



Technical Data Sheet

- Lunga durata
- Efficienza del sistema
- Applicazioni severe

Shell Corena S3 RX 46

Olio premium per compressori ad aria rotativi

Shell Corena S3 RX è un olio sintetico per compressori ad aria di qualità premium. L'olio base è realizzato con l'avanzata tecnologia Gas-to-Liquid (GTL) di Shell, combinato ad un pacchetto di additivi ad avanzate prestazioni. Shell Corena S3 RX è formulato per fornire eccellente protezione e prestazioni per compressori che lavorano con intervalli di cambio olio di 6000 ore e fino a 8000 ore in determinate condizioni.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

• Lunga durata dell'olio – Risparmi in manutenzione

Shell Corena S3 RX è in grado di assicurare intervalli di cambio olio di 6000 ore (basato sugli intervalli di manutenzione raccomandati dagli OEM) anche con temperature di scarico superiori a 100°C. Ciò può essere esteso fino a 8000 ore in determinate condizioni.

La formulazione avanzata di Shell Corena S3 RX aiuta a raggiungere una lunga durata dell'olio attraverso:

- Maggiore resistenza alla degradazione termica e ossidativa.
- La resistenza alla formazione di depositi, soprattutto sui componenti rotativi in compressori a vite e a palette.
- La bassa formazione di depositi, che aiuta a mantenere la pulizia delle superfici interne, in particolare nel separatore olio/aria e nei sistemi a coalescenza.

L'esatto intervallo di cambio olio dipenderà dalla qualità dell'aria in ingresso, dal tempo ciclo e dalle condizioni ambientali. Per climi caldi e umidi, è raccomandato un periodo di drenaggio dell'olio inferiore alle 6000 ore (anche consultando le raccomandazioni degli OEM).

• Eccezionale protezione dall'usura

Shell Corena S3 RX aiuta a fornire una protezione efficace delle superfici metalliche interne dalla corrosione e dall'usura.

Contiene un avanzato sistema antiusura senza ceneri per aiutare a prolungare la vita dei componenti critici, quali cuscinetti ed ingranaggi.

• Mantenimento dell'efficienza del sistema

Shell Corena S3 RX è formulato per fornire un eccezionale rilascio dell'aria e una bassa tendenza alla formazione di schiuma, assicurando un funzionamento senza problemi anche in condizioni operative cicliche ed aiutando a garantire un avviamento affidabile e la disponibilità continua di aria compressa.

Shell Corena S3 RX è formulato con olio base realizzato con la tecnologia Gas-To-Liquid (GTL) di Shell, con conseguente volatilità e trascinamento dell'olio molto bassi, in grado di assicurare minori raddoppi di olio in combinazione con una maggiore qualità dell'aria.

In aggiunta, Shell Corena S3 RX ha eccellenti proprietà di separazione dell'acqua, per aiutare a garantire un funzionamento del compressore continuo ed efficiente anche in presenza di acqua.

Applicazioni principali



• Compressori ad aria rotativi a palette e a vite

Shell Corena S3 RX è indicato per l'utilizzo in compressori rotativi a palette e a vite, ad immersione/iniezione d'olio.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- ISO 6743-3:2003 L-DAJ

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

Compatibilità e miscibilità

- **Miscibilità**

Shell Corena S3 RX è completamente miscibile con gli oli minerali, sebbene la sua diluizione con questi ne provocherà una marcata riduzione delle prestazioni. Si deve prestare attenzione ed evitare di mescolare Shell Corena S3 RX con altri tipi di fluidi sintetici, soprattutto fluidi a base PAG. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante della Shell.

- **Compatibilità con guarnizioni**

Shell Corena S3 RX è compatibile con i materiali delle guarnizioni per l'utilizzo con oli minerali.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Corena S3 RX 46	
Grado Viscosità ISO			ISO 3448	46	
Rilascio dell'aria	50°C	minuti	ASTM D3427	1,5	
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	46	
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	7,4	
Indice di Viscosità			ISO 2909	139	
Densità	@15°C	kg/m ³	ASTM D1298	836	
Punto di Infiammabilità (COC)			°C	ASTM D92	250
Punto di Scorrimento			°C	ASTM D97	-45
Test FZG			Stadio carico fallito	CEC-L-07-A-95	10
Test di Volatilità NOACK	@250°C	%m/m	CEC-L-40-93B	3,1	
Separabilità dall'acqua	54°C	minuti	ASTM D1401	15	

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

Salute, sicurezza e ambiente

- **Salute e Sicurezza**

Shell Corena S3 RX 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 S3 RX

