

# Shell Corena Oils AS

*Oli sintetici per compressori di nuova tecnologia*



Shell Corena Oils AS sono oli per compressori d'aria di qualità eccezionale basati su una innovativa tecnologia di additivi in grado di offrire prestazioni superiori in compressori d'aria ad iniezione d'olio a vite e/o palette. Formulati con basi lubrificanti PAO, Corena AS garantiscono una lunga vita dell'olio e una efficace lubrificazione nelle condizioni più severe.

## Applicazioni

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

Compressori ad iniezione d'olio a stadio singolo o doppio, operanti in particolare con pressioni di uscita superiori a 20 bar e con temperature allo scarico superiori a 100°C (incluso operazioni discontinue in queste condizioni)

- **Macchinario operante in condizioni critiche**

Può inoltre essere utilizzato in presenza di temperature ambientali eccezionalmente elevate, quando la temperatura dell'olio non può essere ridotta a livelli normali.

- **Turbocompressori ABB**

Il prodotto è raccomandato per la lubrificazione di turbocompressori ABB accoppiati con motori diesel a bassa ed media velocità utilizzati in applicazioni per generazione di potenza e nel settore marina.

## Prestazioni e benefici

- **Eccellente stabilità termica**

Corena AS riduce la formazione di morchie e depositi per processi di degradazione termica anche a temperature elevate mantenendo l'efficienza del compressore.

- **Eccellente separazione dall'acqua**

Il prodotto si separa facilmente dall'acqua mantenendo il sistema in buone condizioni anche quando contaminato con acqua.

- **Ottime capacità lubrificanti e raffreddanti**

Buona resistenza del film dell'olio per ridurre al minimo le perdite per attrito e raffreddare il compressore in modo molto efficiente.

- **Resistenza all'ossidazione di riferimento**

Corena AS resiste alla formazione di residui carboniosi e di morchie in tutte le parti in movimento di compressori a palette e a vite

garantendo la massima prestazione della macchina per tutto l'intervallo di ricambio.

- **Ottima protezione da usura e da ruggine**

Protegge efficacemente tutte le superfici metalliche dalla corrosione. Protegge dall'usura tutte le parti delicate della macchina quali ingranaggi, viti, cuscinetti, e allunga gli intervalli di servizio.

- **Eccellenti caratteristiche di bassa volatilità**

Bassa volatilità significa basso consumo d'olio e basso trasporto d'olio. Le quantità dei rabbocchi sono limitate.

- **Ottime proprietà superficiali**

Limitata tendenza allo schiumeggiamento, ottimo rilascio dell'aria e separazione dell'acqua. Queste caratteristiche aiutano a separare l'olio dall'aria e dall'acqua negli scambiatori dei compressori a due stadi, nei separatori olio/acqua e nelle unità di essiccazione.

- **Estesi intervalli di ricambio**

Corena Oil AS permette significativi incrementi nell'intervallo di ricambio, ove permesso dai costruttori- fino a un massimo di 12.000 ore, anche con temperatura massima continuativa di scarico aria superiore a 100°C

- **Elevato indice di viscosità.**

Riduce la variazione di viscosità con la temperatura rispetto a convenzionali prodotti a base minerale: questo consente una bassa viscosità all'avviamento ed una più elevata viscosità alla temperatura operativa.

## Specifiche ed Approvazioni

Shell Corena AS incontra i requisiti di:

ISO 6743-3A-DAJ

Shell Corena AS 68 è approvato da ABB per l'utilizzo in turbocompressori VTR con un intervallo di ricambio massimo di 5.000 ore (HZTL 90617, lista 3).

## Miscibilità

Shell Corena AS è pienamente miscibile con gli oli minerali anche se la diluizione in olio minerale ne riduce significativamente le prestazioni. Shell Corena AS non è in generale miscibile con altri oli sintetici. Contattare il Vs. rappresentante Shell per ulteriori informazioni.

## Compatibilità con le guarnizioni

Shell Corena Oils AS sono pienamente compatibili con le guarnizioni comunemente usate per i compressori.

## Salute e Sicurezza

Le indicazioni riguardanti Salute, Sicurezza e Ambiente sono contenute nella Scheda di Sicurezza del prodotto, disponibile su richiesta al personale Shell.

### Proteggiamo l'ambiente.

Non disperdere il prodotto nel suolo, acque o scarichi, consegnandolo a punti di raccolta autorizzati.

## Caratteristiche chimico/fisiche(\*)

Shell Corena AS		32	46	68
ISO Viscosity Grade	ISO 3448	32	46	68
Viscosità cinematica @ 40°C cSt 100°C cSt	ASTM D 445	32 6,0	46 7,7	68 10,4
Densità a 15 °C	ASTM D 1298	0.843	0.843	0.846
Indice di viscosità	ISO 2909	135	135	139
Punto infiammabilità COC °C	ASTM D 92	230	235	258
Punto scorrimento °C	ASTM D 97	-50	<-45	<-45
Proprietà antiruggine	ASTM D 665-B	passa	passa	passa
Separazione acqua ,min	ASTM D1401	10	10	10
Rotating Pressure Vessel Oxid.test	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.