

MANUAL DE INSTRUCCIONES

GUT 58 PC



AUTOMATISMO REGULADOR DE PRESION PARA ELECTROBOMBAS DOMESTICAS

MANUAL DE USO E INSTALACION GUT58 PC

(POR FAVOR LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE USAR EL PRODUCTO)



DATOS TECNICOS :

VOLTAJE : 220-240 V

PROTECCION : IP 65

POTENCIA MAXIMA DE LA BOMBA : 2.2 KW

TEMP.MAXIMA AMBIENTE : 60°C

MINIMA PRESION DIFERENCIAL : 0.5 BARES

REGUL.DE ARRANQUE : 0,5-5 BARES

MAXIMA PRESION ADMITIDA : 9 BARES

CONSUMO MAXIMO : 16 A

REGULACION DE PARO : 1- 6 BARES

CONEXIONES : 2XG1" MACHO

FRECUENCIA : 50 HZ

1. CARACTERISTICAS

GUT58 PC es un automatismo digital diseñado para regular el funcionamiento de trabajo en electrobombas de agua domésticas. La presión de arranque y paro de la electrobomba puede ser ajustada en función de los requerimientos de la instalación y de las prestaciones de la bomba .Sustituye completamente los sistemas tradicionales de regulación de trabajo en la bomba, por mediación de vaso de expansión , presostato , sistemas de protección contra falta de agua en la aspiración y protección eléctrica de motor adicional . Su diseño en las partes electrónicas está

perfectamente aislado de la instalación hidráulica , confiriendo al sistema un alto grado de protección y seguridad . Su compacto diseño puede ayudarle a ahorrar tiempo y accesorios en comparación con sistemas tradicionales para la automatización de electrobombas :

-Nuevo sensor de presión , el cual nos indica en tiempo real la presión de la instalación.

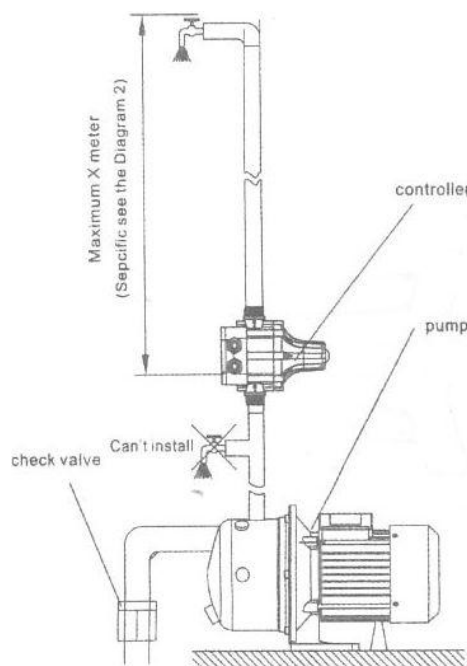
-Dos modos de funcionamiento de trabajo , con el fin de establecer la mejor opción en base a la aplicativo de instalación .

- Función de protección contra sobre-presión

- función de protección contra falta de agua

-posibilidad de ajuste de las presiones de arranque y paro con diferencial mínimo de 0,5 bares

2- INSTALACION



esquema 1

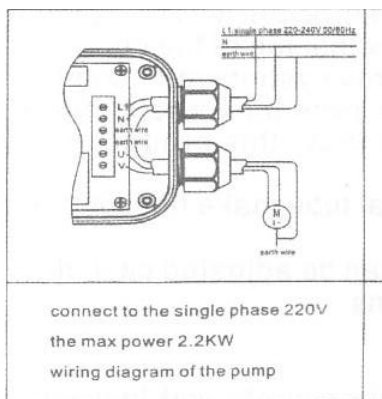
- 1- La instalación y el mantenimiento de este dispositivo deben ser realizadas por un instalador homologado , y siguiendo las indicaciones del presente manual .
- 2- Este dispositivo sólo puede ser usado con agua limpia y exenta de partículas sólidas , es por ello que la instalación debe ser revisada en este aspecto antes de la puesta en marcha del producto . Si las condiciones de agua no son las detalladas previamente este aspecto puede acortar sensiblemente la durabilidad del mismo .
- 3- El dispositivo debe ser instalado según el esquema 1 , Respetando la posición vertical de inserción en la tubería de impulsión , y siendo necesaria la instalación

de una válvula de retención en la aspiración de la bomba para su correcto funcionamiento .

- 4- No debe ser insertado ningún punto de consumo entre la bomba y el dispositivo . ver esquema 1 .
- 5- Para establecer la correcta distancia entre el dispositivo y el primer punto de consumo ver esquema 2 , en el se indica en base a la regulación del arranque definido , la máxima separación en metros columna de agua que debe existir .
- 6- Para el conexionado eléctrico de bomba y alimentación eléctrica visualicen el esquema 3 .

