



A Tomkins Company

# STANT

BOLETIN TECNICO

## Termostatos de Servicio Pesado Weir-Stat de Gates

Los motores, cada vez con tecnologías más desarrolladas, requieren de un mejor control de temperatura que les permita operar a temperaturas más elevadas y por periodos mucho más prolongados, es por esta razón, que el termostato desempeña un papel de suma importancia.

El propósito del sistema de enfriamiento es controlar la temperatura dentro de los límites especificados por el fabricante de Equipo Original para prevenir daños al motor.

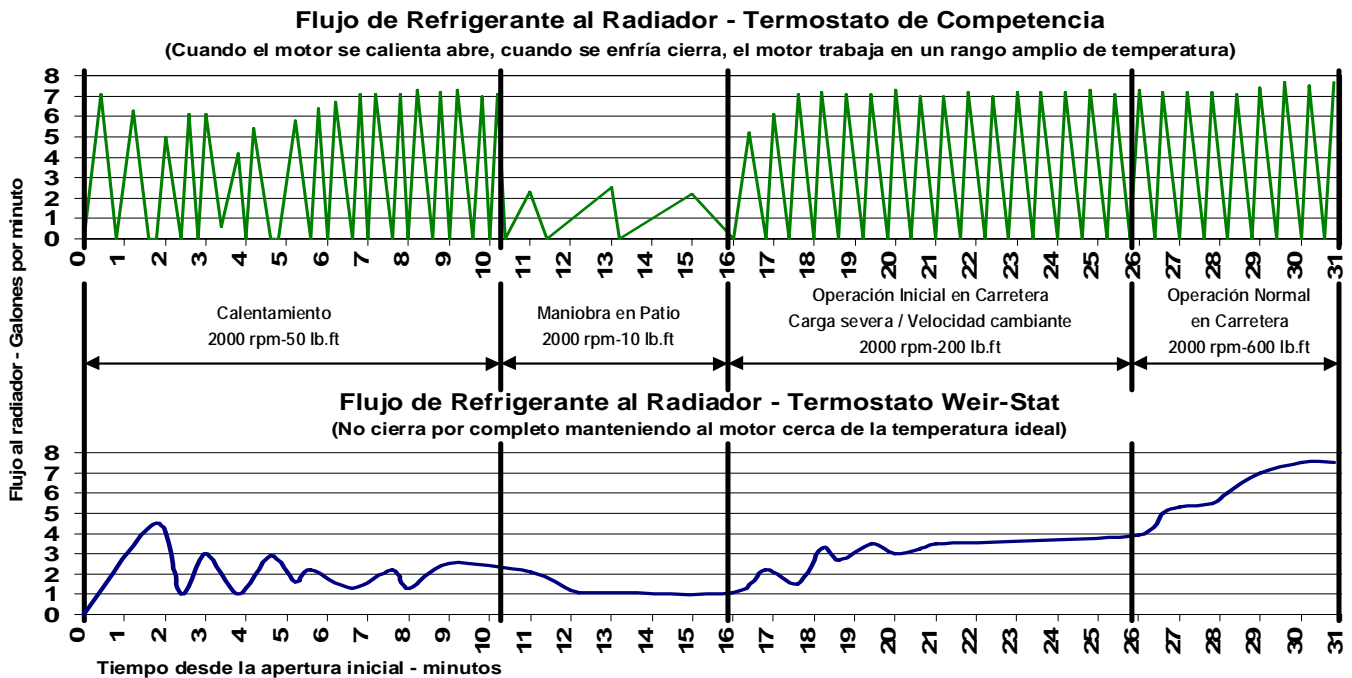
Y es aquí es donde el termostato entra en acción, ya que su función primordial es la de actuar como una válvula de control que regule y mantenga la temperatura apropiada de operación. Esta función, en un termostato convencional, se realiza abriendo y cerrando, dependiendo de la demanda de temperatura, el paso del flujo del refrigerante hacia el motor.

Sin embargo, los motores modernos, cada vez más necesitados de un máximo control de temperatura, requieren de una tecnología más avanzada, la de los termostatos WEIR-STAT.

El diseño patentado y exclusivo de los termostatos Weir-Stat, de Gates, no abre y cierra su válvula, sino que desde el primer momento en que se enciende el motor se mantiene abierta, dejando pasar un flujo controlado no lineal de refrigerante, evitando así el ciclo de apertura y cierre que tanto desgasta al motor.

Esto es posible gracias a una serie de ranuras y cortes sobre la válvula que permiten el paso del refrigerante de forma constante manteniendo el pistón de acero inoxidable abierto en todo momento.

Veamos ahora una gráfica comparativa del flujo de un termostato convencional y uno WEIR-STAT.



Como se puede observar claramente en la imagen, la primera gráfica presenta una serie de picos de apertura y cierre durante toda la operación de la unidad, obviamente aunado al uso de fan clutches e interruptores para apoyar el control del termostato convencional.

En la segunda gráfica podemos ver la línea suave y continua de apertura permanente del termostato Weir-Stat, eliminando los dañinos ciclos y los "choques térmicos".



A Tomkins Company



# STANT

BOLETIN TECNICO

El control preciso de temperatura del motor brinda:

- Mayor eficiencia del motor
- **Ahorro** en el consumo de aceite
- **Ahorro** en el consumo de combustible, y lo más importante:
- **Larga vida para tu motor.**

Los termostatos Weir-Stat, con su diseño de control de flujo no lineal, permiten a la mayoría de las flotillas operar sin interruptores y a más altas temperaturas sin la necesidad de utilizar dispositivos de encendido o apagado o fan clutches.

No lo dudes más, si lo que quieres es **ahorrar** y darle **larga vida** a tu motor busca los termostatos Weir Stat de Gates!

**ATENTAMENTE**  
**GERENCIA DE LINEA OTHERS**