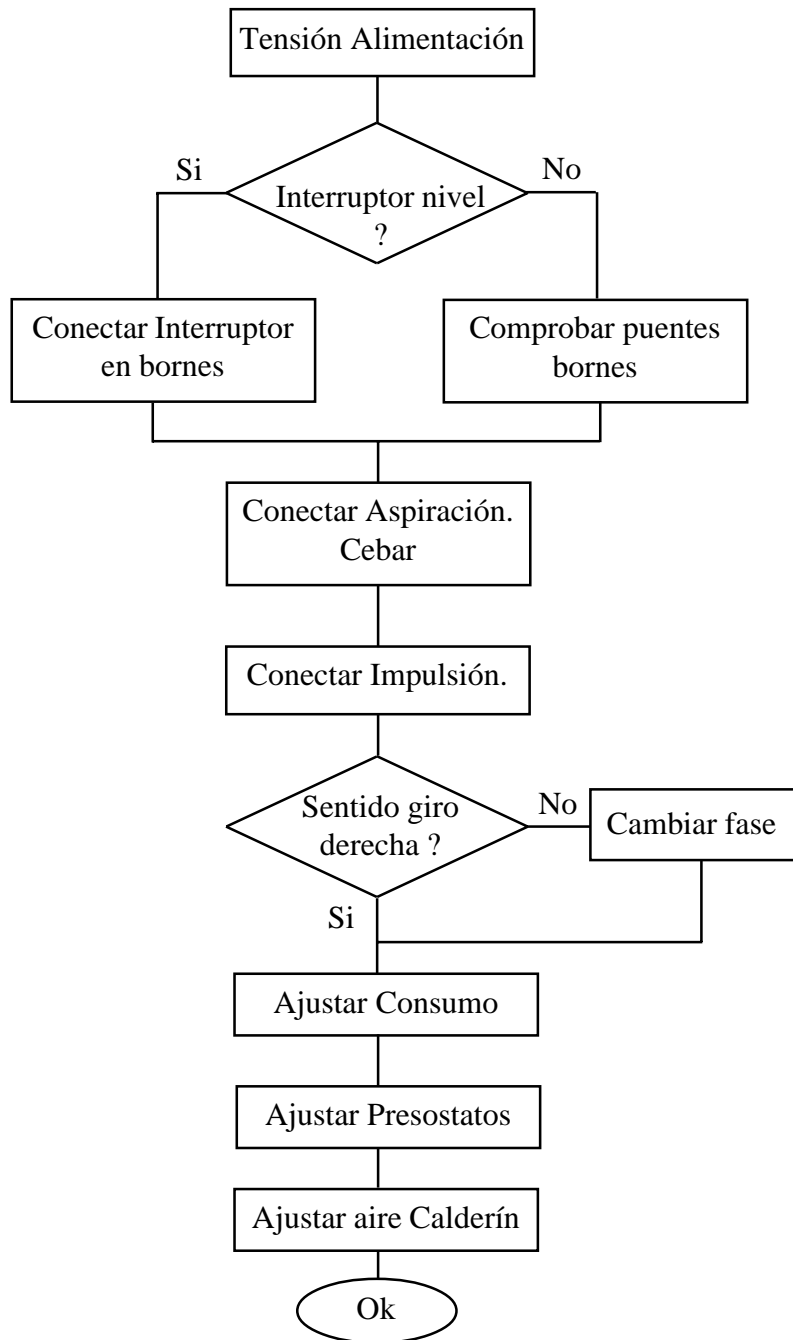
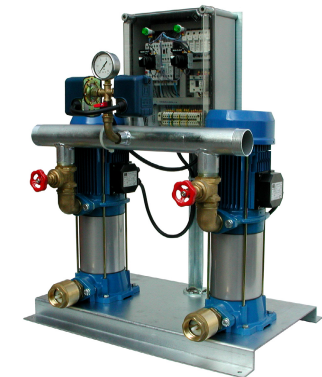




hidráulica alsina, s.a.



MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS GRUPOS DE PRESIÓN DE HIDRÁULICA ALSINA, S.A.



