



Información Técnica

388 HTC es un aceite desarrollado con alta tecnología para sistemas hidráulicos de alta precisión, compresores de tornillo y turbinas, basado en estándares internacionales en materia de lubricación industrial, elaborado a partir de base sintética.

Este desarrollo se evidencia en su formulación:

Aceite base Sintética



Características

Las bases sintéticas son exclusivas por lo que generan mayor estabilidad en condiciones críticas de temperatura, carga, velocidad y humedad. No poseen disolventes naturales. compatibles con cauchos. (sellos y empaques). Ofrecen alto índice de viscosidad (IV), por encima a 100, ideal para situaciones de cambios de temperatura, debido a que varía y poco su viscosidad.

Tienen bajo porcentaje de oxidación. Cuando se someten a altas temperaturas, permanecen sin deteriorarse durante largos periodos de tiempo.

En pruebas de laboratorio, sumada a la experiencia de campo, **388 HTC** muestra una importante reducción en el porcentaje de pérdida por evaporación. Estabilidad a la oxidación superior a los aceites de base convencionales (minerales nafténicos) entre un 60-100%. Estas mejoras en el rendimiento se traducen en reducción de los depósitos de carbón y barniz. El resultado final es más tiempo de lubricación y como consecuencia, más vida para el componente.

388 HTC utiliza un aditivo libre de zinc, diseñado específicamente para aceites con refinación especial que no producen cenizas en el sistema. Esto mejora aún más el rendimiento en altas temperaturas. Aumentando la vida del aceite 50% más. (Se recomienda analizar, regularmente, en el laboratorio el estado del aceite, para determinar el tiempo ideal de cambio.).



Beneficios

Beneficios de **388 HTC** que marcan la diferencia frente a los aceites de base mineral :

🔥 Larga vida

50% más de vida útil del aceite. Además, una extensión adicional es posible dependiendo de las prácticas de control de temperatura y de funcionamiento, tales como la filtración.

🔥 Reducción de depósitos

No posee carbono y barniz, reduciendo el estrés y el desgaste de los componentes.

🔥 Protección antidesgaste

Ofrece protección contra el desgaste porque no posee aditivos a base de zinc. Los depósitos de zinc pueden causar rigidez en las válvulas de carrete de alta precisión.

🔥 No produce espuma

Baja tendencia de formación de espuma. El aire arrastrado se libera fácilmente.

Especificaciones

- ♦ Denison HF-0, HF-1 and HF-2
- ♦ Cincinnati Machine P-68, P-70, P-69
- ♦ Eaton Brochure 694 for 35VQ25A (formerly M-2950-S and I-286-S)
- ♦ DIN 51524 Part 2 (HLP) & Part (HVLP)
- ♦ GM LS2
- ♦ ISO 11158 Categories HM and HV
- ♦ ASTM F 6158 Typer HM and HV
- ♦ AFNOR NF E 48-603 HM and HV



Aplicaciones

Se destaca el éxito de 388 HTC en las siguientes aplicaciones, manteniendo siempre en movimiento sus maquinarias:

♦ **Industria del Plástico.**

♦ **Industria de transporte Ferroviario**
(Transporte de carbón).

388 HTC es aplicado en:

- ♦ Sistemas hidráulicos de alta precisión.
- ♦ Turbinas.
- ♦ Paletas rotativas.
- ♦ Cadenas transportadoras que operan a temperaturas de hasta (110 ° C) 250 ° F.
- ♦ Compresores de tornillo. (Gardner Denver - Kaeser - Ingersoll Rand - Sullair - Atlas Copco)
- ♦ Bombas de Vacío.



Análisis MOSH y MOAH

Con la finalidad de cumplir con las exigencias de seguridad, inocuidad y calidad de los lubricantes, UMP presenta esta nota técnica sobre los niveles de hidrocarburos de aceites minerales pligrosos (MOH): MOSH y MOAH, donde certifica que cumple con la regulación 21 CFR 178.3570 de la FDA; 10 ppm y la RECOMENDACIÓN (UE) 2017/84 DE LA COMISIÓN de 16 de enero de 2017 (0.5,1,2 mg/Kg para MOAH), Reglamento 2023/915 UE.

Resultado: El aceite **388** es un lubricante del Grupo IV, (Bases Sintéticas), con ausencia significativa de niveles de hidrocarburos minerales peligrosos: MOSH y MOAH.

HTC / Hidráulico / Sistemas hidráulicos de alta precisión
Bombas de Vacío / Compresores de tornillo y turbinas

ASTM #	TYPICAL CHARACTERISTICS							
D-445	ISO Grade	22	32	46	68	100	150	220
	Kinematic Viscosity (with Polymer)							
	cSt @ 40°C	19	32	46	68	100	150	220
	cSt @ 100°C	3	5.8	7.4	9.7	12.8	17.0	22.2
D-2270	Viscosity Index	123	123	123	123	123	123	123
D-97	Pour Point, °F (°C)	-45(-43)	-45(-43)	-45(-43)	-40(-40)	-35(37)	-30(-34)	-20(-29)
Gardner Method	Density, lb/gal @60°F (15.5°C)	7.12	7.12	7.16	7.20	7.26	7.30	7.36
	Specific Gravity, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.855	0.855	0.860	0.865	0.872	0.877	0.884
D-92	Flash Point, °F (°C)	400(204)	400(204)	40(210)	425(218)	440(227)	485(252)	525(274)
D-4172	Four Ball Wear, Scar Width, mm 40 kgf	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
D-665	Rust Test	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
D-3519	Foam Test	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
D-2272	Oxidation Stability, hrs by rotary bomb @ 302°F	31	31	32	33	35	27	24
D-942	Oxidation Stability, hrs	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000
Color		Cristalino Ámbar						

*Las temperaturas de uso indicadas y demás valores son orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación.



Tiempo de vida útil en almacenamiento

388 no tiene fecha de vencimiento específica siempre y cuando el producto se conserve en su recipiente original cerrado, en un lugar libre de altas temperaturas, heladas y humedades.



¿Quieres que te visite un Asesor?

Would you like to schedule a visit from **Technical Advisor**?



ventas@extremewelds.com

www.extremewelds.com

Asesor / Technical Advisor:

Manufactured in U.S.A. for

UMP[®]