



UNIVIS HVI

HUILE HYDRAULIQUE À INDICE DE VISCOSITÉ EXCEPTIONNELLEMENT ÉLEVÉ

Avril 2009

UNIVIS HVI est une gamme d'huiles hydrauliques antiusure de qualité, qui présentent un indice de viscosité (IV) exceptionnellement élevé, ainsi que les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ **Indice de viscosité très élevé qui permet à l'huile de limiter la variation de sa viscosité avec la température.**
- ◆ **Excellente tenue à des températures inférieures au point de congélation.**
- ◆ **Très bonne protection antiusure dans les pompes à palettes haute pression.**
- ◆ **Excellente stabilité à l'oxydation qui permet de prolonger les intervalles de remplacement des filtres d'huile tout en assurant la propreté des systèmes.**
- ◆ **Très bas points d'écoulement qui préservent d'excellentes conditions de fluidité à basse température.**
- ◆ **Haute tenue et fonctionnement hydraulique en douceur grâce au contrôle uniforme de la viscosité, à l'évacuation rapide de l'air et à la limitation du moussage.**
- ◆ **Protection exceptionnelle contre la rouille et la corrosion réduisant les effets néfastes de l'humidité sur les composants du système.**

Description du produit

Les huiles Unavis HVI sont conçues pour contrôler étroitement la viscosité sur une vaste plage de températures dans diverses applications. Comme elles permettent de limiter la variation de leur viscosité, les huiles UNIVIS HVI sont préconisées pour les systèmes hydrauliques soumis à de grands écarts de température. Bon nombre de ces systèmes sont sensibles aux changements de la viscosité de l'huile hydraulique, étant donné que leur précision de fonctionnement dépend de son uniformité. Ces huiles présentent une tenue optimale à des températures inférieures au point de congélation. Elles résistent au cisaillement et à la perte de viscosité de sorte qu'elles préservent le rendement des systèmes et réduisent au minimum les fuites internes de la pompe à des températures et à des pressions de fonctionnement élevées. Ces huiles hydrauliques de haute qualité offrent une très bonne protection antiusure des palettes, pistons et pompes à engrenages haute pression.

Les huiles Unavis HVI se caractérisent par une excellente stabilité à l'oxydation réduisant la formation de dépôts et améliorant le rendement des pompes et des soupapes. Elles ont été mises au point avec le concours des grands équipementiers afin de satisfaire aux exigences rigoureuses des systèmes hydrauliques en service intensif, qui mettent en œuvre des pompes haute pression à grand rendement, tout en répondant aux exigences

critiques d'autres composants des systèmes hydrauliques.

dépôts lorsque des servodistributeurs à faible jeu fonctionnel sont utilisés.

Principales applications

Leur indice de viscosité élevé témoigne du contrôle exceptionnel de la viscosité des huiles Univis HVI sur de vastes plages de températures, qui les rend particulièrement appropriées au matériel soumis à de grands écarts de températures saisonnières. On les emploie notamment dans les commandes hydrauliques mobiles montées sur camion, les transmissions hydrostatiques, les amortisseurs à fluide, les circuits de liquide des tours à commande numérique et les machines automatique à vis. Elles s'utilisent également dans des instruments de précision et autres mécanismes lorsque la puissance d'entrée est limitée et que les augmentations de couple causées par l'épaississement du lubrifiant ne peuvent être tolérées.

Les huiles UNIVIS HVI conviennent aux systèmes critiques afin de limiter la formation de

Caractéristiques moyennes

Précautions

UNIVIS HVI 13 et UNIVIS 26 sont des huiles hydrauliques de qualité, fabriquées à partir d'huile de base mélangées avec soin à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion et l'inhalation des vapeurs. Pour en savoir plus, se reporter à la fiche signalétique du produit.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

	Univis HVI 13	Univis HVI 26
Couleur	Rouge	Rouge
Viscosité cinématique		
cSt à 40 °C	13,5	25,8
cSt à 100 °C	5,3	9,3
cSt à -40 °C	750	896
cSt à -54 °C	4 400	-
Indice de viscosité, ASTM D 2270	404	376
Corrosion sur lame de cuivre ASTM D 130	1A	1A
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	<-66	-60
Point d'éclair, °C, ASTM D 92	102	103

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font 'objet de normes de fabrication et de rendement, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts.