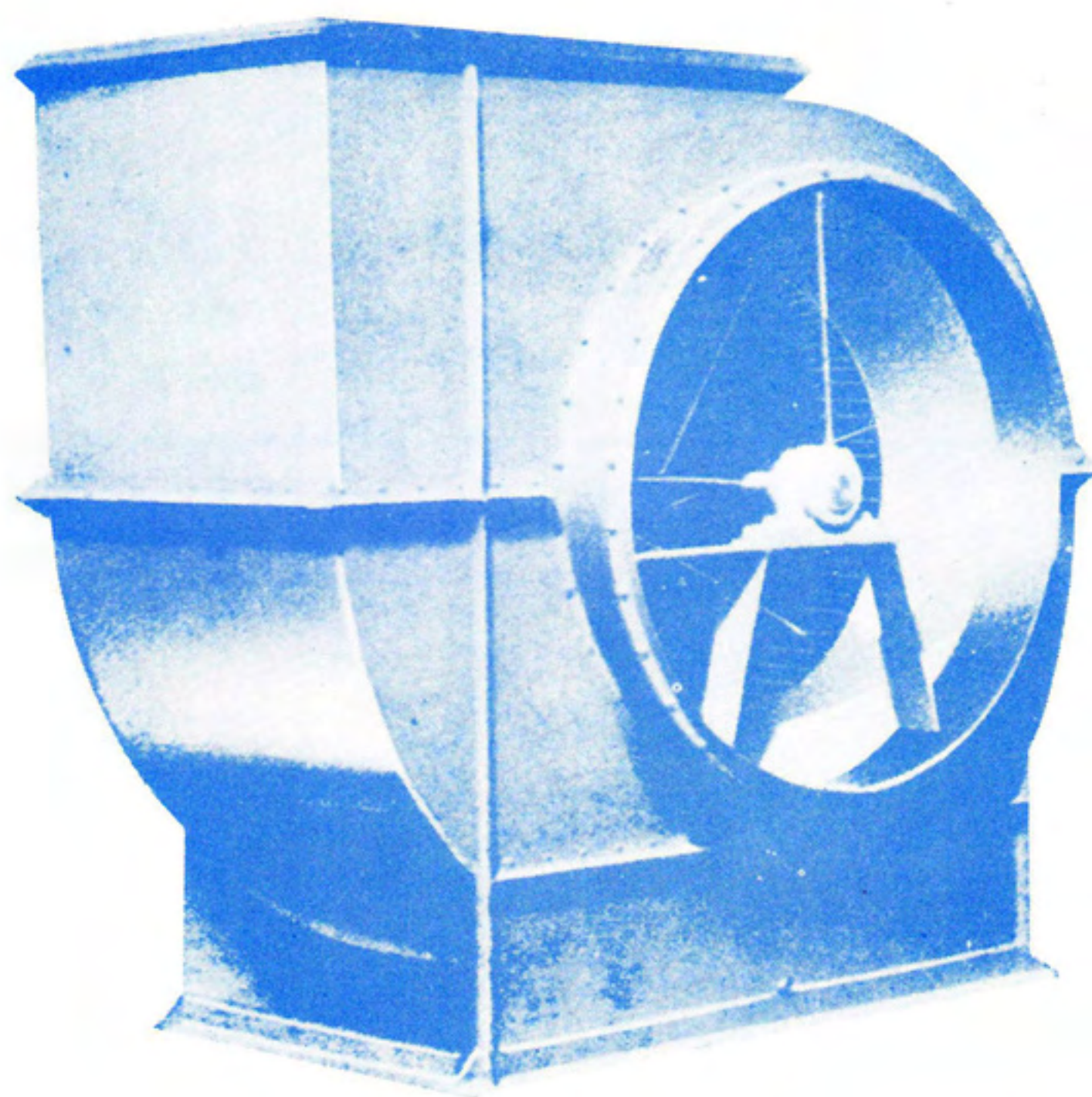


風 力 式

SIRROCCO FAN



風力機工株式会社

〒333-0835 埼玉県川口市道合放山 124-5 TEL(048)286-2866 FAX(048)286-2865



多翼送風機 は他のファンに比較して同じ風量と風圧の場合最も型態が小さいのが特徴であります。羽根車（ランナー）の構造上高速回転が出来ないので高い風圧を出す事が出来ず普通風量大にて、静圧は小（100耗水柱以下の場合に使用されております）。

