

## POLIZA DE GARANTIA

CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	SERIAL
NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR			
FACTURA No	FECHA DE FACTURA	CLIENTE	
CONDICIONES			
<p>Sánchez&amp;CIA, Industrial S.A. garantiza los equipos fabricados por ellos, contra defectos de fabricación, ensamblaje o de poco material, por un periodo de 6 meses desde la fecha de venta del distribuidor al usuario, condicionado a que el talón "B" de esta Póliza sea enviado a la fabrica dentro de los 15 días posteriores a la venta, y que el momento del reclamo sea presentado el talón "A". Caso contrario la Garantía cubrirá un periodo de seis meses a partir de la fecha de despacho en fabrica.</p> <p>Los equipos o partes que presenten defectos comprobados y amparados por esta Garantía, serán reparados o sustituidos sin costo alguno.</p> <p>Esta Garantía no implica en ningún caso que Sánchez&amp;CIA, Industrial S.A. sea responsable de los gastos de transporte, mano de obra o cualquier otro gasto incurrido en el reemplazo o reparación de las partes defectuosas ni que se responsabilice por cualquier daño o perdida causada directa o indirectamente por el defecto.</p> <p>La Garantía pierde validez en los siguientes casos:</p> <p>a) Si se han efectuado reparaciones o alteraciones por personal no autorizado.</p> <p>b) Si los equipos han sido manejados o instalados de forma incorrecta o inadecuada.</p> <p>c) Si se han destinado al bombeo de líquidos diferentes a lo previsto o si las condiciones de trabajo exceden los limites establecidos en las características del equipo.</p> <p>d) Si, para las bombas accionadas por motor eléctrico, la instalación no ha sido efectuada con las debidas protecciones o si la alimentación de corriente eléctrica es deficiente.</p> <p>e) Si los daños han sido causados por factores externos; incluyendo abrasión por bombeo de arena, corrosión, electrólisis, cavitación, erosión, grafitación y cualquier otra causa no imputable</p> <p>a la fabricación del equipo. En el caso de Bombas Turbina para pozo profundo, no se garantizan equipos que sean instalados en pozos torcidos o inclinados y/o cuyo diámetro no permita la libre colocación vertical de la bomba</p> <p>f) Si los daños son causados por el mal acarreo dentro de las instalaciones del Comprador, almacenamiento indebido, ambiente corrosivo, incendio u otros.</p> <p>g) Sánchez&amp;CIA, Industrial S.A sera el encargado de realizar cualquier revisión posible y reparación en caso de ser necesario.</p>			
SELLO Y FIRMA DISTRIBUIDOR FECHA / /		FIRMA COMPRADOR	
TALÓN: "B"			
CODIGO	DESCRIPCION	MODELO	SERIAL
NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR			
FACTURA No	FECHA DE FACTURA	CLIENTE	

