

- 超長使用壽命
- 提高效率
- 嚴苛的應用

# Shell Corena S4 R (原名:Shell Corena AS)

## 高級合成級螺旋式空氣壓縮機潤滑油

殼牌 Corena S4 R 是一款高級的合成級空壓機潤滑油，它能夠為旋轉葉片式及螺旋式空壓機提供最優質的潤滑保護。因為添加先進的添加劑，使操作壓力最高可達**25bar**，排氣溫度最高可達**100°C**，換油週期最高可達至**12,000**小時。

### 性能表現

#### ■ 延長油品使用壽命-節省維修成本

Shell Corena S4 R 可使換油間隔最高可達 12000 小時，即使操作溫度於 100°C 的環境下。(需製造商認可)

殼牌 Corena S4 R 的先進配方案具備以下特性，因此大大延長了換油週期：

- \* 出色的抗熱及抗化學分解性能。
- \* 防止螺旋式壓縮機和滑片式式壓所機的滑片槽的旋轉組件在連續高效運轉的情況下形成沉澱物。
- \* 抑制沉澱物形成可助於使其保持內部表面層的清潔度，特別是油/氣分離器以及是油/水分離器。

換油的時間間隔將取決於吸入的空氣品質，工作週期及周遭的環境。在亞洲及太平洋地區，因其氣候濕熱，建議縮短換油時間間隔。(可向OEM諮詢相關建議)

#### ■ 優異抗磨損、腐蝕保護

Shell S4 R 提供有效的保護於壓縮機的內部構造，使其免於磨損及腐蝕。成分含有高級無灰抗磨損成分，可延長軸承和齒輪的使用壽命。

#### ■ 提升系統效率

良好的空氣釋放性及抑制泡沫形成是空壓機油至關重要的性能表現，確保可靠的啟動運轉及壓縮空氣的連續性。Shell Corena S4 R 可提供快速的空氣釋放性且抑制泡沫形成，在不斷的循

環工作條件下，系統也能正常運作。Shell Corena S4 R 具有低揮發性和低油量的排氣等特性，可減少加油的次數，進而改善空氣品質

除此之外，Shell Corena S4 R 有優異的分水性，有助於確保持續有效運作，即使在有水的情況下。

### 特別應用

\* **旋轉葉片空氣壓縮機**-適用於油浸、噴油式、單級及雙級的螺旋壓縮機，操作壓力最高可達 25bar 及排氣溫度可達 100°C。(包括在這些條件的下的間歇運行情況)

\* **嚴苛的應用**-Shell Corena S4 R 能用於超高溫的條件下，油溫不能降低至正常水平的操作情況下。

\* **ABB 渦輪增壓器**-Shell Corena S4 R 還能用於船用及發電用的低中速柴油發動機上的 ABB 增壓渦輪機。

### 規格及認證

Corena S4 R 符合以下規範及空壓機製造商規格要求

- ISO 6743-3A-DAH

Shell S4 R 能夠用於 VTR 渦輪增壓器，最大換油週期達 5000 小時。(HZTL90617, list 3a)

### 典型數據

殼牌Corena S4 R潤滑油		32	46	68
ISO黏度級別	ISO 3448	32	46	68
運動黏度	ASTM D445	32	46	68
40°C mm <sup>2</sup> /s		6	7.7	10.2
100°C mm <sup>2</sup> /s				
黏度指數(VI)	DINISO 2909	136	135	135
密度@15°C kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	830	843	848
閃點(閉口杯) °C	ASTM D92	218	230	248
流動點°C	ASTM D97	-45	-45	-45
分水性 mins	ASTM D1401	10	10	10
FZG load carrying test ( failure load stage)	CEC-L-07-A-95	12	>12	>12

以上數據為當前產品的典型數值，今後每批產品的數據可能會在殼牌品質標準容許範圍內有所變動。若有任何問題，請與當地殼牌經銷單位聯繫。

**安全、健康、環保與密封相容性**

Shell Corena S4 R 潤滑油可相容空壓機中常用的各類密封材料。

根據現有資訊，在本產品的正確使用過程中，不會對人體健康產生不良影響，但在使用過程中仍需遵循物質安全資料表(MSDS)所提供的指示，有關物質安全資料表可向殼牌銷售代表索取。如需處理使用過的油品，請送到指定的回收點，不可將其排入下水道、土地與河川中。