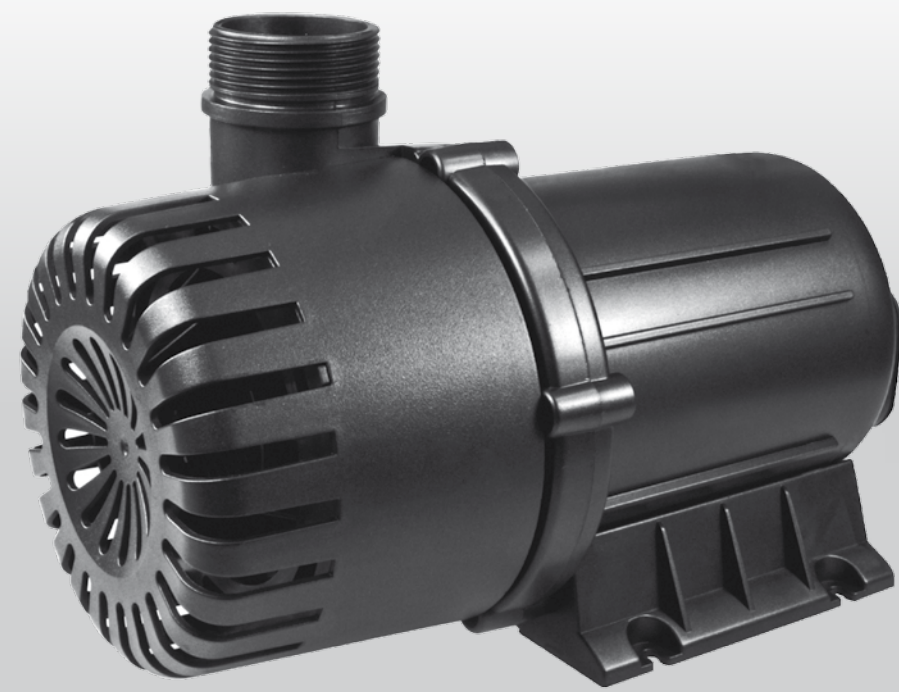


**BOMBA DE AGUA
 DE GRAN CAUDAL - Serie PG**

**BOMBA DE AGUA
 DE GRANDE CAUDAL – Serie PG**



Tarjeta de Garantía/ Cartão de Garantia
BOMBA DE AGUA DE GRAN CAUDAL Serie PG
BOMBA DE AGUA DE GRANDE CAUDAL Serie PG
 Devolver para validar la garantía

Nombre/ Nome _____
 Dirección / Direcção _____
 Ciudad / Cidade _____ Provincia / Distrito _____
 Código Postal _____ Tif.: _____

Fecha / Data de Compra _____ Establecimiento / Lonja _____
 Ciudad / Cidade _____ Provincia / Distrito _____

ICA, S.A. Pol. Ind. Monte Boyal, Parcela 242 a 247, Avda. de la Constitución, Casarrubios del Monte, 45950 Toledo



MADRID (TOLEDO)
 Pol. Ind. Monte Boyal,
 Avda. de La Constitución
 Parcela 242 a 247.
 45950 Casarrubios del Monte
 Phone: (+34) 918 170 001
 Fax: (+34) 918 170 034
 icamadrid@icasa.com

BARCELONA
 Pol. Ind. La Bastida,
 Sector W C/Collita,
 nº2-6, 3º puerta S
 08191, RUBÍ
 Phone: (+34) 933 034 335
 Fax: (+34) 933 081 004
 icabarcelona@icasa.com

CANARIAS
 Pol. Ind. El Cascajo
 C/ Ramón Ortega y Frías nº5
 35220 Las Palmas
 de Gran Canaria
 Phone: (+34) 928 714 422
 Fax: (+34) 928 714 221
 icacanarias@icasa.com

PORTUGAL
 Quinta de S. Miguel das
 Encostas, Rua de S. Mateus
 35220 Las Palmas
 Edifício Comercial S. Mateus Nº 3
 escritorio 10 2775-748 CARCAVELOS
 Phone: 00351 219240448
 Fax. 00351 211937686
 icaportugal@icasa.com

El diseño de esta bomba permite que pueda usarse tanto en agua dulce como salada, así como dentro y fuera del agua. Es de una gran calidad y cuenta con los últimos avances tecnológicos en el ámbito de las bombas. Se pueden utilizar en estanques, acuarios, fuentes y en combinación con sistemas de filtración.

