

HFO

HUILES HYDRAULIQUES
DE CLASSE ISO HM

220063-220064-220065-220071-220072-220073-220171/01.24

Rev. 17

DESCRIPTION & APPLICATIONS

Les HFO sont des huiles hydrauliques avec additivation anti-usure à base de « zinc stabilisé ».

Pour tous systèmes hydrauliques pour lesquels une huile de classe ISO HM est exigée, que cela soit pour des machines industrielles ou pour du matériel embarqué.

Conviennent également pour la lubrification d'engrenages à dentures droites et moyennement chargés.

Approvals

HFO 32,46, 68 => Denison HF0,HF1,HF2

AVANTAGES

- Stabilité thermique.
- Pouvoir anti-usure.
- Résistance à l'hydrolyse.
- Filtrabilité.
- Désaération, anti-moussage.

PERFORMANCES

Répond aux spécifications suivantes:

CINCINNATI P38(ISO32)/P68(ISO32)/P55(ISO46)/P70(ISO46)/P54(ISO68)/P69(ISO68)

DENISON HF0/HF1/HF2

DIN 51506 VDL

DIN 51524 Teil 2 HLP

ISO 6743 DAG/DAH/HM

KOMATSU KES07.841.1

NFE 48600 HM

NFE 48603 HM

NFE 60200 HM

SWEDISH STANDARD SS 15 54 34 Class A

VICKERS I 286S

VICKERS M2952S

HFO

HYGIENE, SECURITE & ENVIRONNEMENT

Les directives concernant la manipulation, le stockage et les premiers secours en cas d'accident sont reprises sur la fiche de sécurité qui est disponible sur simple demande.

L'élimination doit être effectuée en conformité avec la législation en vigueur sur le rejet des huiles usagées .
Nous sommes à votre disposition pour vous assister.

Durée de conservation du produit neuf : 3 ans en emballage fermé et protégé.

HFO

PROPRIETES

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES			
Grade de viscosité ISO VG	-	-	10	22	32	46
Masse volumique à 15 °C	kg/m³	NFT 60101	899	861	873	874
Viscosité cinématique à 40°C	mm²/s (cSt)	NFT 60100	10	21,2	32,8	48
Viscosité cinématique à 100°C	mm²/s (cSt)	NFT 60100	2,7	4,5	5,6	7,1
Indice de viscosité	-	NFT 60136	110	127	108	106
Point d'éclair	°C	NFT 60118	147	208	222	230
Point d'écoulement	°C	NFT 60105	-41	-27	-30	-30
TAN (TotalAcid Number)	mg KOH/g	ASTM D 664	0,28	0,21	0,33	0,33
Pouvoirs anti-usure et EP	-	Essai FZG	10	10	10	10
Numéro d'article	-	-	220171	220071	220063	220064

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES		
Grade de viscosité ISO VG	-	-	68	100	150
Masse volumique à 15 °C	kg/m³	NFT 60101	880	882	886
Viscosité cinématique à 40°C	mm²/s (cSt)	NFT 60100	70	103	139
Viscosité cinématique à 100°C	mm²/s (cSt)	NFT 60100	9	11,7	14,2
Indice de viscosité	-	NFT 60136	102	101	99
Point d'éclair	°C	NFT 60118	240	245	250
Point d'écoulement	°C	NFT 60105	-24	-21	-12
TAN (TotalAcid Number)	mg KOH/g	ASTM D 664	0,33	0,23	0,20
Pouvoirs anti-usure et EP	-	Essai FZG	11	11	11
Numéro d'article	-	-	220065	220072	220073

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES
Résistance à l'oxydation (TOST)	heure	ASTM D943	2700
Corrosion sur cuivre	-	ASTM D 130	1a
Résistance à l'hydrolyse	Perte de cuivre en mg/cm²	ASTM D2619	0,1 (max. toléré: 0,2)
Filtrabilité	seconde	DENISON HF 0	390
Essai usure 4 billes (1H, 40 Kg)	Ø mm	ASTM D2266	0,42 (max.toléré: 0,5)
Essai sur pompe à palettes	perte de poids en mg	VICKERS	17 (max.toléré: 90)
Essai sur pompe à pistons		DENISON	réussi

Les valeurs moyennes sont données à titre indicatif.