

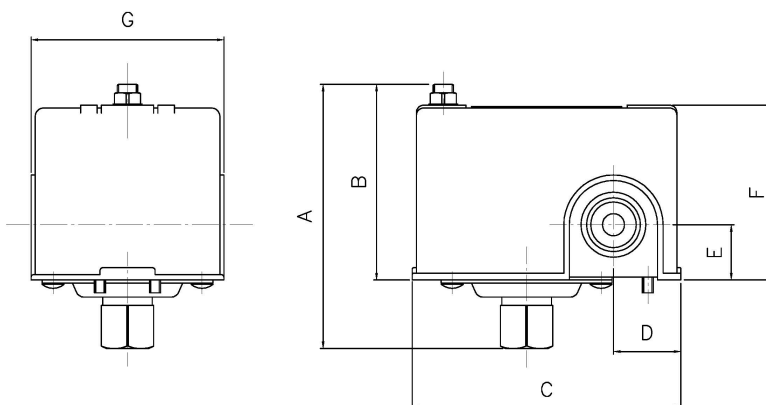
Art.: 3780 Presostato para Bombas de Agua Water Pump Pressure Control

Características

1. Presostato para control de presión en bombas de agua.
2. Carcasa de protección en plástico IP 44.
3. Tensión de conexión: 230V 50Hz.
4. Consumo máximo: 12A.
5. Potencia máxima: 2 CV.
- 6. Presión máxima: 4 bar.**
7. Campo de regulación: 0 a 4 bar.
8. Regulación predeterminada:
 Presión de encendido: 1,4 bar.
 Presión de apagado: 2,8 bar.
9. Frecuencia máxima: 60 ciclos/min.
10. Ciclo de vida mecánica: 200000 ciclos.
11. Ciclo de vida eléctrica: 30000 ciclos.
12. Diferencial: Variable.
13. Temperatura máxima: 50°C.

Features

1. *Water pumps pressure control.*
2. *Plastic protection case IP 44.*
3. *Connection voltage: 230V 50Hz.*
4. *Maximum consumption: 12A.*
5. *Maximum power: 2 HP.*
- 6. *Maximum pressure: 4 bar.***
7. *Regulation field: 0 to 4 bar.*
8. *Default regulation:*
 Starting pressure: 1,4 bar.
 Shutdown pressure: 2,8 bar.
9. *Maximum frequency: 60 cycles/min.*
10. *Mechanical life cycle: 200000 cycles.*
11. *Electrical life cycle: 30000 cycles.*
12. *Differential: Variable.*
13. *Maximum temperature: 50°C.*



| Ref. | Medida / Size | PN | Dimensiones / Dimensions (mm) | | | | | | | Peso / Weight (g) |
|---------|---------------|----|-------------------------------|----|------|------|----|------|----|-------------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | |
| 3780 02 | 1/4" | 4 | 95 | 70 | 97,5 | 24,5 | 20 | 63,5 | 70 | 356 |

Ajuste

El presostato viene calibrado de fábrica:
Encendido a 1,4 bar.
Apagado a 2,8 bar.

Si fuera necesario cambiar la calibración se debe proceder de la siguiente manera:

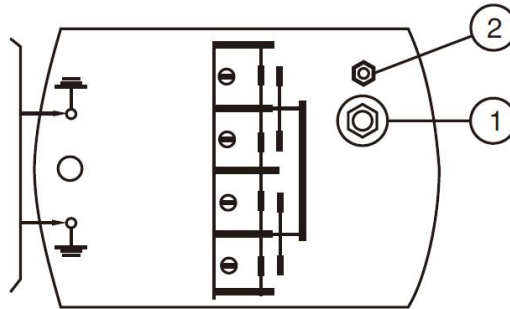
1. Extraer la tapa plástica protectora de los contactos.
2. Mediante una llave de tubo adecuada a la medida de la tuerca de ambos tornillos (nº 1- nº 2), actuaremos sobre los mismos:
3. Para **aumentar el valor de la presión de desconexión**, apretaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 2 (lateral)
4. Para **disminuir el valor de la presión de desconexión**, aflojaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 2 (lateral)
5. Para **aumentar el valor de la presión de conexión**, apretaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 1 (central), a la vez que aflojaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 2 (lateral), para poder mantener el mismo valor de la presión de desconexión, variando por lo tanto el valor diferencial entre ambas.
6. Para **disminuir el valor de la presión de conexión**, aflojaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 1 (central), a la vez que apretaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 2 (lateral), para poder mantener el mismo valor de la presión de desconexión, variando por lo tanto el valor diferencial entre ambas.
7. Si queremos **aumentar o disminuir ambas presiones con el mismo diferencial (apagado 2,8 bar – encendido 1,4 bar = diferencial 1,4 bar)**, tan solo es preciso actuar apretando o aflojando la tuerca del dispositivo de regulación nº 1.
Procediendo de esta manera, obtendremos un diferencial prácticamente constante, dentro de los valores definidos para cada uno de los rangos de alta y baja presión de desconexión.

Adjustment

The pressure switch is factory calibrated:
On to 1,4 bar
Off to 2,8 bar.

If necessary change the calibration, proceed as follows:

1. The plastic cover protector of the contacts will be extracted.
2. By means of an appropriate tube key to the measure of the nut of both screws (nº 1- nº 2), we will act on the same ones:
3. To **increase the value of the cut-out pressure**, we will press the nut of the device of regulation nº 2 (lateral)
4. To **decrease the value of the cut-out pressure**, we will loosen the nut of the device of regulation nº 2 (lateral)
5. To **increase the value of the cut-in pressure**, we will press the nut of the device of regulation nº 1 (central), at the same time that we will loosen the nut of the device of regulation nº 2 (lateral), to be able to maintain the same value of the cut-out pressure, varying the differential value therefore among both.
6. To **decrease the value of the cut-in pressure**, we will loosen the nut of the device of regulation nº 1 (central), at the same time that we will press the nut of the device of regulation nº 2 (lateral), to be able to maintain the same value of the cut-out pressure, varying the differential value therefore among both.
7. If we want to **increase or to decrease both pressures with the same differential (off 2,8 bar – on 1,4 bar = differential 1,4 bar)**, so alone it is necessary to act pressing or loosening the nut of the device of regulation nº 1.
Coming this way, we will obtain a practically constant differential, inside the defined values for each one of the ranges of high and low cut-out pressure.



Conexión Eléctrica / Electrical diagram

