



Műszaki adatlap

Shell Tellus S4 VE 46

- Extra hosszú élettartam
- Kiváló védelem
- Energia hatékonyság
- Szélesebb üzemi hőmérséklet tartomány

Korszerű, szintetikus, Gas To Liquid (GTL), cinkbázisú hidraulika olaj

A Shell Tellus S4 VE Gas-to-liquid (gázból folyadékot előállító) technológián alapuló hidraulika folyadék, melyeket telepített és mobil alkalmazások széles köréhez terveztek, extra hosszú olaj élettartammal, tág üzemi hőmérséklet tartománnyal, magas energia hatékonysággal és erőteljes berendezés védelemmel. A Shell Tellus S4 VE a hosszabb berendezés élettartam és az alacsonyabb karbantartási költségeken keresztül teszi lehetővé a felhasználók számára a költség megtakarítás megvalósításának lehetőségét.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

▪ Teljes költség megtakarítások

A GTL bázisolajjal és nagy teljesítményű adaléktechnológiával készült Shell Tellus S4 VE a maximális hidraulikus hatékonyságot célozza meg, mely 1-5%-kal csökkentett energiafelhasználáshoz vezethet az ipari és mobil berendezések terén egyaránt*.

Hosszabb olajélettartalomnak, a hidraulikus berendezés kivételes kopásvédelmének valamint az erőteljes iszaplerakódás és lakkosodás elleni védelemnek köszönhetően, a termék lehetővé teszi a felhasználók számára a karbantartási időszak kiterjesztését.

▪ Extra hosszú olajélettartam

A Shell Tellus S4 VE olajok csúcsteljesítményű, nyírásstabil, magas viszkozitási indexű, GTL bázisolaj technológiát használó hidraulika olaj, erőteljes termikus és oxidációs stabilitással. Ezenfelül, hogy megfeleljen az ipari és gépgyártói specifikációs követelményeknek, a Shell Tellus S4 VE eléri akár az ipari TOST (turbinaolaj oxidációs stabilitási) teszt 10.000 órás maximum időtartamát.

▪ Széleskörű rendszerhatékonyság

A korszerű hidraulikus rendszerekben, ahol a tartályok kisméretűek, a gyors levegőelválás teszi a Shell Tellus S4 VE olajat ideális hidraulika olajjává. A gyors levegőelválás csökkenti a zajt és megelőzi a szivattyúkopást azáltal, hogy minimalizálja a nagynyomású részekben a levegővel való szennyezettséget.

A kiváló szűrhetőség és vízelvási tulajdonsága lehetővé teszi, hogy a Shell Tellus S4 VE elősegítsen a berendezés tiszta üzemelésének fenntartásában. Továbbá, a Shell Tellus S4 VE optimalizált akadozó csúszási tulajdonságának köszönhetően lehetővé teszi a precíz üzemelést és szabályozást. A Shell Tellus S4 VE megfelel és túlteljesíti a szigorú tisztasági követelményeket (ISO 4406).

▪ Kiváló kopásvédelem

A Shell Tellus S4 VE igazoltan kimagasló teljesítményt nyújt még a legszigorúbb szivattyúteszteken, például a Bosch Rexroth RDE 90245, a Denison T6H20C (száraz és nedves verziók) és az Eaton Vickers 35VQ25 teszteken. Ezenfelül a Shell Tellus S4 VE több ezer órás terepi, valós berendezésekben végzett tesztekben - a kotrógépektől a műanyag fröccsöntőig - bizonyította teljesítményét.

▪ A szubarktikus éghajlatitól az extrém forró sivatagi körülmények közötti üzemeltetésig

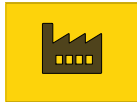
Különlegesen magas viszkozitási indexű bázisolajok (GTL technológia) és viszkozitás módosítók használatával minimalizálják az olaj hőmérséklet változás okozta viszkozitás ingadozását. Nulla fok alatti hőmérsékleten is jó áramlási tulajdonságot mutat, mely lehetővé teszi a folyadék szivattyúzhatóságát alacsony hőmérsékleten, megelőzi a kavitációt,

energiát takarít meg és lerövidíti a bemelegedési időt.

A Shell Tellus S4 VE tartós berendezés teljesítményt nyújt magas hőmérsékleten. Ez a széles üzemi hőmérséklet tartomány lehetővé teszi Önnek, hogy ezt a hidraulika olajat a legtöbb évszakban használja.

- *A tényleges megtakarítás változhat az alkalmazás, a pillanatnyilag használt olaj, a karbantartási folyamatok, a berendezés állapota, az üzemeltetési körülmények és a hidraulikai energiafelhasználás intenzitásának függvényében.

Alkalmazások



▪ Mobil hidraulikus rendszerek

A széles üzemi hőmérséklet tartománnyal, hosszú olajcsere periódusokkal, rendkívül jó rendszer üzemeltetési jellemzőkkel és számos gépgyártói jóváhagyással rendelkező Shell Tellus S4 VE olajokat úgy tervezték, hogy kiváltképpen alkalmasak legyenek mobil hidraulikus rendszerek, például építési és bányászati gépek számára.

▪ Ipari hidraulikus rendszerek

Az energia hatékonysági előnyeivel és hosszú olajélettartamával a Shell Tellus S4 VE olajokat úgy tervezték, hogy alkalmasak legyenek főleg olyan telepített ipari hidraulikus rendszerek számára, amelyek nagy intenzitású hidraulikus hajtóművel rendelkeznek, például műanyag fröccsöntő és nagynyomású fémöntő berendezések.

▪ Szélérőmű-turbinák

A szélenergia rendszerek szigorú üzemi feltételeknek vannak kitéve, úgy mint extrém hideg éghajlat ill. nedves régiók, beleértve a nyílt tengeri helyszíneket. A Shell Tellus S4 VE a GTL bázisolajban levő nagy teljesítményű adalékaival hosszú élettartamot tesz lehetővé, magas viszkozitási indexe pedig a berendezések gyorsabb reagálását nyújtja hideg indítási feltételek között is.

▪ Tengerhajózási hidraulikus rendszerek

A Shell Tellus S4 VE ajánlott olyan hajózási alkalmazásokhoz, ahol ISO HV kategóriájú hidraulika folyadékok vannak ajánlásban.

Specifikációk és jóváhagyások

- Bosch RDE 90245
- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- GB 11118.1-2011 L-HV
- GB/T 33540.4-2017
- GB 11118.1-2011 L-HS
- JCMAS P 041:2004 Normál és alacsony hőmérséklet
- ASTM D6158-05 HV
- ISO 11158 HV Fluid
- DIN 51524-3 HVLP

▪ Danfoss

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 S4 VE folyadékok megfelelnek a legtöbb hidraulikus szivattyúban való használatra.

▪ Folyadék kompatibilitás

A Shell Tellus S4 VE folyadékok összeférnek a legtöbb ásványolaj és szintetikus bázisú hidraulika folyadékkal. Mindazonáltal az ásványolaj és szintetikus bázisú hidraulika folyadékokat nem szabad más típusú folyadékokkal keverni (pl. a környezetvédelmi szempontból elfogadható vagy a nehezen gyulladó folyadékok).

▪ Összeférhetőség tömítésekkel

A Shell Tellus S4 VE folyadékok az ásvány/szintetikus olajokhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal összeférnek.

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Shell Tellus S4 VE 46
Viszkozitási osztály			ISO 3448	46
Kinematikai viszkozitás	@40°C	cSt	ISO 3104	46
Kinematikai viszkozitás	@100°C	cSt	ISO 3104	8.7
Viszkozitási index			ISO 2909	165
Nyírásstabilitás	@100°C-on 5000 N/ 60 °C/ 20 óra után	%veszteség	CEC L45-A-99	5
Lobbanáspont		°C	ASTM D92	260
Dermedéspont		°C	ISO 3016	-50
Brook field	@-25°C	cP	ASTM D2983	3 000
Sűrűség	@15°C	kg/m³	ISO 12185	832
Átütési feszültség		kV minimum	ASTM D877	35
Rézkorrózió (3hrs @100°C)			ISO 2160	1
Habzási tulajdonságok Sequences I,II,III hajlam/stabilitás		ml/ml	ASTM D892	30/0

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 VE folyadékokat 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

Kérjük, felhasználás előtt ellenőrizze más termékekkel való összeférhetőséget. A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.