

空気軸受式可変速単段 ターボブロワ



新製品

排水処理 / ばっ気用ブロワ

「省エネ」・「省メンテナンス」・
「低騒音」・「省スペース」を実現します。

「空気軸受（エアフォイルベアリング）と高効率インペラ・高効率モータ（PMSM）の技術の融合。ここに今までの常識を超えたばっ気用ブロワが誕生しました。排水処理にかかる電気料金やメンテナンス費用・建設工事費用の削減に貢献します。



コンセプト

省エネ Energy Saving

- 今までのブロワに比べ電気代の大幅削減に貢献します。
- CO₂排出量も大幅に抑えます。
- 内蔵インバータで必要風量だけを送り無駄な電気は使いません。
- 既設入替による初期費用の回収は早くて2年。
（具体的な仕様に基づいてご提案させていただきます）

省スペース Space Saving

- 既設入替の際に、現状の基礎を利用することができます。
- 施設のコンパクト化が、建設コストの低減につながります。

省メンテ Easy Maintenance

- 日常のメンテナンスは、フィルター清掃のみ。
- オイルフリーのため、作業環境もクリーンに保てます。
- タッチパネルで操作も簡単。

低騒音 Low Noise

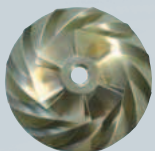
- 低騒音のため、防音設備の費用削減ができます。
- ブロワ室での作業環境もよく、人にも優しい。

製品を支える技術

エアフォイルベアリング

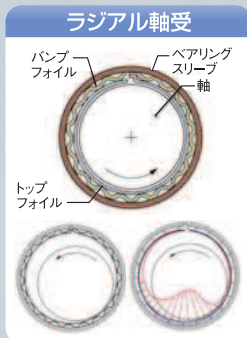
- 潤滑油を使用しないシンプル設計
- 非接触型のためメンテナンス不要で長寿命
- ベアリングの振動が小さく低騒音
- 高負荷容量かつ優れた耐久性を持つバンプ型軸受*

※バネの役割を果たすバンプフォイルを有する軸受



インペラ

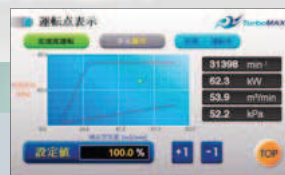
- 高効率空力設計による高い圧縮効率
- 十分な圧力マージンを持つ設計のため圧力上昇時にサージングが起りにくく安定した運転が可能、かつ広範囲な流量範囲を実現
- 5軸加工機による精密加工のため高精度で高効率。また、鋳造品に見られる内部欠陥がなく高強度



インバータ・コントローラ

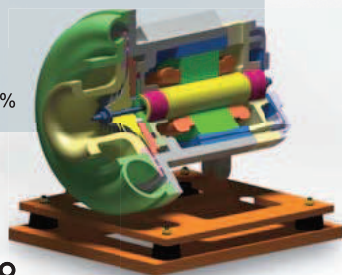
- 優れた安定性と信頼性を持つ実績ある高速インバータ
- DCリアクトル（150HP以下）またはACリアクトル（200HP以上）を標準装備し力率改善、高調波を抑制
- 高速回転のために最適化されたアルゴリズム
- 急激な負荷変動にも対応可能
- 遠隔操作にも対応

操作画面



高速モータ

- 永久磁石同期モータ：PMSM (Permanent Magnet Synchronous Motor)
- エアベアリングとの組合せにより40,000min⁻¹以上の運転を実現
- 広い回転範囲において高効率
- 小サイズで高出力
- 正確な速度制御
- インペラと直結のため伝達効率100%

