



Previous Name: Shell Corena AS

# Shell Corena S4 R 46

*Oli Sintetici Evoluti per Compressori d'Aria Rotativi*

- EXTRA LUNGA DURATA
- EFFICIENZA MIGLIORATA
- APPLICAZIONI SEVERE

Shell Corena S4 R è un lubrificante sintetico ad alta tecnologia per compressori ad aria formulato con uno speciale pacchetto di additivi ad elevate prestazioni. E' studiato per assicurare la migliore lubrificazione possibile a compressori ad aria rotativi a palette e a vite. L'avanzato sistema di additivi garantisce eccellente protezione e prestazioni per compressori operanti a pressioni superiori a 25 bar e a temperature di scarico superiori a 100°C con intervalli di manutenzione superiori alle 12,000 ore. Shell Corena S4 R è utilizzabile anche in applicazioni che richiedono un lubrificante sintetico per cuscinetti, circolazione o di 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 sono in grado di garantire intervalli di manutenzione olio fino a 12,000 ore (ove consentito dal costruttore) anche con temperature di scarico superiori a 100 C.

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 cave delle palette per una continua efficiente operatività.
- Una formazione di depositi assolutamente trascurabile assicura una eccellente pulizia delle superfici interne in particolare nel separatore olio/aria e nei sistemi a coalescenza.
- **Protezione antiusura eccezionale**  
Shell Corena S4 R aiutano a garantire una eccezionale protezione della superfici metalliche interne dalla corrosione ed usura.  
Contengono un evoluto pacchetto antiusura senza ceneri per prolungare la vita di componenti critiche quali cuscinetti ed ingranaggi.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

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

Shell Corena S4 R possiedono bassa volatilità e limitato trascinarsi d'olio assicurando necessità di rabbocchi d'olio limitati e migliore qualità dell'aria.

Inoltre Shell Corena S4 R possiedono eccellenti proprietà di separazione acqua assicurando una continua efficiente operatività del compressore anche in presenza di acqua.

### Applicazioni principali



- **Compressori d'aria rotativi a palette e a vite**

Shell Corena S4 R sono idonei all'impiego in compressori a portata/iniezione d'olio, a singolo o doppio stadio, operanti a pressioni superiori a 25 bar e con temperature di scarico aria superiori a 100°C (incluse operazioni intermittenti sotto queste condizioni).

- **Severe condizioni d'impiego**

Possono essere impiegati con temperature ambiente eccezionalmente elevate, ove la temperatura dell'olio non può essere ridotta a livelli normali.

- **Turbocompressori ABB**

I prodotti sono raccomandati per l'impiego in turbocompressori ABB accoppiati a motori diesel a bassa e media velocità impiegati in applicazioni marina e di generazione di potenza.

- **Oli per Cuscinetti & Circolazione**

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

## Specifiche, Approvazioni & Consigli

- ISO 6743-3A-DAJ.

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

## Tipico Fisico Caratteristiche

| Proprietà                                  |        | Metodo             | S4 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       | 7.7  |
| Indice di Viscosità (VI)                   |        | DIN ISO 2909       | 135             |      |
| Densità                                    | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ASTM D 1298     | 843  |
| Punto di Infiammabilità                    |        | °C                 | ASTM D 92 (COC) | 230  |
| Punto di Scorrimento                       |        | °C                 | ASTM D 97       | -45  |
| Air Release                                |        | mins               |                 | 2    |
| Test alla Ruggine - Acqua salata sintetica |        |                    | ASTM D 665B     | Pass |
| Separabilità dall'acqua                    |        | mins               | ASTM D 1401     | 10   |
| Rotating Pressure Vessel Oxidation         |        | mins               | ASTM D 2272     | 2200 |
| Test di resistenza ai carichi FZG          |        | failure load stage | CEC-L-07-A-95   | >12  |

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 S4 R non si ritiene presentino alcun rischio significativo per salute o sicurezza quando usati in modo appropriato nelle applicazioni consigliate e mantenendo un buon standard di igiene personale.

Evitare contatti con la pelle. Con l'olio usato utilizzare guanti impermeabili. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate salute e sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibili presso <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteggere l'ambiente**

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato Non scaricare in fogna, suolo o acqua

## Compatibilità e miscibilità

- **Miscibilità**

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

- **Compatibilità con guarnizioni**

Shell Corena S4 R sono compatibili con materiali di tenuta dichiarati per oli minerali.

## Informazioni supplementari

- Suggestimenti

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

