



Calentador de Baño de Procesos

Un calentador de baño de Procesos permite al usuario calentar indirectamente líquidos y gases de procesos sumergiendo el serpentín de procesos dentro de una solución calentada de baño.

Aplicaciones Típicas

- » Calentamiento de Gas Natural
- » Calentamiento de Petróleo
- » Re-calentamiento de Aminas
- » Re-calentamiento de Glicol
- » Calentamiento de Gas en Línea
- » Calentamiento de Líquido en Línea

La solución del baño es calentada por un quemador del tipo tubo de fuego sumergido en el fondo del recipiente del horno. Son soluciones comunes para las aplicaciones de más baja temperatura las mezclas de agua-glicol y pueden típicamente ser usadas hasta 250°F. En algunas aplicaciones especiales de alta temperatura puede usarse sales fundidas para cumplir con los requerimientos de mayores temperaturas de operación.





Calentador de Baño de Procesos *Características de Diseño*

Flexibilidad de la configuración del serpentín: El pasaje de flujo a través del serpentín y su metalurgia se diseñan acorde a los requerimientos de proceso del cliente. Sigma Thermal tiene amplia experiencia en el diseño de serpentines de procesos para fluidos en multi fases, hidrocarburos viscosos, sólidos en suspensión y variedad de mezclas gaseosas.

Tipos de combustible y flexibilidad del quemador: Se dispone de configuraciones standards y especialmente diseñadas de quemadores para su uso con ambos tipos de combustibles, los tradicionales y los alternativos. Puede suministrarse quemadores de bajas emisiones, para cumplir todos los requerimientos de emisiones (por ejemplo Bajo NOx, BACT).

Sistemas de Control Avanzado: Sistemas de control completos son diseñados para optimizar la seguridad y el rendimiento del sistema. Sigma Thermal ofrece paneles estándar simples y de bajo costo, así como también automatización de todo el proceso y control de combustión por controlador lógico programable (PLC) o sistema de control del quemador (BMS).



Calentador de Baño con Vertedero

El calentador de baño con vertedero es una ligera variación del tradicional calentador de baño de agua que no utiliza un serpentín de procesos. Este tipo de calentador es más comúnmente usado como un re-calentador (reboiler) para soluciones de amina y glicol.

El recipiente del baño contiene un tubo de fuego y un vertedero al final del tubo de fuego. El fluido de procesos es circulado a través del recipiente del baño en contacto directo con el tubo de fuego. Una vez calentado el fluido de proceso, cae sobre el vertedero desde donde retorna a la línea que lo envía nuevamente al usuario del proceso.

