

18 PRESOSTATO DE SEÑALIZACIÓN DE FLUJO SFP

El presostato SFP cierra o abre el contacto cuando el caudal de agua que lo atraviesa alcanza el valor superior preseleccionado (intervención) y abre o desconecta el contacto cuando el caudal disminuye por debajo del valor preseleccionado (retorno). Un par de imanes colocados en posición de repulsión mutua, uno en el cuerpo del presostato y otro exterior al cuerpo, reemplazan la clásica instalación mediante junta O-ring. Esta solución innovadora incrementa la confiabilidad y durabilidad del presostato.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El presostato SFP se instala en serie con el circuito que se desea controlar (fig. 4). El caudal de agua en el circuito pasa a través de un orificio calibrado (fig. 1). La diferencia de presión que se genera eleva el conjunto diafragma-cápsula-imán contrarrestando la fuerza ejercida por el muelle. Cuando este imán se sitúa a una distancia específica respecto del segundo imán localizado en el pistón del microcontacto, presiona un botón y se realiza la conmutación. Si el caudal continua aumentando, se abre un paso adicional para atenuar la pérdida de carga y prevenir la generación de ruidos (fig. 2). En el caso contrario, cuando el flujo disminuye por debajo del valor de retorno, los dos imanes se alejan y el botón del microcontacto vuelve a su posición normal. Bajo pedido el presostato puede proveerse con un asiento para instalar un regulador de caudal.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Microcontacto SPDT aprobado UL, CSA, SFU, VDE, SEMKO. Conector rápido 6,3 mm – 10 A – 250 Vac. Protección IP 40 o IP 44. Cable: la versión con 1 microcontacto está provista con 650 mm de cable bipolar. La versión con 2 microcontactos se suministra sin cable.

PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

- Presión nominal PN: 10 Kg/cm².
- Temp. máx. de fluido: 95°C.
- Temp. mín. de fluido: 5°C.
- Temp. máx. ambiente: 80°C.

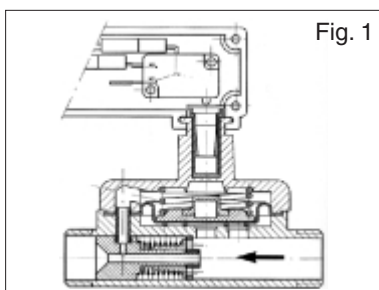


Fig. 1

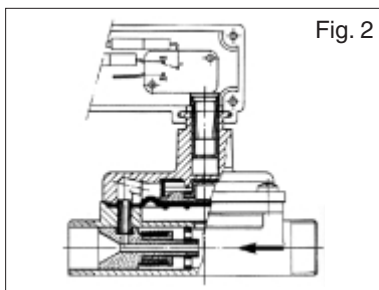


Fig. 2

Código	Modelo	Microcontacto
CO 18 303	SFP-1	1
CO 18 304	SFP-2	2

DIMENSIONES (para caja IP 40)

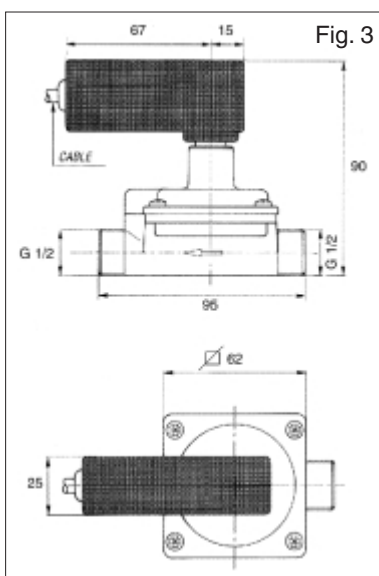
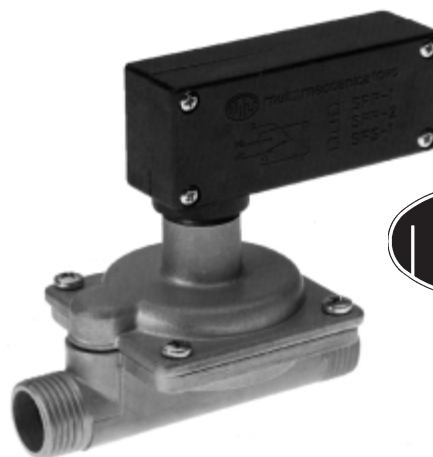


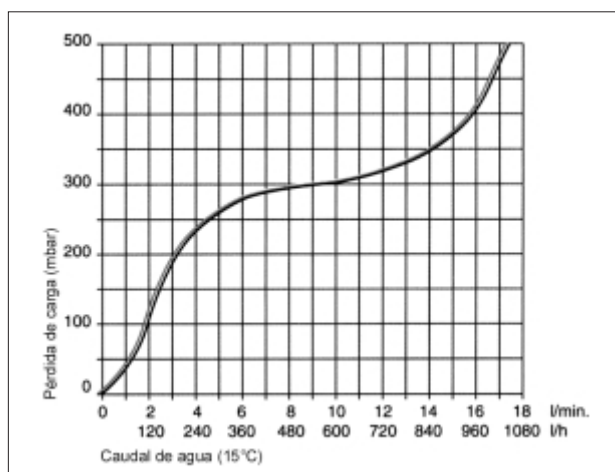
Fig. 3



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Modelo	Caudal de intervención litros/min	Caudal de retorno litros/min
SFP - S	1,5 ± 0,25	≤ 1,2
SFP - M	2,0 ± 0,25	1,3 ± 0,25
SFP - F	2,5 ± 0,35	1,9 ± 0,35

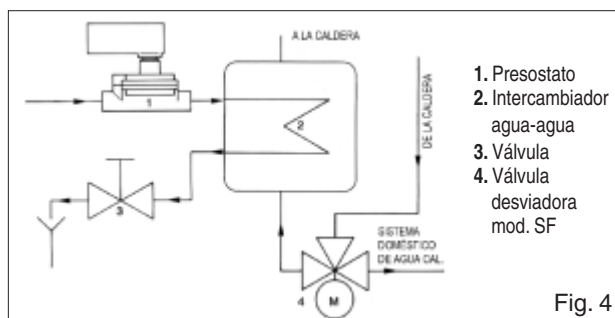
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



EJEMPLO DE APLICACIÓN

El presostato SFP, cuando existe demanda de ACS, controla la conmutación de la válvula eléctrica de 3 vías, que dirige el flujo primario de agua caliente hacia el intercambiador excluyendo temporalmente el sistema de calefacción central.

Nota: No se aconseja instalar la válvula con la caja del microcontacto hacia abajo, ya que cambian sustancialmente las especificaciones establecidas en este catálogo.



1. Presostato
2. Intercambiador agua-agua
3. Válvula
4. Válvula desviadora mod. SF

Fig. 4