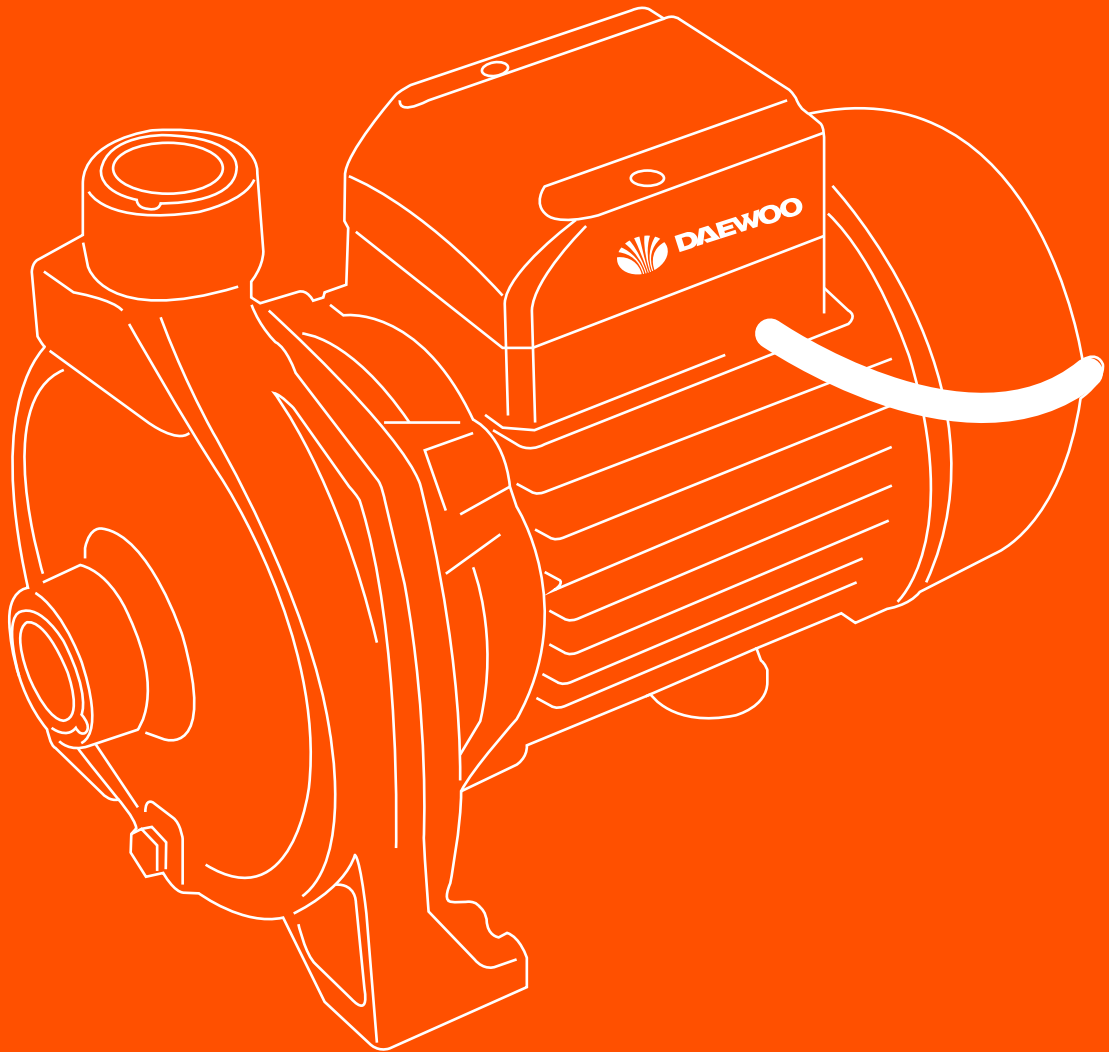




DAEWOO
POWER PRODUCTS

DAEQB/DAECPM SERIES
Electrobombas



MANUAL DE USO

www.daewoopowerproducts.com

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Korea

ÍNDICE

1. CONDICIONES DE OPERACIÓN	2
2. INSTALACIÓN	2
3. CONEXIONES ELÉCTRICAS	2
4. CEBADO	2
5. MANTENIMIENTO	3
6. DATA TÉCNICA	4
GARANTÍA	5

Siga cuidadosamente las instrucciones para obtener el mejor rendimiento y una larga vida útil.

