

FRP製ターボファン

FTF-Ⅲ形



業界初のオイル潤滑式軸受の採用により、長期間の連続運転を可能にしたFTF形が、さらに羽根車やケーシングの最適形状の追求と各種解析手法を駆使することにより大幅な性能向上を実現し、FTF-Ⅲ形として新しく生まれ変わりました。21世紀社会の環境保全に対応し、省エネ・CO2削減を可能にします。

特長

1. 大幅な性能向上

従来機種と比較して、全圧効率で6～10%の性能アップを達成し、大風量域で大幅な性能向上を実現。また、騒音についても約1～5dB(A)の低減を実現しました。

2. 容量範囲の拡大

各機種とも静圧・風量範囲を大幅に拡大(約1.2倍)したため、従来より小形機種で対応が可能になり、イニシャルコストの低減に貢献できます。

3. FRP成形品

当社独自の成形技術と各種解析手法を駆使したFRP成形品は、堅牢かつ理想的な形状を実現し、高品質で耐食性と耐久性に優れています。

4. メンテナンス性向上

軸受、ベルト等の保守点検に配慮した構造で、羽根車やケーシングを外すことなく軸受交換が可能です。また、全機種のベルトガード上部に点検口を装備し、メンテナンス性を向上させています。

FRP製高効率ターボブロワ

FTB形



FTB-301・352・401・403をモデルチェンジ!! 流体解析(CFD)を駆使しブロワ形状の最適化により高効率を実現。オイル潤滑式軸受を採用したFTB形の中型機種に省エネとCO2排出量削減の「エコ」機能を付加しました。

特長

1. 性能向上を実現

従来機種と比較して全圧効率で最大20%の効率アップを達成して性能向上を実現。また騒音についても約1～8dB(A)を低減するなど、さらなる性能向上を実現しています。

2. 容量範囲の拡大

各機種とも静圧・風量範囲を大幅に拡大したため使用範囲が広がり、従来よりも小型機種で対応が可能となりイニシャルコストの低減に貢献します。

3. 高耐食FRP成形品

送風機の主要部分に耐食性と耐久性に優れたビニルエステル樹脂(FRP)を採用することにより、抜群の耐蝕性を有しています。

4. 従来形と互換性

従来形(FTB-BE及びBH形)と寸法が同じですので、互換性を有します。一部の部品を交換することにより、性能向上が可能です。

用途例

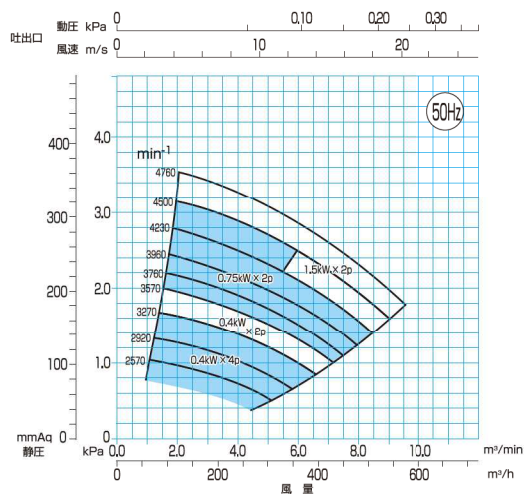
- 化学工場、薬品工場の腐食性ガスの送風機として
- 排ガス処理装置、吸収塔の腐食性ガスの送風機として
- 下水処理・し尿処理場の腐食性ガスの送風機として
- 半導体工場の腐食性ガスの送風機として
- 海岸沿いの塩害にお困りの送風機として

FTB 50Hz容量図

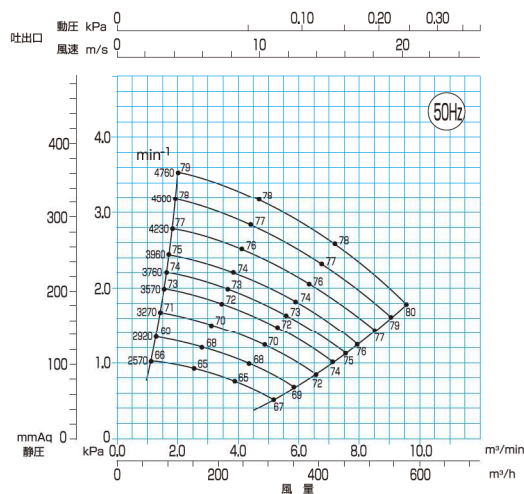
※送風機の回転数が3500min⁻¹以上の場合は、電動機は2P(2極)になります。

FTB202B

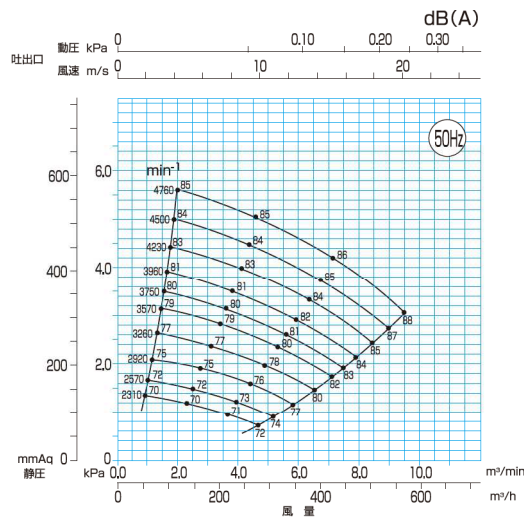
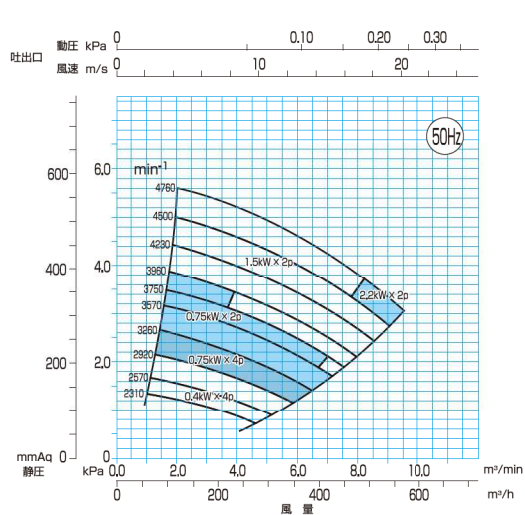
容量図



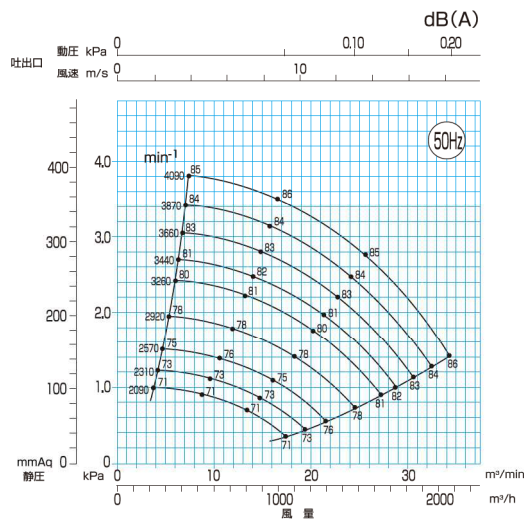
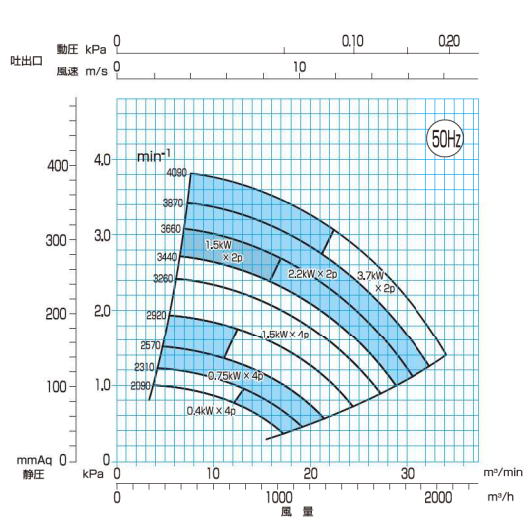
周辺騒音値図 dB(A)



