

## DATOS TECNICOS

Tensión de alimentación monofase:	230 V	Presión máxima en servicio:	10 BAR
Frecuencia:	50-60 Hz	Temperatura máxima en servicio:	60°C
Intensidad máxima:	10 A	Conexiones:	R 1" M
Potencia máxima:	1,5 CV	Índice de protección:	IP-65

## POSIBLES AVERÍAS Y CAUSAS

PROBLEMAS	A CAUSA DEL AQUACONTROL	OTRAS CAUSAS
El regulador no se enciende	El circuito impreso está averiado	Tensión de alimentación insuficiente
		Bomba bloqueada
		Conexión eléctrica errónea
La bomba no para	El circuito impreso está averiado	Pérdida de agua en la instalación superior a 0,6 l/min
	El sensor de flujo está bloqueado	
	El pulsador Reset está bloqueado	La bomba no da presión suficiente
La bomba funciona con intermitencias	El circuito impreso está averiado	Pérdida de agua en la instalación superior a 0,6 l/min
		La bomba no da presión suficiente
La bomba no se pone en marcha	El circuito impreso está averiado	Falta de agua
	La bomba genera una presión inferior 1,5 BAR	Entrada de aire en el tramo de aspiración
	La membrana está rota	

bombas BCN, s.l.u. C/ Dr. Ferran, 42 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) España  
PRODUCTOS: Regulador de presión **AQUACONTROL-MC**

### DECLARACION DE CONFORMIDAD

Los productos arriba mencionados se hallan conformes a: Directiva 2006/42/CE (Seguridad Máquinas), Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) y a la Norma Europea EN 60.335-1:2012/A13:2017 y EN 60.335-2-41:2005.

Firma/Cargo:

Carles Alsina Cots (Administrador Único)



# bombas BCN, s.l.u.

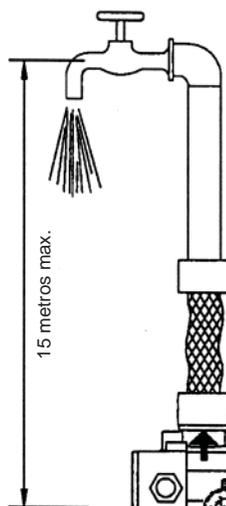
Dr. Ferrán, 42 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) - Tel. 902 918 855 - Fax 93 655 12 10  
info@bcnbombas.com - [www.bcnbombas.com](http://www.bcnbombas.com)

## Regulador de presión AQUACONTROL - MC



## RECOMENDACIONES PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL REGULADOR DE PRESIÓN

Si la columna de agua entre la bomba y el suministro más alto es superior a 15 metros, el regulador de presión no puede ser montado directamente sobre la bomba, debe ser intercalado en la tubería tal y como se indica en el esquema de montaje.



Es aconsejable conectar la impulsión del regulador de presión a la instalación mediante un tubo flexible.

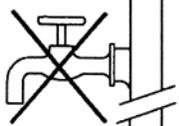
El regulador de presión está tarado en fábrica a una presión de arranque de 1,5 BAR. La presión generada por la bomba debe ser 0,8 BAR superior a la presión de arranque indicada.

El regulador de presión posee una válvula de seguridad para impedir la fuga del agua en caso de rotura de la membrana. **NO MANIPULAR.**

Es imprescindible montar el regulador con las flechas hacia arriba, nunca montar inclinado.

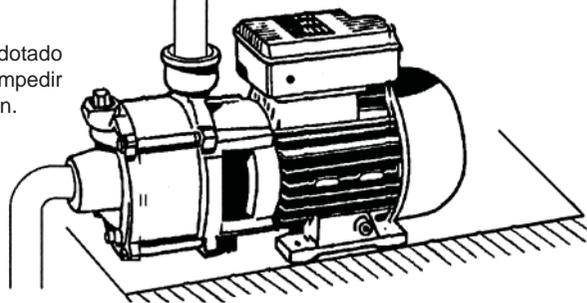
**NO**

Ningún suministro puede ser intercalado entre la bomba y el regulador de presión.



El regulador de presión puede ser montado directamente sobre la impulsión de la bomba o entre ésta y el primer suministro.

