

## Presostatos:

### Presostato de alta.

Escala " RANGE" (En algunos modelos le llama "CUT OFF") (La de la izquierda...).  
Es la escala donde ajustamos el valor al que queremos PARAR el sistema por "alta".

Escala DIFERENCIAL (La de la derecha).

Es la escala en la que se ajusta la diferencia entre la presión de parada "por alta" y la presión a la que volvemos a permitir la puesta en marcha.

### FUNCIONAMIENTO:

Ajustamos la presión de parada en la escala izquierda ("RANGE").  
Ajustamos el diferencial en la escala derecha.

El sistema está en marcha.

La presión está subiendo por el motivo que sea... (¿Ventiladores del condensador parados?.  
¿Radiador del condensador sucio?...)

Cuando la presión alcanza el valor ajustado en RANGE (a la izquierda) el sistema se para.

Al pararse el sistema la presión va bajando por si sola.

El sistema sigue parado aunque la presión sigue bajando; hasta que la presión baja al valor:  
RANGE menos el valor del DIFERENCIAL.

En ese momento el presostato de alta permite la puesta en marcha.

### EJEMPLO:

Presión normal de trabajo: **4 bar.**

Presión máxima de seguridad: **12 bar.**

(Esta presión máxima es el valor que ajustamos en la escala izquierda RANGE ).

Presión a la que permitiremos la puesta en marcha: **7 bar.**

Diferencial de presiones: RANGE menos el valor al que permitiríamos la puesta en marcha:  
**12 bar. menos 7 bar. = 5 bar.**

Este será el valor de la escala derecha; el diferencial.

Cuando la presión alcanza el valor máximo ajustado, la instalación se para.

El sistema parado va bajando la presión, pero hasta que no baje a 7 bar no podrá ponerse en marcha.

**Presostato de baja:**

(Planteamiento ligeramente distinto del de alta... )

Escala RANGE (En algunos modelos le llama "CUT IN") (la de la izquierda).

Es la escala en la que ajustamos la presión de FUNCIONAMIENTO NORMAL a la que tiene que trabajar la instalación. (Esto es diferente del ajuste que se hace en el presostato de alta presión...).

Escala DIFERENCIAL. (La de la derecha).

Es la escala en la que se ajusta la diferencia entre la presión de trabajo normal y la presión a la que queremos que pare el sistema.

**FUNCIONAMIENTO:**

Ajustamos la presión normal de funcionamiento en la escala RANGE.

Ajustamos el diferencial en la escala de la derecha.

El sistema, que está en marcha, va perdiendo presión por el motivo que sea (¿Solenoide cerrara?...)

Sigue en marcha hasta que el valor de la presión sea: RANGE menos el diferencial.

En ese momento para.

Al parar, la presión va subiendo.

Pero no se podrá poner en marcha hasta que alcance el valor ajustado en la escala RANGE, que es la presión normal de trabajo.

**EJEMPLO:**

Presión normal de trabajo: **4 bar.**

(Este es el valor al que ajustamos la escala izquierda RANGE)

Presión a la que queremos parar el sistema: **0,5 bar.**

Diferencial de presiones: RANGE menos el valor de parada  
**4 bar. menos 0,5 bar. = 3,5 bar.**

(3,5 bar será el valor de ajuste de la escala derecha, DIFERENCIAL).

El sistema está en marcha (4 bar.)

La presión va bajando; cuando llega a 0,5 el presostato para el sistema.

Al parar, la presión tiende a subir.

Cuando la presión llega a 4 bar. el presostato permite la puesta en marcha.

No dejará que el sistema se ponga en marcha hasta que llegue a esos 4 bares...

Nota: queremos dejar bajar la presión hasta casi el vacío (0,5 bar.) para dar tiempo a que la sonda permita abrir la solenoide; antes de que el presostato de baja encienda el compresor, por haber llegado la presión al valor que lo permitiría... (Con el circuito parado la presión tiende a subir).

Si arranca el compresor y la solenoide sigue cerrada volveremos a bajar la presión y volverá a saltar el presostato de baja... y vuelta a empezar...