



Clarity[®] Hydraulic Oil AW

Vysoce výkonný hydraulický olej šetrný k životnímu prostředí

Popis produktu

Clarity Hydraulic Oil AW je označení pro vysoce výkonné hydraulické oleje připravené špičkovou technologií na bázi základových olejů v kombinaci s aditivním systémem bez obsahu zinku. Nabízejí mohutnou oxidační stabilitu, odlučitelnost vody, potlačení pěnovosti a spolehlivou ochranu před opotřebením, rezivěním a korozi, a to jak u mobilních, tak u stacionárních křídlových, pístových a zubových čerpadel používaných v průmyslu a v ekologicky citlivých oblastech.

Se základem, který není rostlinného původu a bez obsahu zinku, nabízí řada hydraulických olejů Clarity Hydraulic Oil AW spolehlivou ochranu po celou dobu životnosti, a to s delší oxidační stabilitou v rámci testu TOST (ASTM D943) s výkonností vyšší než mají konvenční oleje s obsahem zinku.

Clarity Hydraulic Oil AW obsahuje zlepšovač viskozitního indexu (VI) se stříhovou odolností, nabízí větší ochranu ve vysoce účinných a vysokoobrátkových zařízeních pracujících při vysoké teplotě a s vysokým výkonem. Neobsahuje zinek a hodí se velmi dobře tam, kde se v hydraulických systémech vyskytuje mosaz.

Přínosy pro zákazníka

- Vysoce výkonný bezpopelnatý hydraulický olej díky svému složení splňuje a dokonce překonává požadavky velkých výrobců křídlových, pístových a zubových čerpadel, pokud jde o viskozitu, ochranu před rezivěním a korozi, hydrolytickou stabilitu, odlučování vody potlačení pěnovosti a filtrovatelnost.
- Produkt nabízející mohutnou oxidační stabilitu a delší životnost než konvenční hydraulické oleje s přísadami proti opotřebením, které obsahují zinek nebo jsou připraveny na bázi rostlinných olejů.

Hlavní rysy produktu

- Tento produkt je navržen tak, aby splnil a dokonce i překonal požadavky výrobců originálních zařízení.
- Má vyšší životnost než konvenční hydraulické oleje.
- Přispívá k optimalizaci ochrany proti opotřebením.
- Díky svému složení má nízkou toxicitu a je biologicky rozložitelný.¹
- Je navržen tak, že chrání mosaz.

Vyhovuje následujícím vybraným normám:

ASTM	Blohm+Voss
Denison	DIN
Eaton-Vickers	ISO
MAG Cincinnati	NSF
Wärtsilä-Japan	

- Spolehlivé oleje přispívající ke snížení opotřebení pomáhají optimalizovat ochranu proti opotřebení u vysoce účinných a vysokootáčkových zařízení, pracujících při vysokých teplotách a s vysokým výkonem.
- Tento hydraulický olej má nízkou toxicitu, je biologicky odbouratelný¹, má velmi nízkou akutní toxicitu pro ryby a bezobratlé živočichy, a to na základě testů s vodou znečištěnou těmito látkami (WAF). Bezpopelnatý olej charakterizovaného složení je vhodný pro konvenční programy recyklace.
- Jeho bezzinkové a bezpopelnaté složení přispívá k ochraně zařízení tam, kde jsou u pístových čerpadel obsaženy součástky z mosazi.

Použití

- Oleje Clarity Hydraulic Oil AW jsou navrženy tak, že poskytují spolehlivou ochranu v mobilních i stacionárních hydraulických křídlových, pístových i zubových čerpadlech ve vysoce náročných průmyslových aplikacích, kde se vyžaduje vysoký výkon, jakož i v ekologicky citlivých oblastech. U řady hydraulických zařízení se požaduje, aby pracovala v ekologicky citlivých oblastech, kde netěsnosti nebo úniky hydraulické kapaliny mohou být příčinou kontaminace půdy nebo blízkých vodních cest. Konvenční hydraulické oleje, na rozdíl od Clarity Hydraulic Oil AW, obsahují výkonová aditiva, která však mohou přetrvávat v životním prostředí.
- Složení Clarity Hydraulic Oil AW je voleno tak, aby tyto hydraulické oleje překonávaly výkonové požadavky kladené na konvenční hydraulické oleje snižující opotřebení, a to zejména v náročných aplikacích, kde se požaduje vysoký výkon, jak je tomu u axiálních pístových čerpadel. Výkonnost těchto olejů ve smyslu ochrany zařízení proti opotřebení z nich činí produkty vhodné zejména pro průmyslové aplikace, kde se požaduje vysoký výkon při provozu axiálních pístových čerpadel, a tlak tam může dosahovat hodnot vyšších než 5 000 psi.
- Hydraulické oleje Clarity Hydraulic Oil AW poskytují dobrou výkonnost při použití zahrnujícím i servoventily, kde se používají díly z více různých kovů.