送風並に排風両用に使用し通風換気暖冷房装置、乾燥装置、除塵装置等に広く使用され、他の如何なる送・排風機も到底及ばぬ高性能を持っています。

この標準形のもは特に一般用途のご使用に便なるよう軸受台とケーシングを一体とした構造をとってありますので、据付面積も小さく据付作業も容易で優秀な性能、頑丈な機構と相まってご利用者にご満足いただけるものであります。なお本ファンは、この機種特有の風量が増大するにつれて軸動力が次第に増大する特性を有しております。特にご使用に際して予定より抵抗が減少し風量が過大となるおそれのある場合は電動機過負荷をさけるために、一定風量まで絞ってご使用になれるようダンパー等をご配慮になるかまたは本型録中の「リミットロードコノダルファン」をご利用になるようおすすめ致します。

構 造

ケーシング

ケーシングは、鋼板製とし、平鋼、山型鋼、溝形鋼を用いて、強固に補強されております。又、御客様の御意こうにより、上下二ツ割あるいは数個に分割できる構造にも致しております。

羽根車（ランナー）

前向きの小羽根を48～64枚、主板と外板に鋲止めし流体力学的に無理なく設計され、ボスから外板にステイボルトによって補強するなど剛性を持たせ、完全なるバランスをとってありますから運転に際し少しの震動もありません。従って高速回転にも十分な安全性が保証されます。

軸 受

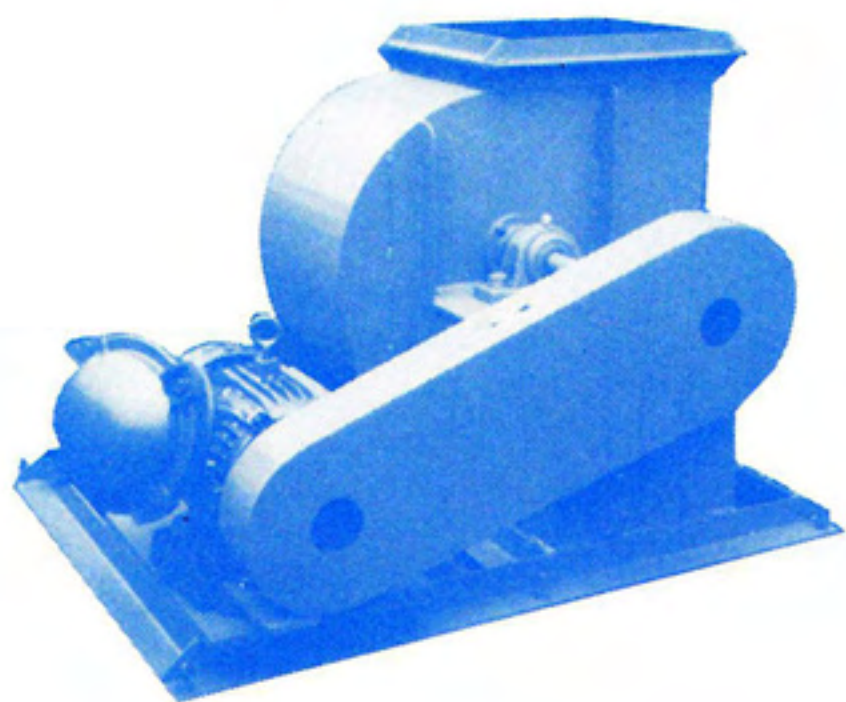
軸受は最高級ボールベアリングを使用し耐熱耐油性の合成ゴムシールがベアリング外輪にハメ込まれていて軸が自動調心した場合外輪もそれに伴って自動調心する為、優れた防塵防湿の効果を持っています。従って極めて悪条件の中でも安心して使用する事が出来ます。普通の使用条件では大体一ケ年毎にグリースを補給して頂けば充分であります。

