

Clarity[®] Hydraulic Oil AW

Huile hydraulique hautes performances pour environnement sensible

Description du produit

Clarity Hydraulic Oil AW est une gamme d'huiles hydrauliques hautes performances conçue avec des huiles de base de première qualité associées à un système sophistiqué d'additifs sans cendre et sans zinc. Ces huiles assurent une grande stabilité à l'oxydation, la séparation de l'eau, la suppression de la mousse avec une protection fiable contre l'usure, la rouille et la corrosion dans les pompes hydrauliques mobiles et fixes de type à engrenages, à palettes et à pistons fonctionnant dans des applications industrielles et dans des zones sensibles sur le plan environnemental.

Avec sa formule sans zinc et à base d'huiles non végétales, la gamme Clarity Hydraulic Oil AW assure une protection durable et fiable avec une durée de vie TOST plus longue (essai de stabilité à l'oxydation ASTM D943) que celle des formules traditionnelles à base de zinc. Elle est adaptée en cas de présence de métaux jaunes dans les systèmes hydrauliques.

Clarity Hydraulic Oil AW 100 est une huile hydraulique avec un indice de viscosité élevé résistant au cisaillement, conçue pour améliorer l'efficacité des équipements et élargir la plage de températures de fonctionnement de ce grade de lubrifiants.

Avantages pour le client

- Formule hautes performances sans cendre conçue pour respecter ou dépasser les principales exigences des fabricants de pompe à palettes, à pistons et à engrenages en matière de viscosité, de protection contre la rouille et la corrosion, de stabilité à l'hydrolyse, de séparation de l'eau, de suppression de la mousse et de filtrabilité
- Assure une grande stabilité à l'oxydation et une durée de vie plus longue que les huiles hydrauliques traditionnelles anti usure à base de zinc ou à base d'huile végétale

Points forts du produit

- **Conçue pour respecter ou dépasser les exigences des constructeurs**
- **Offre une plus longue durée de vie que les huiles hydrauliques traditionnelles**
- **Contribue à optimiser la protection contre l'usure**
- **Conçue pour une faible toxicité et pour être biodégradable ¹**
- **Formulée pour une protection du métal jaune**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

ASTM	Blohm+Voss
Denison	DIN
Eaton-Vickers	ISO
MAG Cincinnati	NSF
Wärtsilä-Japan	

- Formule anti-usure fiable qui contribue à optimiser la protection contre l'usure dans l'équipement à grande efficacité, à grande vitesse, à haute température et à haut rendement
- Conçue pour des performances biodégradables¹ et à faible toxicité et représente une très faible toxicité aquatique aiguë pour les poissons et les invertébrés selon des essais sur les fractions solubilisées dans l'eau. Formule sans cendre adaptée aux programmes de recyclage traditionnels
- Formule sans cendre et sans zinc pour contribuer à protéger les applications dont les pompes à piston contiennent des métaux jaunes

Applications

- Clarity Hydraulic Oil AW est conçue pour assurer une protection fiable dans les pompes hydrauliques mobiles et fixes à palettes, à pistons et à engrenages et dans les applications industrielles à hautes performances, ainsi que dans les zones sensibles sur le plan environnemental. De nombreux systèmes hydrauliques fonctionnent dans des zones sensibles sur le plan environnemental, où des fuites ou des déversements de liquide hydraulique peuvent entraîner une contamination du sol ou des cours d'eau situés à proximité. Contrairement à Clarity Hydraulic Oil AW, les huiles hydrauliques traditionnelles anti-usure sont formulées avec des additifs de performance contenant des métaux qui peuvent subsister dans l'environnement.
- Clarity Hydraulic Oil AW est conçue pour respecter ou dépasser les exigences de performances des huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles, notamment dans des applications exigeantes à haut rendement, telles que les pompes à pistons axiaux. De par ses performances anti-usure, cette huile est particulièrement adaptée à des applications industrielles hautes performances utilisant des pompes à pistons axiaux dont la pression peut dépasser 5 000 psi.
- Clarity Hydraulic Oil AW a affiché de bonnes performances dans les applications impliquant des servo-vannes utilisant des composants multi-métaux.

Homologations, performances et recommandations

Homologations

Clarity Hydraulic Oil AW 100 est homologuée pour les applications de type tube d'étambot par :

- Blohm+Voss
- Wärtsilä-Japan

Performances

- DIN 51524-2 HLP
- DIN 51524-3 HVLP (ISO 100)
- ASTM D6158, HM (ISO 32, 46, 68), HV (ISO 100)
- ISO 11158 HM (ISO 32,46,68), L-HV (ISO 100)
- Denison HF-0, exigences d'essai HF-2 de T5D (ISO 32, 46, 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68(ISO 32), P-70(ISO 46), P-69(ISO 68)
- Eaton-Vickers pour les systèmes hydrauliques M-2950-S (mobile) et I-286-S (fixe). A réussi l'essai de la pompe Eaton-Vickers 35VQ25. (ISO 32, 46, 68)

Recommandations

- Les huiles Clarity Hydraulic Oil AW (ISO 32, 46, 68) sont enregistrées auprès de la NSF et sont acceptables en tant que lubrifiant à condition que tout contact alimentaire soit exclu (H2) dans ou à proximité des zones de transformation alimentaire.

Manipulation et entretien du produit

Clarity Hydraulic Oil AW n'est pas compatible avec les huiles contenant du zinc/calcium. Les procédures de changement de lubrifiant recommandées par les constructeurs, y compris les exigences en matière de vidange et de rinçage, doivent être respectées.

N'utilisez pas le produit dans des systèmes sous haute pression à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utilisez uniquement le produit dans des zones bien aérées. Conservez le conteneur fermé.

Caractéristiques typiques					
Essai	Méthodes d'essai	Résultats			
Grade de viscosité, ISO-VG		32	46	68	100
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit					
Aspect	Visuel	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
Couleur	ISO 2049	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Viscosité cinématique à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68	100
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,6	6,8	8,5	13,8
Indice de viscosité	ASTM D2270	104	101	102	145
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8666	0,8698	0,8694
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	222	224	224	266
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-33	-30	-30	-40
Corrosion sur lame de cuivre, 3 heures/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Test (d'usure) de Brugger, N/mm ²	Brugger	—	19	—	—
Stabilité à l'oxydation Heures avant indice d'acidité de 2,0 mg KOH/g, ASTM D943 (fonctionnement au-delà de 10 000 heures)	ASTM D943	>18 000	>18 000	>18 000	>5 000
Essai de rouille, proc. A	ASTM D665A	pass	pass	pass	pass

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

¹ Conformément à la méthode 301 D de l'OCDE (essai en flacon fermé), il a été démontré que Chevron Clarity Hydraulic Oil AW est intrinsèquement biodégradable. Cet essai est normalement effectué pendant 28 jours. À l'issue de cette période, Chevron Clarity Hydraulic Oil AW était dégradée à hauteur de 38 %. Selon la méthode 301 D de l'OCDE, si le produit présente 20 à 59 % de dégradation après 28 jours, cela prouve qu'il est intrinsèquement biodégradable. Chevron Clarity Hydraulic Oil AW n'a pas pu satisfaire au critère « facilement biodégradable », qui correspond à une dégradation > 60 % après 28 jours, selon la méthode 301 D de l'OCDE.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.

Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

A Chevron company product