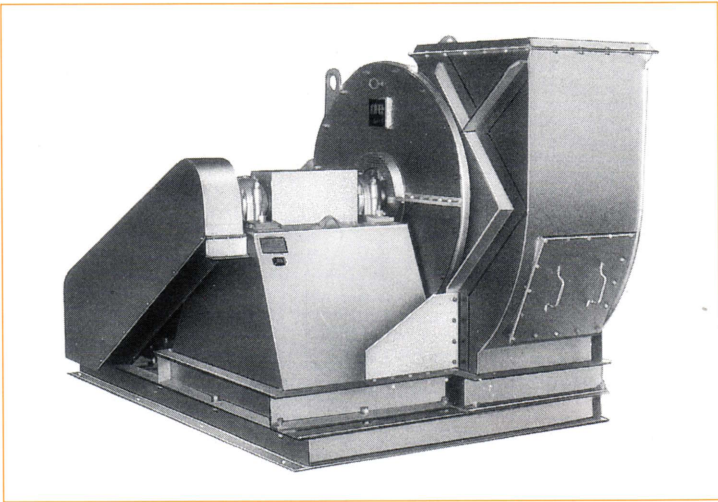


ターボファン



- 特 徴

永年の実績と経験により、低騒音、高効率、耐久性のあるターボファンです。
用途により、温度、磨耗、腐蝕、気密、設置スペース等の個々の条件に対応できるファンも設計・製作いたします。
- 用 途

