

PVC製ターボブロワ

TB形



腐食性ガスを取扱い、高静圧が必要な各種プラントのガス圧送、吸引に威力を発揮する高耐食のターボブロワです。

特長

1. 優れた耐食性

羽根車やケーシングなどの接ガス部はすべて、耐食性に優れた硬質塩化ビニル(PVC)製のため、サビたり腐ったりせず長持ちします。

2. 性能範囲が広い

性能範囲が広く、硬質塩化ビニル製では最高の静圧を発揮します。

3. 取扱い・保守が容易

軽量でコンパクトなため取扱いが容易です。またメンテナンスも容易に行なえます。

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
- 海岸沿いの塩害にお困りの送風機として

送風機選定上の注意

容量図はすべてJIS B8330に基づいた吸込風量と送風機静圧で表しています。
取扱気体が標準状態(温度20℃ 相対湿度65% 比重量1.2kg/m³)の場合です。

取扱気体が標準状態とみなせない場合の換算方法

① 風量について

風量が基準状態表示(0℃ 1気圧)の場合は次の式で換算した値で容量図を見てください。

$$Q=QN \times \frac{273+t}{273}$$

Q : 容量表に適用できる換算された風量

QN : 基準状態表示の風量

t : 取扱気体の温度(℃)

② 静圧について

圧力損失の算出をガス比重量1.2kg/m³以外で行った場合は、次の式で換算した値で送風機静圧を求めてください。

$$Sp=Sp' \times \frac{1.2}{\gamma}$$

Sp : 容量表に適用できる換算された静圧

Sp' : 比重量がγの場合の静圧

γ : 取扱気体の比重量(kg/m³)

③ 電動機の選定について

取扱ガスの比重量が1.2kg/m³以外の場合は、次の式で換算した軸動力で電動機を選定してください。

$$Lb=Lb' \times \frac{\gamma}{1.2}$$

Lb : 容量表に適用できる換算された軸動力

Lb' : 比重量1.2kg/m³の場合の軸動力

(当社に問い合わせるか、予想性能曲線をご要求ください。)

γ : 取扱気体の比重量

なお、電動機の選定においては10～15%以上の余裕を取ってください。

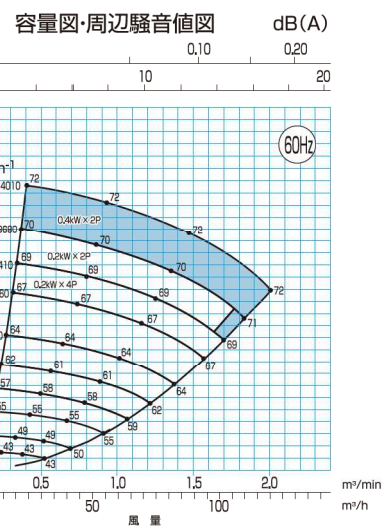
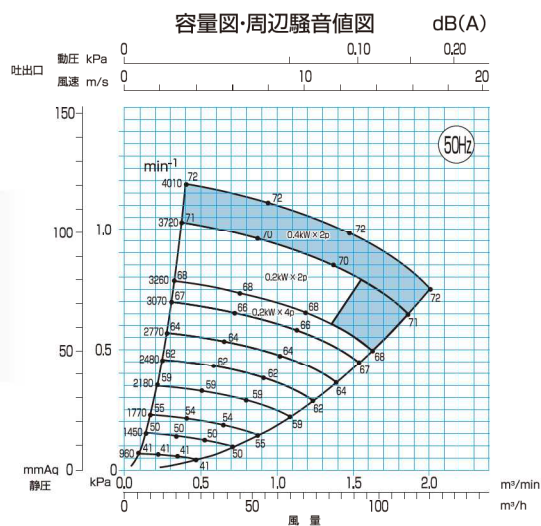
(軸動力2.1kWの場合は、電動機2.2kWでは10%以下の余裕しかないので電動機3.7kWを選定ください。)

