



TX TURBO BLOWER

TOHIN TX ターボブロウは、TOHIN が開発した新世代のブロウです。主に排水処理におけるばっ気に使われ、従来のブロウに比べて省エネ、省メンテナンス、低騒音、低振動で運転コストやCO2排出量を大幅に削減し、作業環境の改善にも寄与します。初期投資費用は2年～5年で回収可能です。

コンセプト

省エネルギー

インペラ、エアフォイルベアリング（空気軸受）、制御システムなどの技術により効率的な運転を行います。従来のルーツブロウに比べて**電気料金**や**CO2排出量を大幅に削減**します。

省メンテナンス

オイルフリーで日常のメンテナンスはフィルターの清掃・交換だけです。

低騒音・低振動

機械接触のないエアフォイルベアリングの技術により、騒音、振動は非常に少なく、作業環境の改善にもなります。

省スペース

ルーツブロウに比べてコンパクトで設置スペースをとりません。



TOHIN TXターボブロウの4つの特長



①ターボブロウ専用工場

埼玉県久喜市の工場内にターボブロウ専用の製造・試験設備を構えています。見学、立ち合い検査も可能です。



②自社設計の制御システム

当社が水処理業界で長年培った技術を活かし、独自に制御システムなどを開発しています。お客様の用途に応じた設計が可能です。



③コストパフォーマンス

TXターボブロウは誘導モーターを優先して採用しています。そのためコストパフォーマンスが高く、メンテナンスがとても容易です。
※PMモーターも搭載可能です。



④日本製部品採用 万全のアフターケア

電装部のPLC、タッチパネル、インバータなど、主要部品のほとんどは信頼性の高い日本メーカーの製品を採用しています。そのため万が一の故障の際にも部品の供給や修理が迅速にできます。

用途

- ・排水処理設備のばっ気
下水処理場、食品工場、製紙工場、製薬工場などの排水処理
- ・CGL（連続溶融亜鉛メッキライン）におけるエアナイフ など

導入事例（食品工場）



他社製ルーツブロウ 150A × 2台
(20.6 m³/min · 30kW × 2台)

電気料金 / 年 約 8,973,600 円

CO2 排出量 / 年 255.4t

※排出係数：0.000496(t-CO2/kWh)で計算

導入後

ターボブロウ TX075-08 × 1台
(41.2 m³/min · 56kW × 1台)

電気料金 / 年 約 6,922,800 円

CO2 排出量 / 年 202.0t

約 2,050,800 円 / 年
コストダウン! (-23%)

約 53t / 年
CO2 排出量の削減! (-21%)

テクノロジー

インバータ
(安川電機)

インバータ制御で高効率な運転を行います。



PLC
(KEYENCE)

- ・インバータを適正制御します。
- ・運転状態の管理、分析、記録を行います。

コア

高効率モーター、インペラ、エアフォイルベアリングなどのテクノロジーによって省エネルギー化を実現しています。



中空シャフト

独自の考案の中空シャフトによって冷却することで機体の温度上昇を抑え、総合効率を向上させます。

インペラ

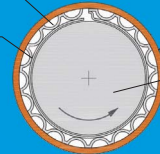
流動解析により最適比速度設計したインペラで大風量を発生させます。



パンプフォイル
トップフォイル

ベアリングスリーブ

軸



エアフォイルベアリング

- ・空気軸受けの技術で機会損失がなく、潤滑油も不要です。
- ・非接触のため、騒音、振動が非常に少ないです。

※サイズにより仕様異なる場合があります。

操作画面

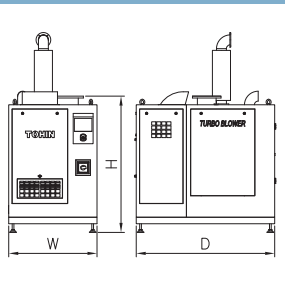
見やすく、直観的な操作ができるタッチパネル。

遠隔監視

PCや携帯、タブレットなどで運転状況を監視することが可能です。

TX-SmartView
TURBO BLOWER 遠隔監視システム

豊富なサイズバリエーション



モデル	圧力	流量	定格出力	電圧	吐出口径	本体重量	寸法(mm・200V/400V)		
	kPa	m ³ /min	kW	V	A	kg(200V/400V)	W	D	H
TX010	60	6.9	8	200/400	80	200	650	650	1020
TX020	60	13	15	200/400	150	490	920	1450	1500
TX030(06~08)	60~80	16.6~20.7	22	200/400	150	495	920	1450	1500
TX050(06~10)	60~100	21.7~33.5	37	200/400	150	545/510	920	1450	1500
TX075(06~10)	60~100	30~48	56	200/400	200	700/580	1020/920	1600/1450	1580/1500
TX100(06~10)	60~100	44~69	75	200/400	250	910/780	1020/1020	1700/1600	1780/1580
TX150(06~10)	60~100	65~101	115	400	250	870	1020	1700	1780

※200~600馬力仕様もありますのでお問い合わせください。 ※TX150以上の機種は全て400V仕様となります。

商品の詳細については
ホームページをご覧ください。

URL : <https://www.tohin.co.jp>

E-MAIL : info@tohin.co.jp

総発売元 東浜商事株式会社

- 本社 | 〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町2-20-7 水道橋西口会館ビル5F
TEL(代表) 03-3230-3426 FAX 03-3230-3420
- 札幌営業所 | 〒003-0011 札幌市白石区中央1条5丁目11-16
TEL 011-821-6312 FAX 011-842-2619
- 大阪営業所 | 〒564-0051 吹田市豊津町17-35
TEL 06-6380-1031 FAX 06-6380-1039
- 名古屋営業所 | 〒454-0976 名古屋市中川区服部2-1204
TEL 052-432-5485 FAX 052-432-5513
- 福岡営業所 | 〒812-0893 福岡市博多区那珂1-29-23
TEL 092-441-1424 FAX 092-431-4817

製造元 東浜工業株式会社

- 本社 久喜工場 | 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町13番地 久喜喜浦工業団地
TEL 0480-22-7945(代表) FAX 0480-22-7949
- 清久工場 | 〒346-0035 埼玉県久喜市清久町6-3 清久工業団地
TEL 0480-23-2600 FAX 0480-23-3949

【お問い合わせ先】

重松テック株式会社

〒790-0947 愛媛県松山市市坪南 1-8-10-605
TEL.089-993-6247 FAX.089-993-6248
URL.<https://shigematsu-tech.com/>