FTB251B



FTB252B

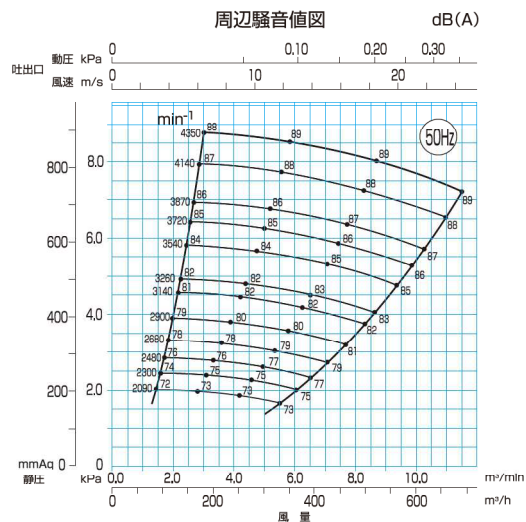
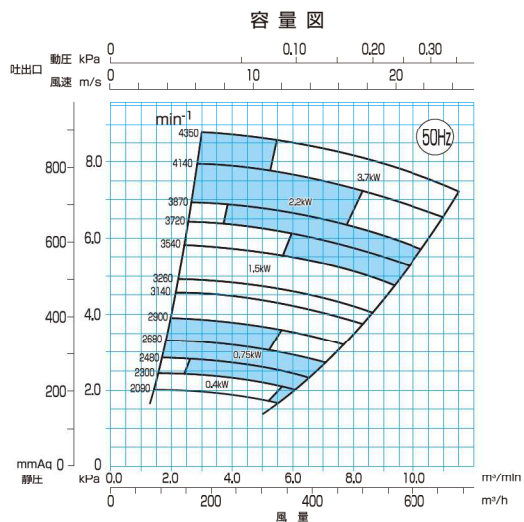


FTB・B

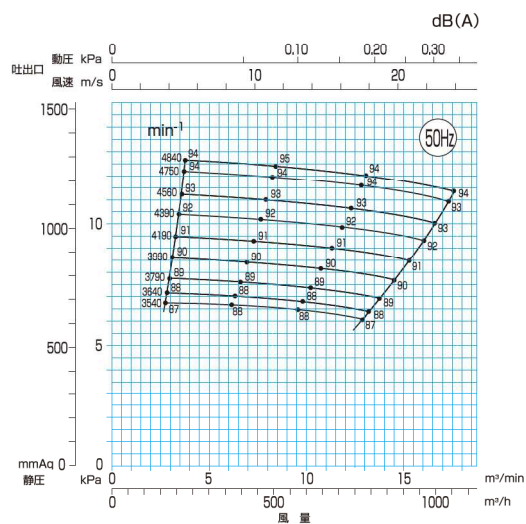
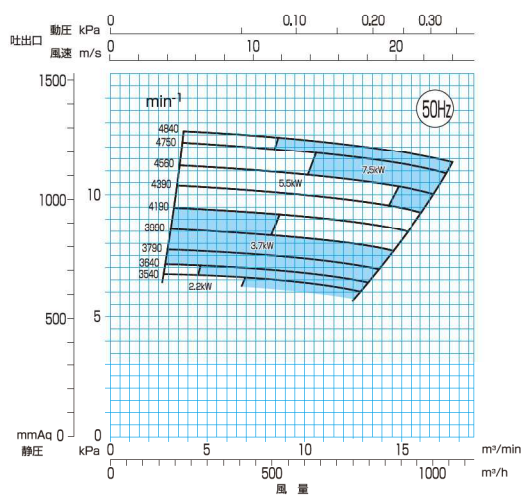
FTB 50Hz容量図

※送風機の回転数が3500min⁻¹以上の場合は、電動機は2P(2極)になります。

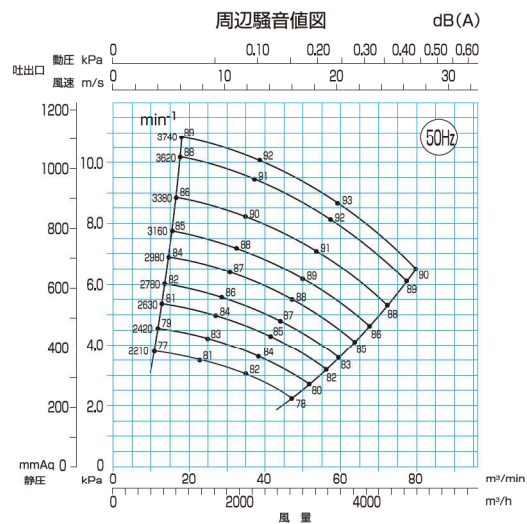
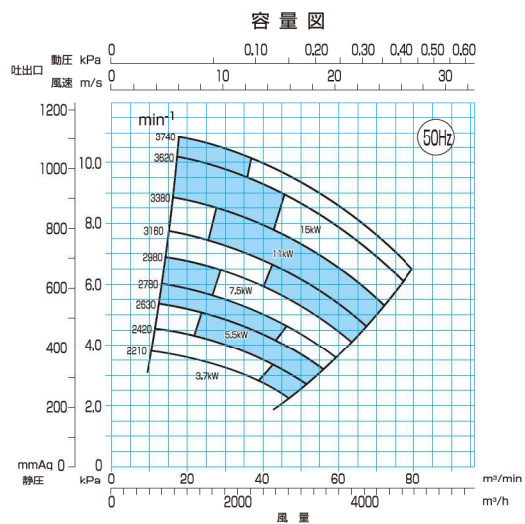
FTB301E



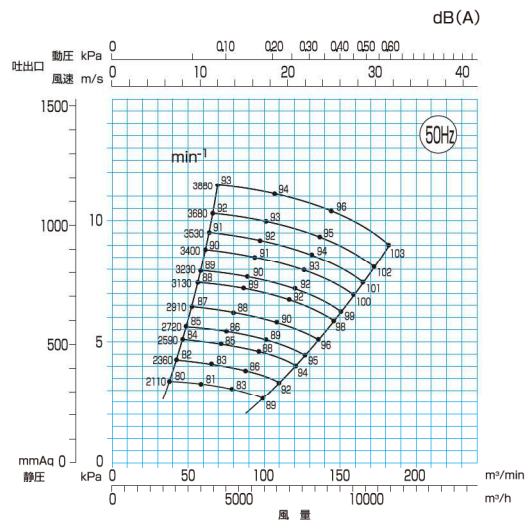
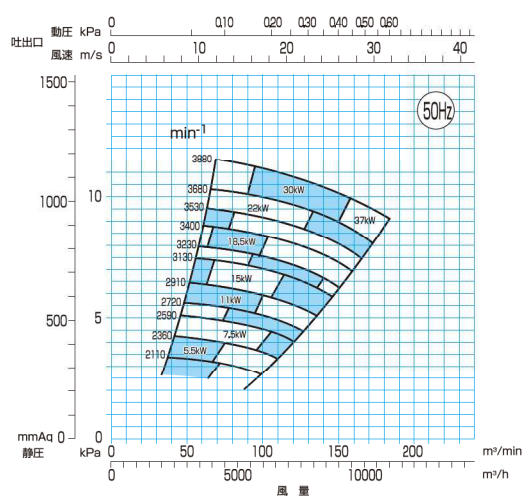
FTB352E



FTB401E

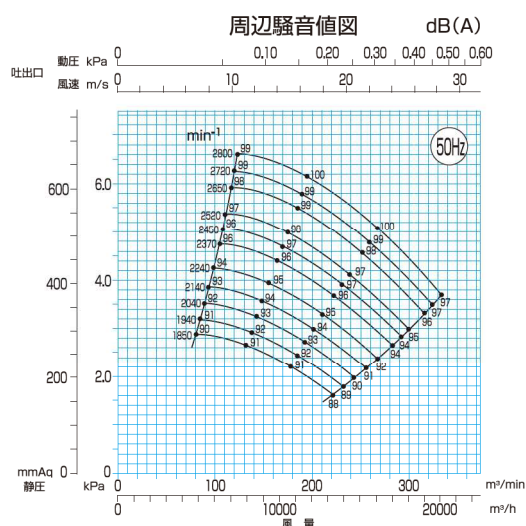
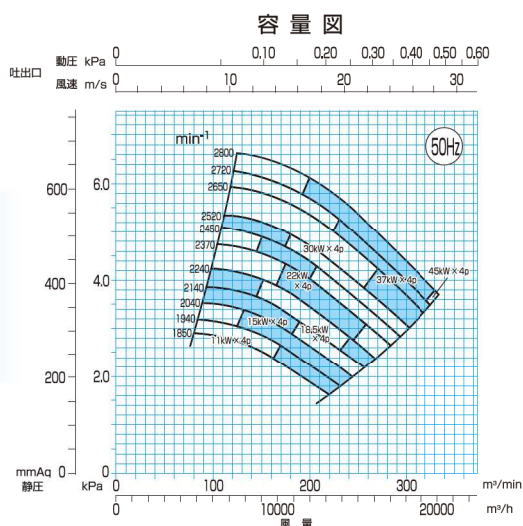


