

FRP製直動・直結式ターボファン

省エネルギー、省力化時代に対応。

大型送風機の常識を覆すメンテナンス性の良い直動・直結式ターボファン。

FTF-MD形 FTF-MC形

Vベルトのない構造ですから保守管理が容易で信頼性がより向上しました。

ケーシングに大型点検・掃除口を装備、さらにバックプルアウト方式採用 (FTF-MD形) によりメンテナンスがさらに容易になりました。



電動機直動式 FTF-MD形



カップリング直結式 FTF-MC形

FTF形用途例

- 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
- 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

特長

【インバーター対応】

インバータを用いて、ベルト掛けと同様の広い回転域・容量範囲に対応しております。

インバータを用いることにより、適切な運転制御可能となり大幅な省エネが可能です。

インバータの故障等に際し、商用電源による運転を考慮した選定をおこなっています。

【メンテナンスの大幅低減】

Vベルトが無いので、点検・交換・張り調整などの煩わしさから開放されます。消耗部品は、電動機軸受けだけになり、軸受へのラジアル荷重が羽根車重量だけになったので軸受が長寿命になり、ランニングコストが低減されます。

【メンテナンス作業が容易】

ケーシングに大形点検・掃除口を装備し、ケーシング内部の点検や羽根車の清掃が容易です。

【バックプルアウト方式 (FTF-MD形)】



FTF503～803は吸込み・吐出しダクトを取り付けたまま、羽根車を電動機と一体で取り外すことが出来るバックプルアウト方式を採用。部品交換やメンテナンス作業が素早く・容易に行え、従来どおり、吸込み側からの羽根車の取外しも可能です。

【省スペース (FTF-MD形)】

ベルト駆動方式に比べ、余分な電動機据付スペースが不要になり、省スペース化を実現しました。

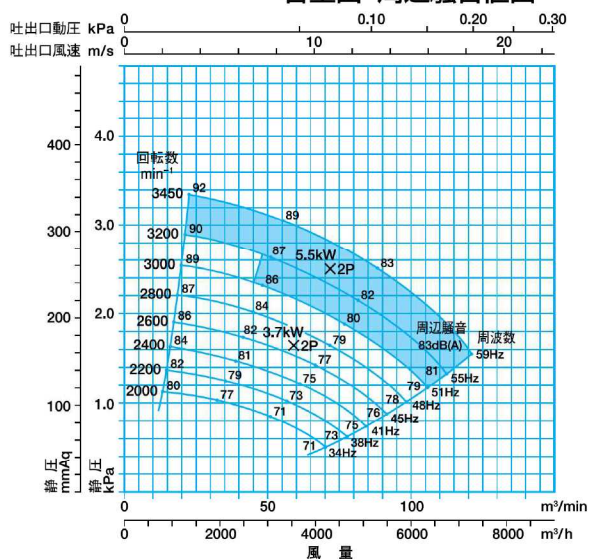
【要求性能に応じた電動機を選定】

FTF503-803、MD形及びMC形は、電動機のメーカー・種類を自由に選定でき、汎用品が採用可能です。

容量図 [FTF形]

