



Shell Morlina S4 B 220

- Protezione dall'usura
- Durata e filtrabilità straordinarie
- Efficienza energetica migliorata
- Per applicazioni multiuso

Nuova generazione di avanzati oli per cuscinetti e sistemi a circolazione basati su tecnologia sintetica

Shell Morlina S4 B sono lubrificanti sintetici ad alte prestazioni per cuscinetti e sistemi a circolazione, formulati con oli base di elevata qualità. Offrono eccezionali prestazioni lubrificanti, incluse una maggiore efficienza energetica, filtrabilità e durata anche in condizioni operative severe.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

• Lunga vita dell'olio - risparmi in costi di manutenzione

L'impiego di oli base sintetici altamente stabili, in unione ad un efficace pacchetto di inibitori antiruggine e anticorrosivi, assicura un'eccellente stabilità ossidativa e idrolitica.

Questo consente a Shell Morlina S4 B di estendere gli intervalli manutentivi delle apparecchiature rispetto a prodotti basati sui tradizionali oli minerali. Inoltre resiste alla formazione di prodotti dannosi dovuti all'ossidazione ad elevate temperature operative mantenendo la pulizia del sistema e l'affidabilità del macchinario. Inoltre l'eccellente filtrabilità di questo prodotto riduce la contaminazione e mantiene la pulizia dell'olio.

• Eccellente protezione dall'usura e dalla corrosione

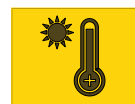
Shell Morlina S4 B sono stati formulati per garantire un'eccellente prestazione antiusura ed assicurare elevati livelli di protezione dall'usura sia per cuscinetti piani e a rotolamento, sia per riduttori moderatamente carichi, se paragonati con prodotti a base minerale. Tutto ciò consente una durata superiore dei componenti di riduttori e cuscinetti. Inoltre garantiscono un'eccezionale protezione da ruggine e corrosione a tutte le superfici metalliche.

• Migliorata efficienza del sistema

Shell Morlina S4 B contribuiscono a migliorare l'efficienza della lubrificazione in cuscinetti e nei sistemi a circolazione. Le superiori prestazioni alle basse temperature e la limitata variazione di viscosità con la temperatura, se paragonati a prodotti a base minerale, assicurano una lubrificazione migliore alle basse temperature di avviamento e la possibilità di risparmi energetici attraverso minori dissipazioni nelle pompe e nel circuito durante le normali condizioni operative.

La rapida separazione dall'acqua ed il rilascio d'aria aumentano ulteriormente l'efficienza del sistema di lubrificazione, aiutando a mantenere un adeguato film d'olio tra i componenti carichi.

Applicazioni principali



• Applicazioni con carichi moderati

Shell Morlina S4 B sono raccomandati per sistemi che includono riduttori moderatamente carichi, riduttori a vite senza fine, pompe per vuoto e riduttori con antiritorno interno, soggetti a variazioni di temperatura estreme. L'efficienza energetica migliorata di Shell Morlina S4 B aiuta a ridurre l'attrito nei macchinari in funzione riducendo potenzialmente il consumo di energia.

• Sistemi lubrificati a vita

La lunga durata in servizio di Shell Morlina S4 B li rende ideali per l'impiego in particolari sistemi "lubrificati a vita".

• Cuscinetti e sistemi a circolazione olio

Shell Morlina S4 B è raccomandato per l'impiego in sistemi con cuscinetti piani o a rotolamento, inclusi i supporti altamente carichi del settore cementizio e minerario.

Nota: Dove sono richiesti oli a bassa viscosità (ISO VG 32 e 46) per cuscinetti e sistemi a circolazione, si consiglia l'impiego di Shell Corena S4 R.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- ISO 12925-1 Tipo CKT
- ANSI/AGMA 9005-E02
- DIN 51517, Part 3 (Oli CLP)
- Siemens/VAI 'Morgan "Morgoil" Lubricant Spec. New Oil (Rev. 1.1)'

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il locale Shell Technical Helpdesk.

Compatibilità e miscibilità

• Compatibilità tenute e vernici

Shell Morlina S4 B è compatibile con tutti i materiali di tenuta e le vernici normalmente indicate per l'impiego con oli minerali e la maggior parte degli oli sintetici.

• Procedura di sostituzione

Shell Morlina S4 B è compatibile con oli minerali e non è richiesta alcuna procedura di sostituzione. Tuttavia per ottenere il massimo beneficio non dovrebbe essere mescolato con altri oli.

Si consiglia inoltre di assicurarsi che il sistema di lubrificazione sia pulito e libero da contaminanti per ottimizzare la potenziale durata in servizio dell'olio.

Caratteristiche fisiche tipiche

| Proprietà | | | Metodo | Shell Morlina S4 B |
|-----------------------------------|--------|--------------------|--|--------------------|
| Grado viscosità | | | ISO 3488 | 220 |
| Viscosità Cinematica | @40°C | mm ² /s | ISO 3104 | 220 |
| Viscosità Cinematica | @100°C | mm ² /s | ISO 3104 | 28 |
| Indice di Viscosità (VI) | | | ISO 2909 | 164 |
| Punto di Infiammabilità (COC) | | | °C ISO 2592 | 275 |
| Punto di Scorrimento | | | °C ISO 3016 | -45 |
| Densità | @15°C | kg/m ³ | ASTM D4052 | 852 |
| Separazione dall'acqua | @82°C | minuti (massimo) | ASTM D1401 | 20 |
| Schiuameggiamento, Seq II | | | ml schiuma '@0/10 mins ASTM D892 | 10/0 |
| Controllo ossidazione: RPVOT | | | minuti (minimo) ASTM D2272 | 1750 |
| Controllo ossidazione: TOST | | | hours ASTM D943 | 10 000 |
| Test di resistenza ai carichi FZG | | | carico di rottura (minimo) DIN 51354-2 A/8.3/90 | 12 |

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

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 Morlina S4 B 68-220

