



Shell Tellus S4 VE 46

Fiche technique

- Très longue durée de vie
- Premium Protection
- Efficacité énergétique
- Fenêtre de température de fonctionnement plus large

Huile hydraulique avancée à base de zinc à base de gaz synthétique en liquide (GTL)

Les fluides hydrauliques Shell Tellus S4 VE sont basés sur la technologie Gas-to-liquid (GTL) et sont conçus pour une large gamme d'applications stationnaires et mobiles, avec leur durée de vie de l'huile extra-longue, leur large fenêtre de température de fonctionnement, leur efficacité énergétique percutante et une protection robuste de l'équipement. Shell Tellus S4 VE permet aux clients de réaliser des économies potentielles grâce à une durée de vie plus longue de l'équipement et à des coûts de maintenance réduits.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

• Économies totales sur le coût de possession

Shell Tellus S4 VE, fabriqué avec de l'huile de base GTL et une technologie additive haute performance, vise à maximiser l'efficacité hydraulique, ce qui peut entraîner une réduction de 1 à 5% de la consommation d'énergie dans les équipements industriels et mobiles *.

Le produit permet aux clients de prolonger leur calendrier de maintenance grâce à une durée de vie de l'huile plus longue, à une protection exceptionnelle contre l'usure des équipements hydrauliques et à une protection solide contre l'accumulation de boues et de vernis.

• Durée de vie de l'huile extra-longue

Les huiles Shell Tellus S4 VE sont des huiles hydrauliques stables à performance avancée et à cisaillement utilisant la technologie d'huile de base GTL à indice de viscosité élevé avec une forte stabilité thermique et oxydative. En plus de répondre aux exigences standard de l'industrie et des spécifications OEM, Shell Tellus S4 VE atteindra jusqu'à 10 000 heures de durée maximale qui peut être mesurée dans le test de stabilité à l'huile de turbine (TOST) de l'industrie.

• Efficacité globale du système

Le dégagement d'air rapide fait de Shell Tellus S4 VE une huile hydraulique idéale pour les systèmes hydrauliques modernes où les tailles de réservoir sont petites. Un dégagement d'air rapide réduit le bruit et prévient l'usure de la pompe en minimisant la contamination de l'air du côté à haute pression

D'excellentes performances de filtration et de séparation de l'eau permettent à Shell Tellus S4 VE d'aider à maintenir un équipement de fonctionnement propre. De plus, Shell

• Premium Protection contre l'usure

Shell Tellus S4 VE démontre des performances exceptionnelles même dans les tests de pompe les plus rigoureux tels que Bosch Rexroth RDE 90245, Denison T6H20C (versions sèches et humides) et Eaton Vickers 35VQ25. En outre, Shell Tellus S4 VE a prouvé ses performances dans des milliers d'heures d'essais sur le terrain dans des équipements réels allant des excavatrices aux machines de moulage par injection de plastique.

• Opérations de chaleur subarctique à extrême dans le désert

L'utilisation d'huiles de base spéciales à indice de viscosité élevée (technologie GTL) et de modificateurs de viscosité minimise la variation de viscosité de l'huile avec les changements de température. L'exposition d'une bonne fluidité à des températures inférieures à zéro permet une pompabilité du fluide à basse température, empêche la cavitation, économise de l'énergie et raccourcit le temps d'échauffement.

Shell Tellus S4 VE offre des performances d'équipement durables à des températures élevées. Cette large fenêtre de température de fonctionnement offerte par Shell Tellus S4 VE peut vous permettre d'utiliser cette huile hydraulique pour la plupart des saisons.

*Les économies d'énergie réelles peuvent varier en fonction de l'application, de l'huile actuellement utilisée, des procédures d'entretien, de l'état de l'équipement, des conditions de fonctionnement et de l'intensité de la consommation d'énergie hydraulique.

