



## ACCESORIOS : Adaptadores Válvulas de Retención

El filtro y la base de la serie IC puede ser removido y en su reemplazo, equiparse un adaptador o una válvula de retención en su lugar.



Válvula Retención CHV    Adaptador ADT



### Base del Cable Epóxica

Una resina epóxica sella la base del cable previniendo la humedad entre el motor a través del núcleo de los hilos del cable.



### Autocorte

Protección automática On/Off del motor para prevenir quemaduras debido a las altas temperaturas y excesos de amperaje. (No aplicable para las bombas sobre el modelo L-200A.)



### Motor Seco Alta Eficiencia

Todas las bobinas del estator son tratadas con un barniz aislador para lograr la mejor aislación, eficiencia y durabilidad.



### Lubricante Grado Alimenticio

Alto nivel en el grado del aceite mineral blanco en medicina y alimentos. Inofensivo para los seres vivos y medio ambiente. Inofensivo para la agricultura y peces/crustáceos en acuicultura. Por lo tanto, puede satisfacer demandas de alta calidad.



### Doble Sello Mecánico

Doble sello mecánico que posee dos superficies deslizables a prueba de agua, para proveer el mejor efecto de sellado. Carburo Silicio/Carburo Silicio que es resistente a la abrasión y largos periodos de operación. (opcional desde L-200A a L-300A).

## CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO



# IC/L SERIES 50Hz

## BOMBA SUMERGIBLE PARA DESAGUADO BOMBA SUMERGIBLE GRANDES VOLÚMENES



Professionalism • Innovation • Service • Commitment

**HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.**

[www.hcppump.com.tw](http://www.hcppump.com.tw)



Distributor:

DICLSP5-1808

We reserve the right to alter specifications of product at any time without giving prior notice.



IC

IC-215

IC-32B~45B

IC(W-Well Type)

IC-48~610

## CARACTERÍSTICAS

- La carcasa interna está tratada con un recubrimiento Epóxico de alto grado de Sólidos, que puede mejorar la anticorrosión y extender la vida útil del producto.
- El diseño estándar incorpora un motor en seco con protector térmico de auto-corte para evitar sobrecalentamientos. Equipado con una carcasa del motor en hierro fundido para una rápida disipación del calor. Así como también es resistente a la abrasión, doble sello mecánico y sellado adicional de aceite.
- Motor refrigerado por agua para asegurar una larga vida útil en operaciones de trabajo continuas o intermitentes, con alta eficiencia y ahorro de energía.
- Un excepcional diseño del impulsor con alta elevación y succión, que permite trabajar en aplicaciones de desaguado de aguas bajo tierra o en circulación.
- Por encima o debajo de aguas superficiales, el filtro de la bomba IC puede ser fácilmente removido y reemplazado por una válvula de retención, que permite desaguados de hasta máximo 8m de profundidad del agua y en aguas en circulación (W - Tipo Pozo).
- Nueva cubierta de carcasa, con orificios de pernos hilo métrico, facilitando la conexión de válvulas y adaptadores.
- El impulsor de acero cromado ha sido adoptado para IC-32B~610, con dureza HRC 25~30; mejor anti-corrosión, y extiende la vida útil del producto.
- Recubrimiento epóxico de alto grado de sólidos, prolongando el metal contra la corrosión y oxidación.

