

Bomba sumergible para
agua arenosa

Serie PBX

MANUAL DE USO

- Gracias por haber adquirido una bomba sumergible KOSHIN.
- Este manual de instrucciones incluye una serie de puntos a los que hay que prestar atención para utilizar la bomba de forma segura.
Antes de utilizar la bomba, asegúrese de haber leído las instrucciones y comprendido su utilización. (Un funcionamiento incorrecto puede desembocar en accidentes y lesiones).
- El manual de instrucciones se debe guardar donde pueda consultarse en cualquier momento.

NORMAS DE SEGURIDAD

Antes de utilizarla, lea atentamente estas normas de seguridad y utilice la bomba correctamente.

Las precauciones que se presentan a continuación están pensadas para garantizar que utilice el producto correctamente y evitar que usted u otras personas se expongan a peligros o sufran lesiones.

Los niveles de peligro y daños que se darán como resultado de ignorar las precauciones y utilizar la bomba de manera incorrecta se explican conforme a las clasificaciones de «PELIGRO», «ADVERTENCIA» y «PRECAUCIÓN».

Estas tres categorías recogen información importante relativa a la seguridad y se deben observar imperativamente.

⚠ PELIGRO

Se utiliza para casos en los que existe un alto riesgo de producirse lesiones graves e incluso la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

Se utiliza para casos en los que es posible que se produzcan lesiones graves e incluso la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

Se utiliza para casos en los que es posible que se produzcan lesiones.

⚠ PELIGRO

No utilice la bomba con líquidos combustibles, inflamables o volátiles.

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de colocar la bomba correctamente sobre el suelo. Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Las reparaciones y el desmontaje solo deberán llevarlos a cabo personas que conozcan la estructura de la bomba.
 - * Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre la estructura.
- No toque el enchufe con las manos mojadas.
- No utilice la bomba en una zona accesible a personas o animales.
- Establezca una barrera de separación para asegurarse de que ni niños ni personas que tengan mermadas sus condiciones físicas o mentales estén en contacto con la bomba.
- Encargue la instalación de cualquier equipo de suministro de alimentación y de cualquier tubería a un proveedor de servicios profesional.
- Desconecte el enchufe al limpiar o inspeccionar la bomba.
- No meta las manos ni los dedos dentro de la unidad.

⚠ PRECAUCIÓN

- Este producto está diseñado para utilizarse con agua arenosa. Si la bomba se utiliza con otro líquido que no sea agua arenosa o agua dulce, dejará de estar cubierta por la garantía.
 - * Agua dulce hace referencia a agua para abastecimiento o a agua de pozo que no contiene suciedad importante (como, por ejemplo, sedimentos, arcilla o fango).
 - * Agua arenosa hace referencia a agua sucia que no contiene suciedad importante.
- No deje caer la bomba ni la coloque cerca del fuego.
- Compruebe con regularidad que el cable de alimentación y el enchufe no están dañados, que la toma de alimentación no está deformada y que no hay polvo alrededor del enchufe.
No utilice la bomba si detecta cualquier anomalía.
- No mueva la bomba mientras está en funcionamiento. Después de utilizarla, asegúrese siempre de desconectar el enchufe antes de sacar la bomba del agua.
- Si el producto no funciona o presenta alguna anomalía, desconecte inmediatamente el enchufe y solicite a su distribuidor que proceda a su inspección y reparación.

RESTRICCIONES

1) Asegúrese de que el líquido en el que se va a utilizar la bomba cumple las condiciones siguientes.

Temperatura: 5–40 °C (41–104 °F)

Viscosidad: < 5 cP

pH: 6,5–8,0

(No utilice la bomba con líquidos combustibles, inflamables o volátiles o con líquidos que contengan aceite, productos farmacéuticos, sal, gases alcalinos o ácidos fuertes.)

2) Asegúrese de que el suministro eléctrico cumple las condiciones siguientes.

Tensión: $\pm 10\%$ Frecuencia: $\pm 1\%$

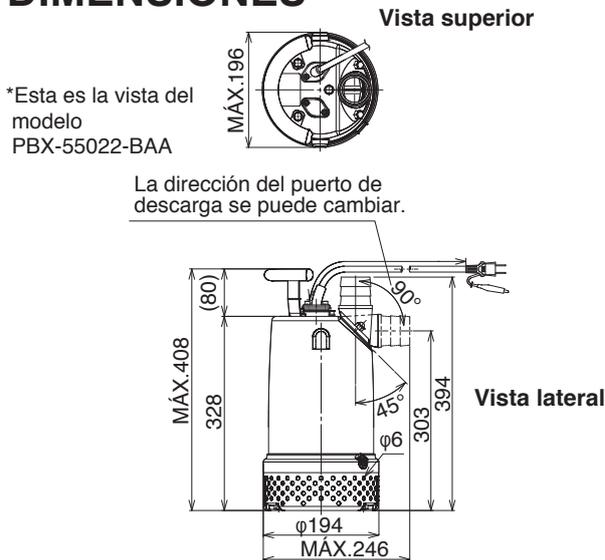
Si la tensión y la frecuencia fluctúan, las tolerancias del suministro eléctrico se reducirán a la mitad.

ESPECIFICACIONES

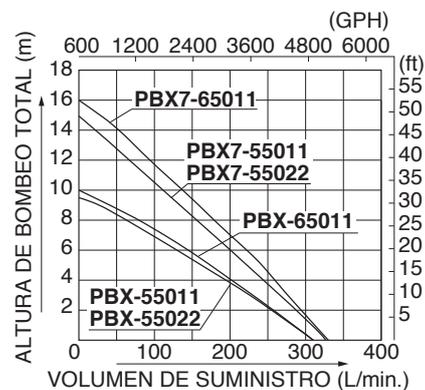
MODELO		PBX-55022			PBX-55011		PBX-65011
TIPO		BAA	BAB/BAE	BAC/BAD	BAB	BAC	BAB
BOMBA	Diám. de conexión	mm	50				
		pulg.	2				
	Altura de bombeo máx.	m	9,5			10	
		pies	31			33	
Suministro máx.	L/min.	310					
	GPH	4870					
MOTOR	Tensión [V]	220 CA			110 CA		
	Frecuencia [Hz]	50			60		
	Corriente nominal [A]	4,2			8,1		8,7
	Potencia [W]	400					
	Consumo [W]	680			690		750
Revoluciones [rpm]	2800					3200	
Cable de alimentación	VCT 3C × 1,25 mm ² × 6 m	H07RN-F 3G × 1,0 mm ² × 10 m	H07RN-F 3G × 1,5 mm ² × 10 m		H07RN-F 3G × 1,5 mm ² × 20 m	STOW 3/16AWG × 10 m	
Profundidad de uso máxima [m]	5	7			5		
Peso neto [kg]*sin cable	13,4						
Accesorios estándares	Abrazadera de manguera, cuerda	Acoplamiento de manguera, abrazadera de manguera				Abrazadera de manguera	

