

FICHA TÉCNICA



MOTOR DE AIRE

SERIES HJB



MAXFLOW[®]
Un Equipo Industrial Confiable



PRÓLOGO

Estimado usuario, gracias por adquirir el motor de Aire **SERIES HJB**

Para su seguridad utilice correctamente el **Motor de Aire** y lea atentamente la ficha técnica. Esperamos que quede satisfecho con nuestro equipo.



APLICABILIDAD

Este **Motor de Aire** puede proporcionar aire comprimido y limpio, se puede utilizar en maquinaria de logística, equipos de suministro de aire, en las industrias de envasado de alimentos, en imprenta, recubrimiento por pulverización, soldadura de placas de circuitos electrónicos y aparatos médicos, equipos de protección del medio ambiente y aparatos de gas.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento se basa en la interacción de **dos bobinas magnéticas** conectadas a corriente alterna. Esta configuración genera **un campo magnético** que induce un movimiento oscilatorio continuo en una junta magnética. Este movimiento, a su vez, provoca una variación constante en el espacio entre **el sello y la cámara de aire**. Al abrir y cerrar válvulas de entrada y salida, **se logra un flujo de aire continuo**.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Utiliza el principio del funcionamiento para impulsar directamente el diafragma generando aire comprimido, lo que resulta en un ahorro de energía y alta eficiencia.
- Su estructura interna está diseñada para disipar **el calor y resistir ambientes húmedos**, permitiendo su funcionamiento en **un amplio rango de temperaturas y altitudes**.
- El **motor de aire** adopta el diseño de radiación de calor interno y alta resistencia al agua, la temperatura del ambiente de operación es de 0°C+40°C y la humedad es de 45% - 65%.
- La **altitud máxima** para utilizar el motor de aire es de 3000 metros. Los parámetros cambiarán cuando el entorno sea duro o la temperatura demasiado alta.



INSTRUCCIÓN

1. Instalación y Conexión

- **Voltaje:** Asegúrate de que el voltaje de la fuente de alimentación coincida con el especificado en la placa de datos.
- **Conexión:** Conecta el motor correctamente siguiendo las instrucciones y asegúrate de conectar a tierra el equipo.
- **Ubicación:** Coloca el motor en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de la luz solar directa, fuentes de calor, líquidos inflamables y sustancias peligrosas.

2. Uso y Mantenimiento

- **Encendido:** Enciende la máquina y espera 10 minutos antes de utilizar el suministro de aire.
- **Presión:** Ajusta la presión de salida según las especificaciones de la máquina.
- **Fluidos:** Utiliza únicamente aire ordinario o gas inerte. Evita el contacto con agua, líquidos, gases corrosivos o vapor de agua saturado.
- **Temperatura:** Opera el motor en un rango de temperatura y humedad adecuados (especificados en la placa de datos).
- **Mantenimiento:** Si tienes algún problema, contacta a un profesional o al fabricante.

3. Seguridad

- **Riesgo eléctrico:** No toques el motor mientras está en funcionamiento. Desconéctalo y espera a que se enfríe antes de manipularlo.
- **Desecho:** Desecha el producto de forma responsable, siguiendo las regulaciones locales y consultando al proveedor.

