

# GAMMA

## BOMBA JET AUTOASPIRANTE 1HP



### MANUAL DE USO / MANTENIMIENTO

ESPAÑOL

Las fotos son sólo ilustrativas



#### ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto. Antes de usar la máquina lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.



La conexión eléctrica será realizada por un electricista calificado y cumplirá con la Norma IEC 60364-1. Debido a la necesidad de contar con instrumental de control el montaje e instalación de estas bombas deben ser efectuados por un profesional calificado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

---

**Artículo: G2779AR**

**Modelo: BJA-779**

**Motor: Motor de induccion de dos polos  
RPM de motor 2850 r.p.m.**

**HP: 1**

**kW: 0,75**

**Aislación: Clase B**

**Grado IP: IP44**

**Grado de servicio continuo: S1**

**Salida: 1"**

**Entrada: 1"**

**Temperatura máxima del agua: 35°C**

**Temperatura ambiente máxima: 40°C**

**Altura máxima de succión: 9 mts**

**Q(l/min) máx: 55**

**H máx: 49**

## PRESENTACION

Esta bomba jet auto aspirante está diseñada para bombear agua limpia y líquidos que no degraden los metales incluso en los casos que las cañerías poseen aire. De simple uso, adecuadas para uso doméstico, riego de jardines y pequeñas parcelas de campo.

Para obtener el mejor rendimiento de su producto hemos redactado el presente manual. Le pedimos que lo lea atentamente y lo conserve para utilizarlo cuando sea necesario.

Si entrega el producto a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

## IMPORTANTE

Si al desembalar la electrobomba detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO**. Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparado. Siga atentamente las prescripciones de mantenimiento.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



### LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.

Cerciórese de que toda persona que use la bomba lo haya leído.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:



### WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.



Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación de la máquina.



El tomacorriente debe contar con la adecuada puesta a tierra. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**



Por razones de seguridad, las bombas deben utilizarse **SIEMPRE** en circuitos de alimentación que posean un **DISYUNTOR DIFERENCIAL** para una corriente de fuga igual o inferior a 30 mA, de acuerdo con la norma.



**NUNCA** use la bomba en natatorios mientras se encuentren personas en el agua. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**



**NO** permita que niños menores de 12 años utilicen la bomba. Asegúrese de mantenerlos lejos

de la misma cuando esté conectada.



Este aparato no está pensado para ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas y mentales reducidas, que no posean experiencia en el uso, a menos que se le haya instruido en su correcta utilización por una persona responsable de su seguridad.



Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el equipo.



**POR RAZONES DE SEGURIDAD AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACIÓN, NO DEBEN UTILIZARLA.**



Una bomba dañada **NO DEBE SER USADA.**



La conexión eléctrica de la bomba debe estar en un lugar seco y libre de salpicaduras o inundación.

## INSTRUCCIONES PARA USO Y MONTAJE

**ES ACONSEJABLE QUE LA INSTALACIÓN DE LA BOMBA SEA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICAMENTE CALIFICADO.**



Las bombas deben colocarse en lugares bien aireados, protegidos de la intemperie y del sol y con temperaturas que no superen los 40°C.



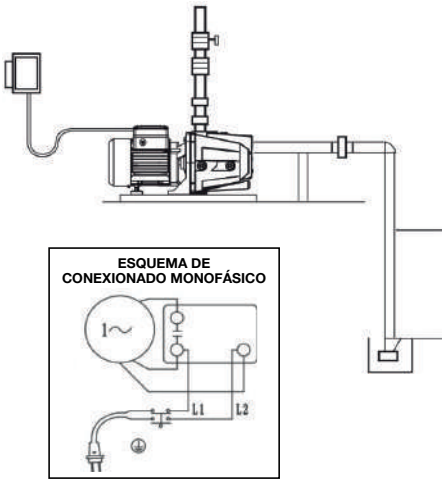
**ATENCIÓN:** Son bombas para agua limpia. **NO DEBEN BOMBARSE** líquidos corrosivos, combustibles o explosivos, naftas, petróleos, solventes, thinner, grasas, aceites, aguas saladas y líquidos cloacales.



La temperatura máxima del agua de bombeo **NO DEBE EXCEDER** los 35°C.

