



Technical Data Sheet

- Extra durata
- Efficienza migliorata
- Applicazioni severe

Shell Corena S4 R 46

Olio sintetico avanzato per compressori rotativi ad aria

Shell Corena S4 R è principalmente un lubrificante sintetico avanzato per compressori ad aria formulato per fornire le più alte prestazioni di lubrificazione per compressori rotativi ad aria a palette e a vite. L'avanzato sistema di additivi garantisce un'eccellente protezione e prestazione per compressori operanti con intervalli di manutenzione dell'olio di 10,000 ore e fino a 12,000 ore in particolari condizioni. Shell Corena S4 R è anche perfettamente idoneo per applicazioni che richiedono un olio per cuscinetti e sistemi a circolazione o un olio R&O (ISO VG 32-68).

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

• Lunga durata dell'olio – Risparmio in manutenzione

Shell Corena S4 R è in grado di garantire intervalli di manutenzione olio fino a 10,000 ore (ove consentito dal costruttore) anche con temperature di uscita superiori a 100°C. Ciò è estendibile fino a 12,000 ore sotto determinate condizioni.

L'evoluta formulazione di Shell Corena S4 R consente una eccezionale durata dell'olio mediante:

- eccezionale resistenza al degrado termico e chimico;
- resistenza alla formazione di depositi su componenti rotativi in compressori a vite e nelle fessure delle palette per un'operatività continua ed efficiente;
- formazione di depositi eccezionalmente bassa per aiutare a mantenere una pulizia eccellente delle superfici interne in particolare nel separatore olio/aria e nei sistemi a coalescenza.

L'esatto intervallo di manutenzione dell'olio dipenderà dalla qualità dell'aria in ingresso, dal ciclo di carico e dalle condizioni ambientali. Per climi caldi ed umidi, come quelli tipici delle regioni asiatiche e del Pacifico, si raccomanda un intervallo di cambio di 10,000 ore (si consiglia di consultare le raccomandazioni dei costruttori).

• Protezione antiusura straordinaria

Shell Corena S4 R aiuta a garantire un'eccezionale protezione delle superfici metalliche interne dalla corrosione e dall'usura.

Contiene un avanzato pacchetto antiusura, senza ceneri, per prolungare la vita di componenti critiche quali cuscinetti ed ingranaggi.

• Mantenimento dell'efficienza del sistema

Shell Corena S4 R è formulato per garantire un rapido rilascio d'aria senza eccessivo schiumeggiamento, assicurando un'operatività esente da problemi anche in condizioni cicliche e garantendo avviamenti affidabili e continua disponibilità di aria compressa.

Shell Corena S4 R possiede bassa volatilità che comporta una minore evaporazione ed un minore trascinarsi d'olio nel compressore, assicurando necessità di rabbocchi d'olio minori insieme ad una migliore qualità dell'aria.

Inoltre Shell Corena S4 R possiede eccellenti proprietà di separazione dell'acqua, assicurando una continua ed efficiente operatività del compressore anche in presenza di acqua.

Applicazioni principali



• Compressori d'aria rotativi a palette e a vite

Shell Corena S4 R è idoneo all'impiego in compressori d'aria rotativi a palette o a vite, a immersione/iniezione d'olio, a singolo o doppio stadio.

• Condizioni operative severe

Può essere impiegato dove sono presenti temperature ambiente eccezionalmente alte o umidità.

- **Olio per cuscinetti e sistemi a circolazione**

Utilizzabile per applicazioni ove richiesto un olio sintetico per cuscinetti e sistemi a circolazione o di tipo R&O (ISO VG 32-68); garantisce benefici grazie alla resistenza alla formazione di depositi, alla migliorata fluidità alle basse temperature e all'abbassamento delle temperature operative delle apparecchiature.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ

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

Compatibilità e miscibilità

- **Miscibilità**

Shell Corena S4 R è totalmente compatibile con gli oli minerali, sebbene la diluizione con lubrificanti minerali riduca decisamente le prestazioni dell'olio. Si deve prestare attenzione a miscelare Shell Corena S4 R con altri tipi particolari di fluidi sintetici. Contattare il vostro rappresentante Shell per ulteriori informazioni.

- **Compatibilità con guarnizioni**

Shell Corena S4 R è compatibile con materiali di tenuta dichiarati idonei per oli minerali.

Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà	Metodo	Shell Corena S4 R 46
Grado Viscosità ISO	ISO 3448	46
Viscosità Cinematica @40°C	mm ² /s ASTM D445	46
Viscosità Cinematica @100°C	mm ² /s ASTM D445	7,5
Indice di Viscosità	DIN ISO 2909	135
Densità @15°C	kg/m ³ ASTM D 1298	843
Punto di Infiammabilità (COC)	°C ASTM D 92	230
Rilascio di aria	min ASTM D3427	2
Test di resistenza ai carichi FZG	stadio di rottura al carico CEC-L-07-A-95	12
Punto di Scorrimento	°C ASTM D 97	-48
Separabilità dall'acqua @54°C	min ASTM D 1401	10

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente.

Salute, Sicurezza & Ambiente

- **Salute e Sicurezza**

Shell Corena S4 R 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.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