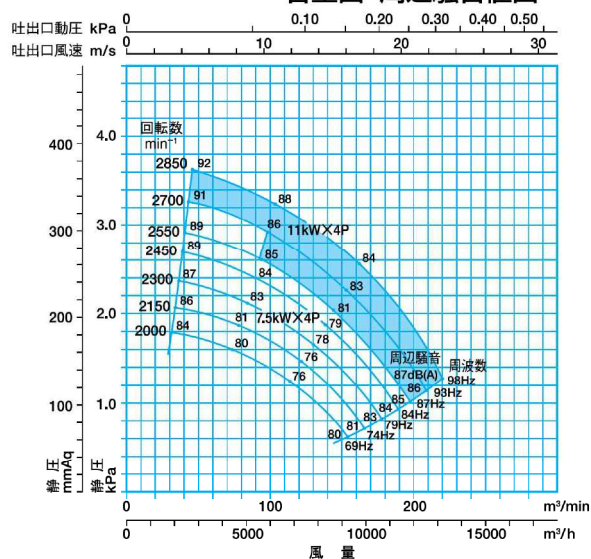
FTF253M

容量図・周辺騒音値図



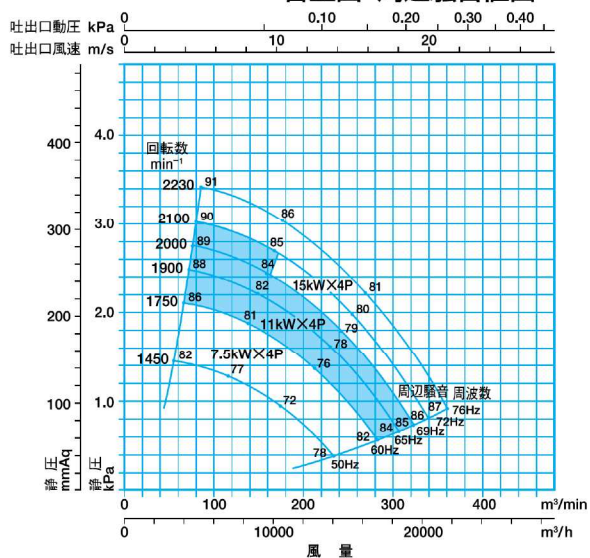
FTF303M

容量図・周辺騒音値図



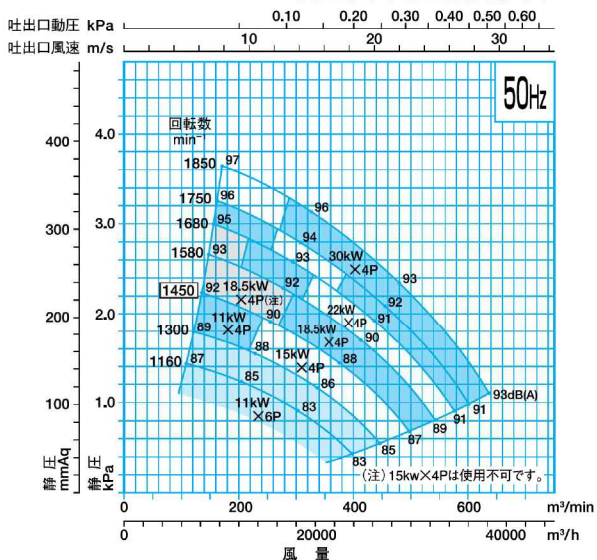
FTF403M

容量図・周辺騒音値図

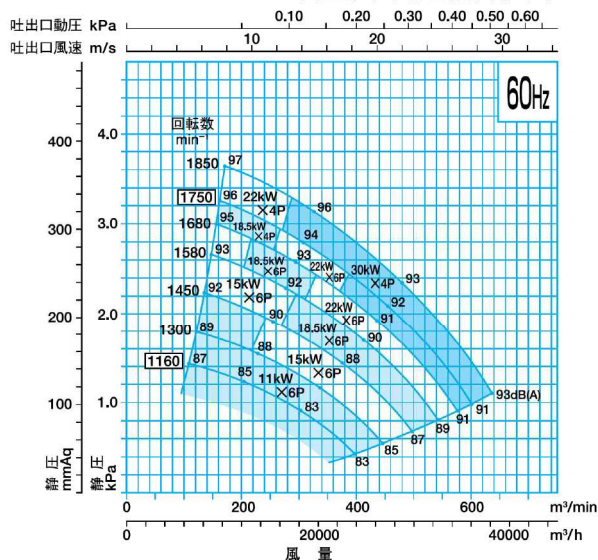


FTF503M

容量図・周辺騒音値図



容量図・周辺騒音値図

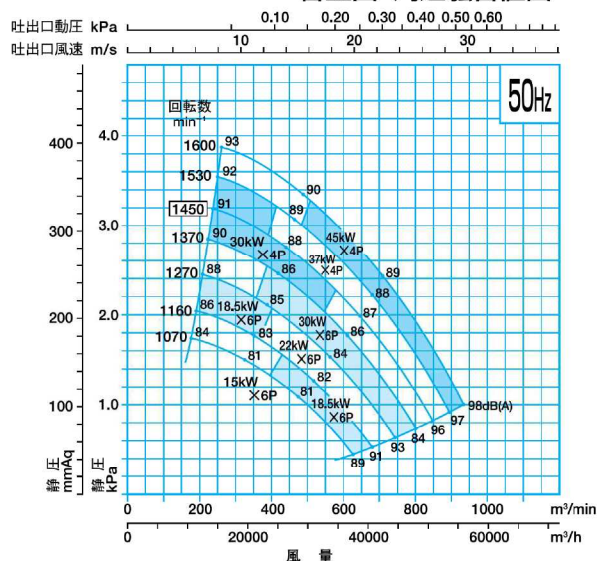


は、商用電源運転時の回転数です。

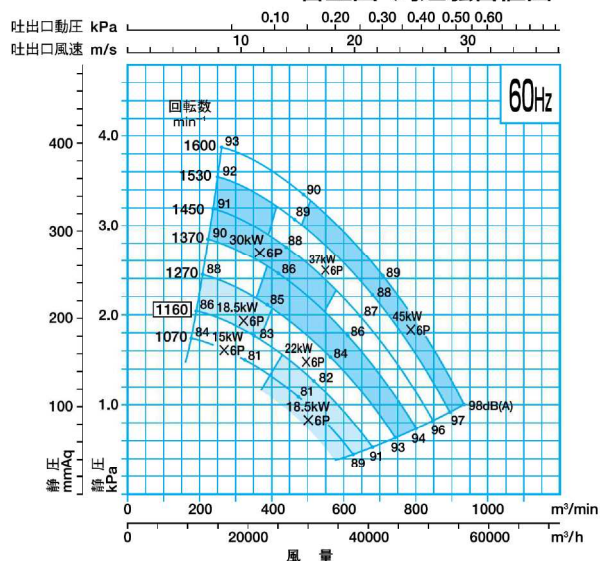
インバータによる減速制御を行う際は、商用電源回転数時の電動機出力を基準に、電動機を選定下さい。

