



Ankstesnis pavadinimas: Shell Tivela S

Shell Omala S4 WE 320

- Papildoma apsauga ir ilgesnė naudojimo trukmė
- Energijos ekonomija
- Sliekinėms pavaroms

Technologiškai pažangi sintetinė pramoninių pavarų alyva

Shell Omala S4 WE yra pažangios sudėties sintetinė alyva sunkiais režimais dirbančioms pramoninėms sliekinėms pavaroms, sukomponuota iš specialiai parinktų polialkilenglikolio pagrindo bazinių skysčių ir funkcinių priedų. Ji užtikrina ypač gerą tepimą sunkiomis eksploatacijos sąlygomis, o taip pat energijos ekonomiją, pasižymi ilga naudojimo trukme ir dideliu atsparumu mikropittingui.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eksplotacinės savybės ir teikiama nauda

■ Ilgaamžė alyva – mažesnės techninės priežiūros išlaidos

Shell Omala S4 WE sukomponuota taip, kad pasižymėtų puikiu oksidaciniu ir terminiu stabilumu, ilgesne naudojimo trukme ir atsparumu kenksmingų oksidacijos produktų susidarymui aukštų darbinų temperatūrų sąlygomis. Tai padeda palaikyti sistemos švarą visą ilgą alyvos keitimo intervalą.

Shell Omala S4 WE suteikia galimybę ženkliai prailginti techninės priežiūros intervalus palyginus su būtinais naudojant įprastas pramoninių pavarų alyvas.

■ Puiki apsauga nuo dilimo

Shell Omala S4 WE sukomponuota taip, kad pasižymėtų puikiu apkrovumu, kuris užtikrintų ilgą įrangos dalių naudojimo trukmę netgi esant smūginėms apkrovoms. Ši alyva taip pat pasižymi dideliu atsparumu mikropittingui. Dėl šių ypatybių alyva yra pranašesnė už tos pačios paskirties mineralines alyvas, nes užtikrina ilgesnę pavarų ir guolių komponentų eksploataciją.

■ Palaiko sistemos efektyvumą

Shell Omala S4 WE suteikia galimybę padidinti sliekinų pavarų sistemų energetinį efektyvumą ir sumažinti darbines temperatūras. Įrenginių bandymai parodė iki 15% didesnę efektyvumą lyginant su produktais mineralinių alyvų pagrindu ir 11% lyginant su kitais sintetiniais angliavandenilniais tepalais. Šiuos rezultatus patvirtino OIG atlikti bandymai ir praktinė patirtis.

Pagrindinės naudojimo sritys



■ Uždaros pramoninės sliekinų pavarų sistemos

Rekomenduojama naudoti pramoninėse redukciniuose sliekinų pavarų sistemose, veikiančiose sunkiomis eksploatacijos sąlygomis, pvz., esant didelėms apkrovoms, labai žemoms arba aukštoms temperatūroms ir dideliems temperatūros svyravimams.

■ Prailgintos alyvos naudojimo trukmės sistemos

Shell Omala S4 WE ypač rekomenduojama tam tikroms sistemoms, kurioms techninė priežiūra atliekama retai arba jos yra sunkiai pasiekiamos (pvz. pasukimo pavaros vėjo turbinose).

■ Kitos naudojimo sritys

Shell Omala S4 WE alyvos tinka guoliams ir kitoms dalims tepti cirkuliacinio ir taškomojo tepimo sistemose.

■ Shell Omala S4 WE alyvos nerekomenduojama naudoti komponentams, pagamintiems iš aliuminio ir aliuminio lydinių.

■ Sunkiai apkrautoms tiesiakrumplėms ir sraigtinėms pavaroms rekomenduojama naudoti Shell Omala „G“ serijos alyvas.

■ Automobilinėms hipoidinėms pavaroms reikia naudoti atitinkamą Shell Spirax alyvą.

Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

■ DIN 51517-3 (CLP)

■ Pilnai aprobuota „Bonfiglioli“

■ Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo galite paprašyti vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus arba paieškoti OIG patvirtinimų internetinėje svetainėje.

Suderinamumas ir maišumas

▪ Suderinamumas su sandarikliais ir dažais

Rekomenduojama naudoti aukštos kokybės epoksidinius dažus, nes polialkilenglikoliai gali veikti tam tikrus įprastus dažus. Shell Omala S4 WE pakankamai gerai suderinama su sandarinimo medžiagomis iš nitrilo ir vitono, nors geriau naudoti vitono sandariklius.

▪ Alyvos keitimas

Shell Omala S4 WE alyvos sudėtyje yra polialkilenglikolių ir ji nesuderinama su mineralinėmis alyvomis ir dauguma kitokio tipo sintetinių tepimo alyvų. Pereinant nuo tokių produktų prie Shell Omala S4 WE, būtina atlikti tam tikrus veiksmus.

Sistemą reikia praplauti minimaliu Shell Omala S4 WE kiekiu, paleidus ją be apkrovos ir po to išleisti alyvą kol ji dar šilta. Geriausia būtų pakeisti ir sandariklius, kuriuos veikė mineralinės alyvos. Po kelių naudojimo dienų patikrinti alyvą. Įsitikinti, kad alyvos sistemos yra švarios ir neužsiteršusios pašalinėmis medžiagomis.

Shell Omala S4 WE nesimaišo su kai kuriais kitais polialkilenglikoliais, todėl papildant alyvos lygį reikia būti atidžiam. Tokio sumaišymo geriausia būtų išvengti tiesiog išleidžiant alyvą ir užpildant iš naujo.

Tipinės fizinės savybės

Savybės	Metodas	S4 WE
Klampos laipsnis	ISO 3448	320
Kinematinė klampa @40°C	mm ² /s	321
Kinematinė klampa @100°C	mm ² /s	52,7
Klampos indeksas	ISO 2909	230
Pliūpsnio temperatūra	°C	270
Stingimo temperatūra	°C	-39
Tankis @15°C	kg/m ³	1069
FZG apkrovumo bandymas	apkrovos stadija sugendant DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

- Šios charakteristikos būdingos šiuo metu gaminamiems produktams. Nors visa gaminama produkcija atitiks „Shell“ specifikacijas, galimi nukrypimai nuo šių dydžių.

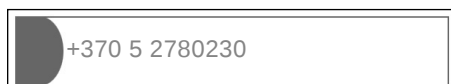
Sveikata, sauga ir aplinkos apsauga

- Su žmonių sveikata bei darbo sauga susiję patarimai pateikti atitinkamo produkto saugos duomenų lape, kurį galima parsisiųsti iš <http://www.epc.shell.com/>
- Saugokite aplinką
Atidurbusią alyvą atiduoti į patvirtintą tokių atliekų surinkimo punktą. Neišpilti į kanalizacijos sistemas, dirvą ar vandens telkinius.

Papildoma informacija

▪ Patarimai

Dėl produkto naudojimo čia nepaminėtose srityse prašom konsultuotis su savo „Shell“ atstovu.



Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 WE

