



FICHA TÉCNICA

HYPERION™ ACEITES HIDRÁULICOS / PARA TURBINAS / PARA COMPRESORES

Los aceites Hyperion™ de Whitmore combinan varios desarrollos en aceite base y tecnología aditiva para crear un verdadero producto multi-funcional. Los aceites Hyperion™ satisfacen las necesidades de los sistemas hidráulicos, para turbinas y compresores de aire de alta precisión de la actualidad.

Hyperion™ ha sido formulado usando aceites parafínicos severamente hidroprocesados de la más alta calidad. Las pruebas de laboratorio y la experiencia de campo han demostrado claramente el impacto positivo de estos aceites base en las propiedades y el rendimiento del producto terminado.

Los aceites Hyperion™ son inherentemente biodegradables a >30% en 28 días por OECD 301B. Además, todos los grados están libres de aditivos basados en metales.

Los depósitos de carbono y barniz muy reducidos dan como resultado una mayor vida útil del aceite y los componentes.

Whitmore usa un sistema de aditivos sin cenizas (sin zinc) que se ha adaptado específicamente a estos aceites base. Esto mejora aún más la longevidad y el rendimiento a altas temperaturas de la serie Hyperion™. Se puede esperar una extensión en la vida útil del aceite del 50%. (Se recomienda el uso de análisis de aceite para determinar la frecuencia de cambio ideal.)

Use Hyperion™ en compresores de tornillo rotativo donde la temperatura de descarga alcance los 190°F (88°C).

BENEFICIOS:

- LARGA VIDA ÚTIL - 50% más vida útil del aceite. Es posible una mayor extensión dependiendo de la temperatura de operación y las prácticas de mantenimiento, como la filtración.
- DEPÓSITOS REDUCIDOS – menos carbono y barniz significa menos estrés y desgaste en los componentes.
- PROTECCIÓN ANTI-DESGASTE – ofrece protección contra el desgaste sin los depósitos superficiales creados por los sistemas de aditivos basados en zinc. Estos depósitos pueden causar pegajosidad en las válvulas de carrete de alta precisión.
- RESISTE LA FORMACIÓN DE ESPUMA – baja tendencia a la formación de espuma. El aire atrapado se libera fácilmente.

APLICACIONES:

Los aceites Hyperion™ son adecuados para usarse en sistemas hidráulicos, turbinas y la mayoría de los tornillos inundados, paletas rotativas inundadas y compresores de aire recíproco. También son adecuados para usarse en cadenas de transportadores que funcionan a temperaturas de hasta 200°F (93°C). El grado de viscosidad ISO 32 se recomienda para usarse en sistemas de aire comprimido para la lubricación de herramientas accionadas por aire.

Cumple con los siguientes requisitos OEM:

Vickers	1-286-S, M-2950-S
Denison	HF-1, HF-2, HF-0
U.S. Steel	127, 136
Cincinnati Milacron	P-68, P-69, P-70
General Motors	LH-04-1, LH-06-01, LH-15-1

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS							
	Grado ISO	32	46	68	100	150	220	320	460
D-445	Viscosidad cinemática								
	cSt @ 40°C	31	43	64	92	146	220	307	467
	cSt @ 100°C	5	7	9	11	14	19	24	31
D-2270	Índice de viscosidad	99	102	103	96	95	97	95	94
D-97	Punto de vertido, °F (°C)	-25 (-32)	-25 (-32)	-25 (-32)	-15 (-26)	-15 (-26)	0 (-18)	10 (-12)	0 (-18)
Método Gardner	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.19	7.21	7.26	7.30	7.36	7.38	7.40	7.43
	Gravedad específica, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.861	0.863	0.869	0.874	0.881	0.883	0.885	0.889
D-92	Punto de inflamación, °F (°C)	400 (204)	410 (210)	425 (218)	440 (227)	485 (252)	525 (274)	530 (277)	535 (279)
D-4172	Cuatro bolas, desgaste Ancho de la cicatriz, mm @ 40 kg	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Modificado	Cuatro bolas, desgaste, Ancho de la cicatriz, mm 60 min, 400 N, 1,420 rpm	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
D-665	Prueba de oxidación	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
D-2272	Estabilidad de oxidación, Bomba rotativa por hora @ 302°F	26	27	28	30	22	19	15	NA
D-189	Residuo de carbón Conradson, % Carbón	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.14	0.18	NA
D-943	Estabilidad de oxidación, horas	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	7,000	7,000
	Etapas pasadas FZG	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

Lo anterior son valores promedio. Variaciones pequeñas que no afectan el rendimiento del producto son de esperarse en una fabricación normal.

EMPAQUE

Tambores	Barriles	Cubetas
----------	----------	---------

Para obtener información sobre la garantía, escanee el código QR.

También nos puede escribir a sales@whitmores.com

O contacte al departamento de ventas en la dirección de abajo.

930 Whitmore Drive • Rockwall, Texas 75087 • USA • (972) 771-1000 • 800-699-6318

Empresa registrada en ISO 9001 e ISO 14001 • www.whitmores.com

