Barmesa Pumps

# Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento

Motores Sumergibles 4"

## Serie *Gibli*®

0.5 - 10 HP

1 y 3 fases

115 / 230 / 460 V

barmesapumps

**¡IMPORTANTE! - Lea todas las indicaciones en este manual antes de operar o dar mantenimiento al motor.**

Actualizado: 23/ENE/2026

Antes de la instalación, lea atentamente las siguientes instrucciones. El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad podría causar lesiones corporales graves, la muerte y/o daños materiales. Cada producto Barmesa se examina cuidadosamente para asegurar un rendimiento adecuado. Siga estas instrucciones para evitar problemas de funcionamiento potenciales, y asegurar así años de servicio sin problemas.

**⚠ PELIGRO** **Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, PROVOCARÁ lesiones graves o la muerte.**

**⚠ ADVERTENCIA** **Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, PUEDE producir lesiones graves o la muerte.**

**⚠ PRECAUCIÓN** **Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, PUEDE provocar lesiones leves o moderadas.**

***¡IMPORTANTE! - Barmesa S.A.S. no es responsable de las pérdidas, lesiones o muerte como consecuencia de no observar estas precauciones de seguridad, mal uso o abuso de las bombas o equipos.***

---

**TODOS LOS PRODUCTOS DEVUELTOS DEBEN LIMPIARSE, DESINFECTARSE O DESCONTAMINARSE ANTES DEL EMBARQUE, PARA ASEGURAR QUE NADIE SERÁ EXPUESTO A RIESGOS PARA LA SALUD DURANTE EL MANEJO DE DICHO MATERIAL. TODAS LAS LEYES Y REGLAMENTOS ATRIBUIBLES SE APLICARÁN.**

**⚠ ADVERTENCIA** Las conexiones de instalación, cableado y de unión deben estar en conformidad con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos estatales y locales aplicables. Los requisitos pueden variar dependiendo del uso y ubicación.

**⚠ ADVERTENCIA** La instalación y servicio deberá ser realizado por personal calificado.

**⚠ PELIGRO** Riesgo de descarga eléctrica. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte siempre el equipo de la fuente de energía antes de manipular cualquier aspecto del mismo. Corte la fuente de poder y etiquete.

**⚠ PELIGRO** **No levante**, transporte o cuelgue el motor por los cables eléctricos. El daño a los cables eléctricos puede provocar choque, quemaduras o la muerte. **Nunca** manipule los cables de alimentación conectados con las manos mojadas. Utilice un dispositivo de elevación apropiado.

**⚠ ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica, el equipo deberá de estar apropiadamente conectada a tierra.

**⚠ PELIGRO** Una falla en la conexión permanente a tierra del motor y/o controles antes de conectarlo a la corriente eléctrica puede provocar una electrocución, quemaduras o la muerte.

