



Fiche technique

- Durée de vie prolongée
- Efficacité améliorée
- Applications sévères

Shell Corena S4 R 68

L'huile synthétique hautes performances pour compresseurs d'air rotatifs

Shell Corena S4 R est principalement une huile de compresseur d'air synthétique de pointe conçue pour fournir la lubrification la plus performante des compresseurs rotatifs à palettes et à vis. Il utilise un système d'additifs avancé unique pour fournir une excellente protection et performance pour les compresseurs fonctionnant avec des intervalles de maintenance d'huile de 10,000 heures et jusqu'à 12,000 heures dans certaines conditions. Shell Corena S4 R convient également parfaitement aux applications où une huile synthétique à roulement et à circulation ou à huile R&O (ISO VG 32-68) est nécessaire.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Longue durée de vie de l'huile et économie de maintenance**

Shell Corena S4 R est capable de fournir des intervalles de maintenance d'huile de 10 000 heures (lorsque cela est autorisé par les fabricants) même lorsque les températures de refoulement dépassent 100 ° C. Cela peut être prolongé jusqu'à 12 000 heures dans certaines conditions.

La formulation performante de Shell Corena S4 R permet d'atteindre une durée de vie de l'huile exceptionnelle grâce à :

- Résistance exceptionnelle à la dégradation chimique et thermique
- Faible formation de dépôts sur les éléments rotatifs des compresseurs à vis et dans les fentes des compresseurs à palettes pour un fonctionnement efficace en continu
- Des niveaux exceptionnellement bas de dépôts afin de maintenir une excellente propreté des surfaces internes, en particulier dans les systèmes séparateur huile/air et filtre coalesceur

L'intervalle exact de maintenance de l'huile dépendra de la qualité de l'air d'admission, du cycle de service et des conditions ambiantes. Pour les climats de type chaud et humide comme ceux observés dans les régions d'Asie et du Pacifique, il est recommandé d'utiliser une période de vidange d'huile inférieure à 10 000 h (consulter également les recommandations du fabricant).

- **Protection exceptionnelle contre l'usure**

Shell Corena S4 R aide à protéger les surfaces métalliques internes contre la corrosion et l'usure.

Elle contient un système anti-usure faible cendre sélectionné qui aide à prolonger la durée de vie des pièces sensibles tels que les roulements et les engrenages

- **Maintien de l'efficacité du système**

Shell Corena S4 R est conçue pour fournir un dégagement d'air rapide sans moussage excessif pour un fonctionnement sans problème même en conditions de cyclage, contribuant ainsi à assurer un démarrage fiable et une disponibilité continue de l'air comprimé.

Shell Corena S4 R a également une faible volatilité, ce qui peut entraîner une diminution de l'évaporation et du transfert d'huile dans le compresseur, ce qui réduit les besoins en appoint d'huile en combinaison avec une qualité de l'air accrue.

De plus, Shell Corena S4 R possède d'excellentes propriétés de désémulsion permettant d'assurer un fonctionnement efficace du compresseur même en présence d'eau

Compatibilité et Miscibilité

- **Miscibilité**

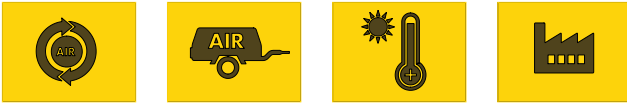
Shell Corena S4 R est entièrement miscible avec les huiles minérales, bien que la dilution avec des lubrifiants minéraux réduira nettement ses performances. Des précautions doivent être prises pour éviter de mélanger Shell Corena S4 R avec certains autres types de fluides synthétiques.

Contactez votre représentant Shell pour plus d'informations.

- **Compatibilité avec les joints**

Les huiles Shell Corena S4 R sont compatibles avec les élastomères spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales

applications



- **Compresseurs d'air à palettes et à vis**

Shell Corena S4 R convient pour une utilisation dans des compresseurs rotatifs à palettes ou à vis, à un ou deux temps, à injection d'huile ou à injection d'huile.

- **Conditions de service sévères**

Peut être utilisé lorsque des températures ambiantes ou une humidité exceptionnellement élevées sont présent.

- **Roulement et huile de circulation**

Parfaitement adapté pour couvrir les applications nécessitant une huile synthétique pour roulement et de circulation (ISO VG 32-68), il offre des avantages en raison de la résistance accrue à la formation de dépôts, améliore la fluidité à basse température et de la baisse des températures d'opération.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 6743-3 L-DAJ

- Shell Corena S4 R 68 est approuvé par ABB pour une utilisation dans les turbocompresseurs VTR, avec un intervalle de vidange d'huile maximal de 5 000 heures.

Pour obtenir une liste complète des approbations et des recommandations d'équipement, veuillez consulter votre centre d'assistance technique Shell local.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Corena S4 R 68
Grade de viscosité ISO			ISO 3448	68
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	68
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	10.2
Indice de viscosité (VI)			DIN ISO 2909	135
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D1298	848
Point d'éclair (COC)		°C	ASTM D92	248
Air Release		mins		4
Essai de capacité de charge FZG		failure load stage	CEC-L-07-A-95	>12
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-45
Water Séparabilité		mins	ASTM D1401	10

Ces caractéristiques sont typiques de la production actuelle.

Santé, Sécurité et Environnement

- **Santé et Sécurité**

Il est peu probable que Shell Corena S4 R présente un risque significatif pour la santé ou la sécurité si elle est utilisée correctement dans l'application recommandée et si de bonnes normes d'hygiène personnelle sont respectées.

Eviter tout contact avec la peau. Dans le cas contraire, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Pour manipuler les huiles usagées, utiliser des gants adaptés (voir la Fiche de données de sécurité).

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue auprès de <https://www.epc.shell.com>

- Protéger l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

- Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

