



# Clarity AW

## Aceite hidráulico de alto rendimiento

### Descripción del producto

Clarity AW es una gama de aceites hidráulicos monogrado de alto rendimiento y calidad premium. Su formulación está ideada para cumplir los exigentes requisitos de diseño de los fabricantes de equipos modernos que buscan siempre un mayor rendimiento del aceite hidráulico. Clarity AW ayuda a proteger las bombas de engranajes, pistones y álabes hidráulicas, tanto en instalaciones fijas como móviles, empleadas en aplicaciones industriales y marinas, así como en áreas en las que el impacto del aceite hidráulico es un condicionante importante en términos medioambientales.

Clarity AW está formulado con tecnología de aceite base premium que se combina con un sistema de aditivos de idéntica calidad premium sin contenido en cenizas ni zinc, para contribuir con sus propiedades avanzadas a la estabilidad frente a la oxidación, separación del agua y supresión de la espuma. Igualmente, ayuda a lograr una protección efectiva contra el desgaste, el óxido y la corrosión.

Clarity AW no se considera un aceite hidráulico de uso admisible para el medioambiente según la norma ISO 15380 y no es conforme con los requisitos de VGP. En caso de necesitarse un producto para tal fin, utilice el aceite Clarity Synthetic EA Hydraulic.

Clarity AW sustituye a Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68.

### Ventajas para el cliente

- La avanzada estabilidad hidrolítica ayuda a evitar el desgaste por corrosión, para alcanzar una máxima productividad y reducir el tiempo de inactividad.
- Ofrece una estabilidad efectiva frente a la oxidación, para un rendimiento premium del fluido durante todo el período hasta su drenaje.
- Formulado para controlar el lodo y ayudar a mantener la fiabilidad y limpieza del sistema.
- Rendimiento avanzado antidesgaste para proteger los componentes de sistemas y bombas.

### Puntos destacados del producto

- **Ayuda a mejorar la productividad gracias a una excelente estabilidad hidrolítica.**
- **La potente estabilidad frente a la oxidación favorece la durabilidad del fluido.**
- **Buen control del lodo que ayuda a mantener la fiabilidad y limpieza del sistema.**
- **Protege los componentes con un rendimiento antidesgaste fiable.**
- **Alarga la vida útil del filtro con una excelente capacidad de filtrado.**
- **Formulado para una toxicidad mínima de los organismos acuáticos: peces e invertebrados.**

#### Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati
GB (China National Standards)	ISO
JCMAS (Japan Construction Mechanization Association)	Parker Hannifin (Dennison)
SS (Instituto Sueco de Normas)	

- Capacidad de filtro efectiva para una mayor vida útil de los filtros y diferenciales de presión mínimos.
- Muy baja toxicidad para los organismos acuáticos, tanto peces como invertebrados, según las pruebas realizadas en muestras de agua.

## Aplicaciones

- Los aceites hidráulicos Clarity AW están formulados para un excelente rendimiento en aplicaciones con los siguientes requisitos:

Grado ISO	32	46	68
bombas hidráulicas de engranajes, pistones y álabes para instalaciones fijas y móviles	X	X	X
aplicaciones industriales de alto rendimiento en las que las presiones pueden superar los 5.000 psi	X	X	X
válvulas servo que usan componentes con distintos metales	X	X	X

La fórmula de Clarity AW resulta indicada para aplicaciones con estrictos requisitos medioambientales, como las que se realizan en los siguientes sectores:

- Marítimo
- Agricultura
- Silvicultura
- Minería
- Construcción

Clarity AW está muy recomendado en sistemas de alta presión:

- Moldeo por inyección
- Equipo móvil

Consulte con el fabricante en caso de que el equipo se vaya a usar en condiciones de funcionamiento especiales.

Deben realizarse pruebas de compatibilidad si Clarity AW se va a utilizar para reponer los niveles de un sistema.

La recomendación estándar es siempre drenar y lavar el sistema.

## Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado			
Grado ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton E-FDGN-TB002-E (ESPECIFICACIÓN PARA FLUIDOS HIDRÁULICOS ANTIDESGASTE DE BASE MINERAL DE PRIMER NIVEL (ISO 10 – 150)	A	A	A
ASTM D6158 HM	M	M	M
DIN 51524/2 HLP	M	M	M
ISO 11158 HM	M	M	M
GB 11118.1 L-HM alta presión	M	M	M
Fives Cincinnati	P-68	P-70	P-69
JCMAS HK P041	M	M	
SS 155434-Tipo M	M	M	M

A: Aprobado para

M: Rendimiento: Cumple o supera los requisitos

## Mantenimiento y manipulación del producto

Clarity AW no es compatible con los fluidos que contienen zinc/calcio, y deben cumplirse los procedimientos de cambio de lubricante recomendados por los fabricantes de los equipos, incluidos los requisitos de drenaje y lavado.

No se usará en sistemas de alta presión junto a llamas, chispas ni superficies calientes. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Mantenga el envase cerrado.

Evite vertidos al medioambiente de productos usados y sin usar.

Tanto el contenedor como el embalaje y los residuos de productos deben desecharse en los puntos de reciclaje específicos.

Datos de prueba típicos				
Prueba	Métodos de prueba	Resultados		
<b>Grado de viscosidad</b>		<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Aspecto	Visual	Brillante y transparente	Brillante y transparente	Brillante y transparente
Color	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Viscosidad cinemática a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
Viscosidad cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Viscosidad cinemática a 0°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	319	537	929
VI	ASTM D2270	113	109	108
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Punto de combustión, COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Espuma sec. I, tendencia a espuma/estabilidad, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Espuma sec. II, tendencia a espuma/estabilidad, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. III, tendencia a espuma/estabilidad, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Separación del agua, Aceite/agua/emulsión, mín.		40-39-01 (15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Purga de aire a 50 °C, mín.		1,6	2,8	7,5

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

**Descargo de responsabilidad** Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

**Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente** Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

La versión oficial de este contenido es la versión en inglés. Esta es solo una traducción, Chevron no acepta responsabilidad alguna por errores o ambigüedades en la traducción. Igualmente, Chevron tampoco garantiza la integridad del contenido, la precisión ni la fiabilidad de esta traducción. En caso de discrepancias o diferencias entre esta traducción y la versión oficial en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

A **Chevron** company product