燃焼装置、燃焼排気ガス処理、熱風循環、除塵・集塵装置、空気輸送、乾燥装置、排煙装置、各種ガスの送排気、木工・繊維屑処理、ガソリンベーパー吸引

送風機の選定

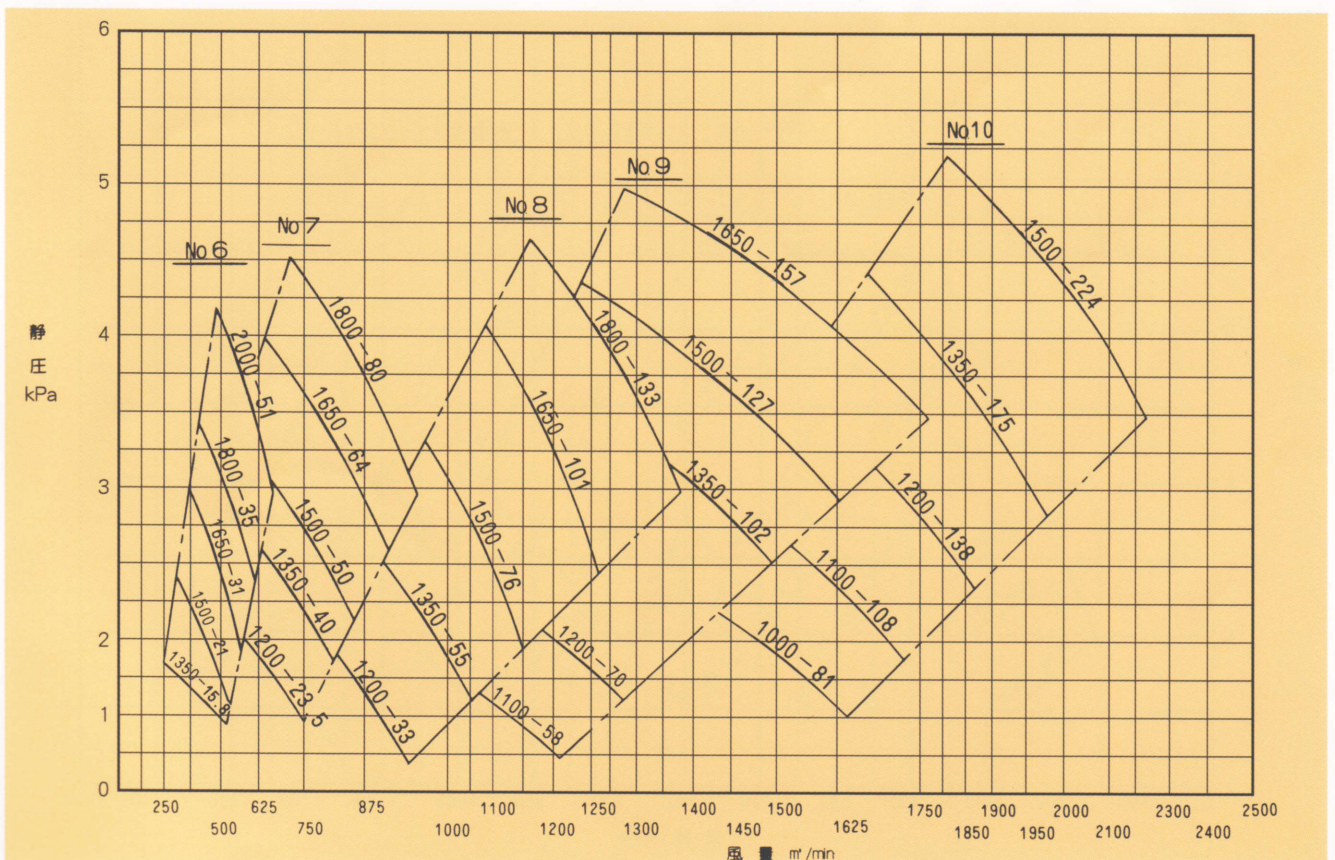
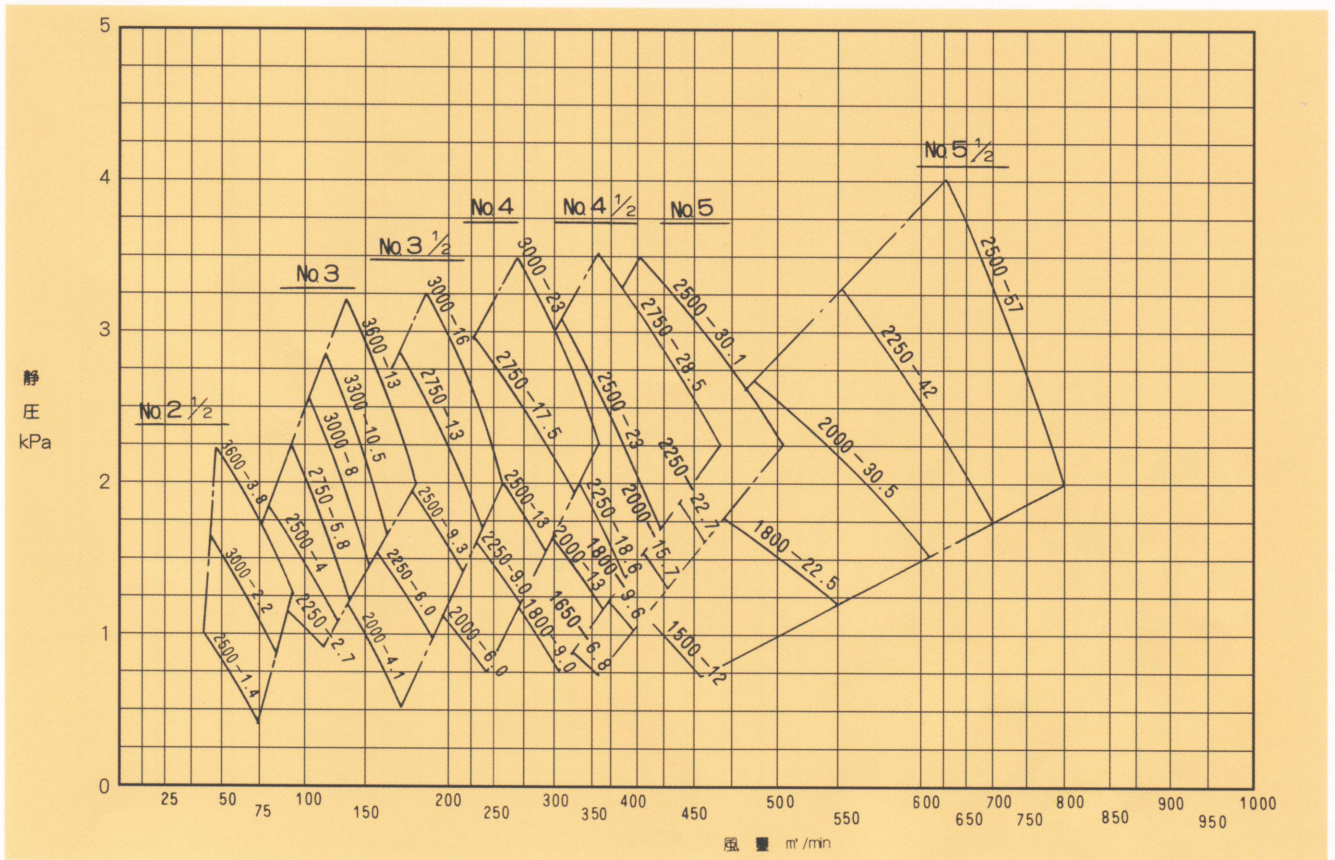
！省エネルギーについて！
ファンの効率（使用kW）は記載の仕様より大巾に改良されている機種もありますので選定時御問合せ下さい。
本カタログの性能表は標準空気での性能を表わしています。温度、ガス比重が異なる場合は換算してご選定下さい。

