



CLARITY[®] HYDRAULIC OIL AW

32, 46, 68, 100

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles hydrauliques Clarity[®] Hydraulic Oils AW sont obtenues à partir d'un mélange sans teneur en cendres afin d'offrir une excellente protection aux pompes hydrauliques mobiles et fixes, à palettes, à pistons ou à engrenages, ainsi que dans les applications industrielles à haute performance et dans les zones écosensibles.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Les huiles hydrauliques Clarity Hydraulic Oils AW offrent les avantages suivants :

- **Rendement supérieur** — La formule sans teneur en cendres satisfait ou dépasse les exigences des fabricants de pompes majeure à palettes, à piston et à engrenages relatives à la protection contre la viscosité, la rouille et la corrosion, à la stabilité hydraulique, la capacité de séparation avec l'eau, l'inhibition antimousse et la filtrabilité.
- **Stabilité à l'oxydation exceptionnelle** — Durée d'utilisation plus longue que celle des huiles hydrauliques traditionnelles anti-usure à base de zinc ou les huiles hydrauliques végétales.
- **Excellentes qualités anti-usure** — Procurent une excellente protection contre l'usure.
- **Faible toxicité** — Intrinsèquement biodégradable¹ et a très faible toxicité aquatique

1 As Selon ce qui a été déterminé par l'OECD 301D (test de biodégradabilité en flacon fermé), il a été prouvé que l'huile hydraulique Chevron Clarity était intrinsèquement biodégradable. Ce test dure habituellement 28 jours. Après cette période de test, l'huile hydraulique Chevron Clarity était dégradée à hauteur de 38%. Une dégradation de 20 à 59% après 28 jours selon le test OECD 301D prouve qu'un produit est intrinsèquement biodégradable. L'huile hydraulique Chevron Clarity AW ne remplit pas les critères de biodégradabilité facile, qui correspond à une dégradation supérieure à 60% après 28 jours de test OECD 301D.

Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

10 octobre 2020
10-25f

© 2009-2020 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron et Clarity sont des marques de commerce appartenant à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

aiguë à la fois pour les poissons et les invertébrés sur la base de tests au moyen de fractions diluées dans l'eau (Water Accommodated Fractions, AWF). Une formulation sans cendre facilite les programmes de recyclage conventionnel.

- **Excellente pompabilité à basse température** — Grade ISO 22 développée spécifiquement pour assurer une bonne fluidité à basse température pour des opérations à des températures pouvant atteindre -40°C (-40°F).
- **Sans teneur en zinc** — Adapté aux applications impliquant des métaux jaunes rencontrés dans les pompes.

CARACTÉRISTIQUES

Les huiles hydrauliques Clarity Hydraulic Oils AW sont formulées à partir d'une technologie d'huiles de base supérieures et d'un système d'additifs sans teneur en cendres (et sans zinc) qui offre de manière exceptionnelle ces qualités: stabilité à l'oxydation, séparation avec l'eau, inhibition antimousse, protection contre l'usure, la rouille et la corrosion. Elles sont conçues pour satisfaire ou dépasser les exigences de performance des huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles, particulièrement dans les applications à haut rendement et à service sévère, telles que les pompes à pistons axiaux. Les qualités anti-usure de ces huiles les rendent particulièrement adaptées aux applications industrielles de haute performance les pressions peuvent dépasser 5000 psi.

Grâce à leur formule sans teneur en zinc, ces huiles sont bien adaptées aux applications impliquant des métaux Muntz présents dans les pompes à pistons.



Les huiles hydrauliques Clarity Hydraulic Oils AW sont des lubrifiants longue-durée (qui ne sont pas à base d'huiles végétales), avec un TOST (Essai d'oxydation des huiles inhibées pour turbines ASTM D943) à durée de vie considérablement plus longue que les fluides hydrauliques traditionnels à base de zinc. Une durée de vie TOST plus longue équivaut à une plus longue durée d'utilisation, qui peut améliorer la rentabilité commerciale du client. Ce niveau de stabilité à l'oxydation est particulièrement pertinent pour les applications à rendement élevé (haute vitesse, haute température, haut débit) lorsqu'une tension importante repose sur le fluide hydraulique.

Clarity Hydraulic Oil AW 100 est une de huile hydraulique à indice viscosité (IV) élevé, stables au cisaillement, conçues pour améliorer l'efficacité de l'équipement et élargir la fourchette de températures d'utilisation de ce grade.

