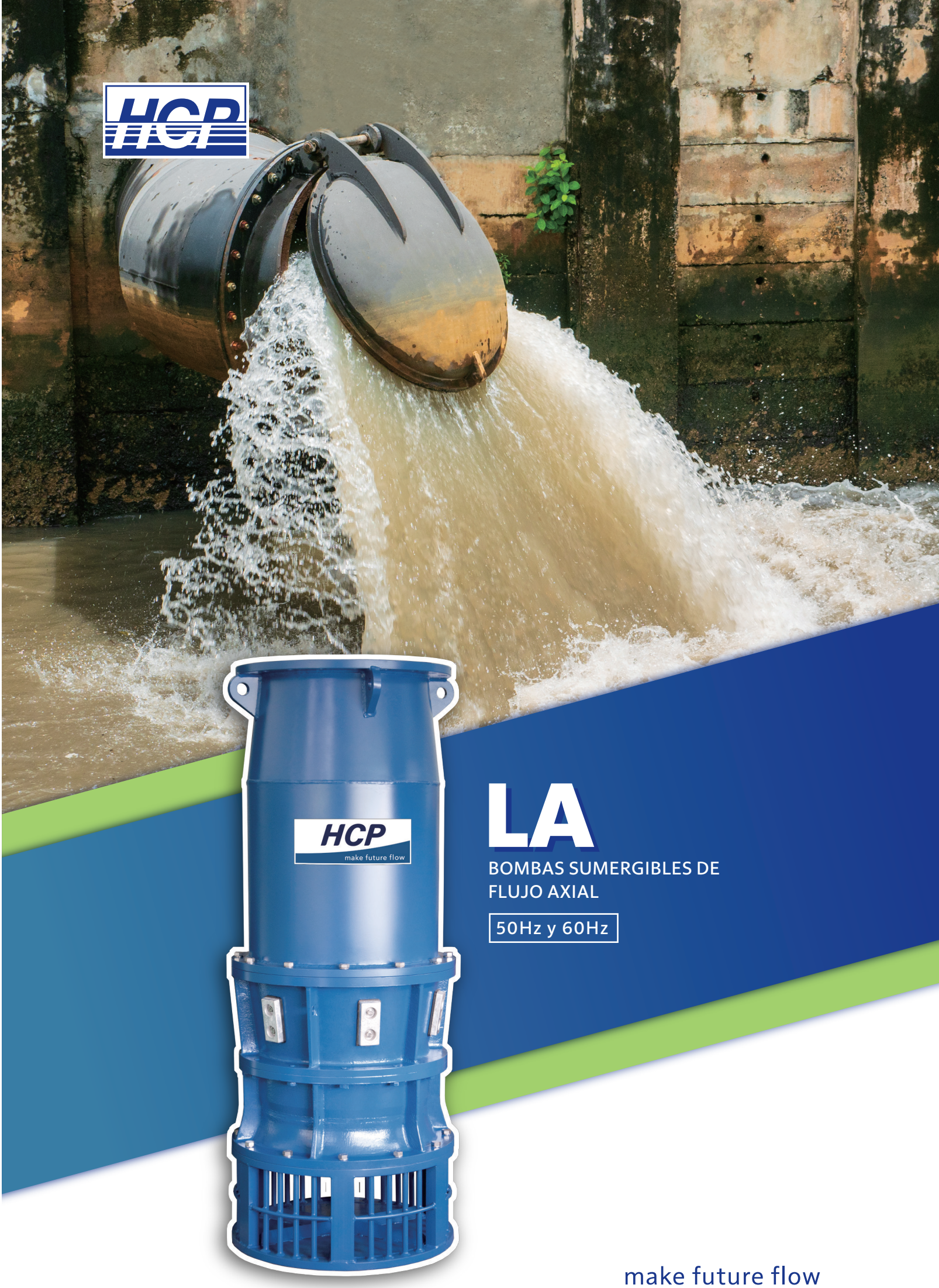



# LA

## BOMBAS SUMERGIBLES DE FLUJO AXIAL

50Hz y 60Hz

make future flow

# CARACTERÍSTICAS

- El motor de alta eficiencia está acoplado directamente al impulsor para maximizar el ahorro de energía.
- Materiales y construcción robustos; doble sello mecánico, entrada de cable sellada con resina epóxica y grado de protección IP68.
- El eje y el impulsor han sido balanceados con precisión para ofrecer una operación silenciosa y una larga vida útil.
- La protección estándar incluye un protector térmico miniatura y un detector de fuga del sello mecánico. Dispositivos de protección opcionales disponibles.
- El diseño computarizado en 3D del impulsor y los álabes permite una mayor eficiencia de bombeo.
- Ánodo de sacrificio: Los ánodos de sacrificio son metales altamente activos que protegen contra la corrosión las superficies de metales menos activos. Su uso reduce la corrosión en agua de mar y prolonga la vida útil de la bomba.






