



# Aceites Hidráulicos



All Weather • All-Climate Multi-Vis • Ash-less Premium AW Synthetic • Biodegradable Anti-Wear • Paper Machine/Paper Mill  
AW Hydraulic R&O/Turbine/Compressor Oils (Non - EP) • R&O/Turbine/Compressor Oils (EP)



Los aceites **AMALIE® All-Weather Hydraulic Oils** contienen agentes EP y componentes químicos para controlar desgaste, oxidación, residuos, corrosión, espuma, y promover la separación del agua. Estos aceites están formulados para lubricar sistemas hidráulicos que requieran de protección al desgaste, protección al óxido y anti-oxidación. Este producto es específicamente formulado para brindar un rendimiento resistente de bombeo y filtración en exceso de 5,000 horas, incluso en la presencia accidental de contaminación del agua. Los aceites **AMALIE All-Weather Hydraulic Oils** están formulados para exceder los requerimientos OEM de todos los bombadores principales, filtros y válvulas de control que tengan especificaciones de lubricantes hidráulicos. Estos aceites proveen protección a sistemas hidráulicos que implementen paletas, engranajes y otros tipos de bombadores que requieran protección anti-desgaste (tipo-límite).

Los aceites **AMALIE® All-Climate Multi-Vis Hydraulic Oils** son aceites con un alto índice de viscosidades formuladas para aplicaciones en donde se requiera un amplio rango de operación de temperatura. Estos contienen agentes EP y componentes químicos para controlar desgaste, oxidación, residuos, corrosión, espuma, y promover la separación del agua. Estos aceites están formulados para lubricar sistemas hidráulicos que requieran de protección al desgaste, protección al óxido y anti-oxidación. Este producto es específicamente formulado para brindar un rendimiento resistente de bombeo y filtración en exceso de 5,000 horas, incluso en la presencia accidental de contaminación del agua. Los aceites **AMALIE All-Climate Multi-Vis Hydraulic Oils** están formulados para exceder los requerimientos OEM de todos los bombadores principales, filtros y válvulas de control que tengan especificaciones de lubricantes hidráulicos. Estos aceites proveen protección a sistemas hidráulicos que implementen paletas, engranajes y otros tipos de bombadores que requieran protección anti-desgaste (tipo-límite).

Los aceites **AMALIE® Ash-less Premium AW Synthetic Hydraulic Oils** utilizan bases completamente sintéticas acopladas con un resistente sistema aditivo libre de cenizas para formar un líquido hidráulico multipropósito anti-desgaste. Estos aceites están diseñados para el uso en sistemas hidráulicos, compresores, aplicaciones de circulación/ rodamientos y aplicaciones de turbinas, en donde se indique el uso tanto con o sin EP. Estos contienen agentes EP y componentes químicos para controlar desgaste, oxidación, residuos, corrosión, espuma, y promover la separación del agua. Estos aceites están formulados para lubricar sistemas hidráulicos que requieran de protección al desgaste, protección al óxido y anti-oxidación. Este producto es específicamente formulado para brindar un rendimiento resistente de bombeo y filtración en exceso de 8,000 horas, incluso en la presencia accidental de contaminación del agua. Los aceites **AMALIE Ash-less Premium AW Synthetic Hydraulic oils** están formulados para exceder los requerimientos OEM de todos los bombadores principales, filtros y válvulas de control que tengan especificaciones de lubricantes hidráulicos. Estos aceites proveen protección a sistemas hidráulicos que implementen paletas, engranajes y otros tipos de bombadores que requieran protección anti-desgaste (tipo-límite).

El aceite **AMALIE® Biodegradable Hydraulic AW Oil** es formulado para lubricar sistemas hidráulicos que requieran de protección al desgaste, protección al óxido y anti-oxidación. Este aceite también exhibe fuertes características de separación al agua, inhibición de espuma, estabilidad térmica, filtrabilidad, y estabilidad hidrolítica. Este producto es diseñado específicamente como un aceite biodegradable. El aceite **AMALIE Biodegradable Anti-Wear Hydraulic oil** es formulado para operar en sistemas con una variedad de bombas, filtros, y válvulas de control en donde se especifique un lubricante hidráulico de aceite de base vegetal.