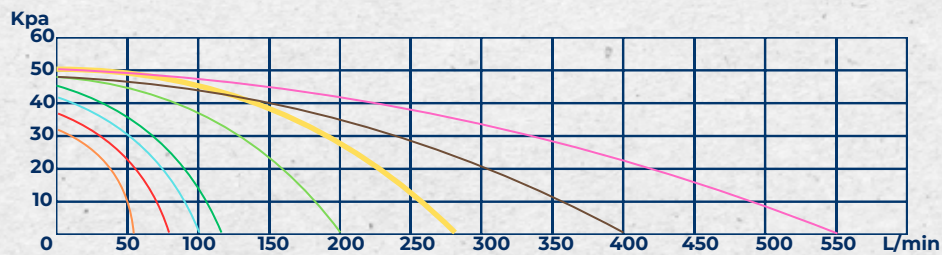


PARÁMETRO TÉCNICOS

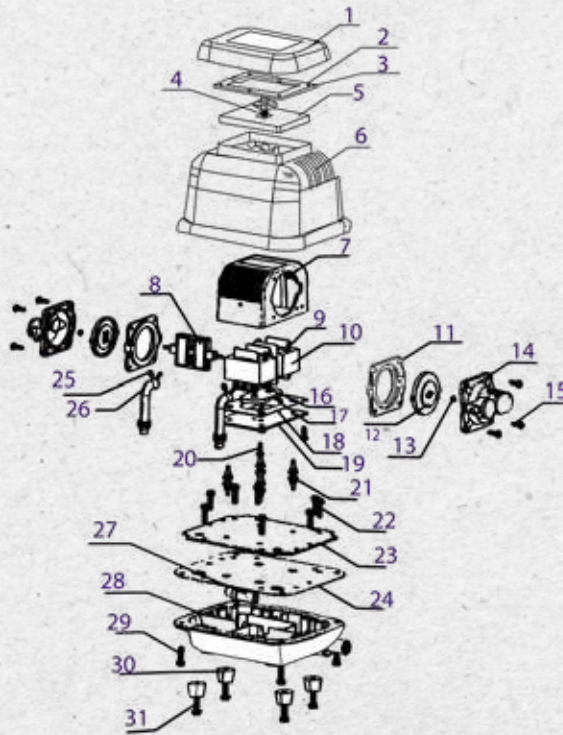
Cod	Modelo	Potencia (W)	Voltaje	Consumo AMP	Presión MAX		Caudal MAX		Presión promedio		Caudal promedio		Peso Kg
					Kpa	Psi	m³/h	cfm	Kpa	Psi	m³/h	cfm	
40057	HJB - 50	30	110	0,55	32	4,6	3,6	2,1	12	1,8	1,8	1,1	-
40055	HJB - 80	48	110	1,1	38	5,5	4,8	2,8	15	2,2	3	1,8	-
40067	HJB - 100	65	110	1,6	42	6,0	6	3,5	15	2,1	4,8	2,8	6,5
40058	HJB - 120	80	110	1,6	45	6,5	7,2	4,2	15	2,1	4,8	2,8	6,5
40056	HJB - 200	150	110	1,3	48	6,9	12	7	20	2,9	9,6	5,7	-
40077	HJB - 280	230	110	3,5	50	7,2	16,8	9,8	20	2,9	12	7,1	-
40076	HJB - 400	250	110	-	45	6,5	24	14	-	-	-	-	-
40077	HJB - 550	420	110	-	50	7,2	33	19	-	-	-	-	-



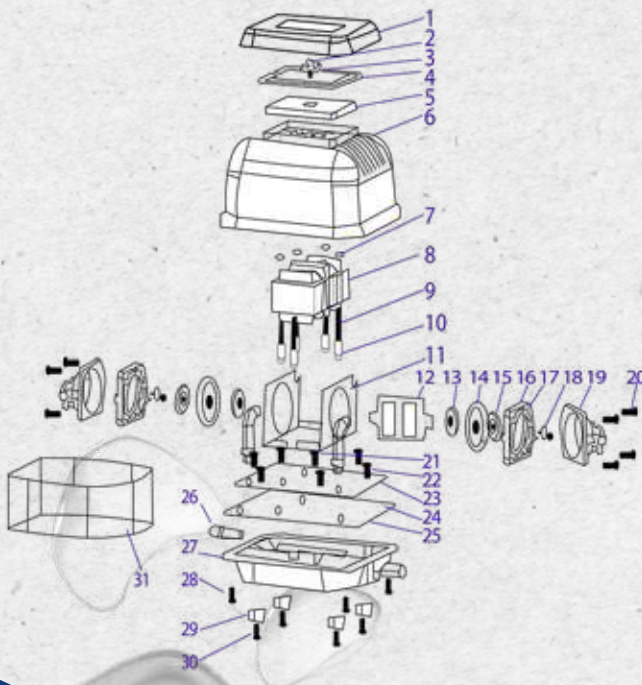
CUERPO DE TRABAJO



- HJB - 50
- HJB - 80
- HJB - 100
- HJB - 120
- HJB - 200
- HJB - 280
- HJB - 400
- HJB - 550

DESPIECE
HJB - 50 / HJB - 80


- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Tapa de entrada. | 16. Tornillo M4*8. |
| 2. Tapa de entrada futón. | 17. Tapa de eliminación de ruidos. |
| 3. Placa de cubierta de entrada. | 18. Cubierta del soporte del rotor futón. |
| 4. Tornillo M5*20. | 19. Tapa del soporte del rotor. |
| 5. Espuma del filtro de entrada. | 20. Tornillo M4*10. |
| 6. Cuerpo principal superior. | 21. Pies amortiguadores. |
| 7. Soporte del rotor. | 22. Tornillo M5*15. |
| 8. Soporte del imán. | 23. Abrazadera base. |
| 9. Tornillo M4*40. | 24. Futón base. |
| 10. Rotor. | 25. 10 mapa. |
| 11. Base del diafragma. | 26. Tubo curvo. |
| 12. Diafragma. | 27. Tubo de salida de la base. |
| 13. Tuerca hexagonal M3. | 28. Base. |
| 14. Cámara de aire. | 29. Tornillo M5*20. |
| 15. Tuerca M4*14. | 30. pies. |
| | 31. Tuerca M4*14. |

