



Turbo Blowers y Turbo Compresores de Alta Eficiencia Amigables con el Medio Ambiente.

Turbo Blower Serie NX
Turbo Compresores Serie NC

Una Obra Maestra que no tiene comparación

La Satisfacción del cliente es la prioridad número uno para Neuros, este es el secreto detrás de cada equipo que producimos. Las series NX y NC son demostración de la más alta eficiencia y calidad.



EL MAS ALTO DESEMPEÑO

Con muchos años de experiencia en la búsqueda y desarrollo de motores de turbinas de Gas usados en la industria aérea, Neuros ha desarrollado y producido los Turbo Blowers y Turbo Compresores, los cuales suministran la más alta eficiencia a nivel mundial alcanzando una eficiencia del 75%.



COSTOS DE CICLO DE OPERACIÓN ECONÓMICOS

Las series NX y NC permiten al usuario final un ahorro significativo en los costos de operación reduciendo el consumo energético en un 40% (de acuerdo a estudios de terceros), bajos costos de instalación y bajos costos de mantenimiento, solo requiere el cambio o limpieza del filtro de aire.



EXCELENTE CONFIABILIDAD

Su premiado Turbo Blower de alta velocidad es considerado un referente por su alta calidad gracias al desarrollo y utilización de rodamientos de aire, motor sincrónico de magnetos permanentes y su exclusivo sistema de refrigeración.



ORIENTANDO EL CLIENTE A LA TECNOLOGIA

Su PLC de fácil control y uso amigable permite monitorear y diagnosticar el equipo, Su tecnología es eco-amigable gracias a sus bajos niveles de ruido, mínima vibración, adicionalmente no requiere ningún tipo de lubricación.

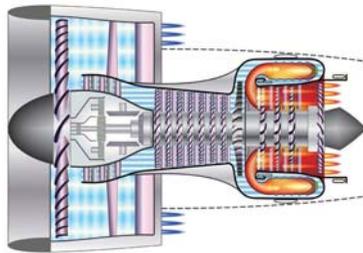


Nacidos de la industria Aeroespacial

La tecnología de los Turbo Blowers y Turbo Compresores de Neuros, tuvo su inicio y es utilizada en la industria Aeroespacial y la industria de defensa, haciendo de esta tecnología algo probado y de alta confiabilidad. Consecuentemente, Neuros adquirió una reputación de marca Premium, proporcionando soluciones sostenibles y energéticamente eficientes a sus clientes. Neuros continuará proporcionando soluciones eficientes energéticamente de valor agregado a través de la mejora continua, el desarrollo y la innovación de maquinarias turbo industriales, así como la comercialización del turbocompresor de nueva generación y el sistema de control ambiental en el campo de la automatización y la industria de la aviación.

Municipalidades e Industria.

Turbo Blower
Turbo Compresor



Turbo Motores de
Tecnología Aeroespacial

Turbo
Maquinaria
Aeroespacial

Turbo Motores,
ACM
ECS

Tratamiento
de Agua

Bombeo
Equipo de Filtración.
Procesos de
tratamiento
de agua.

RENDIMIENTO SUPERIOR

Lo mejor en Turbo equipos, integrando la industria aeroespacial con tecnología de alto desempeño.

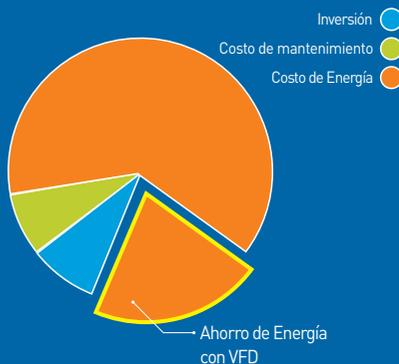


Impeler de alta eficiencia con un diseño de optimización Aerodinámica

- El diseño del impeler y difusor juega un papel clave en la maximización de la eficiencia del equipo turbo.
- El impeler integrado cuenta con mayor resistencia a la fatiga, así como un mayor diámetro, la forma precisa del impeler combinado con la velocidad específica óptima resulta en una mayor eficiencia.
- Cada Impeler es probado al 120% de su velocidad nominal.
- Materiales Adecuados, aleación de Aluminio forjado, es usado en el impeler, el cual es maquinado en equipos CNC de 5 ejes, minimizando sus tolerancias.
- Un revestimiento de anodizado duro en el impulsor y en la carcasa mejoran resistencia a la corrosión y su durabilidad.

