



KIT ELEVADOR

# SMART QB 60 / CPM 146 / CPM 158

Certificado de calidad



Lea atentamente este manual antes de poner en funcionamiento el equipo y consérvelo para futuras consultas.

**MANUAL PARA EL USUARIO**

El producto no se puede utilizar para la industria de tratamientos médicos ni otros campos que puedan provocar lesiones personales. Tampoco se puede utilizar para bombear otros líquidos excepto agua limpia.

## Aviso de uso

---

Lea atentamente estas instrucciones antes de la instalación y el uso.

Esta presurizadora Pluvius es una bomba para uso doméstico que puede abastecer a 4 baños instalándola con un tanque elevado o 3 baños, si el agua se toma desde una cisterna.

Es apta para bombear agua limpia hasta 60°C, agua jabonosa y/o soluciones azucaradas o de glucosa.

No utilizar para el bombeo de ningún tipo de hidrocarburo, solvente, inflamable o explosivo.



### Peligro

---

1. Asegúrese de utilizar la selección correcta de energía y de que la energía cumpla con los requisitos del producto.
2. Corte la energía antes de la instalación y el mantenimiento, asegúrese de que la puesta de conexión a tierra sea confiable; de lo contrario, no se puede usar.
3. Si la bomba no se utiliza durante un tiempo prolongado, cierre la válvula de la cañería de entrada y corte la alimentación.
4. No instale el producto en lugares húmedos o en donde salpique agua.
5. Mantenga y opere después de cinco minutos cuando se corte la energía; en este momento todas las luces indicadoras están apagadas por completo; de lo contrario, existe riesgo de electricidad.
6. No utilice las manos mojadas para operar el panel de control, de lo contrario existe riesgo de descarga eléctrica.
7. Si el cable está envejecido o dañado, debe ser reemplazado por profesionales.



## Atención

---

1. La instalación y el operador deben cumplir con las normas de seguridad locales.
2. Este producto debe ser instalado y mantenido por un profesional.
3. El usuario debe confirmar que la instalación y el mantenimiento sean realizados por profesionales con competencia en este tema.
4. Si descubre que el motor está caliente o es anormal, debe cerrar inmediatamente la válvula de entrada de agua, cortar la energía y comunicarse con el distribuidor o el centro de servicio. No podrá seguir usándolo hasta que se elimine la falla.
5. Si no puede solucionar el problema de acuerdo con este manual, debe cerrar inmediatamente la válvula de entrada de agua, cortar la energía y comunicarse con el distribuidor o el centro de servicio; no podrá continuar usándolo hasta que se elimine la falla.
6. Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carencia de experiencia o conocimiento, a menos que una persona responsable por su seguridad les proporcione supervisión o instrucción relacionada al uso del mismo.
7. El producto deberá colocarse donde los niños no puedan tocarlo. Después de la instalación, se tomarán medidas de aislamiento para evitar que los niños lo toquen.

## Aplicaciones

---

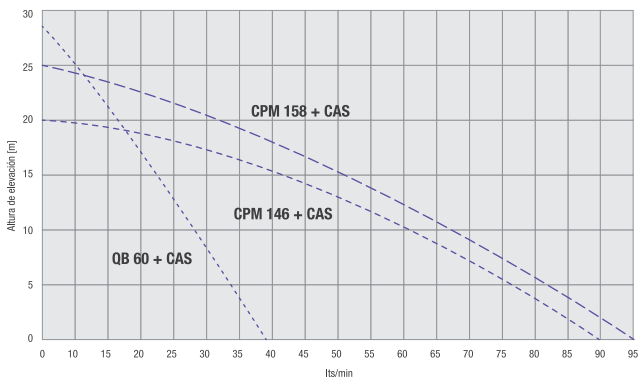
- Lavarropas automáticos, calefones y calderas
- Duchas con escaso caudal de agua
- Riego de jardines o invernaderos.
- Presurización en general (desde tanque elevado o cisterna)
- Llenado de tanques elevados