barmesapumps

## Especificaciones

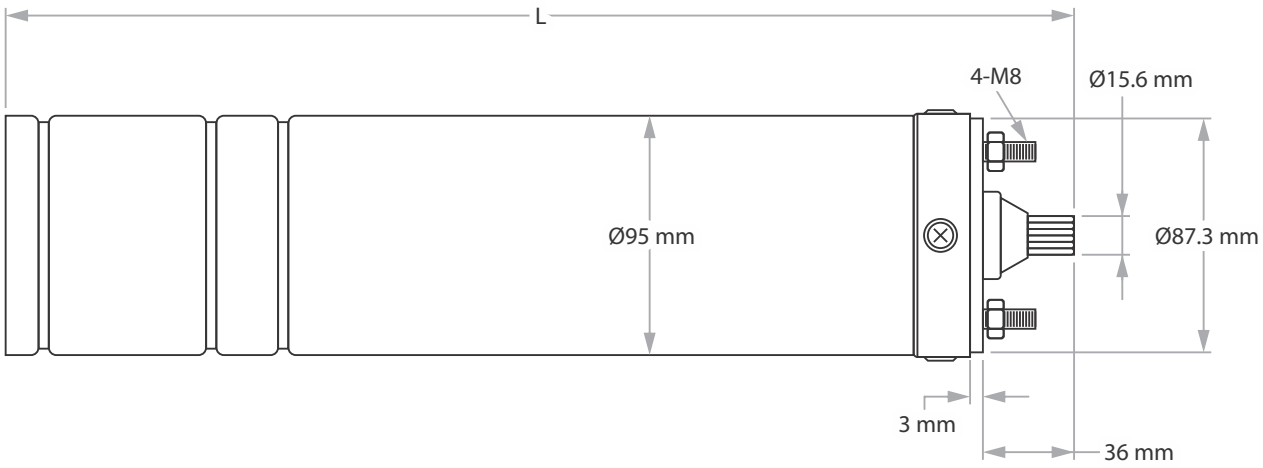
| | |
|---|---|
| **TEMP. DEL LÍQUIDO** | 35 °C máx. |
| **ACOPLAMIENTO** | NEMA 4" fabricado en bronce. |
| **SELLO** | Mecánico, carbón-cerámica. |
| **BALEROS** | Lubricados en aceite aprobado por la FDA (consumo humano). |
| **MOTOR** | Lleno de aceite, cableado 100% cobre. Motores monofásicos con caja de control incluida. |
| **ARMAZÓN** | Totalmente cerrado. |
| **TIPO** | Asíncrono. |
| **FASES** | Monofásico y trifásico. |
| **VELOCIDAD** | 3450 RPM |
| **POTENCIA DE SALIDA** | 0.5 - 10 HP |
| **FRECUENCIA** | 60 Hz |
| **VOLTAJE** | 115 / 230 / 460 |
| **PROTECCIÓN** | IP68 |
| **AISLAMIENTO** | Clase F |
| **CERTIFICACIÓN** | CE |
| **MATERIAL** | Acero inoxidable. |
| **DIÁMETRO MÁXIMO** | 98 mm |

barnesanums

## Tabla de datos eléctricos

| MODELO | CÓDIGO | HP | VOLTAJE | AMPERES | FASES | RPM | FACTOR DE POTENCIA | LARGO "L" (mm) | PESO (kg) | CAJA DE CONTROL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | MODELO | CÓDIGO |
| GAB051 | 40050201 | 0.5 | 115 | 8.6 | 1 | 3450 | 0.94 | 344 | 6.5 | GCC051 | 31030040A |
| GAB052 | 40050203 | 0.5 | 230 | 3.7 | 1 | 3450 | 0.94 | 344 | 6.5 | GCC052 | 31030040B |
| GAB101 | 40050205 | 1 | 115 | 14.8 | 1 | 3450 | 0.94 | 384 | 8.4 | GCC101 | 31030040C |
| GAB102 | 40050207 | 1 | 230 | 7.1 | 1 | 3450 | 0.94 | 384 | 8.4 | GCC102 | 31030040D |
| GAB152 | 40050209 | 1.5 | 230 | 9.5 | 1 | 3450 | 0.94 | 429 | 10.6 | GCC152 | 31030040E |
| GAB202 | 40050211 | 2 | 230 | 12.2 | 1 | 3450 | 0.94 | 474 | 12.8 | GCC202 | 31030040F |
| GAB302 | 40050213 | 3 | 230 | 16.6 | 1 | 3450 | 0.94 | 581 | 16.8 | GCC302 | 31030040G |
| GAB552 | 40050215 | 5.5 | 230 | 24.8 | 1 | 3450 | 0.93 | 656 | 22 | GCC552 | 331030040H |
| GAB103 | 40050221 | 1 | 230 | 7.1 | 3 | 3450 | 0.77 | 384 | 8.3 | - | - |
| GAB153 | 40050223 | 1.5 | 230 | 9.5 | 3 | 3450 | 0.77 | 429 | 10.5 | - | - |
| GAB203 | 40050225 | 2 | 230 | 12.2 | 3 | 3450 | 0.78 | 474 | 12.8 | - | - |
| GAB303 | 40050227 | 3 | 230 | 16.6 | 3 | 3450 | 0.8 | 565 | 16.5 | - | - |
| GAB304 | 40050228 | 3 | 460 | 6.3 | 3 | 3450 | 0.73 | 566 | 16.5 | - | - |
| GAB553 | 40050229 | 5.5 | 230 | 18.2 | 3 | 3450 | 0.82 | 645 | 22 | - | - |
| GAB554 | 40050231 | 5.5 | 460 | 8.5 | 3 | 3450 | 0.8 | 645 | 22 | - | - |
| GAB753 | 40050233 | 7.5 | 230 | 24.2 | 3 | 3450 | 0.83 | 755 | 28.2 | - | - |
| GAB754 | 40050235 | 7.5 | 460 | 10.4 | 3 | 3450 | 0.85 | 755 | 27.3 | - | - |
| GAB1003 | 40050237 | 10 | 230 | 32.8 | 3 | 3450 | 0.82 | 955 | 37 | - | - |
| GAB1004 | 40050239 | 10 | 460 | 14.1 | 3 | 3450 | 0.85 | 955 | 37 | - | - |

