

FRP製高性能スクラバー送風機

Fansys 恒馳風機製

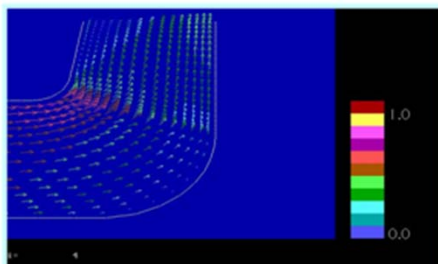
高効率の極限をめざし、省エネルギー、高性能、
且つコストパフォーマンスに優れた送風機です。



開発理念 最高の安全品質を得るために。

流動分布分析

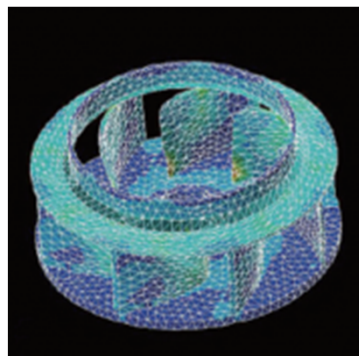
CFDC分析ソフトの独自開始により、「流動分布は何よりも先」の設計理念の元、インペラブレードの衝撃削減、リターン損失減少を実現。



□インペラCFDC分析図

回転子動態分析

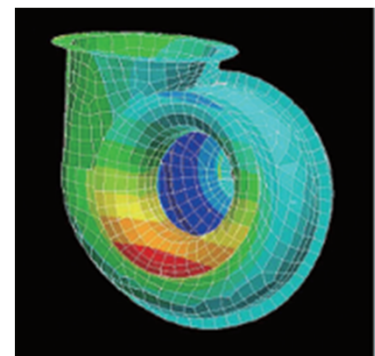
RSR分析ソフトにより、横振動モデルとねじれ曲線キャンベル線図解析モデルを作り上げ、固有振動数から遠ざけることにより共振を除き、シャフトへ回転伝達をスムーズに目撃ベアリングの寿命を延ばします。



□インペラ応力ひずみ分析図

応力ひずみ分析

有限要素法(FEM)に基づき、ANSYS・NASTRAN等分析ソフトを用いて構造、強度、応力ひずみの分析を行い、インペラとケーシング構造的強度を高めます。同時に、動力軸及び固定機座の強度分析を行い、安全と寿命を確保します。



□ケーシング応力ひずみ分析図

特長 使って安心の手間いらず。

1. 安全 構造強化、低振動

- ◇全パーツをコンピュータの応力ひずみ分析を実施して構造強度を高めました。
- ◇インペラ動バランスはJIS B 0905等級に適合しています。
- ◇送風機振動値はJIS B 0906等級以上で振動による危険を除き、安全な作業環境を提供します。