Motor Sincrónico de magnetos permanentes de alta velocidad.

- Desarrollado por Neuros el motor sincrónico de magnetos permanentes (PMSM) tiene una alta eficiencia y un factor de servicio mayor al 95%.
- Permite operación continua bajas pérdidas de corriente y ofrece un excelente control de velocidad.
- Pérdidas mecánicas insignificantes durante el funcionamiento gracias a que el rotor del motor y el impulsor son acoplados directamente.



VFD de Alta Eficiencia

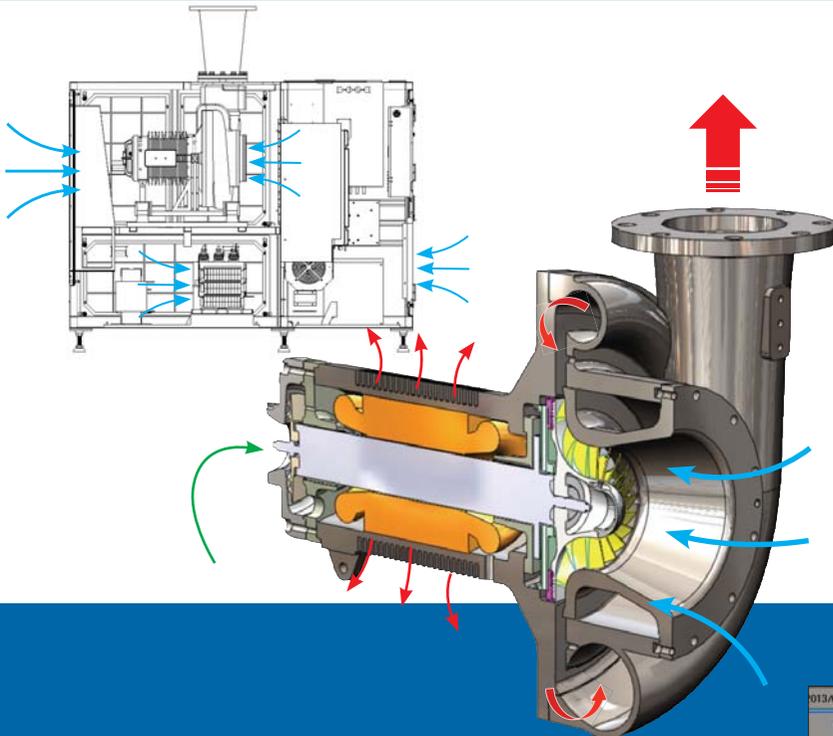
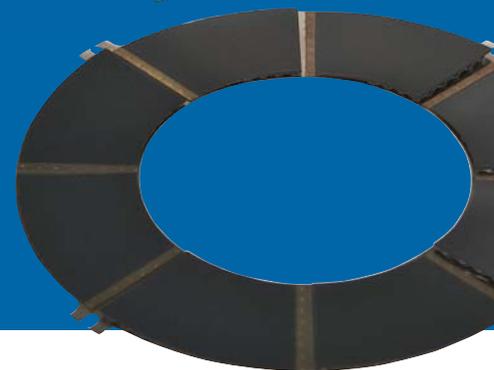
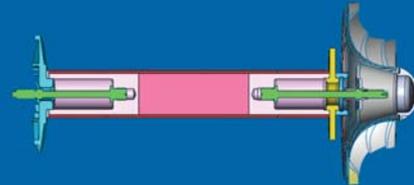
- El variador de frecuencia (VFD) conserva la energía controlando la velocidad rotacional del motor, permitiendo ajustar la presión de descarga y el flujo de aire de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Arranque suave
- Rápida respuesta de carga.

EXCELENTE CONFIABILIDAD

Los Rodamientos de aire comprobados y el sistema de refrigeración patentado garantizan una operación continua y sin problemas.