Los aceites **AMALIE® Paper Machine/Paper Mill Hydraulic Oils** cumplen el reto más formidable de diversidad de equipamientos que un aceite hidráulico pueda encontrar. La mayoría de las máquinas de papel modernas tienen un extremo "húmedo" y uno "seco". La sección más seca (un extremo seco) se expone a temperaturas muy altas de vapor súper calentado utilizado en el proceso de secado y puede poseer cientos de rodamientos de rodillos que requieran lubricación. Estos aceites están formulados para permitir una vida de servicio muy larga, poseyendo un excelente rendimiento de oxidación, estabilidad térmica, buena demulsibilidad y buena protección al óxido. Se ha añadido un alto nivel de detergencia junto a agentes EP y componentes químicos para controlar desgaste, oxidación, residuos, corrosión y espuma. Este producto es específicamente formulado para brindar un rendimiento resistente de bombeo y filtración en exceso de 5,000 horas, incluso en la presencia accidental de contaminación del agua.

El aceite **AMALIE® AW Hydraulic Oil** es mezclado para ofrecer propiedades de rendimiento para aplicaciones de servicio moderadas. Estos aceites son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones en donde se requieran aceites moderadamente inhibidos. Estos productos son adecuados en bombas, compresores y sistemas de circulación. Estos aceites contienen un agente EP y componentes químicos para impartir propiedades de anti-desgaste, inhabilitación de oxidación, y de presión extrema.

Los aceites **AMALIE® R&O/Turbine/Compressor Oils (Non-EP)** son productos de primera que ofrecen una protección al óxido y antioxidancia superiores. También exhiben fuertes características de separación al agua, inhibición de espuma, estabilidad térmica, filtrabilidad, y estabilidad hidrolítica. El producto ha sido específicamente formulado para brindar un desempeño resistente de filtración en la presencia de contaminación del agua y otros contaminantes comunes. Estos aceites han sido formulados para brindar alguna resistencia a descargas electroestáticas, una cualidad importante en climas secos o en aplicaciones en altas temperaturas. Los aceites **AMALIE R&O/Turbine/Compressor Oils (Non-EP)** son aceites de primera libres de ceniza utilizado en la lubricación de varios compresores, turbinas, sistemas de circulación, y bombas.

Los aceites **AMALIE® R&O/Turbine/Compressor Oils (EP)** son aceites de primera que brindan una protección al óxido y antioxidancia superiores. También exhiben fuertes características de separación al agua, inhibición de espuma, estabilidad térmica, filtrabilidad, y estabilidad hidrolítica. Este producto ha sido específicamente formulado para brindar rendimiento de presión extrema y anti-desgaste (EP/AW) para sistemas con engranajes reductores de transmisión y sistemas hidráulicos que llamen por rendimiento de EP/AW. Estos aceites están formulados con química EP/AW libre de ceniza la cual es diseñada para aprobar pruebas de engranajes FZG y Ryder. Los aceites **AMALIE R&O/Turbine/Compressor Oils (EP)** han sido formulados para brindar alguna resistencia a descargas electroestáticas, una cualidad importante en climas secos o en aplicaciones en altas temperaturas. Los aceites **AMALIE R&O/Turbine/Compressor Oils (EP)** son aceites de primera libres de ceniza utilizado en la lubricación de varios compresores, turbinas, sistemas de circulación, y bombas. Los **R&O/Turbine/Compressor (EP)** contienen un sistema EP sin zinc, el cual puede utilizarse universalmente en todas las aplicaciones R&O/Compressor, y el rendimiento único necesita de grandes unidades de turbinas generadoras que requieran de tal química y rendimiento.

Algunos niveles de rendimiento están limitados por grados de viscosidad. Consulte la Planilla de desempeño de aplicaciones, la Tabla de inspección de datos para el producto apropiado o contacte a su gerente regional para una información y recomendación más completa. Consulte con su gerente regional para tamaños específicos de paquetes y disponibilidad de los productos.

AMALIE OIL COMPANY • 1601 McCloskey Blvd. • Tampa, FL 33605, U.S.A. • Teléfono 813 248-1988 • Fax 813 248-1488 • info@amalie.com • www.amalie.com

