



# TRIBOS INGENIERIA S.A.S

Trabajamos con la más alta calidad y brindamos una excelente asesoría

## LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI

### 1. GENERALIDADES

La concentración en el aceite de partículas sólidas y metálicas, por encima del código de contaminación ISO 4406-99, máximo permisible, para el mecanismo lubricado, dan lugar a que se incremente el desgaste erosivo y abrasivo en dichos mecanismos, reduciendo ostensiblemente su vida disponible. Por cada código de limpieza superior al especificado, para un determinado mecanismo se incrementa en un 5% su vida disponible, y por el contrario, por debajo de dicha recomendación, también se reduce en la misma proporción. La limpieza recomendada para un aceite se puede garantizar mediante la utilización de un LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI, el cual permite a un bajo costo, filtrar aceites contaminados con partículas sólidas, metálicas ó con trazas de agua. Se puede utilizar con la máquina en operación ó fuera de servicio, de acuerdo con las necesidades que se tengan.

### 2. LUBRIFILTRADOR ILM1B80C1F10-2CI

El LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI, cuenta con una bomba centrífuga de 80 gpm, dos carcazas metálicas con su respectivos elementos filtrantes, con un filtro de succión, válvula de seguridad y con la instrumentación requerida, que lo posicionan en un nivel muy competitivo, con respecto a otros equipos existentes en el mercado para trabajos de filtración, es de fácil operación y mantenimiento, y no requiere de personal especializado para su operación. Se puede utilizar para aceites entre un ISO 32 hasta un ISO 220. Para viscosidades mayores es necesario precalentar el aceite.

### 3. CARACTERISTICAS

Las características más importantes del LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI, son las siguientes:

- Todos los componentes están montados en una estructura de acero inoxidable 304.
- Cuenta con tres ruedas de caucho, que le permiten su fácil movilidad.
- Cada carcaza, cuenta con cinco elementos filtrantes lavables de acero inoxidable 304.
- Puede trabajar hasta con 20 galones de aceite.
- Se puede utilizar para drenar aceites usados y/o contaminados.
- Cuenta con una válvula de seguridad eléctrica, que apaga el motor eléctrico en caso de una sobrepresión de aceite, por taponamiento de los filtros o por alguna válvula cerrada.
- El filtro de succión protege la bomba de engranajes de contaminantes sólidos o metálicos.



INFORMACIÓN

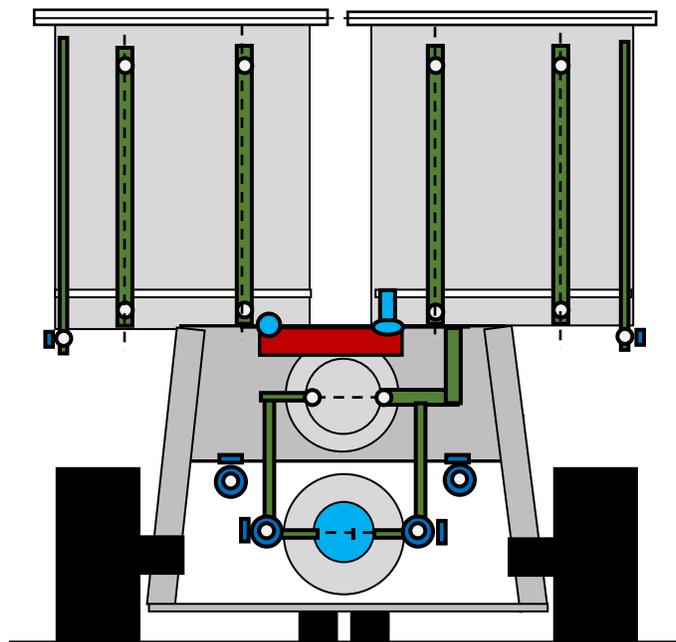
TRIBOS INGENIERIA S.A.S  
Carrera 65 No 74 - 75 Bodega 128  
Multicentro Caribe  
Tel: (574) 444 0581 Cel: (57) 320 623 2768

monitoreo.comercial@tribosingenieria.com  
www.tribosingenieria.com  
Medellín - Colombia



# TRIBOS INGENIERIA S.A.S

Trabajamos con la más alta calidad y brindamos una excelente asesoría



## LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI

### 4. DATOS TECNICOS

Los datos técnicos del LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI, se especifican en la Tabla 1.

**Tabla 1**  
**Especificaciones técnicas del**  
**LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI**

No	Parámetro	Cantidad
01	Estructura metálica acero inoxidable 304.	1
02	Motor eléctrico 15 HP, 220 voltios, trifásico, 60 hz, 1800 rpm.	1
03	Bomba centrífuga de 80 gpm; presión de descarga hasta 150 psig.	1
04	Carcasa filtro de succión, acero inoxidable 304.	1
05	Filtro de succión, malla mesh 200, acero inoxidable 304.	1
06	Carcasa porta-filtro, acero inoxidable 304.	2
07	Elemento filtrante lavable en acero inoxidable 304, Ref. TIFL- 4809-20, carcasa 1.	5
08	Elemento filtrante lavable en acero inoxidable 304, Ref. TIFL- 4809-20, carcasa 2.	5