型 式

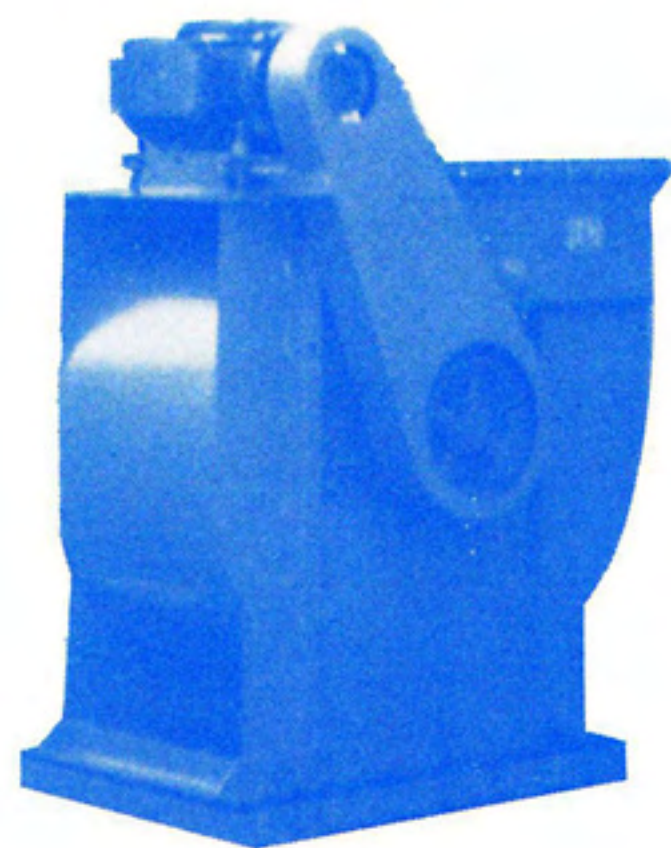
O P	片吸込、両側軸受、片持プーリー ベルト掛
W P	両吸込、両側軸受、片持プーリー ベルト掛
OCW	片吸込、片側軸受、両持プーリー ベルト掛
O W	片吸込、片側軸受、片持プーリー ベルト掛
M E	片吸込 モーター直結
MCP	片吸込、片側軸受、カップリング モーター
MPP	片吸込、片側軸受、カップリング モーター
MPO	片吸込、片側軸受、カップリング モーター



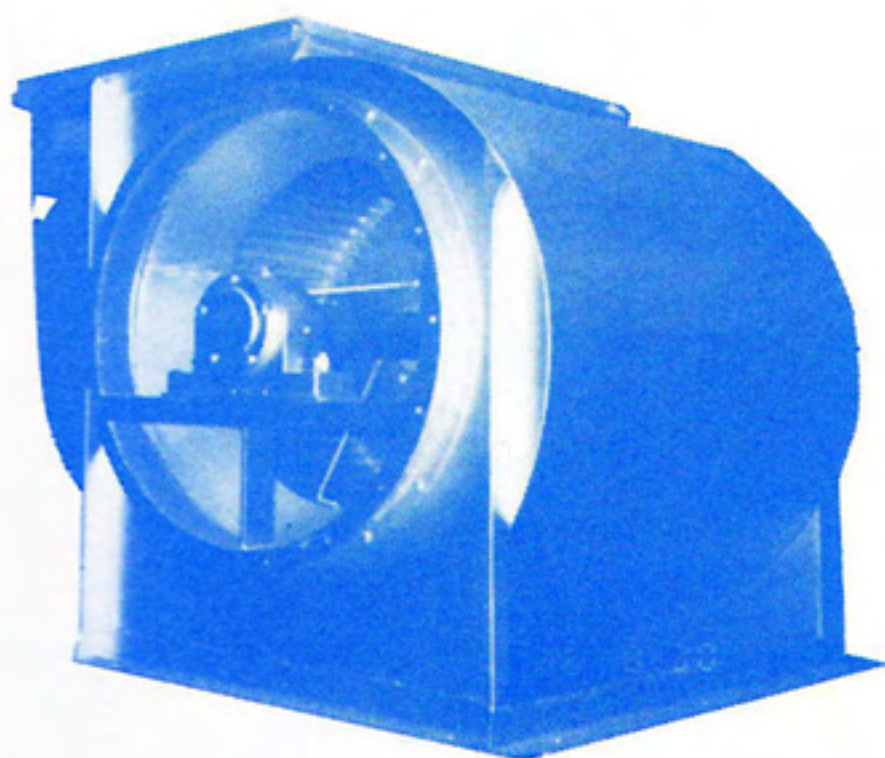
SIRROCCO FAN



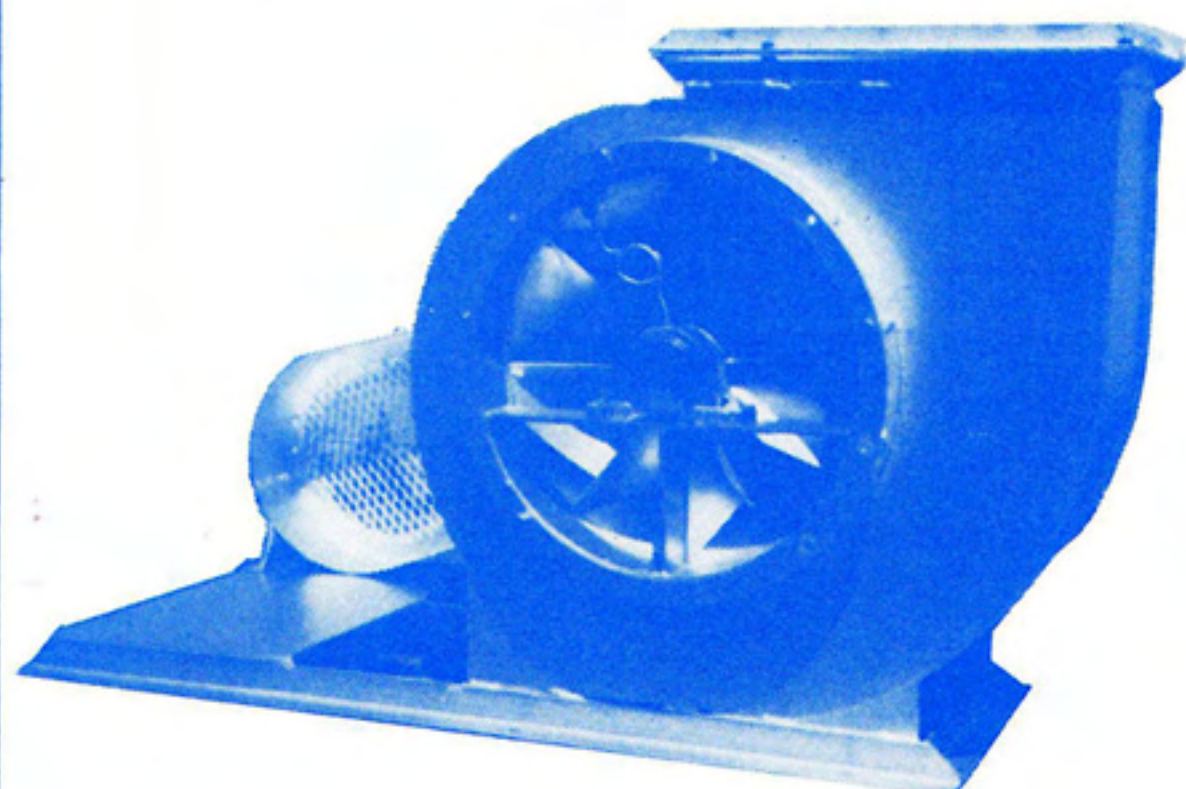
OW型
(基床ベース付)



OP型



DS型

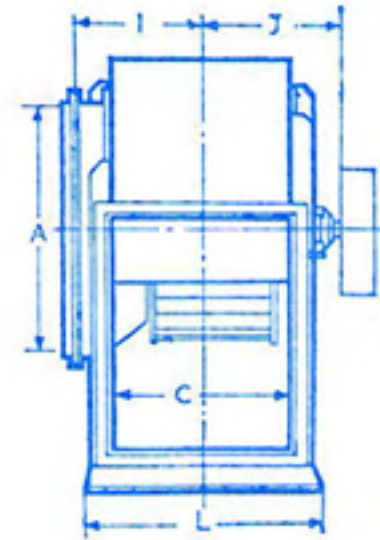
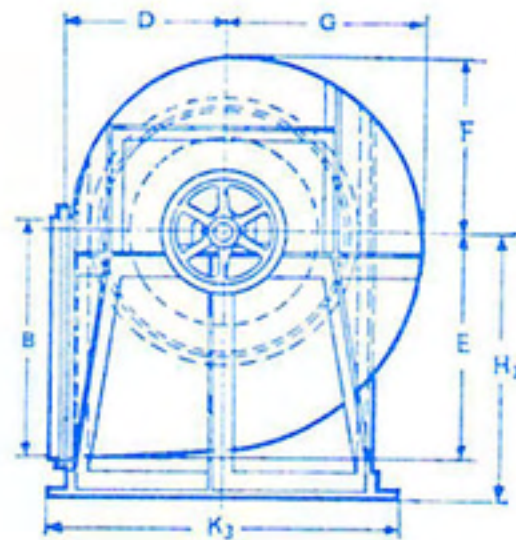
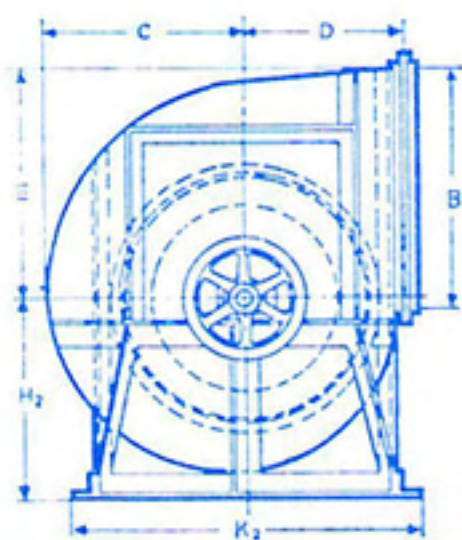
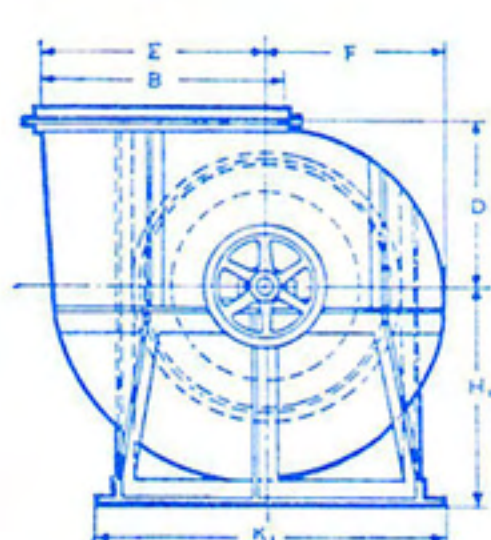


