

LA 50Hz & 60Hz SERIES

BOMBAS SUMERGIBLES
DE FLUJO AXIAL



LA-2250/2260
(Tipo Pozo)



LA-2250/2260
(Tipo Apoyo)



LA-2875/28100
(Tipo Pozo)



LA-2875/28100
(Tipo Apoyo)

LA

CARACTERISTICAS

- Motor de alta eficiencia conectado directamente al impulsor para los mejores ahorros de energía.
- Construcción y materiales resistentes, doble sello mecánico, entrada del cable en resina epoxi, IP68.
- El eje e impulsor han sido equilibrados con precisión para un funcionamiento silencioso y larga vida.
- Sistema de protector térmico estándar en miniatura y detector de fugas en el sello mecánico. Sistema de protección adicionales disponibles.
- El diseño 3D del impulsor y los álabes conductores crean una mayor eficiencia en la bomba.
- Ánodo de Sacrificio: Los ánodos de sacrificio son metales altamente activos que se utilizan para evitar una superficie de material menos activo en la corrosión. El Ánodo de Sacrificio reduce la corrosión u oxidación por el agua de mar y aumenta la vida útil de la bomba.



Impulsor flujo Axial



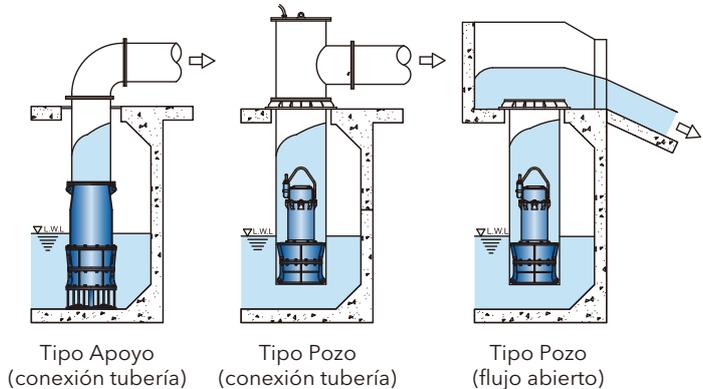
Anodo Sacrificio

VENTAJAS ESTACION DE BOMBEO BOMBAS AXIALES

- Simple diseño y construcción de las salas de bombeo.
- Espacio de instalación simple y austero lo que provee una fácil instalación y mantención.
- Reduce el gasto en la construcción de la estación de bombeo y en la instalación.

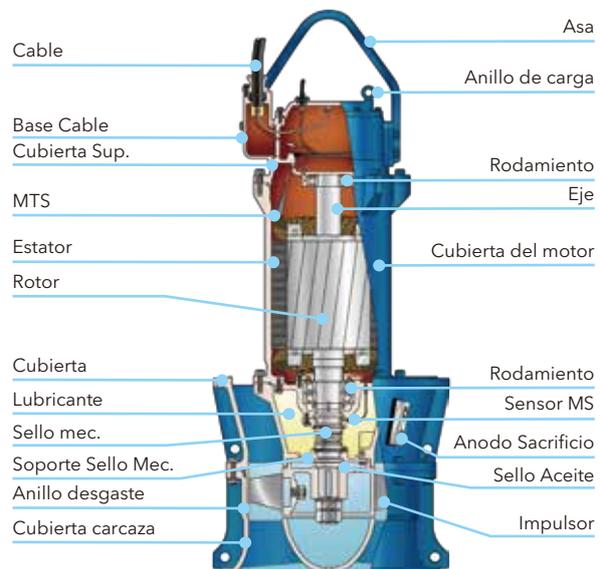
APLICACIONES

- Suministro de agua o drenaje industrial.
- Suministro de agua para enfriamiento de plantas de energía.
- Usada para grandes volúmenes de desaguado.
- Cultivos a grandes escalas.
- Control de inundaciones.
- Otros: Extracción de agua desde muelles y ríos.



