



Rando[®] HD LVZ

Liquide hydraulique hautes performances pour longs intervalles de vidange

Description du produit

Rando HD LVZ est un liquide hydraulique hautes performances contenant du zinc pour de longs intervalles de vidange. Il a été conçu pour être utilisé dans une large gamme d'équipements mobiles où des performances durables et de haute tenue sur des intervalles de vidange prolongés sont requises.

Rando HD LVZ est formulé avec des huiles de base de groupe III hydrocraquées associées à des inhibiteurs d'oxydation et d'usure hautes performances qui assurent une protection fiable et une longue durée de vie de l'équipement. Rando HD LVZ passe les essais sur le terrain de l'excavatrice Volvo (2 000 et 5 000 heures).

Avantages pour le client

- La fluidité à basses températures contribue à assurer une circulation fluide et rapide, ainsi qu'une protection essentielle contre l'usure, toute l'année, quelles que soient les conditions météorologiques, lors des démarrages.
- Des additifs anti-usure hautes performances protègent le système à long terme, ce qui contribue à réduire l'entretien et les temps d'arrêt.
- La solide résistance à l'oxydation protège contre la formation de dépôts et contribue à prolonger la disponibilité de l'équipement et les intervalles entre les vidanges.
- Formulé pour contribuer à assurer une protection et des performances de filtration fiables dans des conditions d'utilisation humides.
- Conçu pour assurer une résistance au cisaillement hautes performances et une protection du système dans des conditions de pression et de températures élevées.

Points forts du produit

- **Contribue à protéger lors des démarrages, quelles que soient les conditions météorologiques**
- **Conçu pour réduire l'entretien et les temps d'arrêt lié à la maintenance**
- **Contribue à prolonger les intervalles entre les vidanges et la disponibilité de l'équipement**
- **Formulé pour des conditions de fonctionnement humides**
- **Protège dans des conditions de pression et de températures élevées**

Les normes de performance sélectionnées incluent :

AFNOR	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Ford	GM
ISO	Rexroth
Vickers	Volvo

Applications

- Rando HD LVZ est compatible avec une vaste gamme de systèmes hydrauliques haute pression, avec pompes à engrenages, à palettes et à pistons radiaux et axiaux.
- Ces liquides sont principalement recommandés pour les systèmes hydrauliques mobiles, comme les excavatrices, les chargeuses à pneus et d'autres équipements de terrassement soumis à de grands écarts de la température ambiante et de fonctionnement.

Homologations, performances et recommandations

Homologations

- Volvo Hydraulic oil 98620

Performances

Ce liquide satisfait aux normes des constructeurs et normes internationales suivantes:

- DIN 51 524/3
- ISO 11158 HV
- AFNOR E48-603 HV
- Denison HF-1, HF-2, HF-0
- Vickers I-286-S, M-2950-S
- Rexroth RE 90220
- Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
- Ford M-6C32
- GM LH-04-01, LH06-1, LH-15-1

Caractéristiques typiques				
Essai	Méthodes d'essai	Résultats		
Grade de viscosité		ISO 32	ISO 46	ISO 68
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit				
Aspect	Visuel	B&C	B&C	B&C
Couleur	ASTM D1500	<0,5	0,5	0,5
Viscosité cin. à -20 °C, mm ² /s	ISO 3104	1267	2012	4441
Viscosité cin. à 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	32	46	68
Viscosité cin. à 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	6,4	8,10	11,90
Indice de viscosité	ISO 2909	165	165	168
Point d'éclair COC, °C	ISO 2592	250	264	268
Point d'écoulement, °C	ISO 3016	-45	-42	-39
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8434	0,8488	0,8544
Désaération à 50 °C, min	ISO DIS 9120	1	3	7
Moussage, séq. I, après soufflage, ml	ISO 6247	10	0	0
Moussage, séq. I, après 10 s de repos, ml	ISO 6247	0	0	0
Moussage, séq. II, après soufflage, ml	ISO 6247	30	10	0
Moussage, séq. II, après 10 s de repos, ml	ISO 6247	0	0	0
Moussage, séq. III, après soufflage, ml	ISO 6247	0	0	0
Moussage, séq. III, après 10 s de repos, ml	ISO 6247	0	0	0
Corrosion sur lame de cuivre, 3 heures, 100 °C	ASTM D0130	1A	1A	1A
Désémulsion, 40-40-0, 54 °C min.	ASTM D1401	15	15	20
Rouille, eau distillée	ASTM D665A	réussi	réussi	réussi
Rouille, eau salée	ASTM D665B	réussi	réussi	réussi
Essai d'usure à quatre billes, 40 kg, mm	ASTM D4172	0,47	0,47	0,47
Extrême pression quatre billes	ASTM D2783			
- Point de soudure		200	200	200
- Indice de charge d'usure		33,78	37,63	43,82
FZG, charge de rupture, a/8.3/90	DIN 51354	12	12	12
Propreté*	ISO 4406	19/17/16	19/17/10	17/15/12
Essai d'oxydation RPVOT, min.	ASTM D2272	800	930	885
TOST vers TAN 2 mg KOH/g, h	ASTM D0943	>10 000	>10 000	>8 000
Indice d'acidité total, mg KOH/g	DIN 51558	0,89	0,47	0,43
Résistance au cisaillement	ASTM D2603			
_Perte de viscosité cin. à 40 °C, mm ² /s		2,0 %	3,0 %	4,0 %

* Propreté du laboratoire.

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.

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