

# Serie Nuto H

## Aceites hidráulicos anti-desgaste de calidad Premium

### Descripción de producto

La serie Nuto H son aceites hidráulicos de calidad "premium" anti-desgaste diseñados para utilizar en aplicaciones industriales y de servicio móvil en las que se requieren lubricantes anti-desgaste. Están formulados a partir de aceites base de alta calidad y un selecto sistema de aditivos que dan como resultado productos que proporcionan propiedades deseables para mejorar y alargar la vida del equipo. La serie de aceites Nuto H está diseñada para ofrecer buen rendimiento en un amplio rango de componentes hidráulicos de sistemas sometidos a condiciones de operación desde moderadas a severas. Su alto nivel de estabilidad química y a la oxidación ayuda a controlar la formación de depósitos y a reducir el riesgo potencial de averías en las válvulas y de un funcionamiento lento. Proporcionan una vida más duradera al filtro y al aceite y una óptima protección del equipo, lo que reduce tanto los costes de mantenimiento como los de producto. Protegen bien contra la corrosión y la herrumbre en operaciones con alta humedad o donde bajos niveles de humedad son inevitables, además separan adecuadamente el agua y poseen buenas propiedades de desaereación. Estos productos cumplen los requerimientos de un amplio rango de fabricantes de sistemas hidráulicos y componentes.

### Propiedades y Beneficios

La serie Nuto H son aceites hidráulicos que ayudan a reducir el desgaste y corrosión potenciales, particularmente donde hay presente agua o humedad. Su excelente resistencia a la oxidación y química permite alargar los intervalos de cambio del aceite y del filtro. Su elevado nivel de anti-desgaste da como resultado un rendimiento excepcional del equipo, lo que hace que haya menos averías y que aumente la capacidad de producción. Sus buenas propiedades de demulsividad permiten que los aceites trabajen bien en aquellos sistemas con pequeñas cantidades de agua y en aquellos que haga falta separar grandes cantidades de agua. La serie Nuto H ofrece los siguientes beneficios:

- Excelente comportamiento anti-desgaste que reduce el desgaste de las bombas dando lugar a una vida más larga de la bomba
- Reducción de la formación de lodos y depósitos en componentes como las servo-válvulas
- Alto rendimiento y operaciones hidráulicas suaves derivadas de una rápida desaereación, muy buen control de la espuma y buena separación del agua.
- Excepcional protección contra la corrosión que reduce los efectos negativos de la humedad presente en los componentes del sistema
- Excelentes propiedades de filtrado para prevenir la colmatación de los filtros, incluso en presencia de agua
- Efectiva estabilidad a la oxidación y química que permite aceites y filtros más duraderos

### Aplicaciones

- Sistemas que emplean bombas de engranajes, paletas y de pistones radiales y axiales donde se recomiendan aceites hidráulicos anti-desgaste



- Aplicaciones hidráulicas donde la contaminación y las fugas son inevitables
- Donde pequeñas cantidades de agua son inevitables y este agua puede dañar los componentes
- Sistemas que contienen engranajes y cojinetes en los que se requieren características anti-desgaste moderadas
- Sistemas que requieren un alto grado para soportar cargas y protección anti-desgaste
- Aplicaciones donde es imprescindible una fina película de aceite para proteger contra la corrosión, como sistemas en los que existen pequeñas cantidades de agua
- Máquinas que contienen un amplio rango de componentes que usan varias aleaciones en sus diseños

## Especificaciones y Aprobaciones

Cumple o excede las siguientes especificaciones:	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Vickers I-286-S			X	X	X			
Vickers M-2950-S			X	X	X			
DIN 51524 parte 2 HLP (Junio de 1988) <sup>^</sup>	X		X	X	X		X	
ISO 11158 HM (Dic. de 1997)	X	X	X	X	X		X	X

<sup>^</sup>Cumple los nuevos requisitos de 2006 de desaereación de la DIN 51524 parte 2 HLP.

Posee las siguientes aprobaciones:	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Denison HF-0			X	X	X			
Cincinnati Machine P-68			X					
Cincinnati Machine P-69						X		
Cincinnati Machine P-70				X				

## Características típicas

Serie Nuto H	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Grado de viscosidad ISO	10	15	22	32	46	68	100	150
Viscosidad, ASTM D 445,								
cSt @ 40°C	10	15	22	32	46	68	100	150
cSt @ 100°C	2.71	3.45	4.42	5.4	6.7	8.5	11.1	14.6
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	97	96	105	104	104	107	95	95

Serie Nuto H	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Corrosión al cobre, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Características de herrumbre, ASTM D 665B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-36	-24	-24	-24	-24	-18	-15	-18
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	170	182	206	212	226	234	242	258
Densidad 150C, ASTM D 1298, kg/L	0.85			0.872	0.876	0.882	0.884	0.887
Tiempo de demulsividad (minutos) a 3ml de emulsión;								
@ 54°C	15	10	15	15	15	20	-	-
@ 82°C	-	-	-	-	-	-	10	5

## Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

*El logotipo de Exxon (Esso) y el Tigre son marcas registradas por Exxon Mobil Corporation, o una de sus afiliadas.*

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.