



Fiche technique

POLAR WF

HUILE SANS PARAFFINE POUR MACHINES FRIGORIFIQUES

Novembre 2006

Les huiles sans paraffine POLAR* WF pour machines frigorifiques sont préparées à partir de coupes de pétrole brut naphthénique sélectionnées avec soin pour être soumises à un procédé unique de raffinage, de déparaffinage et d'épuration. Elles présentent les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ Huiles exceptionnellement pures et stables presque exemptes de substance paraffineuse.
- ◆ Points de trouble et de floculation abaissés en présence de Fréon.
- ◆ Huiles ne formant pas de dépôts de paraffine dans les machines frigorifiques.
- ◆ Produits qui résistent au moussage, susceptible d'entraîner une quantité excessive d'huile dans le circuit de réfrigération ou de nuire à la marche de la pompe à huile dans les circuits à graissage forcé.

Principales applications

Les huiles POLAR WF sont préconisées pour le graissage des compresseurs des appareils de réfrigération et de climatisation. Le choix du grade de viscosité dépend du type de réfrigérant utilisé, des températures de marche, du genre de compresseur et de la sévérité du service.

Caractéristiques de rendement

Étant donné leur stabilité chimique et thermique, les huiles POLAR WF ont peu tendance à se dégrader, ce qui prévient la formation de vernis, de gomme, de goudron et de boue et assure donc la propreté des circuits. Elles ne réagissent pas au chlorure de méthyle, à l'ammoniac, au dioxyde de soufre, ni aux fluorocarbures communément utilisés comme réfrigérants (Fréon, Genetron, Isotron, Carrene et Ucon). Lors de la fabrication des huiles POLAR WF, des précautions extrêmes sont prises pour éviter toute trace d'humidité. L'humidité peut entraîner la décomposition du réfrigérant, le givrage du circuit de réfrigération et sa corrosion. Le degré supérieur de siccité est indiqué par l'obtention d'une rigidité diélectrique minimale de 25 000 volts. Tout en répondant aux exigences des fabricants en matière de viscosité, les huiles POLAR WF présentent une viscosité à la baisse, d'où une réduction des pertes par frottement et de la consommation d'énergie.

Précautions

Les huiles POLAR WF sont fabriquées à partir de bases minérales de haute qualité, 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 ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique Esso de ce produit.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

Grade	32	55
Masse volumique, kg/m ³	905	916
Point d'éclair, VO, °C	172	182
Couleur, ASTM	0,5	1,0
Viscosité		
cSt à 40 °C	29,6	55,0
cSt à 100 °C	4,5	6,1
Point d'écoulement, °C	-42	-36
Point de trouble/de flocculation dans le Fréon, °C	-59/-68	-57/-62
Rigidité diélectrique, en volts	25000 +	25000 +

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