LW型



風力式多翼送風機寸法表

OP 型 (片吸込兩軸受)

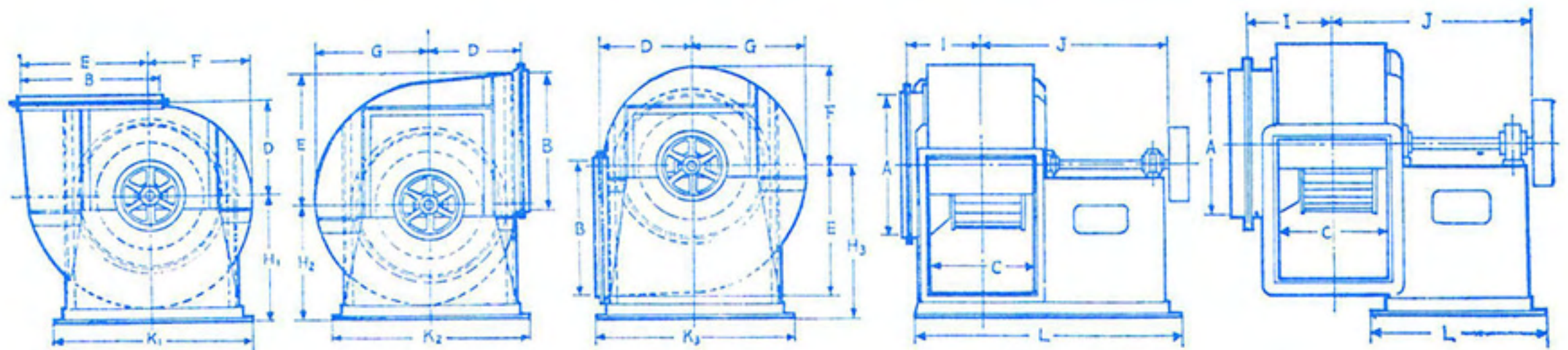


No.	A	B	C	D	E	F	G	H			I	J	K			L
								H ₁	H ₂	H ₃			K ₁	K ₂	K ₃	
1½	246	240	187	175	231	174	198	228	204	286	144	152	360	360	360	247
2	328	320	250	225	308	232	264	294	262	363	175	227	490	460	460	310
2½	410	400	313	275	385	290	330	370	330	444	207	259	600	580	580	393
3	492	480	375	330	462	348	396	436	388	532	248	298	710	680	680	455
3½	574	560	437	380	539	406	462	512	456	619	279	334	815	800	800	537
4	656	640	500	440	616	464	528	578	514	706	325	375	915	900	900	600
4½	738	720	562	490	693	522	594	659	587	798	356	416	1050	1030	1030	692
5	820	800	625	540	770	580	660	725	645	875	388	448	1130	1130	1130	755
5½	902	880	687	590	847	638	726	801	713	962	419	484	1230	1230	1230	837
6	985	960	750	650	924	696	792	867	771	1050	475	520	1365	1365	1365	900
7	1150	1120	875	750	1080	812	924	999	887	1205	538	608	1530	1530	1530	1025
8	1310	1280	1000	850	1230	928	1060	1135	1003	1355	600	685	1690	1690	1690	1150
9	1480	1440	1130	950	1390	1050	1190	1290	1150	1540	665	765	1910	1910	1910	1330
10	1640	1600	1250	1065	1540	1160	1320	1420	1260	1705	755	830	2120	2120	2120	1450



風力式多翼送風機寸法表

O W 型 (片吸込片軸受)