FTB403E

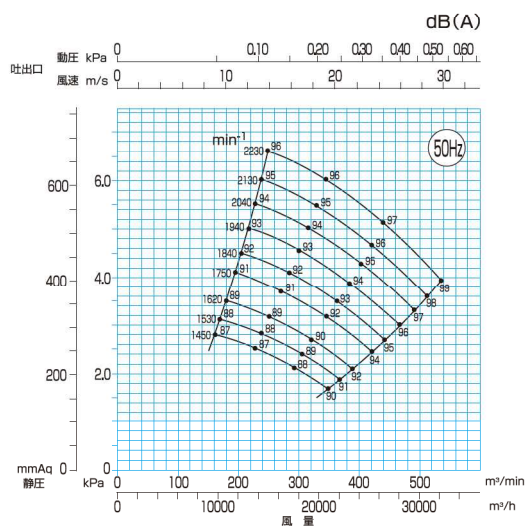
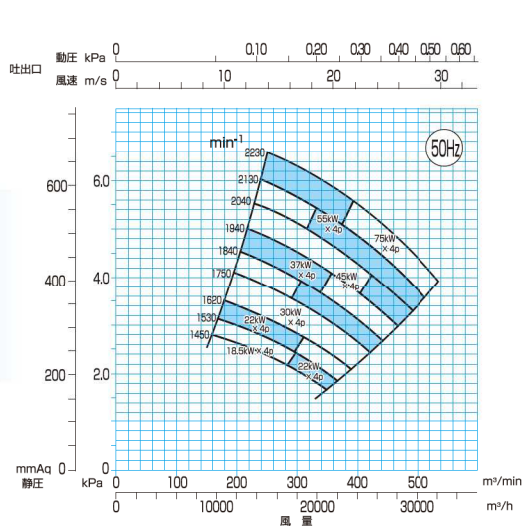


FTB 50Hz容量図

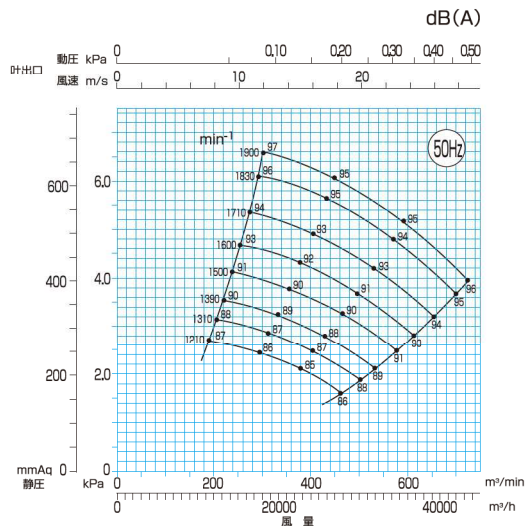
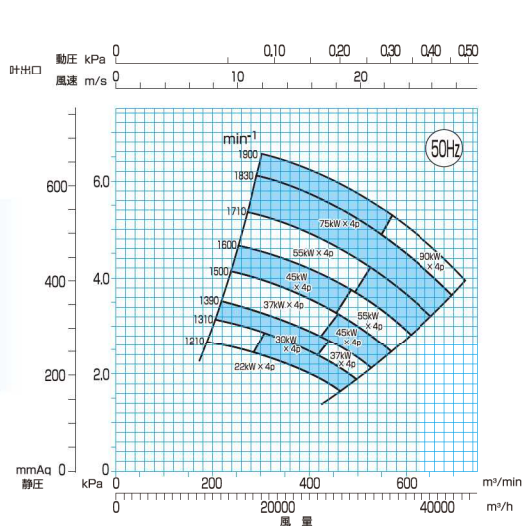
FTB501B



FTB601B



FTB701B

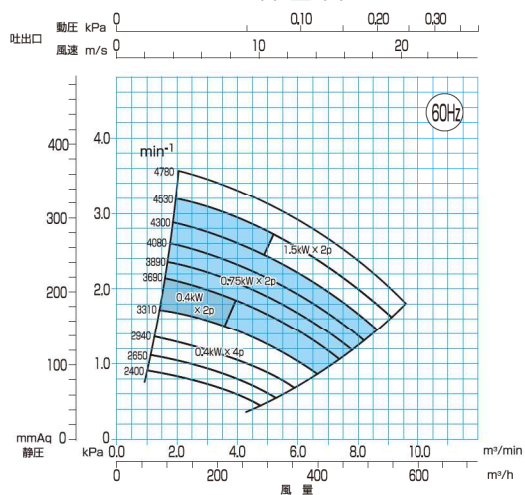


FTB 60Hz容量図

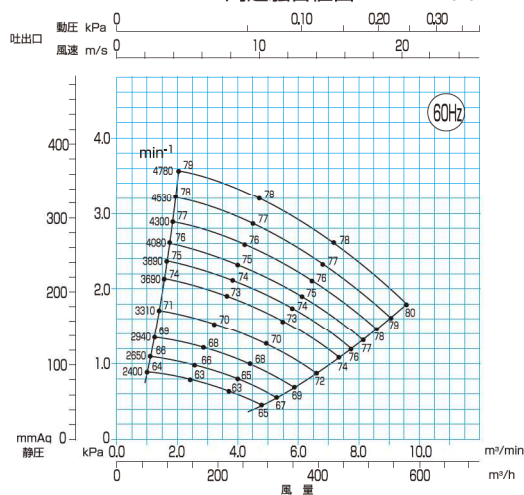
※送風機の回転数が3500min⁻¹以上の場合は、電動機は2P(2極)になります。

FTB202B

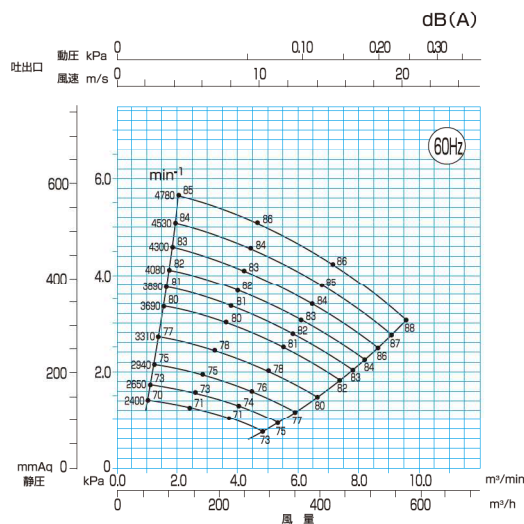
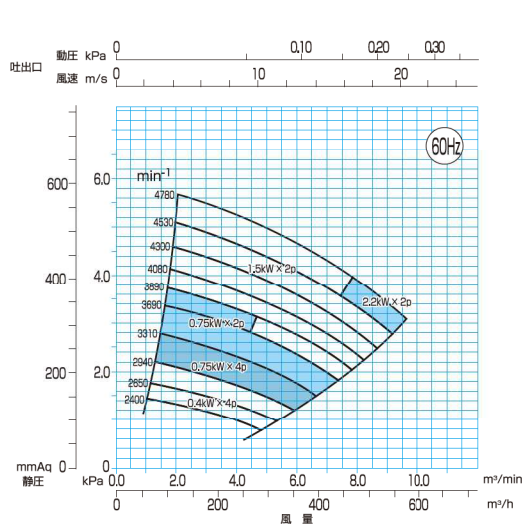
容量図



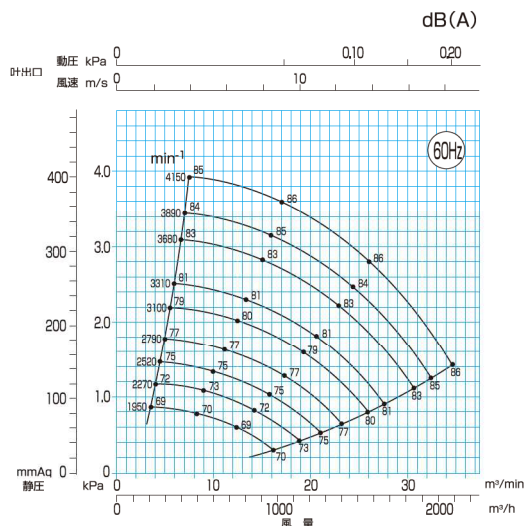
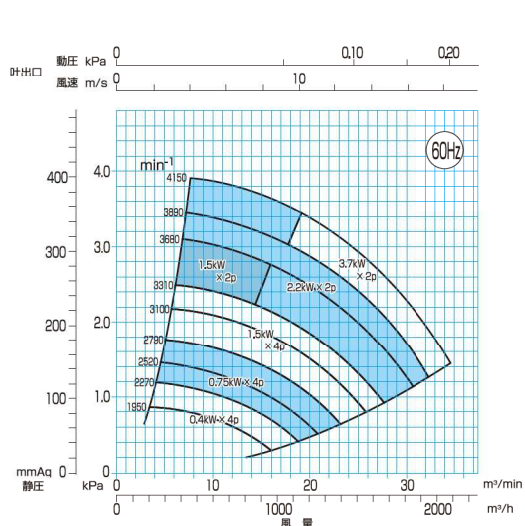
周辺騒音値図 dB(A)



