

## Art. 3785 PRESOSTATO DE CUATRO VÍAS FOUR WAYS PRESSURE SWITCH

### LA FUNCIÓN

Los presostatos se emplean en multitud de aplicaciones en la industria:

Para el control y la regulación de las condiciones de presión en medios fluidos, líquidos o gaseosos en tuberías, tanques, calderas, etc.

Usados en procesos industriales, técnicas de refrigeración, neumática e hidráulica.

Para el control de la presión en circuitos de refrigeración y sistemas de lubricación de aceite para una amplia variedad de máquinas.

Además del control automático y la limitación de la presión, los presostatos se usan para iniciar y finalizar procesos varios de regulación y control, para programar secuencias de funciones y mostrar señales.

Los aparatos de control de presión se usan para encender o apagar los motores en las bombas, compresores, reguladores de la aspiración, válvulas de electroimán y sistemas de suministro de aire comprimido, en función de la presión que rija el equipo.

La presión del fluido de seguimiento actúa - según el rango de presión - sobre una membrana plana o pistón la cual acciona un micro-interruptor por medio de un sistema elevador y muelles resistentes a las vibraciones, que garantiza un funcionamiento del mecanismo libre de oscilaciones.

### THE FUNCTION

The pressure switches are used in multitude of applications in the industry:

For the control and the gaseous regulation of the conditions of pressure in average fluids, liquids or in pipes, tanks, boilers, etc.

Used in industrial, technical processes of refrigeration, pneumatic and hydraulic.

For the control of the pressure in circuits: of refrigeration and systems of oil lubrication for an ample variety of machines.

In addition del automatic control and the limitation to the pressure, the presostatos is used to initiate and to finalize processes several of regulation and control, to program sequences of functions and to show signals.

The devices of pressure control are used to ignite or to extinguish the motors in the pumps, compressors, regulators of the aspiration, valves of electromagnet and systems of compressed air supply, based on the pressure that governs the equipment.

The pressure of the pursuit fluid acts - according to the pressure rank - on a flat membrane or piston which drives an micro-interrupting by means of an elevating system and soft resistant to the vibrations, that an operation of the free mechanism of oscillations guarantees.

## CARACTERÍSTICAS

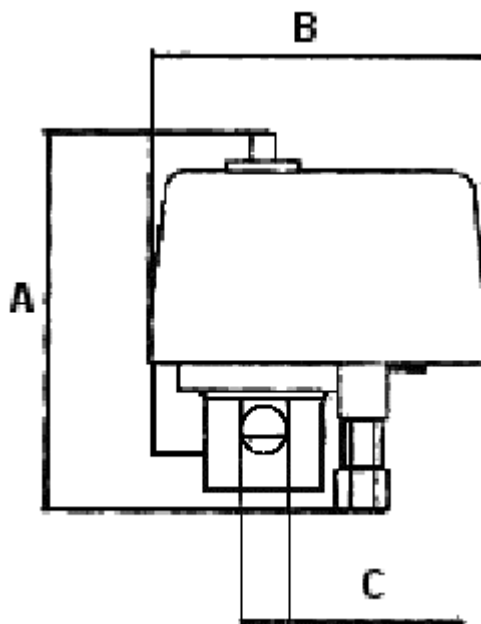
Tensión de conexión 240V 50Hz  
 Potencia máxima conexión 2,2 kW  
 Presión máxima de trabajo 12 bar  
 Regulación de 1,5 a 12 bar  
 Roscado 1/4" NPT

- Diferencial variable
- Válvula de descarga incorporada  
Abre al abrirse los contactos
- Con función desconexión manual

## FEATURES

Tension of connection 240V 50 Hz  
 Maximum Power of connection 2,2 kW  
 Maximum Working Pressure 12 bar  
 Regulation of 1,5 to 12 bar  
 Threaded 1/4" NPT

- Modifiable differential
- Unloading valve including  
It opens when opening itself the contacts
- With manual function of disconnection



Ref	Medida / Size	PN	Dimensiones / Dimensions (mm)			Peso/Weight (g)
			A	B	C	
3785 02	1/4"	12	118	90,5	1/4"NPT	350

## Ajuste

1. Se extraerá la envoltura protectora de los contactos, de igual manera que en el caso anterior.
2. Mediante una llave de tubo adecuada a la medida de la tuerca de ambos tornillos, actuaremos sobre los mismos:
3. Para **aumentar el valor de la presión de desconexión**, apretaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 1 (central)
4. Para **disminuir el valor de la presión de desconexión**, aflojaremos la tuerca del dispositivo de regulación nº 1 (central)
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 y/o disminuir ambas presiones con el mismo diferencial**, 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

1. The cover protector of the contacts will be extracted, in a same way that in the previous case.
2. By means of an appropriate tube key to the measure of the nut of both screws, 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 1 (central)
4. To **diminish the value of the cut-out pressure**, we will loosen the nut of the device of regulation nº 1 (central)
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 **diminish 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 and/or to diminish both pressures with the same differential**, 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.

