

MANUAL DE USUARIO | GARANTÍA



**DMT**

**ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL  
PARA DRENAJE**



[www.motorarg.com.ar](http://www.motorarg.com.ar)

SOMOS ESPECIALISTAS EN BOMBAS DESDE 1957

---

AMPLIA RED DE DISTRIBUCIÓN EN TODO EL PAÍS

---

CONTAMOS CON STOCK PERMANENTE

---

SERVICIO POST VENTA 100% CALIFICADO

---

REPRESENTANTES EN ARGENTINA



# MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA ELECTROBOMBA DMT SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA DRENAJE

**En este manual están indicadas las instrucciones para el uso y el mantenimiento de las electrobombas de la serie DMT. Las electrobombas mencionadas son del tipo sumergibles portátiles, diseñadas para drenaje de aguas sucias o negras. La serie C es especialmente útil para bombear aguas residuales que contienen fibras blandas y fáciles de romper.**

Antes de instalar y utilizar la bomba leer con atención las siguientes instrucciones. El Fabricante declina toda responsabilidad en caso de incidentes o daños debidos a negligencia o incumplimiento de las instrucciones descritas en este manual o bajo condiciones diferentes de aquellas indicadas en la placa de características. También declina toda responsabilidad por los daños causados por un uso impropio de la electrobomba.

## DESCRIPCIÓN DE LA ELECTROBOMBA

Las electrobombas de las series mencionadas en el principio de este manual, se entregan embaladas en cajas de cartón, junto con el manual de instrucciones correspondiente, listas para ser instaladas.

**NOTA:** En caso de almacenaje, no colocar peso u otras cajas encima de las mismas.



## SEGURIDAD

### **Antes de realizar cualquier control o mantenimiento, cortar la tensión de la instalación o del tablero.**

La bomba está diseñada para funcionar con líquidos químicamente no agresivos y no es apta para bombear líquidos inflamables o para trabajar en locales con peligro de explosión.

Las electrobombas cumplen con las normas internacionales IEC 60335-1, IEC 60335-2-41, incluidas las últimas modificaciones, sobre las condiciones de seguridad para los aparatos electrodomésticos y las normas particulares, aplicables a estos productos.

### **Previa instalación, asegúrese que la red de alimentación tenga conexión de puesta a tierra eficaz conforme a la normativa.**

Dado que la alimentación de la bomba es eléctrica, evite el contacto entre la alimentación eléctrica y el líquido por bombearse.

En ningún caso la electrobomba debe ser sostenida o transportada del cable de alimentación, sostenga la electrobomba de la respectiva empuñadura.

No modifique los componentes de la electrobomba.



### **ATENCIÓN**

**No utilice la bomba en piscinas, bañeras, fuentes de jardín ni lugares similares cuando haya personas sumergidas en ellas. Reparar o hacer reparar la bomba por personal no autorizado por el Fabricante, significa perder la garantía y trabajar con aparatos inseguros y peligrosos.**

## INSPECCION PRELIMINAR

Extraer de la caja y verificar la integridad de la misma.

También verifique que los datos de la placa correspondan a las características deseadas.

Ante cualquier anomalía comuníquese inmediatamente con el proveedor indicando el tipo de defecto encontrado.



### **ATENCIÓN**

**No utilice la unidad si tiene dudas sobre la integridad de la misma**

## CONDICIONES DE EMPLEO

**Clase de aislación:** F

**Grado de protección IP:** IP68

**Temperatura máxima del líquido:** hasta 40°C

**PH del líquido:** 6 a 10

**Densidad máxima del líquido bombeado:** 1.3 Kg/dm<sup>3</sup>

**Profundidad máxima de inmersión:** 10m

**Largo de cable:** 8m

**Impulsor:** Mecanismo de corte

**Variación de tensión permitida:** ±5%

El funcionamiento de la bomba sin circulación de agua (a esclusa cerrada o caudal cero), no debe exceder los (dos) minutos.