④ ガス中の湿度の影響が考えられる(水分飽和等)場合、お問い合わせください。

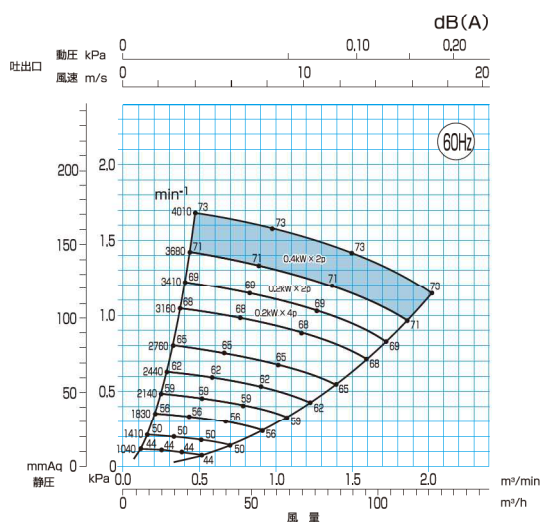
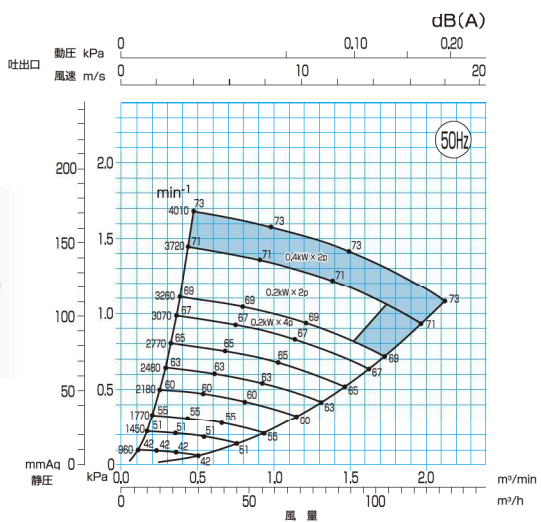
TB 50・60Hz容量図

※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。

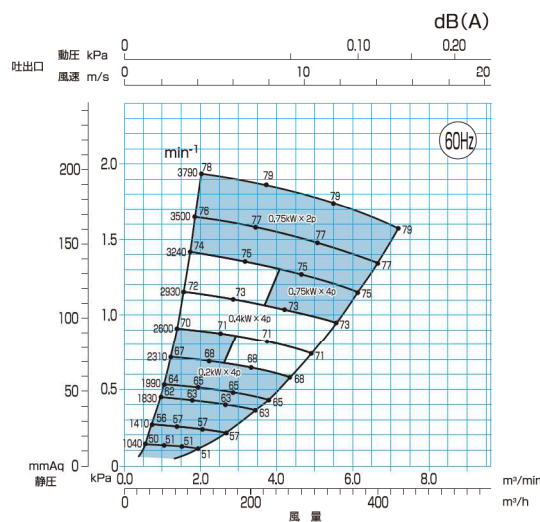
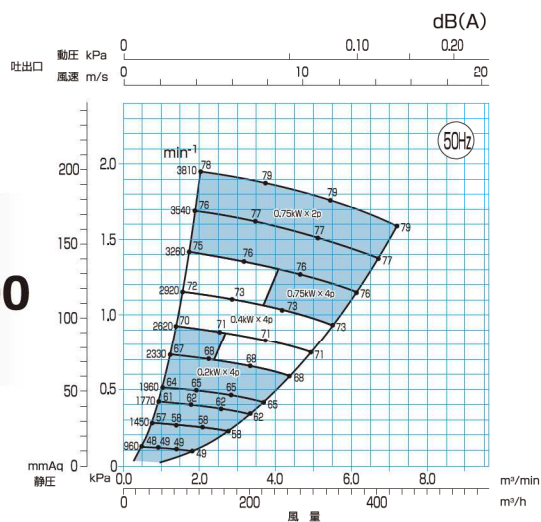
TB1-50



