

Mabanol Helium Hyd HLP-D ZF

Detergierende Hydrauliköle – zinkfrei

Einsatzbereich

Mabanol Helium Hyd HLP-D Hydrauliköle eignen sich für alle Hydraulikanlagen, in denen HLP-Öle vorgeschrieben sind. Haupteinsatzgebiet ist der gesamte Bereich der Mobilhydraulik (Bagger, Planiertrappen, Radlader, LKW-Hydrauliken, speziell F.X. Meiller). Bei hydraulischen Steuerungen und in Präzisionshydrauliken, sowie in Hydrauliken von Werkzeugmaschinen mit angeschlossener Gleitbahnschmierung und in Wartungseinheiten von Pressluftanlagen zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen hat sich Mabanol Helium Hyd HLP-D in der Praxis bewährt. Verschmutzungs- und verschleißbedingte Funktionsstörungen von Hydraulikanlagen werden durch Mabanol Helium Hyd HLP-D weitgehend vermieden. Diese Öle können auch dort eingesetzt werden, wo Bleilegerungen verwendet werden.

Eigenschaften

Mabanol Helium Hyd HLP-D Hydrauliköle sind detergierende und dispergierende Hydrauliköle auf Mineralölbasis. Verklebungen und Ablagerungen werden gelöst (detergiert) und gemeinsam mit in das System eingedrungenen Fremdstoffen in Schwebelage gehalten (dispergiert). Wasser und wassergemischte Kühlschmierstoffe werden von Mabanol Helium Hyd HLP-D emulgiert, ohne nennenswerte Beeinträchtigung der ausgezeichneten Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften. Polare Zusätze verbessern die Gleiteigenschaften und verhindern das Auftreten von Stick-Slip-Erscheinungen (Ruckgleiten) selbst bei extrem ungünstigen Betriebsbedingungen. Mabanol Helium Hyd HLP-D Öle übertreffen die Anforderungen an HLP-Hydrauliköle nach DIN 51 524, Teil 2 in vielen wichtigen Eigenschaften. Der Test über die Filtrierbarkeit nach Abex Denison TP-02/100 wird erfüllt.

Normen / Spezifikationen

- DIN HLP gem. 51524 Teil 2
- HM gem. ISO 11158

Kenndaten

Viskositätsklasse ISO-VG

	Prüfmethode	Einheit	22	32	46	68
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	g/cm ³	0,865	0,873	0,880	0,882
Kin. Viskosität bei 40°C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	22	32	45	68
Kin. Viskosität bei 100°C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	4,3	5,4	6,7	8,6
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	195	205	210	225
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-27	-27	-24
FZG-Test A/8, 3/90	DIN ISO 14635	SKS	> 12	> 12	> 12	> 12
Belastbark. n. Brugger	DIN 51 347	N/mm ²	37	44	44	47

Stand: Oktober 2018

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

Zolltarifnummer: 2710 1983