

MANNOL Hydro HV ISO 68 Zinc Free

2213

Huiles minérales hydrauliques pour toute la saison créées sur la base d'huiles de base hautement purifiées avec un indice de viscosité élevé et un emballage additif sans zinc (faible enash) pour le plus grand respect des exigences de fonctionnement spécifiques des systèmes hydrauliques modernes de précision haute charge et stressant la chaleur, y compris ceux équipés de mécanismes de servomoteurs et de vannes de servomoteurs utilisés dans les équipements industriels et mobiles pour lesquels le fabricant recommande l'utilisation d'huiles hydrauliques sans zinc. Ils ont été élaborés en tenant compte des exigences applicables aux systèmes hydrauliques industriels, aux équipements mobiles et fixes fonctionnant dans des conditions de charges, de pressions, de températures et/ou de vitesses élevées et extra-élevées, et en particulier dans des conditions de températures très variables et en cas de forte probabilité ou de contamination de l'eau.
Les huiles hydrauliques sans zinc ont les mêmes propriétés que les huiles ordinaires, mais en même temps elles ont une plus grande durée de vie attendue et éliminent complètement la formation de caillots et de dépôts de terre qui obstruent les filtres et perturbent les éléments moteurs dans les conditions d'un environnement humide et de températures élevées. Ces dépôts de loose sont formés par une interaction d'additifs contenant du zinc et de l'eau.

Propriétés du produit:
- Ils contiennent des anti-usure sans zinc, anti-oxydant, anticorrosion et antimousse et un modificateur de viscosité;
- Ils sont très résistants à l'oxydation et ont la plus haute stabilité hydrolytique;
- Ils ont une viscosité optimale dans une large gamme de températures de fonctionnement dans lesquelles ils assurent le fonctionnement de l'équipement hydraulique avec une productivité maximale pendant une longue période;
- Ils ont de bonnes propriétés anti-usure qui minimisent l'usure des pièces liées aux pompes hydrauliques, valves directionnelles hydrauliques et hydrocylindres, servomoteurs assurant ainsi leur longue durée de vie et réduisant les coûts des pièces de rechange;
- Des additifs modernes de nettoyage-dispersion assurent une propreté idéale des pièces du système hydraulique, protégeant ainsi les paires de précision contre l'usure, prolongeant la durée de vie de l'équipement et augmentant son efficacité;
- La stabilité thermo-oxydante et thermique la plus élevée, la résistance aux chocs mécaniques et chimiques réduisent la formation de tous les types de dépôts et de substances corrosives qui accroissent la fiabilité des sous-systèmes (vapeurs, vannes directionnelles hydrauliques, etc.) et se distinguent simultanément par une excellente capacité de filtrage;
- En raison d'excellentes propriétés anticorrosion, elles protègent les surfaces

de tous les métaux et alliages utilisés contre un impact corrosif des acides, des produits d'oxydation et de l'eau qui réduisent considérablement les coûts d'entretien et de réparation;
- Il se caractérise par d'excellentes propriétés démulsifiantes, une basse température de congélation, une bonne fluidité à basse température;
- La résistance à la formation de mousse et à l'aération améliore l'efficacité des pompes hydrauliques;
- Il est neutre en ce qui concerne tous les matériaux d'étanchéité et les revêtements de peinture et de laque compatibles avec les huiles minérales. Elle prévient les fuites, réduisant ainsi les coûts d'achat.
- Il a une durée de vie prolongée (l'intervalle de service est supérieur à 5 000 heures de fonctionnement).

Il est recommandé d'utiliser comme fluide de puissance pour les systèmes hydrauliques de précision industrielle:
- Matériel mobile (construction, route, exploitation minière, récolte d ' arbres, divers équipements municipaux et spéciaux, etc.) fonctionnant à des températures très variables et présentant un risque de contamination de l ' eau;
- équipements fixes – machines CNC et tout système de régulation hydraulique et de régulation de l'eau avec servomoteurs en cas de risque de contamination de l'eau;
- Les types suivants: HITACHI, DENISON, EATON VICKERS, etc.
- Lorsqu'il y a des pompes à piston axial à seringues, orientées, en conformité avec les exigences du fabricant;
- Lorsque les normes d'huile DIN 51524 Partie 3 (HVLP) ou ISO 11158 (HM, HV, HVLP) doivent être utilisées.

Pour l'utiliser correctement, lisez attentivement le manuel de l'utilisateur de l'équipement!

Specifications
SAE MS 1004
ISO Viscosity Grade 68
DIN 51524-2 (HM)
DIN 51524-3 (HVLP)
ISO 11158 (HM, HV, HVLP)
ASHLESS
Recommendation
ASTM USA D6158
ANSI AGMA 9005-E02-RO
AIST 126
AIST 127
JCMAS P041 HK Hydraulic specification
GERMAN STEEL INDUSTRY SEB 181222
BOSCH REXROTH RE 90220
EATON M-2950-S
EATON I-286-S3
GM LS2
MAG CINCINNATI P-68
MAG CINCINNATI P-69
MAG CINCINNATI P-70
PARKER DENISON HF-0
PARKER DENISON HF-1
PARKER DENISON HF-2
SPERRY VICKERS M-2950-S
SPERRY VICKERS I-286-S3

PACKAGING

208L	MN2213-DR	Drum	
	MN2213-20		
	MN2213-DR		