## Dimensiones




## Normas aplicables

**IEC 60034-2-1** de 2014, numerales 6.1.2 y 6.1.3 - Eficiencia
**IEC 60034-1** de 2017, numeral 8 - Aumento de temperatura
**IEC 60529** de 2013, numerales 12 a 15
**IEC 60034-5** de 2006, numerales 4, 5, 8 y 9 - Grado IP aplicable
**IEC 60034-1** de 2017, numeral 9.2 - Rigidez dieléctrica
**IEC 60335-1** de 2016, numeral 7.14 - Imborrabilidad del rotulado

barnacapumps

## Especificaciones adicionales

| MODELO | CÓDIGO | POTENCIA | | FASES | VELOCIDAD | VOLTAJE | CORRIENTE NOMINAL | FACTOR DE SERVICIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | kW | HP | PH | RPM | V | A | % |
| GAB051 | 40050201 | 0.37 | 0.5 | 1 | 3450 | 115 | 8.6 | 1.2 |
| GAB052 | 40050203 | 0.37 | 0.5 | 1 | 3450 | 230 | 3.7 | 1.2 |
| GAB101 | 40050205 | 0.75 | 1 | 1 | 3450 | 115 | 14.8 | 1.2 |
| GAB102 | 40050207 | 0.75 | 1 | 1 | 3450 | 230 | 7.1 | 1.2 |
| GAB152 | 40050209 | 1.1 | 1.5 | 1 | 3450 | 230 | 9.5 | 1.2 |
| GAB202 | 40050211 | 1.5 | 2 | 1 | 3450 | 230 | 12.2 | 1.2 |
| GAB302 | 40050213 | 2.2 | 3 | 1 | 3450 | 230 | 16.6 | 1.2 |
| GAB552 | 40050215 | 4.1 | 5.5 | 1 | 3450 | 230 | - | - |
| GAB103 | 40050221 | 0.75 | 1 | 3 | 3450 | 230 | 7.1 | 1.2 |
| GAB153 | 40050223 | 1.1 | 1.5 | 3 | 3450 | 230 | 9.5 | 1.2 |
| GAB203 | 40050225 | 1.5 | 2 | 3 | 3450 | 230 | 12.2 | 1.2 |
| GAB303 | 40050227 | 2.2 | 3 | 3 | 3450 | 230 | 16.6 | 1.2 |
| GAB304 | 40050228 | 2.2 | 3 | 3 | 3450 | 460 | - | - |
| GAB553 | 40050229 | 4.1 | 5.5 | 3 | 3450 | 230 | 18.2 | 1.2 |
| GAB554 | 40050231 | 4.1 | 5.5 | 3 | 3450 | 460 | 8.5 | 1.2 |
| GAB753 | 40050233 | 5.5 | 7.5 | 3 | 3450 | 230 | 24.2 | 1.2 |
| GAB754 | 40050235 | 5.5 | 7.5 | 3 | 3450 | 460 | 10.4 | 1.2 |
| GAB1003 | 40050237 | 7.5 | 10 | 3 | 3450 | 230 | 32.8 | 1.2 |
| GAB1004 | 40050239 | 7.5 | 10 | 3 | 3450 | 460 | 14.1 | 1.2 |