1. CONDICIONES DE OPERACIÓN

Estas bombas fueron diseñadas para bombear líquidos limpios y neutros en donde no haya líquidos abrasivos suspendidos a temperaturas mayores a 80° C (60°C para bombas con impulsores plásticos).

2. INSTALACIÓN

Estas bombas deben ser instaladas en áreas bien ventiladas con una temperatura ambiente no mayor a 40° C (Fig. A). Establezca la bomba en una superficie estable y evite vibraciones. La bomba debe estar colocada de forma horizontal para que opere correctamente. El diámetro del tubo de entrada debe ser de menor tamaño que el de salida. Si la entrada excede los 4 metros, use un tubo con un diámetro mayor. El diámetro del tubo de entrega debe ser elegido para que resista el caudal y la presión requeridos. La tubería debe estar ligeramente inclinada hacia la boca de entrada para evitar la formación de bloqueos de aire (Fig. B). Asegúrese de que la tubería de entrada esté completamente sumergida hasta al menos medio metro para evitar la formación de vértices. Siempre mida un pie de válvula al vinal de la tubería de entrada. Es aconsejable medir una válvula de no retorno entre la boca de salida y la válvula de ajuste de caudal para evitar daños con el agua en caso de que la bomba se detenga súbitamente. Esta medida es obligatoria si la entrega de la columna de agua es mayor a 20 metros.

Las tuberías deben estar siempre ajustadas con frenos (Fig. C) para evitar transmitir el movimiento al cuerpo de la bomba. Cuide que ninguna parte de la tubería se dañe al ajustarlas.

3. CONEXIONES ELÉCTRICAS

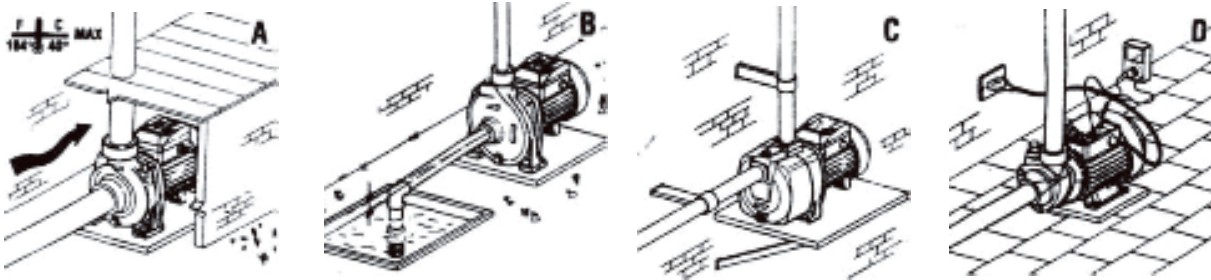
El instalador es responsable de realizar las conexiones eléctricas de acuerdo a las regulaciones relevantes.

- Tenga en cuenta que las regulaciones italianas e internacionales exigen que las instalaciones incorporen un dispositivo que asegure la desconexión omnipolar de la red eléctrica.
- Conecte la bomba a un circuito de tierra efectivo y luego conecte las fases siguiendo el diagrama en el diagrama en la cubierta del bloque de terminales o en la placa de características.
- Los motores monofásicos están protegidos contra sobrecargas usando un dispositivo termal (corte por sobrecarga). Los usuarios son responsables de colocar un dispositivo de protección para los motores trifásicos.
- Chequee que las tres fases laminen en el sentido de las agujas del reloj cuando mire la bomba desde el lado del motor. Cambie dos de las conexiones si no lo hacen (Fig. E).