FTF603M

容量図・周辺騒音値図

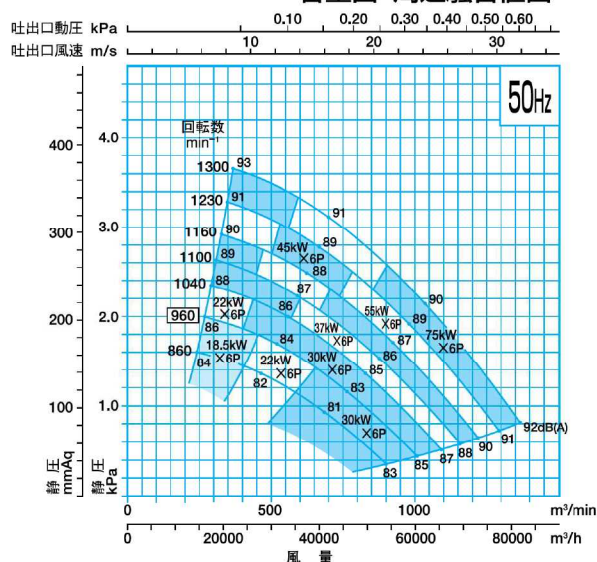


容量図・周辺騒音値図

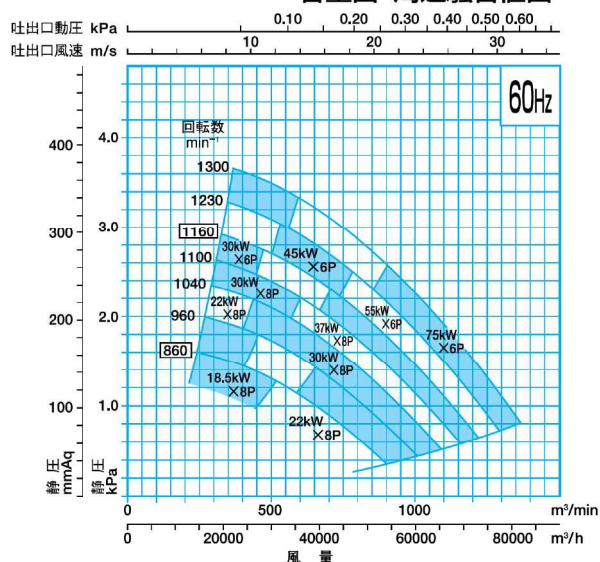


FTF703M

容量図・周辺騒音値図

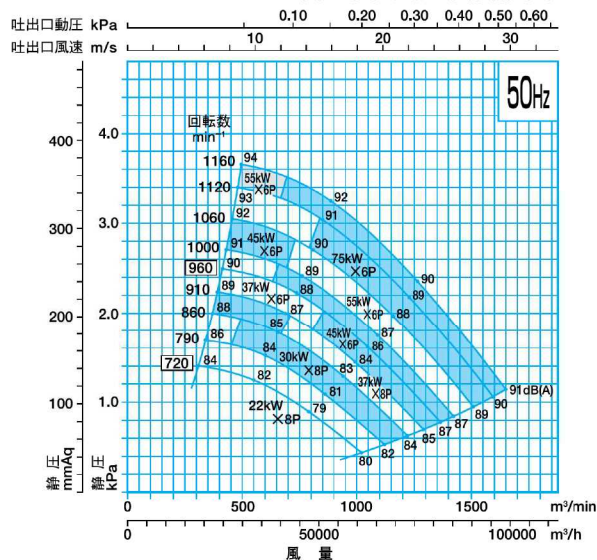


容量図・周辺騒音値図

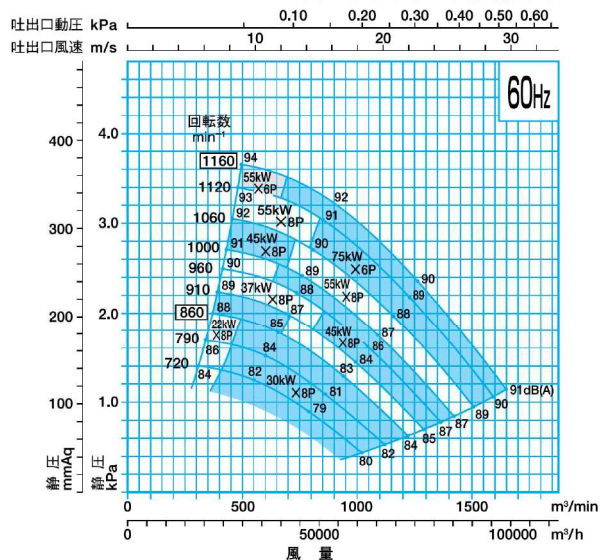


FTF803M

容量図・周辺騒音値図

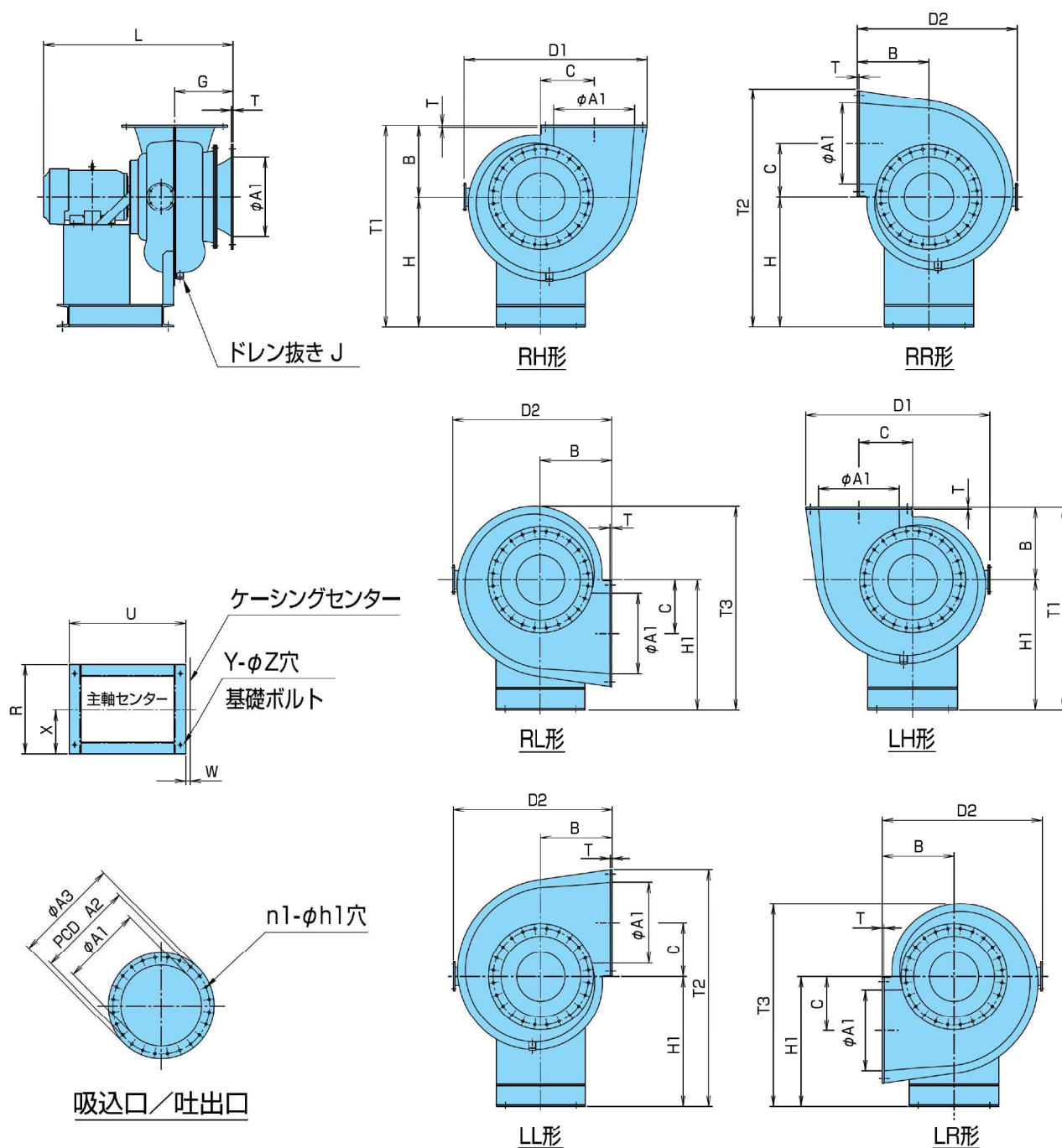


容量図・周辺騒音値図



は、商用電源運転時の回転数です。
インバータによる減速制御を行う際は、商用電源回転数時の電動機出力を基準に、電動機を選定下さい。

