



Shell Tellus S4 VE 46

Technical Data Sheet

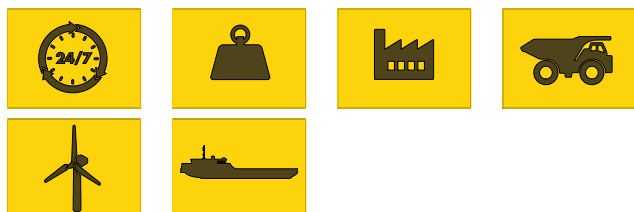
- Vita dell'olio prolungata
- Eccezionale protezione
- Efficienza Energetica
- Ampio intervallo di temperature operative

Fluido idraulico sintetico avanzato a base GTL (Gas To Liquid) con zinco

Shell Tellus S4 VE è un fluido idraulico formulato con tecnologia Gas To Liquid (GTL) ed è stato sviluppato per l'utilizzo in una vasta gamma di applicazioni mobili e stazionarie, offrendo lunga durata, ampio range di temperatura operativa, efficienza energetica ed elevata protezione dei macchinari. Shell Tellus S4 VE permette ai clienti di avere dei potenziali risparmi, estendendo la durata in servizio del macchinario e riducendo i costi di manutenzione.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Applicazioni principali



▪ Sistemi idraulici mobili

Shell Tellus S4 VE, con il suo ampio intervallo operativo, gli estesi intervalli di cambio d'olio, le superiori caratteristiche operative del sistema e molte approvazioni da costruttori, è stato formulato per essere particolarmente adatto per sistemi idraulici mobili, come quelli per le costruzioni e le miniere.

▪ Sistemi idraulici industriali

Shell Tellus S4 VE, con i suoi benefici sull'efficienza energetica e la sua lunga durata, è particolarmente adatto per i sistemi idraulici stazionari industriali con un'alta frequenza d'impiego, come quelli delle macchine di stampaggio ad iniezione e di pressatura metallica ad alta pressione.

▪ Turbine eoliche

I sistemi delle turbine eoliche sono esposti a severe condizioni operative, come quelle in regioni umide e con clima estremamente freddo, incluse le località offshore. Shell Tellus S4 VE, formulato con tecnologia GTL e additivi ad alte prestazioni, assicura una lunga durata in servizio, mentre il suo alto indice di viscosità garantisce rapidità di risposta anche in condizioni di avvio a freddo.

▪ Sistemi idraulici settore Marina

Idoneo per applicazioni marina dove viene raccomandato un fluido idraulico della categoria ISO HV.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- GB 11181-1-2011 L-HV
- GB/T 33540.4-2017
- JCMAS P041:2004 Normal Temperature and Low Temperature
- ASTM 6158-05 (fluidi HV)
- ISO 11158 (fluidi HV)
- DIN 51524 (fluidi HVLP)
- GB 11118.1-2011 L-HS Ultra Low

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale Shell.

Compatibilità e miscibilità

▪ Compatibilità

I fluidi Shell Tellus S4 VE sono idonei per l'impiego con la maggior parte delle pompe idrauliche.

▪ Compatibilità del fluido

Shell Tellus S4 VE sono compatibili con la maggior parte dei fluidi idraulici a base minerale e sintetica. Tuttavia, i fluidi idraulici a base minerale e sintetica non dovrebbero essere miscelati con altre tipologie di fluidi (ad esempio, fluidi compatibili da un punto di vista ambientale o fluidi resistenti al fuoco).

▪ Compatibilità con guarnizioni

Shell Tellus S4 VE sono compatibili con materiali di tenuta normalmente approvati per l'uso con oli minerali o sintetici.

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

▪ Risparmi sul costo totale di gestione

Shell Tellus S4 VE, formulato con olio base GTL ed una tecnologia di additivi altamente performanti, contribuisce a massimizzare l'efficienza idraulica, fino a una riduzione del consumo energetico di 1-5% per macchinari industriali e mobili.*

Questo prodotto consente ai clienti di estendere gli intervalli di manutenzione, grazie ad una vita dell'olio prolungata, un'eccezionale protezione del sistema idraulico dall'usura e dall'accumulo di lacche e morchie.