Rodamientos de Aire con Tecnología Aeroespacial

- Sin contacto en los rodamientos neumáticos ya que utilizan la presión dinámica del aire. Se compone de dos partes: una hoja de aleación de choque ondulado y una lámina interior de alta temperatura. Cuando el rotor se acelera, una película delgada de aire crea un cojín entre el eje y la superficie de apoyo.
- 100% de Aire comprimido libre de aceite, No se requiere lubricación o mantenimientos relacionados con lubricantes.
- Tecnología confiable, probada y utilizada en los sistemas de control ambiental de aeronaves y equipos con procesos de aire.
- Los rodamientos neumáticos de Neuros fueron utilizados en un pequeño turbo compresor instalado en un vehículo eléctrico sobrepasando el 1.000.000 de ciclos de encendido apagado.
- Patente No. 10-0964883 : Patente No. 10-1068542



Sistema de enfriamiento Patentado

- La refrigeración de la unidad, el variador de frecuencia y otros componentes se hace mediante el aire del ambiente.
- No existen emisiones de calor desde el soplador hacia el medio ambiente.
- Patente del Sistema de enfriamiento No. 10-0572849

Protección Lógica contra sobretensiones

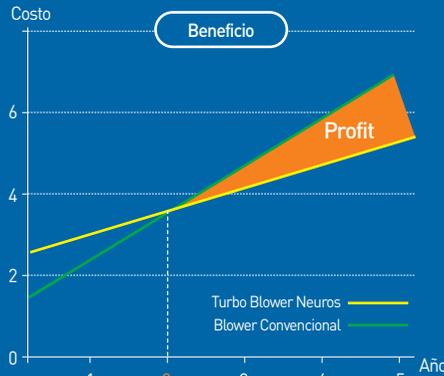
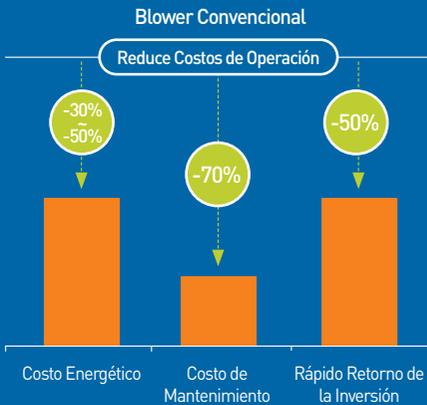
- Protección lógica integrada en el blower para evitar sobretensiones durante su funcionamiento mediante el control de su velocidad o venteando aire automáticamente.



COSTOS DE CICLO DE OPERACIÓN ECONÓMICOS

Bajos costos de operación gracias a su Sistema de ahorro energético y bajos costos de mantenimiento.

Turbo Blower Neuros



Retorno de la Inversión

- Las series NX y NC maximizan la rentabilidad de sus usuarios a través de grandes ahorros de energía.
- Los Turbo Compresores Neuros ahorran al usuario entre un 50 a 70% de energía en aplicaciones que requieren un poco más de presión de operación entre 17 y 36 Psig al reemplazar compresores convencionales los cuales pueden producir entre 100 y 145 Psig.

Bajos Costo de Mantenimiento

- El mantenimiento regular involucra únicamente filtros de aire.
- No hay gastos por cambio de aceite, cambios de filtros de aceite ni sistemas de enfriamiento de agua.
- Minimiza costos por mano de obra.



	Nuevo Sistema de Filtración		Observaciones	Aplicación
	Pre Filtro	Filtro Principal		
Eficiencia de filtración	80% @ 100 μ m	99% @ 2 μ m	ASHRAE 52.2-1999	
Tipo	Grueso	Fino		
Material	Tela no tejida	Fibra Sintética		
Etapas	2 Etapas (Pre Filtro + Filtro Principal)			
Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> Limpiar con aire mensualmente Reemplazar cada 3 meses 	Reemplazar entre 3 - 6 meses	<ul style="list-style-type: none"> Advertencias y Alarmas de fallo Diferentes ciclos de reemplazo dependiendo el medio 	

Sistema de Filtrado Perfeccionado

- Las series NX y NC utilizan un Sistema de filtración en dos etapas, protegiendo los componentes mecánicos y eléctricos del equipo, incrementando su eficiencia.
- Una Alarma le alertara cuando el diferencial de presión en el Sistema de filtrado alcancé un punto presteado y deba ser reemplazado.

