

BLOCH

MANUAL DE USUARIO

SERIE **GIP**





ADVERTENCIA

Este equipo de bombeo mantiene componentes dinámicos y conectados a la corriente. Lea detenidamente las siguientes instrucciones para un manipulado seguro y adecuado:



Ante cualquier fallo de funcionamiento, desconecte el suministro eléctrico antes de manipular la bomba.



No utilice el cable eléctrico para desplazar la bomba. Manipule el cuerpo de bomba directamente.



Solo debe ser instalado y utilizado en interiores o en lugares adaptados para ello, debe evitarse su exposición a lluvia y/o sol.



No permita a niños o menores utilizar este producto sin supervisión parental o de un profesional.

Para minimizar el riesgo de descarga eléctrica:

- Conecte el equipo solamente a una toma de corriente con conexión a tierra protegida por interruptor GFCI.
- Reemplace cualquier cable dañado de inmediato.
- No utilice extensiones o dimensiónelos adecuadamente, conecte el equipo a una toma de corriente correctamente dedicada y ubicada.



IMPORTANTE: Asegúrese de cebar adecuadamente la bomba con agua antes de arrancar; no hacerlo podría dañar el equipo.



La bomba solo debe ser utilizada para impulsar agua limpia o líquidos de propiedades análogas; está prohibido impulsar productos inflamables o explosivos.



El fabricante y/o distribuidores no se harán responsables de un uso indebido o inadecuado del equipo.



Guarde estas instrucciones y deseche el equipo en cumplimiento a las directrices de clasificación residual de su gobierno local.



ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO:

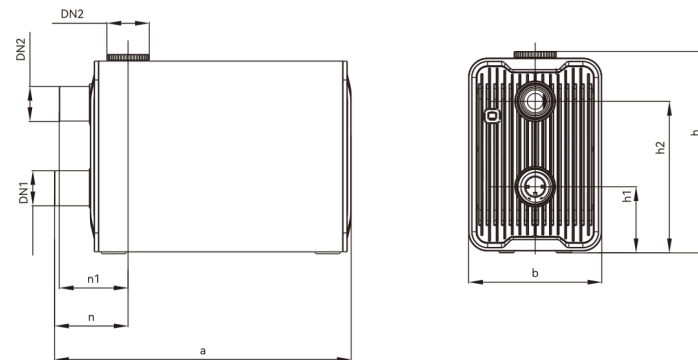
Modelo	Potencia		Corriente		Caudal m3/h		Altura m.c.a.		Diam Racor	Volt	Wifi App
	HP	kW	A	RPM	Max	Nominal	Max	Nominal			
GIP 75	0,75	0,55	3,6	4800	4,2	2	42	32	1"x1"	220V	No
GIP 150A	1,5	1,1	5,5	6200	5,5	3	65	50	1"x1"	220V	SI

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO:

Temperatura ambiente: 0 - 40°C Valor PH: 5-8 Humedad ambiental: 80 % máx.

Temperatura liquido: 0 - 60°C (No exceder en ningún caso los 75°C)

DIMENSIONES:



Modelo	DN1	DN2	a	b	h	h1	h2	n	n1	Dimensiones (mm)	Peso Kg
GIP 75	G1	G1	311	140	212	71	160	77	72	365x185x250	6,3
GIP 150A	G1	G1	311	140	212	71	160	77	72	365x185x250	6,3

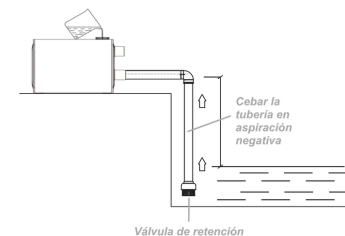
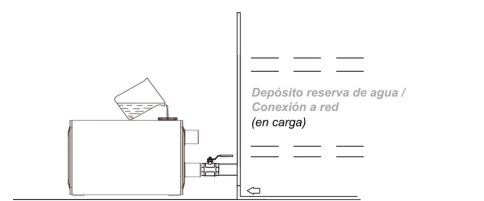
ANTES DE ARRANCAR:



Asegúrese de que la bomba está correctamente cebada con agua limpia antes de arrancar el equipo. Para ello, abra la tapa rosca superior de la bomba e introduzca agua hasta su completo llenado antes de arrancar por primera vez el equipo.

IMPORTANTE: Si la bomba se instala en aspiración negativa, tenga en cuenta que deberá cebar también la tubería de aspiración e instalar una válvula de retención al final de esta.