MODELO		PBX7-55022			PBX7-55011		PBX7-65011
TIPO		BAA	BAB/BAC/BAD/BAE	BAB	BAC	BAB	
BOMBA	Diám. de conexión	mm	50				
		pulg.	2				
	Altura de bombeo máx.	m	15			16	
		pies	50			54	
Suministro máx.	L/min.	330					
	GPH	5240					
MOTOR	Tensión [V]	220 CA			110 CA		
	Frecuencia [Hz]	50			60		
	Corriente nominal [A]	6,0			12,0		
	Potencia [W]	750					
	Consumo [W]	1250					
Revoluciones [rpm]	2800					3200	
Cable de alimentación	VCT 3C × 2,0 mm ² × 10 m	H07RN-F 3G × 1,5 mm ² × 10 m		H07RN-F 3G × 1,5 mm ² × 20 m	VCT 3C × 2,0 mm ² × 15 m		
Profundidad de uso máxima [m]	5	7			5		
Peso neto [kg]*sin cable	13,6			13,7			
Accesorios estándares	Abrazadera de manguera, cuerda	Acoplamiento de manguera, abrazadera de manguera				Abrazadera de manguera	

DIMENSIONES



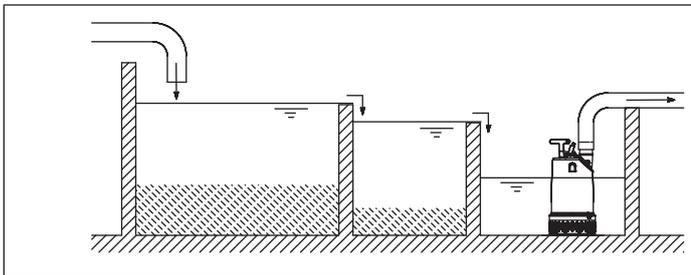
CURVA DE RENDIMIENTO



*La corriente inicial es tres veces superior a la corriente nominal.

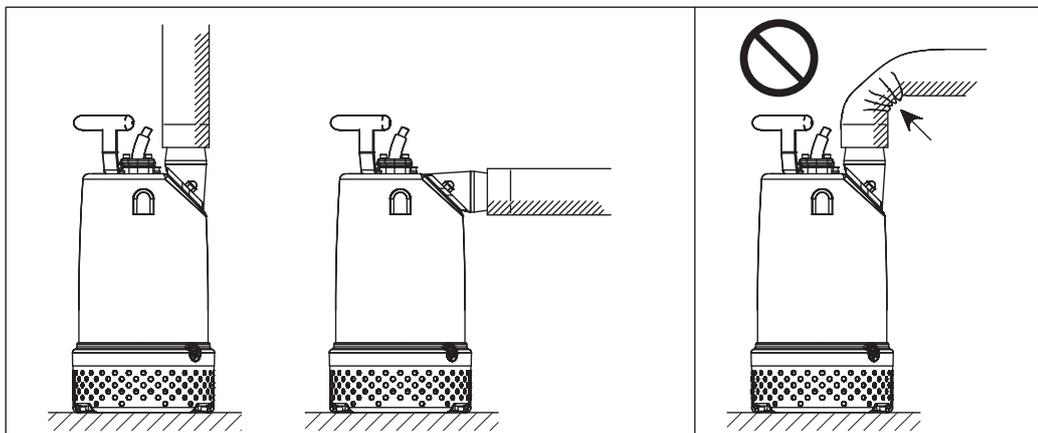
ANTES DEL USO

1. Compruebe que el tipo de modelo, la frecuencia y la tensión de la bomba son correctas.
(Consulte la placa de número de modelo)
2. Conecte el cable de conexión a tierra antes de conectar el enchufe.
Para evitar incidentes de fugas a tierra, instale un disyuntor de fugas a tierra.
3. Sujete la bomba del asa al transportarla.
Además, al instalar la bomba, ate una cuerda o similar al asa.
4. La bomba debe instalarse en la posición donde el agua se acumula con mayor facilidad.
Si se instala sobre una superficie blanda como, por ejemplo, gravilla o arena, coloque tablones o bloques de madera o similares debajo del filtro para evitar que la bomba se hunda.



En la figura de la izquierda se muestra un ejemplo de método de instalación para reducir la probabilidad de penetración de sedimentos.

5. Para modificar el ángulo de la manguera, retire las tuercas de la brida de suministro y, con cuidado de que no se caiga la junta, gire la manguera 90° y vuelva a conectarla.



⚠ PRECAUCIÓN

Tenga en cuenta el efecto de golpe de ariete del agua.

Si se pisa la manguera de suministro o la válvula del lado de suministro se cierra de forma repentina mientras la bomba está funcionando, se acumulará instantáneamente una gran presión dentro del cuerpo de la bomba.

Tenga cuidado, ya que esta presión podría ocasionar daños en la bomba.

6. Protector térmico

En el interior de la bomba se encuentra instalado un protector térmico para proteger el motor. Si la bomba se utiliza, por algún motivo, con una carga excesiva, el protector automático la detendrá de manera automática para proteger el motor. (Una vez que haya bajado la temperatura del motor, se reiniciará automáticamente.)

Si esta situación persiste, lleve a cabo las inspecciones siguientes.

- * Desconecte el enchufe de la toma de alimentación siempre que lleve a cabo una inspección.
 - ¿Se ha quedado atascado y bloqueado en el impulsor algún cuerpo extraño (pelusa, residuos sólidos o suciedad)?
 - ¿Ha bajado la tensión del suministro eléctrico? (Si se utiliza un cable de prolongación o un generador)
 - ¿Se está utilizando la bomba para un líquido con una gravedad específica elevada o un alto grado de viscosidad?