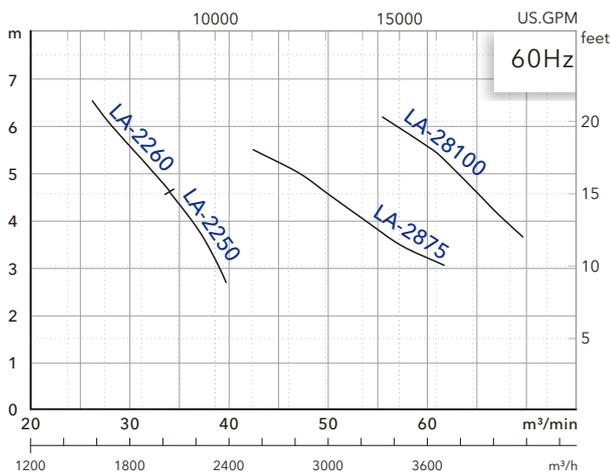
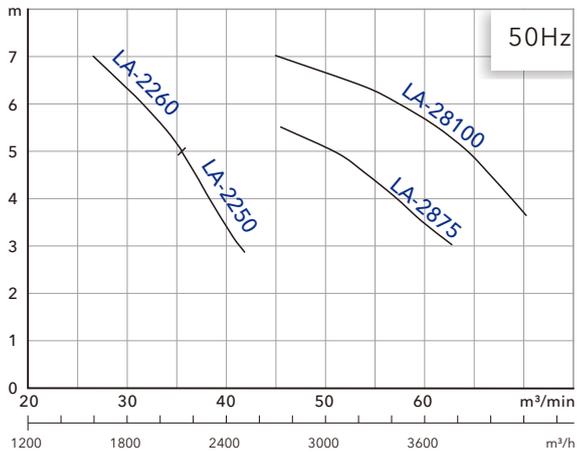
DESCRIPCION PROTECCION (Opcional)

- El Sensor Térmico en Miniatura (MTS) es montado en el bobinado del motor. El MTS envía una señal a la caja de control cuando el motor se sobrecalienta. Consecuentemente, el suministro de energía es apagado, lo cual previene sobrecargas de la bomba, sobrecalentamientos, etc.
- El Sensor de Humedad (MS) es instalado en la cámara del sello mecánico, carcasa del motor (opcional) y la cámara de bobinado (opcional). El MS detecta la humedad y envía una señal a la caja de control para proteger la bomba de filtraciones de agua.
- El Sensor Térmico del Rodamiento (BTS) es instalado alrededor del rodamiento. El BTS envía una señal a la caja de control cuando el rodamiento se sobrecalienta para prevenir el sobrecalentamiento de la bomba debido al daño del rodamiento.





CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES

Ítem	Descripción	
Límites de Uso	Temp Líquido	0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones	Aguas residuales • Industria • Drenaje • aguas para Riego • Acuicultura • Agricultura
	Frecuencia	50Hz / 60Hz
	Motor	50Hz/8P (750rpm : 50~60HP) • 50Hz/10P (600rpm : 75~100HP) • 60Hz/10P (720rpm : 50~60HP) • 60Hz/12P (600rpm : 75~100HP) • Motor en Seco
Tipo	Aislación	Clase H
	Protección	IP68
	Protector	MTS • MS
	Rodamiento	Tipo de Bolas
	Sello Mec.	Doble Sello Mec.
	Impulsor	Axial
Material	Cubierta Sup.	FC200 / GG-20 / ASTM-30
	Cubierta Motor	FC200 / GG-20 / ASTM-30
	Extremo Eje	SUS420J2 / X30Cr13 / ASTM 420 F
	Sello Mec.	SiC/SiC & SiC/SiC
	Cubierta	FC200 / GG-20 / ASTM-30
	Impulsor	SCS14 / G-X6CrNiMo1810 / A744 CF-8M
	Cable	VCT ó PNCT ó H07RN-F
	Anillo Desgaste	SCS13 / G-X6CrNiMo18-9 / A744 CF-8 (50~60HP) • ALBC3 / G-A110Ni / C95800 (75~100HP)
	Soporte base / Cubierta ext	SS400 / ST-44-2 / A36 (Stand type)
	Opcional	Descarga y flanges pueden ser fabricados según especificaciones personalizadas.

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

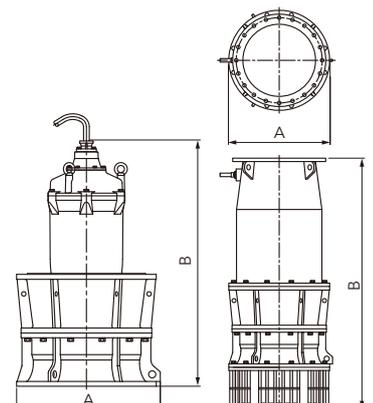
LA - 22 - 50
 Tipo Descarga pulg HP

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

50Hz	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Altura (m)	Caudal Nominal		Tipo Pozo			Tipo Apoyo		
							m³/min	m³/h	Dimensiones mm		Peso kg	Dimensiones mm		Peso kg
									A	B		A	B	
	LA-2250	50(37)	22"(550)	3	Y-D/DOL	4	38	2280	803	1380	755	803	1960	1130
	LA-2260	60(45)	22"(550)	3	Y-D/DOL	6	31	1860	803	1380	755	803	1960	1130
	LA-2875	75(55)	28"(700)	3	Y-D/DOL	3.5	60	3600	870	2150	1530	930	2720	2060
	LA-28100	100(75)	28"(700)	3	Y-D/DOL	5	60	3600	870	2150	1600	930	2720	2130

