

Description

Huiles de qualité maximale pour circuits hydrauliques. Fabriquées à partir de bases paraffiniques de type «sans cendres»: elles disposent en effet d'additifs sans cendres, adaptés aux systèmes hydrauliques dont les servovalves ont une tolérance très fine et lorsqu'une excellente filtrabilité du fluide hydraulique est nécessaire.

Performances

- Grande résistance au vieillissement et à la formation de boues.
- Indice de viscosité élevé.
- Excellentes propriétés EP.
- Grande facilité à séparer l'eau.
- Bonne capacité d'élimination de lair.
- Filtrabilité exceptionnelle.
- Excellentes propriétés anti-mousse.
- Bonne capacité antirouille et anticorrosion.
- Compatible avec les joints et les élastomères.

Niveaux de qualité, approbations et recommandations

En fonction de son grade de viscosité, le produit est conforme aux niveaux de qualité suivants:

- DIN 51524 Part 2 HLP
- ISO 6743/4 HM
- ISO 11158
- PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2*
- Fives Cincinnati: P-68 (ISO 32); P-69 (ISO 68); P-70 (ISO 46)
- AFNOR NFE 48603 – HM
- SIEMENS ENERGY Zinc free hydraulic oils HLP 46*
- Manuli Hydraulics (ISO 46)*
- KraussMaffei Hydraulic Oil (ISO 46 & 68)*

* Formal approval

Caractéristiques techniques

	UNITÉ	MÉTHODE	VALEUR			
Grade ISO VG			20	32	46	68
Viscosité à 40 °C	cSt	ASTM D 445	20	32	46	68
Viscosité à 100 °C	cSt	ASTM D 445	4,1	5,1	6,6	8,7
Indice de viscosité	-	ASTM D 2270	106	100	98	98
Point d'inflammation, vase ouvert	°C	ASTM D 92	195	226	231	246
Point de congélation	°C	ASTM D 97	-33	-27	-27	-24
Désémulsion à 54 °C	mín	ASTM D 1401	20	20	20	20
Corrosion au cuivre, 3 h à 100 °C	-	ASTM D 130	1	1	1	1
Résistance à la rouille, méthode A	-	ASTM D 665	Passe	Passe	Passe	Passe
TAN	mg KOH/g	ASTM D 974	0,4	0,4	0,4	0,4
Désaération à 50 °C	mín	ASTM D 3427	2	2	3	6
Oxydation (TAN = 2)	h	ASTM D 943	> 2000	> 2000	> 2000	> 2000
FZG, échelon des dommages	-	DIN 51583	11	11	11	11
Usure 4B, diamètre (1h, 40 kg, 75 °C)	mm	ASTM D 4172	-	0,35	0,30	0,30
Machine 4 billes, indice charge usure	-	ASTM D 2783	-	28	34	35

Les caractéristiques mentionnées représentent des valeurs typiques et elles ne peuvent pas être considérées comme des spécifications de produit.