



Shell Tellus S2 VX 46

- Lunga durata
- Protezione superiore
- Mantenimento dell'efficienza del sistema
- Applicazioni versatili

Fluido idraulico ad alte prestazioni, base del gruppo II, applicazioni versatili

Shell Tellus S2 VX sono fluidi idraulici ad alte prestazioni, formulati con basi del gruppo II, in grado di garantire protezione e prestazioni straordinarie in un ampio campo di temperature. Resistono al degrado termico e alle sollecitazioni meccaniche e sono teoricamente idonei per tutte le apparecchiature mobili ed altre applicazioni soggette ad un più ampio intervallo di temperature ambiente ed operative.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga durata del fluido – Risparmi in manutenzione**

I fluidi Shell Tellus S2 VX aiutano ad estendere gli intervalli di manutenzione grazie alla loro resistenza al degrado termico e chimico. Ciò minimizza la formazione di fanghi dannosi e garantisce maggiore affidabilità e pulizia del sistema.

Shell Tellus S2 VX presentano anche una buona stabilità in presenza di umidità, caratteristica che assicura una lunga durata del fluido e riduce il rischio di corrosione e formazione di ruggine, soprattutto in ambienti umidi.

Modificatori di viscosità, altamente stabili agli sforzi di taglio, minimizzano la variazione delle proprietà del fluido durante la sua vita operativa.

- **Protezione antiusura eccezionale**

Tellus S2 VX sono formulati per incontrare i requisiti dei sistemi idraulici futuri, includendo una migliorata prestazione di estrema pressione nel test FZG (FLS 11 nella ISO VG 32). Inoltre dimostrano una prestazione eccellente nei severi test su pompa Denison T6H20C (versione ad umido e a secco) ed Eaton Vickers 35VQ25. I fluidi Shell Tellus S2 VX aiutano le componenti dei sistemi a durare più a lungo.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

Eccellente filtrabilità ed alte prestazioni nella separazione dell'acqua, nel rilascio di aria e antischiuma, contribuiscono tutte a mantenere, o incrementare, l'efficienza del sistema idraulico. Inoltre le caratteristiche ottimizzate di attrito aiutano a ridurre gli effetti dannosi dello stick-slip.

Un conteggio delle particelle con grado di pulizia ISO 4406 20/18/15 o superiore (misurato durante la fase di riempimento) aiuta a ridurre l'impatto dei contaminanti sul blocco del filtro, permettendo sia una durata prolungata del filtro che una protezione superiore dell'apparecchiatura.

Shell Tellus S2 VX sono formulati con un eccezionale controllo dello schiumeggiamento ed un eccellente rilascio di aria, per facilitare un trasferimento di potenza efficace e minimizzare l'impatto, su fluido e macchinario, dell'ossidazione indotta dalla cavitazione che può ridurre la durata del fluido.

Applicazioni principali



- **Sistemi idraulici mobili/all'aperto**

Sistemi idraulici e di trasmissione di potenza in ambienti esterni possono essere soggetti ad ampie variazioni di temperatura. L'elevato indice di viscosità di Shell Tellus S2 VX garantisce una prestazione reattiva, dalla partenza a freddo fino al pieno carico, in operazioni sollecitate.

- **Sistemi idraulici di precisione**

I sistemi idraulici di precisione richiedono un eccellente controllo della viscosità del fluido nel corso di tutto il ciclo operativo. Shell Tellus S2 VX fornisce una maggiore stabilità della viscosità con la temperatura, rispetto ai fluidi ISO HM, in grado di migliorare le prestazioni di tali sistemi.

- **Sistemi idraulici settore Marina**

Idoneo per applicazioni marina dove si raccomandano fluidi idraulici della categoria ISO HV

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

Il prodotto è formulato per incontrare le specifiche:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (fluido HV)
- DIN 51524 Parte 3 Tipo HVLP
- ASTM D6158 (fluido HV)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

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

Compatibilità e miscibilità

• Compatibilità

I fluidi Shell Tellus S2 VX sono idonei per l'impiego con la maggior parte delle pompe idrauliche.

• Compatibilità con fluidi

Shell Tellus S2 VX sono compatibili con la maggior parte dei fluidi idraulici a base minerale. In ogni caso, i fluidi idraulici a base minerale non dovrebbero essere miscelati con altre tipologie di fluidi (i.e. fluidi compatibili da un punto di vista ambientale o fluidi resistenti al fuoco).

• Compatibilità con tenute e vernici

Shell Tellus S2 VX sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvate per uso con oli minerali.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Tellus S2 VX 46
Tipo di Fluido ISO				HV
Viscosità Cinematica	@-20°C	cSt	ASTM D445	2630
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
Indice di Viscosità			ISO 2909	143
Resistenza agli sforzi da taglio	@100°C	perdita %	CEC L45-A-99	12
Densità	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Punto di Infiammabilità (COC)			ISO 2592	220
Colore			ASTM D1500	L0.5
Separabilità dell'acqua			ASTM D1401	20
Test TOST			ASTM D943	5000
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-36

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Shell Tellus S2 VX 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. Impiegare appositi guanti 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 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 scaricare in fogna, suolo e acque.

Informazioni Supplementari

• Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