FTF253MD・303MD・403MD



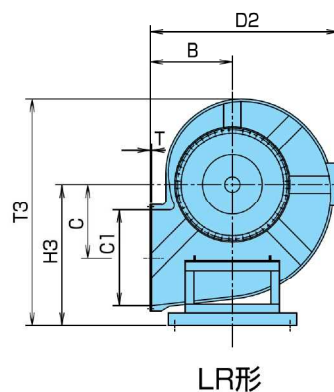
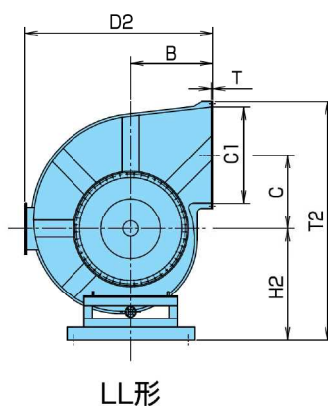
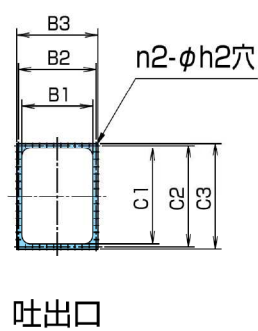
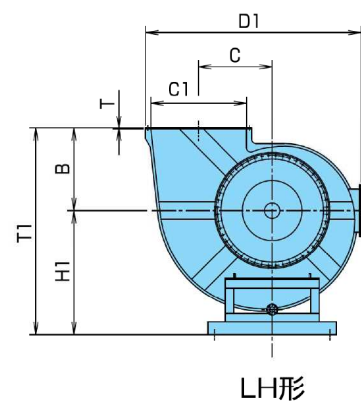
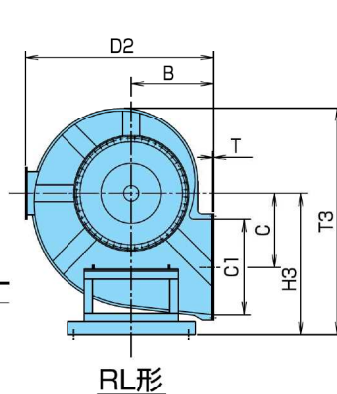
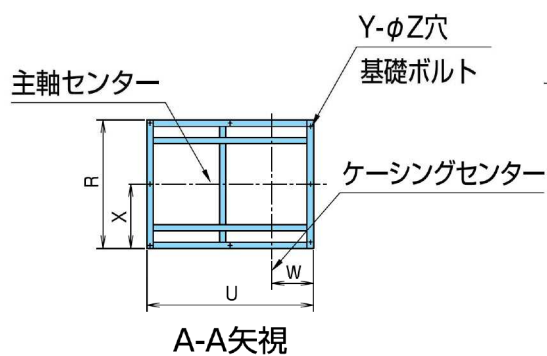
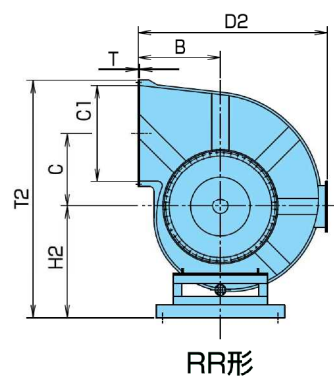
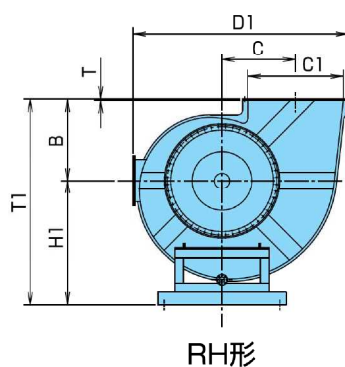
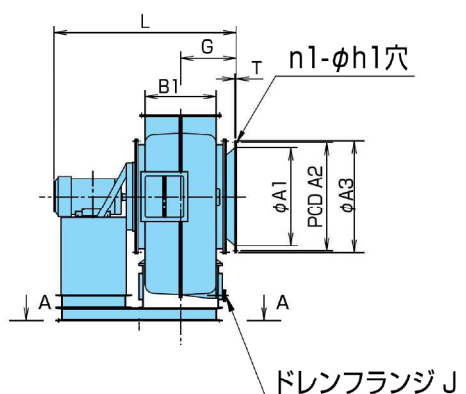
形 式	全長	ケーシング									吸込・吐出フランジ					
	L	H1	B	C	D1	D2	T1	T2	T3	G	$\phi A1$	PCDA2	$\phi A3$	n1	h1	T
FTF253MD	821	600	340	250	843	726	940	1111	932	225	375	482	521	20	14	8
FTF303MD	1119	725	400	300	1267	892	1125	1321	1131	326	450	540	591	24	14	10
FTF403MD	1242	850	530	400	1340	1240	1380	1600	1381	380	600	660	700	28	14	10

