



# キング

## MULTIPLEVANE FANS

# シロツコファン

このカタログは古いため内容の一部は変更になっていたり訂正が必要な場合がございますので、目安程度にご覧ください。詳細はお問い合わせください。

# KING BLOWER

## 登録商標 “キング” 多弁送風機 (シロツコファン) “KING” MULTIPLEVANE FANS

キング多弁送風機、排風機は、キング シロツコファン と呼ばれ、比較的低压(風圧 75ミリ)程度で、最大の風量を出すことを最も特徴としております。風量の割に消費電力が少く、所謂風量効率からいつて、各種送風機中、ディスクファンに次いで経済的であります。

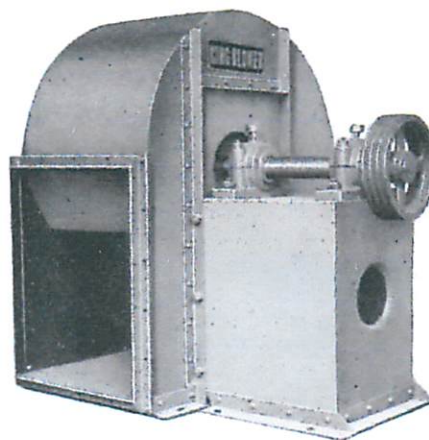
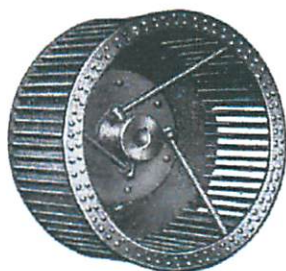
### 用 途

工場、事務所、百貨店、ビルディング、映画館、などの

通風換気  
冷房、暖房  
空気調和  
空気洗淨  
乾燥用として  
排ガス用として  
隧道換気用として  
公害対策用として

など用途は無限にあります。

キング シロツコファン を使うことによつて、生産の効率を高め、製品の質を向上させ、作業環境をよくし、病気や事故を防いだ例は数えきれません。無際限にあるタダの空気を充分活用してゆくために今から真剣にキング シロツコファン の使い方を御研究下さい。



(時計回転)  
(下部水平)

### キング シロツコファン の構造

#### ケーシング

鋼板を主体に、アングル又は平鉄を補強として溶接し製作いたします。耐久力、振動、騒音の点については特に注意し、充分な余裕をもつ設計をいたしております。

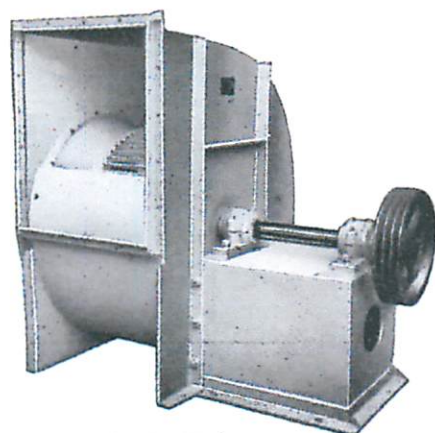
#### 翼 車

48枚～64枚の軟鋼板前曲の半径方向に短く軸方向に長い小翼を主板外側板に紙締めし、外側板は3本～4本の支柱によりボスに固定されております。

送風機の生命とも言ふべきバランスは、動的均合試験機で一個一個正しく均り合わせ、機械的振動の絶無と耐久力の増大をはかつております。

#### 軸 受

軸は回転によるねじれ、切断、荷重のための撓みをさけるため充分な安全率を採用し、軸受は普通単列ボールベアリングを使い寿命の増大をはかつています。



(反時計回転)  
(上部水平)

(注) 有機ガスが通過する場合、ケーシング、翼車、軸を御指定のステンレス鋼にすることや、耐酸、耐アルカリ焼付塗装をすることもできます。高温ガスを吸引する時には、その温度をお知らせ下さい。耐熱用ステンレス鋼を使用いたします。



# KING BLOWER

## 登録商標 “キング” 多弁送排風機

### 特性曲線

右の図はキングシロッコファン#3片吸込の特性曲線です。

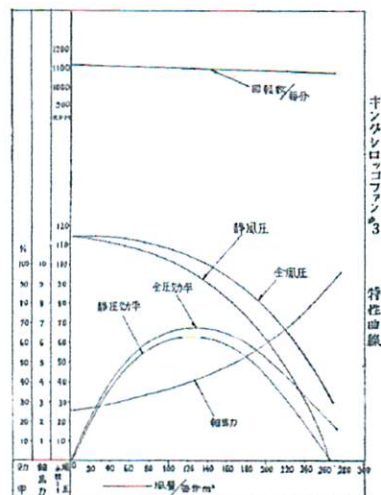
- ★ 風圧曲線は風量0の点に於いて最高を示し、風量の増加に従って漸減します。即ち、大きい風量がほしい時には、風圧（抵抗）を少なくすることが必要であることが解ります。
- ★ 馬力曲線は風量0の点において最低を示し、風量の増加と共に漸増します。従って、安全値をとって風圧を高く計算しすぎた場合にはモータのオーバーロードの心配がおこります。モータは充分余裕のあるものをお使い下さい。

