



eni Oso

eni Oso es una línea de aceites hidráulicos de alta calidad, elaborados para ser empleados en todo tipo de sistemas e instalaciones hidráulicas. Se formula con bases parafínicas refinadas y aditivadas según la tecnología de “**bajo contenido en zinc**” para obtener óptimas características de estabilidad térmica, oxidativa e hidrolítica. El producto se encuentra disponible en una amplia gama de viscosidades para satisfacer todas las exigencias de utilización. (**OSO 15-22** clasificación **ISO-L-FD**; **OSO 22-150** clasificación **ISO-L-HM**).

CARACTERÍSTICAS (Valores Típicos)

eni Oso	15	22	32	46	68	100	150
Viscosidad a 40°C (cSt)	14,3	21,5	30	45	68	100	150
Viscosidad a 100°C (cSt)	3,3	4,2	5,3	6,8	8,6	11,1	14,7
Índice de viscosidad	98	98	100	106	98	96	96
Punto inflamación V.A. (°C)	190	195	205	212	220	228	238
Punto fluidez crítica (°C)	-30	-30	-30	-27	-24	-24	-24
Densidad a 15°C (kg/l)	0,860	0,863	0,875	0,880	0,885	0,890	0,895

PROPIEDADES Y PRESTACIONES

-Los aceites **eni Oso** se elaboran para la transmisión de energía en instalaciones que requieran el uso de un fluido hidráulico. Estos aceites proporcionan asimismo la lubricación adecuada, creando una película lubricante resistente que soporta altas cargas entre las partes deslizantes de los sistemas hidráulicos de alta presión.

-**eni Oso** está dotado de excepcionales propiedades antidesgaste, puestas en evidencia por los resultados de las siguientes pruebas técnicas:

- A) en la bomba Vickers el desgaste de las paletas y del anillo gira en torno a los 35 mg.
- B) en la prueba FZG se supera el estadio 12 para las graduaciones ISO VG 46 a 150, y el estadio 11 para las graduaciones ISO VG más bajas.

-Toda la línea está dotada de óptima resistencia a la oxidación y al envejecimiento aunque se someta a notables sollicitaciones térmicas; por lo tanto resiste a la formación de posos y depósitos, evita la obstrucción de las conducciones, válvulas y órganos de regulación, conserva una adecuada fluidez, reduce los costos de mantenimiento y puede mantenerse en ejercicio por largo tiempo.



-El alto índice de viscosidad que poseen todas las graduaciones del **eni Oso** reduce al mínimo las variaciones de la viscosidad del aceite al variar la temperatura de ejercicio. Por lo tanto el empleo del **eni Oso** garantiza la estabilidad del rendimiento y de las pérdidas de carga y la protección contra posibles fenómenos de cavitación.

-**eni Oso** se caracteriza por un bajo punto de fluidez crítica que facilita el arranque de las instalaciones hidráulicas también a baja temperatura ambiente, sin presentarse inconvenientes de circulación o de regulación.

-El particular poder anticorrosivo y antiherrumbre del **eni Oso**, impide la oxidación de las superficies internas del circuito y evita los inconvenientes de funcionamiento y la degradación del aceite, debido a las partículas metálicas que se formarían en el interior del circuito.

-La notable demulsividad evita la formación de emulsiones estables entre el aceite y el agua que pueda entrar al sistema a través de filtraciones o condensaciones. El producto, por tanto, mantiene su poder lubricante y comportamiento anticorrosivo incluso en estas circunstancias.

-Las propiedades anticorrosivas y la facilidad para liberar el aire evitan dificultades en las bombas y válvulas donde se puedan presentar irregularidades de funcionamiento originadas por la compresibilidad de las burbujas de aire.

-Están dotados de una elevada filtrabilidad, lo que les permite ser utilizados en circuitos con filtros de una porosidad muy fina (**3 micras, hasta el grado 68**).

ESPECIFICACIONES

eni Oso satisface las exigencias previstas en las siguientes pruebas y especificaciones:

ISO-L- FD (ISO 15 y 22)

ISO-L-HM (ISO 22-150)

ISO 11158 (ISO 32-150)

AFNOR NF E 48603 HM

BS 4231 HSD

ATOS Tab. P 002-1/E

EATON VICKERS I-286-S (ISO 32-68)

DIN 51524, parte 2 HLP (Ed. 2006)

DENISON HF-0, HF-1, HF-2(PARKER HANNIFIN)

LAMB LANDIS-CINCINNATI P68,69,70

eni Oso son productos aprobados por los siguientes fabricantes:

REXROTH RD 90220-1/12.10

Muller Weingarten DT 55 005

ZF TE-ML 04K

ARBURG (ISO 46)

Danieli Standard 0.000.001 Rev 14



APLICACIONES

eni Oso es idóneo para ser empleado en todas las instalaciones de transmisión hidrodinámica de energía, en los mandos hidráulicos y en los sistemas hidrostáticos, en los equipos más difundidos en todos los campos de la técnica, de los transportes, de la industria de la construcción, minera, química y metalúrgica, en los trabajos mecánicos, en la marina, en la aeronáutica, etc.

Dada la gran influencia de la viscosidad en el rendimiento de las instalaciones hidráulicas, la elección entre las numerosas graduaciones disponibles, debe realizarse fundamentalmente en base a las prescripciones del constructor. A título puramente indicativo se puede decir, que además de las consideraciones relativas a las condiciones térmicas de ejercicio, las graduaciones más fluidas son generalmente empleadas en instalaciones en que se manifiesten alta velocidad y en aparatos de precisión, mientras que las graduaciones más viscosas son empleadas en instalaciones en las cuales se manifiesten baja velocidad y altas presiones hidrostáticas.

El empleo del **eni Oso** está aconsejado, además de fluido hidráulico, como lubricante para aquellas aplicaciones comprometidas (cojinetes, reductores, etc.) cuyas exigencias de funcionamiento pueden ser satisfechas por sus particulares características antidesgaste, o bien en aquellos casos en que resulte conveniente en relación a las exigencias de unificación en el ámbito de una factoría.