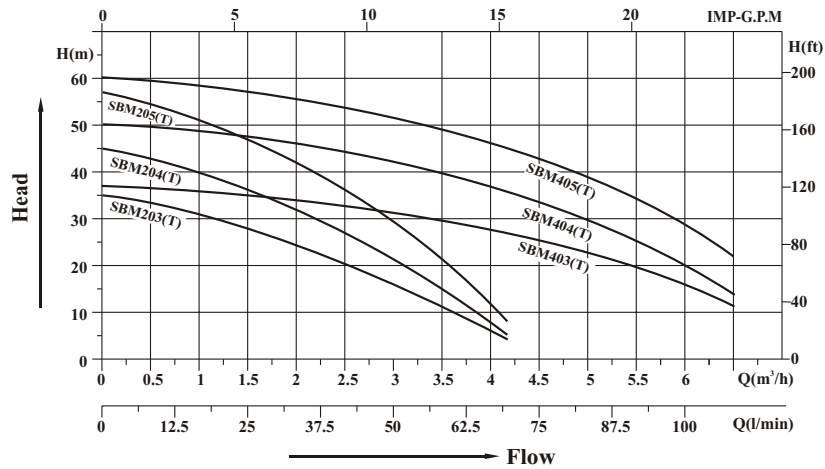
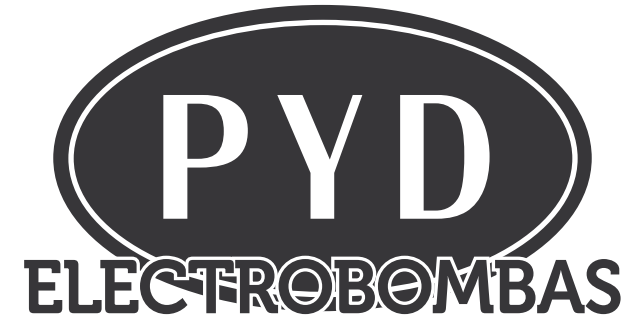


## CURVAS DE FUNCIONAMIENTO



## GUÍA DE RESOLUCIÓN DE FALLAS

PROBLEMAS	POSIBLES RAZONES	SOLUCIÓN
La bomba no funciona	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El motor está agarrotado.</li> <li>2. El consumo no coincide.</li> <li>3. Los fusibles o protecciones térmicas hacen a la bomba no arrancar.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enviar al centro de servicios.</li> <li>2. Compruebe el voltaje en la placa.</li> <li>3. Compruebe el fusible o la protección térmica.</li> </ol>
La bomba no impulsa correctamente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La altura es muy elevada.</li> <li>2. El nivel del agua es muy bajo.</li> <li>3. La válvula inferior no está en el agua.</li> <li>4. Carencia de agua.</li> <li>5. Goteo en la conducción de entrada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si la altura de la instalación coincide con la presión.</li> <li>2. Compruebe la altura de aspiración.</li> <li>3. Introduzca la válvula en el agua.</li> <li>4. Llena la bomba con agua.</li> <li>5. Compruebe el lugar de goteo en la tubería.</li> </ol>
La bomba gira pero no impulsa agua	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La válvula de pie está bloqueada.</li> <li>2. El impulsor está corroído.</li> <li>3. La válvula de fondo no está sumergida.</li> <li>4. Si no hay agua de cebado.</li> <li>5. Goteo en la conducción de entrada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe la altura de aspiración y reinstale la bomba.</li> <li>2. Reemplace el impulsor.</li> <li>3. Llene la sección de entrada con agua.</li> <li>4. Llene la bomba con agua.</li> <li>5. Compruebe el lugar de goteo en la tubería.</li> </ol>
El caudal se reduce claramente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La válvula de pie está bloqueada.</li> <li>2. La altura es muy elevada.</li> <li>3. El nivel del agua es muy bajo.</li> <li>4. El impulsor está seriamente dañado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpie o reemplace la válvula de pie.</li> <li>2. Compruebe si la altura de la instalación es la misma que la habitual.</li> <li>3. Compruebe la altura de aspiración y reinstale la bomba.</li> <li>4. Reemplace el impulsor.</li> </ol>
El motor está sobrecalentado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El consumo no coincide.</li> <li>2. Mala ventilación en la sala de operación.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contacte con la empresa de suministro eléctrico para un voltaje estable.</li> <li>2. Tenga buena ventilación.</li> </ol>
La bomba para pronto después de arrancar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El motor está bloqueado.</li> <li>2. El voltaje es muy bajo.</li> <li>3. Mala ventilación en la sala de operación.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desconecte la tubería y envíe al centro de servicio.</li> <li>2. Contacte con la empresa de suministro eléctrico para un voltaje estable.</li> <li>3. Tenga buena ventilación.</li> </ol>



# BOMBA AUTOCEBANTE CENTRÍFUGA EN ACERO INOXIDABLE MULTITETAPA MODELO SBM

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
Por favor, lea atentamente el manual antes del uso de la bomba.