	ドレン抜き	基礎寸法						本体質量 (kg)		
形 式	J	R	U	W	X	Y	Z	標準	防振架台付き	防振スプリング 架台付き
FTF253MD	PF3/4"	430	550	20	215	4	14	82	99	101
FTF303MD	PF3/4"	500	750	5	250	6	14	139	169	171
FTF403MD	PF3/4"	580	800	14	290	6	18	189	223	225

注) 本体質量は概算質量で、電動機質量は含みません。

外形寸法図 [FTF-MD形]

FTF503MD・603MD・703MD・803MD

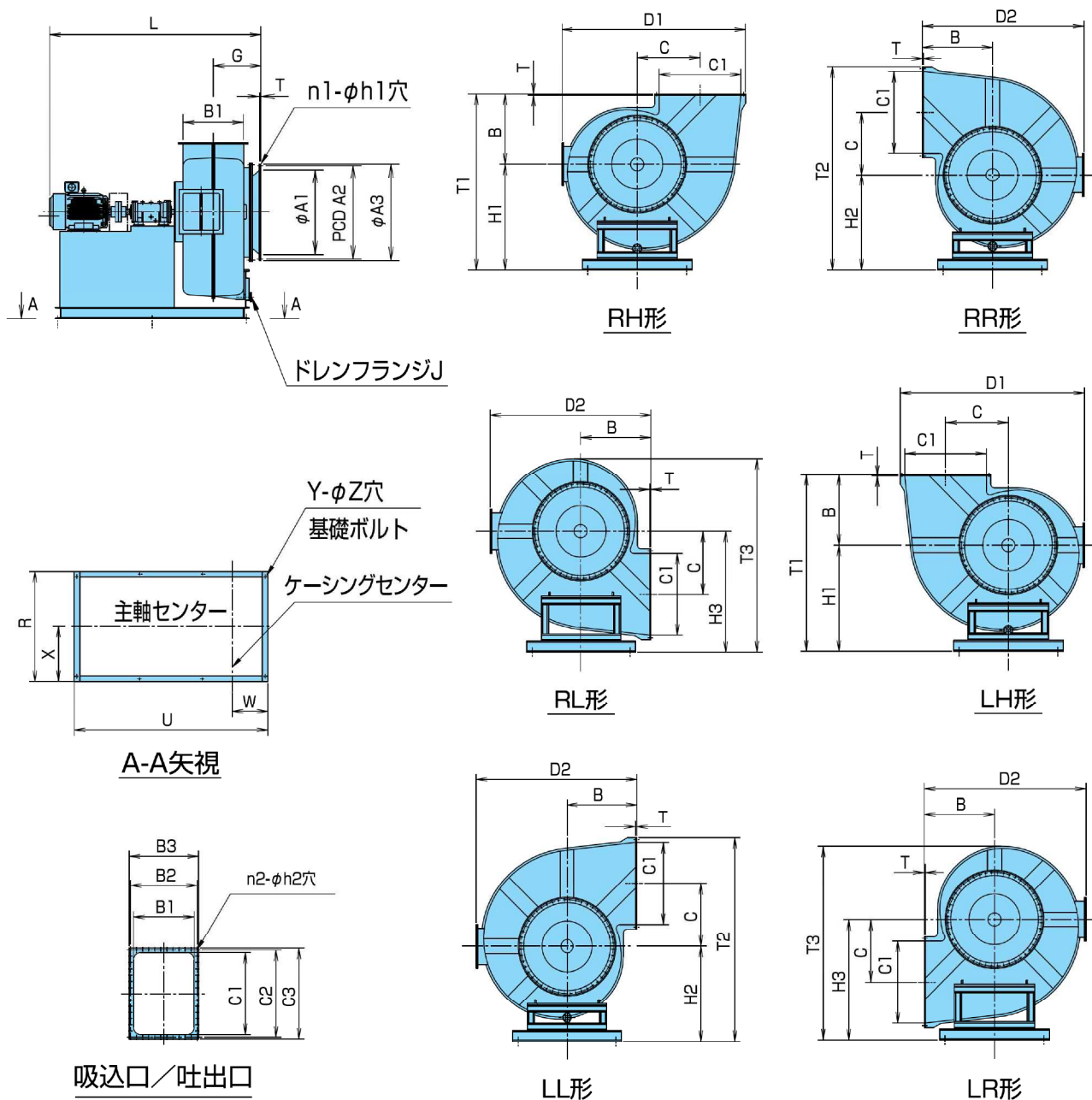


	全長	ケーシング											吸込フランジ				
形 式	L	H1	H2	H3	B	C	D1	D2	T1	T2	T3	G	φA1	PCDA2	φA3	n1	h1
FTF503MD	1540	950	950	1100	600	540	1605	1405	1550	1895	1730	450	750	810	850	32	12
FTF603MD	1650	1100	1100	1300	720	645	1910	1675	1820	2225	2050	500	900	980	1020	40	14
FTF703MD	2010	1300	1150	1450	840	750	2215	1940	2140	2450	2320	580	1050	1130	1170	44	14
FTF803MD	2135	1450	1300	1650	960	860	2520	2210	2410	2780	2640	650	1200	1280	1320	48	14

形 式	吐出フランジ								ドレン抜き		基礎寸法								本体質量 (kg)		
	B1	B2	B3	C1	C2	C3	n2	h2	T	J	R	U	W	X	Y	Z	標準	防振架台付き	防振スプリング架台付き		
FTF503MD	520	595	630	700	765	810	32	12	12	40A	1050	1350	336	525	8	18	445	510	515		
FTF603MD	624	702	750	840	913	960	40	14	13	40A	1200	1500	393	600	8	18	570	640	645		
FTF703MD	730	814	850	980	1053	1100	48	14	14	40A	1350	1850	439	675	8	18	980	1095	1100		