Este producto no usa aceites o grasas para estar lubricado, por lo que puede usarse en estanques que contengan peces o plantas sin que les suponga riesgo alguno. El motor está compuesto de un estator sellado y de un rotor magnético permanentemente refrigerado por agua. Todos los componentes eléctricos están aislados del agua mediante resina epoxi para garantizar una absoluta seguridad en su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS MÁS DESTACADAS

- El gran caudal y la potencia del compresor hacen que las posibles aplicaciones de este producto sean innumerables. Puede utilizar esta bomba en una amplia variedad de entornos, desde grandes cascadas a sistemas de filtración, y es segura tanto usándola en interior como en exterior.
- El impulsor de vórtice y sus componentes cerámicos permiten que esta bomba tenga un consumo muy bajo y un funcionamiento eficiente.
- El diseño único del impulsor posibilita una notable reducción en la frecuencia de las limpiezas.
- Puede usarse dentro y fuera del agua, tanto en agua dulce como salada.

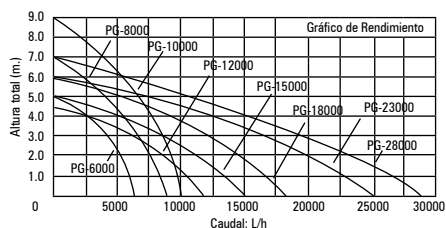
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia de la toma de corriente coinciden con las especificaciones de este producto.
- La bomba sólo puede utilizarse con un interruptor diferencial de 30mA y debe conectarse a un enchufe con toma de tierra
- Nunca mueva o quite la bomba tirando del cable.
- Nunca quite el enchufe ni acorte el cable.
- Mantenga el enchufe y la toma de corriente siempre secos
- La bomba no debe utilizarse en piscinas, o cualquier otra instalación en la que las personas puedan entrar físicamente en contacto con el agua.
- Desconecte siempre la bomba antes de limpiarla o realizar tareas de mantenimiento.
- El cable no puede reemplazarse. Si se estropea o se daña, la bomba deberá desecharse

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

La gama de bombas PG no requiere lubricación ni un mantenimiento especial. Siga estas instrucciones generales de mantenimiento y limpieza que mejorarán sus rendimientos y duración:

- Desconecte la unidad de la toma de corriente, y llévela a un lugar seco.
- Desatornille la carcasa del impulsor y sepárela del cuerpo de la bomba mediante una ligera sacudida.
- Saque la unidad de rotor del cuerpo de la bomba
- Lave cuidadosamente las piezas con agua del grifo.
- Vuelva a introducir el rotor en el cuerpo de la bomba; asegúrese de que los 2 agujeros de la base del impulsor y las 2 travесas del cuerpo de la bomba encajen perfectamente para que queden perfectamente ensamblados.
- Haga girar el rotor manualmente, si está bien montado debería girar sin problemas.
- Revise la junta del cuerpo de la bomba
- Vuelva a colocar la carcasa del impulsor sobre el cuerpo de la bomba y atorníllela.
- Si se usa bajo el agua, la bomba no deberá estar a menos de 15 cm. de la superficie.
- Si se usa fuera del agua, no deberá estar a menos de 15 cm. por debajo del nivel del agua.
- No deje ni utilice la bomba con temperaturas bajo cero.
- La bomba nunca debe funcionar en seco.



