



Tên Cũ: Shell Corena AS

Shell Corena S4 R

Dầu bôi trơn gốc tổng hợp tiên tiến cho máy nén khí piston

- **TUỔI THỌ CỰC LÂU**
- **CẢI THIẾN HIỆU SUẤT**
- **DÙNG TRONG CÁC ỨNG DỤNG KHÁC NGHIỆT**

Shell Corena S4 R là loại dầu bôi trơn gốc tổng hợp tiên tiến cho máy nén khí kết hợp với hệ thống chất phụ gia có tính năng cao độc đáo. Shell Corena S4 R được thiết kế để đem lại tính năng bôi trơn cao nhất cho các máy nén khí kiểu trục vít và kiểu cánh gạt. Dầu này sử dụng hệ thống chất phụ gia cao cấp cung cấp tính năng bảo vệ ưu việt cho các máy nén vận hành ở áp suất trên 25 bar và nhiệt độ xả trên 100°C với chu kỳ bảo dưỡng dầu đến 12.000 giờ.

Lợi ích

- **Tuổi thọ dầu cao – Tiết kiệm chi phí bảo dưỡng**
Shell Corena S4 R có khả năng đạt chu kỳ bảo dưỡng dầu đến 12.000 giờ (các nhà sản xuất cho phép) ngay cả khi vận hành ở nhiệt độ xả tối đa trên 100°C.

Công thức cải tiến của Shell Corena S4 R giúp đem lại tuổi thọ dầu đặc biệt qua:

- Khả năng chống phân hủy cao đối với nhiệt và hóa chất gây ra.
- Chống sự hình thành cặn ở các bộ phận quay trong máy nén kiểu trục vít và ở các khe cánh trượt trong máy nén khí kiểu cánh gạt để vận hành được liên tục và có hiệu quả.
- Đặc biệt ít hình thành cặn để giúp duy trì độ sạch tuyệt hảo của bề mặt bên trong, nhất là trong các hệ thống tách khí/dầu và kết tụ.

Chu kỳ bảo dưỡng dầu chính xác sẽ tùy thuộc chất lượng khí hút vào, chu trình hoạt động và điều kiện môi trường. Đối với các vùng khí hậu nóng và ẩm ở Châu Á Thái Bình Dương, khuyến cáo giảm chu kỳ thay dầu (tham khảo đề xuất của nhà chế tạo thiết bị gốc).

- **Tính năng chống mài mòn ưu việt**

Shell Corena S4 R giúp đem lại sự bảo vệ ngoại hạng bề mặt kim loại phía bên trong khỏi sự ăn mòn và mài mòn.

Dầu này chứa hệ thống chất phụ gia chống mài mòn không tro cao cấp để giúp kéo dài tuổi thọ ở các chi tiết chủ yếu như ổ trục và bánh răng.

- **Duy trì hiệu quả hệ thống**

Shell Corena S4 R được thiết kế nhằm giúp thoát khí nhanh mà không tạo bọt quá mức để vận hành không gặp sự cố ngay cả trong các điều kiện chu trình giúp bảo đảm khởi động tin cậy và khả năng nén khí liên tục.

Shell Corena S4 R có đặc tính ít bay hơi và đặc tính giữ lại dầu sẽ làm giảm nhu cầu bổ sung dầu kết hợp với việc nâng cao chất lượng không khí.

Ngoài ra, Shell Corena S4 R có đặc tính tách nước hảo hạng để giúp bảo đảm vận hành máy nén hiệu quả và liên tục ngay cả khi có nước.

Sử dụng

- **Máy nén khí kiểu cánh gạt và kiểu trục vít**
Shell Corena S4 R thích hợp với máy nén khí hai cấp hoặc một cấp có phun dầu hoặc ngập dầu, vận hành ở áp suất vượt quá 25 bar và nhiệt độ xả khí trên 100°C (kể cả vận hành gián đoạn dưới những điều kiện này).
- **Điều kiện vận hành khắc nghiệt**
Có thể dùng ở nhiệt độ môi trường cao cá biệt khi nhiệt độ dầu không thể giảm xuống mức bình thường.
- **Máy nạp dạng tuabin ABB**
Shell Corena S4 R được khuyến cáo cho việc sử dụng trong các máy turbô tăng áp ABB phù hợp với động cơ diesel có tốc độ thấp và rung bình trong các ứng dụng ngành hàng hải và phát điện.



Tiêu chuẩn kỹ thuật và Chấp thuận

Shell Corena S4 R đáp ứng các yêu cầu của: ISO 6743-3A-DAJ.

Shell Corena S4 R 68 được ABB chấp thuận cho sử dụng trong các máy turbô tăng áp VTR, với chu kỳ thay dầu tối đa 5000 giờ (HZTL 90617, danh sách 3a).

Sức khỏe và An toàn

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn xin tham khảo thêm tài liệu về an toàn sản phẩm Shell tương ứng, liên hệ với nhân viên của Shell để có thêm thông tin.

Độ hòa tan

Dầu Shell Corena S4 R hòa tan hoàn toàn với dầu khoáng, mặc dù việc pha trộn với dầu khoáng làm

giảm đáng kể tính năng của dầu. Cần lưu ý tránh hòa lẫn Shell Corena S4 R với các loại dầu tổng hợp khác. Liên hệ với đại diện Shell để biết thêm chi tiết

Khả năng tương thích với Vật liệu niêm kín

Dầu Shell Corena S4 R tương thích với các vật liệu niêm kín thường sử dụng với dầu khoáng.

Bảo vệ Môi trường

Đưa dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

Chỉ dẫn

Có thể tham khảo tư vấn Đại diện Shell về các nội dung không có trong Tờ giới thiệu này.

Các Tính chất Lý Học Điển Hình

Shell Corena S4 R		32	46	68
Cấp Độ nhớt ISO	ISO 3448	32	46	68
Độ nhớt động học	ASTM D445			
tại 40 °C	mm/giây	32	46	68
tại 100 °C	mm/giây	6	7.7	10.2
Chỉ số Độ nhớt (VI)	DIN ISO 2909	136	135	135
Tỉ trọng tại 15 °C	kq/m ³ ASTM D1298	830	843	848
Điểm chớp cháy COC	°C ASTM D92	218	230	248
Điểm rót chảy	°C ASTM D97	-45	-45	-45
Thoát Khí	phút	2	2	4
Tính năng chống rỉ	ASTM D665-B	đạt	đạt	đạt
Khả năng tách nước	phút ASTM D1401	10	10	10
Thử nghiệm độ bền oxy hóa trong bình áp suất quay	phút ASTM D2272	2200	2200	2200
Thử nghiệm chịu tải FZG	Không đạt giai đoạn đặt tải CEC-L-07-A-95	12	>12	>12

Các tính chất này đặc trưng cho sản phẩm hiện hành. Những sản phẩm trong tương lai của Shell có thể thay đổi chút ít cho phù hợp theo quy cách mới của Shell.



Độ nhớt – Biểu đồ nhiệt độ cho Shell Corena S4 R

