



- 超長使用壽命
- 提高效率
- 嚴苛的應用

Shell Corena S4 P (原名:Shell Corena AP)

高級合成級往復(活塞)式空壓機潤滑油

殼牌 Corena S4 P 是一款高級的合成級空壓機潤滑油，成份為合成酯基礎油及獨特添加劑配方。具有優異的表現性能，被推薦操作于排氣溫度超過 220°C 的高壓往復式壓縮機。

性能表現

- **延長油品使用壽命-節省維修成本**
相較於其他礦物級空壓機潤滑油，Shell Corena S4 P 是更安全、更可靠及更有效率的潤滑油，且其油品壽命更長。
殼牌 Corena S4 P 可降低沉澱物形成，即使空壓機經過長時間運轉，也可持續表現優異性能及減少維修費用和停機的時間。除此之外，可延長換油間隔，從使用傳統礦物油的操作系統高達 1000 小時，依據不同的操作環境，甚至可到 2000 至 4000 小時。
- **優異抗磨損、腐蝕保護**
殼牌 Corena S4 P 可以有有效的保護壓縮機的內部構造，使其免於磨損及腐蝕，可延長軸承和齒輪的使用壽命。
- **提升系統效率**
殼牌 Corena S4 P 潤滑油所採用的基礎油，其積碳不易形成；加上含有抗氧化劑，這樣的組合能充分減少空氣閥門和活塞頂部產生積碳和沉澱物的形成。除此之外，此款油品具有優異的油水分離性，防止腐蝕加速形成及易於水份的排出。
- **增加排氣管安全性**
在壓縮機的排氣管裡，含碳沉澱物及鐵銹顆粒的混合物在壓縮空氣持續加熱的情況下，會產生熱反應，而可能造成起火和爆炸的情況發生。Shell Corena S4 P 可幫助減少這些危險性發生的機率。

特別應用

- * **往復式空氣壓縮機**-適用於各種工業用往復式空氣壓縮機，尤其適用操作於嚴苛環境及排氣溫度超過 220°C 的持續高壓下。
- * **呼吸用空氣壓縮機(Breathing air compressor)**-Shell Corena S4 P 適用於呼吸用空氣壓縮機，且必須配有輔助清潔裝置，確保產生的空氣適合交換及呼吸。

規格及認證

Corena S4 P 符合以下規範及空壓機製造商規格要求

- ISO 6743-3:2003 DAB-Severe duty EN 12021
- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB-medium duty

相容性

殼牌 Corena S4 P 潤滑油可與其他的礦物級潤滑油相容，雖然與其他礦物油稀釋後會減少表現性能。

典型物理特性

殼牌 Corena S4 P 潤滑油，與酯類相同，無法與全部的密封材料相容。一些較舊的空壓機，在使用新等級前須更改密封材質。

相容性導引

| | | |
|--------|----------------|-----------------------------|
| 可接受 | 高含量亞硝酸鹽 (SE85) | >36% 丙烯晴 (acrylonitrile) |
| 大多數可接受 | 中含量亞硝酸鹽 (SE70) | 30%-36% 丙烯晴 (acrylonitrile) |
| 不推薦 | 低含量亞硝酸鹽 | <30% 丙烯晴 (acrylonitrile) |

典型數據

| | | | |
|------------------------------|------------|-------|-------|
| 殼牌 Corena S4 P 潤滑油 | | 68 | 100 |
| ISO 黏度級別 | ISO 3448 | 68 | 100 |
| 運動黏度 40°C mm ² /s | ASTM D445 | 68 | 100 |
| 100°C mm ² /s | | 8.5 | 10.2 |
| 密度 @ 15°C kg/m ³ | ASTM D1298 | 990 | 988 |
| 閃點 (閉口杯) °C | ASTM D92 | 250 | 260 |
| 流動點 °C | ASTM D97 | -51 | -39 |
| 灰份 %m | DIN 51575 | <0.02 | <0.02 |





| | | | |
|-----------|------------|----|----|
| 分水性 mins | | | |
| At 54 min | ASTM D1401 | 30 | |
| At 82 min | | - | 25 |

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

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。

