



Shell Tellus S4 VE 68

- Prolungata durata dell'olio
- Eccezionale protezione
- Efficienza Energetica
- Ampio intervallo di temperature operative

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

Shell Tellus S4 VE è un fluido idraulico con olio base prodotto con tecnologia GTL (Gas-To-Liquid), sviluppato per l'utilizzo in un'ampia gamma di applicazioni mobili e stazionarie con prolungata durata dell'olio, ampio intervallo di temperature operative, aumentata efficienza energetica ed una consistente protezione dei macchinari. Shell Tellus S4 VE permette ai clienti di avere 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 stato sviluppato per essere 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 rilevate in regioni umide e con clima estremamente freddo come in località offshore. Shell Tellus S4 VE, con la sua additivazione ad alte prestazioni ed un olio base GTL, assicura una lunga durata in servizio e con il suo alto indice di viscosità garantisce rapidità di risposta anche in condizioni di avvio a freddo.

▪ Sistemi idraulici settore Marina

Shell Tellus S4 VE è consigliato per le applicazioni marine dove la specifica per oli idraulici ISO HV viene richiesta.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- 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 Normal Temperature and Low Temperature
- ASTM D6158-05 HV
- ISO 11158 HV Fluid
- DIN 51524-3 HVL P
- Danfoss

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

Compatibilità e miscibilità

▪ Compatibilità

Shell Tellus S4 VE è un olio adatto per l'utilizzo con la maggior parte delle pompe idrauliche.

▪ Compatibilità del fluido

Shell Tellus S4 VE è un olio compatibile con la maggior parte degli oli base minerali e sintetici, tuttavia, gli oli idraulici minerali e sintetici non dovrebbero essere miscelati con altri tipi di fluidi (e.g. oli resistenti al fuoco o accettabili per l'ambiente).

▪ Compatibilità con guarnizioni

Shell Tellus S4 VE è compatibile con le guarnizioni normalmente specificate per 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 che può portare ad una riduzione del 1-5% nel consumo energetico per macchinari industriali e mobili.*

Il prodotto consente ai clienti di estendere i loro programmi di manutenzione attraverso un'incrementata durata dell'olio, un'eccezionale protezione del sistema idraulico dall'usura ed una forte protezione dall'accumulo di lacche e morchie.

▪ Prolungata durata dell'olio

Shell Tellus S4 VE è un olio idraulico ad avanzate prestazioni con alto indice di viscosità, forte stabilità termica e ossidativa, tipiche degli oli basi che utilizzano tecnologia GTL. Oltre ad incontrare le specifiche dell'industria e dei principali costruttori, Shell Tellus S4 VE raggiungerà fino a 10.000 ore di durata massima che possono essere 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 idraulico ideale per i moderni sistemi idraulici in cui i serbatoi hanno delle dimensioni ridotte. Un rapido rilascio dell'aria diminuisce il livello di rumore e previene l'usura delle pompe con la minimizzazione delle contaminazioni d'aria nelle zone ad alta pressione.

Eccellenti prestazioni di filtraggio e di separazione dell'acqua permettono che Shell Tellus S4 VE contribuisca a mantenere la pulizia del macchinario in servizio. Inoltre, Shell Tellus S4 VE consente una precisa operatività e controllo attraverso le sue ottimizzate prestazioni dello "stick-slip". Shell Tellus S4 VE incontra e supera le severe specifiche di pulizia ISO 4406.

▪ Superiore Protezione dall'usura

Shell Tellus S4 VE dimostra eccezionali prestazioni addirittura nei più severi test di pompaggio, quali Bosch Rexroth RDE 90245, Denison T6H20C (a secco e ad umido) ed Eaton Vickers 35VQ25. Inoltre, Shell Tellus S4 VE ha dimostrato di essere performante durante migliaia di ore di prova in campo in macchinari che vanno 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, minimizza le variazioni della viscosità dell'olio al variare della temperatura. Una buona fluidità alle temperature sotto lo zero consente all'olio di essere pompabile 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 di Shell Tellus S4 VE ne consente l'utilizzo nella maggior parte delle stagioni.

- *Gli attuali risparmi energetici potrebbero variare in funzione dell'applicazione, 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 68
Grado di viscosità			ISO 3448	68
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ISO 3104	68
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ISO 3104	11,4
Indice di Viscosità			ISO 2909	164
Resistenza agli sforzi da taglio	@100°C dopo 5000 N/ 60 °C/ 20 ore	%perdite	CEC L45-A-99	10,5
Punto di Infiammabilità			ASTM D92	260
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-40
Viscosità Brookfield	@-25°C	cP	ASTM D2983	9.500
Densità	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	844
Rigidità dielettrica			ASTM D877	35
Corrosione in rame (3 ore @100°C)			ISO 2160	1
Caratteristiche di schiumatura 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 utilizzato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare il lubrificante usato in fogna, suolo o acque.

Informazioni Suppletive

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.