ORIENTANDO EL CLIENTE A LA TECNOLOGIA

PLC de fácil control y uso amigable.

El Sistema de Control varia de acuerdo a las Necesidades del Cliente

- Un Controlador lógico programable es el punto de control central del Turbo Blower.
- Este le permite al usuario operar el Turbo Blower de manera automática en los modos; Velocidad Constante, Presión, Flujo u Oxígeno Disuelto.
- Cuenta con una pantalla táctil la cual le permite fácil control, monitoreo y diagnóstico de todos los parámetros y condiciones del Turbo Blower.
- Los Turbo Blowers y Turbo Compresores pueden ser controlados y monitoreados de manera remota usando un control maestro para los equipos a través de los protocolos de comunicación tales como Ethernet, Modbus, Profibus, and Hard Wiring.
- Varios lenguajes incluidos como Ingles, Chino, Japonés, Coreano, Turco y Ruso.



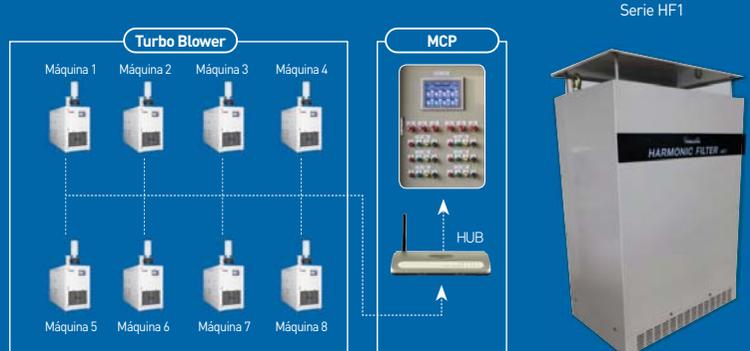
Eco-Amigable diseño fácil de usar

Gracias a sus rodamientos de aire patentados y su cabina, el turbo blower tiene un nivel de vibraciones muy bajo menos de 1mm/s lo que le permite NO requerir instalaciones especiales y su nivel de ruido está por debajo de 85 dB(A).

- Patente No. 10-0572850
- No contamina el medio Ambiente gracias a ser un sistema 100% libre de aceite.
- Reducción de emisiones de CO2 gracias a los ahorros de energía.
- Los costos de construcción, electricidad y ductos se reducen gracias a su tamaño más pequeño.
- Operación Plug & Play todo en un solo paquete.