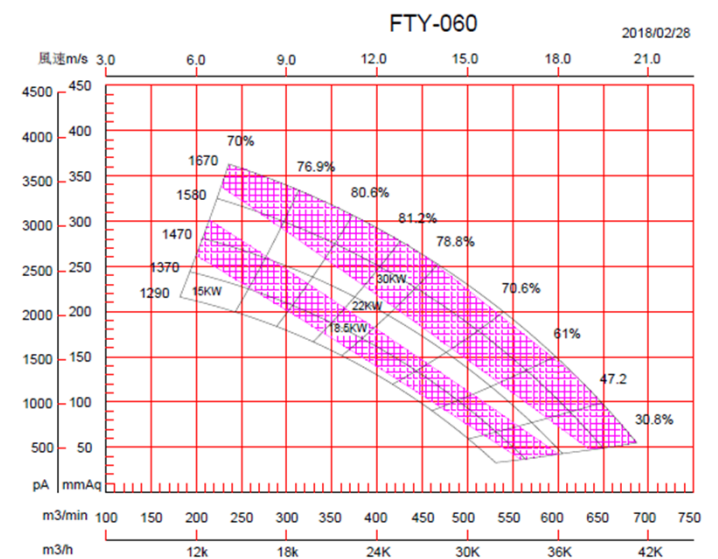
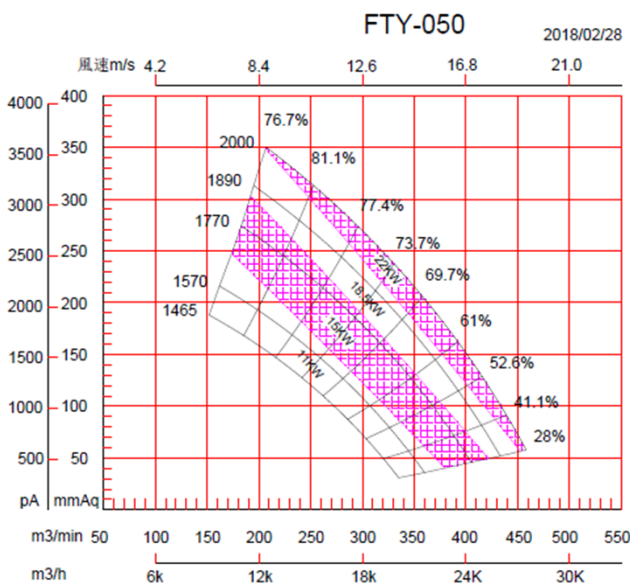
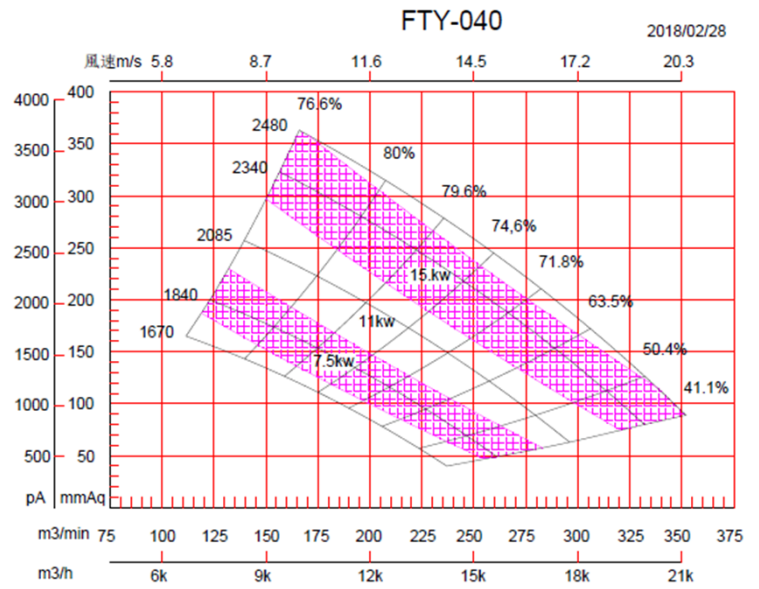