此の型は#1 ~ #1 $\frac{3}{4}$ 迄

No.	A	B	C	D	E	F	G	H			I	J	K			L
								H ₁	H ₂	H ₃			K ₁	K ₂	K ₃	
1 $\frac{1}{2}$	246	240	187	175	231	174	198	228	204	286	144	354	360	360	360	310
2	328	320	250	225	308	232	264	294	262	363	175	445	490	460	460	610
2 $\frac{1}{2}$	410	400	313	275	385	290	330	370	330	444	207	554	600	580	580	770
3	492	480	375	330	462	348	396	436	388	532	248	660	710	680	680	905
3 $\frac{1}{2}$	574	560	437	380	539	406	462	512	456	619	279	762	815	800	800	1060
4	656	640	500	440	616	464	528	578	514	706	325	820	915	900	900	1150
4 $\frac{1}{2}$	738	720	562	490	693	522	594	659	587	798	356	920	1050	1030	1030	1310
5	820	800	625	540	770	580	660	725	645	875	388	1020	1130	1130	1130	1440
5 $\frac{1}{2}$	902	880	687	590	847	638	726	801	713	962	419	1120	1230	1230	1230	1590
6	985	960	750	650	924	696	792	867	771	1050	475	1220	1365	1365	1365	1725
7	1150	1120	875	750	1080	812	924	999	887	1205	538	1425	1530	1530	1530	1990
8	1310	1280	1000	850	1230	928	1060	1135	1003	1355	600	1630	1690	1690	1690	2250
9	1480	1440	1130	950	1390	1050	1190	1290	1150	1540	665	1845	1910	1910	1910	2580
10	1640	1600	1250	1065	1540	1160	1320	1420	1260	1705	755	2035	2120	2120	2120	2830

風力式 多翼送風機性能表 No. 1½

[illegible]

風力式多翼送風機性能表 No. 7

[illegible]

