I.O. COMPANY Importadores Orientales — FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO — I.O. Tools

VENTILADOR AXIAL SILENCIOSO 50" SF-50 (550W-4P) - 7088F

1. Identificación del producto

Código interno: 7088F

Denominación: Ventilador / extractor axial cilindro-tubular estático para encajonado o acople directo

Modelo: SF-50 550W-4P

Marca: I O TOOLS

Tipo de producto: Módulo de extracción e inyección axial fija (línea de ventilación industrial / comercial)

Uso recomendado
Extracción de aire en espacios confinados/fijos
Instalación en ductos o pases de pared
Sistemas de extracción focalizada
Inyección de aire ambiental



2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones (Largo, ancho, alto)	56 x 56 x 34 cm	Producto sin empaque
	58 x 58 x 36	Producto con empaque
Dimensiones funcionales	51 cm	Diámetro interior
	25 mm	Pestaña de anclaje
	51.6 cm	Diámetro exterior de tubo
	56.2 mm	Diámetro exterior de pestaña
	34 cm	Longitud total
Peso	12.8 kg	Peso neto (sin empaque)
	14 kg	Peso bruto (con empaque)
Material	Acero laminado	Cuerpo de acero laminado con aspas dentadas
Alimentación	110 V - 60 Hz	AC monofásica
Potencia	550 W	Potencia nominal
Caudal máximo	9300 m³/h	Máximo volumen de aire movilizado
Velocidad	1700 RPM	Velocidad máxima del motor
Sujeción	Agujeros perimetrales	Equipo diseñado para montaje o empotre

Contenido del empaque: Ventilador armado y manual de usuario.

3. Características principales

Sistema acústico	Hélice con diseño tipo "diente de sierra" que fractura las turbulencias en vórtices de menor energía reduciendo el ruido por desprendimiento de vórtices.
Dirección de flujo	Diseñado para mover el aire de forma unidireccional y lineal a lo largo de su eje longitudinal.
Montaje	Cuerpo liso de 13.5" diseñado para ser instalado en muros, pases de pared, cabinas o acoplado directamente dentro de des de ductería rígida o flexible.
Pestaña de anclaje	Incorpora una pestaña de 25 mm de ancho con diámetro total de 25.8 cm para facilidades de acople y empalme mediante abrazaderas, bridas o marcos de encajonado.
Motor	Motor de inducción monofásico de cuatro polos a 110 V - 60 Hz.
Presión estática	Fuerza de succión moderada/media a campo abierto, ideal para vencer pérdidas de carga en tramos de ducto flexible cortos (máximo 10 metros) donde se requiere focalizar la captación de humos, vapores o polvos.
Diseño modular	Rejilla de protección frontal para resguardo y extremo posterior con desembocadura abierta para facilitar fijación limpia y directa en tubería o ductería.

4. Recomendaciones generales, de uso y seguridad

Fijación y sujeción estructural	Al ser un módulo cilíndrico estático sin patas ni asas integradas, debe fijarse mediante abrazaderas de suspensión para ducto, soportes de canaleta metálica o marcos de encajonado. Evitar que el equipo quede suspendido únicamente por el cableado eléctrico.
Alineación y acople	Conectar mangueras o ductos flexibles de 20" de diámetro en la embocadura posterior despejada. Este diseño sin rejilla trasera optimiza la sección de paso de aire y facilita un empalme limpio y sin restricciones de caudal.
Geometría y longitud de ducto	Para maximizar el caudal y vencer la presión estática, mantener los ductos flexibles lo más rectos posible y limitar la distancia a tramos de hasta 10 metros. Evitar estrangulamientos o codos pronunciados.
Aplicaciones idóneas	Adecuado para la renovación constante de aire, evacuación de humedad, disipación de calor ambiental y extracción de humos ligeros de soldadura o vapores de pintura en espacios fijos o talleres.
Focalización de succión	Dado que la fuerza de succión directa a campo abierto es moderada, utilizar mangueras flexibles conectadas al equipo para llevar la boca de captación directamente al punto donde se generan los contaminantes.
Restricción de partículas pesadas	No debe utilizarse como aspirador de virutas gruesas de madera, polvo abrasivo concentrado o material granulado, ya que el impacto directo de sólidos puede dañar o desbalancear el borde dentado de las aspas.
Régimen de trabajo	Su motor de inducción de 4 polos está concebido para operación continua en ambientes de taller o industria ligera mientras se mantenga un correcto flujo de aire al chasis.
Protección mecánica	El equipo cuenta con rejilla de seguridad frontal integrada para prevenir el contacto accidental de manos o herramientas con la hélice en movimiento. No operar el equipo con la rejilla frontal desmontada ni introducir objetos a través de ella.
Precaución en extremo posterior	Al no contar con rejilla posterior para permitir el libre flujo y acople directo de tubería, asegurar de que este extremo permanezca conectado a un ducto o instalado fuera del alcance directo de personas antes de poner en marcha el equipo.
Entornos con riesgo de explosión	No utilizar en presencia de concentraciones de gases inflamables, vapores de solventes volátiles ni en atmósferas clasificadas como explosivas.
Mantenimiento y limpieza	Antes de realizar cualquier inspección, limpieza o mantenimiento asegurar la desconexión de la red eléctrica. Realizar limpieza periódica de las aspas para evitar acumulación de polvo y mantener el perfil aerodinámico.