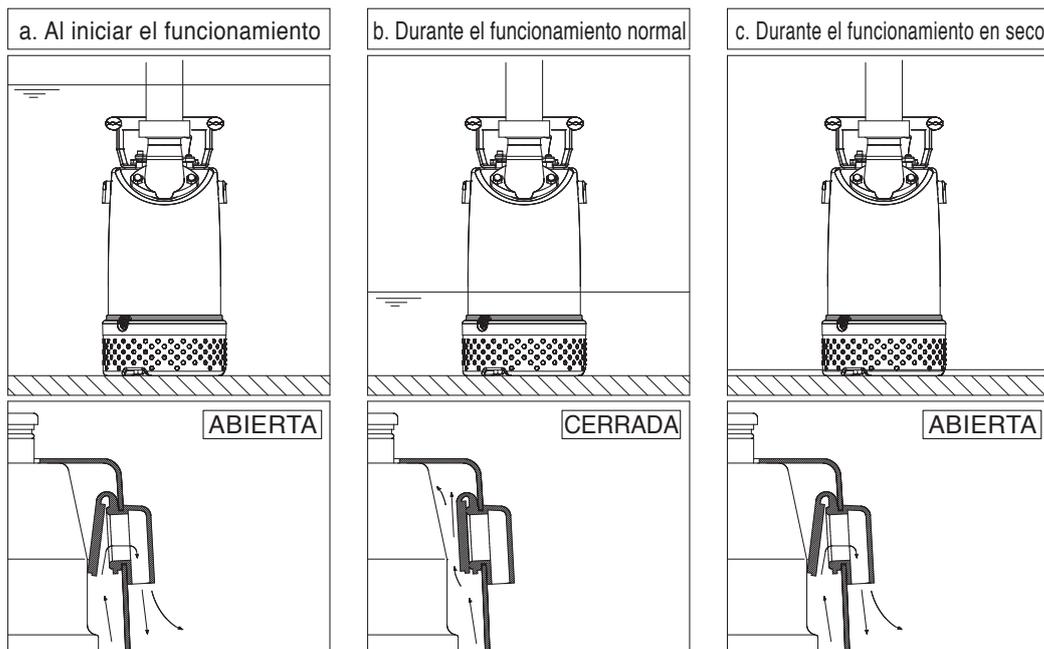
7. Funcionamiento de la válvula de aire

Esta bomba está dotada de una válvula de aire. La válvula de aire evita que se produzca un bloqueo de aire al iniciarse el funcionamiento; el caudal de aire continuo que pasa por la válvula de aire refrigerará el motor y evitará que la bomba se recaliente si está funcionando en seco (sin agua).

⚠ PRECAUCIÓN

Es posible que la válvula de aire no funcione correctamente si se atasca suciedad, etc. en ella.

Antes de instalar y utilizar la bomba, compruebe que la válvula de aire no presenta ningún cuerpo extraño.



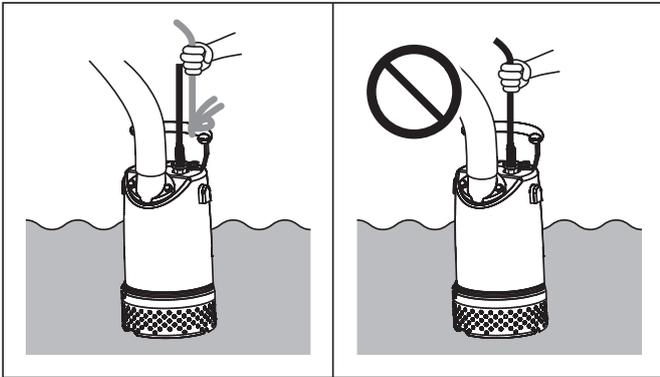
8. Al utilizar un generador, deberá tener una capacidad de 3-5 veces el consumo eléctrico de la bomba. (Lea atentamente el manual de funcionamiento del generador y utilícelo correctamente.)

MODO DE UTILIZACIÓN DE LA BOMBA

1. Sumerja la bomba en el agua.

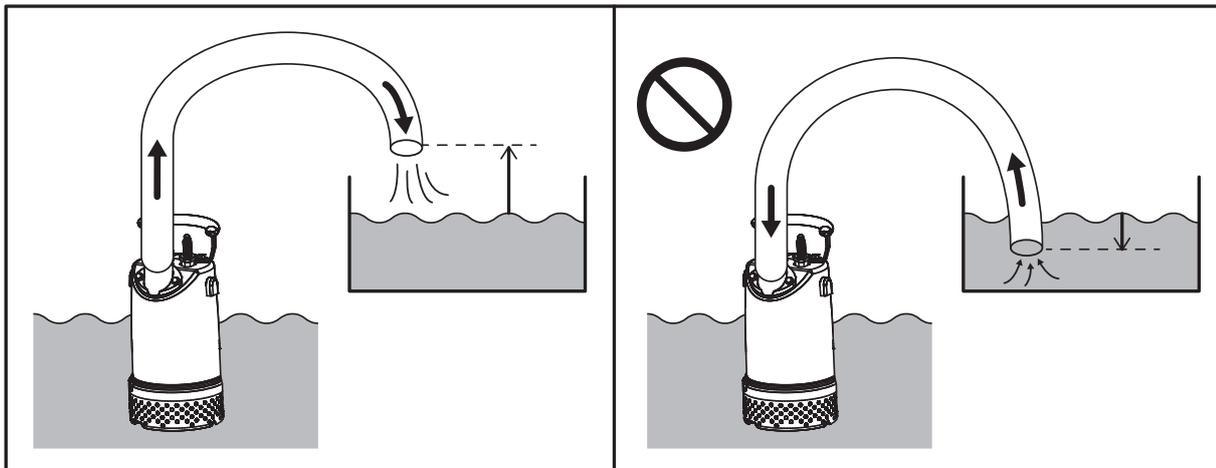
Si baja la bomba sujetándola por el cable de alimentación o la manguera, el cable se romperá y la manguera se saldrá.

Ate una cuerda al asa de la bomba y hágala descender lentamente en el agua.



2. No sumerja el extremo de la manguera de suministro.

Si el extremo de la manguera está más alto que la superficie del agua al detenerse la bomba, el agua volverá debido al efecto sifón.