LA BOMBA NUNCA DEBE FUNCIONAR EN SECO

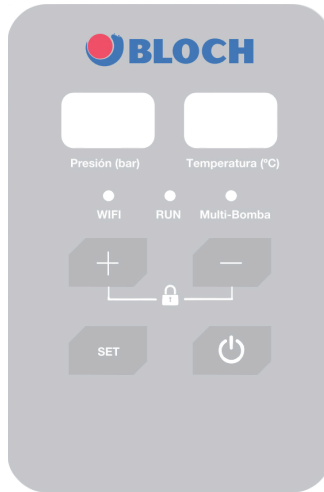


PARAMETRIZACIÓN



Los valores predeterminados están optimizados de fábrica y pueden cumplir con la mayoría de las condiciones de aplicación. por lo general, no es necesario modificar los ajustes o parámetros. en caso de requerirse, lea detenidamente las siguientes instrucciones y consulte con un profesional de ser necesario.

PANEL DE CONTROL:



FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL:



1. Presione el botón de ajuste “+ -” una vez para introducir el valor de presión de trabajo requerido; los datos en la pantalla parpadearán para mostrar el valor de presión configurado. Después de establecido, presione el botón “SET” para guardar el valor; si en este punto no realiza ninguna actuación, el valor seleccionado se guardará automáticamente después de 20 segundos.



2. Mantenga presionados ambos botones “+” y “-” para desbloquear/ bloquear el panel de control (exceptuando el botón de encendido/apagado); el estado predeterminado es desbloqueado.



1. Para cambiar el estado de bomba entre espera y/o paro, presione brevemente el botón de encendido/apagado. La bomba comenzará automáticamente cuando la presión sea menor que la establecida.
2. Mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 3 segundos para cambiar de modo manual a automático o viceversa.
3. Modo manual: Presione las teclas “+ -” para ajustar la frecuencia deseada. La pantalla izquierda parpadeará durante la configuración. Cada vez que presione las teclas “+ -” sonará un pitido y cada presión ajustará más o menos 1Hz. La presión seleccionada se guardará automáticamente y se mostrará después de 20 segundos de parpadeo o cuando presione el botón de configuración para guardarla de forma manual.



1. Entre al menú de ajustes.
2. Seleccione el parámetro en el menú.
3. Guarde el valor seleccionado.



CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS:

Ajuste el valor del parámetro a modificar pulsando los botones “+ -”

Guarda la configuración seleccionada pulsando el valor “SET”

Los valores de fabrica aparecen brevemente en la pantalla durante su selección

Para modificar la presión de consigna, pulse directamente los botones “+ -” y pulse “SET” para guardar el valor seleccionado.

Para navegar y ajustar los parámetros del B01 al B17: Pulse “SET”, se mostrará el valor “B01”; pulse “+ -” para mostrar el parámetro deseado “B01-B17” ; pulse “SET” para entrar y modificar el valor deseado mediante las teclas “+ -” y pulse “SET” para guardar el valor introducido.

[Rango: 10-90%; **Valor de Fábrica: 80**]

b.01 La bomba comenzará automáticamente cuando la presión se reduzca en ese porcentaje sobre la presión de consigna. En valor de fábrica, la bomba comenzará a funcionar cuando la presión caiga al 80% de la presión de trabajo fijada.

[00: Positivo 00 / Inverso 01; **Valor de Fábrica: 00**]

b.02 Este valor modifica la dirección rotativa del motor. El sentido correcto es según rotación horaria (Visto desde la cubierta). Este valor solo se puede modificar cuando el motor esté completamente parado.

[Rango: 0 - B01; **Valor de Fábrica: 0.5**]

b.03 Este valor protege ante funcionamientos en seco. Si los niveles de presión caen por debajo del valor de presión de arranque (B01), la bomba dejará de funcionar.

[Rango: 10 - 180 Segundos; **Valor de Fábrica: 180**]

b.04 Este valor determina el tiempo en el que la bomba se apagará cuando comience a funcionar en seco según el valor B03.

[00: Deshabilitado 00 / Habilitado 01 ; **Valor de Fábrica: 00**]

b.05 Este valor permite habilitar la función autónoma de protección cuando la presión de la bomba fluctúa rápidamente.

[00: Presión de trabajo 00 / Hz de trabajo 01 / kW de trabajo 02]

b.06 Este valor permite visualizar el dato de trabajo deseado.