## CARACTERÍSTICAS

Serie SBM de bombas centrífugas multietapa autocebantes en acero inoxidable: impulsor y difusor fabricados en plástico PPO, cuerpo de la bomba en acero inoxidable SUS304, diseño avanzado, altura presión, alta eficiencia, resistencia, etc.

Los motores de la serie SBM presentan un aislamiento clase F, protección IP55, condensador certificado UL&VDE, súper sello mecánico, protección térmica.

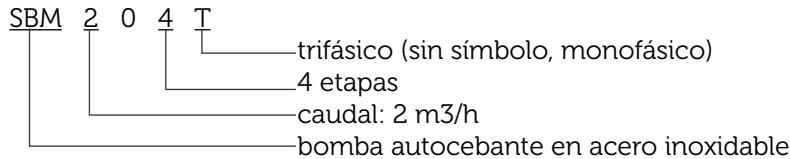
La serie SBM pertenece al conjunto de bombas centrífugas horizontales autocebantes multietapa, entrada axial y salida radial, acoplado a motor eléctrico de largo eje.

La serie SBM es adecuada para la agricultura, la industria, aire acondicionado, sistemas de climatización, lavado industrial, tratamiento de aguas (purificación de aguas), presurización de grandes edificaciones, suministro del agua, rociadores de jardinería, pesca y demás.


## CONDICIONES DE OPERACIÓN

La serie SBM es adecuada para fluido limpio no inflamable sin corrosión ante el plástico PPO. La temperatura del fluido: de +5°C to 60°C; temperatura máxima de ambiente: 40°C; máxima aspiración: 8 metros; máxima presión de trabajo: 1 MPa; la presión máxima de entrada está limitada por la presión máxima de trabajo.

## NOMENCLATURA




## INSTALACIÓN

Aviso: 


- No instale la bomba en zonas soleadas o húmedas.
- Instale la bomba lo más próximo al agua con el fin de tener la tubería de aspiración lo más corta posible y prevenir de reducir la aspiración.
- Posicione la bomba usando los soportes.
- Instale la bomba in un lugar seco y ventilad para asegurar la operación.
- Trate de reducir la pendiente en el circuito de impulsión tanto como pueda, el gradiente debería ser inferior al 20%.
- La conexión en el circuito de impulsión debe ser hermético, las conducciones deben estar sustentadas de manera separada.
- Se recomienda la instalación de un vacuómetro y un manómetro tanto en la aspiración como en la impulsión para absorber las situaciones de operación.

## CONEXIONADO ELÉCTRICO

Precaución: 


- Asegúrese de que el voltaje (V), frecuencia (Hz) y fase (PH) son conformes a los etiquetados.
- La bomba debe presentar un correcto conexionado a tierra y un sistema de protección frente a pérdidas.
- El cableado debe cubrir los requerimientos de la corriente.
- Asegúrese del correcto circuito eléctrico.

## ARRANQUE, OPERACIÓN Y PARADA DE LA BOMBA

Precaución: 

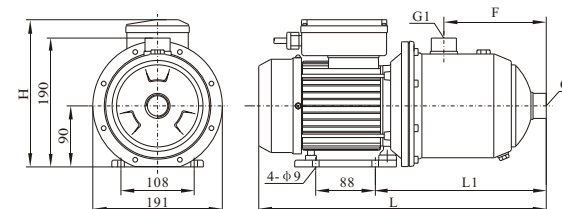
- Operación en seco está prohibido para evitar quemar el sello mecánico.
- Debe girar libremente a través de la tapa del ventilador mediante un destornillador.
- Al arrancar la bomba, se debe ver el giro del ventilador en el sentido de las agujas del reloj.
- Rellene la bomba con agua desde la válvula de descarga.
- Arranque la bomba y establezca la presión de impulsión a la requerida.
- Cierre la válvula de impulsión antes de la parada de la bomba.

## MANTENIMIENTO

Aviso: 

- Está terminantemente prohibido arrancar la bomba frecuentemente, se debe abrir el interruptor cuando la potencia está cortada.
- No está permitido usar la válvula de aspiración para ajustar el caudal.
- Cuando el agua es insuficiente, se debe parar el motor.
- Si hay algún ruido anormal, por favor, pare el motor y compruebe.
- Si la bomba se emplea durante periodos largos o bajas temperaturas, el agua debe ser drenada para evitar daños en el cuerpo de la bomba como congelamiento.

## DIMENSIONES DE LA INSTALACIÓN



Modelo	P <sub>P2</sub> (kW)	L	L <sub>1</sub>	F	H
SBM203(T)	0.55	402	227	127	
SBM204(T)	0.75	426	251	151	
SBM205(T)	1.0	450	275	175	217
SBM403(T)	0.75	402	227	127	
SBM404(T)	1.0	426	251	151	
SBM405(T)	1.5	482	275	175	223