3. Conecte el enchufe.

PRECAUCIONES DESPUÉS DEL USO

1. Después de utilizar la bomba, asegúrese siempre de desconectar el enchufe y sacarla del agua.

El aislamiento se degradará y ocasionará una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.

2. Si la bomba se utiliza en un agua con una gran cantidad de arena o una suciedad importante y se deja de pie después de detenerla, la arena, etc. se quedará en el interior.

Antes de detener la bomba, lave a conciencia el interior y séquelo completamente.

REPARACIÓN E INSPECCIÓN

1. Compruebe la resistencia del aislamiento

Compruebe con regularidad la resistencia del aislamiento.

Utilice un comprobador para medir la resistencia entre el cable de conexión a tierra y el cable de alimentación.

- 20 MΩ o más: Normal
- 1-20 MΩ: Suficiente para utilizar la bomba, pero es preciso inspeccionar lo antes posible el cable de alimentación y el motor.
- 1 MΩ o menos: Anormal. Inspeccionar y reparar.

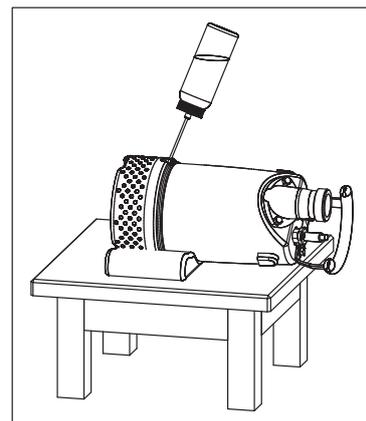
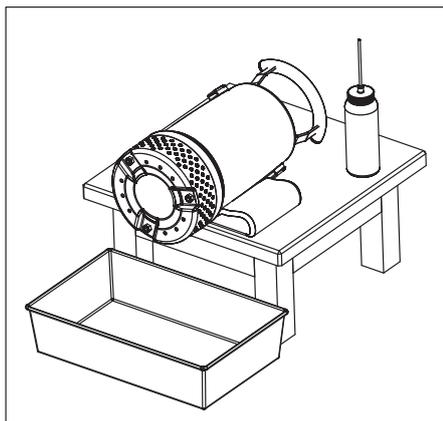
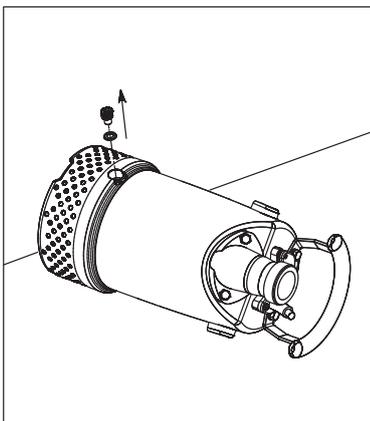
2. Sustitución de la parafina

El sello del eje, que es el componente estanco más importante de la bomba, está sellado con parafina líquida.

Inspeccione la parafina líquida cada 1000 horas (o 3 meses).

Si la parafina líquida se contamina al retirarla o se mezcla con agua, deberá sustituirse el conjunto del sello (sellos mecánicos, etc.).

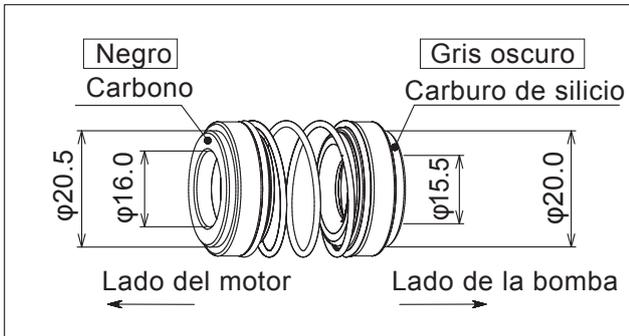
(La cantidad de parafina líquida del sello es de 280 cc.)



3. Sustitución de los sellos mecánicos

Esta bomba sumergible utiliza un sello mecánico doble.

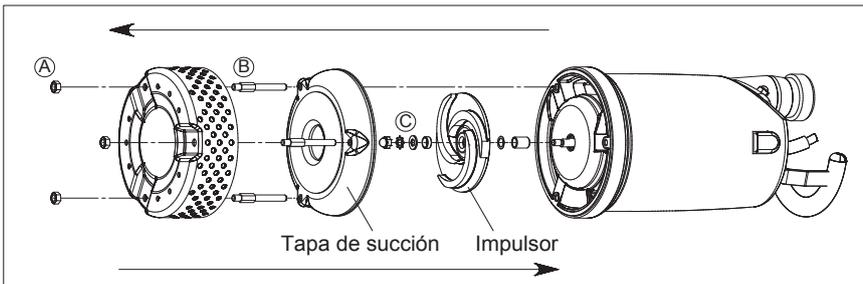
Durante el montaje, instale un sello mecánico de carbono en el lado del motor y un sello mecánico de carburo de silicio en el lado de la bomba.



4. Inspección del impulsor

Si un cuerpo extraño se queda atascado en el filtro o en el impulsor, el volumen de suministro se reducirá, lo que afectará también negativamente a la vida útil de la bomba. Lleve a cabo una inspección siguiendo el procedimiento explicado a continuación.

* Desconecte el enchufe siempre que lleve a cabo una inspección.



Par de apriete (N·m/lb.pie)		
(A)	15 N·m	11,06 lb.pie
(B)	15 N·m	11,06 lb.pie
(C)	5 N·m	3,68 lb.pie

Lave el filtro y el impulsor con agua limpia.

Elimine con agua cualquier suciedad alrededor del eje del motor.

Vuelva a montar los componentes siguiendo el procedimiento de desmontaje en orden inverso.

Sustituya siempre los componentes que estén dañados o desgastados.

5. Sustitución del cable de alimentación

Si es necesario sustituir el cable de alimentación debido a que está desgastado o dañado, póngase en contacto con su distribuidor para solicitar una sustitución.

6. (para el modelo PBX7-55022)

Una vez detenido el funcionamiento, en el condensador de debajo de la tapa de la cabeza quedará una tensión eléctrica alta.

Los trabajos de mantenimiento y reparación están reservados a personal cualificado.

