

ACCIÓN:

Estrangulación indirecta; la presión de salida del piloto (amarillo) se reduce con el incremento de temperatura.

APLICACIÓN:

Se usan para controlar la temperatura en calentadores indirectos, tratadores de emulsiones, recalentadores, generadores de vapor, intercambiadores térmicos, controles de ventilas de enfriamiento y calentadores de baño de sal.

PRESIÓN OPERATIVA (elemento sensor):

psig	kg/cm ²
500	35.15 máx. sin casquillo separable
4000	281.23 máx. con casquillo separable
7000	492.15 máx. con casquillo separable especial

El casquillo separable es una pieza con costo extra y debe ordenarse aparte si se desea. Para solicitar casquillos separables, consulte la tabla de contenido

RANGO DE TEMPERATURA:

TC 12, TC 18	-30°F mínima a 400°F máxima -34°C mínima a 204°C máxima
HTC 12, HTC 18	-30°F mínima a 750°F máxima -34°C mínima a 399°C máxima

FUNCIONAMIENTO:

Estos controladores consisten en un ensamble base de acción de estrangulación que opera una válvula motora normalmente cerrada (presión abre) de 1". Se proporciona una válvula de descarga rápida de filtro en caso de que la presión aguas arriba o de suministro (rojo) se eleve demasiado para que el ensamble base la controle.

Supongamos que la temperatura establecida del termostato es superior a la temperatura del sistema que está siendo controlado y que la válvula motora está abierta. Cuando la válvula motora está abierta, la presión de salida (amarillo) debajo del diafragma de la válvula motora está contrapuesta al resorte.

A medida que aumenta la temperatura en el sistema, el TUBO DE ACERO INOXIDABLE se incrementa en longitud para mover el ensamble del diafragma (o de fuelles) del termostato en una dirección para cerrar primero el asiento en la ESFERA 1 (rojo a amarillo) y abrir el asiento en la ESFERA 2 (amarillo a atmósfera). A medida que disminuye la presión de salida (amarillo), el resorte en el ensamble del vástago de la válvula motora mueve la válvula interna hacia una posición cerrada.

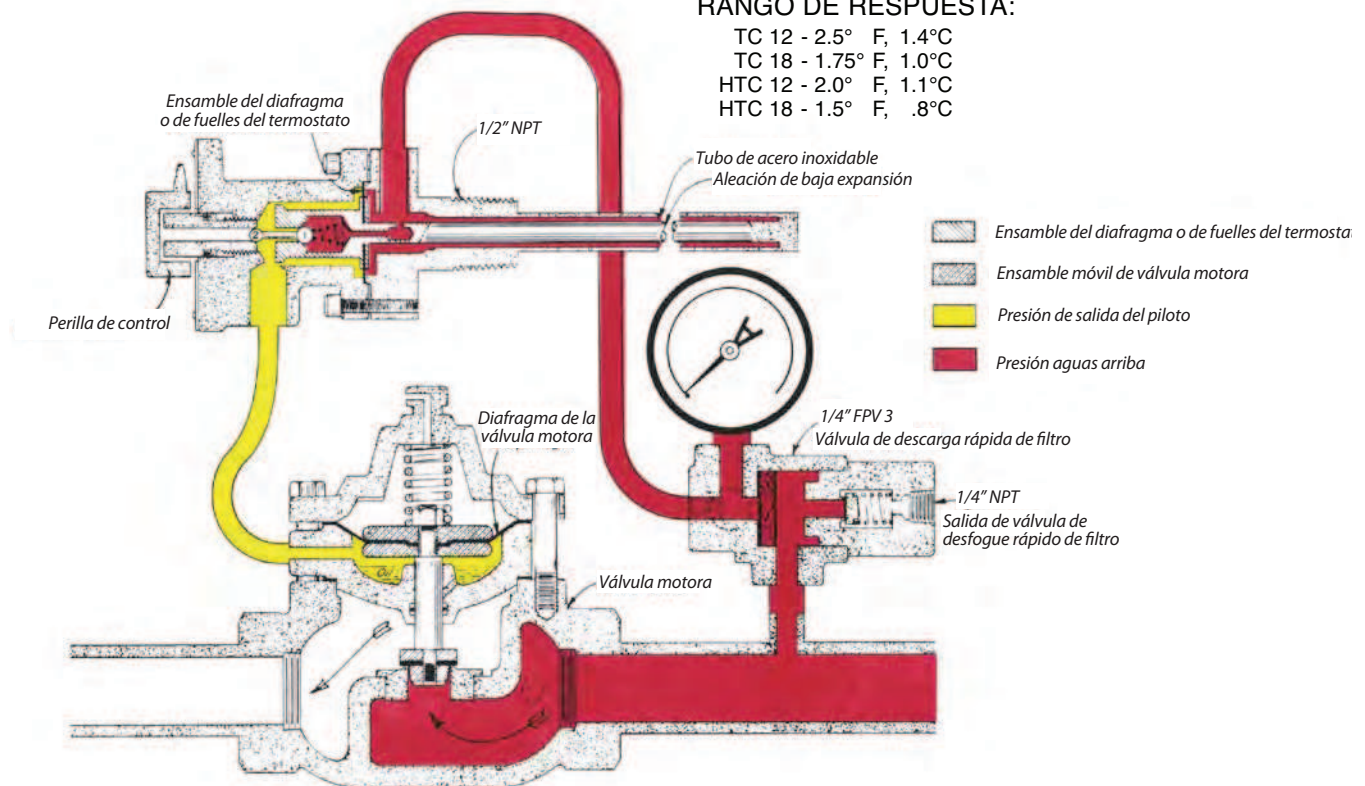
A medida que disminuye la temperatura, la acción se invierte para incrementar la presión de salida (amarillo) y mover la válvula interna a una posición abierta.