FTF803MD	830	913	950	1120	1190	1240	50	14	15	50A	1500	1950	489	750	8	18	1130	1255	1265		

注) 本体質量は概算質量で、電動機質量は含まれません。
L寸法は電動機によって異なります。

FTF503MC・603MC・703MC・803MC



形 式	全長	ケーシング											吸込フランジ				
	L	H1	H2	H3	B	C	D1	D2	T1	T2	T3	G	φA1	PCDA2	φA3	n1	h1
FTF503MC	2140	950	950	1100	600	540	1605	1405	1550	1895	1730	450	750	810	850	32	12
FTF603MC	2250	1100	1100	1300	720	645	1910	1675	1820	2225	2050	500	900	980	1020	40	14
FTF703MC	2670	1300	1150	1450	840	750	2215	1940	2140	2450	2320	580	1050	1130	1170	44	14
FTF803MC	2890	1450	1300	1650	960	860	2520	2210	2410	2780	2640	650	1200	1280	1320	48	14

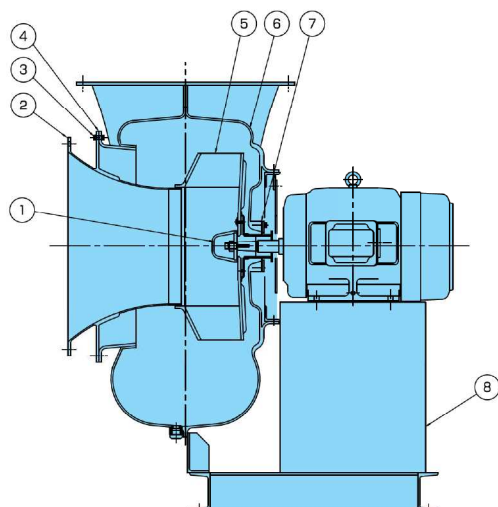
形 式	吐出フランジ								ドレン		基礎寸法								本体質量 (kg)			軸 受	
	B1	B2	B3	C1	C2	C3	n2	h2	T	J	R	U	W	X	Y	Z	標準	防振架台付き	防振スプリング架台付き	羽根車側	プーリ側		
FTF503MC	520	595	630	700	765	810	32	12	12	40A	900	1950	336	450	8	18	620	704	711	6315	6313		
FTF603MC	624	702	750	840	913	960	40	14	13	40A	1100	2100	393	550	8	18	800	896	903	6315	6313		
FTF703MC	730	814	850	980	1053	1100	48	14	14	40A	1300	2500	439	650	8	20	1440	1600	1610	6320	6318		
FTF803MC	830	913	950	1120	1190	1240	50	14	15	50A	1500	2650	489	750	8	20	1720	1895	1906	6320	6318		