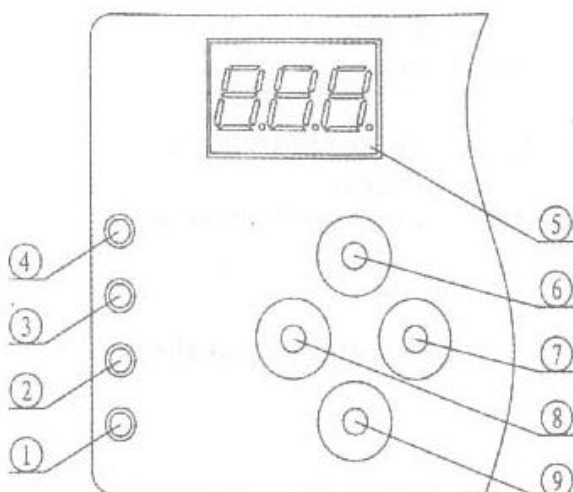
Starting pressure (bar)	The distance between highest position of the tap and the controller no more than (M)
1. 2	12
1. 5	15
2. 2	22

esquema 2



esquema 3

3- INSTRUCCIONES DEL PANEL



Nº	NOMBRE	FUNCION
1	STATUS LED	1.- Cuando la luz es fija indica que la bomba esta en funcionamiento 2-Cuando la luz está apagada indica que la bomba no está en funcionamiento . 3-Cuando la luz parpadea indica que existe aire en la aspiración de la bomba
2	MODO 2	En este modo de funcionamiento la presión de arranque y paro pueden ser reguladas
3	MODO 1	En este modo de funcionamiento solo la presión de arranque Puede ser ajustada , la bomba parara a consumo cerrado cuando la instalación alcance la presión máxima que esta ofrece .
4	POWER	LED que indica que el dispositivo recibe alimentación eléctrica
5	DISPLAY DIGITAL	1-Indica en tiempo real la presión que existe en la instalación 2-Se visualiza en los diferentes modos la presión de arranque. 3-Se visualiza en el modo 2 la presión de paro
6	FLECHA ARRIBA	SELECTOR DE MODO DE FUNCIONAMIENTO Y PRESION
7	FUNCION	SELECTOR DE MODO DE FUNICIONAMIENTO
8	RESET	REARME MANUAL DE LA BOMBA
9	FLECHA ABAJO	SELECTOR DE MODO DE FUNCIONAMIENTO Y PRESION

4 INSTRUCCIONES DE PROGRAMACION

1- SELECCIÓN DEL MODO DE TRABAJO Y REGULACION DE PRESIONES

Presionar el botón función , el display le mostrara “dE1” . En este modo solo podrá regular la presión de arranque . La presión de paro vendrá determinada por la presión máxima que de la bomba a consumos cerrados .

Para seleccionar el modo 2 , una vez que se encuentre en “ De1” pulsar la flecha arriba ó abajo y el modo cambiara a “dE2” , modo este en el que puede regular el arranque y paro de la electrobomba .

Regulación de la presión de arranque en modo 1 : Seleccione modo 1 , presione la tecla función ,visualizara en el diplay “ dE1” parpadeando , vuelva a presionar la tecla función y visualizara “ L00” en ese momento con las teclas arriba y abajo podrá subir ó bajar la presión de arranque .

Regulación de las presiones de arranque y paro en modo 2: Seleccione modo 2 , presione la tecla función, visualizara en el display “ dE2” parpadeando , vuelva a presionar la tecla función y visualizara “ L00” en ese momento con las teclas arriba y abajo podrá subir ó bajar la presión de arranque , una vez finalizada la presión de arranque y estando visualizando en el diplay “ L00 “ vuelva a pulsar la tecla función y le aparecerá en el display “H00” en ese

momento con las flechas arriba y abajo puede seleccionar el punto de presión de paro de la electrobomba (solo en modo 2) .

Cuando esté realizando funciones de cambio de parámetros, y en el caso de que durante 3 segundos no pulse ninguna tecla , el dispositivo volverá al modo de funcionamiento anteriormente registrado .

Una vez realizados los ajustes oportunos , podrá visualizar mediante las teclas de arriba y abajo las presiones definidas previamente .

5 POSIBLES INCIDENCIAS

1	LA BOMBA NO ARRANCA	<ul style="list-style-type: none">- El dispositivo esta averiado-Verificar los parámetros de arranque seleccionados-No llega correcto voltaje al dispositivo-La bomba está averiada-Demasiada distancia entre el dispositivo y el primer consumo
<u>2</u>	LA BOMBA NO PARA	<ul style="list-style-type: none">-El dispositivo esta averiado-La válvula de retención esta averiada-El agua contiene impurezas-Fuga de agua en la instalación
<u>3</u>	LA BOMBA FUNCIONA INTERMITENTEMENTE	<ul style="list-style-type: none">Fuga de agua en la instalación- Incorrecta regulación de parámetros

6 – SUGERENCIAS

- 1- EL modo de trabajo normal en la mayoría de los aplicativos es el modo 1 , siendo el Modo 2 de aplicación puntual ó muy específica .
- 2- Cuando use el modo 2 debe procurar no regular una presión de paro que supere La presión máxima que da la bomba e inclusive es recomendable regular esta presión al menos 0,5 bares por debajo de la definida por el fabricante. De esta manera evitaremos que la bomba no pare nunca . Ejemplo si la presión máxima definida por el fabricante es de 40 metros de elevación , no debe seleccionarse una presión de paro que esté por encima de 3,5 bares .