



Gulf Harmony A.W.

Aceite Hidráulico Anti-desgaste de Alto Rendimiento

Descripción del producto.

Gulf Harmony A.W. es un lubricante hidráulico de alto desempeño con propiedades antidesgaste, desarrollado para sistemas hidráulicos de alta presión bajo condiciones de operación severas y moderadas en equipo móvil o industrial. Este producto está formulado con bases minerales de excelente calidad y un paquete de aditivos balanceado químicamente que provee excelentes propiedades antidesgaste que disminuyen los costos de mantenimiento, antioxidantes que aumentan la vida útil del lubricante en condiciones normales de operación y de limpieza, posee excelentes antiherrumbre que aumentan la protección de las piezas por el ataque de agua y aire, y óptimas características de separación de agua y control de la espuma generada al interior del sistema. Los grados de viscosidad más bajos (ISO 10 a 100) se formulan con aditivos antidesgaste a base de zinc y los grados más altos de viscosidad (ISO 150 a 460) se formulan con aditivos anti-desgaste sin cenizas. Excede los requerimientos de rendimiento de los estándares de la industria global. DIN 51524 Part 2-HLP, AFNOR NFE 48-603 (HM) y ISO 11158 HM y la mayoría de los fabricantes de equipos originales internacionales como Denison, Cincinnati Lamb & Eaton (Vickers)

Características y Beneficios.

- Excelente comportamiento ante las variaciones de temperatura, controla la formación de lodos y barnices y mejora la vida del aceite.
- Propiedades anti-desgaste excepcionales que incrementan la vida en bombas y componentes reduciendo costos.
- Demulsibilidad superior, ayuda en la rápida separación del agua del aceite, resistente a la formación de emulsiones.
- Inhibidores de oxidación y corrosión especiales que protegen los diferentes componentes metálicos, incluso en presencia de humedad.
- Rápida liberación de aire que minimiza las posibilidades de cavitación de la bomba
- Compatible con múltiples materiales metálicos y sintéticos comúnmente usados en sistemas hidráulicos.

Aplicaciones.

ISO VG 10 A VG 100

- Sistemas hidráulicos que operan bajo condiciones moderadas a severas en servicio móvil e industrial.
- Sistemas hidráulicos antiguos donde las fugas son un problema y se requiere un lubricante rentable que proporcione una protección completa
- Fluidos hidráulicos de transmisiones de potencia de sistemas móviles y para lubricación de maquinaria en general

ISO VG 150 A VG 460

- Recomendado para una amplia variedad de las siguientes aplicaciones industriales que requieren lubricantes tipo anti-desgaste:
 - Sistemas de circulación de aceite
 - Cojinetes planos y rodamientos
 - Conjuntos de engranaje
 - Lubricación de la máquina general

Las propiedades típicas mencionadas anteriormente pueden sufrir variaciones menores que son normales en la fabricación del producto, las cuales no afectan el rendimiento del mismo. La información anterior no debe interpretarse como una garantía de rendimiento. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo para el nivel de rendimiento y grado de viscosidad adecuados. La Ficha de Datos de Seguridad del Material para este producto está disponible con su distribuidor más cercano Gulf.

Gulf Colombia

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación. No se da ninguna garantía expresa o implícita sobre la exactitud de la información o de la idoneidad de los productos. Gulf Colombia se reserva el derecho de modificar y cambia sus productos y las especificaciones sin previo aviso.

www.gulfcolombia.com



Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas.

Grados de viscosidad ISO	10	15	22	32	46	68	100	
Especificaciones								
DIN 51524 Part 2-HLP	X	X	X	X	X	X	X	
AFNOR NFE 48-603 (HM), ISO HM 11158	X	X	X	X	X	X	X	
Eaton (Vickers) M-2950-S, M-2952-S, I-286-S				X	X	X		
Bosch Rexroth 07 075 para las bombas de paletas, pistones y engranajes, Sauer Danfoss 520L0463				X	X	X		
Posee las siguientes aprobaciones								
MAG IAS, LLC (Cincinnati Machine)				P-68	P-70	P-69		
Denison HF-0, HF-1, HF-2				X	X	X		
Propiedades típicas								
Parámetros de la prueba	Método ASTM	Valores típicos						
Viscosidad a 40 ° C, cSt	D 445	10.1	15.1	22.2	31.2	45.9	68.3	98.3
Índice de Viscosidad	D 2270	97	97	98	100	100	99	97
Punto de inflamación, ° C	D 92	136	164	186	202	210	218	230
Punto de fluidez, ° C	D 97	-30	-24	-24	-24	-24	-24	-12
Densidad a 15 ° C, Kg / l	D 1298	0.847	0.858	0.865	0.87	0.874	0.881	0.886
Prueba de Herrumbre	D 665A / B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Prueba Emulsion30 minutos max	@ 54 ° C	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	-
		@ 82 ° C	-	-	-	-	-	-
Ensayo de espuma, espuma después de 10 minutos de la solución para todas las secuencias	D 892	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
Turbine Oil Stability Test, hrs	D 943	2000 +			2500 +			2000 +
FZG, falla fase de carga, mínimo	DIN 51354 Parte II	-	-	-	11	11	11	11

Grados de viscosidad ISO	150	220	320	460	
Especificaciones					
DIN 51524 Part 2-HLP	X				
AFNOR NFE 48-603 (HM)	X				
ISO HM 11158	X				
Propiedades típicas					
Parámetros de la prueba	Método ASTM	Valores típicos			
Viscosidad a 40 ° C, cSt	D 445	148,9	221	321.1	467
Índice de Viscosidad	D 2270	96	96	95	95
Punto de inflamación, ° C	D 92	246	256	266	280
Punto de fluidez, ° C	D 97	-9	-6	-6	-3
Densidad a 15 ° C, Kg / l	D 1298	0.89	0.894	0.898	0.902
Prueba de Herrumbre	D 665A / B	Pass	Pass	Pass	Pass
Prueba Emulsion 30 minutos max	@ 82 ° C D 1401	Pass	Pass	Pass	Pass
Ensayo de espuma, espuma después de 10 minutos de la solución para todas las secuencias	D 892	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
Turbine Oil Stability Test, hrs	D 943	1500 +	1000 +		
FZG, falla fase de carga, mínimo	DIN 51354 Parte II	11	11	11	11

ACT-JMB-NOV-2013

Las propiedades típicas mencionadas anteriormente pueden sufrir variaciones menores que son normales en la fabricación del producto, las cuales no afectan el rendimiento del mismo. La información anterior no debe interpretarse como una garantía de rendimiento. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo para el nivel de rendimiento y grado de viscosidad adecuados. La Ficha de Datos de Seguridad del Material para este producto está disponible con su distribuidor más cercano Gulf.

Gulf Colombia

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación. No se da ninguna garantía expresa o implícita sobre la exactitud de la información o de la idoneidad de los productos. Gulf Colombia se reserva el derecho de modificar y cambia sus productos y las especificaciones sin previo aviso.

www.gulfcolombia.com