

# Mabanol Helium Hyd HLP

## HLP-Hydrauliköle

### Einsatzbereich

Mabanol Helium Hyd HLP Hydrauliköle sind in allen Hydraulikanlagen universell einsetzbar. Sie haben sich in der Praxis in unzähligen Anlagen und Hydrauliksystemen bewährt. In thermisch hochbelasteten Hydraulikanlagen mit Hochdruckpumpen aller Ausführungen, in empfindlichen Steuerungssystemen und auch zur Versorgung von Kleintrieben und zur Verwendung in Umlaufsystemen sind diese Hydrauliköle empfohlen.

### Eigenschaften

Mabanol Helium Hyd HLP Hydrauliköle sind mineralölbasische Druckflüssigkeiten mit hochwirksamen Zusätzen. Als Grundöl für diese Hydrauliköle werden ausschließlich Solvent-Raffinate aus deutscher Produktion eingesetzt; die Additivierung ist auf diese Grundöle speziell abgestimmt.

Mabanol Helium Hyd HLP bietet bestmöglichen Verschleiß- und Korrosionsschutz auch bei höchsten mechanischen Belastungen. Die Oxidationsinhibitoren bewirken ein Höchstmaß an Alterungsstabilität und ermöglichen längere Ölverweilzeiten und damit geringeren Wartungsaufwand. Die gute Filtrierbarkeit von Mabanol Helium Hyd HLP ist Voraussetzung für viele heutige Hydraulikanlagen, Filterblockaden werden vermieden.

### Normen / Prüfmethode

- DIN HLP 51 524 Teil 2
- HM gem. ISO 11158
- HM gem. ASTM D 6158

### Freigaben

- Arburg (nur ISO-VG 46)

### Einsatzempfehlungen

- Cincinnati P-68/P-69/P-70
- Parker Denison HF-0/HF-1/HF-2
- Eaton E-FDGN-TB002-E/M-2950-S
- ANSI/AGMA 9005-E02-RO
- JCMAS P041 HK Hydraulic Specification
- SEB 181 222
- US Steel 126/127
- ZF TE-ML 04K (nur ISO VG 32/ISO VG 46)

### Kenndaten

### Viskositätsklasse ISO-VG

|                           | Prüfmethode     | Einheit            | 10    | 22    | 32    | 46    | 68    | 100   | 150   |
|---------------------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dichte bei 15°C           | DIN 51 757      | g/cm <sup>3</sup>  | 0,857 | 0,869 | 0,874 | 0,878 | 0,881 | 0,885 | 0,889 |
| Kin. Viskosität bei 40°C  | DIN EN ISO 3104 | mm <sup>2</sup> /s | 9,93  | 22,1  | 32,1  | 46,3  | 69,6  | 103   | 153   |
| Kin. Viskosität bei 100°C | DIN EN ISO 3104 | mm <sup>2</sup> /s | 2,60  | 4,25  | 5,34  | 6,68  | 8,71  | 11,2  | 14,4  |
| Flammpunkt COC            | DIN ISO 2592    | °C                 | 172   | 200   | 224   | 227   | 245   | 257   | 266   |
| Pourpoint                 | DIN ISO 3016    | °C                 | -30   | -27   | -27   | -27   | -27   | -27   | -21   |
| FZG-Test A/8, 3/90        | DIN ISO 14635   | SKS                | –     | –     | 10    | 12    | 12    | 12    | 12    |

Stand: Januar 2023

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

Zolltarifnummer: 2710 1983