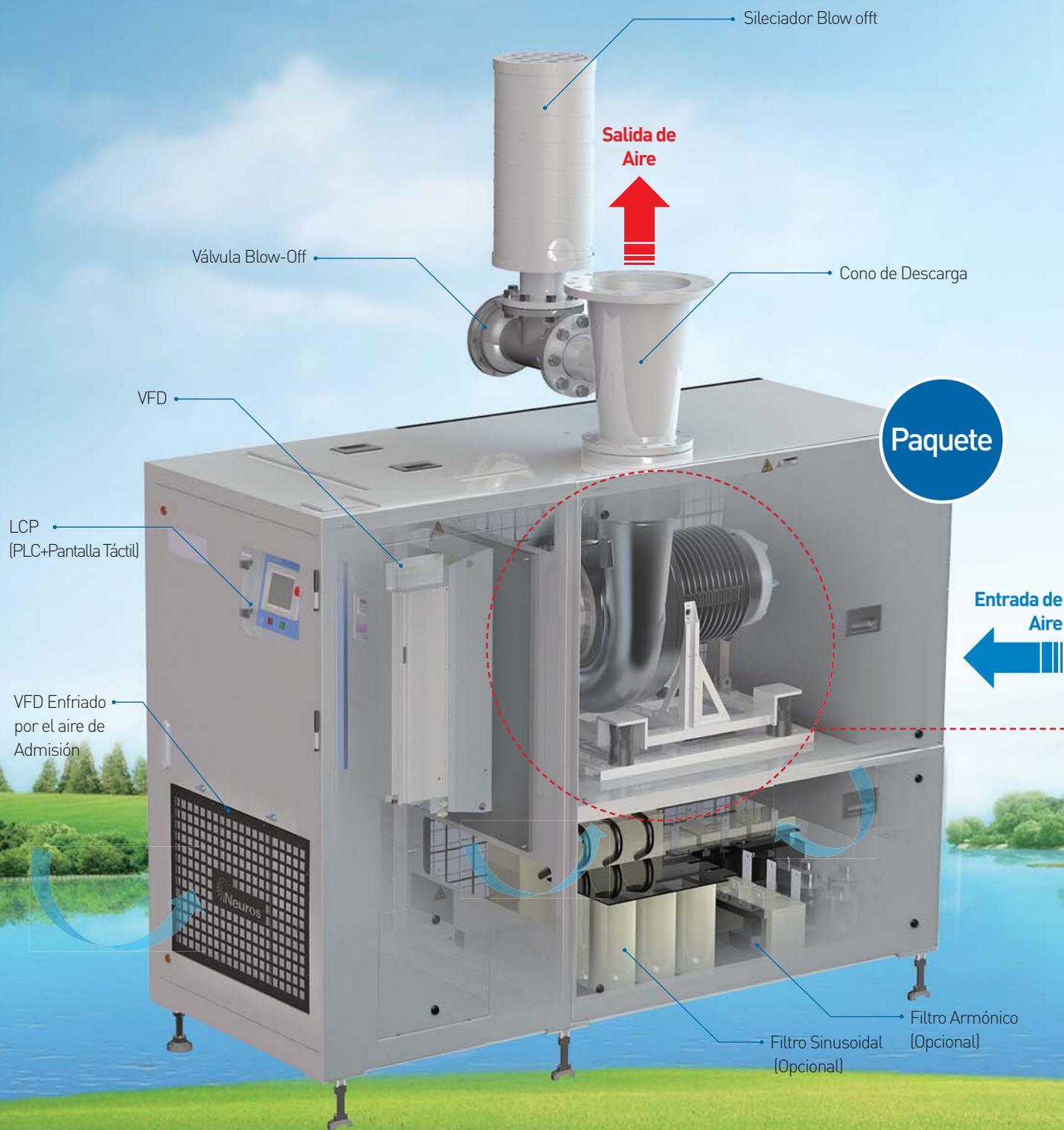
Opcionales

- Panel de control Maestro (MCP) puede ser utilizado para controlar hasta 12 Turbo blowers dando al operador un punto de control y seguimiento, y cada máquina puede ser controlada a través de la comunicación remota con SCADA.
- Filtro Armónico puede ser instalado dentro o fuera de la cabina de las series NX o NC los cuales suministran niveles de protección adicionales para la distorsión armónica, la eliminación de los armónicos generados durante el funcionamiento por debajo los niveles de THD_V 5%, THD_I 8%.