## CARACTERISTICAS

Modelo	Potencia (Kw/Hp)	Alimentación (V-Hz)	Polos	Velocidad (rpm)	Corriente (A)	Qmáx (m <sup>3</sup> /h)	Hmáx (m)	Pasaje de sólido (mm)	Descarga (pulg. / mm)
80C21.5 T	1.5 / 2	380 V - 50 hz	2	2900	3.2	50	14	40	3 / 80
100C42.2	2.2 / 3	380 V - 50hz	4	1500	5.5	95	14	50	4 / 100
100C43.7	3.7 / 5	380 V - 50 hz	4	1500	8.2	125	16	55	4 / 100
100C45.5	5.5 / 7.5	380 V - 50hz	4	1500	11.7	135	22	55	4 / 100
100C47.5	7.5 / 10	380 V - 50 hz	4	1500	15.7	150	25	55	4 / 100

**CODIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ANCLAJE**

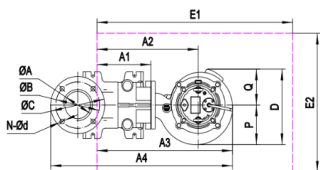
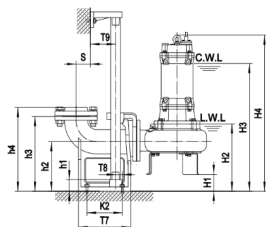
SKU	Para electrobomba	Brida
G.DM.1.A100.0	DWM 100 B45.5/100 U45.5/100U47.5 - DMT 100C42.2/10 0C43.7/100C45.5/ 100C47.5	Ø100 / G4"

# MEDIDAS

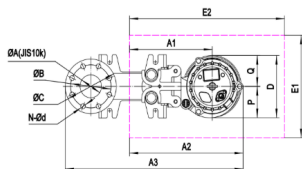
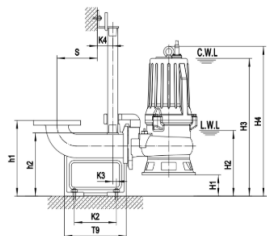
Modelo	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2
80C21.5.T	75	245	475	640	183	345	453	627	110	108	218	650x550
100C42.2	52	287	592	701	203	423	582	784	174	158	332	850x600
100C43.7	52	287	657	766	203	423	582	784	174	158	332	850x600
100C45.5	44	284	654	844	203	463	654	856	202	192	394	900x700
100C47.5	44	284	699	889	203	463	654	856	202	192	394	900x700

Peso de la bomba y dimensiones		
Peso neto	Peso Bruto	Dimensiones packaging
39 kg	43.5 kg	680x250x325 (mm)
67 kg	72 kg	700x370x435 (mm)
79 kg	88 kg	765x375x465 (mm)
127 kg	139 kg	955x455x605 (mm)
140 kg	152 kg	995x455x605 (mm)

## Linea 100 C



## Linea 80 C



## INSTALACIÓN

La instalación es una operación que puede resultar algo compleja. Por lo tanto se sugiere que sea realizada por instaladores competentes y autorizados.

### ATENCIÓN

**Durante la instalación aplicar todas las disposiciones de seguridad emanadas por los organismos competentes y dictadas por el sentido común.**

Si la instalación tiene que ser efectuada en un pozo de una cierta profundidad, no subestime el riesgo de ahogamiento.

Cerciórese que no exista el peligro de emanaciones tóxicas y/o gases nocivos o inflamables, en la atmósfera de trabajo.

En el caso de soldaduras, utilice todas las precauciones para evitar explosiones. Tenga presente el peligro de infecciones y las normas de higiene.

Si el fondo del pozo o de la superficie sobre la que apoya la bomba es irregular y existe la posibilidad de que se acumulen piedrecillas, residuos, lodo suelto, etc., realice una base de apoyo regular y mayor a la superficie de la base de la bomba.

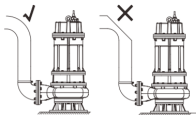
La tubería de impulsión puede ser tanto rígida como flexible, siempre que se garantice una sección de paso que no sea inferior al orificio de impulsión de la bomba. Instale una válvula de retención a bola después de la impulsión de la bomba, para evitar el reflujo del líquido del colector de desagüe.

Si la bomba se instala dentro de un pozo o sumidero, éste tiene que medir, como mínimo 750x750x1000mm.

Para la correcta refrigeración del motor es aconsejable que el nivel del agua no sea inferior a la altura del cuerpo de la bomba.



**1)** Agarre la bomba cuidadosamente. Cuando suspenda la bomba para subirla o bajarla, ate un cable o cadeña al cuerpo de la bomba. Instalar la bomba solamente en un área que mantenga un nivel de agua adecuado



**2)** La descarga puede colocarse de manera vertical u horizontal, pero no debe tener curvas.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

Las electrobombas se entregan listas para ser conectadas.



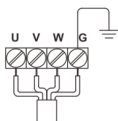
### ATENCIÓN

Es precaución del instalador efectuar la conexión respetando las normas vigentes en el país de instalación. Antes de efectuar la conexión asegurarse que no haya tensión en los cables de alimentación.

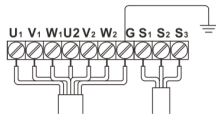
Verificar la correspondencia entre los datos de la placa y los valores nominales de la línea. Efectuar la conexión (asegurándose de la existencia de una instalación de puesta a tierra eficaz) utilizando la ficha normalizada, provista en el cable de la bomba. La instalación eléctrica deberá contar siempre con un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30 mA.

Las conexiones de alimentación eléctrica para las bombas de la serie **DMT** trifásicas, son las indicadas en el esquema siguiente:

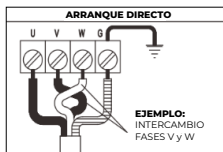
#### ARRANQUE DIRECTO



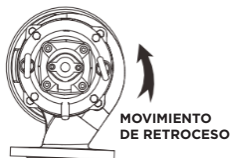
#### ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO



#### CONEXIÓN INVERTIDA



Mirando la parte superior de la electrobomba, la mejor manera de chequear la rotación es viendo el movimiento de retroceso de la bomba cuando la misma comienza a funcionar. Si el movimiento de retroceso de la bomba es en contra de las agujas del reloj entonces la bomba gira correctamente.



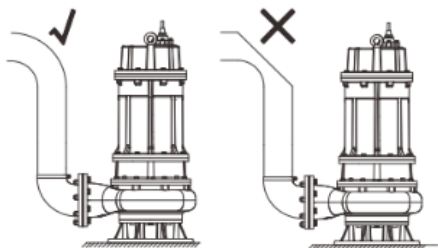
La instalación debe estar provista de un interruptor (llave termo magnética) que provea una desconexión de todos los polos de la red de alimentación con una separación de al menos 3mm entre los contactos, de acuerdo a las normas nacionales vigentes.

## INSTALACIÓN



**Agarre la bomba cuidadosamente. Cuando suspenda la bomba para subirla o bajarla, ate un cable o cadena al cuerpo de la bomba.**

Instalar la bomba solamente en un área que mantenga un nivel de agua adecuado



**La descarga puede colocarse de manera vertical u horizontal, pero no debe tener curvas.**

## MANTENIMIENTO

Antes de cualquier operación, asegúrese que la tensión esté desconectada y que no haya posibilidad de conexiones accidentales. Reparar o hacer reparar la bomba por personal NO autorizado por el Fabricante significa perder la garantía y correr el riesgo de operar con un aparato inseguro y potencialmente peligroso. Si se daña el cordón de alimentación deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicios o persona calificada a fin de evitar riesgos.

Intervalo	Item de inspección
Mensual	Medir la resistencia del aislamiento
	La resistencia en frío de referencia debe ser $\geq 20M$
	La resistencia en caliente de referencia debe ser $\geq 1M$
	NOTA: el motor debe ser inspeccionado si la resistencia del aislamiento es considerablemente mas baja que la obtenida durante la ultima inspección
	-Medición del voltaje de alimentación eléctrica
	Tolerancia del voltaje de alimentación:
	a. funcionamiento continuo: $\pm 5\%$ del voltaje nominal
	b. funcionamiento intermitente: $\pm 10\%$ del voltaje nominal
	-Inspeccion del impulsor
	Si el nivel de rendimiento ha disminuido considerablemente, el impulsor puede estar desgastado.

Intervalo	Item de inspección
Cada seis meses	Inspeccion de la cadena o cuerda de izado
	Inspección y cambio de aceite
Anual	·Cambio de aceite y reemplazo de sello mecánico en la cámara
	Cada 12 meses o después de 6000hs de huso, lo que ocurra primero.
Cada 2 a 5 años	·Revisión general (Overhaul)
	La bomba debe ser revisada incluso si parece funcionar normalmente durante la operación. Puede ser necesario realizar la revisión antes si se utiliza de forma continua o repetida.