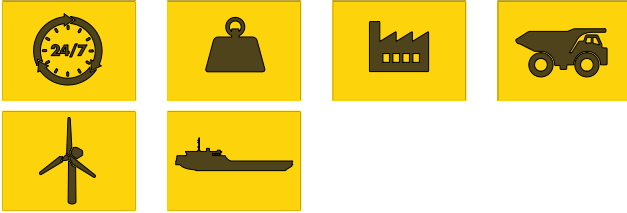
Spécifications, Approbations et Recommandations

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)

Tellus S4 VE permet un fonctionnement et un contrôle précis grâce à ses performances optimisées de glissement de bâton. Shell Tellus S4 VE répond également et dépasse les exigences strictes de propreté (ISO 4406

- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- GB 11181-1-2011 L-HV
- GB/T 33540.4-2017
- JCMAS P041:2004 Normal Température et Basse Température
- ASTM 6158-05 (HV Fluides)
- ISO 11158 (fluides HV)
- DIN 51524 (HVLP oils)
- GB 11118.1-2011 L-HS Ultra Basse

Applications principales



• Systèmes hydrauliques mobiles

Shell Tellus S4 VE, avec sa large fenêtre de fonctionnement, ses longs intervalles de vidange d'huile, ses caractéristiques de fonctionnement supérieures du système et ses nombreuses approbations OEM, est conçu pour être particulièrement adapté aux systèmes hydrauliques mobiles tels que les machines de construction et d'exploitation minière.

• Systèmes hydrauliques industriels

Shell Tellus S4 VE, avec ses avantages en matière d'efficacité énergétique et sa longue durée de vie de l'huile, est conçu pour être particulièrement adapté aux systèmes hydrauliques industriels stationnaires avec une forte intensité d'utilisation de puissance hydraulique tels que le moulage par injection et les opérations de pressage de métal à haute pression.

• Éoliennes

Les systèmes d'éoliennes sont exposés à des conditions difficiles telles que le climat extrêmement froid et les régions humides, y compris les emplacements au large des côtes. Shell Tellus S4 VE avec ses additifs haute performance dans l'huile de base GTL permet une longue durée de vie et son indice de viscosité élevé offre des performances réactives même dans des conditions de démarrage à froid..

• Systèmes hydrauliques marins

Shell Tellus S4 VE est recommandé pour les applications marines où les fluides hydrauliques de la catégorie ISO HV sont recommandés.

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

Compatibilité et Miscibilité

• Compatibilité

Les fluides Shell Tellus S4 VE conviennent à la plupart des pompes hydrauliques.

• Compatibilité des fluides

Les fluides Shell Tellus S4 VE sont compatibles avec la plupart des autres fluides hydrauliques à base de minéraux et synthétiques. Cependant, les fluides hydrauliques minéraux et synthétiques ne doivent pas être mélangés à d'autres types de fluides (p. ex. fluides acceptables pour l'environnement ou résistants au feu).

• Compatibilité de joint d'étanchéité

Les fluides Shell Tellus S4 VE sont compatibles avec les matériaux d'étanchéité normalement spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales / synthétiques.

Caractéristiques types

Propriétés	Méthode	Shell Tellus S4 VE 46
Grade de viscosité SAE	ISO 3448	46
Viscosité cinématique @40°C cSt	ISO 3104	46

Propriétés			Méthode	Shell Tellus S4 VE 46
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ISO 3104	8.7
Indice de viscosité			ISO 2909	165
Stabilité de cisaillement	@100°C after 5000 N/ 60 °C/ 20 hrs	%loss	CEC L45-A-99	5
Point d'éclair		°C	ASTM D92	260
Point d'écoulement		°C	ISO 3016	-48
Brook field	@-25°C	cP	ASTM D2983	3 000
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	832
Force diélectrique		kV minimum	ASTM D877	35
Copper Corrosion (3hrs @100°C)			ISO 2160	1
Caractéristiques moussantes Séquences I,II,III Tendance/Stabilité		ml/ml	ASTM D892	30/0

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Health, Safety & Environnement

• Santé et Sécurité

Il est peu probable que Shell Tellus S4 VE présente un risque important pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est correctement utilisé dans l'application recommandée et que de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables avec de l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec du savon et de l'eau.

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/>

• Protection de l'environnement

Apportez l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas déverser dans les égouts, le sol ou l'eau

Informations complémentaires

• Conseil

Vérifiez la compatibilité avec d'autres produits avant utilisation. Des conseils sur les applications qui ne sont pas couvertes ici peuvent être obtenus auprès de votre représentant Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VE

