



TRIBOS INGENIERIA S.A.S

Trabajamos con la más alta calidad y brindamos una excelente asesoría

Equipo para enfriamiento
de aceites

ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x

1. CARACTERISTICAS

El ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x del tipo casco-tubos, es diseñado y fabricado por TRIBOS INGENIERIA SAS, de acuerdo a las necesidades de enfriamiento de aceite que tenga la máquina que lo requiera. Este componente es una unidad compacta, fabricada 100% en acero inoxidable 304, que se acopla fácilmente a la máquina, y que no conlleva a que se le haga algún tipo de modificación significativa a su diseño original. Es de fácil mantenibilidad, y su vida de servicio es como mínimo de 20 años, garantizando los mismos niveles de eficiencia que cuando estaba nuevo.



2. COMPONENTES Y ESPECIFICACIONES

Los componentes y especificaciones del ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x son los siguientes:

- Norma TEMA R, 8 octava edición, API 611 y 614.
- Tipo de enfriador: casco – tubos
- Número de pasos: 2
- Material del casco y de los tubos: acero inoxidable 304.
- Diámetro de los tubos: 3/8".
- Baffles intermedios: 6.
- Caps con bridas de acero inoxidable 304: 2.
- Conexión para entrada y salida del aceite y del agua de 1": 2.
- Drenaje de aceite de 1": 1.
- Soportes de acero inoxidable 304: 2.

3. FUNCIONAMIENTO

El ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x va ubicado después del filtro de aceite del sistema de lubricación, y el aceite es descargado por la bomba de lubricación a través de él a la temperatura a la cual se encuentra en el depósito de aceite y sale a la temperatura que haya sido calculada, la cual por lo regular debe estar entre 40° y 45°C (depende de la temperatura del agua de enfriamiento). En caso tal de que se presente la rotura de algún tubo del enfriador de aceite, se tapona y se permite hasta un 10% de tubos taponados.

La presión del aceite debe ser superior a la del agua de enfriamiento, con el fin de que si se rompe un tubo, sea el agua la que se contamine con aceite y no al contrario. El agua de enfriamiento debe



INFORMACIÓN

TRIBOS INGENIERIA S.A.S
Carrera 26 A N° 10 -199 Int. 103. El Poblado
Tel: (57-4) 4440581 Cel: (57) 320 623 27 68

mercadeo@tribosingenieria.com
www.tribosingenieria.com
Medellín – Colombia.



TRIBOS INGENIERIA S.A.S

Trabajamos con la más alta calidad y brindamos una excelente asesoría

circular por dentro de los tubos, y en contraflujo con respecto al sentido de circulación del aceite, con el fin de lograr un mejor efecto refrigerante. El ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x, debe contar con un sistema de retrolavado externo, que permita en un momento dado hacer circular el agua en sentido contrario al normal con el fin de que pueda evacuar las impurezas, como por ejemplo, lodo, que el agua haya podido depositar dentro de los tubos.

4. NOMENCLATURA

La nomenclatura del ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x significa lo siguiente:

TI: Tribos Ingeniería.
EA: Enfriador aceite.
A: Área de transferencia de calor, m² (pies²).

5. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las especificaciones técnicas del ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x son las siguientes:

- Número de pasos:
- Número de tubos:
- Diámetro de los tubos:
- Material de los tubos:
- Diámetro del casco:
- Longitud del casco:
- Material del casco:
- Pintura exterior:

6. PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN METODO ASTM E1003-05

El ENFRIADOR DE ACEITE TIEA-A_x se entrega con el certificado del resultado de las pruebas hidrostáticas por el lado casco y por el lado tubos, siguiendo el procedimiento especificado por la Norma ASTM E1003-05.

7. VALOR

Se cotiza solicitud de la empresa.

8. INFORMACION

TRIBOS INGENIERIA SAS Medellín, Colombia, Carrera 65 No 74-75 Bodega 128, Multicentro Caribe, Telf. (57) 4-4440581; Cel. 320-6232768, monitoreo.comercial@tribosingenieria.com; www.tribosingenieria.com.



INFORMACIÓN

TRIBOS INGENIERIA S.A.S
Carrera 26 A N° 10 -199 Int. 103. El Poblado
Tel: (57-4) 4440581 Cel: (57) 320 623 27 68

mercadeo@tribosingenieria.com
www.tribosingenieria.com
Medellín – Colombia.