INFORMACIÓN

TRIBOS INGENIERIA S.A.S  
 Carrera 65 No 74 - 75 Bodega 128  
 Multicentro Caribe  
 Tel: (574) 444 0581 Cel: (57) 320 623 2768

monitoreo.comercial@tribosingenieria.com  
 www.tribosingenieria.com  
 Medellín - Colombia



# TRIBOS INGENIERIA S.A.S

Trabajamos con la más alta calidad y brindamos una excelente asesoría

09	Presóstato eléctrico por alta presión disparo del motor eléctrico.	1
10	Manómetro de presión de 0 - 160 psig, descarga de la bomba.	1
11	Manómetro de presión de 0 – 160 psig, salida filtros.	1
12	Indicador de temperatura de 0 - 150°C.	1
13	Válvula de bola de acero inoxidable de 1/4" para venteo.	2
14	Válvula de bola de acero inoxidable de 1/4".	4
15	Tubería acero inoxidable succión y descarga de aceite de 1 1/4".	-
16	Caja eléctrica.	1
17	Calentador de aceite, 12 kw, 220 voltios, trifásico.	1
18	Termocupla.	1
19	Sistema eléctrico y de control, Switches, cables.	-
20	Llantas.	3
21	Manguera de 1 1/4" por 10 metros para descarga aceite.	1
22	Manguera de 1 1/4" por 10 metros para succión del aceite.	1
23	Cable eléctrico encauchetado de 4 hilos por 10 metros de longitud.	1
24	Peso, kg.	200
25	Manual de operación y mantenimiento.	1

## 5. TIPOS DE ACEITES QUE SE PUEDEN FILTRAR

El LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI, es un equipo portátil de filtración que se utiliza para las siguientes operaciones básicas:

- Filtración de aceites industriales y automotrices, contaminados con partículas sólidas, metálicas ó con trazas de agua libre.
- Limpieza y lavado interno de componentes de máquinas al cambiarles el aceite.
- Drenaje de aceites oxidados y aplicación de aceites nuevos.
- Procesos de "Flushing" en sistemas circulatorios, hidráulicos, de transferencia de calor, nuevos ó después de un mantenimiento.
- Filtración de aceites con viscosidades entre un grado ISO 32 y un ISO 100.

## 6. OPERACION

La operación del LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI, comprende los siguientes procesos:

- Acoplar el extremo de una manguera de 1 1/4" en la succión de la bomba de engranajes y otra en la descarga para succionar y descargar el aceite desde y hasta el depósito de aceite de la máquina cuyo aceite se va a filtrar.
- Se pone en operación la bomba de engranajes, la cual succiona el aceite del depósito, y lo hace fluir, a través del filtro de succión y de los 10 elementos filtrantes lavables de acero inoxidable 304 y luego lo descarga en el depósito donde se encuentra alojado el aceite que se está filtrando. Si se requiere un mayor nivel de limpieza del aceite, se deben utilizar filtros desechables Ref. ILF4809-10, de 10 micras, ILF4809-5, de 5 micras ILF4809-2, de 2 micras.
- El tiempo de filtración depende del nivel de contaminación que tenga el aceite y del código ISO 4406-99 que se requiera obtener.
- El nivel de limpieza del aceite se evalúa con un Contador de Partículas (este instrumento no está incluido en el valor del equipo de filtración).



INFORMACIÓN

TRIBOS INGENIERIA S.A.S  
Carrera 65 No 74 - 75 Bodega 128  
Multicentro Caribe  
Tel: (574) 444 0581 Cel: (57) 320 623 2768

monitoreo.comercial@tribosingenieria.com  
www.tribosingenieria.com  
Medellín - Colombia



# TRIBOS INGENIERIA S.A.S

Trabajamos con la más alta calidad y brindamos una excelente asesoría

## 7. FILTROS DE ACEITE

El LUBRIFILTRADOR TILBM1B80C1F10-2CI, se entrega con cinco filtros de aceite de malla de acero inoxidable 304 lavables.

### Referencia comercial:

Los elementos filtrantes desechables son de marca INGENIEROS DE LUBRICACION SAS, Ref. ILF4809-2, ILF4809-5, ILF4809-10, código ISO 4406-99 y nivel de limpieza 16/15/14.

### Nomenclatura

IL: Ingenieros de Lubricación SAS.

F: Elemento filtrante desechable.

48: 48 cm de altura.

9: 9 cm de diámetro.

2, 5, 10 micras.

## 8. VALOR

Se cotiza a solicitud de la empresa.

## 9. INFORMACION

TRIBOS INGENIERIA SAS Medellín – Colombia, Cra 65 No 74- 75 Bodega 128 Multicentro Caribe, Cel. 320-6232768; [monitoreo.comercial@tribosingenieria.com](mailto:monitoreo.comercial@tribosingenieria.com); [pedroalbarracin@tribosingenieria.com](mailto:pedroalbarracin@tribosingenieria.com); [www.tribosingenieria.com](http://www.tribosingenieria.com).



INFORMACIÓN

TRIBOS INGENIERIA S.A.S  
Carrera 65 No 74 - 75 Bodega 128  
Multicentro Caribe  
Tel: (574) 444 0581 Cel: (57) 320 623 2768

[monitoreo.comercial@tribosingenieria.com](mailto:monitoreo.comercial@tribosingenieria.com)  
[www.tribosingenieria.com](http://www.tribosingenieria.com)  
Medellín - Colombia