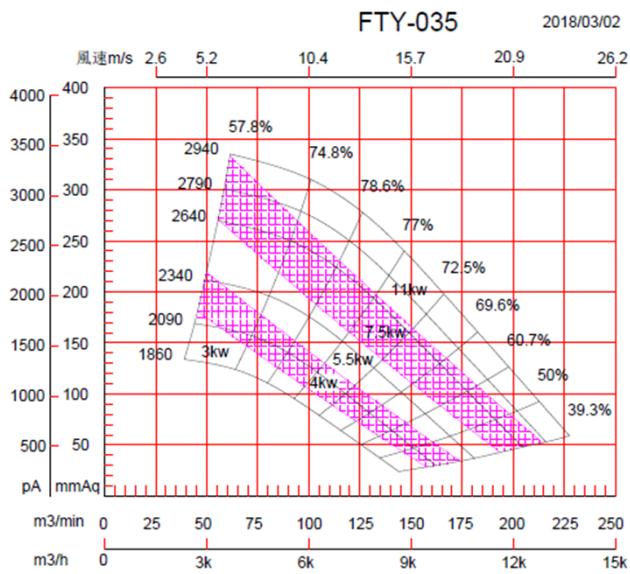
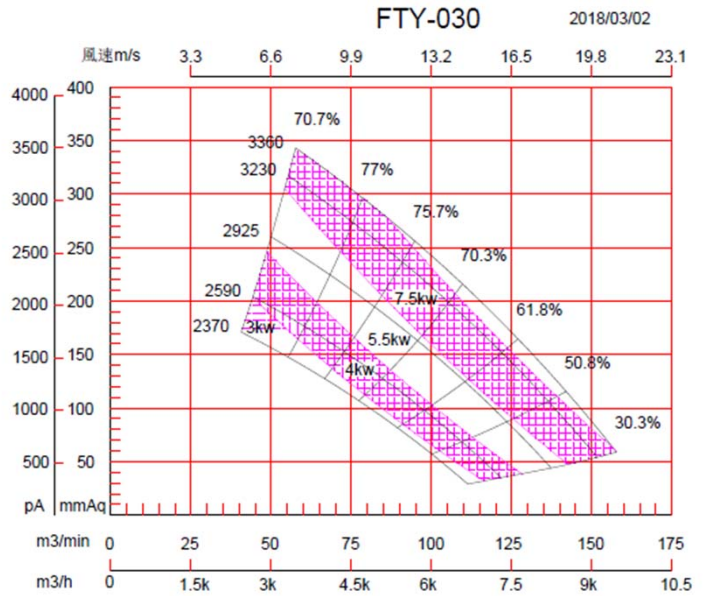
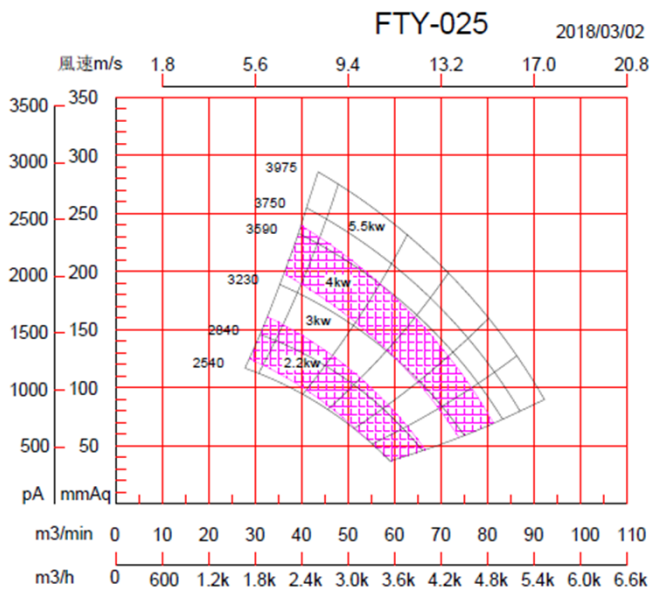
2. 高耐久性 長期使用寿命確保

