



Ankstesnis pavadinimas: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V 32

- Papildoma apsauga
- Universalus panaudojimas

Pramoninis hidraulinis skystis plačiam temperatūrų diapazonui

Shell Tellus S2 V – tai pagal unikalią patentuotą „Shell“ technologiją gaminami labai gerų eksploatacinių savybių hidrauliniai skysčiai, pasižymintys puikiu klampos pastovumu ir esant didelei mechaninei apkrovai, ir plačiame temperatūrų diapazone. Jie suteikia išskirtinę apsaugą ir užtikrina puikų veikimą daugumoje mobiliųjų įrenginių ir kitose naudojimo srityse, kuriose susiduriama su didesniais aplinkos arba darbinės temperatūros svyravimais.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eksploatacinės savybės ir teikiama nauda

■ Ilgaamžis skystis – mažesnės techninės priežiūros išlaidos

Dėl savo atsparumo terminiam ir cheminiam suirimui, Shell Tellus S2 V skysčiai padeda prailginti įrangos techninės priežiūros intervalus. Tai iki minimumo sumažina šlamo susidarymą ir užtikrina puikias darbinės charakteristikas, ką parodo pramonės standarto ASTM D943 TOST bandymas (turbinių alyvų stabilumo), o taip pat didesnę patikimumą ir sistemos švarumą.

Shell Tellus S2 V skysčiai taip pat pasižymi geru stabilumu drėgmės sąlygomis, kas užtikrina ilgą skysčio naudojimo trukmę ir sumažina korozijos pavojų, ypatingai šlapiose arba drėgnose aplinkose.

Labai mechaniškai stabilūs klampos modifikatoriai padeda iki minimumo sumažinti skysčio savybių pokyčius per visą keitimo intervalą.

■ Išskirtinė apsauga nuo dilimo

Skystyje naudojami praktikoje patikrinti cinko pagrindo priešdiliminiai priedai užtikrina efektyvų veikimą įvairiausiomis eksploatacijos sąlygomis, pradedant lengvomis apkrovomis ir baigiant didelėmis apkrovomis esant sunkiems darbo režimais. Puikios eksploatacinės savybės, pademonstruotos atlikus įvairių stūmoklinių ir rotacinių siurblių bandymus, tokius kaip griežtų reikalavimų „Denison“ T6C (sausomis ir šlapiomis sąlygomis) ir reiklus „Vickers“ 35VQ25, rodo, kad Shell Tellus S2 V skysčiai gali padėti prailginti sistemos komponentų eksploatacijos trukmę.

■ Palaiko sistemos efektyvumą

Išplėstas Shell Tellus S2 V darbinės temperatūros diapazonas užtikrina efektyvų mobiliųjų įrenginių darbą nuo šalto jų paleidimo iki įprastinių eksploatacijos sąlygų.

Didesnis švarumas, puikus filtruojamumas ir labai geros vandens atskyrimo, oro išstūmimo ir priešputinės charakteristikos – visa tai padeda palaikyti arba padidinti hidraulinių sistemų veikimo efektyvumą.

Unikali Shell Tellus S2 V skysčių priedų sistema ir geresnis jų švarumas (ISO 4406 21/19/16 klasės arba aukštesnius reikalavimus atitinkantis „Shell“ gamyklų pildymo linijų švarumas. Kaip pripažinta pagal DIN 51524 specifikaciją, alyva patiria įvairius poveikius transportuojant ir sandėliuojant, kurie gali turėti įtakos švarumo lygiui) padeda sumažinti teršalų įtaką filtrų užkimšimui ir tuo pačiu užtikrina ilgesnę filtrų eksploatacijos trukmę bei suteikia galimybę naudoti smulkesnes filtravimo medžiagas, kas užtikrina papildomą įrenginių apsaugą.