Tipo pozo | Tipo pedestal | Tipo pozo | Tipo pedestal

## ESPECIFICACIONES

| Especificación | Descripción |
|---|---|
| Temp. del líquido | 0~40°C (32~104°F) |
| Motor | 50Hz 8P(750rpm)/10P(600rpm) • Motor seco<br>60Hz 10P(720rpm)/12P(600rpm) • Motor seco |
| Aislamiento | Clase H |
| Protección | IP68 |
| Protector | MTS • MS |
| Tipo de sello mecánico | Doble sello mecánico |
| Tipo de impulsor | Axial |
| **Ítem** | **Material** |
| Cubierta superior | FC200 / GG-20 / ASTM-30 |
| Bastidor del motor | FC200 / GG-20 / ASTM-30 |
| Extremo de eje | SUS420J2 / X30Cr13 / ASTM 420 F |
| Sello mecánico | SiC/SiC y SiC/SiC |
| Carcasa | FC200 / GG-20 / ASTM-30 |
| Impulsor | SCS14 / G-X6CrNiMo1810 / A744 CF-8M |
| Cable | VCT o PNCT o H07RN-F |
| Anillo de desgaste | SCS13 / G-X6CrNiMo18-9 / A744 CF-8 •<br>ALBC3 / G-A110Ni / C95800 |
| Base/<br>Cubierta exterior | SS400 / ST-44-2 / A36 (tipo pedestal) |

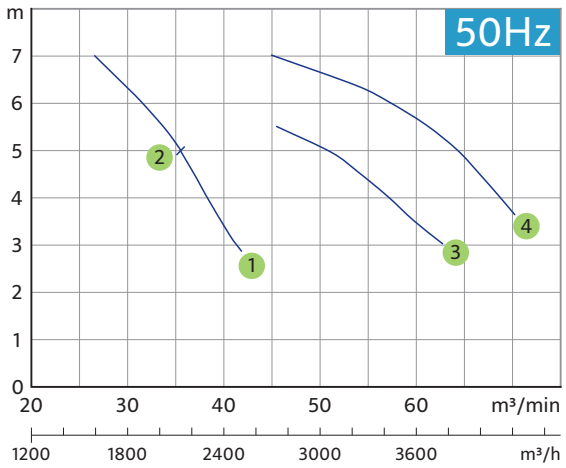
## NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

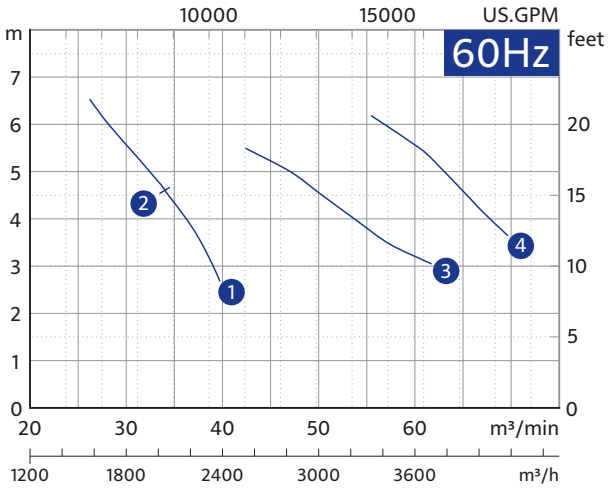
| LA | — | 22 | 50 |
|---|---|---|---|
| Tipo | | Descarga pulg | HP |

## APLICACIONES

- Suministro o drenaje de agua para industria
- Suministro de agua para enfriamiento en centrales eléctricas
- Drenaje/achique de grandes volúmenes
- Acuicultura a gran escala
- Control de inundaciones
- Otros: extracción de agua de muelles y ríos