## INSPECCIÓN DE DATOS TÍPICA

	ISO Grado	SAE* Grado approx	Gravedad API	Punto de Inflamación C.	Viscosidad cSt@40°C	Viscosidad cSt@100°C	Viscosidad Índice	Punto de Fluidez, °C
	15	5	31.7	180	15.4	3.4	100	-36
ALL	22	10	31.3	190	22.0	4.3	100	-33
WEATHER	32	10	30.4	200	31.8	5.5	100	-30
HYDRAULIC	46	20	31.8	200	45.9	6.9	100	-27
OILS	68	20	31.1	210	68.0	9.0	100	-24
	100	30	29.7	220	100	11.5	100	-18
	150	40	28.7	230	150	14.6	100	-12
	220	50	27.8	240	220	19.1	100	-9
ALL	15	5	31.7	180	15.5	3.8	100	-40
CLIMATE	22	10	31.3	190	22.5	5.0	140	-40
MULTI-VIS	32	20	30.4	190	31.8	6.2	140	-40
HYDRAULIC	46	20	31.8	200	44.5	8.0	140	-40
OILS	68	30	31.1	210	68.0	10.9	140	-40
	100	40	29.7	220	100	14.4	140	-40
ASH-LESS	15	5	37.9	180	15.3	3.6	120	-42
PREMIUM	22	10	37.1	190	22.3	4.6	120	-42
AW	32	20	36.3	200	32.2	5.9	120	-42
SYNTHETIC	46	20	35.7	200	46.2	7.6	120	-42
HYDRAULIC	68	30	35.4	210	68.8	10.2	120	-42
OILS	100	40	35.1	220	100	13.5	120	-42
BIO-DEGRADABLE								
HYDRAULIC	32	20	36.3	200	32.2	5.9	100	-33
AW OIL								
	15	5	31.7	180	15.4	3.4	100	-36
PAPER	22	10	31.3	190	22.0	4.3	100	-33
MACHINE	32	10	30.4	200	31.8	5.5	100	-30
PAPER MILL	46	20	31.8	200	45.9	6.9	100	-27
HYDRAULIC	68	20	31.1	210	68.0	9.0	100	-24
OILS	100	30	29.7	220	100	11.5	100	-18
	150	40	28.7	230	150	14.6	100	-12
	220	50	27.8	240	220	19.1	100	-9
AW	32	10	22.5	200	28.8	-	-	-12
HYDRAULIC	46	20	22.0	200	42.6	-	-	-12
OILS	68	20	22.0	210	63.0	-	-	-9
R & O	32	10	30.5	200	32.0	5.3	100	-15
TURBINE	46	20	29.3	200	46.0	6.8	100	-12
COMPRESSOR	68	20	29.4	210	68.0	8.7	100	-12
OILS	100	30	21.5	220	96.0	11.2	100	-9
(NON-EP)	150	40	21.0	230	147.0	14.2	100	-9
R & O TURBINE	32	10	31.5	200	32.0	5.4	100	-15
COMPRESSOR OILS	46	20	31.1	200	46.0	6.9	100	-12
(EP)	68	20	28.7	210	68.0	8.6	100	-12

## PLANILLA DE DESEMPEÑO DE APLICACIONES

ESPECIFICACIONES	All Weather Hyd.	All Climate Multi-Vis Hyd.	Ash-less Premium AW Synthetic	Biodegradable AW	Paper Mach Paper Mill AW	AW Hyd. Oils	R&O Turbine Comp. (Non-EP)	R&O Turbine Comp. (EP)
Denison HF-0,1,2	√	√	√	HF-6	√	HF-1	HF-1	√
Vickers M-2950-S	√	√	√	-	√	-	-	√
Vickers I-2860-S	√	√	√	-	√	-	-	√
Vickers 35VQ25	√	√	√	-	√	-	-	√
ASTM D 2882	√	√	√	-	√	-	-	√
Cin.Lamb P-68/69/70	√	√	√	-	√	-	-	√
Cin.Lamb P-38,54,55,57	-	-	-	-	-	-	√	√
US Steel 126	√	√	√	-	√	√	-	√
US Steel 127	√	√	√	-	√	-	-	√
US Steel 136	√	√	√	-	√	-	-	√
Sunstrand	√	√	√	-	√	-	-	√
Rexroth RE 90220	√	√	√	90221	√	√	-	√
Racine	√	√	√	-	√	-	-	√
Parker	√	√	√	-	√	√	-	√
AAMA DIN51524	Part 2	Part 2	Part 2	-	Part 2	-	Part 1	Part 1
AAMA DIN51515	-	-	-	-	-	-	√	√
SEB 181222	√	√	√	-	√	-	-	√
SAE MS1004	√	√	√	-	√	-	-	√
AFNOR NF 48-603	√	√	√	-	√	-	√	√
GEK 101941A	-	-	-	-	-	-	-	√
GEK 32568E,28143A,46506D	-	-	-	-	-	-	√	√
BS 489	-	-	-	-	-	-	√	√
Mil-L-17672D	-	-	-	-	-	-	√	-
Mil-L-17331H	-	-	-	-	-	-	-	√
Brown HTGD90117	-	-	-	-	-	-	-	√

7/25/2014