FTB251B



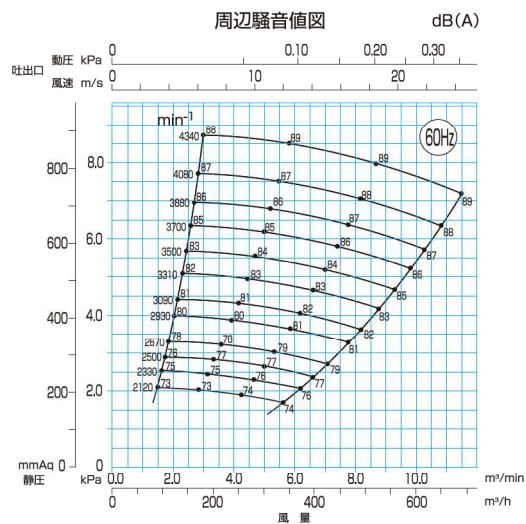
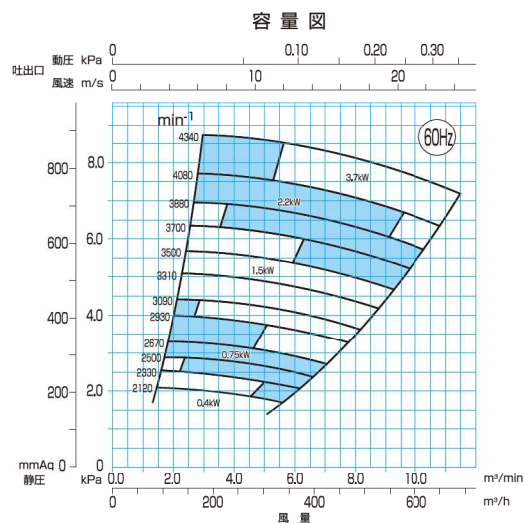
FTB252B



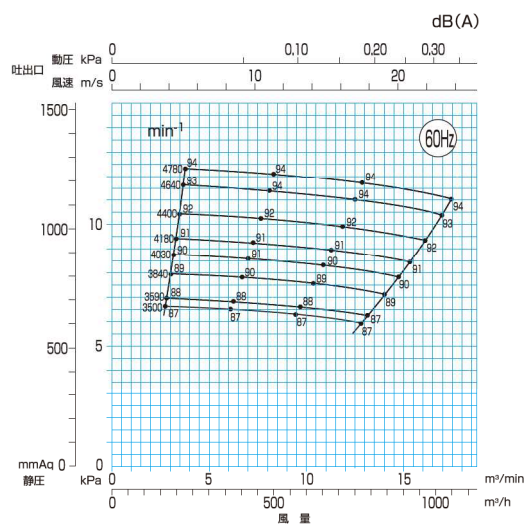
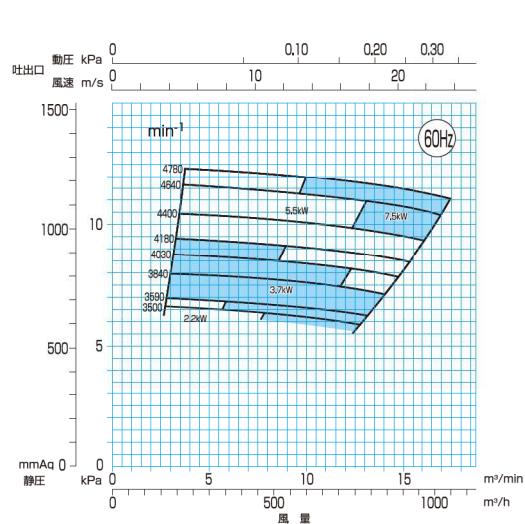
FTB 60Hz容量図

※送風機の回転数が3500min⁻¹以上の場合は、電動機は2P(2極)になります。

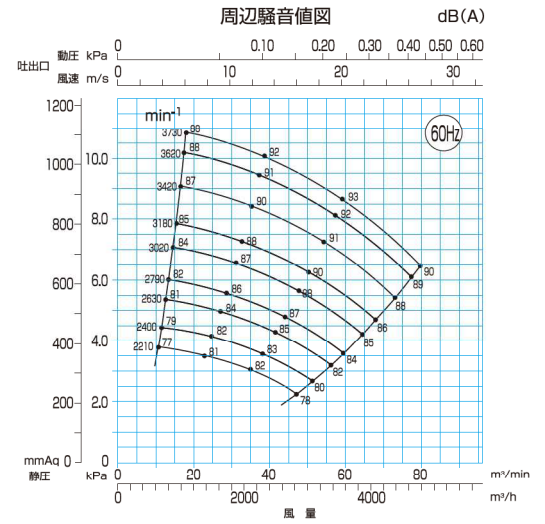
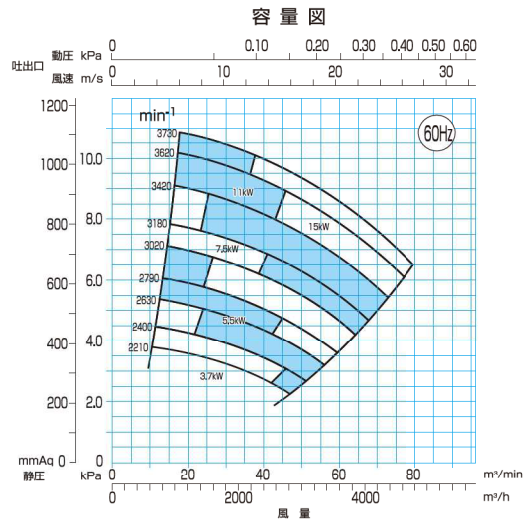
FTB301E



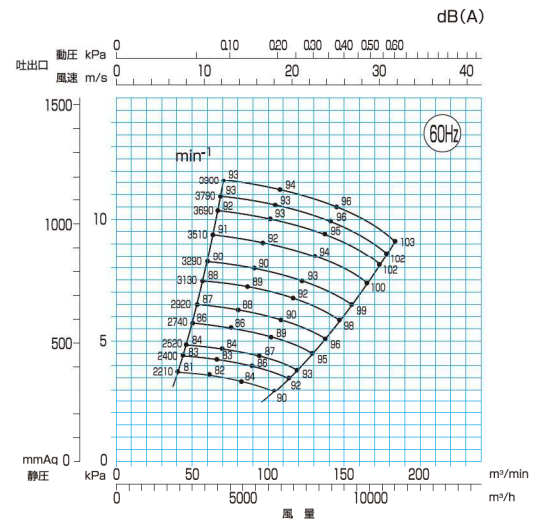
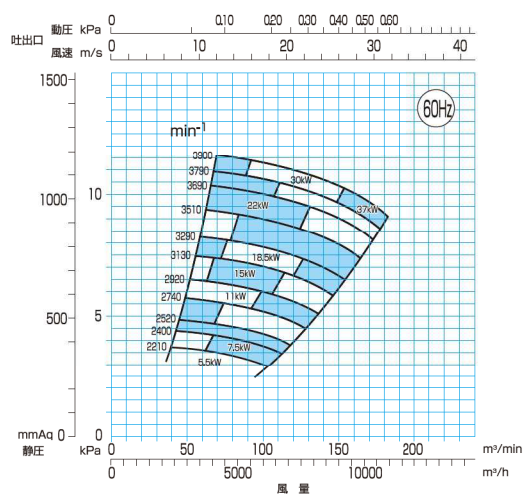
FTB352E