# CURVAS DE RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES




| | Modelo | Potencia HP(kW) | Descarga pulg(mm) | Fases Ø | Método de arranque | Carga m | Estándar | Peso kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m-m³/min | Tipo pozo | Tipo pedestal |
| 50Hz | 1 LA-2250 | 50(37) | 22" (550) | 3 | Y-D / DOL | 4 | 38 | 755 | 1130 |
| | 2 LA-2260 | 60(45) | 22" (550) | 3 | Y-D / DOL | 6 | 31 | 755 | 1130 |
| | 3 LA-2875 | 75(55) | 28" (700) | 3 | Y-D / DOL | 3.5 | 60 | 1530 | 2060 |
| | 4 LA-28100 | 100(75) | 28" (700) | 3 | Y-D / DOL | 5 | 60 | 1600 | 2130 |

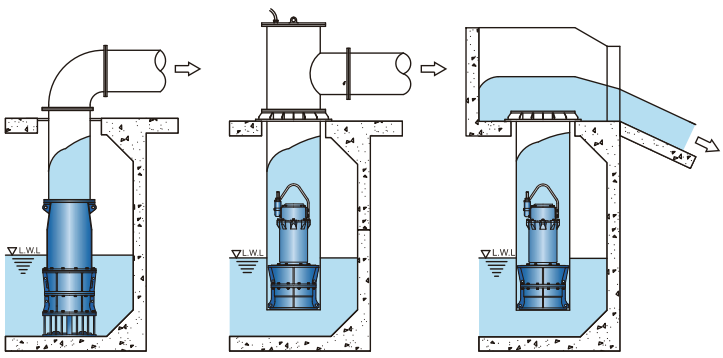
| | Modelo | Potencia HP(kW) | Descarga pulg(mm) | Fases Ø | Método de arranque | Estándar | Peso kg (lb) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ft-GPM | Tipo pozo | Tipo pedestal |
| 60Hz | 1 LA-2250 | 50(37) | 22" (550) | 3 | Y-D / DOL | 13-9510 | 755(1664) | 1130(2491) |
| | 2 LA-2260 | 60(45) | 22" (550) | 3 | Y-D / DOL | 20-7400 | 755(1664) | 1130(2491) |
| | 3 LA-2875 | 75(55) | 28" (700) | 3 | Y-D / DOL | 12-15850 | 1530(3373) | 2060(4543) |
| | 4 LA-28100 | 100(75) | 28" (700) | 3 | Y-D / DOL | 16-15850 | 1600(3527) | 2130(4696) |

※ El peso indicado no incluye el cable ni la descarga.

※ Método de arranque: Y-D = Estrella-Delta y DOL = Arranque directo

## VENTAJAS DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE FLUJO AXIAL

- Diseño simple que facilita la construcción de la estación de bombeo.
- Su diseño compacto facilita la instalación y el mantenimiento.
- Reduce los costos de construcción e instalación de la estación de bombeo.




Tipo pedestal (conexión a tubería) | Tipo pozo (conexión a tubería) | Tipo pozo (flujo libre)

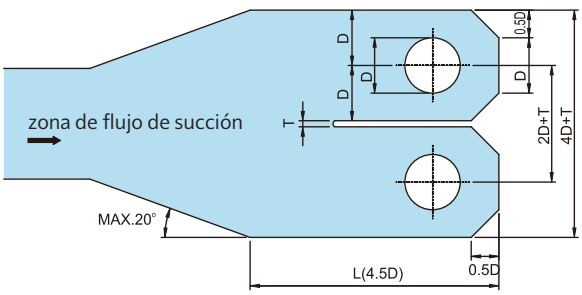
## DESCRIPCIÓN DE PROTECCIONES (Opcional)

- El sensor térmico miniatura (MTS) está instalado en el devanado del motor. Cuando el motor se sobrecalienta, el MTS envía una señal a la caja de control; en consecuencia, se interrumpe el suministro eléctrico, lo que protege la bomba contra sobrecarga, sobrecalentamiento, etc.
- El sensor de humedad (MS) está instalado en la cámara del sello mecánico, en la carcasa del motor (opcional) y en la cámara de cableado (opcional). El MS detecta la presencia de humedad y envía una señal a la caja de control para prevenir fugas de agua en la bomba.
- El sensor térmico de rodamiento (BTS) está instalado alrededor del rodamiento. Cuando el rodamiento se sobrecalienta, el BTS envía una señal a la caja de control para proteger la bomba contra sobrecarga causada por daño en el rodamiento.