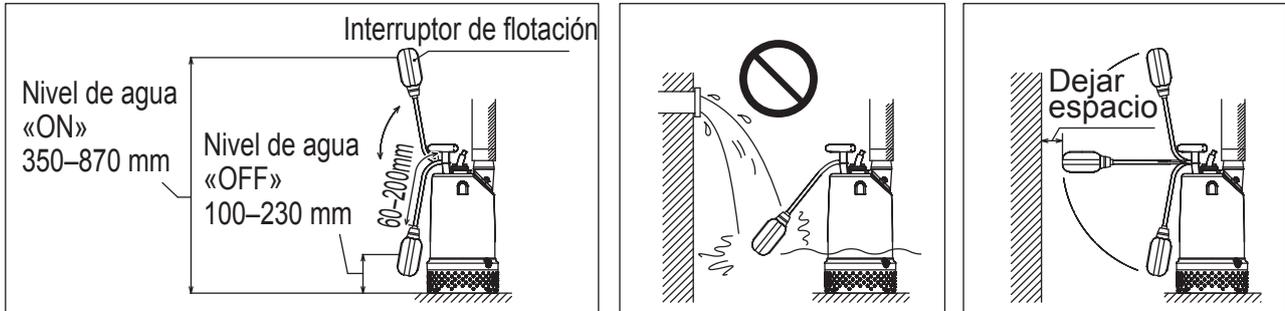
Un trabajo incorrectamente realizado puede ocasionar lesiones graves debido a una fuerte descarga eléctrica. Manipule la bomba con cuidado.

COMPONENTES OPCIONALES

INTERRUPTOR DE FLOTACIÓN

Permite controlar automáticamente el inicio y la parada de la bomba.

La bomba se pone en marcha automáticamente cuando el nivel de agua aumenta y el flotador sube hasta el nivel de agua «ON» y se detiene automáticamente cuando el nivel de agua se reduce y el nivel del flotador baja hasta el nivel de agua «OFF».

