



Nome Precedente : Shell Omala RL

Shell Morlina S4 B

Oli Avanzati per Cuscinetti & Circolazione

- EXTRA DURATA & PROTEZIONE
- APPLICAZIONI PESANTI

Shell Morlina S4 B sono lubrificanti sintetici ad elevate caratteristiche per cuscinetti e circolazione, formulati con fluidi ad elevata qualità. Offrono eccezionali prestazioni lubrificanti in difficili condizioni operative, assicurando miglioramenti nell'efficienza energetica e lunga durata in servizio anche in situazioni limite.

Benefici prestazionali

- **Lunga durata olio – Risparmio in manutenzione**

L'impiego di oli base sintetici altamente stabili in unione a un efficace pacchetto di inibitori anti ruggine ed anti corrosivi assicura una eccellente stabilità ossidativa e termica garantendo a Shell Morlina S4 B una capacità di estendere gli intervalli di manutenzione se paragonati a oli convenzionali. Inoltre resistono alla formazione di dannosi prodotti di ossidazione ad elevate temperature operative, assicurando il mantenimento della pulizia del sistema e quindi l'affidabilità del macchinario.

- **Eccellente protezione dall'usura & corrosione**

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

- **Miglioramento dell'efficienza del sistema**

Shell Morlina S4 B contribuiscono a migliorare l'efficienza della lubrificazione in cuscinetti e nei sistemi di circolazione. Le superiori prestazioni alle basse temperature ed la limitata variazione di viscosità all'aumentare delle temperature, se paragonati a prodotti a base minerale, assicurano una migliore lubrificazione alle basse temperature di avviamento e l'opportunità per risparmio

energetico attraverso minori perdite per attrito nelle pompe e nel circuito durante le normali condizioni operative.

La rapida sia separazione dall'acqua sia rilascio d'aria aumentano ulteriormente l'efficienza del sistema di lubrificazione aiutando a mantenere il critico film d'olio tra le superfici sotto carico.

Applicazioni

- **Condizioni operative severe**

Shell Morlina S4 B sono raccomandati per sistemi, inclusi riduttori mediamente caricati, operanti sotto severe condizioni sia con basse o alte temperature o con ampie variazioni delle stesse.

- **Sistemi lubrificati a vita**

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

- **Sistemi di lubrificazione cuscinetti ed a circolazione**

Idonei all'impiego in sistemi con cuscinetti piani o a rotolamento, inclusi quelli altamente caricati tipici di applicazioni nel settore cemento o minerario.

Specifiche ed Approvazioni

Shell Morlina S4 B incontrano i requisiti di :

- ISO 12925-1 Tipo CKS
- Alfa Laval Gruppo D applicazioni ingranaggi



- Aerzen Maschinenfabrik GmbH Applicazioni soffianti
- Baltimore Aircoil Gear Boxes
- Cincinnati Machine Applicazioni Varie P
- David Brown applicazioni Tavola H
- Emerson Trasmissioni di potenza
- GEA Westfalia Separator GmbH
- Renold Gears (applicazioni varie)
- Sharpe serie E riduttori vsf
- Winsmith (Peerless-Winsmith Inc) Riduttori vsf

Compatibilità guarnizioni e vernici

Shell Morlina S4 B sono compatibili con materiali di tenuta e vernici dichiarate compatibili con oli minerali.

Procedura di cambio carica

Shell Morlina S4 B sono compatibili con oli minerali e non viene quindi richiesta nessuna particolare procedura. Tuttavia per avere il massimo beneficio dalla sostituzione, il prodotto non dovrebbe essere miscelato con altri oli.

Si consiglia inoltre di verificare che il sistema di lubrificazione sia pulito e libero da contaminanti per ottimizzare la potenziale durata in servizio del fluido.

Salute e Sicurezza

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

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 Fisiche Tipiche

Shell Morlina S4 B		68	100
Grado viscosità ISO	ISO 3448	68	100
Viscosità cinematica	ISO 3104		
		a 40°C mm ² /s	68
a 100°C mm ² /s		10.5	14.0
Indice viscosità	ISO 2909	142	142
Punto infiammabilità COC °C	ISO 2592	254	282
Punto scorrimento °C	ISO 3016	-54	-54
Densità a 15°C kg/m ³	ISO 12185	857	859
Emulsion Test, minuti	ASTM D1401	10	10
Schiuma Test, Seq. II (ml foam at 0/10 minutes)	ASTM D892	0/0	0/0
FZG Load Carrying Test Failure load stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12	>12