## INSPECCIÓN Y CAMBIO DE ACEITE

**Aceite designado:** Aceite de turbina VG32

Sacar el tapon de aceite y sacar una pequeña cantidad de aceite.

El aceite puede ser extraido inclinando la bomba de manera que el ingreso de aceite quede boca abajo. Si el aceite aparece decolorado o mezclado con agua una causa común puede ser que el sello esté dañado.

**Cambio de aceite:** Quitar el tapón de aceite y drenar todo el aceite. Colocar la cantidad de aceite especificado según el modelo.El volumen de aceite para los modelos que no están incluidos en la tabla necesitan un volumen de aceite del 80% de la capacidad del cilindro.

Modelo	Volumen de aceite (ml)
0.5kw	-
2.2kw	750
3.7 kw	-
5.5kw	-
7.5kw	-



## ATENCIÓN

**Cada modificación puede hacer disminuir el rendimiento y poner en peligro a personas y/o cosas.**

## CONTROLES PERIÓDICOS

Antes de comenzar con los controles, cerciÓrese que la alimentaci3n el3ctrica est3 desconectada y que no pueda conectarse accidentalmente.

### **Es aconsejable controlar peri3dicamente:**

Que los cables y sujeta cables est3n en perfectas condiciones, especialmente en los puntos de conexi3n.

Que el Impulsor no est3 muy gastado, ya que disminuye el rendimiento; para sustituirlo dirijase al proveedor.

Que la rejilla de aspiraci3n est3 limpia.

No utilice la bomba en aguas duras o muy arenosas, porque puede abreviar la vida del equipo.

Si la bomba debe permanecer inutilizada durante un largo peri3do (por ejemplo: el invierno), es aconsejable vaciarla completamente, limpiarla con agua y guardarla en lugar seco.

## DETECCI3N DE FALLAS

Sintoma	Causa	Contramedida
<b>La bomba no arranca</b>	No se suministra energ3a (por ejemplo, corte el3ctrico)	Contacte a la compa3a el3ctrica o a un taller de reparaci3n el3ctrica.
	Circuito abierto o mala conexi3n del cable	Verifique si hay un circuito abierto en el cableado.
	Fallo en los controles autom3ticos (panel de control)	Verifique la causa y luego solicite reparaci3n a t3cnicos especializados.
	Cable de goma roto o mal conectado	Reemplace o vuelva a conectar el cable de goma.
	El impulsor est3 obstruido	Inspeccione la bomba y elimine la obstrucci3n.

<b>Sobrecarga de corriente</b>	El suministro eléctrico es demasiado inestable	Contacte a la compañía eléctrica o a un taller de reparación eléctrica.
	Caída excesiva de voltaje	Contacte a la compañía eléctrica o a un taller de reparación eléctrica.
<b>La bomba está funcionando pero no bombea</b>	Hay una burbuja de aire dentro de la bomba	Detenga de inmediato y reinicie, luego limpie la válvula de liberación de aire.
<b>La bomba arranca pero se detiene de inmediato, haciendo que actúe el protector del motor.</b>	El impulsor está obstruido	Inspeccione la bomba y elimine la obstrucción.
	Caída de voltaje	Corrija el voltaje al valor nominal o use un cable de extensión que cumpla con el estándar.
	Falla en el protector térmico o dispositivo de protección	Reemplazo o ajuste.
	Se opera un modelo de 50 Hz en 60 Hz	Verifique la placa de datos y reemplace la bomba o el impulsor.
	La entrada está obstruida y la bomba funcionó en seco por mucho tiempo	Elimine la obstrucción.
	Motor defectuoso	Repare el motor o reemplácelo por uno nuevo.
	La bomba recoge demasiado sedimento	Coloque un bloque de concreto debajo de la bomba para evitar que recoja sedimentos.
<b>La altura manométrica y el caudal son bajos</b>	El impulsor está desgastado	Reemplácelo.
	La manguera está doblada o bloqueada	Minimice el número de curvas en la manguera. (En zonas con muchos residuos, use la bomba con una cesta de entrada).
	La profundidad de inmersión de la bomba es insuficiente, hay entrada de aire	Ajuste la profundidad de inmersión hasta que la bomba esté completamente sumergida.
	Verifique si la válvula de compuerta está abierta	Abra la válvula de compuerta.
	La entrada está obstruida o enterrada	Elimine la obstrucción. Coloque un bloque de concreto debajo de la bomba para evitar que recoja sedimentos.