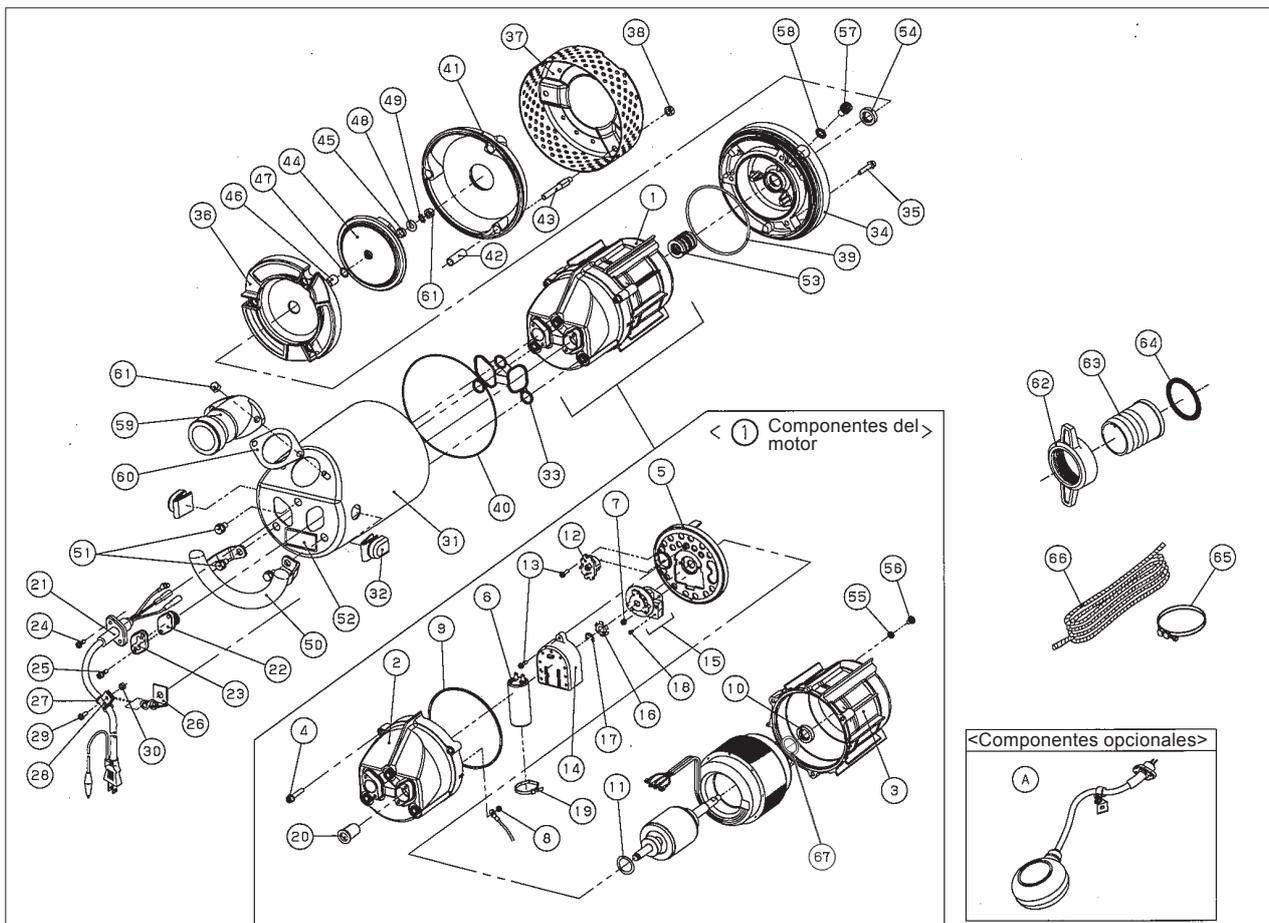


FALLOS Y TRATAMIENTO

Síntoma	Causa	Solución	
La bomba no gira	No hay suministro eléctrico	Conectar al suministro eléctrico	
	El suministro eléctrico está conectado	El cable de alimentación está cortado o no hace contacto correctamente	Inspección y reparación por parte de un distribuidor
		Caída de tensión	Comprobar el cable de prolongación
		Impulsor bloqueado debido a la penetración de un cuerpo extraño	Limpiar el filtro y la carcasa
		Penetración de agua en el motor	Inspección y reparación por parte de un distribuidor
La bomba se detiene durante el funcionamiento	El dispositivo de seguridad funciona (protector térmico)	Inspeccionar las tuberías y la bomba para reducir la carga	
	Impulsor bloqueado debido a la penetración de un cuerpo extraño	Limpiar el filtro y la carcasa	
	Subida de la temperatura del agua	Bajada de la temperatura del agua	
	Frecuencia/tensión incorrecta	Comprobar que el valor indicado en la placa del número de modelo y el valor del suministro eléctrico son iguales.	
Reducción del rendimiento de la bomba	Pérdidas debido a una obstrucción o a que la manguera está plegada	Lavar el interior de la manguera y eliminar los pliegues	
	Diámetro interior de la manguera demasiado pequeño; manguera demasiado larga	Utilizar una manguera con un diámetro interior más ancho; acortar la manguera	
	La bomba está succionando en el aire	Aumentar el nivel de agua	
	Impulsor desgastado	Sustituir impulsor	
	Obstrucción en el interior de la bomba	Lavar el interior de la bomba	
	Altura de bombeo demasiado alta	Bajar la altura de bombeo	
La válvula de aire no se cierra	Cuerpo extraño obstruyendo la válvula de aire	Limpiar la válvula de aire	
	La bomba está succionando en el aire	Aumentar el nivel de agua	

LISTA DE PIEZAS

PBX-55022-BAA, -BAB, -BAC, -BAD, -BAE PBX-55011-BAB, -BAC / PBX-65011-BAB



N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
1	0438190	Juego de motor PBX-5011 400 W/110 V (n.º 2-20, 55, 56)	1
	0438191	Juego de motor PBX-5022 400 W/220 V (n.º 2-20, 55, 56)	1
2	0430603	Tapa de cabeza	1
3	0430611	Bastidor de motor	1
4	734605055	Perno (M6x35)	3
5	0430610	Soporte de motor	1
6	0390002	Condensador (125 V CA 150 µF)	1
7	0430073	+ Tornillo (M4x6)	2
8	707819036	+ Tornillo (M4x8)	1
9	0390149	Junta de cabeza	1
10	893555043	Sello de aceite	1
11	857627023	Arandela ondulada	1
12	0390079	Protector térmico (espec. 400 W/110 V)	1
	0430677	Protector térmico (espec. 400 W/220 V)	1
13	708119040	Perno (M4x16)	3
14	0430615	Tapa de interruptor de fuerza centrífuga	1
15	0398161	Interruptor de fuerza centrífuga	1
16	0390141	Arandela dentada	1
17	888727008	Anillo de tope	1

N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
18	707825018	+ Tornillo (M3x6)	2
19	0390142	Abrazadera	1
20	0430607	Conector	1
21	0430573	Cable de alimentación con enchufe tipo A VCT 3C x 1,25 mm ² x 6 m (PBX-55022-BAA)	1
	0438160	Cable de alimentación con enchufe CEE7/4 Schuko H07RN-F 3G x 1,0 mm ² x 10m (PBX-55022-BAB/BAE)	1
	0430681	Cable de alimentación con enchufe tipo BF H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 10 m (PBX-55022-BAC)	1
	0430673	Cable de alimentación con enchufe CEE7/4 Schuko H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 10 m (PBX-55022-BAD)	1
	0438158	Cable de alimentación con enchufe tipo B3 H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 10 m (PBX-55011-BAB)	1
0438210	Cable de alimentación con enchufe tipo B3 H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 20 m (PBX-55011-BAC)	1	

N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
21	0430670	Cable de alimentación con enchufe tipo A (con patilla de conexión a tierra) STOW 3/16AWG x 10 m (PBX-65011-BAB)	1
22	0430620	Tapa de flotador	1
23	0430633	Soporte de tapa de flotador	1
24	703305102	+ Tornillo (M5x14)	2
25	734605036	Perno (M5x18)	2
26	0438189	Conj. de cadena	1
27	0390031	Soporte de cable	1
28	0260018	Abrazadera de cable	1
29	703305100	+ Tornillo (M5x10)	1
30	827305005	Tuerca (M5)	1
31	0430605	Tapa ext. «PONSTAR» (PBX-55022/55011)	1
	0430653	Tapa ext. «KOSHIN» (PBX-65011)	1
32	0430625	Válvula de aire	2
33	0430621	Junta ext.	1
34	0430613	Carcasa exterior	1
35	734605055	Perno (M6x35)	3
36	0430617	Carcasa interior	1
37	0430225	Filtro	1
38	827405008	Tuerca (M8)	3
39	889955110	Anillo tórico (G110)	1
40	0430634	Anillo tórico (S170)	1
41	0430619	Tapa de succión	1
42	0430632	Distanciador	3
43	0430631	Perno prisionero	3
44	0430614	Impulsor 50 Hz	1
	0430612	Impulsor 60 Hz	1
45	0430441	Casquillo del impulsor	1
46	0430656	Manguito	1
47	0390025	Arandela de ajuste del impulsor	2
48	846505008	Arandela	1
49	845305008	Arandela dentada	1
50	0430604	Asa	1
51	0430638	Perno (M8x18)	3
52	0430646	PBX-55022-BAA-0 Placa de características	1
	0430660	PBX-55022-BAB-0 Placa de características	1
	0430661	PBX-55022-BAC-0 Placa de características	1
	0430718	PBX-55022-BAD-0 Placa de características	1
	0430719	PBX-55022-BAE-0 Placa de características	1

N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
52	0430645	PBX-55011-BAB-0 Placa de características	1
	0430723	PBX-55011-BAC-0 Placa de características	1
	0430644	PBX-65011-BAB-0 Placa de características	1
53	0390003	Sello mecánico	1
54	893555043	Sello de aceite	1
55	0340142	Anillo de sellado	1
56	0340153	+ Tornillo (M6x8)	1
57	0390037	Perno de toma (M10x12)	1
58	854255010	Arandela de sello	1
59	0430624	Brida de suministro (G) (PBX-55022-BAB/BAC/BAD /BAE/PBX-55011-BAB/BAC)	1
	0430630	Brida de suministro (boquilla) (PBX-55022-BAA)	1
	0430623	Brida de suministro (NPT) (PBX-65011-BAB)	1
60	0390559	Junta de suministro	1
61	835305008	Tuerca ciega (M8)	3
62	0113390	Acoplamiento	1
63	0110356	Boquilla	1
64	0113391	Junta de acoplamiento	1
65	940019060	Abrazadera de manguera (φ 60)	1
66	0398157	Cuerda (PBX-55022-BAA)	1
67	0430761	Arandela de cojinete	1
	0430599	Toma Reino Unido (PBX-55022-BAB)	1
	0390140	Grasa	1
	0438209	Conj. de cable de conexión a tierra	1
	0398141	Conj. de cable conductor A	1
	0398142	Conj. de cable conductor B	1
	0390383	Parafina	2.8