FTB401E

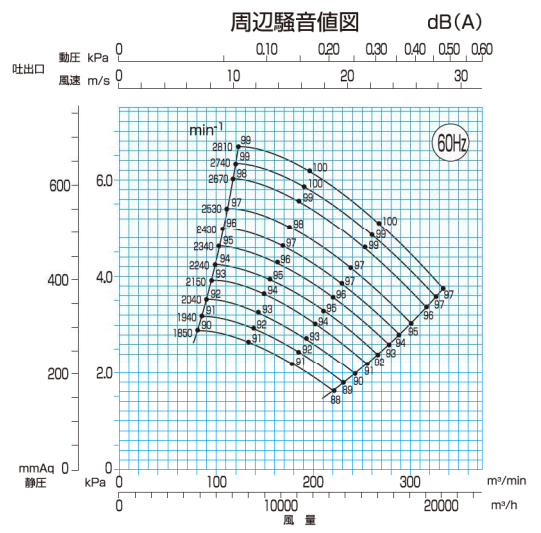
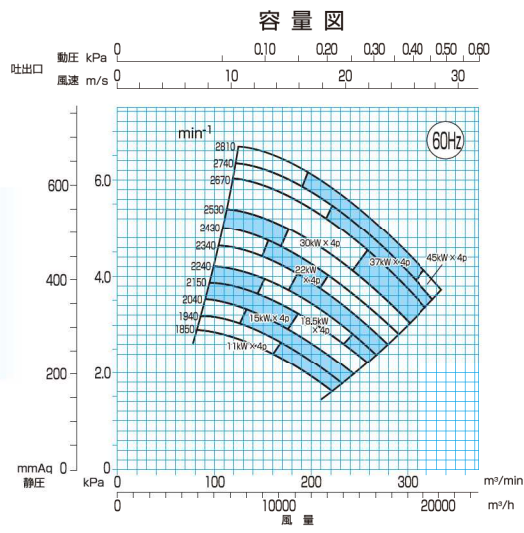


FTB403E

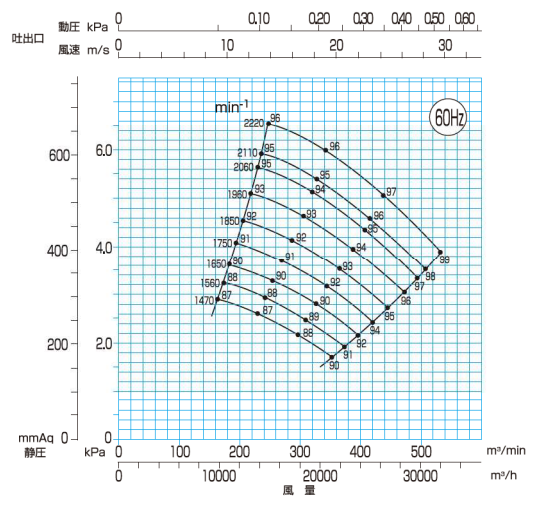
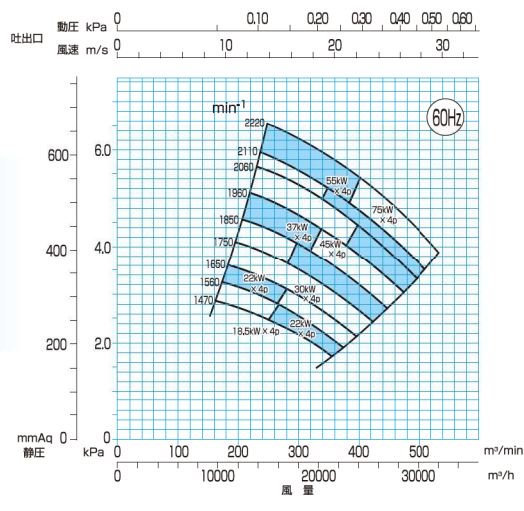


FTB 60Hz容量図

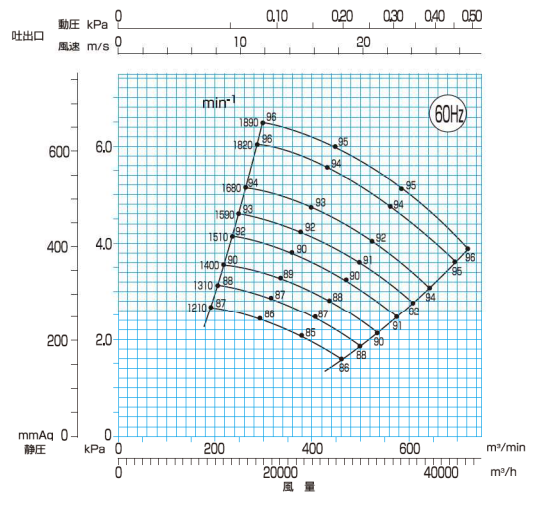
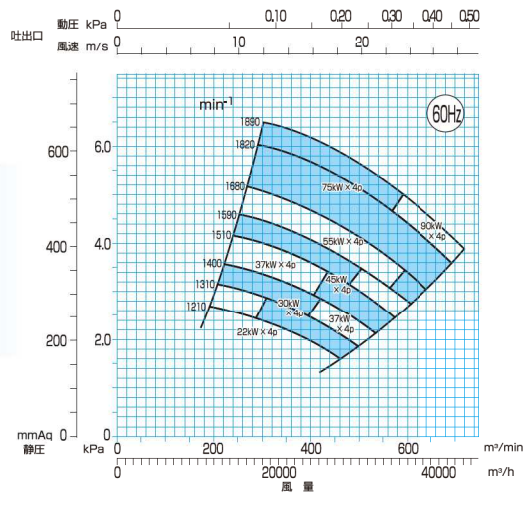
FTB501B



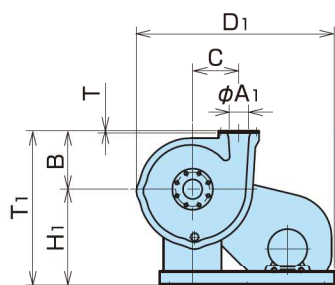
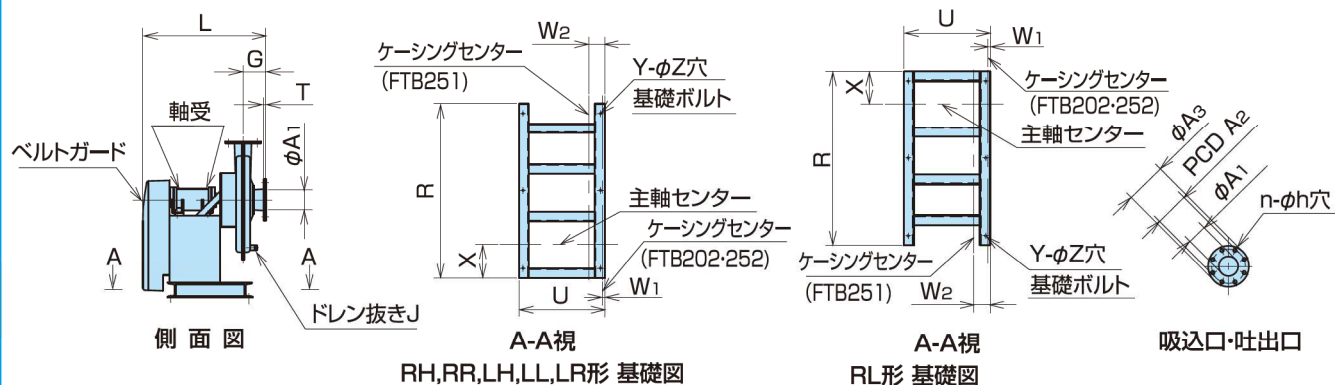
FTB601B