## Especificaciones adicionales

| MODELO | CÓDIGO | CORRIENTE DE ARRANQUE | | | GRADO DE PROTECCIÓN | TEMP. MÍN. AMBIENTE | TEMP. MÁX. AMBIENTE | POTENCIA NOMINAL | FRECUENCIA NOMINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 115 V | 230 V | 460 V | | °C | °C | HP | Hz |
| GAB051 | 40050201 | 17.2 - 43 | - | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB052 | 40050203 | - | 8 - 20 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB101 | 40050205 | 29.6 - 74 | - | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB102 | 40050207 | - | 14.6 - 36.5 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB152 | 40050209 | - | 19.6 - 49 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB202 | 40050211 | - | 25 - 62.5 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB302 | 40050213 | - | 33.6 - 84 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB552 | 40050215 | - | 24.8 - 75.7 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB103 | 40050221 | - | 14.2 - 35.5 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB153 | 40050223 | - | 19 - 47.5 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB203 | 40050225 | - | 24.4 - 61 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB303 | 40050227 | - | 33.2 - 83 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB304 | 40050228 | - | - | 6.3 - 19.5 | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB553 | 40050229 | - | 36.4 - 91 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB554 | 40050231 | - | - | 17 - 42.5 | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB753 | 40050233 | - | 48.4 - 121 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB754 | 40050235 | - | - | 20.8 - 52 | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB1003 | 40050237 | - | 65.6 - 164 | - | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |
| GAB1004 | 40050239 | - | - | 28.2 - 70.5 | IP68 | 0 | 40 | 0.98 | 60 |

| MODELO | CÓDIGO | FASES PARA MÁQUINAS *CA* | EFICIENCIA ENERGÉTICA NOMINAL | TENSIÓN NOMINAL | ASNM | TORQUE DE OPERACIÓN | TORQUE DE ARRANQUE | CALENTAMIENTO ADMISIBLE | FACTOR DE POTENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PH | | | (m) | | | °C | FP |
| GAB051 | 40050201 | 1 | 54% | 100 - 130 | 1000 | 1.24 | 1.09 | 120 | 0.93 |
| GAB052 | 40050203 | 1 | 55% | 170 - 240 | 1000 | 1.24 | 1.12 | 120 | 0.93 |
| GAB101 | 40050205 | 1 | 60% | 100 - 130 | 1000 | 2.51 | 2.21 | 120 | 0.93 |
| GAB102 | 40050207 | 1 | 61% | 170 - 240 | 1000 | 2.51 | 2.26 | 120 | 0.93 |
| GAB152 | 40050209 | 1 | 64% | 170 - 240 | 1000 | 3.69 | 3.32 | 120 | 0.93 |
| GAB202 | 40050211 | 1 | 67% | 170 - 240 | 1000 | 5.03 | 4.53 | 120 | 0.93 |
| GAB302 | 40050213 | 1 | 68% | 170 - 240 | 1000 | 7.37 | 6.63 | 120 | 0.93 |
| GAB552 | 40050215 | 1 | - | 170 - 240 | 1000 | - | - | 120 | 0.93 |
| GAB103 | 40050221 | 3 | 65% | 170 - 240 | 1000 | 2.51 | 5.52 | 120 | 0.72 |
| GAB153 | 40050223 | 3 | 66% | 170 - 240 | 1000 | 3.69 | 8.12 | 120 | 0.74 |
| GAB203 | 40050225 | 3 | 68% | 170 - 240 | 1000 | 5.03 | 11.07 | 120 | 0.76 |
| GAB303 | 40050227 | 3 | 70% | 170 - 240 | 1000 | 7.37 | 16.21 | 120 | 0.77 |
| GAB304 | 40050228 | 3 | - | 170 - 240 | 1000 | - | - | 120 | 0.73 |
| GAB553 | 40050229 | 3 | 50.2% | 170 - 240 | 1000 | 13.4 | 29.48 | 120 | 0.78 |
| GAB554 | 40050231 | 3 | 75% | 420 - 480 | 1000 | 13.4 | 31.49 | 120 | 0.76 |
| GAB753 | 40050233 | 3 | 75.5% | 170 - 240 | 1000 | 18.43 | 40.55 | 120 | 0.79 |
| GAB754 | 40050235 | 3 | 76% | 420 - 480 | 1000 | 18.43 | 43.31 | 120 | 0.77 |
| GAB1003 | 40050237 | 3 | 77% | 170 - 240 | 1000 | 25.13 | 55.29 | 120 | 0.82 |
| GAB1004 | 40050239 | 3 | 77% | 420 - 480 | 1000 | 25.13 | 59.06 | 120 | 0.85 |