Componentes opcionales

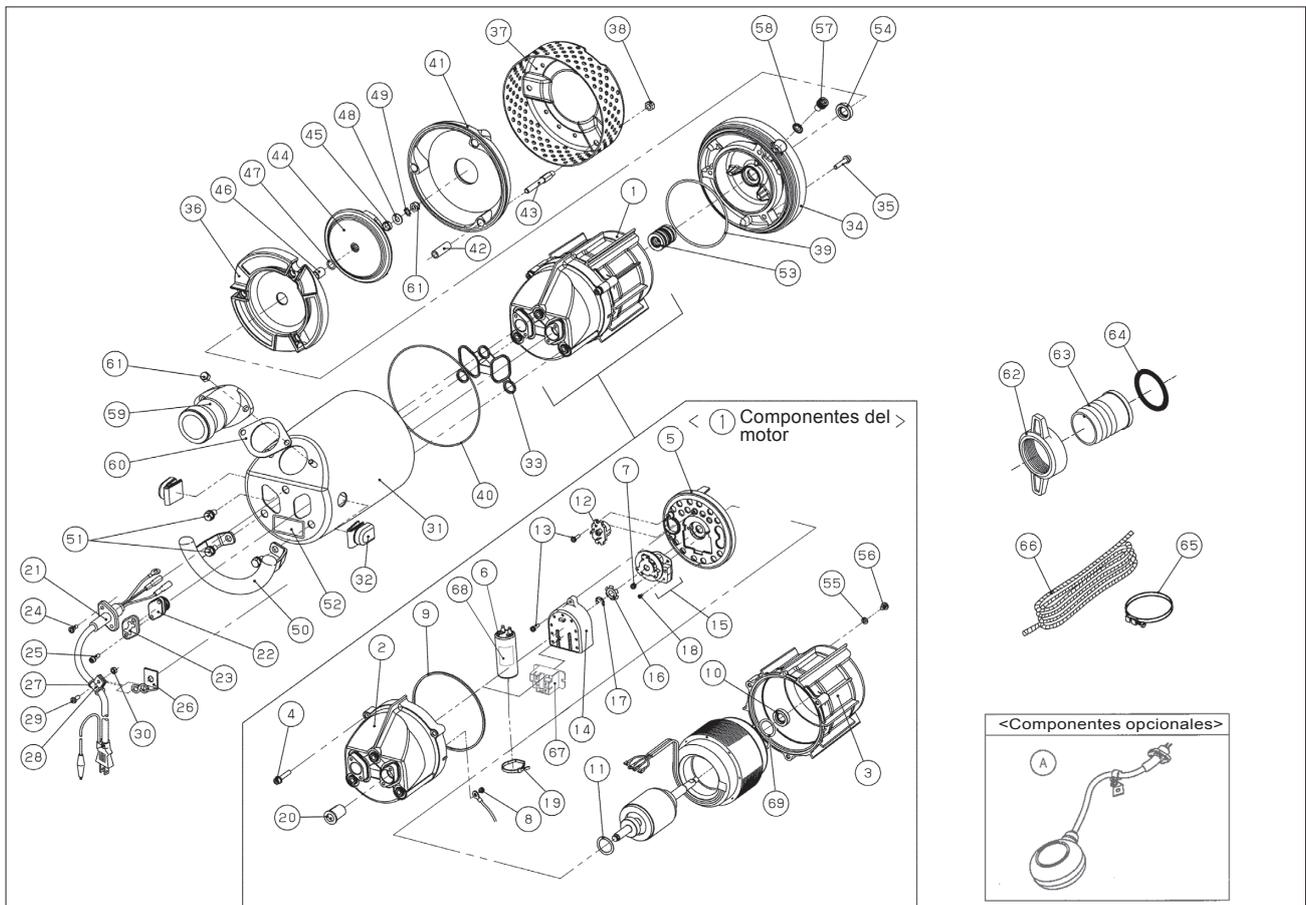
A	0208570	Interruptor de flotación (PA-396)	1
---	---------	-----------------------------------	---

*62-64 es un accesorio para
PBX-55022-BAB/BAC/BAD/BAE/
PBX-55011-BAB/BAC

*Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre la lista de componentes y los componentes opcionales.

LISTA DE PIEZAS

PBX7-55022-BAA, -BAB, -BAC, -BAD, -BAE
PBX7-55011-BAB, -BAC / PBX7-65011-BAB



N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
1	0438192	Juego de motor PBX7-5011 750 W/110 V (n.º 2-20,55,56)	1
	0438193	Juego de motor PBX7-5022 750 W/220 V (n.º 2-20,55,56)	1
2	0430603	Tapa de cabeza	1
3	0430616	Bastidor de motor	1
4	734605055	Perno (M6x35)	3
5	0430610	Soporte de motor	1
6	0390002	Condensador (125 V CA 150 µF)	1
7	0430073	+ Tornillo (M4x6)	2
8	707819036	+ Tornillo (M4x8)	1
9	0390149	Junta de cabeza	1
10	893555043	Sello de aceite	1
11	857627023	Arandela ondulada	1
12	0430606	Protector térmico (spec. 750 W/110 V)	1
	0430676	Protector térmico (spec. 750 W/220 V)	1
13	708119040	Perno (M4x16)	3
14	0430615	Tapa de interruptor de fuerza centrífuga	1
15	0398161	Interruptor de fuerza centrífuga	1

