



Shell Tellus S2 VX 32

Nagy teljesítményű hidraulika folyadék, Group II bázisolaj technológia, sokoldalú alkalmazás

A Shell Tellus S2 VX olajok Group II bázisolaj alapú, nagy teljesítményű hidraulika folyadékok, amelyek kiemelkedő védelmet és teljesítményt nyújtanak széles hőmérséklet-tartományban. Magas hőmérsékleten vagy nagy mechanikai igénybevétel során ellenállnak az öregedésnek és ideálisak a legtöbb mobil berendezés működése és más - nagyobb környezeti vagy üzemi hőmérséklet ingadozásnak kitett - alkalmazás során.

Műszaki adatlap

- Hosszú olajélettartam
- Extra védelem
- Fenntartja a rendszer hatásfokát
- Sokoldalú alkalmazás

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

• Hosszú olajélettartam - kevesebb karbantartás

A Shell Tellus S2 VX folyadékok támogatják a karbantartási intervallumok meghosszabbítását azáltal, hogy ellenállnak a termikus és vegyi öregedésnek. Ez minimálisra csökkenti bármilyen ártalmas olajiszap képződését, és a rendszer megbízhatóbb és tisztább lesz.

A Shell Tellus S2 VX folyadékok nedvesség jelenlétében is igen stabilak, ami az olajnak hosszú élettartamot biztosít és főként nedves vagy vizes környezetben csökkenti a korróziókat és a rozsdásodásnak a veszélyét.

A nagyon nyírásstabil viszkozitás-módosítóknak köszönhetően a folyadék tulajdonságai az olajélettartam során csak minimális mértékben változnak meg.

• Rendkívüli kopásvédelem

A Shell Tellus S2 VX folyadékok arra lettek tervezve, hogy a jövő hidraulikus rendszer-követelményeinek is megfeleljenek, beleértve az FZG tesztben levő megnövelt, rendkívül nagy nyomást (FLS 11, ISO VG 32-n). Szintén kiváló tulajdonságokat mutat a kemény Denison T6H20C (a száraz és a nedves változat) és a nagy igénybevételt jelentő Vickers 35VQ25 tesztekben. A Shell Tellus S2 VX folyadékok képesek elősegíteni a rendszer alkatrészek élettartamának meghosszabbítását.

• Fenntartja a rendszer hatásfokát

A kiváló szűrőképesség, a nagy teljesítményű víz- és levegőelválás, valamint a habzástgátló tulajdonságok mind közreműködnek a hidraulikus rendszer hatékonyságának fenntartásában vagy növelésében. Az optimalizált súrlódási jellemzők szintén segítenek a káros akadozó csúszási jelenségek csökkentésében.

Az olajtisztaság a részecske számlálással kapott ISO 4406 20/18/15 szerinti érték vagy annál jobb (a feltöltés időpontjában mérve) segít a szűrők szennyeződések okozta eltömődésének csökkentésében, mely egyaránt lehetővé teszi a szűrő élettartamának meghosszabbítását és a megnövelt berendezés védelmet.

A Shell Tellus S2 VX folyadékokat kivételes habzástgátló és kitűnő levegőelváló tulajdonsággal fejlesztették, hogy elősegítsék a hidraulikus energia hatékony átvitelét, valamint minimálisra csökkentsék a kavitáció okozta oxidációt, mely megrövidítheti a folyadék és a berendezés élettartamát.

Alkalmazások



• Mobil/kültéri hidraulikus rendszerek

Hidraulikus és folyadék erőátviteli rendszerek, melyek nagy hőmérséklet ingadozásnak lehetnek kitéve. A Shell Tellus S2 VX nagy viszkozitási indexe elősegíti a berendezések gyorsabb reagálását hidegindítástól a teljes terhelésű, nehéz üzemi feltételekig.

• Precíziós hidraulikus rendszerek

A precíziós hidraulikus rendszerek igénylik, hogy a munkafolyadék a teljes üzemi ciklus során rendkívül jól megtartsa viszkozitását. A Shell Tellus S2 VX viszkozitása az ISO HM olajokhoz viszonyítva kisebb mértékben függ a hőmérséklettől (stabilabb), ami megnövelheti az ilyen rendszerek teljesítményét.

• Tengerhajózási hidraulikus rendszerek

Megfelel azon tengerhajózási alkalmazásokhoz, amelyekhez ISO HV kategóriájú hidraulika folyadék ajánlott.

Specifikációk és jóváhagyások

Termék megfelel az alábbi követelményeknek :

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-68
- ISO 11158 (HV folyadékok)
- DIN 51524 Part 3 HVLP típus
- ASTM D6158 (HV fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

Kompatibilitás és keverhetőség

- **Kompatibilitás**
A Shell Tellus S2 VX folyadékok megfelelnek a legtöbb hidraulikus szivattyúban való használatra.
- **Folyadék kompatibilitás**
A Shell Tellus S2 VX folyadékok összeférnek a legtöbb ásványolaj bázisú hidraulika folyadékkal. Mindazonáltal az ásványolaj bázisú hidraulika folyadékokat nem szabad más típusú folyadékokkal keverni (pl. a környezetvédelmi szempontból elfogadható, vagy a nehezen gyulladó folyadékok).
- **Összeférhetőség tömítésekkel és festékekkel**
A Shell Tellus S2 VX folyadékok az ásványolajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal és festékekkel összeférnek.

Fizikai jellemzők

| Tulajdonságok | Szabvány | Shell Tellus S2 VX 32 |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| ISO szerinti folyadéktípus | | HV |
| Kinematikai viszkozitás | @-20°C cSt | ASTM D445 1430 |
| Kinematikai viszkozitás | @40°C cSt | ASTM D445 32 |
| Kinematikai viszkozitás | @100°C cSt | ASTM D445 6.1 |
| Viszkozitási index | | ISO 2909 143 |
| Nyírásstabilitás | @100°C % veszteség | CEC L45-A-99 10 |
| Sűrűség | @15°C kg/l | ISO 12185 0.854 |
| Lobbanáspont (COC) | °C | ISO 2592 215 |
| Szín | | ASTM D1500 L0.5 |
| Vízelválás | perc | ASTM D1401 20 |
| TOST élettartam | minimum óra | ASTM D943 5000 |
| Dermedéspont | °C | ISO 3016 -39 |

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

Egészség, biztonság és környezetvédelem

• Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Tellus S2 VX hidraulika folyadékot megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

• Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

- Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