風力式 多翼送風機性能表 No. 9

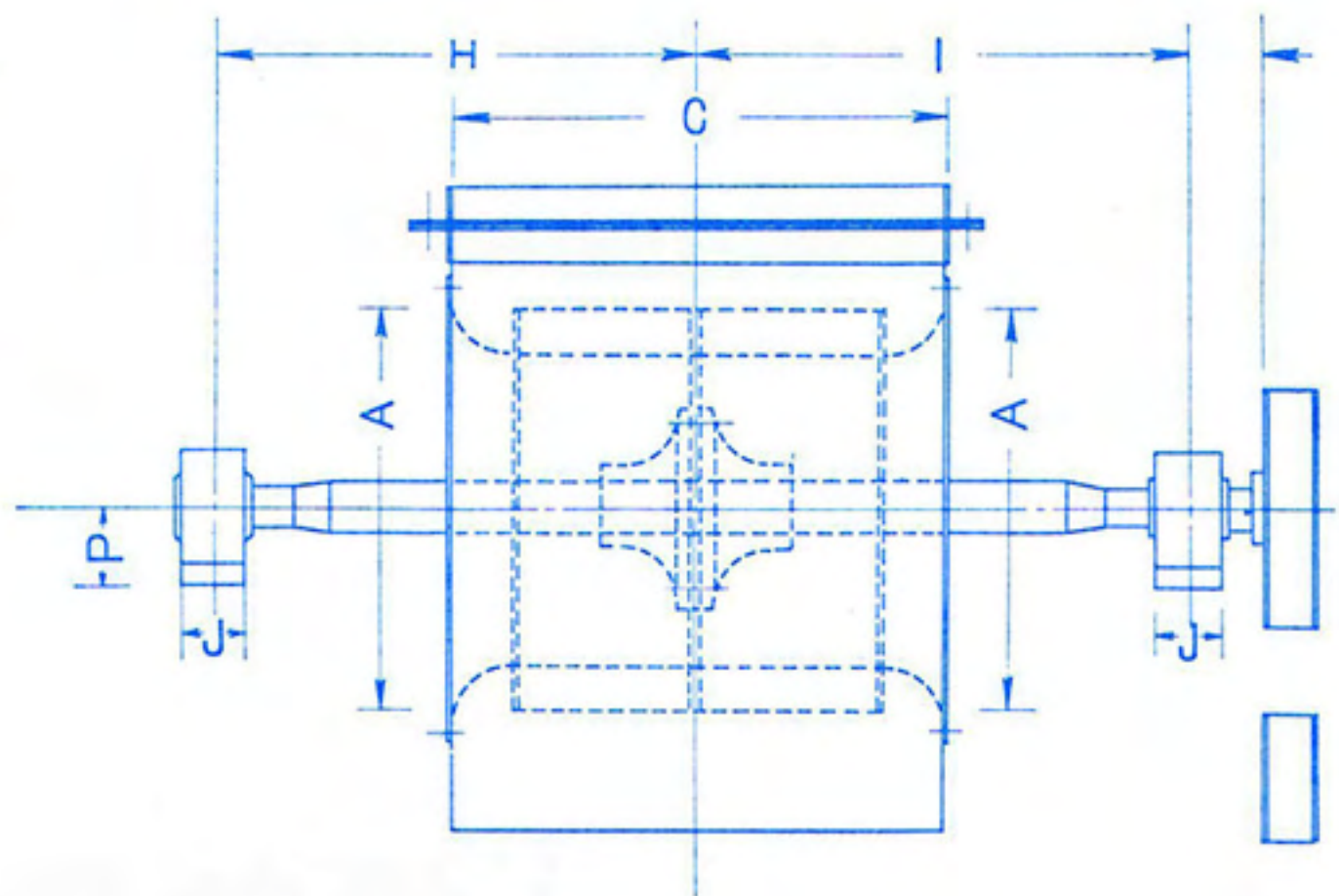
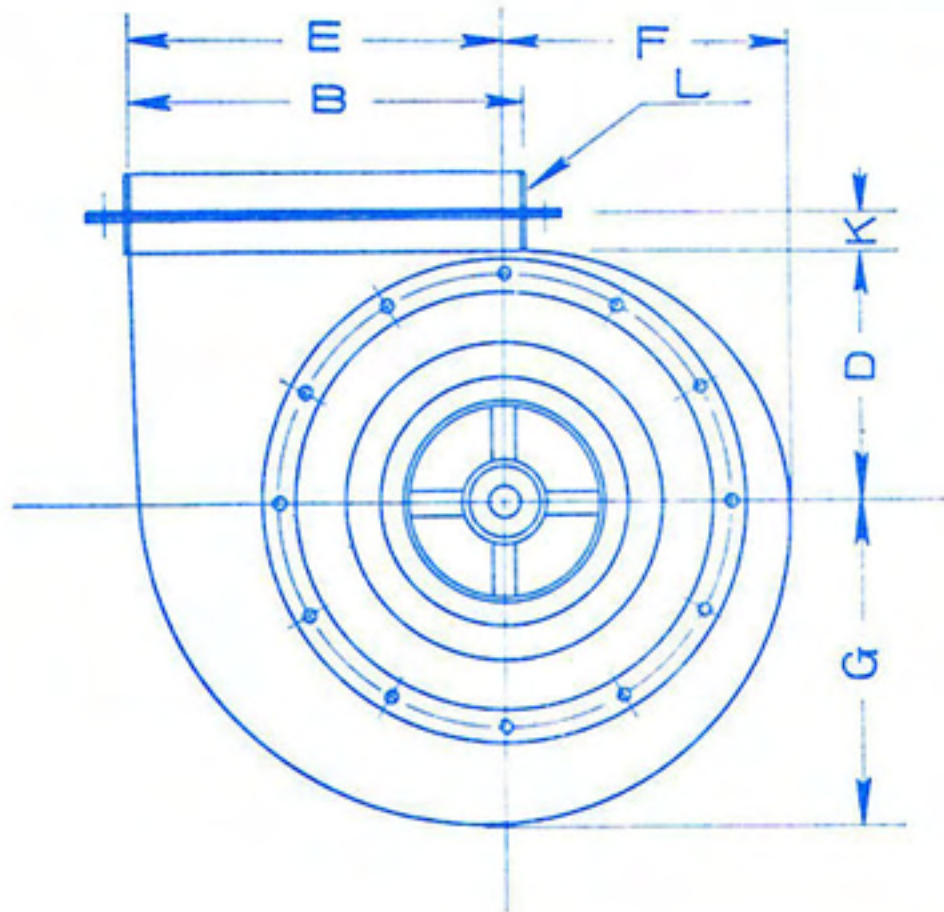
[illegible]

風力式 多翼送風機性能表 No. 10

[illegible]



汎用両吸込型多翼送風機の概略寸法



記号 #	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	P	MP	FP	H	I
1	164	160	230	100	154	116	132	48	30	3 t 25×25	46				
1 ½	246	240	330	150	231	174	188	"	"	"	46				
2	328	320	440	200	308	232	264	"	"	"	48				
2 ½	410	400	537	250	385	290	330	54	40	30×30	55				
3	492	480	678	300	462	348	396	"	"	"	55				
3 ½	574	560	798	350	539	406	462	"	50	40×40	55				
4	656	640	880	400	616	464	528	57	"	"	60				
4 ½	738	720	1030	450	693	522	594	60	"	"	65				
5	820	800	1150	490	770	580	660	64	60	6 t 50×50	70				
5 ½	902	880	1250	540	847	637	726	68	"	"	75				
6	985	960	1334	600	924	696	792	95	"	"	100				