## Especificaciones técnicas

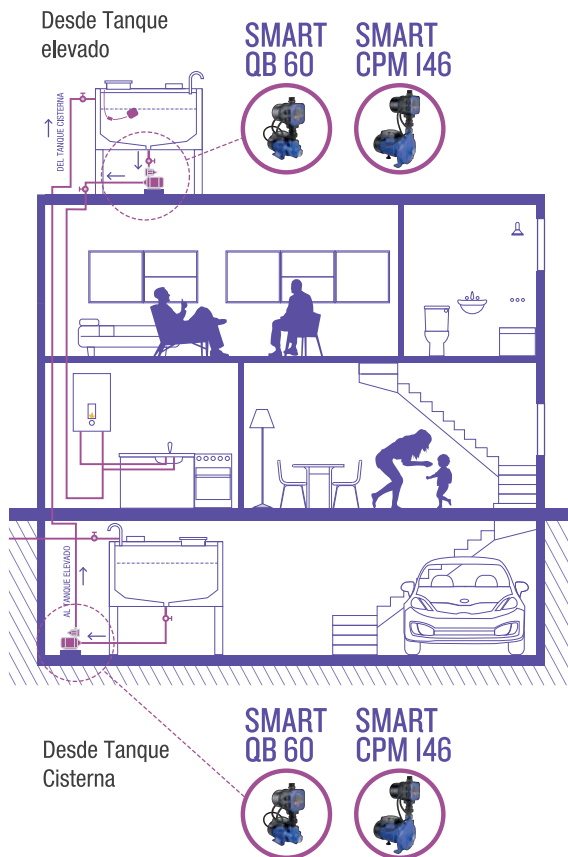
CARACTERÍSTICAS	SMART QB 60+CAS	SMART CPM 146+CAS	SMART CPM 158+CAS
Descripción	Bomba Periférica c/ Control Autom. Smart	Bomba Centrífuga c/ Control Autom. Smart	Bomba Centrífuga c/ Control Autom. Smart
Código de sistema	2356	2357	2358
Tensión (V)	220-240	220-240	220-240
Frecuencia (Hz)	50	50	50
Rpm	2850	2850	2850
Potencia (W)	500	760	850
Q. máx (l/min)	33	90	95
H. máx (m)	28	20	25
Protección IP	44	44	44
Garantía	1 año	1 año	1 año
Temp. agua (°C)	5-60	5-60	5-60
Temp. Máx. ambiente (°C)	40	40	40
Conexión entrada	1" hembra	1" hembra	1" hembra
Conexión salida	1" macho	1" macho	1" macho
Impulsor	Bronce	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Líquido a bombear	Aguas limpias	Aguas limpias	Aguas limpias

## Curva de rendimiento

Bombas con Controlador Automático Smart



## Usos



## Ubicación y protección

---

1. Lea atentamente este manual antes de la instalación y el uso.
2. Antes de la instalación, debe comprobar si el producto y/o el enchufe de alimentación están dañados.
3. El producto debe instalarse de manera suave y firme, en lo preferente sobre una base elástica.
4. La bomba debe estar conectada a tierra de manera confiable y se debe instalar un interruptor diferencial con una corriente de corte que no exceda los 30mA.
5. El lugar de instalación debe ser un lugar seco, protegido de los rayos directos del sol, como así también de la lluvia.
6. Conecte la salida de agua con flexibles para evitar tensiones.
7. No conecte mangueras a la succión de agua, para evitar aplastamientos.
8. Compruebe si la potencia de entrada y el entorno son adecuados para su uso.  
Se debe instalar un filtro y una válvula de retención en la tubería de entrada de agua para evitar que entre arena en la bomba y acortar la vida útil.
10. Utilice enchufes exclusivos para la clase de voltaje de la bomba; la potencia soportada por el enchufe no debe ser inferior al doble de la potencia nominal del producto.
11. La instalación domiciliaria no debe tener fugas en ningún punto de consumo.
12. La bomba debe utilizarse para presurizar agua desde una cisterna o tanque elevado.  
No usar conectada directamente a la red de agua.
13. En caso de utilizar el equipo para el llenado del tanque elevado, este debe contar con una válvula de cierre total en la entrada, así el controlador detectará la ausencia de flujo.