### 風量効率

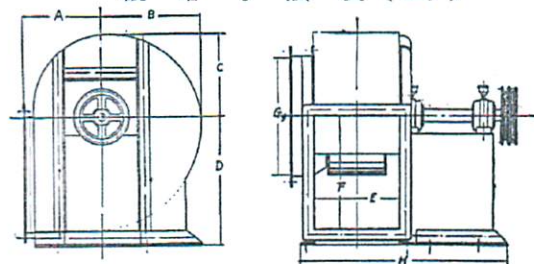
山高きが故に貴からずファンの風圧高きが故に高級たらず。

ファンの効率何%以上という指定を伴った注文をうける事があります。無論効率のよい所で機械を運転しなければならぬことは常識であります。併し要は、最小の馬力で最大の風量を得さえすれば目的は達せられるわけですから、ファンの風圧は摩擦損失にうちかつて気体を或る点から他の点へ移動

させるための力なのですから、極言すれば摩擦損失0、風圧0で運転することが一番理想的なわけです。従って風管の太さ、長さ、曲り、分岐などを検討し最も抵抗の少ない様な設計をすることが肝要でしょう。1KW当たりの風量が大きければ大きい程風量効率がいいわけです。風管其の他による摩擦損失の計算方法や、正しい配管の仕方などは0-5頁以下を御参照下さい。



概略寸法表(ミリ)



- ※ 寸法は改造、使用場所、御要求性能、などにより変更することがあります。
- ※ 熱風を吸引する時には軸を強制空冷又は水冷式に致します。
- ※ MF2 以上は吸込側にベアリングを装置し、床盤なしとすることもできます。
- ※ MF7 以上はベアリングケースの下に箱型の台を取りつけず、別にチャンネルで台を作ります。

型 号	翼 車 径	A	B	C	D	E	F	G	H
M F 1	150	130	130	115	200	130	155	148	280
M F 1½	230	165	195	170	260	190	230	250	450
M F 2	305	225	260	230	335	250	305	340	560
M F 2½	380	270	320	280	420	310	380	430	690
M F 3	455	320	385	335	495	370	455	510	800
M F 3½	535	365	450	390	575	430	535	610	960
M F 4	610	430	515	450	660	490	610	670	1090
M F 4½	685	535	575	505	735	550	685	760	1200
M F 5	760	580	640	560	825	610	760	850	1340
M F 5½	840	675	710	620	905	670	840	890	1400
M F 6	915	730	770	675	980	730	915	960	1560
M F 6½	990	800	850	740	1075	810	1010	1060	1690
M F 7	1065	720	910	790	1140	860	1065	1170	1741
M F 7½	1140	765	975	850	1210	920	1140	1250	—
M F 8	1220	815	1040	910	1315	990	1230	1340	—
M F 9	1370	910	1170	1015	1445	1100	1370	1500	—
M F 10	1520	1005	1300	1125	1595	1220	1520	1670	—
M F 11	1675	1100	1430	1240	1760	1340	1675	1835	—
M F 12	1830	1200	1560	1355	1920	1460	1830	2000	—
M F 13	1980	1300	1690	1465	2070	1580	1980	2160	—
M F 14	2130	1400	1815	1575	2220	1700	2130	2330	—
M F 15	2280	1500	1945	1690	2390	1820	2280	2510	—



# KING BLOWER

## 登録商標 “キング” 多弁送排風機理論性能表抄

これはすべて計算によつて機械的に算出された数字で實際運転の一応の目安としての役目しか持っておりません。  
しかも性能のごく一部のみが揚げられています。 温度20°C 大気圧水銀柱760mm 関係湿度75%

