

MOTOR MONOFASICO 1HP 1700 RPM D481S4C - 2928B
1. Identificación del producto

Código interno:	2928B
Denominación:	Motor de inducción monofásico de baja tensión
Modelo:	D481S4C
Marca:	I O TOOLS
Tipo de producto:	Equipo rotativo de accionamiento electromecánico
Uso recomendado	Sistemas de bombeo, ventilación e inyección, compresores, maquinaria de taller, bandas transportadoras, agitadores o mezcladores.


2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones	290 x 150 x 210 mm	Largo, ancho, alto
Peso	95 kg	Equipo en vacío
Material	Acero laminado / cobre	Carcasa exterior con pintura electrostática y bobinado interno
Alimentación	115 V - 230 V / 60 Hz	AC monofásico
Corriente	9.39 A - 4.85 A	Corriente nominal a 110 V / 220 V
Potencia	1 HP	Potencia nominal de salida
Grado de protección	IP23	Motor de ventilación abierta
Factor de potencia	0.97	Potencia útil en eje
Velocidad nominal	1700 RPM	Velocidad máxima sin carga
Temperatura de trabajo	6°C - 40°C	Temperatura ambiente para trabajo seguro
Clase de aislamiento	Grado F	Hasta 105°C sobre temperatura ambiente
Eje	1/2"	Eje cilíndrico con cuñero
Sistema de ventilación	Ventilación por aire forzado	Aspa fijada mecánicamente al eje del motor

Contenido del empaque:

Motor y cables de conexión

3. Recomendaciones y seguridad

Anclaje rígido	Anclar el motor a una base rígida o estructural que permita mitigar vibraciones excesivas.
Entorno IP23	Evitar exponer el motor a un entorno húmedo, en exteriores, con virutas o polvos. Mantener las rejilas de ventilación limpias y despejadas.
Ciclos de trabajo	Evitar exponer el motor a un entorno húmedo, en exteriores, con virutas o polvos. Mantener las rejilas de ventilación limpias y despejadas.
Verificación de voltaje en carga	Medir que el voltaje en bornes no caiga más de 10% con equipo en funcionamiento para evitar llegar al punto de protección térmica del equipo.
Conexión a tierra obligatoria	Conectar el equipo a la red de tierra para evitar descargas por medio de la carcasa.
Protección termomagnética	Utilizar breaker para motor o termomagnético óptimo para el equipo y la corriente de entrada. Breaker min: 20 A para 110V / 10 A para 220 V
Montaje sin impacto	No usar martillos o herramientas de golpe para introducir a la fuerza poleas o piñones, pueden generarse daños en rodamientos de eje u otras piezas internas del motor. Usar extractores mecánicos o métodos térmicos para realizar ajuste por dilatación.