



Rando® HD

Moderní, vysoce odolné hydraulické kapaliny

Výhody pro zákazníka

Dlouhodobá ochrana systému

Produkty řady Rando HD jsou kapaliny na bázi kvalitních rozpouštědlově rafinovaných základových olejů s nejmodernějšími aditivami. Vyznačují se vysokou oxidační stabilitou při použití ve vysokorychlostních, vysokotlakých lamelových a zubových čerpadlech a v důležitých bronzových součástech v axiálních pístových čerpadlech.

Obsahují velmi stabilní protioděrová aditiva, účinně chrání vysoce namáhané hydraulické systémy a optimálně upravují pěnovost u náročných vysokorychlostních operací.

Prodloužení životnosti zařízení

Obsažená aditiva výrazně zvyšují termicko-oxidační stabilitu kapaliny při vysokých rychlostech a teplotách, zajišťují dlouhodobou životnost náplně a efektivní ochranu zařízení i při těch nejnáročnějších operacích. Rando HD má velmi nízkou pěnovost při vysokých rychlostech a velmi rychle odlučuje vzduch, zvyšuje přesnost a jemnost operací.

Tyto kapaliny jsou velmi stabilní za přítomnosti vody, dlouhodobě chrání při operacích ve vlhkém i velmi mokřém prostředí, vyznačují se rychlou separací vody a vynikající filtrovatelností. Díky své hydrolytické stabilitě výborně chrání proti korozi a rezivění a optimalizují výkon zařízení. S rezervou splňují požadavky norem AFNOR NF E 48-690 a NF E 48-691 (test filtrovatelnosti za sucha a za vlhka).

Použití

- Doporučeno pro veškeré vysoce namáhané hydraulické systémy, včetně vysokorychlostních / vysokotlakých lamelových a zubových čerpadel a axiálních pístových čerpadel. Je kompatibilní s bronzovými a ocelovými součástmi a veškerými typy ventilů a servopohonů.

Popis produktu

Rando HD je vysoce odolná a spolehlivá hydraulická kapalina umožňující špičkový výkon zařízení, chrání při vysokých teplotách a má vysokou oxidační stabilitu při prodlouženém výměnném intervalu.

- Doporučeno pro mazání obráběcích nástrojů vyžadujících ochranu proti opotřebením a vhodné pro běžné mazací systémy kluzných vedení, vřeteníků a převodovek soustruhů

Schválení, výkonnost a doporučení

- ASTM D6158 třída HM (ISO 10-150)
- DIN 51524 část 2 HLP (ISO 10-150)
- ISO 11158 třída HM (ISO 10-150)
- SAE MS1004 MS (ISO 22-100)
- Schváleno dle Dension HF-0, HF-1 a HF-2 (ISO 32, 46, 68) (schváleno pro hybridní čerpadlo T6H2O)

Oleje Rando HD odpovídají výkonnostním požadavkům následujících specifikací:

- Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68)
- Sperry Vickers M-2950-S (mobilní aplikace) (ISO 32, 46, 68) I-286-S (průmyslové aplikace) (ISO 32, 46, 68)
- Bosch Rexroth RE 90 220 (ISO 22-100)
- US Steel 136, 137

Technické specifikace				
Test	Metody testování	Výsledky		
Viskozitní třída		10	22	32
Kin. viskozita, 40°C, mm ² /s	ISO 3104	10	22	32
Kin. viskozita, 100°C, mm ² /s	ISO 3104	2.75	4.29	5.47
Viskozitní index	ISO 2909	107	100	107
Barva	ASTM D1500	0.5	0.5	0.5
Bod vzplanutí COC, °C	ISO 2592	176	196	224
Bod tekutosti, °C	ISO 3016	-27	-30	-36
Hustota, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0.846	0.865	0.870
Odlučivost vzduchu při 50°C, min	ISO DIS 9120	1	2	5
Koroze na měď, 3h, 100°C	ASTM D130	1a	1a	1a
Zinek, %hm.	X-RAY	0.415	0.415	0.415
FZG Nevyhovující stupeň A/8.3/90	DIN 51354	11	11	12

Technické specifikace					
Test	Metody testování	Výsledky			
Viskozitní třída		46	68	100	150
Kin. viskozita, 40°C, mm ² /s	ISO 3104	46	68	100	150
Kin. viskozita, 100°C, mm ² /s	ISO 3104	6.9	8.68	11.42	14.63
Viskozitní index	ISO 2909	103	100	98	97
Barva	ASTM D1500	1.0	1.0	1.0	2.5
Bod vzplanutí COC, °C	ISO 2592	228	248	252	274
Bod tekutosti, °C	ISO 3016	-33	-33	-27	-30
Hustota, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0.875	0.88	0.883	0.887
Odlučivost vzduchu při 50°C, min	ISO DIS 9120	10	12	19	20
Koroze na měď, 3h, 100°C	ASTM D130	1a	1a	1a	1a
Zinek, %hm.	X-RAY	0.415	0.415	0.415	0.415
FZG Nevyhovující stupeň A/8.3/90	DIN 51354	12	12	12	12

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění Chevron nenesе žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).
Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS).
 Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

A Chevron company product