



Technical Data Sheet

- Durata extra lunga
- Efficienza migliorata
- Applicazioni severe

Shell Corena S4 R 68

Olio sintetico avanzato per compressori ad aria rotativi

Shell Corena S4 R è un lubrificante sintetico ad alta tecnologia per compressori ad aria studiato per assicurare la migliore lubrificazione possibile a compressori ad aria rotativi a palette scorrevoli e a vite. L'avanzato sistema di additivi garantisce un'eccellente protezione e prestazione per compressori operanti con intervalli di manutenzione di 10000 ore e fino a 12000 in particolari condizioni. Shell Corena S4 R è perfettamente utilizzabile anche in applicazioni che richiedono un lubrificante sintetico per cuscinetti e sistemi a circolazione o un olio del tipo 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 di 10000 (ove consentito dal costruttore) anche con temperature di scarico superiori a 100 °C. Ciò è estendibile a 12000 ore in particolari 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 sui componenti rotativi nei compressori a vite e nelle cave delle palette, per una continua efficiente operatività.
- Formazione di depositi eccezionalmente bassa che assicura una eccellente pulizia delle superfici interne, in particolare nel separatore olio/aria e nei sistemi a coalescenza.

L'esatto intervallo di manutenzione olio dipenderà dalla qualità dell'aria in aspirazione, dalla severità del ciclo e dalle condizioni ambientali. Per climi caldi ed umidi, quali quelli delle regioni asiatiche e del Pacifico, si raccomanda un intervallo di cambio olio di 10000 ore (inoltre consultare le raccomandazioni del costruttore).

• Eccezionale protezione antiusura

Shell Corena S4 R aiuta a fornire un'eccellente protezione da corrosione ed usura delle superfici metalliche interne.

Contiene un avanzato pacchetto antiusura senza ceneri che aiuta a prolungare la vita di parti 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 una operatività esente da problemi anche in condizioni cicliche, garantendo avviamenti affidabili e disponibilità continua di aria compressa.

Shell Corena S4 R possiede bassa volatilità che comporta una minore evaporazione ed un minor trascinarsi d'olio nel compressore, assicurando necessità di rabbocchi d'olio limitati e 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 ad aria rotativi a palette scorrevoli e a vite

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

• Condizioni d'impiego severe

Può essere impiegato in ambienti con temperature ed umidità eccezionalmente elevate.

- **Oli 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) e garantisce benefici grazie alla resistenza alla formazione di depositi, migliorata fluidità alle basse temperature e all'abbassamento delle temperature operative delle apparecchiature.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ
- Shell Corena S4 R 68 è approvato da ABB per l'impiego in turbocompressori VTR, con un intervallo massimo di cambio olio di 5000 ore.

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

Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà			Metodo	Shell Corena S4 R 68
Viscosità ISO			ISO 3448	68
Viscosità Cinematica	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	68
Viscosità Cinematica	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	10,2
Indice di Viscosità (VI)			DIN ISO 2909	135
Densità	@15°C	kg/m ³	ASTM D 1298	848
Punto di Infiammabilità (COC)			ASTM D 92	248
Rilascio aria			ASTM D 3427	4
Test di resistenza ai carichi FZG			Stadio di rottura al carico CEC-L-07-A-95	12
Punto di Scorrimento			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.

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 compatibili con materiali di tenuta dichiarati idonei per oli minerali.

Informazioni supplementari

- Suggestimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