[Rango: 10 - 50; **Valor de Fábrica: 30**]

b.07 Disminuya el valor si la bomba no se detiene o se detiene después de mucho tiempo sin ser necesaria (ante grifos cerrado por ejemplo); Aumente el valor si la bomba se detiene demasiado rápido.

[Rango: 0 - 2; **Valor de Fábrica: 0**]

b.08 Seleccione 0 cuando una sola bomba está instalada; Seleccione 1 y 2 respectivamente cuando conecte 2 bombas en paralelo (0 no está permitido para funcionamiento de 2 bombas conectadas en paralelo).

[00: Activar 00 / Desactivar 01; **Valor de Fábrica: 01**]

b.14 Habilite o deshabilite la función de protección anti-congelación.

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS...

[Rango: -10°C ~+10°C; Valor de Fábrica: 5°C]

b. 15

Este valor sirve para ajustar la temperatura de inicio de la protección anti-congelamiento. La bomba arrancará automáticamente cuando la temperatura del agua en el cuerpo de bomba descienda sobre este valor. Recuerde que habrá habilitado o deshabilitado esta función en el B14.

[Rango: +20°C ~+40°C; Valor de Fábrica: +30°C]

b. 16

Este valor sirve para ajustar la temperatura de detención de la protección anti-congelamiento. La bomba se detendrá automáticamente cuando la temperatura del agua llegue a este valor. Recuerde que habrá habilitado o deshabilitado la función anti-congelación en el B14.

[Rango: 40°C ~130°C; Valor de Fábrica: 75°C]

b. 17

Este valor sirve para ajustar las temperaturas de protección por sobrecalentamiento. Al alcanzar la temperatura indicada, la bomba se detendrá automáticamente hasta que la temperatura descienda 2°C por debajo de la temperatura establecida.

INDICADORES DE PANTALLA:

8.88

Muestra valores de funcionamiento del equipo como presión real, temperatura del líquido; navegación por parámetros...

WIFI

La luz permanecerá encendida cuando la bomba se conecte correctamente a la señal WIFI. Parpadeará durante la configuración de red. La luz indicadora se apaga cuando se desconecte el WIFI.

RUN

La luz permanecerá apagada cuando la bomba se detenga. La luz permanecerá encendida cuando trabaje bajo la presión establecida. Parpadeará cuando la bomba esté trabajando pero todavía no se haya alcanzado la presión establecida.

Multi-Bomba

La luz indicadora de conexión en paralelo se apaga cuando la bomba funciona como una sola o no haya comunicación entre las dos bombas. La luz permanecerá encendida cuando la bomba está funcionando como maestra. La luz indicadora parpadeará cuando la bomba esté funcionando como esclava.

🔒

La luz permanecerá encendida cuando esté bloqueada. La luz permanecerá apagada cuando esté desbloqueada.

CONEXIÓN PARALELA EQUIPO DE 2 BOMBAS:

1. Conecte las 2 bombas mediante el cable de conexión paralela.
2. Conecte y encienda las bombas. Ajuste el parámetro B08 en 01 para la bomba maestra y 02 para la bomba esclava.
3. Asigne la misma presión de consigna en ambas bombas.

APP CONTROL REMOTO:

Para el modelo GIP 150A, se dispone de App móvil con control remoto vía WIFI. Se requiere contar con una red WIFI para su uso detallado a continuación.

DESCARGA APP:

1. Busque "Intelligent inverter pump" en la tienda de App.
2. Escanee el QR abajo indicado para acceder a la descarga de la App.



Android

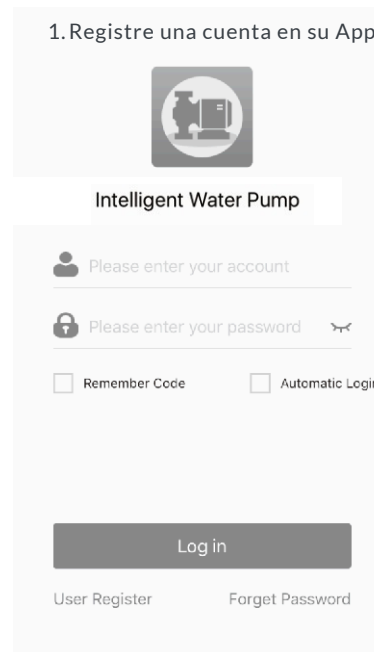


iOS

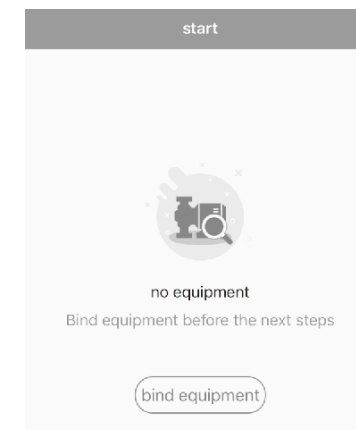
CONEXIÓN APP Y EQUIPOS:

El teléfono móvil y las bombas han de estar conectadas a la misma red WIFI para realizar la conexión de puesta en marcha.

1. Registre una cuenta en su App:



2. Pulse "bind equipment":



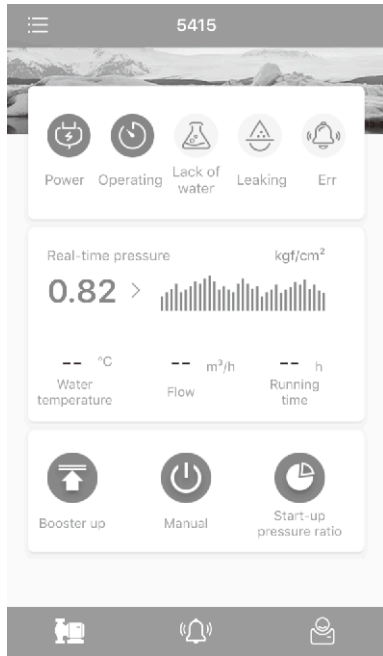
3. Seleccione el WIFI e introduzca la contraseña.
 4. Mantenga pulsado 5 segundos la tecla "SET" en las bombas hasta escuchar el pitido sonoro de confirmación.
 5. Pulse "confirm" en la App para comenzar la conexión.
- Nota: Si no funciona, reinicie el proceso y/o asegúrese que la conexión WIFI es correcta



CONEXIÓN APP Y EQUIPOS...

Una vez conectados los equipos, entre al menú de inicio.

Nota: Después de la conexión exitosa, podrá utilizar su App con datos móviles. Si la bomba ha sido cambiada de WIFI, habrá que realizar la conexión de nuevo. Una bomba puede estar conectada a varios dispositivos móviles. La misma App puede conectarse a varios dispositivos de bombeo.

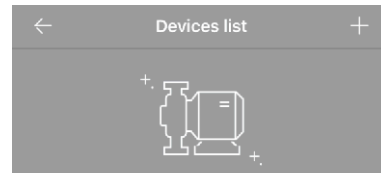


Listado de dispositivos

Pantalla de Inicio

Alarma por fallo

Centro de usuario



5415
FOFE6BBC5415 online



ne rename information delete

En Listado de dispositivos: deslice el identificador hacia la izquierda para modificar el nombre del equipo.

También podrá eliminar o añadir un nuevo dispositivo desde esta misma pantalla.

PRECAUCIONES:

1. Instale el equipo en un lugar seco y resguardado de la intemperie. Si la bomba debe ser instalada en lugar exterior, utilice una caseta o similar que la proteja de los elementos.
2. Si el líquido a trasegar contiene partículas de arena, es necesario instalar un filtro previo a la aspiración para prevenir su entrada a la bomba.
3. En zonas de frío intenso, utilice los parámetros anti-congelación. En ningún caso debe cubrir la ventilación de la bomba ya que provocará un sobrecalentamiento por falta de ventilación y en el peor de los casos puede provocar un incendio.
4. Se recomienda vaciar el agua de la bomba cuando en lugares fríos se deje apagada.
5. Evite usar la bomba si la temperatura ambiente excede los 45°C o -10°C. Así mismo, la temperatura del agua no debe superar los 60°C



USO Y MANTENIMIENTO:

1. Antes de arrancar la bomba, asegúrese de la correcta conexión eléctrica, un voltaje adecuado y un correcto conexionado de las tuberías de aspiración e impulsión.
2. Ceba el cuerpo hidráulico con agua antes de arrancar la bomba, visualice las instrucciones “antes de arrancar” de la página 3 de este manual para obtener directrices sobre un correcto cebado.
3. Los rendimientos adecuados y puntos de trabajo de la bomba están en la pegatina de la bomba, así como en el apartado “Rendimiento” de este mismo manual.
4. No se requiere ningún mantenimiento especial para el uso normal y habitual de la bomba. En caso de querer desconectarla durante un tiempo prolongado, desconecte la corriente y vacíe el cuerpo hidráulico de agua para su correcto almacenado. Si conectada la bomba no se precisa de su funcionamiento, funcionará automáticamente durante 20 segundos cada 24 horas para evitar el posible bloqueo del rodete por oxidación