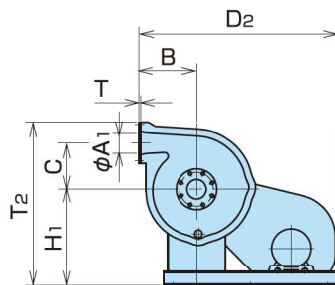
FTB701B



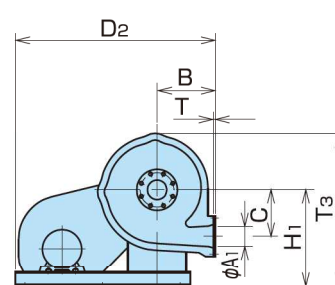
FTB202B・251B・252B



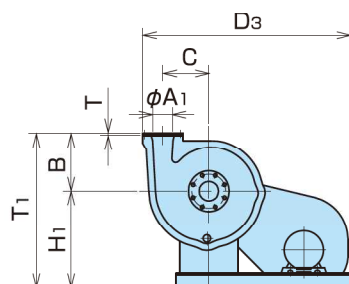
RH1形



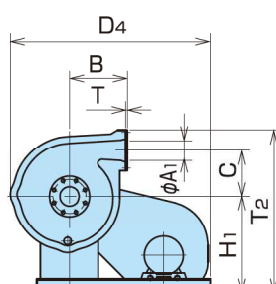
RR1形



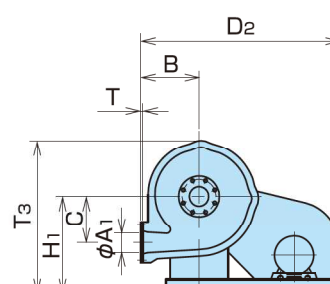
RL2形



LH1形



LL1形



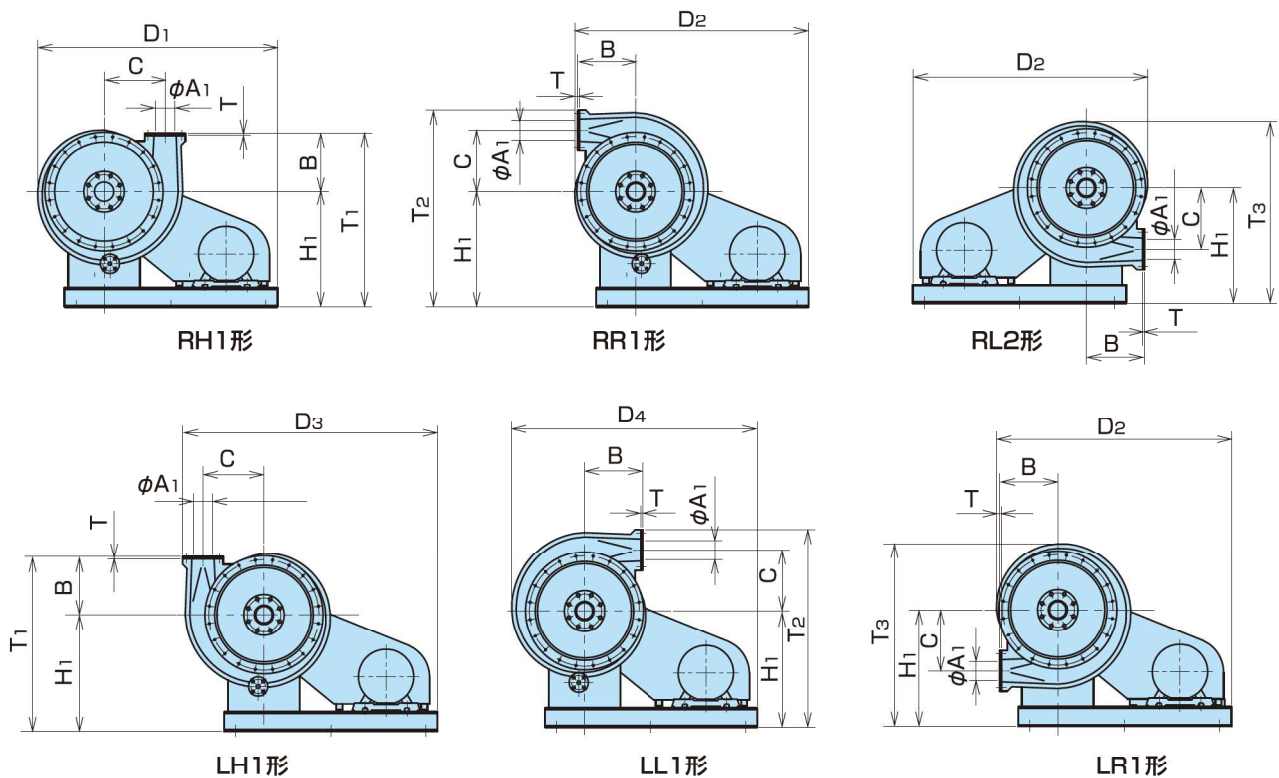
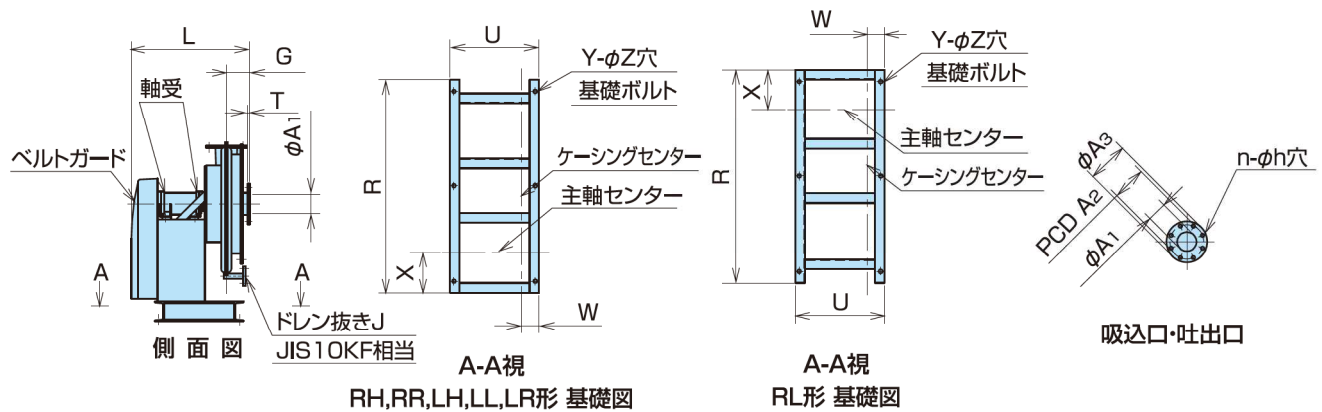
LR1形

形 式	全長		ケーシング											吸込、吐出フランジ						
	L	H ₁	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	T ₁	T ₂	T ₃	G	φA ₁	PCD A ₂	φA ₃	n	h	T		
FTB202B	520	400	260	205	858	860	910	880	660	710	658	110	100	175	210	8	19	10		
FTB251B	620	525	300	238	1020	1030	1073	1037	825	868	815	117	100	175	210	8	19	10		
FTB252B	710	525	320	286	1074	1050	1181	1114	845	976	869	160	200	290	330	12	23	15		

形 式	ドレン抜き		基礎寸法							本体質量(kg)			軸 受	
	J	R	U	W ₁	W ₂	X	Y	Z	標準	防振架台付	防振スプリング架台付	羽根車側	プーリ側	
FTB202B	PF3/4"	740	325	3	-	140	6	12	55	69	71	6306	6305	
FTB251B	PF3/4"	900	440	-	52	170	6	12	89	113	115	6308	6307	
FTB252B	PF3/4"	900	440	4	-	170	6	12	94	118	120	6308	6307	