- ◇インペラはFRPを採用。耐食と強度を有し長期使用を保証します。
- ◇ファンケーシングはビニルエステル樹脂による一体形成。抗紫外線のプラスチックケース保護を 採用。プラスチックケースはロイド船級協会による認証試験を通過、海水による衝撃にも不変質・不変化で5年保証。

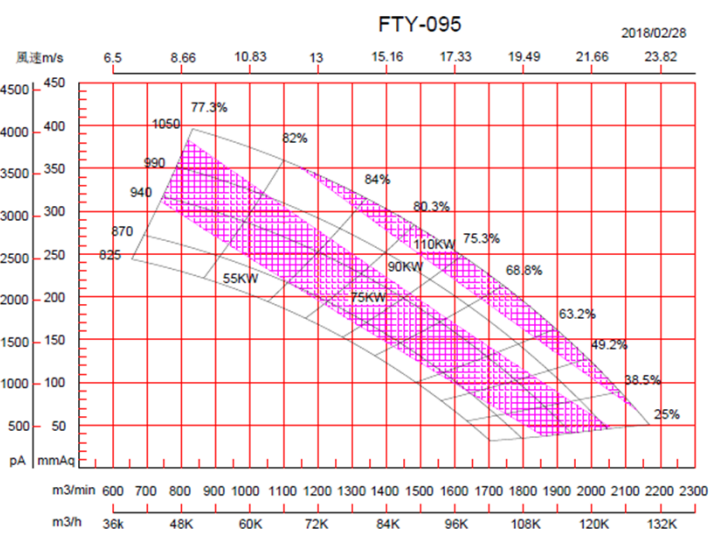
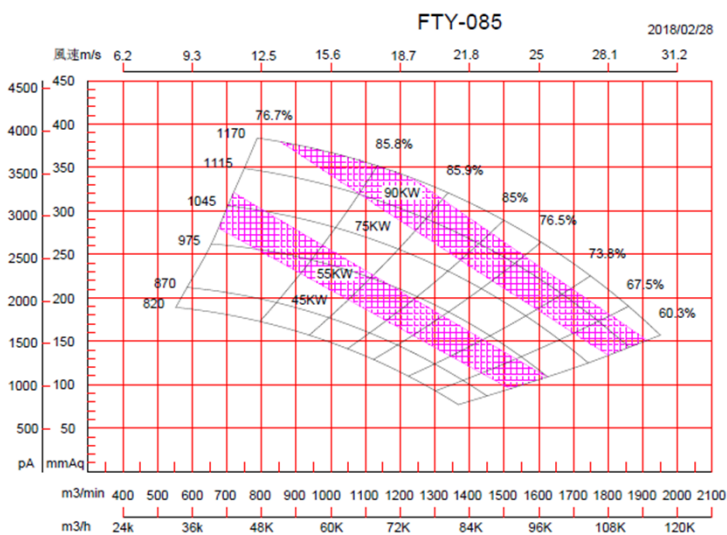