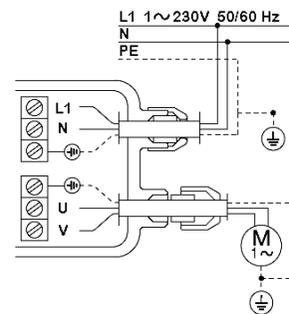
El regulador de presión está dotado de válvula de retención para impedir que la instalación pierda presión.



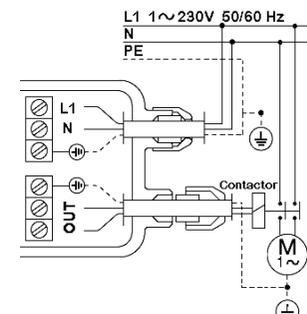
Antes de poner en servicio el regulador de presión, se debe controlar que la bomba esté debidamente cebada y que no haya dificultades en el tramo de aspiración, de lo contrario, se falsearían las señales.

**IMPRESCIDIBLE INSTALAR VÁLVULA DE PIE O RETENCIÓN EN LA ASPIRACIÓN**

## ESQUEMAS ELÉCTRICOS PARA CONEXIONADO

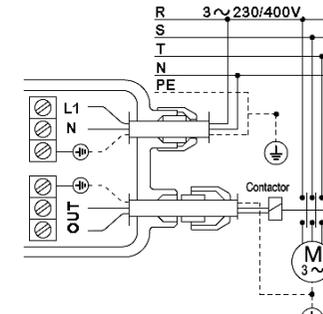


Conexión del motor a 230V monofase, de potencia no superior a 1,5CV.



Conexión del motor a 230V monofase de potencia superior a 1,5CV mediante contactor.

Características del contactor:  
Capacidad mínima de 5,5CV (4kW). Bobina 230V.



Conexión del motor a 400V trifase mediante contactor.

Características del contactor:  
Capacidad mínima de 5,5CV (4kW). Bobina 230V.

En el interior de la caja de conexiones aparece un esquema que indica el correcto conexionado. A fin de garantizar la estanqueidad de la caja de conexiones, se recomienda instalar cable eléctrico de diámetro exterior mínimo de 6 mm. y máximo de 9 mm. Deben apretar los 4 tornillos de la tapa de conexiones.

## PUESTA EN SERVICIO

En la parte fronta del regulador de presión se pueden visualizar todas las fases de funcionamiento mediante los indicadores luminosos.

Una vez conectada la alimentación eléctrica, se ilumina el indicador verde "Power on" (tensión en el aparato). Si existe demanda de caudal, el indicador amarillo "Pump on" se enciende para indicar que se ha puesto en funcionamiento la electrobomba. En este caso, la bomba continua trabajando durante un tiempo determinado hasta que se cierre el consumo de agua.

Cuando por algún motivo la electrobomba no puede llegar a la presión mínima de funcionamiento, se ilumina el indicador rojo "Failure", el cual advierte de la existencia de algún problema en el tramo de aspiración o en la propia electrobomba. Para eliminar dicho fallo se debe presionar el pulsador "Restart" y esperar a que la electrobomba presurice la instalación hasta alcanzar la presión máxima de paro.

Al aparecer cualquier situación anómala de funcionamiento como falta de agua, problemas en la aspiración, entrada de aire, bomba descebada, etc., el regulador reconoce estas averías y procede a señalarlas con el indicador de "Failure", quedando la bomba desconectada con el fin de evitar daños derivados de su funcionamiento en seco.

Si se produce un corte en la alimentación eléctrica, el regulador se reinicia automáticamente cuando se restaura dicha energía.

### Nuevas funciones incorporadas en el regulador de presión AQUACONTROL-MC:

- **Rearme Automático:** En caso de paro por avería (piloto de "Failure" encendido), el regulador realiza la siguiente secuencia de rearme sin necesidad de presionar manualmente el pulsador de "Restart". Si la presión de la bomba se restablece en alguno de los rearmes, la bomba vuelve a su funcionamiento normal.



Piloto "Failure" Parpadea      Piloto "Failure" Parpadea

- **Función Antibloqueo:** Si la bomba permanece inactiva durante más de 24 horas, el regulador provoca el arranque de la bomba durante unos segundos para evitar que se quede agorrotada por inactividad.