

WATERFALL SISTEMAS HIDRONEUMATICOS

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS MODELO BS CON UNA BOMBA IDROGO

Estos equipos son totalmente automáticos no requiriendo atención especial para su funcionamiento. El equipo se entrega al comprador calibrado y probado en fábrica con su correspondiente manual de instalación y operación.

De la correcta instalación siguiendo las normas e instrucciones dadas depende el buen funcionamiento del equipo y la validez de la garantía.

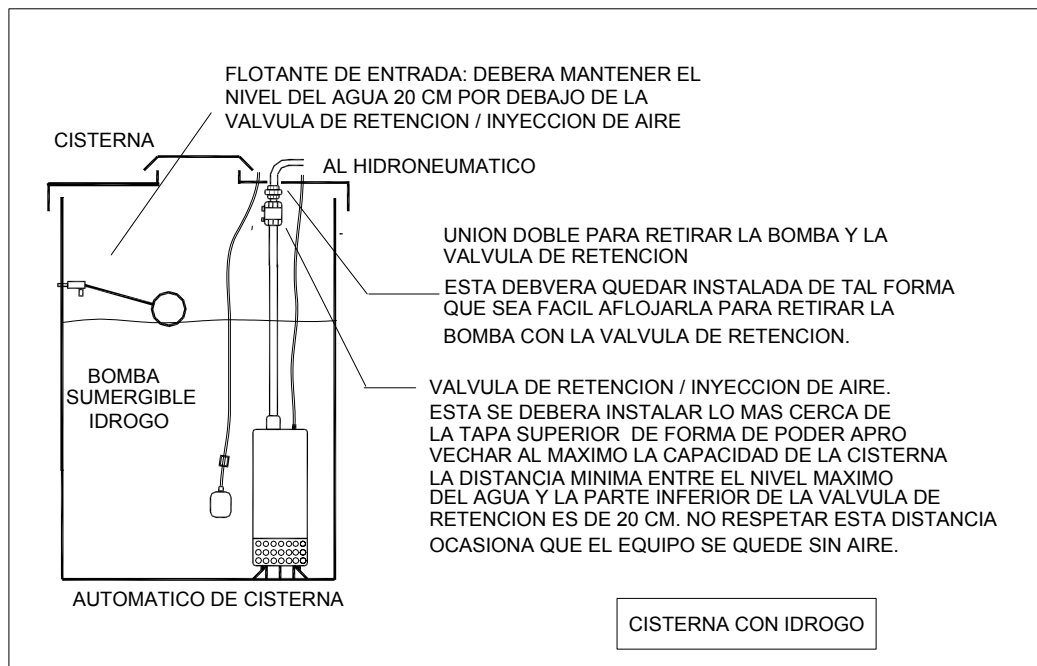
1- Selección del lugar

Los equipo deberá instalarse en lugar seco y ventilado y protegidos de la intemperie .

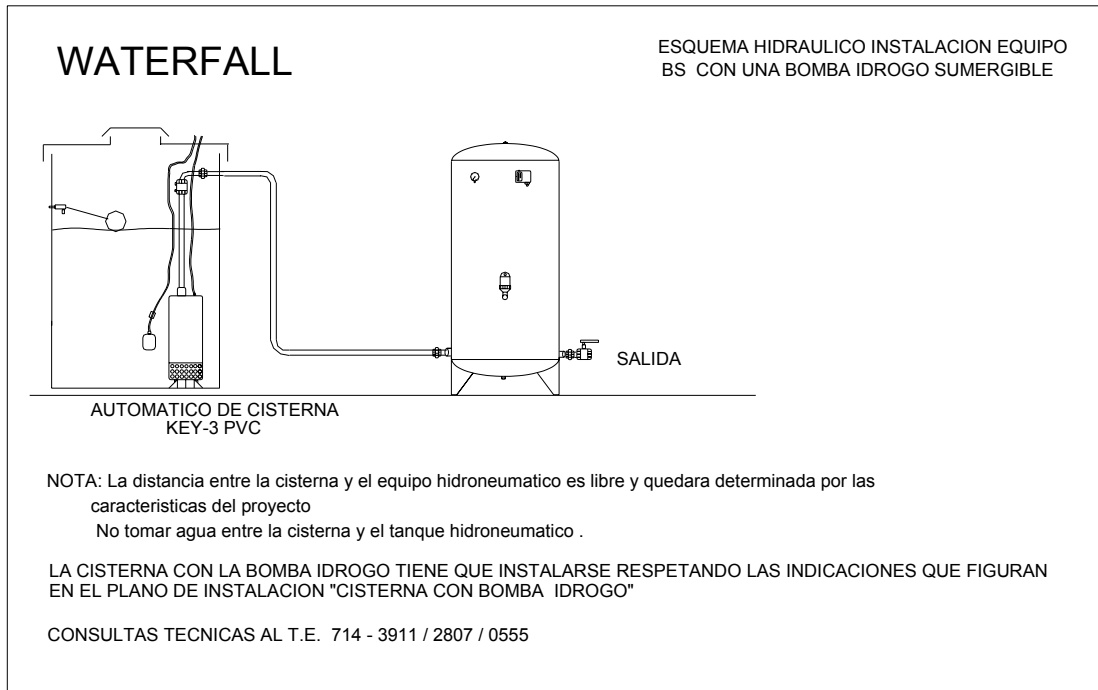
1.1- Como la bomba está independiente del tanque no hay limitación de distancia para la ubicación del tanque