▪ Vita dell'olio prolungata

Shell Tellus S4 VE è un fluido idraulico ad avanzate prestazioni con alto indice di viscosità e forte stabilità termica e ossidativa, caratteristiche tipiche degli oli formulati con tecnologia GTL. Oltre ad incontrare le specifiche dell'industria e dei principali costruttori, Shell Tellus S4 VE può raggiungere fino a 10.000 ore di durata massima, misurate con il test industriale di stabilità dell'olio per turbine (TOST).

▪ Efficienza totale del sistema

Il veloce rilascio d'aria di Shell Tellus S4 VE lo rende un olio ideale per i moderni sistemi idraulici, dove i serbatoi hanno dimensioni ridotte. Un rapido rilascio d'aria minimizza, infatti, le contaminazioni d'aria nelle zone ad alta pressione, diminuendo il livello di rumore e prevenendo l'usura delle pompe.

Grazie alle eccellenti prestazioni di filtraggio e di separazione dell'acqua, Shell Tellus S4 VE contribuisce a mantenere la pulizia della macchina in servizio; inoltre, consente un funzionamento e un controllo precisi grazie alle ottimizzate prestazioni stick-slip. Shell Tellus S4 VE incontra e supera le severe specifiche di pulizia ISO 4406.

▪ Eccezionale protezione dall'usura

Shell Tellus S4 VE dimostra eccezionali prestazioni anche nei più severi test di pompaggio, quali Bosch Rexroth RDE 90245, Denison T6H20C (versione ad umido e a secco) ed Eaton Vickers 35VQ25. Inoltre, Shell Tellus S4 VE ha dimostrato di essere performante durante migliaia di ore di prova in campo in diversi macchinari, dagli escavatori alle macchine di stampaggio di plastica ad iniezione.

▪ Operatività con intervalli di temperatura che vanno dal subartico al calore estremo del deserto

L'utilizzo di oli base speciali ad alto indice di viscosità (Tecnologia GTL) e di modificatori di viscosità permette di minimizzare le variazioni della viscosità dell'olio al variare della temperatura. Una buona fluidità alle temperature sotto lo zero consente all'olio di essere pompabile anche alle basse temperature, prevenendo la cavitazione, risparmiando energia e diminuendo il tempo di riscaldamento.

Shell Tellus S4 VE offre durevoli prestazioni del macchinario ad alte temperature. L'ampio intervallo di temperature operative ne consente l'utilizzo nella maggior parte delle stagioni.

*Gli attuali risparmi energetici potrebbero variare in funzione dell'applicazione, dell'olio attualmente in uso, delle procedure di manutenzione, delle condizioni del macchinario, delle condizioni operative e della frequenza d'uso del sistema idraulico.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Tellus S4 VE 46
Grado di viscosità			ISO 3448	46
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ISO 3104	46
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ISO 3104	8,7
Indice di Viscosità			ISO 2909	165
Resistenza agli sforzi da taglio	@100°C dopo 5000 N/ 60 °C/ 20 ore	%perdite	CEC L45-A-99	5
Punto di Infiammabilità			ASTM D92	260
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-50
Viscosità Brookfield	@-25°C	cP	ASTM D2983	3.000
Densità	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	832
Rigidità dielettrica			ASTM D877	35
Test di corrosione su rame (3 ore @100°C)			ISO 2160	1
Caratteristiche di schiumeggiamento - Sequenze I,II,III. Tendenza/Stabilità	ml/ml		ASTM D892	30/0

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

Salute, sicurezza e ambiente

Salute e Sicurezza

Shell Tellus S4 VE non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: <http://www.epc.shell.com/>

Proteggiamo l'Ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricarlo in fogna, suolo o acque.

Informazioni Supplementari

Suggerimenti

Controllare la compatibilità con altri oli prima di utilizzare il prodotto. Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VE