4. CEBADO

Llene la bomba completamente con agua limpia antes de encenderla. El agua debe verterse a través de la toma de cebado (Fig. F). Cuando se haya completado la operación, atornille la toma nuevamente y encienda la bomba. La bomba debe ser cebada siempre que no se haya usado por largos períodos de tiempo o cuando el aire haya ingresado al sistema.

IMPORTANTE: Nunca opere la bomba en vacío. Si esto sucede por error, apáguela.

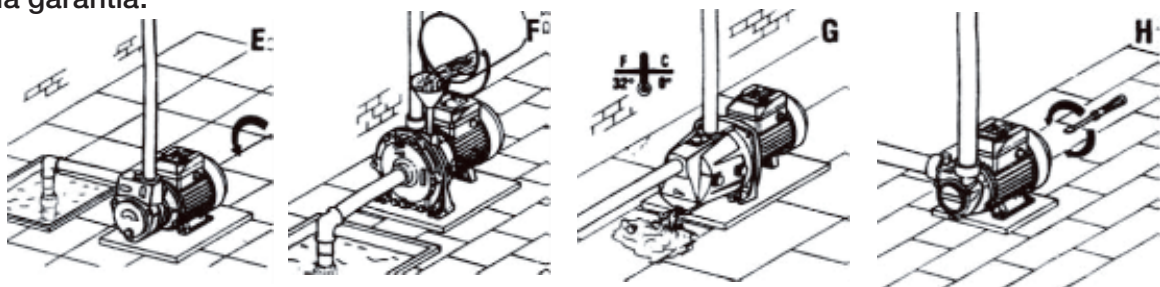


5. MANTENIMIENTO

Estas bombas no requieren mantenimiento si se siguen estas precauciones e instrucciones. Si hay riesgo de congelamiento, vacíe la bomba por la válvula de drenaje de la parte inferior del cuerpo de la bomba, asegurándose de cebarla cuando la arranque de nuevo. Si la bomba no planea usarse por un período largo de tiempo, es aconsejable vaciarla completamente y almacenarla en un lugar seco. Nunca realice ningún trabajo sin desconectar la bomba de la corriente primero.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no arranca	<ul style="list-style-type: none"> - No hay energía - Impulsor bloqueado 	<ul style="list-style-type: none"> - Chequee las conexiones y voltajes - Lea la sección de mantenimiento
El motor se enciende sin agua de cebado	<ul style="list-style-type: none"> - Filtro tapado - Altura de entrada excesiva - Aire en la entrada 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpie el filtro - Acerque la bomba al nivel de salida de agua - Chequee la tubería de entrada - Asegúrese de que la válvula de pie está inmersa al menos 50 cm - La bomba debe cebarse
El caudal es insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> - La altura de entrada está al límite - Filtro parcialmente tapado - Impulsor bloqueado 	<ul style="list-style-type: none"> - Chequee la altura de entrada - Limpie el pie de válvula - Desarme la bomba y límpiela con cuidado
Recorte de sobrecarga del motor	<ul style="list-style-type: none"> - Motor sobrecalentado - Impulsor obstruido 	<ul style="list-style-type: none"> - Chequee el voltaje y la ventilación - Libere el impulsor

Si no se siguen las recomendaciones detalladas previamente se corre el riesgo de dañar la bomba e invalidar la garantía.



6. DATA TÉCNICA

DAECPM 130

- Potencia: 370 W
- Fase: Simple
- Velocidad: 2850 rpm
- Aislación: clase B
- Proteccion: IP44
- Altura máxima: 16 m
- Caudal máximo: 3600 L/h
- Succión máxima: 8 m
- Diámetro de succión/descarga: 1" x 1"
- Maxima temperatura de líquidos: 40°C

DAECPM 146

- Potencia: 550 W
- Fase: Simple
- Aislación: clase B
- Proteccion: IP44
- Altura máxima: 22 m
- Caudal máximo: 5200 L/h
- Succión máxima: 8 m
- Diámetro de succión/descarga: 1" x 1"
- Maxima temperatura de líquidos: 40°C

