



Nome precedente: **Shell Corena AS**

Shell Corena S4 R

Oli Sintetici Evoluti per Compressori d'Aria Rotativi

Shell Corena S4 R sono oli sintetici evoluti per compressori d'aria che utilizzano un sistema di additivi ad elevate prestazioni. Sono formulati per assicurare una lubrificazione di qualità elevata in compressori d'aria rotativi a palette ed a vite. Impiegano un evoluto sistema di additivi per garantire eccellente prestazione e protezione per compressori operanti a pressioni superiori a 25 bar e temperature di scarico superiori a 100°C con intervalli di manutenzione olio fino a 12.000 ore.

- **EXTRA LUNGA DURATA**
- **EFFICIENZA MIGLIORATA**
- **APPLICAZIONI SEVERE**

Benefici prestazionali

- **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.

L'esatto intervallo di manutenzione olio dipenderà dalla qualità dell'aria in aspirazione, la severità del ciclo e le condizioni ambientali. Per climi caldi ed umidi quali quelli delle Aree Asia e Pacifico, si raccomanda un intervallo di ricambio ridotto (consultare le raccomandazioni del costruttore).

- **Eccezionali protezioni antiusura**

Shell Corena S4 R assicurano una eccezionale protezione delle superfici metalliche interne dalla corrosione ed usura.

Contengono un avanzato pacchetto antiusura senza ceneri aiutando a prolungare la vita di parti 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 trascinamento 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

- **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.

Indicazioni su applicazioni non coperte dalla presente possono essere ottenute dal Vs. Rappresentante Shell

Specifiche ed Approvazioni

Shell Corena S4 R incontrano I requisiti di :
ISO 6743-3A-DAJ.

Shell Corena S4 R 68 sono approvati da ABB per uso su turbocompressori VTR, con un intervallo massimo di cambio olio di 5000 ore (HZTL 90617, lista 3a).

Salute e Sicurezza

Indicazioni su Salute e Sicurezza sono disponibili nella relativa Scheda di Sicurezza disponibile presso il Vs Rappresentante Shell.

Miscibilità

Caratteristiche Fisiche Tipiche

Shell Corena S4 R		32	46	68
Grado Viscosità ISO	ISO 3448	32	46	68
Viscosità Cinematica	ASTM D445			
a 40 °C	mm ² /s	32	46	68
a 100 °C	mm ² /s	6	7.7	10.2
Indice Viscosità (VI)	DIN ISO 2909	136	135	135
Densità a 15 °C	kg/m ³ ASTM D1298	864	868	873
Punto infiammabilità COC	°C ASTM D92	218	230	248
Punto scorrimento	°C ASTM D97	-45	-45	-45
Rilascio Aria	minutes	2	2	4
Proprietà prevenzione ruggine	ASTM D665-B	pass	pass	pass
Separazione Acqua	mins ASTM D1401	10	10	10
Rotating Pressure Vessel Oxidati	mins ASTM D2272	2200	2200	2200
FZG load carrying test	failure load stage CEC-L-07-A-95	12	>12	>12

Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita.

In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell

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.

Protezione dell'Ambiente

Consegnate l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricate in fogna, suolo o acque.

Suggerimenti

Indicazioni su applicazioni non coperte dalla presente possono essere ottenute dal Vs Rappresentante Shell.



Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