HIDRONEUMATICO con respecto a la cisterna (la bomba va dentro de esta)

2- Instalación hidráulica



WATERFALL SISTEMAS HIDRONEUMATICOS



2.1- CAÑERÍA ENTRE LA BOMBA Y EL TANQUE HIDRONEUMÁTICO

Para el dimensionamiento de la sección a utilizar deberá tenerse en cuenta una sección como mínimo igual a la de salida de la bomba limitando la velocidad del agua a 1.5 m/seg. y teniendo en cuenta la pérdida de carga por la distancia.

Instalar llave de paso y unión doble a la entrada del tanque (cualquiera de las Cuplas puede ser de entrada o salida).

Tener en cuenta el esquema de instalación de la bomba en la cisterna y recordar que la bomba deberá ser fácilmente removible para futuras reparaciones (union doble y válvula de retención accesibles , cable suficiente para sacar la bomba de la cisterna sin tener que cortarlos)

NO SE DEBERÁ TOMAR AGUA PARA NINGÚN USO ENTRE LA BOMBA Y EL TANQUE HIDRONEUMÁTICO.

TODA EL AGUA A UTILIZAR DEBERÁ PASAR POR EL TANQUE HIDRONEUMÁTICO.

3.- Sistema de by-pass

(Consultar con la empresa prestataria del servicio de agua potable si permite la vinculación de la red externa con la interna)

WATERFALL SISTEMAS HIDRONEUMATICOS

3.1- Para cisterna alimentada desde Red Exterior.

El by-pass puentea el equipo durante los cortes de luz o cuando este está apagado. Actúa en forma automática. La válvula de retención deberá ser de cierre estanco (pídalo como válvula para by-pass en WATERFALL).

Si no funciona la bomba del equipo la presión y caudal disponibles son los de la red exterior.

Esquema: ADJUNTO

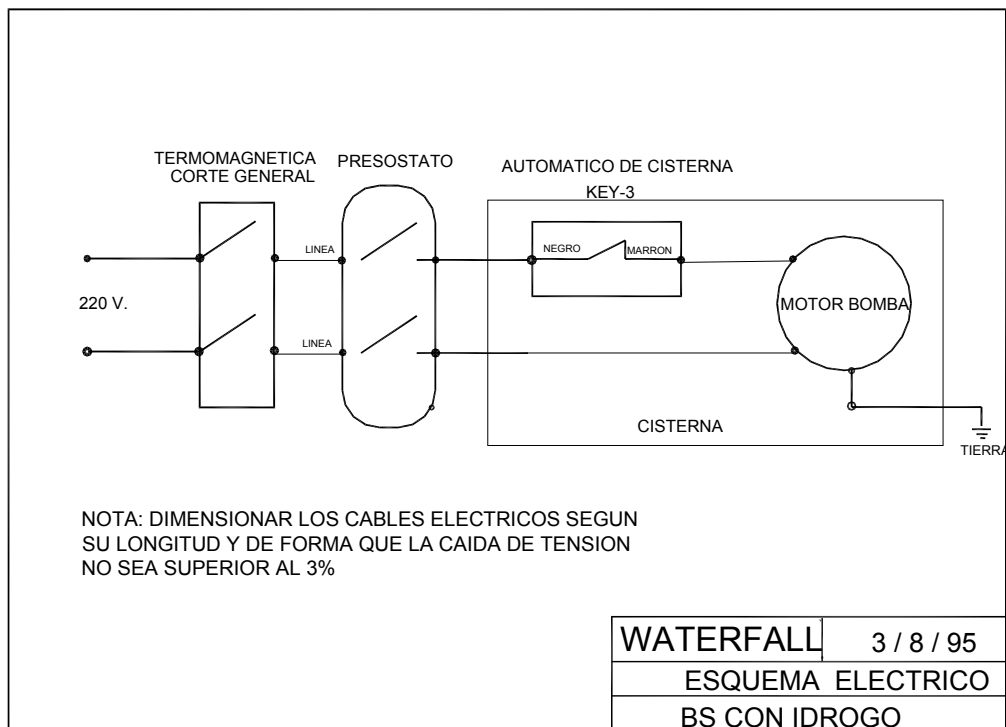
4- Cañería de salida:

Deberá ponerse llave de paso y unión doble a la salida del equipo y desde allí se continuará normalmente como en cualquier instalación.