注) 本体質量には電動機質量を含みません。

FTB301E・352E・401E

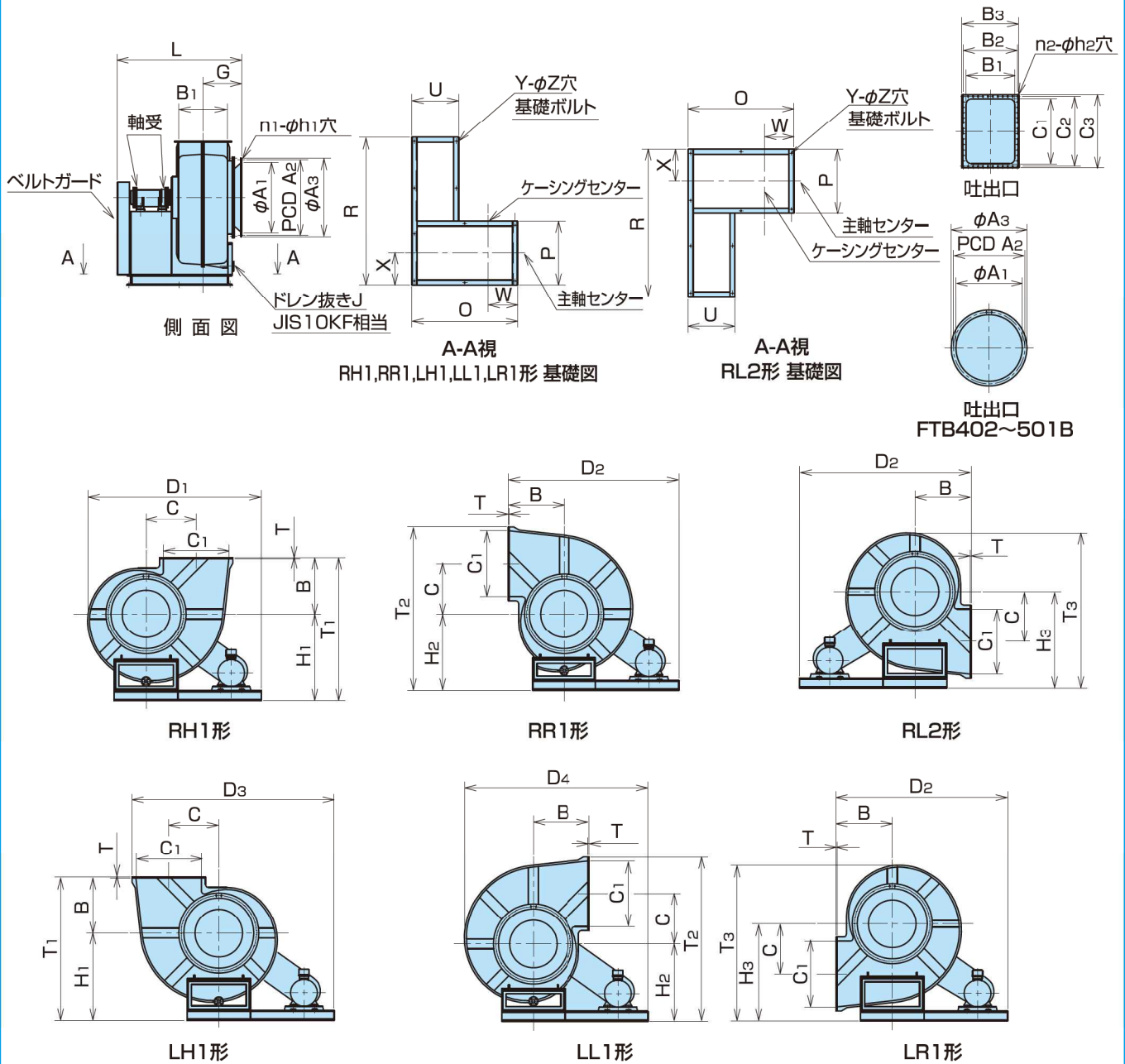


形 式	全長		ケーシング										吸込、吐出フランジ						
	L	H ₁	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	T ₁	T ₂	T ₃	G	φA ₁	PCD A ₂	φA ₃	n	h	T	
FTB301E	610	600	300	315	1237	1211	1315	1271	900	1020	942	120	100	175	210	8	19	10	
FTB352E	725	725	350	370	1446	1416	1545	1488	1075	1220	1121	150	125	210	250	8	23	15	
FTB401E	805	725	400	430	1496	1460	1680	1548	1125	1355	1171	190	250	355	400	12	25	15	

形 式	ドレン抜き	基礎寸法						本体質量(kg)			軸 受	
	J	R	U	W	X	Y	Z	標準	防振架台付	防振スプリング架台付	羽根車側	プーリ側
FTB301E	20A	1100	460	90	205	6	14	110	137	140	6308	6307
FTB352E	25A	1300	560	126	250	6	14	179	235	238	6310	6308
FTB401E	25A	1300	560	85	250	6	14	204	260	263	6310	6308

注) 本体質量には電動機質量を含みません。

FTB403E・501B・601B・701B

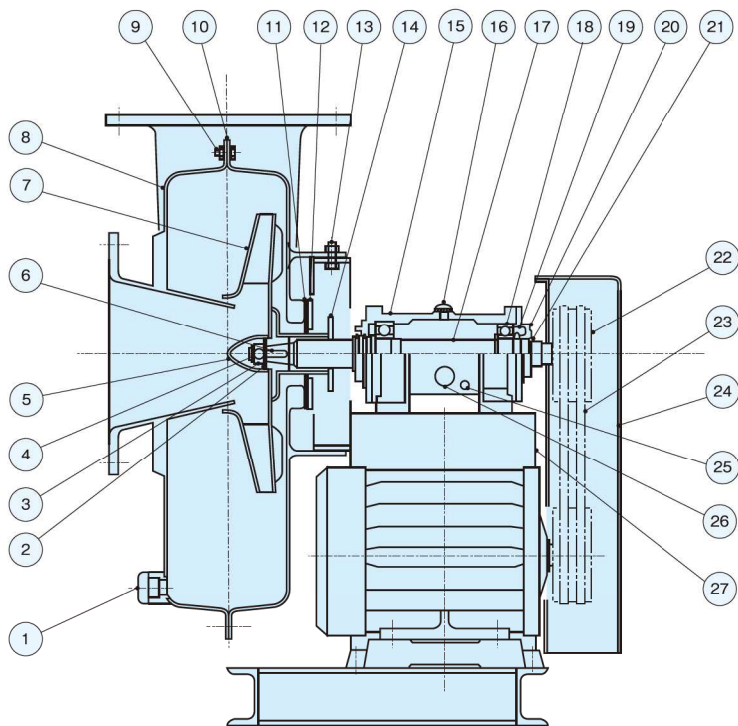


形 式	全長	ケーシング													吸入、吐出フランジ				
	L	H ₁	H ₂	H ₃	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	T ₁	T ₂	T ₃	G	φA ₁	PCD A ₂	φA ₃	n ₁	h ₁
FTB403E	1210	900	900	900	500	545	1860	1775	2065	1950	1400	1690	1485	300	350	445	490	16	25
FTB501B	1385	950	950	1100	550	600	2025	1950	2338	2135	1500	1888	1725	400	500	620	675	20	27
FTB601B	1625	1150	1150	1300	650	760	2495	2375	2845	2635	1800	2270	2070	450	600	680	720	24	14
FTB701B	1725	1300	1300	1450	750	885	2620	2475	3020	2780	2050	2595	2345	500	700	780	820	32	14

形 式	吐出フランジ						ドレン		基礎寸法										本体質量(kg)			軸 受	
	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃	n ₂	h ₂	T	J	R	U	O	P	W	X	Y	Z	標準	防振架台付	防振スプリング架台付	羽根車側	プーリ側
FTB403E	-	-	-	-	-	-	-	-	15	50A	1600	600	925	650	192	325	7	18	380	451	457	6315	6313
FTB501B	-	-	-	-	-	-	-	-	15	50A	1750	600	1110	700	280	350	8	18	450	533	541	6315	6313
FTB601B	500	581	620	600	680	720	30	14	15	50A	2200	700	1370	950	345	475	10	22	745	883	893	6320	6318
FTB701B	600	675	720	700	780	820	38	14	15	50A	2200	700	1470	950	395	475	10	22	925	1066	1076	6320	6318

注) 本体質量には電動機質量を含みません。

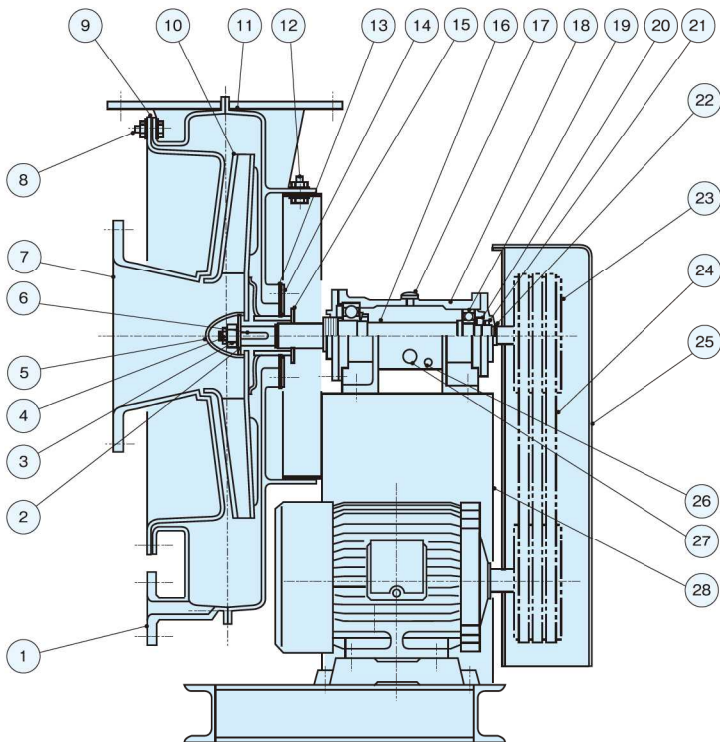
FTB202B・251B・252B



No.	部 品 名	材 質	個数	摘 要
1	ドレン 抜 き	FRP	1	
2	座 金	SS400	1	
3	ミゾ 付 ナ ッ ト	S25C	1	
4	割 ビ ン	SWRM6	1	
5	ナ ッ ト カ バ ー	FRP	1	
6	羽 根 車 キ ー	S45C	1	
7	羽 根	FRP	1	
8	ケ ー シ ン グ	FRP	1	
9	ケ ー シ ン グ ボ ル ト	SUS304	1式	
10	ケ ー シ ン グ ガ ス ケ ッ ト	EPT	1	
11	シ ー ル 板	PE	1	
12	シ ー ル 板 押 さ え	FRP	1	
13	ケ ー シ ン グ 取 付 ボ ル ト	SUS304	1	
14	ガ ス 切 リ ン グ	HTPVC	1	
15	軸 受 箱	FCD450	1	
16	注 油 口 プ ラ グ	PP	1	
17	主 軸	炭素鋼	1	
18	軸 受	軸受鋼	2	
19	軸 受 ナ ッ ト、座 金	SS400	2	
20	軸 受 カ バ ー	FC200	2	
21	V リ ン グ	NBR	2	
22	V ブ ー リ	FC200	1式	
23	V ベ ル ト	ゴム	1式	
24	ベ ル ト ガ ー ド	FRP	1	
25	オ イ ル 抜 き	SGP	1	
26	オ イ ル ゲ ー ジ	Brass	1	
27	架 台	SS400	1	