DAECPM 158

- Potencia: 900 W
- Fase: Simple
- Aislación: clase B
- Proteccion: IP44
- Altura máxima: 28 m
- Caudal máximo: 5700 L/h
- Succión máxima: 8 m
- Diámetro de succión/descarga: 1" x 1"
- Maxima temperatura de líquidos: 40°C

DAEQB60

- Potencia: 370 W
- Fase: Simple
- Aislación: clase B
- Proteccion: IP44
- Altura máxima: 26 m
- Caudal máximo: 1800 L/h
- Succión máxima: 8 m
- Diámetro de succión/descarga: 1" x 1"
- Maxima temperatura de líquidos: 40°C

DAEQB70

- Potencia: 550 W
- Fase: Simple
- Aislación: clase B
- Proteccion: IP44
- Altura máxima: 45 m
- Caudal máximo: 2550 L/h
- Succión máxima: 8 m
- Diámetro de succión/descarga: 1" x 1"
- Maxima temperatura de líquidos: 40°C

DAEQB90

- Potencia: 750 W
- Fase: Simple
- Aislación: clase B
- Proteccion: IP44
- Altura máxima: 57 m
- Caudal máximo: 3000 L/h
- Succión máxima: 8 m
- Diámetro de succión/descarga: 1" x 1"
- Maxima temperatura de líquidos: 40°C

TARJETA DE GARANTÍA

Modelo del producto	Fecha de venta
Número de Serie	Empresa
Nombre de usuario	Firma del cliente

El producto está en buenas condiciones y completo. Lea y acepte los términos de la garantía.

GARANTÍA

El período de garantía comienza desde la fecha de venta del producto y cubre 1 año para todos los productos.

Durante el período de garantía se eliminan los fallos causados por el uso de materiales de mala calidad en la producción y mano de obra cuya culpa sea admitida por el fabricante. La garantía entra en vigor desde que se llenó correctamente la tarjeta de garantía y cupones de corte. El producto es aceptado para su reparación en su forma pura y plena integridad.

LA GARANTÍA NO CUBRE

- Daños mecánicos (grietas, astillas, etc.) y daños causados por la exposición a medios agresivos, objetos extraños dentro de la unidad y las rejillas de ventilación, así como de los daños producidos como consecuencia de un almacenamiento inadecuado (corrosión de las partes metálicas);
- Fallos causados por sobrecarga o mal uso del producto, el uso del producto para otros fines, así como la inestabilidad de la electricidad. Una señal segura de que los productos de sobrecarga se están derritiendo o decolorando las piezas debido a la alta temperatura son el fallo simultáneo de dos o más nodos, el sumario sobre la superficie del cilindro y el pistón, y la destrucción de los anillos de pistón. Además, la garantía no cubre fallas de reguladores de energía de tensión automáticos debido a la operación incorrecta;
- Fallos causados por la obstrucción de los sistemas de combustible y refrigeración;
- Para piezas de desgaste (escobillas de carbón, correas, juntas de goma, sellos de aceite, amortiguadores, resortes, embragues, bujías, bufandas, boquillas, poleas, rodillos guía, cables de arranque de retroceso, platos, mandriles, baterías extraíbles, filtros y seguridad elementos, grasa, dispositivos extraíbles, equipos, cuchillos, taladros, etc.);
- Los cables eléctricos con daños mecánicos y térmicos;
- El producto, si fue abierto o reparado fuera del Centro de Servicio Autorizado.
- la prevención, productos de cuidado (limpieza, lavado, lubricación, etc.), la instalación y configuración del producto;
- Los productos de desgaste natural (cuota de producción);
- Fallos causados por el uso del producto para las necesidades relacionadas con las actividades empresariales;
- Si la tarjeta de garantía está vacía o el sello del Vendedor faltante;
- Ausencia de la firma del titular de la tarjeta de garantía.



DAEWOO

DAEWOO

DAEWOO

Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



DAEWOO
POWER PRODUCTS

www.daewoopowerproducts.com

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea