



Shell Tellus S2 VX 46

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

A Shell Tellus S2 VX folyadékok 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

A termék megfelel az alábbi követelményeknek:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HV folyadékok)
- DIN 51524-3 HVLP típus
- ASTM D6158 (HV folyadékok)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth folyadék osztály 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 46	
ISO szerinti folyadéktípus		HV	
Kinematikai viszkozitás @-20°C	cSt	ASTM D445	2630
Kinematikai viszkozitás @40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematikai viszkozitás @100°C	cSt	ASTM D445	7.9
Viszkozitási index		ISO 2909	143
Nyírásstabilitás @100°C	% veszteség	CEC L45-A-99	12
Sűrűség @15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Lobbanáspont (COC)	°C	ISO 2592	220
Szín		ASTM D1500	L0.5
Vízelválás	perc	ASTM D1401	20
TOST élettartam	óra, minimum	ASTM D943	5000
Dermedéspont	°C	ISO 3016	-36

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