## MANUAL DE USUARIO

## HIDRONEUMÁTICOS PRECARGADOS XKJ



**NOTAS**


**MANUAL DE USUARIO**

● **MONTAJE DE LA BOMBA. Succión negativa.**

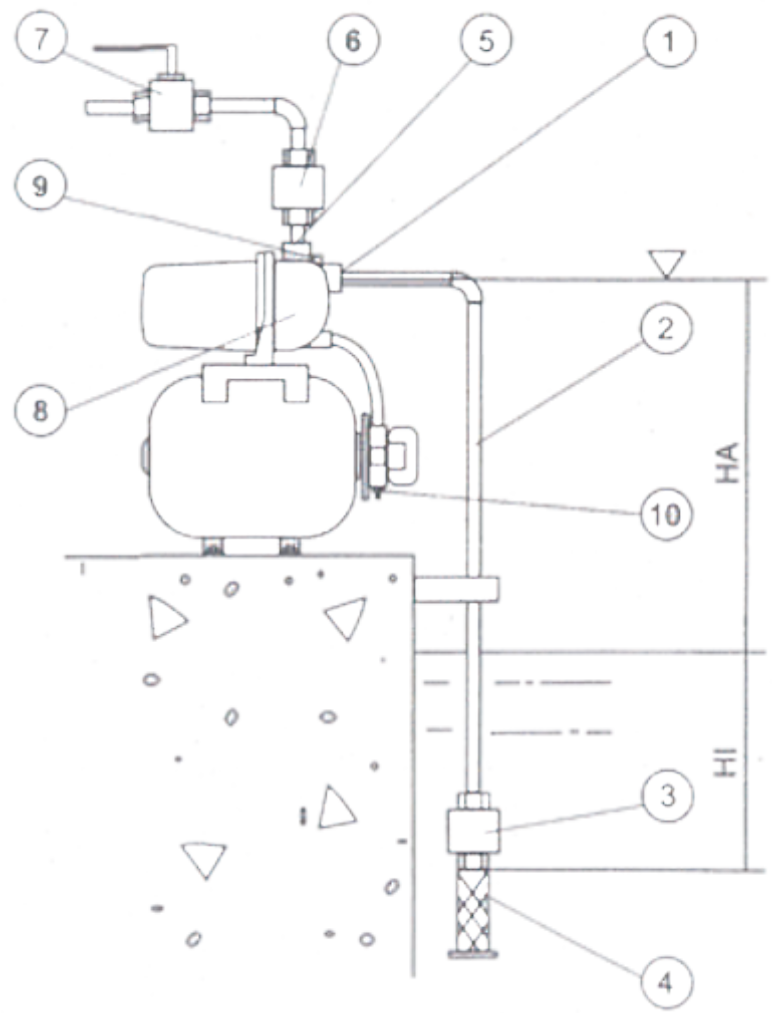


Figura 1.

## MANUAL DE USUARIO

## NOTAS

### ● ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	MODELO			
	XKJ-600SA TQ-20	XKJ-900SA TQ-50	XKJ-900SA TQ-80	XKJ-1200SA TQ-100
Capacidad (L)	20	50	80	100
Voltaje Entrada (V)	110	110	110	110
Potencia (HP)	0.75	1	1	1 1/2
Tipo de Protección	IPX4/B	IPX4/B	IPX4/B	IPX4/B
Diámetro de Succión	1"	1"	1"	1"
Diámetro de Descarga	1"	1"	1"	1"
Flujo Máximo (Lts/min)	60	60	60	65
Altura Máxima (m)	35	42	42	46
Altura máxima de Succión (m)	4	4	4	4
Temperatura máxima del fluido	35°C	35°C	35°C	35°C
Arranques Máximos por Hora	5	5	5	5


## MANUAL DE USUARIO

### FALLAS, CAUSAS Y ACCIONES CORRECTIVAS:

FALLAS	CAUSAS	ACCIONES CORRECTIVAS
<b>LA BOMBA NO TRABAJA, EL MOTOR NO FUNCIONA</b>	1.No hay electricidad	
	2. El enchufe se inserto incorrectamente	Verifique que hay voltaje presente y que el enchufe se conectó correctamente.
	3. Verifique el interruptor de seguridad	Reajuste el interruptor de seguridad. Si se activa nuevamente el interruptor de seguridad, entre en contacto con un electricista.
	4. Impulsor bloqueado	Remueva las posibles obstrucciones del impulsor.
	5. Presostato instalado incorrectamente o dañado	Contacte al servicio de asistencia técnica.
<b>LA BOMBA NO SUMINISTRA EL AGUA PERO EL MOTOR ESTÁ FUNCIONANDO</b>	1. Rejilla de succión obstruida	Limpie la rejilla
	2 Aire en la tubería de succión	Limpiar o reemplazar la válvula
	3. Aire en el cuerpo del impulsor (burbujas de aire)	Realice varios arranques para quitar todo el aire
<b>LA BOMBA SUMINISTRA UNA CANTIDAD LIMITADA DE AGUA</b>	1. Parcialmente obstruida la rejilla de succión.	Limpiar la rejilla
	2. Tubería obstruida	Remueva las obstrucciones
	3. Impulsor desgastado	Contacte al servicio de asistencia técnica.
<b>OPERACIÓN INTERMITENTE</b>	1. Partículas sólidas detienen la libre rotación del impulsor.	Remueva las partículas externas
	2. La temperatura del fluido es demasiada alta	
	3. Voltaje fuera de rango	Suministre voltaje de acuerdo a los datos de la placa de identificación.
	4. El fluido es demasiado denso	Diluya el líquido bombeado
	5. Motor dañado	Contacte al servicio de asistencia técnica.

## MANUAL DE USUARIO

### CARACTERÍSTICAS

Lea este manual antes de la instalación de la bomba.

Este manual advierte al operador que la falta de seguir una instrucción pueda dañar la bomba y/o el sistema.

Al recibir la bomba, compruebe que la bomba no ha sido dañada durante el transporte

### INSTALACIÓN (Ver Fig. 1) :

Al instalar, asegúrese por favor que la bomba este desconectada a la fuente eléctrica.

