



# LORUS HYDRAULIC HLP HM

## 32/46/68/100

Lubrificante para sistemas hidráulicos

### DESCRIÇÃO

Óleo lubrificante elaborado com bases parafínicas de alta pureza e uma seleção cuidadosa de aditivos específicos, proporcionando propriedades antidesgaste. Projetado para sistemas hidrostáticos de alta pressão e sistemas hidráulicos que operam em altas temperaturas e em condições de trabalho severas.

### PROPRIEDADES

- Elevada resistência à oxidação e ao envelhecimento.
- Alta capacidade de resistência ao desgaste.
- Excelente capacidade de carga.
- Alto fator de desempenho.
- Máxima desemulsabilidade em contato com água.
- Grande capacidade de remoção de ar.
- Ótimo poder antiespumante.

### ESPECIFICAÇÕES

- DIN 51524/2 (HLP)
- AFNOR NF E 48-603 HM
- VICKERS I-286-S
- FZG TEST >10
- DENISON HF-0, HF-1 Y HF-2
- CINCINNATI MILACRON P-68, P-69 Y P-70

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

|                       | Norma ASTM  | Unidade | Valor típico |       |       |       |
|-----------------------|-------------|---------|--------------|-------|-------|-------|
| ISO                   | N/A         | N/A     | 32           | 46    | 68    | 100   |
| Densidade a 15°C      | ASTM D-4052 | g/cc    | 0.868        | 0.870 | 0.875 | 0.880 |
| Viscosidade a 40°C    | ASTM D-445  | cSt     | 32.0         | 46.0  | 68.0  | 100   |
| Viscosidade a 100°C   | ASTM D-445  | cSt     | 5.3          | 6.5   | 8.6   | 12.5  |
| Índice de Viscosidade | ASTM D-2270 | N/A     | 110          | 110   | 110   | 110   |
| Ponto de Inflamação   | ASTM D-92   | °C      | 205          | 210   | 220   | 225   |
| Ponto de Congelação   | ASTM D-97   | °C      | -20          | -18   | -16   | -15   |
| FZG (A/8,3/90)        | DIN 51382   | PASA    | 11           | 11    | 11    | 11    |



### RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Antes de utilizar o produto, é muito importante verificar o guia de manutenção. A mudança de óleo deve ser realizada de acordo com as recomendações do fabricante. O produto não deve ser armazenado a temperaturas superiores aos 60°C evitar forte exposição aos raios de sol, a frio intenso ou a fortes variações de temperaturas.

### SEGURANÇA E HIGIENE

As informações sobre segurança, higiene e meio ambiente encontram-se na Ficha de Dados de Segurança, que fornece detalhes sobre o produto, precauções a tomar no manuseamento, bem como dados ambientais e medidas de primeiros socorros.



As informações fornecidas são consideradas corretas. A empresa não assume qualquer responsabilidade em caso de o produto ser utilizado de forma diferente da indicada no presente documento. Os valores indicados correspondem a valores típicos, valores médios e não específicos.