



LA SIGUIENTE GENERACIÓN DE TURBO BLOWER





VENTAJA

Gracias a su tamaño compacto, alta eficiencia y amplio rango de productos en Turbo maquinaria, TNE ofrece soluciones con energía limpia y menor consumo energético para todo tipo de industria.

Los ingenieros de nuestra compañía se han dedicado a desarrollar el Turbo blower compacto TNE, logrando un equipo compacto, versátil, con mucho arte integrado e impresionante desempeño.

Turbo Blowers TNE:
Mostrando nuestro compromiso en **CARE** la
energía y el medio ambiente

Compacto

Requiere muy poco espacio y peso ligero,
haciendo su instalación rápida y económica
Solución rápida de alarmas,
gracias a su concepto de componentes intercambiables
Diseño expandible desde un modelo estándar

Accesible

Diseñado para una mínima inversión de capital
Amplia gama de productos junto con solución
de ingeniería adaptada a sus necesidades y presupuesto

Robusto

Diseñado para estandarización y producción en masa.
Alta confiabilidad del cojinete
de aire gracias a su pequeño tamaño y peso ligero
Algoritmo de control diseñado para cada aplicación

Ecológico

Ahorra energía y reduce las emisiones de CO2
Rodamiento de aire libre de aceite
Bajas vibraciones y bajo nivel de ruido
Mínimo mantenimiento = Menos producción de residuos





Tratamiento de Aguas Potables y Residuales

Aireación de burbuja fina y burbuja gruesa
 Lodos activados, MBR/MBBR
 Aireación profunda
 Cámara de aireación de arena
 Retro lavado del filtros

Transporte Neumático

Cemento a granel, pellets.
 Polvos e industria farmacéutica.
 Azúcar, Harina, alimentos molidos
 Cal en la industria minera
 Proceso de secado en la industria textil

Colectores de Gas/ Booster de gas

Extracción en procesos de metano, CO₂, H₂S
 Booster de Gas para CO₂, N₂, propano, gas natural, gas de combustión
 Bombeo en estaciones de gas natural
 Ventilación en minas y túneles para extracción de gases



Otros

Aplicación de corte con aire
 Extrusión termoplástica
 Aireación piscicultura, calefacción de efecto invernadero
 Recolección de polvos





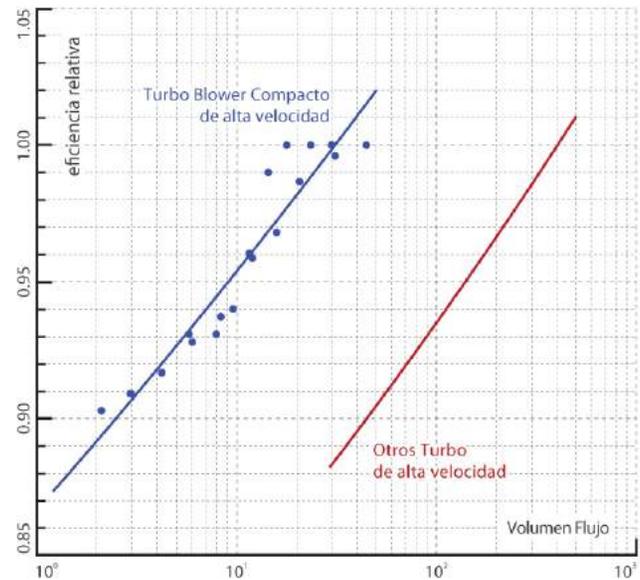
Tecnología del Turbo Blower:

El Turbo Blower compacto de TNE fue desarrollado con un solo impulsor de alta eficiencia y su diseño de cabina maximiza la eficiencia con un tamaño compacto

Unidad de Alta Eficiencia

- Eficiencia comparable con un Turbo Blower de tamaño medio y grande
- Diseño de impulsor tridimensional
- Diseño del difusor para una máxima eficiencia y amplio rango de operación con tamaño compacto
- Amplio rango de diseño a alta velocidad sin pérdidas de eficiencia