- 本図は標準図です。ベルト本数は実際と異なる場合があります。
- 下部水平吐出方向(RL、LR)の場合、ドレン抜きは付属しません。

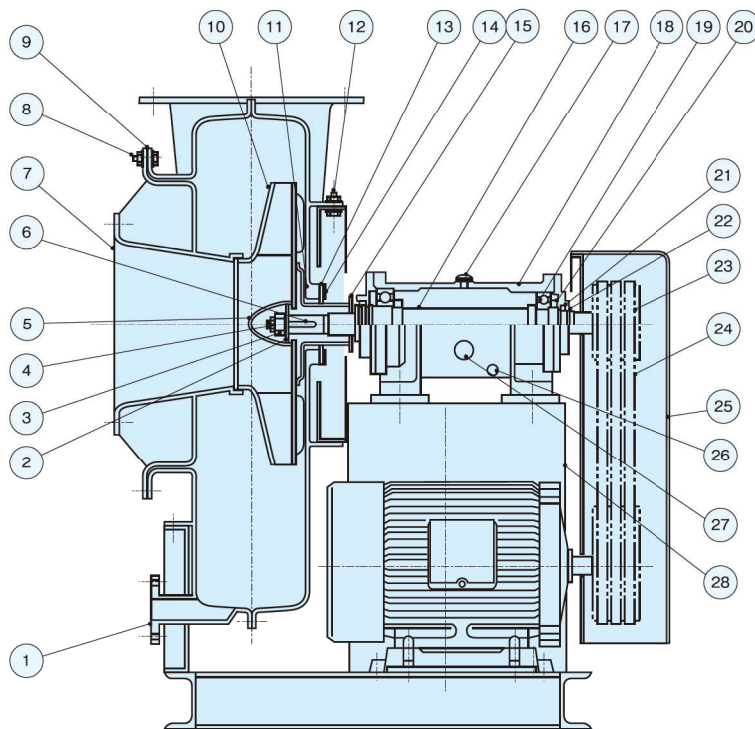
FTB301E・352E・401E



No.	部 品 名	材 質	個数	摘 要
1	ドレン 抜 き フ ラ ン ジ	FRP	1	
2	座 金	SS400	1	
3	ミゾ 付 ナ ッ ト	S25C	1	
4	割 ビ ン	SWRM6	1	
5	ナ ッ ト カ バ ー	FRP	1	
6	羽 根 車 キ ー	S45C	1	
7	吸 引 コ ー ン	FRP	1	
8	吸 引 コ ー ン 取 付 ボ ル ト	SUS304	1式	
9	ケ ー シ ン グ ガ ス ケ ッ ト	EPT	1	
10	羽 根 車	FRP	1	
11	ケ ー シ ン グ	FRP	1	
12	ケ ー シ ン グ 取 付 ボ ル ト	SUS304	1式	
13	シ ー ル 板	PE	1	
14	シ ー ル 板 押 さ え	FRP	1	
15	ガ ス 切 リ ン グ	HTPVC	1	
16	主 軸	炭素鋼	1	
17	注 油 口 プ ラ グ	PP	1	
18	軸 受 箱	FCD450	1	
19	軸 受	軸受鋼	2	
20	軸 受 ナ ッ ト、座 金	SS400	2	
21	軸 受 カ バ ー	FC200	2	
22	V リ ン グ	NBR	2	
23	V ブ ー リ	FC200	1式	
24	V ベ ル ト	ゴム	1式	
25	ベ ル ト ガ ー ド	FRP	1	
26	オ イ ル 抜 き	SGP	1	
27	オ イ ル ゲ ー ジ	Brass	1	
28	架 台	SS400	1	

- 本図は標準図です。ベルト本数は実際と異なる場合があります。
- 下部水平吐出方向(RL、LR)の場合、ドレン抜きは付属しません。

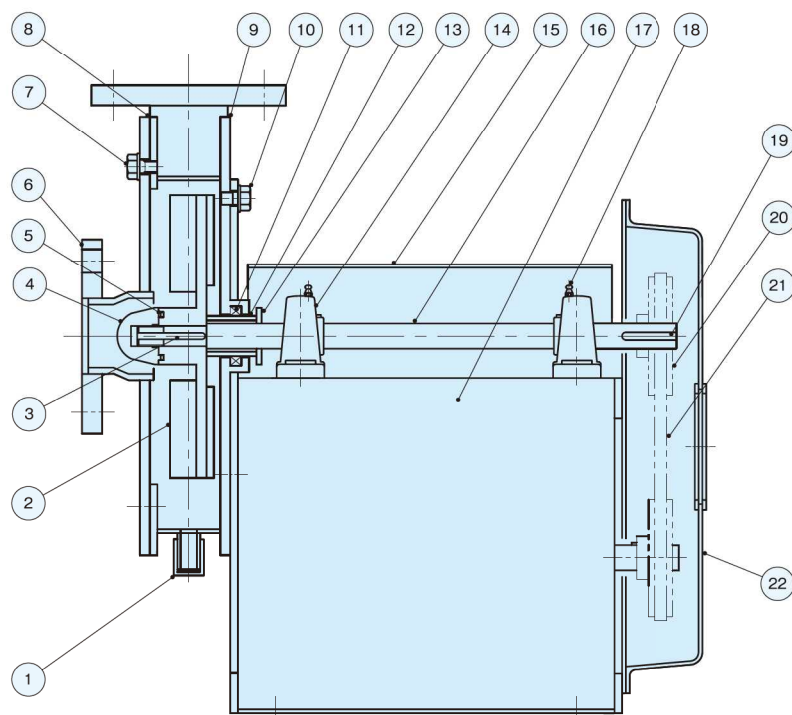
FTB403E・501B・601B・701B



No.	部 品 名	材 質	個数	摘 要
1	ドレン抜きフランジ	FRP	1	
2	座 金	SS400	1	
3	ミゾ付ナット	S25C	1	
4	割 ピ ン	SWRM6	1	
5	ナットカバー	FRP	1	
6	羽根車キー	S45C	1	
7	吸引コーン	FRP	1	
8	吸引コーン取付ボルト	SUS304	1式	
9	ケーシングガスケット	EPT	1	
10	羽根車	FRP	1	
11	ケーシング	FRP	1	
12	ケーシング取付ボルト	SUS304	1式	
13	シ ー ル 板	PE	1	
14	シール板押さえ	FRP	1	
15	ガス切リング	HTPVC	1	
16	主 軸	炭素鋼	1	
17	注油口プラグ	PP	1	
18	軸 受 箱	FCD450	1	
19	軸 受	軸受鋼	2	
20	軸受ナット、座金	SS400	2	
21	軸受カバー	FC200	2	
22	V リ ン グ	NBR	2	
23	V ブ ー リ	FC200	1式	
24	V ベ ル ト	ゴム	1式	
25	ベルトガード	FRP	1	
26	オイル抜き	SGP	1	
27	オイルゲージ	Brass	1	
28	架 台	SS400	1	

- 本図は標準図です。ベルト本数は実際と異なる場合があります。
- 下部水平吐出方向 (RL、LR) の場合、ドレン抜きは付属しません。

TB1-50・11/2-50・11/2-100



No.	部 品 名	材 質	個数	摘 要
1	ドレン抜き	PVC	1	
2	羽根車	PVC	1	
3	羽根車キー	S45C	1	
4	羽根車ナット	PP	1	
5	O リ ン グ	クロロレン	1	
6	吸 込 管	PVC	1	
7	吸込管取付ボルト	PVC	1式	
8	ケーシングガスケット	EPT	1	
9	ケーシング	PVC	1	
10	ケーシング取付ボルト	PVC	1式	
11	フェルトシール	フェルト	1	
12	軸 ス リ ー プ	PVC	1	
13	ガス切リング	PVC	1	
14	軸 受	軸受鋼	2	
15	軸 ガ ー ド	FRP	1	
16	主 軸	炭素鋼	1	
17	架 台	SS400	1	
18	グリスニップル	BsBm	2	
19	V ブ ー リ 用 キー	S45C	1	
20	V ブ ー リ	FC200	1式	
21	V ベ ル ト	ゴム	1式	
22	ベルトガード	FRP	1	

- 本図は標準図です。ベルト本数は実際と異なる場合があります。
- 下部水平吐出方向 (RL、LR) の場合、ドレン抜きは付属しません。