



## **Gulf Harmony AW Plus**

*Aceite hidráulico antidesgaste de primera calidad*

### **Descripción del producto**

**Gulf Harmony AW Plus** son aceites hidráulicos antidesgaste de primera calidad especialmente desarrollados para cumplir con los requisitos de los sistemas hidráulicos modernos más exigentes en servicio industrial y móvil. Estos aceites están formulados con aceites base del Grupo II severamente hidroprocesados y un sistema de aditivos cuidadosamente seleccionado para satisfacer los requisitos de rendimiento de una amplia gama de equipos hidráulicos sujetos a altas presiones y temperaturas de funcionamiento y para proporcionar intervalos de drenaje prolongados. Poseen una excelente estabilidad termooxidativa, propiedades antidesgaste, protección contra la oxidación y la corrosión, propiedades de separación de agua y liberación de aire y estabilidad hidrolítica para prolongar la vida útil del equipo y del aceite. Están disponibles en grados de viscosidad ISO 10 a ISO 100 y superan los requisitos de rendimiento de los estándares mundiales de la industria, a saber. DIN 51524 Parte 2-HLP, AFNOR NFE 48-603 (HM) e ISO 11158 HM y la mayoría de los OEM internacionales, a saber. Denison, FIVES CINCINNATI (antes MAG IAS, LLC) y Eaton (Vickers).

### **características y beneficios**

- La excelente estabilidad termooxidativa reduce la formación de depósitos, mejora el rendimiento de la bomba y la válvula y permite extender los intervalos de cambio de aceite y filtro
- La excepcional propiedad antidesgaste da como resultado menos averías, una mayor vida útil de la bomba y menores costos de mantenimiento
- La excelente demulsibilidad ayuda a una separación más rápida del agua del aceite y resiste la formación de emulsiones
- Los inhibidores especiales de herrumbre y corrosión protegen los componentes multimetalúrgicos contra los efectos negativos de la presencia de humedad en el sistema
- La propiedad de liberación rápida de aire minimiza las posibilidades de cavitación de la bomba y, por lo tanto, evita el daño de los componentes, reduce la vibración y mantiene la eficiencia, especialmente en los sistemas hidráulicos modernos donde los tamaños de los sumideros son cada vez más pequeños.
- Ofrece estabilidad hidrolítica a largo plazo y compatibilidad con metales amarillos en presencia de agua
- Compatible con multimetales y materiales de sellado comúnmente utilizados en sistemas hidráulicos

### **Aplicaciones**

- Los sistemas hidráulicos más exigentes sometidos a altas presiones y cargas
- Aplicaciones que requieren intervalos de cambio de aceite prolongados
- Sistemas hidráulicos en servicios industriales y móviles que emplean bombas de engranajes, paletas y pistones donde se recomiendan aceites hidráulicos antidesgaste
- Sistemas móviles de transmisión de potencia con fluidos hidráulicos y lubricación general de máquinas

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)



# Gulf Harmony AW Plus

Aceite hidráulico antidesgaste de primera calidad

## Especificaciones, aprobaciones y propiedades típicas

|                                                                                                      |          |                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------------|
| Grados de viscosidad ISO                                                                             |          | 68                 |                   |
| Cumple con las siguientes especificaciones                                                           |          |                    |                   |
| DIN 51524 Parte 2-HLP, Parte 3-HVLP                                                                  |          | X                  |                   |
| AFNOR NFE 48-603 (HM), ISO 11158 HM                                                                  |          | X                  |                   |
| Eaton (Vickers) M-2950-S, M-2952-S, I-286-S                                                          |          | X                  |                   |
| Bosch Rexroth 07 075 para bombas de paletas, pistones y engranajes, Sauer Danfoss 520L0463, BR 90220 |          | X                  |                   |
| FIVES CINCINNATI (antes MAG IAS, LLC)                                                                |          | P-69               |                   |
| Tiene las siguientes aprobaciones                                                                    |          |                    |                   |
| Denison HF-0, HF-1, HF-2                                                                             |          | X                  |                   |
| Propiedades típicas                                                                                  |          |                    |                   |
| Parámetros de prueba                                                                                 |          | Método ASTM        | Valores típicos   |
| Tipo de básico                                                                                       |          |                    | mineral           |
| Viscosidad @ 40 °C, cSt                                                                              |          | D 445              | 68                |
| Viscosidad @ 100 °C, cSt                                                                             |          | D 445              | 8.9               |
| Índice de viscosidad                                                                                 |          | D 2270             | 104               |
| Punto de inflamación, °C                                                                             |          | D 92               | 240               |
| Punto de fluidez, °C                                                                                 |          | D 97               | -24               |
| Densidad @ 15°C, Kg/l                                                                                |          | D 1298             | 0.886             |
| Corrosión a la lámina de cobre                                                                       |          | D 130              | 1a                |
| Rust test                                                                                            |          | D665A/B            | Pasa              |
| Prueba de emulsión<br>30 minutos máximo                                                              | @ 54 °C  | D 1401             | 40-40-0 (30 min.) |
|                                                                                                      | @ 82 ° C |                    | -                 |
| Prueba de espuma, espuma después de 10 minutos de sedimentación para todas las secuencias            |          | D 892              | Nulo              |
| Prueba de estabilidad del aceite de turbina, horas                                                   |          | D 943              | 5000+             |
| TAN, mg KOH/g                                                                                        |          | D 974              | 0.4               |
| Gravedad API                                                                                         |          | D 287              | 31,0              |
| FZG, etapa de falla de carga, mínimo                                                                 |          | DIN 51354 Parte II | 11                |

### Presentaciones:

| 55 galones | 5 galones | 2.5 galones | CJ 1X6 galones | CJ 1X12 litros | Granel |
|------------|-----------|-------------|----------------|----------------|--------|
| ✓          | ✓         |             |                |                | ✓      |

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)



## **Gulf Harmony AW Plus**

*Aceite hidráulico antidesgaste de primera calidad*

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)