Eficiencia sobre Volumen Flujo



Despiece unidad y motor Turbo Blower Core



Rotor Dinámico

- Diseño robusto del rotor soportado en un desempeño óptimo aerodinámico
- Acope directo entre el eje del motor y el impulsor (max. 100,000 RPM)
- Rotor integrado al rodamiento de aire
- Estabilidad Dinámica amplio rango de operación a diferentes velocidades

RODAMIENTO DE AIRE ROBUSTO Y CONFIABLE

- Rodamiento de aire libre de aceite perfecto para suministro de aire limpio
- Rodamiento patentado de alta calidad
- Mejora la capacidad y estabilidad de carga
- Inspección del rodamiento; Previo a la instalación, componente de alto nivel de control de calidad

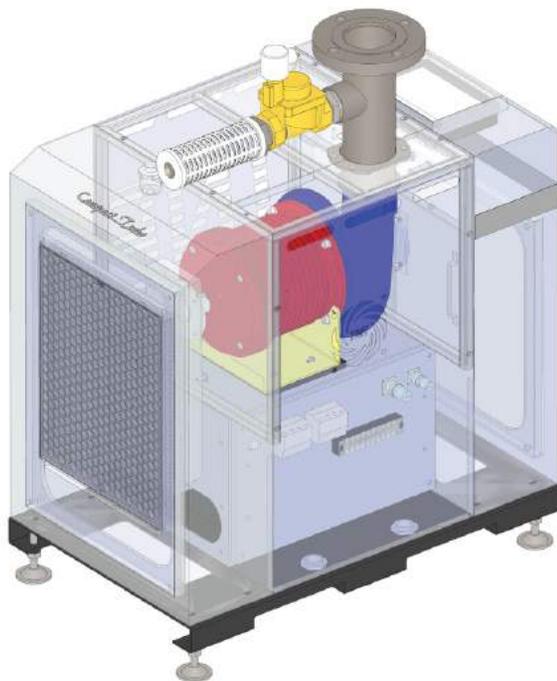
Conjunto con Componentes Modulares

Rápida y fácil conexión entre los componentes
El sistema modular permite el intercambio de componentes en sitio de manera rápida y fácil
Peso ligero y tamaño compacto para una fácil instalación o reemplazo

Cabina Refrigerada a Prueba de Polvo

Sistema de refrigeración patentado, con sistema de aire forzado
Sistema interno de remoción de partículas (opcional)
Protección IP54 o equivalente para protección de polvo, cabina para trabajo en exteriores (opcional)

Configuración Estándar de Turbo Blower Compacto de Alta Velocidad



Filtro de Entrada de Aire

Máxima eficiencia en filtración con doble sistema de filtros (Filtro principal y pre-filtro)
Fácil de cambiar y bajo costo de mantenimiento
Separador de agua para instalaciones en intemperie (Opcional)

Sistema de Control e Interfaz de Usuario

Diferentes sistemas de control que permiten operar desde lo más básico hasta el ajuste total de acuerdo al requerimiento del usuario
Construcción ajustada a los requerimientos técnicos y pruebas de calibración, con protección por sobretensiones
Diferentes protocolos de comunicación (Opcionales), Módulo de interface universal(MIU)

Motor de alta velocidad con VFD

El variador de frecuencia permite la operación ajustada al flujo o la presión de descarga
Diseño modular: Fácil intercambio de sus componentes
Control vectorial de bucle cerrado para arranque confiable del PMSM en diversas condiciones eléctricas del lugar