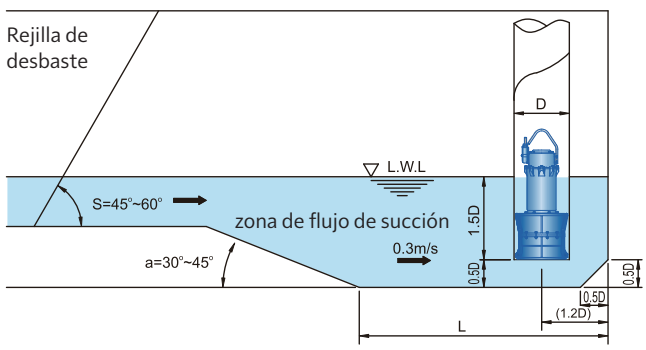
# REFERENCIA DE DISEÑO DE LA ZONA DE FLUJO DE SUCCIÓN PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE FLUJO AXIAL

Pueden surgir diversos problemas si, desde la etapa de diseño y desde el punto de vista hidrodinámico, la forma y las dimensiones de la zona de flujo de succión no son adecuadas. Problemas como: remolinos en la superficie del agua, mezcla de aire con el agua, turbulencia intensa en el flujo y formación de zonas de agua estancada. Para prevenir o reducir estas condiciones, deben considerarse los siguientes puntos:

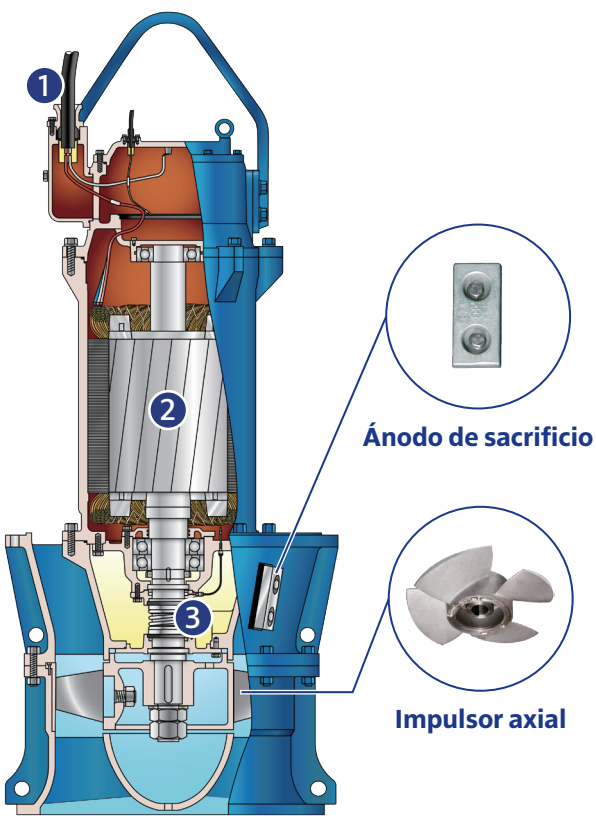
- La velocidad del flujo de succión debe mantenerse constante (0.3~0.5 m/s).
- En la zona de flujo de succión, la profundidad del agua y la pendiente del fondo deben diseñarse con un ángulo de inclinación de 30°~45°.
- La zona de flujo de succión debe rellenarse con concreto.
- En operación con dos bombas, debe instalarse un muro de protección contra remolinos en la zona de succión.
- En operación con dos bombas, deben evitarse obstáculos bruscos en la zona de flujo de succión y el ángulo máximo de divergencia no debe exceder de 20°.




En caso de operación con dos bombas




Equipada con un dispositivo de protección contra remolinos




## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### 1 Base de cable con resina epóxica

La base de cable sellada con resina epóxica evita que la humedad ingrese al motor a través de los conductores internos.



### 2 Motores secos de alta eficiencia

Todas las bobinas del estator se tratan con barniz aislante mediante procedimientos para lograr el mejor aislamiento, eficiencia y durabilidad.



### 3 Doble sello mecánico

El sello mecánico de alta resistencia a la abrasión se fabrica con carburo de silicio para asegurar el mejor sellado.



Profesionalismo · Innovación · Servicio · Compromiso

HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

www.hcppump.cl

YouTube | Sistema de selección | Catálogo

Nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones del producto en cualquier momento sin previo aviso.
Copyright © 2026 HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD. Todos los derechos reservados.

DLASP0-2609