N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
16	0390141	Arandela dentada	1
17	888727008	Anillo de tope	1
18	707825018	+ Tornillo (M3x6)	2
19	0390142	Abrazadera	1
20	0430607	Conector	1
21	0430672	Cable de alimentación con enchufe tipo A VCT 3C x 2,0 mm ² x 10 m (PBX7-55022-BAA)	1
	0430673	Cable de alimentación con enchufe CEE7/4 Schuko H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 10 m (PBX7-55022-BAB/BAD/BAE)	1
	0430681	Cable de alimentación con enchufe tipo BF H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 10 m (PBX7-55022-BAC)	1
	0438158	Cable de alimentación con enchufe tipo B3 H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 10 m (PBX7-55011-BAB)	1
	0438210	Cable de alimentación con enchufe tipo B3 H07RN-F 3G x 1,5 mm ² x 20 m (PBX7-55011-BAC)	1

N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
21	0438211	Cable de alimentación con enchufe tipo A (con patilla de conexión a tierra) VCT 3 x 2,0 mm ² x 15 m (PBX7-65011-BAB)	1
22	0430620	Tapa de flotador	1
23	0430633	Soporte de tapa de flotador	1
24	703305102	+ Tornillo (M5x14)	2
25	734605036	Perno (M5x18)	2
26	0438189	Conj. de cadena	1
27	0390031	Soporte de cable	1
28	0260018	Abrazadera de cable	1
29	703305100	+ Tornillo (M5x10)	1
30	827305005	Tuerca (M5)	1
31	0430605	Tapa ext. «PONSTAR» (PBX7-55022/55011)	1
	0430653	Tapa ext. «KOSHIN» (PBX7-65011)	1
32	0430625	Válvula de aire	2
33	0430621	Junta ext.	1
34	0430613	Carcasa exterior	1
35	734605055	Perno (M6x35)	3
36	0430617	Carcasa interior	1
37	0430225	Filtro	1
38	827405008	Tuerca (M8)	3
39	889955110	Anillo tórico (G110)	1
40	0430634	Anillo tórico (S170)	1
41	0430619	Tapa de succión	1
42	0430632	Distanciador	3
43	0430631	Perno prisionero	3
44	0430609	Impulsor 50 Hz	1
	0430608	Impulsor 60 Hz	1
45	0430441	Casquillo del impulsor	1
46	0430656	Manguito	1
47	0390025	Arandela de ajuste del impulsor	2
48	846505008	Arandela	1
49	845305008	Arandela dentada	1
50	0430604	Asa	1
51	0430638	Perno (M8x18)	3
52	0430643	PBX7-55022-BAA-0 Placa de características	1
	0430662	PBX7-55022-BAB-0 Placa de características	1
	0430663	PBX7-55022-BAC-0 Placa de características	1
	0430720	PBX7-55022-BAD-0 Placa de características	1
	0430721	PBX7-55022-BAE-0 Placa de características	1
	0430642	PBX7-55011-BAB-0 Placa de características	1
	0430724	PBX7-55011-BAC-0 Placa de características	1

N.º	CÓDIGO PIEZA	NOMBRE PIEZA	CANT.
52	0430641	PBX7-65011-BAB-0 Placa de características	1
53	0390003	Sello mecánico	1
54	893555043	Sello de aceite	1
55	0340142	Anillo de sellado	1
56	0340153	+ Tornillo (M6x8)	1
57	0390037	Perno de toma (M10x12)	1
58	854255010	Arandela de sello	1
59	0430624	Brida de suministro (G) (PBX7-55022-BAB/BAC/BAD/ /BAE/PBX7-55011-BAB/BAC)	1
	0430630	Brida de suministro (boquilla) (PBX7-55022-BAA)	1
	0430623	Brida de suministro (NPT) (PBX7-65011-BAB)	1
60	0390559	Junta de suministro	1
61	835305008	Tuerca ciega (M8)	3
62	0113390	Acoplamiento	1
63	0110356	Boquilla	1
64	0113391	Junta de acoplamiento	1
65	940019060	Abrazadera de manguera (φ 60)	1
66	0398157	Cuerda (PBX7-55022-BAA)	1
67	0430758	Relé de alimentación (PBX7-55022)	1
68	0430759	Etiqueta de precaución (PBX7-55022)	1
69	0430761	Arandela de cojinete	1
	0430760	Conector Scotchlok™ (PBX7-55022)	2
	0438212	Conj. de cable conductor A (PBX7-55022)	1
	0438213	Conj. de cable conductor B (PBX7-55022)	1
	0438214	Conj. de cable conductor C (PBX7-55022)	1
	0438215	Conj. de cable conductor D (PBX7-55022)	1
	0438216	Conj. de cable conductor E (PBX7-55022)	1
	0430599	Toma Reino Unido (PBX7-55022-BAB)	1
	0430659	Enchufe EE. UU. (PBX7-65011-BAB)	1
	0390140	Grasa	1
	0438209	Conj. de cable de conexión a tierra	1
	0398141	Conj. de cable conductor A	1
	0398142	Conj. de cable conductor B	1
	0390383	Parafina	2.8

Componentes opcionales

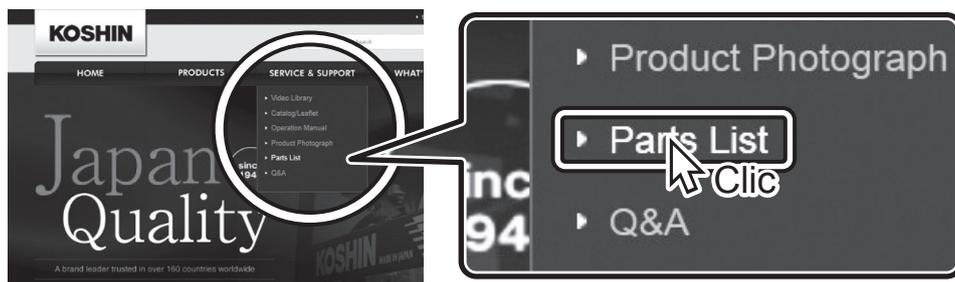
A	0208570	Interruptor de flotación (PA-396)	1
---	---------	-----------------------------------	---

*62-64 es un accesorio para
PBX7-55022-BAB/BAC/BAD/
BAE PBX7-55011-BAB/BAC

*Póngase en contacto con su distribuidor para
obtener información sobre la lista de componentes
y los componentes opcionales.

NOTA

REPUESTOS



Para obtener información sobre repuestos, visite ➔ <http://www.koshinpump.com>

KOSHIN LTD.

www.koshinpump.com

12 Kami-Hachinotsubo Kotari, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8511 JAPAN
TEL.+81-75-953-2499 FAX.+81-75-954-6119