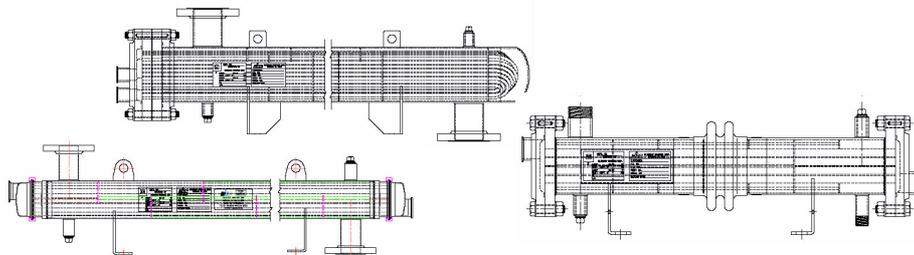




ALLEGHENY BRADFORD CORP

1522 South Avenue
Lewis Run, PA 16738



Las ventajas del Intercambiador de Calor de Allegheny Bradford

Gracias por su interés en la línea de intercambiadores de calor de coraza y tubos sanitarios de Allegheny Bradford Corporation. Agradecemos la oportunidad de presentarle nuestros equipos para satisfacer sus requerimientos de procesamiento.

Allegheny Bradford diseña cada intercambiador de calor específicamente para satisfacer con exactitud los requerimientos de su aplicación. El software, especialmente diseñado, combina dinámica de fluidos, propiedades termo físicas, termodinámicas y datos empíricos para asegurar que su intercambiador de calor de coraza y tubos se acople perfectamente a su aplicación específica. Solo por mencionar algunos de los beneficios estándar empleados por nuestro equipo de expertos diseñadores, se encuentra:

- Diseños en configuraciones de tubo-recto o tubo en forma de "U"
- Análisis por resonancia vibratorio (100%) y acústico.
- Todos los intercambiadores de pasos múltiples, de tubo recto o tubo en forma de "U", incluyen un análisis a contracorriente y en el sentido del flujo.
- El área de la curva de la "U" de los intercambiadores de tubo en forma de "U" no se incluye en los cálculos del traspaso térmico o el área efectiva.
- Los cálculos exactos de la extensión y contracción se realizan en todos los intercambiadores de tubo recto para determinar los requerimientos de la junta de dilatación. (las juntas de dilatación no son necesarias para los diseños en forma de "U")
- Con cada diseño se reportan los números de Reynolds para corroborar la eficiencia del diseño.
- Las divisiones, el número de divisiones, las divisiones de corte y las posiciones de las conexiones de entrada/salida son cuidadosamente calculadas.
- Los cálculos exactos de la presión disponible para el haz de tubos y de la coraza, se reportan con cada diseño. (basado en la presión disponible)
- Los cálculos precisos de la velocidad del tubo lateral y de la coraza lateral se reportan con cada diseño. (Utilizando los valores mínimos aceptados por la industria)
- Se emplea la recomendación de TEMA al variar los factores usados en cada diseño.
- A cada diseño se agrega un exceso de área superficial:
 - Asegurándose que el intercambiador funcionará tan eficientemente mañana como lo hace hoy.
 - En el raro acontecimiento de que un tubo se rompa, ABC puede utilizar una conexión sanitaria para sellar el tubo.

Nuestros artesanos altamente calificados trabajan con maquinaria y equipo de vanguardia para fabricar con la más alta calidad, los intercambiadores de calor sanitarios de coraza y tubos disponible. Algunas de nuestras características estándares de fabricación, incluidas en la fabricación de cada cambiador de calor son:

- Diseño personalizado de vanguardia para la expansión hidráulica del tubo que no endurece el trabajo, raya, adelgaza o marca las superficies de contacto del producto.
- Diseño personalizado de vanguardia para las soldaduras orbitales para los sellos de tubo a espejo.
- El aparato patentado para flexión de tubos para los diseños en forma de "U", asegura la adherencia en el acabado de superficie de contacto con el producto en el área de la curva de la "U".
- Todos los intercambiadores de calor con acabados de superficie de 0.6- μ m a los 0.3- μ m incluyen tubos son de costura grado electrónico.
 - La tubería sanitaria soldada esta disponible para superficies terminadas mayores a 0.75- μ m
- Diseños en forma de "U" y tubo recto acata el 100% ASME BPE 2005.
- Procedimientos rigurosos de garantía y control de calidad.
- Departamento de control de documentación sin igual, para asegurar la recepción de toda la documentación de validación necesaria.
- Éxito total en el protocolo de validación de la FDA por mas de 40 años.

Tel : 814-362-2590
Fax: 814-362-2574

Email: sales@alleghenybradford.com
Web: www.alleghenybradford.com

Craftsmen in Stainless