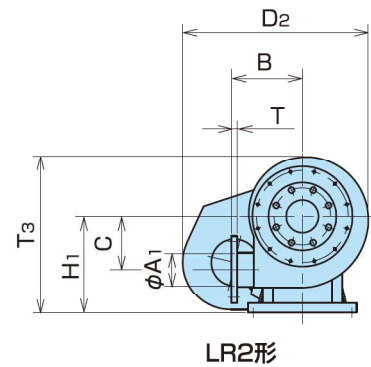
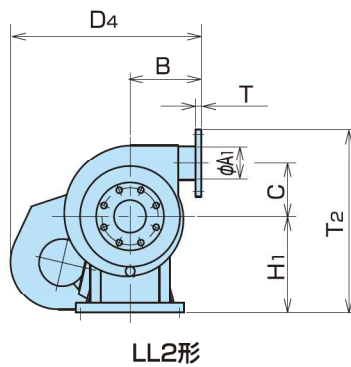
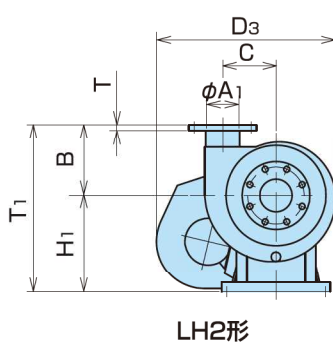
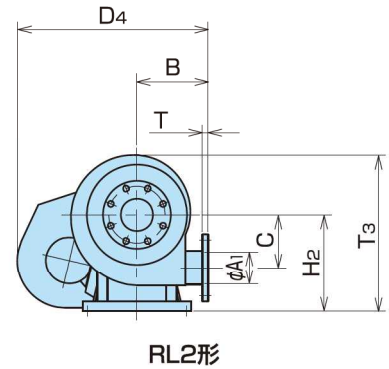
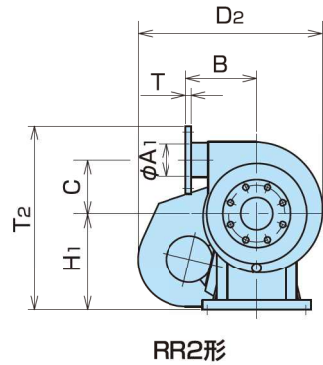
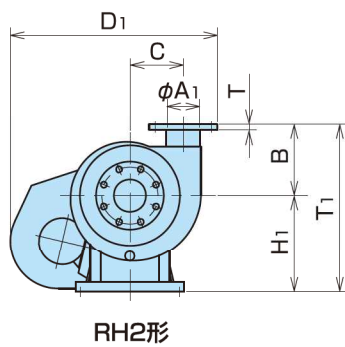
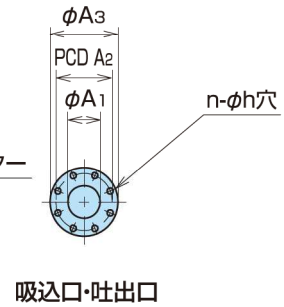
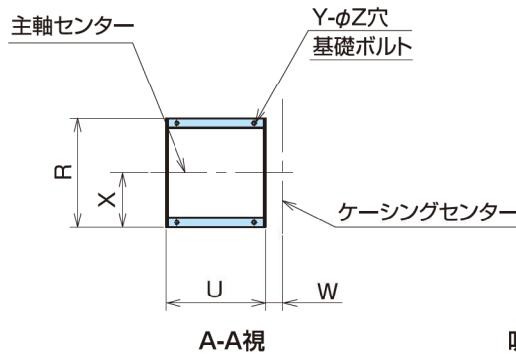
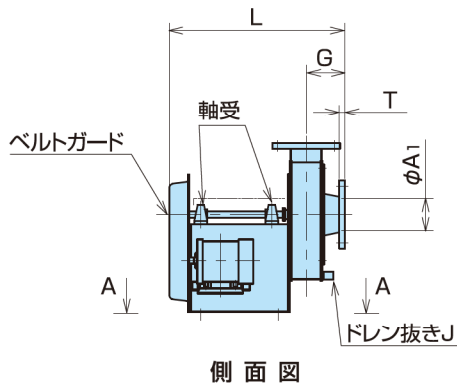
TB1 ½-50



TB1 ½-100



TB1-50・11/2-50・11/2-100

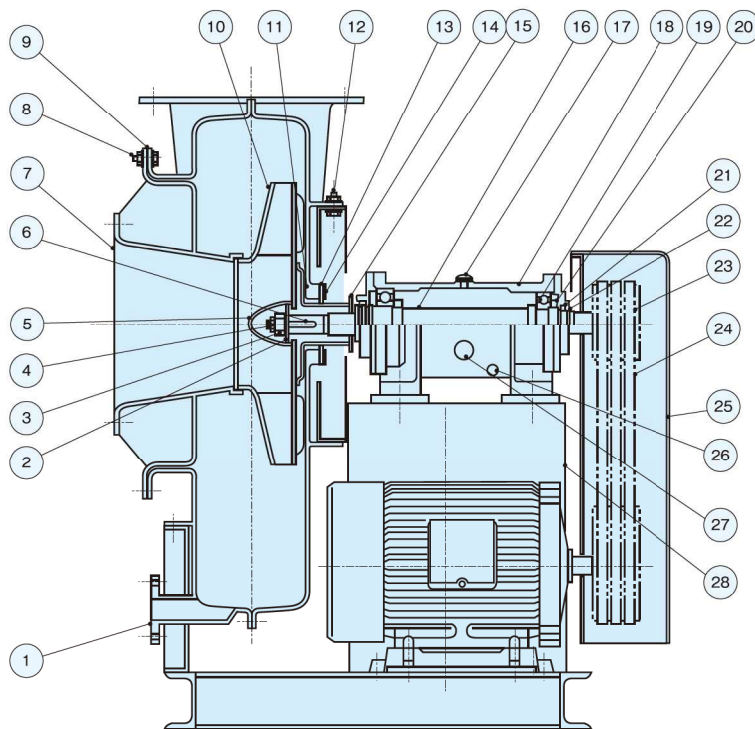


形 式	全長		ケーシング											吸込・吐出フランジ						
	L	H ₁	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	T ₁	T ₂	T ₃	G	φA ₁	PCD A ₂	φA ₃	n	h	T		
TB1-50	490	300	200	105	553	540	540	570	500	483	470	83	50	120	155	4	19	16		
TB1 1/2-50	492	300	200	140	588	545	545	570	500	518	475	85	50	120	155	4	19	16		
TB1 1/2-100	544	300	220	165	640	574	554	590	520	570	484	120	100	175	210	8	19	18		

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	天吊架台付	
TB1-50	VP13X30L	336	312	33	168	4	12	10	18	28	15.5	UCP204
TB1 1/2-50	VP13X30L	336	312	33	168	4	12	12	20	30	17.5	UCP204
TB1 1/2-100	VP13X30L	336	312	50	168	4	12	15	23	33	20.5	UCP204

注) 本体質量には電動機質量を含みません。

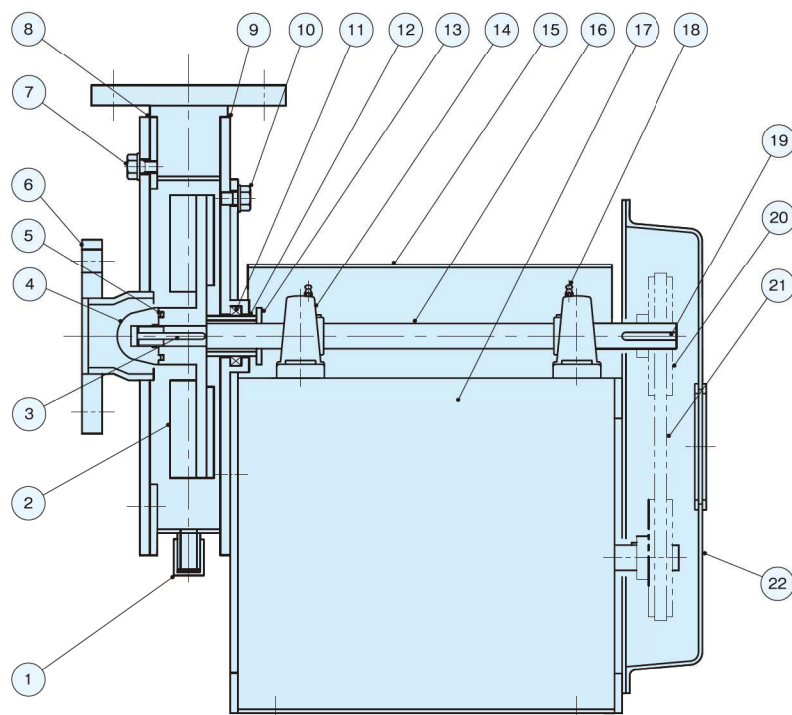
FTB403E・501B・601B・701B



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 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。

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。