## Especificaciones adicionales

| MODELO | CÓDIGO | EFICIENCIA MOTOR | CLASE | DIMENSIONES (mm) | | | PESO BRUTO | TIPO DE EMPAQUE | POSICIÓN DE TRABAJO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EE | | LARGO | ANCHO | ALTO | kg | | |
| GAB051 | 40050201 | 54% | F | 375 | 105 | 115 | 7.6 | Cartón | Vertical |
| GAB052 | 40050203 | 55% | F | 375 | 105 | 115 | 7.5 | Cartón | Vertical |
| GAB101 | 40050205 | 60% | F | 415 | 105 | 115 | 9.5 | Cartón | Vertical |
| GAB102 | 40050207 | 61% | F | 415 | 105 | 115 | 9.4 | Cartón | Vertical |
| GAB152 | 40050209 | 64% | F | 460 | 105 | 115 | 11.6 | Cartón | Vertical |
| GAB202 | 40050211 | 67% | F | 505 | 105 | 115 | 13.8 | Cartón | Vertical |
| GAB302 | 40050213 | 68% | F | 615 | 105 | 130 | 17.7 | Cartón | Vertical |
| GAB552 | 40050215 | - | F | 656 | - | - | 22 | Cartón | Vertical |
| GAB103 | 40050221 | 65% | F | 415 | 105 | 115 | 9.3 | Cartón | Vertical |
| GAB153 | 40050223 | 66% | F | 460 | 105 | 115 | 11.5 | Cartón | Vertical |
| GAB203 | 40050225 | 68% | F | 505 | 105 | 115 | 13.8 | Cartón | Vertical |
| GAB303 | 40050227 | 70% | F | 600 | 105 | 130 | 17.5 | Cartón | Vertical |
| GAB304 | 40050228 | - | F | 566 | - | - | 16.5 | Cartón | Vertical |
| GAB553 | 40050229 | 50.2% | F | 675 | 105 | 130 | 22.9 | Cartón | Vertical |
| GAB554 | 40050231 | 75% | F | 675 | 105 | 130 | 22.9 | Cartón | Vertical |
| GAB753 | 40050233 | 75.5% | F | 825 | 120 | 140 | 29.2 | Cartón + cilindro | Vertical |
| GAB754 | 40050235 | 76% | F | 825 | 115 | 145 | 29.2 | Cartón + cilindro | Vertical |
| GAB1003 | 40050237 | 77% | F | 105 | 105 | 130 | 41.5 | Madera | Vertical |
| GAB1004 | 40050239 | 77% | F | 105 | 105 | 130 | 41.5 | Madera | Vertical |

barmesapumps

**PRECAUCIÓN**
Lea este manual cuidadosamente antes de instalar y usar el producto. El uso inadecuado del producto puede provocar lesiones personales y daños en la propiedad, y podría invalidar la garantía.