代表的な型式記号の説明

ターボファン機種特長一覧表		代表的な型式記号の説明			
機 種	特 長	型 式	駆 動	軸受	吸込口
TF 型	ターボファンのタイプの中でもっともケーシングの巾が広く風量も多く低騒音で効率の高いファンです。産業用のファンで60%以上がこのTFタイプと云われて居ます。	TFE TFA TFR TFQ TFW	ベルト ベルト カップリング カップリング	片側 両側 片側 両側 両側	片側 片側 片側 片側 両側
PFB 型	静圧0.5kPa～10kPa、風量20m ³ /min～850m ³ /min、高効率、静圧、風量が多く得られ、排煙装置、排ガス装置、燃焼装置、集塵装置等に適合。	PFB PFBR PFBO	ベルト カップリング 直動	片側 片側 —	片側 片側 片側
PFA 型	静圧0.25kPa～12kPa、風量3m ³ /min～420m ³ /min、静圧がPFBにくらべ多く得られ、特殊ガス、ダスト、チップ、紙等圧送、搬送、その他集塵装置に適合。口径3B～20BJIS 5kg/cm ² フランジ使用。	PFA PFAR	ベルト カップリング	片側 片側	片側 片側
PFO 型	静圧0.4kPa～10kPa、風量3m ³ /min～210m ³ /min、モーター直動型、小型、軽量、低価格、取付面積節減、保守点検簡単。口径3B～12B。	PFO	直動	—	片側

TF ターボファン性能表

標準ターボファンの性能曲線は下記のグラフとなりますが、電動機直結型等、回転数及びHzに制限がある場合、この表よりピックアップ出来ない事があります。そのような時には、弊社にお問合せ願います。