Beaucoup de systèmes hydrauliques doivent opérer dans des régions écologiquement sensibles où des fuites et des écoulements de fluides hydrauliques peuvent provoquer une contamination du sol ou des voies d'eau environnantes. Les huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles sont formulées à partir d'additifs performants contenant du métal qui peut persister dans l'environnement quand il y a des fuites. Les huiles hydrauliques à base végétale répondent généralement aux exigences environnementales mais ne répondent plus aux exigences de performance.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

10 octobre 2020
IO-25f

APPLICATIONS

Les huiles hydrauliques Clarity AW ont fait preuve d'excellentes performances et sont conçues pour les applications suivantes :

ISO Grade	32	46	68	100
applications industrielles de haute performance les pressions peuvent dépasser 5000 psi	X	X	X	
compresseurs alternatifs faiblement sollicités	X	X	X	
équipement de réduction hydraulique pour lequel l'EP n'est pas nécessaire				X
paliers lisses et antifriction				X
systèmes de circulation d'huile				X
applications pour lesquelles les huiles inhibitrices d'oxydation et de rouille AGMA sont nécessaires				X

Les huiles hydrauliques Clarity Hydraulic Oils AW ne sont pas compatibles avec les fluides qui contiennent du zinc ou du calcium, et elles doivent adhérer aux procédures de remplacement de lubrifiants recommandées par les fabricants d'origine, incluant les exigences en matière de vidanges et de purges.

Ne pas utiliser dans les systèmes haute pression à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utiliser seulement dans des endroits bien ventilés. Garder le contenant fermé.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

10 octobre 2020
IO-25f

AFFICHÉES ET LES SPÉCIFICATIONS

ISO Grade	32	46	68	100
Blohm+Voss	M	M	M	A
Eaton (Vickers) 35VQ25A (test de la pompe) I-286-S (fixes) M-2950-S (mobiles)	M	M	M	
Fives Cincinnati (anciennement MAG ^a Cincinnati, Cin Machine, Cin Milacron)	M p-68	M p-70	M p-69	
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	M	M		
Krauss-Maffei Kunststofftechnik		M		
NSF H2 ^b	A	A	A	
Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2, T6H20C	M	M	M	
Voith 3625-006058	A	A	A	
Wärtsilä-Japan				A
ZF TE-ML 04K	M	M		
ASTM D6158 HM	M	M	M	M
ASTM D6158 HV				M
DIN 51524-2 HLP	M	M	M	M
DIN 51524-2 HVLP				M
ISO 11158 L-HM	M	M	M	M
ISO 11158 L-HV				M

a spécification obsolète

b Les huiles hydrauliques Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68) sont enregistrées par la NSF et sont acceptées comme lubrifiants là où il n'y a aucun risque de contact avec de la nourriture (H2) dans les zones de transformation des aliments et autour. Le programme d'enregistrement des composés non alimentaires de la NSF est en continuité avec le programme d'approbation et de listage des produits de L'USDA (département de l'Agriculture), qui est basé sur la conformité aux exigences réglementaires en matière d'utilisation appropriée, de vérification des ingrédients et de vérification de l'étiquetage.

A: approuvée pour

M: satisfont ou dépasse exigences

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

10 octobre 2020
IO-25f

DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

Grade ISO	Méthode d'essai	32	46	68	100
Numéro de produit		230342	230341	230340	255702
Numéro de fiche signalétique		6691CAN	6691CAN	6691CAN	6691CAN
Densité API	ASTM D287	33,3	31,9	31,6	32,5
Densité à 15°C, kg/L	ASTM D4057	0,8581	0,8654	0,8670	0,8623
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	33,5 5,6	46,1 6,8	67,8 8,5	92,8 13,9
Viscosité Saybolt SUS à 100°F SUS à 210°F	ASTM D2161	155 45,0	237 49,0	334 54,8	486 74,6
Indice de viscosité		105	101	95	153
Point d'éclair, °C(°F)	ASTM D92	222(432)	224(435)	224(435)	266(511)
Point d'écoulement, °C(°F)	ASTM D97	-38(-36)	-36(-33)	-32(-26)	-35(-31)
Corrosion sur lame de cuivre 3h à 100°C	ASTM D130	1b	1b	1b	1b
Essai à la formation de mousse, Séquence I Tendance, mL Stabilité, mL	ASTM D892	10 0	20 0	50 0	30 0
Essai antirouille, Procédure A & B	ASTM D665	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Séparation de l'eau, minutes à < 3 ml à 54°C	ASTM D1401	10	10	10	—
Séparation de l'eau, minutes à < 3 ml à 82°C	ASTM D1401	—	—	—	10
Stabilité de l'oxydation, TOST Nbre d'heures jusqu'à KOH 2,0 mg KOH/g chiffre acide	ASTM D943 ^a	> 10,000	> 10,000	> 10,000	> 5,000
Test engrenage FZG, rupture de charge	DIN 51354	12	≥12	≥12	12
Toxicité aquatique aiguë (LC-50)	OECD 203	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

a Modifié ASTM D943, fonctionnement excédant 10 000 h.

La fabrication peut entraîner de légères variations dans le produit par rapport aux données typiques d'essai.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

10 octobre 2020
IO-25f

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

10 octobre 2020
IO-25f