

## MOGUL H-LPD

ISO VG 22, 32, 46, 68

### Popis:

Výrobky skupiny MOGUL H-LPD jsou vysoce kvalitní hydraulické oleje s detergentně disperzantními vlastnostmi. Hluboce rafinované ropné základové materiály, na nichž jsou tyto oleje formulovány, jsou vyrobené speciálními hydrogenačními technologiemi. Víceúčelová směsná přísada výrazně zlepšuje jejich protiotěrové a protikorozi vlastnosti, oxidační stabilitu a další užité vlastnosti, čímž přesahují obvyklou úroveň olejů skupiny HM (HLP). Přítomnost detergentně disperzantní složky zajišťuje velmi dobrý čisticí efekt v hydraulických soustavách. Dále jsou tyto oleje zušlechťeny protipěnovací přísadou a modifikátorem VI a snižovačem bodu tuhnutí, které příznivě ovlivňují jejich nízkoteplotní vlastnosti.

### Užití:

Jsou určeny především pro vysoce zatěžované vysokotlaké hydrostatické mechanismy, vybavené hydrogenerátory s velmi vysokými požadavky na protiotěrový účinek oleje (lamelové, axiální a radiální pístové) a náročnými na jeho termooxidační stálost. Přítomnost detergentně disperzantní složky zajišťuje velmi dobrý čisticí efekt, zejména u soustav s dlouhodobými olejovými náplněmi a soustav, u nichž je nebezpečí kontaminace mechanickými nečistotami, obráběcími kapalinami příp. vodou (detergentně disperzantní složka umožňuje rozptýlení vody až do obsahu cca 0,2 %, oxidačních produktů - kalů a dalších příměsí) - např. obráběcí stroje s

## OLEJE S DETERGENTNÍMI VLASTNOSTMI PRO HYDROSTATICKÉ SYSTÉMY S VYSOKÝM NAMÁHÁNÍM

elektricko-hydraulickým řízením, do jejichž hydraulických systémů mohou pronikat kontaminující látky aj.

### Klasifikace, specifikace:

ISO 6743/4	<b>HM</b>
DIN 51 502	<b>H</b>
DIN 51 524 část 2	<b>HLP</b>
DIN 51 517 část 3	<b>CLP</b>
MAN N698	<b>H-LPD</b>

### Charakteristické vlastnosti:

- výborně chrání mazané soustavy před opotřebením
- vynikající protikorozi vlastnosti
- výborná odolnost proti oxidaci je zárukou mimořádně dlouhé životnosti
- zajišťuje velmi dobrý čisticí efekt zejména u soustav, kde dochází k vnikání nečistot a vody, a u soustav s dlouhodobými náplněmi
- nepůsobí agresivně na elastomery, s nimiž přicházejí do styku
- minimální tendence k tvorbě pěny
- velmi příznivý průběh viskozity v závislosti na změnách teploty
- vyznačují se velkou odolností proti stříhovému namáhání
- velmi dobrá filtrovatelnost



**Charakteristické parametry**

Parametr	Jednotka	Hodnota		Norma
		H-LPD 22	H-LPD 32	
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	22	32	ČSN EN ISO 3104
Viskozitní index		95	105	ČSN ISO 2909
Bod vzplanutí	°C	195	210	ČSN EN ISO 2592
Bod tekutosti	°C	-36	-30	ČSN ISO 3016
Anilinový bod	°C	100	-	ČSN 65 6180
Číslo kyselosti	mg KOH/g	0.9	0.9	ČSN 65 6070
FZG test, nevyhovující stupeň		12	12	DIN 51 354

**Charakteristické parametry**

Parametr	Jednotka	Hodnota		Norma
		H-LPD 46	H-LPD 68	
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	46	68	ČSN EN ISO 3104
Viskozitní index		110	110	ČSN ISO 2909
Bod vzplanutí	°C	225	235	ČSN EN ISO 2592
Bod tekutosti	°C	-27	-24	ČSN ISO 3016
Anilinový bod	°C	115	115	ČSN 65 6180
Číslo kyselosti	mg KOH/g	0.9	0.9	ČSN 65 6070
FZG test, nevyhovující stupeň		12	12	DIN 51 354

*Hodnoty v tabulce jsou hodnotami typickými pro současnou produkci. Závazné parametry a další informace o výrobku jsou obsaženy v TN 23-298 PARAMO, a.s. a v bezpečnostním listu.*