PRESIÓN DE SUMINISTRO:

5 a 5 psig
.35 a 1.75 kg/cm ²

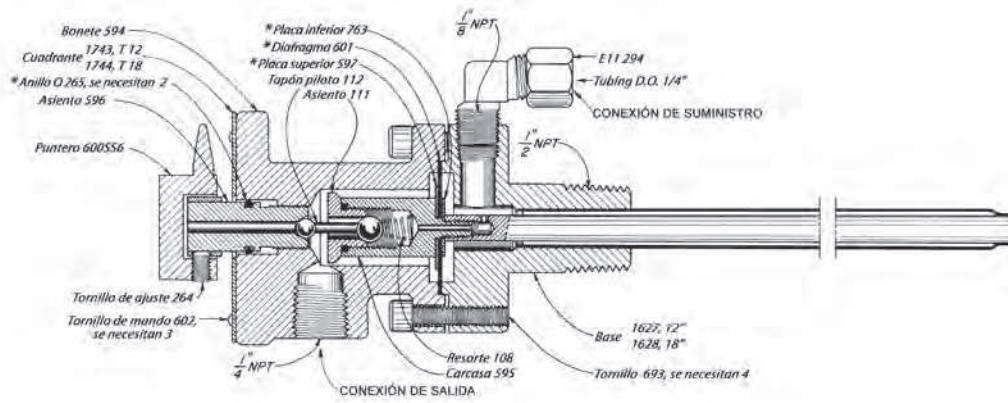
RANGO DE RESPUESTA:

TC 12	- 2.5° F, 1.4°C
TC 18	- 1.75° F, 1.0°C
HTC 12	- 2.0° F, 1.1°C
HTC 18	- 1.5° F, .8°C



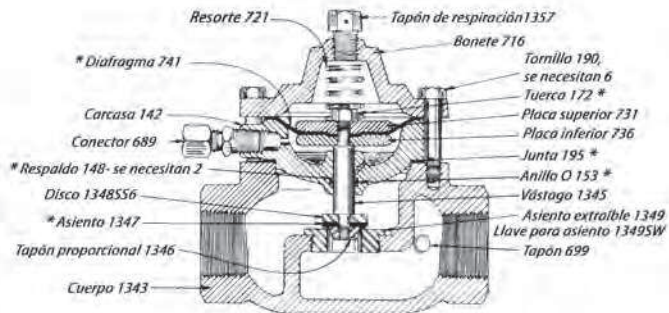
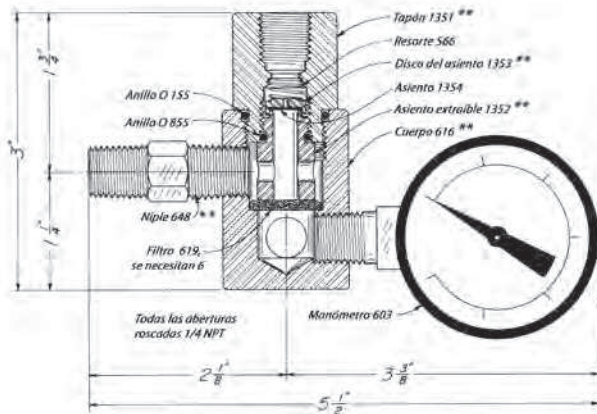
**ESTRANGULACIÓN "TC"
HIERRO FUNDIDO o ACERO**

1" TC 12/18 500 lb P.O.



VÁLVULA DE DESCARGA RÁPIDA DE FILTRO 1/4 FPV 3

112 SMT DAB HIERRO FUNDIDO 125 lb P.O.



CONTROLADORES DISPONIBLES:

N.º DE CAT.	ENSAMBLAS BASE	MÁX. TEMP. °F	MÁX. TEMP. °C	KIT DE REPARACIÓN
HAE	1TC 12	400	204	RLD
HAF	1TC 18	400	204	RLD
HBE	1HTC 12	750	399	RLE
HBF	1HTC 18	750	399	RLE

NOTAS:

*Son piezas de repuesto recomendadas y se almacenan como kits de reparación.

Los casquillos separables están disponibles a un costo extra; consulte la tabla de contenido para solicitarlos.

La referencia de las piezas de los ensambles base de alta temperatura para HTC 12 y HTC 18 se encuentra en "Ensambls base" en la tabla de contenido.