



## Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Corena AS

# Shell Corena S4 R 68

- Durata foarte lunga de viata
- Eficienta imbunatatita
- Aplicatii severe

*Ulei sintetic de inalta performanta pentru compresoare rotative de aer*

Shell Corena S4 R este un ulei sintetic pentru compresoarele de aer, bazat pe un sistem unic de aditivi de inalta performanta. Este conceput pentru a asigura lubrifierea de cea mai inalta performanta pentru compresoarele de aer rotative cu palete si cu surub. Utilizeaza un sistem avansat de aditivi pentru a asigura o protectie excelenta si performanta pentru compresoarele care functioneaza la presiuni de peste 25 bari si temperaturi de evacuare a aerului de peste 100°C, cu intervale de intretinere a uleiului de pana la 12.000 ore.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Beneficii

#### ■ Durata lunga de viata - intretinere redusa

Shell Corena S4 R are capacitatea de a oferi perioade de schimb a uleiului de pana la 12.000 ore (cand producatorii permit acest lucru), chiar si atunci cand functioneaza la temperaturi de descarcare a aerului de peste 100°C.

Formula avansata a Shell Corena S4 R ajuta la asigurarea unei durate de viata exceptionale a uleiului, prin:

- Excelenta rezistenta la descompunere termica si chimica.
  - Rezista la formarea de depozite pe componentele rotative ale compresoarelor cu surub si in sloturile paletelor pentru o functionare continua eficienta.
  - Nivele foarte reduse de depozite formate pentru a mentine o excelenta curatenie a suprafetelor componentelor interne, in special in separatoarele de ulei/aer.
- Precizia intervalului de intretinere a uleiului va depinde de calitatea aerului alimentat, ciclul de functionare si conditiile ambientale. Pentru climatele cu temperaturi ridicate si umede din regiunile Asia si Pacific, este recomandata o perioada redusa de schimb a uleiului (consultati recomandarile OEM).

#### ■ Protectie exceptionala impotriva uzurii

Shell Corena S4 R ajuta la asigurarea unei protectii exceptionale a suprafetelor metalice interne impotriva coroziunii si uzurii.

Contine un sistem anti-uzura bine conceput pentru a ajuta la prelungirea duratei de viata a componentelor critice, cum ar fi rulmenti si angrenaje.

#### ■ Mentinerea eficientei sistemului

Shell Corena S4 R este conceput pentru a asigura o evacuare rapida a aerului fara o spumare excesiva, oferind o

Shell Corena S4 R prezinta o volatilitate scazuta a uleiului ce conduce la scaderea numarului operatiilor de completare a nivelului de ulei in combinatie cu o calitate sporita a aerului.

In plus, Shell Corena S4 R prezinta excelente proprietati pentru separarea apei, pentru a asigura functionarea eficienta in mod continuu a compresorului chiar si in prezenta apei.

### Aplicatii principale



#### ■ Compressoare rotative cu palete si compresoare de aer cu surub

Shell Corena S4 R este potrivit pentru compresoarele cu una sau doua trepte, cu baie de ulei/injectie de ulei, la presiuni de functionare de peste 25 bari si cu temperaturi de evacuare a aerului de peste 100°C (inclusiv cu operare in regim intermitent).

#### ■ Conditii severe de functionare

Poate fi, de asemenea, utilizat la temperaturi ridicate ale mediului ambiant, unde temperatura uleiului nu poate fi redusa la limite normale.

#### ■ Turbocompressoare ABB

Produsul este recomandat pentru utilizare in cazul turbocompressoarelor ABB care echipeaza motoarele diesel de viteza redusa sau medie, in aplicatii maritime sau de generare a energiei electrice.

### Specificatii, Aprobari si Recomandari

- Shell Corena S4 R 68 este aprobat de ABB pentru utilizarea in turbocompressoare VTR, cu un interval maxim de schimbare a uleiului de 5000 ore (HZTL 90617, list 3a).

functionare fara probleme chiar si in conditii de functionare ■ ISO 6743-3A-DAJ  
ciclica, asigurand disponibilitatea aerului comprimat la  
pornire si in mod continuu.

- Pentru lista completa de aprobari echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobari OEM.

### Compatibilitate si miscibilitate

#### ■ Miscibilitate

Shell Corena S4 R este in totalitate miscibil cu uleiurile minerale insa nu este recomandat amestecul cu acestea deoarece s-ar reduce foarte mult din performantele uleiului. Trebuie avut insa grija ca uleiul Shell Corena S4 R sa nu fie amestecat cu alte fluide sintetice. Pentru mai multe informatii contactati reprezentantul dumneavoastra Shell.

#### ■ Compatibil cu materialele de etansare

Shell Corena S4 R este compatibil cu materialele de etansare specificate in mod normal pentru a fi utilizate impreuna cu uleiurile minerale.

### Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati		Metoda	Shell Corena S4 R	
Grad de viscozitate ISO		ISO 3448	68	
Viscozitate cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	68
Viscozitate cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10.2
Indice de viscozitate (VI)		DIN ISO 2909		135
Densitate	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	848
Punct de inflamabilitate		°C	ASTM D 92 (COC)	248
Punct de curgere		°C	ASTM D 97	-45
Dezaerare		min		4
Capacitatea de protectie contra ruginii			ASTM D 665B	trece
Separarea apei		min	ASTM D 1401	10
Stabilitatea la oxidare cu pompa rotativa		min	ASTM D 2272	2200
Test FZG		stadiu incarcare	CEC-L-07-A-95	>12

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

### Sanatate, Siguranta si Mediu

#### ■ Sanatate si siguranta

Shell Corena S4 R este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi de protectie rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>

#### ■ Protejati mediul inconjurator

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

### Informatii suplimentare

#### ■ Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