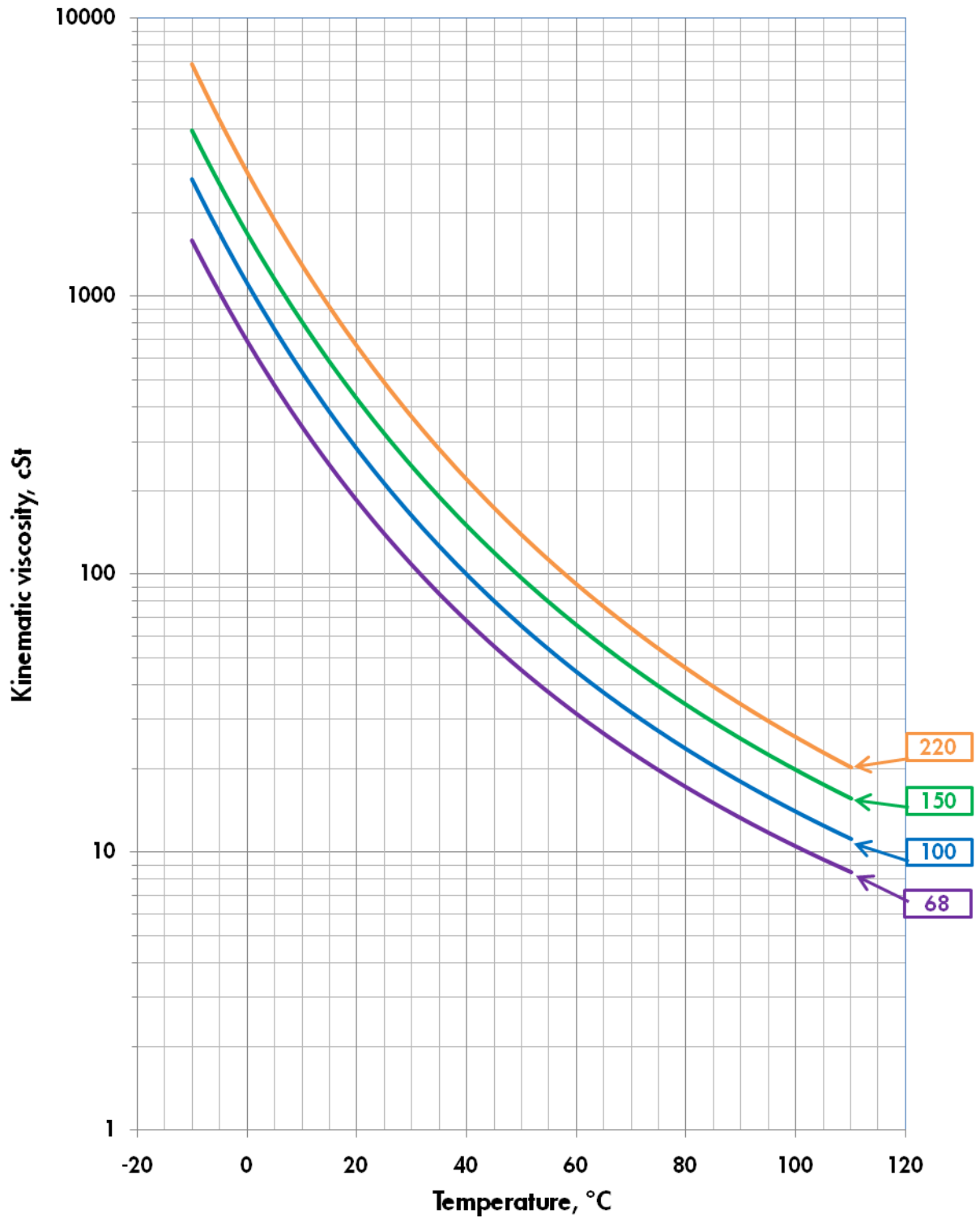
Shell Morlina S4 B		150	220	320
Grado viscosità ISO	ISO 3448	150	220	320
Viscosità cinematica	ISO 3104			
		a 40°C mm ² /s	150	220
a 100°C mm ² /s		19.8	25.9	33.8
Indice viscosità	ISO 2909	149	149	148
Punto infiammabilità COC °C	ISO 2592	236	240	270
Punto scorrimento °C	ISO 3016	-54	-48	-45
Densità a 15°C kg/m ³	ISO 12185	848	853	854
Emulsion Test, minuti	ASTM D1401	15	15	20
Schiuma Test, Seq. II (ml foam at 0/10 minuti)	ASTM D892	0/0	0/0	0/0
FZG Load Carrying Test Failure load stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12	>12	>12

Shell Morlina S4 B		460	680	1000
Grado viscosità ISO	ISO 3448	460	680	1000
Viscosità cinematica	ISO 3104			
		a 40°C mm ² /s	460	680
a 100°C mm ² /s		45.5	61.9	84.7
Indice viscosità	ISO 2909	155	160	167
Punto infiammabilità COC °C	ISO 2592	274	286	286
Punto scorrimento °C	ISO 3016	-42	-39	-36
Densità a 15°C kg/m ³	ISO 12185	855	857	859
Emulsion Test, minuti	ASTM D1401	30	30	30
Foam Test, Seq. II (ml foam at 0/10 minutes)	ASTM D892	0/0	0/0	0/0
FZG Load Carrying Test Failure load stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12	>12	>12

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 Morlina S4 B





Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B

