



## Fiche technique

- • Durée de vie très étendue
- • Rendement supérieur
- • Applications intensives

# Shell Corena S4 R 32

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

Shell Corena S4 R est une huile synthétique performante pour compresseur à air composée d'un ensemble unique d'additifs haute performance. Elle est conçue pour offrir une lubrification optimale des compresseurs à air à vanne et à vis. Elle utilise un ensemble d'additifs performants qui apportent une protection et une performance optimale des compresseurs à des pressions supérieures à 25 bars et des températures de décharge supérieures à 100 °C avec des intervalles de vidange de l'huile allant jusqu'à 12 000 heures. L'huile Shell Corena S4 R est également parfaitement adaptée aux applications dans lesquelles une huile pour roulements et de circulation synthétique ou une huile R&O (ISO VG 32-68) est nécessaire.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Huile à longue durée de vie - Économies d'entretien**

L'huile Shell Corena S4 R offre des intervalles d'entretien allant jusqu'à 12 000 heures (lorsque les constructeurs l'autorisent), même lorsque les températures maximales de décharge dépassent 100 °C.

Sa formulation avancée offre une durée de vie exceptionnellement étendue à l'huile Shell Corena S4 R grâce à :

- Résistance exceptionnelle à la dégradation chimique et thermique
- Une résistance à la formation de dépôts sur les composants rotatifs dans les compresseurs à vis et dans les fentes des vannes rotatives pour un fonctionnement continu efficace.
- Des niveaux exceptionnellement bas de formation de dépôts pour aider à maintenir une excellente propreté de la surface interne, notamment au niveau du séparateur huile/air et des systèmes coalescents.

Les intervalles d'entretien de l'huile précis dépendent de la qualité de l'air entrant, du cycle de travail et des conditions ambiantes. Pour les climats chauds et humides qu'on trouve dans les régions d'Asie et du Pacifique, un intervalle de vidange inférieur est recommandé (consultez les recommandations du constructeur).

- **Protection exceptionnelle contre l'usure**

L'huile Shell Corena S4 R aide à offrir une protection exceptionnelle des surfaces métalliques internes contre la corrosion et l'usure.

Elle contient un système anti-usure sans cendres performant qui aide à prolonger la durée de vie des pièces critiques telles que les roulements et engrenages.

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

L'huile Shell Corena S4 R est conçue avec une capacité de libération rapide dans l'air, sans formation de mousse excessive, afin de favoriser un fonctionnement sans difficulté, même dans des conditions de cycles, en aidant à garantir un démarrage fiable et une disponibilité permanente de l'air comprimé.

L'huile Shell Corena S4 R a un faible taux de volatilité et un faible entraînement, ce qui lui permet de respecter les exigences de remplissage d'appoint limité et d'améliorer la qualité de l'air.

En outre, l'huile Shell Corena S4 R a d'excellentes propriétés de résistance à l'eau, ce qui permet de garantir un fonctionnement continu et efficace du compresseur, même en présence d'eau.

### Compatibilité et Miscibilité

- **Miscibilité**

Les huiles Shell Corena S4 R sont totalement miscibles avec les huiles minérales, bien que leur dilution avec des lubrifiants minéraux réduise visiblement leur performance. Il faut donc prendre des précautions lorsqu'on mélange l'huile Shell Corena S4 R avec certains autres types de fluides synthétiques. Communiquez avec votre représentant Shell pour obtenir des renseignements complémentaires.

- **Compatibilité avec les joints d'étanchéité**

Les huiles Shell Corena S4 R sont compatibles avec les

## applications



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

Shell Corena S4 R convient pour une utilisation dans des compresseurs rotatifs à palettes ou à vis, à simple ou à deux étages, 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 trouvées.

- **Huile pour roulements et de circulation**

Parfaitement adaptée aux applications dans lesquelles une huile synthétique pour roulements et de circulation ou une huile R&O (ISO VG 32-68) est requise, elle a de nombreux avantages, dont une résistance supérieure à la formation de dépôts, une amélioration de l'écoulement à basse température et un abaissement des températures de fonctionnement de l'équipement.

matériaux d'étanchéité recommandés pour une utilisation avec les huiles minérales.

## Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 6743-3 L-DAJ

Pour obtenir une liste complète des équipements approuvés et des recommandations, veuillez communiquer avec votre service local d'assistance technique Shell.

## Caractéristiques types

Propriétés		Méthode	Shell Corena S4 R 32	
Grade de viscosité ISO		ISO 3448	32	
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	6
Indice de viscosité (VI)		DIN ISO 2909		136
Densité	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	830
Point d'éclair (CO)		°C	ASTM D92	218
Désaération		mins		2
Test de Capacité de charge FZG		capacité de charge de rupture	CEC-L-07-A-95	12
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	- 45
Désémulsion		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 danger important pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est utilisé correctement dans l'application recommandée et que de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

Évitez tout contact avec la peau. Utilisez des gants imperméables avec de l'huile usée. Après le contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

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**

Jeter l'huile usée à un point de collecte autorisé. Ne pas se décharger dans les drains, le sol ou l'eau.

### Informations complémentaires

- **Conseil**

Vous pouvez obtenir des conseils sur les applications dont il n'a pas été question dans ce document auprès de votre représentant Shell.

