Technical Data Sheet

# Shell **Tellus** *S2 VX 32*

- *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 apparechciature 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 incontare 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 sitemi a durare più a lungo.

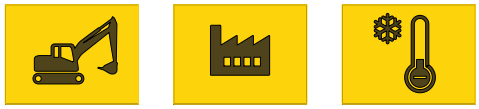
- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

  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 rpodotto è formulato per incontrare le specifiche:**

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-68
- 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 32 |
|---|---|---|---|---|
| Tipo di Fluido ISO | | | | HV |
| Viscosità Cinematica | @-20°C | cSt | ASTM D445 | 1430 |
| Viscosità Cinematica | @40°C | cSt | ASTM D445 | 32 |
| Viscosità Cinematica | @100°C | cSt | ASTM D445 | 6.1 |
| Indice di Viscosità | | | ISO 2909 | 143 |
| Resistenza agli sforzi da taglio | @100°C | perdita % | CEC L45-A-99 | 10 |
| Densità | @15°C | kg/l | ISO 12185 | 0.854 |
| Punto di Infiammabilità (COC) | | °C | ISO 2592 | 215 |
| Colore | | | ASTM D1500 | L0.5 |
| Separazione dell'acqua | | minuti | ASTM D1401 | 20 |
| Test TOST | | ore (minimo) | ASTM D943 | 5000 |
| Punto di Scorrimento | | °C | ISO 3016 | -39 |

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.

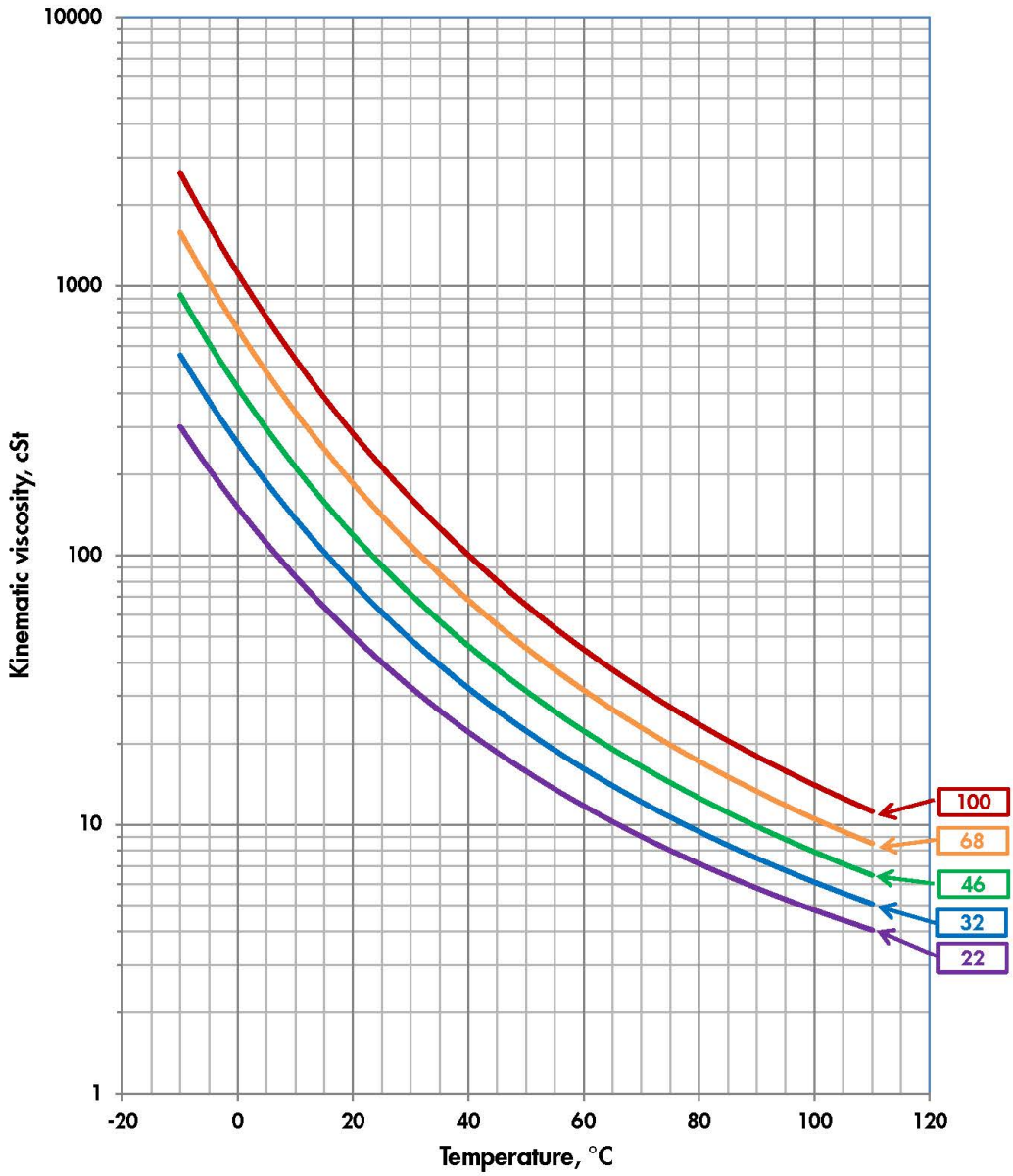
  Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web http://www.epc.shell.com/

- **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