MODELO	VOLTAJE (AC)	POTENCIA	CMAX	HMAX	ENTRADA	SALIDA
PG-6000	220-240V/50Hz	150W	6000 l/h	5.0 m	Ø 32mm	Ø 32mm
	110-120V/60Hz	150W	1585 GPH	18.4 ft	Ø 32mm	Ø 32mm
PG-3000	220-240V/50Hz	200W	8000 l/h	7.0 m	Ø 32mm	Ø 32mm
	110-120V/60Hz	200W	2110 GPH	23.0 ft	Ø 32mm	Ø 32mm
PG-10.000	220-240V/50Hz	250W	10000 l/h	9.0 m	Ø 32mm	Ø 32mm
	110-120V/60Hz	250W	2642 GPH	29.5 ft	Ø 45mm	Ø 35mm
PG-12.000	220-240V/50Hz	160W	12000 l/h	4.5 m	Ø 45mm	Ø 35mm
	110-120V/60Hz	160W	3170 GPH	14.5 ft	Ø 45mm	Ø 35mm
PG-15.000	220-240V/50Hz	200W	15000 l/h	5.0 m	Ø 45mm	Ø 35mm
	110-120V/60Hz	200W	3960 GPH	18.4 ft	Ø 45mm	Ø 35mm
PG-18.000	220-240V/50Hz	250W	18000 l/h	6.0 m	Ø 45mm	Ø 35mm
	110-120V/60Hz	250W	4750 GPH	20.0 ft	Ø 52mm	Ø 52mm
PG-23.000	220-240V/50Hz	450W	23000 l/h	6.0 m	Ø 52mm	Ø 52mm
	110-120V/60Hz	450W	6080 GPH	19.7 ft	Ø 52mm	Ø 52mm
PG-28.000	220-240V/50Hz	550W	28000 l/h	7.0 m	Ø 52mm	Ø 52mm
	110-120V/60Hz	550W	7400 GPH	23.0 ft	Ø 52mm	Ø 52mm

CMAX: Caudal Máximo / HMAX: Altura Máxima

Graças ao seu desenho, esta bomba pode usar-se tanto em água doce como em água salgada, assim como dentro ou fora de água. Construída com grande qualidade, conta com os últimos avanços tecnológicos no âmbito das bombas de água. Para uso em lagos, aquários, fontes e em conjunto com sistemas de filtração.

Esta bomba não usa óleos ou outras gorduras para a sua lubrificação, podendo por isso ser usado em lagos que contenham peixes ou plantas, sem qualquer risco. O motor é composto por um estator selado e de um rotor magnético refrigerado permanentemente por água. Todos os componentes elétricos estão isolados da água por resina Epóxi para garantir absoluta segurança ao seu funcionamento.

CARACTERÍSTICAS MAIS DESTACADAS

- O grande caudal e potência desta bomba permitem-lhe ser usada em inúmeras aplicações. Pode-se usar esta bomba numa grande variedade de ambientes, desde grandes cascatas a sistemas de filtração, sendo seguro usa-la no interior ou no exterior.
- O impulsor de vórtice e os seus componentes cerâmicos fazem com que esta bomba tenha um consumo muito baixo e um funcionamento muito eficiente.
- O desenho, único, do impulsor reduz substancialmente a frequência das limpezas.
- Pode usar-se dentro ou fora de água, tanto em água salgada como em água doce.