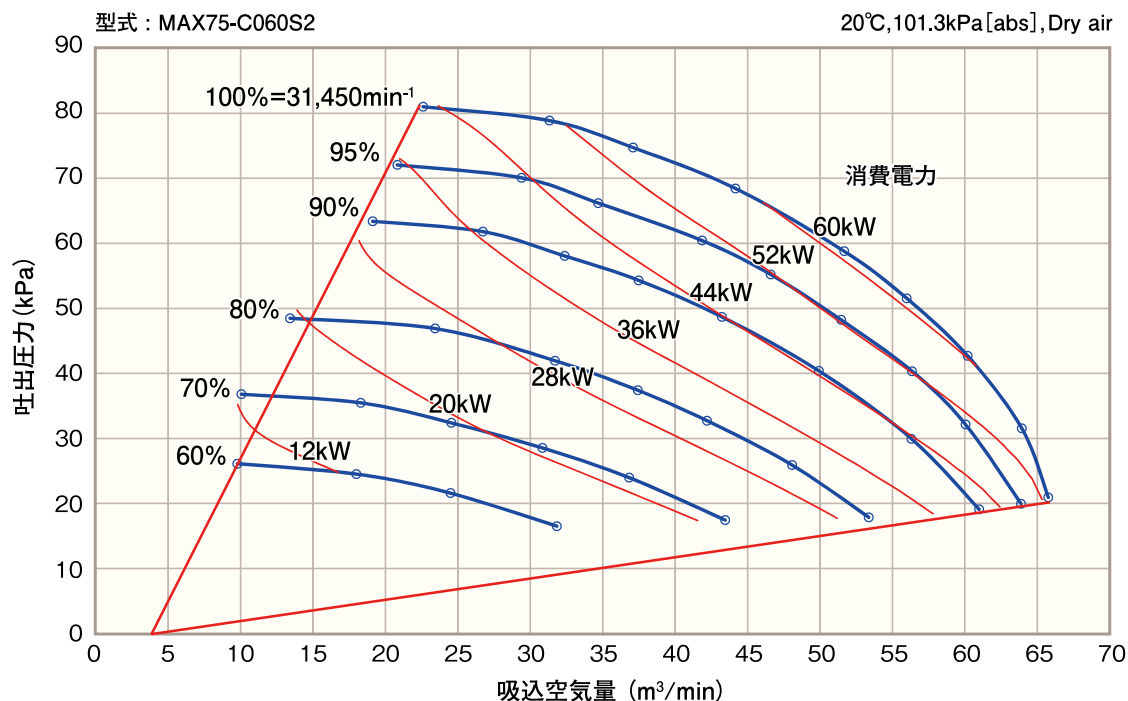


さらに先を行く TurboMAX®

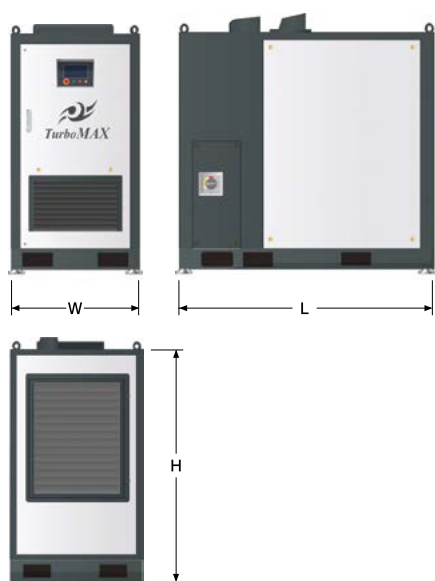
これがターボブロワの新しいスタイルです。

New Standard of TurboBlower

性能曲線



選定仕様



空気量[m³/min] (±5%) 20℃, 101.3kPa[abs]										
吐出圧力 kPa	MAX20	MAX30	MAX50	MAX75	MAX100	MAX150	MAX200	MAX250	MAX300	MAX400
30	13	25	52	72	106	144	188	197	328	308
40	13	23	46	64	95	132	172	189	291	298
50	12	21	37	56	72	113	141	177	221	281
60	11	18	33	50	66	101	132	162	202	260
70	9	15	28	42	58	87	116	144	175	237
80			25	38	53	79	106	133	158	211
90			20	30	43	68	91	114	134	179
100			18	28	40	63	85	108	127	174
110			14	24	34	56	65	94	113	150
120			14	23	33	54	64	91	109	146
130				22	32	52	63			
140				21	31	50	61			
150				20	29	48	59			
吐出口径 (mm)	100	150	150	200	200	250	300	350	400	450
BOV 口径 (mm)	50	100	100	125	125	150	150	150	150	150
質量 (kg)	270	350	350	520	570	860	890	1,300	1,720	1,950
定格出力 (kW)	15	22	37	56	75	115	150	190	225	300
外形寸法 (mm)	W	600	700	700	850	850	900	900	1,100	1,600
	L	1,050	1,150	1,150	1,300	1,300	1,900	1,900	2,150	1,900
	H	1,000	1,050	1,050	1,400	1,400	1,650	1,650	1,950	2,050

※表は代表値 (400V-C060モデル) です。

※200VはMAX100以下にて対応可能です。詳細は弊社までお問合せください。

※吐出圧力100kPaを超える機種は400V仕様のみとなります。