	El motor gira en sentido inverso	Invierta la conexión de la alimentación eléctrica.
<b>La bomba genera ruido o vibraciones</b>	El rodamiento del motor puede estar dañado	Para reemplazar el rodamiento, contacte al distribuidor donde compró el equipo o a la oficina del fabricante más cercana.
	El eje está doblado	Corrija o contacte con servicio técnico

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

**MOTORARG S.A.** declara bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos de la serie **DMT** a los cuales se refiere esta declaración son producidos y comercializados conformes a las normas, comprendidas las últimas modificaciones, y a la respectiva legislación nacional que las incorpora, sobre: **IEC 60335-1, IEC 60335-2-41.**

Buenos Aires, Julio 2025  
www.motorarg.com.ar

## ¡CONTACTANOS!

### SERVICIO TÉCNICO



**Atención telefónica:** 9 a 13 y de 14 a 18 hs



(54 9) 11 2345-0172



cas@motorarg.com.ar



(54 9) 11 6493-8333

### REPUESTOS



**Atención telefónica:** 9 a 13 y de 14 a 18 hs



(54 9) 11 6493-8333



repuestos@motorarg.com.ar

## COMPROBANTE DE GARANTÍA

**Estimado cliente, complete los siguientes datos:**

**MODELO:** \_\_\_\_\_

**FECHA DE COMPRA:** \_\_\_\_\_

**DISTRIBUIDOR:** \_\_\_\_\_

Centro de Atención y Servicio  
Tel.: (54 11) 4135-7080  
cas@motorarg.com.ar

**CONTROL INTERNO N°:**

Motorarg S.A.I.C.F.I.A. en su carácter de importador/exportador y fabricante de motores eléctricos y electrobombas, garantiza sus productos por el término de 2 (dos) años a partir de la fecha de compra.

La presente garantía cubre defectos de fabricación y/o fallas ocultas de material. La decisión acerca de la cobertura, temporaria o física de la garantía es a exclusivo juicio de Motorarg S.A. Si se evidenciara dentro de los 90 días del trabajo realizado defectos o deficiencias, el Servicio Técnico subsanará el inconveniente.

En los casos que el producto debiera ser enviado al Servicio Técnico, los gastos de traslado, flete y seguro, deberán ser abonados por el usuario.

La garantía no cubre trastornos ocasionados por sobrecarga, baja tensión, falta de fase, tensión y/o frecuencia incorrecta, falta de lubricación o refrigeración, conexión indebida del motor y/o caja de comando, mal uso o maltrato, instalación defectuosa, intento de reparación sin la debida autorización por escrito de Motorarg S.A., la quita de componentes y/o agregado de elementos extraños, daños y/o averías producidas durante el transporte, enmiendas o falsedad de datos.

La presente garantía no reconoce los siguientes costos:

mano de obra, transporte y demás gastos en que incurra el usuario por defecto o inspección del equipo, reinstalación del equipo reparado o reemplazado, daños sufridos por el usuario o terceros, inherentes al defecto, indemnización interrupción del servicio, casos fortuitos y/o fuerza mayor y/o hechos de naturaleza que puedan afectar al producto.



## IMPORTA Y DISTRIBUYE

MOTORARG S.A.  
Veracruz 2900 (B1822BGP), Valentín Alsina  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (011) 4135-7000  
e-mail: info@motorarg.com.ar

¡SEGUINOS EN REDES SOCIALES!



@motorargoficial



@motorargoficial



¡SUSCRIBITE A NUESTRO CANAL!



Motorarg

YouTube



Escaneá el código QR  
¡Ingresá ahora!

¡VISITÁ NUESTRA WEB!

[www.motorarg.com.ar](http://www.motorarg.com.ar)







Veracruz 2900 (B182BGP)  
Valentín Alsina - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (011) 4135-7000 - Fax: (011) 4135-7001  
info@motorarg.com.ar

[www.motorarg.com.ar](http://www.motorarg.com.ar)