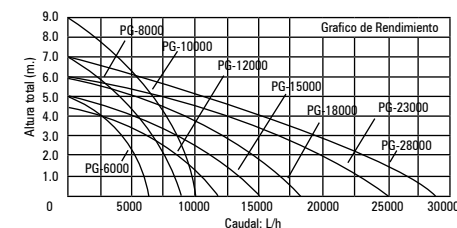
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Certifique-se que a voltagem e a frequência da tomada alimentação são as indicadas nas especificações deste produto.
- A bomba só deve se ligada a um interruptor diferencial com 30 mA e a uma tomada com ligação a terra.
- Nunca mover ou remover a bomba puxando cabo elétrico.
- Nunca desligue a bomba tirando a ficha ou cortando o cabo elétrico.
- Mantenha a ficha e a tomada elétrica sempre secos.
- A bomba não deve ser usada em piscinas ou quaisquer outras instalações onde as pessoas entrem em contacto com a água.
- Desligue sempre a bomba da tomada elétrica antes de operação de limpeza ou manutenção.
- O cabo não pode ser substituído. Em caso de corte a bomba deve ser substituída.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

A gama de bombas PG não requer lubrificação nem manutenção especial. Siga estas instruções gerais de manutenção e limpeza e melhorará o rendimento e a sua duração.

- Desligue a bomba e retire a ficha da tomada elétrica, e coloque-a num local seco.
- Desaperte o corpo do impulsor e separe-o do corpo da bomba, abanando-o ligeiramente.
- Retire o rotor de dentro do corpo da bomba.
- Lave cuidadosamente com água da torneira.
- Volte a introduzir o rotor no corpo da bomba, assegure-se que os 2 orifícios da base do impulsor e as 2 travесas do corpo da bomba encaixam corretamente para que fiquem perfeitamente conectados.
- Faça girar o rotor manualmente, verifique se roda livremente e não prende.
- Verifique a junta do corpo da bomba
- Volte a colocar o corpo do impulsor sobre a bomba e aparafuse-o bem.
- Se for usada dentro de água, a bomba não devese estar a menos de 15cm de profundidade.
- Se for usada fora de água, não devese estar a menos de 15cm abaixo de nível da água.
- Não deixe nem use a bomba com temperaturas abaixo de zero.
- Não use a bomba em seco.



MODELO	VOLTAGEM (AC)	POTÊNCIA	CMAX	HMAX	ENTRADA	SALIDA
PG-6000	220-240V/50Hz	150W	6000 l/h	5.0 m	Ø 32mm	Ø 32mm
	110-120V/60Hz	150W	1585 GPH	18.4 ft	Ø 32mm	Ø 32mm
PG-3000	220-240V/50Hz	200W	8000 l/h	7.0 m	Ø 32mm	Ø 32mm
	110-120V/60Hz	200W	2110 GPH	23.0 ft	Ø 32mm	Ø 32mm
PG-10.000	220-240V/50Hz	250W	10000 l/h	9.0 m	Ø 32mm	Ø 32mm
	110-120V/60Hz	250W	2642 GPH	29.5 ft	Ø 45mm	Ø 35mm
PG-12.000	220-240V/50Hz	160W	12000 l/h	4.5 m	Ø 45mm	Ø 35mm
	110-120V/60Hz	160W	3170 GPH	14.5 ft	Ø 45mm	Ø 35mm
PG-15.000	220-240V/50Hz	200W	15000 l/h	5.0 m	Ø 45mm	Ø 35mm
	110-120V/60Hz	200W	3960 GPH	18.4 ft	Ø 45mm	Ø 35mm
PG-18.000	220-240V/50Hz	250W	18000 l/h	6.0 m	Ø 45mm	Ø 35mm
	110-120V/60Hz	250W	4750 GPH	20.0 ft	Ø 52mm	Ø 52mm
PG-23.000	220-240V/50Hz	450W	23000 l/h	6.0 m	Ø 52mm	Ø 52mm
	110-120V/60Hz	450W	6080 GPH	19.7 ft	Ø 52mm	Ø 52mm
PG-28.000	220-240V/50Hz	550W	28000 l/h	7.0 m	Ø 52mm	Ø 52mm
	110-120V/60Hz	550W	7400 GPH	23.0 ft	Ø 52mm	Ø 52mm

CMAX: Caudal Máximo / HMAX: Altura Máxima