



Gulf Harmony AW

Aceite hidráulico anti-desgaste de alto rendimiento

Descripción de producto

Los **Gulf Harmony AW** son una línea de aceites hidráulicos anti-desgaste de rendimiento supremo que están diseñados para satisfacer un amplio rango de requerimientos de los equipos hidráulicos. Con esta serie de aceites se consigue una mayor vida del filtro y una óptima protección del equipo, reduciendo tanto los costos de mantenimiento como los costos de fabricación del producto. Han sido desarrollados en conjunto con los principales fabricantes de equipos hidráulicos con el fin de cumplir con las más estrictas exigencias de los sistemas hidráulicos severos que usan bombas de alta presión y alta potencia, así como para cumplir con los requerimientos de otros componentes de sistemas hidráulicos, como las servo-válvulas y las herramientas de control numérico (NC). Estos productos cumplen los más rigurosos requerimientos de un amplio rango de los fabricantes de los sistemas hidráulicos y de los componentes que utilizan diseños con varios metales, permitiendo de esta manera un solo producto con unas características insuperables de funcionamiento.

Los **Gulf Harmony AW** están formulados con aceites base de alta calidad y un sistema de aditivos cuidadosamente elegido que neutraliza la formación de materiales corrosivos. Están diseñados para trabajar con sistemas que operan bajo condiciones severas donde se necesitan altos niveles de anti-desgaste y una película de protección fuerte, incluso han sido formulados para trabajar en aquellos sistemas donde se recomiendan aceites hidráulicos sin anti-desgaste.

Propiedades y Beneficios

Los aceites hidráulicos **Gulf Harmony AW** proporcionan una insuperable resistencia a la oxidación que permite unos mayores intervalos de cambio del aceite y del filtro. Su alto nivel de anti-desgaste y su excelente película de protección dan como resultado un rendimiento del equipo excepcional, a la vez que reducen las averías y aumentan la capacidad de producción. Su controlada demulsividad permite que estos aceites trabajen bien en sistemas contaminados con agua, en pequeñas o grandes cantidades.

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Reserva de calidad	Mayor limpieza de los sistemas Mantiene un alto nivel de rendimiento bajo continuas condiciones severas de operación
Anti-desgaste	Reducción del desgaste Protección de sistemas que usan varios metales
Estabilidad a la oxidación	Proporciona una vida larga del aceite y del equipo Alarga la vida del filtro
Protección contra la corrosión	Previene contra la corrosión interna del sistema Reduce los efectos negativos de la humedad en el sistema Protege contra la corrosión a componentes formados por varios metales
Cumple un amplio rango de las exigencias de los sistemas	Un producto puede sustituir a varios Minimización de los requerimientos del inventario
Propiedades de separación del aire	Reducción de la espuma y sus efectos negativos
Separación del agua	Protección de sistemas donde hay presencia de humedad Buena separación de grandes cantidades de agua
Propiedades de mantenimiento de la limpieza	Reducción de los depósitos y lodos en el sistema Protección de componentes críticos, como las servo-válvulas Mejor rendimiento total del sistema

Aplicaciones

- Sistemas hidráulicos donde la formación de depósitos sería crítica, como las máquinas de control numérico (NC), y particularmente aquellos sistemas donde se utilizan servo-válvulas.
- Sistemas donde la presencia de pequeñas cantidades de agua es inevitable
- En sistemas con engranajes y cojinetes
- Sistemas que requieren un alto nivel de protección anti-desgaste y de capacidad para soportar cargas
- Aplicaciones donde se requiere una película de protección contra la corrosión, como en sistemas donde pequeñas cantidades de agua son inevitables.
- Maquinaria que emplea un amplio rango de componentes que utilizan varios metales
- Aplicaciones donde se forman depósitos y lodos con los aceites convencionales

Especificaciones – Aprobaciones y Características típicas

ISO Viscosity grades		32	46	68	100
Specifications					
DIN 51524 Part 2-HLP		X	X	X	X
AFNOR NFE 48-603 (HM), ISO 11158 HM		X	X	X	X
Eaton (Vickers) M-2950-S, M-2952-S, I-286-S		X	X	X	
Bosch Rexroth 07 075 for vane, piston & gear pumps, Sauer Danfoss 520L0463		X	X	X	
Has the following Approvals					
Cincinnati Machine		P-68	P-70	P-69	
Denison HF-0, HF-1, HF-2		X	X	X	
Typical Properties					
Test Parameters	ASTM Method	Typical Values			
Viscosity @ 40 °C, cSt	D 445	31.2	45.9	68.3	98.3
Viscosity Index	D 2270	100	100	99	97
Flash Point, °C	D 92	202	210	218	230
Pour Point, °C	D 97	-24	-24	-24	-12
Density @ 15°C, Kg/l	D 1298	0.87	0.874	0.881	0.886
Rust Test	D 665A/B	Pass	Pass	Pass	Pass
Emulsion Test 30 minutes max	@ 54 oC	D 1401	Pass	Pass	Pass
	@ 82 oC		-	-	-
Foam Test, foam after 10 minutes of settling for all sequences	D 892	Nil	Nil	Nil	Nil
Turbine Oil Stability Test, hrs	D 943	2500+			2000+
FZG, fail load stage, minimum	DIN 51324	11	11	11	11

Salud e Higiene:

Basados en la información toxicológica disponible, se ha establecido que estos productos no causan efectos adversos significativos a la salud, cuando son manejados o usados apropiadamente. No es necesario tomar precauciones especiales adicionales a las buenas prácticas de higiene personal, las cuales incluyen evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Un Boletín con información detallada de salud y seguridad puede ser obtenido a través de su representante o distribuidor autorizado.

Properties mentioned above are typical only and minor variations, which do not affect the product performances, are to be expected in normal manufacturing. The above information is based on past history of the grade only and must not be construed as a guarantee of performance. Follow equipment manufacturer's recommendations for performance level and viscosity grade. The Material Safety Data Sheet for this product is available from your nearest Gulf Distributor.

Gulf Oil International

The information contained herein is believed to be correct at time of publication. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products. Gulf Oil International reserves the right to modify and change its products and specifications without prior notice.

www.gulfoilltd.com