GENERALIDADES:

Los Grupos de Presión de **hasa** se suministran completamente montados y cableados entre sí, tan solo debe alimentarse hidráulica y eléctricamente, ya sea con alimentación de pozo o directamente de la red de distribución. En este caso, el grupo llevará incorporado un conjunto de aspiración de mínima, para cuando falle la presión de la vía suministradora quede bloqueado el funcionamiento del mismo.

ROGAMOS SIGAN ESTRICTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES.

1- Comprobar que la tensión de alimentación corresponda a la indicada en la tapa transparente del cuadro de maniobra

2- Conectar el interruptor de nivel, flotador, de falta de agua en los bornes correspondientes (los grupos se suministran con estos bornes puenteados)

3- Conectar la parte hidráulica a la instalación.

a) Primero la ASPIRACIÓN, que debe estar cebada correctamente.

b) Después la IMPULSIÓN, en el caso de los grupos dobles la conexión se puede realizar tanto por la parte derecha del colector como la parte izquierda del mismo.

4- Conectar el grupo por el interruptor general y comprobar el sentido de giro de la/s bomba/s, SIEMPRE debe girar en el sentido de las agujas del reloj (hay un adhesivo que así lo indica). Si hay que cambiar el sentido de giro debe cambiarse una fase de la alimentación, NUNCA la salida del térmico.

5-Cuando los motores giran correctamente, ajustar el consumo real de los mismos en los térmicos (de fábrica se regulan aproximadamente) y comprobar que desconectan cuando el consumo aumenta. Para ello se desconectará una fase de las tres y en 20 SEGUNDOS debe dispararse el térmico, si no lo hace, conectar de nuevo la fase y rebajar la duración del térmico suministrado de fábrica y repetir la operación anterior. El motor NUNCA debe funcionar más de 20 segundos alimentado únicamente por dos fases.

6-Ajuste de los presostatos. Para obtener el mejor rendimiento del grupo el/los presostatos deben estar correctamente regulados en función del servicio que debe dar el grupo. Para ello poner el grupo en servicio y comprobar en el punto de utilización más desfavorable en altura o distancia, que la presión de salida sea la correcta, de no ser así, actuar sobre los presostatos atornillando o desatornillando, según convenga aumentar o disminuir la presión requerida.

En los grupos dobles, con el fin de obtener un desgaste igual en las dos bombas, les indicamos un ejemplo de regulaciones teóricas.

Bomba nº1 : regulada entre 3 Kg/cm² y 4'4 Kg/cm²

Bomba nº2 : regulada entre 2'8 Kg/cm² y 4'2 Kg/cm²

Así lograremos que la bomba que primero se ponga en servicio, será la que primero se también se desconecte, mientras que la última que se conecte, también será la última en desconectarse.

Insistimos que cuando afirmamos será siempre una afirmación TEÓRICA.

Ajustados los presostatos correctamente a los valores requeridos, pasaremos al punto siguiente.

7-Por último, ajustar la presión de aire en el interior del calderín.

Para obtener el máximo rendimiento del grupo (cantidad de agua a presión acumulada en el calderín), la presión del aire contenida en el calderín de membrana debe ser 0'2 Kg/cm² inferior a la presión MÍNIMA de arranque de las bombas, o sea si el ajuste descrito en el punto 6 de los presostatos fuera de 2'8 Kg/cm² la presión del AIRE CONTENIDO sera:

$$2'8 \text{ Kg/cm}^2 - 0'2 \text{ Kg/cm}^2 = 2'6 \text{ Kg/cm}^2$$

La presión del aire del calderín se debe medir SIN presión en la instalación, es decir, vaciar la presión que pudiera existir, cortando el suministrando eléctrico hasta que el manómetro del grupo marque presión 0 Kg/cm²

NOTA : Cuando el grupo aspire directamente de red, el presostato de la aspiración que se suministra ya conectado en serie con el resto de la instalación, debe comprobarse que su actuación e instalación sea la correcta. Para ello simularemos la falta de agua de la red cerrando la llave de alimentación, automáticamente el grupo deja de funcionar, por falta de presión en la vía suministradora, significando que el presostato de mínima (aspiración) funciona correctamente.

Si después de seguir paso a paso el contenido de este manual, la instalación no funciona correctamente, por favor consulte al **SERVICIO TÉCNICO**.