S P		15	20	25	40	50	60	75	90
型 号									
MF 1	CMM	4.1	4.7	9.0	10.8	12.0	14.1		
	RPM	1690	1720	1812	2420	2560	2650		
	KW	0.090	0.112	0.224	0.298	0.372	0.448		
MF 1½	CMM	14.5	17	19	24	26.5	29	32	
	RPM	970	1120	1250	1585	1770	1940	2170	
	KW	0.068	0.105	0.150	0.291	0.411	0.538	0.746	
MF 2	CMM	26	30	33	42	47	52	58	64
	RPM	728	840	940	1190	1330	1455	1630	1780
	KW	0.120	0.180	0.254	0.523	0.724	0.948	1.328	1.739
MF 2½	CMM	41	47	53	66	74	82	91	100
	RPM	582	672	752	950	1060	1165	1300	1425
	KW	0.187	0.284	0.403	0.806	1.127	1.47	2.067	2.716
MF 3	CMM	59	68	76	96	108	118	132	144
	RPM	485	560	626	792	886	970	1085	1190
	KW	0.269	0.411	0.575	1.157	1.627	2.134	2.990	3.924
MF 3½	CMM	80	92	102	130	146	160	178	196
	RPM	416	480	537	678	760	832	930	1020
	KW	0.366	0.561	0.784	1.583	2.224	2.911	4.059	5.343
MF 4	CMM	105	120	135	170	190	210	235	256
	RPM	364	420	470	595	665	728	815	890
	KW	0.479	0.731	1.030	2.067	2.888	3.806	5.313	6.939
MF 4½	CMM	132	152	172	216	242	265	296	325
	RPM	323	374	418	528	590	647	724	792
	KW	0.672	0.925	1.299	2.627	3.649	4.800	6.730	8.207
MF 5	CMM	163	189	211	267	298	327	366	401
	RPM	291	336	376	475	531	582	650	713
	KW	0.75	1.14	1.60	3.22	4.87	5.93	8.28	12.38
MF 5½	CMM	196	228	256	322	362	396	442	485
	RPM	264	306	342	432	483	530	592	648
	KW	0.90	1.38	1.87	3.90	5.46	7.24	10.07	13.20
MF 6	CMM	236	272	304	385	430	472	526	578
	RPM	242	280	313	396	443	485	542	595
	KW	1.07	1.65	2.29	4.65	6.51	8.50	11.94	15.67
MF 6½	CMM	266	320	358	452	505	555	618	688
	RPM	224	258	290	366	408	448	500	550
	KW	1.26	1.93	2.71	5.48	7.61	10.07	14.02	18.50
MF 7	CMM	320	370	414	524	586	642	718	768
	RPM	208	240	268	339	380	417	465	510
	KW	1.46	2.24	3.12	6.34	8.88	11.64	16.34	21.34
MF 7½	CMM	368	426	475	602	672	735	825	903
	RPM	194	224	250	316	354	388	434	476
	KW	1.67	2.57	3.58	7.28	10.15	13.28	18.65	24.55
MF 8	CMM	418	484	540	684	764	838	936	1025
	RPM	182	210	235	297	332	365	407	445
	KW	1.90	2.92	4.07	8.28	11.49	15.22	21.19	27.83
MF 9	CMM	532	612	685	866	963	1060	1170	1300
	RPM	162	187	209	264	295	324	362	396
	KW	2.41	3.70	5.16	10.45	14.55	19.17	26.93	35.29
MF 10	CMM	655	755	845	1070	1190	1310	1460	1600
	RPM	146	187	188	238	266	291	325	357
	KW	2.97	4.57	6.34	12.91	18.05	23.72	32.98	43.42
MF 11	CMM	790	915	1020	1290	1455	1590	1770	1940
	RPM	132	153	171	216	242	265	296	324
	KW	3.6	5.53	7.8	15.6	21.9	28.8	43.5	52.7
MF 12	CMM	940	1090	1220	1540	1830	1890	2110	2320
	RPM	121	140	157	216	242	265	296	324
	KW	4.3	6.6	9.3	18.6	26.1	34.2	47.8	63.7
MF 13	CMM	1110	1270	1430	1810	2020	2220	2470	2710
	RPM	112	129	145	183	204	224	250	275
	KW	5.2	7.5	10.8	21.9	34.3	40.2	56.0	73.6
MF 14	CMM	1260	1480	1650	2100	2350	2570	2870	3150
	RPM	104	120	134	170	190	209	233	255
	KW	5.8	9.0	12.5	25.4	38.1	46.4	64.8	85.0
MF 15	CMM	1470	1700	1900	2400	2690	2950	3300	3620
	RPM	97	112	125	158	177	194	217	238
	KW	6.7	10.3	14.3	29.0	40.6	53.4	74.6	98.5

S P=静圧水柱ミリ CMM=風量毎分立方メートル RPM=毎分回転数 KW=所要キロワット