5- Materiales para la instalación:

Puede ser cualquiera de los de plaza teniendo la precaución que el poliestireno no deberá utilizarse para la cañería de succión.

6- Instalación eléctrica: ESQUEMA ADJUNTO



7-Instalación del automático de cisterna KEY-3 o 5

A- Instalar el contrapeso (cilindro amarillo) a 15 centímetros de la pera. Este cilindro debe quedar fijo sobre el cable.(MAS DETALLES EN EL FOLLETO AZUL QUE ESTA EN CASTELLANO)

WATERFALL SISTEMAS HIDRONEUMATICOS

B- La pera deberá quedar colgando dentro del tanque a 15 centímetros del nivel del caño de succión. EL CABLE DEBE SUJETARSE DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL TANQUE Y QUEDAR LIBRE DENTRO DEL MISMO.

C- Los colores de los cables que se deben utilizar son el MARRÓN Y NEGRO, los cuales se instalarán en SERIE CON LOS DE LA ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO (según esquema)

D- Verificar que en esta posición del automático y con la bomba encendida no se produzca un vórtice (remolino) antes de que el automático la detenga.

En caso de que esto suceda se deberá aumentar la distancia entre la pera y el caño de succión hasta que el inconveniente no se produzca.

E- En el caso de que el llenado del tanque sea controlado por otro automático verificar que este pida agua antes de que el hidroneumático sea detenido por falta de agua.

8- Puesta en marcha

8-1 CUANDO SE ENCIENDE EL EQUIPO POR PRIMERA VEZ O DESPUÉS DE ESTAR DESCONECTADO UN LARGO PERIODO VERIFICAR :

A- LA CORRECTA POSICIÓN DE LAS LLAVES DE PASO.

B- QUE LA BOMBA SE APAGUE AUTOMÁTICAMENTE CUANDO LA PRESION LLEGA AL PUNTO SELECCIONADO (SETEADO EN FABRICA A 3KG/CM2). ESTO SE DEBE VERIFICAR CON LA LLAVE DE SALIDA CERRADA.

9-BUSQUEDA DE AVERÍAS

PROBLEMA	CAUSA
LA BOMBA NO ENCIENDE	FALTA DE ALIMENTACIÓN CISTERNA SIN AGUA TÉRMICO ACCIONADO PRESOSTATO AUTOMÁTICO DE CISTERNA
LA BOMBA HACE RUIDO PERO NO ENCIENDE	BOMBA TRABADA BAJA TENSIÓN CAPACITOR QUEMADO
LAS BOMBAS ENCIENDEN PERO NO LEVANTA PRESION EL EQUIPO	SENTIDO DE GIRO BOMBAS LAS BOMBAS TOMAN AIRE Y SE DESCEBAN LLAVES DE PASO EN INCORRECTA

WATERFALL SISTEMAS HIDRONEUMATICOS

	POSICIÓN.
	CISTERNA VACÍA
RUIDO SECO AL APAGAR LA BOMBA	VÁLVULAS DE RETENCIÓN
RUIDO AL FUNCIONAR LA BOMBA	BOMBAS FUNCIONANDO CON BAJA PRESION RULEMANES BOMBA RESUENA CONTRA LA CISTERNA
LA BOMBA FUNCIONA MENOS DE 10 SEGUNDOS Y LA PRESION SUBE Y BAJA RÁPIDAMENTE.	TANQUE SIN AIRE, PURGAR Y VERIFICAR EL INYECTOR DE AIRE. VÁLVULA RETENCIÓN TRABADA

PROBLEMA	CAUSA
LA BOMBA LEVANTA PRESION PERO NO SE APAGA	PRESOSTATO DESCALIBRADO CONSUMO DE AGUA BAJA TENSIÓN SENTIDO DE GIRO DE LA BOMBA
LA BOMBA APAGA Y LA PRESION BAJA RÁPIDAMENTE	GRAN CONSUMO VÁLVULA RETENCIÓN TRABADA

NOTA: EL INYECTOR DE AIRE FUNCIONA CORRECTAMENTE CUANDO LA BOMBA ENCIENDE Y SE SIENTE LAS BURBUJAS DE AIRE INGRESAN DENTRO DEL TANQUE.

ANTE CUALQUIER DUDA LLAME AL 714-2807.

NOTA: Antes de cualquier intervención de manutención y/o arreglo , desconectar

WATERFALL SISTEMAS HIDRONEUMATICOS

la alimentación eléctrica al equipo