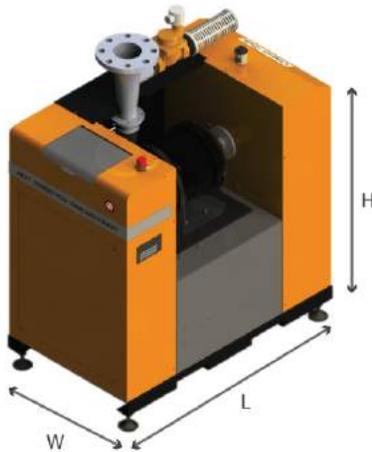
Panel de Control con Pantalla Tactil





ESPECIFICACIÓN

Medidas estándar



Tipo	Tamaño (WxLxH)	Peso
S1	480x790x800 mm	110 kg
S2	480x970x870 mm	130 kg
S3	590x990x940 mm	220 kg
S4	650x1130x1130 mm	270 kg

Tolerancia +-5mm

Cabin para Uso en Exteriores (opcional)



Datos Técnicos

Temperatura -10 ~ 35 deg. C,
Humedad Relativa 0-100%

Soportes de Nivelación /
Ganchos Para Anclaje (opcional)

250kPa,g (36 PSIG)
@Condiciones Estáticas a Nivel del Mar

Etapa Simple / Centrifugo

Motor Síncrono de Magnetos
Permanentes de Alta Velocidad

Rodamiento de Aire

Motor de Alta Velocidad Con Sensores de Vector
(by VFD)

380-480V, 50-60 Hz, 3Ph

Aleación de Aluminio, Aleación Inconel, Acero

No aplica

Succión por Rejilla (Tubo de entrada opcional)

Nivel de Ruido Inferior a 80+/-2 dB(A)

Cableado Duro
(Comunicación opcional)

IP54/IP53 or equivalente

Condiciones Ambientales

Instalación y Trabajo en piso

Maxima Presión de Descarga

Cámara de Compresión /Impeler

Tipo de Motor

Rodamientos

Control de velocidad

Potencia de Aire

Material

Lubricantes

Entrada de Aire

Nivel de Ruido

Control Remoto Y Monitoreo

Protección (opcional)



Paquete Estándar

Mecánica

Turbo Blower de Alta Velocidad, Unidad Con Motor de Magnetos Permanentes y Rodamientos de Aire
 Cabina anti Ruido (80dB(A) ± 2dB)
 Filtro de Entrada de Aire y Pre-filtro
 Válvula de Alivio y Silenciador
 Soportes Anti-vibratorios Internos

Eléctrico

Motor de Alta Velocidad Con Sensores de Vector (by VFD)

Control

Panel de control local que permite control remoto
 Capacidad Medición de flujo y protección contra sobretensiones
 Algoritmo

Instrumentación

Temp Entrada de Aire, Temp Motor, Temp Variador
 Presión Entrada, Presión de Descarga, Diferencial de Presión,
 Presión en Flujo Medido, Indicador Estado de Filtro

Documentos Técnicos

Listado de Materiales
 Planos de Equipo e Instalación.
 Planos Eléctricos y de Control
 Manual de Operación y Mantenimiento
 Instrucciones de Instalación y Puesta en Marcha

Accesorios (opcional)

Válvula cheque a la Descarga
 Válvula mariposa de Seguridad a la Descarga
 Junta flexible a la Descarga

Repuestos (opcional)

Filtro de Aire Principal
 Pre Filtro de Aire





TURBO BLOWER COMPACTO DE ALTA VELOCIDAD

TNE Korea

www.tnekorea.com

info@tnekorea.com

t. +82.42.932.9982

f. +82.42.932.9983

Venture Center 203,105 Munji-ro, Yuseong-gu,
Daejeon, 305-760, Corea del Sur

TNE Global

www.tne4global.com

info@tne4global.com

+1.450.818.7389

755 Blvd. Curé-Boivin, unit 200,
Boisbriand, Quebec, Canada, J7G2J2

Representante de Ventas Regional en América del Sur
Luis E. Beltran: +57.320.850.7238, luis.beltran@tne-neuros.com