

Catalogo Válvula de Control Presión y Temperatura

Control Valve Pressure and Temperature Catalog



Rev: 00

Metalúrgica BP
Ombú 3865 - San Justo – Prov. de Buenos Aires - Argentina
Te - Fax: 054-11- 4484-2416
Web site: www.metalurgicabp.com.ar



1. Utilidad de la válvula de control de presión y temperatura.

Utility of the control valve pressure and temperature

La válvula de control de presión y temperatura ha sido diseñada para trabajar a la entrada de un radiador de aceite – aire.

Con el objetivo de derivar el aceite a tanque o al radiador en función de las condiciones de presión y temperatura del aceite.

Los objetivos de trabajo de la válvula son:

- 1) Proteger al radiador de las altas presiones que se generan al pasar por éste aceite frío.
- 2) Proteger al radiador de picos eventuales de presión.

The control valve pressure and temperature has been designed to work at the entrance of an oil radiator - air.

To derive the oil tank or the heated has a function of the conditions of pressure and temperature of the oil.

The work objectives of the valve are:

- 1) To protect the heated from the high pressures generated by passing the cold oil.
- 2) Protect the heated any pressure peaks

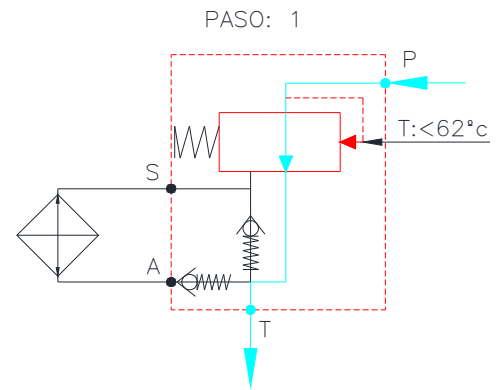


2. Funcionamiento de la válvula de control de presión y temperatura. Operating of control valve pressure and temperature.

La válvula de control de presión y temperatura, funciona del siguiente modo:
The control valve pressure and temperature, operates as follows:

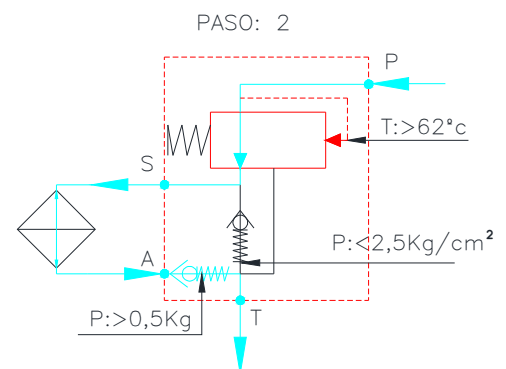
1 Paso: Si el aceite está frío, temperatura menor a 62°C :
La válvula deriva el flujo a tanque, y no pasa por el radiador.

Step 1: If the oil is cold, colder than 62°C :
The valve stems the flow tank, and not passing through the radiator.



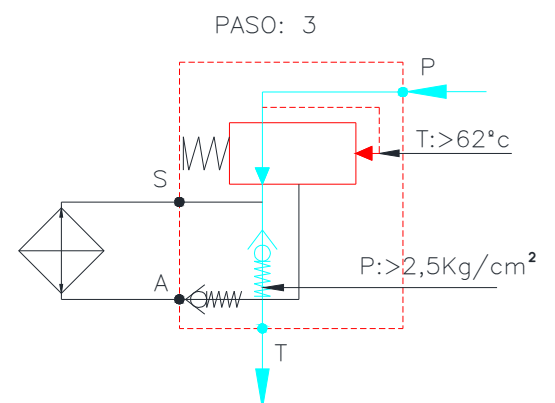
2 Paso: Si el aceite está caliente, temperatura mayor a 62°C ; y la presión, es menor de $2,5\text{Kg}/\text{cm}^2$.
Comienza la apertura de la válvula, el flujo pasa por el radiador.

Step 2: If the oil is hot, body temperature at 62°C , and pressure is less than $2,5\text{ kg}/\text{cm}^2$
Begins the valve opening, the flow passes through the radiator.



3 Paso: Si el aceite está caliente, temperatura mayor a 62°C ; y la presión, es mayor de $2,5\text{Kg}/\text{cm}^2$.
La válvula deriva el flujo a tanque, y no pasa por el radiador.