# Puesta en marcha

---

## A) Modo presurizador

1. Verifique que tanto las líneas de aspiración y descarga estén selladas y conectadas a la línea de agua.
2. Verifique que las válvulas estén en posición abierta, a excepción de la válvula de by-pass que debe permanecer cerrada.
3. En caso de utilizar la bomba con abastecimiento de agua desde un tanque cisterna, desenrosque el tapón de purgado y llene la tubería de aspiración completamente, con agua limpia, luego vuelva a colocar el tapón y ajuste firmemente.
4. Proceda a la apertura de las canillas de toda la vivienda a fin de evacuar todas las burbujas de las cañerías. Para el correcto funcionamiento de la bomba la cañería debe estar correctamente purgada. El equipo se debe encender y se debe registrar un aumento de la presión en el sistema.
5. Comience a cerrar las canillas de a una, en el momento que cierre la última y si la instalación quedó correctamente purgada la bomba se detendrá al cabo de unos segundos, caso contrario verifique la instalación en búsqueda de perdidas o puntos de consumo sin purgar.
6. El equipo presurizador está listo para funcionar de forma autónoma.
  - Luz **Start** indica que el equipo se encuentra en funcionamiento
  - Luz **Flow** indica que la bomba se encuentra en funcionamiento y con un flujo de agua en la salida del controlador.
  - Luz **Flow shortage** encendida indica que el equipo ha detectado una anomalía como falta de agua en la cañería de succión, alguna falla en las tuberías y la bomba se detendrá pasados 3 minutos. El controlador entra en modo error y su restablecimiento se realiza manualmente presionando el botón **Reset**, luego de solucionar la anomalía.

---

## Observaciones:

En caso de tener la instalación con fugas muy leves y con el fin de evitar el arranque frecuente de la bomba se puede reducir la presión de encendido presionando el botón “-“. También y para un mayor confort, es posible aumentar la presión mínima del sistema presionando el botón “+“. Se debe tener cuidado de no sobrepasar la presión máxima de la bomba, ya que en cuyo caso esta no se detendrá.

## Puesta en marcha

---

### B) Modo elevadora

1. Verifique que tanto las líneas de aspiración y descarga estén selladas y conectadas a la línea de agua.
2. La bomba y la cañería de succión se debe encontrar correctamente purgada, para ello desenrosque el tapón de purgado y llene la tubería de aspiración completamente con agua limpia, luego vuelva a colocar el tapón y ajuste firmemente.
3. Coloque el equipo en modo elevación, para ello presione el botón **Timing mode**. La bomba encenderá y se apagará automáticamente cuando la válvula en el tanque cierre completamente el pasaje de agua, siendo que el caso que el tanque se encuentra lleno. La bomba no volverá a encender hasta que pase el tiempo programado que puede ser 1 hora, 6 horas o 12 horas.

Tener en cuenta de no utilizar un tiempo de reabastecimiento muy elevado a fin de evitar que el tanque de agua se quede sin fluido.

4. El equipo presurizador está listo para funcionar de forma autónoma.
  - Luz **Start** indica que el equipo se encuentra en funcionamiento
  - Luz **Flow** indica que la bomba se encuentra en funcionamiento y con un flujo de agua en la salida del controlador.
  - Luz **Flow shortage** encendida indica que el equipo ha detectado una anomalía como falta de agua en la cañería de succión, alguna falla en las tuberías y la bomba se detendrá pasados 3 minutos. El controlador entra en modo error y su restablecimiento se realiza manualmente presionando el botón **Reset**, luego de solucionar la anomalía.

---

### Observaciones:

Si bien el equipo cuenta con una función antibloqueo que encenderá el equipo pasadas las 24 horas sin uso, se recomienda que en caso de no utilizar la bomba por un periodo largo de tiempo, desconectarla de la red eléctrica, drenar el agua de la bomba y limpiarla completamente.

