

Serie *Gibli*[®]

0.5 - 10 HP

1 y 3 fases

115 / 230 / 460 V



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


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.

► Especificaciones

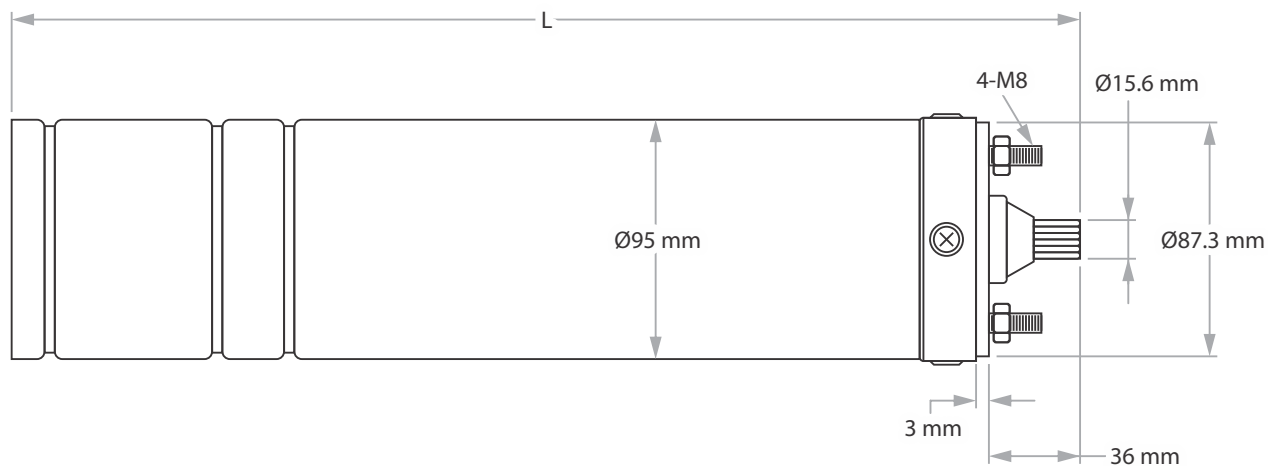
TEMP. DEL LÍQUIDO	35 °C máx.
ACOPLAMIENTO	NEMA 4" fabricado en bronce
SELLO	Mecánico, carbón-cerámica
BALEROS	Lubricados en aceite aprobado por la FDA (consumo humano)
MOTOR	Lleno de aceite, cableado 100% cobre
ARMAZÓN	Totalmente cerrado
TIPO	Asíncrono
FASES	Monofásico y trifásico
VELOCIDAD	3450 RPM
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

► 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	-	-

* Consultar con fábrica

► 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

► 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	ASN	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 kg	TIPO DE EMPAQUE	POSICIÓN DE TRABAJO
		EE		LARGO	ANCHO	ALTO			
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.

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.

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.

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.

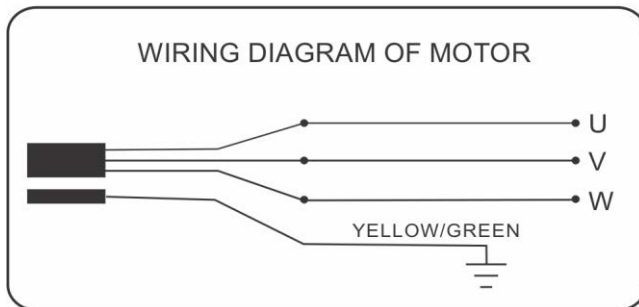
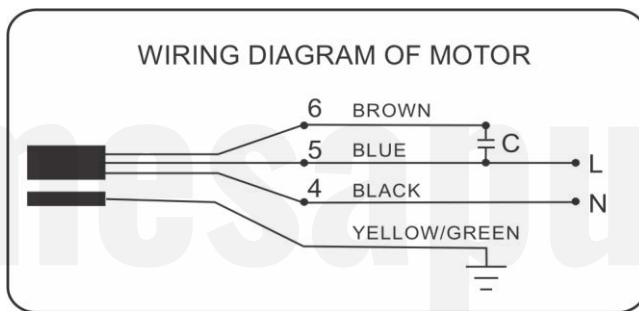
Instale el panel de control eléctrico en un entorno protegido.

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.



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.