Los caños deben fijarse en forma independiente, de manera de no ejercer ninguna fuerza sobre el cuerpo de la bomba, a fin de evitar deformaciones o rotura.

Estas bombas deben instalarse en posición horizontal, fijándolas con tornillos a través de los orificios de los soportes para evitar ruidos y vibraciones no deseadas. El tubo de aspiración debe poseer un diámetro igual o, si el recorrido es más de 7 metros, superior al de la boca de entrada de la bomba, conservando permanentemente una pendiente ascendiente mínima del 2% para evitar bolsas de aire. La instalación se hará lo más cerca posible del nivel del agua a fin de reducir el recorrido de aspiración para evitar pérdidas de carga. Es imprescindible que la tubería de aspiración quede sumergida por lo menos 30cm por debajo del nivel dinámico del agua. Procure instalar una válvula de retención para evitar el vaciado de la tubería.



## CONEXION A 220 V

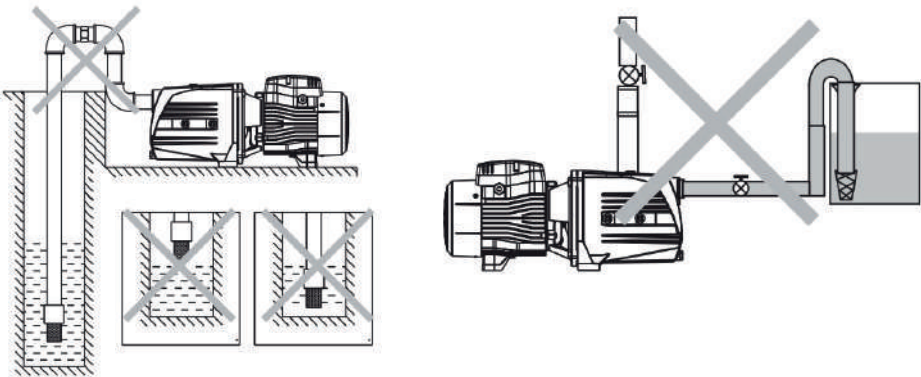
Conecte el cable azul al polo neutro, y el cable marrón al polo vivo.

El cable verde/amarillo debe conectarse a tierra con jabalina.

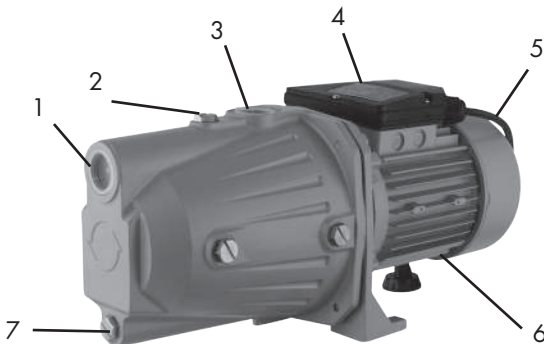
Es conveniente proteger el motor mediante UNA LLAVE TÉRMICA CON FUSIBLE ACORDE AL AMPERAJE INDICADO en la placa de identificación.

Para la conexión eléctrica utilice cable envainado del tipo taller de 1,5 mm 2x3. Recuerde usar cables de mayor sección, si la longitud del cable de alimentación es grande.

## INSTALACIONES INCORRECTAS



## DESCRIPCIÓN DE PARTES



1. Boca de aspiración
2. Tapón de cebado
3. Boca de impulsión
4. Chapa de características
5. Cable de alimentación
6. Motor
7. Tapón de drenaje

## PUESTA EN MARCHA

### Previo a la puesta en marcha asegúrese los siguientes puntos:

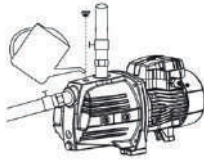
Compruebe que la tensión y frecuencia de la red corresponde a la indicada en la placa de características.

Llene de agua completamente el cuerpo de la bomba por el tapón de cebado. Si ha instalado válvula de retención, llene la tubería de aspiración.

Asegúrese que no existan pérdidas en las cañerías.



**LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR NUNCA EN SECO**



**1)** Abra todas las válvulas de paso en las tuberías, tanto en la aspiración como en la impulsión.

**2)** Conecte el interruptor de suministro. El agua puede tardar unos segundos en recorrer la tubería.

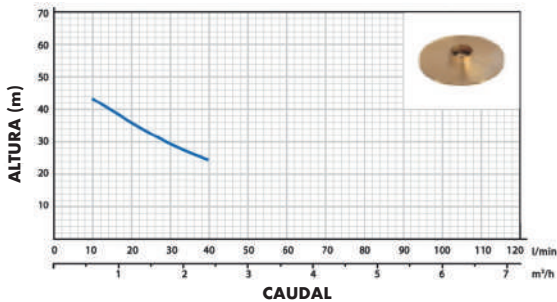
**3)** Compruebe el sentido de giro del motor, este debe ser horario visto desde el ventilador.

**4)** Compruebe que la corriente absorbida sea igual o menor a la máxima indicada en la placa de características.

**5)** Si el motor no funciona o no bombea agua diríjase al cuadro de Posibles averías, causas y soluciones para entender el problema.

## DATOS DE RENDIMIENTO

ARTÍCULO	POWER		Q(m <sup>3</sup> /h)	0	0.6	1.2	1.8	2.4
	kW	HP	Q(l/min)	0	10	20	30	40
<b>G2779AR</b>	0.75	1	Altura (m)	53	43.5	35.5	30	24



## POSIBLES AVERÍAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

	1	2	3	4	5	6	CAUSAS	SOLUCIONES
1) El motor no arranca.								
2) La bomba no aspira.	x					x	Bomba bloqueada	Desmontarla y llevarla a un Servicio Técnico Oficial
3) El motor funciona pero no da presión.			x				Válvula de pie obturada	Limpiarla o cambiarla por otra de nueva
	x		x				Altura manométrica total superior a la prevista	Verificar la altura geométrica y las pérdidas de carga
4) El caudal es insuficiente.	x				x	x	Tensión errónea	Comprobar que la tensión sea igual a la marcada en la placa de características
	x	x	x				Disminución del nivel de agua en el pozo	Regular la altura de aspiración
5) El motor se calienta excesivamente.	x						Fusible o relé térmico desconectado	Cambiar el fusible o el relé térmico
			x	x			Turbinas desgastadas	Desmontar la bomba y acudir a un Servicio Técnico Oficial
6) El motor arranca y para automáticamente	x	x					Válvula de pie no sumergida	Sumergir adecuadamente el tubo de aspiración
	x	x					Olvídeo de cebar la bomba	Llenar el cuerpo bomba de agua
					x	x	Ventilación deficiente del local	Obtener una buena ventilación
	x	x					Entrada de aire	Sellar perfectamente racords y juntas

## GARANTIA

**GRUPO SIMPA S.A.** en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **24 (veinticuatro) meses**, contado desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

## PRESCRIPCIONES DE LA GARANTIA

**1.** Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.

**2.** Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.

**3.** Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al **Servicio Mecánico** más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro **Servicio Central: (011) 4708-3000 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.

**4.** Efectuado el pedido de **Garantía**, el **Servicio Autorizado** debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.

**5.** El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de **30 (treinta) días** a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de **60 (sesenta) días** y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

## ATENCION

**1.** Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.

**2.** Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de cada máquina.

**3.** Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

## NO ESTAN INCLUIDOS EN LA GARANTIA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
4. Desgaste natural de las piezas.
5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de **Servicios Técnicos Autorizados** en nuestro Departamento de Atención al Cliente:  
**(011) 4708-3400 (conmutador)**  
 o en nuestra página web:  
[www.gammaherramientas.com.ar](http://www.gammaherramientas.com.ar)

**MODELO**

.....

**FECHA DE COMPRA**

.....

**DIRECCIÓN**

.....

.....

**Nº SERIE**

.....

**COMERCIO VENDEDOR** (sello de la casa)

**Artículo: G2779AR**  
**Modelo: BJA-779**



## IMPORTANTE

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.  
Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.  
La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

Importa, garantiza y distribuye

**GRUPO SIMPA S.A.**

Nº de Importador 30-62832360-3  
Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (conmutador)  
[www.gammaherramientas.com.ar](http://www.gammaherramientas.com.ar)

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA