



Shell Corena S4 P

Nom précédent Shell Corena AP

LUBRIFIANT HAUT DE GAMME SYNTHETIQUE POUR COMPRESSEURS D'AIR ALTERNATIFS

Shell Corena S4 P est un lubrifiant haut de gamme pour les compresseurs d'air alternatifs. Il est formulé à partir d'esters synthétiques et d'additifs de pointe pour assurer des performances optimales.

APPLICATIONS

- Tous compresseurs d'air alternatifs industriels, en particulier les compresseurs alternatifs fonctionnant en service sévère à pression élevée (plus de 30 bars) et à haute température (220 °C au éfoulement).
- Shell Corena S4 P sert également à lubrifier les machines de compression d'air dans les appareils respiratoires (plongeurs..), à condition que l'installation convienne à cette application.

AVANTAGES

Lubrification de qualité supérieure

Dans toutes les conditions de service, même les plus sévères où les huiles minérales ne sont pas satisfaisantes.

Intervalles d'entretien allongés

L'absence de dépôts permet d'allonger les intervalles de nettoyage des soupapes jusqu'à 2000 – 4000 heures (N.B. 250 – 1000 heures avec les huiles minérales conventionnelles).

Performances exceptionnelles dans toutes les conditions de service

Même dans les compresseurs alternatifs soumis aux surcharges, au fonctionnement intermittent ou permanent, aux mauvaises installations et aux températures ambiantes élevées.

Sécurité accrue

L'absence de dépôts constitue un avantage considérable en terme de sécurité. Dans les installations anciennes, les

tuyaux sont souvent rétrécis par le carbone. Les dépôts de carbone sont inflammables, et dans certaines conditions les incendies et les explosions peuvent se produire. De telles explosions ont déjà provoqué des dégâts matériels et même des morts.

Diminution des coûts

L'allongement des intervalles d'entretien permet de minimiser les temps d'arrêt et les frais de main d'oeuvre.

SPECIFICATIONS DE PERFORMANCE

DIN 51506
VD-L ISO/DP 6521-L-DAB Médium Duty
(solicitations moyennes)
ISO 6743 - ISO-L-DAC – Severe duty
(fortes sollicitations)
EN 12021

COMPATIBILITE AVEC LES JOINTS

Comme tous les lubrifiants à base d'esters, Shell Corena S4 P est incompatible avec certains joints. Dans les compresseurs plus anciens, le changement des joints peut s'avérer nécessaire avant l'introduction de nouveaux grades.

GUIDE DE COMPATIBILITÉ

Acceptable	Teneur élevée en nitrile (SE85)	>36% acrylonitrile
Acceptable dans la plupart des cas	Teneur moyenne en nitrile (SE70)	30 - 36% acrylonitrile
Non recommandé	Teneur basse en nitrile	<30% acrylonitrile

FORMATION DE DEPOTS DE CARBONE

Les performances des compresseurs d'air alternatifs dépendent principalement de la formation de dépôts de carbone dans la zone chaude au-dessus du piston. Au-dessus du piston, l'huile est soumise aux températures élevées (souvent entre 180 °C et 200 °C) et à la pression élevée. Dans ces conditions, l'huile se dégrade rapidement, ce qui provoque la formation de vernis et de coke sur les organes : soupapes, refroidisseurs intermédiaires et tuyaux. Sur les soupapes, de tels dépôts provoquent des fuites, ce qui diminue rapidement l'efficacité du compresseur. Dans les tuyaux de sortie d'air, la formation de dépôts peut provoquer des incendies et des explosions.

APPAREILS RESPIRATOIRES

Shell Corena S4 P convient à la lubrification des machines de compression d'air dans les appareils respiratoires (plongeurs.), à condition de respecter les consignes. Tout groupe compresseur doit comporter un appareil connexe de nettoyage d'air à la sortie du compresseur pour assurer que l'air convienne à la respiration.

RODAGE

Shell préconise l'utilisation d'huiles minérales pour le rodage de nouveaux appareils selon les recommandations du fabricant, généralement pendant 100 heures, suivies par le remplacement du filtre d'huile et la vidange.

CARACTERISTIQUES TYPES

Shell Corena S4 P		68	100
Performance	DIN 51506	VDL 68	VDL 100
Viscosité cinématique			
à 40 °C,	CSt ASTM D445	68	100
à 100 °C,	CSt ASTM D445	8,5	10,2
Masse volumique à 15 °C,	kg/m ³ ASTM D1298	990	988
Point d'éclair COC,	°C ASTM D92	250	260
Point d'écoulement,	°C ASTM D97	-51	-39
Cendres sulphatées,	%m DIN 51575	<0.02	<0.02
Propriété anti-corrosion (acier)	ASTM D665A (24h)	Pass	Pass
Corrosion du cuivre	ASTM D130 (100 °C / 3 h)	1b	1b
Désémulsion	ASTM D1401		
à 54 °C,	Min	30	
à 82 °C,	Min		25

Ces valeurs types sont données à titre indicatif

HYGIENE ET SECURITE

Shell Corena S4 P utilisée suivant nos recommandations et dans le respect des consignes de sécurité ne présente pas de danger pour la santé. Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : www.epc.shell.com.