**AVISO**
Guarde este manual para futuras referencias, y manténgalo disponible cerca del producto instalado.

# 1. Normas generales de seguridad

- Para instalar el producto correctamente y utilizarlo con seguridad, lea atentamente este manual antes de realizar cualquier operación.
- Guarde este manual en un lugar limpio y de fácil acceso.
- Las operaciones de instalación del motor y de conexión a la red eléctrica deben ser realizadas por un técnico especializado.
- No utilice el motor para ninguna operación que no esté expresamente indicada en este manual.

**ADVERTENCIA**
No interfiera en el producto de ninguna manera, modificando sus prestaciones o características de uso; cualquier operación de este tipo no sólo invalidará inmediatamente la garantía, sino que también hará recaer en el usuario toda la responsabilidad por los daños que puedan producirse durante las operaciones.

barmesapumps

## 1.1 Normas de seguridad aplicables a las operaciones de instalación y mantenimiento

Para realizar con seguridad las operaciones de mantenimiento, siga siempre el siguiente procedimiento:

- Utilice personal calificado para las operaciones que impliquen la sustitución o reparación de piezas mecánicas y/o componentes eléctricos.
- Detenga el funcionamiento del motor.
- Compruebe que el motor está desconectado de la red eléctrica. Para desconectar el motor de la red eléctrica, desconecte primero los conectores de fase y luego el cable de tierra amarillo-verde.
- Si el motor ha estado en uso, espere a que la temperatura descienda por debajo de los 50 °C.
- Sustituya las piezas rotas o desgastadas únicamente por repuestos originales.
- Mantenga el equipo fuera del alcance de los niños; el producto no es adecuado para personas incompetentes o inexpertas.
- NO instalar en POZOS, TANQUES u OTROS ENTORNOS donde pueda haber RIESGO DE EXPLOSIÓN.
- NO permita que los extremos de los cables de alimentación entren en contacto con ningún líquido, incluido el líquido que se está bombeando.

## 1.2 Dispositivos de protección individual que se deben de utilizar

Utilizar ropa de protección adecuada para manipular el producto, especialmente si se ha instalado previamente: botas de seguridad, gafas de seguridad, guantes de protección, delantal de cuero o protección similar.

Cada vez que se realicen operaciones de mantenimiento o reparación en un motor instalado, especialmente si está sumergido en líquidos peligrosos o en fosas sépticas, todas las piezas deben limpiarse y lavarse a fondo con agua o productos específicos.

**AVISO**
Nunca opere un equipo sin emplear los dispositivos de seguridad necesarios.

## 2. Características de uso

Estos motores pueden utilizarse para el accionamiento de bombas sumergibles en las condiciones indicadas en la norma EN 60034-1 y a la tensión/frecuencia de alimentación especificada en la placa de características. La extensión de la flecha y el tamaño de la brida de estos motores cumplen con la norma NEMA MG1:1987. La potencia de las bombas acopladas a estos motores debe ser inferior o igual a la de los motores.

- Este motor puede utilizarse en agua fría.
- No utilice este motor con líquidos corrosivos o explosivos, ni con agua especialmente sucia o dura (las impurezas pueden depositarse en la carcasa exterior).
- La temperatura mínima del agua es de 0 °C. La temperatura máxima del agua es de 35 °C siempre que el caudal de agua alrededor del motor no sea inferior a 0.3 m/s.
- Para temperaturas superiores a 35 °C, la potencia del motor debe reducirse para asegurar una correcta refrigeración. Para garantizar la correcta refrigeración del motor, asegúrese de que el caudal de agua alrededor de la carcasa exterior es de al menos 0.3 m/s cuando coloque el motor en pozos o depósitos. Con velocidades de agua inferiores a 0.3 m/s, monte una camisa de refrigeración.
- El nivel máximo del motor sumergido es de 20 m.

barmesapumps

## 3. Transporte

Para los motores que pesan 30 kg o menos, el desplazamiento y la elevación pueden realizarse manualmente mediante el asa situada en la parte superior del mismo. Para los motores que pesan más de 30 kg, el desplazamiento y la elevación deben realizarse con un dispositivo mecánico adecuado al peso de los mismos.