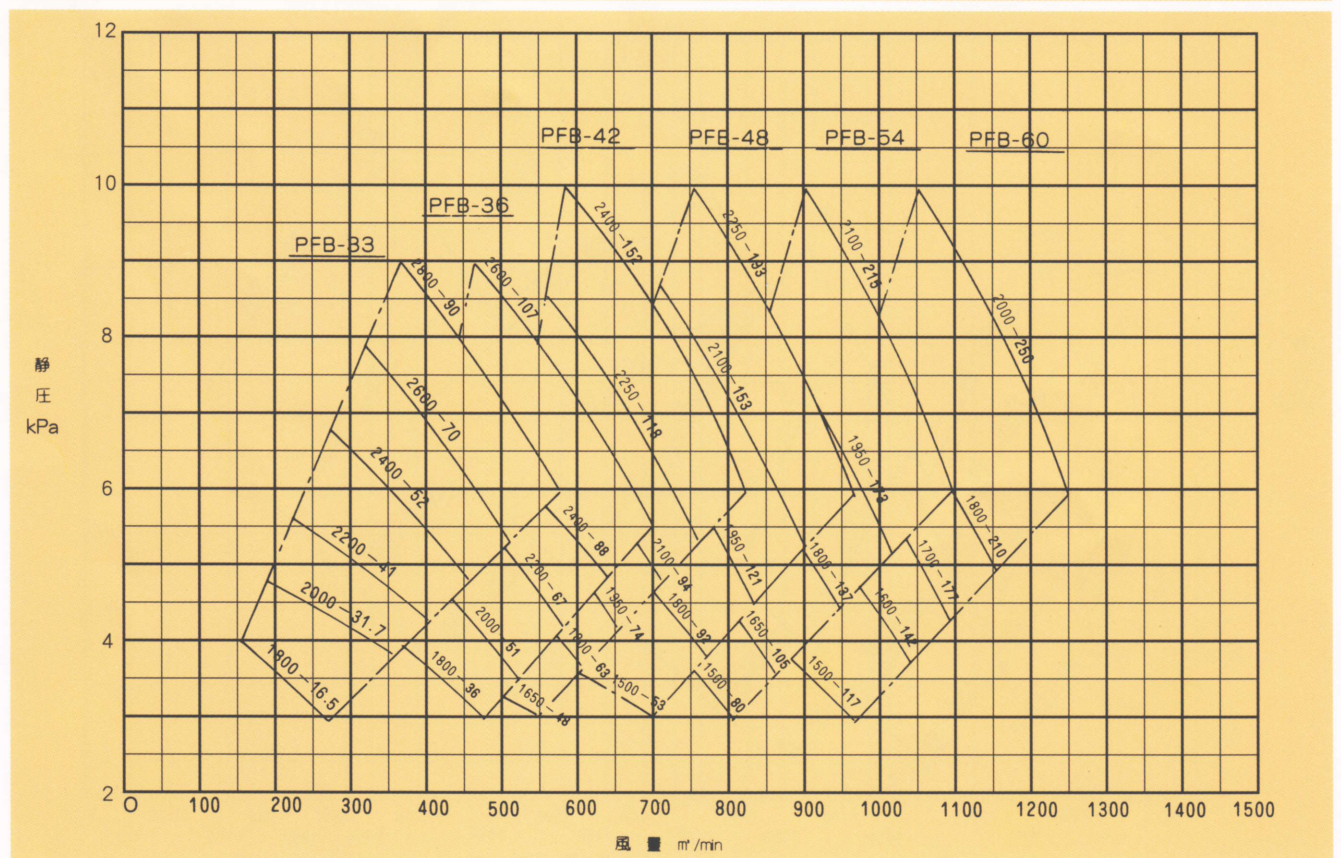
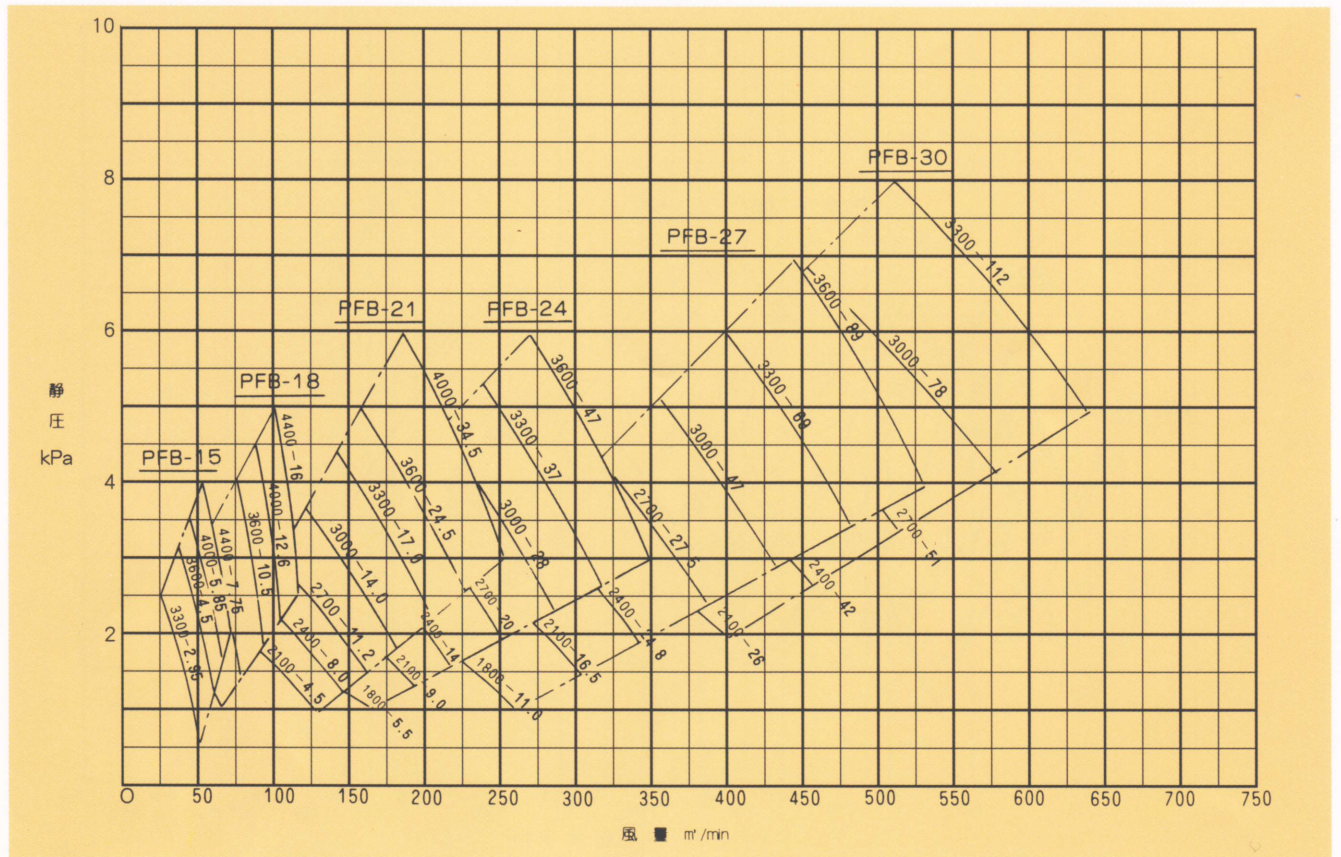


