



Gulf Harmony AW

Huile hydraulique anti-usure haute performance

Description du produit

Les huiles **Gulf Harmony AW** sont des huiles hydrauliques anti-usure de haute performance conçues pour les systèmes hydrauliques à haute pression fonctionnant dans des conditions modérées à difficiles et dans les domaines mobiles et industriels. Elles sont composées avec des huiles de base de haute qualité et des additifs soigneusement sélectionnés pour offrir une excellente protection contre la dégradation par oxydation, la rouille, la corrosion et l'usure. Elles possèdent également d'excellentes propriétés de contrôle de la mousse, de séparation de l'eau et de libération rapide de l'air. Les grades de viscosité inférieure (ISO 10 à 100) assurent un système anti-usure à base de zinc thermiquement stable et les grades de viscosité supérieure (ISO 150 à 460) garantissent un système anti-usure sans cendre. Elles répondent pleinement aux normes mondiales de l'industrie, à savoir DIN 51524 partie 2-HLP, AFNOR NFE 48-603 (HM) et ISO 11158 HM et la majorité des FEO internationaux, comme Denison, FIVES CINCINNATI (anciennement MAG IAS, LLC) et Eaton (Vickers).

Caractéristiques & Prestations

- Excellente stabilité thermo-oxydante qui contrôle la formation de boue et de vernis et améliore la durée de vie de l'huile
- La propriété anti-usure exceptionnelle permet d'allonger la durée de vie de la pompe et des composants et de réduire les coûts
- La démulsiabilité supérieure permet une séparation plus rapide de l'eau et du pétrole et empêche la formation d'émulsions
- Les inhibiteurs spéciaux de rouille et de corrosion protègent les composants multi-métallurgiques même en présence d'humidité
- La propriété de libération d'air rapide minimise les risques de cavitation de la pompe
- Compatible avec les matériaux multi-métaux et d'étanchéité couramment utilisés dans les systèmes hydrauliques

Applications

ISO VG 10 par VG 100

- Systèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions modérées à difficiles dans les domaines mobiles et industriels
- Anciens systèmes hydrauliques où les fuites sont un problème et où une huile hydraulique rentable offrant une protection complète est requise
- Systèmes de transmission d'énergie hydraulique mobile et lubrification générale de la machine

ISO VG 150 par VG 460

- Recommandé pour les nombreuses applications industrielles suivantes ayant besoin d'huiles anti-usure :
 - Systèmes d'huile de circulation
 - Paliers lisses et à roulement
 - Engrenages
 - Lubrification générale de la machine

Les caractéristiques énumérées ci-dessus sont d'ordre générale et des variations mineures, qui n'affectent pas la performance du produit, sont considérées comme normales dans le processus de fabrication. Les informations ci-dessus sont basées exclusivement sur l'historique de l'indice et ne doivent pas être interprétées comme une garantie de performance. En ce qui concerne le niveau de performance et l'indice de viscosité, suivez les recommandations du fabricant. La fiche de données de sécurité de ce produit est disponible auprès de votre distributeur local du Golfe.

Gulf Oil International

Les informations contenues dans ce document sont considérées comme correctes à la date de publication. En ce qui concerne l'exactitude de l'information ou l'adéquation des produits, aucune garantie n'est fournie. Gulf Oil International se réserve le droit de modifier les informations et les produits sans préavis. En cas de litige, la version anglaise prévaudra

www.gulfoilltd.com



Spécifications, Approbations & Propriétés typiques

Grades de viscosité ISO		10	15	22	32	46	68	100	
Spécifications									
DIN 51524 Part 2-HLP		X	X	X	X	X	X	X	
AFNOR NFE 48-603 (HM), ISO 11158 HM		X	X	X				X	
Eaton (Vickers) M-2950-S, M-2952-S, I-286-S					X	X	X		
FIVES CINCINNATI (anc. MAG IAS, LLC)					P-68	P-70	P-69		
A les approbations suivantes									
Denison HF-0, HF-1, HF-2					X	X	X		
Propriétés typiques									
Paramètres des tests		Méthode ASTM	Valeurs typiques						
Viscosité @ 40 °C, cSt		D 445	10.1	15.1	22.2	31.2	45.9	68.3	98.3
Indice de viscosité		D 2270	97	97	98	100	100	99	97
Point d'ignition, °C		D 92	136	164	186	202	210	218	230
Point d'écoulement, °C		D 97	-30	-24	-24	-24	-24	-24	-12
Densité @ 15°C, Kg/l		D 1298	0.847	0.858	0.865	0.87	0.874	0.881	0.886
Test de la rouille		D 665A/B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Test d'émulsion 30 minutes max	@ 54 °C	D 1401	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	-
	@ 82 °C		-	-	-	-	-	-	Pass
Test mousse, après 10 min.		D 892	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Test stabilité huile turbine, heures		D 943	2000+			2500+			2000+
FZG, défaillance étape charge, minimum		DIN 51354 Part II	-	-	-	11	11	11	11

Grades de viscosité ISO		150	220	320	460	
Spécifications						
DIN 51524 Part 2-HLP		X				
AFNOR NFE 48-603 (HM)		X				
ISO 11158 HM		X				
Propriétés typiques						
Paramètres des tests		Méthode ASTM	Valeurs typiques			
Viscosité @ 40 °C, cSt		D 445	148.9	221	321.1	467
Indice de viscosité		D 2270	96	96	95	95
Point d'ignition, °C		D 92	246	256	266	280
Point d'écoulement, °C		D 97	-9	-6	-6	-3
Densité @ 15°C, Kg/l		D 1298	0.89	0.894	0.898	0.902
Test de la rouille		D 665A/B	Pass	Pass	Pass	Pass
Test d'émulsion 30 minutes max	@ 82 °C	D 1401	Pass	Pass	Pass	Pass
Test mousse, après 10 min.		D 892	Nil	Nil	Nil	Nil
Test stabilité huile turbine, heures		D 943	1500+	1000+		
FZG, défaillance étape charge, minimum		DIN 51354 Part II	11	11	11	11

Juillet 2017

Les caractéristiques énumérées ci-dessus sont d'ordre générale et des variations mineures, qui n'affectent pas la performance du produit, sont considérées comme normales dans le processus de fabrication. Les informations ci-dessus sont basées exclusivement sur l'historique de l'indice et ne doivent pas être interprétées comme une garantie de performance. En ce qui concerne le niveau de performance et l'indice de viscosité, suivez les recommandations du fabricant. La fiche de données de sécurité de ce produit est disponible auprès de votre distributeur local du Golfe.

Gulf Oil International

Les informations contenues dans ce document sont considérées comme correctes à la date de publication. En ce qui concerne l'exactitude de l'information ou l'adéquation des produits, aucune garantie n'est fournie. Gulf Oil International se réserve le droit de modifier les informations et les produits sans préavis. En cas de litige, la version anglaise prévaudra

www.gulfoilltd.com