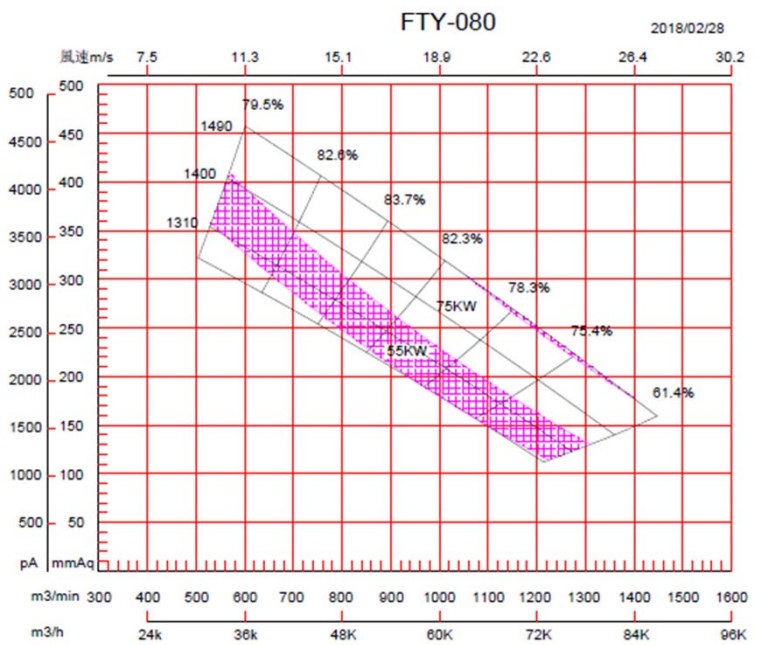
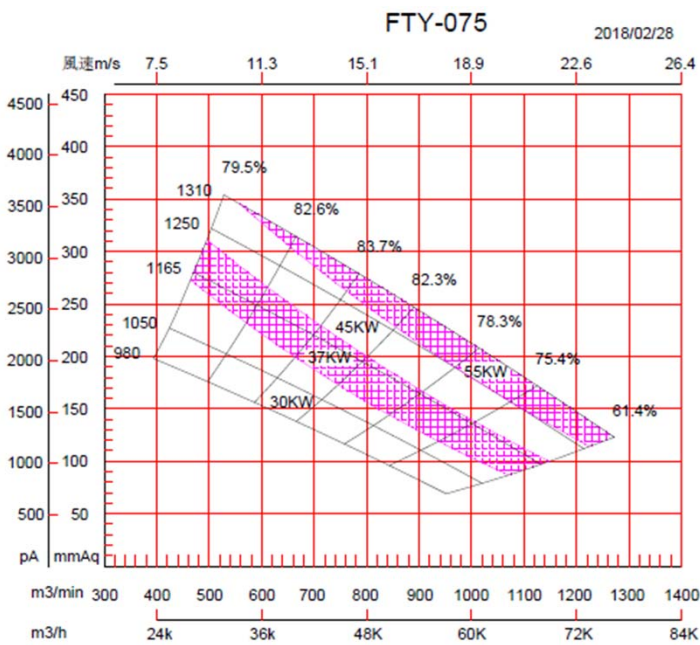
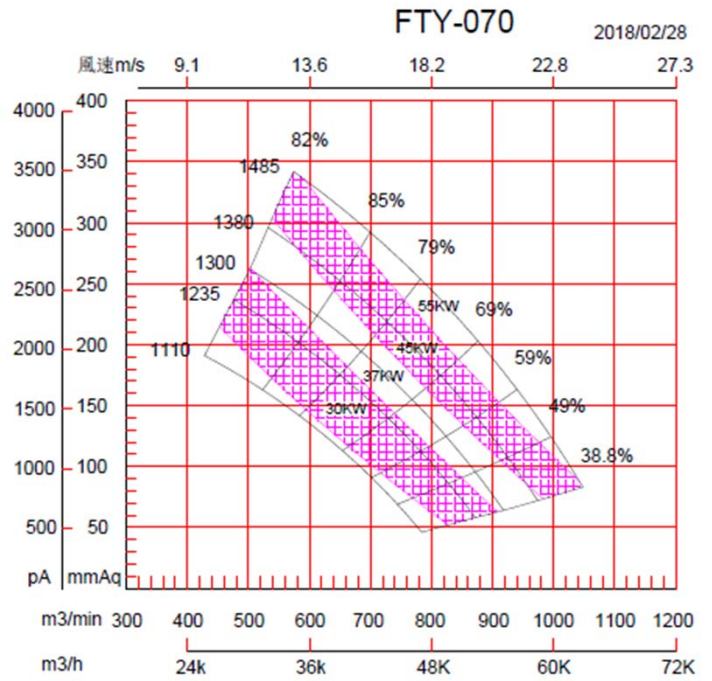
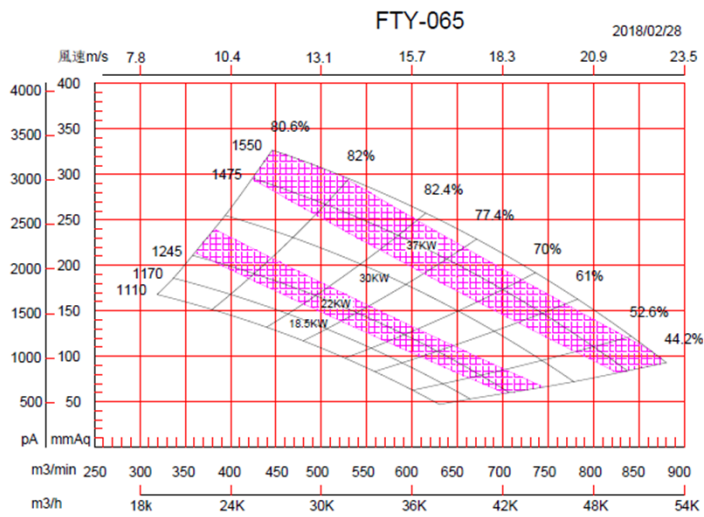
3. 簡単メンテナンス オイル潤滑式ベアリング採用

