|  |
| --- |
| Folha de especificação do consultor  Trocadores de calor brasado |

Família de produto: Brazed heat exchangers, BHE

Produtos específicos: Crazed heat exchanger, BHEto XXX-----------------------------------------------B16, 18, 20, 30, 60, 110, 112, 200, 300, 400

Comentário: Versão padrão dos produtos

Especificações gerais:

* O fornecedor do trocador de calor é Alfa Laval.
* O design do trocador de calor deve ser baseado na tecnologia de placas.
* O fornecedor do trocador de calor deve controlar todas as etapas da cadeia; R & D, design, compra de material, prensagem da placa, brasagem, testes, vendas, pós-vendas, etc.
* O fornecedor deve incluir todos os manuais de manutenção e instalação do trocador de calor.
* O fornecedor deve ser capaz de fornecer desenhos 2 e 3D para o trocador de calor.
* Todas as placas devem ser prensadas em uma única etapa para garantir espessura uniforme da placa e não apresentar pontos fracos.
* Todas as placas devem ser prensadas com os guias padrões para dar a máxima turbulência, capacidade de transferência de calor e pontos de contato no trocador de calor.
* Trocadores de calor com canais assimétricos devem ser selecionados onde necessário por razões de queda de pressão ou fluxo.
* Todas as placas de canal devem ser prensadas com liga de aço inoxidável 316.
* Deve ser usado cobre puro (mínimo 99,9%) como material de brasagem
* As placas de aço inoxidável devem ser brasadas juntas em todos os pontos de contato criados entre as placas adjacentes, bem como ao redor da periferia das placas para garantir uma unidade resistente à pressão.
* As normas para vasos de pressão disponíveis pelo fornecedor, devem ser: CE, KHK, KRA, CRN, UL, and ASME.
* O fornecedor deve testar 100% dos trocadores de calor antes da entrega.
* Todos os trocadores de calor devem ser ensaiados em conformidade com a norma de vaso de pressão específica para o qual foram produzidos.
* Todos os trocadores de calor devem ser testados sob pressão com ar.
* Todos os trocadores de calor devem ser testados quanto a estanqueidade com hélio.
* Todos os trocadores de calor devem ser produzidos em instalações de produção com qualidade certificada de acordo com a ISO 9001.
* Todos os trocadores de calor devem ser produzidos em instalações de produção ambientalmente certificadas de acordo com a ISO 14001.
* Todos os trocadores de calor devem ter uma declaração ambiental do produto de acordo com a norma ISO 14021.
* Isolamento para resfriamento ou aquecimento deve ser oferecido pelo fornecedor.
* Todos os trocadores de calor devem ser marcados com uma etiqueta autocolante que mostre:
  + Fabricante
  + Número do item
  + Tipo
  + Número de fabricação
  + Data de fabricação
  + Temperatura máx/mín
  + Pressão máx/mín
  + Pressão de teste
  + Volume
  + Grupo do fluído
  + Número da peça
  + Marcação do vaso de pressão
  + Orientação de entrada/saída