



Precedente Nome: **Tellus S**

Shell **Tellus S3 M**

Oli idraulici senza ceneri per l'industria

I fluidi idraulici Shell Tellus S3 M solo lubrificanti di elevate prestazioni che impiegano una esclusiva tecnologia senza ceneri per garantire una eccezionale protezione e prestazioni nella maggior parte di operazioni produttive ed in molte macchinari mobili. Resistono al degrado sotto stress termico e meccanico, aiutando a prevenire dannosi depositi che possono ridurre l'efficienza del Vs. sistema idraulico.

Benefici prestazionali

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

I fluidi Shell Tellus S3 M offrono una migliorata capacità di allungare gli intervalli di manutenzione del fluido e quindi di ridurre i tempi di fermata del macchinario:

- una estesa vita secondo ASTM D 943 TOST, con una stabilità ossidativa che è fino a tre volte più lunga di quella minima industriale
- eccellente resistenza al degrado in presenza di acqua e calore.

Queste caratteristiche consentono di allungare la manutenzione senza compromettere la protezione e le prestazioni anche in condizioni severe o di estesi campi di temperatura.

- **Eccezionale protezione dall'usura**

Avanzati additivi anti-usura senza ceneri (senza zinco) assicurano protezione in un ampio campo di condizioni, inclusi carichi bassi o severi ed operazioni molto sollecitate. Tale protezione è dimostrata in test industriali molto severi con pompe idrauliche quali i test Denison T6C (versioni asciutta ed umida), Denison P46 ed Eaton Vickers 35VQ25.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

Pulizia superiore e filtrabilità, unita ad eccellenti qualità di separazione acqua, rilascio d'aria e antischiuma, aiuta a mantenere e migliorare l'efficienza del sistema idraulico. La filtrabilità di Shell Tellus S3 M si mantiene anche con il fluido contaminato con acqua.

I fluidi Shell Tellus S3 M presentano un livello di pulizia ISO 4406 21/19/16 o migliore all'uscita

- **LUNGA VITA & AUMENTO DI EFFICIENZA**
- **APPLICAZIONI INDUSTRIALI**

delle linee di riempimento Shell. Come riconosciuto dalla specifica DIN 51524, l'olio è sottoposto a numerose variabili durante il trasporto ed immagazzinamento che potrebbero influenzare il livello di pulizia.

Applicazioni

- **Sistemi idraulici manifatturieri ed industriali**

I fluidi Shell Tellus S3 M sono utilizzabili in un ampio campo di applicazioni di potenza idraulica in ambiente manifatturiero ed industriale.

- **Servizio idraulico in condizioni severe**

Le caratteristiche di lunga durata dei fluidi Shell Tellus S3 M può renderli particolarmente idonei per impieghi severi (es. carichi, temperature) o dove si richieda una lunga vita del fluido (es. posizioni distanti o inaccessibili).

- **Sistemi idraulici marina o mobili**

I fluidi Shell Tellus S3 M sono idonei per applicazioni mobili e marina dove si richieda fluidi idraulici tipo ISO HM.

- **Impatto ambientale**

Shell Tellus S3 M hanno un ridotto impatto ambientale in caso di perdite o sversamenti accidentali se comparato con fluidi idraulici convenzionali con zinco. Questo in dipendenza dell'uso di una tecnologia anti-usura senza ceneri ed oli base a basso zolfo.

Per un'ulteriore riduzione dell'impatto ambientale, si consiglia l'impiego della gamma Shell Naturelle lubrificanti ecocompatibili.



Per applicazioni con un ampio campo di variazione della temperatura si raccomanda l'impiego di fluidi idraulici della gamma Shell Tellus "V".

Specifiche ad Approvazioni

I fluidi Shell Tellus S3 M hanno le seguenti approvazioni

Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 e HF-2)

Eaton Vickers (Brochure 694)

Cincinnati Machine (P-68, P-70 e P-69).

I fluidi Shell Tellus S3 M incontrano o superano i requisiti dei seguenti standard :

ISO 11158 (fluidi HM)

DIN 51524-2 (oli HLP s)

ASTM 6158 (oli minerali HM)

SS 15 54 34

Per una lista completa della approvazioni e raccomandazioni consultate il vs. Shell Technical Help desk locale.

Salute e Sicurezza

Indicazioni su Salute e Sicurezza sono disponibili nella relativa Scheda di Sicurezza, disponibile tramite il Vs rappresentante Shell.

Compatibilità

I fluidi Shell Tellus S3 M sono consigliati per l'impiego nella maggioranza di pompe idrauliche.

Compatibilità con fluidi

Shell Tellus S3 M sono compatibili con la maggioranza dei fluidi idraulici a base minerale. Tuttavia fluidi idraulici a base minerale non dovrebbero essere mescolati con altri tipi di fluidi (p.es. fluidi biodegradabili o resistenti al fuoco).

Compatibilità con Guarnizioni & Vernici

Shell Tellus S3 M sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvate per uso con oli minerali.

Proteggiamo l'ambiente

Consegnate il fluido usato ad un Punto di Raccolta autorizzato. Non scaricate in fogna, suolo o acque.

Suggerimenti

Suggerimenti su applicazioni non coperte dalla presente possono essere ottenuti dal Vs. rappresentante Shell.

Caratteristiche Fische Tipiche

| Shell Tellus S3 M | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
|--|------|-----------|------|------|-------------|
| Tipo di fluido ISO (ISO 6743-4) | HM | HM | HM | HM | HM |
| Viscosità cinematica (ASTM D 445) α: | | | | | |
| 0 °C cSt | 180 | 322 | 576 | 1038 | ≤ 2560 |
| 40 °C cSt | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| 100 °C cSt | 4.3 | 5.4 | 6.8 | 8.7 | ≥ 9.9 |
| Indice di Viscosità (ISO 2909) | 100 | 104 | 98 | 97 | 100 |
| Densità @ 15°C kg/m ³ (ISO 12185) | 0.87 | 0.86 | 0.88 | 0.88 | - |
| Punto infiammabilità- PMCC °C (IP 34) | 204 | 236 (COC) | 218 | 222 | > 205 (COC) |
| Punto scorrimento °C (ISO 3016) | -30 | -30 | -30 | -30 | - |

Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita.

In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.



Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