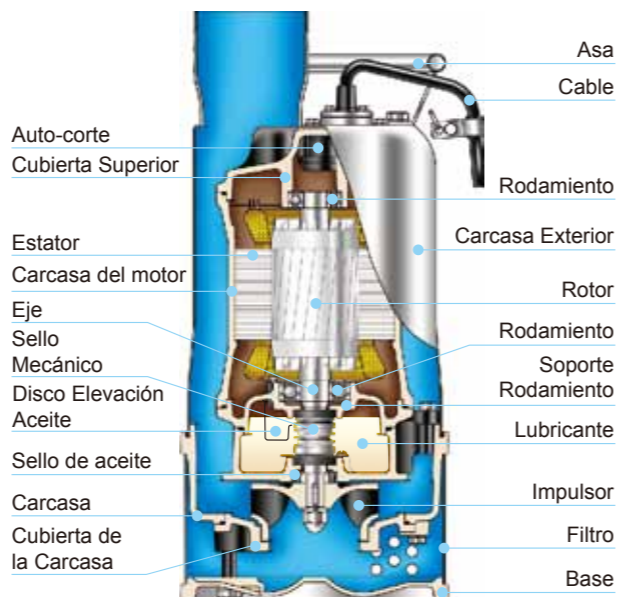


## APLICACIONES

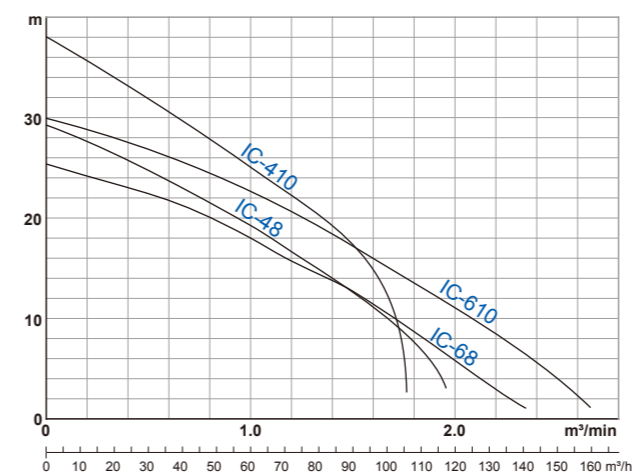
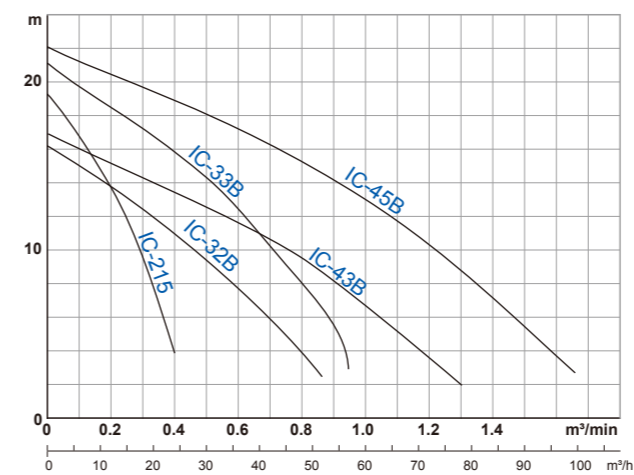
- Suministro y drenaje para la acuicultura.
- Abastecimiento de agua para riego agrícola y sistemas de bombeo de aguas de pozo.
- Paisajismo, fuentes de agua y riego en horticulturas.
- Extracción de agua desde ríos, lagos y reservas.

## NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

IC	—	3	2	B
Tipo	—	Descarga pulg	HP	Estilo



## CURVAS DE RENDIMIENTO



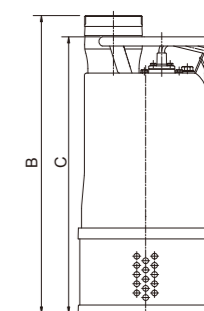
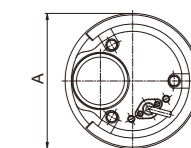
## ESPECIFICACIONES

Item	Descripción
Limites de Uso	Temp. líquido: 0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones: Riego Agrícola • Circulación de agua • Desaguado
Tipo	Frecuencia: 50Hz
	Motor: 2P (3000rpm) • Motor en Seco
	Aislación: Clase B (1.5~3HP) • Clase F (5~10HP)
	Protección: IP68
	Protector: Auto-corte
	Rodamientos: Tipo de Bolas
	Sello Mecánico: Doble Sello Mec
Impulsor: Canal Cerrado	
Material	Cubierta Ext.: SUS304
	Cubierta Sup.: FC200
	Bastidor del motor: SUS304(1.5HP) • FC200(2~10HP)
	Extremo del eje: SUS403 (1.5~3HP) • SUS304 (5~10HP)
	Sello Mecánico: CA/CE & SIC/SIC
	Carcasa: FC200
	Impulsor: BC (IC-215) • Acero Cromado (IC-32B~IC-610)
Cable: VCT or H07RN-F or SJOW/SOW	
Opcional	Las bombas pueden ser personalizadas para ajustarse a las especificaciones

## ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Plg (mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Altura m	Caudal Nominal		Paso de Sólidos mm(Plg)	Peso kg		Dimensiones mm				
						m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	1Ø	3Ø	1Ø	3Ø
IC-215	1.5 (1.1)	2" (50)	3	Condensador Directo	13.5	0.2	12	3.5	28	24	210	482	423	431	372
IC-32B	2 (1.5)	3" (80)	3	Condensador Directo	9.5	0.5	30	10	40	36	235	548	503	511	466
IC-33B	3 (2.2)	3" (80)	3	Condensador Directo	14	0.5	30	10	45	39	235	578	503	541	466
IC-43B	3 (2.2)	3½" (90) 4" (100)	3	Condensador Directo	9.5	0.8	48	10	45	39	235	593	518	556	481
IC-45B	5 (3.7)	3½" (90) 4" (100)	3	Directo	12.5	1.0	60	10	-	44	235	-	548	-	511
IC-48	7.5 (5.5)	4" (100)	3	Directo	19	1.0	60	10	-	75	286	-	550	-	610
IC-68	7.5 (5.5)	6" (150)	3	Directo	12	1.5	90	10	-	78	286	-	550	-	610
IC-410	10 (7.5)	4" (100)	3	Directo	25	1.0	60	10	-	80	286	-	550	-	610
IC-610	10 (7.5)	6" (150)	3	Directo	17	1.5	90	10	-	81	286	-	550	-	610

Nota: Peso sin cable ni juego de accesorios, \*3½" (90mm) opcional a pedido.



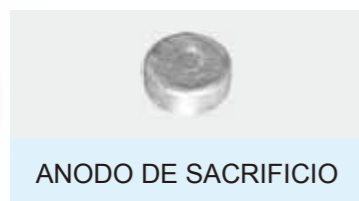


## CARACTERÍSTICAS

- Gran capacidad de flujo obtenido casi sin vibración, o ruido, mediante el diseño de flujo mixto y axial.
- **BRONZE DE ALTA CALIDAD:** Ampliamente conocido por su capacidad de resistir la corrosión, incluso la abrasión de agua de mar y salmuera lo cual es prueba que es capaz de ampliar sustancialmente el tiempo de servicio utilizado en la cubierta superior, soporte de rodamiento y soporte del sello mecánico de nuestras bombas (sólo L-200/250/300A).
- **AHORRO DE ENERGIA & ALTA EFICIENCIA IMPULSOR ALBC3 (BRONZE ALUMINIO):** Utiliza un impulsor ALBC3 (Bronze Aluminio) resistente al desgaste y a la corrosión, el mismo material de las helices de los barcos y buques.
- Construcción robusta y diseño compacto con motor en seco, doble sello mecánico y paletas de flujo guía de alta eficiencia para el impulsor.
- Bomba fabricada con carcasa de alta resistencia, las líneas de los cables están aisladas por resina epóxica para la impermeabilización y doble sello mecánico.
- Alto contenido de sólidos, recubrimiento epóxico que prolonga la vida de los metales por la oxidación.
- La serie L está equipada con un Ánodo de Sacrificio. El Ánodo de Sacrificio está compuesto de una aleación de metal con un mayor potencial electroquímico negativo. Los Ánodos son metales altamente activos que se utilizan para evitar que la superficie del material de la bomba se corra.