(注) 本性能表の出力は、軸出力にて表示してあります。

本カタログの仕様・寸法は都合により予告なく変更することがありますからご了承下さい。

PFB ターボファン性能表

標準ターボファンの性能曲線は下記のグラフとなりますが、電動機直結型等、回転数及び Hz に制限がある場合、この表よりピックアップ出来ない事があります。そのような時には、弊社にお問合せ願います。

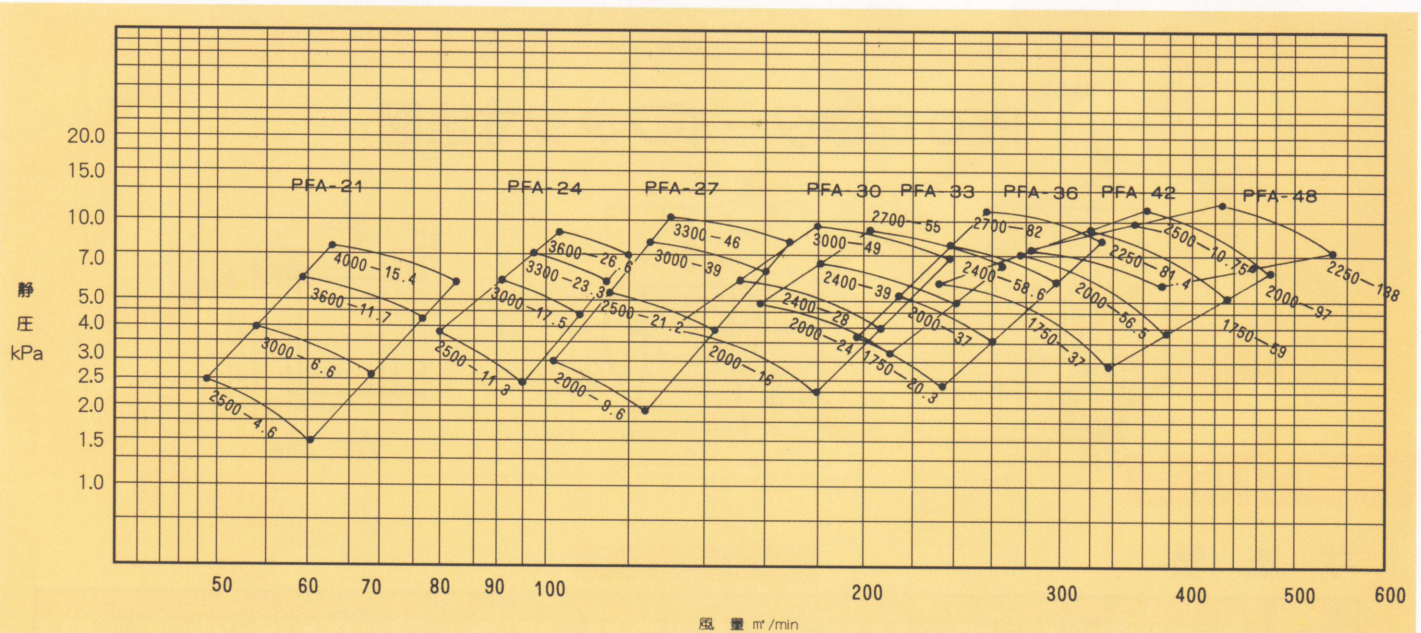
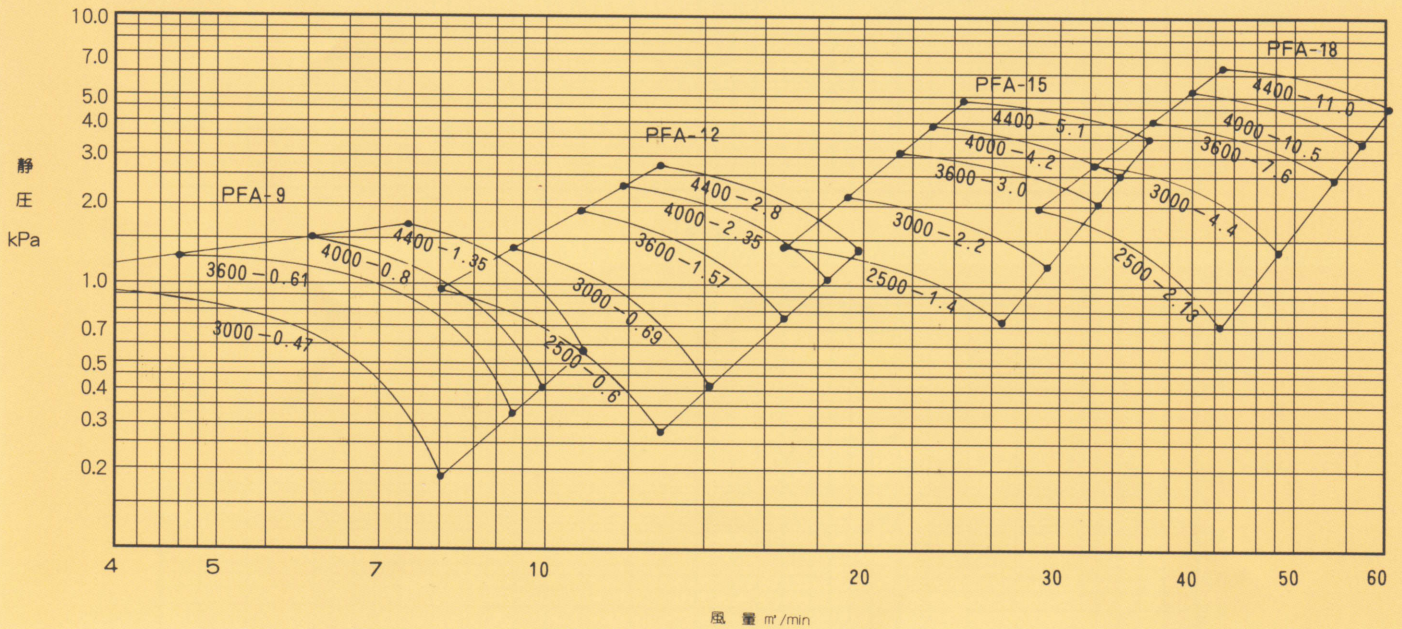