Si hay algún signo de daño importante, póngase en contacto con su distribuidor BARMESA sin demora. Compruebe que las especificaciones indicadas en la placa de datos son las requeridas.

## 4. Instalación

**ADVERTENCIA**
Antes de la instalación lea y aplique los procedimientos de seguridad de los párrafos anteriores.

- Antes de realizar cualquier conexión eléctrica o de instalar el motor, gire la flecha para asegurarse de que gira libremente.
- Las operaciones de instalación del motor y de conexión a la red eléctrica deben ser realizadas por un técnico especializado. Compruebe siempre que el motor no esté conectado a la red eléctrica antes de realizar cualquier operación en él.
- Si el motor está dotado de un flotador, su funcionamiento es totalmente automático. Compruebe que no hay objetos que puedan impedir su movimiento.
- Es posible la instalación en posición vertical para todas las potencias, y en posición horizontal solo si el empuje axial del motor no es inferior a 100 N durante el funcionamiento. Si la bomba se instala en posición vertical, hay que prestar atención a que el motor sumergido no se apoye en el fondo del pozo o depósito.

## 5. Mantenimiento

**ADVERTENCIA**
Antes de las operaciones de inspección y mantenimiento, lea atentamente y aplique los procedimientos de seguridad indicados en los párrafos anteriores.

Para garantizar un funcionamiento regular y duradero del motor, el usuario debe realizar inspecciones regulares, mantenimiento periódico y sustitución de las piezas usadas.

- Compruebe que la tensión de alimentación corresponda a los valores indicados en la placa de datos.
- Compruebe que el ruido y las vibraciones estén en sus niveles originales.
- En el caso de los motores trifásicos, utilice pinzas amperimétricas para comprobar que las absorciones en las tres fases estén equilibradas y no superen los valores indicados en la placa de datos.

## 6. Eliminación del motor

En el caso de que no se considere económicamente viable la reparación de un motor desgastado o dañado, el motor y la bomba deben eliminarse cumpliendo la normativa local. Para deshacerse de un motor proceda de la siguiente manera:

- Retire el aceite que haya en la cámara y deséchelo en un centro de recogida especializado.
- Separe las piezas de plástico y de goma y deséchelas en un centro de recogida especializado.
- Disponga de las piezas metálicas para reciclaje.
- No deseche ningún componente del motor en el medio ambiente.

## 7. Conexión

**ADVERTENCIA**
Los motores deben estar debidamente protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos.

Se pueden utilizar los sistemas de arranque directo, por impedancia, autotransformador y por arranque suave.

Asegúrese de que los valores de potencia del panel coinciden con los de la bomba. Las combinaciones incompatibles pueden provocar fallos y no proteger completamente el motor. Antes de la instalación, lea atentamente las instrucciones suministradas con el cuadro eléctrico.

**Bombas compatibles**

Asegúrese de que el motor es compatible con la bomba. Las combinaciones incompatibles pueden causar problemas.

En particular, antes de acoplar el motor a la bomba compruebe:

- Que la potencia de la bomba a acoplar al motor es menor o igual que la del motor.
- La tensión y la frecuencia de alimentación coinciden con las indicadas en la placa de características del motor.
- Las flechas del motor y de la bomba giran libremente.