60Hz	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Nominal		Tipo Pozo			Tipo Apoyo		
						m³/min	ft-GPM	Dimensiones mm		Peso kg(lb)	Dimensiones mm		Peso kg(lb)
								A	B		A	B	
	LA-2250	50(37)	22"(550)	3	Y-D/DOL	4-36	13-9510	803	1380	755 (1664)	803	1960	1130 (2491)
	LA-2260	60(45)	22"(550)	3	Y-D/DOL	6-28	20-7400	803	1380	755 (1664)	803	1960	1130 (2491)
	LA-2875	75(55)	28"(700)	3	Y-D/DOL	3.5-60	12-15850	870	2150	1530 (3373)	930	2720	2060 (4542)
	LA-28100	100(75)	28"(700)	3	Y-D/DOL	5-60	16-15850	870	2150	1600 (3527)	930	2720	2130 (4696)

※ Note: Método de Arranque: Y-D = Estrella-Triángulo
 El peso indicado no incluye cable ni descarga.

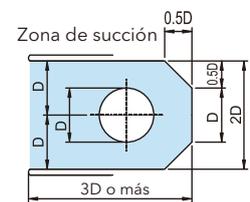




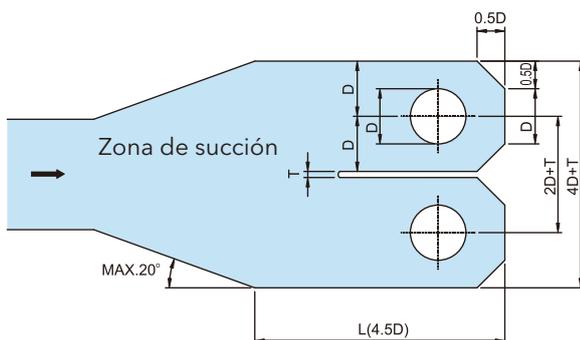
ASPIRACION DE FLUJO DE REFERENCIA PARA ZONA DE DISEÑO EN BOMBA AXIAL

Diversos problemas pueden surgir si la forma y diseño de la zona de aspiración se deciden desde la etapa de diseño como desde el punto de vista hidrodinámico. Problemas tales como: corrientes parásitas en las aguas residuales, aire mezclado con el agua, turbulencias en el flujo del agua y formación de aguas estancadas. Con el fin de prevenir estas causas, hay varios temas que se deben tener en cuenta:

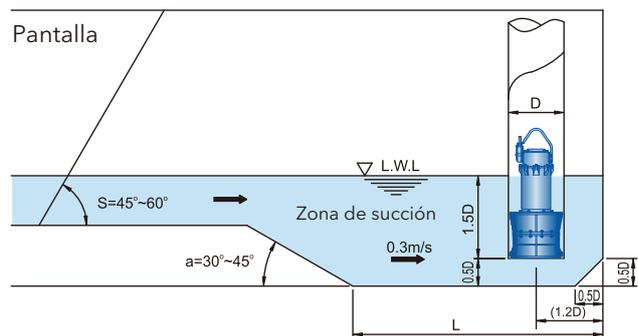
- La velocidad de aspiración del flujo debe mantenerse constante (velocidad de flujo de 0.3~0.5m/s).
- La profundidad de la zona de aspiración del agua y el ángulo de inclinación del suelo α entre 30~45.
- La zona de succión debe llenarse con concreto.
- Con dos bombas en operación, instalar una protección contra corrientes parásitas en la succión.
- Con dos bombas en operación, los obstáculos repentinos en la zona de aspiración deben ser evitados y el ángulo de divergencia máximo no debe superar los 20°



En caso de una bomba operando



En caso de dos bombas operando



Equipado con protección contra corrientes parásitas



Profesionalismo · Innovación · Servicio · Compromiso
HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.
www.hcppump.cl



Distribuidor:

DLASPO-2308