

# Nuto H Série

## Óleo hidráulico antidesgaste Premium

### Descrição do Produto

Nuto H Série é a linha de óleos hidráulicos antidesgaste de qualidade Premium, desenvolvida para aplicações industriais e equipamentos móveis, onde é necessário o uso de lubrificantes com aditivo antidesgaste. Nuto H Série é formulado com óleos básicos de alta qualidade e aditivos selecionados, resultando em um produto final com propriedades capazes de melhorar e prolongar a vida útil dos equipamentos. Nuto H Série foi concebido para proporcionar ótimo desempenho em uma ampla série de componentes hidráulicos usados em sistemas sujeitos à condição operacional de moderada a severa. Nuto H Série possui alta estabilidade química e resistência à oxidação que ajudam a controlar a formação de depósitos e a reduzir o potencial de morosidade no sistema e o travamento das válvulas. Nuto H Série proporciona maior durabilidade da carga de óleo e do filtro e ótima proteção ao equipamento, reduzindo tanto a manutenção como os custos de descarte do produto. Proporcionam também boa proteção contra ferrugem e corrosão em aplicações de elevada umidade ou onde baixos níveis de umidade são inevitáveis. A linha de óleos Nuto H separa rapidamente a água e tem boas características de liberação de ar. Nuto H Série atende às exigências de desempenho de diversos fabricantes de sistemas hidráulicos e seus componentes.

### Características e Benefícios

Nuto H Série ajuda a reduzir o potencial de desgaste e corrosão, particularmente na presença de água ou umidade. Nuto H série possui excelente resistência à oxidação e estabilidade química que permite prolongar o intervalo entre as trocas de óleo e filtro. A sua elevada propriedade antidesgaste resulta em um excepcional desempenho do equipamento, que não apenas resulta em menores quebras como também ajuda a aumentar a produtividade. A sua boa demulsibilidade permitem que o óleo trabalhe bem em sistemas contaminados com pequenas quantidades de água, e que também separe rapidamente grandes quantidades de água.

A linha de óleos Nuto H oferece os seguintes benefícios:

- Excelente desempenho antidesgaste, reduzindo o desgaste das bombas hidráulicas e prolongando a sua vida útil
- Redução da formação de borra e de depósitos em componentes de alta precisão como servo válvulas
- Alto desempenho e operação hidráulica suave derivada da liberação rápida de ar, ótimo controle de espuma e ótima característica de separação de água
- Proteção excepcional contra corrosão, reduzindo os efeitos negativos da umidade nos componentes do sistema
- Excelente filtrabilidade para evitar o entupimento dos filtros, mesmo na presença de água
- Resistência à oxidação e estabilidade química efetiva para aumentar a vida útil do óleo e dos filtros



## Aplicações

- Sistemas com bombas de engrenagem, de palheta, de pistão radial e axial, aos quais se recomendam óleos hidráulicos antidesgaste.
- Aplicações hidráulicas onde a contaminação ou vazamento são inevitáveis. Onde pequenas quantidades de água são inevitáveis e onde essa água poder danificar os componentes.
- Sistemas com engrenagens e mancais onde se necessita propriedades antidesgaste.
- Sistemas que exigem alta capacidade de suportar carga e proteção antidesgaste.
- Aplicações onde é recomendável um fino filme de óleo com proteção anticorrosiva, tal como os sistemas onde existem pequenas quantidades de água.
- Máquinas que contêm diversos componentes de diferentes liga metálicas em sua fabricação.

## Especificações e Aprovações

### Nuto H série atende ou excede as seguintes especificações da indústria:

Série	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X
ISO L-HM, (ISO 11158, 1997)	X	X	X	X

### Nuto H Série tem as seguintes aprovações dos fabricantes:

Série	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100
Denison HF-0	X	X	X	

### Nuto H Série é recomendado pela ExxonMobil para aplicações que requeiram:

Série	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100
Vickers I-286-S	X	X	X	
Vickers M-2950-S	X	X	X	

## Propriedades Típicas

Nuto H Série		Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100
ISO		32	46	68	100
Viscosidade	ASTM D445				
cSt a 40 °C		32	46	68	100
cSt a 100 °C		5,4	6,7	8,5	11,1
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	104	104	107	95
Corrosão em Lâmina de Cobre	ASTM D 130	1A	1A	1A	1A
Proteção contra ferrugem		Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado
Ponto de Mínima Fluidez, °C	ASTM D 665B	-24	-24	-18	-15
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 97	212	226	234	242
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D 92	0,872	0,876	0,882	0,884
Tempo de demulsibilidade para 3 ml de emulsão, min	ASTM D 1298				
a 54 °C		15	15	20	
a 82 °C					10

## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

*Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local.*