

RENOLIN B HVI – řada

Vysoce kvalitní AW/EP mazací a hydraulické oleje s vysokým viskozitním indexem

Popis

Čím více se liší pracovní teploty, tím důležitější je viskozitní chování hydraulického oleje. Výrobci hydraulických čerpadel ve svých provozních pokynech upozorňují na to, že čerpadlo dokáže vytvořit požadovaný provozní tlak jen tehdy, když viskozita hydraulického oleje nepřekračuje určité hodnoty. Vzhledem k velmi dobré viskozitně teplotní závislosti našich olejů řady RENOLIN B HVI je zajištěno, že i při nízkých teplotách je možný rychlý a bezpečný rozběh a při vysokých teplotách je k dispozici dostačující viskozita. Tím je zajištěno vytvoření únosného mazacího filmu, který zajistí současně funkci hydrauliky, a dostačující těsnění systému tlakového oleje. Jsou to hydraulické a mazací (strojní) oleje s vysokým viskozitním indexem (VI) a s přísadami pro zlepšení odolnosti proti stárnutí a ochrany proti korozi. Hydraulické a oběhové oleje typu HVLP podle DIN 51 524-3, na bázi ropného oleje, deemulgující, s obsahem zinku.

Použití

Deemulgující mazací oleje pro oběhové mazání a ložiska. Vhodné pro všechny aplikace v mobilních a průmyslových hydraulických zařízeních, pro která je předepsáno použití hydraulických olejů typu HVLP podle DIN 51 524-3 s širokým rozsahem provozních teplot.

Přednosti

- Malé sklony k pění
- Dobré odlučování vzduchu
- Vysoká odolnost proti stárnutí
- Velmi dobrá ochrana proti korozi
- Vynikající vztah mezi viskozitou a teplotou
- Velmi dobrá ochrana proti opotřebení
- Široký rozsah provozních teplot
- Vysoký viskozitní index
- Dobrá smyková stabilita

Specifikace

Oleje řady RENOLIN B HVI splňují a překračují požadavky těchto předpisů:

- DIN 51524-2: HVLP
- ISO 6743-4: HV
- ISO 11158
- Denison HF0
- Bosch Rexroth
- Vickers
- US Steel
- Cincinnati Milacron

RENOLIN B HVI – řada

Vysoce kvalitní AW/EP mazací a hydraulické oleje s vysokým viskozitním indexem

Typické charakteristiky:

Název	RENOLIN B HVI				
		15	32	46	
Vlastnosti	Jednotka				Zkouška dle
ISO VG		15	32	46	DIN 51 519
Kinematická viskozita při – 20 °C	mm ² /s	400	1858	3486	DIN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 0 °C	mm ² /s	81	233	402	DIN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	15	32	46	DIN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	3,8	6,3	8,1	DIN EN ISO 3104
Viskozitní index	–	151	151	150	DIN ISO 2909
Hustota při 15 °C	kg/m ³	859	871	879	DIN 51 757
Bod vzplanutí COC	°C	180	178	186	DIN ISO 2592
Bod tuhnutí	°C	- 45	- 48	- 45	DIN ISO 3016
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3
Mechanická zkouška na stroji FZG	stupeň				DIN ISO 14635-1
FZG A/8,3/90	zatížení	11	11	11	
Zatížitelnost dle Bruggera	N/mm ²	30	30	30	DIN 51 347-2
ČKS – kuželíkové ložisko – smykové zatížení, relativní pokles viskozity (V ₄₀ a V ₁₀₀) vlivem stříhu po 20 h	%	< 15	< 15	< 15	DIN 51 350-6

RENOLIN B HVI – řada

Vysoce kvalitní AW/EP mazací a hydraulické oleje s vysokým viskozitním indexem

Typické charakteristiky:

Název	Jednotka	RENOLIN B HVI			Zkouška dle
		68	100	150	
ISO VG		68	100	150	DIN 51 519
Kinematická viskozita při – 20 °C	mm ² /s	–	–	–	DIN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 0 °C	mm ² /s	619	–	–	DIN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	68	100	150	DIN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	11,0	13,5	17,7	DIN EN ISO 3104
Viskozitní index	–	153	140	130	DIN ISO 2909
Hustota při 15 °C	kg/m ³	868	871	881	DIN 51 757
Bod vzplanutí COC	°C	240	240	260	DIN ISO 2592
Bod tuhnutí	°C	- 36	- 24	- 24	DIN ISO 3016
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3
Mechanická zkouška na stroji FZG	stupeň				DIN ISO 14635-1
FZG A/8,3/90	zatížení	11	11	11	
Zatížitelnost dle Bruggera	N/mm ²	30	30	30	DIN 51 347-2
ČKS – kuželíkové ložisko – smykové zatížení, relativní pokles viskozity (V ₄₀ a V ₁₀₀) vlivem stříhu po 20 h	%	< 15	< 20	< 20	DIN 51 350-6

Informace obsažené v této produktové informaci jsou založeny na zkušenostech a odborných znalostech skupiny FUCHS při vývoji a výrobě maziv a odpovídají současnému stavu našich znalostí. Výkonnost našich výrobků může být ovlivněna řadou faktorů, zejména konkrétním druhem použití, způsobem aplikace, provozními podmínkami, předchozím ošetřením součástí, možným vnějším znečištěním apod. Z těchto důvodů není možné poskytnout univerzálně platné prohlášení o funkcích našich výrobků. Naše produkty se nesmějí používat v letecké a kosmické technice. To se netýká případů, kdy tyto produkty mohou být odstraněny ze součástí před jejich zamontováním do letadla nebo kosmické lodi. Informace v tomto dokumentu představují všeobecné, nezávazné pokyny, nikoliv záruku předpokládaných vlastností produktu nebo způsobilosti pro konkrétní účel použití.

Před použitím našich výrobků proto doporučujeme konzultaci podmínek použití a výkonnostních charakteristik produktu s techniky společnosti. Je odpovědností uživatele zajistit vyzkoušení vhodnosti produktu a jeho používání s odpovídající péčí.

Naše výrobky jsou předmětem trvalého dalšího vývoje. Proto si vyhrazujeme právo na změny našeho výrobního programu, našich výrobků a jejich výrobních procesů jakož i podrobností v této produktové informaci kdykoliv bez předchozího upozornění za předpokladu, že neexistuje speciální dohoda s určitým zákazníkem, která vyžaduje opak. Uveřejněním této produktové informace se všechna předchozí vydání stávají neplatná.

Jakákoliv forma reprodukování tohoto dokumentu vyžaduje naše písemné předchozí povolení.

© FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r.o. Všechna práva vyhrazena.