- ◇製品データブック完備。全パーツ、消耗品、性能、操作範囲を網羅しています。
- ◇オイル潤滑式ベアリングを採用。密封式のオイルケースでベアリング及びシャフトを保護することにより酸・アルカリ気体からの腐食は防止し、使用寿命を延ばすとともに故障発生率を低減します。

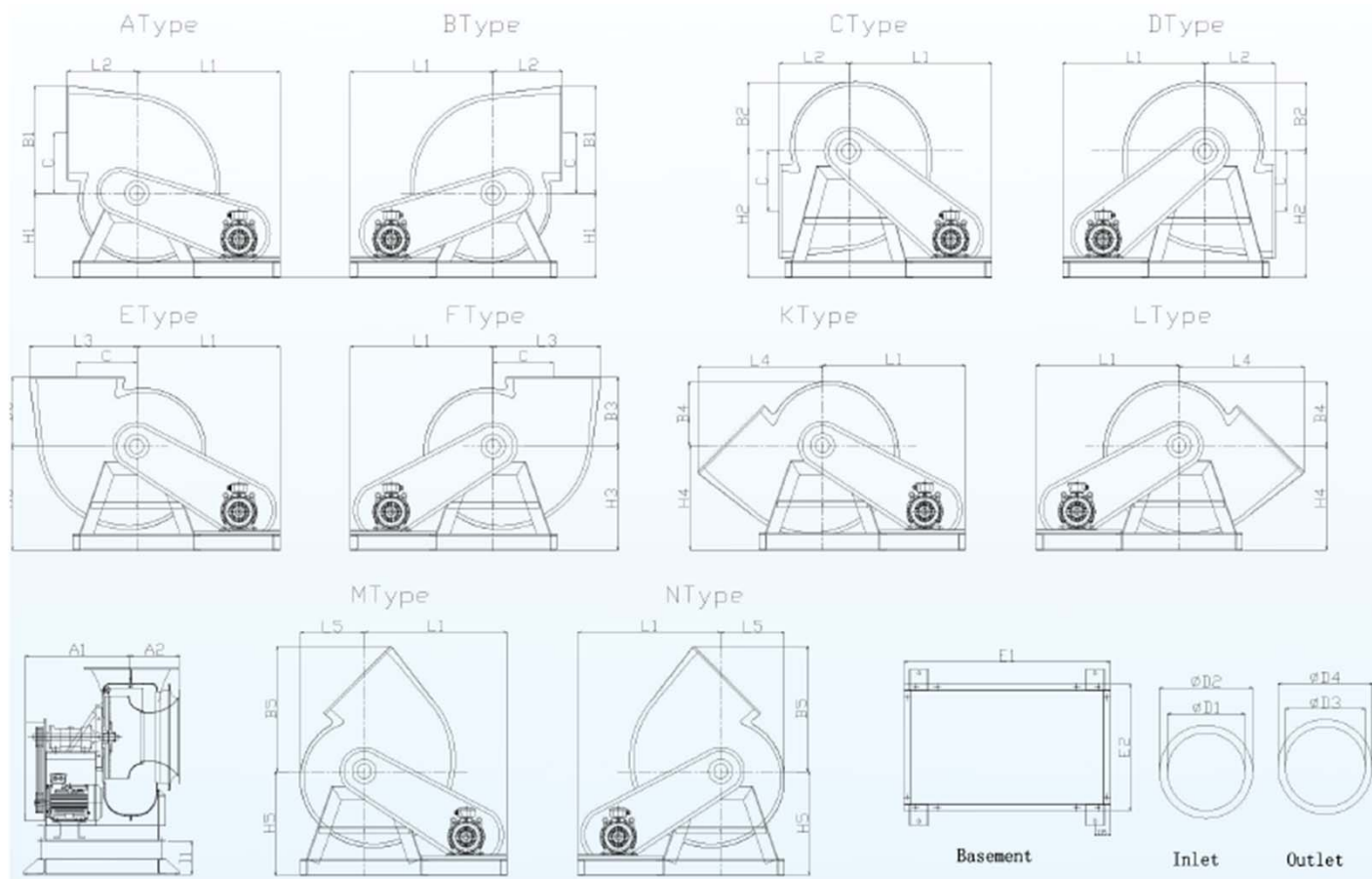
性能曲線圖50Hz/60Hz



性能曲線圖 50Hz / 60Hz



◆遠心ファン出口方向選定図



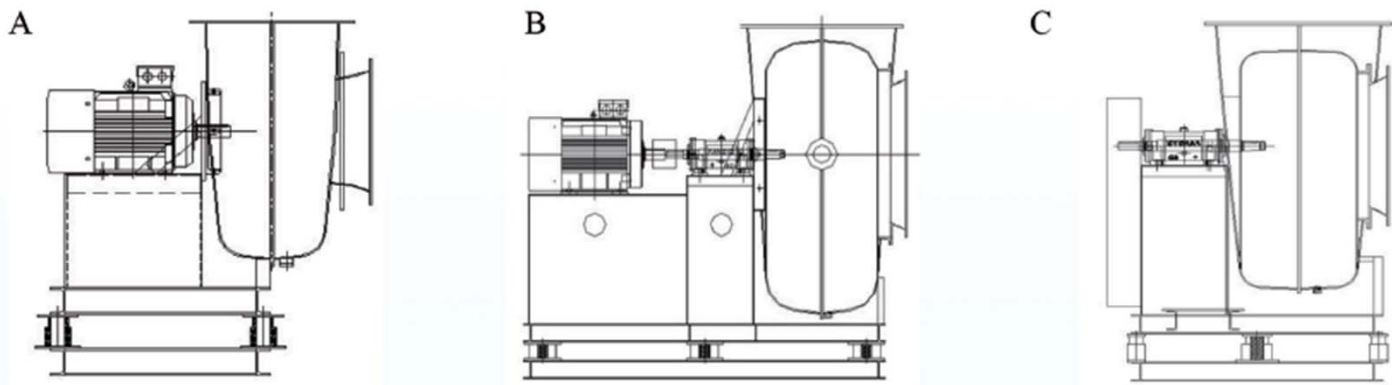
◆中低圧ファン寸法表

規格	A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	C	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	I
FTY-025CF	676	231	459	305	296	282	534	239	798	296	459	534	282	388	568	488	488	488	230
FTY-026CF	640	219	534	339	311	313	597	309	770	311	534	597	313	570	680	570	570	570	230
FTY-030CF	703	273	532	350	339	326	615	245	912	339	532	615	326	440	672	560	560	560	250
FTY-035CF	721	321	598	411	413	382	715	333	924	413	598	715	382	490	732	640	640	490	250
FTY-040CF	802	361	806	521	522	479	939	428	1073	522	806	939	479	657	949	780	783	780	250
FTY-046CF	853	377	963	571	513	518	1044	588	1153	513	963	1044	518	760	1100	860	960	860	250
FTY-050CF	984	409	891	580	586	534	1044	486	1222	586	891	1044	534	720	1056	870	870	870	270
FTY-056CF	1000	406	983	667	648	612	1153	545	1312	648	983	1153	612	1077	1342	1191	1249	970	270
FTY-060CF	1029	512	1111	720	721	664	1295	621	1385	721	1111	1295	664	890	1271	978	1078	1078	270
FTY-065CF	1133	545	1176	775	766	713	1373	666	1453	766	1175	1373	713	914	1335	1021	1101	1101	310