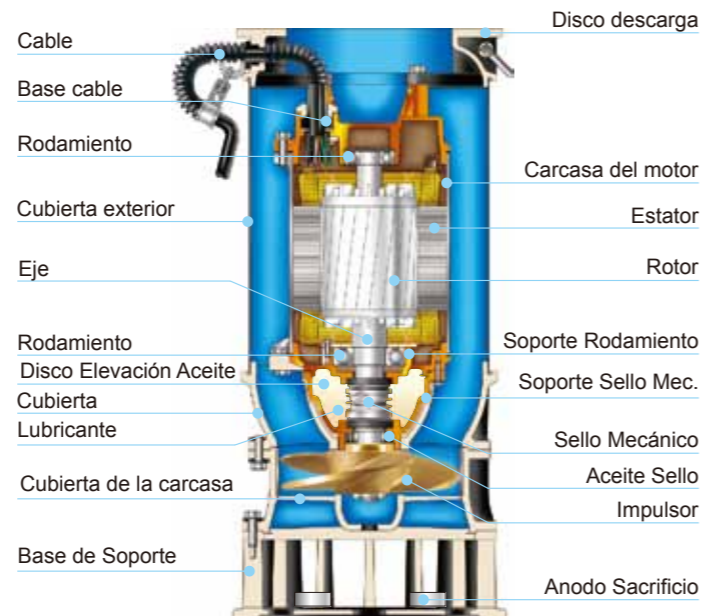
## APLICACIONES

- Bombeo y drenaje en acuicultura, aplicaciones de grandes volúmenes de agua.
- Abastecimiento para paisajismo, aplicaciones acuáticas, enfriado de plantas de energía y drenaje industrial.
- Extracción de agua desde ríos, lagos y reservas .
- Control de inundaciones o desaguado de grandes volúmenes de agua.
- Otros: Extracción de agua desde muelles y ríos.

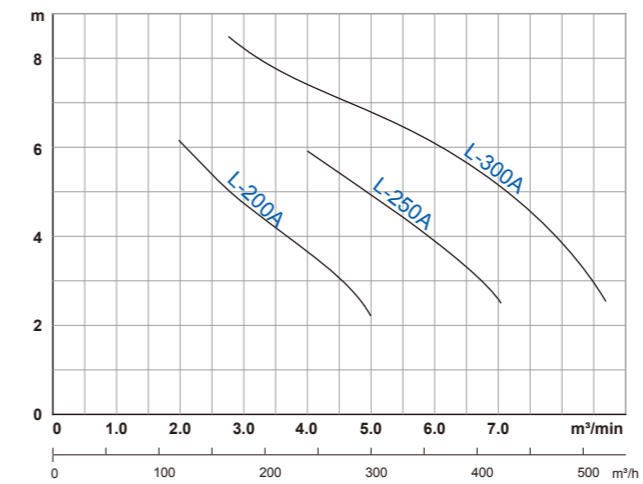
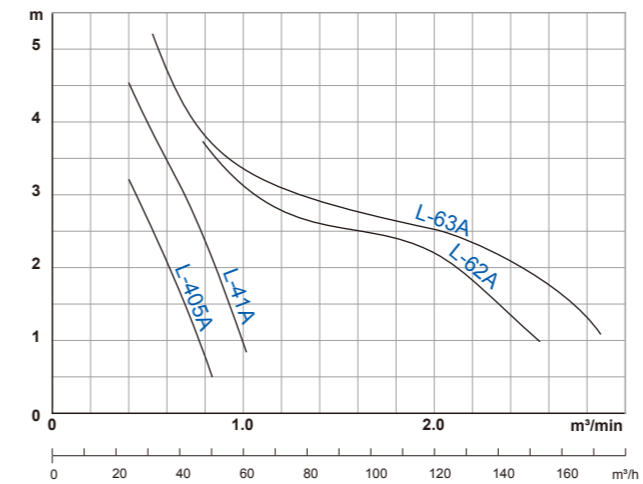


## NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

L	—	4	1	A
Tipo	Descarga	plg	HP	Estilo
L	—	200	A	
Tipo	Descarga	plg	Estilo	



## CURVAS DE RENDIMIENTO



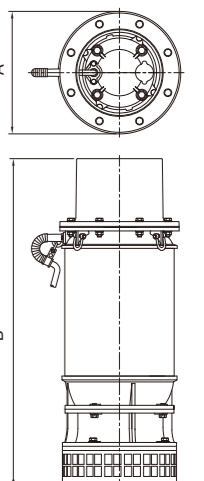
## ESPECIFICACIONES

Item	Descripción
Límites de Uso	Temp. Líquido: 0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones: Riego Agrícola • Aguas Agrícolas - Aguas de ríos
Tipo	Frecuencia: 50Hz
	Motor: 2P (3000rpm:0.5~1HP) • Motor en Seco 4P (1500rpm:2~15HP) • Motor en Seco
	Aislación: Clase B (0.5~3HP) • Clase F (7.5~15HP)
	Protección: IP68
	Protector: Auto-corte (0.5~3HP) • Ninguna(7.5~15HP)
	Rodamientos: Tipo de Bolas
	Sello Mec.: Doble Sello Mecánico
	Impulsor: Flujo-Axial (L-300A : Flujo-Mixto)
	Cubierta Ext.: SUS304
	Cubierta Sup.: FC200 (0.5~3HP) • BC6 (7.5~15HP)
Material	Bastidor del motor: FC200 (0.5~3HP) • SUS304 (7.5~15HP)
	Extremo del eje: SUS304
	Sello mecánico: CA/CE & SIC/SIC (0.5~3HP) CA/CE & CA/CE (7.5~15HP)
	Carcasa: FC200
	Impulsor: ALBC3
	Filtro: SUS304
	Cable: VCT or H07RN-F or SOW/STOW
Opcional	Las bombas pueden ser personalizadas para ajustarse a las especificaciones.

## ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Plg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Altura m	Caudal Nominal		Paso Sólidos mm(plg)	Peso kg		Dimensiones mm		
						m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	1Ø	B
L-405A	0.5 (0.4)	3½" (90) 4" (100)	1 3	Condensador Directo	1.5	0.7	42	10	25	25	225	478	478
L-41A	1 (0.75)	3½" (90) 4" (100)	1 3	Condensador Directo	3.0	0.7	42	10	26	26	225	478	478
L-62A	2 (1.5)	6" (150)	3	Directo	2.0	2.0	120	20	-	51	285	-	597
L-63A	3 (2.2)	6" (150)	3	Directo	2.5	2.0	120	20	-	52	285	-	597
L-200A	7.5 (5.5)	8" (200)	3	Directo	4.0	3.5	210	22	-	116	340	-	923
L-250A	10 (7.5)	10" (250)	3	Directo	4.0	5.5	330	22	-	157	380	-	1015
L-300A	15 (11)	10" (250) 12" (300)	3	Directo	4.5	7.0	420	23	-	201	430	-	1082

Nota: Peso sin cables, \*3½" (90mm) opcional a pedido.



## SET DE DESCARGA OPCIONAL

### NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

L2F	4	(3.5)	175	180	LKF	6	125	*	125	LOF	4	127
Tipo	Descarga (flange superior)	Descarga (flange inferior)	PCD		Tipo	Descarga	PCD (flange superior)		PCD (flange inferior)	Tipo	Descarga	PCD

Descarga opcional para IC-32B~46B



Descarga opcional para IC-32B~46B · L405A~L-41A



Descarga opcional para IC-48~610



Descarga opcional para L-62A&L-63A



IC Serie Bomba Sumergible Desaguados		Especificaciones Estándar		Especificaciones del Roscado de la Descarga
Modelo	Especificaciones	Doble Set de Flanges		
IC-32B	2HP*3"	L2F3-145-160		3" Descarga / PF rosca
IC-33B	3HP*3"			
IC-43B	3HP*3 1/2"	L2F4(3.5)-175-180		3 1/2" Descarga / PF rosca
	3HP*4"			
IC-45B	5HP*3 1/2"	L2F4(3.5)-175-180		3 1/2" Descarga / PF rosca
	5HP*4"			
		CONEXION ROSCADA	CONEXION FLANGEADA	DOBLE SET DE FLANGES
IC-48	7.5HP*4"	LOT4-127	LOF4-175-190*127	LKF4-175*127
IC-410	10HP*4"			
IC-68	7.5HP*4"			
IC-610	10HP*6"	LOT6-127	LOF6-240*127	LKF6-240*127

L Serie Bomba Sumergible Grandes Volúmenes		Especificaciones Estándar		Especificaciones del Roscado de la Descarga
Modelo	Especificaciones	Doble Set de Flanges		
L-405A	0.5HP*3 1/2"	L2F4(3.5)-175-180		3 1/2" Descarga / PF rosca
	0.5HP*4"	L2F4-165-190		4" Descarga / PF rosca
L-41A	1HP*3 1/2"	L2F4(3.5)-175-180		3 1/2" Descarga / PF rosca
	1HP*4"	L2F4-165-190		4" Descarga / PF rosca
L-62A	2HP*6"	6" Rosca hembra		-
L-63A	3HP*6"	6" Rosca hembra		-
L-200A	7.5HP*8"	Incluye : LOP8		-
L-250A	10HP*10"	Incluye : LOP10		-
L-300A	15HP*10"	Incluye: LOP10(12)		-
	15HP*12"	Incluye : LOP12		-

※ El tubo de PVC LOP es un aditamento común y está fabricado para los modelos L-200A, L-250(L)A y L-300A.