HJB - 100 / HJB - 120


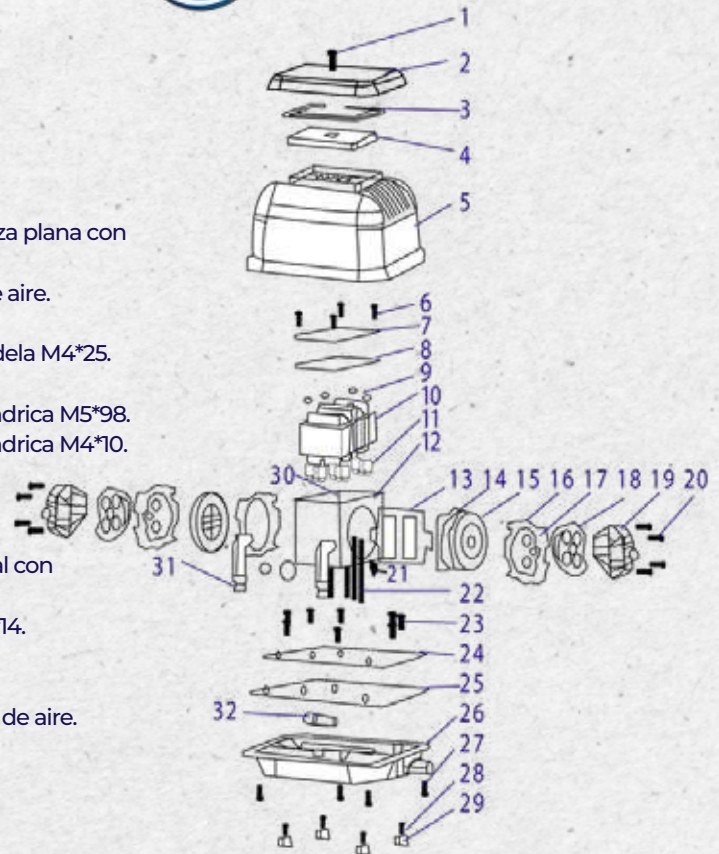
- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Tapa de entrada. | 16. Base del diafragma. |
| 2. Tornillo M5*20. | 17. Válvula. |
| 3. Placa de cubierta de entrada. | 18. Cámara de aire. |
| 4. Tapa de entrada futón. | 19. Tornillo M4*20. |
| 5. Esponja fonoabsorbente. | 20. Pies amortiguadores. |
| 6. Cuerpo principal superior. | 21. Tornillo M5*15. |
| 7. Tuerca hexagonal M5. | 22. Tubo de salida. |
| 8. Rotor. | 23. Abrazadera base. |
| 9. Tornillo M5*70. | 24. Base futón. |
| 10. Soporte del rotor. | 25. Tubo de salida de la base. |
| 11. Base magnética. | 26. Base. |
| 12. Placa de diafragma 2. | 27. Tuerca hexagonal M5*20. |
| 13. Diafragma. | 28. Pies. |
| 14. Placa del diafragma 1. | 29. Tornillo M4*14. |
| 15. Tuerca hexagonal M4. | 30. Soporte del rotor. |
| | 31. Esponja insonorizante. |



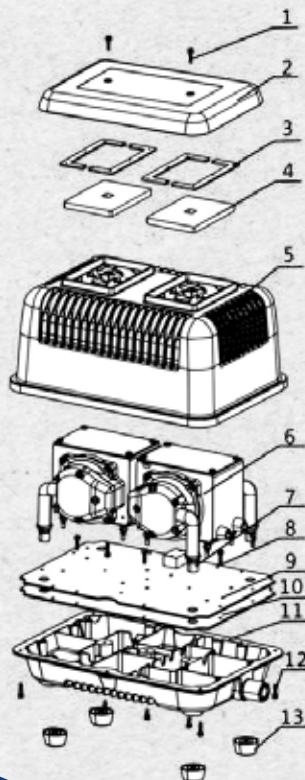
MAXFLOW®
Un Equipo Industrial Confiable

HJB - 200 / HJB - 280

1. Tornillo de acero inoxidable M6*30.
2. Tapa de entrada.
3. Tapa de entrada futón.
4. Filtro de entrada.
5. Cuerpo principal superior.
6. Tornillo de cabeza cilíndrica M4*10.
7. Tapa del soporte del eje.
8. Tapa del soporte del eje futón.
9. Tuerca de retención de nylon M5.
10. Husillo.
11. Anillo soporte husillo.
12. Soporte del husillo.
13. Base del imán.
14. Diafragma.
15. Base del diafragma.
16. Cámara de aire.
17. Plus y tornillo de cabeza plana con arandela M4*30.
18. Futón de la cámara de aire.
19. Tapa cámara de aire.
20. Tornillo Plus con arandela M4*25.
21. Pies amortiguadores.
22. Tornillo de cabeza cilíndrica M5*98.
23. Tornillo de cabeza cilíndrica M4*10.
24. Presa base.
25. Base futón.
26. Base.
27. Tornillo plus hexagonal con arandela M5*15.
28. Tornillo brida plus M4*14.
29. Pies.
30. Envoltura de alambre.
31. Tubo curvado cámara de aire.
32. Tubo curvado base.



HJB - 400 / HJB - 550



1. Cruz de acero inoxidable Tornillo de cabeza plana grande
2. Tapa de aspiración
3. Cama de la almohadilla de la tapa de admisión
4. Filtro de aspiración algodón
5. Cuerpo superior
6. Movimiento
7. Terminal
8. Almohadilla hexagonal en cruz tres tornillos combinados
9. Placa base
10. Placa base
11. Base
12. Almohadilla transversal hexagonal tres tornillos combinados
13. Pie