POSIBLES FALLOS Y SOLUCIONES:

Fallo	Posible Causa	Posible Solución
La bomba no arranca	Presión en tubería superior al fijado en la bomba	Aumente la presión de consigna o ajuste el valor B01
	Valor B01 es demasiado bajo	Aumente el valor B01
	La tubería o llave está bloqueada	Compruebe las tuberías y llaves
La bomba no para	Fallo en sensor de presión	Cambie el sensor de presión
	Fuga de agua en tuberías o grifos	Compruebe las tuberías y llaves
	Presión de consigna demasiado alto	Disminuya la presión de consigna
La bomba funciona pero no sale agua	Motor gira en sentido contrario	Ajuste el valor B02
	La tubería está sin agua, pero la protección en seco no está activa	Ajuste el valor B03 y/o B05 para activar la protección
	Motor gira en sentido contrario	Ajuste el valor B02
	Tubería bloqueada o válvula de retención bloqueada.	Compruebe la tubería y válvula
Advertencia de escasez de agua	Falta de agua	Compruebe el suministro de agua
	Una gran fluctuación en la presión del agua provoca una interpretación errónea de escasez de agua por parte del controlador	Ajuste el valor B05 a 01
	Un caudal excesivo provoca baja presión en el cuerpo de la bomba	Disminuya el valor B03 o ajuste la válvula de estrangulamiento
	El diámetro de la salida es demasiado grande	Cambie el diámetro de impulsión o incluya una válvula de estrangulamiento
	Escasez de agua	Compruebe el suministro de agua

POSIBLES FALLOS Y SOLUCIONES...

Código Fallo	Posible Causa	Posible Solución
E01	Baja tensión Tensión de entrada inferior a 130V	Si la tensión aumenta a 180V, el error se eliminará automáticamente Instale un estabilizador de voltaje
E02	Alta tensión Tensión de entrada superior a 280V	Si la tensión disminuye a 280V, el error se eliminará automáticamente Instale un estabilizador de voltaje
E03	Fallo en sensor de presión	Apague el equipo y reconéctelo para asegurar su correcta conexión Compruebe la conexión del sensor de presión Cambie el sensor de presión Cambie el cable de alimentación
E04	Temperatura demasiado elevada	Enfriar, la bomba se pondrá en marcha automáticamente Instale la bomba en un lugar con buena ventilación
E05	Protección de sobrecarga	Comprobar funcionamiento de bomba
E06	Fallo en sensor de temperatura	Comprobar el sensor de temperatura Instale la bomba en un lugar con buena ventilación
E07	Conflicto de IP	Compruebe el valor B08 y modifique el valor de repetición
E08	Sobrecarga o Falta de Fase: 1. Rotor bloqueado, rodete roto, óxido o partículas en el cuerpo 2. Mala conexión motor-controlador 3. La resistencia de fase está desequilibrada por el bobinado 4. Falta de fase en motor	Sustituir el rodete; limpiar el óxido y/o partículas del cuerpo hidráulico Compruebe y/o sustituya el cable de conexión entre motor y controlador Cambie el motor
E09	Corriente demasiado alta	Comprobar y eliminar la sobrecarga del motor Interferencia externa, eliminar
E10	Fallo de arranque	Consulte primer apartado de este capítulo
E11	Fallo de conexión en bombas	Compruebe la conexión multibomba Cambie la conexión multibomba
E13	Fallo de comunicación entre pantalla y controlador	Compruebe el terminal de conexión de la placa
ERR	Fallo de transmisor de presión	Revise y reemplace el cableado Reemplace el transmisor
P01	Fallo de escasez de agua: 1. La presión de consigna tiene fluctuaciones erráticas 2. La presión es menor que la configuración B03 3. La salida es demasiado para mantener la presión 4. Falta de agua	Establezca el valor B05 en 01 Reduzca el valor B03 o limite el flujo de salida Disminuya el diámetro de tubería o añada válvulas de estrangulamiento Espere a que se reestablezca el suministro de agua