



## Technical Data Sheet

- Lunga durata
- Efficienza migliorata

# Shell Corena S3 R 46

## Olio premium per compressori ad aria rotativi

Shell Corena S3 R è un olio per compressori ad aria di qualità premium, formulato per assicurare una lubrificazione di elevata qualità in compressori d'aria rotativi a palette e a vite. Utilizza un avanzato pacchetto di additivi per garantire una eccellente protezione e prestazione per compressori operanti con intervalli di manutenzione dell'olio fino a 4000 ore (dove consentito dai produttori).

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### • Lunga durata olio – Risparmi in manutenzione

Shell Corena S3 R è in grado di assicurare intervalli di manutenzione dell'olio fino a 4000 ore (ove permesso dal costruttore) anche con temperature massime dell'aria allo scarico di 100°C.

E' formulato per:

- Resistere alla formazione di depositi carboniosi nelle cave delle palette mobili dei compressori rotativi.
- Resistere alla formazione di depositi sui componenti rotativi dei compressori a vite.
- Resistere al degrado termico e alla formazione di depositi, mantenendo una eccellente pulizia 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 aspirazione, dalla severità del ciclo e dalle condizioni ambientali. Per climi caldi ed umidi, quali quelli dell'area asiatica e del Pacifico, si raccomanda di ridurre l'intervallo di cambio carica a 4000 ore (consultare le raccomandazioni del costruttore).
- **Eccezionale protezione dall'usura**

Con molti anni di successi alle spalle, Shell Corena S3 R assicura una efficace protezione delle superfici metalliche interne dalla corrosione e dall'usura.

Contiene un avanzato sistema antiusura senza ceneri per aiutare il prolungamento della vita di componenti critici quali cuscinetti ed ingranaggi.

#### • Mantenimento dell'efficienza del sistema

Il rilascio dell'aria e la prevenzione dello schiumeggiamento sono caratteristiche critiche in un olio compressore, assicurando un avviamento affidabile e la disponibilità continua di aria compressa. Shell Corena S3 R è formulato per garantire un rapido rilascio d'aria senza eccessivo schiumeggiamento per assicurare un funzionamento senza problemi anche in condizioni cicliche.

Inoltre Shell Corena S3 R ha eccellenti proprietà di separazione dell'acqua assicurando un funzionamento continuo ed efficiente del compressore anche in presenza d'acqua.

### Applicazioni principali



#### • Compressori ad aria a palette e a vite

Shell Corena S3 R è indicato per compressori ad aria rotativi a palette o a vite, a immersione/iniezione d'olio, a singolo o doppio stadio.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

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

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

### Compatibilità e miscibilità

#### • Compatibilità con le guarnizioni

Shell Corena S3 R è compatibile con i materiali di tenuta idonei per l'uso con oli minerali.

## Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà			Metodo	Shell Corena S3 R 46
Grado Viscosità ISO			ISO 3448	46
Viscosità cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46
Viscosità cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	6,9
Indice di Viscosità			ISO 2909	105
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	868
Punto infiammabilità (COC)		°C	ASTM D 92	230
Rilascio aria		min	ASTM D 3427	3
RPVOT		min	ASTM D 2272	700
Test FZG		Stadio carico fallito	CEC-L-07-A-95	11
Punto scorrimento		°C	ASTM D 97	-30
Separazione acqua	@54°C	min	ASTM D 1401	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 & Ambiente

### • Salute e Sicurezza

Shell Corena S3 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 su applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S3 R