El tubo de PVC IP6 es un accesorio opcional para ser adquirido para los modelos L-62A y L-63A.

El flange inferior y el flange superior son accesorios opcionales para ser adquiridos para los modelos IC-32B/33B/43B/45B/46B, L-405A y L-41A.

Los accesorios de conexión manguera, conexión roscada, conexión flangeada y doble set de flanges son opcionales y pueden ser adquiridos para IC-48, IC-410 y IC-610.

## CUBIERTA DE LA CARCASA

Modelo	mm			Tamaño Perno
	DA	DB	DC	
IC-32B ~ 33B	67	125		M12x25L
IC-43B ~ 45B	80	125	150	M12x25L

Modelo	mm			Tamaño Perno
	DA	DB		
IC-48 IC-410	87	150		M12x25L
IC-68 IC-610	97	175		M12x25L

## RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTO GRADO DE SOLIDOS

- EL RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTO GRADO DE SOLIDOS es mezcla de una resina epóxica especial, endurecida, tolerante a químicos. Cuenta con una alta densidad y alta resistencia a la corrosión y es particularmente eficaz para estar firmemente adherido a metales como hierro y acero para formar una lámina anticorrosiva entre sus capas. Por otra parte, puede penetrar y adherirse a la superficie ya oxidada de un metal. Se ha demostrado su capacidad de prevenir y proteger metales de la corrosión y oxidación.
- EL RECUBRIMIENTO EPOXICO HCP DE ALTO GRADO DE SOLIDOS es una pintura ecológica para un buen contenido de sólidos y un muy bajo contenido de solventes. El espesor de la película seca puede llegar a 100µ o más en comparación con una pintura común cuyo espesor puede alcanzar solamente 30µ. La extraordinaria dureza, propiedades antiabrasivas, más su excelente resistencia a químicos y agua de mar, hacen que sea reconocida industrialmente.
- HCP ha sido pionero en la industria del bombeo, así como la primera en aplicar el RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTO GRADO DE SOLIDOS a nuestros modelos IC & L y bombas sobre 7 1/2 HP. Tal mejora innovadora ofrecerá una protección extendida para nuestros equipos y prolongará su expectativa de vida sustancialmente.



## SISTEMA PROTECCION ANODO DE SACRIFICIO

- Corrosión, el principal enemigo de los metales, especialmente cuando el metal ha sido sumergido en salmuera o agua de mar, podría causar la electrólisis y acelerar la corrosión. La bomba en agua de mar normalmente sufre una rápida corrosión la cual produce daño en sus componentes.
- Para una mejor protección contra la corrosión infligida por la salmuera, se sugiere la aplicación del ánodo de sacrificio. El Ánodo de Sacrificio libera partículas positivas y vuelve a la bomba negativa. El Ánodo de Sacrificio se disolverá lentamente en el agua de mar y liberará electrones que evitarán la oxidación hasta que este se agote. Durante el proceso, el Ánodo de Sacrificio protegerá a la bomba y sus componentes de la corrosión durante un periodo prolongado de tiempo y prolongará la esperanza de vida de la bomba. Si se utilizará la bomba en agua de mar durante más de 4 horas al día, el uso de un Ánodo de Sacrificio es altamente recomendado, ya que ofrece una protección adicional contra la corrosión del agua de mar y efectivamente extender la esperanza de vida del equipo.

\* Toda la serie L están equipadas con ánodos de sacrificio. El ánodo de sacrificio es opcional para los modelos restantes.

Sin Ánodo de Sacrificio, el soporte y la carcasa son seriamente erosionadas por el agua de mar en tan solo cinco meses de uso.



Después de cinco meses de funcionamiento, la corrosión se ha reducido (ver foto inferior) mientras que el ánodo de sacrificio ha desaparecido. Recomendación: Reemplace el Ánodo de Sacrificio cuando este esté gastado en sus 3/4 partes.



### Especificaciones del Ánodo de Sacrificio

Modelo	Bombas Aplicables	Instalación	Cantidad
Z-80*30*M10	L-405A ~ 63A (Estándar)		1
	L-300A (Estándar)		2
AC-LR80C	L-200A ~ 250A (Estándar)		2
AC-LR80A	IC-215 (Opcional)		1
AC-R80	IC-32B ~ 45B (Opcional)		1
	IC-48 ~ 610 (Opcional)		2