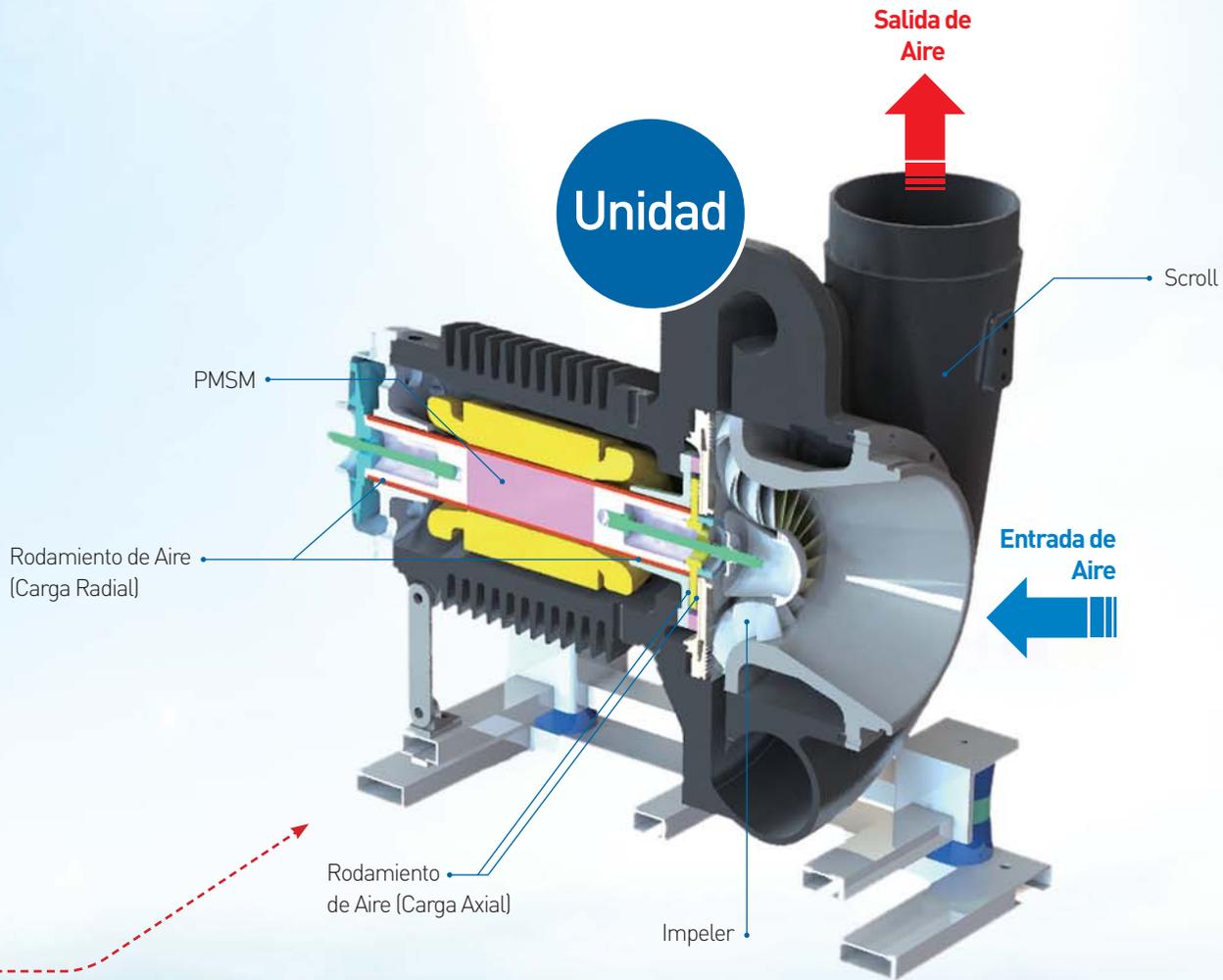




Turbo Blowers y Turbo Compresores Eco-Amigables de alta eficiencia.



Son una opción inteligente para la humanidad y el medio ambiente



Turbo Blower Serie NX

- Flujo de Succión: 9-532 m³/min 317-18152 cfm
- Presión de Descarga: 0.3-1.0 kgf/cm²g 4-14,2 psig
- Rango de Operación: 45-100%
- Nivel de Ruido: Menor a 85dB(A)
- Sistema 100% Libre de Aceite

Turbo Compresores Serie NC

- Flujo de Succión: 12-230 m³/min 423-8122 cfm
- Presión de Descarga: 1.1-2.0 kgf/cm²g 15,6-28,4 psig
- Rango de Operación: 70-100%
- Nivel de Ruido: Menor a 85dB(A)
- Sistema 100% Libre de Aceite