(注) 本性能表の出力は、軸出力にて表示してあります。

本カタログの仕様・寸法は都合により予告なく変更することがありますからご了承下さい。

PFA ターボファン性能表

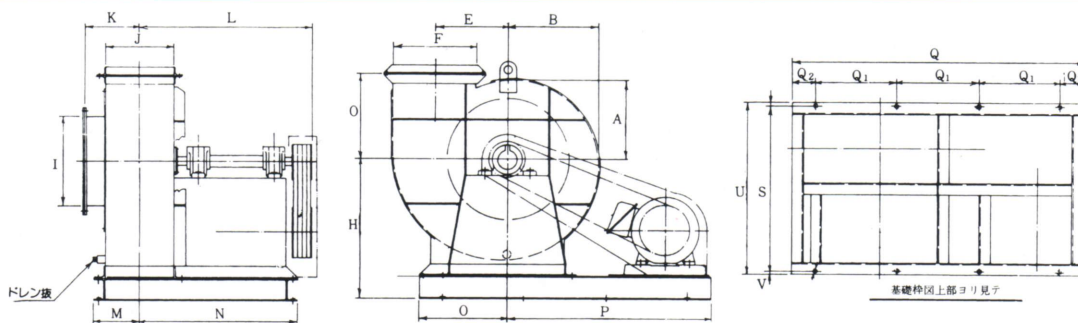
標準ターボファンの性能曲線は下記の様になりますが、電動機直結型等、回転数及びHzに制限がある場合、この表よりピックアップ出来ない事があります。
 そのような時には、弊社にお問合せ願います。