FTY-070CF	1209	566	1273	822	823	755	1482	718	1555	823	1273	1482	755	943	1437	1092	1232	1043	310
FTY-075CF	1315	592	1416	914	905	839	1641	796	1705	905	1416	1641	839	1054	1579	1192	1342	1342	310
FTY-085CF	1391	641	1574	1033	1043	950	1850	889	1683	1043	1574	1850	950	1339	1737	1339	1489	1489	310
FTY-095CF	1542	699	1775	1172	1145	1078	2065	999	1815	1145	1775	2065	1078	1465	1955	1510	1610	1610	330
FTY-100CF	1670	740	1939	1254	1247	1150	2249	1113	2005	1247	1939	2249	1150	1413	2115	1609	1810	1537	330

規格	E1	E2	D1	D2	D3	D4
FTY-025CF	1060	760	327	425	331x241	431x341
FTY-030CF	1100	837	377	475	350x265	450x365
FTY-035CF	1260	875	502	600	421x321	521x421
FTY-040CF	1460	1105	602	700	576x401	676x501
FTY-046CF	1620	1140	652	750	626x436	726x536
FTY-050CF	1710	1149	702	800	645x455	745x555
FTY-056CF	1860	1229	800	900	750x550	850x650
FTY-060CF	1990	1343	852	950	825x565	945x685

規格	E1	E2	D1	D2	D3	D4
FTY-065CF	2020	1411	902	1000	850x650	970x770
FTY-070CF	2220	1475	1002	1100	699x929	819x1049
FTY-075CF	2300	1560	1102	1200	783x1028	906x1148
FTY-080CF	2350	1560	1102	1200	783x1028	906x1148
FTY-085CF	2620	1820	1252	1400	1256x925	1376x1045
FTY-095CF	2850	2008	1400	1550	1012x1358	1132x1478
FTY-100CF	3030	2317	1450	1570	1400x1075	1520x1195