Sólo los motores pedidos con esta especificación pueden ser alimentados con un convertidor de frecuencia. Si el motor se combina con un convertidor de frecuencia, reduzca la potencia en un 10% y asegúrese de no superar nunca la frecuencia nominal de entrada del motor.

Para garantizar la correcta refrigeración del motor, el caudal mínimo de agua a la frecuencia mínima de uso debe ser igual al caudal mínimo indicado en los puntos anteriores.

barmesapumps

**Conexión monofásica**

Conecte la bomba a la línea de alimentación utilizando un panel de control adecuado que contenga una protección contra la sobrecarga (para la versión sin condensador interior).

Consulte el diagrama eléctrico de conexión que se indica en la cubierta exterior del motor sumergido y los documentos suministrados junto con el panel de control eléctrico. En cuanto a la capacidad de carga, consulte la placa de datos del motor sumergido.

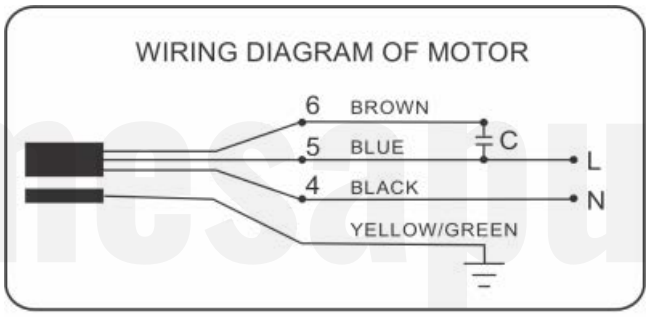
Instale el panel de control eléctrico en un entorno protegido.

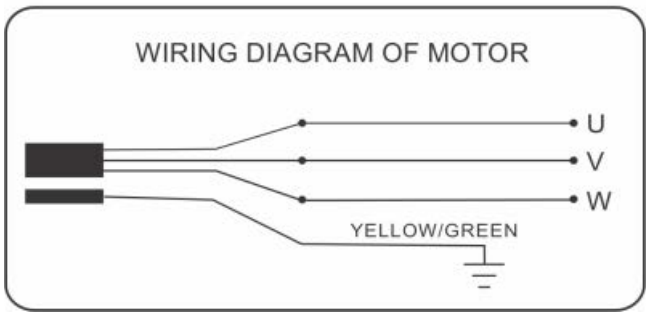
**Conexión trifásica**

Conecte la electrobomba a la línea de alimentación utilizando un panel de control adecuado.

Consulte los documentos suministrados junto con el panel de control eléctrico. En cuanto a la capacidad de carga, consulte la placa de datos del motor sumergido.

Instale el panel de control eléctrico en un entorno protegido.




barnesapumps

# GARANTÍA DE BOMBAS, MOTOBOMBAS Y ELECTROBOMBAS

Garantizamos al comprador inicial, durante el período de 12 meses a partir de la fecha de compra, cada bomba, motobomba y electrobomba nueva vendida por nosotros, contra defecto de manufactura.

Nuestra garantía está limitada únicamente a reemplazar o reponer la parte o partes de nuestra fabricación que resulten defectuosas con el uso normal del equipo. En los motores y partes que no son de nuestra fabricación, hacemos extensiva por nuestro conducto la garantía del fabricante original.

Esta garantía queda sin efecto en los siguientes casos: si el equipo ha sido desensamblado, si ha sufrido alteración o mal uso, si ha sido conectado a circuitos eléctricos de características diferentes a las indicadas en su placa, o si ha sido conectado sin la protección adecuada.

NO seremos responsables bajo esta garantía, por daños y/o perjuicios de cualquier índole, ni tampoco seremos responsables de cualquier tipo de gasto o flete derivado, relacionado, o como consecuencia de la reposición o reparación de las partes o piezas defectuosas.

Tampoco asumimos ni autorizamos a ninguna persona o entidad, a tomar en nuestro nombre, cualquier otra obligación o compromiso relacionado con nuestras bombas.

Barmesa® Pumps