- Utilice una tubería de succión (2) equivalente al diámetro de la boca de succión de la bomba.
- La línea de succión debe ser perfectamente hermética. Ningún accesorio puede estar presente, ya que previene la formación de burbujas de aire que podrían afectar la eficiencia de la bomba. Una válvula de pie(3) con filtro (4) debe ser instalada aproximadamente a un metro por debajo del fluido, que tiene que ser bombeado por la línea (HI). Las pérdidas de carga se pueden reducir usando la tubería de descarga con un diámetro equivalente o mayor que la boca de la bomba (5). Es recomendable instalar una válvula check (6) directamente en la línea de descarga para prevenir que la bomba sea dañada por el golpe de ariete.
- Una válvula (7) se debe también instalar aguas abajo de la válvula check, para facilitar operaciones del mantenimiento. Las tuberías deben ser ajustadas de manera que las vibraciones(Cuando sean existentes), la tensión y el peso no afecten a la bomba. La instalación de la tubería se debe hacer por la trayectoria más corta y más recta, evitando un número excesivo de curvas.
- Para instalaciones permanentes, es aconsejable fijar la bomba a la base de apoyo, conecte el sistema con tubería no flexible e inserte una capa de caucho (o de otro material antivibraciones) entre la base de apoyo y la bomba, para reducir vibraciones.
- El sitio de instalación debe ser estable y seco para garantizar la estabilidad de la bomba. Verifique que el motor tenga una buena ventilación.

## MANUAL DE USUARIO

### ● CONEXIONES ELÉCTRICAS

- Verifique que el voltaje y la frecuencia de la bomba mostrada en la placa de identificación correspondan al de la instalación.
- Cerciorarse de que el sistema eléctrico esté puesto a tierra de acuerdo con la ley.
- Cerciórese de que el sistema eléctrico tenga un breaker de sensibilidad igual a 30mA.

### ● PROTECCIÓN POR SOBRECARGA

La serie XKJ tiene un interruptor incorporado a un protector térmico. El motor de la bomba se detiene en caso de sobrecarga. El motor arranca automáticamente luego de haberse enfriado.

Los cables y las extensiones deben tener un calibre adecuado basado en la distancia entre el motor y la caja de suministro eléctrico.

El enchufe y las conexiones deben estar protegidos contra salpicaduras de agua.

### ● INSTRUCCIONES PARA UN ARRANQUE SEGURO DE LA BOMBA

- Proteja la bomba contra la lluvia. Evite usar la bomba en ambientes mojados o húmedos.
- Cerciórese de que la bomba y las conexiones eléctricas estén protegidas contra posible inundación
- Antes de usar la bomba, siempre debe inspeccionarla visualmente (especialmente cableado y enchufe). No use la bomba si alguno está dañado.
- Si la bomba esta dañada, debe ser revisado por personal calificado.

### ● ARRANQUE DE LA BOMBA

Antes del arranque de la bomba, llene completamente el tubo de succión (2) y el cuerpo de la bomba (8) con agua limpia. Esta operación se efectúa a través del tapón de cebado (9). Una vez efectuado, enroscar el tapón y verifique que no existan fugas. Coloque el interruptor de la caja en la posición "I" e inserte el enchufe de la bomba en el tomacorriente. La bomba arrancará inmediatamente. Como la bomba es autocebante, el purgado del aire de la tubería puede tardar unos minutos. También puede ser necesario llenar el cuerpo de la bomba con agua varias veces. Si el equipo no va a ser utilizado por largos períodos de tiempo tiene que volver a repetir la operación de cebado.

## MANUAL DE USUARIO

### ● AJUSTE DEL PRESOSTATO

El presostato es fijado por el fabricante con un presión de 20 PSI para arrancar la bomba y una presión de 35 PSI para detenerla. Para cambiar este rango de presión consulte con personal calificado.

### ● MANTENIMIENTO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

En condiciones normales de funcionamiento, la serie XKJ no requiere mantenimiento. Puede ser necesario limpiar las partes hidráulicas o reemplazar el impulsor, así como una periódica verificación del consumo eléctrico en su punto de operación.

Cerciórese de que la máquina este desconectada de fuente de energía eléctrica, antes de realizar la operación del mantenimiento.

En caso de tener alguna sugerencia o algún problema con este manual se agradece comunicarlo a la empresa Sánchez & Cia Industrial S.A.

### ● INSTRUCCIONES DEL ALMACENAJE.

Almacene la bomba en un lugar seco y protéjala del frío.