



# Shell Corena S5 R 46

- Lunga durata
- Applicazioni ad elevata temperatura
- Applicazioni ad elevata pressione

## Olio sintetico ad alta qualità formulato per compressori ad aria rotativi

Shell Corena S5 R è un lubrificante sintetico di livello superiore basato sulla tecnologia di polialchilen glicole (PAG) ed esteri formulati per l'utilizzo in compressori ad aria rotativi a vite. Questo olio consente di avere lunghi intervalli di drenaggio senza formazione di lacche per la scelta di un prodotto senza precedenti adatto ad operazioni impegnative. E' un'eccellente scelta per il riempimento in situazioni nelle quali sono già in uso le tipologie di lubrificanti a base di estere poliglicole.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga durata dell'olio – Risparmi in manutenzione**

Shell Corena S5 R è in grado di garantire intervalli di cambio fino a 10,000 ore (dove consentito dai costruttori) a seconda delle condizioni di funzionamento.

Le straordinarie proprietà di stabilità termica, idrolitica e ossidativa e la resistenza alla formazione di morchie e lacche permettono di avere lunghi intervalli di drenaggio.

- **Protezione del macchinario**

Shell Corena S5 R protegge l'interno delle macchine dalla corrosione e dall'usura. L'alto indice di viscosità e l'alto punto di infiammabilità permettono di avere un funzionamento sicuro su una vasta gamma di condizioni operative ambientali. La protezione dei cuscinetti dei compressori è preservata anche nei casi in cui i compressori moderni raggiungono alti livelli di escursione di temperatura. Le proprietà lubrificanti intrinseche combinate alle eccellenti caratteristiche di carico aiutano a prolungare la durata delle parti critiche come cuscinetti e ingranaggi.

- **Garanzia di efficienza del sistema**

Gli oli Shell Corena S5 R mostrano una combinazione di proprietà fondamentali per mantenere l'efficienza totale del ciclo di vita del sistema per l'intera serie di compressori.

Shell Corena S5 R è stato appositamente sintetizzato con una bassa pressione di vapore, rapide proprietà di rilascio dell'aria e bassa formazione di schiuma. Questo consente di ridurre i tassi di "make-up" del lubrificante e avere complicazioni minime derivanti dalla presenza di lubrificante trascinato nel sistema di aria a valle.

Shell Corena S5 R presenta una conduttività termica che lo rende un refrigerante efficace.

Permette una compressione efficiente del gas durante le tue operazioni 24/7.

Shell Corena S5 R mostra proprietà ecologiche superiori.

#### Applicazioni principali



- **Compressori ad aria rotativi a palette e a vite**

Shell Corena S5 R è adatto per l'impiego in compressori ad aria a vite a immersione/ iniezione. Incontra i requisiti di lubrificazione di molti compressori volumetrici che operano in condizioni avverse e che richiedono gradazioni di viscosità simili.

- **Severe condizioni operative**

Shell Corena S5 R è il fluido scelto per i macchinari che

- Hanno un'alta capacità di utilizzazione.
- Richiedono alta affidabilità.
- Hanno alti rapporti di compressione anche nella compressione multistadio.
- Operano in ambienti caldi.
- Operano in condizioni di umidità.
- Operano in ambienti nei quali la qualità dell'aria in ingresso è bassa.

## Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- ISO 6743-3:2003 L-DAJ
- I lubrificanti Shell Corena S5 R sono appositamente raccomandati per l'utilizzo in compressori ad aria rotativi a vite che operano in condizioni severe. Sono una scelta eccellente per il servizio di riempimento in situazioni dove i lubrificanti a base di estere poliglicole sono già in uso.
- Shell Corena S5 R ha dimostrato la sua resilienza in entrambi i campi on- & offshore.  
Ha dimostrato le sue ottime prestazioni in macchinari di costruttori (OEMs) leader del mercato come Ingersoll-Rand® .  
Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il Supporto Tecnico locale.

## Compatibilità e miscibilità

### • Compatibilità con guarnizioni & vernici

Si raccomandano vernici epossidiche di alta qualità poiché polialchilenglicole non sono compatibili con certe vernici convenzionali. Shell Corena S5 R è risultato soddisfacente con nitrile e materiali delle guarnizioni Viton® , sebbene si preferiscano le guarnizioni Viton® . Consulta il tuo rappresentante Shell o il costruttore dell'apparecchiatura per ulteriori dettagli riguardanti la compatibilità con le guarnizioni.

### • Procedura di sostituzione

Shell Corena S5 R contiene polialchilen glicole e non è compatibile con gli oli minerali o la maggior parte delle tipologie di lubrificanti a base di esteri sintetici o PAO. Bisogna prestare attenzione quando si esegue una sostituzione da questi prodotti a Shell Corena S5 R. Per ulteriori informazioni, contattare il servizio tecnico locale.

## Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Corena S5 R 46
Viscosità Cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8,2
Indice di Viscosità			ASTM D2270	170
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D445	990
Flash Point (COC)		°C	ASTM D92	270
Test della ruggine, Acqua salata			ASTM D665B	Passa
Corrosione Cu	@150°C		ASTM D130	1B
Rilascio di aria	@50°C	minutes	ASTM D3427	3,2
Conducibilità termica (DSM)	@110°C	W/(m <sup>2</sup> k)	PLTL-73	0,14

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

## Salute, sicurezza e ambiente

### • Salute e Sicurezza

Shell Corena S5 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 utilizzato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare il lubrificante usato in fogna, suolo o acque.

## Informazioni Supplementari

### • Suggerimenti

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