

TURBINA REGENERATIVA 3 HP HG610-22BD5 220 V 15 AMP - 7083
1. Identificación del producto

Código interno:	7083
Denominación:	Turbina de regeneración de aire monobloc de 3 HP - 220 V
Modelo:	HG610-22BD5
Marca:	I O TOOLS
Tipo de producto:	Soplador / Bomba de vacío de canal lateral (Regenerativo / Vortex)
Uso recomendado	Sistemas de acuicultura y piscinas: Aireación de tanques, criaderos de peces/camarones y tinas de hidromasaje. Tratamiento de aguas residuales: Aireación continua en reactores y tanques. Sistemas de secado industrial: Cuchillas de aire para secado de envases o piezas mecanizadas. Transporte neumático: Transporte de gránulos plásticos, granos, polvos y cápsulas en líneas de producción. Sistemas de succión y vacío: Mesas de corte/trabajo por vacío, sujeción de piezas, sistemas de aspiración centralizada y secado por vacío.


2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones	36 x 36 x 38 cm	Equipo sin accesorios (Largo, ancho, alto)
Peso	25 kg	Equipo en vacío
Material	Aleación de aluminio	Carcasas, bases, bobinado y turbina
Alimentación	220 V / 60 Hz	AC bifásico motor monofásico
Potencia	3 HP (2.2 kW)	Potencia nominal de salida
Conexiones	2" NPT	Entrada y salida
Consumo	15 A	Consumo promedio
Flujo de aire	270 m ³ / h	Caudal máximo de aspiración
Presión	- 33 kPa	Límite de presión negativa (vacío / succión)
	38 kPa	Límite de presión de positiva (soplado / descarga)
Grado de protección	IP55	Resistente a polvos y chorros de agua
Clase de aislamiento	TH. CL. H	Resistencia térmica hasta 180°C (bobinado interno)
Ciclo de trabajo	S1 - 24/7	Ciclo de trabajo continuo bajo condiciones ideales

Contenido del empaque:

Turbina armada.

3. Componentes y características

Parámetro	Detalle
Motor	Motor monofásico de inducción de 3 HP a 220 V que produce hasta 3400 RPM.
Presión negativa	El equipo es compatible con procesos de succión y transporte neumático de gránulos por vacío, sí y sólo si se instala tolva, o tolva ciclónica antes de llegar a la toma de aire del equipo. Tamaño de partículas admitidas dentro del equipo: 0 mm Presión de vacío máxima: -33 kPa
Ciclo de trabajo continuo	El equipo permite un ciclo de trabajo continuo bajo condiciones específicas como: - Temperatura: mantener el equipo a una temperatura igual o inferior a 85°C para trabajo continuo (límite operativo recomendado 90°C). - No trabajar "ahogado": no mantener las presiones máximas soportadas por el equipo por periodos de tiempo prolongados para evitar sobreesfuerzos. - Filtro de aire: la acumulación de polvo o partículas en el turbocompresor interno puede desbalancear el impulsor o generar fricción.

4. Recomendaciones generales, de uso y seguridad

Ubicación e instalación	Instalar el equipo en un ambiente seco, bien ventilado, con un espacio mínimo de 30 cm alrededor de la carcasa y sobre una superficie plana, rígida y estable.
Protección contra obstrucciones	Se recomienda colocar un filtro de aire adecuado para evitar el ingreso de sólidos al cuerpo del turbocompresor.
Prevención de ahogamiento	Se recomienda instalar una válvula de alivio o de vacío calibrada a las presiones límite del equipo (-33 kPa en succión y 38 kPa en salida o descarga).
Tensión y red	Asegurar un correcto voltaje de 220 V a 60 Hz para evitar pérdidas de potencia, sobrecargas o recalentamientos, además de asegurar una conexión a tierra real.
Guardamotor	Instalar un interruptor termomagnético dedicado o guardamotor acorde a la corriente nominal del equipo.
Superficies calientes	Señalizar el área de instalación del equipo e informar acerca de las altas temperaturas que puede alcanzar la carcasa exterior del equipo para evitar quemaduras de personal circundante.
Protección auditiva	Aunque el equipo cuenta con silenciadores, se recomienda que el personal cercado utilice protección auditiva ya que el equipo puede alcanzar los 75 dB.
Manipulación y mantenimiento	Desconectar y bloquear la fuente de alimentación eléctrica antes de manipular el equipo por limpieza o mantenimiento.