汎用両吸込型多翼送風機の性能表

(Vベルト駆動 気体温度20℃の場合)

静圧	諸元	機番	No. 1 1/4	No. 1 1/2	No. 1 3/4	No. 2	No. 2 1/2	No. 3	No. 3 1/2	No. 4	No. 4 1/2	No. 5	No. 5 1/2	No. 6	入口風速 m/sec	出口風速 m/sec	周速 m/sec
10	風量 m³/min		15.3	22	30.1	39.3	61.3	88.2	120	157	200	245	297	352	3.9	4.4	8.6
	回転数 R.P.M.		932	780	669	586	468	389	335	293	261	234	214	195			
	軸馬力 B.KW		0.05	0.07	0.10	0.13	0.22	0.30	0.40	0.55	0.70	0.86	1.04	1.22			
15	風量 m³/min		18.8	27	36.7	48.2	75	107	147	192	244	300	362	432	4.7	5.4	12.3
	回転数 R.P.M.		1145	954	818	717	573	475	410	358	318	286	260	239			
	軸馬力 B.KW		0.10	0.14	0.19	0.25	0.39	0.56	0.77	1.00	1.28	1.56	1.88	2.24			
20	風量 m³/min		21.7	31.1	42.4	55.6	86.6	124	169	222	282	346	418	496	4.5	6.2	14.2
	回転数 R.P.M.		1322	1100	943	828	661	548	423	413	367	330	300	275			
	軸馬力 B.KW		0.15	0.22	0.29	0.39	0.60	0.85	1.18	1.54	1.97	2.40	2.89	3.43			
25	風量 m³/min		24.2	34.8	47.5	61.9	96.8	139	190	248	315	388	470	556	6.1	7.0	15.9
	回転数 R.P.M.		1480	1232	1057	925	739	613	529	462	411	370	336	308			
	軸馬力 B.KW		0.21	0.31	0.41	0.54	0.84	1.19	1.66	2.16	2.74	3.39	4.05	4.83			
30	風量 m³/min		26.6	38.2	52.1	69.2	106	152	208	273	345	425	515	609	6.7	7.7	17.4
	回転数 R.P.M.		1620	1350	1159	1033	810	672	580	507	451	405	369	337			
	軸馬力 B.KW		0.28	0.39	0.54	0.75	1.11	1.57	2.18	2.85	3.62	4.42	5.39	6.33			
40	風量 m³/min		30.7	44.1	60.2	78.4	121.5	176	240	315	399	491	594	704	7.8	8.9	20.1
	回転数 R.P.M.		1873	1560	1339	1172	936	776	670	586	521	468	426	390			
	軸馬力 B.KW		0.43	0.61	0.84	1.10	1.66	2.42	3.36	4.39	5.36	6.84	8.28	9.77			
50	風量 m³/min		34.3	49.3	67.2	87.8	137	197	269	352	446	549	664	790	8.7	9.9	22.5
	回転数 R.P.M.		2093	1744	1496	1310	1047	868	749	655	582	523	476	436			
	軸馬力 B.KW		0.60	0.86	1.17	1.54	2.39	3.40	3.52	6.15	7.76	9.55	11.56	13.65			
60	風量 m³/min		37.5	53.9	73.6	95.0	150	221	294	385	488	600	727	853	9.5	10.9	24.6
	回転数 R.P.M.		2290	1906	1637	1434	1146	950	819	716	637	572	521	478			
	軸馬力 B.KW		0.78	1.13	1.53	2.01	3.13	4.45	6.14	8.02	10.2	12.5	15.1	18.0			
75	風量 m³/min		42.0	60.4	82.4	107	188	241	329	431	546	671	813	964	10.6	12.2	27.5
	回転数 R.P.M.		2562	2135	1832	1604	1282	1063	917	803	713	640	583	534			
	軸馬力 B.KW		1.1	1.58	2.15	2.54	4.39	6.24	8.65	11.3	14.3	17.5	21.2	25.1			
100	風量 m³/min		48.5	69.6	95.0	124	194	278	381	497	618	795	937	1112	12.3	14.1	31.8
	回転数 R.P.M.		2960	2460	2112	1850	1480	1228	1062	925	822	739	672	616			
	軸馬力 B.KW		1.69	2.42	3.30	4.32	6.70	9.62	13.4	17.3	21.9	27.0	32.5	38.6			

註1 モーター馬力は本表の15~20%大とする。 註2 同一機番に対して風量は約40%増速可能 註3 直結駆動の場合は別途設計とする。

