

# LUBEKRAFFT® FH-EP

Aceite para circuitos hidráulicos de alta presión

Tipo HM - HLP



Rev.: 4756-0715

FICHA TECNICA

PRODUCT DATA SHEET

## BENEFICIOS

- Excelente resistencia a la formación de espuma y elevado poder de desaireación
- Muy bajo nivel de desgaste
- Alto Índice de Viscosidad
- Por su excelente poder de desemulsión, separación del agua y humedad y poder anticorrosivo, se puede utilizar como un aceite de turbinas tipo DIN 51515/1 (L-TD)
- Elevada resistencia a la oxidación y envejecimiento con muy baja formación de lodos
- Excelente poder lubricante
- Elevado factor de filtrabilidad

## DESCRIPCIÓN

Gama de fluidos hidráulicos formulada con aceite mineral altamente refinado reforzado con aditivos anticorrosivos, antioxidantes, anti-desgaste, de extrema presión y depresores del punto de congelación.

## APLICACIONES

La gama **LUBEKRAFFT® FH EP** se utiliza en todo tipo de sistemas hidráulicos que funcionan a elevadas presiones y requieran por tanto excelentes características EP y Anti-desgaste.

Así mismo, pueden utilizarse con excelentes resultados en engranajes en cárter sometidos a cargas medias ya que satisfacen ampliamente la especificación DIN 51517/2 CL para aceites de engranajes y superan el escalón 12 en el ensayo FZG para este tipo de aceites.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Sistemas hidráulicos y motores hidráulicos de Maquinaria de Construcción y O.P.
- Sistemas hidráulicos y motores hidráulicos de Máquinas-herramienta de todo tipo
- Cajas de engranajes de alta velocidad y carga baja-media que requieren esas viscosidades
- En sus grados bajos de viscosidad, se utilizan como lubricantes de vasos de aire (unidades de mantenimiento) en neumática

## NIVEL DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES

DIN 51524/2 HLP - ISO 6743/4 HM - ISO/TR 3498 HM - NFE 48603 HM

DIN 51517/2 CL; US STEEL 127 y 136

DENISON HF-0, HF-1, HF-2; VICKERS 35VQ25 y V-104C; EATON BROCHURE 03-401-2010

CINCINNATI MILACRON P-68 (ISO VG 32), P-70 (ISO VG 46), P-69 (ISO VG 68)

## SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

Conforme a la legislación vigente, existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad. Dicha documentación proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.

# LUBEKRAFFT® FH-EP

Aceite para circuitos hidráulicos de alta presión

Tipo HM - HLP



Rev.: 4756-0715

## VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

La vida mínima del producto se estima en 60 meses desde su fecha de fabricación si se mantiene en su envase original y almacenado a temperatura ambiente en lugar seco, evitando el agua, la humedad y cualquier fuente de ignición.

## TABLA DE CARACTERÍSTICAS

		FH 22 EP	FH 32 EP	FH 46 EP	FH 68 EP
Grado ISO VG	ISO 3448	22	32	46	68
Densidad a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D 1475	0,87	0,88	0,88	0,88
Color	K 30093	Amarillo			
Aceite base		Mineral parafínico			
Viscosidad a 40°C, cSt	ASTM D 445	22	32	46	68
Viscosidad a 100°C, cSt	ASTM D 445	4,2	5,3	6,8	8,8
Viscosidad a 0°C, cSt	ASTM D 445	<300	<335	<580	<1.050
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	>95	>95	>95	>95
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	190	200	220	220
Punto de congelación, °C	ASTM D 97	<-25	<-25	<-25	<-25
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 664	0,6	0,6	0,6	0,6
Emulsionabilidad (40ml/40ml/0ml), min	ASTM D 1401	<20	<30	<30	<60
Espumosis a 24°C Tendencia/estabilidad (ml/ml)	ASTM D 892	<10/0	<10/0	<10/0	<30/0
Corrosión del acero	ASTM D665 B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión cobre (3h a 100°C)	ASTM D 130	1 max.	1 max.	1 max.	1 max.
4-bolas, diámetro de huella	1h/ 40kg /1200rpm	<0.5 mm			
Bomba Vickers	DIN 51389/2	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
FZG, nivel de carga	DIN 51534	>12	>12	>12	>12

NOTA: Estos datos representan valores medios medidos después de diferentes ensayos. Dada la amplia variedad de condiciones de funcionamiento, estos datos no constituyen base para la fijación de especificaciones.

## FORMATOS

FH 22 EP: garrafa de 20 l

FH 32 EP: garrafas de 5 l y 20 l, bidón de 208 l, contenedor de 1000 l

FH 46 EP: garrafas de 5 l y 20 l, bidón de 208 l, contenedor de 1000 l

FH 68 EP: garrafas de 5 l y 20 l, bidón de 208 l, contenedor de 1000 l

Para otros formatos contacten con nuestro Servicio Técnico Comercial.

FICHA TECNICA

PRODUCT DATA SHEET