

Información técnica

Factores y gráficos relacionados a la pérdida de calor

Gráfico G-126S: Pérdidas de calor de superficies de paredes aisladas de hornos, tuberías, tanques, etc.

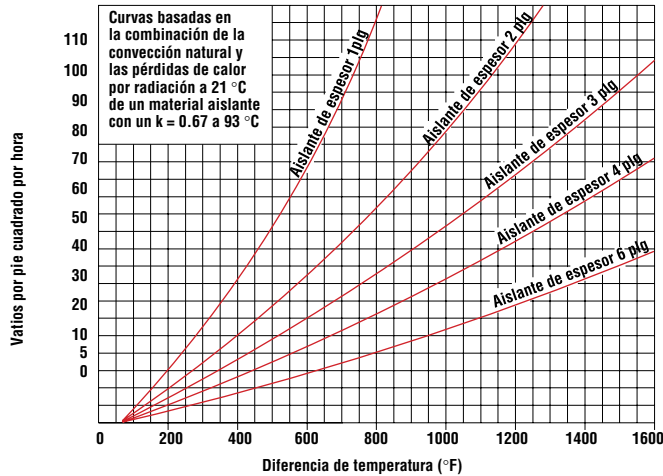


Gráfico G-127S. Pérdidas de calor de superficies de parafina o aceite

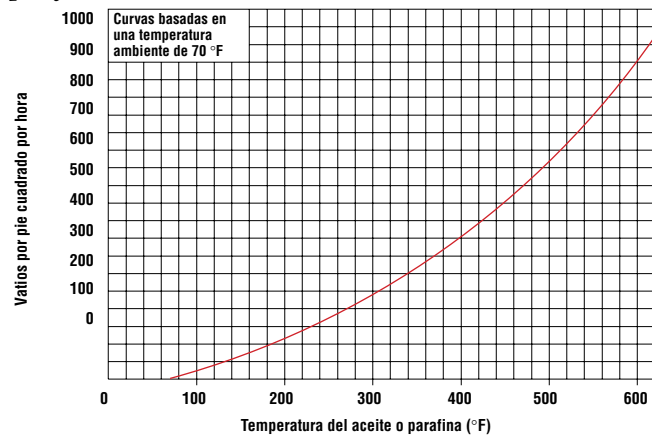


Gráfico G-128S. Pérdidas de calor de superficies de metal derretido (plomo, metal antifricción, estaño, tipo de metal, soldadura, etc.)

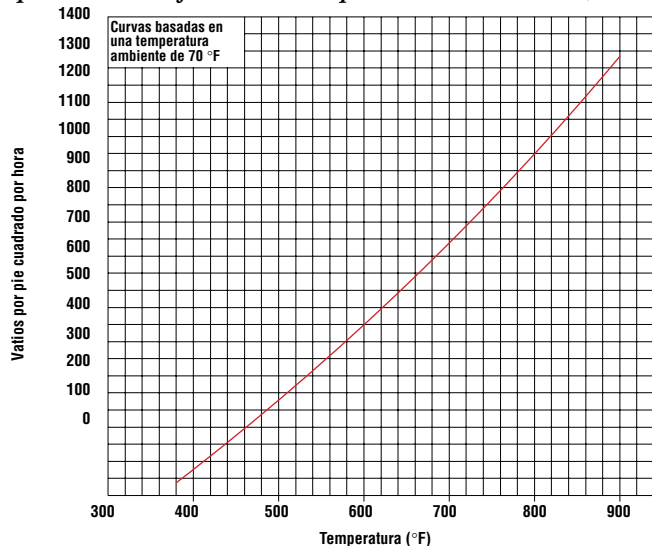
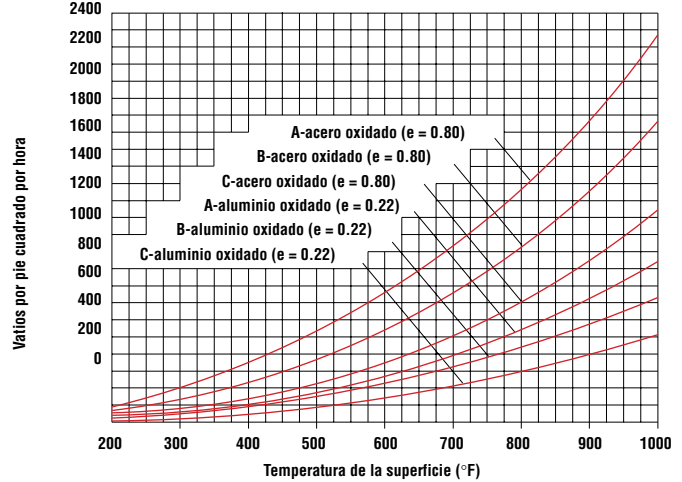


Gráfico G-125S: Pérdidas de calor de superficies de metal no aisladas combinadas con pérdidas de la convección y la radiación



La curva A muestra la pérdida de calor de superficies verticales de tanques, tuberías etc., y la parte de arriba de una superficie horizontal plana.

La curva B muestra la pérdida de calor combinada, tanto de la parte de arriba como la de debajo, de superficies horizontales planas.

La curva C muestra las pérdidas de calor sólo de las partes de abajo de superficies horizontales planas.

Todas las curvas están basadas en un aire estacionario (1 pie por segundo) a 21 °C (70 °F), $e =$ emisividad.

Nota: El gráfico anterior es difícil de leer para temperaturas superficiales por debajo de 121 °C (250 °F). Para estimar las pérdidas de calor para temperaturas superficiales por debajo de 121 °C (250 °F), use la siguiente fórmula:

$$0.6 W \times \text{pie}^2 \times \Delta T ^\circ F$$

Donde:

ΔT es la diferencia de temperatura en °F entre la superficie calentada y el ambiente.

Gráfico G-114S: Pérdidas de calor de superficies acuosas