◆遠心ファン伝動方式選択



A. 発電機直列式：

ファンの羽根車は直接発電機に取付けると、機械効率が上がる。風量及び回転速度が小さい場合に適している。

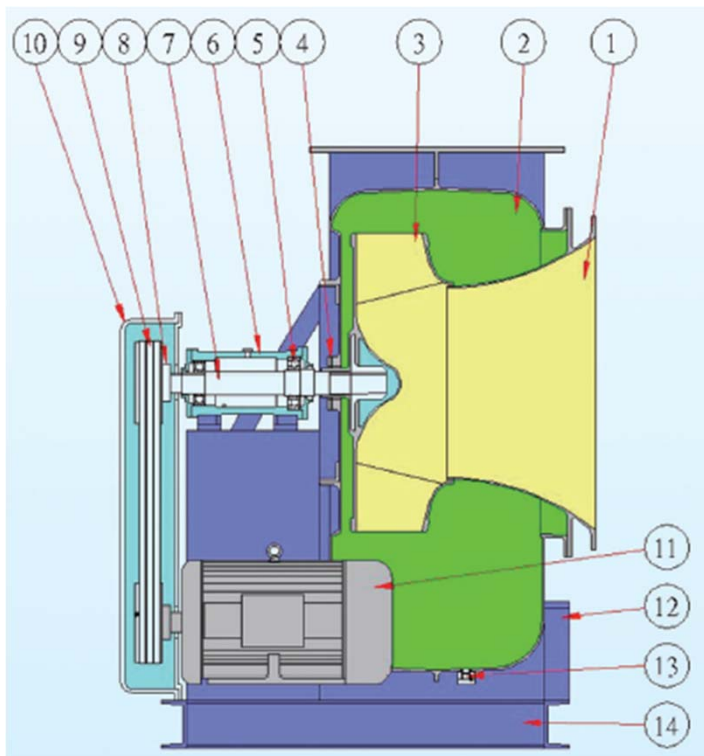
B. 連軸器伝動式：

連軸器と軸受座をの駆動により、機械効率が上がる。インバーターにより、回転速度を変換するのに適している。

C. プーリー電動式：

プーリーと軸受座により駆動し、プーリーとベルトによって回転速度を変化する。経済的で応用範囲が広い。

<ファン各部部品図>



番号	部品名称	材質	数量
1	吸込コーン	FRP	1
2	ケーシング	FRP	1
3	羽根車	FRP	1
4	軸受カバー	PP	1
5	軸受	SUJ2 (軸受鋼)	1
6	軸受箱	FC25	1
7	主軸	S45C	1
8	プーリー	FC25	1組
9	ベルト	Rubber	
10	ベルトガード	FRP	1
11	モーター	FC15 (鋳鉄)	1
12	ケーシングサポート	FRP	1
13	ドレン抜き	PVC	1
14	鉄支柱	SS41	1

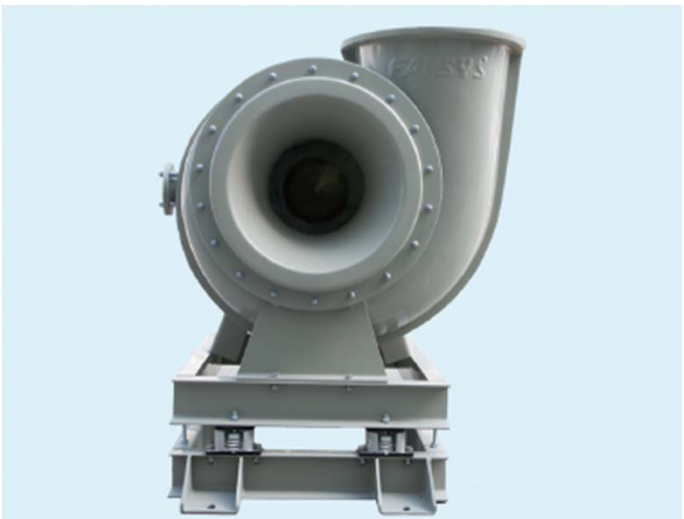
ターボ軸動式



ターボベルト式



ターボ直動式



高压ターボベルト式



防音箱ファン型式



金属ファン型式