(注) 本性能表の出力は、軸出力にて表示してあります。

本カタログの仕様・寸法は都合により予告なく変更することがありますからご了承下さい。

TF 標準・PFB 標準・PFA 標準ターボファン寸法図



TF 型寸法表

O、P 寸法、小文字は A、B、C、D 図吐出用です。

機種	A	B	C	D	E	F	G	H A・B 図	C・D 図	E・F 図	I φ	J	K
TF 2 1/2	246	289			225	300	280	400	490	450	330	260	205
3	291	344			270	360	330	460	560	510	400	300	230
3 1/2	340	401			315	390	370	510	640	580	435	330	255
4	390	460			360	480	420	600	750	670	530	400	290
4 1/2	435	515			405	540	470	660	820	740	600	450	315
5	480	570			450	600	520	780	950	870	660	500	350
5 1/2	530	629			500	660	570	840	1040	940	730	550	375
6	564	676			540	720	620	890	1100	1000	800	600	420
7	645	780			630	840	700	1050	1320	1185	930	700	480
8	720	880			720	960	780	1150	1470	1310	1060	800	540
9	810	990			810	1080	880	1310	1670	1510	1200	900	600
10	900	1100			900	1200	970	1420	1820	1640	1330	1000	660

機種	L	M	N	O E・F 図	A・B・C・D 図	P E・F 図	A・B・C・D 図	Q	Q ₁	Q ₂	S	U	V
TF 2 1/2	580	230	615	315	225	685	775	1000	400	100	805	845	20
3	805	250	785	350	250	800	900	1150	475	100	995	1035	20
3 1/2	930	265	885	400	270	850	980	1250	525	100	1110	1150	20
4	850	330	900	450	325	950	1075	1400	570	130	1180	1230	25
4 1/2	930	355	975	530	350	970	1150	1500	620	130	1280	1330	25
5	950	315	935	575	375	1005	1205	1580	440	130	1200	1250	25
5 1/2	1330	340	1275	650	400	1050	1300	1700	480	130	4565	1615	25
6	1400	365	1345	700	450	1120	1370	1820	520	130	1660	1710	25
7	1515	415	1440	750	600	1400	1550	2150	630	130	1805	1855	25
8	1620	465	1535	900	700	1490	1690	2390	710	130	1950	2000	25
9	1915	525	1795	1000	800	1700	1900	2700	800	150	2260	2320	30
10	2115	575	1955	1200	900	1800	2100	3000	900	150	2470	2530	30

PFB 型寸法表

機種	A	B	C	D	E	F	G	H A・B 図	C・D 図	E・F 図	I φ	J	K
PFB 15	240	278			232.5	245	300	395	480	430	265	180	175
18	275	315			240	310	320	435	520	475	315	220	205
21	320	362			263.5	365	350	480	570	530	370	260	225
24	373	424			325	410	410	580	680	630	420	300	255
27	432	498			400	460	470	650	780	720	475	340	280
30	485	565			475	500	550	720	880	800	525	380	300
33	520	610			515	550	580	820	1020	910	580	430	325
36	560	660			560	600	650	870	1070	970	630	460	350
42	640	750			622.5	695	700	1000	1200	1110	735	540	390
48	720	840			680	800	780	1090	1310	1210	840	610	430
54	790	920			720	920	860	1240	1460	1370	950	680	465
60	870	1000			736	1050	940	1320	1560	1450	1050	730	490

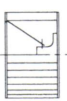
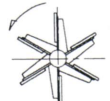
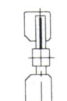
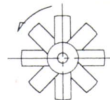
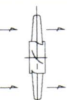
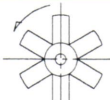
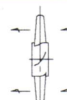
機種	L	M	N	O E・F 図	A・B・C・D 図	P E・F 図	A・B・C・D 図	Q	Q ₁	Q ₂	S	U	V
PFB 15	555	190	575	250	250	700	700	950	375	100	725	765	20
18	725	210	705	270	270	780	780	1050	425	100	875	915	20
21	745	230	765	300	300	900	900	1200	500	100	955	995	20
24	800	280	850	360	360	990	990	1350	545	130	1080	1130	25
27	950	300	960	380	380	1180	1070	1450	595	130	1230	1280	25
30	1065	320	1040	420	420	1220	1180	1600	670	130	1310	1360	25
33	1275	280	1215	600	500	1350	1320	1820	520	130	1445	1495	25
36	1325	295	1275	650	550	1350	1450	2000	580	130	1520	1570	25
42	1490	340	1325	750	600	1350	1500	2100	600	150	1605	1665	30
48	1730	380	1510	850	650	1610	1810	2460	720	150	1830	1890	30
54	1770	430	1560	940	700	1580	1820	2520	720	180	960	1990	35
60	1910	455	1630	1040	780	1720	1980	2760	800	180	1075	2085	35

