Shell **Tellus** ***S2 VX 100***

Technical Data Sheet

- Lunga vita dell'olio
- 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, che forniscono protezione e prestazioni straordinarie in un ampio campo di temperatura. Resistono al degrado termico e alle sollecitazioni meccaniche, e sono ideali per la maggior parte delle apparecchiature mobili e altre applicazioni soggette ad un range più ampio di temperature ambiente o di esercizio.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

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

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

  i fluidi Shell Tellus S2 VX sono caratterizzati anche da una buona stabilità in presenza di umidità; ciò 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.

- **Eccezionale protezione antiusura**

  Tellus S2 VX sono formulati per incontrare i requisiti dei futuri sistemi idraulici, includendo una prestazione di estrema pressione migliorata 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 possono aiutare i 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 nelle caratteristiche antischiuma contribuiscono a mantenere, o incrementare, l'efficienza del sistema idraulico. Inoltre, le caratteristiche di attrito ottimizzate 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 sull'intasamento del filtro, permettendo sia una durata prolungata del filtro stesso che una protezione superiore dell'apparecchiatura.

Shell Tellus S2 VX sono formulati con un eccezionale controllo dello schiumeggiamento ed un eccellente rilascio di aria: ciò facilita il trasferimento di potenza idraulica e minimizza l'impatto, sia sul fluido che sul macchinario, dell'ossidazione indotta dalla cavitazione, che potrebbe ridurre la durata del fluido.

Applicazioni principali

- **Sistemi idraulici mobili / in ambienti esterni**
  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 impieghi gravosi.
- **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 viene raccomandato un fluido idraulico della categoria ISO HV.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

Il prodotto è formulato per incontrare le specifiche:

- ISO 11158 (fluidi HV)
- DIN 51524-3 (oli HVLP)
- ASTM D6158 (fluidi HV)
- GB 11118.1-2011 L-HV

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

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 (ad esempio, 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 100
Tipo di Fluido ISO				HV
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	100
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	14,0
Indice di Viscosità			ISO 2909	143
Resistenza agli sforzi da taglio	@100°C	perdita %	CEC L45-A-99	15
Densità	@15°C	kg/l	ISO 12185	0,870
Punto di Infiammabilità (COC)		°C	ISO 2592	230
Punto di Scorrimento		°C	ISO 3016	-30
Colore			ASTM D1500	L0.5
Separazione dell'acqua		minuti	ASTM D1401	20
Test TOST		ore (minimo)	ASTM D943	5000

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 S2 VX non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

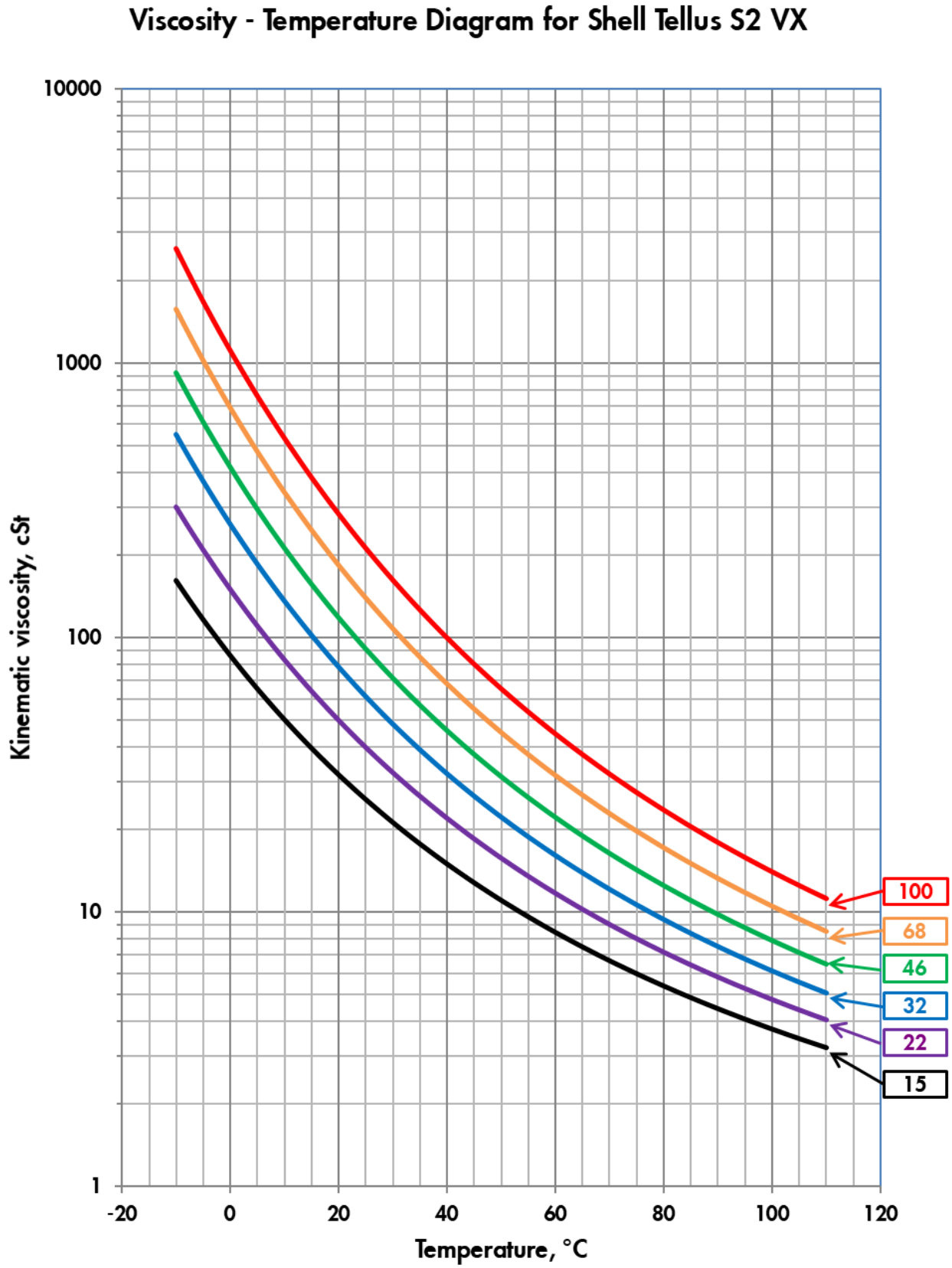
  Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

  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**

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