Schválení, výkonnost a doporučení

Schválení

Hydraulické oleje Clarity Hydraulic Oil AW 100 jsou schválené k použití ve vazových trubkách lodí následujícími subjekty:

- Blohm+Voss
- Wärtsilä-Japan

Výkonnost

- DIN 51524-2 HLP
- DIN 51524-3 HVLP (ISO 100)
- ASTM D6158, HM (ISO 32, 46, 68), HV (ISO 100)
- ISO 11158 HM (ISO 32, 46, 68), L-HV (ISO 100)
- Denison HF-0, HF-2 požadavky na testování T5D (ISO 32, 46, 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton-Vickers k použití v M-2950-S (mobilních) a I-286-S (stacionárních) hydraulických systémech. Vyhovuje testu opotřebení hydraulických čerpadel Eaton-Vickers 35VQ25 (ISO 32, 46, 68)

Doporučení

- Hydraulické oleje Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68) jsou registrovány ze strany NSF a jsou přijatelné jako maziva tam, kde neexistuje možnost jejich kontaktu s potravinami (H2) v prostorách a kolem prostor, kde se potraviny zpracovávají.

Údržba a zacházení s produktem

Clarity Hydraulic Oil AW není kompatibilní s kapalinami obsahujícími zinek/vápník a při výměně je třeba postupovat podle doporučení výrobců originálních zařízení týkajících se výměny maziva, a to včetně požadavků na vypouštění maziva a proplach zařízení. Nepoužívejte tuto kapalinu v systémech s vysokým tlakem v blízkosti otevřeného ohně, jisker nebo horkých povrchů. Používejte tento produkt jen v dobře větraných prostorách. Nádoby s produktem musejí být uzavřené.

Technické specifikace					
Test	Metody testování	Výsledky			
Viskozitní třída		32	46	68	100
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu					
Vzhled	Vizuálně	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
Barva	ISO 2049	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematická viskozita při 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68	100
Kinematická viskozita při 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5.6	6.8	8.5	13.8
VI (viskozitní index)	ASTM D2270	104	101	102	145
Hustota při 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8666	0,8698	0,8694
Bod vzplanutí, COC, °C	ASTM D92	222	224	224	266
Teplota tečení, °C	ASTM D5950	-33	-30	-30	-40
Koroze na mědi, 3h/150°C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Bruggerův test opotřebenění, N/mm ²	Brugger	—	19	—	—
Oxidační stabilita Počet hodin do dosažení čísla kyselosti 2.0 mg KOH/g, ASTM D943 (povolená doba provozního nasazení více než 10 000 hodin)	ASTM D943	>18000	>18000	>18000	>18000
Ochrana proti rezivění, postup A	ASTM D665A	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje

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.

¹ Jak bylo stanoveno při OECD 301D (test na biologickou rozložitelnost v uzavřené lahvi), produkt Chevron Clarity Hydraulic Oil AW se ukázal jako inherentně biologicky rozložitelný. Tato zkouška se normálně provádí 28 dní. Po uplynutí této doby byl olej Chevron Clarity Hydraulic Oil AW rozložen z 38 %. Rozložení z 20-59% po 28 dnech při OECD 301 D je důkazem toho, že takový olej je inherentně biologicky odbouratelný. Olej Chevron Clarity Hydraulic Oil AW nesplnil kritéria pro snadnou rozložitelnost, tj. >60 % po 28 dnech v testu OECD 30 D.

Upozornění Chevron nenese 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