Step 3: If the oil is hot, body temperature at 62°C , and pressure is greater than $2,5\text{ kg}/\text{cm}^2$
The valve stems the flow tank, and not passing through the radiator.



3. Condiciones de trabajo

La válvula de control de presión y temperatura, esta diseñada, para trabajar bajo las siguientes condiciones:

The control valve pressure and temperature, is designed to work under the following conditions:

Caudal de aceite: 150L/min
Oil flow: 150L/min

Presión de corte: 2,5 a 4,5 kg/cm²
Cutting pressure: 2.5 to 4,5 kg / cm²

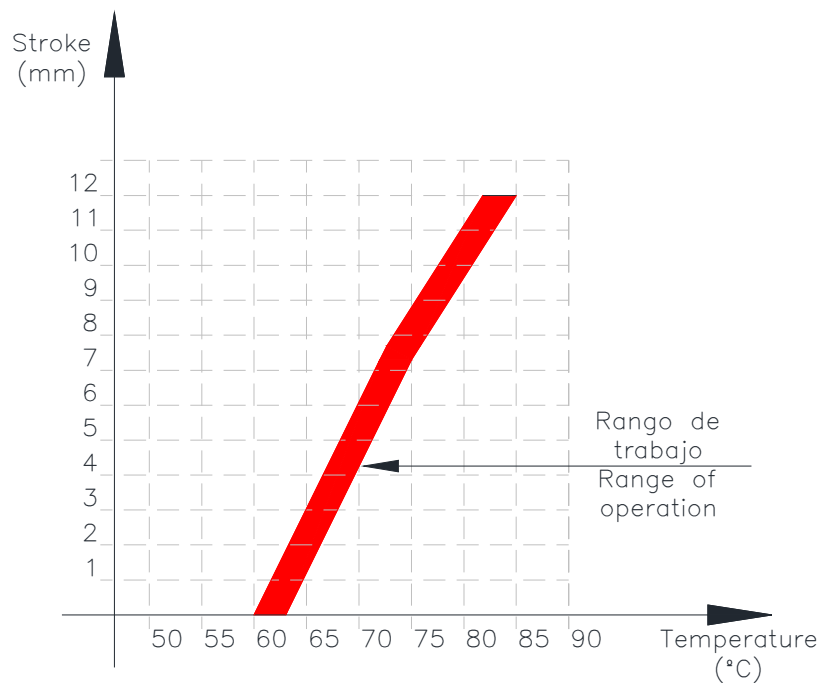
Temperatura de corte: 62 °C:
Cutting Temperature: 62 °C

Nota:

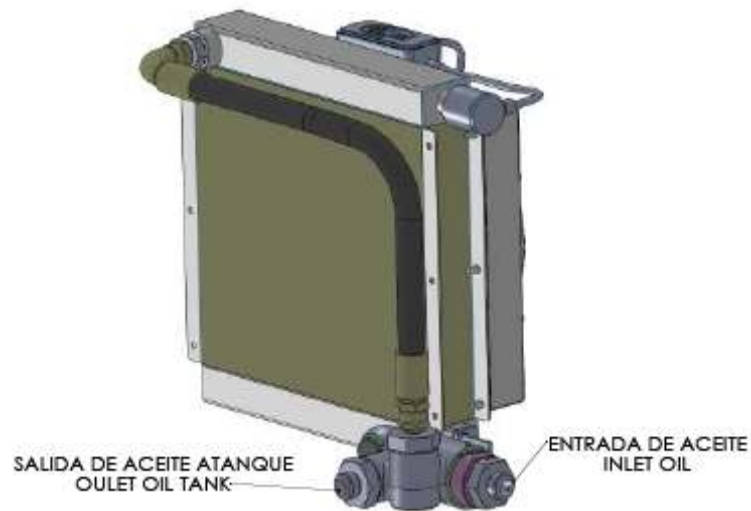
La apertura de la válvula es progresiva con el aumento de temperatura, según el siguiente cuadro.

Note:

The opening of the valve is progressively with increasing temperature according to the following table



4. Esquema de montaje válvula y radiador Arrangement heated and valve



5. Dimensiones de la válvula de control de presión y temperatura Dimensions of the control valve pressure and temperature