PFA 型寸法表

機種	A	B	C	D	E	F	G	H A・B図	C・D図	E・F図	I	J	K
PFA 9	147	160			150	3 B	220	240	300	260	4 B	60	100
12	200	216			195	4 B	270	320	370	350	5 B	80	120
15	246	269			250	5 B	320	370	450	390	6 B	100	140
18	270	300			285	6 B	350	370	510	450	8 B	120	160
21	314	346			310	8 B	430	470	550	500	8 B	140	180
24	370	408			375	8 B	450	560	640	600	10 B	160	200
27	432	480			450	10 B	550	630	740	680	12 B	200	240
30	502	559			520	12 B	650	770	900	830	14 B	240	270
33	540	600			550	14 B	700	810	950	870	16 B	280	290
36	580	650			600	16 B	750	860	1030	930	18 B	320	310
42	660	740			690	18 B	820	950	1150	1030	20 B	360	330
48	730	820			760	20 B	900	1030	1250	1120	22 B	400	350

機種	L	M	N	O	P	Q	Q ₁	Q ₂	S	U	V		
PFA 9	350	90	345	160	520	680	280	60	415	435	10		
12	360	120	375	175	525	700	270	80	465	495	15		
15	420	130	435	200	600	800	320	80	535	565	15		
18	490	160	500	240	710	950	375	100	620	660	20		
21	550	170	555	260	790	1050	425	100	685	725	20		
24	595	210	630	310	940	1250	495	130	790	840	25		
27	685	230	700	350	1000	1350	545	130	880	930	25		
30	810	185	755	375	1125	1500	620	130	890	940	25		
33	880	205	825	400	1250	1650	695	130	980	1030	25		
36	1030	225	945	450	1250	1800	770	130	1120	1170	25		
42	1090	245	1030	550	1450	2000	580	130	1225	1275	25		
48	1300	265	1245	600	1520	2120	620	130	1460	1510	25		

送風機の分類

		形式名	羽根車の形状と特徴		性能の特徴と用途
遠心式	多翼	多翼ファン			高さの短い多数の前向き羽根 34～64枚 小型、安価、効率は低い。 建屋換気、冷暖房、乾燥装置、冷熱風の押込み・誘引等又は特殊の用途で水門ブレーキ用
		リミットロードファン			曲線後向き羽根 ターボファンより小型、効率は中。 多翼ファンに同じ。 水門ブレーキ用には不向き。
	ターボ	エコプロフターボプロフ			曲線或は直線後向き羽根又は後向き羽根 単段と多段に分けられる、効率は良い。 粉体・固体の空気輸送、重油燃焼、各種ガスの圧送、等
		エコロファンターボファン			曲線後向き羽根 空気量の広範な仕様、遠心式ファン中特に効率は良い。 各種装置の押込み・誘引用、除塵、煤煙処理、脱硫装置。
		翼形ターボファン			翼形断面又は後向き羽根 騒音対策のターボファンファン中最も効率は良い。 ターボファンに同じ。
	ラジアル	ラジアル羽根Ⅱ型ターボプロフとターボファン			後向き羽根又は直線後向き羽根 磨耗対策のファンとプロフボイラ、炉、セメントキルン等の塵埃を含むガスの誘引、製紙印刷の耳損紙搬送、等
		ラジアル羽根Ⅰ型ターボプロフとターボファン（パドルファン）			後向き羽根又は直線後向き羽根 より強い磨耗対策のファン効率は低い。 チップ、木屑、金属粉等磨耗性の大きい粉粒体の輸送集塵
軸流式	軸	軸流ファン			翼形翼板翼（案内羽根付） ファン中で最も効率は良い。 騒音に難点あり。 装置内換気、押込み吸引、トンネル、船舶、炭鉱、等
		プロペラファン			翼形翼板翼（案内羽根なし） 空気量を得る目的。ファンで圧力はあげにくい。 扇風機、圧力扇、クーリングタワー用、等