Especificaciones del Equipo



NX Turbo Blower

NC Turbo Compresor

Separado, Exterior

Specifications

Modelo	Especificaciones			Dimensiones y peso estándar			
	Refrigeración	Flujo de Succión (m ³ /min)	Potencia de Motor (kW)	W (mm)	D (mm)	H (mm)	Peso (kg)
NX30	Aire	9 ~ 23	22	770	1070	940	330
NX50	Aire	19 ~ 45	37	770	1550	1350	580
NX75	Aire	28 ~ 62	56	770	1550	1350	620
NX100	Aire	42 ~ 98	74	770	1550	1350	700
NX150	Aire	63 ~ 129	111	770	1750	1350	800
NX200	Aire	85 ~ 167	149	1000	2300	1650	1190
	Agua	85 ~ 167	149	1000	2100	1650	1090
NX250	Aire	98 ~ 169	179	1400	2100	1810	1500
	Agua	98 ~ 169	179	1400	2100	2020	1600
NX300	Aire	131 ~ 257	223	1400	2100	1810	1500
	Agua	131 ~ 257	223	1400	2100	2020	1750
NX350	Aire	144 ~ 266	246	1400	2100	1810	1590
	Agua	144 ~ 266	246	1400	2100	2020	1780
NX400	Aire	170 ~ 334	298	1680	2240	1900	2140
	Agua	170 ~ 334	298	1680	2240	1900	2150
NX500	Aire	196 ~ 337	358	1880	3000	2150	2980
	Agua	196 ~ 337	358	1880	3000	2150	2750
NX600	Aire	262 ~ 514	447	1880	3000	2150	2950
	Agua	262 ~ 514	447	1880	3000	2150	3020
NX700	Aire	288 ~ 532	492	1880	3000	2150	3130
	Agua	288 ~ 532	492	1880	3000	2150	3080
NC50	Aire	12 ~ 14	37	1010	1300	1620	720
NC100	Agua	26 ~ 33	74	970	1750	1560	980
NC300	Agua	82 ~ 115	223	1400	2100	2020	1920
NC600	Agua	164 ~ 230	447	1880	3000	2150	3330

※ Presión de Descarga: Serie NX (4–14,2 psig), Serie NC (15,6–28,4 psig)

※ Condiciones de Referencia: 14,6 psia, 20°C, 65% RH

※ Tolerancia: Flujo de Aire ±4%, Potencia ±1%

※ Cumple con ISO5389, ASME PTC 10

※ Las especificaciones de los equipos pueden cambiar sin previo aviso.

Referencias

1. Plantas de tratamiento de Aguas Residuales



Daejeon WWTP (NX200), Corea



Hoeya WWTP (NX150), Corea



Suji WWTP (NX300), Corea



Sudokwon Landfill Site(NX150), Corea



Hollister(NX150, 100), USA



Rupert(NX300), USA



Hedong(NX300), China



Chang Sha(NX300), China



Podolsk(NX300), Rusia



Malatya 2 OSB(NX300), Turquía



Kyowa(NX300), Japon



Abu Dhabi(NX300), UAE

2. Industria



Honam Petrochemical(NX50), Corea



LG Ulsan Chemical (NX150), Corea



POSCO 4CGL (NX150), Corea



Nisshin steel(NX100), Japon

3. Doble Unidad



American Bottoms (NX600), USA



Cincinnati(NX500), USA



Tuzla Deri OSB 2(NC600), Turquía



Yuhan-Kimberly(NC500), Corea

Red de Ventas Mundial

Neuros tiene la mayor experiencia en el mundo en Turbo Blowers con más de 2.500 unidades instaladas en países diferentes, entre ellos más de 700 unidades solo en Norteamérica. Neuros es una empresa orientada a la exportación, con más del 75% de sus ventas generadas para exportación.



Headquarters & Factory

Neuros Co., Ltd.
274, Techno 2-ro, Yuseong-gu,
Daejeon 305-510, Korea
Tel : +82-42-865-7300
Fax : +82-42-865-7320
www.neuros.co.kr
sales@neuros.co.kr

Local Subsidiary

Neuros Turbo Machinery
Corporation Inc.
Suit 408B-409,4th Floor,
Hong qiao jing zuo Building,
No.280-2 Hong jing Road,
Minhang District,
Shanghai, China
Tel : +86-21-5432-3757-9
Fax : +86-21-5432-3755
www.neuros.com/chn/
ntm@neuros.co.kr

Joint Venture

APGN Inc.
1270 Michèle-Bohec
Blainville, Québec, J7C 5S4
Canada
Tel : +1-450-939-0799
Fax : +1-450-939-2115
www.apg-neuros.com
customerservice@apg-
neuros.com

Neuros Latin America

Bogota – Colombia
Tel:+57-320-8507238
luis.beltran@ne-neuros.com



Neuros Co., Ltd. 274, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-510, Korea

<http://www.neuros.com> Tel : +82-42-865-7300 / Fax : +82-42-865-7320 / email : neuros@neuros.co.kr

Copyright © Neuros 2013-07