Antes de volver a usarla, y con la bomba desconectada de la red eléctrica, quitar la tapa del ventilador y girar manualmente el mismo a fin de destrabar leves bloqueos que se puedan producir.



## Detección de fallas

FALLA	CAUSA	SOLUCIÓN
La bomba no se detiene completamente	1. Pérdida de agua en la instalación.	• Verificar la instalación.
	2. Válvula de retención trabada en posición superior.	• Verificar la válvula de retención del controlador.
	3. Controlador dañado	• Contactar a servicio técnico.
La bomba no arranca	1. Impulsor trabado	• Girar el eje del motor, empleando un destornillador.
	2. Bobinado del motor quemado	• Contactar a servicio técnico.
	3. Problemas de conexión	• Verificar el cable y la ficha de conexión.
	4. Controlador dañado	• Contactar a servicio técnico.
La bomba arranca, pero no entrega agua	1. Bomba descebada.	• Cebear la bomba.
	2. Impulsor dañado.	• Contactar a servicio técnico.
	3. Muy bajo nivel de agua en la cisterna.	• Corregir - Colocar un sensor de nivel.
	4. Válvula de retención de la bomba trabada.	• Desarmar y limpiar.
	5. Entrada de aire en la cañería de succión.	• Verificar y sellar correctamente la cañería de entrada.
	6. Válvula de retención de la cisterna trabada.	• Desarmar y limpiar.
Presión insuficiente	1. Ajuste de la presión incorrecto	• Corregir el ajuste de presión al valor deseado
	2. Cañería de succión muy larga, o con demasiadas curvas, o diámetro de esta inapropiado.	• Modificar cañería de succión
	3. Cañería de succión obstruida, o válvula de retención de la bomba tapada.	• Desarmar y limpiar.
	4. Filtro de succión obstruido.	• Desarmar y limpiar.

## Detección de fallas

FALLA	CAUSA	SOLUCIÓN
Vibración excesiva	1. La bomba no está fija en la base.	• Ajustar los tornillos de fijación.
	2. Impulsor trabado.	• Limpiar.
	3. Motor y/o bobinados dañados.	• Contactar a servicio técnico.
Pérdidas de agua	1. Sello mecánico defectuoso	• Contactar a servicio técnico.
	2. Fugas por las conexiones.	• Verificar y sellar correctamente las conexiones
Ruido excesivo	1. Rodamientos defectuosos.	• Contactar a servicio técnico.
	2. Impulsor sucio.	• Limpiar.
	3. Diámetro de la cañería de succión menor que 1".	• Modificar cañería.
	4. Temperatura ambiente muy elevada.	• Refrigerar la zona donde se encuentra la bomba.

## Servicio Técnico Pluvius

---

SERVICIO TÉCNICO PLUVIUS cuenta con exclusivo departamento técnico, que ofrece al cliente respuesta inmediata a temas relacionados con:

- **Instalación**
- **Fallas técnicas**
- **Garantía.**
- **Asesoramiento.**
- **Repuestos legítimos.**

Otro canal de consulta es a través del sitio web, en la solapa de Servicio Técnico, donde completando un formulario podrá dejar asentado el reclamo y será contactado:  
**<http://pluvius.com.ar/servicio-tecnico>**

Además, contamos con una amplia red de comercios que ofrecen repuestos legítimos y listado de services oficiales en todo el país.



**Asesoramiento Personalizado:**

**+54 011 5263 0167**



**Asesoramiento Personalizado Vía WhatsApp:**

**+54 11 6662 3227**



**Mail exclusivo:**

**[tecnica@latyn.net](mailto:tecnica@latyn.net)**

Si necesita saber más acerca de este producto ingrese a los tutoriales disponibles en nuestro canal de YouTube

PLUVIUS



Importado y Distribuido por: GRIFERÍA RODDEX S.A. - ORIGEN: CHINA  
Viamonte 464 (1053) - Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
CUIT: 30-69476767-9  
Teléfono: (54-11) 4103-4700

VISITANOS TAMBIÉN EN:

PLUVIUS.COM.AR