注) 本体質量は概算質量で、電動機質量は含まれません。
L寸法は電動機によって異なります。

FTF253MD～403MD (電動機直動式)

注) FTF253は吸込コーンとケーシングが一体となり、ケーシングが分割式になります。

注) 下部水平吐出方向 (LR、RL) の場合はドレン抜きは付属しません。

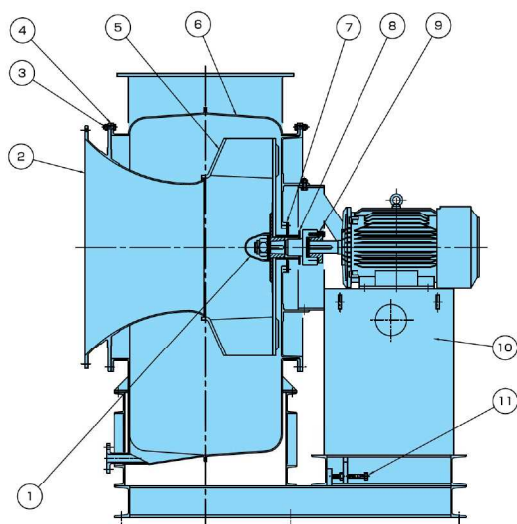


■材質表

No.	部 品 名	材質	個数
1	ナットカバー	FRP	1
2	吸込コーン	FRP	1
3	吸込コーン取付ボルト	SUS304	1
4	ガスケット(吸込コーン用)	EPT	1
5	羽根車	FRP	1
6	ケーシング	FRP	1
7	シール板	PE	1
8	架 台	SS400	1

FTF503MD～803MD (電動機直動式)

注) 下部水平吐出方向 (LR、RL) の場合はドレン抜きは付属しません。

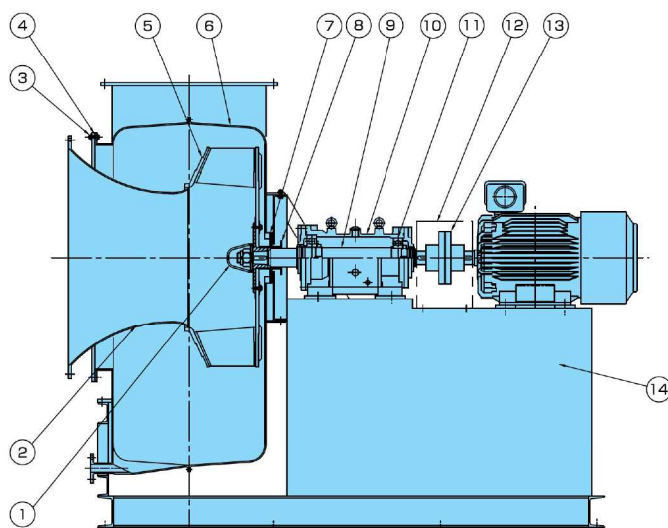


■材質表

No.	部 品 名	材質	個数
1	ナットカバー	FRP	1
2	吸込コーン	FRP	1
3	吸込コーン取付ボルト	SUS304	1式
4	ケーシングガスケット	EPT	1
5	羽根車	FRP	1
6	ケーシング	FRP	1
7	シール板	PE	1
8	ガス切りリング	HTPVC	1
9	軸継手	炭素鋼	1
10	架 台	SS400	1
11	上部架台移動用押しボルト	SUS304	2

FTF503MC～803MC (カップリング直結式)

注) 下部水平吐出方向 (LR、RL) の場合はドレン抜きは付属しません。



■材質表

No.	部 品 名	材質	個数
1	ナットカバー	FRP	1
2	吸込コーン	FRP	1
3	吸込コーン取付ボルト	SUS304	1式
4	ケーシングガスケット	EPT	1
5	羽根車	FRP	1
6	ケーシング	FRP	1
7	シール板	PE	1
8	ガス切りリング	HTPVC	1
9	主 軸	炭素鋼	1
10	軸 受 箱	FCD450	1
11	軸 受	SUJ2	1
12	カップリングカバー	SS400	1
13	カ ッ プ リ ン グ	FC200	1
14	架 台	SS400	1