Shell Tellus S2 V skysčiai komponuojami taip, kad pasižymėtų greitu oro išstūmimu ir tuo pat metu per daug neputotų. Tokiu būdu jie padeda užtikrinti efektyvų hidraulinės galios perdavimą ir iki minimumo sumažinti kavitacijos sukeliamos oksidacijos, galinčios sutrumpinti skysčio naudojimo trukmę, poveikį.

Pagrindinės naudojimo sritys



▪ Mobilūs/lauke naudojami hidrauliniai įrenginiai

Hidraulines ir skysčiu perduodamos galios sistemas lauke gali veikti dideli temperatūros svyravimai. Didelis Shell Tellus S2 V skysčio klampos indeksas padeda užtikrinti jautrų veikimą ir šalto paleidimo, ir pilnos apkrovos, sunkiomis eksploatacijos sąlygomis.

▪ Tikslios hidraulinės sistemos

Tikslioms hidraulinėms sistemoms būtinas puikus skysčio klampos stabilumas visą darbinį ciklą. Shell Tellus S2 V, palyginus su ISO HM tipo skysčiais, pasižymi geresniu klampos temperatūriniu stabilumu, kas padeda pagerinti tokių sistemų darbinės charakteristikas.

Dar sudėtingesnėmis eksploatacijos sąlygomis, norint užtikrinti ilgesnę skysčio naudojimo trukmę ir padidinti sistemos efektyvumą, Shell Tellus S3 ir S4 grupių skysčiai pasižymi papildomais eksploataciniais privalumais.

Suderinamumas ir maišumas

▪ Suderinamumas

Shell Tellus S2 V skysčiai tinka daugumai hidraulinių siurblių. Tačiau, jeigu ruošiatės juos naudoti siurbliuose, kuriuose yra sidabru padengtų dalių, prašome pasikonsultuoti su savo „Shell“ atstovu.

Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

- „Denison Hydraulics“ (HF-0, HF-1, HF-2)
- „Fives Cincinati“ P-68 (ISO 32)
- „Eaton Vickers“ (Brošiūra 694)
- Švedijos standartas SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (HV skysčiai)
- ASTM 6158-05 (HV skysčiai)
- DIN 51524 Dalis 3 HVLP tipas
- GB 111181-1-94 (HV skysčiai)
- „Bosch Rexroth“ RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo galite paprašyti vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus.

▪ Suderinamumas su kitais skysčiais

Shell Tellus S2 V skysčiai suderinami su dauguma kitų hidraulinių skysčių mineralinės alyvos pagrindu. Tačiau hidraulinių skysčių mineralinės alyvos pagrindu negalima maišyti su kitokių tipų skysčiais (pvz., aplinką tausojančiais arba nedegiais skysčiais).

▪ Suderinamumas su sandarikliais ir dažais

Shell Tellus S2 V skysčiai suderinami su sandarinimo medžiagomis ir dažais, kurie paprastai nurodomi naudoti su mineralinėmis alyvomis.

Tipinės fizinės savybės

Savybės	Metodas	Tellus S2 V 32
ISO klampos laipsnis	ISO 3448	32
ISO skysčio tipas		HV
Kinematinė klampa	esant -20°C cSt	ASTM D445 1300
Kinematinė klampa	esant 40°C cSt	ASTM D445 32
Kinematinė klampa	esant 100°C cSt	ASTM D445 6,1
Klampos indeksas	ISO 2909	143
Tankis	esant 15°C kg/m ³	ISO 12185 872
Pliūpsnio temperatūra (COC)	°C	ISO 2592 210
Stingimo temperatūra	°C	ISO 3016 -39
Dielektrinis atsparumas*	kV minimum	ASTM D877 30

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

- * Dielektrinio atsparumo vertė galioja tik „gamybos vietoje“ „Shell“ įgaliotoje gamykloje. Kaip ir visiems hidrauliniam skysčiams, užteršimas vandeniu arba kietosiomis dalelėmis sumažina jo dielektrinį atsparumą.

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**

Atidirbusią 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 Shell Tellus S2 V

